

# Animadversiones systematicae

ex Herbario

## UNIVERSITATIS TOMSKENSIS.

Editio Sectionis Societatis Botanicae Rossicae.

### Систематические заметки

по материалам

## ГЕРБАРИЯ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Издание Томского Отделения Русского Ботанического Общества.

№ 1.

Январь 1928 г.

№ 1.

I.

П. Крылов и А. Иваницкая.

### Новый вид *Festuca* L.

*Festuca tristis* Kryl. et Ivanitz. sp. n. Rhizoma abbreviatum, stolonibus brevibus innovationes intravaginales ferentibus, vaginis 2,5—4 cm. long., ad tertiam partem vel ad mediam fissis, tecta. Caules pauci vel solitarii, erecti glabri graciles 20—40 cm. alti et 0,2—1,0 mm. crassi, foliis innovationum unacum caespites parvos formantes. Folia innovationum curvata, longitudinaliter convoluta filiformia sectione transversa 5—6-angulata, 0,2—0,5 mm. crassa, extus glabra intus brevissime puberula. Panicula laxa 5—7 cm. longa et 2—4 cm. lata, pauci (7—15)-spiculata; rami solitarii tenuissimi patentes. Spiculae ellipticae compressae atroviolaceae 5—8 mm. long. et 2,5—3,5 mm. lat. Glumae elliptico-lanceolatae acutae, ad marginem in parte superiore fulvo-membranaceae, inter se parum inaequales. Palea inferior glabra, obsolete nervosa, ovato-lanceolata 5,5—6,5 mm. longa acuminata in aristam brevem (1—1,5 mm. long.) sensim attenuata. Antherae flavidae lineares ca 3 mm. longae. Caryopsis lineari-elongata, dorso canaliculata, apice barbata ca 3 mm. longa.

Proxima *F. altaicae* Trin., sed magnitudine minore partium omnium, vaginis innovationum parum fissis, laminis involutis tenuissimis 5—6-angularibus, colore spicularum et al. not. bene differt.

Habitat in regione alpina locis lapidosis et schistosis, tundris muscoso-lichenosis in montibus Altaicis australibus—in jugo Kuraico inter fontes fl. Kavuri et fl. Toboshok in fl. Tschuja influent., 4/viii 1927 cum

fruct. legit B. Schischkin.—In jugo Tschujensi ad fontes fl. Schavla in fl. Argut influent., 27/vii 1927 cum florib. legit B. Schischkin.—In Narymensi prope pag. Katon-Karagai ad fontes fl. Usch-Kungei, 12 viii 1926 fructif. leg. G. Sumnevich et ibidem ad fontes fl. Suchaja, 16 vii 1927 florent. leg. V. Vereschagin.

Корневище укороченное, несущее немногие или одиночные стебли и пучки листьев интравагинальных возобновляющих побегов, одетые рассеченными на одну треть или до половины влагалищами 2,5—4 см. дл., из которых наружные, отмирающие,—буроватые или сероватые, тонкие, пленчатые. Стебли прямостоячие, тонкие и гладкие, 20—40 см. выс. и  $\frac{3}{4}$ —1 мм. толщ. Прикорневые листья равны половине стебля или короче, б. или м. изогнутые, вдоль свернутые и в таком виде в поперечном разрезе 5—6-угольные, очень тонкие, нитевидные, 0,2—0,5 мм. в поперечнике. Стеблевые листья более короткие (1,5—5 см. дл.), расположенные обыкновенно в числе двух в нижней трети стебля. Те и др. листья на нижней (наружной) стороне гладкие, на верхней же (завернутой)—очень коротко пушистые. Соцветие метельчатое, небольшое—5—7 см. дл. и 2—4 см. шир., рыхлое, содержащее небольшое число (7—15) колосков; ветви его отходят от общего стержня соцветия по одной, по большей части сильно, нередко книзу, отклоненные. Колоски очень темные, почти черно-фиолетовые, эллиптические, сжатые, 5—8 мм. дл. и 2,5—3,5 мм. шир. Колосковые чешуйки эллиптически-ланцетовидные острые, в верхней половине по краям рыжеватопленчатые; верхняя на  $\frac{1}{4}$  своей длины превышает нижнюю, 4,5—5 мм. дл. Наружная прицветная чешуйка гладкая с нерезкими нервами, яйцевидно-ланцетовидная 5,5—6,5 мм. дл., заостренная и переходящая в короткую (1—1,5 мм. дл.) ость. Пыльники желтоватые, линейные, около 3 мм. дл. Зерновка линейно-продолговатая, на спинке желобчатая, на верхушке волосистая, 3 мм. дл.

Этот вид близок к *Festuca altaica* Trin., но отличается меньшими размерами во всех частях, влагалищами у возобновляющих побегов расколотыми лишь на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ , а не расчлененными как у *F. altaica* до основания, листовые пластинки у этого вида вдоль свернутые, в поперечном разрезе 5—6-угольные, очень тонкие, нитевидные; колоски черно-фиолетовые.

Найд. в альпийской области южного Алтая на каменных россыпях, задернованных лужайках среди них, в мохово-лишайниковой тундре—на Курайском хребте между рч. Кавури прит. Башкауса и рч. Тобожок прит. Чуи, на северн. Чуйских белках в истоках р. Шавлы прит. Аргута—в уроч. Эшту-коль (Б. Шишкин); на Нарымском хребте близ Катон-Карагая в истоках рч. Уш-Кунгея (Г. Сумневич) и рч. Сухой (В. Верещагин). С цвет. в июле, с плод. в авг.

## Новые разновидности *Koeleria gracilis* Pers. в Западной Сибири.

Обрабатывая *Koeleria gracilis* Pers. по материалам Гербария Томского Университета собранным в пределах Западной Сибири, я столкнулась с большими затруднениями при определении разновидностей этого весьма полиморфного вида.

Опушение стебля, влагалищ, листьев и прицветных чешуек, длина листьев, длина, ширина и степень рыхлости метелки, размеры колосков, окраска (от бледной до интенсивно-фиолетовой) а также высота стебля—являются весьма непостоянными, иногда, даже у одной и той же разновидности.

Монография Домина<sup>1)</sup>, где приводится для *Koeleria gracilis* Pers. 44 разновидности и большое число подразновидностей и форм, все же не дает возможности с уверенностью разобраться во всем большом гербарном материале. Недостаточно полные описания, данные Доминым и отсутствие для сравнения аутентичных экземпляров—с одной стороны и сильное колебание признаков—с другой, часто заставляют сомневаться в точности определения той или иной разновидности или формы, почему некоторая часть материала осталась пока еще необработанной.

Кроме указываемых Доминым в пределах Западной Сибири 10 разновидностей<sup>2)</sup>, в наших коллекциях оказались еще три: var. *elatior* Velen. var. *latifolia* Dom.<sup>3)</sup> и var. *Borbassii* Dom. Из этих 13 разновидностей наиболее распространенной является var. *typica* Dom., остальные же встречаются нечасто<sup>4)</sup>.

Что касается форм, то по причине указанной выше, я нашла возможным принять пока лишь очень немногие (которые будут приведены во „Флоре Зап. Сибири“ П. Н. Крылова), несмотря на то, что некоторые разновидности, как напр. var. *glabra* Dom., являются очень изменчивыми. В будущем при большем скоплении материала, может быть будет возможна и более детальная обработка этого интересного вида.

Экземпляры, которые по совокупности признаков не подошли ни к одной разновидности по монографии Домина и в то же время представляли некоторые, заслуживающие внимания, особенности, я выделяю в новые разновидности (и одну форму) описание которых и привожу здесь:

Var. **typica** Dom. f. **alpestris** Serg. f. n. Culmi, vaginae foliorum, glumae et paleae ad margines et antherae plus minus intense violaceo-coloratae. Folia brevia, radicalia 4—5 (7) cm. longa., culmea—1—2 cm. longa. Prov. Altaj. In alpinis ad declivibus montosis morenisque in jugo Tschujense montium Altaicorum orientalium in vallibus fluviorum Kok-

1) K. Domin. Monographia der Gattung *Koeleria* in *Bibl. Botan.* Heft 65, 1907.

2) Dom. (l. c.).

3) Крылов. Фл. Алт. и Томск. губ. с. 1635 (1914).

4) Среди изучаемого, имеющегося у нас материала, пока не оказалось следующих, приводимых Доминым, разновидностей: var. *pusnostachys* Dom., var. *tenuis* Dom., var. *Gordjagini* Dom., var. *pilifera* Dom. и var. *aspera* Dom., описанных из Тюкалинск., Курганск., Шадринск. и Барнаульск. округов (Domin. l. c. p. 210, 216 и 217).

usek, Sebistei, Irbis-tu et in oroplatismate Ukok, VII et initio VIII, fl. leg. W. Saposhnikov.

Var. **acutifolia** Serg. var. n. Foliis superne sensim attenuatis, apice tenuissimis, basi ciliis longissimis (3—4 mm. l.) suffultis; aliis notis var. typicae simillima.

Prov. Altaj. In declivitatibus praeruptis in valle fl. Katun inter pagos Bystrjanskaja et Czergaczak. 6. VI. 1911. fl. leg. P. Krylov et B. Schischkin.

Var. **firma** Serg. var. n. Culmi 50—70 cm. alti et 1,5—2 mm. crassi, robusti. Folia longitudinaliter complicata, rare plana, 1—3 mm. lata, pilis brevibus setiformibus obsita; radicalia 10—18, culmea—7—13 cm. longa. Vaginae pilis retrorso-patentibus dense tectae. Panicula longe-cylindrica, pallida, apice paulo attenuata, subsimplex, 6—10 cm. longa et 6—12 mm. lata. Spiculi triflori, 4—5 mm. longi.

Hab. in pratis et decliviis stepposis. In prov. Altaj, distr. Slavgorod prope pag. Lenkovskoje, 29. VI. 1924. fl. leg. V. Nassonov.—Prov. Tobolsk circa opp. Tjumen. 12. VII. 1885. fr. leg. P. Krylov.—Prov. Semipalatinsk prope opp. Semipalatinsk in monte Semitau. 17. VI. 1920. fl. leg. W. Saposhnikov.

Var. **fulcrata** Serg. var. n. Caespites laxiusculi, culmi 30—45 cm. alti, folia brevissime puberula vel cum vaginis glabra, plana vel partim longitudinaliter plicata, 1—3 mm. lata, radicalia 15—25 cm., caulina—6—10 cm. longa. Vagina folii supremi longissima (12—15 cm. longa) violascens cum lamina paniculam fulcrata. Panicula elongato-cylindrica, 8—10 cm. longa et 7—10 mm. lata, in parte inferiore interrupta. Spiculi 5—5,5 mm. longi. Glumae et paleae inferiores margine violaceo-colorate.

Hab. in pratis stepposis, rare subsalinis vel sylvaticis siccis et declivitatibus meridionalis. Prov. Tomsk, distr. Kainsk, inter pagos Czernigovka et Selisch, VI. 1910. fl. leg. Molotilov. Prov. Altajsk. prope pag. Altaiskoje, 13. VI. 1927. leg. B. Schischkin et in valle fl. Katun inter pagos Anos et Mujuta. 19. VI. 1927. B. Schischkin.

var. **pratensis** Serg. var. n. Laxe caespitosa; culmi 50—80 cm. alti, infra paniculam breve (3—6 cm. long.) puberuli. Folia viridia, longitudinaliter complicata interdum ad 1,2 mm. lata; pilis brevibus rarisque obsita vel subglabra; radicalia 10—20, culmea 4—10 cm. longa. Vaginae breviter puberulae. Panicula 5—12 cm. longa et 5—10 mm. lata, parum flexuosa, in parte inferiore subinterrupta, griseo-violacea. Spiculae bi- vel triflorae, 4 mm. longae. Palea inferior glabra vel vix scabra.

Prov. Tomsk, prope opp. Tomsk ad ripas fluvii Tom et in insula Syrjanovskiyi in pratis inundatis 16. VII. 1926. fl. leg. W. Czechov et M. Kuminova. Circa opp. Kusnetzki in pratis inundatis ad ripas fl. Tom. VII. 1921 fr. leg. V. et L. Reverdatto.

var. **tomentosula** Serg. var. n. Dense caespitosa; culmi 35—50 cm. alti, in parte superiore (ad 10—15 cm. long.) dense pubescentes. Vaginae foliorum omnium puberulae; folia radicalia 20—30 cm. longa, plana vel partim longitudinaliter plicata, 1—2 mm. lata, pilis patentibus longiusculis (0,5—1 mm. long.) tecta. Panicula ovato-cylindrica, pallida continua vel in parte inferiore subinterrupta, 5—6 cm. longa et 0,8—1,5 cm. lata. Spiculae triflorae; paleae inferiores glabrae.

Habitat in declivitatibus meridionalibus in prov. Tomsk (prope opp. Tomsk) 25. VI. 1886. fl. leg. p. Krylov.