

## THE HYDROPHILOUS FLORA AND VEGETATION OF THE TIMIȘ DRAINAGE BASIN (BANAT, ROMANIA)

Constantin DRĂGULESCU \*

\* "Lucian Blaga" University of Sibiu, Faculty of Sciences, Department of Ecology and Environment Protection, Dr. Rațiu Street 5-7, Sibiu, Sibiu County, Romania, RO-550012, ctindrg@yahoo.com

DOI: 10.2478/trser-2013-0034

**KEYWORDS:** Romania, Banat, Timiș Valley, hydrophilous, hygrophilous cormoflora, vegetation, chorology.

### ABSTRACT

The paper lists 285 plant species, and 63 aquatic and paludal phytocoenoses, noted across the Timiș drainage basin during the past two centuries (the sign "!" indicates that the author saw such plants or phytocoenoses in the mentioned place).

For each individual species, I noted the scientific denomination, the author, the corresponding family, the bioform, the floristic element, ecological indices for humidity (H), temperature (T), and soil reaction (R), coenotic preference and chorology in the Timiș drainage basin.

**ZUSAMMENFASSUNG:** Die hydrophile und hygrophile Flora und Vegetation im Einzugsgebiet des Timiș Flusses.

Es werden 285 Pflanzenarten sowie 63 Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften aufgezählt, die im Einzugsgebiet des Timiș-Flusses im Verlauf von zwei Jahrhunderten festgestellt wurden (das hinzugefügte Ausrufezeichen weist darauf hin, dass der Autor die jeweilige Pflanze bzw. Pflanzengesellschaft selbst an dem angegebenen Fundort vorgefunden hat).

Für jede Art ist ihr wissenschaftlicher Namen, Verfasser, Zugehörigkeit zur jeweiligen Pflanzenfamilie, Lebensform und Florenelement angegeben; hinzu kommen die ökologischen Zeigerwerte für Feuchtigkeit (U), Temperatur (T) und Bodenreaktion (R), zönotische Präferenzen sowie die Chorologie der Arten im Einzugsgebiet des Timiș-Flusses.

**REZUMAT:** Flora și vegetația hidrofilă a bazinului de drenaj Timiș.

În lucrare, sunt enumerate 285 specii de plante și 63 asociații vegetale acvatice și palustre, semnalate în bazinul Văii Timișului pe parcursul a două secole (semnul ! evidențiază faptul că autorul a văzut plantele sau fitocenozele asociațiilor în locul citat).

La fiecare specie vegetală s-a notat denumirea științifică, autorul, familia la care aparține, bioforma, elementul floristic, indicii ecologici pentru umiditate (U), temperatură (T), și reacția solului (R), de asemenea preferințele cenotice și corologia în bazinul Timișului.

## INTRODUCTION

The first information regarding the flora of Banat province (including aquatic and paludal plants) comes from the 19th-century botanists Rochel (1823), Heuffel (1858) and Borbás (1884). More than half a century later, several botanical works are published by Buia (1942), Soran (1954, 1956) and particularly Boșcaiu (1942, 1944, 1965, 1966, 1971, 1971a), in which the authors list over two hundred species of hydrophilic, hygrophilous, and mezo-hygrophile plant species, as well as thirty conenoses in such ecological categories. Stere (1971, 1971a) notes species and conenoses in the Timiș-Bega rivers area; Vicol (1974) in the Lugoj Piedmont; Arvat (1977) in and among the rivers Timiș, Pogoniș and Bârzava; Pop (1977) in the lower Timiș River plain. Recently, Neacșu et al. (2008, 2009) have added data regarding aquatic and paludal species with information from Liebling. Finally, the undersigned researched the flora and vegetation of the Timiș from Trei Ape up to Giulvăz (in 2001, 2008 and 2011).

## MATERIAL AND METHODS

The paper was developed based on field observation made by the author and information taken from the bibliography to be found at the end of the paper. While in the field, I noted plant species and phytocoenoses (in most cases, including the execution of phytocoenologic samplings). For each individual species, I noted the scientific denomination, the author, the corresponding family, the bioform, the floristic element, ecological indices for humidity (H), temperature (T), and soil reaction (R), coenotic preference and chorology in the Timiș drainage basin.

## RESULTS AND DISCUSSIONS

The paper lists 285 plant species and 63 aquatic and paludal phytocoenoses observed across the Timiș drainage basin (the sign “!” indicates that the author saw such plants or phytocoenoses in the place mentioned). For each individual species, I noted the scientific denomination, the author, the corresponding family, the bioform, the floristic element, ecological indices for humidity (H), temperature (T), and soil reaction (R), coenotic preference and chorology in the Timiș drainage basin.

## Flora

### Equisetaceae

*Equisetum fluviatile* L. (E. limosum L.): Hh, Cp; U5T3R0, Magnocaricion elatae, Phragmitetea: Bistra Mărului Valley (Boșcaiu, 1971)

*Equisetum hyemale* L.: G, Cp; U3.5T2.5R4, Alno-Padion:, Armeniș on Alb River and Lung River, Borlova, Hidegu Stream, Poiana Mărului, Rusca, (Boșcaiu, 1971)

*Equisetum palustre* L.: G, Cp; U5T2R0, Molinietalia: Belinț, Caransebeș (!), Glimboca, Lugoj (!), Măgura (Boșcaiu, 1971), Marga (!), Obreja, Hidegu Stream, Rusca (Boșcaiu, 1971), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, Bistra Valley, Zervești (Boșcaiu, 1971)

*Equisetum sylvaticum* L.: G, Cp; U3.5T2R0, Alno-Padion, Alnion glutinosae-incanae: Borlova, V. Bistra Mărului (Boșcaiu, 1971), Trei Ape (!)

*Equisetum telmateia* Ehrh. (E. maximum Lam.): G, Cp; U3.5T2R0, Alno-Padion, Eriophorion latifolii, Filipendulo-Petasion: Armeniș on Alb River, Borlova, Sebeșului Spring, Hidegu Stream, Rusca, Teregova, Bistra Mărului Valley, (Boșcaiu, 1971), Armeniș (!), Trei Ape (!); f. *comosum* (Milde) Aschers.: Armeniș (Flora I)

**Ophioglossaceae**

*Ophioglossum vulgatum* L.: G, Cp; U4T3R0, Molinion coeruleae: Bazoș, Zervești (Flora I)

**Athyriaceae**

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro (Struthiopteris filicastrum All.): H, Cp; U4T2R0, Alno-Padion: Trei Ape (!)

**Thelypteridaceae**

*Thelypteris palustris* Schott (Dryopteris thelypteris (L.) A. Gray): Hh-G, Cp; U4T0R3, Alnion glutinosae, Alno-Padion, Magnocaricion elatae: Obreja (Boșcaiu, 1971)

**Marsileaceae**

*Marsilea quadrifolia* L.: Hh, Eua (M); U6T3R0, Nanocyperion: Liebling, Moșnița (Soran, 1954), Urseni (Stere, 1971a)

**Salviniaceae**

*Salvinia natans* (L.) All.: Hh, Eua; U6T3R3, Hydrocharition: Albina, Bazoș, Chizătău, Cruceni, Giulvăz, Ivanda (Stere, 1971a), Liebling in fen Tofaia (Soran V., 1956), Lugoj in the lake from Str. Bocșei, at the brick yard Bartoș and in lakes from Complexul III (Boșcaiu, 1966), Pădureni on Timișul Mort (Soran, 1956), Șag, Uliuc, Urseni (Stere, 1971a), Unip on Timiș (Flora I)

**Nymphaeaceae**

*Nuphar lutea* (L.) Sm.: Hh, Eua-M; U6T0R3.5, Nymphaeion: between Lugoj and Tapia on Știuca Stream (Boșcaiu, 1966), Ciacova, Lugoj, Timiș tributaries (Flora III)

*Nymphaea alba* L.: Hh, E; U6T0R4, Nymphaeion: Lugoj (Flora III)

**Ceratophyllaceae**

*Ceratophyllum demersum* L. subsp. *demersum*: Hh, Cosm; U6T3R0, Potamion: Lugoj (Flora III)

*Ceratophyllum submersum* L.: Hh, E; U6T3.5R0, Hydrocharition, Potamion: Caransebeș (!), Chizătău, Cruceni, Dinaș, Foeni, Giroc (Stere, 1971a), Lugoj (!) in the lake from Str. Bocșei, at the brick yard Bartoș (Boșcaiu, 1966), between Lugoj and Tapia on Știuca Stream (Boșcaiu, 1966), Moșnița Veche, Rudna (Stere, 1971a), Pădureni on Timișul Mort and in puddles (Soran, 1956)

**Ranunculaceae**

*Caltha palustris* L.: H, Cp; U4.5T0R0, Calthion palustris, Cardamini-Montion, Molinietalia: Lugoj (Boșcaiu, 1966), Mt. Mic (Boșcaiu, 1971), Trei Ape (!); var. *alpina* (Schur) Graebn.: Semenic Mts. (Flora II), Armeniș on Alb River and Lung River, Borlova, Sebeșului Spring, Marga, Măgura, Hidegu Stream, Poiana Mărului, Poiana Nedeei, Rusca, Turnu Ruieni, Bistra Mărului Valley (Boșcaiu, 1971); var. *alpestris* (Schott, Nym. et Korschy) Beck: Bistra Mărului Spring, Mic Mt. (Boșcaiu, 1971, 1971a), Căleanu Peak (Boșcaiu, 1971), Țarcu Peak (Boșcaiu, 1971, 1971a), Sebeșului Valley (Boșcaiu, 1971a)

*Myosurus minimus* L.: Th, Cosm; U4T4R3, Agropyro-Rumicion, Nanocyperion flavescens: Ciacova (Flora II)

***Ranunculus aquatilis*** L.: Hh, Cosm; U6T4R0, Potamion, Nymphaeion: Dragșna, Foeni (Stere, 1971a), Liebling (Neacșu et al., 2008)

***Ranunculus flammula*** L.: H, Eua; U4.5T3R0, Agrostion stoloniferae, Caricion canescenti-nigrae, Magnocaricion elatae: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu, 1965), Bistra Valley beside Măgura (Boșcaiu, 1971)

***Ranunculus lateriflorus*** DC.: Th, Eua(C); U5T3R5, Nanocyperion, Beckmannion: Dinaș, Giulvăz (Stere, 1971a)

***Ranunculus lingua*** L.: Hh, Eua; U6T3R4, Phragmition australis: Lugoj at the brick yard Bartoș (Boșcaiu, 1966)

***Ranunculus ophioglossifolius*** Vill.: H, Atl-M; U5T3,5R0, Calthion: Peciu Nou (Flora XIII)

***Ranunculus repens*** L.: H, Eua; U4T0R0, Agropyro-Rumicion, Alno-Padion, Bidentetalia tripartiti, Calystegion, Molinio-Arrhenatheretea, Phragmitetea, Plantaginetea majoris, Salicetea purpureae: Armeniș (!) on Alb River and Lung River (Boșcaiu, 1971), Bazoș, Belinț (!), Bolvașnița (Boșcaiu, 1971, !), Borlova, Caransebeș, Chizătău, Coșteiu, Criciova, Gărâna, Giulvăz (!), Glimboca (Boșcaiu, 1971, !), Ilova, Sebeșului Spring (Boșcaiu, 1971), Liebling (Neacșu et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu, 1966, !), Lugojel (!), Marga, Măgura (Boșcaiu, 1971,!), Țarcu Peak, Obreja (Boșcaiu, 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu, 1971, !), Peciu Nou (!), Hidegu Stream, Poiana Mărului, Rusca, Sadova Nouă, Sadova Veche (Boșcaiu, 1971), Sacu, Șag, Trei Ape (!), Bistra Mărului Valley, Sebeșului Valley (Boșcaiu, 1971, 1971a), Vălișoara, Vârciorova, Zăvoi, Zlagna (Boșcaiu, 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu, 1965, 1971); f. *haynaldi* (Menyh) Borza.: Giroc (Buia, 1942)

***Ranunculus sardous*** Cr.: Th-TH, Eua; U3T3R4, Agropyro-Rumicion, Agrostion stoloniferae, Nanocyperion: Jebel, Liebling (Soran, 1956)

***Ranunculus trichophyllus*** Chaix. (*Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch, *B. divaricatum* (Schrank) Wimmer): Hh, E; U6T3R0, Potamion: Caransebeș (Flora II), Liebling in Balta Mare and Balta Mică (Soran, 1956)

***Thalictrum flavum***: H, Eua; U4,5T0R4,5, Molinietalia, Filipendulo-Petasition, Alno-Padion: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu, 1965), Liebling (Neacșu et al., 2008), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu, 1965)

***Thalictrum lucidum*** L.: H, Ec; U4.5T3R5, Alnetea glutinosae, Alno-Padion, Filipendulo-Petasition, Molinietalia, Salicetea purpureae: Hidegu Stream, Poiana Mărului (Boșcaiu, 1971)

***Thalictrum simplex*** L. subsp. *galioides* (Nestl.) Borza: H, Eua; U4T3R0, Molinion: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu, 1965), Teregova (Boșcaiu, 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu, 1965, 1971)

### Betulaceae

***Alnus glutinosa*** (L.) Gaertner: Mph-mPh, Eua; U5T3R3, Alnion glutinosae, Alno-Padion: upstream of Armeniș (!) on Alb River and Lung River, Borlova (Boșcaiu, 1971), Buchin, Bucosnița, Gărâna (!), Măgura, Obreja, Hidegu Stream (Boșcaiu, 1971), Petroșnița (!), Poiana Mărului, Rusca, Sadova Veche (Boșcaiu, 1971, !), Teregova, Trei Ape (!), Turnu Rueni, Bistra Valley, Bistra Mărului Valley, Bolvașnița Valley, Sebeșului Valley, Var, Vălișoara, Vârciorova, Zervești (Boșcaiu, 1971)

***Alnus incana*** (L.) Moench: Mph-mPh, E; U4T2R4, Alno-Padion, Salicion albae: Armeniș (!) on Alb and Lung River, Borlova, Bucova, Ilova, Sebeșului Spring, Hidegu Stream, Poiana Mărului, Poiana Nedeei, Rusca, Sadova Nouă, Turnu Rueni, Bistra Valley, Bistra Mărului Valley, Var, Vălișoara, Vârciorova, Zervești, Zlagna (Boșcaiu, 1971)

*Alnus x pubescens* Tausch. (glutinosa x incana): Armeniș, Poiana Mărului, Bistra Valley at Măgura, Bistra Mărului Valley (Boșcaiu, 1971)

#### Portulacaceae

*Montia minor* C. C. Gmelin (M. verna Necker, M. fontana L.): Th, Cp; U4.5T3.5R2.5, Alnetalia glutinosae, Cardamini-Montion, Nanocyperion flavescentis: Belinț (Stere, 1971), Caransebeș, Lugoj (Bujorean, 1959), Sacu (Stere, 1971, Flora XIII); subsp. *chondrosperma* Cham.: Sacu (Herb. Grăd. Bot. Iași)

#### Caryophyllaceae

*Lychnis flos-cuculi* L.: H, Eua; U4T2.5R0, Magnocaricion elatae, Molinietaalia, Molinio-Arrhenatheretea: Armeniș (!) on Alb River, Borlova (Boșcaiu, 1971), Caransebeș (!), Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu, 1965), Glimboca, Sebeșului Spring (Boșcaiu, 1971), Mic Mt. (Boșcaiu, 1971a), Obreja, Hidegu Stream, Poiana Mărului, Bistra Valley, Bistra Mărului Valley (Boșcaiu, 1971), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu, 1965)

*Myosoton aquaticum* (L.) Moench (Stellaria aquatica (L.) Scop.): H, Eua; U4T3R0, Alno-Padion, Bidention tripartiti, Salicion albae, Senecion fluviatilis: Armeniș (!) on Alb River, Borlova (Boșcaiu, 1971), Caransebeș (!), Hidegu Stream, Măgura, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu, 1971), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, Bistra Valley, Bistra Mărului Valley, Zervești (Boșcaiu, 1971)

*Stellaria uliginosa* Murray (S. alsine Grimm.): H, Cp; U4.5T2.5R2.5, Cardamini-Montion: Armeniș (!), Trei Ape (!)

#### Polygonaceae

*Polygonum amphibium* L.: Hh, Cosm; U6T3R0, Agropyro-Rumicion, Agrostion stoloniferae, Alnetea glutinosae, Phragmitetea, Polygono-Chenopodion polyspermi, Salicetea purpureae: Chizătău (!), Liebling (Neacșu et al., 2008); f. *aquaticum* Leys: Boldur, Lugoj at the brick yard Bartoș (Boșcaiu, 1966)

*Polygonum bistorta* L.: G, Eua; U4T2.5R3, Calthion palustris, Molinietaalia, Trisetopolygonion: Semenice Mt. (Flora I), Mic Mt. (Boșcaiu, 1971, 1971a)

*Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. (Reynoutria japonica Houtt.): G, Adv; U3.5T3R4, Alno-Padion, Calystegion, Salicion albae: Armeniș (!), Bucșnița (!), Obreja (Boșcaiu, 1971), Petroșnița (!), Sadova Veche (!), Bistra Valley between Glimboca and Măgura (Boșcaiu, 1971)

*Polygonum hydropiper* L.: Th, Cp; U4.5T3R4, Alnetea glutinosae, Bidention tripartiti, Salicion albae: Armeniș (Boșcaiu, 1971, !), Borlova (Boșcaiu, 1971), Boldur (Boșcaiu, 1966), Buchin, Bucșnița, Caransebeș, Giulvăz (!), Glimboca (Boșcaiu, 1971, !), Liebling (Neacșu et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu, 1966, !), Măgura, Obreja (Boșcaiu, 1971), Oțelul Roșu, Peciu Nou (!), Hidegu Stream, Rusca, Sadova Veche, Turnu Ruieni, Bistra Mărului Valley, Var, Vălișoara, Vârciorova, Zervești (Boșcaiu, 1971)

*Polygonum lapathifolium* L. ssp. *lapathifolium*: Th, Cosm; U4T0R3, Bidention tripartiti, Polygono-Chenopodion polyspermi, Sisymbrium officinalis: Armeniș (!), Borlova (Boșcaiu, 1971), Caransebeș, Glimboca (!), Lugoj (Boșcaiu, 1966, !), Lugojel (!), Măgura, Obreja, Rusca, Sadova Veche, Turnu Ruieni, Bistra Valley, Var, Zervești (Boșcaiu, 1971)

*Polygonum minus* Hudson: Th, Eua; U4.5T3R4, Bidention: Obreja, Bistra Valley beside Măgura, Bistra Mărului Valley (Boșcaiu, 1971)

*Polygonum mite* Schrank: Th, E; U5T3R4, Bidentetalia tripartiti: Liebling (Neacșu et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu, 1966, !), Obreja, Bistra Valley beside Măgura, Bistra Mărului Valley (Boșcaiu, 1971)

***Polygonum persicaria*** L.: Th, Eua; U4.5T3R0, Phragmitetea, Polygono-Chenopodietalia, Salicetalia purpureae: Armeniș (!), Jebel, Liebling (Soran, 1956), Teregova (!)

***Rumex conglomeratus*** Murray: H, Cp; U4T3R4, Agropyro-Rumicion, Bidention tripartiti: Armeniș (Boșcaiu, 1971,!), Bucușnița, Caransebeș (!), Lugoj (Flora I,!), Obreja, Rusca, Turnu Ruieni, Bistra Valley, Bistra Mărului Valley, Zervești (Boșcaiu, 1971),

***Rumex crispus*** L.: H, Eua; U4T3R0, Agropyro-Rumicion, Arrhenatherion elatioris: Armeniș, Borlova (Boșcaiu, 1971, !), Bucușnița, Caransebeș (!), Glimboca, Măgura (Boșcaiu, 1971, !), Jebel (Soran, 1956), Liebling (Neacșu et al., 2008, Soran, 1956), Hidegu Stream, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu, 1971), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, Bistra Mărului Valley, Zervești (Boșcaiu, 1971)

***Rumex hydrolapathum*** Hudson: Hh, E; U6T4R4, Phragmition australis: V. Știuca beside Tapia (Boșcaiu, 1966)

***Rumex palustris*** Sm (R. limosus Thiull.): Th-TH, Eua; U5T3R4, Bidention: Liebling (Neacșu et al., 2008)

***Rumex sanguineus*** L.: H, E; U4T3R4, Alno-Padion, Fagetalia silvaticae: Armeniș (!) on Alb and Lung River, Borlova, Sebeșului Sping, Măgura, Poiana Mărului, Rusca, Bistra Mărului Valley (Boșcaiu, 1971)

***Rumex x gayeri*** Rech f. (crispus x kernerii): Lugoj (Flora I)

#### Saxifragaceae

***Chrysosplenium alternifolium*** L.: H, Cp; U4T2R4, Alno-Padion, Fagetalia silvaticae: Mt. Semenic (Flora IV), Armeniș, Borlova, Bucova, Izvorul Sebeșului, Marga, Măgura, Oțelul Roșu, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca, V. Bistra, Vf. Călianu, Vf. Piga, Zăvoi (Boșcaiu N., 1971), Groapa Bistrei, Mt. Mic, Mt. Țarcu, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971, 1971a)

***Saxifraga aizoides*** L.: Ch, Eua; U4,5T0R4,5, Cratoneurion commutati: Dunga Gropii Bistra under Vf. Țarcu (Boșcaiu N., 1971a)

***Saxifraga stellaris*** L. subsp. ***robusta*** (Engler) Greml: Ch, Eua (arct-alp); U5T1.5R3, Cardamini-Montion: Groapa Bistrei, Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971, 1971a), Mt. Țarcu (Flora IV, Boșcaiu N., 1971, 1971a), V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971, 1971a), Vf. Călianu, Vf. Piga (Boșcaiu N., 1971)

#### Parnassiaceae

***Parnassia palustris*** L.: H, Cp; U4.5T2R4.5, Caricetalia davallianae, Molinion coeruleae, Tofieldietalia: Groapa Bistrei (Boșcaiu N., 1971, 1971a), Mt. Mic, Mt. Țarcu (Boșcaiu N., 1971, 1971a), Vf. Căleanu, (Boșcaiu N., 1971)

#### Rosaceae

***Filipendula ulmaria*** (L.) Maxim.: H, Eua; U4.5T2R0, Alno-Padion, Filipendulo-Petasition, Molinietaalia; Caransebeș, Gărâna (!), Măgura, Obreja, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Bistra Mărului, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Geum rivale*** L.: H, Cp; U4.5T0R4.5, Adenostylion alliariae, Calthion palustris, Filipendulo-Petasition: Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971a), Mt. Țarcu (Flora IV, Boșcaiu N., 1971), Mt. Semenic (Flora IV)

***Potentilla anserina*** L.: H, Cosm; U4T3R4, Bidentetalia tripartiti, Molinietaalia, Nanocyperetalia, Plantaginetalia majoris: Belinț (!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Chizătău, Coșteiu, Giulvăz (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj, Lugojel, Peciu Nou, Sacu, Șag (!), V Bistra, Vârciorova, (Boșcaiu N., 1971)

**Potentilla supina** L.: TH-H, Eua-sM; U4T3R0, Bidenton tripartiti, Nanocyperion flavescens: V. Bistra (Boșcaiu N., 1971)

**Sanguisorba officinalis** L.: H, Cp; U3T3R0, Molinietalia: Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965; Flora IV), Moșnița (Flora IV), V. Bistra, (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971)

### Fabaceae

**Lotus pedunculatus** Cav. (Lotus uliginosus Schkuhr): H, Atl-sM; U4T3R3, Molinietalia: Lugoj (Boșcaiu N., 1966)

**Trifolium hybridum** L. ssp. **hybridum**: H, Atl-E; U3.5T3R4, Agropyro-Rumicion, Agrostion stoloniferae, Calthion palustris: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!), Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Marga, Obreja, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), V. Bistra (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971); subsp. **elegans** (Savi) Acherson et Graebner: Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971 ap. V. Borbas, 1873)

### Haloragaceae

**Myriophyllum spicatum** L.: Hh, Cp; U6T0R4.5, Potamion, Nymphaeion: Liebling in Balta Mare and Balta Mică (Soran V., 1956), Lugoj (!) in the lake from Str. Bocșei and in lakes from Complexul III (Boșcaiu N., 1966), between Șag and Urseni in Timiș (Soran V., 1956), Urseni (Stere G., 1971a)

**Myriophyllum verticillatum** L.: Hh, Cp; U6T3,5R3,5, Potamion, Nymphaeion: Rudna (Stere G., 1971a)

### Lythraceae

**Lythrum hyssopifolia** L.: Th, Cosm; U4T3R0, Nanocyperion flavescens: Armeniș (Boșcaiu N., 1971), Jebel (Soran V., 1956), Liebling (Soran V., 1954, 1956), Lugoj in the lake from Str. Bocșei (Boșcaiu N., 1966), Obreja (Boșcaiu N., 1971)

**Lythrum portula** (L.) D.A. Webb. (Peplis portula L.): Th, Atl-M; U4T3R0, Nanocyperion flavescens: Bucosnița (!), Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Jebel, Liebling (Soran V., 1954, 1956), Lugoj (Boșcaiu N., 1966, !), Pâr. Hidegu, Obreja (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!),

**Lythrum salicaria** L.: H, Cp; U4T3R0, Alnetea glutinosae, Filipendulo-Petasition, Molinietalia, Phragmitetea, Salicetea purpureae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Belinț (!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Bucosnița, Caransebeș, Gârâna, Giulvăz (!), Glimboca, Ilova, Izvorul Sebeșului (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Marga, Măgura, Obreja, Oțelul Roșu, Pâr. Hidegu (Boșcaiu N., 1971), Pădureni on Timișul Mort (Soran V., 1956), Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971,!), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Teregova (!), Turnu Rueni, V. Bistra, Var, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

**Lythrum virgatum** L.: H, Eua-C; U4,5T3,5R4, Agrostion stoloniferae: Jebel, Liebling (Soran V., 1956)

### Onagraceae

**Chamerion (Chamaenerion) dodonei** (Vill.) Holub (Chamaenerion palustre auct., Epilobium dodonaei Vill.): H, Ec; U4.5T0R2, Thlaspietea rotundifolii: Măguri, Sacu in V. Timișului (Flora V)

*Epilobium alsinifolium* Vill.: H, E (arct-alp); U5T1.5R0, Montio-Cardaminetea: Groapa Bistrei (Boșcaiu N., 1971), Mt. Țarcu (Flora V, Boșcaiu N., 1971), Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971)

*Epilobium anagalidifolium* Lam. (E. alpinum auct. non L.): H, Cp (arct-alp); U4T1.5R0, Androsacetalia alpinae, Cardamini-Montion: Groapa Bistrei, Mt. Țarcu (Flora V, Boșcaiu N., 1971), Izvorul Hidegu (Boșcaiu N., 1971)

*Epilobium ciliatum* Rafin (E. adenocaulon Hausskn, E. hirsutum var. adenocaulon Hausskn.): H, Adv; U4T3R3, Filipendulo-Petasition, Molinietalia, Phragmitetea

*Epilobium hirsutum* L.: H, Eua; U4T3R3, Filipendulo-Petasition, Phragmitetea: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Bucușnița, Caransebeș (!), Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Pădureni on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Sadova Veche (!), Teregova (!), Trei Ape (!), V. Bistra (Boșcaiu N., 1971); var. *villosum* (Roch.) Hausskn.: Borlova (Boșcaiu N., 1971)

*Epilobium nutans* F.W. Schmidt: H, E (alp); U5T2R2, Cardamini-Montion, Sphagnion fusci: Groapa Bistrei (Flora V), Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971, 1971a), Mt. Țarcu (Flora V, Boșcaiu N., 1971, 1971a)

*Epilobium obscurum* Schreber: H, E; U5T0R2, Cardamini-Montion, Epilobietea angustifolii, Glycerio-Sparganion: Caransebeș (!)

*Epilobium palustre* L.: H, Cp; U5T0R2, Calthion palustris, Magnocaricion elatae, Scheuchzerio-Caricetalia nigrae: Obreja, Sadova Nouă, V. Bistra, Zervești (Boșcaiu N., 1971); var. *fontanum* Hausskn.: Groapa Bistrei în M-ții Țarcu, M-ții Semenici (Flora V)

*Epilobium parviflorum* Schreber: H, Eua; U5T3R4.5, Glycerio-Sparganion, Phragmitetea: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Bucușnița (!), Gârâna (!), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Măgura (Boșcaiu N., 1971), Pădureni on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Poiana Mărului, Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Sorani V., 1956),

*Epilobium roseum* Schreber: H, Eua; U4.5T3R4.5, Glycerio-Sparganion: Măgura, Mt. Țarcu, Poiana Mărului, Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1971)

*Epilobium tetragonum* L. (E. adnatum Griseb.): H, Eua (sM); U4.5T3R0, Agrostion stoloniferae, Bidentetalia tripartiti, Magnocaricion elatae: Bazoș (Flora V)

*Epilobium x boissieri* Hausskn. (anagalidifolium x alsinifolium): Mt. Țarcu la Izvorul Hidegu (Flora V, Boșcaiu N., 1971)

*Ludwigia palustris* (L.) Elliot: Th-Hh, Atl-M; U4,5T3,5R3,5, Magnocaricion; Lugoj (Boșcaiu N., 1966 ap. J. Heuffel, 1858; Flora V)

### Trapaceae

*Trapa natans* L. subsp. *natans*: Hh, Eua-sM; U6T4R4, Nymphaeion: Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj in lakes from Complexul I și II (Boșcaiu N., 1966)

### Euphorbiaceae

*Euphorbia lucida* Waldst. et Kit.: H, E-C; U5T3R4, Filipendulo-Petasition, Molinion coeruleae: Lugoj (Flora II)

*Euphorbia villosa* Walds. Et Kit.: H, p-M; U3,5T3,5R0, Molinion, Alnetea: Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1965), Zlagna (Boșcaiu N., 1965)

**Rhamnaceae**

*Frangula alnus* Miller: mPh, Eua; U4T3R3, Alno-Padion, Alnetea: Caransebeș (!) at Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965), Zlagna (Boșcaiu N., 1965)

**Vitaceae**

*Vitis silvestris* Gmel.: mPh-L, P-M; U3.5T4.5R4.5, Alno-Padion, Querco-Fagetea, Salicion albae: Caransebeș (Flora VI)

**Apiaceae**

*Angelica archangelica* L.: TH-H, Eua (bor); U4.5T2.5R0, Adenostyletalia, Filipendulo-Petasition: Armeniș (!) on Râul Alb and Râul Lung (Boșcaiu N., 1971), Borlova under Mt. Mic (Flora VI, Boșcaiu N., 1971), Gărâna (!), Izvorul Sebeșului, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!)

*Angelica sylvestris* L. ssp. *sylvestris*: TH-H, Eua; U4T3R3, Alno-Padion, Molinietalia: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Bucosnița (!), Măgura, Obreja, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971), Petroșnița (!), Sadova Veche (Boșcaiu N., 1966), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971); f. *stenopectera* (Boiss.) Thell.: Borlova under Mt. Mic (Flora VI)

*Angelica x mixta* Nyar. (archangelica x sylvestris): Armeniș (!), Gărâna (!)

*Apium nodiflorum* (L.) Lag.: H, Atl-M; U5T4.5R0, Agropyro-Rumicion, Bidention tripartiti, Nanocyperion flavescens: between Lugoj and Satu Mic (Flora VI ap. J. Heuffel, 1858)

*Berula erecta* (Hudson) Coville (Sium erectum Hudson): H-Hh, Cp; U6T3.5R0, Alno-Padion, Glycerio-Sparganion, Magnocaricion elatae: Caransebeș, Giulvăz, Peciu Nou (!), Pădureni on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Urseni (Sorani V., 1956)

*Heracleum palmatum* Baumg.: H, Carp; U4T2.5R0, Adenosrylion: Mt. Mic, Mt. Țarcu (Boșcaiu N., 1971)

*Laserpitium prutenicum* L.: TH, Ec-M; U4T3.5R4, Molinion: Turnu Rueni, var. (Boșcaiu N., 1971)

*Oenanthe aquatica* (L.) Poiret: Hh, Eua; U6T3R0, Phragmitetalia: Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Pădureni on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Rudna, Uliuc (Stere G., 1971a), Urseni (Sorani V., 1956, Stere G., 1971a)

*Oenanthe banatica* Heuffel: H, P-Pn-B; U4T3.5R0, Alno-Padion: Lugoj (Flora VI)

*Oenanthe peucedanifolia* Pollich (O. stenoloba Schur): H, D-B; U4T0R4.5, Molinietalia: Băuțar (Flora VI, Boșcaiu N., 1971)

*Oenanthe silaifolia* Bieb.: H, M; U5T3.5R0, Agrostion stoloniferae: Armeniș, Glimboca, Obreja, Turnu Rueni, V. Bistra, Zervești (Boșcaiu N., 1971); var. *media* (Griseb.) Beck: Lugoj (Flora VI)

*Selinum carvifolia* (L.) L.: H, Eua; U3.5T3R3, Molinion: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971)

*Sium latifolium* L.: Hh, Eua; U6T0R4, Phragmitetalia, Phragmition australis: Bazoș (Flora VI)

**Hypericaceae**

*Hypericum tetrapterum* Fries. (H. quadrangulum L.): H, E; U4T3R4, Filipendulo-Petasition, Glycerio-Sparganion, Magnocaricion elatae: Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!), Izvorul Sebeșului, Marga, Măgura, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca, V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971)

**Elatinaceae**

*Elatine alsinastrum* L.: Th-TH (Hh), Eua; U5T4R3, Nanocyperion flavescens, Potamion: Jebel (Flora III, Soran V., 1956), Liebling (Soran V., 1956)

*Elatine hexandra* (Lapierre) DC.: Th-TH (Hh), Ec; U5T3R2, Nanocyperion flavescens: Lugoj (Flora III)

*Elatine macropoda* Guss. (E. hungarica Moesz): Hh, Eua(M): U5T4R2, Nanocyperion flavescens: Uliuc, Urseni (Stere G., 1971)

**Tamaricaceae**

*Myricaria germanica* (L.) Desv.: nPh, Eua; U0T0R4.5, Salicion eleagni: Pâr. Hidegu (Boșcaiu N., 1971)

**Brassicaceae**

*Cardamine amara* L. ssp. *amara*: H, Eua; U5T0R0, Alno-Padion, Cardamini-Montion: Armeniș (!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Gărâna (!), Groapa Bistrei, Marga, Măgura, Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971), Mții Semenice (Flora III), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971, 1971a); ssp. *opicii* (J. et C. Presl.) Celak.: H, Ec: Groapa Bistrei (Flora III, Boșcaiu N., 1971a), Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971, 1971a), Izvorul Bistrei Mărului, Vf. Căleanu, Vf. Țarcu (Boșcaiu N., 1971)

*Cardamine flexuosa* With.: Th-TH, Eua; U4T2R2, Cardamini-Montion: Armeniș (!) on Râul Alb and Râul Lung, Borlova, Măgura, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Sadova Nouă, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971)

*Cardamine pratensis* L. ssp. *pratensis*: H, Cp; U5T3R0, Molinio-Arrhenatheretea: Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), Obreja, Pâr. Hidegu, V. Bistra (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971); ssp. *matthioli* (Moretti) Nyman (ssp. *hayneana* (Welw.) D.E. Schultz): H, E: Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971); ssp. *rivularis* (Schur) Nyman: H, Carp-B: Vf. Căleanu (Boșcaiu N., 1971), Vf. Țarcu (Boșcaiu N., 1971, 1971a)

*Rorippa amphibia* (L.) Besser: Hh, Eua; U6T3R4, Alnetea glutinosae, Phragmitetea, Salicetea purpureae: Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!)

*Rorippa austriaca* (Crantz) Besser: H, P; U4T3.5R4, Agropyro-Rumicion, Bidentetea tripartiti, Plantaginetetea majoris, Senecion fluviatilis: Giulvăz (!), Jebel (Soran V., 1956), Liebling (Neacșu A. et al., 2008) in Balta Mare and Balta Mică (Soran V., 1956)

*Rorippa sylvestris* (L.) Besser ssp. *sylvestris*: H, Eua; U4T3R4, Agropyro-Rumicion: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Boldur, Bucoșnița (!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș, Giulvăz (!), Ilova (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Marga, Măgura, Obreja (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Rusca, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Șag, Trei Ape (!), Turnu Rueni, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului, Zăvoi, Zervești (Boșcaiu N., 1971); f. *rivularis* (Rchb.) Nyar.: Sadova Nouă (Boșcaiu N., 1971 ap. V. Borbas, 1873); f. *siliculosa* Neilr.: Sadova Nouă (Flora III, Boșcaiu N., 1971 ap. V. Borbas, 1873); ssp. *kernerii*: Liebling (Soran V., 1954),

*Rorippa x barbareaoides* (Tsch.) Celak. (*palustris* x *sylvestris*). Armeniș (!); f. *arenaria* Knaf: Armeniș (Flora III)

**Salicaceae**

*Populus alba* L.: Mph-mPh, Eua; U3.5T3R3, Salicetalia purpureae: Grănicerii (Ciavoș) (Flora I)

***Populus nigra*** L.: MPh, Eua; U4T3R4, Salicetalia purpureae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971), Grănicerii (Ciavoș) (Flora I),

***Salix alba*** L. ssp. ***alba***: Mph-mPh, Eua; U5T3R4, Alno-Padion, Salicion albae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Belinț, Bucoșnița, Caransebeș, Chizătău (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Sadova Veche (!), Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971),

***Salix cinerea*** L.: mPh, Eua; U5T3R3, Alnetea glutinosae, Alno-Padion: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Măgura, Obreja, Poiana Mărului, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Bistra Mărului, var. (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1965, 1971)

***Salix daphnoides*** Vill.: mPh, Eua; U4.5T2.5R4.5, Salicion eleagni: V. Bistra beside Măgura (Boșcaiu N., 1971)

***Salix fragilis*** L.: mPh-MPh, Eua; U4.5T3R4, Alno-Padion, Salicion albae, Salicion triandrae: Armeniș, Borlova (Boșcaiu N., 1971), Bucoșnița, Caransebeș (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Pâr. Hidegu, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971)

***Salix purpurea*** L. ssp. ***purpurea***: mPh, Eua; U5T3R4.5, Salicetalia purpureae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971, !), Borlova, Izvorul Sebeșului (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Pâr. Hidegu, Măgura, Rusca, Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971), Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971, !)

***Salix triandra*** L. emend. Ser. ssp. ***triandra***: mPh, Eua; U5T3R0, Salicion triandrae: Armeniș (!) pe Râul Lung, Borlova, Izvorul. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Măgura, Obreja, Pâr. Hidegu, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!) Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Salix viminalis*** L.: mPh, Eua; U5T2.5R4.5, Salicion triandrae: Măgura on Bistra (Boșcaiu N., 1971)

***Salix x rubens*** Schrank. (alba x fragilis): Armeniș on Râul Alb, Borlova, Glimboca, Măgura, Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1971)

***Salix x undulata*** Ehrh. (alba x triandra): Măgura on Bistra (Boșcaiu N., 1971)

### Cucurbitaceae

***Sicyos angulatus*** L.: Th, Adv; U4.5T3R4, Calystegion: Lugoj (Boșcaiu N., 1966)

### Primulaceae

***Lysimachia nummularia*** L.: Ch, Eua; U4T3R0, Alnetea glutinosae, Alno-Padion, Bidentetea tripartiti, Calthion palustris, Filipendulo-Petasion, Molinietalia, Phragmitetea, Plantaginetea majoris, Querco-Fagetea, Salicion albae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Belinț (!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș, Giulvăz (!), Glimboca, Ilova (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Măgura, Obreja (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Alb, Rusca, Sadova Veche, Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului, Var, Vălișoara, Vârciorova, Zervești, Zlagna, (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!)

***Lysimachia vulgaris*** L.: H(-Hh), Eua; U5T0R0, Alnetea glutinosae, Molinietalia, Phragmitetea, Salicetea purpureae, Scheuchzerio-Caricetea nigrae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!) at Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (!), Marga, Măgura, (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971, !), Pâr. Hidegu (Boșcaiu N., 1971), Petroșnița (!), Poiana Mărului, Rusca, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Tapia (Boșcaiu N., 1966), V. Bistra, V. Bistra Mărului, (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965)

#### Gentianaceae

***Centaurium pulchellum*** (Swartz) Druce: Th-TH, Eua; U4T3.5R4, Isoeto-Nanojuncetea: Buziaș, Lugoj (Flora VIII), Obreja, V. Bistra, var. (Boșcaiu N., 1971)

***Gentiana pneumonanthe*** L.: H, Eua; U4T3R0, Molinion: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971) between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971), Zlagna (Boșcaiu N., 1965, 1971)

#### Solanaceae

***Solanum dulcamara*** L.: Ch (nPh), Eua; U4.5T3R4, Alnetea glutinosae, Alno-Padion, Bidentetea tripartiti, Calystegion, Epilobietalia angustifolii, Phragmition australis: Caransebeș (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Pădureni on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Trei Ape (!), Urseni (Sorani V., 1956)

#### Convolvulaceae

***Calystegia sepium*** (L.) R.Br.: G(H), Eua; U4.5T3R4, Calystegion, Salicion albae, Arction lappae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971, !), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Bucosnița (!), Caransebeș, Giulvăz (!), Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Măgura, Obreja (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Petroșnița (!), Rusca, Sadova Veche, Turnu Rueni, V. Bistra, Var, Zervești, (Boșcaiu N., 1971)

#### Menyanthaceae

***Menyanthes trifoliata*** L.: Hh, Cp; U5T0R0, Magnocaricion elatae, Scheuchzerio-Caricetalia nigrae: Lugoj (Boșcaiu N., 1966 ap. J. Heuffel, 1858)

#### Boraginaceae

***Myosotis scorpioides*** L. (*M. palustris* (L.) Hill): H(Hh), Eua; U5T3R0, Alnetea glutinosae, Calthion palustris, Molinietalia, Phragmitetea: Caransebeș (!) at Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Marga, Măgura, Obreja, Pâr. Hidegu, Rusca, (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), Var, (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971); var. *elatior* Opiz: Mt. Semenic (Flora VII)

***Symphytum officinale*** L. ssp. *officinale*: H, Eua; U4T3R0, Molinietalia, Phragmitetea: Armeniș (Boșcaiu N., 1971, !), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș, Giulvăz (!), Glimboca, Ilova (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj, Tapia (Boșcaiu N., 1966,!), Marga, Măgura, Pâr. Hidegu (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Petroșnița (!), Rusca, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!) Turnu Rueni, V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

**Lamiaceae**

*Lycopus europaeus* L.: H (Hh), Eua; U5T3R0, Bidentetea tripartiti, Phragmitetea, Salicetea purpureae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș, Gărâna (!), Glimboca, Ilova (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Obreja, Pâr. Hidegu, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Pădureni on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Petroșnița (!), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Teregova (!), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului, Zervești, (Boșcaiu N., 1971)

*Lycopus exaltatus* L. fil: H(Hh), Eua-C; U5T3R0, Bidentetea tripartiti, Phragmitetea, Salicion albae: Lugoj in the lake from Str. Bocșei (Boșcaiu N., 1966)

*Mentha aquatica* L.: H (Hh), E; U5T3R0, Alnetea glutinosae, Molinietaia, Phragmitetea, Salicion albae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Caransebeș (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Obreja (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Sorani V., 1956), V. Bistra Mărului, Zervești, (Boșcaiu N., 1971); var. *stagnalis* Top.: Liebling (Flora VIII)

*Mentha arvensis* L. ssp. *arvensis* (ssp. *agrestis* (Sole) Briq.): H(G), Cp; U4T3R0, Calthion palustris, Molinietaia, Phragmitetea, Secalietea: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Gărâna (!), Izvorul Sebeșului, Marga, Obreja (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Trei Ape (!), Zervești, (Boșcaiu N., 1971)

*Mentha longifolia* (L.) Hudson ssp. *longifolia*: H(G), Eua; U4,5T3R0, Agropyro-Rumicion, Bidentetea tripartiti, Chenopodietea, Filipendulo-Petasition, Glycerio-Sparganion, Molinietaia: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Bolvașnița, Borlova (Boșcaiu N., 1971), Bucosnița (!), Gărâna, Giulvăz (!), Ilova (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (!), Petroșnița (!), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Sadova Nouă, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Șag, Teregova (!), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, V. Bistrei, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului, var. (Boșcaiu N., 1971)

*Mentha pulegium* L.: H, Eua (sM); U4T3R5, Isoeto-Nanojuncetea, Nanocyperion flavescens: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Caransebeș (!), Cruceni, Foeni (Stere G., 1971a), Giulvăz (!), Ivanda (Stere G., 1971a), Jebel, Liebling (Sorani V., 1956), Lugoj (!) beside Complexul I and V. Cîncea beside Boldur (Boșcaiu N., 1966), Obreja, (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Petroșnița (!), Pâr. Hidegu (Boșcaiu N., 1971), Rudna (Stere G., 1971a), Rusca, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Șag, Teregova (!), Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Stere G., 1971a), V. Bistrei, V. Bistra Mărului, Var, Zervești, (Boșcaiu N., 1971)

*Mentha x verticillata* L. (aquatica x arvensis): V. Știuca beside Tapia locality (Boșcaiu N., 1966)

*Scutellaria galericulata* L.: H, Cp; U4T3R4, Magnocaricion elatae, Molinietaia, Phragmitetea: Glimboca (Boșcaiu N., 1971,!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Marga, Obreja, Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistrei, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

*Stachys palustris*: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Bucosnița (!), Caransebeș (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj at the brick yard Bartoș (Boșcaiu N., 1966), Obreja (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), Zervești (Boșcaiu N., 1971)

**Callitrichaceae**

***Callitriche cophocarpa*** Sendtner (C. polymorpha Lonnr.): Th-H (Hh), Eua; U6T3R0, Nanocyperion flavescens, Potamion: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Glimboca (Flora II, Boșcaiu N., 1971), Lugoj (Flora II), Obreja (Flora II, Boșcaiu N., 1971)

***Callitriche palustris*** L. (C. verna L.): Th-H (Hh), Cp; U6T3R0, Nanocyperion flavescens, Potamion: Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971, 1971a), Mt. Țarcu, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Alb, Râul Lung (Boșcaiu N., 1971), Rusca (Flora II, Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971)

**Scrophulariaceae**

***Gratiola officinalis*** L.: H, Cp; U4.5T3R4, Magnocaricion elatae, Molinion coeruleae, Nanocyperetalia, Phragmitetea: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Jebel (Sorani V., 1956), Liebling (Neacșu A. et al., 2008, Sorani V., 1956), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965)

***Lindernia procumbens*** (Krocker) Philcox (L. pyxidaria L. p.p.): Th, Eua; U4.5T4R0, Nanocyperion flavescens: Jebel, Liebling (Sorani V., 1954, 1956, Flora VII), Lugoj (Boșcaiu N., 1966, Flora VII), Obreja (Boșcaiu N., 1971), Pădureni (Flora VII), Urseni (Sorani V., 1954)

***Scrophularia umbrosa*** Dumort: H, Eua; U5T3,5R4,5, Alno-Padion, Glycerio-Sparganion: Armeniș, Pâr. Hidegu (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Sorani V., 1956)

***Veronica anagallis-aquatica*** L.: H (Hh), Cp; U5T0R4, Bidentetea tripartiti, Glycerio-Sparganion, Phragmitetea : Bucosnița (!), Teregova (Boșcaiu N., 1971), V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971a)

***Veronica beccabunga*** L.: H (Hh), Eua; U5T3R4, Bidentetea tripartiti, Glycerio-Sparganion, Salicetalia purpureae: Armeniș (!), Mt. Țarcu (Boșcaiu N., 1971a), Măgura, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971)

***Veronica scutellata*** L.: H (Hh), Cp; U4T3R4, Agrostion stoloniferae, Caricion canescens-nigrae, Magnocaricion elatae: Lugoj (Flora VII), Trei Ape (!)

***Tozzia alpina*** L. ssp. *carpatica* (Woloszczak) Hayek: H, Carp-B; U3.5T2R4.5, Adenostyletalia, Cardamini-Montion: Mții Semenic, Mt. Țarcu în V. Bistra (Flora VII, Boșcaiu N., 1971)

**Lentibulariaceae**

***Utricularia vulgaris*** L.: Hh, Cp; U6T0R3,5, Nymphaeion, Lemnion-Hydrocharition: Belinț, Chizătău, Foeni (Stere G., 1971a), Lugoj in the lake in Str. Bocșei and at the brick yard Bartoș (Boșcaiu N., 1966), Pădureni on Timișul Mort and in puddles (Sorani V., 1956), Rudna, Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

**Rubiaceae**

***Galium palustre*** L. ssp. *palustre*: H, Cp; U5T3R0, Magnocaricion elatae, Molinieta: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Caransebeș (!) at Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Marga, Măgura, Pâr. Hidegu, Obreja, (Boșcaiu N., 1971) Trei Ape (!), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971)

***Galium uliginosum*** L.: H, Eua; U4.5T3R4, Calthion palustris, Magnocaricion elatae, Molinieta, Scheuchzerio-Caricetalia nigrae: Armeniș, Marga (Boșcaiu N., 1971), Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971a), Obreja, Rusca, Turnu Rueni, V. Bistra Mărului, var. (Boșcaiu N., 1971)

**Valerianaceae**

*Valeriana officinalis* L.: H, Eua(sM); U4T3R4, Alnetea glutinosae, Alno-Padion, Filipendulo-Petasition, Magnocaricion elatae, Molinietalia; Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965); f. *altissima* (Hornem.) Koch: Armeniș, Borlova, Izvorul Sebeșului, Măgura, Oțelul Roșu, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca, Turnu Rueni, V. Bistra Mărului, Zărnești (Boșcaiu N., 1971 under *V. exaltata* Mikan)

*Valeriana sambucifolia* Mikan fil. (*V. officinalis* L. ssp. *sambucifolia* (Mikan fil.) Celak.): H, Ec; U4T2R3.5, Adenostyletalia, Fagion, Filipendulo-Petasition: Izvorul Sebeșului, Mt. Mic, Poiana Mărului, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971)

**Dipsacaceae**

*Succisa pratensis* Moench: H, Eua; U4T3R0, Molinietalia, Molinion coeruleae: Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!) at Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Feneș (Boșcaiu N., 1971), Gărâna (!), Lugoj, in V. Știuca beside Tapia (Boșcaiu N., 1966), Marga, Obreja, Oțelul Roșu, Pâr. Hidegu (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965), Zlagna (Boșcaiu N., 1965)

**Asteraceae**

*Achillea ptarmica* L.: H, Eua; U4,5T0R2,5, Molinietalia: Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Obreja, Oțelul Roșu, Poiana Mărului, V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971)

*Aster x salignus* Willd. (*lanceolatus x novi belgii*): Liebling (Flora IX)

*Bidens cernua* L.: Th, Eua; U5T0R0, Bidention: Râul Lung, V. Bistra (Boșcaiu N., 1971)

*Bidens tripartita* L.: Th, Eua; U4,5T3R0, Bidentetea tripartiti, Chenopodio-Scleranthetea, Nanocyperion flavescens: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Bucușnița (!), Caransebeș, Giulvăz (!), Ilova (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Obreja (Boșcaiu N., 1971), Petroșnița (!), Teregova (!), Rusca, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971,!), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971)

*Bidens vulgata* E. L. Greene: Th, Adv; U5T0R0, Bidention: Armeniș (!), Bucușnița (!), Sadova Veche (!), Criciova (Flora XIII)

*Carduus personatus* (L.) Jacq. ssp. *personatus*: H, Ec; U4,5T2,5R4,5, Adenostylion alliariae, Alno-Padion, Filipendulo-Petasition: Borlova, Groapa Bistrei, Mt. Mic, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Alb, Râul Lung (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971)

*Cirsium brachycephalum* Juratzka: TH, Pn; U4T3R4, Agrostion stoloniferae, Magnocaricion elatae: Moșnița (Flora IX)

*Cirsium canum* (L.) All.: G, Eua-C; U4,5T3R4,5, Alno-Padion, Magnocaricion elatae, Molinietalia: Armeniș (Boșcaiu N., 1971, !), Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Glimboca (Boșcaiu N., 1971, !), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Obreja, Oțelul Roșu, Pâr. Hidegu, Sadova Veche, V. Bistra (Boșcaiu N., 1971)

*Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.: H, Ec (mont); U3,5T3R4,5, Fagetalia silvaticae, Filipendulo-Petasition: Groapa Bistrei, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Alb, Râul Lung, Rusca, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971)

*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.: H, Eua; U4T3R4, Alno-Padion, Calthion palustris, Filipendulo-Petasition, Molinietalia: Armeniș (!) pe Râul Lung, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, V. Bistra Mărului, Voislova (Boșcaiu N., 1971)

***Cirsium palustre*** (L.) Scop.: TH, Eua; U4.5T3R2.5, Alnetea glutinosae, Epilobietalia angustifolii, Molinietalia, Phragmitetea: Gârâna (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Alb, Râul Lung, Rusca, Sadova Nouă (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului, Zlagna (Boșcaiu N., 1971)

***Cirsium waldsteinii*** Rouy: H, Alp-Carp; U4T2R2, Adenostylion alliariae, Caricion curvulae, Filipendulo-Petasition: Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971)

***Crepis paludosa*** (L.) Moench: H, E (mont); U4.5T0R4.5, Adenostyletalia, Alnetea glutinosae, Alno-Padion, Calthion palustris, Montio-Cardaminetea: Armeniș on Râul Alb and Râul Lung, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Sadova Nouă, V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971), V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971, 1971a), Trei Ape (!)

***Eupatorium cannabinum*** L.: H, Eua; U4T3R0, Alnion glutinosae, Epilobietea angustifolii, Filipendulo-Petasition, Phragmitetea, Salicetalia purpureae: Armeniș (!) on Râul Alb and Râul Lung, Borlova (Boșcaiu N., 1971), Bucșnița, Caransebeș (!), Liebling (Flora IX), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Mt. Semenice (Flora IX), Marga, Măgura, Obreja (Boșcaiu N., 1971), Pădureni (Flora IX), Petroșnița (!), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Sadova Veche (!) Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971)

***Gnaphalium uliginosum*** L.: Th, Eua; U5T3R4, Nanocyperetalia: Armeniș, Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Măgura, Obreja, Oțelul Roșu, Pâr. Hidegu, Rusca, Turnu Ruieni, V. Bistra Mărului, Voislova, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Helianthus decapetalus*** L.: H, Adv; U3.5T3R4.5, Calystegion, Salicion albae: Bucșnița (!), Petroșnița (!), Sadova Veche (!)

***Helianthus tuberosus*** L.: G, Adv; U3.5T3R4, Calystegion: Uliuc, Urseni (Grigore Stere, 1971)

***Petasites albus*** (L.) Gaertner: G, Eua; U3.5T0R0, Alno-Padion, Fagion: Pâr. Hidegu, Rusca (Boșcaiu N., 1971), V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971a)

***Petasites hybridus*** (L.) P. Gaertner, B. Meyer et Scherb.: G, Eua; U5T3R3, Adenostyletalia, Alno-Padion, Filipendulo-Petasition: Armeniș (!) on Râul Alb and Râul Lung, Borlova, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971)

***Petasites kablikianus*** (L.) Tausch.: G, Carp-B; U4T0R0, Galio-Urticetea: Poiana Mărului, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971)

***Pulicaria dysenterica*** (L.) Bernh.: H, Ec; U4T3.5R0, Agropyro-Rumicion, Molinietalia: Armeniș (Boșcaiu N., 1971, !), Caransebeș (!), Cruceni, Foeni (Stere G., 1971a), Giulvăz (Stere G., 1971a,!), Ivanda (Stere G., 1971a), Ilova (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Flora IX), Lugoj (Boșcaiu N., 1966, !), Obreja (Boșcaiu N., 1971), Rudna (Stere G., 1971a), Șag, Teregova (!), Urseni (Stere G., 1971a)

***Pulicaria vulgaris*** Gaertner: Th, Eua; U4T3R3, Agropyro-Rumicion, Bidention tripartiti, Isoeto-Nanojuncetea: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Bucova (Flora IX), Liebling (Flora IX), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Obreja (Boșcaiu N., 1971), Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971,!), Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Rudbeckia laciniata*** L.: H, Adv; U4.5T3.5R4, Calystegion, Senecion fluviatilis: Bucșnița (!), between Lugoj and Caransebeș (Flora IX)

***Serratula tinctoria*** L.: H, Eua; U3.5T3R0, Molinion coeruleae: Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), Fața Sadovei (Boșcaiu N., 1965, 1971), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Obreja, Pâr. Hidegu, Rusca, Sadova Nouă, Sadova Veche, Vălișoara (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1965, 1971), Zlagna (Boșcaiu N., 1965, 1971); var. ***lancifolia*** S. F. Gray: Bucova (Flora IX), Liebling (Flora IX)

***Sonchus palustris*** L.: G, E; U4.5T3.5R4, Calystegion, Filipendulo-Petasition: Liebling, Pădureni, Timișul Mort (Flora X)

***Taraxacum bessarabicum*** (Hornem.) Hand.-Mazz.: H, Eua-C; U4T3R4, Puccinellietalia: Jebel, Liebling (Flora IX)

***Telekia speciosa*** (Schreber) Baumg.: H, Carp-B-Cauc-Anat; U4T2R0, Alnion glutinosae-incanae, Filipendulo-Petasion, Telekion: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Gărâna (!), Mt. Țarcu, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca, V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

#### **Alismataceae**

***Alisma lanceolatum*** Wither: Hh, Eua; U6T0R4, Phragmitetea: Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Moșnița (Flora XI)

***Alisma plantago-aquatica*** L.: Hh, Cp; U6T0R0, Phragmitetea: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Bucoșnița, Caransebeș (!), Dinaș (Stere G., 1971a), Giulvăz (Stere G., 1971a,!), Glimboca (Boșcaiu N., 1971,!), Jebel, Liebling in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Lugoj at the brick yard Bartoș (Boșcaiu N., 1966), Oțelul Roșu, Pâr. Hidegu (Boșcaiu N., 1971), Pădureni on Timișul Mort and in puddles (Sorani V., 1956), Peciu Nou (Stere G., 1971a,!), Rusca (Boșcaiu N., 1971), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Trei Ape (!), Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Stere G., 1971a), V. Bistra, V. Bistra Mărului, Var, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Şagittaria Şagittifolia*** L.: Hh, Eua; U6T3R4, Phragmiton australis, Potamion: Moșnița, Urseni (Flora XI), Tapia in V. Ştiuca (Boșcaiu N., 1966)

#### **Butomaceae**

***Butomus umbellatus*** L.: Hh, Eua; U6T3R0, Phragmitetea: Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966)

#### **Hydrocharitaceae**

***Hydrocharis morsus-ranae*** L.: Hh, Eua; U6T3.5R3.5, Hydrocharition, Lemnion minoris: Chizătău, Cruceni, Giroc, Ivanda (Stere G., 1971a), Liebling the fen Tofaia (Sorani V., 1956), Lugoj in the lake in Str. Bocșei and at the brick yard Bartoș (Boșcaiu N., 1966), Moșnița, Pădureni (Flora XI) on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

***Stratiotes aloides*** L.: Hh, Eua; U6T4R4, Hydrocharition, Lemnion minoris: Moșnița (Flora XI), Uliuc (Stere G., 1971a)

#### **Juncaginaceae**

***Triglochin palustris*** L.: H, Cp; U5T0R0, Molinietalia, Puccinellio-Salicornietea, Scheuchzerio-Caricetalia nigrae: Moșnița (Flora XI)

#### **Potamogetonaceae**

***Potamogeton berchtoldii*** Fieber: Hh, Eua(sM); UTR, U6T3R4, Potamion: Caransebeș (FRE, 1946)

***Potamogeton compressus*** L.: Hh, Cp; U6T3R4, Potamion: Lugoj in the lake in Str. Bocșei (Boșcaiu N., 1966)

***Potamogeton crispus*** L.: Hh, Cosm; U6T3.5R4, Potametalia: Liebling (Neacșu A. et al., 2008) in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Lugoj at the brick yard Bartoș and in lakes at Complexul III (Boșcaiu N., 1966), between Şag and Urseni (Sorani V., 1956)

***Potamogeton lucens*** L.: Hh, Eua; U6T0R4, Potamion: Lugoj, the lake in Str. Bocșei (Boșcaiu N., 1966)

**Potamogeton natans** L.: Hh, Cp; U6T2.5R4, Nymphaeion, Potamion: Bazoș (Stere G., 1971a,!), Chizătău, Cruceni (Stere G., 1971a), Costeiu (Flora XI), Liebling (Flora XI, Neacșu A. et al., 2008) in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Lugoș, lake in Str. Bocșei and at the brick yard Bartoș (Boșcaiu N., 1966), between Lugoș and Tapia on Pâr. Știuca (Boșcaiu N., 1966), Peciu Nou, Rudna, Șag (Stere G., 1971a), Urseni (Flora XI)

**Potamogeton nodosus** Poir. (P. fluitans Roth): Hh, Cp; U6T3.5R4, Potametalia: Cruceni, Dinaș, Foeni (Stere G., 1971a), Lugoș (Boșcaiu N., 1966), Moșnița Veche, Rudna (Stere G., 1971a)

**Potamogeton obtusifolius** Mert. et Koch: Hh, Cp; U6T3R3.5, Potamion: Lugoș, lake in Str. Bocșei (Boșcaiu N., 1966), Obreja (Flora XI, Boșcaiu N., 1971); f. **elongatum** Cham. et Schl.: Obreja (Flora XI)

**Potamogeton pectinatus** L.: Hh, Cosm; U6T3,5R4,5, Potamion: Liebling in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956)

**Potamogeton perfoliatus** L.: Hh, Cosm; U6T0R4, Potamion: Lugoș in the lakes at Complexul III (Boșcaiu N., 1966)

**Potamogeton pusillus** L.: Hh, Cosm; U6T3R4, Potamion: Liebling (Flora XI) in Balta Mare (Sorani V., 1956), Lugoș (Flora XI); f. **acuminatum** Fieb.: Lugoș (Flora XI), Otelec, Uliuc (Grigore Stere, 1971)

#### Najadaceae

**Najas marina** L. ssp. **marina**: Hh (Th), Cosm; U6T4R4, Potamion, Ruppion: Lugoș (Flora XI)

**Najas minor** All: Hh, Eua; U6T4,5R4,5, Potamion: Lugoș, Lugoșel (Boșcaiu N., 1966 ap. J. Heuffel, 1858), Liebling (Flora XI) in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Lugoș, Pădureni, Slatina (Flora XI), between Șag and Urseni (Sorani V., 1956)

#### Zannichelliaceae

**Zannichellia palustris** L. ssp. **pedicellata** (Wahlenb et Rosen.) Arcang.: Hh, Cosm; U6T0R4, Potamion: V. Cîncea beside Boldur (Boșcaiu N., 1966), Liebling (Flora XI) in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Pădureni (Flora XI), Rudna (Stere G., 1971a), Uliuc (Stere G., 1971)

#### Liliaceae

**Fritillaria meleagris** L.: G, E; U4T3.5R4, Agrostion stoloniferae, Calthion palustris: Buziaș, Liebling (Flora XI)

**Veratrum album** L.: G, Eua; U4T2,5R4, Molinion, Adenostyletalia: Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), Mt. Mic, Mt. Țarcu, Obreja, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râu Lung, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971)

#### Amaryllidaceae

**Narcissus poeticus** L. ssp. **radiiflorus** (Salisb.) Baker (N. radiiflorus Salisb., N. angustifolius Curt. N. stellaris Haw.): G, Ec; U3.5T2.5R0, Cynosurion cristati, Molinietalia, Trisetopolygonion: Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), Fața Sadovei (Boșcaiu N., 1965, 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971), Zlagna (Boșcaiu N., 1965, 1971)

**Iridaceae**

***Gladiolus imbricatus*** L.: G, Eua-C; U3,5T3R3, Alno-Padion: Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Obreja, Pâr. Hidegu, Rusca, V. Bistra, (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971)

***Iris pseudacorus*** L.: G (Hh), E; U5.5T0R0, Alnetea glutinosae, Phragmitetea: Lugoj in V. Știuca beside Tapia (Boșcaiu N., 1966), Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Obreja, Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Sorani V., 1956), Var, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Iris sibirica*** L.: G, Eua(C); U4,5T3,5R4,5, Molinion: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971),

***Iris spuria*** L.: G, Pn-D; U4T3,5R5, Molinietalia, Puccinellietalia: Albina (Grigore Stere, 1971), Liebling (Pop I., 1968)

**Orchidaceae**

***Dactylorhiza cordigera*** (Fries) Soo (Orchis cordigera Fries) ssp. cordigera: G, Carp-B; U4.5T2R2, Montio-Cardaminetalia, Scheuchzerio-Caricetalia nigrae: Mt. Mic (Flora XII, Boșcaiu N., 1971a); f. ***macrobracteata*** Schur: Groapa Bistrei (Flora XII)

***Dactylorhiza incarnata*** (L.) Soo: G, Eua(M); U4,5T0R4, Calthion, Molinion: Borlova, Coșova, Jdioara, Lugoj (Flora XII)

***Epipactis palustris*** (L.) Crantz: G, Eua; U4.5T3R4.5, Caricetalia davallianae, Eriophorion latifolii, Molinion coeruleae: Armeniș, Borlova (Flora XII), Obreja, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971)

***Orchis laxiflora*** Lam. ssp. ***elegans*** (Heuff.) Soo: G, Eua(M); U4T3R0, Molinietalia, Magnocaricion, Eriophorion latifolii: between Țiglărie-Caransebeș and Racovița railwaistations, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca, V. Bistra (Boșcaiu N., 1971)

**Juncaceae**

***Juncus alpinoarticulatus*** Chaix: H, Cp; U4T2R2, Caricion canescenti-fusci, Eriophorion latifolii: Mt. Țarcu (Boșcaiu N., 1971, 1071a)

***Juncus articulatus*** L. (J. lampocarpus Ehrh.): H, Cp; U5T2R0, Agropyro-Rumicion, Calthion palustris, Nanocyperion flavescens: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Buceșnița (!), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Petroșnița (!), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Lung, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Teregova (!), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Sebeșului, Var, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Juncus atratus*** Krock: H, Eua-C; U4T3R4, Agrostion stoloniferae: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Jebel, Mții Semenec (Flora XI), Lugoj (Boșcaiu N., 1966)

***Juncus bufonius*** L.: **Th, Cosm; U4.5T0R3, Bidentetea tripartiti, Nanocyperetalia, Plantaginetales majoris: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Buceșnița (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Poiana Mărului, Râul Alb, Rusca, V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971)**

***Juncus compressus*** Jacq.: **G, Eua; U4T3R4, Agropyro-Rumicion, Agrostion stoloniferae, Nanocyperion flavescens, Plantaginetea majoris, Puccinellio-Salicornietea: Caransebeș (!), Liebling (Flora XI), Trei Ape (!)**

***Juncus conglomeratus*** L.: H, Cp; U4.5T3R3, Calthion palustris, Molinietalia, Molinion coeruleae, Scheuchzerio-Caricetalia nigrae: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Caransebeș (!), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Alb, Rusca, V. Bistra, V. Bistra Mărului, Var, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

*Juncus effusus* L.: H, Cosm; U4.5T3R3, Alnetea glutinosae, Bidentetea tripartiti, Calthion palustris, Molinietalia, Plantaginea majoris: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș, Gărâna, Giulvăz (!), Liebling (Neașu A. et al., 2008), Lugoj (!), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Alb, Rusca, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Teregova (!), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului, Var, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

*Juncus filiformis* L.: H (G), Cp (arct-alp); U4.5T2.5R2.5, Caricion canescenti-nigrae: Mții Semenice (Flora XI); var. *transilvanicus* (Schur) A. et G.: Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971a), Mt. Țarcu (Boșcaiu N., 1971)

*Juncus inflexus* L.: H, Eua; U4T3.5R4, Agropyro-Rumicion: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Caransebeș (!), la Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Rusca, (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971)

*Juncus thomassii* Ten.: H(G), Cp; U4T2.5R3, Molinietalia: Groapa Bistrei (Boșcaiu N., 1971)

### Cyperaceae

*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (Scirpus maritimus L.) ssp. *maritimus*: G (Hh), Cosm; U6T0R4.5, Bolboschoenion maritimi: Dinaș (Stere G., 1971a), Giulvăz (Stere G., 1971a,!), Ivanda (Stere G., 1971a), Liebling (Neașu A. et al., 2008), Lugoj beside Complexul I (Boșcaiu N., 1966), Peciu Nou (Stere G., 1971a,!), Rudna (Stere G., 1971a), Tapia on Pâr. Știuca (Boșcaiu N., 1966)

*Carex acuta* L. (C. gracilis Curtis): G (Hh), Cp; U5T3R0, Caricion gracilis, Magnocaricion, Alno-Padion: Peciu Nou (Stere G., 1971a,!), Rudna (Stere G., 1971a)

*Carex acutiformis* Ehrh.: Hh, Eua; U6T3R4, Magnocaricion, Caricion gracilis: Dinaș, Rudna, Uliuc (Stere G., 1971a), Zlagna (Boșcaiu N., 1965)

*Carex curta* Good. (C. canescens auct. non L.): H, Cp (bor); U5T0R2, Caricion canescenti-nigrae: Borlova, Izvorul Sebeșului (Boșcaiu N., 1971), Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971a), Mt. Țarcu (Flora XI, Boșcaiu N., 1971, 1971a), Mții Semenice (Flora XI); f. *fallax* F. Kurtz.: Mt. Semenice (Flora XI)

*Carex distans* L.: H, Eua (sAtl-sM); U4T3R4, Agrostion stoloniferae, Eriophorion latifolii, Molinion coeruleae: Liebling (Neașu A. et al., 2008), Pâr. Hidegu, Rusca, Turnu Rueni, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

*Carex echinata* Murray (C. stellulata Good.): H, Cp; U5T2R1, Calthion palustris, Caricion canescenti-nigrae, Magnocaricion elatae: Mt. Mic, Mt. Țarcu (Boșcaiu N., 1971a), Mții Semenice (Flora XI), Poiana Mărului, V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971); var. *gypos* (Schk.) Koch: Groapa Bistrei (Flora XI, Boșcaiu N., 1971)

*Carex flava* L.: H, Cp; U4.5T3R0, Calthion palustris, Caricetalia davalliana, Eriophorion latifolii, Tofieldietalia: Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Groapa Bistrei (Boșcaiu N., 1971), Poiana Mărului, V. Bistra, (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965, 1971)

*Carex lasiocarpa* Ehrh.: Hh, Cp; U5T2.5R2.5, Caricion lasiocarpae: Mții Semenice (Flora XI)

*Carex nigra* (L.) Reichard (C. fusca All.) ssp. *dacica* (Heuffel.) Soo (C. dacica Heuffel, Carex bigelowii Torrey et Schwein.): G, Carp-B; U0T2R2.5; Caricion canescenti-nigrae: Mt. Țarcu (Flora XI, Boșcaiu N., 1971, 1971a)

*Carex ovalis* Good. (C. leporina auct. non L.): H, Cp; U4T2.5R3, Caricion canescenti-nigrae, Molinietalia, Nardetalia: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Caransebeș (!), Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Mt. Mic, Obreja, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Poiana Nedeii, Râul Lung, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), V. Bistra, V. Bistra Mărului, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Carex pallescens*** L.: H, Cp; U3.5T3R3, Molinio-Arrhenatheretea, Nardetalia: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Groapa Bistrei, Ilova (Boșcaiu N., 1971), Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971a), Obreja, Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca, Sadova Veche, V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1965,1971)

***Carex pauciflora*** Lightf.: G, Cp (bor); U5T2.5R1, Oxycocco-Sphagnetea, Sphagnion fusci: Mt. Țarcu (Flora XI, Boșcaiu N., 1971)

***Carex pseudocyperus*** L.: H (Hh), Cp; U6T3R3.5, Alnetea glutinosae, Caricion rostratae, Magnocaricion elatae: Lugoj, the lake in Str. Bocșei (Boșcaiu N., 1966), Pădureni, V. Timișului Mort (Flora XI, Soran V., 1956)

***Carex remota*** L.: H, Cp; U4.5T3R3, Alno-Padion, Fagetalia silvaticae: between Mt. Mic and Mt. Țarcu (Flora XI, Boșcaiu N., 1971), Rusca (Boșcaiu N., 1971)

***Carex riparia*** L.: Hh, Eua; U5T4R4, Magnocaricion, Caricion gracilis: Liebling (Neacșu A. et al., 2008)

***Carex rostrata*** Stokes ssp. *rostrata*: H (Hh), Cp; U5T2R0, Caricion rostratae, Magnocaricion elatae: Mții Semenic (Flora XI), Trei Ape (!)

***Carex vesicaria*** L.: Hh, Cp; U6T3R4, Caricion gracilis, Magnocaricion elatae: Caransebeș (XI)

***Carex vulpina*** L.: H, Eua; U4T3R4, Agropyro-Rumicion, Caricion gracilis, Magnocaricion elatae, Phragmiton australis: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Bazoș (Stere G., 1971a,!), Caransebeș (!), Foeni (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Rusca, Sadova Veche, V. Bistra, Var, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Carex x tetrastachys*** Trautnst. (curta x echinata): Mții Semenic (Flora XI)

***Cyperus flavescens*** Jacq. (*Pycreus flavescens* (L.) Reichenb.): Th, Cosm; U4.5T0R4, Nanocyperion flavescens: Armeniș, Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!), Cruceni (Stere G., 1971a), Pădureni (Flora XI), Rudna, Șag, (Stere G., 1971a), Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Stere G., 1971a), V. Bistra, Zervești (Boșcaiu N., 1971)

***Cyperus fuscus*** L.: Th, Eua; U6T3R4, Nanocyperion flavescens: Bucosnița (!), Liebling Liebling (Flora XI, Neacșu A. et al., 2008), Pădureni on Timiș (Flora XI)

***Cyperus glaber*** L. (*Chlorocyperus glaber* (L.) Palla): Th, Eua (M); U5T3R4.5, Nanocyperion: Liebling, Șipet (Flora XI)

***Cyperus glomeratus*** L. (*Chlorocyperus glomeratus* (L.) Palla): Hh, Eua (M); U5T3R4, Nanocyperion: Pădureni on Timiș (Flora XI)

***Eleocharis acicularis* (L.) Roemer et Schultes: H (Hh), Cp; U5.5T0R0, Nanocyperion flavescens: Albina, Dragșna (Stere G., 1971a), Lugoj beside Complexul I and V. Cinca beside Boldur (Boșcaiu N., 1966), V. Bistra beside Oțelul Roșu (Boșcaiu N., 1971), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)**

***Eleocharis carniolica* Koch: Th, Alp-Carp-B; U5T0R5, Nanocyperion: Caransebeș to Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1971, Flora XI), Obreja, V. Bistra (Boșcaiu N., 1971)**

***Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult.: Th, Cp; U4.5T4R0, Nanocyperion: Lugoj (FRE), Obreja (Boșcaiu N., 1971)**

***Eleocharis palustris* (L.) Roemer et Schultes: G (Hh), Cosm; U5T0R4, Molinietalia, Nanocyperetalia, Phragmitetea: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!), Giulvăz (Stere G., 1971a,!), Liebling in Balta Mare and Balta Mică (Soran V., 1956), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Peciu Nou (Stere G., 1971a,!), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Stere G., 1971a), V. Bistra, Var, Zervești (Boșcaiu N., 1971),**

***Eriophorum latifolium*** Hoppe: H, Cp; U5T0R4.5, Caricion davallianae, Eriophorion latifolii, Scheuchzerio-Caricetalia nigrae, Tofieldietalia: Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971), Mt. Țarcu (Boșcaiu N., 1971a), Poiana Mărului, Râul Lung, Rusca, Sadova Nouă, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971),

***Eriophorum vaginatum*** L.: H, Cp; U4.5T0R1.5, Sphagnion fusci: Izvorul Râului Lung, Mt. Țarcu (Boșcaiu N., 1971)

***Schoenoplectus lacustris*** (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.): G (Hh), Cosm; U6T3R4, Phragmition australis: Liebling (Neacșu A. et al., 2008) in Balta Mare (Sorani V., 1956), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Pădureni on Timișul mort (Sorani V., 1956), Peciu Nou, Uliuc (Stere G., 1971a)

***Schoenoplectus tabernaemontanus***: Ivanda, Rudna, Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

***Scirpus supinus*** L. (*Isolepis supina* (L.) R. Br.): Th (Hh), Cosm; U4,5T3R0, Nanocyperion: Giroc (Stere G., 1971a), Jebel (Flora XI, Sorani V., 1956), Liebling (Sorani V., 1956), Peciu Nou (Stere G., 1971a)

***Scirpus sylvaticus*** L.: G, Cp; U4.5T3R0, Alno-Padion, Calthion palustris, Molinietalia, Phragmitetea: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!) at Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Gărâna (!), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Râul Alb, Râul Lung, Rusca (Boșcaiu N., 1971), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971),

## Poaceae

***Agrostis canina* L. ssp. *canina*: H, Eua; U4T3R3, Caricion canescenti-nigrae, Molinio-Arrhenatheretea: Pâr. Hidegu, Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971)**

***Agrostis gigantea* Roth ssp. *gigantea*: H(G), Eua; U4,5T0R4, Phragmitetalia, Calthion: Borlova (Boșcaiu N., 1971)**

***Agrostis stolonifera* L. ssp. *stolonifera*: H, Cp; U4T0R0, Agropyro-Rumicion, Agrostion stoloniferae, Alno-Padion, Magnocaricion elatae, Molinion coeruleae: Armeniș, Bolvașnița (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Bucosnița (!), Caransebeș (!) at Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Gărâna, Giulvăz (!), Glimboca, Oțelul Roșu, (Boșcaiu N., 1971,!), Ilova (Boșcaiu N., 1966), Jebel (Sorani V., 1956), Liebling (Neacșu A. et al., 2008, Sorani V., 1956), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Obreja, Pâr. Hidegu, Rusca, Sadova Veche, (Boșcaiu N., 1971), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Șag, Trei Ape (!), V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului, Vârciorova (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1965, 1971), Zlagna (Boșcaiu N., 1965)**

***Alopecurus aequalis* Sobol.: Th-TH, Cp; U5T3R4, Agrostion stoloniferae, Bidentetalia tripartiti, Nanocyperion flavescens: Liebling (Neacșu A. et al., 2008) in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956)**

***Alopecurus geniculatus* L.: Th-TH, Cosm; U5T0R4, Agropyro-Rumicion, Agrostion stoloniferae, Plantaginetea majoris: Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971,1971a); f. *natans*: Lugoj (Boșcaiu N., 1966)**

***Alopecurus pratensis* L. ssp. *pratensis*: H, Eua; U4T3R0, Agrostion stoloniferae, Calthion palustris, Filipendulo-Petasition, Molinio-Arrhenatheretea: Armeniș, Bolvașnița (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș (!), Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Giulvăz (!), Ilova (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Oțelul Roșu (!), Obreja, Pâr. Hidegu, Râul Alb, Râul Lung, Rusca, Sadova Veche, (Boșcaiu N., 1971), V. Bistra, V. Bistra Mărului, V. Sebeșului, Var, Vârciorova, Zlagna (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1965, 1971)**

***Beckmannia eruciformis* (L.) Host: H, Cp; U4,5T3R4, Beckmannion: Ciacova (Flora XII)**

*Calamagrostis canescens* (Weber) Roth: H, Eua; U5T3R3, Alnion, Phragmitetea: Liebling (Neacșu A. et al., 2008)

*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller fil.) Koeler: H, Eua-C; U5T3R5, Salicion eleagni: Armeniș, V. Bistra (Boșcaiu N., 1971)

*Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.: **H, Cp; UTR, Bidentetea, Glycerio-Sparganion: Armeniș, Rusca, Sadova Veche, Turnu Ruieni, V. Bistra, Zervești (Boșcaiu N., 1971)**

*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. ssp. *caespitosa*: H, Cosm; U4T0R0, Betulo-Adenostyletea, Molinietalia, Phragmitetalia: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Gărâna (!), Trei Ape (!), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1965), Mt. Mic, Mt. Țarcu, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971, 1971a)

*Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg (G. *aquatica* (L.) Wahlb.): H (Hh), Cp; U5T3R4, Phragmition australis: Bazoș, Chizătău (Stere G., 1971a,!), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), between Lugoj and Tapia on Pâr. Știuca (Boșcaiu N., 1966), Peciu Nou, Urseni (Stere G., 1971a)

*Glyceria fluitans* (L.) R.Br. H(Hh), Eua; U5T3R0, Glycerio-Sparganion : Liebling in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Urseni (Stere G., 1971a)

*Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koernicke: H, Ec; U5T3R3, Cardamini-Montion: Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971a), Poiana Mărului (Boșcaiu N., 1971)

*Glyceria notata* Chevall. (G. *plicata* (Fries) Fries): H (Hh), Cp; U6T3R4.5, Glycerio-Sparganion: Armeniș (Boșcaiu N., 1971,!), Borlova (Boșcaiu N., 1971), Moșnița Veche, Peciu Nou (Stere G., 1971a), Trei Ape (!), Turnu Ruieni, V. Bistra, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971)

*Crypsis alopecuroides* (Piller et Mitterp.) Schrad. (*Heleochoa alopecuroides* (Piller et Mitterp.) Host: Th, Eua; U4T4R4,5, Cypero-Spergularion : Jebel, Liebling (Sorani V., 1956)

*Leersia oryzoides* (L.) Swartz: G (Hh), Cp; U6T3R0, Bidentetea tripartiti, Glycerio-Sparganion: Glimboca, Obreja, V. Bistra (Boșcaiu N., 1971); f. *patens* Wiesb.: Lugoj (Flora XII), V. Știuca beside Tapia (Boșcaiu N., 1966)

*Molinia coerulea* (L.) Moench ssp. *coerulea*: H, Eua; U4T3R0, Molinion coeruleae: Borlova (Boșcaiu N., 1971), Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Fața Sadovei (Boșcaiu N., 1965, 1971), Lugoj at the brick yard Bartoș (Boșcaiu N., 1966, Flora XI), Pâr. Hidegu, Poiana Mărului, Rusca, V. Bistra, (Boșcaiu N., 1971), between Zervești and Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1965, 1971), Zlagna (Boșcaiu N., 1965, 1971)

*Phalaris arundinacea* L. (*Typhoides arundinacea* (L.) Moench): Hh, Cp; U5T3R0, Agrostion stoloniferae, Caricion gracilis: Bazoș (!), Chizătău, Giroc (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Peciu Nou (Stere G., 1971a,!), Rusca, Turnu Ruieni (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Stere G., 1971a), V. Bistra (Boșcaiu N., 1971), V. Știuca beside Tapia (Boșcaiu N., 1966)

*Phragmites australis* (Cav.) Steudel ssp. *australis*: G (Hh), Cosm; U6T0R4, Phragmition australis: Bazoș, Belinț, Bucosnița (!), Caransebeș (!) at Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Chizătău, Coșteiu (!), Cruceni, Dinaș, Foeni, Giroc (Stere G., 1971a), Giulvăz (!), Ivanda (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Lugojel (!), Peciu Nou, Rudna (Stere G., 1971a), Sacu (!), Șag (Stere G., 1971a,!), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a); f. *subuniflora* DC.: V. Timișului (jud. Timiș) (Flora XII)

*Poa palustris* L.: H, Cp; U5T3R4, Alnetalia glutinosae, Calthion palustris, Magnocaricion elatae, Phragmition australis: Armeniș (Boșcaiu N., 1971), Giroc (Al. Buia, 1942), Liebling

(Neacșu A. et al., 2008), Lugoș, Tapia (Boșcaiu N., 1966), V. Bistra (Boșcaiu N., 1971); var. *effusa* Rchb.: Giroc (Al. Buia, 1942); var. *fertilis* Rchb.: Giroc (Al. Buia, 1942)

### Sparganiaceae

*Sparganium erectum* L. (*S. ramosum* Hudson) ssp. *erectum*: G (Hh), Eua; U5.5T3.5R0, Glycerio-Sparganion, Phragmition australis: Liebling in the fen Tofaia and Balta Mare (Sorani V., 1956), Lugoș (Boșcaiu N., 1966), Pădureni on Timișul Mort and in puddles (Sorani V., 1956), Urseni (Sorani V., 1956); ssp. *neglectum* (Beeby) K. Richter: G, Hh, Ec: Armeniș (Boșcaiu N., 1971), Obreja, Sadova Veche (Boșcaiu N., 1971), Urseni (Stere G., 1971a), V. Bistra, var. (Boșcaiu N., 1971); ssp. *oocarpum* (Celak) Domin: Urseni (Grigore. Stere, 1971)

### Typhaceae

*Typha angustifolia* L.: G (Hh), Cp; U6T4R0, Phragmition australis: Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), in fen Tofaia (Sorani V., 1956), Lugoș (Boșcaiu N., 1966), Pădureni on Timișul Mort and in puddles (Sorani V., 1956), Urseni (Sorani V., 1956, Stere G., 1971a)

*Typha latifolia* L.: G (Hh), Cosm; U6T3.5R0, Phragmition australis: Belinț, Buceșnița (!), Caransebeș, Giulvăz (!), Glimboca (Boșcaiu N., 1971), Liebling (Neacșu A. et al., 2008) in fen Tofaia (Sorani V., 1956), Lugoș (Boșcaiu N., 1966), Pădureni on Timișul Mort and in puddles (Sorani V., 1956), Urseni (Sorani V., 1956, Stere G., 1971a), Trei Ape (!)

*Typha shuttleworthii* Koch et Sonder: G (Hh), E (mont); U6T3R0, Phragmition australis: Izvorul Bistrei Mărului, Izvorul Sebeșului (Boșcaiu N., 1971), Moșnița (Flora XI), Râul Lung, Rusca (Boșcaiu N., 1971)

### Araceae

*Acorus calamus* L. G (Hh), Adv; U6T3,5R4, Phragmitetalia: Lugoș (Flora XII)

### Lemnaceae

*Lemna gibba* L.: Hh, Cosm; U6T3,5R4, Lemnion minoris: Liebling (Flora XII) in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956)

*Lemna minor* L.: Hh, Cosm; U6T0R0, Lemnion minoris: Albina (Stere G., 1971a), Bazoș (Stere G., 1971a,!), Belinț, Caransebeș, Criciova (!), Chizătău (Stere G., 1971a,!), Cruceni, Foeni, Giroc, Giulvăz (!), Ivanda (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2009) in fen Tofaia and Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Lugoș (Boșcaiu N., 1966,!), Lugoșel (!), Pădureni on Timișul Mort and in puddles (Sorani V., 1956), Peciu Nou, Rudna (Stere G., 1971a), Șag (Stere G., 1971a,!), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

*Lemna trisulca* L.: Hh, Cosm; U6T0R4, Lemnion minoris: Giroc, Foeni (Stere G., 1971a), Lugoș, the lake in Str. Bocșei and at the brick yard Bartoș (Boșcaiu N., 1966), Pădureni on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden: Hh, Cosm; U6T3.5R0, Lemnion minoris: Bazoș, Giulvăz, (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2008) in fen Tofaia and Balta Mare (Sorani V., 1956), Lugoș in Pâr. Știuca (Boșcaiu N., 1966), Pădureni on Timișul Mort and in puddles (Sorani V., 1956), Peciu Nou (!), Șag, Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

*Wolffia arrhiza* (L.) Horkel: Hh, Cosm; U6T0R4, Lemnion minoris: lunca Timișului la Albina, Giroc (Stere G., 1971a), Liebling (Flora XII), Liebling in puddle Balta Mare (Sorani V., 1956), Lugoș (Flora XII), lake in Str. Bocșei (Boșcaiu N., 1966), Pădureni on Timișul Mort (Sorani V., 1956), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

## Vegetation

- Agrostidetum stoloniferae* (Ujvárosi 1941) Burduja et al. 1956: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Liebling (Neacșu A. et al., 2009)
- Bolboschoenetum maritimi* (Soo 1957) Egger 1933: Dinaș (Stere G., 1971a), Giulvăz (Stere G., 1971a,!), Ivanda (Stere G., 1971a), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Peciu Nou, Rudna (Stere G., 1971a)
- Calthaetum laetae* Krajina 1933: Mt. Mic, Mt. Țarcu, V. Bistra Mărului (Boșcaiu N., 1971a)
- Cardaminetum opicii* Szafer, Pawl. Kulcz. 1923: Groapa Bistrei, Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971a)
- Caricetum acutiformis* Egger 1933 (Caricetum acutiformis-ripariae Soo (1938) 1947): Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965), Dinaș, Rudna, Uliuc (Stere G., 1971a)
- Caricetum gracilis* (Graebn. et Hueck 1931) Almquist 1929: Peciu Nou (Stere G., 1971a,!), Rudna (Stere G., 1971a)
- Caricetum rostratae* Rubel 1912: Trei Ape (!)
- Caricetum vulpinae* (Nowinski 1928) Soo 1927: Caransebeș (!), Bazoș, Foeni (Stere G., 1971a)
- Ceratophyllo-Hydrocharitetum* Pop I., 1962: Chizătău (Stere G., 1971a), Lugoj (Boșcaiu N., 1966)
- Ceratophylletum demersi* Hild 1956: Liebling (Neacșu A. et al., 2009)
- Chrysosplenio-Cardaminetum* (Tx. 1937) Maas 1959: V. Bistra Mărului, V. Sebeșului (Boșcaiu N., 1971a)
- Cyperetum flavescens* W. Koch 1926: Caransebeș (!), Cruceni, Rudna, Șag (Stere G., 1971a,!), Urseni (Stere G., 1971a)
- Deschampsietum caespitosae* Hayek ex Horvatic 1930: Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965)
- Eleocharidetum acicularis* (W. Koch 1926) R. Tx. 1937: Albina, Dragșna (Stere G., 1971a), Boldur, Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)
- Eleocharitetum palustris* (Schennikow 1919) Ubrizsy 1948 (Alismato-Eleocharitetum Mathe et Kovacs 1967): Caransebeș (!), Cruceni, Dinaș, Giulvăz, Peciu Nou (Stere G., 1971a,!), Urseni (Stere G., 1971a)
- Filipendulo-Geranium palustris* W. Koch 1926 subas. *filipenduletosum*: Trei Ape (!), Gârâna (!)
- Galio palustris-Caricetum ripariae* Balatova-Tulačkova et al. 1993 (Caricetum ripariae soo 1928; Knapp et Stoffer 1962): Liebling (Neacșu A. et al., 2009)
- Glycerietum fluitantis* Egger 1933 (Sparganio-Glycerietum fluitantis Br.-Bl. 1925, Glycerio-Sparganietum neglecti Koch 1926): Caransebeș-Gara Țiglărie (Boșcaiu N., 1965) Pădureni on Timișul Mort (Soran V., 1956), Urseni (Soran V., 1956, Stere G., 1971a)
- Glycerietum maximae* (Nowinski 1930) Hueck 1931: Bazoș, Chizătău (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2009), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Peciu Nou, Urseni (Stere G., 1971a)
- Glycerietum plicatae* Kulczynski 1928 (Oberd. 1954): Moșnița Veche, Peciu Nou (Stere G., 1971a)
- Helianthetum decapetali* Morariu 1967: Buceșnița (!), Petroșnița (!)
- Hydrochari-Stratiotetum* (Langend. 1935) Westhoff 1942: Uliuc (Stere G., 1971a)
- Iridetum pseudacori* Egger 1933: Liebling (Neacșu A. et al., 2009)
- Juncetum effusi* Soo (1931) 1949: Teregova (!)

***Junco (inflexi)-Menthetum longifoliae*** Lohm. 1953.: Trei Ape (!)

***Lemnetum minoris*** Oberd. 1957 ex Muller et Gors 1960: Albina (Stere G., 1971a), Bazoș (Stere G., 1971a,!), Belinț, Caransebeș, Criciova (!), Chizătău (Stere G., 1971a,!), Cruceni, Foeni, Giroc, Giulvăz (!), Ivanda (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2009) Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Peciu Nou, Rudna (Stere G., 1971a), Șag (Stere G., 1971a,!), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

***Lemno-Utricularietum*** Soo (1928) 1947: Belinț, Chizătău, Foeni, Giroc (Stere G., 1971a), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Rudna, Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a); facies cu *Spirodela polyrrhiza*: Liebling in fen Tofaia and in Balta Mare (Sorani V., 1956), Pădureni in Timișul Mort (Sorani V., 1956); facies cu *Salvinia natans*: Pădureni in Timișul Mort (Sorani V., 1956); facies cu *Wolffia arrhiza*: Pădureni in Timișul Mort (Sorani V., 1956)

***Lindernio-Isolepetum*** Morariu 1943 (Eleocharis acicularis-Schoenoplectus supinus Soo 1951 p.p., Eleocharietum ovatae Hayek 1923 p.p.): Cerna, Folia (Sorani V., 1956) Giroc (Stere G., 1971a), Jebel, Lebling (Sorani V., 1956), Peciu Nou, Șag (Stere G., 1971a)

***Lythro-Calamagrostetum epigeii*** Pop I. 1968: Lugoj (Boșcaiu N., 1966)

***Myriophyllo-Potametum*** Soo 1934: Liebling (Neacșu A. et al., 2009) in Timiș and in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Moșnița Veche, Rudna (Stere G., 1971a), between Șag and Urseni (Sorani V., 1956), Urseni (Stere G., 1971a) cu subas. *marsileetosum* Soo 1957 și *myriophylletosum spicati* Soo 1957

***Nupharetum albo-luteae*** Nowinski 1928 (Potameto-Nupharetum T. Müller et Görs. 1960): Lugoj, Tapia (Boșcaiu N., 1966)

***Oenanthe aquaticae-Rorippetum amphibiae*** (Soo 1927) Lohm. 1950: în lunca Timișului la Rudna, Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

***Parvipotamo-Zannichellietum*** W. Koch 1926: Boldur in V. Cîncea (Boșcaiu N., 1966), Liebling in Balta Mare and Balta Mică (Sorani V., 1956), Rudna (Stere G., 1971a)

***Petasitetum hybridum*** (Dostal 1933) Soo 1940: Trei Ape (!)

***Peucedano rocheliani-Molinietum coeruleae*** Boșcaiu, 1965: Caransebeș-Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), between Zervești and Turnu Rueni (Boșcaiu N., 1965), Zlagna (Boșcaiu N., 1965)

***Phalaridetum arundinaceae*** (Horvatiè 1931) Libbert 1931: Bazoș (!), Chizătău, Giroc (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2009), Peciu Nou (Stere G., 1971a,!), Tapia (Boșcaiu N., 1966), Urseni (Stere G., 1971a)

***Philonotido-Saxifragetum stellaris*** Horv. 1949: Groapa Bistrei, Mt. Mic (Boșcaiu N., 1971a)

***Phragmitetum vulgare*** Soo 1927 (Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926): Bazoș, Belinț, Bucosnița (!), Caransebeș (!) at Gara Țiglarie (Boșcaiu N., 1965), Chizătău, Coșteiu (!), Cruceni, Dinaș, Foeni, Giroc (Stere G., 1971a), Giulvăz (!), Ivanda (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2008), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Lugojel (!), Peciu Nou, Rudna (Stere G., 1971a), Sacu (!), Șag (Stere G., 1971a,!), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

***Poëtum pratensis*** Răv., Căzâc. et Turenschi ex Răv. et Mititelu 1958 : Liebling (Neacșu A. et al., 2009)

***Polygonetum cuspidatum*** Tüxen et Raabe 1950: Armeniș (!), Bucosnița (!), Petrosnița (!), Sadova Veche (!)

***Polygono hydropiperi-Bidentetum tripartiti*** Lohm. 1950 (Bidentetum tripartiti W. Koch 1926, Polygonetum hydropiperi Passarge 1965): Bucosnița (!)

***Polygono – Potametum natantis*** Soó 1964: Chizătău (Stere G., 1971a,!), Cruceni (Stere G., 1971a), Liebling (Neacșu A. et al., 2009), Peciu Nou, Rudna, Șag (Stere G., 1971a); subas. *potametosum natantis* Soo 1964: Bazoș (!), Lugoj (Boșcaiu N., 1966); subas. *polygonetosum amphibii* Soo 1924: Boldur, Lugoj (Boșcaiu N., 1966)

- Potamo-Ceratophylletum** Pop I., 1962: Cruceni, Dinaș, Foeni, Giroc, Moșnița Veche, Rudna (Stere G., 1971a)
- Pulicario vulgaris-Menthetum pulegii** Slavnic 1951: Caransebeș (!), Cruceni, Foeni, Giroc (Stere G., 1971a), Giulvăz (Stere G., 1971a,!), Ivanda (Stere G., 1971a), Lugoj (Boșcaiu N., 1966,!), Rudna (Stere G., 1971a), Șag, Teregova (!), Urseni (Stere G., 1971a)
- Ranunculo trichophylli-Callitrichetum cophocarpae** (Soo 1927) Pocs 1958: Caransebeș-Gara Țigărie (Boșcaiu N., 1965)
- Ranunculetum aquaticae** Gehu 1961: Dragșna, Foeni (Stere G., 1971a)
- Ranunculetum lateriflori** Pop I. 1962: Dinaș, Giulvăz (Stere G., 1971a)
- Ranunculetum repentis** Knap 1946 emend. Oberd. 1957: Belinț, Caransebeș, Chizătău, Giulvăz, Lugoj, Peciu Nou (!)
- Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis** Ellmauer et Mucina 1993 (Alopecuretum pratensis Regel 1925, Agrosti-Alopecuretum pratensis Ubrizsi 1955): Caransebeș-Gara Țigărie (Boșcaiu N., 1965), Liebling (Neacșu A. et al., 2009)
- Rubo – Salicetum cinereae** Sonasak 1963 : Liebling (Neacșu A. et al., 2009)
- Salicetum albae** Issler 1926: Bucușnița (!)
- Salvinio-Hydrocharitetum** (Oberd. 1957) Boșcaiu 1966: Cruceni, Chizătău, Giroc, Ivanda (Stere G., 1971a), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)
- Salvinio-Spirodeletum** Slav. 1956: Bazoș (Stere G., 1971a), Peciu Nou (!), Șag, Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)
- Saxifragetum aizoidis** Horv. 1935: Dunga Gropii Bistra under Vf. Țarcu (Boșcaiu N., 1971a)
- Scirpetum lacustris** Chouard 1924 (Schoenoplectetum lacustris Eggler 1933): Liebling (Neacșu A. et al., 2009), Lugoj (Boșcaiu N., 1966), Peciu Nou, Uliuc (Stere G., 1971a)
- Scirpetum silvatici** Ralski 1931: Gărâna (!), Trei Ape (!)
- Scirpetum tabernaemontani** (Soo 1949) Pass. 1964: Ivanda, Rudna, Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)
- Lemno-Spirodelatum polyrhizae** W. Koch 1926 (Spirodeletum polyrrhizae W. Koch 1954): Liebling (Neacșu A. et al., 2009), Lugoj on Pâr. Știuca (Boșcaiu N., 1966)
- Stellario nemorum-Alnetum glutinosae** Lohmeyer 1957 (Aegopodio-Alnetum glutinosae J. Karpati et Jurko 1961): Armeniș (!), Gărâna (!), Teregova (!), Trei Ape (!)
- Trapetum natantis** (Müller et Görs 1960) V. Karpati 1963: Liebling (Neacșu A. et al., 2009), Lugoj (Boșcaiu N., 1966)
- Typhaetum angustifoliae** Pignatti 1953: Liebling (Neacșu A. et al., 2009), Lugoj (Boșcaiu N., 1966)
- Typhaetum latifoliae** G. Lang 1973: Caransebeș (!), Cruceni (Stere G., 1971a), Giulvăz (!), Liebling (Neacșu A. et al., 2009), Lugoj (!), Trei Ape (!), Urseni (Stere G., 1971a)
- Wolffietum arrhizae** Miyawaki et J. Tx. 1960: Albina, Giroc (Stere G., 1971a), Lugoj, the lake in Str. Bocșei (Boșcaiu N., 1966), Uliuc, Urseni (Stere G., 1971a)

#### CONCLUSIONS

In the Timiș River drainage basin, the aquatic and paludal flora and vegetation are quite numerous, as a consequence of the multitude of ponds, lakes and swamps.

Out of the 285 species identified, more than twenty are either rare or protected. Between them there are typical water macrophytes, species prevalent in sites with changing water levels, or temporary dry areas as well as species of swamps and of meadows with changing wetness (e.g. *Thelypteris palustris*, *Marsilea quadrifolia*, *Nuphar lutea*, *Myosurus minimus*, *Ranunculus lateriflorus*, *Ranunculus lingua*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Montia*

*minor*, *Rumex x gayeri*, *Ludwigia palustris*, *Apium nodiflorum*, *Peucedanum rochelianum*, *Elatine hexandra*, *Tozzia alpina* ssp. *carpatica*, *Cirsium brachycephalum*, *Taraxacum bessarabicum*, *Stratiotes aloides*, *Fritillaria meleagris*, *Gladiolus imbricatus*, *Narcissus poeticus* ssp. *radiiflorus*, *Wolffia arrhiza*).

Beside the larger spread plant coenoses coenoses, in the area there are found plant communities with a limited distribution in Romania such are *Eleocharidetum acicularis*, *Lindernio-Isolepetum*, *Peucedano rocheliani-Molinietum coeruleae*, *Ranunculetum lateriflori* and *Wolffietum arrhizae*.

#### ACKNOWLEDGEMENTS

A part of this work resulted from the scientific study of the quality of the Timiș River water, “Study of the quality of Timiș water and registry of polluters source to border” (IV.1.2), a Phare CBS contract, no. 411 - 90964/30.12.2010/07 of “Lucian Blaga” University, Faculty of Sciences, financed by the European Community.

#### SELECTED REFERENCES

1. Arvat N., 1977 – Flora și vegetația dintre râurile Timiș, Pogoniș și Bârzava, Teză de doctorat, Iași. (in Romanian)
2. Borbás V., 1884 – Flora comitatus temesiensis, Timișoara, 53. (in Hungarian)
3. Boșcaiu N., 1942 – Flora luncii Sebeșului de lângă Zervești, *Natura*, 31, 64-66. (in Romanian)
4. Boșcaiu N., 1944 – Contribuții la flora și vegetația Muntelui Mic din Banat, Primăvara Banatului, Lugoj, 5, 8-13. (in Romanian)
5. Boșcaiu N., 1965 – Cercetări fitocenologice asupra asociației Peucedano - Molinierum coeruleae din Banat și Țara Hațegului, *Contribuții Botanice Cluj*, 251-264. (in Romanian)
6. Boșcaiu N., 1966 – Vegetația acvatică și palustră din împrejurimile orașului Lugoj, *Contribuții Botanice Cluj*, II, 69-80
7. Boșcaiu N., 1971 – Flora și vegetația Munților Țarcu, Godeanu și Cernei, Edit. Academiei Române, București, 494. (in Romanian)
8. Boșcaiu N., 1971a – Vegetația fontinală din Munții Țarcu, Godeanu și Cernei, *Studii și Comunicări Muzeul Brukenthal Sibiu, Științele Naturii*, 16, 124-133.
9. Buia A., 1942 – Contribuții la flora Timișoarei, *Buletinul Grădinii Botanice Cluj*, XXII, 57-62
10. Bujorean G., 1959 – Montia verna în flora Banatului, *Studii și cercetări de Biologie, Seria științe agricole*, Timișoara, VI, 3-4, 91-95.
11. Stere G. 1971 – Flora și vegetația din interfluviul Timiș-Bega, Teză de doctorat, Institutul Agronomic „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
12. Stere G., 1971a – Vegetația acvatică și palustră din interfluviul Timiș-Bega, *Studii și cercetări de Biologie, Seria Botanică*, 23, 1, 13-46.
13. Heuffel J., 1858 – Enumeratio plantarum in Banatu Temesiensis sponte crescentium et frequentius cultorum, Vindobonae. (in Francais)
14. Neacșu A., Arsene G. -G., Fărcășescu A., Faur F. and Stroia C., 2008 – Aquatic and paludicolous vegetation from some Banat sites, *Lucrări științifice*, Timișoara, 40, 55-60
15. Neacșu A., Arsene G. -G., Fărcășescu A. and Faur F., 2009 – The vegetation of the lake Liebling (Timiș County), *Lucrări științifice Facultatea de Agronomie*, Timișoara, 41, 2, 279-284.
16. Pop A., 1977 – Flora și vegetația din Câmpia joasă a Timișului. Studiu floristic, ecologic și geobotanic, Teză de doctorat, Universitatea Cluj-Napoca.
17. Pop I., 1968 – Plante noi și rare din Banat, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Cluj*, 3-6.
18. Rochel A., 1823 – Plantae Banatus rariores, Pestinii.
19. Săvulescu T. (ed.), 1952-1976 – Flora R. P. R. I- XIII, Edit. Academiei Române, București.
20. Soran V. 1954 – Flora de la Liebling și împrejurimi, *Studii și cercetări de Biologie*, Cluj, 5, 1-2.
21. Soran V., 1956 – Câteva asociații de plante acvatice și palustre din Banat, *Studii și cercetări de Biologie*, Cluj, 7, 1-4, 107-124
22. Vicol E. C., 1974 – Flora și vegetația Piemontului Lugoșului, Teză de doctorat, Universitatea Cluj-Napoca.