

# STAR– Macrophytes

## - standardisation of field survey

checklist of aquatics and riparian species for field surveys in Europe

\*PCL= Lansdown, Cook, Lansdown European list



### Algae

Species	Abbrev.	PCL* aquatics	PCL* possible aquatics	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
Audouinella sp. Bory de St Vincent	Aud sp					x							
Bangia sp. Lyngbye (atropurpurea)	Ban sp					x	x						
Batrachospermum sp. Roth	Bat sp	x				x	x						
Binuclearia sp. Wittrock	Bin sp					x							
Chaetophora sp. Schrank	Cha sp					x							
Chantransia sp. Bory de St Vincent	Chac sp					x	x						
Chara aspera Deth. Ex Wild.	Cha asp						x						
Chara braunii Gmel	Cha bra						x						
Chara canescens Desv. & Lois	Cha can						x						
Chara contraria A. Br.	Cha con						x						
Chara delicatula Ag.	Cha del						x						
Chara globularis Thuill.	Cha glo						x						
Chara globularis Thuill. Var. globularis (C. fragilis Desv.)	Cga glo glo						?						
Chara hispida L.	Cha his						x				x		
Chara intermedia A. Br.	Cha int						x						
Chara polyacantha A. Br.	Cha pol						x						
Chara sp. L, ex Vaillant	Char sp					x							
Chara vulgaris L.	Cha vul						x	x					
Chara vulgaris var vulgaris (C. foetida A. Braun)	Cha vul vul						?						
Chara vulgaris var. gymnophylla A. Braun (C gymnophylla A. Braun)	Cha vul gym						?						
Chlorohormidium sp. Fott	Chdm sp					x							
Chlorophyta spec.	Chyt sp						x						
Cladophora sp. Kützing	Cla sp	x				x				x		x	
Draparnaldia sp. Bory de St Vincent	Dra sp					x							
Enteromorpha sp. Link	Ent sp	x				x	x						
Heribaudiella sp. Gomont	Her sp					x							
Hildenbrandia rivularis Nardo	Hil riv	x				x	x						
Homeothrix sp. (Thuret) Kirchner (janthina)	Hom sp					x							
Hydrodictyon reticulatum Roth	Hyd ret	x				x	x						
Hydrurus foetidus C. Agardh	Hyd foe					x							
Lemanea fluviatilis	Lem flu	x					x						
Lemanea sp. Bory de St Vincent	Lem sp					x	x						
Lyngbya sp. C. Agardh	Lyn sp					x							
Melosira sp. C. Agardh	Mel sp					x							
Microcoleus sp. Desmazières	Micl sp					x							
Microspora sp. Thuret	Mica sp					x							
Monostroma sp. Thuret	Mon sp					x							
Mougeotia sp. C. Agardh	Mou sp					x							
Nitella capillaris (Krok.) J. groves et Bullock Webster	Nit cap						?						
Nitella flexilis L. Ag.	Nit fle						x						
Nitella gracilis (Smith) Ag	Nit gra						?						
Nitella mucronata (A. Br.) Miquel	Nit muc						x						
Nitella opaca Ag.	Nit opa			x			x						
Nitella sp. C. Agardh	Nit sp					x							
Nitella syncarpa Kutz	Nit syn						?						
Nitella tenuissima (desv.) Cosson et Germain	Nit ten						?						
Nitella translucens (Pers.) Ag	Nit tra						?						
Nitellopsis obtusa (Desv.) J. Groves	Nit obt			x			?						
Nostoc sp. Vaucher	Nos sp					x							
Oedogonium sp. Link	Oed sp					x							
Oscillatoria sp. Vaucher	Osc sp					x							

Species	Abbrev.	Cnfmnd aqs	Pssbl aqs	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
Plectonema sp. Thuret	Ple sp					x							
Pseudoclonium sp. Wille	Pse sp					x							
Radiofilum sp. Scmidle	Rad sp					x							
Rhizoclonium sp. Kützing	Rhi sp					x							
Rivularia sp. Roth.	Riv sp					x							
Schizomeris sp. Kütz.	Schs sp					x							
Schizothrix sp. Kützing	Schx sp					x							
Sphaerocystis sp. Chodat	Sph sp					x							
Spirogyra sp. Link	Spi sp					x							
Stigeoclonium tenue Link	Sti ten	x				x							
Tetraspora sp. Link	Tet sp					x							
Thorea sp. Bory de St Vincent	Tho sp					x							
Tolypella glomerata V. Leonhardi	Tol glo						x						
Tolypella hispanica Nordstedt	Tol his						x						
Tolypella intricata V. Leonhardi	Tol int						x						
Tolypella prolifera V. Leonhardi	Tol pro						x						
Tribonema sp. Derbès & Solier	Tri sp					x							
Ulothrix sp. Kützing	Ulo sp					x							
Vaucheria sp. De Candolle	Vau sp	x				x							
Zygnema sp. Agardh	Zyg sp					x							

# Mosses

Species	Abbrev.	Cnfrmd ags	Pssbl ags	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
<i>Amblystegium fluviatile</i> (Hedw.)	Amb flu	x		x		x	?						
<i>Amblystegium riparium</i>	Amb rip	x				x							
<i>Amblystegium</i> sp(p).	Amb sp	x											
<i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	Amb ten					x	x						
<i>Atrichum undulatum</i> P. Beauv.	Atr und					x							
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwaegr.	Aul pal					x							
<i>Blindia acuta</i>	Bli acu	x											
<i>Brachythecium plumosum</i> (Sw.) B. e.	Bra plu	x				x	x						
<i>Brachythecium rivulare</i> B.S.G.	Bra riv	x		x		x	x						
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) B.S.G	Bra rut	x		x		x	x						
<i>Breutelia chrysocoma</i>	Bre chr	x											
<i>Bryum bimum</i> Schreb.	Bry bim					x							
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	Bry cap					x							
<i>Bryum pallens</i> Sw.	Bry paln					x							
<i>Bryum pallescens</i> Schreb.	Bry palc					x							
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Schwaegr	Bry pse	x				x							
<i>Bryum Schleicheri</i> Schwaegr;	Bry sch					x							
<i>Bryum</i> sp(p).	Bry sp	x				x							
<i>Calliergon cuspidatum</i> (Hedw.)	Cal cus	x				x	x						
<i>Calliergon giganteum</i> (Schimp.)	Cal sch						x						
<i>Calliergon</i> sp(p).	Cal sp	x											
<i>Cinclidotus aquaticus</i> (Jaeg.) B. e.	Cin aqu					x	x						
<i>Cinclidotus danubicus</i> Schifff. & Baumgartner	Cin dan					x	x						
<i>Cinclidotus fontinalioides</i> (Hedw.) P.Beauv.	Cin fon	x		x		x	x						
<i>Cinclidotus riparius</i> (Brid.) Arnott	Cin rip			x		x	x						
<i>Cinclidotus</i> sp(p).	Cin sp	x				x							
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Tayl.) Loeske & Fleisch.	Cir cra					x							
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F. Weber & D Mohr	Cli den						x						
<i>Cratoneuron commutatum</i> (Hedw.) Roth	Cra com					x							
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	Cra fil			x		x	x						
<i>Cratoneuron</i> sp(p)	Cra sp	x											
<i>Ctenidium molluscum</i> (Schimp.) Mitt.	Cte mol					x							
<i>Dichodontium flavescens</i> (With.) Lindb.	Dic fla	x				x							
<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	Dic pel	x				x	x						
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	Dic het					x							
<i>Dicranella palustris</i> (Dicks.) Warb.	Dic pal	x				x							
<i>Dicranella</i> sp. (C. Müll.) Schimp. HG	Dic sp					x							
<i>Dicranum scottianum</i> Turn.	Dic sco					x							
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst	Dre adu						x						
<i>Drepanocladus</i> sp	Dre sp	x				x							
<i>Eucladium verticillatum</i>	Euc ver	x											
<i>Eucladium verticillatum</i> (Smith) B. e.	Euc ver					x							
<i>Eurhynchium praelongum</i> (Hedw.) Schimp.	Eur pra						x						
<i>Eurhynchium stockesii</i> (Turn.) B. e.	Eur sto					x							
<i>Eurhynchium swartzii</i> (Turn.) Curnow	Eur swa			x									
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	Fis adi										x		
<i>Fissidens arnoldi</i> Ruthe	Fis arn					x							
<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	Fis bry					x							
<i>Fissidens</i> cf. <i>osmundoides</i>	Fis osm						x						
<i>Fissidens crassipes</i> Wils ex B.S.G.	Fis cra			x		x	x						
<i>Fissidens curnowii</i> Mitt.	Fis cur					x							
<i>Fissidens minutulus</i> Sull.	Fis min					x	x						
<i>Fissidens monguilloni</i> Thér.	Fis mon					x							
<i>Fissidens polyphyllus</i> Br. Eur.	Fis pol					x							
<i>Fissidens pusillus</i> Wils.	Fis pul					x	x						
<i>Fissidens rivularis</i> (Spruce) B. e.	Fis riv					x	x						
<i>Fissidens rufulus</i> Br. Eur.	Fis ruf					x	x						
<i>Fissidens</i> sp. Hedw.	Fis sp	x				x							
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	Fis tax					x							

Species	Abbrev.	Cnfrmd aqs	Pssbl aqs	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
<i>Fissidens viridulus</i> (Sw.) Wahlemb	Fis vir					x							
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	Fon ant	x(Aus)				x	x				x	x	
<i>Fontinalis dalecarlica</i>	Fon dal						x						
<i>Fontinalis duriae</i> Schimp.	Fon dur					x							
<i>Fontinalis hypnoides</i> Hartm	Fon hyp						x						
<i>Fontinalis squamosa</i> Hedw.	Fon squ	x				x	x						
<i>Heterocladium heteropterum</i>	Het het	x											
<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.	Hoo luc					x	x						
<i>Hygrohypnum dilatatum</i> (Schimp.) Loeske	Hyg dil					x	x						
<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	Hyg lur	x		x		x	x						
<i>Hygrohypnum ochraceum</i> (Wils.) Loeske	Hyg och	x				x	x						
<i>Hyocomium armoricum</i> (Brid.)	Hyo arm	x				x	x						
<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid.	Iso myo	x				x							
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.	Lep rip			x		x	x						
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	Les pol	x		x			x						
<i>Mnium affine</i> Bland.	Mni aff					x							
<i>Mnium hornum</i> Hedw.	Mni hor	x				x	x						
<i>Mnium medium</i> B. e.	Mni med					x							
<i>Mnium punctatum</i> Hedw.	Mni pun					x							
<i>Mnium undulatum</i> Hedw.	Mni und					x							
<i>Octodiceras fontanum</i>	Oct fon	x					x						
<i>Octodiceras fontanum</i> (La Pyl.) Lindb.	Oct fon					x							
<i>Orthotrichum rivulare</i> Turn.	Ort riv					x	x						
<i>Orthotrichum</i> sp(p).	Ort sp	x											
<i>Pachyfidens grandifrons</i> (Brid.) Limpr.	Pac gra					x							
<i>Philonotis arnellii</i> Husn.	Phi arn					x							
<i>Philonotis (tomentella) marchica</i> (Willd.) Brid.	Phi mar					x							
<i>Philonotis caespitosa</i> Milde	Phi cae					x							
<i>Philonotis calcarea</i> (B. e.) Schimp.	Phi cal					x	x						
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.)	Phi fon	x				x	x						
<i>Plagiomnium</i> sp(p).	Plan sp	x											
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) B. e.	Pla den					x							
<i>Plagiothecium silvaticum</i> (Huds.) B. e.	Pla sil					x							
<i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) B. e.	Pla und			x		x							
<i>Platyhypnidium lusitanicum</i> (Schimp)	Pla lus						x						
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	Pol com	x				x							
<i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid. ( <i>Rhacomitrium aciculare</i> Hedw. Brid)	Rac aci						x						
<i>Racomitrium aquaticum</i>	Rac aqu						x						
<i>Racomitrium</i> sp(p).	Rac sp	x											
<i>Rhizomnium</i> sp(p).	Rhi sp	x											
<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot ( <i>Platyhypnidium riparioides</i> (Hedw.) Dixon & <i>Platyhypnidium rusciforme</i> )	Rhy rip	x		x		x	x				x		
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) B.S.G. em. Poelt	Sch apo			x			x						
<i>Schistidium rivulare</i>	Sch riv					x	x						
<i>Sphagnum cuspidatum</i> Hoffm. Em. Warnst.	Sph cus						x						
<i>Sphagnum denticulatum</i> Brid	Sph den						x						
<i>Sphagnum fallax</i>	Sph fal						x						
<i>Sphagnum gr. inundatum</i> Russ. ( <i>denticulatum</i> )	Sph inu					x							
<i>Sphagnum gr. palustre</i> L.	Sph pal					x	x						
<i>Sphagnum majus</i>	Sph maj						x						
<i>Sphagnum</i> sp(p).	Sph sp	x											
<i>Thamnum alopecurum</i> (Hedw.)	Tha alo	x				x	x						
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Schimp.	Tor tor					x							
<i>Tortula latifolia</i> Bruch et Hartm	Tor lat	x					x						
<i>Warnstorfia exannulata</i> (Schimp.) Loeske	War exa						x						
<i>Warnstorfia fluitans</i> Hedw	War flu						x						

# Liverworts

Species	Abbrev.	Cnfrmd ags	Pssbl ags	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
<i>Anthelia julacea</i>	Ant jul	x											
<i>Calypogeia arguta</i> Nees & Mont.	Cal arg					x							
<i>Calypogeia fissa</i> (Sm.) Raddi	Cal fis					x							
<i>Chiloscyphus pallescens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	Chi pal					x	x				x		
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda.	Chi pol	x				x	x						
<i>Chiloscyphus rivularis</i> (Schrad.) Nees	Chi riv					x							
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dum.	Con con					x	x						
<i>Dumortiera hirsuta</i> (Sw.) Nees	Dum hir					x							
<i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort	Jun atr	x					x						
<i>Jungermannia cf. pumila</i>	Jun pum						x						
<i>Jungermannia exertifolia</i> Steph	Jun exe						x						
<i>Jungermannia obovata</i> Nees	Jun obo						x						
<i>Jungermannia sp(p).</i>	Jun sp	x											
<i>Jungermannia sphaerocarpa</i> Hook	Jun sph						x						
<i>Lejeunea sp(p).</i>	Lej sp	x											
<i>Lunularia cruciata</i> (L.) Dum.	Lun cru					x	x						
<i>Marchantia paleacea</i> Bert.	Mar pal					x							
<i>Marchantia polymorpha</i> L.	Mar pol					x	x						
<i>Marsupella aquatica</i> (Schrad.) Schiffn.	Mar aqu					x							
<i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dum.	Mar ema	x				x	x						
<i>Marsupella sp(p).</i>	Mar sp	x											
<i>Nardia acicularis</i>	Nar aci					x							
<i>Nardia compressa</i> (hook.) Gray	Nar com	x				x	x						
<i>Nardia sp(p).</i>	Nar sp	x											
<i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks) Dumort	Pel end	x				x	x						
<i>Pellia epiphylla</i> L. Corda	Pel epi	x				x	x						
<i>Pellia neesiana</i> (Gottsche) Limpr.	Pel nee					x	x						
<i>Plagiochila asplenioïdes</i> (L.) Dum.	Pla asp					x							
<i>Plagiochila sp(p).</i>	Pla sp	x											
<i>Porella cordeana</i> (Hüb) Evans	Por cor					x	x						
<i>Porella pinnata</i> Lindb	Por pin					x							
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Lindb	Por pla					x							
<i>Porella sp(p).</i>	Por sp	x											
<i>Priessia quadrata</i>	Pri qua	x											
<i>Riccardia multifida</i>	Ric mul						x						
<i>Riccardia pinguis</i> (L.) Gray	Ric pin					x							
<i>Riccardia sinuata</i> (Dicks.) Trev.	Ric sin					x							
<i>Riccardia sp(p).</i>	Ricd sp	x											
<i>Riccia fluitans</i> L.	Ric flu			x	x	x	x				x		
<i>Riccia rhenana</i> Lorbeer	Ric rhe						x						
<i>Riccia sp(p).</i>	Rica sp	x				x							
<i>Ricciocarpus natans</i> (L.) Corda	Ric nat	x(Aus)		x	x		x				x		
<i>Scapania paludosa</i> K. Müll.	Sca pal					x							
<i>Scapania sp(p).</i>	Sca sp	x											
<i>Scapania undulata</i> (L.) Dum	Sca und	x				x	x						
<i>Solenostoma crenulatum</i> (Sm.) Mitt.	Sol cre					x							
<i>Solenostoma triste</i> (Nees) K. Müll.	Sol tri					x							



# Monocotyledons

Species	Abbrev.	Cnfrmd aqs	Pssbl aqs	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
<i>Acorus calamus</i> L.	Aco cal	x(KJR)	x		x	x	x						
<i>Acorus gramineus</i>	Aco gra	x											
<i>Agropyrum repens</i> (L.) Beauv.	Agr rep					x							
<i>Agrostis canina</i> L.	Agr can						x						
<i>Agrostis</i> sp.	Agr sp					x							
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Agr sto	x(KJR)	x			x	x						
<i>Agrostis vulgaris</i> With.	Agr vul					x							
<i>Alisma gramineum</i> Lej	Ali gra	x					x			x			
<i>Alisma lanceolatum</i> With	Ali lan	x		x		x	x		x		x		
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Ali pla	x		x	x	x	x		x	x	x		
<i>Alisma wahlenbergii</i>	Ali wah	x			x								
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol	Alo aeq		x		x	x	x		x				
<i>Alopecurus geniculatus</i> Sobolewski	Alo gen		x			x	x		x				
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Alo pra						x						
<i>Althenia filiformis</i>	Alt fil	x											
<i>Althenia orientalis</i>	Alt ori	x											
<i>Aponogeton distachyos</i>	Apo dis	x											
<i>Arundo donax</i>	Aru don		x										
<i>Baldellia alpestris</i>	Bal alp	x							x				
<i>Baldellia ranunculoides</i> L. parl	Bal ran						x		x				
<i>Baldellia ranunculoides</i> subsp. <i>ranunculoides</i>	Bal ran ran	x											
<i>Baldellia ranunculoides</i> subsp. <i>repens</i>	Bal ran rep	x											
<i>Beckmannia eruciformis</i>	Bec eru		x										
<i>Beckmannia syzigachne</i>	Bec syz		x										
<i>Blyxa japonica</i>	Bly jap	x											
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	Bol mar	x(KJR)				x	x	x					
<i>Bracharia eruciformis</i>	Bra eru		x										
<i>Butomus umbellatus</i> L.	But umb	x		x	x	x	x	x	x		x		
<i>Caldesia parnassifolia</i>	Cal par	x											
<i>Calla palustris</i>	Cal pal		x				x						
<i>Carex acuta</i> L. ( <i>Carex gracilis</i> Curtis)	Car acuta	x(KJR)	x		x	x					x		
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Car acu	x(KJR)	x			x	x						
<i>Carex acutiformis</i> et <i>gracilis</i>	Car acu gra						?						
<i>Carex aquatilis</i>	Car aqu	x(KJR)	x		x								
<i>Carex buekii</i> Wimm.	Car bue						x						
<i>Carex diandra</i>	Car dia				x								
<i>Carex disticha</i>	Car dis		x										
<i>Carex elata</i> All.	Car ela	x(KJR)	x		x	x	x						
<i>Carex halophila</i>	Car hal				x								
<i>Carex hirta</i>	Car hir						x						
<i>Carex lasiocarpa</i>	Car las	x(KJR)	x		x		x						
<i>Carex limosa</i>	Car lim	x(KJR)	x										
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	Car nig	x(KJR)				x	x						
<i>Carex paniculata</i> L.	Car pan	x(KJR)				x	x						
<i>Carex pendula</i> Huds.	Cae pen					x	x						
<i>Carex pseudocyperus</i> L.	Car pse	x(KJR)	x		x	x	x						
<i>Carex recta</i>	Car rec	x(KJR)	x										
<i>Carex riparia</i> Curtis	Car rip	x(KJR)	x			x	x				x		
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Car ros	x(KJR)	x		x	x	x						
<i>Carex spicata</i> Huds.	Car spi					x							
<i>Carex vesicaria</i> L.	Car ves	x(KJR)	x		x	x	x						
<i>Carex vulpina</i> L.	Car vul							x					
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	Cat aqu	x(KJR)	x		x	x	x						
<i>Cladium mariscus</i>	Cla mar	x(KJR)	x										
<i>Coix lacryma-jobi</i>	Coi lac		x										
<i>Cyperus eragrostis</i>	Cyp era					x							
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Cyp fus					x	x						
<i>Cyperus longus</i> L.	Cyp lon					x							
<i>Cyperus serotinus</i> Rottb.	Cyp ser					x							

Species	Abbrev.	Cnfrmd ags	Pssbl ags	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
Damasonium alisma Miller	Dam ali	x(KJR)	x						x				
Damasonium bourgaei	Dam bou		x										
Damasonium polyspermum Cosson	Dam pol		x						x				
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv	Des ces												
Echinocloa oryzoides	Ech ory		x										
Egeria densa Planch	Ege den	x				x	x						
Eichhornia crassipes	Eic cra	x											
Eleocharis acicularis (L) Roem et Schult	Ele aci	x			x	x	x				x		
Eleocharis austriaca Hayek	Ele aus					x							
Eleocharis mamillata	Ele mam				x	x	x						
Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult.	Ele ova					x	x						
Eleocharis palustris (L.) Roem & Schult.	Ele pal	x(KJR)				x		x					
Eleocharis palustris subsp. palustris	Ele pal pal	x					x						
Eleocharis palustris subsp. vulgaris	Ele pal vul	x					x						
Eleocharis parvula	Ele par	x			x								
Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartman) O. Schwarz	Ele qui					x							
Eleocharis striatulus Desv.	Ele str					x							
Eleocharis uniglumis (Link) Schultes	Ele uni					x	x						
Eleogiton fluitans	Ele flu	x				x			x				
Elodea callitrichoides	Elo cal	x											
Elodea canadensis L. C. Rich	Elo can	x										x	
Elodea canadensis Michx.	Elo can	x		x	x	x	x	x		x	x		
Elodea ernstiae	Elo ern	x				x							
Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John	Elo nut	x		x		x	x	x		x	x		
Eriocaulon aquaticum	Eri aqu	x											
Eriocaulon cinereum	Eri cin	x											
Eriophorum angustifolium Honckeney	Eri ang	x(KJR)	x			x	x						
Fimbristylis annua	Fim ann		x										
Fimbristylis bisumbellata	Fim bis		x										
Fimbristylis squarrosa	Fim squ		x										
Fuirena pubescens?	Fui pub		x										
Glyceria aquatica (L.) Wahlb.	Gly aqu										x		
Glyceria declinata Bréb.	Gly dec	x(KJR)	x			x	x		x				
Glyceria fluitans (L.) R. Br.	Gly flu	x(KJR)	x		x	x	x		x				
Glyceria maxima (Hartm.) Holmb	Gly max	x(KJR)	x	x	x	x	x				x		
Glyceria notata Chevall	Gly not	x(KJR)	x		x	x	x						
Glyceria x pedicellata	Gly ped	x(KJR)	x										
Groenlandia densa (L.) Fourr.	Gro den	x				x	x				x		
Halophila stipulacea (marine?)	Hal sti												
Hemarthria altissima	Hem alt		x										
Holcus lanatus L.	Hol lan					x							
Hydrocharis morsus-ranae L.	Hyd mor	x		x	x	x	x	x	x	x	x		
Hydrocotyle ranunculoides	Hyd ran	x											
Iris pseudacorus L.	Iri pse	x(KJR)	x	x	x	x	x				x	x	
Iris sintenisii subsp. brandzae	Iri sin		x										
Iris spuria	Iri spu		x										
Iris versicolor	Iri ver	x											
Isolepis cernua	Iso cer	x											
Isolepis fluitans L.	Iso flu	x					x						
Isolepis setacea	Iso set	x				x							
Juncus acutiflorus Ehrh. Ex Hoffm	Jun acu					x	x						
Juncus alpinoarticulatus Chaix	Jun alp	x(KJR)					x						
Juncus ambiguus	Jun amb					x							
Juncus articulatus L.	Jun art		x(Aus)	x		x	x						
Juncus atratus Krock.	Jun atr							x					
Juncus bufonius L.	Jun buf					x	x						
Juncus bulbosus L.	Jun bul	x			x	x	x						
Juncus conglomeratus L.	Jun con					x	x						
Juncus effusus L.	Jun eff	x(KJR)				x	x						
Juncus filiformis L.	Jun fil					x	x						
Juncus heterophyllus Dufour	Jun het	x							x				





Species	Abbrev.	Cnfrmd ags	Pssbl ags	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
Potamogeton natans L.	Pot nat	x		x	x	x	x		x	x		x	
Potamogeton natans var. prolixus Koch	Pot nat pro						?						
Potamogeton nodosus Poir.	Pot nod	x				x	x	x	x	x	x		
Potamogeton obtusifolius Mert. & Koch	Pot obt	x			x	x	x						
Potamogeton pectinatus L.	Pot pec	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Potamogeton perfoliatus L.	Pot per	x		x	x	x	x	x	x		x	x	
Potamogeton polygonifolius Pourret	Pot pol	x			x	x	x		x				
Potamogeton praelongus Wulfen	Pot pra	x			x	x	x						
Potamogeton pusillus L.	Pot pus	x		x	x	x	x	x			x		
Potamogeton rutilus Wolfg.	Pot rut	x			x	x							
Potamogeton schweinfurthii	Pot sch	x											
Potamogeton siculus	Pot sic					x							
Potamogeton trichoides Cham. & Schltldl	Pot tri	x				x	x		x				
Potamogeton vaginatus	Pot vag	x			x								
Potamogeton x angustifolius J. S. Presl	Pot ang					x	x						
Potamogeton x bennettii	Pot ben	x											
Potamogeton x bottnicus	Pot bot	x											
Potamogeton x cognatus	Pot cog						x						
Potamogeton x cooperi	Pot coo	x											
Potamogeton x fennicus	Pot fen	x											
Potamogeton x fluitans	Pot flu	x					x						
Potamogeton x gessnacensis	Pot ges	x					x						
Potamogeton x griffithii	Pot gri	x											
Potamogeton x lintonii	Pot lin	x											
Potamogeton x nerviger	Pot ner	x											
Potamogeton x nitens Weber	Pot nit	x					x		x				
Potamogeton x olivaceus	Pot oli	x											
Potamogeton x salicifolius Wolfgang	Pot sal	x					x						
Potamogeton x schreberi	Pot x sch	x					x						
Potamogeton x sparganiifolius Laestad ex Fries	Pot spa	x					x						
Potamogeton x sudermanicus	Pot sud	x											
Potamogeton x suecicus	Pot sue	x											
Potamogeton x undulatus	Pot und	x					x						
Potamogeton zizii Koch ex Roth	Pot ziz	x					?		x				
Rhynchospora rugosa	Rhy rug		x										
Ruppia cirrhosa	Rup cir	x			x	x							
Ruppia drepanensis	Rup dre	x											
Ruppia maritima	Rup mar	x			x	x							
Saccharum ravennae	Sac rav		x										
Saccharum spontaneum	Sac spo		x										
Sagittaria latifolia	Sag lat	x					x						
Sagittaria natans	Sag nat	x											
Sagittaria rigida	Sag rig	x											
Sagittaria sagittifolia L.	Sag sag	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sagittaria subulata	Sag sub	x											
Scheuchzeria palustris	Sch pal	x											
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla	Sch lac	x		x	x	x	x				x	x	
Schoenoplectus lacustris subsp. lacustris	Sch lac	x											
Schoenoplectus pungens	Sch pun	x											
Schoenoplectus supinus	Sch sup		x										
Schoenoplectus tabernaemontani	Sch tab	x(KJR)	x		x				x				
Scirpoides holoschoenus	Sci hol					x							
Scirpus lacustris L.	Sci lac					x	x		x				
Scirpus sylvaticus L.	Sci syl					x	x						
Scirpus tabernaemontani	Sci tab					x							
Scirpus triquetrus	Sci tri	x(KJR)	x			x							
Scolochloa festucacea	Sco fes				x								
Sparganium angustifolium Michx	Spa ang	x			x		x		x				
Sparganium angustifolium x emersum	Spa angxeme	x											
Sparganium angustifolium/emersum x gramineum	Spa angxgra	x											
Sparganium emersum Rehmman	Spa eme	x		x	x	x	x		x		x	x	



# Dicotyledons

Species	Abbrev.	Cnfrmd aqs	Pssbl aqs	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Sven	Notes
<i>Achillea ptarmica</i>	Ach pta		x(G)				x						
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Ald ves	x											
<i>Amaranthus</i> sp.	Ama sp					x							
<i>Angelica sylvestris</i> L.	Ang syl					x							
<i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>Litoralis</i> (Fr.) Thell.	Ang arc						x						
<i>Apium inundatum</i> L.	Api inu	x				x	x		x				
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	Api nod	x(KJR)	x			x	x						
<i>Apium repens</i> (Jacq.) Lag.	Api rep	x					x				x		
<i>Apium x moorei</i>	Api moo		x										
<i>Atriplex calotheca</i> (Rafn) Fries	Atr cal						x						
<i>Bacopa monnieri</i>	Bac mon		x										
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	Bar int							x					
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	Bar vul					x	x						
<i>Bergia capensis</i>	Ber cap		x										
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	Ber ere	x(KJR)	x			x	x			x	x	x	
<i>Bidens cernua</i> L.	Bid cer					x	x						
<i>Bidens</i> sp.	Bid sp					x							
<i>Bidens tripartita</i> L.	Bid tri					x	x	x					
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	Bry dio							x					
<i>Cabomba caroliniana</i> Gray	Cab car	x											
<i>Callitriche</i> sp(p).	Cal sp	x											
<i>Callitriche brutia</i> Pet.	Cal bru	x				x			x				
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtn.	Cal cop	x			x	x	x				x	x	
<i>Callitriche cribrosa</i>	Cal cri	x							x				
<i>Callitriche hamulata</i> Kutz ex W.D.J. Koch	Cal ham	x		x	x	x	x		x				
<i>Callitriche hermaphroditica</i> L.	Cal her	x			x	x							
<i>Callitriche hermaphroditica</i> var. <i>microcarpa</i>	Cal her mic	x											
<i>Callitriche hermaphroditica</i> var. <i>macrocarpa</i>	Cal her mac	x											
<i>Callitriche lenisulca</i>	Cal len	x											
<i>Callitriche lusitanica</i>	Cal lus	x							x				
<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall	Cal obt	x		x		x	x		x				
<i>Callitriche palustris</i> L.	Cal pal	x			x	x	x						
<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz.	Cal pla	x				x	x						
<i>Callitriche pulchra</i>	Cal pul	x											
<i>Callitriche regis-jubae</i>	Cal reg	x											
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	Cal sta	x				x	x		x				
<i>Callitriche stagnalis/platycarpa</i> agg.	Cal sta/pla	x											
<i>Callitriche truncata</i> Guss.	Cal tru	x				x			x				
<i>Callitriche truncata</i> ssp. <i>occidentalis</i>	Cal tru occ	x											
<i>Callitriche truncata</i> ssp. <i>truncata</i>	Cal tru tru	x											
<i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>fimbriata</i>	Cal tru fim	x											
<i>Callitriche x vigens</i>	Cal vig	x											
<i>Caltha minor</i> auct. non Mill.	Cal min					x							
<i>Caltha palustris</i> L.	Calth pal		x		x	x	x		x				
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Cal sep					x		x					
<i>Cardamine amara</i> L.	Car ama				x	x	x						
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Car hir					x							
<i>Cardamine latifolia</i>	Car lat					x							
<i>Cardamine pratensis</i> L.	Car pra				x	x							
<i>Cardamine resedifolia</i> L.	Car res					x							
<i>Carum verticillatum</i>	Car ver		x										
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Cer dem	x(Aus)		x		x	x				x		
<i>Ceratophyllum demersum</i> var. <i>apiculatum</i>	Cer dem api	x											
<i>Ceratophyllum demersum</i> var. <i>inerme</i>	Cer dem ine	x											
<i>Ceratophyllum muricatum</i>	Cer mur	x											
<i>Ceratophyllum platyacanthum</i>	Cer pla	x											
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	Cer sub	x				x	x						
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Chr alt					x							
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	Chr opp					x							



Species	Abbrev.	Cnfrmd aqs	Pssbl aqs	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
<i>Limosella aquatica</i>	Lim aqu	x(KJR)	x		x								
<i>Limosella australis</i>	Lim aus	x(KJR)	x										
<i>Lindernia dubia</i>	Lin dub		x										
<i>Lindernia procumbens</i>	Lin pro		x										
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Ascherson	Lit uni	x			x	x	x		x				
<i>Lobelia dortmanna</i> L.	Lob dor	x			x		x						
<i>Lotus pedunculatus</i>	Lot ped	x											
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	Lot uli					x							
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Lud gra		x			x							
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliot	Lud pal	x(KJR)	x				x		x				
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth)	Lud pep		x			x							
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Lyc esc					x							
<i>Lycopus europaeus</i> L.	Lyc eur		x		x	x	x						
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	Lys nem					x							
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Lys num		x(Aus)	x		x		x					
<i>Lysimachia thyrsiflora</i> L.	Lys thy	x(KJR)	x		x	x	x						
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Lys vul					x	x	x	x				
<i>Lythrum portula</i>	Lyt por	x(KJR)	x		x								
<i>Lythrum portula</i> subsp. <i>longidentata</i>	Lyt por lon	x											
<i>Lythrum portula</i> subsp. <i>portula</i>	Lyt por por	x											
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Lyt sal			x		x	x	x					
<i>Mentha aquatica</i> L.	Men aqu	x(KJR)	x	x		x	x			x	x	x	
<i>Mentha arvensis</i>	Men arv				x		x						
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds. em. Harley	Men lon					x	x						
<i>Mentha x rotundifolia</i> (L.) Huds	Men rot					x	x						
<i>Mentha x verticillata</i>	Men ver					x	x						
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Men tri					x			x				
<i>Mimulus guttatus</i> DC	Mim gut		x			x							
<i>Montia fontana</i> L. agg.	Mon fon	x(KJR)			x	x							
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i>	Mon fon amp		x				x		x				
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>fontana</i>	Mon fon fon		x				x						
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>minor</i>	Mon fon min		x										
<i>Montia fontana</i> subsp. <i>variabilis</i> S. M. Walters	Mon fon var		x				x						
<i>Myosotis laxa</i>	Myo lax	x(KJR)			x	x	x						
<i>Myosotis palustris</i> (L.) Hill	Myo pal			x		x					x	x	
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Myo sco	x(KJR)					x	x					
<i>Myosotis secunda</i> Murray	Myo sec	x							x				
<i>Myosotis stolonifera</i>	Myo sto	x							x				
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	Myo aqu	x(KJR)				x	x						
<i>Myrica gale</i>	Myr gal						x						
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	Myr alt	x			x	x	x		x				
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myr aqu	x				x	x						
<i>Myriophyllum exalbescens</i>	Myr exa	x			x								
<i>Myriophyllum heterophyllum</i>	Myr het	x					x						
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	Myr spi	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Myriophyllum verrucosum</i>	Myr verr	x											
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Myr vert	x			x	x	x		x		x		
<i>Nelumbo nucifera</i>	Nel nuc	x											
<i>Nuphar advena</i>	Nup adv	x											
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sibth. & Sm.	Nup lut	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Nuphar lutea x pumila</i>	Nup lutxpum	x											
<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	Nup pum	x			x	x							
<i>Nuphar x spenneriana</i>	Nup spe	x											
<i>Nymphaea alba</i> L.	Nym alb	x		x	x	x	x	x	x	x	x		
<i>Nymphaea alba x candida</i>	Nym albxcan	x											
<i>Nymphaea candida</i>	Nym can	x			x								
<i>Nymphaea lotus</i>	Nym lot	x											
<i>Nymphaea rubra</i>	Nym rub	x											
<i>Nymphaea tetragona</i>	Nym tet	x			x								
<i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmelin) O. Kuntze	Nym pel	x		x		x	x	x	x	x			

Species	Abbrev.	Cnfrmd aqs	Pssbl aqs	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
Oenanthe aquatica (L.) Poiret	Oen aqu	x(KJR)	x	x	x	x	x		x				
Oenanthe crocata L.	Oen cro	x				x							
Oenanthe fistulosa L.	Oen fis	x(KJR)	x				x		x				
Oenanthe fluviatilis (Bab.) Coleman	Oen flu	x				x							
Oxalis acetosella L.	Oxa ace					x							
Peplis portula L.	Pep por					x	x						
Persicaria amphibia (L.) Gray	Per amp	x		x	x	x	x		x				
Persicaria foliosa	Per fol	x			x								
Persicaria hydropiper L. Delarbe	Per hyd					x	x				x		
Persicaria lapathifolia L. Gray	Per lap					x	x						
Persicaria maculosa	Per mac						x						
Persicaria mitis Schrank	Per mit			x		x							
Petasites hybridus (L.) Gaertn.,Mey. & Scherb.	Pet hyb					x	x						
Peucedanum palustre (L.) Moench	Peu pal					x	x						
Potentiella anserina	Pot ans							x					
Potentilla erecta (L.) Räschel	Pot ere	x				x							
Potentilla palustris (L.) Scop.	Pot pal	x(KJR)			x	x	x						
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	Pul dys					x							
Ranunculus aquatilis L.	Ran aqu	x			x	x	x		x				
Ranunculus batrachoides	Ran bat	x											
Ranunculus baudoti Godron	Ran bau	x			x	x							
Ranunculus circinatus Sibth	Ran cir	x		x	x	x	x	x			x		
Ranunculus flammula L.	Ran fla	x(KJR)			x	x	x		x				
Ranunculus flammula subsp. flammula	Ran fla fla	x											
Ranunculus flammula subsp. minimus	Ran fla min	x											
Ranunculus flammula subsp. scoticus	Ran fla sco	x											
Ranunculus fluitans Lamk	Ran flu	x				x	x						
Ranunculus hederaceus L.	Ran hed	x				x	x		x				
Ranunculus hyperboreus	Ran hyp				x								
Ranunculus lingua	Ran lin	x(KJR)			x		x						
Ranunculus ololeucos Lloyd	Ran olo	x					x		x				
Ranunculus omiophyllus Ten.	Ran omi	x				x			x				
Ranunculus peltatus Schrank.	Ran pel	x			x	x	x						
Ranunculus peltatus subsp. fucoides	Ran pel fuc	x											
Ranunculus peltatus subsp. peltatus	Ran pel pel	x							x				
Ranunculus penicillatus Dum	Ran pen	x					x		x				
Ranunculus penicillatus subsp. penicillatus	Ran pen pen	x				x	x						
Ranunculus penicillatus subsp. pseudofluitans (Syme) S. D. Webster	Ran pen pse	x				x	x						
Ranunculus polyphyllus	Ran pol	x											
Ranunculus repens L.	Ran repe					x	x	x					
Ranunculus reptans	Ran rept	x			x		x						
Ranunculus rionii	Ran rio	x											
Ranunculus sardous Crantz	Ran sar					x							
Ranunculus sceleratus L.	Ran sce	x		x	x	x	x		x				
Ranunculus sphaerospermus	Ran sph	x											
Ranunculus trichophyllus Chaix	Ran tric	x				x	x				x		
Ranunculus trichophyllus subsp. eradicatus	Ran tri era	x							x				
Ranunculus trichophyllus subsp. trichophyllus	Ran tri tri	x			x				x				
Ranunculus trichophyllus subsp. lutulentus	Ran tri lut				x								
Ranunculus trichophyllus x circinatus	Ran trixcir			x			x						
Ranunculus tripartitus DC	Ran trip	x				x			x				
Ranunculus x bachii	Ran bac	x											
Ranunculus x kelchoensis	Ran kel	x											
Ranunculus x levenensis	Ran lev	x											
Ranunculus x novae-forestae	Ran nov	x											
Rorippa amphibia (L.) Besser	Ror amp	x(KJR)	x		x	x	x		x	x	x		
Rorippa cf x armoracioides	Ror ery						x						
Rorippa cf x erythrocaulis	Ror arm						x						
Rorippa islandica (Oeder) Borbas	Rir isl					x							
Rorippa microphylla Boenn	Ror mic	x(KJR)	x				x						

Species	Abbrev.	Cnfrmd aqs	Pssbl aqs	Aus	Fin	Fre	Ger	Hun	Por	Rom	Slvak	Slven	Notes
Rorippa nasturtium-aquaticum L.	Ror nas	x(KJR)	x			x	x		x	x		x	
Rorippa palustris (L.) Besser	Ror pal						x						
Rorippa x anceps	Ror anc	x											
Rorippa x sterilis	Ror ste	x(KJR)	x										
Rotala filiformis	Rot fil		x										
Rotala indica	Rot ind		x										
Rumex aquaticus L.	Rum aqu	x(KJR)				x	x						
Rumex conglomeratus Murray	Rum con					x							
Rumex crispus L.	Rum cri					x	x						
Rumex hydrolapathum Huds.	Rum hyd	x(KJR)				x	x	x				x	
Rumex obtusifolius L.	Rum obt					x	x						
Rumex palustris Sm.	Rum pal					x	x	x					
Sagina procumbens L.	Sag pro					x							
Salix aurita L.	Sal aur						x						
Salix viminalis	Sal vim						x						
Samolus valerandi L.	Sam val	x(KJR)	x			x							
Scrophularia auriculata L.	Scr aur	x				x							
Scrophularia nodosa L.	Scr nod						x						
Scrophularia umbrosa Dum.	Scr umb					x	x						
Scutellaria galericulata L.	Scu gal					x	x	x					
Senecio aquaticus Hill.	Sen aqu					x							
Senecio sp(p).	Sen sp(	x											
Shinnersia rivularis	Shi riv						x						
Sibthorpia europaea L.	Sib eur					x							
Sium erectum Huds.	Siu ere										x		
Sium latifolium L.	Siu lat	x(KJR)	x			x	x						
Solanum dulcamara L.	Sol dul	x(KJR)				x	x	x					
Stachys palustris L.	Sta pal					x	x	x			x		
Stachys sylvatica L.	Sta syl						x						
Stellaria palustris	Ste pal	x											
Stellaria uliginosa	Ste uli					x							
Subularia aquatica	Sub aqu	x			x								
Symphytum officinale L.	Sym off					x	x						
Teucrium scordium L.	Teu sco		x				x						
Thalictrum flavum L.	Tha fla						x						
Thorella verticillatunundata	Tho ver		x										
Trapa natans L.	Tra nat	x		x		x				x	x		
Urtica dioica L.	Urt dio					x	x						
Utricularia australis	Utr aus	x			x	x	x		x				
Utricularia breyii Herr ex Kölliker	Utr bre	x				x							
Utricularia gibba	Utr gib	x											
Utricularia intermedia Hayne	Utr int	x			x	x	x						
Utricularia minor L.	Utr min	x			x	x	x						
Utricularia ochroleuca R. Hartman	Utr och	x			x	x							
Utricularia spp.	Utr spp	x											
Utricularia stygia	Utr sty	x						?					
Utricularia vulgaris L.	Utr vul	x		x	x	x	x	x			x		
Valerina officinalis L.	Val off						x						
Veronica anagallis-aquatica L.	Ver ana-aq	x(KJR)	x			x	x		x			x	
Veronica anagalloides Guss	Ver ana		x						x				
Veronica beccabunga L.	Ver bec	x(KJR)	x	x		x	x		x				
Veronica catenata Pennel	Ver cat	x(KJR)	x	x		x	x		x				
Veronica filiformis Sm.	Ver fil						x						
Veronica scutellata L.	Ver scu	x(KJR)			x	x	x		x				
Veronica x lackschewitzii	Ver lac	x											
Viola palustris	Vio pal	x(KJR)				x	x						