

Edward KRZYŻANEK, Maria KRZYŻANEK

Hydrobiological Station, Laboratory of Water Biology,
Polish Academy of Sciences, 43–230 Goczałkowice, Poland

DEVELOPMENT AND STRUCTURE
OF THE GOCZAŁKOWICE RESERVOIR ECOSYSTEM
XVIII. LIST OF PLANT AND ANIMAL SPECIES

ABSTRACT: The paper contains a list of the plant and animal species found in the Goczałkowice reservoir in the years 1955–1982.

KEY WORDS: Dam reservoir, flora, fauna.

I n t r o d u c t i o n: The list enumerates all the plant and animal species referred to in the literature or studied by the particular authors of the present series of papers.

The following persons have contributed to the list of algae: H. Bucka, M. Bombówna, T. Mrozińska-Webb, G. Pająk, of higher plants: T. Kuflikowski, of protozoans: E. Grabacka, of invertebrate fauna: W. Krzanowski, E. Krzyżanek, T. Kuflikowski, of fishes: J. Starmach, of birds: Z. Bocheński.

ACKNOWLEDGMENTS: The authors wish to express their cordial thanks to: H. Bucka, D.Sc., for vetting and correcting the list of algae, Z. Bednarz, D.Sc., for vetting the list of higher plants, E. Dumnicka, D.Sc., for vetting the list of oligochaetes, and to A. Kownacki, D.Sc., for vetting the list of chironomids.

FLORA

Cyanophyta

Anabaena affinis Lemm.

Anabaena sp.

Aphanocapsa elachista W.

et G. S. West

A. flos aquae (Lyngb.) Breb.

Aphanizomenon flos aquae (L.) Ralfs

Aphanocapsa sp.

- Chamaesiphon incrustans*
Grunow
- Clastidium setigerum* Kirch.
(*Chroococcus limneticus* Lemm.)
(*Chroococcus minor* (Kütz.)
Nägeli)
- G. minuta* (Kütz.) Hollerbach
- Gloeocapsa* sp.
- G. naegeliana* (Unger) Lemm.
- Gomphosphaeria* sp.
- Merismopedia elegans* A. Br.
- M. punctata* Meyen
- Merismopedia* sp.
- Microcystis* sp.
- Phormidium* sp.
- Euglenophyta
- Euglena acus* Ehrb.
- E. proxima* Dang.
- E. tripteris* (Duj.) Klebs
- Euglena* sp.
- Ph. acuminatus* sub. sp.
discifera Pochm.
- Ph. alatus maximus* Hübner
- Ph. caudatus* var. *minor* Drež.
- Ph. costatus* Cour.
- Ph. Dangeardii* Lemm.
- Ph. hispidulus* (Eichw.) Lemm.
- Ph. lismorensis* Playf.
- Ph. longicauda* f. *cordatus*
(Pochm.) Popova
- Ph. monilatus* var. *suecicus*
Lemm.
- Ph. orbicularis* f. *communis*
Popova
- Ph. silesiaceae* Stawiński
(n. sp.)
- Ph. suecicus* Lemm.
- Ph. triqueter* (Ehr.) Duj.
- Phacus* sp.
- T. hispida* var. *coronata* Lemm.
- T. nigra* Swir.
- Ch. subglobosus* (Rostaf.) Lemm.
- Gloeocapsa limnetica* (Lemm.) Hollerb.
- G. minor* (Kütz.) Hollerbach
(*Ch. limneticus* var. *subsalsus* Lemm.)
- (*Chroococcus minutus* (Kütz.) Nägeli)
- Gomphosphaeria lacustris* Chod.
- G. pusilla* (Van Goor) Kom.
- Homoeothrix janthina* (Bornet et
Flah.) Starmach
- M. glauca* (Ehrenb.) Näg.
- M. tenuissima* Lemm.
- Microcystis aeruginosa* Kütz.
- Oscillatoria* sp.
- Tolypothrix tenuis* Kütz. f. *lanata*
(Wartm.) Kossinsk.
- E. oxyuris* Schmarda
- E. spirogyra* Ehrb.
- E. viridis* Ehrb.
- Phacus acuminatus* Stokes
- Ph. alatus* var. *lammermannii* Swir.
- Ph. brevicaudatus* (Klebs) Lemm.
- Ph. caudatus* var. *tenuis* Swir.
- Ph. curvicauda* Swir.
- Ph. gozalkovicensis* Stawiński (n. sp.)
- Ph. Janiczakii* Stawiński (n. sp.)
- Ph. longicauda* (Ehr.) Duj.
- Ph. longicauda* var. *tortus* Ehr.
- Ph. orbicularis* Hübner
- Ph. pleuronectes* (O. F. M.) Duj.
- Ph. Skujai* Skv.
- Ph. Svirenkoi* Skv.
- Ph. undulatus* Skv.
- Trachelomonas hispida* (Perty) Stein
- T. lacustris* Drežepolski
- T. radiosa* Fritsch

- T. rotunda* Swir.
T. stokesiana Palmer
T. vermiculosa Palmer var.
tiszae Szabados
Trachelomonas sp.
- Pyrrophyta
- Dinophyceae
- Ceratium hirundinella* (O. F. Müll.) Bergh.
G. quadridens (Stein) Schiller
Gymnodinium aeruginosum Stein
Peridinium cinctum (Müll.) Ehr.
Peridinium sp.
- Cryptophyceae
- Cryptomonas erosa* Ehr.
- Chrysophyta
- Xanthophyceae
- Ophiocytium arbuscula* (A. Braun) Rabenh.
- Chrysophyceae
- Chroococcus* sp.
Chrysococcus sp.
D. divergens Imhof
D. sociale Ehr. var. *stipitatum* (Stein) Lemm.
Dinobryon sp.
K. Rubri-Claustri var. *amphora* (Lack.) Conr.
Mallomonas sp.
P. Scilleri (Schiller) Conrad
Synura sp.
- Bacillariophyceae
- Achnanthes lanceolata* (Brèb.) Grun.
A. linearis (W. Sm.) Grun.
A. microcephala (Kütz.) Grun.
A. minutissima var. *cryptocephala* Grun.
Amphora ovalis Kütz.
Amphora sp.
Asterionella formosa Hass.
- T. rugulosa* Stein
T. tuberculata Midd.
T. volvocina Ehr.
- Glenodinium cinctum* (Ehr.) Stein
Glenodinium sp.
Gymnodinium sp.
P. tabulatum (Ehr.) Clap. et Lahm.
Cryptomonas sp.
- Tribonema vulgare* Pasch.
Chrysococcus minutus (Fritsch) Nygaard
Dinobryon bavaricum Imhof
D. sertularia Imhof
D. spirale Iwan.
Kephyrion Rubri-Claustri Conrad
Mallomonas caudata Iwanoff
Pseudokephyrion minutissimum Conrad
Synura uvella Ehr.
- A. lanceolata* var. *elliptica* Cl.
A. linearis var. *pusilla* Grun.
A. minutissima Kütz.
Achnanthes sp.
A. ovalis var. *pediculus* Kütz
Anomoeoneis exilis (Kütz) Cl.
A. gracillima (Hantzsch) Heib.

- Asterionella* sp.
Caloneis silicula (Ehr.) Cl.
Caloneis sp.
Ceratoneis arcus (Ehr.) Kütz.
Cocconeis placentula Ehr.
C. pediculus Ehr.
Cyclotella bodanica Eulenst.
C. Meneghiniana Kütz.
Cymatopleura elliptica (Brèb.)
W. Sm.
C. solea (Brèb.) W. Sm.
Cymbella affinis Kütz.
C. cistula (Hemp.) Grun.
C. helvetica Kütz.
C. prostrata (Berkerley) Cl.
C. ventricosa Kütz.
Diatoma elongatum (Lyngb.) Ag.
D. vulgare Bory
Diploneis elliptica (Kütz.) Cl.
D. ovalis var. *oblongella* (Näg.)
Cl.
E. lunaris (Ehr.) Grun.
E. pectinalis (Dillw. ? Kütz.)
Rabh. var. *minor* (Kütz.) Rabh.
E. praerupta Ehr.
E. sudetica O. Müll.
Fragilaria capucina Desm.
F. intermedia Grun.
Fragilaria sp.

Gomphonema acuminatum Ehr.

G. angustatum (Kütz.) Rabenh.
G. gracile Ehr.
G. longiceps Ehr. var. *subclavatum*
Grun.
G. parvulum var. *lagenulum*
(Kütz. ? Grun.) Hust.
Gomphonema sp.
Gyrosigma sp.
M. granulata var. *angustissima*
(O. Müll.) Hust.
M. varians Ag.
- Attheya Zachariasii* Brun.
C. silicula var. *tumida* Hust.
Campylodiscus sp.
Ceratoneis sp.
C. placentula var. *euglypta* (Ehr.) Cl.
Cocconeis sp.
C. comta (Ehr.) Kütz.
Cyclotella sp.
C. elliptica (Brèb.) W. Sm. var. *nobilis*
(Hantsch) Hust.
Cymatopleura sp.
C. aspera (Ehr.) Cl.
C. cymbiformis (Ag. ?) Kütz.
C. naviculiformis Auersw.
C. sinuata Greg.
Cymbella sp.
D. hiemale (Lyngb.) Heib.
Diatoma sp.
D. ovalis (Hilse) Cl.
Eunotia exigua (Brèb.) Rabenh.

E. lunaris var. *capitata* Grun.
E. polydentula Brun.

E. praerupta var. *inflata* Grun.
Eunotia sp.
F. crotonensis Kitt.
F. virescens Ralfs
Frustulia rhomboides (Ehr.) D. T.
var. *saxonica* (Rabenh.) D. T.
G. acuminatum var. *coronatum* (Ehr.)
W. Sm.
G. constrictum Ehr.
G. gracile var. *lanceolatum* Kütz.
G. parvulum (Kütz.) Grun.

G. parvulum var. *micropus* (Kütz.) Cl.

Gyrosigma acuminatum (Kütz.) Rabenh.
Melosira granulata (Ehr.) Ralfs
M. italica (Ehr.) Kütz.

Melosira sp.

Meridion circurale Ag.

Navicula anglica Ralfs

N. cuspidata Kütz.

N. hungarica Grun. var.
capitata Cl.

N. pupula Kütz.

N. radiosa Kütz.

N. rhynchocephala Kütz.

Navicula sp.

N. gracilis Hantzsch

N. palea (Kütz.) W. Sm.

Nitzschia sp.

P. gentilis (Donk.) Cl.

P. gibba var. *linearis* Hust.

P. interrupta W. Sm.

P. microstauron (Ehr.) Cl.

P. viridis (Nitzsch) Ehr.

Rhoicosphenia curvata (Kütz.)

Grun

S. phoenicentron Ehr.

Stephanodiscus sp.

Surirella sp.

S. acus Kütz. var. *angustissima*

Grun.

S. pulchella var. *lacerata* Hust.

S. rumpens var. *familiaris* (Kütz.)

Grun.

S. ulna (Nitzsch) Ehr.

S. vaucheriae Kütz.

Synedra sp.

T. flocculosa (Roth.) Kütz.

Chlorophyta

Volvocales

Apiocystic brauniana Naeg.

Chaetopeltis orbicularis Berthold

Eudorina elegans (L.) Ehr.

Pandorina morum (Müll.) Bory

Chlorococcales

Actinastrum hantzschii Lagerh.

M. circurale var. *constricta*
(Ralfs) V. H.

N. cryptocephala Kütz.

N. dicephala (Ehr.) W. Sm.

N. lanceolata (Ag.) Kütz.

N. pupula var. *elliptica* Hust.

N. radiosa var. *tenella* (Bréb.) Grun.

N. viridula Kütz.

Nitzschia angustata (W. Sm.) Grun.
var. *acuta* Grun.

N. ovalis Arn.

N. trybionella Hantzsch var.
victoriae Grun.

Pinnularia borealis Ehr.

P. gibba Ehr.

P. gibba var. *subundulata* A. Mayer

P. mesolepta (Ehr.) W. Sm.

P. molaris Grun.

Pinnularia sp.

Stauroneis anceps Ehr.

Stauroneis sp.

Surirella elegans Ehr.

Synedra acus Kütz.

S. pulchella (Ralfs) Kütz.

S. rumpens Kütz.

S. tabulata (Ag.) Kütz.

S. ulna var. *aequalis* (Kütz.) Hust.

S. vaucheriae var. *capitellata* Grun.

Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.

Tabellaria sp.

Asteroococcus superbus (Cienk.)
Scherff.

Chlamydomonas sp.

Palmodictyon viride Kütz.

Schizochlamys gelatinosa A. Br.

A. hantzschii var. *gracile* Roll.

- Actinastrum* sp.
A. arcuatus Korschik.
A. falcatus (Corda) Ralfs
A. gracilis (Reinsch) Korschik.
A. pseudomirabilis Korschik.
A. stipitatus Chod.
Botryococcus braunii Kütz.
Coelastrum cambricum Korschik.
C. proboscideum Bohl.
C. sphaericum Näg.
Coenocystis planctonica
 Korschik.
C. fenestrata Schmidle
C. quadrata Morren
C. tetrapedia (Kirchn.)
 W. et G. S. West.
Dictyosphaerium Ehrenbergia-
num Näg.
Didymocystis planctonica
 Korschik.
Elakatotrix lacustris Korschik.
Gleocystis ampla (Kütz.) Lagerh.
G. planctonica (West et West)
 Lemm.
G. vesiculosa Näg.
Kirchneriella contorta (Schmidle)
 Bohl.
K. irregularis Korschik.
K. obesa (West.) Schmidle
K. subsolitaria G. S. West.
Lagerheimia Chodatti Bern.
L. quadriseta (Lemm.) G. M. Smith
Lambertia sp.
Monoraphidium arcuatum
 (Korschik.) Hind
Oocystis sp.
P. Boryanum (Turp.) Menegh.
P. duplex Meyen
P. duplex var. *regulosum* Racibor.

P. obtusum Lucks.
P. tetras (Ehr.) Ralfs
- Ankistrodesmus angustus* Bern.
A. bibraianus (Reinsch) Korschik.
A. fusiformis Corda
A. minutissimus Korschik.
A. spiralis (Turn.) Lemm.
Ankistrodesmus sp.
Characium sp.
C. microporum Näg.
C. reticulatum (Dang.) Senn
Coelastrum sp.
Crucigenia apiculata (Lemm.) Schmidle

C. minima Brunnth.
C. rectangularis (A. Br.) Gay
Crucigenia sp.

D. pulchellum Wood
Didymocystis sp.

Gloecoccus sp.
G. gigas (Kütz.) Lagerh.
(G. planctonica (Näg.) Lemm.)

Hydrodictyon sp.
K. intermedia Korschik.

K. lunaris (Kirchn.) Moeb.
K. obesa var. *aperta* (Teiling) Brun.
Kirchneriella sp.
L. genevensis Chod.
Lagerheimia sp.
Micractinium pusillum Fr.
Nephrohlamys Willeana (Printz)
 Korschik.
Pediastrum biradiatum Meyen
P. Boryanum var. *longicorne* Racibor.
P. duplex var. *reticulatum* Lagerh.
P. duplex var. *subgranulatum*
 Racibor.
P. simplex (Meyen) Lemm.
P. tetras var. *tetraodon* (Corda)
 Rabh.

- Pediastrum* sp.
- Quadrigula lacustris* (Chod.)
G. M. Smith
- S. acuminatus* f. *tetradesmoides*
(G. M. Smith) Korschik.
- S. acutiformis* (Lagerh.)
Schroeder
- S. antennatus* Brèb.
- S. armatus* (Chod.) Smith
- (*S. bijugatus* (Turp.) Kütz.)
- S. circumfusus* Hortob.
- S. dimorphus* (Turp.) Kütz.
- S. falcatus* Chod.
- S. granulatus* W. et G. S. West.
- S. helveticus* Chod.
- S. opoliensis* P. Richter
- S. protuberans* Fritsch
- S. quadricauda* var. *Westii*
G. M. Smith
- S. spinosus* Chod.
- S. subspicatus* Chod.
- Scenedesmus* sp.
- Selenastrum Bibraianum* Reinsch
- S. minutum* (Näg.) Collins
- Sorastrum spinulosum* Näg.
- Tetraëdron caudatum* (Corda)
Hansg.
- T. incus* (Teiling.) G. M. Smith
- T. trigonum* (Näg.) Hansg.
- Tetrastrum elegans* Playf.
- T. staurogeniaeforme* (Schroed.)
Lemm.
- Westella botryoides* (W. West)
De Wild.
- Westella* sp.
- Ulotrichales
- Microspora stagnorum* (Kütz.)
Lagerh.
- Ulotrix* sp.
- Chaetophorales
- Aphanochaete repens* A. Braun
- Planktosphaeria gelatinosa* G. M.
Smith
- Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.)
Chod.
- S. acuminatus* var. *biseriatus* Reinh.
- S. acutus* Meyen
- S. arcuatus* Lemm.
- S. bijuge* (Turp.) Lagerh.
- S. brasiliensis* Bohlin
- S. denticulatus* Lagerh.
- S. eornis* (Ralfs) Chod.
(*S. falcatus* (Chod.) Ralfs)
- S. granulatus* f. *disciformis* Hortob.
- S. obliquus* (Turp.) Kütz.
- S. ovalfernus* Chod.
- S. quadricauda* (Turp.) Brèb.
- S. serratus* (Corda) Bohlin
- S. striatus* Deduss.
- S. tenuissima* Chod.
- Schroederia* sp.
- S. gracile* Reinsch
- Selenastrum* sp.
- Sphaerocystis Schroeteri* Chod.
- T. caudatum* var. *punctatum* Lagerh.
- T. minimum* (A. Br.) Hansg.
- T. vulgare* Kütz.
- T. heteracanthum* (Nordst.) Chod.
- Tetrastrum* sp.
- W. linearis* G. M. Smith
- Microspora* sp.
- A. vermiculoides* Wille

- Chaetophora elegans* (Roth)
Agardh
- Coleochaete irregularis* Pringsh.
C. scutata Brèb. f. *minor* Moeb.
Pleurococcus sp.
Pseudulvella americana (Snow)
Wille
- Stigeoclonium lubricum* (Dillw.)
Stigeoclonium sp.
- Oedogoniales
- Bulbochaete rectangularis* Wittr.
- O. braunii* Kütz.
O. croasdaleae f. *goczalkowiczensis* Mroz.
O. idioandrosporum (Nordst. et Hirn) Tiff.
O. oblongum Wittr.
O. pringsheimii Cramer var. *nordstedtii* Wittr.
O. virceburgense Hirn
- Conjugales
- Arthrodesmus octocornis* (Brèb.) Hass.
Arthrodesmus sp.
C. diana Ehr.
C. ehrenbergii Menegh. var. *malinvernianum* Rab.
C. leibleinii Kütz.
C. pritchardianum Arch.
C. striolatum Ehr.
C. venus Kütz.
C. ulna Focke
Cosmarium binum Nordst.
C. depressum Lund.
C. portianum Arch.
C. Regnesii Reinsch var. *montanum* Schmidle
C. subcrenatum Hantzsch
C. Turpinii Brèb.
C. undulatum Corda
- Chaetosphaeridium globosum* (Nordst.) Kleb.
C. pseudosoluta Gauth.-Lièvre
Microthamnion kuetzingianum Naeg.
Protoderma viride Kütz.
Schizochlamys gelatinosa A. Braun
S. tenue (Ag.) Kütz.
- Oedogonium borisianum* (Le Clerc) Wittr.
O. croasdaleae Jao
O. curvum Pringsh.
O. jaoii Mroz.
O. oryzae Wittr. var. *seriosporum* (Lagerh.) Hirn
O. sexangulare Cleve
- A. incus* (Brèb.) Hass.
Closterium cynthia De-Not
C. Kützingii Brèb.
C. moniliferum (Bory) Ehr.
C. parvulum Naeg.
C. setaceum Ehr.
C. subscoticum Gutw.
C. venus var. *incurvum* (Brèb.) Krieg.
Closterium sp.
C. botrytis Menegh.
C. granatum Brèb.
C. protractum (Naeg.) De Bary
C. reniforme (Ralfs) Arch.
C. subprotumidum Nordst.
C. Turpinii var. *podolicum* Gutw.
Cosmarium sp.

- Desmidium aptogonum* Brèb.
Desmidium sp.
E. denticulatum (Kirchn.) Gay
E. gayanum De-Toni var. *fennicum* Grönbl.
E. verrucosum Ehr. var. *alatum* Wolle
Euastrum sp.
H. mucosa (Mert.) Ehr.
Penium cylindrus (Ehr.) Brèb.
Pleurotaenium ehrenbergii (Brèb.) De Bary
Sphaerosozma granulatum Roy et Biss.
Staurastrum avicula Brèb.
S. apiculatum Brèb.
S. dejectum var. *patens* Nordst.
S. glabrum (Ehr.) Ralfs
S. inflexum Brèb.
S. polymorphum Brèb.
Xanthidium antilopacum (Brèb.) Kütz.
Zygnema sp.
- Pteridophyta
- Equisetum limosum* L.
- Angiospermae
- Monocotyledones
- Acorus calamus* L.
Elodea canadensis Rich.
Iris pseudoacorus L.
J. effusus L.
L. trisulca L.
Phragmites¹ australis (Cavan) Trin.
P. gramineus L.
P. natans L.
P. pectinatus L.
Sagittaria sagittifolia L.
- Sparganium ramosum* Huds.
- Typha angustifolia* L.
- Dicotylodones
- Batrachium aquatile* (L.) Dum.
- D. margaritaceum* Ralfs
Euastrum ansatum Ehr.
E. elegans (Brèb.) Kütz.
E. spinulosum Delp.
E. verrucosum var. *rhomboideum* Lund
Hyalotheca dissiliens (Sm.) Brèb.
Mougeotia sp.
P. margaritaceum (Ehr.) Brèb.
P. trabecula (Ehr.) Naeg.
Spirogyra sp.
S. alternans Brèb.
S. dejectum Brèb.
S. furcigerum Brèb.
S. gracile Ralfs
S. lundtum Ralfs
Staurastrum sp.
Xanthidium sp.
- Salvinia natans* All.
- Alisma plantago-aquatica* L.
Glyceria maxima Holm.
Juncus articulatus L.
Lemna minor L.
Najas marina L.
Potamogeton crispus L.
P. lucens L.
P. obtusifolius Mert.
P. perfoliatus L.
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla
Spirodela polyrrhiza (L.) Schleiden
T. latifolia L.
- Bidens tripartitus* L.

Callitriche polymorpha Lönnr.
Ceratophyllum demersum L.
Myriophyllum spicatum L.
Oenanthe aquatica (L.) Poir.
Rorippa amphibia (L.) Bess.
Utricularia vulgaris L.

C. verna L.
Hottonia palustris L.
M. verticillatum L.
Polygonum amphibium L.
Trapa natans L.

FAUNA

PROTOZOA

Rhizopoda

Actinosphaerium eichhorni
 Ehrbg.
Amoeba discoides Schäffer
A. granulosa Gruber
A. lucens Frenzel
Arcella discoides Ehrbg.
Arcella sp.
Cochliopodium sp.
C. calceolus Pen.
Difflugia acuminata Ehrbg.
D. curvicaulis Pen.
D. globulosa Pen.
D. urceolata Carter
Euglypha alveolata Duj.
Lecquersia spiralis Ehrbg.
Paulinella chromatophora Lauterb.

Actinosphaerium sp.
A. gorgonia Pen.
A. limax Duj.
A. radiosa Duj.
A. vulgaris Ehrbg.
Centropyxis aculeata Ahrbg.
Cyphoderia ampulla Ehrbg.
C. trochus Pen.
D. corona Wallich
D. elegans Pen.
D. pyriformis Perty
Difflugia sp.
E. aspera Pen.
Lecquersia sp.

Ciliata

Askenasia volvox Clap. et L.
A. lynceus Ehrbg.
Amphileptus claparedei Stein.
Caenomorpha medusula Perty
Carchaesium sp.
Ch. uncinata Ehrbg.
Codonella cratera Leidy
Cyclidium oblongum Kahl
Cyclotrichium sphaericum
 Faurè-Frèmiet
Dileptus anser O. F. M.
Euplotes sp.

Aspidisca costata Clap. et L.
A. turrita Ehrbg.
Bursella spumosa Schmidt
Campanella umbellaria L.
Chilodonella cocullulus O. F. M.
Cinetochilum margaritaceum Perty
Coleps hirtus Nitzsch
Cyclidium sp.
Didinium sp.
Euplotes patella Ehrbg.
Frontonia leucas Ehrbg.

- Glaucoma scintillans* Ehrbg.
Holophrya simplex Schewiakoff
Keronopsis sp.
L. olor O. F. M.
Lembadion bullinum Perty
L. lamella Ehrb.
Loxodes rostrum O. F. M.
Loxophyllum sp.
Metacystis sp.
Metopus sp.
N. ornata Ehrbg.
Paramecium caudatum Ehrbg.
Paruroleptus piscis Kowalewski
Prorodon sp.
Spathidium spathula O. F. M.
Spirostonum minus Roux
S. multiformis O. F. M.
S. striatus Barraud-Maskell
Stichotricha sp.
Stylonychia mytilus Ehrbg.
Tintinnopsis lacustris Entz
Uroleptus limnetis Stokes
Urosoma sp.
Vorticella campanula Ehrbg.
V. nebulifera O. F. M.
V. similis Stokes
Vorticella sp.
- Halteria grandinella* O. F. M.
Holophrya sp.
Lacrymaria pupula O. F. M.
Lacrymaria sp.
Litonotus fasciola Ehrb.
Litonotus sp.
Loxocephalus sp.
Mesodinium acarus Stein
Metopus es O. F. M.
Nassula aurea Ehrbg.
Oxytricha sp.
P. aurelia Ehrbg.
Prorodon teres Ehrbg.
Saprophilus sp.
Spathidium sp.
Stentor coeruleus Ehrbg.
S. polymorphus Ehrb.-Stein
S. roeseli Ehrbg.
Strobilidium gyrans Stokes
Tintinnidium fluviatile Kent
Urocentrum turbo O. F. M.
Uroleptus sp.
Urotricha agilis Stokes
V. convallaria L.
V. microstoma Ehrbg.
V. cylindrica Dons
Zoothamnium commune Kahl

METAZOA

Porifera

Ephydatia fluviatilis (L.)

Coelenterata

Hydra vulgaris Pall.

Hydra sp.

Plathelminthes

Azygia sp.

Tylodelphys sp.

Diplostomum spathaceum (Rud.)

Nemathelminthes

Nematomorpha

Gordius aquaticus L.

Rotatoria

Anureaeopsis fissa (Gosse)
A. ovalis (Berg)
Asplanchna priodonta Gosse
Bipalpus hudsoni (Imhof)
B. angularis bidens Plate
B. calyciflorus Pall.
B. falcatus Zach.
B. rubens Ehr.
Cephalodella gibba (Ehr.)
Conochilus hippocrepis (Schr.)
Colurella unicata (Müll.)
Diplois daviesiae Gosse
Euchlanis dilatata Ehr.
Filinia cornuta (Weisse)
Gastropus stylifer Imhof
H. mira (Huds.)
Keratella cochlearis (Gosse)
K. serrulata (Ehr.)
L. luna (Müll.)
Lecane sp.
L. patella (Müll.)
Lophocharis salpina (Ehr.)
Monommata aequalis (Ehr.)
M. mucronata (Müll.)
N. labis Gosse
Philodina roseola Ehr.
P. quadricornis (Ehr.)
P. sulcata Huds.
P. euryptera Wierz.
P. vulgaris Carl.
R. neptunia (Ehr.)
R. tardigrada (Ehr.)
Synchaeta grandis Zacharias
S. pectinata Ehr.
Synchaeta sp.
Trichocerca capucina (W. et Zach.)
T. pusilla (Jenn.)
T. tenuior (Gosse)

Ascomorpha ecaudis Perty
A. saltans Bartsch
Asplanchnella brightwelli (Gosse)
Brachionus angularis Gosse
B. budapestinensis Dad.
B. diversicornis Dad.
B. quadridentatus Herm.
Brachionus sp.
Conochiloides natans (Seligo)
C. unicornis Rouss.
Dicranophorus caudatus (Ehr.)
Epiphanes senta (Müll.)
E. parva Rouss.
F. longiseta (Ehr.)
Hexarthra intermedia (Wiszn.)
Kellicottia longispina (Kell.)
K. quadrata (Müll.)
Lecane bulla (Gosse)
L. lunaris (Ehr.)
Lepadella ovalis (Müll.)
Lepadella sp.
Lophocharis sp.
Mytilina crassipes (Lucks)
Notholca acuminata (Ehr.)
N. squamula (Müll.)
Platytias patulus (Müll.)
Pompholyx complanata Gosse
Polyarthra dolichoptera Id.
P. major Burckh.
Rotaria macrura (Ehr.)
R. rotatoria (Pall.)
Rotaria sp.
S. oblonga Ehr.
S. tremula (Müll.)
Testudinella patina (Herm.)
T. cylindrica (Imhof)
T. rousseleti (Voigt.)
Trichotria pocillum (Müll.)

Mollusca

Gastropoda

Anisus vortex L.
Acroloxus lacustris L.
A. crista f. *spinulosus* Cles

Aplexa hypnorum L.
Armiger crista f. *nautilus* L.
Bithynia tentaculata L.

Gyraulus albus Müll.*L. corvus* (Gmel.)*L. stagnalis* L.*L. turricula* Held.*Planorbarius corneus* L.*Valvata cristata* Müll.*V. piscinalis* Müll.*Viviparus viviparus* L.**Bivalvia***Anodonta cygnea* L.*Pisidium amnicum* Müll.*P. henslowanum* Sh.*P. pulchellum* Jen.*Unio pictorum* L.*Lymnaea auricularia* L.*L. peregra* Müll.*L. truncatula* Müll.*Physa fontinalis* L.*Planorbis planorbis* L.*V. naticina* Menke*V. pulchella* Studer*Viviparus* sp.*A. anatina* L.*P. casertanum* Poli*P. nitidum* Jen.*P. subtruncatum* Malm.*U. tumidus* Phlps.**Annelida****Oligochaeta***Chaetogaster diaphanus* (Gruit.)*Ch. langi* Bret.*Limnodrilus hoffmeisteri* Clap.*Limnodrilus* spp.*N. pseudoobtusa* Pig.*Ophidonais serpentina* (Müll.)*P. longiseta* Ehr.*Stylaria lacustris* L.*Tubifex* sp.*Ch. diastrophus* (Gruit.)*Ch. limnaei* v. Baer*L. udekemianus* Clap.*Nais barbata* (Müll.)*Nais* spp.*Potamothrix hammoniensis* (Mich.)*Pristina aequiseta* Bourne*Tubifex tubifex* (Müll.)**Hirudinea***Batracobdella verrucata* (F. Müll.)*C. mammillatus* (Malm.)*Glossiphonia complanata* (L.)*G. heteroclita* f. *hyalina* (Müll.)*Helobdella stagnalis* (L.)*Piscicola geometra* (L.)*Cystobrancheus fasciatus* (Koll.)*Erpobdella octoculata* (L.)*G. heteroclita* (L.)*G. heteroclita* f. *papillosa*

(Braun)

Hemiclepsis marginata (O. F. Müll.)**Arachnida***Argyroneta aquatica* L.*Brachypoda versicolor* (Müll.)*Limnesia maculata* (Müll.)*P. nodata* (Müll.)*Piona* sp.*Arrenurus* sp.*Hygrobatès longipalpis* (Herm.)*Piona coccinea* (Koch.)*P. paucipora* (Thor.)**Crustacea****Cladocera***Acroperus harpae* (Baird)*A. guttata* Sars*Alona costata* Sars*A. quadrangularis* (O. F. M.)

- A. rectangula* Sars
Bosmina coregoni Baird
Camptocercus rectirostris
 Schoedler
C. pulchella Sars
C. reticulata (Jur.)
Ch. sphaericus (O. F. M.)
D. longispina (O. F. M.)
Diaphanosoma brachyurum (Liev.)
Graptoleberis testudinaria
 (Fisch.)
Leptodora kindtii (Focke)
P. truncatus (O. F. M.)
Polyphemus pediculus L.
Scapholeberis mucronata (O. F. M.)
Simocephalus vetulus (O. F. M.)
- Ostracoda
- Candona candida* (O. F. M.)
C. neglecta (Sars)
Cyclocypris laevis (O. F. M.)
Cypris ophthalmica (Jur.)
Dolerocypris fasciata (O. F. M.)
E. virens (Jur.)
Heterocypris incognuens (Ramd.)
- Copepoda
- Argulus foliaceus* L.
Cyclops strenuus Fisch.
E. sieboldi Nord.
Eudiaptomus gracilis (Sars)
- Isopoda
- Asellus aquaticus* L.
- Amphipoda
- Gammarus* sp.
- Insecta
- Collembola
- Podura aquatica* L.
- Ephemeroptera
- Baetis muticus* L.
Caenis horaria (L.)
C. moesta Brtgss.
Centroptilum luteolum (Müll.)
Cloëon sp.
Ephemerella ignita Poda
- Alonella nana* (Baird)
B. longirostris (O. F. M.)
Ceriodaphnia megops Sars
C. quadrangula (O. F. M.)
Chydorus ovalis Kurz
Daphnia cucullata Sars
D. pulex (De Geer)
Eurycercus lamellatus (O. F. M.)
Ilyocryptus agilis Kurz
Pleuroxus trigonellus (O. F. M.)
P. uncinatus Baird
Rhynchotalona falcata (Sars)
Sida crystallina (O. F. M.)
C. marchica Hartwig
C. parallela G. W. Müll.
C. ovum (Jur.)
Cypris sp.
Eucypris pigra (Fisch.)
Herpetocypris reptans (Baird)
Ilyocypris gibba (Ramd.)
Canthocamptus staphylinus Jur.
Ergasilus bryani Markiew.
Eucyclops serrulatus (Fisch.)
Mesocyclops leuckarti (Claus)
- B. rhodani* Pict.
C. macrura Steph.
Caenis sp.
Cloëon dipterum L.
Ephemera sp.
Heptagenia sp.

- Ischnura elegans* (Linden)
Siphonurus aestivalis Etn.
- Odonata
Agrion sp.
Gomphus sp.
Samatochlora metallica (Linden)
- Heteroptera
Gerris sp.
Sigara sp.
- Coleoptera
Agabus sp.
Colymbetes fuscus L.
Deronectes sp.
Gyrinus sp.
Hyphydrus ovatus L.
Ilybius sp.
Lithodactylus sp.
Peltodytes caesus Dft.
Rhantus sp.
- Nauroptera
Sialis sp.
- Trichoptera
Agrylea multipunctata Curt.
Cyrnus flavidus Mc. L.
Holocentropus dubius Ramb.
Hydropsyche pellucidula Curt.
Mystacides azurea L.
M. nigra Latr.
O. ochracea Curt.
Phryganea bipunctata Retz.
Polycentropus flavomaculatus
 Pict.
- Lepidoptera
Acentropus niveus Oliv.
Paraponyx stratiotata L.
- Diptera
 Tipulidae
Tipula sp.
 Chaoboridae
Chaoborus crystallinus (De G.)
 Culicidae
Anopheles sp.
 Simuliidae
- Lestes sponsa* (Hansem.)
Erythromma najas (Hansem.)
Platycnemis sp.
Notonecta glauca L.
Berosus sp.
Crenitis punctatostriata Letz.
Graptodytes lepidus Ol.
Haliphus sp.
Hygrotus sp.
Lacoobius sp.
Octhebius sp.
Platambus maculatus L.
Atripsodes aterrimus Steph.
Ecnomus fenellus Ramb.
H. picicornis Steph.
Limnophilus sp.
M. longicornis L.
Oëcetis furva Ramb.
Orthotrichia sp.
Ph. grandis L.
Triaenodes bicolor Curt.
Nymphula nymphheata L.
Chaoborus sp.

Simulium sp.

Chironomidae

Tanypodinae

Ablabesmyia sp.*Anatopynia* spp.*Procladius* sp.*Tanypus* sp. I (? *T. punctipennis* Mg.)*Tanypus* sp. III (? *T. villipennis* Kieff.)

Chironominae-Tanytarsini

Cladotanytarsus sp. (? *C. mancus* Wulp.)*Micropsectra* spp.*Tanytarsus* spp.

Chironominae-Chironomini

Chironomus anthracinus Zett.*Chironomus* sp. II (? *Ch. thummi* K.)*Cladopelma* sp.*Cryptochironomus* sp.*Demicryptochironomus* sp.*Dicrotendipes* sp. II (? *D. tritomus* K.)*E.* sp. II (? *E. albipennis* Mg.)*Glyptotendipes* spp.*Microchironomus* (? *M. tener* K.)*Parachironomus* sp. (? *P. vitiosus* G.)*Pentapedilum* spp.*Polypedilum* sp. II (? *P. convictum* Walk.)*Polypedilum* sp. IV
(? *P. pedestre* Mg.)*Polypedilum* sp. VI*Sergentia* sp. II(? *S. longiventris* K.)*Stictochironomus* sp. I(? *S. histrio* F.)*Xenochironomus xenolabis* K.*Anatopynia* sp.*Clinotanypus* sp. (? *C. nervosus* Mg.)*Psectrotanypus* sp. (? *P. varius* Fabr.)*Tanypus* sp. II (? *T. Kraatzi* Kieff.)*Tanypus* sp.*Cladotanytarsus* sp.*Paratanytarsus* sp.*Chironomus* sp. I (? *Ch. plumosus* L.)*Chironomus* sp. III*Cryptochironomus defectus* K.*Demeijera rufipes* L.*Dicrotendipes* sp. I (? *D. nervosus* Staeg.)*Endochironomus* sp. I (? *E. impar* Walk.)*Endochironomus* spp.*Harnischia* sp.*Microtendipes* sp.*Paratendipes* sp.*Polypedilum* sp. I (? *P. aberrans* Tsch.)*Polypedilum* sp. III (? *P. nubeculosum* Mg.)*Polypedilum* sp. V (? *P. bicrenatum* K.)*Sergentia* sp. I (? *S. coracina* Zett.)*Sergentia* sp. III*Stictochironomus* sp.

- Orthoclaadiinae
Acricotopus lucens (Zett.)
Cricotopus sylvestris (Fabr.)
Diamesa sp.
Monodiamesa sp. (? *M. bathyphila* Kieff.)
Potthastia gaedii (Mg.)
Prodiamesa sp. (? *P. olivacea* (Mg.))
Psectrocladius spp.
Smittia sp.
Trissocladius sp.
- Ceratopogonidae
Bezzia sp.
Palpomyia sp.
- Dolichopodidae
Liancalus sp.
- Tabanidae
Chrysops sp.
- Muscidae
Limnophora sp.
- Tentaculata
 Bryozoa
Cristatella mucedo Cuv.
- Vertebrata
 Pisces
 Esocidae
Esox lucius L.
- Cyprinidae
Abramis brama (L.)
Aristichthys nobilis (Rich.)
Carassius auratus gibelio (Blach)
Cyprinus carpio L.
- Ctenopharyngodon idella* (Val.)
Hypophthalmichthys molitrix (Val.)
Rutilus rutilus (L.)
Tinca tinca (L.)
- Anguillidae
Anguilla anguilla (L.)
- Corynoneura* sp.
Cricotopus spp.
Limnophyes spp.
Orthocladus sp.
Potthastia sp.
Psectrocladius sp. (? *P. obvius* Walk.)
Pseudosmittia sp.
Synorthocladus semivirens Edw.
- Culicoides* sp.
Stilobezzia sp.
- Tabanus* sp.
- Alburnus alburnus* (L.)
Blicca bjoerkna (L.)
C. carassius (L.)
C. carpio L. × *Carassius carassius* (L.)
Gobio gobio (L.)
Leucaspis delineatus (Heckel)
Scardinius erythrophthalmus (L.)

Gadidae

Lota lota (L.)

Percidae

Acerina cernua (L.)*Perca fluviatilis* L.*Lucioperca lucioperca* (L.)

Aves

Accipiter gentilis (L.)*Acrocephalus arundinaceus* (L.)*A. schoenobaenus* (L.)*Alauda arvensis* L.*Anas acuta* L.*A. crecca* L.*A. platyrhynchos* L.*A. strepera* L.*Anthus campestris* (L.)*A. trivialis* (L.)*Ardea cinerea* L.*Aythya ferina* (L.)*A. nyroca* (Güld.)*Bucephala claneula* (L.)*Calidris alpina* (L.)*C. temminckii* (Leisl.)*Capella gallinago* (L.)*Charadrius dubius* Scop.*Chlidonias leucoptera* (Temm.)*Ciconia ciconia* (L.)*Corvus corone* L.*C. monedula* (L.)*Cygnus olor* (Gm.)*Emberiza citrinella* L.*E. schoeniclus* L.*Falco tinnunculus* L.*Gavia arctica* (L.)*Hirundo rustica* L.*Ixobrychus minutus* (L.)*L. excubitor* L.*L. minutus* Pall.*Limosa limosa* (L.)*M. flava* L.*Numenius arquata* (L.)*Panarus biarmicus* (L.)*Parus caeruleus* L.*P. malustris* L.*A. nisus* (L.)*A. palustris* (Bechst.)*A. scirpaceus* (Herm.)*Alcedo atthis* L.*A. clypeata* L.*A. penelope* L.*A. querquedula* L.*Anser* sp.*A. pratensis* (L.)*Apus apus* (L.)*Arenaria interpres* (L.)*A. fuligula* (L.)*Botaurus stellaris* (L.)*Buteo buteo* (L.)*C. minuta* (Leisl.)*C. testacea* (Pall.)*C. media* (Lath.)*Ch. hiaticula* L.*Ch. nigra* (L.)*Columba palumbus* L.*C. frugilegus* L.*Crex crex* (L.)*Delichon urbica* (L.)*E. hortulana* L.*Erithacus rubecula* (L.)*Fulica atra* L.*Gallinula chloropus* (L.)*Hydroprogne tschegrava* (Lepech.)*Lanius collurio* L.*Larus argentatus* Pont.*L. ridibundus* L.*Metacillina alba* L.*Milvus milvus* (L.)*Oriolus oriolus* (L.)*Pandion haliaetus* (L.)*P. major* L.*Passer domesticus* (L.)

- P. montanus* (L.)
Phalacrocorax carbo (L.)
Philomachus pugnax (L.)
Phylloscopus collybita (Viell.)
P. trochilus (L.)
Podiceps cristatus (L.)
P. nigricollis C. L. Brehm
Rallus aquaticus L.
Riparia riparia (L.)
Stercorarius parasiticus (L.)
Streptopelia turtur (L.)
Sylvia atricapilla L.
S. communis Lath.
T. glareola L.
T. nubelaria (Gunn.)
T. totanus (L.)
Turdus merula L.
T. pilaris L.
Upupa epops L.
- Perdix perdix* (L.)
Phasianus colchicus (L.)
Phoenicurus ochruros (Gm.)
P. sibilatrix (Bechst.)
Pica pica (L.)
P. griseigena (Bodd.)
P. ruficollis (Pall.)
Regulus regulus (L.)
Squatarola squatarola (L.)
Sterna hirundo L.
Sturnus vulgaris L.
S. borin Bodd.
Tringa erythropus (Pall.)
T. hypoleucos L.
T. ochropus L.
Troglodytes troglodytes (L.)
T. philomelos Br.
T. viscivorus L.
Vanellus vanellus (L.)