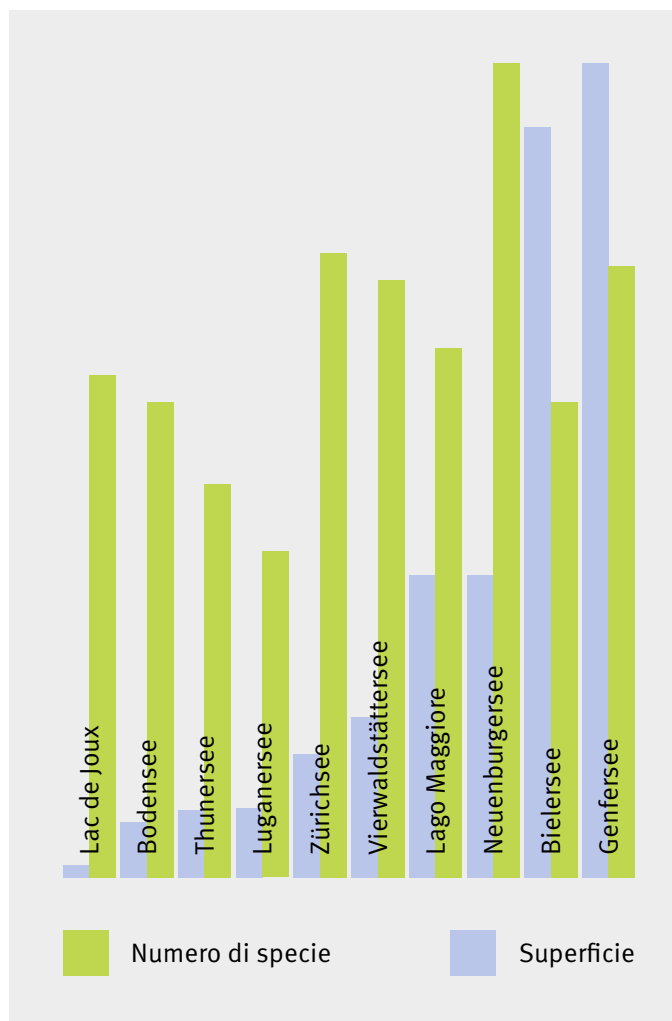


# Diversità di specie senza manie di grandezza: un confronto tra le acque svizzere

Con 60 specie il lago di Neuchâtel è il primo nella classifica dei corpi idrici svizzeri più ricchi di specie, seguito dal lago di Zurigo con 46 specie e dal lago Lemano con 45 specie. È sorprendente che il lago Lemano non presenti la più alta diversità di specie nonostante la sua considerevole superficie (ca. 58'000 ettari). Ciò solleva l'intrigante questione del perché i corpi idrici più piccoli abbiano spesso un numero maggiore di specie.

La diversità delle dimensioni dei corpi idrici in Svizzera, che vanno dai piccoli laghi di meno di 100 ettari ai grandi laghi di oltre 50'000 ettari, contribuisce in modo significativo alla biodiversità complessiva del nostro Paese. Questi dati sottolineano l'importanza ecologica di tutti i corpi idrici nella ricchezza di piante acquatiche svizzere. Ci ricordano che in natura non sono sempre le dimensioni a contare: spesso sono i piccoli corpi idrici ad essere i ricchi di vita e diversità.



## I corpi idrici più ricchi di specie

Nome	Specie	Superficie ha
Lago di Neuchâtel	60	21509
Lago di Zurigo	46	8801
Lago Lemano	45	57972
Lago dei Quattro Cantoni	44	11385
Lago Maggiore	39	21506
Lago di Joux	37	879
Lago di Biemme	35	3947
Lago di Costanza	35	53402

## I corpi idrici più grandi

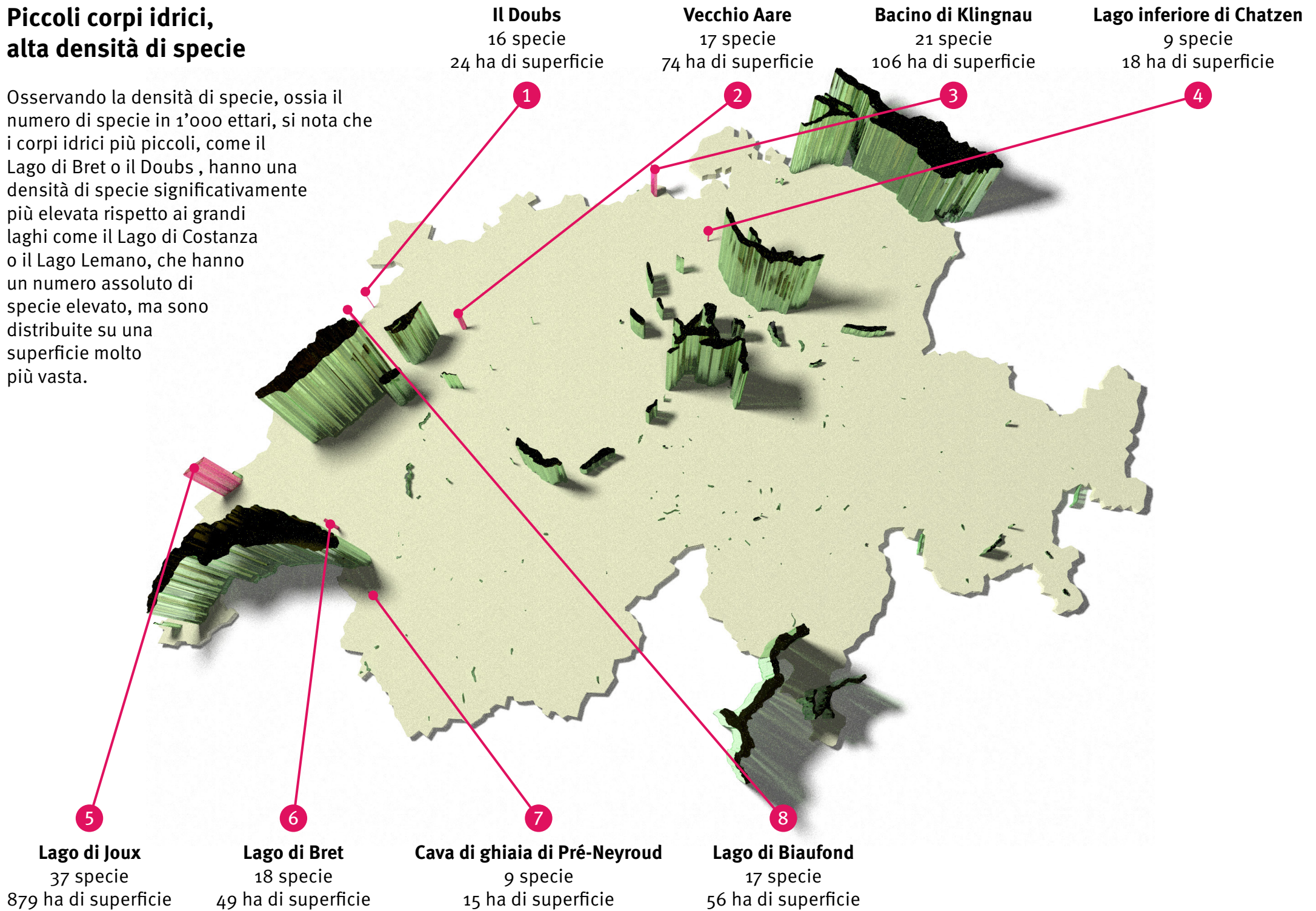
Nome	Specie	Superficie ha
Lago Lemano	45	57972
Lago di Costanza	35	53402
Lago di Neuchâtel	60	21509
Lago Maggiore	39	21506
Lago dei Quattro Cantoni	44	11385
Lago di Zurigo	46	8801
Lago di Lugano	24	4914
Lago di Thun	29	4783

## 30'anni – 30 carte

Grazie a 30 carte distribuite nell'arco dell'anno, mostreremo cosa si può fare con le osservazioni raccolte nella nostra banca dati, che ha ormai raggiunto 11 milioni di osservazioni. Migliaia di persone hanno contribuito a creare questo incredibile tesoro di dati.

## Piccoli corpi idrici, alta densità di specie

Osservando la densità di specie, ossia il numero di specie in 1'000 ettari, si nota che i corpi idrici più piccoli, come il Lago di Bret o il Doubs, hanno una densità di specie significativamente più elevata rispetto ai grandi laghi come il Lago di Costanza o il Lago Lemano, che hanno un numero assoluto di specie elevato, ma sono distribuite su una superficie molto più vasta.



## Rapporto superficie-numero di specie acquatiche

Rapporto tra il numero di specie e la superficie d'acqua. I punti rossi mostrano i laghi con il maggior numero di specie in relazione alla loro superficie.

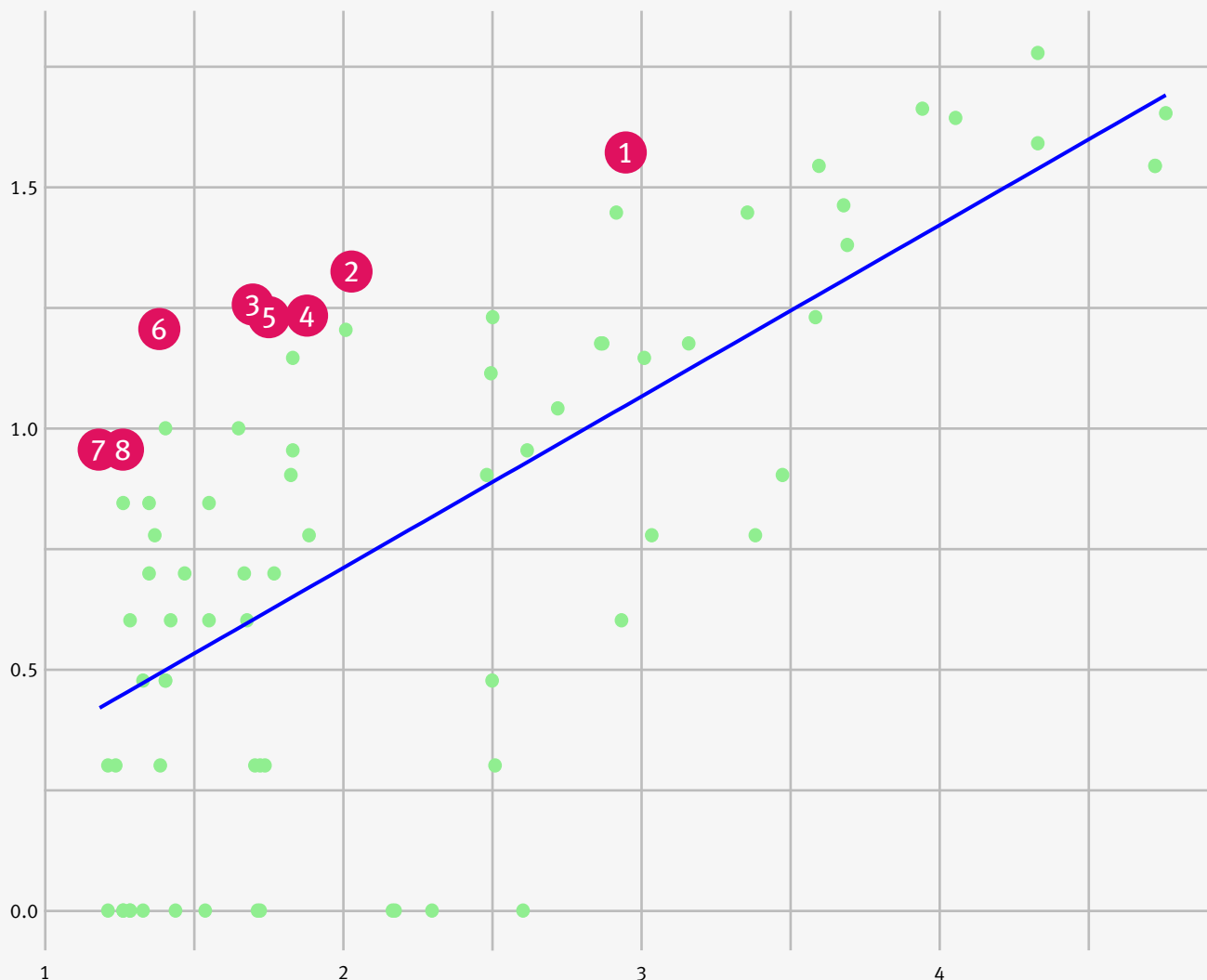
### I corpi idrici con la densità più alta di specie

Nome	Specie	Superficie ha
Lago di Joux	37	879
Bacino di Klingnau	21	106
Lago di Bret	18	49
Vecchio Aare	17	74
Lago di Biaufond	17	56
Il Doubs	16	24
Cava di ghiaia di Pré-Neyroud	9	15
Lago inferiore di Chatzen	9	18



Lago di Joux (VD) © 2005, BECK François, CC BY-SA 4.0

Log10 del numero di specie acquatiche



Log10 della superficie del corpo idrico



Corpi idrici con il maggior numero di specie



Corpi idrici con il minor numero di specie

1

Lago di Joux

2

Bacino di Klingnau

3

Lago di Bret

4

Vecchio Aare

5

Lago di Biaufond

6

Il Doubs

7

Cava di ghiaia di Pré-Neyroud

8

Lago inferiore di Chatzen

# Specie puramente acquatiche

La lista delle specie utilizzate contiene tutte le piante presenti in Svizzera che vivono esclusivamente in acqua e sono completamente adattate alla vita acquatica. Queste specie trascorrono l'intero ciclo di vita (dalla germinazione alla riproduzione) dentro o sull'acqua e non possono sopravvivere in ambienti permanentemente asciutti. Sono morfologicamente e fisiologicamente adattate alla vita nell'acqua.

*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.) Fourn.  
*Hippuris vulgaris* L.  
*Hottonia palustris* L.  
*Hydrocharis morsus-ranae* L.  
*Isoetes echinospora* Durieu  
*Isoetes 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. & Schldl.  
*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 trichophyllus* Chaix  
*Ranunculus trichophyllus* Chaix subsp. *trichophyllus*  
*Ranunculus trichophyllus* 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 polyrrhiza* (L.) Schleid.  
*Stratiotes aloides* L.  
*Trapa natans* L.  
*Utricularia australis* R. Br.  
*Utricularia bremsii* 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.

infoflora.ch  
info@infoflora.ch  
Abbonarsi alla newsletter  
Instagram

**InfoFlora Genève**  
c/o Conservatoire et Jardin botaniques  
Case postale 71  
1, chemin de l'Impératrice  
CH-1292 Chambésy-Genève

**InfoFlora Bern**  
c/o Botanischer Garten  
Altenbergrain 21  
CH-3013 Bern

**InfoFlora Lugano**  
c/o Museo cantonale di storia naturale  
Casella postale  
Viale Carlo Cattaneo 4  
CH-6901 Lugano