

*List of Animal and Plant Species
of Lake Suwa*

By HIDEO KURASAWA and TOKIO OKINO

Suwa Hydrobiological Station, Faculty of Science,
Shinshu University
(Received December 7, 1975)

Lake Suwa is a shallow eutrophic lake located in fault basin in the central part of Japan. It is 759 m in altitude and has a maximum depth of 6.5 m and a surface area of 14.45 km². Many papers have appeared concerning fauna and flora of various kinds of biotic groups in the lake (TANAKA 1918, SHIRAIISHI and KURASAWA 1948, ASAHINA 1955, MOROZUMI and MINAMIZAWA 1970, SAKAMOTO 1969, 1970 and SCIENTIFIC RESEARCH TEAM for CONSERVATION of SHIBUNOEGO 1973) However, a detailed list including all animals and plants has never been made public.

In recent years the great increase of population and industrial activities around it has brought many more nutrients into the lake, resulting in a remarkable acceleration of eutrophication. With a rapid progress of eutrophication, fauna and flora differ in quality and quantity from what they used to be. Therefore, it has long been required to draw up a new list of animals and plants existing.

Fortunately from 1968 to 1973, a JIBP-PF survey team was organized in order to investigate the productivity of biotic communities of Lake Suwa. First of all the authors attempted to compile a list of animal and plant species and the list was corrected and enlarged as much as possible during the above period. Needless to say, the present list is not yet complete and, therefore, to be supplemented in future by new species. The authors intend to clarify shortly how many main species of the list were living and in what particular period of the last seventy years they appeared abundantly.

In preparing this presentation the authors wish to express their gratitude to all researchers of the above survey team for frequent, stimulating, and helpful discussion.

PLANT

Phylum CHRYSOPHYTA

Class Chrysophyceae

Ord. Chrysomonadales

Fam. Mallomonadaceae

Mallomonas fatigata Zacharias ナガミノヒゲムシ

Fam. Ochromonadaceae

Dinobryon divergens Imhof ヒダリサヤツナギ

Din. sertularia Ehrenberg サヤツナギ

Ord. Cryptomonadales

Fam. Cryptomonadaceae

Cryptomonas sp.

Phylum BACILLARIOPHYTA

Class Bacillariophyceae

Ord. Centrales

Fam. Coscinodiscaceae

Melosira varians C. A. Agardh メロンラ

Mel. granulata (Ehr.) Ralfs

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

Mel. italica (Ehr.) Kützing

Mel. pusilla Meister

Mel. distans (Ehr.) Kütz.

Cyclotella Kützingiana Thwaites ヒメマルケイソウ

Cyc. meneghiniana Kütz.

Cyc. comta (Ehr.) Kütz.

Ord. Pennales

Fam. Tabellariaceae

Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz. ヌサガタケイソウ

Tab. flocculosa (Roth) Kütz.

Fam. Diatomaceae

Diatoma vulgare Bory ディアトマ

Fam. Fragilariaceae

Asterionella formosa Hassal ホシガタケイソウ

Ast. subtilissima Meister

Fragilaria construens (Ehr.) Grunow オビケイソウ

Fra. crotonensis Kitton

Synedra ulna (Nitzsch) Ehr. マルクビハリケイソウ

Syn. acus Kütz. ハリケイソウ

Syn. japonica sp.

Syn. pulchella Kütz.

- Syn. rostrata* Meister
- Fam. Achnantheaceae
- Rhoicosphenia curvata* (Kütz.) Grunow ロイコスフェニア
Achnanthes hungarica Grun. アクナンテス
Cocconeis placentula Ehr. コッコネイス
- Fam. Naviculaceae
- Diploneis ovalis* (Hilse) Cleve ディプロネイス
Gyrosigma acuminata (Kütz.) Rabenhorst エスガタケイソウ
Frusturia rhomboides (Ehr.) de Toni ヒシガタケイソウ
Stauroneis phoenicentron (Nitzsch) Ehr. スタウロネイス
Pinnularia major (Kütz.) Cleve ハネケイソウ
Pin. microstauron (Ehr.) Cleve
Pin. gibba Ehr.
Caloneis ventricosa Meister カロネイス
Navicula cryptocephala Kütz. フナガタケイソウ
Nav. pupula Kütz.
Nav. exigua (Gregory) Grun.
Nav. hasta Pantocsek
Neidium iridis (Ehr.) Cleve ネイディウム
- Fam. Gomphonemataceae
- Gomphonema acuminatum* Ehr. クサビケイソウ
Gom. augur Ehr.
Gom. olivaceum (Lyngb.) Kütz.
Gom. globiferum Meister
- Fam. Cymbellaceae
- Cymbella ventricosa* Kütz. クチビルケイソウ
Cym. turgida gregory
Cym. cuspidata Kütz.
Cym. tumida (Brébisson) Van Heurck
Cym. microcephala Grun.
Cym. graciles (Rabenhorst) Cleve
Cym. austreuca A. S.
Cym. affinis Kütz.
Amphora ovalis Kütz. アンフォラ
Epithemia zebra (Ehr.) Kütz. エピテミア
Eunotia pectinalis (Kütz.) Rabh. イチモンジケイソウ
- Fam. Nitzschiaceae
- Nitzschia palea* (Kütz.) W. Smith ニッチア
Nit. acicularis W. Smith
Nit. kützingiana Hilse
Nit. longissima (Brébisson) Ralfs
Nit. amphibia (Kütz.) Grunow

<i>Nit. hungarica</i> Grunow	
<i>Nit. obtusa</i> var. <i>brevissima</i> Grun.	
<i>Nit. romana</i> Grun.	
Fam. Surirellaceae	
<i>Cymatopleura</i> sp.	ハダナミケイソウ
<i>Surirella robusta</i> Ehr.	コバンケイソウ
<i>Sur. linearis</i> W. Smith	

Phylum CHLOROPHYTA

Class Chlorophyceae

Ord. Volvocales	
Fam. Chlamydomonadaceae	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	コナヒゲムシ
Fam. Volvocaceae	
<i>Volvox</i> sp.	オオヒゲマワリ
<i>Eudorina elegans</i> Ehr.	タマヒゲマワリ
<i>Eud.</i> sp.	
<i>Pandorina</i> sp.	カタマリヒゲマワリ
Ord. Tetrasporales	
Fam. Palmellaceae	
<i>Gloeocystis</i> sp.	
Ord. Ulotrichales	
Fam. Ulotrichaceae	
<i>Ulothrix</i> sp.	ウロツリックス
Fam. Chaetophoraceae	
<i>Cladophora</i> sp.	
<i>Stigeoclonium</i> sp.	スティゲオクロニウム
Ord. Oedogoniales	
Fam. Oedogoniaceae	
<i>Oedogonium</i> sp.	サヤミドロ
Ord. Chlorococcales	
Fam. Micractiniaceae	
<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	ゴレンキニア
<i>Micractinium pusillum</i> Fres.	ミクラクティニウム
Fam. Dictyosphaeriaceae	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	ディクティオスフェリウム
Fam. Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	フタヅノクンショウモ
<i>Ped. simplex</i> (Meyen) Lemmermann	ヒトヅノクンショウモ
<i>Ped. biwae</i> Negoro	
Fam. Coelastraceae	

<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli	ケラスツルム
<i>Coe. sphaerium</i> Nägeli	
Fam. Oöcystaceae	
<i>Westella botryoides</i> (W. West) De Wildemann	ウェステラ
<i>Chodatella subsalsa</i> Lemmermann	コダテラ
<i>Cho.</i> sp.	
<i>Chlorella vulgaris</i> Beyerinck	クロレラ
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs	イトクズモ
<i>Closteriopsis longissima</i> Lemmermann	ニセミカズキモ
<i>Selenastrum gracile</i> Reinsch	ムレミカズキモ
Fam. Scenedesmaceae	
<i>Crucigenia</i> sp.	クルツゲニア
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Bréb.	セネデスムス (イカダモ)
<i>Sce. longissima</i> Chodat	
<i>Sce. obliquas</i> (Turp.) Kütz.	
<i>Sce. dimorphus</i> (Turp.) Kütz.	
<i>Sec.</i> sp.	
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerhem	アクティナスツルム
<i>Tetrastrum</i> spp.	テトラスツルム
Ord. Zygnematales	
Fam. Zygnemataceae	
<i>Mougeotia</i> spp.	ヒザオリ
<i>Spirogyra</i> spp.	アオミドロ
Fam. Desmidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	ミカズキモ
<i>Staurastrum gracile</i> Ralfs	スタウラスツルム
<i>Sia.</i> sp.	
<i>Cosmarium</i> spp.	ツヅミモ

Phylum CYANOPHYTA

Class Cyanophyceae

Ord. Chroococcales

Fam. Chroococcaceae

<i>Merismopedia elegans</i> A. Br.	メリスモペデア
<i>Mer.</i> sp.	
<i>Chroococcus dispersus</i> (v. Keissler) Lemmermann	クロオコックス
<i>Aphanocapsa</i> spp.	アファノカプサ
<i>Microcystis aeruginosa</i> Kütz.	マイクロステイス
<i>Mic. incerta</i> Lemmermann	
<i>Coelosphaerium kützingianum</i> Nägeli	ケロスフェリウム
<i>Coe.</i> sp.	

Ord. Oscillatoriales

Fam. Oscillatoriaceae

<i>Oscillatoria tenuis</i> C. A. Agardh	ユレモ
<i>Osc. limosa</i> C. A. Agardh	
<i>Spirulina</i> sp.	ラセンモ
<i>Phormidium mucicola</i> Naumann et Huber-Pestalozzi	フォルミディウム
<i>Lyngbya contorta</i> Lemmermann	サヤユレモ
Fam. Nostocaceae	
<i>Anabaena flos-aquae</i> (Lyngbye) Brébisson	アナベナ (ジュズモ)
<i>Ana.</i> sp.	

Phylum EUGLENOPHYTA

Class Euglenophyceae

Ord. Euglenales

Fam. Euglenaceae

<i>Euglena</i> spp.	ミドリムシ
<i>Phacus</i> spp.	ウチワヒゲムシ
<i>Trachelomonas</i> spp.	カラヒゲムシ

Phylum PYRRROPHYTA

Class Dinophyceae

Ord. Peridinales

Fam. Peridinidae

<i>Peridinium</i> spp.	ウズオビムシ
------------------------	--------

Fam. Glenodiniaceae

<i>Glenodinium</i> spp.	グレノディニウム
-------------------------	----------

Fam. Ceratiaceae

<i>Ceratium hirundinella</i> (O. F. Müller) Schrank	ツノオビムシ
---	--------

Phylum CHAROPHYTA

Class Charophyceae

Ord. Charales

Fam. Characeae

<i>Chara braaunii</i> Gmel	ジャジクモ
----------------------------	-------

Phylum PTERIDOPHYTA

Class Hydropterididae

Ord. Salviniiales

Fam. Salviniaceae

Azolla imbricata Nakai

アカウキクサ

Salvinia natans All.

サンショウモ

Phylum ANGIOSPERMAE

Class Monocotyledoneae

Ord. Typhales

Fam. Typhaceae

Typha latifolia Linnaeus

ガマ

Typ. orientalis Presl

コガマ

Typ. angustifolia Lin.

ヒメガマ

Fam. Sparganiaceae

Sparganium electum Lin.

ミクリ

Ord. Potamogetnales

Fam. Potamogetonaceae

Potamogeton distinctus Bennett

ヒルムシロ

Pot. malanioides Miki

アイノコヒルムシロ

Pot. cristatus Regel et Maack

コバノヒルムシロ

Pot. malaianus Miquel

ササバモ

Pot. crispus Lin.

エビモ

Pot. perfoliatus Lin.

ヒロハノエビモ

Pot. oxyphyllus Miquel

ヤナギモ

Pot. Miduhikimo Makino

ミズヒキモ

Pot. pusillus Lin.

イトモ

Pot. nipponicus Makino

ササエビモ

Pot. pectinatus Lin.

リュウノヒゲモ

Pot. Maackianus Benn.

センニンモ

Ord. Najadales

Fam. Najadaceae

Najas marina Lin.

イバラモ

Naj. minor All

トリゲモ

Naj. graminea Del.

ホッスモ

Ord. Alismatales

Fam. Alismataceae

Alisma plantago-aquatica Lin. var. *orientale* Samuelson

サジオモダカ

Al. canaliculatum A. Br. et Bouché

ヘラオモダカ

Sagittaria trifolia Lin.

オモダカ

Sag. Aginashi Makino

アギナン

Ord. Hydrocharitales

Fam. Hydrocharitaceae

Vallisneria gigantea Graebner

セキノウモ

<i>Hydrilla verticillata</i> Casp.	クロモ
<i>Otella japonica</i> Miquel	ミズオオバコ
<i>Hydrocharis asiatica</i> Miq.	トチカガミ
<i>Elodea Nuttallii</i> st. John	コカナダモ
Ord. Arales	
Fam. Lemnaceae	
<i>Spirodela polyrhiza</i> Schleid	ウキクサ
<i>Lemna paucicostata</i> Hegelm	アオウキクサ
Ord. Commelinales	
Fam. Pontederiaceae	
<i>Eichhornia crassipes</i> Solms-Laub.	ホテイアオイ
<i>Monochoria Korsakowii</i> Reg. et Maack	ミズアオイ
<i>Mon. vaginalis</i> Presl var. <i>plantaginea</i> (Roxb.)	コナギ
Ord. Graminales	
Fam. Gramineae	
<i>Zizania latifolia</i> Turcz.	マコモ
<i>Phragmites communis</i> Trin. var. <i>longivalvis</i> Miq.	ヨシ
<i>Phr. japonica</i> Steudel	ツルヨシ
<i>Chamaographis depanperata</i> Ness.	ウキンバ
Fam. Cyperaceae	
<i>Eleocharis Kuroguwai</i> Ohwi	クログワイ
<i>Scirpus triquetus</i> Lin.	サンカクイ
Class Dicotyledoneae	
Ord. Ranales	
Fam. Ranunculaceae	
<i>Ranunculus aquatilis</i> Lin. var. <i>pantothrix</i> Hohen	バイカモ (ウメバチモ)
Fam. Nymphaeaceae	
<i>Nuphar japonicum</i> D. C.	コウホネ
<i>Nup. teragona</i> Lin.	ヒツジグサ
Fam. Ceratophyllaceae	
<i>Ceratophyllum demersum</i> Lin.	マツモ
Ord. Parietales	
Fam. Elatinaceae	
<i>Elatine triandra</i> Sck.	ミゾハコベ
Ord. Myrtiflorae	
Fam. Hydrocariaceae	
<i>Trapa natans</i> Lin. Var. <i>bispinosa</i> Makino	ヒシ
<i>Tra. incisa</i> Sieb. et Zucc.	ヒメビシ
Fam. Haloragaceae	
<i>Myriophyllum</i> sp.	オオカナダモ
<i>Myr. spicatum</i> Lin.	ホザキノフサモ

<i>Myr.</i>	<i>ussuriense</i> Regel	タチモ
Ord. Contortae		
Fam. Gentianaceae		
	<i>Nymphoides indica</i> O. Kuntze	ガガフダ
	<i>Nym.</i> <i>peltata</i> O. Kuntze	アサザ
Ord. Tubiflorae		
Fam. Lentibulariaceae		
	<i>Utricularia</i> L., var. <i>japonica</i> Makino	タスキモ

ANIMAL

Phylum PROTOZOA

Class Sarcodina

Ord. Testacea		
Fam. Arcellidae		
	<i>Arcella vulgaris</i> Ehr.	ナベカムリ
Fam. Diffugiidae		
	<i>Centropyxis sculeata</i> (Ehr.) Stein	トゲフセツボカムリ
	<i>Diffugia acuminata</i> Ehr.	トガリツボカムリ
Fam. Euglyphidae		
	<i>Euglypha</i> sp.	ウロコカムリ

Class Infusoria

Ord. Spirotrica		
Fam. Tintinnidae		
	<i>Tintinnidium fluviatile</i> (Stein) S. Kent	フデツツカラムシ
	<i>Tintinnopsis cratera</i> (Leidy) Hada	スナカラムシ
Fam. Halteriidae		
	<i>Strombidium</i> sp.	ケナシコムシ
Ord. Peritricha		
Fam. Vorticellidae		
	<i>Vorticella</i> sp.	ツリガネムシ
	<i>Carchesium polypinum</i> Ehr.	エダワカレツリガネムシ
Ord. Hypotricha		
Fam. Pleurotrichidae		
	<i>Stylonychia</i> sp.	スティロニキア
Fam. Paramecidae		
	<i>Paramesium</i> sp.	ゾウリムシ
Fam. Colpodidae		
	<i>Colpoda</i> sp.	オカメゾウムシ

Phylum PORIFERA

Class Cornacuspongida

Ord. Haplosclerina

Fam. Spongillidae

<i>Eunapius fragilis</i> Leidy	ヨワカイメン
<i>Stratospongilla clementis</i> (Annandale)	ヤワカイメン
<i>Spongilla lacustris</i> (Lin.)	ヌマカイメン

Phylum TROCHELMINTHES

Class Rotifera

Ord. Bdelloidea

Fam. Philodinidae

<i>Rotaria rotatoria</i> (Pallas)	ヒルガタワムシ
-----------------------------------	---------

Ord. Flosculariacea

Fam. Flosculariidae

<i>Conochilus unicornis</i> Rousset	ツノテマリワムシ
-------------------------------------	----------

Fam. Filiniidae

<i>Filinia longiseta</i> (Ehr.)	ナガミツウデワムシ
<i>Fil. terminalis</i> Plate	
<i>Hexarthra mira</i> (Hadson)	ミジンコワムシ
<i>Testudinella patina</i> (Herman)	ヒラタワムシ

Ord. Collothecacea

Fam. Collothecidae

<i>Collotheca</i> sp.	ハナビワムシ
-----------------------	--------

Ord. Ploima

Fam. Synchaetidae

<i>Synchaeta stylata</i> Wierzejski	ドロワムシ
<i>Syn. oblonga</i> Ehr.	ナガマルドロワムシ
<i>Polyarthra trigla</i> Ehr.	ハネウデワムシ

Fam. Ploesomatidae

<i>Ploesoma truncatum</i> (Levander)	スジワムシ
--------------------------------------	-------

Fam. Trichoceridae

<i>Trichocerca iernis</i> (Gosse)	ネズミワムシ
<i>Tri. longiseta</i> (Schränk)	ナガツノネズミワムシ
<i>Tri. (Diurella) branchyura</i> Jennings	フトフタオワムシ

Fam. Asplanchnidae

<i>Asplanchna priodonta</i> Gosse	フクロワムシ
<i>Asp. sieboldi</i> (Leydig)	シボリフクロワムシ

Fam. Brachionidae

<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	ツボワムシ
---------------------------------------	-------

<i>Bra.</i>	<i>calyciflorus</i> var. <i>amphiceros</i> (Ehr.)	
<i>Bra.</i>	<i>calyciflorus</i> var. <i>dorcas</i> (Gosse)	
<i>Bra.</i>	<i>budapestinensis</i> Daday	ブタベストツボワムシ
<i>Bra.</i>	<i>dimidiatus</i> (Bryce)	
<i>Bra.</i>	<i>angularis</i> Gosse	コガタツボワムシ
<i>Bra.</i>	<i>quadridentatus</i> Hermann	カドツボワムシ
<i>Bra.</i>	<i>rubens</i> Ehr.	アカツボワムシ
<i>Bra.</i>	<i>diversicornis</i> Daday	ツノワムシ
<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i> (Gosse)	カメノコワムシ
<i>Ker.</i>	<i>valga</i> Ehr.	コシボソカメノコワムシ
<i>Ker.</i>	<i>quadrata</i> (O. F. Müller)	コシブトカメノコワムシ
<i>Notholca</i>	<i>labis</i> Gosse	シリキレワムシ
<i>Kellicottia</i>	<i>longispina</i> (Kellicott)	トゲナガワムシ
<i>Anuraeopsis</i>	<i>fissa</i> (Gosse)	ニセカメノコワムシ
<i>Lepadella</i>	sp.	ウサギワムシ
<i>Euchlanis</i>	<i>dilatata</i> Ehr.	ハリオワムシ
<i>Colurella</i>	sp.	チビワムシ
<i>Mytilina</i>	<i>ventralis</i> (Ehr.)	サヤガタワムシ
<i>Trichotoria</i>	<i>tetractis</i> (Ehr.)	シリトゲオニワムシ
<i>Lecane</i>	<i>papuana</i> (Murray)	ツキガタワムシ
<i>Monostyla</i>	<i>lunaris</i> (Ehr.)	ツキガタエナガワムシ

Phylum MOLLUSCOIDEA

Class Bryozoa

Ord. Phylactolaemata

Fam. Plumatellidae

Hydlinello punctata Hancock

ハネコケムシ

Phylum ANNELIDA

Class Oligochaeta

Ord. Archiologochaeta

Fam. Tubificidae

Branchiura sowerbyi Beddard

エラミミズ

Limnodrilus gotoi Hatai

ユリミミズ

Tubifex hattai Nomura

イトミミズモドキ

Ord. Rhynchobdellae

Fam. Glossiphonidae

Helobdella stagnalis (Linné)

スマビル

Hemiclepsis kasmiana Oka

カイビル

Fam. Hirudidae

<i>Whitmania pigra</i> (Whitman)	ウマビル
<i>Whi. acuranulata</i> (Whitman)	チャイロビル
<i>Hirudo nipponia</i> Whitman	チスイビル
Ord. Pharyngobdellae	
Fam. Erpobdellidae	
<i>Erpobdella octoculata</i> (Linné)	ナミイシビル
<i>Erp. lineata</i> (O. F. Müller)	シマイビル

Phylum MOLLUSCA

Class Gastropoda

Ord. Mesogastropoda	
Fam. Viviparidae	
<i>Cipangopaludina japonica</i> (v. Martens)	オオタニシ
<i>Cip. malleata</i> (Reeve)	マルタニシ
<i>Sinotaia histrica</i> (Gold)	ヒメタニシ
Fam. Bithyniidae	
<i>Parafossarulus manchouricus japonicus</i> (Pilsbry)	マメタニシ
Fam. Thiariidae	
<i>Semisulcospira libertina</i> (Gould)	カワニナ
<i>Sem. libertina reiniana</i> Brot	チリメンカワニナ
<i>Sem. japonicus</i> Reeve	ミスジカワニナ
Ord. Basommatophora	
Fam. Lymnaeidae	
<i>Fossaria ollula</i> (Gould)	ヒメモノアラガイ
<i>Radix japonica</i> (Jay)	モノアラガイ
Fam. Planorbidae	
<i>Camptoceras (Culmenella) prashadi</i> Clench	ヒダリマキモノアラガイ
<i>Gyraulus hiemantium</i> (Westerlund)	ヒラマキガイ
Fam. Ancyliidae	
<i>Ferrissia nipponica</i> (Kuroda)	カワコザラ

Class Pelecypoda

Ord. Eulamellibranchia	
Fam. Unionidae	
<i>Unio douglasiae nipponensis</i> v. Martens	イシガイ
<i>Cristaria plicata clessini</i> (Koblet)	カラスガイ
<i>Anodonta lauta</i> v. Martens	ヌマガイ
<i>Ano. calipygos</i> Kobelt	マルドブガイ
Fam. Corbiculidae	
<i>Corbicula sandai</i> Reinhardt	セタンジミ
<i>Cor. (Corbiculina) leana</i> Prime	マンジミ

Fam. Sphaeriidae

Pisidium japonicum Pilsbry et Hirase

マメシジミ

Sphaerium japonicum Westerlund

トブシジミ

Phylum ARTHROPODA

Class Crustacea

Ord. Copepoda

Fam. Diaptomidae

Eodiaptomus japonicus (Burckhardt)

エオヒゲナガミジンコ

Fam. Cyclopidae

Eucyclops serrulatus (Fischer)

ノコギリケンミジンコ

Cyclops strenuus (Fischer)

ケンミジンコ

Mesocyclops leuckarti (Claus)

アサガオケンミジンコ

Thermocyclops hyalinus (Reh.)

テルモケンミジンコ

Limnocalanus sp.

Ord. Branchiopoda

Fam. Sididae

Sida crystallina (O. F. Müller)

シダ

Diaphanosoma brachyurum (Lievin)

オナガミジンコ

Fam. Holopedidae

Holopedium gibberum Zaddach

ホロミジンコ

Fam. Daphniidae

Daphnia pulex Leydig

ミジンコ

Dap. longispina O.F. Müller

ハリナガミジンコ

Moina macrocopa Straus

タマミジンコ

Simocephalus sp.

オカメミジンコ

Fam. Bosminidae

Bosmina longirostris (O. F. Müller)

ゾウミジンコ

Bosminopsis deitersi Richard

ゾウミジンコモドキ

Fam. Chydoridae

Alona guttata C. O. Sars

モンシカクミジンコ

Alo. affinis (Leydig)

オオシカクミジンコ

Graptolebris testudinaria (Fischer)

ヒロハシミジンコ

Chydorus sphaericus (O. F. Müller)

マルミジンコ

Fam. Leptodoridae

Leptodora kindtii (Focke)

ノロ

Ord. Ostracoda

Ostracoda sp.

カイミジンコ

Ord. Amphipoda

Fam. Gammaridae

Gammarus spp.

ヨコエビ

Ord. Decapoda

Fam. Palaemonidae

Palaemon pucidens 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

Ord. Isopoda

Fam. Asellidae

Asellus hilgendorfi Bovallius

ミズムシ

Class Acerata

Ord. Acarina

Fam. Unionicolidae

Unionicola sp.

カイダニ

Class Insecta

Ord. Trichoptera

Fam. Sericostomatidae

Geora japonica Banks

ニンギョウトビケラ

Fam. Stenopsychidae

Stenopsyche griseipennis MacLaclan

ヒゲナガカワトビケラ

Fam. Phryganeidae

Phryganea latipennis Banks

マルバネトビケラ

Phr. sp.

Ord. Plecoptera

Fam. Perlidae

Cyamia gibba Klapálek

オオヤマカワゲラ

Ord. Hemiptera

Fam. Belostomatidae

Diplonychus japonicus Vuillefroy

コオイムシ

Kirkalaya deyrollei Vuillefroy

タガメ

Fam. Gerridae

Aquaris pulludum Fabricius

アメンボ

Fam. Nepidae

Ranata unicolor Scott

ヒメミズカマキリ

Ran. chinensis May

ミズカマキリ

Laccotrephes japonensis Scott

タイコウチ

Fam. Aphelochiridae

Aphelochirus nawae Nawa

トゲナベブタムシ

Fam. Notonectidae

<i>Notonecta triguttata</i> Motschulsky	マツモムシ
Fam. Corixidae	
<i>Sigara (Corixa) substriata</i> Uhler	コミズムシ
Ord. Megaloptera	
Fam. Sialidae	
<i>Sialis</i> sp.	センブリ
Fam. Corydalidae	
<i>Protohermes grandis</i> Thuberg	ヘビトンボ
Ord. Coleoptera	
Fam. Dytiscidae	
<i>Peltodytes intermedius</i> Sharp	コガシラミズムシ
<i>Hyphydrus japonica</i> Sharp	ケンゲンゴロウ
<i>Hydaticus grammicus</i> (German)	コシマゲンゴロウ
<i>Cybister japonicus</i> Sharp	ゲンゴロウ
<i>Cyb. brevis</i> Aubé	クロゲンゴロウ
<i>Rhantus pulverosus</i> Stephens	ヒメゲンゴロウ
Fam. Gyrinidae	
<i>Dineutus orientalis</i> Modeer	オオミズスマシ
<i>Cyrinus japonicus</i> Sharp	ミズスマシ
Fam. Hydrophilidae	
<i>Hydrous acuminatus</i> Motschulsky	ガムシ
<i>Hydrophilus affinis</i> Sharp	コガムシ
Fam. Chrysomelidae	
<i>Galerucella nipponensis</i> Labboisière	ヒシハムシ(ミズキワハムシ)
Ord. Odonata	
Fam. Libellulidae	
<i>Ephthalma elegans</i> Brauer	オオヤマトンボ
<i>Orthetrum albistylum</i> spociosum Uhl.	シオカラトンボ
<i>Ort. triangulare melania</i> Selys	オオシオカラトンボ
<i>Deielia phaon</i> Selys	コフキヤマトンボ
<i>Macromia amphigena</i> Selys	コヤマトンボ
<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i> Selys	ミヤマアカネ
<i>Sym. frequens</i> Selys	アキアカネ
<i>Sym. darwinianum</i> Selys	ナツアカネ
<i>Sym. infuscatum</i> Selys	ノシメトンボ
<i>Sym. baccha matutinum</i> Ris	コノシメトンボ
<i>Sym. eroticum eroticum</i> Selys	マユタテアカネ
<i>Sym. kunkeli</i> Selys	マイコアカネ
<i>Pantala flavescens</i> Frabricuis	ウスバキアキトンボ
<i>Pseudothemis zonata</i> Burmeister	コシアキトンボ
<i>Rhyothemic fuliginosa</i> Selys	チョウトンボ
<i>Tramea virginia</i> Rambur	ハネビロトンボ

<i>Epiheca bimaculata sibirica</i> Selys	オオトラフトンボ
<i>Crocothemis servilia</i> Drury	ショウジョウトンボ
<i>Lebellula angelina</i> Selys	ベッコウトンボ
Fam, Gomphidae	
<i>Gomphus oculatus</i> Asahina	メガネサナエ
<i>Anisogomphus maaki</i> Selys	ミヤマサナエ
<i>Ictinogomphus clavatus</i> Frabricius	ウチワヤンマ
Fam, Agrionidae	
<i>Ceriagrion melanurum</i> Selys	キイトトンボ
<i>Cercion hieroglyphicum</i> Brauer	セスジイトトンボ
<i>Copera annulata</i> Selys	モノサントンボ
<i>Sympetna paedisca</i> Brauer	オツネントンボ
<i>Ceylonolestes gracilis peregrina</i> Ris	ホソミオツネントンボ
<i>Lestes sponsa</i> Hansemann	アオイトトンボ
Fam, Calopterygidae	
<i>Calopteryx atrata</i> Selys	ハグロトンボ
Fam, Aeschnidae	
<i>Gynacantha japonica</i> Bartenef	カトリヤンマ
<i>Aeschna migroflava</i> Martin	オオルリボシヤンマ
<i>Anax parthenope julius</i> Brauer	ギンヤンマ
Ord, Diptera	
Fam, Chironomidae,	
<i>Chironomus plumosus</i> sp.	オオユスリカ
<i>Chironomus</i> sp.	
<i>Phaenopsectra</i> sp.	
<i>Procladius</i> sp.	
<i>Spaniotoma akamusi</i> sp.	アカムシユスリカ
Fam, Chaoborinae	
<i>Chaoborus</i> sp.	フサカ
Fam, Stratiomyiidae	
<i>Stratiomyia japonica</i> sp.	ミズアブ
Fam, Culicidae	
<i>Aedes</i> sp.	ヤブカ
<i>Anopheles</i> sp.	ハマダラカ
Fam, Ceratopogonidae	
<i>Atrichopogon</i> sp.	ヌカカ

Phylum VERTEBRATA

Class Osteichthyes

Ord, Clupeida

Fam, Salmonidae

	<i>Oncorhynchus rhodurus</i> f. <i>macrostomus</i> (Günther)	アマゴ
Fam.	Plecoglossidae	
	<i>Plecoglossus altivelis</i> Tam. et Schl.	アユ
Fam.	Osmeridae	
	<i>Hypomessus olidus</i> (Pallas)	ワカサギ
Ord.	Cyprinida	
Fam.	Cyprinidae	
	<i>Pseudoperilampus typus</i> Bleeker	ゼニタナゴ
	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i> (Kner)	タイリクバラタナゴ
	<i>Sarcocheilichthys variegatus</i> (Tem. et Schl.)	ヒガイ
	<i>Gnathopogon caeruleus</i> (Sauvage)	ホンモロコ
	<i>Pseudogobio esocinus</i> (Tem. et Schl.)	カマツカ
	<i>Pseudorasbora parva</i> (Tem. et Schl.)	モツゴ
	<i>Tribolodon hakonensis hakonensis</i> (Günther)	ウグイ
	<i>Ctenopharyngodon idellus</i> (Cuvier et Valenciennes)	ソウギョ
	<i>Zacco platypus</i> (Tem. et Schl.)	オイカワ
	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Cuvier et Valenciennes)	ハクレン
	<i>Cyprinus carpio</i> Lin.	コイ
	<i>Carassius carassius</i> (Lin.)	フナ
Fam.	Cobitidae	
	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)	ドジョウ
	<i>Cobitis biwae</i> (Jordan et Snyder)	シマドジョウ
Fam.	Siluridae	
	<i>Parasilurus asotus</i> Lin.	マナマズ
Fam.	Bagridae	
	<i>Liobagrus reimi</i> Hilgendorf	アカザ
Ord.	Anguillida	
Fam.	Anguillidae	
	<i>Anguilla japonica</i> Tem. et Schl.	ウナギ
Ord.	Cyprinodontida	
Fam.	Cyprinodontidae	
	<i>Oryzias latipes</i> (Tem. et Schl.)	メダカ
	<i>Poecilia reticulata</i> (Peters)	グッピー
Ord.	Percida	
Fam.	Gobiidae	
	<i>Rhinogobius similis</i> (Gill)	ヨシノボリ
	<i>Chaenogobius annularis</i> (Gill)	ピリンゴ
Fam.	Eleotidae	
	<i>Mogurnda obscura</i> (Tem. et Schl.)	ドンコ

Class Amphibia

Ord. Anura

Fam. Hylidae

<i>Hyla arborea japonica</i> Günther	ニホンアマガエル
<i>Rana nigromaculata</i> Hallowell	トノサマガエル
<i>Ran. catesbeiana</i> Shaw	ウシガエル
<i>Ran. japonica</i> Günther	アカガエル

Class Reptilia

Ord. Chelonia

Fam. Cheloniidae

<i>Clemmys japonica</i> (Tem. et Schl.)	インガメ
---	------

Class Aves

Ord. Passeres

Fam. Fringillidae

<i>Chloris sinica</i> (Lin.)	カワラヒワ
<i>Emberiza schoeniclus</i> (Lin.)	オオジュリン
<i>Emb. rustica</i> Pallas	カンラダカ

Fam. Motacillidae

<i>Anthus hodgsoni</i> Richmond	ビンズイ
<i>Ant. spinoletta</i> (Lin.)	タヒバリ
<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall	キセキレイ
<i>Mot. grandis</i> (Sharpe)	セグロセキレイ
<i>Mot. alba</i> Lin.	ハクセキレイ

Fam. Silvidae

<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lin.)	オオヨシキリ
<i>Acr. bistrigiceps</i> (Swinhoe)	ヨシキリ
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque)	セッカ

Ord. Accipitres

Fam. Falconidae

<i>Milvus migrans</i> (Boddaest)	トビ
----------------------------------	----

Ord. Gressores

Fam. Ardeidae

<i>Nycticorax nycticorax</i> (Lin.)	ゴイサギ
<i>Egretta intermedia</i> (Wagler)	チュウサギ
<i>Egr. alba</i> (Lin.)	ダイサギ
<i>Bubulcus ibis</i> (Lin.)	アマサギ
<i>Gorsachius goisagi</i> Temminck	ミゾゴイ
<i>Butorides striatus</i> (Lin.)	ササゴイ
<i>But. stellaris</i> (Lin.)	サンカノゴイ

Ord. Anseres

Fam. Anatidae

<i>Cygnus bewickii</i> Yarrel	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	カルガモ
<i>Ana. crecca</i> Lin.	コガモ
<i>Ana. penelope</i> Lin.	ヒドリガモ
<i>Ana. acuta</i> Lin.	オナガガモ
<i>Aix galericulata</i> (Lin.)	オシドリ
<i>Aythya fuligula</i> (Lin.)	キンクロハジロ
<i>Ayt. marila</i> (Lin.)	スズガモ
<i>Mergellus albellus</i> (Lin.)	ミコアイサ
<i>Mergus merganser</i> Lin.	カワアイサ
Ord. Steganopodes	
Fam. Fregatidae	
<i>Fregata ariel</i> (G. R. Gray)	グンカンドリ
Ord. Pygopodes	
Fam. Podicipidae	
<i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas)	カイツブリ
Ord. Charadriidae	
Fam. Scolopacidae	
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas)	ツルシギ
<i>Tri. incana</i> (Gmelin)	キアシシギ
<i>Tri. totanus</i> (Lin.)	アカシギ
<i>Tri. ochropus</i> (Lin.)	クサシギ
<i>Tri. hypoleucos</i> Lin.	イソシギ
<i>Calidris ruficollis</i> (Pallas)	トウネン
<i>Cal. minutilla</i> (Vieillot)	ヒバリシギ
<i>Cal. tenuirostris</i> (Horsfield)	オバシギ
<i>Cal. alpina</i> (Lin.)	ハマシギ
<i>Capella gallinago</i> (Lin.)	タンギ
<i>Cap. solitaria</i> (Hodgson)	アオシギ
<i>Cap. hardwickii</i> (Gray)	オオジンギ
<i>Limosa lapponica</i> (Lin.)	オオソリハシシギ
<i>Lim. limosa</i> (Lin.)	オグロシギ
<i>Scolopax rusticola</i> (Lin.)	ヤマシギ
<i>Rostratula bengalensis</i> (Lin.)	タマシギ
Fam. Charadriidae	
<i>Vanellus vanellus</i> (Lin.)	タゲリ
<i>Charadrius dominicus</i> Müller	ムナグロ
<i>Cha. dubius</i> Scopori	コチドリ
<i>Cha. palacidus</i> Gray	イカルチドリ
<i>Cha. alexandrinus</i> Lin.	シロチドリ

Ord. Lari

Fam. Laridae

<i>Rissa tridactyla</i> (Lin.)	ミツユビカモメ
<i>Anous stolidus</i> (Lin.)	クロアジサシ
<i>Gygis alba</i> (Sparrman)	シロアジサシ
<i>Sterna anaethetus</i> Scopoli	マミジロアジサシ
<i>Ste. fuscata</i> (Lin.)	セグロアジサシ
<i>Ste. albifrons</i> Pallas	コアジサシ

Ord. Alectorides

Fam. Rallidae

<i>Gallimula chloropus</i> (Lin.)	バン
<i>Rallus aquaticus</i> Blyth	クイナ
<i>Porzana pusilla</i> (Pallas)	ヒメクイナ
<i>Por. fusca</i> (Lin.)	ヒクイナ

Fam. Alectoridae

<i>Grus vipo</i> Pallas	マナヅル
-------------------------	------

References

- ASAHINA, S. (1955) *List of Odonata in Shinano Province*. 103 p. Higashichikuma Educational Association, Matsumoto.
- MOROZUMI, T. and MINAMIZAWA, Y. (1970) *Nature Study of Lake Suwa*. 130 p. Reports of Scientific Study Club of Okaya South Middle School, Okaya.
- SAKAMOTO, K. (1969) *List of Rooted Aquatic Plants in Lake Suwa*. Nature Study of Suwa Educational Association, **6**, p.153-156
- (1970) *List of Rooted Aquatic Plants in Lake Suwa*. *ibid.* **8**, 29-37.
- SCIENTIFIC RESEARCH TEAM for CONSERVATION of SHIBUNOEGO (1973) *Research Reports of Shibunoego in Lake Suwa*. 130 p. Suwa-shi Educational Committee, Research Committee for Conservation of Shibunoego.
- SHIRAISHI, Y. and KURASAWA, H. (1948) *List of animal and plant species in Lake Suwa*. The Quarterly Journal of Suisan Kenkyukai, **1**, p. 57-64.
- TANAKA, Y. (1918) *Limnological Study of Lake Suwa*. 1667 p. Iwanamishoten, Tokyo.