

Animadversiones systematicae
ex Herbario
UNIVERSITATIS TOMSKENSIS.

Editio Sectionis Botanicae Tomskensis Societatis Rossicae
Naturae Exploratorum

Систематические заметки

по материалам

ГЕРБАРИЯ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Издание Томского Ботанического Отделения Всероссийской Ассоциации
Естествоиспытателей.

Под редакцией проф. Б. К. Шишкина.

№ 7—8.

1932 г.

№ 7—8.

П. Н. Крылов.

Новый вид рода *Oxytropis* DC. из Бухтарминского
края.

Species nova generis Oxytropis DC e *Buchtarma*
auctore P. N. Krylov.

Oxytropis Sumneviczii Kryl. sp. n. (Sect. *Baicalia* Bunge, Spec. gener. *Oxytropis* DC., p. 135). Acaulis, caespitosa; radix crassa multiceps; caudices crassi, abbreviati, rudimentis petiolorum emarcidis tecti. Stipulae petiolares, hyalinae, longe inter se in vaginam connatae, pilis longis strictis fragilibus tectae; parte libera late triangulares, 2—2.5 mm. alt. et 4—5 mm. lat., uninerviae, longe ciliatae. Folia lineari-oblonga, argenteo-sericea, 1.5—5 cm. longa, 5—8 mm. lata, petiolus rachide folioligera eglandulosa 2—4-plo brevior, patentim villosus; foliolis conjugatis ternis, quaternisve, subsexjugis, in parte superiore foliorum imbricato-confertis, lanceolatis breviter acuminatis vel oblongis, 2—5 mm. long. et circiter 1 mm. lat. Scapi folia fere aequantes, 2—5.5 cm. longi, erecti vel ascendentes patentim villosi. Flores 3—6 subumbellati vel breviter capitati, in sicco dilute coerulescentes vel albidii. Bractae lanceolatae vel ovato-lanceolatae sensim acuminatae 6—8 mm. longae, extus pilis longis mollibus albis et brevibus adpressis nigris tectae. Calyx campanulato-tubulosus, ex toto 10—12 mm. long., fere 4 mm. lat. uti bractae pubescens, dentibus lanceolato-linearibus sensim acuminatis, tubum trientem aequantibus, 3—3.5 mm. long. Vexillum 21—23 mm. long., lamina obovata vel elliptica, ad medium 10—11 mm. lata, apice integra vel vix emarginata, in unguem longum (5—8 mm.) subsensim attenuata. Alae 18—19 mm. long., lamina oblique obovata unguem parum superante. Carina alis parum brevior, 16—17 mm. long., mucrone tenui 2 mm. long. Ovarium 32—37-ovulatum; legumen membranaceum turgidum late-ovatum, patentim longe albo-villosum (ex toto) 20—26 mm. long. et 10—16 mm. lat., abruptiuscule in cuspidem longam (5—8 mm.) conicam attenuatum,

Ab. *O. saurica* Saposhn. (Not. Syst. ex Herb. Horti Botan. Petropol. T. IV, 17—18, 1923, p. 137), cui affinis, differt numero jugorum folii (10—15 nec 8—10) et ovulorum (32—34, nec 21—26), floribus majoribus; ab *O. oligantha* Bge (et multis aliis in Sect. Baicalia) atquei numero jugorum et ovulorum, magnitudine florum scapis folium aequantibus nec multo longioribus, forma, magnitudine et pubescentia leguminis.

Habitat: Altai australis, jugum Narymense ad fontes fluminis Sarymsak ad torrentem, Taute-kol, in decliviis siccis schistosis, 12.VI. 1926, fl., 27.VI. 1927, fl. et fr. Leg. G. Sumnevicz; ibidem., in region. subalpinis, in decliviis schistosis, 24.VII. 1928, fr. Leg. P. N. Krylov et L. Sergievskaja; inter pag. Katon-Karagai et flum. Buchtarma, in decliviis schistosis, 23.VII. 1927, fr., leg. V. Vereschagin.

(Typus in Herb. Univers. Tomsk.).

Корень толстый (4—8 мм. толщ.), многоглавый. Подземные стеблевые побеги укороченные (1,5—2,5 см. дл.), одетые отмершими темно-бурыми остатками листовых черешков (вместе с которыми они 5—7 мм. толщ.), выпускающие из верхушки пучки прикорневых листьев и цветочные стрелки, образуя довольно плотные дерновинки. Прилистники пленчатые, усаженные на поверхности и по краям прямыми, длинными (до 3 мм.) жестковатыми и ломкими волосками, высоко сросшиеся с черешком и между собой, образуя влагалище; свободные концы их широко-треугольные, 1-нервные, длинно-ресничатые, 2—2,5 мм. дл. и 4—5 мм. шир. Листья линейно-продолговатые, вместе с черешком 1,5—5 см. дл. и 5—8 (10) мм. шир., черешки в 2—4 раза короче пластинки; они покрыты, более густо на нижней стороне, неплотно прилегающими мягкими белыми волосками и оттого шелковисто-беловатые; на оси листа и черешке волоски отклонены сильнее—под острым, реже почти под прямым углом. Листочки ланцетовидные или (верхние в листе) эллиптически-ланцетовидные, коротко-заостренные, 2—5 мм. дл. и около 1 мм. шир., собранные мутовчато по 3—6 и тесно-расположенные в верхней половине листа; всех мутовок в листе 10—15. Цветочные стрелки почти одинаковой длины с листьями или немного длиннее или короче их, 2—5,5 см. дл., прямостоячие или отклоненные, подобно листовым черешкам усаженные более или менее отстоящими волосками. Цветы на коротких (1—2 мм.) цветоножках в числе 3—6, редко более, собраны на верхушке цветочной стрелки укороченным головчатым или почти зонтиковидным соцветием. Прицветники ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, постепенно заостренные, снаружи подобно чашечке волосистые, 6—8(9) мм. дл. Чашечка трубчато-колокольчатая 10—12 мм. дл. (с зубцами) и около 4 мм. шир., мохнатая от длинных и мягких отстоящих белых волосков под которыми (заметно на зубцах чашечки) наблюдаются короткие прижатые черные волоски. Зубцы ее ланцетовидно-линейные, кверху постепенно суженные, втрое короче трубки (3—3,5 мм. дл.). Венчик у сухого растения бледно-фиолетовый с более темно-окрашенной лодочкой или почти беловатый. Флаг обратно-яйцевидный, на верхушке закругленный или едва выемчатый, к основанию довольно быстро суженный в длинный (7—9 мм. дл.) клиновидный ноготок, вместе с которым он 21—23 мм. дл. и 10—11 мм. шир. Крылья 18—19 мм. дл. с косо-обратно-яйцевидной пластинкой 6—7 мм. шир., которая немного длиннее ноготка. Лодочка вместе с носиком 16—17 мм. дл., носик тонкий прямой, до 2 мм. дл. Завязь пушистая, с 32—37 семяпочками. Боб вздутый тонкостенный, мохнатый от белых длинных и мягких оттопыренных волосков, широко-яйцевидный или овальный, внизу закругленный, в верхней части довольно быстро переходящий

в длинный (5—8 мм. дл.) конический носик, вместе с которым он 20—26 мм. дл. и 10—15 мм. шир.

Найд. на Нарымском хребте в верх. рч. Тау-ты-коль на щебнистых россыпях, 12.VI.1926, с цв. и 27.VI.1927 г. с цв. и пл. (Г. Сумневич); там же, 24.VII.1928 г., в альп. обл. с плод. (Крылов и Сергиевская) и между Катон-Карагаем и р. Бухтармой, на щебнистых склонах, 23.VII.1927 г., с плод. (Верещагин).

Б. К. Шишкин.

Новые виды родов *Astragalus* L. и *Oxytropis* DC. с Алтая.

Species novae altaicae generum Astragalus L. et Oxytropis DC.
auctore B. K. Schischkin.

Astragalus aksaicus B. Schischk. sp. nov. (Sect. Hemiphragmium Koch., Syn. fl. germ. ed. 1, p. 200). Radix crassa, multiceps, caules numerosos breves, tenues adscendentes prostratosve emmitens. Caules 1—4 cm. longi cum pedunculis 5—12 cm. alti pilis simplicibus adpressis obsiti. Stipulae late-ovatae, basi inter se connatae breviter petiolo adnatae, dense hirsutae. Folia petiolata 3—5 cm. longa et 4—9 mm. lata, pilis densiusculis adpressis cinerascens, 6—9-juga. Foliola plana elliptica apice retusa vel rotundata, 2—3.5 mm. longa et 1—2 mm. lata. Pedunculi terminales folia multo superantes, pilis adpressis albis et parte superiore nigris intermixtis, tecti. Flores 8—15 in racemum ovato-oblongum laxiuscule congesti, floribus infimis nutantibus, pedicelli albo nigroque pilosi 1—1.5 mm. longi. Bractee lanceolato-ovoideae pedicellis breviores, hirsutae. Calyx campanulatus, 2.5 mm. longus, pilis nigris adpressis albis intermixtis tectus, dentibus triangulari lanceolatis tubo duplo triplove brevioribus. Corolla albido-coerulea, vexillum 7 mm. longum et 6—6.5 mm. latum, suborbiculatum, apice profunde emarginatum, alae vexillo vix breviores, 2—2.5 mm. latae, apice obtusae. carina apice intense coerulea alis paulo longior. Ovarium 8—10-ovulatum adpresse pilosum basi in stipitem attenuatum. Legumina nutantia falcata 7—8 mm. longa, albo-nigroque pilosa unilocularia.

Hab.: Altai austro-orientalis. In clivis lapidosis ad ripam fl. Aksai non procul ab extremitate steppae Czuensis. 23.VIII.1931., fl. et fr. Leg. B. Schischkin et L. Czilikina. (Typus in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS); in valle fl. Ak-kobu prope ost. fl. Ulandryk, 23. VI. 1915 fl., leg. W. Saposhnikov (Herb. Univ. Tomsk).

Charakteribus proxime accedit ad *A. alpinum* L. sed dimensionibus minoribus omnium partium et leguminibus falcatis statim diagnoscutur.

Корневище толстое, многоглавое, выпускающее многочисленные, укороченные, распростертые или восходящие, тонкие стебли, 1—4 см. дл., вместе с цветоносами 5—12 см. выс., покрытые прижатыми волосками. Прилистники широко-яйцевидные, при основании между собой сросшиеся, густо волосистые. Листья черешковые, сероватые от прижатых волосков, 3—5 см. дл. и 4—9 мм. шир. Листочки в числе 6—9 пар, эллиптические, на верхушке выемчатые или тупые, 2—3.5 мм. дл. и 1—2 мм. шир. Цветоножки значительно длиннее листьев, покрытые прижатыми волосками, в верхней части иногда с небольшой примесью черных. Цветочные кисти яйцевидно-продолговатые, 1.5—2 см. дл. и 1—1.5 см. шир., нижние цветы поникшие, цветоножки

1—1,5 мм. дл. Прицветники яйцевидно-ланцетовидные, короче цветоножек, волосистые. Чашечка колокольчатая, 2,5 мм. дл., покрытая черными прижатыми волосками с примесью белых: зубцы ее трехугольно-ланцетовидные, равные $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины чашечной трубки. Венчик голубовато-беловатый, лодочка на верхушке синяя. Флаг около 7 мм. дл. и 6,5 мм. шир., широко-яйцевидный, на верхушке глубоко-вырезанный; крылья около 6,5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., на верхушке тупые; лодочка немного длиннее их. Завязь на длинной, почти равной ей ножке, прижато-волосистая; семяпочек 8—10. Бобы серповидно-изогнутые, 7—8 мм. дл., повислые, с ножкой почти равной трубке чашечки, покрытые белыми и черными волосками, в поперечном разрезе тупо-трехгранные, одногнездные.

Сходен с *A. alpinus* L., но отличается от него изогнутыми плодами и меньшими размерами во всех своих частях.

Найд. в юго-вост. Алтае на каменистом бер. р. Аксая 23.VIII.1931 г. с цв. и плод.—Шишкин и Чиликина и в дол. р. Ак-кобу 23. VI. 1905, с цв. Сапожников.

***Oxytropis alpestris* B. Schischk. sp. n.** (Sect. *Orobia* Bge, Spec. gener. *Oxytropis* DC., p. 73). Radix crassa (5—12 mm.) turionibus plurimis, reliquiis brunneis petiolorum emarcidis tectis. Stipulae membranaceae, pilis longiusculis, erecto-patentibus albis sparse hirsutae, a basi in vaginam longiusculam coalitae; pars libera lanceolata, acuminata, uninervia marginibus longe ciliata. Folia 8—20 cm. longa, superne subglabra, inferne pilis adpressis tecta. Foliola 11—12-juga, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta, 5—15 mm. longa et 2—6 mm. lata. Scapi vix vel $1\frac{1}{2}$ —2-plo foliis longiores, 20—30 cm. longi, pube erecto-patula alba nigraque pilosi. Bractaeae lineari-lanceolatae, calyce $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ breviores, pilis albis nigrisque parum hirsutae. Flores coeruleo-flavescentes (in planta sicca), in racemum brevem parviflorum (5—10) collecti. Calyx tubuloso-campanulatus, cum dentibus ad 9 mm. longus, pube alba nigraque appressa vel subpatentia hirsuta, dentes lanceolati, quartum tubum aequantes. Vexillum 16—17 mm. longum et 5 mm. latum, obovatum, apice vix emarginatum, alae vexillo breviores 12 mm. longae, integerrimae; carina 13 mm. longa subito in mucronem fere 1 mm. longum contracta. Ovarium pilis appressis nigris dense tectum, pube alba sparsa intermixta, 24-ovulatum. Legumina semibilocularia, 15—18 mm. longa, 5—8 mm. lata, ovoidea, sessilia, erecto patula, pube nigra brevioris densa appressa et alba parciore longiore tecta.

Hab.: Altai austro-orientalis. In jugo Sailugem, in lariceto ad ripam fluminis Sailugem non procul ab exitu ejus e montibus. 19.VII.1931 fl. et fr. Leg. B. Schischkin et L. Czilikina.

(Typus in Herb. Bot. Inst. Ac. Sc. URSS).

Nostra species proxima est *O. longibracteatae* Kar. et Kir., sed differt bracteis brevioribus pubescentia adpressa et inflorescentia parviflora. Habitu similis est *O. Ladygini* Kryl., sed statura majore, foliis 11—12-jugis (nec 6—8), vexillo obovato 5 mm. lato nec late-ovato (8—9 mm.).

Корень толстый, 5—12 мм. толщ. с многочисленными стеблевыми побегими, одетыми темно-бурыми остатками листовых черешков. Прилистники пленчатые, покрытые редкими, длинными, слегка оттопыренными белыми волосками, при основании сросшиеся в довольно длинное влагалище. Свободные концы их ланцетовидные, заостренные, однонервные, по краям длинно-ресничатые. Листья 8—20 см. дл., с верхней стороны почти голые, с нижней покрыты прилегающими волосками. Листочки в количестве 11—12 пар, ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, острые 5—15 мм. дл. и 2—6 мм. шир. Цветочные стрелки немного или в $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее листьев, 20—30 см.

дл., покрытые немного оттопыренными белыми и черными волосками. Прицветники линейно-ланцетовидные, немного опушенные белыми и черными волосками, на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ короче чашечки. Цветы в числе 5—10 голубовато-желтоватые (в сухом виде), собранные в короткую кисть. Чашечка трубчато-колокольчатая, вместе с зубцами около 9 мм. дл., покрытая прижатыми или слегка отстоящими черными и белыми волосками; зубцы ее ланцетовидные, равные $\frac{1}{4}$ трубки. Флаг 16—17 мм. дл. и 5 мм. шир., обратно-яйцевидный, на верхушке чуть выемчатый; крылья значительно короче флага (12 мм. дл.), наверху цельные, лодочка 13 мм. дл. с шиловидным носиком около 1 мм. дл. Завязь густо покрыта черными прижатыми волосками с небольшой примесью белых, семечки в числе 2—4. Зрелые бобы с перегородкой на брюшном шве, 15—18 мм. дл., 5—6 мм. шир., яйцевидные, сидячие, косо вверх направленные, покрытые короткими черными волосками с примесью небольшого количества белых.

Найден Б. Шишкиным в ю.-в. Алтае, на хр. Сайлюгем, на лугу в лиственничном лесу по бер. р. Сайлюгем у выхода последней из гор с цв. и пл. 19 августа 1931 г.

Наш новый вид близок к *O. longibracteata* Kar. et Kir., но отличается прицветниками более короткими, прижатым опушением, малоцветковым соцветием. От *O. Ladygini* Kryl. отличается более крупными размерами, листьями с 11—12 парами листочков, (а не 6—8), более крупным (17 мм., а не 13) обратно-яйцевидным, а не широко яйцевидным (8—9 мм. шир.) флагом.

Б. К. Шишкин и Л. П. Сергиевская.

Новый вид рода *Lotus* L. из Азии.

Species nova asiatica generis Lotus L.
auctoribus B. Schischkin et L. Sergievskaja.

Lotus Krylovii B. Schischk. et Serg. sp. n. [*Syn. L. corniculatus* L. var. *versicolor* Bong. et Mey. Verz. am Saisang-Nor und am Irtysh Gesamm. Pflanz., p. 18 (1841).—Ledeb. Fl. ross. 1, p. 561 (1842).—Крыл. Фл. Алт., с. 28]. Perennis, glaber vel superne pilosiusculus. Radix 2—5 mm. crassa. Caules saepe prostrati vel adscendentes raro erecti, 13—22 cm. alti. Folia impari-pinnata, bijuga, foliola infima, stipulus submutantia, oblique-ovata, superiora ovata, obovata vel oblonga, obtusa vel breviter acuminata, 7—13 mm. longa et 2—6 mm. lata. Umbellulae 1—3-florae, floribus in pedicellis parce pilosiusculis 1—2 mm. longis in axillis foliorum ternatorum insidentibus. Calyx campanulatus 5—6 mm. longus, glaber vel appresse pilosus, dentes lineares tubo $\frac{1}{2}$ —2-plo longiores. Vexillum totum vel tantum in parte superiore purpureum 7—10 mm. longum et 6—10 mm. latum, late-orbiculari-reniforme basi angustatum, apice rotundatum, integrum. Alae superne flavae, in parte inferiore purpureo-maculatae vel totae purpurascens (8—10 mm. longae et 4—5 mm. latae), lamina $\frac{1}{2}$ —2-plo ungue longior. Carina basi purpurascens, apice flava vel purpureo colorata (7—8 mm. longa). Legumina 2—3 cm. longa et 2—3 mm. lata, teretiuscula, glabra, stylo longo residuo terminata.

Hab.: Distr. Barnaul: Inter p. Solonovka et Malyshev Log, in pratis salsuginosis, 28.VI.1913, fl. V. Reverdatto; inter pag. Machanovo et Krasnojarskoe, in pratis subsalsis 11.VII.1913, fl. et fr. P. Krylov. Kazakstania: in arenosis, prope oppid. Semipalatinsk, 20.VI.1920, fl. W. Saposh.

nikov; inter pag. Czeptygak et Karpovskoe, in pratis, 2.VII.1929, fl., P. Krylov et L. Sergievskaja; Arkat-Aldshan, in pratis, 4.VII.1915, fl. Saposhnikov et Tripol.; prope pag. Malokrasnojarskoe, ad ripas flum. Irtysch 20.VIII.1929, fl. G. Sumnevich; prope pag. Ust-Bukonj in valle flum. Buconj, 10.VII.1929, fl. P. Krylov et L. Sergievskaja; prope Topolev Mys ad ripas flum. Taidshusgen et Kusto, 27—29.VII.1928, fl. iidem; prope ostium flum. Alkabek in steppa arido-arenosa, 9.VII.1928, fl. iidem.

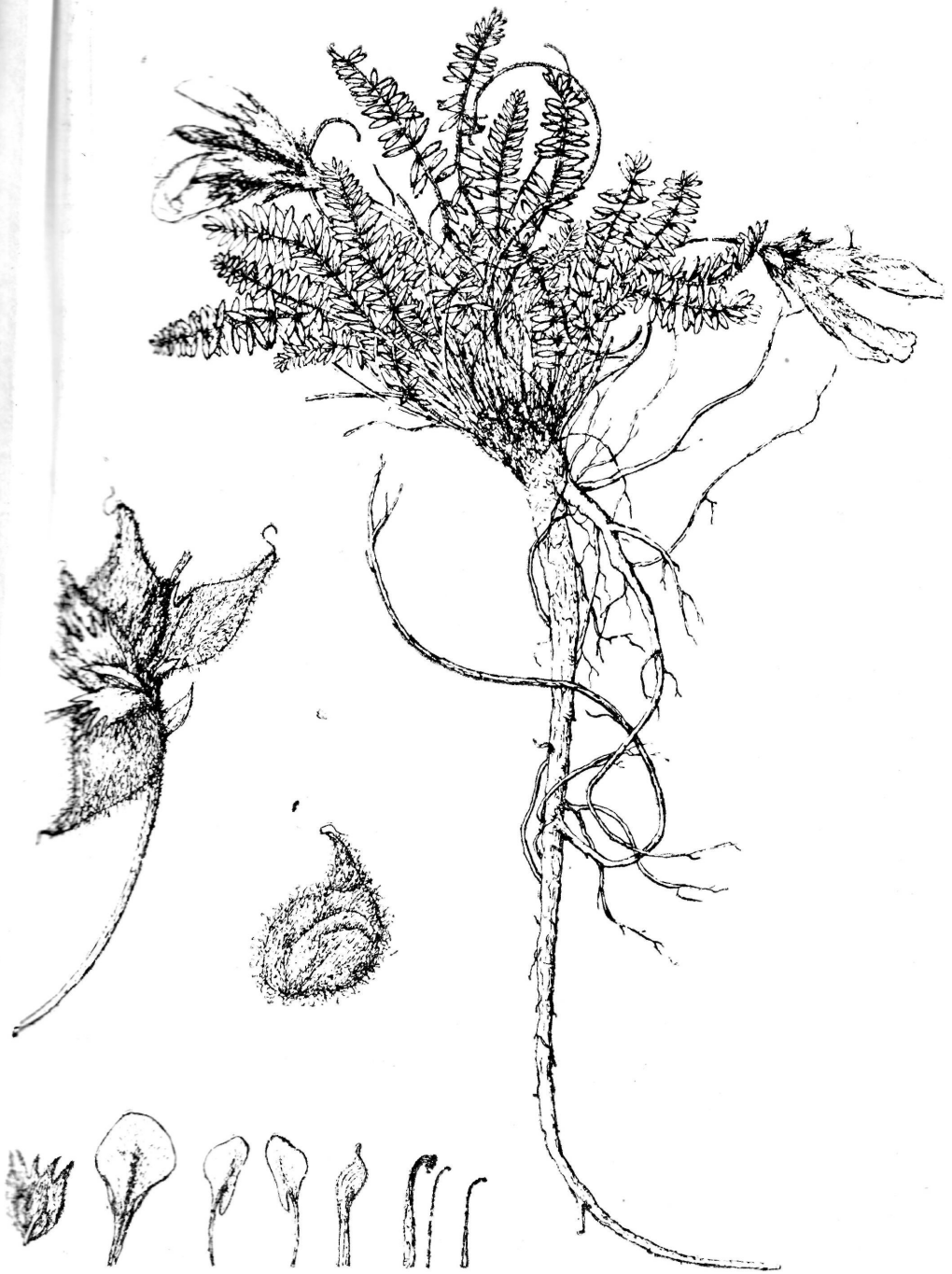
Akmolinsk. In pratis inundatis prope ostium Surtu-su, 1.VII.1908, fl. W. Smirnov. Prov. Semireczje: Distr. Lepsinsk, prope p. Narymskaja, 12.VI.1915, fl. et fr. Saposhnikov et Tripolitova; circa opp. Lepsinsk, Tupolev; distr. Kopal'sk: Prope Kara-Czingil, 8.VI.1908, fl., Sokolov; prope Sauruk-Mazar, 7.VI.1908, fl., idem; ad rip. fl. Karat-l, in pratis, 4.VI.1913, fl. Schischkin et Genina; inter Biskul et Mailibas, in pratis humidis, 13.V.1913, fl. iidem; distr. Dsharkent: inter Crunsha et Sartogoi, in argillosis salsis, 16.VII.1902, fl. et fr. Saposhnikov; prope Kos-Agacz, VII.1912, fl., Saposhnikov et Schischkin.; prope oppid. Vernyi, 19.V.1902, fl. Saposhnikov; Kirghizia, distr. Prsheval'sk: in valle fl. Alabuga, 14.VI.1913, fl., Saposhnikov; ad rip. lac. Issyk-kul, 8.VIII.1913, fl. id. distr. Czimkent, circa lacum Tugol, 7.VI.1908, fl. A. Minkwitz.

Prov. Uralsk. Distr. Gurjevsk. Prope p. Kzyl-kuga, in prat. humid., 20.VI.1930, fl. G. Sumnevich et Serkin; in arenosis „Tai-soigany“ ad fl. Dsharpczischkan, 22.VI.1930, fl., iidem.

Differt ab affini *L. corniculati* L. glabritia totae plantae, glaucescentia, foliolis angustioribus, 2—6 mm. tantum latis (nec 5—10 mm.), umbellula 1—2, raro 3-flora (nec 4—5-flora), floribus partim purpureo-coloratis (nec flavo-aurantiacis) nonnihil minoribus vexillo 8 mm. longo (nec 11—13 mm.).

Многолетнее, голое или в верхней части слегка волосистое. Корень 2—5 мм. толщ. Стебли в числе нескольких, по 6 ч. раскинутые или приподнимающиеся, реже прямостоячие, 13—22 см. выс. Листья непарно-перистые, с двумя парами листочков, из которых нижние, заменяющие прилистники, косо-яйцевидные, верхние яйцевидные, обратно-яйцевидные или продолговатые, тупые или коротко-заостренные, 7—13 мм. дл. и 1—6 мм. шир. Зонтики из 1—3 цветков, сидящих в пазухах тройчатых листьев, на цветоносах 1—2 мм. дл. Чашечка 5—6 мм. дл., голая или прижато-волосистая, с линейными зубцами, которые в 1½—2 раза длиннее трубки. Флаг весь или только лишь в верхней части *пурпуровый*, 7—8 (10) мм. дл. и 6—10 мм. шир., широко-округло-почковидный, к основанию суженный. Крылья в верхней части желтые, в нижней с пурпуровым пятном или все пурпуровые, (8—10 мм. дл. и 4—5 мм. шир.). Пластинка крыльев в 1½—2 раза длиннее ноготка. Лодочка в нижней части пурпуровая, в верхней желтая или же и в верхней части покрашенная (7—8 мм. дл.). Плоды 2—3 см. дл. и 2—3 мм. шир.

Обитает в южн. зонах степной и в пустынно-степной обл., на степных, поемных, преимуществ. солонцеватых лугах, на песчаных галечниковых берегах рек. В бывш. Барнаульск. окр., в Семипалатинск., Уральск., Акмолинск., Семиреченск. и Сыр-Дарьинск. обл.



Oxytropis

Sumnericzii Kryl. sp. n.