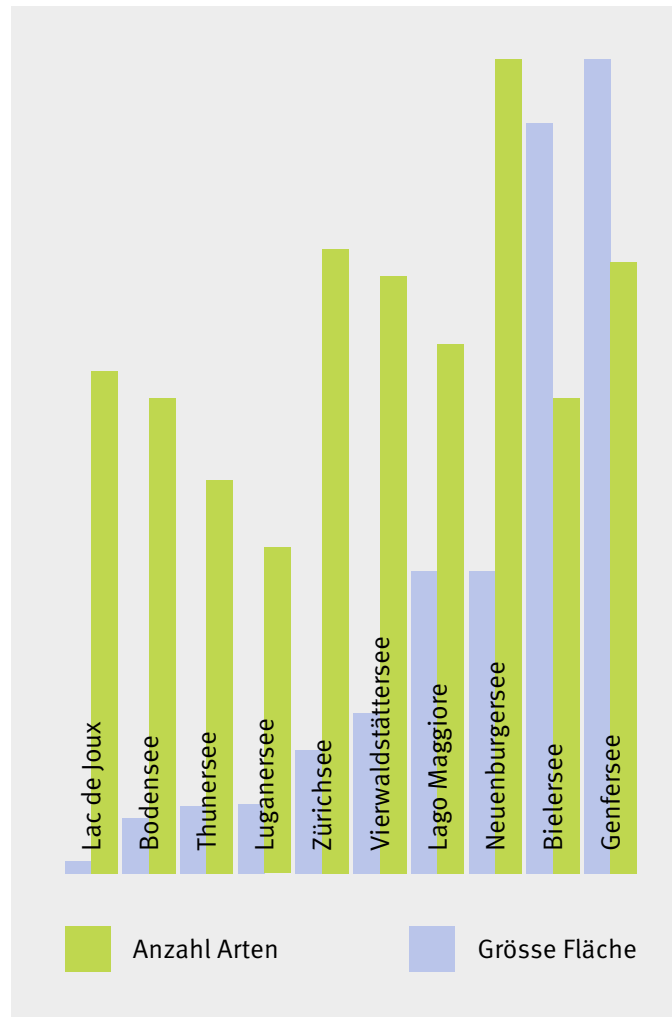


Artenvielfalt ohne Grössenwahn: Schweizer Gewässer im Vergleich

Der Neuenburgersee führt mit 60 Arten die Liste der artenreichsten Schweizer Gewässer deutlich an, gefolgt vom Zürichsee mit 46 und dem Genfersee mit 45 Arten. Auffallend ist, dass der Genfersee trotz seiner enormen Fläche von fast 58 000 Hektaren nicht die höchste Artenvielfalt aufweist. Dies wirft die spannende Frage auf, warum kleinere Gewässer oft eine höhere Artendichte aufweisen.

Die Vielfalt der Gewässergrössen in der Schweiz, die von kleinen Seen mit weniger als 100 Hektaren bis zu grossen Seen mit über 50 000 Hektaren reicht, trägt wesentlich zur gesamten Biodiversität der Region bei. Diese Daten unterstreichen die ökologische Bedeutung aller Gewässer für den Artenreichtum der Schweizer Wasserpflanzen. Sie erinnern uns daran, dass es in der Natur nicht immer auf die Grösse ankommt – oft sind es gerade die kleinen Gewässer, die reich an Leben und Vielfalt sind.



Artenreichste Gewässer

Name	Arten	Fläche ha
Neuenburgersee	60	21509
Zürichsee	46	8801
Genfersee	45	57972
Vierwaldstättersee	44	11385
Lago Maggiore	39	21506
Lac de Joux	37	879
Bielersee	35	3947
Bodensee	35	53402

Grösste Gewässer

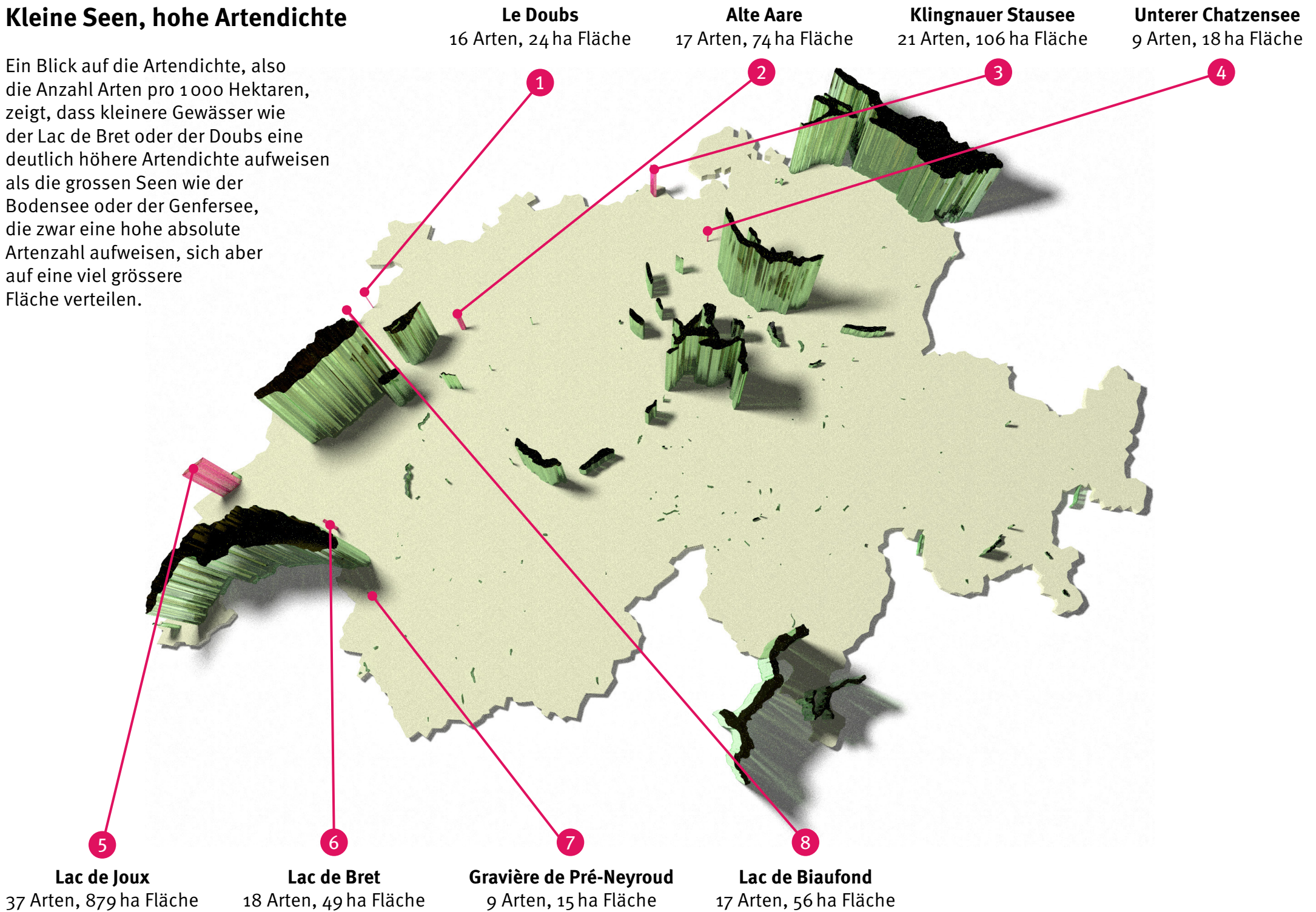
Name	Arten	Fläche ha
Genfersee	45	57972
Bodensee	35	53402
Neuenburgersee	60	21509
Lago Maggiore	39	21506
Vierwaldstättersee	44	11385
Zürichsee	46	8801
Luganersee	24	4914
Thunersee	29	4783

30 Jahre – 30 Karten

Mit 30 Karten zeigen wir, was man mit den Daten der inzwischen auf 11 Millionen Einträge gewachsene Datenbank alles machen kann. Zu diesem unglaublichen Datenschatz haben tausende aufmerksame Fundmelder:innen beigetragen.

Kleine Seen, hohe Artendichte

Ein Blick auf die Artendichte, also die Anzahl Arten pro 1 000 Hektaren, zeigt, dass kleinere Gewässer wie der Lac de Bret oder der Doubs eine deutlich höhere Artendichte aufweisen als die grossen Seen wie der Bodensee oder der Genfersee, die zwar eine hohe absolute Artenzahl aufweisen, sich aber auf eine viel grössere Fläche verteilen.



Fläche-zu-Art-Beziehung der aquatischen Arten

Verhältnis zwischen der Anzahl der Arten und der Wasserfläche. Die roten Punkte zeigen die Seen mit den meisten Arten im Verhältnis zu ihrer Fläche.

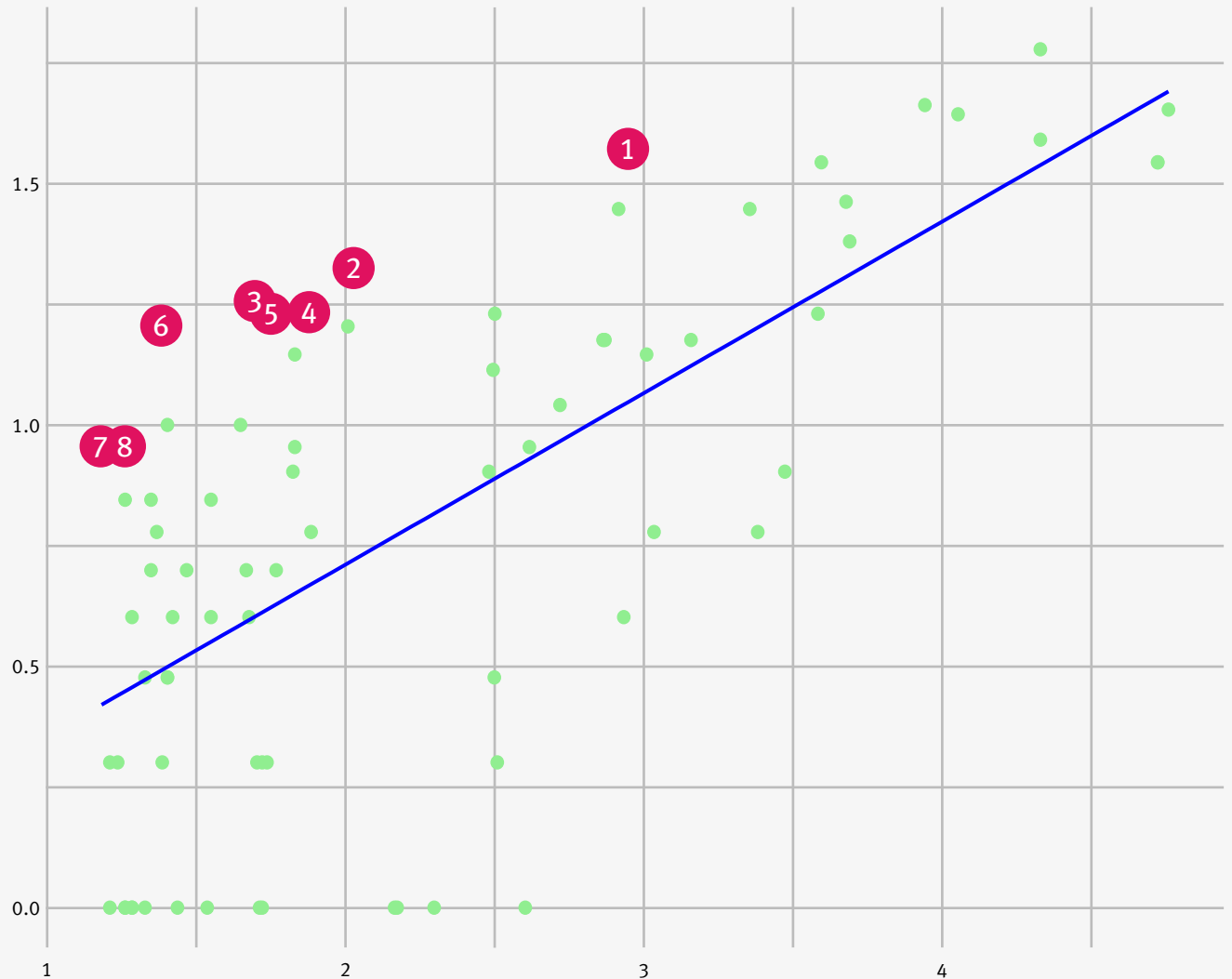
Gewässer mit der höchsten Artendichte

Name	Arten	Fläche ha
Lac de Joux	37	879
Klingnauer Stausee	21	106
Lac de Bret	18	49
Alte Aare	17	74
Lac de Biaufond	17	56
Le Doubs	16	24
Gravière de Pré-Neyroud	9	15
Unterer Chatzensee	9	18



Lac de Joux (VD) © 2005, BECK François, CC BY-SA 4.0

Log10 der Anzahl aquatischer Arten



Log10 der Wasserfläche



Seen mit den meisten Arten



Seen mit weniger Arten



1 Lac de Joux



2 Klingnauer Stausee



3 Lac de Bret



4 Alte Aare



5 Lac de Biaufond



6 Le Doubs



7 Gravière de Pré-Neyroud



8 Unterer Chatzensee

Rein aquatische Arten

Die verwendete Artenliste enthält alle in der Schweiz vorkommenden Pflanzen, die ausschliesslich im Wasser leben und sich vollständig an das Leben im Wasser angepasst haben. Diese Arten verbringen ihren gesamten Lebenszyklus (von der Keimung bis zur Fortpflanzung) im oder auf dem Wasser und können in dauerhaft trockenen Lebensräumen nicht überleben. Sie sind morphologisch und physiologisch speziell an das Leben im Wasser angepasst.

Aldrovanda vesiculosa L.
Azolla filiculoides Lam.
Berula erecta (Huds.) Coville
Callitriche cophocarpa Sendtn.
Callitriche hamulata W. D. J. Koch
Callitriche obtusangula Le Gall
Callitriche palustris L.
Callitriche platycarpa Kütz.
Callitriche stagnalis Scop.
Ceratophyllum demersum L.
Ceratophyllum submersum L.
Cicuta virosa L.
Elatine alsinastrum L.
Elatine hexandra (Lapierre) DC.
Elatine hydropiper L.
Elatine triandra Schkuhr
Elodea canadensis Michx.
Elodea densa (Planch.) Casp.
Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John
Groenlandia densa (L.) Fourr.
Hippuris vulgaris L.
Hottonia palustris L.
Hydrocharis morsus-ranae L.
Isoëtes echinospora Durieu
Isoëtes lacustris L.
Lagarosiphon major (Ridl.) Moss
Lemna gibba L.
Lemna minor aggr.
Lemna minor L.

Lemna minuta Humb. & al.
Lemna trisulca L.
Lemna turionifera Landolt
Littorella uniflora (L.) Asch.
Ludwigia palustris (L.) Elliott
Marsilea quadrifolia L.
Myriophyllum alterniflorum DC.
Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.
Myriophyllum heterophyllum Michx.
Myriophyllum spicatum L.
Myriophyllum verticillatum L.
Najas flexilis (Willd.) Rostk. & W. L. E. Schmidt
Najas marina L.
Najas marina L. subsp. *marina*
Najas marina subsp. *intermedia* (Gorski) Casper
Najas minor All.
Nasturtium microphyllum (Boenn.) Rchb.
Nasturtium officinale R. Br.
Nelumbo nucifera Gaertn.
Nuphar lutea (L.) Sm.
Nuphar pumila (Timm) DC.
Nymphaea alba L.
Nymphaea candida C. Presl
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) Kuntze
Oenanthe aquatica (L.) Poir.
Pilularia globulifera L.
Potamogeton ×*angustifolius* Bercht. & J. Presl
Potamogeton ×*decipiens* W. D. J. Koch
Potamogeton ×*nitens* Weber
Potamogeton acutifolius Link
Potamogeton alpinus Balb.
Potamogeton berchtoldii Fieber
Potamogeton coloratus Hornem.
Potamogeton compressus L.
Potamogeton crispus L.
Potamogeton filiformis Pers.
Potamogeton friesii Rupr.
Potamogeton gramineus L.
Potamogeton helveticus (G. Fisch.) W. Koch
Potamogeton lucens L.
Potamogeton natans L.
Potamogeton nodosus Poir.
Potamogeton obtusifolius Mert. & W. D. J. Koch
Potamogeton pectinatus aggr.
Potamogeton pectinatus L.
Potamogeton perfoliatus L.
Potamogeton polygonifolius Pourr.
Potamogeton praelongus Wulfen
Potamogeton pusillus aggr.

Potamogeton pusillus L.
Potamogeton trichoides Cham. & Schtdl.
Ranunculus aquatilis aggr.
Ranunculus aquatilis L.
Ranunculus circinatus Sibth.
Ranunculus fluitans Lam.
Ranunculus lingua L.
Ranunculus peltatus Schrank
Ranunculus peltatus Schrank subsp. *peltatus*
Ranunculus peltatus subsp. *baudotii* (Godr.) C. D. K. Cook
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.
Ranunculus rionii Lagger
Ranunculus trichophyllum Chaix
Ranunculus trichophyllum Chaix subsp. *trichophyllum*
Ranunculus trichophyllum subsp. *eradicatus* (Laest.) C. D. K. Cook
Sagittaria latifolia Willd.
Sagittaria sagittifolia L.
Salvinia natans (L.) All.
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla
Sium latifolium L.
Sparganium angustifolium Michx.
Sparganium emersum Rehmman
Sparganium natans L.
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.
Stratiotes aloides L.
Trapa natans L.
Utricularia australis R. Br.
Utricularia bremii Heer
Utricularia intermedia aggr.
Utricularia intermedia Hayne
Utricularia minor aggr.
Utricularia minor L.
Utricularia ochroleuca R. W. Hartm.
Utricularia stygia G. Thor
Utricularia vulgaris aggr.
Utricularia vulgaris L.
Vallisneria spiralis L.
Wolffia arrhiza (L.) Wimm.
Zannichellia palustris L.