ANIMADVERSIONES SYSTEMATICAE
EX HERBARIO KRYLOVIANO
UNIVERSITATIS TOMSKENSIS NOMINE KUIBYSCHEVI
EDITIO SECTIONIS TOMSKENSIS SOCIETATIS NATURAE EXPLORATORUM

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

ПО МАТЕРИАЛАМ
ГЕРБАРИЯ им. П. Н. КРЫЛОВА ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА им. В. В. КУЙБЫШЕВА.
ИЗДАНИЕ БОТАНИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ТОМСКОГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ
ПОД РЕДАКЦИЕЙ проф. Б. К. ШИШКИНА

1936 г. № 9—10 Год издания 10.

Г. П. Сумневич.

Новые виды рода Astragalus L. из Средней Азии.

Generis Astragali L. Asiae Mediae species novae

auctore G. Sumnevicz.

III [1]).

Ниже приводятся диагнозы 8-ми новых видов, обнаруженных при критической обработке гербария Средней Азии, хранящихся в Гербарии им. П. Н. Крылова при Томском Университете.

Большая часть устанавливаемых видов была проверена во время работ автора в Ботаническом Институте А. Н.

10. **Astragalus mucidiformis** Sumn. sp. n. (Sect. *Erionotus*). Tota planta argenteo-incana, pilis mollibus albis tecta. Radix multiceps abbreviata, 5—10 mm. crassa cum stolonibus hypogaeis. Caules abbreviati, 2—5 cm. longi. Stipulae lanceolatae vel lineari lanceolatae ca. 10 mm. longae, liberae basi breviter petiolo adnatae, hirsutae. Folia 17—23 juga, 7—12 cm. longa, foliola elliptica vel oblongo-ovata, 5—9 mm. longa et 3—5 mm. lata, margine involuta vel plana, superne pilis albis floccosis tecta. Pedunculi terminales et axillares cum racemo folio multo breviores, $^1/_2$—2 cm. longi. Racemus 1—5-florus. Bracteae lineari-lanceolatae, apice sensim acuminatae, pedicellis longiores, 5—6 mm. longae, extus pilis albis tectae. Calyx tubulosus, 15—20 mm. longus, pilis longis patentibus obsitus; dentibus subulatis tubo duplo vel triplo brevioribus. Corolla sulfurea. Vexillum panduratum, extus pubescens, 27—30 mm. longum et 7—9 mm. latum, apice paulo retusum. Alae ca. 25 mm. longae, lamina apice vix retusa, ungui aequilonga, pilosiuscula; ovarium longe stipitatum (5—7 mm. longum), 10—12-ovulatum, albo-lanatum. Legumen triangulari-oblongum, subbiloculare, 15—17 mm longum et 5—6 mm. latum, paulo sericeo-hirsutum.

Habitat: Kazahstania, in steppa arida arenosa regionis lacus Balchasch. In valle fluvii Karatal, inter Tassuat et Ucz-Mulla, fl. 6.V.1902. leg. W. Saposhnikov; Dshangys-Agacz, fl. et fl. 9.V. idem; Mailibai, fl. 27.IV.1902. idem; inter pagos Nikolaevka et Ilijskoje, in steppa artemisiaca, fl. 26.IV.1913. leg.

[1]) Часть I и II опубликованы в „Систематических заметках по материалам Гербария Томского Университета" № 1—2 и 5—6. (1933).

B. Schischkin et W. Genina; prope pagum Baskan in steppa argillosa, fl. 29.IV.1902. leg. W. Saposhnikov; distr. Kopal, prope pagum Dingene ad fluvium Kok-Su, cum fol. leg. M. Muchin.

Affinis est *A. mucido* Bge. sed differt: stipulis totis hirsutis (nec nur marginis ciliatis), calycibus majoribus, 15—26 mm. (nec 12—15 mm.) longis, floribus subduplo majoribus, 27—30 mm. (nec 12—15 mm.) longis, leguminibus triangulari-oblongis majoribus,15—17 mm. longis (nec triangulare-ovatis,8—10 mm. longis).

Все растение беловойлочное от мягких, серебристых волосков. Корневище многоглавое, 5—10 мм. толщины, выпускающее укороченные стеблевые побеги, 2—5 см. дл., по отцветании не удлиняющиеся. Прилистники свободные, лишь основанием приросшие к черешку, ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, около 10 мм. длины, сплошь покрытые густыми, войлочными волосками. Листья значительно длиннее стебля, 7—12 см. дл. с 17—23 парами эллиптических или продолговато-яйцевидных листочков, 5—9 мм. дл. и 3—5 мм. шир., плоские или отчасти краями загнутые, на верхней поверхности покрытые более густо клочковато-скомканными волосками. Соцветие кистевидное, с 1—5 прямостоящими желтыми цветками, на коротких цветоносах $^1/_2$—2 см. длины. Прицветники линейно-ланцетовидные, постепенно заостренные, длиннее цветоножек, 5—6 мм. дл., бело-волосистые. Чашечка трубчатая, 15—20 мм. дл., покрытая длинными, отстоящими волосками, зубцы шиловидные, 6—7 мм. дл. Флаг 27—30 мм. дл. и 7—9 мм. шир., снаружи волосистый, гитаровидный, на верхушке слегка выемчатый. Крылья около 25 мм. дл., слегка опушенные ,на верхушке выемчатые, с пластинкой равной ноготку, лодочка более густо волосистая. Завязь бело-мохнатая, на длинной ножке (5—7 мм. дл.), с 10—12 семяпочками. Боб почти двугнездный, продолговато-трехгранный, 15—17 мм. дл. и 5—6 мм. шир., покрытый белыми, отстоящими, шелковистыми волосками.

Найд. в Казахстане, при—Балхашская песчаная, пустынная степь по р. Караталу: от ур. Тас-суат до Уч-Мулла (переход к глинистой степи), цв. 6.V.1902. В. Сапожников; Джангыз-Агач, цв. и пл. 9.V. В. Сапожников; ур. Майлибай (прав. берег), цв. 27.IV.1902. В. Сапожников (Тип). Зап. низкие отроги Джунгарского Алатау, глинистая степь от ур. Алмалы до Талды-Су (Аяк-Тюбе), цв. 25.IV. Тракт Семипалатинск—Верный, между г. Копалом и ст. Ак-Ичке, цв. 8.V.1912. Б. Шишкин; между ст. Николаевкой и селом Илийским, полынная степь, цв. 26.IV.1913. Б. Шишкин и В. Генина; окр. села Баскан, глинистая степь, цв. 20.IV.1902. В. Сапожников; правый бер. р. Или у брода Уч-Арал, крутой, каменистый склон, цв. 29.IV.1913. Б. Шишкин и В. Генина; окрестности Верного, цв. 14—20.V.1902. В. Сапожников; Лепсинский у. Макан-Садыровская вол., ур. Маканчи, цв. 6.VI.1908. С. И. Горский; Копальский у., окр. Дюнгене на р. Кок-Су, лист. М. Мухин.

Близок к *A. mucidus* Bge от которого отличается: прилистниками сплошь волосистыми (а не реснитчатыми по краям); более крупной чашечкой 15—26 мм. дл., (а не 12—15 мм.); более крупным парусом 27—30 мм. дл., (а не 14—15 мм.) и более широким 7—9 мм., (а не 5—6 мм.); более длинными крыльями, около 25 мм., (а не 15 мм.) и более крупными бобами 15—17 мм. дл., (а не 8—10 мм.) и несколько иной формы.

11. **Astragalus floccosifolius** Sumn. sp. n. (Sect. *Erionotus*). Radix crassa (4—15 mm.),multiceps, caules numerosos, adscendentes emittens. Caules 2—16 cm. longi et 1—2 mm. crassi, pilis simplicibus patentibus sericeis obsiti. Stipulae lineari-lanceolatae vel lanceolatae, apice subulato-attenuatae, liberae, basi breviter petiolo adnatae, hirsutae. Folia 15—19-juga, 5—16 cm. longa, foliolis utrinque pilosis, marginibus involutis, supra pilis albis floccosis tectis, subtus subpatule hirsutis, oblongo-ovatis vel ellipticis, 5—10 mm. longis et 2—5 mm. la-

tis. Pedunculi axillares, folio breviores. Racemi abbreviati sub anthesi densi 3—6-flori. Bracteae lineari-lanceolatae, pedicellis longiores, raroeos aequales. Calyx tubulosus, 15—17 mm. longus, dentibus subulatis tubo dimidio brevioribus (ca. 7 mm. lg.). Corolla sulfurea, vexillum obovatum in unguem sensim attenuatum, apice paulo retusum, 21—22 mm. longum et 8—10 mm. latum, extus pubescens, intus glabrum. Alae ca. 20 mm. longae, lamina apice vix retusa, unguem aequantes, ovarium 8—11-ovulatum, albo-villosum, longe (ca. 3 mm.) stipitatum. Legumen triangulari-oblongum, subbiloculare, 15—17 mm. longum et 5 mm. latum, molliter pilosum.

Habitat: Kirghisia. Montes Tjan-Schan: Toguz-Torau, in faucibus fluminis Kargalyk, fl. et fr 8.VI.1913, leg. W. Saposhnikow; in pratis alpinis ad fluvium Kugart, fl. et fr. 5.VI.1913. idem; inter Utala et Manakeldi in declivibus septentrionalibus fl. 12.VI.1913, idem (Typus).

Valde affinis *A. Korolkovii* Bge sed differt: leguminibus majoribus 15—17 (nec ca. 8 mm) mm. longus, floribus majoribus, 21—22 (nec 10—11 mm.) mm. longis; ovariis 8—11-ovulatis (nec 4—8); alis et carinis pubescentibus (nec glabris).

Корневище толстое, многоглавое (около 4—15 мм. толщины), выпускающее укороченные стеблевые побеги и пучки прикорневых листьев. Стебли 2—16 см. выс. и 1—2 мм. толщ., густо покрытые шелковистыми, белыми, отстоящими волосками. Прилистники линейно-ланцетовидные, постепенно, шиловидно-заостренные, около 10 мм. длины, свободные, лишь основанием приросшие к черешку, не густо покрытые длинными, несколько извилистыми волосками. Листья значительно длиннее стебля, 5—16 см. длины с 15—19 парами продолговато-яйцевидных или эллиптических листочков, 5—10 мм. дл. и 2—5 мм. шир., обычно по краям наверх загнутых, сверху клочковато-волосистые, по средней жилке более густо, снизу равномерно покрыты несколько отстоящими волосками. Цветочные кисти выходят из пазух листьев, укороченные, отчего соцветие почти прикорневое, редко удлиненные, с 3—6 сближенными между собою цветами. Прицветники линейно-ланцетовидные, длиннее или же реже равны цветоножкам. Чашечка трубчатая, 15—17 мм. дл. с шиловидными зубцами короче трубки (около 7 мм. дл.). Цветы желтые. Парус обратно-яйцевидный, постепенно с'уженный в ноготок, снаружи покрыт длинными, несколько прилегающими волосками, на верхушке слегка выемчатый, 21—22 мм. дл. и 9—10 мм. шир. Крылья и лодочка, подобно флагу, волосистые, крылья на верхушке полого-выемчатые, около 20 мм. дл. с пластинкой равной ноготку; лодочка короче крыльев. Завязь мохнатая, на длинной ножке (около 3 мм.), с 8—11 семяпочками. Боб продолговато-трехгранный, мягко-волосистый, почти двугнездный, 15—17 мм. дл. и 5 мм. шир.

Найд. в Киргизии. Хребет между Утала и Манакельды, сев. склон, цв. 12.VI.1913 г. В. Сапожников (Тип); ур. Тогуз-Торау, восточный край высокой, степной террасы близ р. Каргалыка, цв. и пл. 9.VI.1913. В. Сапожников; р. Кугарт, альпийские луга, цв. и пл. 5.VI.1913. В. Сапожников.

Вид очень близок к *A. Korolkowii* Bge, отличается, главным образом, более крупными размерами цветов: парус 21—22 мм. дл. (а не 10—11 мм); чашечка 15—17 мм. дл. (а не 9 мм.); опушенными крыльями и лодочкой, (а не голые); бо́льшим количеством семяпочек 8—11, (а не 4—8) и крупными бобами 15—17 мм. дл., (а не 8 мм.).

12. **Astragalus larvatus** Sumn. sp. n. (Sect. *Erionotus*). Tota planta argenteo-incana, pilis albis patulis tecta. Radix repens, 3—4 mm. crassa. Caules numerosi, 25—40 cm. longi et ca. 3 mm. crassi. Stipulae ovato-lanceolatae, 10—13 mm. longae subliberae, basi breviter petiolo adnatae, hirsutae. Folia 20—28-juga, 9—13 cm. longa, foliola elliptica vel ovata, 8—15 mm. longa et 3—8 mm. lata

apice breviter acuminatae vel rotundatae, supra pilis albis floccosis tecta subtus hirsuta. Pedunculi foliis multo breviores 1.5—3 cm. longi. Flores 3—5 in racemum ovato-oblongum laxiusculum congesti, floribus nutan[illegible]us. pedicelli 5—6 mm. longi et ca. 1 mm. lati. Calyx tubulosus, 18—21 mm. longus, pilis albis longiusculis patentibus tectus, dentes subulati 7—9 mm. longi. Corolla ochroleuca, vexillum oblongo-obovatum, apice emarginatum in unguem sensim attenuatum, 24—29 mm. longum et 7—8 mm. latum. Vexillum, alae et carina plus minusve pilosae. Alae ca. 24 mm. longae, lamina ungue brevior. Ovarium longe stipitatum (5—7 mm. longum), villosum, ca. 9-ovulatum. Legumen triangulari-oblongum, semibiloculare, 15—20 mm. longum et 4—5 mm. latum, deflexum, pilis albis patulis obsitum.

Habitat: Kirghisia. In valle fluvii Czu, inter opp. Frunze et pag. Tokmak in steppa arida, fl. et fr. 25.VI.1932. G. Sumnevicz; opp. Frunze, in steppa artemisiaca, fl. et fr. 29.V.1927. E. W. Nikitina.

Affinis est *A. mucidiformi* m. sed differt: caulibus elongatis (nec subnullis, rarissime ad 5 cm. longis, stipulis ovato-lanceolatis (nec lanceolatis), foliolis pluri (20—28) jugis, (nec 17—23-jugis), floribus et fructibus deflexis (nec erectis), laminis alarum ungue brevioribus (nec aequantibus).

Все растение покрыто довольно густо мягкими, отстоящими, белыми волосками. Корневище шнуровидное, ползучее, 3—4 мм. толщ., выпускающее многочисленные стебли, 25—40 см. выс. и около 3 мм. толщ. Прилистники яйцевидно-ланцетовидные, 10—13 мм. дл., почти свободные, лишь основанием приросшие к черешку листа, сплошь не густо покрытые волосками. Листья коротко (2—3 см.) черешковые, 9—13 см. дл. Листочки эллиптические или яйцевидные (на одном и том-же экземпляре), на верхушке коротко заостренные или закругленные, в числе 20—28 пар, 8—15 мм. дл. и 3—8 мм. шир., сверху густо покрытые клочковато-скомканными волосками, на нижней же поверхности—более редкими и равномерно расположенными. Соцветие кистевидное, на коротком цветоносе $1^1/_2$—3 см. дл., с 3—5 откинутыми вниз желтыми цветами. Прицветники длиннее цветоножек, 5—6 мм. дл. и около 1 мм. шир. Чашечка трубчатая, 18—20 мм. дл., густо покрытая отстоящими, шелковистыми, длинными, белыми волосками, с шиловидными зубцами, 7—9 мм. дл. Флаг 24—29 мм. дл. и 7—8 мм. шир., продолговато-обратно-яйцевидный, на верхушке выемчатый, к основанию клиновидно-суженный, выше середины с перехватом (гитаровидный), снаружи густо опушенный. Крылья около 24 мм. дл., на верхушке слегка выемчатые, вместе с лодочкой более или менее опушены. Завязь на длинной ножке 5—7 мм. дл., мохнатая, с 9 семяпочками. Боб продолговатый, трехгранный, 15—20 мм. дл. и 4—5 мм. шир., покрыт белыми мохнатыми волосками, полудвугнездный, на откинутых вниз цветоножках.

Найд. в Киргизии. Дол. р. Чу, между г. Фрунзе и гор. Токмаком, пустынная степь, цв. и пл. 25.VI.1932. Г. П. Сумневич; окр. г. Фрунзе полынная степь, цв. и пл. 29.V.1927. Е. В. Никитина.

По строению и размерам цветов очень близок к *A. mucidiformis* m. известного из равнинных частей Туркестана, от которого отличается развитым стеблем, 25—40 см. длины, (а не почти бесстебельное, редко до 5 см.), более широкими прилистниками, яйцевидно-ланцетовидными, (а не ланцетовидными), бо́льшим количеством пар листочков, 20—28, (а не 17—23 пары), откинутыми вниз цветами и бобами, (а не прямо вверх торчащими) пластинкой крыльев в $1^1/_2$ раза короче ноготка, (а не равной).

13. Astragalus infractus Sumn. sp. n. (sect. *Erioceras*). Planta argenteo-incana pilis albis adpressis tecta. Radix repens, lignosa, 3—5 mm. crassa. Caules prostrati geniculato-flexuosi, parum ramosi 6—14 cm. longi et 1—2 mm. crassi. Stipulae $1^1/_2$—2 mm. longae triangulari-ovatae, liberae, extus pilis albis nigrisque adpressis tectae. Folia 3—5 cm. longa, foliola 5—8 juga, oblongo-ovata,

vel elliptica, apice breviter acuminata, 5—10 mm. longa et $2^1/_2$—4 mm. lata, pilis albis adpressiusculis obsita. Pedunculi foliis breviores vel aequantes. Flores pauci (2—10) racemum plus minusve congestum formantes. Bracteae ovato-lanceolatae, pedicellos subaequantes vel eis paulo longiores. Calyx tubulosus, 13—15 mm. longus, pilis albis longiusculis tectus, nigris paucis intermixtis; dentes subulati, 2—3 mm. longi. Corolla coerulescens. Vexillum 22—26 mm. longum et 7—9 mm. latum, oblongo-obovatum, apice retusum. Alae ca. 24 mm. longae, lamina ungue triplo brevior. Ovarium ca. 26-ovulatum, breviter (1—$1^1/_2$ mm.) stipitatum. Legumen rectum semibiloculare, 30—40 mm. lg. et $2^1/_2$—3 mm. lat. pilis albis adpressis obsitum.

Habitat: Kirghizia. prope opp. Tokmak—42 3/4° s. l, et 45° l. or. in ripa glareosa fl. Czu, fl. et fr. 27.V.1932. leg. G. Sumnevicz.

Species omnino paradoxa.

Корневище древеснеющее, 3—5 мм. толщ., выпускающее многочисленные, распластанные стебли. Стебли коленчато-изгибистые, ломкие, серебристо-белые от густого прижатого опушения, 6—14 см. дл. и 1—2 мм. толщ. Прилистники $1^1/_2$—2 мм. дл., свободные, треугольно-яйцевидные, снаружи густо покрытые белыми и черными прижатыми волосками. Листья 3—5 см. длины, на черешках 5—6 раз короче пластинки, с 5—8 парами продолговато-яйцевидных или эллиптических, на конце коротко заостренных листочков, 5—10 мм. дл. и $2^1/_2$—4 мм. шир., покрытых несколько отстоящими, густыми, белыми волосками. Цветоносы короче или равны листьям, из пазух которых выходят. Соцветие сжатое, кистевидное с 2—10 цветами. Прицветники равны или длиннее цветоножек, яйцевидно-ланцетовидные, покрытые белыми и черными волосками; цветы синеватые. Флаг 22—26 мм. дл. и 7—9 мм. шир., продолговато-обратно-яйцевидной формы, на верхушке выемчатый, в верхней трети несколько съужен (с перехватом), к основанию клиновидно суженный. Крылья около 24 мм. дл. с пластинкой в три раза короче ноготка. Чашечка трубчатая, 13—15 мм. дл. с шиловидными зубцами 2—3 мм. дл., покрытая отстоящими белыми, с небольшой примесью коротких, более или менее прижатых черных волосков. Завязь на короткой ножке 1—2 мм. дл. с 26 семяпочками. Бобы почти сидячие, 30—40 мм. дл. и $2^1/_2$—3 мм. шир., веретенообразной формы, прямые, полудвугнездные.

Найд. в Киргизии. Окр. г. Токмака—$42^3/_4$° сев. шир. и 45° в. д. берег р. Чу, по галькам, цв. и пл. 27.V.1932 г. Г. Сумневич.

От всех видов секции *Erioceras* очень хорошо отличается почти под прямым углом коленчато-изгибистыми стеблями ломкими в изгибах, что представляет редкое явление у представителей этого рода.

14. **Astragalus involutivus** Sumn. sp. n. (Sect. *Trachyceras*). Tota planta argenteo-incana, pilis albis adpressis tecta. Radix multiceps, lignosa cum stolonibus hypogaeis funiculoideis. Caules a basi adscendentes, herbacei, vel lignescentes, 4—10 cm. longi. Stipulae ovato-lanceolatae ca 6 mm. longae inter se connatae, extus pilis albis adpressis tectae. Folia longe-(2—6 cm.) petiolata, 6—15 cm. longa, foliola 5—8 juga elliptica, 5—10 mm. longa et 2—4 mm. lata. Pedunculi firmi, folia aequales vel eis longiores, ad medium pilis adpressis albis nigrisque tecti. Inflorescentia capitata. Bracteae lanceolatae vel lineari-lanceolatae pedicellis longiores, 4—5 mm. longae et ca 1 mm. latae, extus pilis albis et nigris tectae. Calyx tubulosus fructificatione inflatus, 12—15 mm. longus, pube alba nigraque dense tectus; dentibus subulatis, tubo 3-plo brevioribus. Vexillum albidum vel interdum roseum, oblongo-obovatum, apice retusum, 25—26 mm. longum et ca. 9 mm. latum. Alae ca. 24 mm. longae, lamina ungue $1^1/_2$ plo brevior, apice paulo retusae; carina alis paulo brevior, apice violacea. Ovarium 17—19-ovulatum, breviter (ca. $1^1/_2$ mm.) stipitatum. Legumen triangulari-ovatum, subbiloculare, 14—17 mm. longum et ca. 5 mm. latum, pilis albis patulis, nigris intermixtis, adpressis obsitum.

Habitat: Kirghizia. Montes Tjan-Schan. In declivitatibus schistosis jugi Terskei Alatau, prope pagum Pokrovskoje—42½° lat. s. et 47½° long. or. fl. et fr. 10.VII.1932, leg. G. Sumnevicz et E. Charczenko.

Valde affinis *A. megalantho* DC. sed differt: leguminibus strictis (nec deflexis), pilis albis et nigris obsitis (nec tantum albis), pedunculis folio duplo vel triplo brevioribus (nec aequalibus), ovariis 17—19-ovulatis (nec 11—14).

Корневище толстое, древеснеющее, 5—10 мм. толщ., выпускающее многочисленные, укороченные побеги. Стебли 4—10 см. дл., травянистые или лишь в самой нижней части древеснеющие, серебристо-белые от густого прижатого опушения. Прилистники около 6 мм. дл. между собой до ¼—⅓ дл. сросшиеся, яйцевидно-ланцетовидные, покрытые белыми, прижатыми волосками. Листья, 6—15 сант. дл. на черешках 2—6 см. дл., с 5—8 парами эллиптических листочков, 5—10 мм. дл. и 1—4 мм. шир., покрытых плотно прижатыми, белыми волосками; на бесплодных побегах листья более крупные, продолговато-обратно-яйцевидной формы, около 13 мм. дл. и 6 мм. шир. Цветоносы крепкие. значительно длиннее листьев, из пазух которых выходят, реже равные им, в верхней половине с примесью черных волосков. Соцветие головчатое. Прицветники ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, 4—5 мм. дл. и около 1 мм. шир., длиннее цветоножек, покрытые черными и белыми прижатыми волосками и, кроме того, по краям немногими короткими железистыми. Чашечка трубчатая, по отцветании насколько увеличивающаяся, покрытая черными и белыми более или менее прижатыми волосками, 12—15 мм. дл. с шиловидными зубцами в 3 раза короче трубки. Флаг продолговато-обратно-яйцевидный, 25—26 мм. дл. и около 9 мм. шир., на верхушке выемчатый, около середины с небольшим перехватом. Крылья на верхушке слегка выемчатые, около 24 мм. дл. с ноготком в 1½ раза более длинным чем пластинка. Лодочка короче крыльев, на конце интенсивно покрашенная. Завязь, на короткой ножке около 1½ мм., дл. с 17—19 семяпочками. Боб яйцевидно-трехгранный, 14—17 мм. дл. и около 5 мм. шир., зрелый разрывает чашечку, вверх направленный, густо покрытый белыми отстоящими волосками и короткими прижатыми черными.

Найд. в Киргизии. Сев. склон хр. Терской Алатау, близ с. Покровки—42½° с. ш. и 47½° в. д, третичные песчаники, цв. и пл. 10.VII.1932 г. Г. Сумневич и Харченко.

Габитуально очень близок к *A. megalanthus* DC. от которого отличается рядом признаков: прямыми вверх направленными бобами, (а не откинутыми), двуярусным белым и черным опушением бобов (а не одним белым): меньшим количеством пар листочков 5—8 (а не 7—11), цветоносами в 2—3 раза длиннее листьев, редко равными (а не короче), большим количеством семяпочек, 17—19 (а не 11—14).

15. **Astragalus projecturus** Sumn. sp. n. (Sect. *Trachyceras*). Planta acaulis, adpresse argenteo-incana. Radix crassa, multiceps, 5—15 mm. cr. Stipulae lateovatae liberae, adpresse setulosae. Folia 3—6 cm. longa, breviter petiolata (1½—2 cm.); foliola 4—6-juga, oblongo-obovata, 6—10 mm. longa et 2—5 mm. lata, apice breviter acuminata. Inflorescentia radicalis. Bracteae lineari-lanceolatae ca. 9 mm. longa et 1 mm. lata, albo-setuloso-villosae. Calyx tubulosus, 13—15 mm. longus albo-villosus, dentes subulati tubo triplo breviores. Vexillum albidum vel interdum roseum, oblongo-obovatum, apice emarginatum, 22—25 mm. longum et 5—8 mm. latum. Alae 20—22 mm. longae, apice paulo emarginatae, lamina unguem subaequans vel brevior. Ovarium 12—15-ovulatum, basi in stipitem attenuatum, adpresse albo-pilosum. Legumen biloculare 5—6 mm. longum et 3—4 mm. latum, adpresse albo-pilosum.

Habitat: Kirghizia. Montes Tjan-Schan. In decliviatibus schistosis jugi Terskei-Alatau: inter pagos Pokrovskoe et Irdik fl. et. fr. 8—20.VII.1932. leg. G. Sum-

nevicz et O. Daeva (Typus); in valle fluvii Dshety-Oguz, fl. 9.VI.1902, leg. W. Saposhnikov.

Valde affinis *A. hypogaeo* Ledb. sed differt: planta adpresse pilosa (nec hirsuta), foliolis minoribus et angustioribus, 6—10 mm. longis et 2—5 mm. latis (nec 10—15 mm. longis et 5—9 mm. latis), dentibus tubo calycino triplo brevioribus (nec subaequantibus), floribus minoribus.

Бесстебельное серебристо-белое растение. Корневище толстое, 5—15 мм. толщ., многоглавое, выпускающее пучки листьев. Прилистники широко яйцевидные, свободные, наружные из них сплошь покрыты длинными, жесткими, прилегающими волосками, внутренние—лишь по краям густо реснитчатые, редко и на поверхности. Листья 3—7 см. дл., на черешках в 2—3 раза короче пластинки, с 4—6 парами, продолговато-обратно-яйцевидных или эллиптических листочков, 6—10 мм. дл. и 2—5 мм. шир., на верхушке коротко заостренных, покрытых вместе с листовыми черешками густо белыми плотно прижатыми волосками. Соцветие прикорневое; цветы белые или розоватые, многочисленные, скученные при основании стебля. Прицветники около 9 мм. дл. и 1 мм. ширины, линейно-ланцетовидные, по краям и поверхности покрытые длинными, белыми, щетинистыми волосками. Чашечка 13—15 мм. дл., мохнатая от длинных белых отстоящих волосков, с шиловидными зубцами, равными трети трубки. Флаг 22—25 мм. дл. и 5—8 мм. шир. продолговато-обратно-яйцевидный, на верхушке остро-выемчатый, в нижней трети с ушками. Крылья на верхушке слегка выемчатые, 20—22 мм. дл. с пластинкой почти равной ноготку или немного короче. Завязь почти сидячая, с 12—15 семяпочками, покрытая белыми волосками. Боб двугнездый, 5—6 мм. дл. и 3—4 мм. шир., покрытый белыми плотно прижатыми волосками.

Найд. в Киргизии. Сев. щебнистый склон хр. Терскей Алатау в районе с. с. Покровки и Ирдык, Джеты-Огузовского района, цв. и пл. 8—20.VII.1932 г. Г. Сумневич и О. Даева. (Тип); вост. берег оз. Иссык-Куль, хр. Тасьма, около устья р. Джаргелана—42°5/8' сев. шир. и 48° в. д., щебнистые склоны, цв. 30.VII.1932. Они же; Терскей Алатау, дол. р. Джеты-Огуз, степные террасы, цв. 9.V.1902. В. Сапожникова.; дол. р. Нарына, правая сторона, сухие лога против укрепления, цв. 24.VI.1913. В. Сапожникова.

Весьма близок к *A. hypogaeus* Ledb. от которого хорошо отличается прижатым опушением (а не отстоящее), более мелкими листочками; более короткими зубцами чашечки, равными 1/3 трубки (а не равные ей), более мелким флагом 22—25 мм. дл. (а не 27—31 мм. дл.) и пластинкой крыла равной ноготку (а не вдвое короче).

16. **Astragalus kurdaicus** Saposhn. sp. n. nomen nudum in Herbar. Univers. Tomsk. (Sect. *Cystium*). Radix multiceps, 6—10 mm. crassa. Caules 0,5—2 cm. longi. Stipulae glabrae vel subglabrae, inter se alte connatae. Folia breviter (0,5—1 cm.) petiolata, 5—9 cm. longa, subglabra, foliola 13—22-juga, lanceolata vel elliptica, complicata vel plana, 2—8 mm. longa et 0,5—2 mm. lata. Pedunculi folio longiores, 10—12 cm. longi, pilis albis et nigris parce tecti. Racemus primo densus, capitatus, postea elongatus 3—4 cm. longus. Bracteae scariosae, albescentes, oblongo-ovatae, 5—6 mm. longae et 1 1/2—2 mm latae, pilis adpressis albis et nigris parce tecti. Calyx tubulosus, coloratus, 10—12 mm. longus pilis adpressis nigris dense tectus; dentes subulati tubo 4—5-plo breviores. Corolla coerulescens. Vexillum oblongo-obovatum, apice emarginatum, 19—22 mm. longum et 8—10 mm. latum. Alae ca. 20 mm. longae, lamina ungui subaequalis, apice paulo retusa. Carina apice intensius violacea. Ovarium 22—23-ovulatum, glaberrimum, subbiloculare subsessile.

Habitat: Kirghizia. Montes Tjan-Schan, ad fontes fl. Kurdai, in planitie elata, cum fl. 19.IV.1913. B. Schischkin et W. Genina.

Valde affinis *A. physodi* L. sed differt: bracteis latioribus oblongo-ovatis (nec lanceolatis), foliis plurijugis, 13—22 (nec 10—15), calycibus majoribus, 10—12 mm. longis, pilis adpressis tectis (nec 8 mm. longis et pilis patulis), ovariis 22—23-ovulatis (nec 18—19).

Корневище толстое, многоглавое, 6—10 мм. толщ., выпускающее многочисленные укороченные стеблевые побеги 0,5—2 см. дл. Прилистники гладкие, или слегка опушенные, высоко сросшиеся между собой. Листья коротко (0,5—1 см.) черешковые 5—9 см. дл., зеленые с очень небольшим количеством прижатых двуконечных волосков. Листочки в числе 13—22 пар, ланцетовидные или эллиптические, обычно вдоль сложенные, реже плоские, 2—8 мм. дл, и 0,5—2 мм. шир. (в развернутом виде). Цветочная стрелка длиннее листьев, 10—12 см. выс., покрыта одиночными прижатыми двуконечными черными и белыми волосками. Соцветие головчатое, затем удлиняющееся, колосовидное, плотное 3—4 см. дл. Прицветники беловато-пленчатые, продолговато-яйцевидные, 5—6 мм. дл. и $1^1/_2$—2 мм. шир., покрытые небольшим количеством черных и белых прижатых волосков. Чашечка трубчатая, покрашенная, 10—12 мм. дл., покрыта густо более или менее прижатыми черными волосками. Зубцы ее шиловидные 2—3 мм. дл. в 4—5 раз короче трубки, цветы синие (сухие). Флаг 19—22 мм. дл. и 8—10 мм. шир., продолговато-обратно-яйцевидный, к верхушке суженный, выемчатый. Крылья на верхушке слегка выемчатые, около 20 мм. дл., с пластинкой почти равной ноготку. Лодочка на конце интенсивно фиолетово-покрашенная; завязь гладкая, полудвугнездная, почти сидячая, с 22—23 семяпочками.

Найд. в Киргизии, хр. Тянь-Шань, перевал Курдай, плато на вершине перевала, цв. 19.IV.1913 г. Б. Шишкин и В. Генина.

От близких представителей секции *Cystium*, отличается многочисленными листочками 10—22 пар (на одном и том же экземпляре).

Габитусом чрезвычайно похож на *A. physodes* L. известного из степной области юго-востока европейской части СССР, от этого вида хорошо отличается опушением чашечки, состоящим из почти прижатых волосков, (а не более или менее отстоящих); продолговато-яйцевидными, (а не ланцетовидными) прилистниками; большим количеством пар листочков 13—22, (а не 10—15), а также более мелкими цветами; бо́льшим количеством семяпочек, 22—23, (а не 18—19).

17. **Astragalus ortholobiformis** Sumn. sp. n. (Sect. *Xiphidium*). Syn. *A ortholobus* auct. Fl. turkest. nec Bge. Tota planta virescens, pilis albis mediofixis, adpressis tecta. Radix lignosa, 2—6 mm. crassa. Caules a basi adscendentes 9—21 cm. longi et 1—$1^1/_2$ mm. crassi. Stipulae liberae, lanceolatae $2^1/_2$—3 mm. longae et $^1/_2$—$^2/_3$ mm. latae, pilis albis et nigris adpressis tecti. Folia breviter (1—2 cm.) petiolata, 5—9 cm. longa, foliola 4—7-juga, lineari-oblonga vel lanceolata apice breviter acuminata, 5—11 mm. longa, et 1—2 (3) mm. lata. Pedunculi folio $1^1/_2$—3 plo longiores. Inflorescentia capitata, 4—8 flora. Bracteae lanceolatae, pedicellos subaequantes vel longiores $1^1/_2$—3 mm. longae et ca $^1/_2$ mm. latae. Calyx tubulosus 13—15 mm. lg., pilis albis et nigris adpressis tectus. Vexillum albidum vel interdum roseum, oblongo-obovatum, 26—28 mm. longum et 9—10 mm. latum, apice retusum. Alae 25—27 mm. longae, apice emarginatae, lamina ungue 3—4-plo brevior. Ovarium 23—30-ovulatum basi in stipitem attenuatum. Legumen 25—33 mm. longum et $1^1/_2$—2 mm. crassum, biloculare, reclinatum rectum, vel paulo incurvum.

Habitat: Kazahstania, Montes Kurdajsky prore opp. Tokmak—$42^3/_4°$ lat. s. et 45° lg. or., in declivitatibus schistosis, fl. et fr. 28.V.1932. Leg. G. Sumnevicz.

Charakteribus proxime accedit ad *A. ortholobum* Bge sed differt: foliolis acutis (nec obtusiusculis), dentibus calycinis tubo 7—10-plo brevioribus (nec quadruplo), laminis alarum ungue 3—4-plo brevioribus (nec aequalibus),

Корневище деревянистое 2—6 мм. толщ., выпускающее стебли в числе нескольких или многочисленные. Стебли травянистые, восходящие, 9—21 см. выс. и 1—1½ мм. толщ., густо покрытые белыми прижатыми волосками. Прилистники свободные, ланцетовидные 2½—3 мм. дл. и ½—⅔ мм. шир., покрытые белыми и немногими черными прижатыми волосками. Листья 5—9 см. дл. на черешках 1—2 см. дл., снизу сероватые от более или менее густого прижатого опушения. Листочки в числе 4—7 пар, линейно-продолговатые или ланцетовидные, на верхушке коротко заостренные, 5—11 мм. дл. и 1—2 мм. шир. Цветочные кисти укороченные, головчатые, с 4—8 цветами на цветоносах в 1½—3 раза длиннее листьев, из пазух которых выходят. Прицветники ланцетовидные, равные или немного длиннее цветоножек, 1½—3 мм. дл. и около ½ мм. шир. Чашечка трубчатая, 13—15 мм. дл. с шиловидными зубцами 1½—2 мм. дл., покрытая черными и белыми прижатыми волосками. Цветы беловатые или розоватые. Флаг продолговато-обратно-яйцевидный, к вершине съуженный и здесь выемчатый, близ середины с небольшим перехватом, 26—28 мм. дл. и 9—10 мм. шир. Крылья на верхушке выемчатые, 25—27 мм. дл. с пластинкой в 3—4 раза короче ноготка. Завязь почти сидячая, с 28—30 семяпочками. Бобы откинутые, прямые или слегка серповидно загнутые, двугнездные вальковатые, 25—33 мм. дл. и 1½—2 мм. шир., в 2½—3 раза длиннее чашечки.

Найд. в Казахстане, в окр. г. Токмака—42¾° с.ш. и 45° в. д. на ю. кам. склоне Кунгейских гор, в логах, цв. и пл. 29.V.1932 г. Г. Сумневич.

Габитусом тождествен с *A. ortholobus* Bge от которого отличается более заостренными листочками (а не туповатыми), зубцами в 7—10 раз короче трубки (а не в 4 раза), флагом продолговато-обратно-яйцевидным, на верхушке съуженным и близ середины с перехватом (а не продолговато-обратно-яйцевидным, не съуженным к вершине и без перехвата), пластинкой крыла в 3—4 раза короче ноготка (а не равной).

Г. П. Сумневич.

Новый вид рода Valeriana L. из Казахстана.

Species nova generis Valeriana L. e Kasahstania

auctore G. Sumnevicz.

Valeriana Lipschitzii Sumn. sp. n. Rhizoma abbreviatum ad 1 cm. longum, radicibus fibrosis tectum (fibris ca. 1 mm. crassis). Planta stolonifera, stolonibus brevibus, folia longipetiolata, 9—22 cm. longa, simplicia, elliptica, 40—70 mm. longa et 18—35 mm. lata, margine subintegerrima, pilis brevibus adpressis obsita. Caulis 47—96 cm. longus et 2—5 mm. crassus, plus minusve pilis brevibus sparsis obsitus. Folia caulina 3—4-juga, lyrato-pinnata, margine pilis brevibus adpressis obsita; foliola lateralia 1—2 (3)-juga, lanceolata, integra, 17—50 mm. longa et 4—12 mm. lata. Inflorescentia paniculato-corymbosa, laxa, 12—20 cm. longa, pedunculis glanduliferis. Bracteolae lanceolatae 1½—2 mm. longae et ca. ⅓ mm. latae, margine plus minusve ciliatae, ad apicem sensim acuminatae. Corolla alba, 2—2½ (3) mm. longa. Fructus utrinque pilosus, 3—3½ mm. longus et 1¼—1½ mm. latus.

Habitat: Kasahstania. In jugo Dshungarsky Alatau prope Lepsinsk, fl. et fr. 20.VI.1929. S. Lipschitz.

Specimen omnino paradoxum.

Корневище укороченное, до 1 см. дл., покрытое шнуровидными корневыми мочками, около 1 мм. толщ. Растение со столонами. Столоны укороченные, несут пучки цельных прикорневых листьев, 9—22 см. дл., с пластинкой 40—70 мм. дл. и 18—35 мм. шир. эллиптической формы, по краям неясно выемчато-зубчатых и лишь здесь покрытых очень короткими, мало заметными волосками. Стебли 47—96 см. дл. и 2—5 мм. толщ., почти сплошь покрытые волосками. Стеблевые листья лировидно перисто-рассеченные, в числе 3—4 пар, с 1—2 (3) парами ланцетовидных, цельнокрайних сегментов, 17—50 мм. дл. и 4—12 мм. шир., по краям покрытых мало заметными, очень короткими, шиповатыми волосками. Конечная доля во много раз крупнее боковых сегментов, по краям слегка выемчато-зубчатая. Соцветие расставленное, 12—20 см. дл., с цветоносами, довольно густо покрытыми короткими, железистыми волосками. Прицветнички ланцетовидные, $1^1/_2$—2 мм. дл. и около $^1/_3$ мм. шир., по краям более или менее щетинистые, к верхушке постепенно заостренные. Прицветники линейно-ланцетовидные, около 3 мм. дл. и $^1/_4$ мм. шир. Цветы мелкие, $2—2^1/_2$ (3) мм. дл., белые, с опушенной трубкой. Плоды пушистые, $2—3^1/_2$ мм. дл. и $1^1/_4—1^1/_2$ мм. шир.

Найд. в Казахстане, в ущельи Джунгарского Алатау, около г. Лепсинска, цв. и пл. 20.VI.1929 г. С. Липшиц.

Мелкими цветами и малосегментными листьями, резко отличается от всех известных средне-азиатских представителей этого рода. Габитусом приближается к видам *V. officinalis* L. S. l. из серии *Chinenses* Sumn., но отличается от всех них ползучим корневищем.

Томск, Уполкрайлит № А—16.
Сдано в набор 31/XII-1936 г.
Подписано к печати 14/III-1937 г.
Статформат 176×250/16.
Типогр. знаков в печ. л. 62176.
Объем $^5/_8$ печ. л.
Заказ № 5804-36 г.
Тираж 300 экз.
Томск, типография издательства „Красное Знамя"—Советская, № 3.