

## Revisio Glumacearum serbicarum.

Auctore: Dre Prof. L. Adamović (Belgrad).

Enumeratio haec continet omnes glumaceas, quae e Serbia adhuc notae sunt. Unamquamque speciem examinavi et cum affinibus ex Europa media et australi comparavi. Species, quae hactenus e Serbia haud cognitae erant, in elenco hoc asterisco anteposito notatae sunt. Observationibus amplis diu secutis et studio accurato mihi contigit extensionem verticalem specierum confirmare et comprobare.

### Gramineae.

#### Erianthus Rich.

*E. strictus* Host. (— *E. Ravennae* Herb. Panč!) Ad margines vinearum circa Kladovo, Visoka et Negotin, in planicie et in collinis. 2

#### Andropogon L.

*A. halepensis* (L.) BROT. (*Sorghum halepense* PERS.) In campis, arvis, in otiosis et in vineis planicie, regionis collinae et submontanae. 2

*A. Ischaemum* L. In pascuis collinis aprieis saxosis usque ad regionem submontanam totius territorii. 2

*A. Gryllus* L. In iisdem locis cum praecedenti in omnibus formationibus stepposis. 2

#### Tragus Hall.

*T. racemosus* (L.) DESF. In arenosis, ad vias, in locis incultis et otiosis planicie et regionis collinae. ⊙

#### Panicum L.

*P. crus galli* L. In ruderatis et inter segetes, ad vias et in incultis planicie ad regionem submontanam usque. ⊙

*P. glabrum* GAUD. In arenosis, ad margines viarum, in arvis et campis planicie et regionis collinae. ⊙

*P. ciliare* RETS. In campis et arvis, in hortis et ad vias planicie et regionis submontanae totius territorii. ⊙

*P. sanguinale* L. Promiscue cum antecedenti in iisdem locis regionis infimae et collinae totius territorii. ⊙

#### Setaria P. Beauv.

*S. verticillata* (L.) P. BEAUV. In arvis, campis, locis otiosis et incultis nec non ad margines viarum totius territorii usque ad regionem montanam. ⊙

*S. glauca* (L.) P. BEAUV. In humidiuseulis arenosis nec non inter segetes et in cultis planicie et regionis submontanae. ⊙

*S. viridis* (L.) P. BEAUV. In otiosis et in incultis, in campis, hortis et arvis nec non ad vias totius territorii ubique vulgaris ad regionem montanam usque. ⊙

### **Phalaris L.**

*Ph. arundinacea* L. In aquis stagnantibus et lente fluentibus, in paludososis et in uliginosis planitiei. ♀

### **Anthoxanthum L.**

*A. odoratum* L. In pratis, in graminosis, pascuis siccis et humidiusculis a planicie ad regionem subalpinam usque totius territorii. ♀

### **Alopecurus L.**

\**A. arundinaceus* POIR. (*A. ventricosus* PERS., *A. ruthenicus* WEIN.) In pascuis et in graminosis planitiei, regionis collinae et montanae circa Pirot, Negotin et in m. Zborište (ADAMOV.). ♀ Ab affini *A. pratensi* differt rhizomate repente, vaginis supremis dilatatis culmos laxe amplectantibus, glumis apice oblique acutatis divergentibus, glumella acuta, arista glumam subsuperanti infra medium dorsum inserta.

*A. pratensis* L. In pratis, locis incultis graminosis, ad vias et in otiosis totius territorii a planicie ad regionem praecalpinam usque. ♀

*A. fulvus* Sm. In paludososis, fossis et ad aquas stagnantes et lente fluentes planitiei ad regionem montanam usque. ♀

*A. geniculatus* L. In paludibus, aquis lente fluentibus, stagnis, fossis et pratis humidis planitiei, regionis submontanae et montanae. ♀

*A. agrestis* L. In pascuis et in graminosis siecis apricis regionis infimae et submontanae totius territorii. ☽

*A. utriculatus* PERS. In pratis humidis, in graminosis et herbidis planitiei et regionis submontanae. ☽

### **Crypsis L.**

*C. alopecuroides* SCHRAD. Ad margines agrorum et viarum, in otiosis et locis incultis, fossis et grainosis planitiei et regionis collinae. ☽

Var. *tenella* PANČ. Herb. recedit a typo gracilitate et foliis supra pilosis. In arena mobili planitiei ad Kladovo.

*C. schoenoides* LAM. In graminosis et ad vias circa Aleksinae, Niševci, Niš, Leskovac, Vranja, Pirot et Prokuplje in regione collina. ☽

*C. aculeata* AIT. (*Phleum schoenoides* Jcq.) In arenosis subhumidis salsis ad Biljeg (distr. toplic.) ☽

### **Phleum L.**

\**Ph. graecum* BOISS. et HELDR. (*Ph. exaratum* GRSB. non Hochst!) In vinetis, in pascuis apricis saxosis regionis collinae ad Vranja (ADAMOV.) ☽

Ab affine *Ph. exarato* Hochst. differt foliis omnino glabris, spicis elongatis, glumis apice divergentibus nec rectis, glumella quinquenervi nec trimervi.

*Ph. asperum* VILL. In graminosis et in herbidis ad Bajina Bašta, Niševci, Niš, Pirot, Leskovac et Vranja in planicie et in regione collina. ☽

*Ph. arenarium* L. In pascuis apricis imprimis arenosis regionis collinae et planitiei ad Biljeg (distr. toplic.) ⊖

*Ph. pratense* L. In pratis, graminosis, herbidis et in pascuis humidiusculis totius territorii ad regionem praecalpinam usque. 2

*Var. nodosum* L. (pro spec.) In iisdem locis ac forma typica imprimis in regione montana et praecalpina.

*Ph. Michelii* ALL. In pascuis saxosis, in pratis et devenitatis regionis montanae et praecalpinae. 2

*Ph. serrulatum* Boiss. (*Ph. Boehmeri* WIB. var. *ciliatum* GRSB.) In saxosis et rupestribus nec non in graminosis et pascuis siccis regionis collinae ad montanam usque. 2

Ab affine *Ph. Boehmeri* WIB. distinguitur culmis usque ad apicem fere foliosis, foliis latioribus culmeis longioribus, spiculis majoribus, glumis ciliatis et longius mucronatis.

*Ph. alpinum* L. In pratis et pascuis praecalpinis et subalpinis m. Golija Planina, Kopaonik, Strešer et Stara Planina. 2

### Cynodon Rich.

*C. Daetylon* (L.) PERS. Ad vias, in locis incultis, in otiosis, desertis, in canipis, arvis et in cultis totius territorii ad regionem praecalpinam usque. 2

### Beckmannia Host.

*B. eruciformis* (L.) Host. In pratis, ad fossas et in graminosis humidiusculis circa Jagodina, Niš, Vranja, Leskovac, Pirot, Prokuplje et Kuršumlija in planicie et in regione collina. 2

### Leersia Sw.

*L. oryzoides* (L.) Sw. (*Oryza clandestina* A. BR.) In aquis stagnantibus et lente fluentibus, in rivis et in paludosis planicie. 2

### Agrostis L.

*A. byzantina* Boiss. In pascuis et in graminosis praecalpinis et subalpinis m. Stara Planina (FORMAN.) 2

Dignoscitur foliis anguste linearibus duriusculis planis, panicula linearis elongata valde contracta interrupta internodiis valde elongatis et praesertim palea bidentata non deficiente.

*A. canina* L. In pratis, in graminosis, ad margines silvarum et rivulorum a planicie ad regionem praecalpinam usque. 2

*A. vulgaris* WITH. (*A. capillaris* L.) In graminosis, in herbidis et pratis totius territorii usque ad limitem superiorem regionis montanae. 2

*A. alba* L. (*A. stolonifera* L. p. p.) In pratis et in graminosis, ad margines rivulorum usque ad regionem montanam adscendens. 2

*A. rupestris* ALL. In graminosis subalpinis et alpinis m. Stara Planina, Strešer et Kopaonik. 2

### Apera P. Beauv.

*A. spica venti* (L.) P. BEAUV. (*Agrostis purpurea* GAUD.) In graminosis et in campestribus planicie et regionis collinae. ⊖

*A. interrupta* (L.) P. BEAUV. In graminosis et in herbidis arenae mobilis planitiei prope Kladovo et Vrbica. ◎

### **Calamagrostis Rth.**

*C. epigejos* (L.) RTH. In nemorosis, fruticetis et silvaticis regionis submontanae et montanae (rarius etiam praealpinae inferioris). 2

*C. littorea* P. BEAUV. (*C. pseudophragmites* Bmg.) Ad margines rivulorum et in salicetis prope Gučev, in regione submontana. 2

*C. arundinacea* RTH. (*C. silvatica* DC. *C. montana* Host non DC!) In graminosis montanis m. Povlen, Zborište et Jastrebac. 2

\**var. balearica* ADAMOV. Beitr. z. Fl. von Macedon. u. Altserb. (sub *C. montana* Host). A typo differt: foliis anguste linearibus, arista longiore et calli pilis multo brevioribus. In graminosis regionis praealpinae m. Kopaonik, Suva et Stara Planina.

\**C. Halleriana* DC. In graminosis silvaticis montanis ditionis zlatiborensis (m. Zborište, Kobilja Glava, Semegnjevo et alibi) nec non in praealpinis m. Stara Planina (Belan, Vrtibog, Krvave Bare). 2 (ADAMOV).

*C. lanceolata* RTH. In turfosis et spongiosis lacus Vlasina (ca 1200 m.) et stagni ad pedes m. Oblik prope Vranja (ca 900 m.) 2

### **Milium L.**

*M. effusum* L. In umbrosis silvaticis regionis submontanae et montanae praecipue Serbiae centralis et septentrionalis. 2

\**M. confertum* MILL. In silvaticis praealpinis et montanis m. Ostrozub, Strešer, Besna Kobila et Stara Planina. (ADAMOV.) 2

Saepe cum antecedenti confunditur a quo tamen commode dignoscitur: rhizomate crasso repente densissime squamis vestito. foliis late linearibus elongatis longe acuminatis, panicula pyramidali stricta conferta e summa vagina longe exserta, ramis verticillatis erecto patentibus, spiculis confertis erectis, glumis valde scabriusculis, glumella lanceolata.

*M. vernale* MARSCH. BIEB. In fruticetis et nemoribus ad Brgjani, solo serpentinaceo et in iisdem stationibus m. Seličevica solo schistoso, in regione collina et submontana. ◎

### **Piptatherum P. Beauv.**

*P. paradoxum* (Scop.) P. BEAUV. In nemorosis et ad margines silvarum regionis collinae et submontanae haud raro. 2

*P. holeiforme* (M. BIEB.) R. SCH. In saxosis et rupestribus circa Podvrška, Greben, Soko Banja, Bajina Bašta, Vratna et Avala, in regione collina et submontana. 2

### **Lasiagrostis Lnk.**

*L. Calamagrostis* (L.) LNK. (*Stipa Calamagrostis* WAHL.) In rupes-tribus et saxosis totius Serbiae meridionalis. Stationes maxime septen-trionales: Povlen, Kablar et Sto (Krajina) a regione collina praealpinam usque, praecipue in calcareis.

\*var. *Pančićii* mihi. A typo diversa statura minore, panicula colorata, glumis pro more laceris et pilis copiosioribus. — Prope Rogavčina (distr. Krušev.) in rupestribus submontanis.

### **Stipa L.**

\**S. Tirsia* STEV. Verz. d. a. f. taur. Halbins. wildwachs. Pfl. p. 367.

var. *S. cerariorum* PANČ. Fl. prine. Serb. p. 738; Addit. fl. serb. p. 235. pro spec. — *S. longifolia* BORB. 1886 differt a typo foliis valde elongatis et palea inferiore in parte summa nudis.

In pascuis aprieis siccis saxosis vel arenosis regionis collinae ad Brestovačka Banja, ad Biljeg et in m. Pernatice (teste Herb. PANČ.) 2

Species eximia ab affinibus foliis longissimis angustissime filiformibus convolutis, ligula brevissima et panicula pauciflora statim dignoscenda.

Comparavi plantas serbicas cum speciminibus hungaricis et tauricis mihi a clar. dom. Dr. DE DEGEN benevolenter communicatis et praeter longitudinem foliorum fere nullam aliam differentiam reperi potui. Specimina rossica gaudent foliis multoties brevioribus, nec non paleis linea pilosa usque ad apicem productā.

Nuper in Macedonia (ad Tessalonicanam, teste clar. de DEGEN) nec non in Bulgaria, in m. Lili Planina (conf. VELENOVSKY, Nachtr. 1903 p. 26.) detecta est.

*S. Grafiana* STEV. In graminosis aprieis saxosis regionis collinae ad praealpinam usque m. Rtanj, Pleš, Stô (distr. Krajin.) Vidlič nec non circa Brestovačka Banja, in valle Klepenya ad Greben (DEGEN) solo calcareo. 2

Foliis rigidis planis usque ad 3 mm. latis. ligulis elongatis, glumella hirsuta ab affinibus distincta.

*S. pennala* L. In campestribus siccis arenosis, in aprieis collinis saxosis et in rupestribus totius territorii a planicie ad regionem montanam superiorem usque. 2

*S. capillata* L. In arenosis, in saxosis et in aprieis collinis totius territorii a planicie ad regionem montanam usque. 2

### **Aristella Bert.**

*A. bromoides* (L.) BERT. (*Stipa Aristella* L., *Agrostis bromoides* L.) In rupestribus calcareis regionis collinae et submontanae ad Labukov Kamen, Sićevo, Kamenica, Pleš et Pirot. 2

### **Phragmites Trin.**

*Ph. communis* (L.) TRIN. (*Arundo Phragmites* L.) In paludosis, stagnis, uidis et uliginosis nec non in fossis et ad ripas fluviorum totius territorii a planicie ad regionem montanam usque. 2

Occurit etiam in var. *flavescens* CURT.

*Observatio.* *Arundo Donax* L., quam Pančić erronee in vineis circa Vranja provenire dicit, non pertinet ad plantas in Serbia

sponte nascentes, sed colitur raro quidem hinc inde in hortis humidis.

### Sesleria Scop.

*S. tenuifolia* SCHRAD. In rupestribus et in graminosis saxosis et lapidosis regionis montanae et praecalpinae Serbie meridionalis, sed passim etiam in Serbia septentrionali (Majdanpek, Ravanica.) 2

*S. rigida* HEUFF in rupestribus et in lapidosis regionis submontanae ad praecalpinam usque Serbie orientalis, solo calcareo. Circa Golubac, Manasija, Omolje, Niš, Bela Palanka, Pirot. 2

*var. serbica* ADAMOV. Allg. bot. Zeitschr. 1896. Rhizomate valde elongato tenui vix dense caespitoso, culmis elatioribus, foliis pungentibus infernis culmos aequantibus vel superantibus, spica elongata laxa interrupta. In rupestribus calcareis submontanis circa coenobium Vujan.

*S. coerulea* ARD. In saxosis et rupestribus regionis montanae (raro submontanae) etiam et praecalpinae ad Krstača (supra Rača) in m. Ovčar, Kablar, Kopaonik, et Stolovi. 2

*S. coerulans* FRIV. (*S. marginata* GRSB. In graminosis et in devexitatibus subalpinis et alpinis m. Kopaonik et Stara Planina. Solo siliceo. 2

\**S. Heueriana* SCHUR (*S. argentea* AUT. serb! non SAVI. *S. transilvanica* SCHUR.) In paseuis saxosis calcareis regionis praecalpinae ad Bele Stene (m. Kopaonik) et Brzeče. 2

\**var. latifolia* mihi. Foliis firmioribus multoties latioribus. In graminosis calcareis montanis et praecalpinis m. Rtanj. Suva Planina, Vidlič, Basara, Leskovik, Malinik et Sto (babušn.)

Species haec ab affini *S. argentea* SAVI commode distinguitur culmis ad dimidium usque foliatis, foliis sat firmis late linearibus planis, spica cylindrica subdisticha densa virescenti-coerulecenti, arista dimidiata glumellam aequante.

### Koeleria Pers.

\**K. compacta* spec. nova (*K. vallesiaca* PANČ. non GAUD! *K. setacea* PETROV. non DC!) Caespitosa, rhizomate bulboso incrassato, vaginis foliorum emarginatum numerosis imbricatis sed numquam in fibrillas solutis, culmis erectis sat crassis usque ad apicem fere foliis tectis, foliis anguste linearibus planis numquam convolutis basi villosis in parte superiori pubescens, ligulis scariosis sat longis apice laceris, panicula spiciformi cylindrica compacta, glumis inaequalibus hyalinis seabrido-hirtis, dorso nervo viridi percursis, inferiore breviore et minus acuminata, superiore majore et longius acuminata, glumella inferiore lanceolati-ovata; nervis pro more tribus viridibus picta, apice acuminata, glumella superiore, hyalina apice bifida.

Dimensiones: tota planta 15—25 cm. alta, folia (lamina) 5—6 cm. × 2.5—3 mm., panicula 4—5 cm. × 9—11 mm.,

spiculae  $4.5-5 \times 3$  mm., gluma longior  $4.5$  mm.,  $\times 1.5$  mm., brevior  $3.5-4$  mm.,  $\times 1.5$  mm., glumella  $3-3.5$  mm.,  $\times 1$  mm.

In graminosis saxosis et in rupestribus montanis calcareis m. Ozren, Leskovik et Pleš, nec non circa Niš. 24

Species nostra affinis est *K. albescenti* DC. et *K. splendenti* PRESL, sed ab utraque differt foliis numquam convolutis mollioribus copiosius vestitis, culmis humilioribus sed crassioribus, panicula contractiore nec non glumis et glumellis diversis. *K. albescens* DC gaudet foliis multo angustioribus pro more convolutis, panicula laxiore sparsa, spiculis, glumis et glumellis multo minoribus. *K. splendens* PRESL habet folia angustiora, ligulas truncatas, paniculam ampliorem, spiculas, glumas et glumellas maiores.

*K. eriostachya* PANČ. est stirps a nostra omanino diversa, omnibus partibus vegetior, foliis latioribus, culmis triplo elatioribus, spiculis majoribus, densius vestitis etc.

PANČIĆ erronee plantam nostram ut *K. vallesiacam* GAUD. enumerat (Fl. princ. Serb. p. 742) quae in Europa austro-orientali non provenit et quae jam vaginis in fibras anastomosantes solutis a nostra longe discrepat! In Herbario PANČIĆII occurrit tamen specimen unum ad veram *K. vallesiacam* pertinens (Herb. N. 1196.) sed PANČIĆ ipse manu propria ibidem adnotavit: «*culta, probabiliter semina Bare aut Leskovik*» quod certe falsum est, nam specimina authentica e m. Leskovik a mentionata planta e seminibus producta toto coelo abhorrent. Persuasum habeo *K. vallesiacam* «*cultam*» e seminibus helveticis aut gallicis productam esse.

\**K. Simonkaii* ADAMOV. Beitr. Z. Fl. v. Maced. u. Altserb. in Denkschr. d. Kais. Akad. d. Wiss. Wien, Bd. LXXIV. p. 4. (*K. rigidula* SIMK. non STEUD!)

In graminosis siccis apriis saxosis nec non in rupestribus regionis collinae et montanae Serbiae meridionalis et austro-orientalis 24 (ADAMOV.)

Ab affini *K. gracili* PERS. distinguitur rigiditate, foliis glaucis rigidissimis, glabris margine tantum sebris vel minute serrulatis, albido cartilagineis, caulinis patentibus basi valde angustatis, et utrinque auriculatis, panicula contractiore ramis brevibus densis, glumis linear-lanceolatis sensim acutatis haud variegatis.

*K. nitidula* V. L. Fl. Bulg. p. 611. In apriis saxosis collinis ad Pirot. Niš, Prokuplje et certe alibi in Serbia meridionali. 24 (ADAMOV.)

Similis et affinis praecedenti sed tamen diversa foliis haud glaucis sat mollibus, glabris vel radicalibus parce puberulis, caulinis valde elongatis basi angustatis, panicula laxa praesertim sub flore expansa valde lata ramis ramulisque tenuibus longis laxis, spiculis subminoribus glabris, glumis glumellisque maxima ex parte hyalino scariosis nitidis dorso viridibus.

*K. gracilis* PERS. In saxosis, pascuis siccis et in rupestribus Serbiae centralis et meridionalis, a regione collina ad montanam usque. 24

\**K. montana* DALLA TORR. In devexitibus et in graminosis praealpinis et subalpinis m. Stara Planina, in pago dicto Vrtibog. (ADAMOV.) 2

A praecedenti statura majore, panicula laxiore pauperiore, spiculis majoribus et praesertim glumis violaceo coloratis distinguenda.

*K. glauca* D. C. In arena mobili ad Kladovo, Gradište, Ram et Usje nec non in graminosis arenosis collinis ad Belica prope Jagodina. 2

*K. eriostachya* PANČ. Verz. d. i. Serb. wildwachs. Phaner. p. 117. — Additam. fl. serb. p. 237. (*K. grandiflora* PANČ. Fl. princ. Serb. non BERT. *K. carniolica* KERN. vidi spec. orig! in Herb. PANČ.)

In graminosis praealpinis et subalpinis m. Kopaonik (Gobela, Kopaon. Karaule) Cemerno, Stolovi, Zlatibor (Panjak), Golija, Strešer (Besna Kobila). Suva Planina et in toto tractu m. Stara Planina.

Caespitosa, rhizomate brevi, culmis rectis *basi vaginis dense et molliter pilosis longe involucratis*, superne glabris aut apicem versus molliter pilosis, foliis linearibus planis facie glabris et *margine tantum breviter ciliatis*, inferioribus *valde elongatis*, superioribus *attenuatis vaginis subaequilongis*, *ligulis elongatis profunde laceris*, panicula spiciformi cylindrica elongata sat densa, rhachide molliter pilosa, spiculis *violaceo variegatis dense et molliter pilosis*, glumis subaequalibus, ovato-lanceolatis acutatis, inferiore spicula haud breviore, glumella lanceolata acuminata dorso nervo viridi percursa caeterum hyalina.

Dimensiones: culmi 25—50 cm., folia 2—3 mm. lata, panicula 6—10 cm. × 1—1.5 cm., spiculae 5—6 mm. longae, gluma inferior 5 mm. longa.

Notis praepositis longissime a *K. cristata* PERS. et a *K. grandiflora* BERT. diserepat: prior distinguitur vaginis radicalibus paree et obsolete pilosis, foliis angustioribus margine longe ciliatis, ligulis brevioribus truncatis, panicula breviore minus densa pro more interrupta, spiculis minoribus pareius pilosis, rhachide subglabra, glumis subglabris vel ad nervos tantum ciliatis et glumellis submudis. *K. grandiflora* BERT. est insignis foliis brevioribus rigidis, ligulis biauriculatin dilatatis, panicula pareius spiculata, spiculis strictis, rhachide pareius vestita et glumis subglabris.

Erronee collocaverunt ASCHERSON et GRAEBNER (Synops. d. Mitteleurop. Flora II. Bd. 10. Lief. p. 365) et NYMAN (Conspect. Fl. europ. p. 816.) speciem hanc in sectionem *Lophochloa* RCHB.

\**K. hirsuta* GAUD. In pascuis praealpinis m. Stolovi Serbiae austro-occidentalis.

Specimen unicum in Herbario PANČIĆ e statione mentionata vidi. Ipse plantam hanc in Serbia non observavi. Non est esclusum specimen hoc errore quodam Pančić e Serbia provenire putavisse.

#### *Aira* L.

*A. capillaris* HOST. (*Arena capillaris* MERT. u. KOCH). In graminosis siccis saxosis regionis collinæ et submontanae Serbiae

orientalis (Donji Milanovac, Gornjani, Negotin, Breštovac, Zaječar et certe alibi) nec non Serbiae meridionalis (Dobrača, Bajina Bašta, Niš, Prokuplje, Kuršumlija, Raška, Leskovac, Vranja, Pirot, Knjaževac). ⊙

*A caryophyllea* L. (*Avena caryophyllea* WEB., *Aira Hostii* STEUD.) In pascuis saxosis et in arenosis Serbiae septentrionalis et orientalis. ⊙ (ADAMOV.)

### **Deschampsia P. Beauv.**

*D. caespitosa* (L.) P. BEAUV. (*Aira caespitosa* L.) In pratis et in graminosis montanis et praecalpinis totius territorii. 2

*D. flexuosa* (L.) TRIN. (*Aira flexuosa* L., *Avena flexuosa* LEERS.) In pratis nec non in graminosis silvaticis regionis praecalpinae et subalpinae m. Golija Planina, Kopaonik, Strešer, Besna Kobilica, Vlasina, Suva Planina et Stara Planina. 2

### **Holeus L.**

*H. mollis* L. In graminosis silvaticis regionis montanae et praecalpinae m. Golija Planina, Čemerno, Kopaonik, Strešer, Suva Planina, Jastrebac et Stara Planina. 2

*H. lanatus* L. In pratis praesertim humidis, in rivularibus et in uliginosis a planicie ad regionem praecalpinam usque totius territorii. 2

### **Arrhenatherum P. Beauv.**

*A. arenaceum* (Scop.) P. BEAUV. [*Arrhenath. elatius* (L.) MERT. et K., *Avena elatior* L., *Holeus avenaceus* Scop.] In pratis et in herbidis a regione submontana ad praecalpinam usque m. Stara Planina, Suva Planina, Strešer, Jastrebac, Kopaonik, Golija et in montibus ditionis Zlatibor. 2

### **Avena L.**

*A. fatua* L. Inter segetes, in campestribus et in otiosis regionis infimae et collinae totius territorii, sed praesertim Serbiae meridionalis. ⊙

*A. planiculmis* SCHRAD. In pratis montanis et praecalpinis m. Tara Planina (Ivica), Miloševac, Maljen, Golija, Kopaonik, Željin, Stolovi, Suva Planina, Rtanj et Stara Planina. 2

Culmis inferne a vaginis compressis, foliis planis late linearibus breviter acutatis, ramis paniculae strictis spiculas 2 - 4 gerentibus, spiculis violaceo-variegatis 5 - 8 floris glumis valde inaequalibus etc. ab affinibus statim dignoscenda.

*A. pubescens* Huds. In pratis siccis nec non in graminosis planicie, regionis collinae ad praecalpinam usque. 2 Forma typica oenrrit in m. Rtanj, Leskovik, Ozren, Pleš, Suva Planina, Vidlič, Basara, Kukla et certe alibi.

*var. diantha* HEUFF. In arena mobili ad Ram et supra Gradiste.

*var. monticola* VEL. Fl. bulg. p. 608. In lapidosis subalpinis m. Kopren (Stara Planina). Spiculis semper bifloris praecedentem varietatem revocat sed ab ista distinguitur foliis radicalibus valde elongatis, glumis nitidis acentato-attenuatis.

*A. amethystina* CLAR. (*A. sesquiteria* L., *A. lucida* BERT.) In graminosis praecalpiniis et montanis m. Suva Planina. 2

A specie antecedenti differt praesertim spiculis majoribus pro more 2–3 floris, glumis majoribus trinerviis et glumella inferiore aristata.

*A. compressa* HEUFF. In pratis siccis regionis collinae et submontanae circa Kragnjevac, Tekija, Brestovac, Niš, Vranja et Pirot. 2

Culmis erectis sat gracilibus *inferne vaginis compressis laevibus involucratis*, foliis brevibus planis linearibus *utrinque glabris*, ramis *paniculae blevibus*, spiculis 4–5 floribus *brevissime pedicellatis*, glumis *elevatim trinerviis*, axi *elongata nuda* callo infra basin floscularum *brevissime piloso*. glumella elevatim *quinquenervia fuscescens*, palea ciliata.

Notis praepositis ab affinibus (*A. pratensi*, *A. planiculmī* et *A. pubescens*) commode dignoscitur.

*A. pratensis* L. In graminosis et pascais regionis montanae et praecalpinae ditionis Zlatibor (Koziji Hrid) m. Golija Planina et Kopaonik. 2

\**var. filiformis* MIHI. a typo differt culmis depressioribus, foliis multo angustioribus fere filiformibus et longioribus. In pratis montanis saxosis m. Povlen.

*A. Scheuchzeri* ALL. (*A. versicolor* VILL.) In devexitatibus regionis subalpinae et alpinae totius tractus m. Stara Planina. 2

*A. Blauii* ASCHERS. ET JNK. In rupestribus calcareis et serpentaceis regionis submontanae et montanae Serbiae austro-occidentalnis (Užice, Zlatibor, Derventa, Zvezda, Crvi Rzav, Košlje, Koziji Hrid). 2

Plus minus *dense caespitosa*. Rhizomate brevi, culmis erectis *asperis*, foliis seabridis *linearis-filiformibus valde elongatis convolutis*, *vaginis adpressis scabris*, *ligulis elongatis acuminatis*, *panicula elongata*, *ramis abbreviatas tantum unispiculatis*, spiculis pro more 4–5 floribus, glumis trinerviis *inaequalibus dorso asperis margine hyalino-albidis*, glumella viridi apice et margine hyalina.

Dimensiones: culmi 30–50 cm., folia 20–30 cm. × 2 mm., ligula 3–5–4 mm., panicula 12–18 cm. longa: spicula 3 cm. longa, gluma inferior 1.5 cm., superior 2 cm. longa.

Spectat in affinitatem *A. compactae* BOISS. ET HELD. (*A. Neumayerianae* VIS.) a qua notis praepositis nec non area geographica discernenda est.

### Trisetum Pers.

*T. rufescens* (PANČ.) ADAMOV. in Catal. de grain. d. Jard. bot. d. Belgra de 1903 (*Arena rufescens* PANČ. Addit. ad fl. serb.

p. 238.) In spongiosis et in turfosis praealpinis laevis Vlasina in consortio *Calamagrostidis lanceolatae*. Dom. Tričković detexit porro plantam hanc sub m. Plana haud procul a loco classico (vidi specimen Tričkovićii in Herb. Panč. N 1151.) 24

Perenne, rhizomate breviter repenti, culmis erectis *valde elatis*, foliis planis latiuscula linearibus, vaginis inferioribus *longe pilosis*, ligulis *sæt longis apice ciliatis vel denticulatis*, panicula ampla abundantia *lax iuscula*, ramis inferioribus subverticillatis plurispiculatis superioribus 1—3 spiculatis: spiculis 2—3 floris *rufescentibus*, glumis *membranaceis*, inferiore innervi multoties breviore et angustiore, superiore *trinervi, carina hirtella*, glumella supra medium dorsum arista geniculata obsita, axi *pilis floribus subaequantibus* obsito.

Dimensiones: culmi 100—150 cm., folia 20—30 cm. × 5—6 mm., paniclea 15—25 cm. × 8—10 cm., spiculae 9—11 mm. × 5—7 mm., gluma inferior 3—3.5 × 1 mm., superior 5—6 mm. × 1.5—2 mm.

Affine *Tr. flavescenti* sed hoc differt a specie nostra: culmis minus elatis, pubescentibus, paniclea minore et magis compacta, spiculis minoribus haud rufescentibus, glumis magis acuminatis nec non pilis axi multo brevioribus.

*T. flavescens* (L.) P. BEAUV. (*Avena flavescens* L., *Trisetum pratense* PERS., *T. splendens* PRESL.) 24

*var. serbicum* VEL. Fl. bulg. Suppl. I. p. 295. In pratis et in graminosis a regione submontana ad praealpinam usque, ad Markovo Kale, Surdulica, Vlasina, Bukova Glava et in ni. Stara Planina. A forma typica differt glumis sensim acutissime attenuatis angustioris, glumellis sensim in aristellas duo attenuatis.

### Ventenata Koel.

*V. avenacea* KOEL. [*V. dubia* (LEERS) F. SCHULTZ *V. bromoides* KOEL, *Avena tenuis* MOENCH, *Avena fertilis* ALL.] 24

In graminosis et pascuis siccis regionis inferioris et submontanae totius territorii.

### Danthonia Lam.

*D. calycina* (VILL.) RCHB. (*D. provincialis* LAM., *Avena calycina* VILL.) In graminosis, pratis et herbidis a planicie ad regionem montanam usque. 24

### Sieglungia Bernh.

*S. decumbens* (L.) BERNH. (*Festuca decumbens* L., *Triodia decumbens* P. BEAUV., *Danthonia decumbens* LAM.) 24

In pratis praealpinis et subalpinis Serbie meridionalis, nec non in devexitatibus alpinis m. Stara Planina.

### Melica L.

*M. ciliata* L. In nemoribus, fructicetis, pascuis saxosis et in siccis aprieis collinis et submontanis totius territorii. 24

*M. nebrodensis* PARL. In rupestribus et in pascuis saxosis regionis collinae et submontanae Serbie orientalis (Grebén, Strbač, Dževrina Stena, Tekija) et austro-orientalis (Knjaževac, Pirot et probabiliter alibi). <sup>24</sup> (PANČ. in nota ad caleem pag. 248 Fl. princ. Serb.).

Tota cinereo viridis, foliis convolutis rigidis, ligulis elongatis panicula spiciformi depauperata laxiuscule subsecunda, glumis magis acuminatis saepe rubellis, glumellis pilis niveis obsitis.

\**M. transsilvana* SCHUR. In lapidosis, saxosis et in rupes-tribus ad Donji Milanovac, Golubac et Ram, in regione collina (ADAMOV.). <sup>24</sup>

Foliis pro more planis, ligulis elongatis acuminatis, panicula spiciformi sat densa, gluma inferiore oblongo-ovata, abrupte apiculata, superiore longiore lanceolata, acuminata, glumellis pictis.

*M. attissima* L. (*M. sibirica* LAM.). In saxosis et in apricis collinis ad Topčider, Žarkovac, Višnjica et alibi. <sup>24</sup>

*M. nutans* L. In silvaticis et in fruticetis regionis submontanae et montanae m. Malinik, Rtanj, Suva Planina, Basara et probabiliter etiam alibi. <sup>24</sup>

*M. picta* C. KOCH (*M. nutans* var. *picta* RICHT., *M. viridiflora* CZERN.). In silvis regionis collinae submontanae et montanae ad Pirot, Knjaževac, Rakovica, in m. Rtanj, Strbač et certe alibi. <sup>24</sup>

Valde affinis antecedenti sed distincta radice dense caespitosa, foliis planis non nitidis, ligula elongata membranacea, panicula pro more simplici, glumis et glumella virentibus herbaceis margine tantum scariosis.

*M. uniflora* RETZ. In umbrosis silvaticis regionis collinae, submontanae et montanae totius territorii. <sup>24</sup>

### Briza L.

*B. media* L. In pratis et in graminosis regionis collinae, submontanae et montanae totius territorii. <sup>24</sup>

\*var. *elatior* SIBTH. Sm. Caespitosa, rhizomate repenti, culmis elatioribus, foliis paulisper latioribus, spiculis majoribus et flosculis horizontaliter divergentibus a typo diversa. In silvaticis montanis et praetalpinis m. Kopaonik.

### Sclerochloa P. Beauv.

*S. dura* (L.) P. BEAUV. (*Poa dura* SCOP., *Cynosurus durus* L.). Ad vias, in locis incultis et in campestribus regionis infimae ad montanam usque totius territorii. ☀

### Eragrostis P. Beauv.

*E. pilosa* (L.) P. BEAUV. (*Poa pilosa* L., *Eragrostis verticillata* P. BEAUV.). In ruderatis, campestribus, cultis et in locis otiosis totius territorii a planicie ad regionem submontanam usque. ☀

*E. minor* HOST (*Poa Eragrostis* L., *Eragrostis poaeoides* LINN.). In campestribus, ad vias et in ruderatis totius territorii, in planicie et in collinis. ☀

*E. major* Host (*Eragrostis megastachya* Link, *Briza Eragrostis* L.). In cultis, ad vias et in ruderatis planitie et regionis submontanae. (•)

Poa L.

*P. annua* L. In pratis et in graminosis humidis a planicie ad regionem preealpinam usque totius territorii. ☩

*P. bulbosa* L. In granosis et in pascuis siccis a plauitie ad regionem montanam usque totius territorii.<sup>4</sup>

*P. concinna* GAUD. In rupestribus et in devexitatibus m. Suva Planina, Rtanj, Vidlič, Greben, Sto (Krajin.) Karpina, Pljačkavica, Leskovik, ad Bilješka Crkva et Mokra Gora, a regione submontana ad praecalpinam usque. 4

A praecedenti distinguitur praesertim foliis tenuissime linearibus, culmis humilioribus, spiculis dense congestis, glumis et glumellis dorso sericeis caeterum glabris.

*P. alpina* L. In paseuis praevalpinis et alpinis m. Stara Planina, Suva Planina, Strešer, Kopaonik, Golija Planina, Mučanj, Jvica et Bućje.<sup>24</sup>

\*var. *badensis* HNKE. In graminosis excelsis regionis alpinae m. Stara Planina in jugo Kopren (ADAMOV).

\**P. ursina* VEL. Fl. bulg. p. 624. In herbidis regionis alpinae m. Midžor (Stara Planina) <sup>24</sup> (ADAMOV.). Caespitosa, culmis tenuissimis superne nudis, radicalibus angustissime linearibus sensim acutatis, superioribus latioribus et breviter acutatis, panicula nutanti densa contracta ramis abbreviatis tenuissimis, spiculis variegatis flosculis 3—5-nis, glumis oblongo-lanceolatis, glumella violacea superne flavescenti-scariosa, acuta.

Valde affinis *P. alpinae*, sed haec differt culmis crassioribus, foliis latioribus, panicula minus densa, spiculis 4-6 floris glumis et glumellis basi virentibus apice minus scariosis.

*P. Chaixii* Vill. (*P. sudetica* Hnke). In graminosis et in devenitatis regionis montanae et paealpinas ditionis Zlatibor, m. Golija, Željin, Kopaonik et Mučanj. 24

*P. hybrida* GAUD. (*P. sudetica* var. *angustifolia* C. A. MEY. — *P. jurana* GENTY.). In herbidis subalpinis et alpinis m. Stara Planina et m. Kopaonik. 24

\**P. cenisia* ALL. (*P. flexuosa* WLHB., *P. oreophila* BOISS. HELDR.) In graminosis alpinis m. Tri Čuke (Stara Planina). 24 (ADAMOV.)

Rhizomate stolonifero, culmis superne longe aphyllis, foliis linearibus acuminatis, ligulis brevibus. panicula oblonga, spiculis 3-5 floris, glumis acuminatis carina sebris, glumella sericeo-hirta nervis lateralibus obsoletis.

Facie revocat *Poa lam* HAENKE et *P. minorem* GAUD.  
sed ab utraque commode notis praepositis distinguenda est.

*P. violacea* BELL. (*Festuca poaeformis* Host, *F. pilosa* HALL.)  
In saxosis et in rupestribus regionis alpinae m. Kopaonik, Suva  
Planina et Stara Planina. 2

*P. trivialis* L. In pratis et in graminosis dumosis totius territorii usque ad regionem montanam. 24

*P. pratensis* L. In pratis et in herbidis regionis infimae ad montanam usque totius territorii. 24

*P. compressa* L. In herbidis, pasuis pratis et in asperis totius territorii usque ad regionem montanam. 24

*P. fertilis* Host (*P. angustifolia* WAHLBG. — *P. serotina* GAUD.) In pratis humidis planitiei, regionis collinae et submontanae. 24

*P. nemoralis* L. In umbrosis et in silvaticis, in rupestribus et in lapidosis a regione collina ad praecalpinam usque totius territorii. 24

### Catabrosa P. Beauv.

*C. aquatica* (L.) P. BEAUV. (*Glyceria aquatica* PRESL, *Aira aquatica* L., *Poa dulcis* SLSB.) In paludosis, in stagnis, irriguis et ad fossas totius territorii ad regionem montanam usque. 24

### Glyceria R. Br.

*G. fluitans* (L.) R. BR. (*Festuca fluitans* L., *Poa fluitans* SCOP., *Molinia fluitans* HARTM.) In fossis, ad ripas in pratis humidis et in stagnis totius territorii, a planicie ad regionem montanam usque. 24

*G. spectabilis* MERT. ET KOCH (*Glyceria aquatica* WAHLB., *Molinia marina* HARTM.) In aquis stagnantibus et in rivularibus planitiei. 24

*G. plicata* FRIES (*Poa fluitans* BIV. non SCOP.) In paludosis et aquis stagnantibus planitiei fere totius territorii. 24

\**G. nemoralis* UECHTER. In aquis et paludosis planitiei ad Pirot. (ADAMOV.) 24 Ligulis laceris, glumellarum nervis tribus tota longitudine glumellae procurentibus aliisque quaternis alternantibus dimidiis brevioribus.

### Molinia Schrk.

*M. coerulea* (L.) MOENCH (*Melica coerulea* L., *Molinia sylvatica* LINN.) In graminosis et pratis montanis et praecalpinis totius territorii. 24

### Diplachne P. Beauv.

*D. serotina* (L.) LINN. (*Agrostis serotina* L. — *Molinia serotina* MERT. ET KOCH.) In collinis saxosis aprieis, in nemorosis et in asperis regionis collinae et submontanae. 24

### Dactylis L.

*D. glomerata* L. In pratis, graminosis, herbidis dumetis ruderatis et in otiosis totius territorii ad regionem montanam usque. 24

### Cynosurus L.

*C. cristatus* L. In pratis et in graminosis praesertim humidiuseulis a planicie ad regionem montanam usque. 24

*C. echinatus* L. In herbidis, pratis et pasuis siccis, in nemorosis et dumetis regionis collinae, submontanae et montanae. 24

### Festuca L.\*

*F. vulgaris* KOCH. (*F. ovina* L. sens. str. — Fl. princ. Serb. — (*F. euorina* HACK. var. *vulgaris* Hackl Monogr. Fest.) In rupestribus et in saxosis regionis collinae et submontanae hinc inde in toto territorio. A Pančićio (Addit. Fl. princ. Serb. p. 242.) indicatur quoque in devexitatibus saxosis m. Midžor. 2

Vaginis omnibus ima basi tantum integris, caeterum fissis, laminis capillaribus vel setaceis non pruinosis, glumis fertilibus aristatis. (Conf. HACKL. l. c. p. 86.)

*F. supina* SCHUR. z) *typica* HACKL. l. c. p. 88. (*F. duriuscula* v. *alpina* WIMM. — *F. ovina* v. *sudetica* KITTL.) In saxosis alpinis et in rupestribus m. Midžor. 2

Vaginis in tertia vel quarta parte inferiore integris, laminis setaceis laevibus, glumis fertilibus 3:5—5 mm. longis, brevius vel longius aristatis.

\**F. duriuscula* GODR. (*F. longifolia* THUILL.) In rupestribus et in graminosis saxosis ad Pirot in regione submontana (ADAMOV.) 2

Vaginis ima basi tantum integris, laminis subjuncceis vel junceis rigidis intus 3-costatis, glumis fertilibus 4—6 mm. longis plus minusve aristatis.

*F. glauca* LAM. (*F. caesia* Sm.) In saxosis et in rupestribus regionis submontanae et montanae ad Pirot. Solo calcareo. 2 (ADAMOV.)

Culmis binodibus, vaginis pruinosis ima basi tantum integris, glumellis plus minus pruinosis, 3:5—5 mm. longis, aristatis vel mucronatis.

*F. vaginata* W. K. In arenosis mobilibus totius planitiae Serbiae septentrionali-orientalis, saepe gregaria formationibus arenosis valde characteristicā. 2

Vaginis plerum queglabris pruinosis, laminis junceis pruinosis, panicula magna laxissima patentissima (fructifera tantum subcontracta) spiculis parvis, glumellis obtusis.

*F. valesiaca* KOCH (*F. valesiaca* SCHLEICH.) *Forma robusta* HACKL. in Herb. Panč. In saxosis serpentinaceis regionis collinae ad Beli Potok et in graniticis ad Tekija. *Forma ciliata* HACKL. in Herb. Panč. in montanis m. Maljen, *Forma rubella* mihi in rupestribus ad Žarkovac (Bele Vode) prope Belgrad. 2

var. *dalmatica* HACKL. Monogr. Fest. p. 102. In saxosis et rupestribus ad Beli Potok, Stol, Niš, Brestovac. Elatior, foliis setaceis, panicula linearis-oblonga, spiculis magnis, glumellis longe aristatis.

*F. pseudovina* HACKL. Monogr. Fest. p. 102. In collinis declivibus ad Slanci Serbiae borealis et in m. Čemerno. 2

Culmis tenuibus, laminis capillaribus cum vaginis viridibus vel

\* Specimina *Festucarum* Herbarii Pančići a cl. monographo HACKEL determinata sunt.

glaucescentibus nec pruinosis, spiculis sat parvis viridibus vel violaceo suffusis, glumiellis 3—4 mm. longis.

*F. taurica* KERN. in HACKL. Monogr. Fest. p. 104. In rupestribus graniticis ad Tekija, in regione submontana. Culmis elatis superne sebris, laminis grosse setaceis viridibus nec pruinosis, spiculis 7—8 mm. longis, glumis et glumiellis subulato-lanceolatis.

*F. suleata* HACKL. Monogr. Fest. p. 104. (*F. duriuseula* Host! non Godr.!) *typica*: In saxosis et ad rupes regionis montanae m. Čemerno. Rtanj et Ozren. 2

*var. hirsuta* HACKL. Glumiellis tota superficie hirsutis. In arenosis mobilibus ad Usje, Vince et Kladovo.

*var. hipida* HACKL. Vaginis et laminis hispidis. In rupestribus regionis montanae m. Maljen et m. Rtanj.

*F. Pančićiana* HACKL. Monogr. Fest. p. 106. In saxosis et in rupestribus regionis submontanae, montanae et praevalpinae (sed haud raro etiam subalpinae et alpinae) ditionis Zlatibor (Koziji Hrid, Ribnica, Ivica), Svrnjig, Pleš, Čemerno, Stolovi, Kopaonik, Suva Planina et Stara Planina. 2

Humilior (20—25 raro 40 cm. alta), ligulis manifeste ciliolatis, laminis grosse setaceis vel subjuncieis viridibus vel glaucescentibus nec pruinosis, fasciculis sclerenchymaticis quinis, panicula brevi densa 2—5 cm. longa, spiculis majuseulis, glumis lanceolatis vel subulato-lanceolatis, glumiellis glabris longe aristatis, arista glumellam dimidiata superante.

Secundum stationem variabilis: in alpibus humilior, panicula brevi densissima, foliis laevibus: in regione montana elatior, panicula majore laxiore, foliis magis sebris. Planta habitu et paniculae forma, et praecipue laminarum structura insignis, tamen formis intermediis euni praecedente conjuncta et etiam interdum ad sequentem vergens.

*F. stricta* HOST. In saxosis et rupestribus submontanis et montanis ditionis Zlatibor. 2 Laminis subjuncieis non pruinosis quinque nervibus, fasciculis sclerenchymaticis in strata 3—9 continua confluentibus, panicula stricta, glumiellis lanceolatis superne sebris vel barbulatis.

*F. Halleri* ALL. (*F. Gaudini* KUNTH. *F. ovina* v. *scardica* GRSE.) In pascuis siccis saxosis regionis alpinae m. Kopaonik. 2

Vaginis ad os usque integris emarcidis brunneis mox longitudinaliter lacerantibus et fibras demum irregulariter flexuosas confusasque demittentibus, panicula brevissima plerumque simplice racemiformi, spiculis parvis, glumiellis anguste lanceolatis.

*F. amethystina* L. (*F. mutica* SCHLEICH., *F. inarmata* SCHUR.) In pascuis saxosis praevalpiniis ditionis Zlatibor et in subalpinis et alpinis m. Kopaonik et Stara Planina. 2

Culmis robustis erectis, vaginis a basi ad medium integris, in parte integra profunde implicato soleatis, laminis innovationum longissimis, fasciculis sclerenchymaticis inferioribus 7 validis sub-

aequalibus, panicula ampla, ovata laxa, spiculis lanceolatis vel linearilanceolatis, glumis lanceolatis, glumellis breviter acuminatis muticis.

*F. heterophylla* LAM. (*Fr. nemorum* LEYSS., *F. rubra* Fl. serb-pro parte) In graminosis regionis collinae et submontanae fere totius territorii. 24

Innovationibus plerisque intravaginalibus, laminis obtusis valde difformibus planis, fasciculis sclerenchymaticis et inferioribus et superioribus singulis, ovario apice hispidulo.

\**F. violacea* SCHLEICH. (*F. Halleri* PCC.) In devexitatibus regionis alpinae et subalpinae m. Stara Planina. (ADAMOV.) 24

Culmis filiformibus apice tetragonis vel pentagonis, vaginis foliorum basalium cito marcescentibus demum in fibras irregulares solutis, laminis subconformibus, panicula brevi, glumellis breviter aristatis vel muticis.

*F. rubra* L. (*F. repens* HEGETSCH.) in graminosis saxosis et in rupestribus ad Bajma Bašta, in ditione Zlatibor et in m. Kopaonik, a regione montana ad subalpinam usque. 24

*var. arenaria* HACKL. (*F. arenaria* Osb. — Fl. prine. Serb. p. 758.) In arenosis ad Usje (distr. Požarevac).

Innovationibus extravaginalibus repentibus, foliis innovationum complicatis angulatis, culmeis planis spiculis rubro-variegatis glumellis lanceolatis, ovario glabro.

*F. fallar* THUILL. (*F. rubra v. caespitosa* HACKL. *F. rubra v. subcaespitosa* SOND.) In declivibus asperis ditionis Zlatibor praecipue in m. Ivica. 24 (HACKEL Monogr. Fest p. 143.)

Dense caepitosa, innovationibus extravaginalibus e basi breviter subitoque curvata erectis non vel brevissime repentibus, spiculis intense atroviolaceo-variegatis distineta.

*F. pratensis* (Spr.) Huds (Conf. HACKL. Monogr. Fest. p. 150. [*F. elatior* L. s. l.]) In pratis a planicie ad regionem praecalpinam usque totius territorii. 24

Foliis flaccidis basi rarius auriculatis superne depresso-costatis costis distantibus, panicula oblonga anthesi patula, ramo primario spiculas 4—6, secundario 1—3 gerente, spiculis lanceolatis vel linearilongis, glumis lanceolatis, glumellis oblongo-lanceolatis.

*F. arundinacea* (ROTH) SCHREB. (*F. litorea* WAHLB. — *F. Phoenicurus* VILL.) In arenosis ad Ram et Gradište; in pratis ad Zaovine, in m. Zborište. Suva Planina, ad Soko Banja, Pirot et certe alibi a planicie ad regionem praecalpinam usque. 24

Foliis duriusculis vel rigidis, panicula composita ramo primario multispiculato secundario pluri-(3—20) spiculato, spiculis ellipticis densiuscule 4—8 floris, glumellis manifeste costatis.

*F. gigantea* (L.) VILL. (*Bromus giganteus* L.) In silvaticis submontanis et montanis nec non in collinis totius territorii. 24

Foliis planis multieostatis, costis valde distantibus parum prominentibus, panicula 10—10 cm. longa nutant spiculis linearilanceolatis, glumellis longe aristatis, arista glumellis duplo longiore.

*F. spadicea* L. (*F. fibrosa* GRISB. — *F. aurea* LAM.) In graminosis regionis praecalpinae et subalpinae m. Kopaonik, Stolovi, Suva Planina et Stara Planina. <sup>2</sup>

Innovationibus oligophyllis, axi oblique geotropico, culmis robustis, foliis planis rigidis duris, panicula densinsecula rhachi ramisque glabris, spiculis late obovatis spadiceis vel castaneis, glumellis stramineis, palea subherbacea apice denticulata.

*F. varia* HAENKE (*F. versicolor* Tsch. — *F. minor* SCHUR). In graminosis praecalpinis, subalpinis et alpinis m. Kopaonik, Suva Planina, Strešer et Stara Planina. In m. Rtanj, ad altitudinem metrum 1500 ocurrunt forma ad *F. xanthinum* vergens. <sup>2</sup>

Culmis 25—35 cm. longis superne laevibus, foliis subjuncieis acutissimis laevissimis, panicula ovata subnutante, spiculis 4—7 floris breviter pedicellatis variegatis rhachilla scaberula.

\**F. pungens* KIT. (*F. bosniaca* KUMM. et SENDTN — *F. varia* v. *croatica* HACKEL.) In pascuis alpinis et subalpinis m. Kopaonik (ADAMOV.). <sup>2</sup>

Foliis junceis, ligulis brevissimis, panicula 5—7 cm. longa, ramo imo primario dimidiata paniculam aequante, spiculis brevissime pedicellatis, rhachilla vix scaberula.

*F. xanthina* ROEM. et SCHULT. (*F. flavescens* HOST. — Панч. Fl. princ. Serb. Addit. p. 243) In graminosis regionis montanae et praecalpinae m. Štrbae, Stol (Krajin.) Rtanj, Tupižnica, Leskovik Suva Planina et Ozren. In m. Pleš provenit forma spiculis violaceo-variegatis. <sup>2</sup>

Foliis flaccidulis obtusiusculis, spiculis linear-lanceolatis 3—4 floris pallide flavo-viridibus demum xanthinis, glumis obtusiusculis, glumellis manifeste acuminatis.

*F. montana* MARSCH. BIEB. (*F. sylvatica* HOST! *F. drymeja* MERT. et K.) In silvis regionis submontanae et montanae (rarius praecalpinae etiam) ad Grdelica, in m. Jastrebac, Suva Planina, Kopaonik et certe alibi. <sup>2</sup>

Laxe caespitosa longa stolonifera, innovationibus e geminis diageotropis orientibus, vaginis infimis brevibus squamiformibus reliquis accrescentibus, panicula ampla, glumellis lanceolatis acutis.

*F. sylvatica* (POLL.) VILL. (*F. latifolia* HOST.) In silvaticis submontanis et montanis Serbiae borealis (in-m. Štrbae). <sup>2</sup>

Dense caespitosa absque stolonibus, foliis flaccidulis margine aculeolis antrorsum spectantibus scaberrimis, glumellis subulatis.

### Nardurus Rehb.

\**N. Poa* (D. C.) BOISS. (*N. Lachenalii* GODR., *Triticum Halleri* VIV.) In graminosis siccis regionis collinae ad Preobraženje (distr. vranj.), solo sehistoso. (ADAMOV.) <sup>2</sup>

In Serbia provenit forma: *aristata* BOISS., glumellis longiusculae aristatis.

A variis auctoribus genus hoc cum *Festuca* conjungitur, sed

tamen diversum esse videtur spiculis brevissime pedicellatis in racemum simplicem (raro basi ramuloso) dispositis, rhachi ad recipiendas spiculas excavata. stigmatibus per anthesin inter glumas et paleas retentis.

### Vulpia Gmel.

*V. ciliata* (DANTH.) LNK. (*Festuca ciliata* DANTH., *F. Myuros* L. pr. p! — *V. ciliata* PERS. est teste ASCHERSON et GRAEBNER Synops. p. 551 *Vulpia alopecurus* LNK!) In arenosis et in graminosis planitiei et regionis collinae ad Aleksinac, Niš, Pirot, Vranja et Prokuplje. ☺

*V. myuros* (L.) GMEL. (*F. Myuros* L. teste ASCHERSON et GRAEBNER, l. e. p. 557. — *V. pseudo-myuros* REIN. *Festuca Pseudo-Myuros* SOY. WILL.) In graminosis collinis a planicie ad regionem submontanam usque fere totius territorii. ☺

*V. sciurooides* (RTH.) GMEL. (*V. bromoides* DUM.) In graminosis collinis ad Donji Milanovac, Kraljevo, Bučje, Bajina Bašta, Niš, Pirot, et certe alibi. ☺

### Brachypodium P. Beauv.

*B. sylvaticum* (HUDS.) ROEM. et SCH. (*Brachypodium gracile* P. BEAUV. — *Festuca sylvatica* Huds.) In silvaticis regionis submontanae et montanae. Ad Topola, Dževrin Kamen, Niš, Pirot, Vranja, Aleksinac, Leskovac, in m. Sto (distr. krajin.) et alibi. 2

*B. pinnumatum* (L.) P. BEAUV. (*Bromus pinnatus* L. — *Brachyp. rupestre* HOST, *Brachyp. caespitosum* ROEM. SCH.) In lapidosis et in saxosis regionis collinae et submontanae fere totius territorii. 2

Forma glumellis margine tantum ciliatis caeterum glabris occurrit in m. Štrbae et supra Grošnica. In m. Mučanj provenit forma maerior culmis depressioribus, spienlis paulisper minoribus paucioribusque.

### Bromus L.

*Br. pannonicus* KUMM. et SENDTN. var. *vernalis* PANČ. (*Br. vernalis* PANČ. — *Br. erectus* var. *vernalis* PANČ. Verh. d. zool. bot. Vez. Bd. VI. 592. — Fl. princ. Serb. p. 763 — pro spec. nov in Addit p 246.). In apriis saxosis regionis submontanae ad Brgjani, solo serpentinaceo. 2

Rhizomate densissime caespitoso *longe stolonifero*, culmo vaginis foliisque planis *dense cinereo tomentosis*, ligula obsoleta panicula erecta *lariuscula*, ramis inferioribus fasciculatis, spiculis lanceolatis 7—9 floris, gluma inferiore trinervia carina scabriuscula ex apice bifido aristata, arista gluma breviore, gluma superiore bicarinata glabra.

Forma eximia valde memorabilis, sed a typo indumento tantum dense molliter tomentoso diversa caeterum omnino congrua (Conf. HACKEL, Oest. bot. Zeit. 1879 p. 209; ASCHERSON et GRAEBNER Synops. p. 581 et VELENovsky Suppl. Fl. bulg. p. 296.).

\**Br. fibrosus* HACKL. Oest. bot. Zeitschr. 1879 p. 207. (*Br. transsilvanicus* SCHUR. non STEUD! *Br. variegatus* FL. SERB. non MARSH BIEB!). In graminosis siccis pro more saxosis regionis montanae et praealpinae m. Rtanj, Pleš, Bučje, Suva Planina, Basara, Kukla et Štrbac (ADAMOV.). In Herbario PANČIĆI vidi specimen unum e collinis arenosis ad Ram et etiam e submontanis ad Užice (Nr. 1308, 1311), sed meo sensu intraque statio probabiliiter erronee indicata est. 24

Rhizomate non caespitoso longe stolonifero, vaginis emarcidis in fibras dense intertextas solutis, culmis elatis, ligulis brevibus truncatulis, lamina foliorum linearis elevatim nervosa, panicula laxa ramis patentibus filiformibus, spiculis villosis elongatis 7–9 floribus, glumis lanceolatis, glumellis quinquenervis sub apice late scarioso in aristam rectam abeunte.

Praeter alia inter omnes affines rhizomate stolonifero haud caespitoso vaginis dense intertextis et spiculis dense villosis excellit.

\**Br. transsilvanicus* STEUD. Syn. glum. I. 320. teste HACKL l. c. p. 206 ff (*Br. erectus* FL. SERB! pro parte). In graminosis montanis et praealpinis m. Vnkan, Rtanj, Leskovik, Suva Planina, Stara Planina, Kopaonik, Ploča, Golija Planina, Zlatibor, Povlen et Maljen (ADAMOV.). 24

Rhizomate dense caespitoso non repeute, vaginis emarcidis in fibras solitarias non intertextas solutis, culmis elatis erectis gracilibus, foliis conformibus planis anguste linearibus, ligula brevi truncatula, panicula laxiuscula subnudante, ramis simplicibus capillaribus, monostachyis, inferioribus spicula vir longioribus, spiculis oblongis, glabris 5–7 floribus glumis inaequalibus una cum glumellis violaceo variegatis margine anguste scariosis, rhachi glabra.

Valde affinis *Br. erecto* Huds., qui tamen foliis difformibus, culmis erassioribus, panicula strieta pluristachya, spiculis minoribus, glumis et glumellis latioribus a nostro differt.

*Br. erectus* Huds. In graminosis montanis et praealpinis m. Kopaonik, Tara Planina et in ditione Zlatibor. 24

*Br. inermis* (LAM.) LEYSS. (*Festuca inermis* LAM. et DC.; *F. speciosa* SCHREB.) In collinis apricis saxosis nec non in submontanis ad margines silvarum et in graminosis fere totius territorii. 24

*Br. ramosus* Huds. (*Br. asper* MURR. *Br. altissimus* WEB.). In silvaticis regionis submontanae et montanae totius territorii. 24

*Br. sterilis* L. (*Br. jubatus* TEN., *Br. distichus* MNCH.) In graminosis ad margines vinearum, in nemorosis et in ruderatis usque ad regionem montanam. ☀ et ☀

*Br. tectorum* L. (*Br. murorum* BERNH.). In ruderatis, graminosis, pascois siccis et in dumetis a planicie ad regionem montanam usque frequentissimum.

*Br. secalinus* L. (*Br. segetalis* A. BR., *Br. mutabilis* F. SCH.). In canipestribus et inter segetes planicie et regionis submontanae. • et ☀

*Br. arvensis* L. (*Br. multiflorus* WEIG., *Br. versicolor* POLL.). In ruderatis, in campestribus et in arvis totius territorii ad regionem praecalpinam usque. ♂ vel ♀

\**var. splendens* VFL. Ramis inflorescentiae plerisque simplicibus, spiculis valde elongatis linearis-oblongis glabris 8—11 floribus, glumellis elongato-lanceolatis toto margine scariosis nitidis elevatis 7 nerviis, glumis valde inaequalibus. An 2?

In graminosis et pascuis montanis et praecalpinis ad Balta-Berilovac, ad pedes m. Stara Planina. Varietas memorabilis sed, ut jam cl. VELENOVSKY monet (Fl. bulg. p. 618.) transit evidenter in typum genuinum.

*Br. racemosus* L. (*Br. neglectus* NYM.). In graminosis, pratis, pascuis et in sterilibus totius territorii ad regionem montanam usque. ♂ et ♀

*Br. mollis* L. (*Br. hordeacens* L., *Br. secalinus* B. L.). In collinis, campestribus siccis et in pascuis usque ad regionem montanam. ♂ et ♀

*Br. commutatus* SCHRAD. (*Br. pratensis* EHR. *Br. simplex* GAUD.). In graminosis et in campestribus planitiei et regionis submontanae. ♂ vel ♀

*Br. japonicus* THUNB. (*Br. patulus* MERT. et K., *Br. multiflorus* LAM.). In campestribus, in apriis collinis et in graminosis usque ad regionem submontanam. ♂

*Br. squarrosum* L. In graminosis et pascuis siccis a planicie ad regionem submontanam usque totius territorii. Planta valde polymorpha. ♂ et ♀

*Br. scoparius* L. (*Br. confertus* MARSCH. BIEB., *Br. humilis* CAV.). In graminosis siccis regionis collinae ad Vranja, Leskovac et Niš. ♂ et ♀

Culmis humilibus, foliis sparsim pilosis, panicula confertissima ovata ramis brevissimis, spiculis subsessilibus 6—8 floribus, glumis acutiusculis subinaequalibus ab affinibus distinctus.

#### *Agropyrum* Gaertn.

*A. caninum* (L.) P. BEAUV. (*Triticum caninum* L., *Elymus caninus* L.) In silvis regionis submontanae et montanae. In m. Javor, Golija, Kopaonik, Suva Planina, Stara Planina, Biljanica, prope Ravаница, Rakovica et alibi. 2

*A. panormitanum* (BERT.) PARL. (*Triticum panormitanum* BERT., *Tr. petraeum* VIS. ET PANČ. PL. SERB. rar. a. novae N. X. p. 24.) In saxosis ad Dževrin Kamen, in m. Strbae, Pljačkavica et Rasovati Kamen, a regione collina ad montanam usque. 2

Culmis elatis laevibus, foliis seabridis multinerviis, ligula obsoleta, spica 10—15 cm. longa, spiculis distichis sessilibus, rhachidi hinc convexa hinc plana, glumis laevibus inaequalibus apice in mucronem productis, glumella inferiore callo suffulta margine superne seabra apice in aristam duplo longiore producta, superiore oblonga apice inaequaliter truncata.

Species distinctissima, characteribus hic expositis ab affinibus longe diversa.

*A. repens* (L.) P. BEAUV. (*Triticum repens* L.) In graminosis ad sepes in caupis et in ruderatis a planicie ad regionem montanam usque totius territorii. ♀

Planta valde variabilis, provenit in pluribus formis et varietatibus.

*A. intermedium* (Host.) P. BEAUV. (*Triticum intermedium* Host., *A. rigidum* PRESL.) In dumetis, ad sepes, in collinis et graminosis siccis frequentissimum, a planicie ad regionem montanam usque. ♀

*A. glaucum* (Desv.) ROEM. SCH. (*Triticum glaucum* Desv.) In graminosis collinis et ad sepes totius territorii. ♀

Var. *virescens* PANČ. Verh. d. zool. bot. Ver. Bd. VI. p. 588. (*Triticum virescens* PANČ. Fl. agr. belgr.) A typo culmis depressioribus, spiculis minoribus glumis et glumellis omnino viridibus diversum. In pascuis siccis ad Karaburma, Božuruja, Niš, Supovac et Ploča.

var. *trichophorum* LNK. pro specie (*Agropyrum trichophorum* RICHT.) In pascuis siccis regionis collinae. (Conf. PANČ. Verh. d. zool. bot. Ver. VI. p. 588. *Tr. glaucum* e) *pilosum* PANČ.)

*A. cristatum* (SCHREB.) P. BEAUV. (*Triticum cristatum* SCHREB.) In saxosis et in rupestribus praesertim calcareis regionis collinae et submontanae (raro etiam montanae). ♀

*A. villosum* (L.) LNK. (*Secale villosum* L., *Triticum villosum* MARSCH. BIEB., *Haynaldia villosa* SCHUR.) In campestribus, pratis siccis, ruderatis et ad vias regionis collinae et submontanae totius territorii. ♂

Observ. *T. imbricatum* Fl. nissanae, ut e speciminibus ad Niš lectis edoctus sum, est verum *A. villosum* (L.) LNK.

### **Triticum L.**

*T. monococcum* L. var. *baeoticum* BOISS. (pro spec.) [*Tr. baeoticum* BOISS. — *Tr. nigrescens* PANČ. Conf. ASCHERS. ET GRAEBN. l. c. p. 701.] ♂

A typo differt spica tenuiore 5—12 cm. longa, spiculis minoribus semper bifloris tautum, glumis 7 mm. longis.

In graminosis et ad sepes circa Aleksinac, ad pedes m. Ktanj, supra Kazuović et ad Preobraženje, in regione collina ad submontanam usque.

### **Aegilops L.**

\**Ae. triuncialis* L. (*Triticum triunciale* GR. ET GODR.) In graminosis siccis regionis collinae ad Vranja, Lebane, Prokuplje et Niš. (Adamov.) ♂

*Ae. triaristata* WILD. (*Triticum triaristatum* GR. ET GODR.) In campestribus et in pascuis siccis Serbiae austro-orientalis, a planicie ad regionem submontanam usque. ♂

*Ae. ovata* L. (*Triticum ovatum* GR. ET GODR.) In arenosis, pascuis siccis planicie et regionis collinae fere totius territorii. ♂

*Ae. cylindrica* Host. (*Ae. caudata* Griseb.) In campestribus, pratis siccis et graminosis regionis collinae et planitie fere totius territorii. ⊙

### Secale L.

*S. montanum* Guss. (*S. strictum* Pr.) In graminosis submontanis et montanis ad pedes m. Stara Planina, Basara, Suva Planina, Motina, Kopaonik et probabiliter alibi. 2

*S. frigile* MARSCH. BIEB. (*S. glaucum* D'URV.) In arena mobili planitie ad Negotin, Kladovo, Usje, Gradište et Ram. •

### Elymus L.

*E. crinitus* SCHREB. (*E. intermedius* MARSCH. BIEB.) In graminosis siccis et in glareosis planitie et regionis collinae Serbiae orientalis et meridionalis. ⊙

*E. europaeus* L. (*Hordeum silvaticum* Huds.) In silvaticis regionis submontanae et montanae fere totius territorii. 2

### Hordeum L.

*H. bulbosum* L. In graminosis regionis submontanae et planitie Serbiae orientalis. 2

*H. secalinum* SCHREB. (*H. pratense* Huds.) In saxosis et in pascuis siccis collinis Serbiae orientalis et meridionalis. 2

*H. maritimum* Wirtz. In ruderatis, ad vias, in campestribus et in desertis planitie et regionis collinae totius territorii. •

Examinavi permulta specimina hujus speciei sed ubique tantum typicum *H. maritimum* reperi potui. An tamen *H. Gussoneanum* PARL. etiam in Serbia provenit, ut a nonnullis auctoribus affirmatur. descernere nequeo.

*H. murinum* L. In ruderatis, ad vias, in campestribus et in graminosis siccis a planicie ad regionem montanam usque totius territorii vulgatissimum. ⊙

### Lolium L.

*L. perenne* L. In graminosis, ruderatis et ad vias totius territorii a planicie ad regionem montanam usque. 2

*L. italicum* A. Br. (*L. multiflorum* LAM.) In arvis et in campestribus ad Niš, Knjaževac et Belgrad, in planicie. 2

*L. remotum* SCHEK. (*L. linicola* SOND., *L. linicolum* A. Br.) In campestribus regionis collinae et planitie ad Zavlaka (distr. podrinj.) ⊙

*L. temulentum* L. Inter segetes regionis collinae et planitie totius territorii. ⊙

Forma *mutica* videtur rarius quam forma *aristata* in Serbia provenire.

### Pholiurus Trin.

*Ph. pannonicus* (KTH.) TRIN. (*Rottbellia pannonica* Host. Lep-

*tarus pannonicus* KTH.) In pascuis et graminosis regionis collinae ud Oblačinska et Bilješka Bara. ⊙

### **Psilurus Trin.**

*P. nardoides* TRIN. (*Nardus aristata* L.) In graminosis siccis saxosis regionis collinae Serbiae orientalis et meridionalis. ⊙

### **Nardus L.**

*N. stricta* L. In pratis subalpinis et alpinis m. Kopaonik, Golija Planina, Željin, Strešer, Besna Kobila, Siva Planina et Stara Planinva.

## **Cyperaceae.**

### **Cyperus L.**

*C. longus* L. In paludosis, aquis stagnantibus, fossis et ad rivulos planitiei ad Brza Palanka, Kladovo, Smederevo. Višnjica et certe alibi. <sup>24</sup>

\*var. *tenellus mihi*. Culmis minus elatis, inflorescentia gracili, tenella, paniore. In pratis humidis ad Trebešinje (distr. vranj. leg. Ničić, Herb. PANČ. N. 468.) in planicie.

*C. badius* DSF. (*C. Preslii* Herb. PANČ. non PARL! — *C. tenuiflorus* Herb. PANČ. nee Guss! — *C. thermalis* PANČ. Herb. N. 454.) In pratis humidis et in paludibus ad thermas Jošanička Banja. <sup>24</sup>

*C. rotundus* L. (*C. olivaris* TARG. — *C. radicosus* SIBTH. Sm.) In arenosis ad Cnprija, in planicie. Specimen unicum quod in Herb. PANČ. objacet caret omnino napulis, ita ut valde dubitandum est an ipsum ad speciem mentionatam pertinere posset. <sup>24</sup>

*C. glomeratus* L. (*C. australis* SCHRAD.) In riviis et in aquis lente fluentibus et stagnantibus planitiei totius territorii. ⊙

*C. glaber* L. (*C. banaticus* KIT. — *C. patulus* KIT.) In paludosis et in arenosis humidis planitiei fere totius territorii. ⊙

*C. fuscus* L. (*C. virens* HOFFN.) In udis, paludosis et in arenosis humidis planitiei fere totius territorii. ⊙

*C. Monti* L. f. In paludosis planitiei ad Loznicu, Karaburma, Višnjica, Smederevo, Tekija, Kladovo et inter Sip et Dževrin. <sup>24</sup>

*C. flarescens* L. Ad ripas et in arenosis humidis planitiei et regionis submontanae fere totius territorii. ⊙

*C. pannonicus* JACQ. In arenosis humidis regionis collinae et planitiei ad Vitanovac et Slatina. ⊙

### **Schoenus L.**

*S. ferrugineus* L. In udis et in paludosis nec non in pratis humidis regionis montanae et praecalpinae m. Kopaonik, Golija, Željin, Tara, Zlatibor, Vlasina, Besna Kobila et Stara Planina. <sup>24</sup>

### **Heleocharis R. Br.**

*H. acicularis* (L.) R. BR. (*Scirpus acicularis* L. — *Isolepis acicularis* SCHL.) In fossis, aquis uliginosisque planitiei praecipue Serbiae borealis. ⊙

*H. uniglumis* (LNK.) SCHLT. (*Scirpus uniglumis* LNK. — *H. affinis* C. A. M.) In uliginosis et in fossis planitiei et regionis submontanae ad Zaovine et Ciganlija prope Belgrad. 24

*H. palustris* (L.) R. BR. (*Scirpus palustris* L.) In paludosis et in pratis humidis totius territorii frequentissima, ad regionem montanam usque. 24

\*var. *majuscula* ADAMOV. in Allg. bot. Zeitschr. 1896 N. 8. Planta valida, robusta, gigantea, culmis 80—120 cm. altis, 3—6 mm. (diamet.) latis, spica 20—30×6—10 mm. In uliginosis et ad fossas planitiei ad Vranja.

### Scirpus L.

*S. silvaticus* L. In rivularibus silvaticis et in uliginosis regionis montanae et praecalpinae totius territorii. 24

*S. radicans* SCHRK. In paludosis et in uidis praesertim regionis montanae et submontanae. Ad Ribnica, Semeteš et certe alibi. 24

*S. maritimus* L. (*S. compactus* KROCK.) In aquis stagnantibus in paludosis et in uliginosis planitiei ad regionem montanam usque per totum territorium. 24

*S. lacustris* L. In paludibus et in aquis a planitie ad regionem montanam usque per totum territorium. 24

*S. Tabernaemontani* GM. (*S. glaucus* SM.) In paludosis et in uliginosis planitiei Serbiae borealis et borealis-orientalis. Ad Karaburma, Višnjica, Negotin. 24

*S. triquetus* L. In uidis et in paludosis planitiei Serbiae septentrionalis. Ad Višnjica, Grocka, Smederevo et certe alibi. 24

*S. mucronatus* L. (*S. glomeratus* Scop.) In uliginosis et in paludosis apud Grabovačka et Kriva Bara 24

*S. caespitosus* L. In paludosis regionis montanae et praecalpinae m. Stara planina (ADAMOV.) 24

*S. pauciflorus* LIGHT. (*S. Baeothryon* EHRH.) In paludosis regionis submontanae et montanae (raro etiam in planitie). 24

*S. parvulus* ROEM. SCH. (*S. nanus* SPR.) In uliginosis planitiei apud Jasika (distr. Jagodin.) 24

*S. Michelianus* L. (*Dichostylis Micheliana* NEES., *Fimbristylis Micheliana* RCH.) In arenosis humidis et in paludosis regionis collinae et planitiei fere per totum territorium. 24

*S. Holoschoenus* L. (*Holoschoenus vulgaris* LNK.) In paludosis et in uliginosis planitiei et regionis submontanae totius territorii. 24

*S. setaceus* L. (*Isolepis setacea* R. BR.) In arenosis humidis et in paludosis planitiei praecipue Serbiae septentrionalis. 24

*S. supinus* L. (*Isolepis supina* R. BR.) In paludosis et in arenosis humidis planitiei fere totius territorii. 24

### Blysmus Panz.

*B. compressus* (PERS.) PANZ. (*Scirpus compressus* PERS. — *Sc. Curicis* RETZ.) In pascuis humidis et in uidis regionis collinae et

planitiei ad praecalpinam usque. In m. Kopaonik, Golija, Čemerno, Stolovi, in ditione Zlatibor, Zaovine, Vlasina, in m. Stara Planina. 2

### Eriophorum L.

\**E. vaginatum* L. In spongiosis et turfosis regionis praecalpineae et subalpineae m. Stara Planina. (ADAMOV.) 2

*E. latifolium* HPE. (*E. polystachyum* L. var. z.) In pratis uliginosis regionis montanae et praecalpineae per totum territorium. 2

*E. angustifolium* RTH. (*E. polystachium* L. var. z.) In pratis paludosis et in spongiosis regionis montanae et praecalpineae (raro etiam in submontanis). 2

\**E. gracile* KOCH. (*E. triquetrum* HPE.) In turfosis et spongiosis montanis et praecalpinis lacus Vlasina et in ditione Poljanica. (ADAMOV.)

### Fimbristylis Vahl.

*F. dichotoma* VAHL. (*F. pallidescens* NEES.) In arenosis humidis ad Vlasotinci Lebani et Leskovac (leg. G. Ilić) et alibi in oryzetis (?) Serbiae meridionalis (teste Jurišić. Prosv. Glasn. 1901. fasc. 7.). 2

### Carex L.

*C. Pseudocyperus* L. In turfosis planitiei ad Negotiu, in paludosis submontanis ad Blaca et Semeteš. 2

*C. riparia* L. In aquis stagnantibus et in paludibus planitiei ad Makiš, Palanka Tekija, Kladovo et certe alibi. 2

*C. paludosa* GOOD. (*C. acuta* CURT. non L. —, *C. acutiformis* EHRH.) In paludosis planitiei et regionis submontanae ad Jagnjilo, Zlot, Bare, Tekija 2

var. *Kochiana* DC. In udis ad Karaburma.

*C. nutans* HOST. In paludosis in stagnis et in udis planitiei ad Negotin, Kladovo, Niš, Makiš, Kusjak, Požarevac, Jagodina et alibi. 2

*C. resicaria* L. In udis et uliginosis planitiei et regionis submontanae. Ad Kusjak, Vranja, Makiš, Zlot, Negotin et alibi. 2

*C. ampullacea* GOOD. (*C. vesicaria* Huds! *C. obtusangula* EHRH.) In pratis humidis regionis submontanae et montanae m. Kopaonik, Stara Planina et ditionis Zlatibor.

\**forma: robustior mihi.* Culmis elatioribus crassioribus, foliis longioribus et latioribus, utriculis majoribus. In pratis humidis et in turfosis lacus Vlasina.

*C. filiformis* L. (*C. lasiocarpa* EHRIL.) In paludosis et in pratis humidis praecipue regionis submontanae et montanae (etiam in lacu Vlasina). 2

*C. hirta* L. (*C. hirtaeformis* PERS.) In graminosis siecis, in lapidosis et ad vias a planicie ad regionem montanam usque tofius territorii. 2

*C. pendula* Huds. (*C. marima* SCOP.) In paludosis, in aquis stagnantibus et lente fluentibus a planicie ad regionem submontanam usque. Ad Topola, Kragujevac, Makiš, secus flumen Rzav et alibi. 2

*C. silvatica* Huds. (*C. drymeja* EHRH.) In paludosis silvaticis regionis submontanae et montanae. 2

*C. strigosa* Huds. (*C. leptostachys* EHRH.) In silvis humidis, ad ripas rivulorum regionis submontanae ad Topola (Herb. Panč N. 411.) 2

*C. hordeistichos* VILL. (*C. hordeiformis* TIL.) In rivularibus et in gaminosis humidis nec non in pratis hyeme inundantibus a regione collina ad montanam usque. 2

*C. brevicollis* D.C. (*C. rhynchoscarpa* HEUFF.) In silvaticis saxosis, in lapidosis in dumetis et nemoribus regionis collinae et submontanae praesertim Serbiae orientalis. 2

*C. Michelii* Host. (*C. rostrata* HPE.) In pascuis saxosis, in nemorosis et in silvaticis regionis collinae et montanae. 2

*C. distans* L. (*C. neglecta* DEGL. — *C. perdistans* PANČ) In graminosis humidis et in irriguis collinis et montanis totius territorii. 2

Specimina e monte Stol (Herb. Panč. N. 214.) quae Pančié sub specie nova salutavit nullo modo a typica, gemina forma discernere possum.

\**C. Hornschuchiana* HPE. (*C. fulva* Host. — *C. Hosteana* D.C.) In paludosis planitiei ad Negotin. (ADAMOV.) 2

\**C. fulva* GOOD. (*C. flavescentia* Host., *C. biformis* SCHS.) In paludosis et in uliginosis planitiei ad Negotin. (ADAMOV.) 2

*C. flava* L. (*C. patula* Tsch.) In pratis humidis, in paludosis et turfosis praecipue regionis montanae et praetalpinae per totum territórium dispersa. 2

Var. *lepidocarpa* Tsch. In spongiosis praetalpinis m. Kopaonik.

*C. depauperata* GOOD. (*C. triflora* SCHRK. — *C. ventricosa* CURT.) In graminosis et in silvis a regione collina ad montanam usque, praesertim Serbiae orientalis. 2

*C. trispicata* Marsch. BIEB. In graminosis alpinis montis Suva Planina et Stara Planina (ADAMOV.) 2

Ab affini *C. semperfirrente* VILL. differt: foliis latioribus planis, spiculis nigris saepius androgynis, utriens lanceolatis in rostrum longum sensim attenuatis glumas longe excedentibus.

*C. tenuis* Host. (*C. brachystachys* SCHRK.) In saxosis montanis et praetalpinis ditionis Zlatibor et m. Kopaonik. 2

*C. semperfirrens* VILL. (*C. ferruginea* SCHRK.) In graminosis et rupestribus subalpinis et alpinis m. Stara Planina et Suva Planina 2

Culmis strictinseulis, foliis anguste linearibus firmis, spiculis paulisper approximatis terminali solitaria mascula, utriculis papilloso-puberulis.

*C. laevis* KIR. In graminosis praetalpinis, subalpinis et alpinis Serbiae austrooccidentalis. In m. Kopaonik, Stolovi, Mučanj et in ditione Zlatibor. 2

A praecedenti quacum arcte cognata est, dignoscitur foliis rigidulis plicatis anguste linearis-filiformibus glaucescentibus, vaginis radicalibus brunnneis firmis nitidis denique in fibras parallelas solutis.

*C. digitata* L. In dumosis saxosis et in silvaticis a regione collina ad montanam usque per totum territorium. 2

\**var. bulgarica* VEL Fl. bulg. p. 580. Spiculis ad apicem culmi valde approximatis, mascula linearis-oblonga multiflora spiculas femineas superanti vel iis aequalis longa. spiculis femineis sat densifloris rectis. glumis brunneis late obovato-rotundatis utriculum totum amplectentibus. — In silvis regionis montanae superioris m. Stara Planina (ADAMOV.)

*C. ornithopodioides* HAUSM. (*C. reclinata* FACC.) In pascais praetalpinis et subalpinis m. Kopaonik et Golija Planina. 2

A sequenti, quae cum arete cognata est, dignoseitur praecipue, culmis depressioribus in parte superiore etiam foliosis, vaginis glabris et laminis rigidis profunde carinatis revolutis, margine glabris.

\**C. ornithopoda* WILLD. In pascais saxosis regionis subalpinae et alpinae m. Kopaonik (ADAMOV.) 2

*C. Halleriana* Asso (*C. gynobasis* VILL. — *C. alpestris* ALL.) In saxosis et in rupestribus calcareis regionis collinae et submontanae (raro etiam montanae) Serbie orientalis. 2

*C. basilaris* JORD. (*C. transsilvanica* SCHUR.) In pascais saxosis schistosis et siliceis ad Tekija nec non in silvaticis ad Niševci, in regione submontana et collina 2

*C. humilis* LEYSS. (*C. clandestina* GOOD.) In pascais saxosis et in lapidosis a regione collina ad praetalpinam usque. In m. Stol (distr. Krajin.) Rtanj, Suva Planina, Belava, Basara, Kopaonik, Mučanj, in ditione Zlatibor et alibi.

*C. praecox* JCQ. (*C. verna* CHX.) In pascais siccis, in lapidosis et in graminosis saxosis a planicie ad regionem montanam usque vulgatissima. 2

*C. ericetorum* POLL. (*C. membranacea* HPE. — *C. approximata* ALL.) In graminosis et in pascais praesertim regionis montanae et praetalpinae m. Kopaonik, Stolovi, sed descendit hinc inde etiam in regionem collinam, ex. gr. ad. Grošnica, Banjica. 2

*C. montana* L. (*C. collina* WILLD.) In dumetis, locis apricis silvaticis a regione collina ad montanam superiorem usque. 2

*C. tomentosa* L. (*C. sphaeroarpa* EHRH.) In nemorosis, in dumetis et in pratis a planicie ad regionem submontanam usque. 2

*C. pilulifera* L. (*C. decumbens* EHRH.) In pratis et in silvis regionis montanae et praetalpinae m. Javor, Kopaonik, Golija Planina et certe alibi. 2

*C. glauca* MURR. (*C. recurva* Huds., *C. glauca* Scop., *C. flaccia* SCHREB.) In humidis, dumetis et in pratis ad regionem montanam usque. 2 Ad Valjevo, Vrnjei, Zaovine, Užice, Niš, in m. Čemerno, Ivica, Miloševac.

*C. claviformis* HPE. In pratis submontanis ad Jelakea ad pedes m. Željin. (Conf. adnotationem ad. cale. pag. 714. Fl. prine. Serb.) 2

*C. pallescens* L. (*C. undulata* KZE.) In pratis et in graminosis silvaticis a regione submontana ad praecalpinam usque. In m. Kopaonik, Stara Planina, Suva Planina, Golija, Biljanica, Maljen, Tisovica, Kadjin Kamen, Zlatibor. 24

*C. nitida* Host (*C. oboesa* Auct! non ALL!) In asperis submontanis m. Crni Vrh (Crna Gora apud PANČ. in Fl. prime. Serb. p. 716. sub *C. oboesa*!) Serbiae orientalis et in arenosis ad Kladovo. Planta de monte Crni Vrh. pertinet ad formam: *C. conglobata* KIR., ut jam PANČIĆ (l. c.) adnotavit.

*C. alba* Scop. (*C. argentea* CHX.) In graminosis et pascuis submontanis et montanis m. Stolovi (distr. Čačak.) 24

*C. pilosa* Scop. In dumosis et in silvaticis regionis submontanae et montanae m. Stara Planina, Crni Vrh. prope Jagodina, Tisnica et inter Majdanpek et Donji Milanovac. 24

*C. panicoides* L. In pratis et in graminosis humidis regionis collinac submontanae et montanae. In m. Stara Planina, circa Niš, Barje et Zlatibor. 24

Non sum expertus an planta e ditione Zlatibor hue pertinet vel potius ad *C. vaginatum* Tsch. (ut jam PANČIĆ l. c. p. 715. monet) nam e speciminiibus sat incompletis quae mihi objacent extricare nequeo.

*C. limosa* L. In spongiosis et in turfosis regionis montanae superioris, in lacu Vlasina et in m Ostrozub. 24

*C. atrata* L. (*C. castanea* MIEL. -- *C. aterrima* HPE). In lapidosis et rupestribus regionis alpinae m. Stara Planina (in eacuminibus Midžor et Kopren). 24

*C. stricta* Good. (*C. caespitosa* GAY. non L!) In pratis et in paludosis a planicie ad regionem montanam usque. In stagno Makiš, in silvaticis ad Topčider (Košutnjak), secus flumen Morava prope Čačak et Ibar prope Ušće, nee non alibi. 24

\* *C. Buckii* WIMM. (*C. banatica* HEUFF.) In salicetis et in pratis sicciioribus planicie ad Pirot. (ADAMOV.) 24

Sequenti persimilis, sed diversa praecipue foliis fasciculorum sterilium longissimis (1–2 m.) saturate viridibus tricostatis, spiculis angustioribus et longioribus, utriculis vaginisque minoribus.

*C. acuta* L. In pratis humidis, in paludosis et ad rivulos a planicie ad regionem submontanam usque. Prope Karaburma, Makiš, Čiganlija, Kladovo, Niš, Pirot, Jelakea. 24

*C. caespitosa* L. (*C. dacica* HEUFF.) In paludosis et in turfosis a planicie ad regionem praecalpinam usque. Propre Negotin, Popović, in spongiosis m. Stara Planina (Kopren et Tri Čuke). 24

*C. aquatilis* WHLB. In paludosis et in salicetis inundantibus inter Belgrad et Zemun (Conf. Herb. PANČ. N. 353.) 24

*C. vulgaris* FR. (*C. caespitosa* Good! non L!) In paludosis et in spongiosis a planicie ad regionem praecalpinam usque fere totius territorii. 24

*C. leporina* L. In paludosis et in pratis humidis a planicie ad regionem montanam usque per totum territorium. 24

*C. Schreberi* SCHRK. (*C. praecox* SCHREB! — *C. currata* KNF.) In pascuis et in graminosis collinis per totum territorium vulgatissima. 24

*C. brizoides* L. In graminosis silvaticis et in pratis siccioribus regionis collinae et submontanae, sed hinc inde etiam in montes adscendens. 24

*C. echinata* MURR. (*C. stellulata* GOOD.) In pratis humidis et in spongiosis regionis montanae et praeralpiniae m. Kopaonik, Golija, in ditione Zlatibor et Vlasina, in m. Strešer et Stara Planina. 24

*C. remota* L. (*C. tenella* SM.) In silvaticis et in umbrosis nec non in udis et uliginosis regionis submontanae et montanae per totum territorium. 24

*C. canescens* L. In spongiosis et turfosis regionis montanae et praeralpiniae m. Kopaonik, Golija Planina, Iacus Vlasina et Dajča Jezero et in Stara Planina. 24

*C. culpina* L. (*C. nemorosa* REBEN.) In pratis humidis in aquaticis et in uliginosis per totum territorium late dispersa usque ad regionem alpinam. 24

\**Subspe. compacta* VEL. Fl. bulg. p. 576. Foliis angustioribus, spiculis minoribus in spicam densissimam compactam basi paulisper interruptam congestis, glumis ovato rotundatis brevissime mucronatis, utriculis dimidio minoribus in rostrum scaberrimum brevius abrupte contractis. — In graminosis humidis ad Pirot et Vranja (Adamov).

*C. muricata* L. In graminosis, in saxosis et in silvaticis usque ad regionem praeralpinam totius territorii. 24

*C. divisa* GOOD. (*C. virens* Auct., *C. contigua* HPE.) In silvaticis et graminosis a planicie ad regionem montanam usque. 24

*C. paniculata* L. In pratis et in paludosis a planicie ad regionem praeralpinam usque per totum territorium dispersa. 24

*C. paradoxa* WILLD. (*C. canescens* HOST.) In pratis humidis et in paludosis praecipue regionis montanae et praeralpiniae. In m. Kopaonik, in lacu Semeteš, Vlasina, in ditione Zlatibor et alibi. 24

*C. teretiuscula* GOOD. (*C. Ehrhartiana* HPE) In paludosis, in pratis humidis et in spongiosis praesertim planicie. 24

*C. disticha* Huds. (*C. intermedia* GOOD. — *C. repens* Auct. non BELL!) In pratis humidis et in paludosis submontanis m. Odyračenica (distr. užice.) 24

*C. divisa* Huds. (*C. splendens* PERS. — *C. schoenoides* HOST.) In graminosis, in pratis et in arenosis humidis ad regionem montanam usque. 24

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Adamovic Lujo

Artikel/Article: [Revisio Glumacearum serbicum. 133-162](#)