



TITLE:

List of Plant and Animal Species Living in Lake Biwa (Revised)

AUTHOR(S):

Mori, Syuiti; Miura, Taizo

CITATION:

Mori, Syuiti ...[et al]. List of Plant and Animal Species Living in Lake Biwa (Revised).
Memoirs of the Faculty of Science, Kyoto University. Series of biology. New series 1980,
8(1): 1-33

ISSUE DATE:

1980-03-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/258843>

RIGHT:

List of Plant and Animal Species Living in Lake Biwa¹⁾

(Revised)

By

Syuiti MORI²⁾ and Taizo MIURA

(Otsu Hydrobiological Station, Kyoto University, Otsu)

(Received February 2, 1979)

This is a revised edition of the list which was first published in 1970. The revision was made by correcting a fair number of specific names together with adding many new species covering whole phyla with a cooperation of 18 specialists. The classification system was also modified on some groups.

As is well known Lake Biwa has rich flora and fauna including many kinds of endemic species. The first list was compiled referring mainly on the results of intensive study of this lake performed from 1962 through 1965 with a financial aid of the Ministry of Construction. Up to that time no all-inclusive list of plants and animals of Lake Biwa had ever been presented.

Following to the said survey, the research by the International Biological Programme (IBP) started for the purpose of clarifying a productivity of communities in Lake Biwa in 1964 and it continued to 1972. Although the main theme was on productivity, the knowledge on the flora and fauna had naturally been very much improved. Furthermore, the Director Council of the National Marine and Inland Water Biological Stations of Japan planned to execute a continuous survey of the flora and fauna near respective Station with an object of conservation of natural area adjacent to each Station and the Ministry of Education supported this survey by offering the research fund from 1974 through 1977.

In the course of these studies the authors had consulted with many specialists on a correct classification system and scientific names of the species, and fortunately many of them had kindly assisted this plan by giving valuable advice and criticisms.

The present revised list has been compiled through these processes. Fifty four

1) Contribution from the Otsu Hydrobiological Station, Kyoto University, NO. 265

2) Present Address: Shizuoka Women's University, Yada 409, Shizuoka

species of plants and fifty two species of animals (total 106 species) were newly added, several classification systems were changed to modern ones and a number of scientific names were corrected.

The symbol ● ahead of the specific names indicates those species are endemic to Lake Biwa and its connected water areas.

The authors would like to acknowledge the financial aid for the revision given by the Ministry of Education as said above and by the Toray Science Foundation for the arrangement of the manuscript, and also to express their sincere thanks to those who had given valuable advice and criticisms responding to the author's reference, especially to: Drs. Yukinari Ban, Kyûemon Gose (for Insecta), Tadashige Habe (Mollusca), Yoshine Hada (Sarcodina), Eiji Harada (Arthropoda), Minoru Hirano (Algae), Isao Ikusima (Macrophytes), Taiji Imamura (Acerata), Takeo Ito (Hydrozoa), Tomiko Ito (Oligochaeta), Norizumi Kitagawa (Insecta), Nobuhiko Mizuno (Teleostomi), Kazunosuke Okugawa (Turbellaria), Kôzô Tani (Insecta), Masuzo Uéno (Crustacea), Toshiharu Watanabe (Algae), Ryozo Yagiu (Ciliata) and Kokichi Yamamoto (Rotifera).

PLANT

PHYLUM CHRYSOPHYTA

Class Xanthophyceae

Ord. Heterococcales

Fam. Botryococcaceae

Botryococcus Braunii Kütz.

Class Chrysophyceae

Ord. Chrysomonadales

Fam. Mallomonadaceae

Mallomonas fastigata Zacharias

Mal. sp.

Fam. Syncryptaceae

Syncrypta sp.

Fam. Synuraceae

Synura uvella Ehrenberg

Fam. Ochromonadaceae

Dinobryon bavaricum Imhof

Din. *cylindricum* Imhof

Din. *divergens* Imhof

Din. *stipitatum* Stein

Din. *sertularia* Ehr.

Din. sp.

Ord. Cryptomonadales

Fam. Cryptomonadaceae

Cryptomonas sp.

Class Bacillariophyceae

Ord. Centrales

Fam. Coscinodiscaceae

Melosira varians C. A. Agardh

Mel. *granulata* (Ehr.) Ralfs

Mel. *granulata* (Ehr.) Ralfs var. *angustissima* Müller

Mel. *italica* (Ehr.) Kütz.

Mel. *italica* (Ehr.) Kütz. var. *varida* Grunow

Mel. *solida* Eulenstein

Mel. *undulata* (Ehr.) Kütz. var. *Normanni* Arnott

Mel. sp.

Cyclotella sp.

Stephanodiscus carconensis Grun.

Ste. *carconensis* Grun. var. *pussila* Grun.

Fam. Rhizosoleniaceae

Rhizosolenia longisera Zacharias

Fam. Chaetoceraceae

Attheya Zachariasii J. Brun

Ord. Pennales

Fam. Tabellariaceae

Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.

Fam. Meridionaceae

Meridion sp.

Fam. Diatomaceae

Diatoma vulgare Bory

Fam. Fragilariaceae

Asterionella formosa Hassal

Fragilaria capucina Desmaziers

Fra. sp.

Synedra ulna (Nitzsch) Ehr.

Syn. *rumpens* Kütz.

Syn. *berlinensis* Lemmermann

- Syn. familiaris* Kütz.
 Fam. Achnanthaceae
Rhoicosphenia curvata (Kütz.) Grun.
Achnanthes Biasolottiana Grun.
Ach. affinis Grun.
Cocconeis placentula Ehr.
Coc. placentula Ehr. var. *euglypta* (Ehr.) Cleve
Coc. sp.
 Fam. Naviculaceae
Diploneis sp.
Gyrosigma acuminatum (Kütz.) Rabenhorst
Stauroneis sp.
Pinnularia gentilis Donkin
Pin. sp.
Navicula minima Grunow
Nav. cryptocephala Kütz. var. *veneta* Kütz.
Nav. radiosa Kütz. f. *nipponica* Skvortzow
Nav. exigua Greg.
Nav. rhyncocephala Kütz.
Nav. placentula Ehr.
Nav. hasta Pantocsek
Nav. spp.
 Fam. Gomphonemataceae
Gomphonema parvulum Kütz.
Gom. abbreviatum Kütz.
Gom. acuminatum Ehr. var. *Brevissonii* Kütz.
Gom. constrictum Ehr.
Gom. constrictum Ehr. var. *capitatum* Grun.
Gom. angur Ehr.
Gom. sphaerophorum Ehr.
Gom. gracile Ehr.
Gom. spp.
 Fam. Cymbellaceae
Cymbella ventricosa Kütz.
Cym. turgidula Gurn. var. *nipponika* Skv.
Cym. cuspidata Kütz.
Cym. tumida Brébisson
Cym. spp.
Amphora sp.

- Epithemia zebra* (Ehr.) Kütz.
Epi. sp.
Rhopalodia sp.
- Fam. Nitzschiaceae
Nitzschia palea Kütz.
Nit. *communis* Rab. var. *abbreviata* Grun.
Nit. *paradoxa* (Gmel.) Grun.
- Fam. Surirellaceae
Cymatopleura solea (Bréb.) W. Smith
Cym. *elliptica* (Bréb.) W. Smith var. *constricta* Grun.
Cym. sp.
Surirella biseriata Bréb.
Sur. *robusta* Ehr. var. *splendida* (Ehr.) van Heurck
Sur. *Capronii* Bréb.
Sur. *linearis* W. Sm.

PHYLUM CHLOROPHYTA

Class Chlorophyceae

- Ord. Volvocales
 Fam. Chlamydomonadaceae
Chlamydomonas sp.
- Fam. Volvocaceae
Volvox aureus Ehr.
Vol. sp.
Pleodorina sp.
Pandorina sp.
Eudorina elegans Ehr.
Eud. sp.
- Ord. Tetrasporales
 Fam. Palmellaceae
Gloeocystis gigas (Kütz.) Lageth.
Glo. sp.
Sphaerocystis Schroeteri Chodat
- Ord. Ulotrichales
 Fam. Ulotrichaceae
Ulothrix tenuissima Kütz.
Hormidium sp.

- Fam. Chaetophoraceae
Stigeoclonium lubricum Kütz.
Sti. *stagnatile* (Hazen) Collins
Sti. *pachydermum* Prescott
Sti. sp.
- Ord. Oedogoniales
- Fam. Oedogoniaceae
Oedogonium spp.
Bulbochaete sp.
- Ord. Chlorococcales
- Fam. Micractiniaceae
Micractinium pusillum Fres.
- Fam. Dictyosphaeriaceae
Dictyosphaerium pulchellum Wood
- Fam. Hydrodictyaceae
- *Pediastrum Biwae* Negoro
 - *Ped.* *Biwae* Negoro var. *triangulatum* Negoro
 - *Ped.* *Biwae* Negoro var. *ovatum* Negoro
 - Ped.* *duplex* Meyen var. *cohaerens* Bohlin
 - Ped.* *tetras* (Ehr.) Ralfs
- Fam. Coelastraceae
Coelastrum microporum Nägeli
Coe. *cambricum* Ascher
- Fam. Oöcystaceae
Oöcystis sp.
Chodatella sp.
Kirchneriella contorta (Schmidle) Bohl
Kir. *obesa* (W. West) Schmidle
Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs
Ank. sp.
Quadrigula Chodatii (Tanner-Fullman) G. M. Smith
Westella sp.
Selenastrum gracile Reinsch.
- Fam. Scenedesmaceae
Crucigenia sp.
Scenedesmus dimorphus (Turp.) Kütz.
Sc. *falcatus* Chod.
Sc. *quadricauda* (Turp.) Bréb.
Sc. sp.

Actinastrum Hantzschii Lagerh.

Tetrastrum sp.

Ord. Zygnematales

Fam. Zygnemataceae

Mougeotia viridis (Kütz.) Wittrock

Mou. spp.

Spirogyra spp.

Fam. Desmidiaceae

Closterium aciculare Tuffen West

Clo. *acerosum* (Schrank) Ehr.

Clo. *longissima* Lemmerm.

Clo. *gracile* Bréb.

Clo. *praelomgum* Bréb.

Clo. *parvulum* Näg.

Clo. *dianae* Ehr.

Clo. *leibleinii* Kütz.

Clo. *moniliferum* (Bory) Ehr. var. *elgans* Hirano

Clo. *ehrenbergii* Menegh.

Pleurotaenium trabecula (Ehr.) Näg. var. *rectum* (Delp.) W. et G. S. West

Ple. *ehrenbergii* (Bréb.) DeBary

Ple. *trabecula* (Ehr.) Näg.

Oxychonema laeve Nordst.

Staurastrum dorsidentiformum W. et G. S. West var. *ornatum* Grönbl.

Sta. *arctiscon* (Ehr.)

Sta. *Biwaensis* Hirano

Sta. *gracile* Ralfs

Sta. *pingue* Teiling

Sta. *subborgesenii* Grönbl.

Sta. *limneticum* Schmidle var. *Burmense* W. et G. S. West

Sta. *paradoxum* Meyen

Sta. *tohopekaligense* Wolle

Sta. *leptocladum* Nordst.

Sta. *iotanum* Wolle var. *divergens* Hirano

Sta. *asterias* Nygaard var. *divergens* Hirano

Sta. *Sebaldi* Reinsch var. *produtum* W. et G. S. West

Sta. *Sebaldi* Reinsch var. *ornatum* Nordst.

Sta. *sonthalianum* Turner

Sta. *leptodermum* Lund. var. *capitatum* Hirano

Sta. *longiradiatum* W. et G. S. West

- Sta.* *hantzii* Reinsch var. *japonicum* Roy et Biss.
Sta. *muticum* Bréb.
Cosmarium undulatum Corda
Cos. *depressum* (Näg.) Lund.
Cos. *circularre* Reinsch
Cos. *globosum* Bulnh.
Cos. *angulosum* Bréb.
Cos. *contractum* Kirchn. var. *ellipsoideum* (Elfv.) W. et G. S. West
Cos. *margaritatum* (Lund) Roy et Bissett
Cos. *quadrum* Lund.
Cos. *reniforme* (Ralfs) Arch.
Cos. *punctulatum* Bréb. var. *subpunctulatum* (Nordst.) Börges.
Cos. *obtusatum* Schmidle
Cos. *galeritum* Nordst. var. *minus* Wille
Cos. *pachydermum* Lund. var. *aethiopicum* W. et G. S. West
Cos. *lundellii* Delp. var. *ellipticum* West
Cos. *hammeri* Reinsch var. *protuberans* W. et G. S. West
Cos. *malivernianum* (Racib.) Schmidle
Cos. *pseudoprotuberans* Kirchn.
Sphaerozoma vertebratum (Bréb.) Ralfs
Xanthidium hastiferum Tuner var. *Javanicum* (Nordst.) Turner
Xan. *hastiferum* Tuner var. *curvispinosum* Okada
Xan. *antilopaeum* (Bréb.) Kütz.
Arthrodesmus convergens Ehr.
Art. *convergens* Ehr. var. *curtus* Turner
Art. *curvatus* Turner
Art. *phinus* Turner
Spondylosium Lurkemulleri Grönbl.
Spo. *ellipticum* W. et G. S. West
Spo. *moniliforme* Lund.
Hyalotheca dissiliens (Sm.) Beéb.
Hya. *mucosa* (Mert.) Ehr.
Cosmocladium constrictum Arch.
Cos. *saxonicum* De Bary
Micrasterias crux-melitensis (Ehr.) Hass
Mic. *crux-melitensis* (Ehr.) Hass var. *superflua* Turner
Mic. *mahabuleshwarensis* Hobson
Mic. *mahabuleshwarensis* Hobson var. *wallichii* (Grun.) W. et G. S. West

Sphaeroszoma granulatus Roy et Biss.

Gonatozygon monotaenium DeBary

PHYLUM CYANOPHYTA

Class Cyanophyceae

Ord. Chroococcales

Fam. Chroococcaceae

Microcystis aeruginosa Kütz.

Merismopedia elegans A. Br.

Mer. *punctata* Meyen

Mer. sp.

Chroococcus minutus (Kütz.) Näg.

Chr. *disporsus* (v. Keissler) Lemmerm

Gloeocapsa compacta Kütz.

Aphanocapsa elachista W. et G. S. West var. *conferta* W. et G. S. West

Aph. *muscolica* (Menegh.) Wille

Gloeotheca rupestris (Lyngbye) Bornet

Aphanothece nidulans P. Richt

Xenococcus kernerii Hansq.

Ord. Oscillatoriales

Fam. Oscillatoriaceae

Oscillatoria tenuis Ag.

Osc. *amoena* Gom. var. *non-granulata* Ghose

Osc. *formosa* Bory

Osc. sp.

Phormidium tenue (Menegh.) Gom.

Pho. *purpurascens* (Kütz.) Gom.

Pho. *pachydromaticum* Fremy

Pho. *autumnale* (Ag.) Gom.

Pho. sp.

Lyngbya mesotricha Skuja

Lyn. *contorta* Lemmerm.

Lyn. *aerugineo-coerulea* (Kütz.) Gom.

Schizothrix calcicola (Ag.) Gom.

Symploca cartilaginea (Mont.) Gom.

Microcoleus delicatulus West et West

Fam. Nostocaceae

Nostoc sp.

Anabaena macrospora Klebahn var. *crassa* Klebahn

Ana. spiroides Klebahn

Ana. spiroides Klebahn var. *crassa* Klebahn

Fam. Scytonemataceae

Plectonema sp.

Fam. Rivulariaceae

Homoeothrix janthina (Born. et Flah.) K. Starmach

Amphithrix sp.

Calothrix sp.

PHYLUM EUGLENOPHYTA

Class Euglenophyceae

Ord. Euglenales

Fam. Euglenaceae

Euglena spp.

Trachelomonas spp.

Phacus triqueter (Ehr.) Duj.

Pha. pleuronectus (O. F. Müller) Duj.

Fam. Peranemaceae

Anisonema acinus Duj.

PHYLUM PYRROPHYTA

Class Dinophyceae

Ord. Gymnodiniales

Fam. Gymnodiniaceae

Gymnodinium sp.

Ord. Peridiniales

Fam. Glenodiniaceae

Glenodinium spp.

Fam. Ceratiaceae

Ceratium hirundinella (O. F. Müller) Schrank

PHYLUM CHAROPHYTA

Class Charophyceae

Ord. Charales

Fam. Characeae

Chara corallina Wild.

オオシャジクモ

Nitella hyalina (D. C.) Agar.

オトメフラスモ

PHYLUM PTERIDOPHYTA

Class Leptosporangiatae

Ord. Parkeriales

Fam. Parkeriaceae

Ceratopteris thalictroides Brong.

ミズワムシ

Ord. Marsileales

Fam. Marsileaceae

Marsilea quadrifolia Lin.

デンジソウ

Class Hydropterididae

Ord. Salviniaceae

Fam. Salviniaceae

Azolla imbricata Nakai

アカウキクサ

Azo. japonica Franch. et Sav.

オオアカウキクサ

Salvinia natans All.

サンショウモ

PHYLUM ANGIOSPERMAE

Class Monocotyledoneae

Ord. Typhales

Fam. Typhaceae

Typha angustata Bory et Chaub.

ヒメガマ

Fam. Sparganiaceae

Sparganium stoloniferum (Hamitt.) Graben.

ミクリ

Spa. yamatense Makino

ヤマトミクリ

Ord. Potamogetonales

Fam. Potamogetonaceae

<i>Potamogeton fryeri</i> A. Benn.	フトヒルムシロ
<i>Pot. distinctus</i> A. Benn.	ヒルムシロ
<i>Pot. malainoides</i> Miki	アイノコヒルムシロ
<i>Pot. octandrus</i> Poir	ホソバミズヒキモ
<i>Pot. octandrus</i> Poir var. <i>miduhikimo</i> (Makino) Hara	ミズヒキモ
<i>Pot. dentatus</i> Hagstr.	ガシャモク
<i>Pot. nipponicus</i> Makino	ササエビモ
<i>Pot. malaianus</i> Miq.	ササバモ
<i>Pot. crispus</i> Lin.	エビモ
<i>Pot. perfoliatus</i> Lin.	ヒロハノエビモ
<i>Pot. oxyphyllus</i> Miq.	ヤナギモ
<i>Pot. maackianus</i> A. Benn.	センニンモ
<i>Pot. pectinatus</i> Lin.	リュウノヒゲモ
<i>Pot. anguillanus</i> Koidz.	オオササエビモ
● <i>Pot. biwaensis</i> Miki	サンネンモ

Ord. Najadales

Fam. Najadaceae

<i>Najas marina</i> Lin.	イバラモ
<i>Naj. oguraensis</i> Miki	オオトリゲモ
<i>Naj. minor</i> All.	トリゲモ
<i>Naj. foveolata</i> A. Br.	ヒロハトリゲモ
<i>Naj. graminea</i> Del.	ホッスモ

Ord. Alismatales

Fam. Alismataceae

<i>Alisma plantago-aquatica</i> Linn. var. <i>orientale</i> Samuels	サジオモダカ
<i>Ali. canaliculatum</i> A. Br. et Bouche	ヘラオモダカ
<i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	ウリカワ
<i>Sag. trifolia</i> Lin.	オモダカ

Ord. Hydrocharitales

Fam. Hydrocharitaceae

<i>Vallisneria denseserrulata</i> (Makino) Makino	コウガイモ
<i>Val. asiatica</i> Miki	セキショウモ
● <i>Val. biwaensis</i> (Miki) Ohwi	ネジレモ
<i>Hydrilla verticillata</i> (Lin. fil.) Casp.	クロモ
<i>Otella japonica</i> Miq.	ミズオオバコ

	<i>Ote. alisnoides</i> (Lin.) Pers.	オオミズオオバコ
	<i>Hydrocharis asiatica</i> Miq.	トチカガミ
	<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) St. John.	コカナダモ
	<i>E. densa</i> (Planch.) St. John.	オオカナダモ
Ord.	Arales	
Fam.	Lemnaceae	
	<i>Spirodela polyrrhiza</i> (Lin.) Schleid	ウキクサ
	<i>Lemna paucicostata</i> Hegelm	アオウキクサ
Ord.	Commelinales	
Fam.	Pontederiaceae	
	<i>Eichhornia crassipes</i> Sol. et Lauf.	ホテイアオイ
	<i>Monochoria korsakowii</i> Regel et Maack	ミズアオイ
	<i>Mon. vaginalis</i> (Burm. fil.) Presl var. <i>plantaginea</i> (Roxb) Solm. et Laub.	コナギ
Ord.	Graminales	
Fam.	Gramineae	
	<i>Zizania latifolia</i> Turcz.	マコモ
	<i>Phragmites communis</i> Trin.	ヨシ
	<i>Phr. japonica</i> Steud.	ツルヨシ
	<i>Phr. Karka</i> (Retz.) Trin.	セイコノヨシ
Fam.	Cyperaceae	
	<i>Eleocharis kuroguwai</i> Ohwi	クログワイ
	<i>Scirpus lacustris</i> var. <i>tabernaemontani</i> (Gmel.) Doell	フトイ

Class Dicotyledoneae

Ord.	Ranales	
Fam.	Nymphaeaceae	
	<i>Nuphar japonicum</i> Dc.	コウホネ
	<i>Nup. subintegerrimum</i> (Casp.) Makino	ヒメコウホネ
	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	ハス
	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi.	ヒツジグサ
Fam.	Ceratophyllaceae	
	<i>Ceratophyllum demersum</i> Lin.	マツモ
	<i>Cer. demersum</i> Lin. var. <i>quadrispinum</i> Makino	ゴハリマツモ
Fam.	Ranunculaceae	
	<i>Ranunculus nipponicus</i> (Makino) Nakai var. <i>major</i> Hara	バイカモ

- Ord. Geraniales
 Fam. Callitrichaceae
Callitriche verna Lin. ミズハコベ
- Ord. Parieteles
 Fam. Elatinaceae
Elatine triandra Schk. ミゾハコベ
- Ord. Myrtiflorae
 Fam. Lythraceae
Rotala mexicana Cham. et Schtdl. ミズマツバ
- Fam. Hydrocariaceae
Trapa natans Lin. var. *bispinosa* Makino ヒシ
Tra. incisa Sieb. et Zucc. ヒメビシ
- Fam. Haloragaceae
Myriophyllum spicatum Lin. ホザキノフサモ
- Ord. Contortae
 Fam. Gentianaceae
Nymphoides indica O. Kuntze ガガブタ
Nym. peltata O. Kuntze アサザ

ANIMAL

PHYLUM PROTOZOA

Class Sarcodina

- Ord. Amoebina
 Fam. Amoebidae
Amoeba sp.
Vexillifera ambulacrallis Penard
- Ord. Testacea
 Fam. Arcellidae
Arcella vulgaris Ehr.
Arc. discoides Ehr.
- Fam. Diffugiidae
Centropyxis aculeata (Ehr.) Stein
Cen. constricta (Ehr.)
Cen. sp.
Diffugia acuminata Ehr.
- *Dif. biwae* Kawamura
 - Dif. brevicolla* Cash et Hopkinson

Dif. globulus (Ehr.)
Dif. lanceolata Penard
Dif. lobostoma Laidy
Dif. oblonga Ehr.
Dif. pyriformis Perty
Dif. tuberculata Wallich
Dif. gramen Penard
Dif. manicata Penard
Pyxidicula operculara Ehr.
Pseudochlamys patella Cl. et L.

Fam. Euglyphidae
Pseudodiffulgia horrida Penard
Cyphoderia ampulla Ehr.
Lacquereusia spiralis Ehr.
Euglypha alveolata Dujardin
Paulinella sp.

Ord. Heliozoa

Fam. Actinophriidae
Actinophrys sol O. F. Müller
Fam. Clathrulnidae
Clathrulina sp.
Fam. Acanthocystidae
Acanthocystis chaetophora Leidy
Raphidiophrys sp.

Class Ciliata

Ord. Spirotricha

Fam. Tintinnidae
Tintinnidium fluviatile (Stein) S. Kent
Tintinnopsis cratera (Leidy) Hada
Tin. sp.
Fam. Halteriidae
Strombidium gyrans Stokes
Str. sp.

Ord. Peritricha

Fam. Vorticellidae
Vorticella campanula Ehr.
Vor. sp.

Ord. Hypotricha

- Fam. Pleurotrichidae
Stylonychia sp.
- Fam. Psilotrichidae
Balladyna parvula Kowalewski
- Ord. Holotricha
- Fam. Paramecidae
Paramecium sp.
- Fam. Chlamyodontidae
Nassula sp.

PHYLUM PORIFERA

Class Cornacuspongida

- Ord. Haplosclerina
- Fam. Spongillidae
- | | |
|---|-------------|
| <i>Spongilla lacustris</i> (Lin.) | ヌマカイメン |
| <i>Spo. clementis</i> Annandale | ヤワカイメン |
| <i>Spo. semispongilla</i> (Annandale) | アナンデルカイメン |
| <i>Heteromeyenia baileyi</i> var. <i>petri</i> (lauterborn) | カワムラカイメン |
| <i>Ephidatia mülleri</i> (Lieberkuhn) | ミュラーカイメン |
| <i>Eph. mülleri</i> var. <i>japonica</i> (Hilgendorf) | ミュラーカイメンモドキ |

PHYLUM CNIDARIA

Class Hydrozoa

- Ord. Hydroida
- Fam. Hydridae
Hydra japonica Ito

PHYLUM PLATYHELMINTHES

Class Turbellaria Archoophora

- Ord. Catenulida (Notandropora)
- Fam. Catenulidae
Catenula lemnae Ant. Dugés

Stenostomum leucops (Ant. Dugés)

Ste. unicolor O. Schmidt

Ste. ignavum Vejdovsky

Rhunchoscolex simplex Leidy

Ord. Macrostomida (Opisthandropora)

Fam. Microstomidae

Microstomum lineare (O. F. Müller)

Fam. Macrostomidae

Macrostomum hystricum Beklemishev

Mac. tuba (Graff)

Mac. tuba var. *gigas* K. Okugawa

Neophora

Ord. Prolecithophora (Holocoela)

Fam. Plagiostomidae

Plagiostomum lemnae (du Plessis)

Seriata

Ord. Tricladida

Fam. Planariidae

Dugesia gonocephala Dugés

Fam. Dendrocoelidae

- *Bdellocephala annandalei* Ijima et Kaburaki ビワコオオウズムシ

Ord. Neorhabdocoela (Lecithora)

Fam. Dalyelliidae

Microdalyellia armigera (O. Schmist)

- *Mic. biwae* (K. Okugawa)

Fam. Typhloplanidae

Typhloplana viridata (Abildgaard)

Castrada hofmanni M. Braun

Strongylostoma radiatum (O. F. Müller)

Rhynchomesostoma rostratum (O. F. Müller)

Mesostoma productum (O. Schmist)

Ord. Kalyptorhynchia

Fam. Gyratricidae

Gyratrix hermaphroditus Ehr.

PHYLUM ASCHELMINTHES

Class Rotifera

Ord. Bdelliodea

Fam. Philodinidae

Rotaria rotatoria (Pallas)*Rot. neptunia* (Ehr.)*Dissotrocha aculeata* (Ehr.)*Philodina roseola* Ehr.

Ord. Flosculariacea

Fam. Flosculariidae

Lacinularia floscularia (O. F. Müller)*Conochilus unicornis* Rousselet*Conochiloides natans* (Seligo)

Fam. Filiniidae

Filinia longiseta (Ehr.)*Tetramastrix opeliensis* Zacharias var. *brevispina* Ahlstrom*Hexarthra mira* (Hadson)*Testudinella patina* (Hermann)*Pompholyx complanata* Gosse*Pom. sulcata* Hudson

Ord. Collothecacea

Fam. Collothecidae

Collotheca cornuta (Dobie)*Col. campanulata* Dobie*Col. mutabilis* (Bolt.)

Ord. Ploima

Fam. Notommatidae

Cephalodella sp.

Fam. Synchaetidae

Synchaeta oblonga Ehr.*Syn. stylata* Wierzejski*Syn. tremula* (O. F. Müller)*Syn.* sp.*Polyarthra vulgaris* (Ehr.)*Pol. euryotera* Wierzejski

Fam. Ploesomatidae

- Ploesoma hudsoni* (Imhof)
Plo. *truncatum* (Levander)
- Fam. Gastropodidae
Chromogaster testudo Lauterborn
Chr. *ovalis* (Bergendal)
- Fam. Trichoceridae
Trichocerca iernis (Gosse)
Tri. *cylindrica* (Imhof)
Tri. *capucina* (Wierzejski et Zacharias)
Tri. *longiseta* (Schrank)
Tri. *crinata* Harring
Tri. *bicristata* (Gosse)
Tri. *elongata* (Gosse)
Tri. *chattoni* (de Beauchamp)
Tri. (*Diurella*) *tigris* (O. F. Müller)
Tri. (*Diurella*) *stylata* (Eyferth)
Tri. (*Diurella*) *porcellus* (Gosse)
Tri. (*Diurella*) *brachyura* (Gosse)
Tri. (*Diurella*) *tenuior* (Gosse)
Tri. spp.
- Fam. Asplanchnidae
Asplanchna priodonta Gosse
Asp. sp.
- Fam. Brachionidae
Brachionus falcatus Zacharias
Bra. *quadridentatus* Hermann
Bra. *budapestinensis* Daday
Bra. *forficula* Wierzejski
Bra. *urceolaris* O. F. Müller
Bra. *angularis* Gosse
Bra. *angularis* Gosse var. *bidens* Plate
Bra. *calyciflorus* Pallas
Bra. *calyciflorus* Pallas var. *dorcas* (Gosse)
Bra. *dimidiatus* (Bryce)
Bra. *diversicornis* Daday
Bra. *rubens* Ehr.
Bra. sp.
Platylabus patulus (O. F. Müller)
Pla. *quadricornis* (Ehr.)

- Keratella cochlearis* (Gosse)
Ker. cochlearis macracantha Lauterborn
Ker. cochlearis micracantha Lauterborn
Ker. cochlearis (Gosse) var. *tecta* (Gosse)
Ker. quadrata (O. F. Müller)
Ker. quadrata (O. F. Müller) f. *testudo* (Ehr.)
Ker. valga (Ehr.) f. *monstrosa* Barrois et Dady
Ker. valga (Ehr.) f. *tropica* Apstein
Kelicottia longispina (kelicott)
Notholca striata (O. F. Müller)
Not. foliacea Ehr.
Not. labis Gosse
Not. sp.
Anuraeopsis fissa (Gosse)
Epiphanes senta (O. F. Müller)
Euchlanis dilatata Ehr.
Dipleuchlanis propatula (Gosse)
Lepadella ovalis (O. F. Müller)
Lep. acuminata (Ehr.)
Lep. oblonga (Ehr.)
Lophochalis salpina (Ehr.)
Mytilina ventralis (Ehr.)
Trichotria pocillum (O. F. Müller)
Tri. tetractis (Ehr.)
Tri. sp.
Scaridium longicaudum (O. F. Müller)
Colurella adriatica Ehr.
Col. obtusa Gosse
Col. bicuspidata (Ehr.)
Col. colurus (Ehr.)
Lecane luna (O. F. Müller)
Lec. flexilis (Gosse)
Lec. ludwigii (Eckstein)
Lec. hamata (Stokes)
Lec. hastata (Murray)
Lec. lunaris (Ehr.)
Lec. bulla (Gosse)
Lec. quadridentata (Ehr.)
Lec. stenroosi (Meissner)

- Lec. arcuata* (Bryce)
Lec. closterocerca (Schmarda)
Lec. galeata (Bryce)
Lec. sp.

PHYLUM TENTACULATA

Class Ectoprocta

- Ord. Phylactolaemata
 Fam. Plumatellidae
 Plumatella emarginata Allman ヤハズハネコケムシ
 Fam. Lophopodellidae
 Pectinatella gelatinosa Oka カンテンコケムシ
 Lophopodella carteri (Hyatt) ヒメテンコケムシ
 Fam. Fredericellidae
 Eredericella sultana (Blumenbach)

PHYLUM ANNELIDA

Class Oligochaeta

- Ord. Archiologochaeta
 Fam. Naididae
 Chaetogaster limnaei K. V. Baer
 Nais bretscheri Michaelsen
 Stylaria lacustris (Linnaeus)
 Fam. Tubificidae
 Branchiura sowerbyi Beddard
 Limnodrilus grandisetosus Nomura
 Lim. sp.
 Tubifex sp.
 ● *Kawamuraia japonica* Stephenson
 Tubificidae sp.
 Fam. Criodrilidae
 Criodrilus bathybatius Stephenson

Class Hirudinea

- Ord. Rhynchobdellae

- Fam. Glossiphonidae
 ● *Ancyrobdella biwae* Oka
Helobdella sp.
Glossiphonia sp.
- Fam. Hirudidae
Whitmania pigra (Whitman)
- Ord. Pharyngobdellae
 Fam. Erpobdellidae
Mimobdella japonica Blanchard
Erpobdella sp.

PHYLUM MOLLUSCA

Class Gastropoda

- Ord. Mesogastropoda
 Fam. Viviparidae
Cipangopaludina japonica (v. Martens) オオタニシ
Cip. chinensis malleata (Reeve) マルタニシ
 ● *Heterogen longispira* (Smith) ナガタニシ
Sinotaia quadrata histrica (Gould) ヒメタニシ
- Fam. Valvatidae
Valvata (Cincinna) japonica biwaensis Preston ビワコミズシタダミ
- Fam. Bithyniidae
Parafossarulus manchouricus japonicus (Pilsbry) マメタニシ
- Fam. Thiaridae
Semisulcospira libertina (Gould) カワニナ
 ● *Sem. decipiens decipiens* (Westerlund) タテヒダカワニナ
 ● *Sem. decipiens multigranosa* Boettger イボカワニナ
 ● *Sem. decipiens reticulata* Kajiyama et Habe カゴメカワニナ
Sem. kurodai Kajiyama et Habe クロダカワニナ
 ● *Sem. nakasekoeae* Kuroda ナカセコカワニナ
 ● *Sem. niponica* (Smith) ヤマトカワニナ
Sem. reiniana (Brot) チリメンカワニナ
- Ord. Basommatophora
 Fam. Lymnaeidae
Austropeplea ollula (Gould) ヒメモノアラガイ
Fossaria truncatula (Müller) コシタカモノアラガイ

	<i>Radix auricularia japonica</i> (Jay)	モノアラガイ
●	<i>Rad.</i> (<i>Biwakoia</i>) <i>onychia</i> (Westerlund)	オウミガカイ
Fam.	Palanorbidae	
	<i>Camptoceras hirasei</i> Walker	カワネジガイ
	<i>Culmenella prashadi</i> (Clench)	ヒダリマキモノアラガイ
	<i>Polypulis nitidella</i> v. Martens	ヒラマキモドキ
	<i>Gyraulus chinensis hiemantium</i> (Westerlund)	ヒラマキガイ
●	<i>Gyr.</i> <i>biwaensis</i> (Preston)	カドヒラマキガイ
●	<i>Gyr.</i> <i>amplificatus</i> (Mori)	ヒロクチヒラマキガイ
Fam.	Ancylidae	
	<i>Pettancylus nipponica</i> (Kuroda)	カワコザラ
	<i>Pet.</i> <i>japonica</i> Habe et Burch	スジイリカワコザラ
Ord.	Stylommatophora	
Fam.	Succinidae	
	<i>Oxyloma hirasei</i> (Pilsbry)	ナガオカモノアラガイ

Class Bivalvia

Ord.	Palaeoheterodonta	
Fam.	Unionidae	
●	<i>Lanceolaria oxyrhyncha</i> (v. Martens)	ササノハガイ
	<i>Unio</i> (<i>Nodularia</i>) <i>douglasiae nipponensis</i> v. Martens	
		イシガイ
●	<i>Uni.</i> (<i>Nod.</i>) <i>biwae</i> Kobelt	タテボシ
	<i>Inversidens brandti</i> (Kobelt)	オバエボシ
●	<i>Inv.</i> <i>reiniana</i> (Kobelt)	オトコタテボシ
	<i>Inv.</i> <i>japanensis</i> (Lea)	マツカサガイ
	<i>Pseudodon</i> (<i>Obovalis</i>) <i>omiensis</i> (Heimburg)	カタハガイ
●	<i>Hyriopsis</i> (<i>Nipponohyria</i>) <i>schlegeli</i> (v. Martens)	イケチョウガイ
●	<i>Cristaria plicata clessini</i> (Kobelt)	カラスガイ
	<i>Anodonta lauta</i> v. Martens	ヌマガイ
●	<i>Ano.</i> <i>calipygos</i> Kobelt	マルドブガイ
Fam.	Corbiculidae	
●	<i>Corbicula sandai</i> Reinhardt	セタシジミ
	<i>Cor.</i> (<i>Corbiculina</i>) <i>leana</i> Prime	マシジミ
Fam.	Sphaeridae	
●	<i>Pisidium kawamurai</i> Mori	カワムラマメシジミ
	<i>Pis.</i> <i>cinereum lacustre</i> Woodward	ミズウミマメシジミ
●	<i>Sphaerium japonicum biwaense</i> Mori	ビワコドブシジミ

PHYLUM ARTHROPODA

Class Crustacea

Ord. Copepoda

Fam. Diaptomidae

Eodiaptomus japonicus (Burckhardt)

Sinodiaptomus valkanovi Kiefer

Fam. Cyclopidae

Eucyclops serrulatus (Fischer)

Tropocyclops prasinus (Fischer)

Paracyclops fimbriatus (Fischer)

Cyclops strenuus Fischer

Cyc. vicinus Uljanin

Mesocyclops leuckartii (Claus)

Thermocyclops taihokuensis (Harada)

Limnoncaea sp.

Fam. Harpacticidae

Parastenocaris biwae Miura

Ord. Branchiopoda

Fam. Sididae

Sida crystallina (O. F. Müller)

Diaphanosoma brachyurum (Lievin)

Fam. Holopedidae

Holopedium gibberum Zaddach

Fam. Daphniidae

- *Daphnia biwaensis* Uéno

Dap. hyalina Leydig

Dap. galeata G. O. Sars

Moina macrocopa Straus

Fam. Bosminidae

Bosmina longirostris (O. F. Müller)

Bos. fatalis Burckhardt

Bosminopsis deitersi Richard

Fam. Chydoridae

Camptocercus rectirostris (Schoedler)

Alona guttata G. O. Sars

Alo. rectangula G. O. Sars

- Chydorus sphaericus* (O. F. Müller)
 Fam. Leptodoridae
Leptodora kindtii (Focke)
- Ord. Ostracoda
Ostracoda spp.
- Ord. Amphipoda
 Fam. Gammaridae
Anisogammarus (Eogammarus) annandalei (Tattersall)
 Fam. Corophiidae
 ● *Kamaka biwae* Uéno
 Fam. Talitridae
Orchestia japonica (Tattersal)
- Ord. Isopoda
 Fam. Corallanidae
Tachea chinensis Thielemann
 Fam. Asellidae
Asellus sp.
- Ord. Decapoda
 Fam. Palaemonidae
Palaemon paucidens De Haan スジエビ
Macrobrachium nipponensis (De Haan) テナガエビ
 Fam. Atyidae
Paratya compressa (De Haan) ヌマエビ
 Fam. Astacidae
Procambarus clarkii (Girard) アメリカザリガニ

Class Acerata

- Ord. Acarina
 Fam. Eylaidae
Eylais sp. メガネダニ
 Fam. Unionicolidae
Unionicola (Pentatax) imamurai Hevers
Uni. (Parasitatax) ypsilophora Bonz カイダニ
 Fam. Axonopsidae
Albaxona japonica Imamura
Lethaxona sp.
Axonopsis (Hexaxonopsis) subterranea Uchida et Imamura
 コバンダニ
 Fam. Arrenuridae

Arrenurus agrionicolus Uchida

ヨロイミズダニ

Class Insecta

Ord. Trichoptera

Fam. Ecnomidae

Ecnomus omiensis Tsuda

オオムネカクトビケラ

Fam. Dipseudopsidae

-
- Dipseudopsis stellata*
- MacLachlan

シンテイトビケラ

Fam. Limnephilidae

Nemotaulius (Macrotaulius) admorsus (MacLachlan)

エグリトビケラ

Limnephilus fusovittatus Matsumura

セグロトビケラ

Fam. Goeridae

Goera japonica Banks

ニンギョウトビケラ

Fam. Sericostomatidae

Gumaga okinawaensis Tsuda

グマガトビケラ

Fam. Molannidae

Molanna moesta Banks

カスリホソバトビケラ

Fam. Calamoceratidae

Georigium japonicum (Ulmer)

ビワアシエダトビケラ

Fam. Leptoceridae

Triplectides magnus (Walker)

オオヒゲナガトビケラ

Triaenodes yamamotoi Tsuda

ヤマモトセンカイトビケラ

-
- Athripsodes biwaensis*
- (Tsuda et Kawayama)

トビモチヒゲナガトビケラ

-
- Setodes biwae*
- Tsuda

ビワセトトビケラ

Mystacides azurea (L.)

アオヒゲナガトビケラ

Mys. longicornis L.

ビワアオヒゲナガトビケラ

-
- Oecetis morii*
- Tsuda

モリクサツミトビケラ

-
- Oec. yukii*
- Tsuda

ユウキクサツミトビケラ

Ord. Ephemeroptera

Fam. Ecdyonuridae

Ecdyonurus kibunensus Imanishi

キブネタニガワカゲロウ

Ecd. yoshidae Takahashi

シロタニガワカゲロウ

Cinygma hirasana Imanishi

ミヤマタニガワカゲロウ

Fam. Siphonuridae

Siphonurus sanukensis Takahashi

ナミフタオカゲロウ

Fam. Polymitarcidae

Polymitarcis shigae Takahashi

アミメカゲロウ

Fam. Potamanthidae

	<i>Potamanthus kamoni</i> Imanishi	キイロカワカゲロウ
Fam.	Caenidae	
	<i>Caenis</i> sp. CH	CH ヒメカゲロウ
Fam.	Leptophlebiidae	
	<i>Choroterpes trifurcara</i> Uéno	ヒメトビイロカゲロウ
Fam.	Ephemeridae	
	<i>Ephemera lineata</i> Eaton	ムスジモンカゲロウ
Ord.	Plecoptera	
Fam.	Perlidae	
	<i>Neoperla nipponensis</i> (MacLachlan)	ヤマトフタツメカワゲラ
Fam.	Leuctridae	
	Leuctridae sp.	ハラジロオナシカワゲラ
Ord.	Coleoptera	
Fam.	Psephenidae	
	<i>Eubrianax granicollis</i> Lewis	クシヒゲナガハナノミ
	<i>Helichus</i> sp. HC	HC ナガドロムシ
	<i>Metanopsephenus japonicus</i> Matsumura	ヒラタドロムシ
Fam.	Hydrichidae	
	<i>Hydrochus japonicus</i> Sharp	ヤマトホソガムシ
Fam.	Hydrophilidae	
	<i>Coelostoma (Holocoestoma) stultum</i> (Walker)	セマルガムシ
	<i>Enochrus (Hocophilydryes) simulans simulans</i> (Sharp)	キイロヒラタガムシ
	<i>Eno. (Lumetus) vilis</i> (sharp)	コヒラタガムシ
	<i>Eno. (Lum.) haroldi</i> (sharp)	オオヒラタガムシ
	<i>Berosus (s. str.) signaticollis punctipennis</i> Harold	ゴマフガムシ
	<i>Regimbartia profunda</i> (Sharp)	マメガムシ
Fam.	Noteridae	
	<i>Noterus japonicus</i> Sharp	コツブゲンゴロウ
Fam.	Dytiscidae	
	<i>Laccophilus difficilis</i> Sharp	ツブゲンゴロウ
	<i>Ilybius apicalis</i> Sharp	キベリクロヒメゲンゴロウ
	<i>Cybister tripunctatus orientalis</i> Gschwendtner	コガタノゲンゴロウ
Fam.	Gyrinidae	
	<i>Gyrinus (s. str.) curtus</i> Sharp	コミズスマシ
	<i>Dineutus (Spinodineutes) orientalis</i> (Modeer)	オオミズスマシ
Fam.	Heteroceridae	
	<i>Heterocurus (s. str.) asiaticus</i> Nomura	ナガドロムシ
Ord.	Megaloptera	

Fam. Corydalidae		
	<i>Parachuliodes japonicus</i> MacLachlan	クロスジヘビトンボ
Ord. Odonata		
Fam. Agrionidae		
	<i>Cercion calamorum</i> Ris	クロイトトンボ
	<i>Cer. hieroglyphicum</i> Brauer	セスジイトトンボ
Fam. Calopterygidae		
	<i>Calopteryx atrata</i> Selys	ハグロトンボ
Fam. Gomphidae		
	● <i>Stylurus oculatus</i> (Asahina)	メガネサナエ
	● <i>Sty. annulatus</i> (Djakonov)	オオサカサナエ
	<i>Gomphus melaenops</i> Selys	ヤマサナエ
	<i>Gom. postularis</i> Selys	ホシサナエ
	<i>Trigomphus interruptus</i> Selys	フタスジサナエ
	<i>Tri. ogumai</i> Asahina	オグマサナエ
	<i>Nihonogomphus viridis</i> Oguma	アオサナエ
	<i>Onychogomphus viridicostus</i> Oguma	オナガサナエ
	<i>Ictinogomphus clavatus</i> Fabricius	ウチワヤンマ
	<i>Sieboldius albardae</i> Selys	コオニヤンマ
Fam. Aeschnidae		
	<i>Aeschnophlebia longistigma</i> Selys	アオヤンマ
	<i>Anax parthenope julius</i> Brauer	ギンヤンマ
Fam. Corduliidae		
	<i>Macromia amphigona</i> Selys	コヤマトンボ
	<i>Epopthalmia elegans</i> Brauer	オオヤマトンボ
Fam. Libellulidae		
	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i> Uhler	シオカラトンボ
	<i>Ort. triangulare melania</i> Selys	オオシオカラトンボ
	<i>Crocothemis servilia</i> Drudy	ショウジョウトンボ
	<i>Deielia phaon</i> Selys	コフキトンボ
	<i>Sympetrum frequens</i> Selys	アキアカネ
	<i>Sym. darwinianum</i> Selys	ナツアカネ
	<i>Sym. risi risi</i> Bartenef	リスアカネ
	<i>Sym. infuscatum</i> Selys	ノシメトンボ
	<i>Sym. eroticum eroticum</i> Selys	マユタテアカネ
	<i>Pseudothemis zonata</i> Burmeister	コシアキトンボ
	<i>Calopteryx atrata</i> Selys	ハグロトンボ
Ord. Neuroptera		
Fam. Sisyridae		

	<i>Sisyra nikkoana</i> Navas	ミズカゲロウ
Ord.	Diptera	
Fam.	Chironomidae	
	<i>Clinotanypus</i> sp.	
	<i>Procladius</i> sp.	
	<i>Spaniotoma</i> sp. A	
	<i>Cricotopus</i> sp.	
	<i>Corynoneura</i> sp. A	
	<i>Calopsectra</i> sp. F	
	<i>Cal.</i> sp. J	
	<i>Chironomus salinarius</i> Kieffer	
	<i>Chi. plumosus</i> L.	オオユスリカ
	<i>Eifeldia</i> sp.	
	<i>Pseudochironomus</i> sp.	
	<i>Segmentia</i> sp.	
	<i>Stictochironomus</i> sp.	
	<i>Cryptochironomus</i> sp. A	
	<i>Pentaneura</i> sp. A	
	<i>Paratendipes</i> sp.	
Ord.	Lepidoptera	
Fam.	Pylalidae	
	<i>Nymphula vittalis</i> Bremer	イネコミズメイガ
	<i>Nym. turpata</i> Butler	ヒメマダラミズメイガ
Ord.	Hemiptera	
Fam.	Neucoridae	
	<i>Ilyocoris exclamationis</i>	コバンムシ
Fam.	Nepidae	
	<i>Ranatra chinensis</i>	ミズカマキリ
	<i>Ran. unicolor</i>	ヒメミズカマキリ
Fam.	Gerridae	
	<i>Gerris (Aquarius) paludum</i>	アメンボ

PHYLUM VERTEBRATA

Class Petromizones

Ord.	Petromizonida	
Fam.	Petromizonidae	
	<i>Entosphenus reissneri</i> (Dibowski)	スナヤツメ

Class Teleostomi

Ord. Clupeida

Fam. Salmonidae

- *Oncorhynchus rhodurus* f. *rhodurus* Jordan et McGregor

ビワマス

Onc. *rhodurus* f. *macrostomus* (Günther) アマゴ

Salmo gairdnerii irideus Gibbons ニジマス

Fam. Plecoglossidae

Plecoglossus altivelis Temminck et Schlegel アユ

Fam. Osmeridae

Hypomessus olidus (Pallas) ワカサギ

Ord. Cyprinida

Fam. Cyprinidae

Acheilognathus lanceolata (Tem. et Schl.) ヤリタナゴ

Ach. *limbata* (Tem. et Schl.) アブラボテ

Paracheilognathus rhombea (Tem. et Schl.) カネヒラ

Par. *tabira* (Jordan et Thompson) タビラ

Par. *cyanostigma* (Jordan et Fowler) イチモンジタナゴ

Rhodeus ocellatus ocellatus (Kner) タイリクバラタナゴ

Rho. *ocellatus smithi* (Regan) バラタナゴ

Pungtungia herzi Herzenstein ムギツク

Sarcocheilichthys variegatus (Tem. et Schl.) ヒガイ

Abbottina rivularis (Basilewsky) ツチフキ

Gnathopogon elongatus elongatus (Tem. et Schl.) タモロコ

- *Gna.* *caerulescens* (Sauvage) ホンモロコ

Gna. *japonicus* (Sauvage) デメモロコ

Gna. *biwae* Jordan et Snyder スゴモロコ

Pseudogobio esocinus (Tem. et Schl.) カマツカ

Hemibarbus barbatus (Tem. et Schl.) ニゴイ

Biwae zezera (Ishikawa) ゼゼラ

Pseudorasbora parva (Tem. et Schl.) モツゴ

Ctenopharyngodon idellus (Guvier et Valenciennes) ソウギョ

Tribolodon hakonensis hakonensis (Günther) ウグイ

Moroco steindachneri steindachneri (Sauvage) アブラハヤ

Mor. *Steindachneri jouyi* (Jordan et Snyder) タカハヤ

Zacco platypus (Tem. et Schl.) オイカワ

Zac. *temminckii* (Tem. et Schl.) カワムツ

●	<i>Opsariichthys uncirostris</i> (Tem. et Schl.)	ハス
	<i>Hemigrammocypripis rasborella</i> Fowler	カワバタモロコ
●	<i>Ischikauia steenackeri</i> (Sauvage)	ワタカ
	<i>Cyprinus carpio</i> Lin.	コイ
●	<i>Carassius auratus cuvieri</i> Tem. et Schl.	ゲンゴロウブナ
	<i>Car. auratus grandoculis</i> (Tem. et Schl.)	ニゴロブナ
	<i>Car. auratus langsdorfi</i> (Cuvier et Valenciennes)	ヒワラ
Fam.	Cobitidae	
	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)	ドジョウ
	<i>Cobitis biwae</i> (Jordan et Schl.)	シマドジョウ
	<i>Cob. taenia striata</i> Ikeda	スジシマドジョウ
	<i>Hymenophysa curta</i> (Tem. et Schl.)	アユモドキ
Fam.	Siluridae	
	<i>Parasilurus asotus</i> Lin.	マナマズ
●	<i>Par. biwaensis</i> Tomoda	オオナマズ
●	<i>Par. lithophilus</i> Tomoda	イワトコナマズ
Fam.	Bagridae	
	<i>Pelteobagrus undicepa</i> (Sauvage)	ハゲギギ
	<i>Liobagrus reini</i> Hilgendorf	アカザ
Ord.	Anguillida	
Fam.	Angillidae	
	<i>Anguilla japonica</i> Tem. et Schl.	ウナギ
Ord.	Cyprinodontida	
Fam.	Cyprinodontidae	
	<i>Orizias latipes</i> (Tem. et Schl.)	メダカ
Ord.	Gasterosteida	
Fam.	Gasterosteidae	
	<i>Gasterosteus aculeatus microcephalus</i> (Girard)	ハリヨ
Ord.	Percida	
Fam.	Channidae	
	<i>Channa maculata</i> (Lacapada)	カムルチー
Fam.	Centrarchidae	
	<i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède)	オオグチバス
	<i>Lepomis macrochirus</i> Rafinesque	ブルーギル
Fam.	Eleotridae	
	<i>Mogurnda obscura</i> (Tem. et Schl.)	ドンコ
Fam.	Gobiidae	
	<i>Rhinogobius similis</i> (Gill)	ヨシノボリ

	<i>Chaenogobius urotaenia</i> (Hilgendorf)	ウキゴリ
●	<i>Cha. isaza</i> Tanaka	イサザ
Ord.	Cottida	
	Fam. Cottidae	
	<i>Cottus pollux</i> (Günther)	カジカ
Class Aves		
Ord.	Passeres	
	Fam. Troglodytidae	
	<i>Cinclus pallasii</i> Tem.	カワガラス
Ord.	Halcyones	
	Fam. Alcedinidae	
	<i>Ceryle lugubris</i> (Tem.)	ヤマセミ
	<i>Alceso atthis</i> Lin.	カワセミ
Ord.	Accipitres	
	Fam. Falcomidae	
	<i>Milvus migrans</i> (Boddaest)	トビ
	Fam. Pandionidae	
	<i>Pandion haliaëtus</i> (Lin.)	ミサゴ
Ord.	Gressores	
	Fam. Ardeidae	
	<i>Andea cinerea</i> Lin.	アオサギ
	<i>Egretta alba moderta</i> (Gray)	チュウダイサギ
	<i>Egr. intermedia</i> (Wagler)	チュウサギ
	<i>Egr. garzetta</i> (Lin.)	コサギ
	<i>Bubulcus ibis</i> (Lin.)	アマサギ
	<i>Butorides striatus</i> (Lin.)	ササゴイ
	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Lin.)	ゴイサギ
	<i>Ixobrychus sinensis</i> (Gmelin)	ヨシゴイ
	<i>Ixo. eurythmus</i> (Swinhoe)	オオヨシゴイ
Ord.	Anseres	
	Fam. Anatidae	
	<i>Cygnus cygnus</i> (Lin.)	オオハクチョウ
	<i>Anser albifrons</i> (Scopoli)	マガン
	<i>Ans. fabalis</i> (Latham)	ヒシクイ
	<i>Anas platyrhynchos</i> Lin.	マガモ
	<i>Ana. poecilorhyncha</i> J. R. Forster	オルガモ
	<i>Ana. strepera</i> Lin.	オオヨシガモ
	<i>Ana. crecca</i> Lin.	コガモ

<i>Ana. formosa</i> Georgi	トモエガモ
<i>Ana. falcata</i> Georgi	ヨシガモ
<i>Ana. penelope</i> Lin.	ヒドリガモ
<i>Ana. acuta</i> Lin.	オナガガモ
<i>Ana. clypeata</i> Lin.	ハシヒロガモ
<i>Aix galericulata</i> (Lin.)	オシドリ
<i>Aythya ferina</i> (Lin.)	ホシハジロ
<i>Ayt. fuligula</i> (Lin.)	キンクロハジロ
<i>Ayt. marila</i> (Lin.)	スズガモ
<i>Bucephala clangula</i> (Lin.)	ホホジロガモ
<i>Melanitta fusca</i> (Lin.)	ビロウドキンクロ
<i>Mel. nigra</i> (Lin.)	クロガモ
<i>Mergellus albellus</i> Lin.	ミコアイサ
<i>Mergus serrator</i> Lin.	ウミアイサ
<i>Mer. merganser</i> Lin.	カワアイサ
Ord. Steganopodes	
Fam. Phalacrocoracidae	
<i>Phalacrocorax carbo</i> Lin.	カワウ
<i>Pha. capillatus</i> (Tem. et Schl.)	ウミウ
Ord. Pygopodes	
Fam. Podicipidae	
<i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas)	カイツブリ
<i>Pod. caspicus</i> Hablizl	ハジロカイツブリ
<i>Pod. griseigena</i> Boddaert	アカエリカイツブリ
Fam. Colymbidae	
<i>Colymbus stellatus</i> Pontoppidan	アビ
Ord. Lari	
Fam. Laridae	
<i>Sterna albifrons</i> Pallas	コアジサシ
<i>Rissa tridactyla</i> (Lin.)	ミツユビカモメ
<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan	セグロカモメ
<i>Lar. canus</i> Lin.	カモメ
<i>Lar. crassirostris</i> Vieillot	ウミネコ
<i>Lar. ridibundus</i> Lin.	ユリカモメ
Ord. Alektoridae	
Fam. Rallidae	
<i>Gallinula chloropus</i> (Lin.)	バン
<i>Fulica atra</i> Lin.	オオバン