

Animadversiones systematicae  
ex Herbario  
UNIVERSITATIS TOMSKENSIS.

Editio Sectionis Tomskensis Societatis Botanicae Rossicae.

Систематические заметки

по материалам

ГЕРБАРИЯ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Издание Томского Отделения Русского Ботанического Общества.

№ 8.

Ноябрь 1928 г.

№ 8.

Б. ШИШКИН и Г. СУМНЕВИЧ.

О некоторых Сибирских видах рода *Gagea* L. De  
speciebus nonnullis sibiricis generis *Gageae* L.

Auctoribus B. Schischkin et G. Sumnevicz

*Gagea altaica* Schischk. et Sumn. spec nov. (Sect. *Platyspermum* Boiss. Fl. or. V, p. 208 p.p.).

Bulbus unicus, ovoideus, 5—10 mm. crassus, tunicis validis longitudinaliter incisus griseo-fuscis supra basin caulis usque ad 9—22 mm. altitudinem productis tectus. Scapus erectus, 2 $\frac{1}{2}$ —13 cm. altus et  $\frac{1}{3}$ —1 mm. crassus cum foliis breviter pubescens vel interdum glaber. Folium basale unicum complicatum, lineare, caulem aequans vel duplo superans (interdum usque ad 23 cm. longum),  $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{3}$  mm. latum superne  $\pm$  arcuatum. Folia caulina 2—3, alterna, complicata vel planiuscula, linearia, acuminata vel obtusiuscula 1 $\frac{1}{2}$ —12 cm. longa et  $\frac{1}{2}$ —2 mm. lata. Inflorescentia pauciflora (1—2, rare 3—5-flora), pedicelli stricti vel subdivergentes 1—2 $\frac{1}{2}$  cm. longi post anthesin paulo elongati. Tepala oblonga vel subobovata, obtusa vel obtusiuscula, 10—12 mm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  mm. lata, supra intense lutea subtus viride-rubescens. Stamina  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  tepalis breviora. Ovarium prismaticum in parte inferiore vix incrassatum, stylus triquetrus stigmatibus retusis vix trilobis.

Prov. Semipalatinsk. In promontoriis altaicis prope opp. Ust-Kameno-gorsk, in collium cacuminibus lapidosis. 11—IV—1926 fl. V. Veresczagin et G. Sumnevicz.

Nostra species affinis est *G. chloranthae* (M. B.) Roem. et Sch. et *G. caucasicae* Stapf, sed ad utraque differt tunicis subsemper supra basin caulis productis, a priore praeterea floribus minoribus, 10—12 mm. (nec 12—16) longis, a posteriore foliis caulinis angustioribus, pedicellis post anthesin paulo (nec multo) elongatis et habitu graciliore. Non dissimilis est atque *G. bulbiferae* var. *nudae* Regel, sed tepalis obtusis, inflorescentia parviflora, tunicis productis statim diagnoscitur.

Луковица одиночная, яйцевидная, плотно одетая жесткими продольно-разорванными серовато-бурыми чешуями на верхушке *вытянутыми и окружающими основание стебля на высоту 9—22 мм.*, вместе с которыми она 5—10 мм. шир. Стебель прямой, вместе с соцветием  $2\frac{1}{2}$ —13 см. выс. и  $\frac{1}{3}$ —1 мм. толщ., коротко волосистый, как и нижняя часть листьев или же гладкий, *до верху олиственный с 1—3 очередными вдоль сложенными* или почти плоскими туповато-заостренными линейными листьями от  $1\frac{1}{2}$  до 12 см. длиной и  $\frac{1}{2}$ —2 мм. шир. Кроме того при основании стебля от луковицы отходит один более или менее вдоль сложенный лист равный стеблю или превосходящий его почти в 2 раза (до 23 см. дл.) от  $\frac{1}{2}$  до  $2\frac{1}{3}$  мм. шир., в верхней части, как и стеблевые листья, более или менее изогнутый. Цветки в числе 1—2, реже до 5, на прямых, реже слегка отклоненных цветоносах, 1— $2\frac{1}{2}$  см. дл. Листочки околоцветника *продолговатые* или *яйцевидные тупые* или *туповатые*, 10—12 мм. дл. и  $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  мм. шир., с внутренней стороны золотисто-желтые, с наружной же зеленовато-коричневатые обычно с красноватым оттенком. Тычинки на  $\frac{1}{3}$  реже  $\frac{1}{2}$  короче околоцветника. Столбик *трехгранный* едва длиннее тычинок, рыльце его *чашечковидное*, неглубоко ( $\frac{1}{2}$ —1 мм.) трехлопастное. Завязь *призматическая* к основанию слегка расширенная, немного короче столбика.

Найд. в Семипалатинск. обл. [в окр. г. Усть-Каменогорска, на щебнистых вершинах сопок с цв. 11 апреля 1926 г. В. Верещагин и Г. Сумневич].

Описываемый здесь вид стоит близко к *G. chlorantha* (M. B.) Roem. et Schult. и *G. caucasica* Stapf, но от обоих отличается трубочкой, одевающей основание стебля и состоящей из верхних частей вдоль расколотых луковичных влагалищ, от первого кроме того более мелкими цветами, а от второго более узкими стеблевыми листьями, мало удлинненными после цветения цветоножками и более нежным общим габитусом. В некоторых отношениях наше растение сходно с *G. bulbifera* var. *nuda* Rgl, но сразу отличается тупыми листочками околоцветника, мало-цветковым соцветием и трубочкой, охватывающей основание стебля.

*Gagea pusilla* Roem. et Schult. subsp. *asiatica* Schischk. et Sumn. subsp. nov.

Bulbus unicus ovoideus vel globoso-ovoideus, 10—18 mm. longus tunicis subcoriaceis griseo-vel rubro-fuscis vestitus. Scapus glaber, 2—15 cm. altus, 1—1,5 mm. crassus. Folium radicale unicum lineare  $\pm$  arcuatum 2—5 mm. latum, scapus aequans vel 2—4-plo superans, plus minus complicatum, dorso rotundato-convexum vel subcarinatum interdum fere planum, apice subabrupte breviter cucullatum. Folia caulina duo ad basin umbellae inserta vel interdum internodio brevissimo separata, inferius linearilanceolatum a basi dilatatum marginibus  $\pm$  ciliatum, rare glabrum, acu-

minatum, planum vel complicatum inflorescentia brevius vel subaequalis, 1—4 cm. longum, 2—6 mm. latum, versus apicem breviter cucullatum, folium secundum angustius et brevius. Inflorescentia umbellata 2—9-flora. Pedicelli glabri, rare breviter hirsuti, erecti vel apice incurvi. Perigonii phylla oblongo-elliptica vel paene lanceolata ad basin attenuata, apice obtusiuscula, 6—19 mm. longa,  $1\frac{1}{2}$ —4 mm. lata, supra aureo-lutea vel albo-lutescentia, infra rubescentia vel rubro-nigricantia vel interdum viridescencia. Stamina perigonio  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  breviora. Ovarium globoso-ovatum, stylus perigonio subaequans, stigma capitatum. Capsula obovata, dimidium perigonium aequans vel superans.

*Syn.* *G. pusilla* auct. Fl. Sib. occid. non Roem. et Schult.

Nostra subspecies nova differt a *G. pusilla* Roem. et Schult. typica bulbo majore (usque ad 18 mm. longo), folio basali latiore ( $2\frac{1}{2}$ —5 mm. lato nec  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  mm.), apice breviter cucullato (nec plano), dorso haud carinato, foliis floralibus subsemper marginibus ciliatis (nec glabris).

var. **fragrans** Schischk. et Sumn. Bulbus 13—18 mm. longus. Folium basale paene planum vel vix complicatum  $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. latum scapo sublongius. Folium caulinum inferius marginibus densiuscule ciliatum, late-lineare, planum, apice vix attenuatum breve acuminatum. Inflorescentia 5—8-flora, floribus fragrantibus; tepala supra albo-lutescentia, subtus rubronigricantia, stamina perianthio duplo breviora.

Prov. Semipalatinsk, in steppa argillosa arid prope opp. Semipalatinsk. 25.IV. 1902 fl. W. Saposhnikov. In agris otiosis circa pag. Katon-Karagai, 5.V. 1928 fl. G. Sumnevich.

var. **incurva** Schischk. et Sumn. Bulbus 10—12 mm. longus. Folium basale 2—5 mm. latum, scapo  $1\frac{1}{2}$ —4-plo longius. Folia caulina sensim acuminata, glabra vel vix ciliata, complicata vel planiuscula. Inflorescentia 1—3 rare 5-flora. Tepala supra aureo-lutescentia subtus purpureo-rubescentia vel viridescencia 10—19 mm. longa; pedicelli incurvi vel suberecti.

Prov. et distr. Tomsk. Prope pag. Zavarzino. Distr. Kuznetsk, prope fodinam Salair. Zass. Prov. Altai. In viciniis opp. Barnaul, in declivitatibus stepposis 25.IV. 1912 fl. Vereschagin. Non procul ab opp. Bijsk. 13.VI. fr. Steinfeld. Ad ripam fl. Anui prope pag. Sibirjaczicha. 1892. Prope opp. „Kolyvanskii Zavod.“ Serkov. In declivitatibus meridionalibus lapidosis circa opp. Zmeinogorsk. Dikova. Prope vicum Sawuschka. 26.IV. 23 fl. Vychodtzev. Ad marginem pinetj in solo arenoso prope sanatorium „Aul.“ 12.V. 1919 fl. et fr. In steppa Bel-agatsch in collibus prope pag. Schemanaicha. 26.IV. 1901 fl. P. Krylov. Prov. Semipalatinsk. In agris derelictis prope opp. Ust-Kamenogorsk. 12.IV. 1926 fl. G. Sumnevich. In agris prope pag. Katon-Karagai. 4.V. 1928 fl. G. Sumnevich. ✓

var. **parviflora** Schischk. et Sumn. Folium basale angustum subcanaliculatum, vix carinatum  $2\frac{1}{2}$  mm. latum, folium caulinum inferius complicatum, marginibus ciliatum, flores parvi, tepala ad 10 mm. longa.

Prov. Altai. In pineto „Inskii Bor“ IV. 1887 fl. Puzyrev. In viciniis opp. Barnaul. Zass. In steppa Baraba prope pag. Lotoschnoe et inter pagos Irbizina ei Czernokurjinskoe. 1912 Bogatyreva. In steppa Kulunda ad ripam lacus Kuczukskoe. 5.V. 1901 fl. P. Krylov. Prope opp. „Kolyvanskii Zavod.“ 1904 Serkov. In valle fl. Alei inter pagos Bobkova et Olovjanischnikova, in demissis. 3.VI. 1910 fr. P. Krylov. Prov. Akmolinsk. In steppa artemisiaca ad ripam fl. Irtysch infra pag. Kaczir. 7. V. 1912 fl. B. Schischkin.

Луковица одиночная яйцевидная или шаровидно-яйцевидная 10—18 мм. дл., одетая жесткими серовато-или коричневатобурными, разрываю-

шимися на крупные участки чешуями. Стебель гладкий, 2—15 см. выс. и 1—1,5 мм. толщ. Прикорневой лист один, равный или в 2—4 раза длиннее стебля, линейный, более или менее дугообразно изогнутый, 2—5 мм. шир., более или менее вдоль сложенный, снизу закругленно-выпуклый или слегка килевидный, иногда почти плоский, на верхушке довольно быстро суженный в очень короткий башлычек 1—4 мм. дл., на кончике хрящевато притупленный. Прицветные листья в числе двух, супротивные или незначительно отставленные один от другого вследствие некоторого развития нижнего междоузлия общего цветоноса; из них нижний со стеблеобъемлющим основанием линейно-ланцетовидный по краям более или менее ресничатый, реже гладкий, быстро или постепенно заостренный, вдоль сложенный или плоский, короче или немного длиннее соцветия, 1—4 см. дл. и 2—6 мм. шир., на верхушке обычно стянутый в короткий хрящевато-притупленный башлычек, верхний прицветный лист более короткий и узкий. Соцветие зонтиковидное, реже с очень коротким (до 3 мм. дл.) междоузлем, 2—9-цветковое. Цветоножки гладкие, крепкие, без прицветников (хотя на сильных экземплярах они иногда бывают), равные цветкам или в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее, редко короче их, более или менее отклоненные, иногда слегка поникающие. Листочки околоцветника продолговато-эллиптические или почти ланцетовидные, к основанию более или менее суженные, на верхушке туповатые, 6—19 мм. дл. и 1,5—4 мм. шир., внутри золотисто-или беловато-желтые, снаружи коричневатокрасные, черновато-коричневые или иногда зеленоватые. Тычинки на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  короче листочков околоцветника. Пестик почти равен тычинкам или немного длиннее их, почти равный или в два раза длиннее овальной завязи. Рыльце головчатое. Не вполне зрелая коробочка трехгранно обратнояйцевидная, равная  $\frac{1}{2}$  длины листочков околоцветника.

Описываемый здесь подвид—*ssp. asiatica* Schischk. et Sumn.—отличается от типичной формы *G. pusilla* Roem. et Schult. более крупной луковицей, достигающей 18 мм. дл., более широким прикорневым листом, на нижней стороне выпуклым (но без кия) и на верхушке суженным в короткий башлычек, а также ресничатыми по краям трицветными листьями. Быть может правильнее было бы считать сибирское растение самостоятельной географической расой, но недостаток сравнительного материала не позволяет нам в настоящее время высказаться за видовую самостоятельность выделяемого здесь, в качестве подвида, растения. Необходимо отметить наличие сильного варирования нашего растения, что дает повод к установлению нижеописываемых разновидностей.

*var. fragrans* Schischk. et Sumn. Соцветие 5—9-цветковое, душистое, с запахом ванили. Листочки околоцветника снаружи черноватокоричневые, внутри беловато-желтые; тычинки на  $\frac{1}{2}$  короче околоцветника. Нижний прицветный лист по краям довольно густо ресничатый, широко-линейный плоский, к верхушке слегка суженный и здесь быстро коротко-заостренный. Прикорневой лист слегка сложенный или почти плоский,  $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  мм. шир., немного длиннее стебля. Луковица 13—18 мм. дл.

Найд. в сев.-вост. Семипалатинск. обл. (в степи около Семипалатинска и на залежах в окр. Катон-Карагая). Цв в апр. и перв. полов. мая.

*var incurva* Schischk. et Sumn. Соцветие 1—3 реже 5-цветковое. Листочки околоцветника снаружи коричневатокрасные или зеленова-

тые, внутри золотисто-желтые, 10—19 мм. дл.; цветки на более или менее прямостоячих цветоножках или почти горизонтально отклоненные. Прицветные листья постепенно заостренные, гладкие, или слегка ресничатые, сложенные или почти плоские. Прикорневой лист более или менее сложенный, иногда почти плоский, на спинке округлый 2—5 мм. шир., в 1½—4 раза длиннее стебля. Луковица 10—12 мм. дл.

Встречается на травянистых и каменных степных склонах, по песчаным борам, в степях и на залежах. Найд. в *Томск.* (в окр. Томска близ д. Заварзиной и в Кузнецком у. около Салаирского рудн.), *Алтайск. губ.* (в окр. Барнаула, Бийска, Сибирячихи на р. Ануе, Кольванского зав., Змеиногорска, д. Савушки около Кольванского озера, курорта Аул, в Бельгагачской степи), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (окр. Усть-Каменогорска и Катон-Карагая). Цв. с полов. апреля до полов. мая.

var. *parviflora* Schischk. et Sumn. Нижний прицветный лист вдоль сложенный, ресничатый, цветы мелкие, листочки околоцветника около 10 мм. дл. Прикорневой лист узкий, почти желобчатый, слегка килевидный, до 2,5 мм. шир.

Растет в степях на пониженных местах, по окраине сосновых боров и по склонам. Найд. в западн. ч. *Алтайск. губ.* (в Инском бору, в окр. Барнаула, с. Лотошного, между Ирбизиной и Чернокурьинским близ Кучукского оз., Кольванского зав., между Бобковой и Оловянишниковой на Алее), *Акмол. обл.* (близ с. Качир). Цв. в мае.