

УДК 58

*И.А. Шерин, А.И. Шмаков*

**Конспект видов рода *Gagea* Salisb.  
Алтайской горной страны\***

*I.A. Sherin, A.I. Shmakov*

**Species Synopsis of the Genus *Gagea* Salisb.  
Growing at the Altay Mountains**

Приводится конспект видов рода *Gagea* Salisb. Алтайской горной страны, насчитывающий 19 видов, относящихся к 4 секциям.

**Ключевые слова:** конспект, *Gagea*, *Lloydia*, Алтайская горная страна.

The article represents the species synopsis of the genus *Gagea* Salisb., growing at the Altay Mountains. There are 19 species belonging to four sections.

**Key words:** synopsis, *Gagea*, *Lloydia*, Altay Mountains.

В работе отражены результаты критического изучения гусиных луков, произрастающих на территории Алтайской горной страны. В ней учтены материалы, хранящиеся в гербариях Санкт-Петербурга (LE), Барнаула (ALTB), Новосибирска (NS), а также личные сборы авторов и многочисленные литературные источники [1–2].

В данной статье принята система рода *Gagea* Salisb. (до уровня секций), изложенная в работе [3], однако мы воздержались пока от включения в данный род представителей близкого рода *Lloydia* Salisb. ex Reichenb., которого некоторые авторы считают в ранге секции *Lloydia* (Salisb. ex Rchb.) [4–6] рода *Gagea*.

В конспекте приводятся основные синонимы, цитируются основные флористические литературные источники, места хранения типов, данные по экологии. Распространение видов по территории Алтайской горной страны дается по провинциям и районам согласно районированию «Флоры Алтая» (1998): А – Алтайская (районы: А1 – Северно-Алтайский, А2 – Северно-Восточно-Алтайский, А3 – Центрально-Алтайский, А4 – Чулышманский, А5 – Абакано-Джебашский, А6 – Хемчикский); КАД – Алтае-Джунгарская (районы: КАД1 – Северо-Западно-Алтайский, КАД2 – Калбинский, КАД3 – Тарбагатайский, КАД4 – Саурский, КАД5 – Зайсанский, КАД6 – Бухтарминский, КАД7 – Маркаколь-Канасский, КАД8 – Черно-Иртышский, КАД9 – Алтае-Джунгарский); ЗМ, ЮМ – Тувинско-Монгольская (районы: ЗМ1 – Чуе-Кобдосский, ЗМ2 – Цаган-Гольский, ЗМ3 – Кобдосско-Тонхильский, ЮМ – Южно-Монгольский). Общее распространение дано согласно районированию «Флоры СССР» (1934) с небольшими изменениями.

**Род *Gagea* Salisb.** 1806, Ann. Bot. (König & Sims) 2: 555; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 137; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 592; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 61; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 118; Введенский, 1971, Опр. Раст. Ср. Азии, 2: 27; Грубов, 1977, Раст. Центр. Аз. 7: 12; Давлианидзе, 1979, Фл. Евр. ч. СССР. 4: 220; L.Z.Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 65; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 49; Liu G.J. 1996, Fl. Xinjiangen. 6: 483; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 117. – *Ornithogalum* p.p: Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 25. – *Plecostigma* Turcz. 1844, in Trautv. Pl. Imag. Fl. Ross. 9: t. 2. – *Szechenyia* Kanitz, 1891, Növényt. Gyujtesek Eredm. Grof Szechenyi Bela Keletasziai Utjabol: 60. – *Ornithoxanthum* Link, 1829, Handb. 1: 161. – *Solenarium* Dulac, 1867, Fl. Hautes Pyr. 112. – *Hornungia* Bernh. 1840, Flora 23: 392. – *Bulbillaria* Zucc. 1843, Pl. Hort. Bot. Moench. 3: 229, t. 2.

Lectotypus: *G. bracteolaris* Salisb. = *G. pratensis* (Pers.) Roem. & Schult. (Uphof, 1958)

Около 160–200 видов, распространенных в умеренном поясе Евразии и Северной Африке.

**Секция 1. *Platyspermum* Boiss.** 1882, Fl. Orient. 5: 204. – *Gagea* sect. *Graminifoliae* Levichev, 1990, Bot. Zhurn. 75(2): 231. – *Gagea* sect. *Incrustatae* Levichev, Bot. Zhurn. 75 (1990). – *Gagea* sect. *Bulbiferae* Levichev, 2008, Mol. Phylogenetic Evol. 46: 448. – *Gagea* sect. *Hornungia* Davlianidze, 1972, Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbilissiensis, 29: 72.

Lectotypus: *G. reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f. (Greuter, 1970)

Прикорневые листья одиночные, пятиугольные в поперечном сечении; луковицы одиночные, оку-

\* Работа выполнена в рамках проекта РФФИ 10-04-91153-ГФЕН\_а и программы ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».

таные сетчатым влагалищем; соцветие зонтиковидное. Тычиночные нити голые. Завязь призмовидная, к основанию чуть суженная. Коробочка сидячая.

**G. albertii** Regel, 1879, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 6: 512; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4 : 103; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 130; Введенский, 1971, Опр. Раст. Ср. Азии, 2: 35; Грубов, 1977, Раст. Центр. Аз. 7: 15; L.Z.Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 75; Liu G.J. 1996, Fl. Xinjiangen. 6: 490; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 120.

Описан из Джунгарии.

Голотип: Karkara-ussu sudostl. v. Schicho, 1000' s.m., 27 III 1878, A. Regel (LE).

Степные, луговые и каменистые склоны, скалы.

**Алтай:** КАД (КАД3; КАД9).

Общ. распр.: Азия (Средняя Азия, Китай).

**G. bulbifera** (Pall.) Salisb. 1806, Ann. Bot. (König & Sims) 2: 557; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 142; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 600; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 108; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 131; Введенский, 1971, Опр. Раст. Ср. Азии, 2: 36; Грубов, 1977, Раст. Центр. Аз. 7: 16; Давлианидзе, 1979, Фл. Евр. ч. СССР, 4: 225; L.Z.Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 74; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 51; Liu G.J. 1996, Fl. Xinjiangen. 6: 490; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 120; Куцев, 2003, Опр. раст. Алт. кр.: 487; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30. – *Ornithogalum bulbiferum* Pallas, 1773, Reise Russ. Reich. 2: 736; Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 28. – *Stellaster bulbifer* (Pall.) Kuntze, 1891, Revis. General. Pl. 2: 715. – *Hornungia bulbifera* (Pall.) Rouy, G. Rouy & J. Foucad, 1910, Fl. France 12: 381.

Описан из Прикаспия.

Голотип: Kazakystan/Russia (Astrakhan), in aridis limosis ad Wolgam et Jaicum, Pallas s.n. (LINN 428.17) (M. Zarrei et al., 2007).

Степи, каменистые склоны.

**Алтай:** А (А4); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД6; КАД7).

Общ. распр.: Европа (Вост. Евр.); Россия (Евр. ч., Зап. Сиб.); Азия (Кавк., Иран., Ср. Азия, Кит.).

**G. stepposa** L.Z.Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 282; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 120.

Описан из Китая.

Тип: Sinkiang, Cha-bu-char, 7889, 9842, 21. apr. 1975, Z.M. Mao, L.Z. Shue (PE).

Степи, каменистые склоны.

**Алтай:** КАД (КАД6; КАД7).

Примечание: Вид близок в *G. bulbiferum*.

**Секция 2. Gagea** – *Gagea* sect. *Holobulbos* (K.Koch) Boiss., 1882 Fl. Orient. 5: 203. – *Gagea* sect. *Nudiscaposae* A.Terracc. 1905, Bull. Herb. Boiss. 5: 1062.

Lectotypus: *G. bracteolaris* Salisb. = *G. pratensis* (Pers.) Roem. & Schult. (Uphof, 1958).

Луковицы одиночные, крупные, окруженные многочисленными мелкими округлыми луковичками, окутанные кожистым влагалищем. Прикорневой лист один (или два), линейно-ланцетный, уплощенный в поперечном сечении; соцветие зонтиковидное. Тычиночные нити голые. Коробочка округло-цилиндрическая, равна 1/2 длины листочков околоцветника.

**G. nakaiana** Kitag. 1939, Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 3 (App. 1): 136; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 53; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 119. – *G. lutea* auct. non (L.) Ker-Gawl.: Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4 : 78, р. р.; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 122; L.Z.Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 72; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30. – *Gagea coreana* Nakai, 1932, Bot. Mag. (Tokyo), 46(550): 603, non illeg., non H. Lev. (1910).

Описан из Кореи.

Тип: «in monte Otsumitsudai, Heijyo prov. Keinan, H. Imai».

Леса, заросли кустарников, луга.

**Алтай:** А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД5; КАД6; КАД7; КАД8; КАД9); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3); ЮМ.

Общ. распр.: Россия (Зап. Сиб., Вост. Сиб., Дальн. Вост.); Азия (Непал, Кит., Монг., Кор.).

**Gagea shmakoviana** Levichev, 2001, Turczaninowia 4(1-2): 28.

Описан с Алтая.

Голотип: Чарышский р-н, окр. с. Сентелек, 3 км вверх по лев. берегу р. Сентелек, 51° 12' N, 83° 42' E, 20.05.1996, Шмаков А.И., Терехина Т.А., Елесова Н.В., Антонюк Е., Торчаков О. (LE).

Заросли кустарников в поймах рек.

**Алтай:** КАД (КАД1).

Общ. распр.: эндемик.

**G. xiphoidea** Levichev, 2001, Turczaninowia 4(1-2): 34. Описан с Алтая.

Тип: Rossia, RespublicaAltai, districtus Kosch-Agaczensis, regio stepporum Kuraiensis, ad ostium fluvii Korumdu (affluxio sinistra fluvii Akturu), 1620 m s. m., 18 V 1998, I. Levichev, P. Goljakov (LE, isotypus SSBG).

Степи.

Алтай: А (А3).

Общ. распр.: эндемик.

**Секция 3. Didymobulbos** K.Koch, 1849, Linnaea, 22: 229. – *Gagea* sect. *Minimae* (Pascher) Davlianidze, 1973, Zametki Sist. Geogr. Rast. 30: 62, р. р., excl. *G. tenera* Pasch. – *Gagea* sect. *Minimoides* (A.Terracc) Levichev, 1990, Bot. Zhurn. 75 (2): 229. – *Gagea* sect. *Dschungaricae* Levichev, 2008, Mol. Phylogenetic Evol. 46: 448. – *Gagea* sect. *Stipitatae* (Pascher) Davlianidze, 1972, Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbilissiensis. 29: 71. – *Gagea* sect. *Fistulosae* (Pascher) Davlianidze, 1973, Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbilissiensis. 30: 62. – *Gagea* sect.

*Foliatae* A. Terracc. 1905, Mem. Soc. Bot. Fr. 1. – *Gagea* sect. *Spathaceae* Levichev, 2008, Mol. Phylogenetic Evol. 46: 449. – Ser. *Granulosae* Levichev, 1990, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 75(2): 228. – Ser. *Stipitatae* (Pasch.) Levichev, 1990, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 75(2): 230. – Ser. *Minutae* Levichev, 1990, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 75(2): 231.

Lectotypus: *G. villosa* (M. Bieb.) Sweet (designated by Levichev, 2006).

Луковицы одиночные крупные, окруженные более мелкими луковичками, окутанными кожистым влагалищем. Прикорневой лист один (или два), округлый, уплощенный или дудчатый в поперечном сечении; соцветие цимозное или редко зонтиковидное. Тычиночные нити голые.

**G. azutavica** Kotukhov, 1989, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 74: 1663; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30.

Описан из Восточного Казахстана.

Тип: Южный Алтай, вост. отроги хр. Азутау, г. Мраморная, средний пояс 1000–1300 м над ур. М., юго-вост. Склон, глинисто-щебнистые участки. 2.04.1982, Ю. Котухов (LE).

Каменистые склоны, степи.

**Алтай:** КАД (КАД6).

Общ. распр.: Азия (Ср. Азия).

**G. fedtschenkoana** Pasch. 1906, Feddes Repert. 1: 190; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 81; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 123; L.Z. Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 72; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 51; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 119; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30. – *G. pusilla* subsp. *asiatica* Schischk. et Sumn.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 597.

Описан из Восточного Казахстана.

Тип: «ad flumen Ob, 24. 4. 1840, Schrenk».

Каменистые склоны, степи, залежи.

**Алтай:** А (А1; А2; А3; А4; А5); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД6; КАД7).

Общ. распр.: Россия (Зап. Сиб.); Азия (Ср. Азия, Китай).

**G. filiformis** (Ledeb.) Kar. & Kir. 1841, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 14: 851; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 600; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 76; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 121; Введенский, 1971, Опр. Раст. Ср. Азии, 2: 31; Грубов, 1977, Раст. Центр. Аз. 7: 14; L.Z. Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 69; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 52; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг.: 32; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 118; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30. – *Ornithogalum filiforme* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 30. – *G. pseudoerubescens* Pascher, 1906, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 67; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 75; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 121; Грубов, 1977, Раст. Центр. Аз. 7: 15.

Описан с Алтая.

Тип: «Buchtarminsk, Ledeb.»

Степные склоны.

**Алтай:** КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ3).

Общ. распр.: Россия (Зап. Сиб.); Азия (Ср. Азия, Кит., Монг.).

**G. granulosa** Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 3: 112; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 596; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 71; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 121; Грубов, 1977, Раст. Центр. Аз. 7: 14; L.Z. Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 69; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 52; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг.: 32; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 118; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30.

Описан из Сибири.

Тип: «in pratis prope Tomsk, 1837, Turcz.»

Заросли кустарников, осинового леса.

**Алтай:** А (А1; А2; А3; А4); КАД (КАД1; КАД2; КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ1; ЗМ3).

Общ. распр.: Россия (Евр. ч., Урал, Зап. Сиб., Вост. Сиб.); Азия (Ср. Азия, Кит., Монг.).

**G. longiscapa** Grossh. 1935, во Фл. СССР, 4: 735; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 53; Сонникова, 1992, Сосуд. раст. Саяно-Шуш. зап.: 30.

Описан из Сибири.

Тип: *Siberia, distr. Minussinck, N 647, leg. N. Martjanov* (LE).

Влажные луга, заросли кустарников.

**Алтай:** А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД5; КАД6; КАД7; КАД8; КАД9); ЗМ (ЗМ1; ЗМ2; ЗМ3); ЮМ.

Общ. распр.: Россия (Зап. Сиб., Вост. Сиб., Дальн. Вост.).

**G. minima** (L.) Ker Gawl. 1816, J. Sci. Arts (London) 1: 180; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 70; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 120; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30. – *Ornithogalum minimum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 306.

Описан из Европы («Habitat in Europae cultis oleraceis.»).

Лектотип: Herb. Linn. No. 428.4 (LINN) (Stearn, 1983).

Леса, заросли кустарников, опушки.

**Алтай:** КАД (КАД6).

Общ. распр.: Европа (Сканд., Ср. Евр., Балк., Вост. Евр.); Россия (Евр. ч.); Азия (Малоаз., Кавк., Ср. Азия).

**G. stipitata** Merckl. Ex Bunge, 1851, Mém. Sav. Étr. Acad. St. Pétersbourg 7: 512; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 109; Введенский, 1971, Опр. Раст. Ср. Азии, 2: 37; Zarrei et al., 2007, Bot. Journ. Linn. Soc., 154: 583. – *G. ova* Stapf, 1885, in Denkschr. Acad. Wien l. 16; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 109; Введенский, 1971, Опр. Раст. Ср. Азии, 2: 37; Chen Xinqi et Turland, 2000,

Fl. China, 24: 121; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30.

Описан из Средней Азии.

Тип: Auf dem Dioritplateau zwischen Juss-Chuduk und Bakali 25.iv.1842, Collector unknown (Syntypus: LE); bei Bakali 27.iv.1842 (deflorata et fructificans), Collector unknown (Syntypus: LE) (M. Zarrei et al., 2007).

Каменистые склоны, степи.

**Алтай:** КАД (КАД6).

Общ. распр.: Азия (Афган., Иран., Пакист., Ср. Азия, Китай).

**G. ancestralis** Levichev, 1998, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 83(2): 110.

Описан с Алтая.

Голотип: Горно-Алтайская АО, Улаганский р-н, левый берег р. Карасу, 1300 м., 6.05.1976, Золотухин Н.И., Марина Л.И. (LE).

Каменистые склоны, степи.

**Алтай:** А (А4).

Общ. распр.: эндемик.

**G. fragifera** (Villars) E. Bayer & G. López, 1989, Taxon 38: 643; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 119. – *Ornithogalum fragiferum* Villars, 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 270. – *G. emarginata* Kar. & Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 851; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 88; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 126; Введенский, 1971, Опр. Раст. Ср. Азии, 2: 32; Грубов, 1977, Раст. Центр. Аз. 7: 14; L.Z.Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 70; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 51; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг.: 32; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 30.

Описан из Азии.

Горные луга.

**Алтай:** КАД (КАД1; КАД2; КАД3; КАД4; КАД6; КАД7); ЗМ (ЗМ3).

Общ. распр.: Россия (Зап. Сиб.); Азия (Ср. Азия, Китай, Монг.).

Секция 4. **Plecostigma** (Turcz.) Pascher, 1904, Lotos, 52, 24: 116; id., 1907, Bull. Soc. Nat. Moscou, 19: 374. – *Gagea* sect. *Platyspermum* Boiss. subsect. *Chloranthae* Davlianidze, Not. Syst. Geogr. Inst. Bot. Tbilissiensis 29 (1972). – *Lloydia* sect. *Szechenyia* Engl.

Lectotypus: *G. pauciflora* Turcz. ex Ledeb. (Levichev, 1990).

Луковицы одиночные крупные, окутанные бумажным или сетчато-бумажным влагалищем. Прикорневые листья 1–2, круглые в поперечном сечении; соцветие цимозное. Тычиночные нити голые.

**G. altaica** Schischk. et Sumn. 1928, в Сист. зам. гербарий Томск. ун-та 8: 1; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 601; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 107; Голоскоков, 1958, Фл. Казах. 2: 131; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 50; Сонникова, 1992, Сосуд. раст. Саяно-Шуш. зап.:

30; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 120; Котухов, 2005, Бот. исслед. Сиб. и Казахст. 11: 29; Ханминчун, Красников, 2007, Опр. раст. Респ. Тува: 546.

Описан из Восточного Казахстана.

Тип: Семипалатинская обл., окр. Усть-Каменогорска, каменистые вершины гор, 11.07.1926, Г. Сумневич (ТК).

Каменистые степи.

**Алтай:** А (А1; А2; А3; А4; А5; А6); КАД (КАД1; КАД2; КАД6; КАД7).

Общ. распр.: Россия (Зап. Сиб., Вост. Сиб.); Азия (Ср. Азия, Китай).

**G. goljakovii** Levichev, 2001, Turczaninowia 4(1-2): 12.

Описан с Алтая.

Тип: Russia, Republica Altai, districtus Kosch-Agatschensis, region stepporum Kuraiensis, apud ostium fluvii Korumdu (affluxio sinistra fluvii Akturu), 1620 m s. m., 04 V 1998, P. Goljakov (LE, isotypus SSBG).

Степи.

Алтай: А (А3).

Общ. распр.: эндемик.

**G. kuraiensis** Levichev, 2001, Turczaninowia 4(1-2): 16.

Описан с Алтая.

Тип: Russia, Republica Altai, districtus Kosch-Agatschensis, region stepporum Kuraiensis, apud ostium fluvii Korumdu (affluxio sinistra fluvii Akturu), 1700 m s. m., 18 V 1998, I. Levichev, S. Diatschenko (LE, isotypus SSBG).

Степи.

Алтай: А (А3).

Общ. распр.: эндемик.

**G. pauciflora** Turcz. ex Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 143; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 602; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 111; Грубов, 1977, Раст. Центр. Аз. 7: 17; L.Z.Shue, 1980, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 14: 74; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 54; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг.: 32; Chen Xinqi et al. 2000, Fl. China, 24: 119. – *G. lloydoides* (Kanitz) Pascher, 1904, Lotus, n.f., 14: 118. – *G. provisa* Pascher, 1905, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 195. – *Plecostigma pauciflorum* Turcz. ex Trautv. 1844, Pl. Imag. Descr. Fl. Russ. 8. – *Lloydia szechenyiana* Engler, 1987, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. II: 11. – *Szechenyia lloydoides* Kanitz. 1891, Növényt. Gyujtesek Eredm. Grof Szechenyi Bela Keletasziai Utjabol 60, t. 7, i. fig. 1-3.

Описан из Восточной Сибири.

Тип: In campis ad fl. Angaram, 1830, Turczaninow (B, № B 10 0190957).

Степи, каменистые склоны.

**Алтай:** А (А2; А3; А4; А5); ЗМ (ЗМ3).

Общ. распр.: Россия (Зап. Сиб., Вост. Сиб., Дальн. Вост.); Азия (Кит., Монг.).

### Библиографический список

1. Котухов Ю.А. Список сосудистых растений Казахского Алтая // Ботан. исслед. Сибири и Казахстана. – 2005. – Вып. 11.
  2. Левичев И.Г. Новые виды рода *Gagea* Salisb. (Liliaceae) из западных регионов Азии // *Turczaninowia*. – 2001. – Vol. 4 (1–2).
  3. Zarrei M., Wilkin P., Ingroille M.J., Chase M.W. A revised infrageneric classification for *Gagea* Salisb. (Tulipeae; Liliaceae): insights from DNA sequence and morphological data // *Phytotaxa*. – 2011. – Vol. 15.
  4. Peruzzi L., Peterson A., Tison J.-M. & Peterson J. Phylogenetic relationships of *Gagea* Salisb. (Liliaceae) in Italy, inferred from molecular and morphological data matrices // *Plant Systematics and Evolution*. – 2008. – Vol. 276.
  5. Peterson A., Levichev I.G. & Peterson J. Systematics of *Gagea* and *Lloydia* (Liliaceae) and infrageneric classification of *Gagea* based on molecular and morphological data // *Molecular Phylogenetics and Evolution*. – 2008. – Vol. 46.
  6. Zarrei M., Zarre S., Wilkin P. & Rix E.M. Systematic revision of the genus *Gagea* Salisb. (Liliaceae) in Iran // *Bot. Journ. Linn. Soc.* – 2007. – Vol. 154.
- Левичев И.Г. Конспект рода *Gagea* (Liliaceae) западного Тянь-Шаня // Бот. журнал. – 1990. – Т. 75.