

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЮЖНО-СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АЛТАЯ

ТРУДЫ ЮЖНО-СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

ТОМ 8

ИЗДАТЕЛЬСТВО “АзБука”
БАРНАУЛ – 2003

ALTAI STATE UNIVERSITY
SOUTH-SIBERIAN BOTANICAL GARDEN

FLORA AND VEGETATION OF ALTAI

TRANSACTIONS OF THE SOUTH-SIBERIAN BOTANICAL GARDEN

Volume 8

BARNAUL – 2003

Флора и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского ботанического сада. Том 8. —
Барнаул: "Аз Бука", 2003. — 212 с.

В сборнике помещены материалы по изучению флоры и растительности Алтая и сопредельных территорий. Представлены новейшие результаты исследований по флоре различных территорий и геоботанике. Рассмотрены вопросы охраны растительного мира.

Сборник рассчитан на широкий круг ученых и специалистов: ботаников, биогеоценологов, экологов, ресурсоведов, краеведов и работников, занимающихся вопросами охраны природы.

Редакционная коллегия:

д. с.-х. н. Бурдасов В. М., к. с.-х. н. Верещагина И. В.,
к. б. н. Голяков П. В., д. б. н. Соколова Г. Г., д. б. н. Терехина Т. А.,
к. б. н. Таварткиладзе О. К., д. б. н. Шмаков А. И. (отв. редактор)

УДК 581.9

О.Н. Жихарева
М.М. СилантьеваO. Zhikhareva
M. Silantjeva

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СЕВЕРНЫХ ПРЕДГОРИЙ АЛТАЯ

SYNOPSIS OF FLORA OF NORTHERN FOOTHILLS OF ALTAY

Приводится конспект флоры сосудистых растений северных Алтайских предгорий. Сообщаются данные относительно экологии и распределения каждого вида. Конспект включает 1169 видов и подвидов сосудистых растений.

Термин “предгорья Алтая” имеет различное толкование в географической, почвоведческой и ботанической литературе. В частности, это касается границ данной переходной территории между равнинной частью Алтайского края и горами Алтая. В большинстве случаев площадь и границы предгорий меняются в зависимости от поставленных автором целей и задач работы. Так, в работе И.И. Карманова “Почвы предгорий Северо-Западного Алтая и их использование в сельском хозяйстве” (1965) к предгорной полосе относятся подгорные и предгорные равнины, собственно предгорья, низкогорья и даже часть среднегорий.

Г.Я. Барышников (1992, 1998) пограничную территорию между равнинной частью и горами обозначает как “переходную компенсационную зону” или “зону компенсации”, куда также включает предгорную равнину, низкогорье и частично среднегорье. В пределах зоны компенсации выделяются две провинции – Предалтайская и Северо-Алтайская.

В “Энциклопедии Алтайского края” (Лысенкова, Пурдик, 1995) ландшафты предгорий Алтая отнесены к Предалтайской провинции степной зональной области. “В основе её структуры – степные, лугово-степные и лесостепные холмисто-увалистые междуречья, большей частью распаханые. С ними сочетаются участки кустарниковых степей мелкосопочника...” (с. 9).

Г.В. Занин (1958) при геоморфологическом районировании Алтайского края к предгорной зоне относит две группы типов рельефа: 1) высокие предгорья (абсолютные высоты 300–500 м) – древние денудационные возвышенности на дислоцированном основании с маломощным покровом рыхлых четвертичных отложений; 2) аккумулятивные предгорные и подгорные равнины на дислоцированном и пластовом основании коренных пород, перекрытых толщами мелкозернистых пород различной мощности (абсолютные высоты 200–400 м).

Напротив, В.И. Кравцова (1959) не выделяет сплошной предгорной полосы, а рассматривает отдельно Предалтайские равнины, низкогорье Алтая и предгорья, выделяемые фрагментарно на отдельных участках Северо-Восточного и Северо-Западного Алтая.

При выделении границ изучаемой территории мы основывались на комплексном районировании, выполненном сотрудниками Особой комплексной экспедиции по землям нового сельскохозяйственного освоения СОПС АН СССР (Александрова, Базилевич и др., 1958). Район работ охватил степную зону на черноземах предгорных равнин, предгорий и низкогорий Алтая в пределах Алтайского края. Зона вытянута с юго-запада на северо-восток и подразделяется на 7 природных областей. Абсолютные высоты от 200 до 900 м (рис. 1).

Эта зона характеризуется уменьшением континентальности климата, удлинением безморозного периода и значительным увеличением количества осадков, по сравнению с примыкающей равниной.

Согласно геоботаническому районированию, выполненному В.Д. Александровой, Н.П. Гуричевой и Л.И. Иваниной (1958), исследуемая территория относится к четырем поясам растительности: пояс разнотравно- и богаторазнотравно-типчаково-ковыльных степей на южных и обыкновенных черноземах предгорных равнин и предгорий; пояс луговых степей на обыкно-

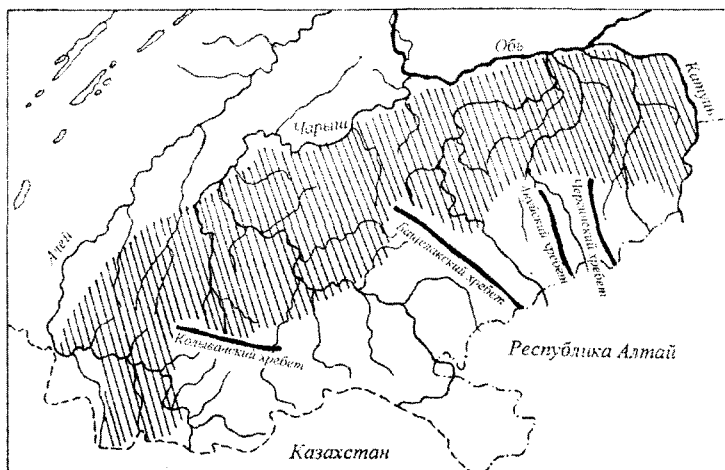


Рис. 1. Северные предгорья Алтая

венных типичных тучных выщелоченных черноземах и лугово-черноземных почвах подгорной равнины северного Алтая и древних террас, а также пояс луговых степей и остепненных лугов на типичных тучных выщелоченных и карбонатных черноземах предгорий и низкогорий. Небольшой фрагмент территории – район луговых степей и остепненных лугов восточной части низкогорий Северного Алтая – относится к поясу остепненных лугов и лиственных лесов на горных выщелоченных

черноземах, темноцветных черноземовидных и серых лесных почвах.

Конспект высших сосудистых растений включает 1169 видов и подвидов, относящихся к 467 родам и 106 семействам. В список флоры включены все виды, отмеченные на исследованной территории, за исключением интродуцированных деревьев, кустарников и травянистых растений, не склонных к дичанию.

При составлении конспекта флоры использованы материалы, собранные авторами в течение 2000–2003 гг. (около 5 тыс. гербарных листов), сборы сотрудников кафедры ботаники Алтайского госуниверситета (АГУ) и коллекционные фонды Гербария Южно-Сибирского ботанического сада (SSBG). В общей сложности обработано около 6 тыс. гербарных образцов. Учтены литературные сведения (Пугачева, 1996; Красная книга Алтайского края, 1998; Маслова, 1998, 2003; Камелин, Шмаков, Смирнов, 1999; Дурников, 2000; Красноборов, 2000; Косачев, 2001; Мунгалов, 2001; Скачко, 2001; Стрельникова, 2001; Эбель, 2001; Копытина, Терёхина, Некрасова, 2003; и др.).

Исследования проводились методом выборочных проб флоры (Юрцев, 1983). Нами были выбраны более или менее удаленные друг от друга географические пункты, повторно посещенные не менее трех раз в разные вегетационные сезоны. Кроме того, для более полного знакомства с флорой маршрутными исследованиями охвачены все предгорья Алтая в пределах 13 административных районов края: на юго-западе от границы Российской Федерации, на северо-востоке до левого берега р. Катунь.

Параллельно со сбором гербарного материала для анализа условий местообитаний проводились геоботанические описания растительности на пробных площадках размером 10×10 м. На каждой пробной площадке учитывали видовой состав растений, распределение видов по ярусам, фазу вегетации, оценивали обилие видов по шкале Друде и проективное покрытие. Было выполнено 65 описаний в естественных и нарушенных фитоценозах.

Семейства в конспекте располагаются по системе А. Энглера с корректировкой, принятой во “Флоре Сибири”, роды внутри семейств и виды внутри родов приведены в алфавитном порядке. Названия растений и объемы таксонов в подавляющем большинстве приводятся по “Флоре Сибири” (1987–1997) или другим источникам, которые в этом случае цитируются первыми.

Кроме того, для каждого вида приведены важнейшие синонимы по “Флоре СССР” (1934–1964), “Флоре Западной Сибири” (1927–1964), охарактеризованы условия местообитания, даны сведения по встречаемости. Для видов, встречающихся “очень редко”, цитируется гербарная этикетка. Местонахождения некоторых видов процитированы по “Флоре Сибири” (1987–1997) и “Красной книге Алтайского края” (1998). Если вид включен в конспект только на основании литературных сведений, то указывается автор и год публикации.

Сокращения фамилий авторов выверены в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995) "Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР)". При обработке гербария были использованы следующие сводки и определители: "Флора СССР" (1934–1964), "Флора Западной Сибири" (1927–1964), "Флора Сибири" (1987–1997), "Определитель растений Новосибирской области" (2000), "Определитель растений Кемеровской области" (2001), "Определитель папоротников России" (Шмаков, 2000). Привлечены монографические обработки отдельных семейств и родов (Цвелев, 1976; Егорова, 1999).

Для оценки встречаемости видов использованы следующие градации, основанные на шкалах редкости, разработанных А.В. Галаниным, Н.И. Золотухиным и Л.В. Мариной (1979).

Очень редко – вид встречен в 1–2 точках, с учетом сведений других авторов.

Редко – вид отмечен в нескольких местах, но не более чем в 5 пунктах.

Довольно редко – встречается в небольшом числе местообитаний, занимающих в ландшафте менее 10% территории.

Довольно обычно – встречается в подходящих местообитаниях, занимающих в ландшафте до 30% территории.

Обычно – встречается во многих местообитаниях, которые выражены более чем на 30% всей территории.

Распространение видов дается по административным районам Алтайского края: Ал – Алтайский, Би – Быстроистокский, Зм – Змеиногорский, Кр – Краснощековский, Ку – Курьинский, Лк – Локтевский, Пт – Петропавловский, Св – Советский, Сл – Солонешенский, См – Смоленский, Тр – Третьяковский, Ук – Усть-Калманский, Чр – Чарышский.

В конспект не включены указанные для Алтайского района А.Л. Эбелем (2001) виды, вопрос о натурализации которых в крае еще не изучен в достаточной степени.: *Zea mays* L., *Allium cepa* L., *Convallaria majalis* L., *Heimerocallis fulva* (L.) L., *Populus balsamifera* L., *Beta vulgaris* L., *Papaver somniferum* L., *Brassica chinensis* Jusl., *Iberis amara* L., *Raphanus sativus* L., *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott, *Cerasus vulgaris* Mill., *Prunus* sp., *Pyrus communis* L., *Phaseolus coccineus* L., *Ph. vulgaris* L., *Pisum sativum* L., *Daucus sativum* (Hoffm.) Roehl., *Lycopersicon esculentum* Mill., *Solanum tuberosum* L., *Cucurbita pepo* L., *Lactuca sativa* L., *Tagetes* sp., *Phacelia tanacetifolia* Benth. (Hydrophyllaceae), род *Philadelphus* (Hydrangeaceae), *Fraxinus* sp., *Syringia josikaea* Jacq. fil. (Oleaceae).

Практически все указанные растения являются эфемерофитами (Яброва-Колаковская, 1977; Туганаев, Пузырев, 1988; Бурда, 1991), не распространяются за пределы садов и огородов, слабо адаптированы к местным климатическим условиям и "выпадают" на второй год.

Впервые для Алтайского края указывается 5 видов: *Orobanchе uralensis* G. Beck, *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf, *Ribes aureum* Pursch, *Melampyrum arvense* L., *Agropyron angarensе* Peschkova, в том числе 2 последних – впервые для Западной Сибири.

За консультации по отдельным группам растений авторы статьи выражают благодарность: М.Н. Ломоносовой (ЦСБС, г. Новосибирск) – Роасеae, Chenopodiaceae; Н.Н. Цвелёву (БИН РАН, г. Санкт-Петербург) – *Nepeta*, *Salvia*, *Melampyrum*; В.В. Никитину (БИН РАН, г. Санкт-Петербург) – *Viola*; С.В. Смирнову (ЮСБС, г. Барнаул) – Asteraceae; Н.А. Усик (Гербарий АлтГУ, г. Барнаул) – Boraginaceae; А.И. Шмакову (ЮСБС, г. Барнаул) – папоротники; А.А. Красникову (ЦСБС, г. Новосибирск) – *Taraxacum*; И.М. Красноборову (ЦСБС, г. Новосибирск) – Сурегасеae; В.М. Доронькину (ЦСБС, г. Новосибирск) – *Thymus*; Д.А. Дурникину (ЮСБС, г. Барнаул) – макрофиты; Д.А. Герману (ЮСБС, г. Барнаул) – Brassicaceae.

Lycopodiaceae

Lycopodium annotinum L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:33; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:117; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:61.

Пойменный сосново-березовый лес в долине р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Катунь, левый берег р. Катунь, 9.08.2002, О.Н. Жихарева, М.М. Си-

лантьева.

Equisetaceae

Equisetum arvense L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:43; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:103; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:51.

Поля, обочины дорог, залежи, берега рек, луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

E. fluviatile L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:45. – *E. heleocharis* Ehrh.: Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:108; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:55.

Сырые луга, берега рек, болот. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Би, Зм, Кр, Ку, Св, См, Чр.

E. hyemale L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:45; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:110; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:57.

Пойменные смешанные и березовые леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, См.

E. palustre L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:46; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:104; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:54.

Болота, луга. Редко.

Распр.: Зм, См.

E. pratense Ehrh.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:46; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:104; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:52.

Пойменные леса, луга, залежи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

E. ramosissimum Desf.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:46; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:109; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:56.

Песчаные и галечниковые отмели р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Катунь, левый берег р. Катунь, 9.08.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.

E. sylvaticum L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:47; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:107; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:53.

Пойменные смешанные леса, луга, залежи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, См, Ук, Чр.

E. variegatum Schleich. ex Web. et Mohr: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:47; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:111; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:58.

Песчаные и галечниковые отмели р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Катунь, левый берег р. Катунь, 9.08.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.

Onocleaceae

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:52; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:19. – *Struthiopteris filicastrum* All.: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:29.

Пойменные леса. Редко.

Распр.: Ал, Кр, См.

Athyriaceae

Athyrium filix-femina (L.) Roth: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:55; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:53; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:33.

Пойменные сосновые и смешанные леса. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См.

A. monomachii (Kom.) Kom.: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:54.

Пойменные леса по берегам р. Катунь. Редко.

Распр.: Ал, Св, См.

A. sinense Rupr. – *A. rubripes* Kom.: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:54.

Смешанные леса. Редко.

Распр.: См.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:56; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:24; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:15.

На скалах. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Чр.

Woodsiaceae

Woodsia asiatica Schmakov et Kiselev: Шмаков, 1999, Определитель папоротников России:84.

Скалы. Довольно редко.

Распр.: См, Ук

W. calcarea (Fomin) Schmakov, 1999, Определитель папоротников России:84.

Скалы. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, См, Чр.

Найдены гибриды *W. calcarea* (Fomin) Schmakov x *W. acuminata* (Fomin) Sipl. (Змеиногорский район, 4 км зап. г. Змеиногорска, 25.05.2000, О.Н. Жихарева); *W. calcarea* (Fomin) Schmakov x *W. asiatica* Schmakov et Kiselev.

W. ilvensis (L.) R. Br.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:59; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:23; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:13.

Скалы. Редко.

Распр.: Зм, См, Чр.

Aspidiaceae

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:60. – *D. spinulosa* (Sw.) Watt: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:39. – *D. spinulosa* ssp. *euspinulosa* auct. non Aschers: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:26.

Пойменные сосновые и сосново-березовые леса. Очень редко.

Распр.: См.

D. filix-mas (L.) Schott: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:61; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:36; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:22.

Пойменные сосновые и сосново-березовые леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, См.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:62. – *Dryopteris linneana* C. Chr.: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:43; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:28.

Пойменные сосновые и сосново-березовые леса. Очень редко.

Распр.: Ал, Кр.

G. jessoense (Koidz.) Koidz.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:64. – *D. continentale* V. Petrov: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:44 (1:43). – *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:28.

Пойменные сосновые и сосново-березовые леса. Очень редко.

Распр.: Ал.

Thelypteridaceae

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:65. – *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:44; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:29.

Пойменные сосновые и сосново-березовые леса. Очень редко.

Распр.: См.

Thelypteris palustris Schott: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:64. – *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:45; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:21.

Пойменные сосновые и смешанные леса. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр.

Aspleniaceae

Asplenium ruta-muraria L.: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:67; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:66; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:38.

Скалы. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку.

A. septentrionale (L.) Hoffm.: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:69; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:64; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:36.

Скалы. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Тр, Чр.

Hypolepidaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:73; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:83; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:43.

Пойменные сосновые и смешанные леса, березовые колки, лесные луга. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

Polypodiaceae

Polypodium sibiricum Sipl.: Шмаков, 1999, Определитель папоротников России:30. – *P. virginianum* L.: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1:67. – *P. vulgare* L. var. *virginianum* L.: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:85.

Скалы в сосновых и сосново-березовых лесах. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. оз. Ая, 10.07.2002 О.Н. Жихарева, М.М. Силантьева; См, окр. с. Смоленское.

P. vulgare L.: Фл. Сиб. 1:74; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1:85; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:44.

Скалы в сосновых и сосново-березовых лесах. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, См, Тр, Ук, Чр.

В Алтайском районе, окр. оз. Ая найдены гибриды *P. vulgare* L. x *P. sibiricum* Sipl.

Pinaceae

Abies sibirica Ledeb.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:76; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1:139; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:71.

Пойменные смешанные леса. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку.

Larix sibirica Ledeb.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:79; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1:155; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:75.

Отдельные угнетенные экземпляры, а также разрушающиеся пни. Очень редко.

Распр.: Ал, Кр, См (Пугачева, 1996).

В 1909 году почвовед В.П. Смирнов отмечал в окрестностях Айского озера на склонах куполообразных холмов предгорий наличие “обгорелых пней и отдельных корней, принадлежавших, по видимому, лиственнице” (Смирнов, 1910).

Picea obovata Ledeb.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:78; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1:145; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:73.

Пойменные леса. Редко.

Распр.: Ал, посадки по р. Катунь; Ку, отдельные экземпляры в пойме р. Локтевка.

Pinus sylvestris L.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:81; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1:167; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:80.

Лесообразующая порода пойменных сосновых и сосново-березовых лесов, единично на вершинах сопков. Используется в лесопосадках и лесополосах. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

Cupressaceae

Juniperus pseudosabina Fisch. et Mey.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:82; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1:184; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:86.

Каменистые склоны. Очень редко.

- Распр.: Ал, окр. оз. Ая, 09.08.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.
J. sabina L.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:84; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1:190; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:84.
Каменистые склоны. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Пт, См, Чр.
J. sibirica Burgsd.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:84; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1:181; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:83.
Степи, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, См.
Ephedraceae
Ephedra dahurica Turcz.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:85. – *E. distachya* L. auct. non L.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3078.
Петрофитные степи. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр.
E. monosperma С.А. Меу.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:85; Бобров, 1934, Фл. СССР, 1:202; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3078.
Степи. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Тр, Ук.
Typhaceae
Typha angustifolia L.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:86; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:215; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:95.
Берега водоёмов. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
T. latifolia L.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:88; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:210; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:93.
Берега водоёмов. Довольно обычно.
Распр.: Би, Зм, Кр, Ку, Пт, См, Чр.
T. laxmannii Lerech.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:88; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:212; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:94.
Берега водоёмов. Очень редко.
Распр.: См (Пугачева, 1996).
Sparganiaceae
Sparganium erectum L.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:90. – *S. polyedrum* (Aschers. et Graebn.) Juz.: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:219. – *S. ramosum* Huds.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:97.
Берега водоемов. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См.
Potamogetonaceae
Potamogeton berchtoldii Fieb.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:92.
Стоячие водоемы, заводи рек. Редко.
Распр.: Ал, Зм, См.
P. compressus L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:98; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:110. – *P. zosterifolius* Schum.: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:241.
Стоячие водоемы, заводи рек. Очень редко.
Распр.: Ал, оз. Ая, 9.07.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева, О. Суханова, М. Ширшова.
P. crispus L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:98; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:240; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:110.
Озера. Довольно редко.
Распр.: Би, Зм, Кр, Ку, Св.
P. filiformis Pers.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:98; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:236; Кры-

лов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:114.

Стоячие водоемы, заводи рек. Очень редко.

Распр.: См (Пугачева, 1996).

P. lucens L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:100; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:257; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:108.

Стоячие водоемы, заводи рек. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Св, Ку.

P. natans L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:101; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:255; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:105.

Стоячие водоемы, заводи рек. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Св.

P. pectinatus L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:102; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:239; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:113.

Стоячие водоемы, заводи рек. Редко.

Распр.: Зм, См, Св.

P. perfoliatus L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:102; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:260; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:106.

Озёра. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Би, Зм, Кр, Ку, Пт, Св.

P. praelongus Wulf.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:103; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:259; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:107.

Стоячие водоемы, заводи рек. Редко.

Распр.: Ал, Св, Ку, оз. Белое (Дурников, 2000).

P. tenuifolius Raf.: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:253.

Стоячие водоемы, заводи рек. Очень редко.

Распр.: Св, окр. с. Сетовка, р. Сетовка, 25.07.96, А.Н. Куприянов, О.М. Маслова, Е. Мунгалов, Е. Самусенко.

P. vaginatus Turcz.: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:238.

Стоячие водоемы, заводи рек. Очень редко.

Распр.: Лк, оз. Новенькое, 10.08.1992, И. Тарахов; Св, окр. с. Сетовка, р. Сетовка, 25.07.96, А.Н. Куприянов, О.М. Маслова, Е. Мунгалов, Е. Самусенко.

Juncaginaceae

Triglochin palustre L.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:110; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:277; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:118.

Берега рек и озер. Редко.

Распр.: Зм, Лк (Маслова, 2003), См (Пугачева, 1996).

Alismataceae

Alisma gramineum Lej.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:112. – *A. loeselii* Gorski: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:282. – *A. arcuatum* Michx.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:121.

Мелководье стоячих водоемов. Редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк.

A. plantago-aquatica L. Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:114; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:280. – *A. plantago* L. var. *latifolium* Kunth.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:122.

Берега рек, озер. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Sagittaria natans Pall.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:115; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:291; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:126.

Стоячие водоемы. Очень редко.

Распр.: Зм, оз. Колыванское (Ильин, 1987).

S. sagittifolia L.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:115; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:287;

- Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:124.
Озера. Довольно обычно.
Распр.: Би, Зм, Кр, Ку, Пт, Св, Сл, См, Тр.
- Butomaceae**
Butomus umbellatus L.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:116; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:292; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:127.
Берега рек, озер, заболоченные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Би, Зм, Кр, Ку, Пт, Св, См.
- Hydrocharitaceae**
Elodea canadensis Michaux: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:118; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:297; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:130.
Старицы рек. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. с. Нижнекаменка, пойма р. Каменка (Эбель, 2001).
- Hydrilla verticillata* (L. fil.) Royle: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:119; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:294; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:128.
Озёра, старицы рек. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Св.
- Hydrocharis morsus-ranae* L.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:119; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:297; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:131.
Озёра, старицы рек. Редко.
Распр.: Ал, Зм, См.
- Najadaceae**
Caulinia flexilis Willd.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:109. – *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et Schmidt.: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:273.
Озера. Очень редко.
Распр.: Зм, оз. Колыванское (Ильин, 1987).
- Najas marina* L.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1:109; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:270; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:116.
Стоячие водоемы. Очень редко.
Распр.: Лк, оз. Новенькое, 19.08.1992, И. Тарахов.
- Poaceae**
Achnatherum confusum (Litv.) Tzvel.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:220.
Луговые степи. Редко.
Распр.: Би, Пт, См, Ук, Чр.
- A. sibiricum* (L.) Keng. ex Tzvel.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:220. – *Stipa sibirica* (L.) Lam.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:166; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:85.
Степи. Довольно редко.
Распр.: Ал, Пт, Св, См.
- A. splendens* (Trin.) Nevski: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:221. – *Lasiagrostis splendens* (Trin.) Kunth: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:72. – *Stipa splendens* Trin.: Крылов, 1928, 2:309.
Степи. Очень редко.
Распр.: Лк, окр. с. Новенькое, 18.07.1991, А.И. Шмаков, А.Л. Эбель, М. Кашеев, А. Соловьев.
- Agropyron angarensense* Peschkova: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:37.
Степи, каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Ку, 10 км восточнее с. Курья, г. Зарод, 19.07.2000, О.Н. Жихарева, Н.Ю. Сперанская.
- A. fragile* (Roth) P. Candargy: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:39. – *A. sibiricum* (Willd.) Beauv.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:657; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:356.
Степи, каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Ук, 2 км юго-зап. с. Огни, склон юго-вост. экспозиции, 22.06.2002, О.Н. Жихарева.
- A. pectinatum* (Bieb.) Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:40. – *A. pectiniforme* Roem. et

Schult.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:659. – *A. cristatum* subsp. *pectinatum* (Bieb.) Kryl.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:358.

Степи, залежи, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Пт.

A. kazachstanicum (Tzvel.) Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2:39.

Степи. Редко.

Распр.: Ук, 2 км южнее с. Новокалманка, прав. берег р. Калманка, склон юго-зап. экспозиции, 16.06.2000, О.Н. Жихарева, Е.Ю. Стась.

Agrostis gigantea Roth: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:108. – *A. alba* L. var. *gigantea* (Gaud.) С.А. Меу.: Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2:183. – *A. alba* L.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:206.

Луга. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Би, Зм, Кр, Св, См, Ук.

A. stolonifera L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:111. – *A. stolonizans* Bess.: Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2:184. – *A. alba* var. *coarctata* (Ehrh.) Blytt.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:207.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, Зм, См.

A. tenuis Sibth.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:111. – *A. capillaris* L.: Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2:185. – *A. vulgaris* With.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:207.

Суходольные луга, обочины дорог, березовые колки. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Св.

A. vinealis Schreb.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:113. – *A. canina* L.: Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2:174; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:204.

Суходольные луга. Довольно редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Чр.

Alopecurus aequalis Sobol.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:127; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:158. – *A. fulvus* Smith: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:194.

Берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Зм, Св, Сл, См, Тр.

A. arundinaceus Poir.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:128. – *A. ventricosus* Pers.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:194; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:149.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, См (Пугачева, 1996).

A. pratensis L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:128; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:150; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:191.

Луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, См, Тр.

Avena fatua L.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:68; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:267; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:240.

Поля, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Св, Сл.

Avenula hookeri (Scribner) Holub subsp. *schelliana* (Hack.) Lomonosova, 1990, Фл. Сиб. 2:69. – *Avenastrum schellianum* (Hack.) Roshev., 1934, Фл. СССР, 2:274. – *Avena schelliana* Hack.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:244.

Скалы, каменистые степи. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр, Чр.

A. pubescens (Huds.) Dumort.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:69. – *Avenastrum pubescens* (Huds.) Jess.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:275. – *Avena pubescens* (Huds.) Dumort.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:242.

Луга, кустарниковые и луговые степи. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, См, Ук, Чр.

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fern.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:124; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:288. – *B. eruciformis* (L.) Host subsp. *baicalensis* (V. Kuhn.) Hult.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:249.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, См.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:17; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:594; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:340.

Берёзовые леса, разнотравные луга. Редко.

Распр.: Ал, Зм, См, Чр.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:62. – *Bromus inermis* Leyss.: Введенский, Кречетович, Невский, Сочава, 1934, Фл. СССР, 2:558; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:335.

Луга, луговые степи, залежи, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Bromus mollis L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:67; Введенский, Кречетович, Невский, Сочава, 1934, Фл. СССР, 2:579; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:339.

Пастбища. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. с. Рязановка, 12.07. 1984, Н.А. Усик.

B. squarrosus L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:67; Введенский, Кречетович, Невский, Сочава, 1934, Фл. СССР, 2:577; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:339.

Берега водоемов (стравленные участки). Редко.

Распр.: Св, Тр, Чр.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:95; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:222; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:212.

Луга, луговые степи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Би, Кр, Св, Пт, Ук, Чр

C. epigeios (L.) Roth: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:97; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:194; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:224.

Берега рек, закустаренные степи, берёзовые леса, залежи. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

C. pseudophragmites (Hall.) Koel.: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:101; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:196; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:226.

Обочины дорог, берега рек. Редко.

Распр.: Ал, Св, Кр.

Cleistogenes kitagawae Honda: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:232. – *Diplachne sinensis* Hance: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:311.

Луговые степи, остепненные луга. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Устюба, 07.08.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.

C. squarrosa (Trin.) Keng: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:232. – *Diplachne squarrosa* (Trin.) Maxim.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:310; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:252.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Кр, Сл.

Dactylis glomerata L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:209; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:361; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:277.

Луга, леса, кустарниковые степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:89; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:245; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:229.

Луга. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Би, Зм, Кр, Ку, Пт, Сл, См.

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2:239. – *Digitaria linearis* (Krock.) Среп.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:28. – *Panicum lineare* Krock.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:149.

Галечниковые берега рек. Очень редко.

Распр.: Ал, с. Алтайское, галечниковый берег р. Каменка, 29.08.1994, А.Л. Эбель, Т.В. Эбель.

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:237; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:32. – *Panicum crusgalli* L.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:150.

Берега водоемов, обочины дорог, огороды, поля. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Elymus caninus (L.) L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:20. – *Roegneria canina* (L.) Nevski: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:617. – *Agropyron caninum* (L.) Beauv.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:348.

Пойменные луга и леса, березовые колки. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Пт, Сл, См, Чр.

E. excelsus Turcz. ex Griseb.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:21. – *Clinelymus excelsus* (Turcz.) Nevski: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:692.

Берега рек, лесные луга, степи. Редко.

Распр.: Ал, Сл, Чр.

E. gmelinii (Ledeb.) Tzvel.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:23. – *Roegneria turczaninowii* (Drob.) Nevski: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:607. – *Agropyron turczaninowii* Drob.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:347.

Суходольные и лесные луга. Редко.

Распр.: Ал, Кр, Ку, Сл.

E. jacutensis (Drob.) Tzvel.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:24. – *Roegneria jacutensis* (Drob.) Nevski: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:625.

Галечниковые берега р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Катунь, 10.07.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.

E. pendulinus (Nevski) Tzvel.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:27. – *Roegneria pendulina* Nevski: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:616.

Пойменные сосновые леса в долине р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Катунь, 10.07.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.

E. sibiricus L. Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:29; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:366. – *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:690.

Суходольные луга, берега рек, залежи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Кр, Ку, См.

Elytrigia repens (L.) Nevski: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:34. – *Agropyron repens* (L.) Beauv.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:652; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:351.

Луга, леса, залежи, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах

Eragrostis amurensis Probat.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:233.

Обочины дорог. Очень редко.

Распр.: Ал, между сс. Алтайское и Нижнекаменка (Эбель, 2001).

E. pilosa (L.) Beauv.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:234; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:315; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:257.

Берега водоемов, обочины дорог. Очень редко.

Распр.: Ал, 5 км на юго-запад от с. Алтайское, по берегу ручья Малая Шемиловка, на старой лесовозной дороге; с. Алтайское по галечниковому берегу р. Каменка (Эбель, 2001).

Eremopoa soongorica (Schrenk) Roshev, 1934, Фл. СССР, 2:431.

Берега водоемов. Очень редко.

- Распр.: Тр, окр. с. Екатерининское, левый берег р. Алей, 19.06.2000, О.М. Маслова.
Festuca altissima All.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:136. – *F. silvatica* (Poll.) Vill.: Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:533; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:332.
Пойменные леса. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, в зарослях осины (Маслова, 1998).
F. gigantea (L.) Vill.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:138; Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:534; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:329.
Луга, пойменные леса. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См.
F. pratensis Huds.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:139; Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:530; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:328.
Лесные, суходольные и пойменные луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
F. pseudovina Nash. ex Wiesb.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:155; Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:508; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:319.
Степи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Сл, Ук.
F. rubra L. s. str.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:155; Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:517; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:323.
Берега рек. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Чр.
F. valesiaca Gaudin: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:159; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:318. – *F. sulcata* Nash.: Кречетович, Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:509.
Степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Glyceria triflora (Korsh.) Kom.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:215; Комаров, 1934, Фл. СССР, 2:459. – *G. aquatica* var. ? *debilior* Trin.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 308.
Берега водоемов, пойменные луга. Редко.
Распр.: Св, Чр.
Helictorichon altaicum Tzvel.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:70.
Степи. Обычно.
Распр.: Зм, Ку, Тр, Ук.
H. desertorum (Less) Nevski: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:70. – *Avenastrum desertorum* (Less) Podr.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:276; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3099.
Степи. Обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ук, Пт, См, Тр.
Hierochloë odorata (L.) Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:119; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:61; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:158.
Луга. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Ук.
Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:56; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:724.
Засоленные луга, болота. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, заболоченное понижение у ручья, 7.07.1985, Н.А. Усик.
H. jubatum L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:56; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:364. – *Critesion jubatum* (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:721.
Обочины дорог, пустыри, близ жилья. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
Koeleria cristata (L.) Pers.: Власова, 1990, Фл. Сиб. 2:80. – *K. gracilis* Pers.: Гончаров, 1934, Фл. СССР, 2:330; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:264.

Степи. Обычно.

Распр.: Зм, Пт, Тр, См, Ук, Чр.

K. delavignei Czern. ex Domin: Власова, 1990, Фл. Сиб. 2:83; Гончаров, 1934, Фл. СССР, 2:337; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:260.

Суходольные луга. Редко.

Распр.: Зм, Ук, Чр.

Leersia oryzoides (L.) Sw.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:16; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:48; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:154.

Берега рек Песчаная, Каменка, оз. Пионерское. Редко.

Распр.: Ал, Св, См.

Leymus angustus (Trin.) Pilg.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:45. – *Aneurolepidium angustum* (Trin.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:700.

Распр.: Лк, окр. с. Новенькое, степь, 18.07.1991, Шмаков А.И., Эбель А.Л., Кашеев М, Соловьев А.; Тр, окр. с. Староалейское, прав. берег р. Алей, пойменный участок, 2.07.1979, Терехина Т.А.

L. paboanus (Claus) Pilg.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:49. – *Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:707. – *Elymus salsuginosus* (Griseb.) Turcz. ex Steud.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:374.

Степь (солонцеватый участок). Очень редко.

Распр.: Тр.

Melica altissima L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:217; Лавренко, 1934, Фл. СССР, 2:340; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:273.

Заросли кустарников в поймах рек. Довольно редко.

Распр.: Зм, Кр, Сл, См, Ук.

M. nutans L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:217; Лавренко, 1934, Фл. СССР, 2:351; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:274.

Пойменные сосновые леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, См, Чр.

M. transsilvanica Schur.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:218; Лавренко, 1934, Фл. СССР, 2:350; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3102.

Кустарниковые и луговые степи. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, См, Ук, Чр.

Milium effusum L.: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:92; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:119; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:183.

Пойменные сосновые и осиновые леса. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Чр.

Panicum miliaceum L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:236; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:36; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:151.

Обочины дорог, свалки. Редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм, См.

P. miliaceum subsp. *ruderales* (Kitag.) Tzvel.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:236.

Обочины дорог, окраины полей, огороды. Довольно редко.

Распр.: Ал, Кр, Св, См.

Phalaris canariensis L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:123; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:53.

Посевы, залежи. Редко.

Распр.: Ал, Св.

Phalaroides arundinacea (L.) Rausch.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:122. – *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:55; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:155.

Пойменные луга, заросли кустарников берега рек и озёр. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Би, Зм, Кр, Ку, Пт, Св.

- Phleum phleoides* (L.) Karst.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:125; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:131. – *P. boehmeri* Wibel.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:189.
Остепнённые луга, луговые степи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, См, Ук.
- Ph. pratense* L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:125; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:132; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:187.
Пойменные, лесные и суходольные луга, залежи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:230. – *P. communis* Trin.: Лавренко, Комаров, 1934, Фл. СССР, 2:304; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:250.
Берега водоёмов, пойменные луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Poa angustifolia* L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:170; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:388. – *P. pratensis* var. *angustifolia* (L.) Sm.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:298.
Луга, кустарниковые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- P. altaica* Trin.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:186; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:431; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:290.
Петрофитные степи. Довольно редко.
Распр.: Ал, См, Ук.
- P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:182; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:403.
Степи. Очень редко.
Распр.: Ук, 3 км юго-восточнее с. Огни, прав. берег р. Чуприха, склон южной экспозиции, 13.06.2000, О.Н. Жихарева, Е.Ю. Стась.
- P. bulbosa* L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:170; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:376; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:284.
Степи. Очень редко.
Распр.: Зм, берег оз. Колыванское, 26.05.2000, О.Н. Жихарева, А.А. Малиновских.
- P. krylovii* Reverd.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:183.
Луговые степи. Редко.
Распр.: Ал, См, Ук.
- P. nemoralis* L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:184; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:400; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:291.
Опушки лесов, берёзовые колки. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, См.
- P. palustris* L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:184; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:397; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:293.
Заросли кустарников, лесные луга. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Св, См.
- P. pratensis* L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:172; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:388; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:297.
Суходольные луга. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Св, См, Тр, Чр.
- P. sibirica* Roshev.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:177; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:380; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:277.
Суходольные и лесные луга, луговые степи. Довольно редко.
Распр.: Сл, См, Ук, Чр.
- P. stepposa* (Kryl.) Roshev.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:185; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:401. – *P. attenuata* var. *stepposa* Kryl., 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:85.

- Степи, суходольные луга. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, См.
P. supina Schrad.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:178; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:379.
Лесные дороги, тропы в поймах рек. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, См.
P. ursulensis Trin.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:185; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:394; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:291.
Степи, суходольные луга. Обычно.
Распр.: Зм, Ук.
Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:54; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:714. – *Elymus junceus* Fisch.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:371.
Степи. Довольно редко.
Распр.: Зм, Пт, Тр, Ук.
Setaria faberi Herrm.: Цвелев, 1976, Злаки СССР:678.
Обочины дорог, посевы. Редко.
Распр.: Ал.
S. pumila (Poir.) Schult.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:240. – *S. glauca* (L.) Beauv.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:39; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:158.
Обочины дорог, посевы. Довольно редко.
Распр.: Ал, Пт, См.
S. viridis (L.) Beauv. s. str.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:240; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:40; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:152.
Поля, карьеры, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
S. viridis subsp. *pycnocomia* (Steud.) Tzvel., 1968, Новости сист. высш. раст. 5:19; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:241.
Обочины дорог, окраины полей. Очень редко.
Распр.: Ал, между сс. Нижнекаменка и Россоши; окр. с. Алтайское (Эбель, 2001).
Sorghum saccharatum (L.) Moench: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:21.
Культивируется в качестве кормового растения и встречается как одичавшее по обочинам дорог. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. с. Нижнекаменка (Эбель, 2001).
S. sudanense (Piper) Stapf: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:22.
Обочины дорог, залежи. Очень редко.
Распр.: См, окр. с. Сычевка, залежь, 5.09.2002, О.Н. Жихарева, М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина.
Stipa capillata L.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:225; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:109; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:179.
Настоящие и луговые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
S. dasyphylla (Lindem.) Trautv.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:226; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:100; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:175.
Сухие ковыльные и ковыльно-типчаковые степи. Очень редко.
Распр.: Ку, окр. с. Казанцево; Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003); Ук, окр. с. Огни, 51°53 с.ш., 83°30 в.д., 08.07.1998, Р.В. Камелин, А.И. Шмаков, М.М. Силантьева, С.В. Смирнов.
S. korshinskyi Roshev.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:227; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:104; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:177.
Каменистые ковыльно-типчаковые степи. Очень редко.
Распр.: Лк, окр. с. Локоть (Терехина, 1998)
S. lessingiana Trin. et Rupr.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:228; Рожевиц, 1934, Фл. СССР,

2:93; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:176.

Ковыльно-типчаковые и луговые степи. Очень редко.

Распр.: Тр, окрестности с. Староалейское (Терехина, 1998), Лк, окр. с. Устьянка (Королук, 1996).

S. orientalis Trin: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:228; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:90; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:168.

Каменистые и щебнистые склоны, степи. Редко.

Распр.: Лк, Тр, Ук.

S. pennata L.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:228. – *S. joannis* Czelak.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:96; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:179.

Степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. praecapillata Alechin: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:239. – *S. sareptana* var. *kasakorum* Roschev.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:111. – *S. capillata* var. *sareptana* Schmaeh.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:180.

Степи, образует разреженный травостой из плотных дерновин. Очень редко.

Распр.: Кр, окр. с. Акимовка, г. Мурзинка, восточный склон, разнотравно-овсецово-ковыльная степь, 24.06.2001, О.Н. Жихарева, Т.М. Копытина; Ку, д. Фирсова степь, 04.07.1956, Вандакурова, Лапшина Е. (SSB).

S. zaleskii Wilensky: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:230; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:102. – *S. rubens* Smirn.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:174.

Настоящие и луговые степи. Обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, Тр, Ук.

Triticum aestivum L.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:687.

Культивируется. Обочины дорог, окраины полей. Редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001).

Сyperaceae

Bolboschoenus maritimus (L.) Pall.: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:22; Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:56; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:406.

Заболоченные берега водоемов. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, окр. с. Барановка (Маслова, 2003).

B. planiculmis (Fr. Schmidt) Egor.: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:23. – *Scirpus planiculmis* Fr. Schmidt: Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:48. – *Scirpus maritimus* var. *compactus* (Hoffm.) auct. non G. Mey.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:304.

Берега водоемов. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Ку, Пт, Св, См, Чр.

Carex acuta L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:158; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:207. – *C. gracilis* Curt.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:465.

Пойменные луга, берега рек, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Пт, См, Св, Чр.

C. acutiformis Ehrh.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:146; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:400; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:304.

Берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См.

C. appropinquata Schum.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:71. – *C. paradoxa* Willd.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:158; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:448.

Осоковые болота. Очень редко.

Распр.: Приводится П.Н. Крыловым (1929) для Змеиногорска.

C. aquatilis Wahlenb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:161; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:229; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:463.

- Берега водоемов. Очень редко.
Распр.: См, берег р. Песчаная; Тр, 3 км вверх по р. Алей от с. Верх-Алейка, берег речки, 22.05.1982, А.И. Шмаков.
- C. arnellii* Christ. ex. Scheutz: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:156; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:424; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:513.
- Пойменные леса. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См.
- C. atherodes* Spreng.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:120. – *C. orthostachys* C.A. Mey.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:452. – *C. aristata* R. Br. subsp. *orthostachys* C.A. Mey.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:534.
- Берега водоемов. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, Сл, См, Чр.
- C. bohémica* Schreb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:68. – *C. cyperoides* L.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:163; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:449.
- Разнотравные склоны. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. с. Колывань, Тр, окр. с. Новоалейское (Маслова, 2003).
- C. buxbaumii* Wahlenb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:103; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:276; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:479.
- Пойменные луга. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, Ку, окр. оз. Белое (Маслова, 1998, 2003).
- C. canescens* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:74; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:176; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:452.
- Болота, тенистые скалы. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское; Ку, окр. оз. Белое (Маслова, 2003).
- C. capillaris* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:114; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:428; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:304.
- Луга. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 1998).
- C. caryophyllea* Latour.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:138. – *C. verna* Chaix ex Vill.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:323; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:490.
- Суходольные луга, луговые степи. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Лк, Ук, Чр.
- C. caespitosa* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:164; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:217; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:467.
- Пойменные луга, берега рек, озёр. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
- C. contigua* Норре: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:86. – *C. lummitzeri* Rouy: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:154.
- Пойменные луга, заросли кустарников. Редко.
Распр.: Ал, Зм, См, Тр, Чр.
- C. curaica* Kunth: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:80; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:137; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:440.
- Суходольные луга. Редко.
Распр.: Зм, Пт, Ук, Чр.
- C. delicata* Clarke: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:115. – *C. karoi* Freyn: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:430. – *C. capillaris* var. *major* Drejer.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:511.
- Болотистые берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, вост. берег оз. Колыванское, Ку, окр. оз. Белое (Маслова, 2003).
- C. diluta* M. Bieb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:128; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:394; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:515.

- Заболоченная пойма ручья. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 2003).
- C. disticha* Huds.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:81; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:129. –
- C. intermedia* Good.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:443.
Влажные луга. Довольно редко.
Распр.: Ал, Ку, Пт, Св, См.
- C. duriuscula* С.А. Мей.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:66; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:140. – *C. stenophylla* var. *duriuscula* (С.А. Мей.) Trautv.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:439.
Степи, остепненные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, Св, Чр.
- C. elongata* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:74; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:171; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:458.
Заболоченные берега водоемов. Редко.
Распр.: Зм, Ку (Маслова, 1998, 2003).
- C. enervis* С.А. Мей.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:82; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:192. – *C. stenophylla* var. *enervis* (С.А. Мей.) Kukenth.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:349.
Низкотравные сырые луга. Редко.
Распр.: Зм, Ку (Маслова, 2003).
- C. humilis* Leyss.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:122; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:365; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:495.
Каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр (Маслова, 1998, 2003).
- C. kirilovii* Turcz.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:370.
Степи, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Тр.
- C. macroura* Meinsh.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:123; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:367. – *C. pediformis* С.А. Мей. var. *macroura* (Meinsh.) Kukenth.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:494.
Суходольные луга, кустарниковые луговые степи, березовые и смешанные леса. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр, Ук, Чр.
- C. melanostachya* Bieb. ex Willd.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:149; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:412. – *C. nutans* Host: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:530.
Заболоченные луга. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Маслова, 2003).
- C. muricata* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:86. – *C. cuprina* (Sandor ex Heuff.) Th. Nendtv. ex A. Kerner: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:155. – *C. pairaei* F. Schultz.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:444.
Пойменные леса, сырые луга. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Тр.
- C. ovalis* Good.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:85. – *C. leporina* L.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:161; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:450.
Берега водоемов, пойменные луга. Редко.
Распр.: Зм, Ку, См, Тр.
- C. pallescens* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:146; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:278; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:481.
Пойменные луга. Редко.
Распр.: Ал, Ку, См, Чр.
- C. pamirensis* subsp. *dichroa* (Freyn) Malyshev, 1990, Фл. Сиб. 3:95. – *C. dichroa* Freyn: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:447. – *C. kryloviana* Schishk. et Serg.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:526.

- Болотистые берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Ку, окр. оз. Белое (Маслова, 2003).
C. panicea L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:153; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:344; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:505.
- Заболоченные берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, г. Змеиногорска (Маслова, 2003).
C. pediformis С.А. Мей.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:125; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:368; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:493.
- Степи, сухие скалы. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Сл, См, Тр, Чр.
C. pediformis С.А. Мей. **subsp. rhizodes** (Blytt ex Meinsh.) Lindb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:127.
- Березовые колки. Очень редко.
Распр.: См (Пугачева, 1996).
C. praecox Schreb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:90; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:135; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:441.
- Пойменные и суходольные луга, остепненные склоны, обочины дорог. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
C. pseudocyperus L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:155; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:460; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:519.
- Берега водоемов. Редко.
Распр.: Ал, Ку.
C. rhynchophylla С.А. Мей.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:95; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:438. – *C. laevirostris* Blytt et Fries.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:523.
- Берега рек. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Сл, Чр.
C. riparia Curt.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:149; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:409; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:529.
- Остепненные луга, степи. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, См.
C. songorica Kar. et Kir.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:150; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:414. – *C. heterostachya* Bunge: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:531.
- Луга, берега водоемов. Редко.
Распр.: Зм (Маслова, 2003), Чр.
C. stenophylla Wahlenb. s. str.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:60; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:438. – *C. uralensis* Clarke: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:141.
- Луга. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, с. Барановка (Маслова, 2003).
C. stenophylla subsp. stenophylloides (Krecz.) Egor.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:67. – *C. stenophylloides* Krecz., 1935, Фл. СССР, 3:141; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3167.
- Степи. Очень редко.
Распр.: Зм, на вершине сопки около с. Барановка (Маслова, 2003).
C. supina Wahlenb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:132; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:376; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:487.
- Закустаренные, луговые и каменистые степи. Обычно.
Распр.: Зм, Ку, Кр, Лк, Пт, Сл, Тр, Ук, Чр.
C. supina subsp. korshinskyi (Ком.) Malyshev, 1990, Фл. Сиб. 3:133. – *C. korshinskyi* Ком.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:375.
- Остепненные луга, кустарниковые и каменистые степи. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр, Ук.

- C. tomentosa* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:144; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:318; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:482.
Суходольные луга. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Пт, Сл, Чр.
- C. vaginata* Tausch: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:153; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:344; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:503.
Указывается П.Н. Крыловым (1929) на берегу оз. Колыванское.
- C. vesicaria* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:98; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:445; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:525.
Заболоченные берега водоемов. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Кр, Лк.
- C. vulpina* L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:91; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:150; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:445.
Пойменные луга. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Пт, См, Чр.
- Cyperus fuscus* L.: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:10; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:15; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:304.
Берега водоемов. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Пт, См, Тр.
- Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:26. – *Heleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult.: Цинзерлинг, 1935, Фл. СССР, 3:70; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:394.
Илистые берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 1998), См, с. Солоновка, пойма р. Песчаная, 19.06.94, Пугачева С.К.
- E. mamillata* Lindb. fil. s. str.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:28. – *Heleocharis mamillata* Lindb.: Цинзерлинг, 1935, Фл. СССР, 3:75.
Берега водоемов. Очень редко.
Распр.: См, окр. сс. Сычевка, Солоновка, берег р. Песчаная, у воды, 16.07.94, Пугачева С.К.
- E. palustris* (L.) Roem. et Schult.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:29. – *Heleocharis eupalustris* Lindb.: Цинзерлинг, 1935, Фл. СССР, 3:76. – *H. palustris* (L.) R. Br.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:392.
Берега рек, озер, сырые луга. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
- E. sareptana* Zinserl.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:30. – *Heleocharis euuniglumis* Zinserl.: Цинзерлинг, 1935, Фл. СССР, 3:82. – *H. palustris* var. *uniglumis* (Link) Schmalh.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:393.
Заболоченные берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. с. Барановка, заболоченное понижение у пруда, 10.07.1985, Усик Н.А.
- Eriophorum polystachyon* L.: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:28. – *E. angustifolium* Honck.: Цинзерлинг, 1935, Фл. СССР, 3:29; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:388.
Заболоченные берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 1998).
- Scirpus lacustris* L.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:19; Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:47; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:404.
Берега водоёмов, болота. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Св, См, Чр.
- S. orientalis* Ohwi: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:20.
Берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Указывается (Флора Сибири, 1990) для Змеиногорского района, оз. Колыванское.

S. radicans Schkuhr.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:20; Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:45; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:409.

Берега водоёмов. Редко.

Распр.: Зм, Св, См.

S. sylvaticus L.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:21; Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:44; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:408.

Берега рек, озёр. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. tabernaemontani C.C. Gmel.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:21; Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:47; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:405.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр.

S. triqueter L.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:22; Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:48.

Берега водоемов, болота. Очень редко.

Распр.: Указывается (Флора Сибири, 1990) для Быстроистокского района, с. Верх-Ануйское.

Araceae

Acorus calamus L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:14; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 3:479; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:538.

Берега рек, озёр. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. с. Саввушка (Крылов, 1929); См, р. Песчаная.

Lemnaceae

Lemna minor L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:15; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 3:493; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:540.

Повсеместно в стоячих водоёмах, заболоченных понижениях, канавах и лужах. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

L. trisulca L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:15; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 3:493; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:543.

Стоячие водоёмы. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:15; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 3:492; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:541.

Озёра, медленно текущие реки. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Juncaceae

Juncus articulatus L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:20. – *J. lampocarpus* Ehrh. ex Hoffm.: Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:538; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:576.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк (Маслова, 2003), Св.

J. atratus Krock.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:23; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:542; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:573.

Болота, берега водоемов. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Крылов, 1929), Ку, берег р. Локтевка в окр. с. Ручьево (Маслова, 2003).

J. bufonius L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:25; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:517; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:561.

Берега водоемов. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Св, См.

J. compressus Jacq.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:27; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:527; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:565.

Увлажненные места, пойменные и заболоченные луга. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, Пт, См, Св, Тр.

J. filiformis L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:29; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:552.

Заливные луга. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003).

J. gerardii Loisel: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:30; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:528; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:556.

Сырые луга, берега водоемов. Редко.

Распр.: Зм, Чр.

Luzula pallescens Sw.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:40; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:576; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:554.

Березовые леса, заросли кустарников. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Чр.

Liliaceae

Allium altaicum Pall.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 62; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:196. –
A. fistulosum Ledeb.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:609.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Зм, Ку (Маслова, 2003), Кр, Сл.

A. angulosum L.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:65; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:164; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:619.

Пойменные луга. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Св, См, Тр.

A. caeruleum Pall.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:93; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:221; Крылов, Фл. Зап. Сиб. 3:611.

Закустаренные склоны. Очень редко.

Распр.: Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).

A. clathratum Ledeb.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:85; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:145; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:627.

Степи. Редко.

Распр.: Ал, Кр, Ку, Сл, См.

A. flavidum Ledeb.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:86; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:146; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:628.

Скалы, петрофитные степи. Очень редко.

Распр.: Сл, 3 км восточнее с. Сибирячиха, 51°44' с.ш. 84°07' в.д., 22.07.1998, А.Н. Куприянов, Т.О. Стрельникова; Чр, каменистая степь, г. Мохнатая.

A. globosum Vieb. ex Redoute: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:83; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:185; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:631.

Степи, каменистые склоны. Редко.

Распр.: Зм, Лк, Кр, Ку, Тр.

A. hymenorhizum Ledeb.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:80; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:176; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:615.

Пойменные луга. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. с. Барановка, пойма р. Большая Гольцовка, 29.07.1982, Ромашова; окр. оз. Колыванское (Маслова, 2003).

A. lineare L.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:88; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:150; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:625.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр, Ук.

A. nutans L.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:71; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:171; Крылов,

1929, Фл. Зап. Сиб. 3:616.

Каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

A. obliquum L.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:80; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:175; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:614.

Остепненные луга. Очень редко.

Распр.: Ку, окр. сс. Бугрышиха, Подпалатцы (Маслова, 2003); Чр, окр. с. Усть-Тулатинка.

A. rubens Schrad. ex Willd.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:72; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:166. – *A. stellerianum* Willd.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:620.

Каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

A. schoenoprasum L.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:64; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:164; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:606.

Берега водоемов, пойменные луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Ук, Чр.

A. strictum Schrad.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:89; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:151. – *A. lineare* var. *strictum* (Schrad.) Kryl.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:626.

Степи, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

A. tulipifolium Ledeb.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:96. – *A. decipiens* Fisch.: Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:265; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:633.

Каменистые степи. Редко.

Распр.: Ку, Лк, Тр.

Asparagus neglectus Kar. et Kir.; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:106; Ильин, 1935, Фл. СССР, 4:430. – *A. flexuosus* (Ledeb.) Kryl.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:647.

Каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).

A. officinalis L.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:106; Ильин, 1935, Фл. СССР, 4:439; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:645.

Луговые степи, суходольные луга, березовые леса. Редко.

Распр.: Во всех районах.

Eremurus altaicus (Pall.) Stev.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:49; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:41; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:589.

Степи. Очень редко.

Распр.: Лк, окр. сс. Устьянка, Локоть (Шмаков, 1998).

Erythronium sibiricum (Fisch. et Mey.) Kryl.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:103; Крашенников, 1935, Фл. СССР, 4:365; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:642.

Пойменные сосновые и смешанные леса, заросли кустарников, кустарниковые луговые степи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Сл, См, Тр, Ук, Чр.

Fritillaria meleagris L.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:100; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4:304; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:635.

Сырые луга. Редко.

Распр.: Ал, Кр, Сл.

F. meleagroides Patr. ex Schult. et Schult. fil.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:101; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4:306; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:636.

Сырые луга. Редко.

Распр.: Зм, Лк, Тр (Верещагина, 1998).

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:51; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4:108; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:600.

- Каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, Тр, окр. с. Екатерининское (Маслова, 2003).
G. emarginata Kar. et Kir.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:51; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4:88. – *G. fistulosa* (Ram.) Ker-Gawl.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:599.
Влажные луга, заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское; Тр, окр. с. Екатерининское, Плоское (Маслова, 2003).
G. fedtschenkoana Pasch.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:51; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4:81. – *G. pusila* subsp. *asiatica* Schischk. et Sumn.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:697.
Каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Лк, Тр (Маслова, 2003).
G. filiformis (Ledeb.) Kunth.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:52; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4:76; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:599.
Луговые и кустарниковые степи. Редко.
Распр.: Зм, Тр, Чр.
G. granulosa Turcz.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:52; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4:71; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:596.
Лесные опушки, заросли кустарников, петрофитные степи. Довольно редко.
Распр.: Зм, Ку, Тр, Ук.
G. longiscapa Grossh.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:53; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4:735.
Кустарниковые степи. Очень редко.
Распр.: Ку, берег оз. Белое, остепненный закустаренный склон юго-восточной экспозиции, 15.05.2002, О.Н. Жихарева, А.А. Петрук, Н.Ю. Сперанская, И.Н. Маклакова, Р.А. Зубов, А.В. Тупикин.
Hemerocallis minor Mill.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:49. – *H. flava* L. Черняковская, 1935, Фл. СССР, 4:59; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:591.
Луговые степи, пойменные луга, опушки берёзовых лесов. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Св, См, Тр.
Lilium pilosiusculum (Freyn) Mischx.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:98. – *L. martagon* L.: Комаров, 1935, Фл. СССР, 4:288. – *L. martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyn: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:634.
Лесные луга, луговые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:108; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:453; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:651.
Пойменные сосновые леса. Редко.
Распр.: Ал, См.
Paris quadrifolia L.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:112; Кнорринг, 1935, Фл. СССР, 4:469; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:657.
Пойменные сосновые и смешанные леса. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку (Маслова, 2003), См.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:111. – *P. officinale* All.: Кнорринг, 1935, Фл. СССР, 4:463; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:655.
Лесные луга, кустарниковые и луговые степи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Сл, Тр, Ук, Чр.
Tulipa altaica Pall. ex Spreng.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:102; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:346; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:638.
Степи. Очень редко.
Распр.: Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003); Тр, окр. с. Екатерининское (Верещагина, 1998).
T. patens Agardh. ex Schult. et Schult. fil.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:102; Введенский,

1935, Фл. СССР, 4:355; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:639.

Степи, каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Сл, Тр.

T. uniflora (L.) Bess. ex Baker: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:103; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:363.

Степи, каменистые склоны. Редко.

Распр.: Ал, Лк, См.

Veratrum lobelianum Bernh.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:48; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 4:13; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:587.

Лесные луга. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Сл, См, Тр, Ук, Чр.

V. nigrum L.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:48; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 4:11; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:586.

Лесные и остепненные луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См, Ук.

Iridaceae

Iris glaucescens Bunge: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:117. – *I. scariosa* Willd. ex Link; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:550; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:671.

Степи, каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк, Кр, Тр.

I. halophila Pall.: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:117; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:526; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:665.

Пойменные луга. Редко.

Распр.: Кр (Маслова, 2003), Лк, Тр.

I. ludwigii Maxim: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:119; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:530; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:661.

Каменистые степи. Очень редко.

Распр.: Тр, окр. с. Екатерининское, типчаково-осочковая каменистая степь с караганой, 09.06.1983, В.М. Доронькин, В.В. Зуев (Доронькин, 1984).

I. pseudacorus L.: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:121; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:525; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:665.

Отмечен в Алтайском районе, на мелководье оз. Ая. Ранее использовался для озеленения, в настоящее время расселяется по озеру самостоятельно.

I. ruthenica Ker-Gawl.: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:121; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:517; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:545.

Петрофитные и луговые степи, лесные луга и опушки. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

I. sibirica L.: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:122; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:534.

Отмечен в Алтайском районе, на берегу оз. Ая. Ранее использовался для озеленения, в настоящее время расселяется по озеру самостоятельно.

I. tigridia Bunge: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:123; Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:549; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:668.

Щебнистые (петрофитные) степные участки. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Алтайское, лев. берег р. Каменка, сопка Гранитная, степь, 05.05.1994, А.Л. Эбель; Чр, окр. с. Тулата, карбонатные выходы, 51°18' с.ш., 84°27' в.д., 21.05.1996, А.Н. Куприянов.

Orchidaceae

Cypripedium guttatum Sw.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:127; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:596; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:675.

Заросли кустарников. Очень редко.

- Распр.: Ал (Эбель, 2001); Кр, окр. с. Усть-Чагырка.
- C. macranthon* Sw.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:127; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:598; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:677.
- Луговые степи, пойменные сосново-березовые леса. Довольно редко.
- Распр.: Ал, См, Чр.
- Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:135; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:647; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:691.
- Каменистые склоны. Очень редко.
- Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, г. Змеиногорска; Ку, окр. оз. Белое (Маслова, 2003).
- Corallorhiza trifida* Chatel.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:143; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:608. – *C. neottia* Scop.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:717.
- Очень редко.
- Распр.: Ку, в березовом лесу у подножия г. Синюхи (Маслова, 2003).
- Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:129; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:691. – *Orchis baltica* (Klinge) Nevski: Невский, 1935, Фл. СССР, 4:712.
- Пойменные луга. Редко.
- Распр.: Ал, Зм, Ку, Ук, Чр.
- D. fuchsii* (Druce) Soo: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:130. – *Orchis fuchsii* Druce.: Невский, 1935, Фл. СССР, 4:704. – *O. maculata* L.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:688.
- Пойменные берёзовые, смешанные леса. Редко.
- Распр.: Ал, Зм, Ку, Чр.
- D. incarnata* (L.) Soo: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:130. – *Orchis latifolia* L.: Невский, 1935, Фл. СССР, 4:717. – *O. incarnata* Ledeb.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:684.
- Пойменные луга. Редко.
- Распр.: Зм, См, Чр.
- Epipactis palustris* (L.) Crantz: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:139; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:623; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:702.
- Пойменные луга. Редко.
- Распр.: См.
- Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:135; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:668; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:693.
- Луговые степи, разнотравные луга. Редко.
- Распр.: Ал, Ку (Маслова, 2003), Св, Чр.
- Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:143. – *Malaxis paludosa* (L.) Swartz.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:714.
- Болота. Очень редко.
- Распр.: Ку, сфагновое болото на берегу оз. Черное в окр. с. 8 марта (Маслова, 2003).
- Listera ovata* (L.) R. Br.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:141; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:612; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:708.
- Сосново-березовые леса. Очень редко.
- Распр.: Ку, Окр. с. 8 Марта (Маслова, 2003).
- Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:133; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:645.
- Пойменные сосново-березовые леса. Редко.
- Распр.: Ал, Зм.
- Orchis militaris* L.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:133; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:691; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:682.
- Лесные и пойменные луга. Очень редко.
- Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, окр. с. Рязановка (Маслова, 2003); Чр, окр. с. Усть-Тулатинка, берег реки.

Platanthera bifolia (L.) Rich.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:136; Невский, 1935, Фл. СССР, 4:656; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:696.

Лесные луга, пойменные сосновые и сосново-березовые леса. Редко.

Распр.: Ал, Ку, См.

Salicaceae

Populus alba L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:8; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:225; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:780.

Пойменные смешанные леса. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Св, Тр.

P. laurifolia Ledeb.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:9; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:236; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:784.

Пойменные смешанные леса. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Катунь, берег р. Катунь, 10.07.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева; Зм, окр. оз. Колыванское.

P. nigra L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:9; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:228; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:783.

Пойменные смешанные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

P. tremula L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:11; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:226; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:781.

Пойменные смешанные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. alba L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:25; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5:188; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:730.

Пойменные смешанные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. bebbiana Serg.: Большаков, Фл. Сиб. 5:29; Назаров, 1936, Фл. СССР, 4:108. – *S. depressa* auct. non. L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:753.

Поймы и берега рек. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Крылов, 1930); Тр, окр. с. Екатерининское (Маслова, 2003).

S. caprea L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:30; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5:90; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:746.

Пойменные смешанные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. cinerea L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:30; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5:99; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:744.

Пойменные смешанные леса, болота. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Сл, См, Чр.

S. dasyclados Wimm.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:36; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5:14; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:743.

Берега рек. Очень редко.

Распр.: Кр, с. Карповка, р. Чарыш (Стрельникова, 2001).

S. ledebouriana Trautv.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:45; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:739.

Культивируется для озеленения. Дичает. Очень редко.

Распр.: Зм, г. Змеиногорск (Стрельникова, 2001).

S. pentandra L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:24; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5:205; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:727.

Пойменные смешанные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. rorida Laksch: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:42; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5:182; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:736.

Берега водоемов. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Сл, Тр, Чр.

S. triandra L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:23; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5:184; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:733.

Пойменные смешанные леса. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Св, Сл, См, Тр.

S. viminalis L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:38; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5:132. – *S. gmelinii* Pall.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:740.

Пойменные смешанные леса. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, Св, Тр, Чр.

Betulaceae

Betula alba L.: Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5:64. – *B. pubescens* Ehrh.: Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5:295; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:789.

Пойменные смешанные леса, болота. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Чр.

B. pendula Roth: Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5:69. – *B. verrucosa* Ehrh.: Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5:291; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:786.

Пойменные леса, березовые колки. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Fagaceae

Quercus robur L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:72; Малеев, 1936, Фл. СССР, 5:339.

Используется в озеленении и лесопосадках. Имеются плодоносящие рощи, дает обильный самосев. Редко.

Распр.: Ал, См.

Ulmaceae

Ulmus laevis Pall.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:73; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:363; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:803.

Используется в озеленении сел, при создании лесолос. Дает самосев. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, См.

U. pumila L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:74; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:369.

Дает самосев в лесополосах и населенных пунктах. Редко.

Распр.: Ал, Кр, Ку, Тр.

Juglandaceae

Juglans mandshurica Maxim.: Некрасова, 1936, Фл. СССР, 5:249.

Используется в озеленении сел, при создании лесополос. Дает самосев. Редко.

Распр. Ал.

Cannabaceae

Cannabis sativa L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:75; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:383; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:805.

Пустыри, огороды, свалки, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Humulus lupulus L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:74; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:382; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:805.

Берега рек, заросли кустарников, пойменные березовые и смешанные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Urticaceae

Urtica cannabina L.: Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:77; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:388;

Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:807.

Около жилья, пустыри. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

U. dioica L.: Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:77; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:392; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:808.

Заросли кустарников, берега водоемов, огороды, леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

U. urens L.: Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:80; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:387; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:807.

Обочины дорог, огороды, около жилья. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Св, См, Чр.

В конспект не включены виды *Urtica galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz. и *U. sondenii* (Simm.) Avroг. ex Geltn., указанные С.К. Пугачевой (1996) для предгорий Смоленского района, так как мы не видели гербарных экземпляров.

Santalaceae

Thesium arvense Horvatovszky: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:82. – *T. ramosum* Hayne: Бобров, во Фл. СССР, 5:427; Крылов, Фл. Зап. Сиб. 4:816.

Каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Ку, окр. сс. Ручьево, Калмыцкие Мысы (Маслова, 2003).

Th. refractum L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:83; Бобров, 1936, Фл. СССР, 5:421; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:813.

Остепненные склоны, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Th. rupestre Ledeb.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:85; Бобров, 1936, Фл. СССР, 5:422; Крылов, Фл. Зап. Сиб. 4:815.

Щебнистые склоны, скалы. Редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, Ку, окр. сс. Казанцево, Ручьево, Усть-Таловка (Маслова, 2003).

Polygonaceae

Aconogonon alpinum (All.) Schur.: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:120. – *Polygonum alpinum* All.: Григорьев, 1936, Фл. СССР, 5:663. – *P. undulatum* Murr.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:869.

Кустарниковые и луговые степи. Обычно.

Распр.: Зм, Ку, См, Тр, Чр.

Atraphaxis frutescens (L.) С. Koch: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:108; Павлов, 1936, Фл. СССР, 5:520; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:841.

Каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Ку, окр. сс. Трусово, Шипуниха (Маслова, 2003).

Bistorta major S.F. Gray: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:112. – *Polygonum bistorta* L.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:681; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:864.

Разреженные леса, кустарниковые и луговые степи. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Сл, См, Тр, Ук.

Fagopyrum esculentum Moench.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:125. – *F. sagittatum* Gilib.: Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:702; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:871.

Культивируется. Посевы, обочины дорог. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, Св, Ук.

F. tataricum (L.) Gaertn.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:125; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:703; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:873.

Посевы, обочины дорог. Редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм, окр. оз. Колыванское (Крылов, 1930).

Fallopia convolvulus (L.) A. Love: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:134. – *Polygonum convolvu-*

- lus* L.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:694; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:866.
Поля, залежи, луга, берега водоемов, обочины дорог. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Св, Сл, Ук.
- F. dumetorum* (L.) A. Holub.: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:134. – *Polygonum dumetorum* L.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:694; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:867.
Берега рек, кустарниковые заросли. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, ур. Колыванстрой, берег р. Локтевка (Маслова, 2003).
- Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:114. – *Polygonum amphibium* L.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:645; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:862.
Водоёмы, берега водоёмов. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св.
- P. bungeana* (Turcz.) Nakai ex Mori: Цвелев, 1989, Сосудистые растения Советского Дальнего Востока 4:79. – *Polygonum bungeanum* Turcz.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:647.
Край поля с подсолнечником. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001).
- P. hydropiper* (L.) Spach.: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:115. – *Polygonum hydropiper* L.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:656; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:856.
Берега водоёмов, болотистые луга, пойменные леса. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Пт, Св, См.
- P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:116. – *Polygonum nodosum* Pers.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:649; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:860.
Обочины дорог, заросли кустарников по берегам рек. Обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, Св, Ук, Чр.
- P. maculata* (Rafin.) A. et D. Love: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:116. – *Polygonum persicaria* L.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:651; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:858.
Населенные пункты, берега водоемов, обочины дорог. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001).
- P. scabra* (Moench) Mold.: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:117. – *Polygonum scabrum* Moench.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:648. – *P. tomentosum* Schrank.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:860.
Берега водоемов, залежи, села. Довольно редко.
Распр.: Зм, Тр.
- Polygonum aviculare* L.: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:127; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:614; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:853.
Обочины дорог, пастбища. Обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Сл, Тр.
- P. calcatum* Lindm.: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:130; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:618.
Очень редко.
Распр.: Зм, г. Змеиногорск, 16.07.2001, Т.М. Копытина.
- P. gracilius* (Ledeb.) Klok.: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:131; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:630. – *P. patulum* var. *gracilius* (Ledeb.) Rouy: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:854.
Остепненные склоны. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр (Маслова, 2003).
- P. humifusum* Merk ex C. Koch: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:131. – *P. humifusum* Pall.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:618.
Очень редко.
Распр.: Св, с. Урожайное, берег пруда, 10.07.2001, М.М. Силантьева, А.А. Миронова, М. Шорина, М. Босых.
- P. patulum* M. Bieb.: Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5:132; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:629; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:854.
Солонцеватые луга, обочины дорог. Очень редко.

- Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Крылов, 1930), Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).
P. propinquum Ledeb.: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:132; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:621.
Обочины дорог. Очень редко.
Распр.: Ук, окр. с. Огни, 05.07.2000, А. Хорюкова, Т. Анькова.
Встречаемость отмеченных выше видов родства *Polygonum aviculare* L. s. l. отмечена в конспекте достаточно условно. Большинство коллекторов не отличает эти мелкие виды от *P. aviculare* L. и пропускает при гербаризации.
- Rheum compactum* L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:106. – *Rh. altaicum* A. Losinsk.: Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:485. – *Rh. rhaponticum* Kryn., 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:839.
Разнотравно-злаковые луга на месте бывших поселений. Наблюдается семенное возобновление. Очень редко.
Распр.: Ал, быв. д. Тавда, 13.06.2002, О.Н. Жихарева, М.М. Силантьева.
Вид более характерен для среднегорий, где встречается на скалах, каменистых россыпях. Указывается О.М. Масловой (2003) для западных низкогорий Алтая: окр. сс. Бугрышиха, Подпалатцы, г. Ревнюха, г. Синюха, г. Слюдянка, долина р. Глубокая, устье р. М. Белая.
- Rumex acetosa* L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:95; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:451; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:835.
Суходольные и пойменные луга, разреженные берёзовые леса. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Тр, Ук, Чр.
R. acetosella L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:93; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:449; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:833.
Суходольные луга, залежи, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
R. aquaticus L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:98; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:467; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:823.
Пустыри, берега водоемов, пойменные луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
R. confertus Willd.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:100; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:463; Крылов, 1930, Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:822.
Обочины дорог, луга. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Св, См.
R. crispus L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:100; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:463; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:826.
Залежи, обочины дорог, пойменные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, Сл.
R. longifolius DC.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:101. – *R. domesticus* Hartm.: Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:458; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:825.
Пойменные луга. Редко.
Распр.: Зм, Св, См.
R. maritimus L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:103; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:481; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:830.
Берега водоемов, обочины дорог. Довольно редко.
Распр.: Зм, Ку, Св, Пт.
R. pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:102; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:462. – *Rh. fennicus* Murb.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:825.
Кустарниковые степи, пойменные луга, обочины дорог. Редко.
Распр.: Зм, Ку (Маслова, 2003), Пт, Св, Ук.
R. thyrsoflorus Fingerh.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:97; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:452; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:837.
Луга, степные склоны. Редко.

- Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр.
Chenopodiaceae
Atriplex hortensis L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:153; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:85; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:894.
Очень редко.
Распр.: Ку, окр. Колыванского завода (Крылов, 1930).
A. laevis С.А. Меу.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:153; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:87; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:899.
Берега водоемов. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, Тр.
A. patens (Litv.) Pjip: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:154; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:87.
Вдоль дорог, в огородах. Редко.
Распр.: Ал, Св, См.
A. patula L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:155; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:88; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:898.
Огороды, посевы, обочины дорог, луга. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Пт, См.
A. sagittata Borkh.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:156. – *A. nitens* Schkuhr.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:84; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:895.
У водоемов по берегам водоемов, около жилья, ферм, по обочинам дорог. Обычно.
Распр.: Ал, Кр, Ку, Лк, Пт, Св, Сл, См.
A. tatarica L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:156; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:895.
У дорог, жилья, на пустырях.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003).
Axyris amaranthoides L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:158; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:113; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:907.
Обочины дорог, залежи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Сл, См, Тр.
A. hybrida L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:159; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:113; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:907.
Каменистые склоны. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Сл, См, Чр.
Bassia sedoides (Pall.) Aschers.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:163. – *Echinopsilon sedoides* (L.) Moq.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:126; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:920.
Обочины дорог, залежи. Редко.
Распр.: Лк, окр. с. Междуречье, пойма р. Солоновка; между с. Новенькое и п. Горняк, 16.09.1995, О. Гурбанова, Е.П. Жоголь.
Camphorosma lessingii Litv.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:160. Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:118; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:912.
Степи. Очень редко.
Распр.: Лк, окр. с. Устьянка, 18.06.1996, В.Г. Михайлов, Е.П. Жоголь, И.А. Хрусталева, Е.А. Мунгалов, Д.В. Золотов.
Ceratoide papposa Botsch. et Ikonn.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:157. – *Eurotia ceratoides* (L.) С.А. Меу.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:108; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:903.
Остепненные склоны. Редко.
Распр.: Кр, Ку, Лк, Пт, См, Тр.
Chenopodium album L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:141; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:61; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:885.
Огороды, пустыри. Обычно.
Распр.: Во всех районах.

Ch. aristatum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:143; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:47; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:888.

Каменистые склоны, обочины дорог, залежи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Ch. bryoniifolium Bunge: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:144; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:52; Игнатов, 1988, Сосудистые растения советского Дальнего Востока 3:20.

Очень редко.

Распр.: Ал, южн. окр. с. Алтайское, вершина водораздела рр. Каменка и Сосновка, выс. 950 м н. у. м., подножье скал. 03.09.1994 (Эбель, 2001).

Ch. botrys L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:144; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:46; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:887.

Песчаные берега рек. Редко.

Распр.: Зм (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003); Ку, Лк, Тр (Маслова, 2003).

Ch. foliosum Aschers.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:144; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:48. – *Ch. virgatum* (L.) Jess.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:890.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Зм, Сл.

Растения из Солонешенского района имеют очень крупные, мясистые плоды.

Ch. glaucum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:145; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:52; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:891.

Повсеместно. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Ch. hybridum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:145; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:55; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:886.

Около жилья, обочины дорог, берега водоемов. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Ch. polyspermum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:147; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:54; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:882.

Обочины дорог. Редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Ку (Маслова, 2003), См (Пугачева, 1996).

Ch. pratericola Rudb.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:147.

На каменистых склонах.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003).

Ch. rubrum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:148; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:53; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:890.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, Ку, См.

Ch. strictum Roth: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:148; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:64.

Вдоль дорог, в садах. Очень редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001).

Ch. sueticum J. Muir: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:148. – *Ch. viride sensu Aell. non L.*: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:67. – *Ch. album* auct non L. р.р.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:885.

В садах, возле заборов, вдоль дорог. Редко.

Распр.: Ал, Зм, См (Эбель, 2001).

Ch. urbicum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:149; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:59; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:887.

Берега водоемов. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска, берег р. Змеевка, 1994, Ударцева; берег оз. Колыванское (Маслова, 2003).

Corispermum hyssopifolium L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:169; Ильин, 1936, Фл.

СССР, 6:148.

Залежи, песчаные берега водоемов. Редко.

Распр.: Лк, См.

Kochia densiflora (Moq.) Aell.: Черепанов, 1995, Сосудистые растения России... :355. – *K. densiflora* Turcz. sec. Moq.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:164. – *K. sieversiana* auct. non Pall. по С.А. Мей.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:134. – *K. scoparia* var. *densiflora* Moq.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:918.

Обочины дорог, песчаные берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, Лк, См.

K. prostrata (L.) Schrad.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:165; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:128; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:915.

Огороды, обочины дорог, каменистые склоны. Редко.

Распр.: Кр, Лк, Пт, Тр.

K. scoparia (L.) Schrad.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:166; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:133.

Пустыри, залежи, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Petrosimonia litvinovii Korsh.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:181; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:319; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:970.

Очень редко.

Распр.: Зм, окр. д. Гольцовка (Крылов, 1930).

Polycnemon arvense L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:138; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:29; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:879.

Залежи, сорные места. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска, оз. Колыванское (Крылов, 1930).

Salsola australis R. Br.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:177. – *S. kali* L. Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:171; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:948.

На мусорных местах. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003).

S. collina Pall.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:178; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:215; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:949.

Пески, насыпи, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, См, Тр.

Amaranthaceae

Amaranthus blitoides S. Wats.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:184; Васильченко, 1936, Фл. СССР, 6:363; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12 (2):3266.

Обочины дорог. Редко.

Распр.: Ал (Эбель 2001), Зм, Кр, Ку.

A. cruentus L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:184. – *A. paniculatus* L.: Васильченко, 1936, Фл. СССР, 6:361.

Культивируется как декоративное, иногда дичает. Очень редко.

Распр.: Ал, с. Алтайское, 4.09.2002, О.Н. Жихарева, М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина.

A. lividus L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:184; Васильченко, 1936, Фл. СССР, 6:366. – *A. angustifolius* Lam.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:978.

Огороды. Редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Св, См.

A. retroflexus L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:186; Васильченко, 1936, Фл. СССР, 6:362; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:977.

Обочины дорог, поля, огороды, у жилья. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Portulacaceae

Portulaca oleracea L.: Кузенева, 1936, Фл. СССР, 6:386.

Огороды, газоны, клумбы, обочины дорог. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. оз. Ая, 10.08.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева; долина р. Каменка, возле дороги (Эбель, 2001).

Illecebraceae

Herniaria glabra L.: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:10; Муравьева, 1936, Фл. СССР, 6:567; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1043.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Зм, Ку, См.

H. polygama J. Gay.: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:11; Муравьева, 1936, Фл. СССР, 6:571; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1044.

Степи. Довольно редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр.

Caryophyllaceae

Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:52; Шишкин, Кноринг, 1936, Фл. СССР, 6:539. – *A. serpyllifolia* subsp. *leptoclados* (Reichenb.) Asch. et Cr.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1035.

Обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Сл.

A. uralensis Pall. ex Spreng.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:52. – *A. serpyllifolia* L.: Шишкин, Кноринг, 1936, Фл. СССР, 6:539; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1034.

Каменистые степи, обочины дорог. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, Тр, Ук.

Cerastium arvense L.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:31; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:460; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1015.

Петрофитные и кустарниковые степи, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, Сл, См, Тр, Ук, Чр.

C. davuricum Fisch. ex Spreng.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:33; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:444; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1011.

Разреженные леса, заросли кустарников. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См, Тр, Чр.

C. holosteoides Fries: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:35. – *C. caespitosum* Gilib.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:455; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1012.

Луга, берега водоемов. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

C. pauciflorum Stev. ex Ser.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:37; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:439. – *C. ledebourianum* Ser.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1007.

Лесные луга, под скалами. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр, Чр.

Cockyganthe flos-cuculi (L.) Fougt.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:57. – *Coronaria flos-cuculi* L.: Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:700. – *Lychnis flos-cuculi* L.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1073.

Пойменные луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, Св, См,

Diantus barbatus L.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:821.

Культивируется в качестве декоративного растения, дичает. Очень редко.

Распр.: Ал, на лугах – за пределами парка, окрестности оз. Ая.

D. leptopetalus Willd.: Байков, 1994, Фл. Сиб. 6:91; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:840; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1105.

- Сухие склоны. Очень редко.
Распр.: Зм, между Колыванским заводом и г. Змеиногорском (Крылов, 1931).
D. ramosissimus Pall. ex Poir.: Байков, 1994, Фл. Сиб. 6:91; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:835; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1102.
Степные каменистые склоны. Редко.
Распр.: Кр, Ку, Лк (Маслова, 2003).
D. superbus L.: Байков, 1993, Фл. Сиб. 6:92; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:856; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1100.
Суходольные и пойменные луга, луговые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
D. versicolor Fisch. ex Link.: Байков, 1993, Фл. Сиб. 6:94; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:824; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1103.
Степи, остепненные луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Elisanthe noctiflora (L.) Rupr. s. str.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:61; – *Melandrium noctiflora* (L.) Fries.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:705. Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1081.
Поля, сады и огороды, заросли кустарников по берегам водоемов. Редко.
Распр.: Ал, Зм.
E. viscosa (L.) Rupr.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:61. – *Melandrium viscosum* (L.) Czel.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:710; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1081.
Кустарниковые петрофитные степи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Тр, Чр.
E. viscosa subsp. *quadriloba* (Turcz.) Zuev: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:61. – *Melandrium quadrilobum* (Turcz.) Schischk., 1936, Фл. СССР, 6:711. – *M. viscosum* f. *quadrilobum* Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1082.
Степные кустарниковые склоны. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 1998); Чр, с. Маральи Рожки, склон юго-западной экспозиции, 14.06.2000, О.Н. Жихарева, Е.Ю. Стась, Д.Н. Соломахин, А.А. Скачко.
Gypsophila altissima L.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:82; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:750; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1092.
Суходольные луга, луговые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
G. paniculata L.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6: 84; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:85; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1091.
Сосновые леса. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003); См, “Смоленские борки”, посадки сосны 30–40 лет на месте сведения смоленских боров, 04.08.2001, М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина.
G. patrinii Ser.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:85; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:767; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1089.
Степи, каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Lychnis chalconica L.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:58; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:696; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1071.
Сырые луга, берега водоемов. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Пт, Св, См.
Melandrium album (Mill.) Garcke: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:80; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:725; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1074.
Заросли кустарников, посе́вы, залежи, около жилья. Обычно.
Распр.: Во всех районах.

Minuartia kryloviana Schischk.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:44; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:501; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1026.

Скалы, каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Крылов, 1931).

M. regeliana (Trautv.) Mattf.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:488; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1020.

Пересохшее русло весеннего ручья. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 2001)

M. verna (L.) Hieron.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:47; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:505; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1022.

Каменистые степи. Редко.

Распр.: Кр, См, Ук, Чр.

Myosoton aquaticum (L.) Moench: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:29. – *Malachium aquaticum* (L.) Fries: Муравьева, 1936, Фл. СССР, 6:430; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1004.

Берега водоемов, пойменные леса. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, Св, См.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:53; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:541; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1036.

Смешанные пойменные леса. Редко.

Распр.: Зм, Тр, Чр.

M. umbrosa (Bunge) Fenzl.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:53; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:542; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1037.

В пойменных лесах в расщелинах скал. Редко.

Распр.: Ал, Пт, Св, См.

Oberna behen (L.) Ikonn.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:71. – *Silene latifolia* (Mill.) Rendle et Britt.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:596; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1053.

Поля, залежи, обочины дорог, заросли кустарников. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

O. procumbens (Murr.) Ikonn.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:71. – *Silene procumbens* Murr.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:601; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1052.

Очень редко.

Распр.: Лк, берег р. Алей в окр. д. Устьянка (Маслова, 2003).

Orites baschkirorum (Janisch.) Holub: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:72. – *Silene baschkirorum* Janisch.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:687.

Каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:81. – *Gypsophila muralis* L.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:774; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1085.

Обочины дорог, залежи, пустыри, поля. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Сл, См, Ук, Чр.

Petrorhagia alpina (Halb.) P.W. Ball et Heywood: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:87. – *Tunica stricta* (Bunge) Fisch. et Mey.: Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:778; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1094.

Каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Крылов, 1931).

Saponaria officinalis L.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:95; Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:863; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1106.

Культивируется как декоративное, часто дичает. Обочины дорог, заросли кустарников, пустыри. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Св.

Silene chlorantha (Willd.) Ehrh: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:65; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:616; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1056.

Степи, залежи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. dichotoma Ehrh: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:65; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:610; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1054.

Обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См.

S. graminifolia Otth.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:65; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:625; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1058.

Каменистые склоны, скалы. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, См, Чр.

S. multiflora (Waldst. et Kit) Pers.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:66; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:617; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1066.

Луговые и кустарниковые степи. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. nutans L.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:68; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:674; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1070.

Пойменные сосновые леса по р. Катунь, луга. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, См, Тр.

S. repens Patr.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:68; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:654; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1068.

Кустарниковые петрофитные и луговые степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Spergula sativa Voenn: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:55; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:551. – *Spergula arvensis* L. var. *sativa* (Voenn.) Reichenb.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1038.

Обочины проселочных дорог, посева. Редко.

Распр.: Ал.

Spergularia diandra (Guss) Boiss. Черепанов, 1995, Сосудистые растения России ...:339. – *S. diandra* (Guss) Heldr. et Sart: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:56; Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:557; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 4:1040.

Берега рек. Очень редко.

Распр.: Ку, берег р. Локтевка между с. Курья и Усть-Таловка; Лк, берег р. Алей окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).

S. rubra (L.) J. et C. Presl: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:56. – *S. campestris* (L.) Aschers.: Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:558; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1041.

Очень редко.

Распр.: Зм, у дороги на оз. Колыванское (Маслова, 2003).

S. salina Presl.: Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:651. – *S. marina* (L.) Griseb.: Зуев, 1994, Фл. Сиб. 6:56; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1041.

Петрофитные степи. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. с. Саввушка, берег оз. Колыванское, склон юго-вост. экспозиции, 26.05.2000, О.Н. Жихарева, А.Е. Ножинков, А.А. Малиновских.

Stellaria bungeana Fenzl.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:18; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:395; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:988.

Пойменные леса, заросли кустарников, берега водоемов. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См, Тр, Ук, Чр.

S. graminea L.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:22; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:404; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:999.

Луга, заросли кустарников. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. media (L.) Vill.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:25; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:395; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:990.

Берега водоемов, огороды, поля, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. palustris Retz.: Власова, 1994, Фл. Сиб. 6:25; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:406; Фл. Зап. Сиб. 5:997.

Луга, пойменные леса, заболоченные берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Ук.

Nymphaeaceae

Nuphar lutea (L.) Smith.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:95; Комаров, 1937, Фл. СССР, 7:13; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1110.

Озёра, старицы. Редко.

Распр.: Зм, Пт, См.

N. pumila (Timm) DC.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:96; Комаров, 1937, Фл. СССР, 7:13; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1111.

Озёра, старицы. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, См.

Nymphaea candida J. Presl.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:96; Комаров, 1937, Фл. СССР, 7:8; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1108.

Озёра, старицы. Редко.

Распр.: Ал (Эбель А.Л., Эбель Т.В., 1999), Би (Ревякина, Стрельникова, 1998), Зм.

N. tetragona Georgi: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:96; Комаров, 1937, Фл. СССР, 7:11; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1109.

На мелководье. Очень редко.

Распр.: Зм, оз. Колыванское (Ильин, 1987).

В оз. Колыванское Змеиногорского района встречаются гибридные формы *Nymphaea candida* × *N. tetragona*.

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum demersum L.: Ковтонюк, 1994, Фл. Сиб. 6:97; Кузенева, 1937, Фл. СССР, 7:15; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1113.

Озёра, старицы. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Raeoniaceae

Raeonia anomala L.: Фризен, 1994, Фл. Сиб. 6:98; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7:33; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1116.

Пойменные смешанные леса. Очень редко.

Распр.: Ал: окр. с. Нижнекаянча, смешанный пойменный лес по р. Катунь, 10.07.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева; Кр, окр. с. Чинета.

R. hybrida Pall.: Фризен, 1994, Фл. Сиб. 6:98; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7:34; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1117.

Степи. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

Ranunculaceae

Aconitum anthoroideum DC.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:131. – *A. anthora* auct non L.: Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7:190; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1147.

Кустарниковые и луговые степи. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

A. barbatum Pers.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:132; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7:204; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1153.

- Суходольные луга, луговые степи. Редко.
Распр.: Ал.
- A. leucostomum* Worosch.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:136. – *A. lycostonum* Kryl.: Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7:206; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12 (2):3286.
Луга. Редко.
Распр.: Зм, окр г. Змеиногорска, оз. Колыванское (Сергиевская, 1964); См (Пугачева, 1996).
- A. septentrionale* Koelle: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:138. – *A. excelsum* Reichenb.: Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7:201; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1151.
Пойменные сосновые, смешанные леса, лесные луга. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
- A. volubile* Pall. ex Koelle.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:140; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7:213; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1150.
Лесные луга, пойменные леса, берега водоемов. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Сл, См, Тр, Чр.
- Adonis apennina* L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:206. – *A. sibiricus* Patr. ex Ledeb.: Бобров, 1937, Фл. СССР, 7:530; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1223.
Луговые степи, суходольные луга. Довольно редко.
Распр.: Ук, Чр.
- A. vernalis* L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:206; Бобров, 1937, Фл. СССР, 7:535; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1220.
Луговые степи, лесные луга. Довольно редко.
Распр.: Ал, Кр, См.
- A. villosa* Ledeb.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:207; Бобров, 1937, Фл. СССР, 7:530. – *A. wolgensis* var. *villosus* (Ledeb.) Trautv.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1222.
Опушки березовых колков, суходольные луга. Довольно редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, См, Тр, Ук.
- Anemone sylvestris* L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:144; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7:266; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1160.
Степи, заросли кустарников. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр, Ук.
- Anemonoides altaica* (С.А. Мей.) Holub: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:146. – *Anemone altaica* Fisch. ex Mey.: Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7:248; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1159.
Пойменные смешанные леса, заросли кустарников. Редко.
Распр.: Ал, Ку, См, Сл.
- A. caerulea* (DC.) Holub: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:147. – *Anemone caerulea* DC.: Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7:243; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1157.
Пойменные леса, заросли кустарников. Довольно редко.
Распр.: Зм, Ку, См, Тр.
- Aquilegia vulgaris* L.: Булавкина, 1937, Фл. СССР, 7:94.
Культивируется, иногда дичает. Редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм, См.
- A. sibirica* Lam.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:115; Булавкина, 1937, Фл. СССР, 7:96; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1134.
Пойменные сосновые леса. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. с. Катунь, берег р. Катунь, 12.06.2003, О.Н. Жихарева; См (Пугачева, 1996).
- Atragene speciosa* Weinm.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:155. – *A. sibirica* L.: Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7:308; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1172.
Заросли кустарников по рекам Катунь, Песчаная, Белая. Редко.

- Распр.: Ал, Зм, Ку, См.
Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:165; Кречетович, 1937, Фл. СССР, 7:344.
Озера. Очень редко.
Распр.: Зм, оз. Колыванское (Ильин, 1987).
Caltha palustris L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:101; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7:37; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1119.
Болота, берега водоемов. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Ceratocephala testiculata (Crantz) Roth: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:159. – *C. orthoceras* DC.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:324; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1175.
Обочины дорог. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр.
Cimicifuga foetida L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:117; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7:84; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1131.
Пойменные сосново-березовые леса, разнотравные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См.
Clematis glauca Willd.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:158; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7:321. – *C. orientalis* auct. non L.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1171.
Заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. оз. Ая, берег р. Катунь, 09.07.2002. М.М. Силантьева; Лк, окр. с. Устьян-ка, закустаренный склон (Маслова, 2003).
C. integrifolia L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:158; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7:321; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1170.
Кустарниковые степи, луга. Обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Пт, Тр, Ук, Чр.
Consolida regalis S.F. Gray: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:129. – *Delphinium consolida* L.: Невский, 1937, Фл. СССР, 7:102; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1136.
Посевы. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. с. Алтайское (Эбель, 2001)
Delphinium dictyocarpum DC.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:122; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:159; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1138
Суходольные и остепненные луга, луговые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Часть экземпляров со Смоленского и Советского районов, определенные по “Флоре Сибири” как *Delphinium dictyocarpum* DC., имеют четкие диагностические признаки *D. cyananthum* Nevski., переведенного Н.В. Фризенем в синонимы указанного выше вида. Для них характерна более густая компактная кисть, обильно опушенные части околоцветника и листовки.
D. elatum L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:123; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:147; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1141.
Пойменные смешанные леса и луга. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
D. laxiflorum DC.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:124; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:158; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1140.
Каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Лк, См, Тр.
Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:153; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7:295 – *P. patens* (L.) Mill. subsp. *asiatica* Kryl. et Serg. var. *flavescens* (Zucc.) Zam.: Сергеевская, Фл. Зап. Сиб. 12 (2): 3289.
Степи, залежи. Довольно редко.

- Распр.: Зм, См, Ук.
P. multifida (G. Pritz.) Juz: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:153; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7:296. – *P. patens* (L.) Mill. subsp. *multifida* (G. Pritz.) Zam.: Сергиевская, Фл. Зап. Сиб. 12 (2): 3289.
Степные и каменистые склоны, остепненные луга. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, См, Тр, Чр.
Ranunculus acris L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:171. – *R. acer* L.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:461; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1203.
Лесные и пойменные луга. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. с. Саввушка (Тимохина, 1993).
R. auricomus L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:175; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:377; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1199.
Пойменные сосновые леса, луга. Очень редко.
Распр.: Ал, с. Алтайское, Осиновая сопка, склон зап. экспозиции, разнотравье 20.06.1990, А.Л. Эбель.
R. borealis Trautv.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:176; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:463; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1205.
Березовые колки. Редко.
Распр.: Ал.
R. cassubicus L. subsp. *kemerovensis* Kvist.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:177. – *R. cassubicus* L.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:379.
Заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: Зм, с. Саввушка (Тимохина, 1993); Ку, берег оз. Белое, 14.05.2002, О.Н. Жихарева, Н.Ю. Сперанская.
R. krylovii Ovcz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:182; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:741; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3294.
Очень редко.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска, остепненный склон, 06.06.1986, Н.А. Усик.
R. monophyllus Ovcz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:185; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:382. – *R. auricomus* L. subsp. *sibiricus* (Glehn.) Korsh.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1200.
Луга, луговые и кустарниковые степи, заросли кустарников. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр, Ук, Чр.
R. polyanthemus L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:188; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:446; Крылов, 1931, Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1207.
Пойменные леса, луговые и кустарниковые степи, луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
R. polyrhizos Steph. ex Willd.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:189; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:390; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1202.
Заросли кустарников, остепненные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Лк, Тр, Ук, Чр.
R. propinquus С.А. Меу.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:189; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:461; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1204.
Очень редко.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска, остепненный склон, 06.06.1986, Н.А. Усик.
R. repens L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:192; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:423; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1208.
Берега водоемов, пойменные луга, леса. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
R. sceleratus L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:194; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:408; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1208.

- Обочины дорог, берега водоемов. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Чр.
- R. submarginatus* Ovcz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:196; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:439. – *R. polyanthemos* L. var. *latifolius* Wimm.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1207.
Луга. Довольно обычно.
Распр.: Кр, Ку, Тр, Ук, Чр.
- Thalictrum appendiculatum* С.А. Меу.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:200. – *Th. minus* auct. non L.: Невский, 1937, Фл. СССР, 7:524; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1215.
Суходольные луга, степи. Редко.
Распр.: Ал, Тр (Маслова, 2003).
- Th. flavum* L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:202; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:527; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1218.
Прибрежные заросли кустарников, пойменные луга. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Пт, См.
- Th. foetidum* L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:202; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:202; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1214.
Каменистые склоны. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Сл, Чр.
- Th. minus* L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:203; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:524; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1215.
Луга, кустарниковые степи, пойменные леса. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Th. petaloideum* L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:204; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:518; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1213.
Степные и каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Th. simplex* L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:205; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:526; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1217.
Пойменные и суходольные луга, пойменные леса. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Св, Ук, Тр, Чр.
- Trollius altaicus* С.А. Меу.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:104; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7:45; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1122.
Берега ручьев, изредка степи. Редко.
Распр.: Зм, Тр, Ук.
- T. asiaticus* L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:106; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7:49; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1121.
Лесные луга, берега водоемов. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Чр.
- Berberidaceae**
- Berberis sibirica* Pall.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:9; Федченко, 1937, Фл. СССР, 7:554; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1226.
Каменистые склоны, скалы. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Тр, Ук, Чр.
- Gymnospermium altaicum* (Pall.) Sprach: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:9. – *Leontice altaica* Pall.: Федченко, 1937, Фл. СССР, 7:549; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1224.
Заросли кустарников, иногда открытые каменистые склоны. Довольно редко.
Распр.: Зм, Ку, Тр, Ук, Чр.
- Papaveraceae**
- Chelidonium majus* L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:11; Попов, 1937, Фл. СССР, 7:582; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1232.

Заросли кустарников по берегам рек, огороды, у жилья. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Fumariaceae

Corydalis bracteata (Steph.) Pers.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:35; Попов, 1937, Фл. СССР, 7:674; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1246.

Пойменные леса, заросли кустарников. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, См, Тр, Ук, Чр.

C. nobilis (L.) Pers.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:38; Попов, 1937, Фл. СССР, 7:687; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1247.

Скалы, каменистые склоны, берега ручьев. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, См, Тр, Ук, Чр.

C. schanginii (Pall.) B. Fedtsch.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:39; Попов, 1937, Фл. СССР, 7:663; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1244.

Каменистые склоны, заросли кустарников. Очень редко.

Распр.: Лк, 2 км сев. с. Устьянка, 05.05.2001, И. Артемов; Лк, окр. с. Локоть (Шмаков, 1998).

Fumaria officinalis L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:434; Попов, 1937, Фл. СССР, 7:713; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1248.

У дорог. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003).

F. schleicheri Soy.-Willem.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:43; Попов, 1937, Фл. СССР, 7:713; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1249.

Каменистые склоны, посеи. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Чр.

Brassicaceae

Alyssum lenense Adams: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:104; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:351; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1363.

Степные и каменистые склоны. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр, Ук, Чр.

A. obovatum (C.A. Mey.) Turcz.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:105. – *A. biovulatum* N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8:346. – *A. sibiricum* auct. non Willd.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1364.

Степи, выходы скал. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

A. tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:105; Буш, 1939, Фл. СССР. – *A. sibiricum* (C.A. Mey.) Willd. var. *microphyllum* (C.A. Mey.) N. Busch.; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1364.

Степные склоны. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. с. Гольцовка; Ку, окр. с. Усть-Таловка; Тр, окр. с. Плоское (Маслова, 2003).

A. turkestanicum Regel et Schmalh.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:106. – *Alyssum desertorum* Stapf: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:354; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1367.

Степные и каменистые склоны, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр.

Arabidopsis thaliana (L.) Heunh.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:61; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:77; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:100; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1358.

Степные и каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр (Маслова, 2003).

Arabis fruticulosa C.A. Mey.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:86; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:185; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1348.

Скалы, каменистые склоны. Редко.

- Распр.: Ку, Лк, Тр (Маслова, 2003), Ук.
A. pendula L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:86; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:181; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1350.
Леса, луга, берега водоемов. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См, Сл.
A. sagittata (Bertol.) DC.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:87. – *A. hirsuta* Scop.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:183; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1346.
Степи, луга, берега водоемов. Довольно редко.
Распр.: Ал, Ку, Тр, Ук.
Armoracia rusticana Gaertn., Mey. et Scherb.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:76; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:142; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1303.
Огороды, пустыри, берега рек. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр.
Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:71; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:133; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1296.
Берега рек, озёр, обочины дорог. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр.
B. stricta Andrz.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:72; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:131; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1295.
Берега водоемов, пойменные луга, у жилья. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр, Чр.
Berteroa incana (L.) DC.: Байков, 1994, Фл. Сиб. 7:102; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:339; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1372.
Обочины дорог, залежи, суходольные луга, около жилья. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Brassica campestris L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:134; Синская, 1939, Фл. СССР, 8:462; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1290.
Поля, залежи, посевы, обочины дорог, около жилья. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См.
B. juncea (L.) Czern.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:134; Синская, 1939, Фл. СССР, 8:465; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1292.
Посевы, обочины дорог. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Лк, См, Тр, Чр.
B. napus L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:135; Синская, 1939, Фл. СССР, 8:461; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1291.
Культивируется, обочины дорог, посевы, у жилья. Редко.
Распр.: Ал (Эбель, 1997, 2001), Св, См.
Bunias orientalis L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:93; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:235; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1385.
Обочины дорог, поля, залежи, около жилья. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Camelina microcarpa Andrz.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:148; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:599; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1315.
Степи, залежи, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Сл, Тр, Ук, Чр.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:150; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:604; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1313.
Повсеместно. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Cardamine impatiens L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:81; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:158;

Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1308.

Пойменные леса, берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Тр.

Cardaria draba (L.) Desv.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:144; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:504; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1260.

Обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр, Ук.

C. pubescens (С.А. Мей.) Jarm.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:145. – *Hymenophysa pubescens* С.А. Мей.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:536; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1268.

Степи. Очень редко.

Распр.: Зм, Лк (Крылов, 1931); Тр, с. Верх-Алейка, остепненный склон, 06.07.1979, Еремина, Проскурина (Дорофеев, Герман, Копытина, 2000).

Chorispora sibirica (L.) DC.: Байков, 1994, Фл. Сиб. 7:101; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:317; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1391.

Степные и каменистые склоны, залежи, посевы. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Лк, Тр, Чр.

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:94; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:252; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1382.

Степные и каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Тр, Ук.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:62; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:83; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1337.

Обочины дорог, залежи, пустыри. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, См, Св, Ук, Чр.

Draba cana Rydb.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:115. – *D. lanceolata* auct. non Royle: Толмачёв, 1939, Фл. СССР, 8:433; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1329.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, Тр, Чр.

D. nemorosa L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:124; Толмачёв, 1939, Фл. СССР, 8:451; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1331.

Степные и каменистые склоны, луга, залежи, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Тр, Ук, Чр.

D. sibirica (Pall.) Thell.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:132; Толмачёв, 1939, Фл. СССР, 8:445; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1322.

Кустарниковые луговые степи, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Зм, Ку, Ук.

Erysimum canescens Roth: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:67; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:118; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1359.

Степные и каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Сл, Тр.

E. cheiranthoides L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:67; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:108; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1357.

Заросли кустарников, обочины дорог, у жилья. Редко.

Распр.: Зм, Ку, Св, Сл, См, Тр, Чр.

E. hieracifolium L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:68. – *E. marschallianum* Andrz.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:100; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1358.

Кустарниковые и луговые степи, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:136. – *Brassica elongata* Ehrh. var. *armoracioides* (Czern.) Schmalh.: Синская, 1939, Фл. СССР,

8:464; Крылов, Фл. Зап. Сиб. 6:1293.

Сорное. Очень редко.

Распр.: Ку, окр. с. Ручьево (Маслова, 2003); Тр (Эбель, 1997); Ук, 6 км юж. с. Новокалманка, правый берег р. Калманка, 51°54' с.ш., 83°20' в.д., 01.05.2000 Д.А. Герман (Дорофеев, Герман, Копытина, 2000).

Galitzkya spathulata (Steph.) V. Boczantzeva: Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 103. – *Berteroa spathulata* (Steph.) С.А. Мей.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:339; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1373.

Скалы, каменистые склоны сопок. Редко.

Распр.: Зм, Лк, Тр.

Hesperis pycnotricha Bobr. et Degen.: Цвелев, 1959, Бот. мат. 19:147, Котов, 1979, Фл. евр. части России 4:128.

Очень редко.

Распр.: Ук, с. Усть-Калманка, сквер у элеватора, 15.06.1998 г. Т. Копытина (Дорофеев, Герман, Копытина, 2000).

H. sibirica L.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:94; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:246. – *H. matronalis* L. subsp. *sibirica* (L.) Hayek.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1380.

Пойменные луга, заросли прибрежных кустарников, мусорные места. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

Isatis costata С.А. Мей.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:91; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:218; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1284.

Степи. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, См, Ук.

Lepidium affine Ledeb.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:139. – *L. sibiricum* Schweigg.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:515. – *L. latifolium* subsp. *sibiricum* Thell.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1265.

Остепненные и солонцеватые луга, глинистые берега рек, поля. Очень редко.

Распр.: Тр, окр. с. Староалейское, глин. берег р. Алей, 27.06.1979, Апасова.

L. densiflorum Schrad.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:142. – *L. apetalum* auct. non. Willd. р. р.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:508; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1262.

Степи, обочины дорог, возле жилья. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, См, Тр, Ук, Чр.

L. latifolium L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:142; Никифорова, 1994, Фл. СССР, 8:515; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1264.

Степи, обочины дорог, пустыри, около жилья. Довольно редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр.

L. ruderale L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:143; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:511; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1261.

Степи, обочины дорог, у жилья. Обычно.

Распр.: Ал, Ку, Лк, Зм, Св, См.

Meniocus linifolius (Steph.) DC.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:106; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:359; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1369.

Очень редко.

Распр.: Лк, 3 км на юг от с. Самарка, 50°52' с.ш., 81°32' в.д., пойма р. Золотуха, берег, н 250 м, 12.05.1999, Голяков П.В., Елесова Н.В., Александрова О.В., Стась Е.Ю., Герман Д.А., Байбакова Н.В. (Дорофеев, Герман, Копытина, 2000).

Neslia paniculata (L.) Desv.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:149; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:602; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1316.

Залежи, посевы, окраины полей, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, См, Ук.

Raphanus raphanistrum L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:137; Синская, 1939, Фл. СССР,

- 8:494. – *Raphanistrum sylvestre* Asch.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1293.
Поля, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Ук.
Rorippa amphibia (L.) Bess.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:73; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:467. – *Nasturtium amphibium* R. Br.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1301.
Стоячие водоемы, берега рек. Редко.
Распр.: Ку, Тр.
R. palustris (L.) Bess.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:76; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:137. – *Nasturtium palustre* DC.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1299.
Берега рек, болотистые луга, болота. Довольно редко.
Распр.: Во всех районах.
R. sylvestris (L.) Bess.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:76; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:136. – *Nasturtium sylvestre* R. Br.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1298.
Сырые луга, придорожные канавы, берега водоемов. Довольно редко.
Распр.: Ал, См, Св.
Sinapis arvensis L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:136; Синская, 1939, Фл. СССР, 8:467; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1287.
Поля, залежи, обочины дорог, около жилья. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Сл, См, Ук.
Sisymbrium heteromallum C.A. Mey.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:53; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:43; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1281.
Степи, скалы. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 1997); Кр, 1 км юж. с. Чинета, 51°19' с.ш., 83°03' в.д., скалы, 03.05.2000, Голяков П.В., Елесова Н.В., Дьяченко С.А., Александрова О.В., Копытина Т.М., Стась Е.Ю., Герман Д.А., Байбакова Н.В. (Дорофеев, Герман, Копытина, 2000).
S. junceum M. Bieb.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:54. – *S. polymorphum* auct. non Roth: Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:46; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1282.
Степи, залежи. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, См, Тр, Чр.
S. loeselii L.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:54; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:44; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1280.
Остепненные луга, залежи, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Тр.
S. officinale (L.) Scop.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:55; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:52; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1278.
Обочины дорог, у жилья. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, См, Ук.
Thlaspi arvense L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:146; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:581; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1271.
Посевы, залежи, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ук.
Turritis glabra L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:84; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:171; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1344.
Степи, залежи, около полей, дорог. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, См, Тр, Ук, Чр.
Crassulaceae
Orostachys spinosa (L.) C.A. Mey.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:167; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9:110. – *Umbilicus spinosus* DC.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1402.
Степные, каменистые склоны, скалы. Обычно.
Распр.: Во всех районах.

Sedum acre L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:159; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9:88; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1413

Галечники в долине р. Каменка. Очень редко.

Распр.: Ал, с. Алтайское (Эбель, 2001).

S. aizoon L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:159; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9:67; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1411.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Ал, См.

S. hybridum L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:163; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9:70; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1412.

Степные и каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. telephium L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:165; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9:56; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1409.

Опушки березовых колков, заросли кустарников, скалы. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, Св, См, Тр, Чр.

Saxifragaceae

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:168; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9:137; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1429.

Скалы в пойменных сосново-березовых лесах, каменистые склоны. Редко.

Распр.: Ал, Кр, См, Чр. П.Н. Крыловым (1931) был отмечен для окр. Колыванского завода.

Saxifraga sibirica L.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:196; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9:171; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1416.

Скалы. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Ку, См, Тр, Чр.

Parnassiaceae

Parnassia palustris L.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:207; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9:216; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1436.

Луга, берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, Св.

Grossulariaceae

Grossularia acicularis (Smith) Spach.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:208; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:269. – *Ribes acicularis* (Smith) Spach.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1446.

Скалы, каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Лк, См, Тр, Ук, Чр.

Ribes altissimum Turcz. ex Rojark: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:210; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:243; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3319.

Пойменные смешанные леса. Очень редко.

Распр.: Ал, устье р. Устюба, берег р. Катунь, 10.07.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.

R. atropurpureum С.А. Меу.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:211; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:244; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1441.

Пойменные смешанные леса. Редко.

Распр.: Ку, Тр.

R. aureum Pursh.: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:266.

Используется в лесополосах, выращивается в огородах. Возобновляется семенами. Очень редко.

Распр.: Ку, 5 км северо-западнее с. Новофирсово, лесополоса, 14.05.2002, О.Н. Жихарева, Н.Ю. Сперанская, И.И. Маклакова.

R. nigrum L.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:214; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:252; Крылов,

1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1445.

Берега водоемов, пойменные леса. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, См, Тр.

R. spicatum Robson: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:216. – *R. hispidulum* (Jancz.) A. Pojark.:

Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:238; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1440.

Берега водоемов, пойменные леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, См, Св, Тр.

Rosaceae

Agrimonia asiatica Juz.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:121; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:412. –

A. eupatoria L.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1559.

Суходольные луга, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Зм, Ку, Кр, Лк, Тр.

A. pilosa Ledeb.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:121; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:416;

Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1560.

Луга, пойменные леса, возле жилья. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Alchemilla bungei Juz., 1941, Фл. СССР, 10:327; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:108; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1548.

Луга. Очень редко.

Распр.: Ку, окр. с. Колывань, оз. Белое (Маслова, 2003).

A. denticulata Juz., 1941, Фл. СССР, 10:349; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:109; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12 (2):3345.

Луга, разреженные леса. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. оз. Ая, леса в долине р. Катунь, 09.07.2002, М.М. Силантьева.

A. krylovii Jus., 1941, Фл. СССР, 10:375; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:112; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1558.

Луга, разреженные леса. Редко.

Распр.: Ал.

A. murbeckiana Buser: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:388; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:115; – *A. acutidens* Lindb. fil. p. p.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1558.

Лесные луга, разреженные леса. Редко.

Распр.: См (Пугачева, 1996).

A. rigescens Juz., 1941, Фл. СССР, Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:118; 10:352; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1555.

Лесные луга. Очень редко.

Распр.: Ку, окр. оз. Белое, склоны и вершина г. Синюха (Маслова, 2003).

Chamaerhodos erecta (L.) Bunge: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:90; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:238; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1533.

Каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк, См, Тр, Чр.

Coluria geoides (Pall.) Ledeb.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:89; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:241; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1536.

Степные и каменистые склоны. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Пт, Тр, Ук, Чр.

Comarum palustre L.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:74; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:35. – *Potentilla palustris* (L.) Scop.: Крылов, Фл. Зап. Сиб. 7:1492.

Берега водоемов. Очень редко.

Распр.: Би, Зм, окр. оз. Колыванское (Крылов, 1933); Ку, берега оз. Черное и Круглое в окр. с. 8 Марта (Маслова, 2003).

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:22. – *C. me-*

lanocarpa Lodd.: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:320. – *C. integerrima* (Lindl.) Medik. var. *melanocarpa* Kryl., 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1461.

Степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

C. uniflorus Bunge: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:25; Пояркова, 1941, Фл. СССР, 9:324; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1462.

Каменистые вершины сопок. Редко.

Распр.: Кр, Ку, Тр (Маслова, 2003).

Crataegus sanguinea Pall.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:27; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:422; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1466.

Разреженные смешанные, березовые леса. Довольно редко.

Распр.: Во всех районах.

Filipendula stepposa Juz.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:99; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:286.

Остепненные луга, опушки березовых колков. Редко.

Распр.: См, Св.

F. ulmaria (L.) Maxim.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:99; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:284; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1543.

Пойменные луга, овраги, заросли кустарников. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

F. vulgaris Moench.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:100. – *F. hexapetala* Gilib.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:286; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1544.

Степи, суходольные луга, разреженные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Fragaria vesca L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:35; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:59; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1478.

Смешанные леса и их опушки. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр, Чр.

F. viridis Duch.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:35; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:61; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1479.

Степи, суходольные и лесные луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Geum aleppicum Jacq.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:89; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:254. – *G. strictum* auct. non Aiton: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1538.

Разреженные леса, луга, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

G. rivale L.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:90; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:252; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1539.

Берега водоемов, пойменные луга. Довольно редко.

Распр.: Зм, Тр, Ук, Чр.

Malus baccata (L.) Borkh.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:25; Юзепчук, 1939, Фл. СССР, 9:369.

Используется для озеленения улиц, создания лесополос. Легко возобновляется семенами. Обочины дорог, пойменные и смешанные леса. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, Тр, Ук.

Padus avium Mill.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:130. – *P. racemosa* (Lam.) Gilib.: Комаров, 1941, Фл. СССР, 10:576; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1574.

Берега водоемов, пойменные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:36. – *Dasiphora*

fruticosa (L.) Rydb.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:69. – *Potentilla fruticosa* L.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1486.

Кустарниковые луговые степи, берега рек. Редко.

Распр.: Ал, Кр, Ку, Чр.

Potentilla acaulis L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:74; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:210; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1523.

Петрофитные степи. Редко.

Распр.: Зм, Лк, Пт, Тр, Ук.

P. anserina L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:81; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:221; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1529.

Берега водоемов, луга, обочины дорог, залежи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

P. approximata Bunge: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:53; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:125; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1498.

Степи, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр, Пт, Св, Чр.

P. argentea L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:63; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:145; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1505.

Степи, разреженные леса, суходольные луга, залежи, обочины дорог, около жилья. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См, Тр, Ук, Чр.

P. bifurca L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:48; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:81; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1488.

Степи, остепненные луга, залежи. Обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, См, Тр, Ук.

P. canescens Bess.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:63; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:147; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1507.

Остепненные луга, обочины дорог, пустыри, залежи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

P. chrysantha Trev.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:71; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:181; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1516.

Луговые степи, суходольные луга, разреженные леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

P. conferta Bunge: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:54; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:181. – *P. sibirica* var. *longipila* Th. Wolf: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1500.

Степи, суходольные луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Сл, Ук.

P. flagellaris Willd. ex Schlecht.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:81; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:220; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1528.

Луга, пойменные леса, обочины дорог. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Ку, Св, См, Тр, Чр.

P. fragarioides L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:80; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:211; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1525.

Луга. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, окр. с. Новохарьковка, 10.07.2003, М.М. Силантьева.

P. humifusa Willd. ex Schlecht.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:78; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:207. – *P. opaciformis* Th. Wolf: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1522.

Степи, опушки колков, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Зм, 4 км зап. г. Змеиногорска, закустаренная петрофитная степь, 25.05.2000, О.Н. Жихарева, А.А. Малиновских; окр. оз. Колыванское, склон юго-восточной экспозиции,

26.05.2000, О.Н. Жихарева, А.А. Малиновских.

P. rupestris L.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:94; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1493. – *P. inquinans* Turcz.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:50; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:95

Скалы. Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Зм, 4 км зап. г. Змеиногорска, закустаренная петрофитная степь, 25.05.2000, О.Н. Жихарева, А.А. Малиновских; окр. оз. Колыванское, склон юго-восточной экспозиции, 26.05.2000, О.Н. Жихарева, А.А. Малиновских.

P. longifolia Willd. ex Schlecht.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:66. – *P. viscosa* J. Don.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:154; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1509.

Леса, луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Сл, См.

P. norvegica L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:69; Фл. СССР, 10:167; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1514.

Луга, обочины дорог. Редко.

Распр.: Ал, Зм (Крылов, 1933), См.

P. nudicaulis Willd. ex Schlecht.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:56; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:153. – *P. sibirica* p. p.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1499.

Степи, залежи. Редко

Распр.: Зм, Ку, Лк, Сл, См, Тр, Ук.

P. paradoxa Nutt. ex Torrey et Gray: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:70. – *P. supina* L. var. *paradoxa* (Nutt.) Th. Wolf: Фл. СССР, 10:165; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1513.

Берега водоемов, поля, залежи, обочины дорог. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См, Чр.

P. recta L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:67; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:160; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1512.

Степи. Очень редко.

Распр.: Зм, Ку, Тр (Маслова, 2003).

P. sericea L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:52; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:120; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1496.

Каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Ку, окр. с. Ручьево (Маслова, 2003).

P. supina L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:70; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:165; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1513.

Обочины дорог, пустыри. Редко.

Распр.: Ал, Зм, См.

P. virgata Lehm.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:65. – *P. dealbata* Bunge: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:142; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1504.

Суходольные луга, обочины дорог. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Ку, Лк, Св, См, Тр.

Poterium sanguisorba L.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:429. – *Sanguisorba minor* Scop.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1564.

Очень редко.

Распр.: Зм, окр. Змеиногорска (Крылов, 1933).

Rosa acicularis Lindl.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:125; Фл. СССР, 10:449; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1568.

Пойменные леса, луга, берега водоемов. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

R. majalis Herzm.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:126. – *R. cinnamomea* L.: Фл. СССР, 10:454; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1569.

Пойменные леса, луга, берега водоемов, кустарниковые степи. Довольно обычно.

- Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Св, См, Тр, Чр.
R. spinosissima L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:128; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:470; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1566.
Кустарниковые степи, луга. Обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр, Ук, Чр.
Rubus caesius L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:30; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:56; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1472.
Заросли кустарников по берегам рек, пойменные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, Св, См, Тр, Ук.
R. idaeus L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:32; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:16; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1470.
Леса, лесные опушки. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См, Тр, Чр.
R. sachalinensis Levl.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:33.
Скалы. Редко.
Распр.: Зм, Ку.
R. saxatilis L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:33; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:14; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1473.
Лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Сл, Чр.
Sanguisorba officinalis L.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:122; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:422. – *S. officinalis* L. var. *polygama* (Nyl.) Serg.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1562.
Луга, луговые степи, леса. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Sorbus sibirica Hedl.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:26; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:378. – *S. aucuparia* L. subsp. *sibirica* (Hedl.) Kryl., 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1464.
Пойменные смешанные леса. Довольно редко.
Распр.: Во всех районах.
Spiraea chamaedryfolia L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:14; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:291; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1454.
Опушки и лесные поляны, берега рек. Очень редко.
Распр.: См, окр. г. Белокуриха, скала “Четыре брата”; Тр, окр. с. Плоское (Маслова, 2003).
S. crenata L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:14; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:301; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1452.
Степные и каменистые склоны. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр, Ук.
S. hypericifolia L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:18; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:303; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1451.
Степные и каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
S. media Franz Schmidt: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:18; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:294; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1455.
Березовые колки, кустарниковые степи, берега рек. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, Св, См, Тр, Ук, Чр.
S. salicifolia L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:19; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:286; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1457.
Берега рек, озёр. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. оз. Ая, в березовом лесу. Возможно, здесь этот “вид-беглец” из культуры.
S. trilobata L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:19; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:299; Крылов,

1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1457.

Открытые каменистые склоны, скалы. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Fabaceae

Astragalus austriacus Jacq.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:55; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:449; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1674.

Степи. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, См, Сл, Ук, Чр.

A. austrosibiricus Schischk.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:57; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:510; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1678.

Степи, каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Пт, Ук, Чр.

A. buchtormensis Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:48; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:198; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1661.

Петрофитные степи. Редко.

Распр.: Кр, Ку, Лк, Тр, Ук.

A. ceratoides Vieb.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:67; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:693; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1698.

Степные и каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

A. danicus Retz.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:49; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:256; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1665.

Степи, суходольные луга, разреженные леса. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, См, Тр, Ук, Чр.

A. dasyglottis Fisch.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:50; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:257; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1666.

Очень редко.

Распр.: Зм, между Змеиногорском и с. Саввушка (Крылов, 1933).

A. depauperatus Ledeb.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:59; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:546; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1681.

Петрофитные степи. Редко.

Распр.: Кр, Ку, Лк, Тр.

A. falcatus Lam.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:53; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:442; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1671.

Степные, каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. оз. Ая.

A. follicularis Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:71; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:857; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1710.

Степные и каменистые склоны, скалы. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Ук.

A. fruticosus Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:68; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:706; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1693.

Кустарниковые степи, суходольные луга. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Сл, См, Тр.

A. glycyphyllos L.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:47; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:91; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1658.

Берёзовые леса, опушки, луговые склоны. Довольно редко.

Распр.: Ал, Лк, Св, См, Тр.

A. megalanthus DC.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:63; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:577; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1692.

- Степи. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр.
A. onobrychis L.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:58; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:484; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1676.
Степи, обочины дорог. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр, Ук, Чр.
A. schanginianus Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:49; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:169; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1664.
Очень редко.
Распр.: Ку, "собиран Т.А. Терехиной в окр. с. Казанцево" (Маслова, 2003).
A. stenoceras С.А. Меу.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:70; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:694; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1699.
Степи, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Лк, Тр (Скачко, 2001).
A. sulcatus L.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:56; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:451; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1647.
Влажные солонцеватые луга. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 1998); Ук, 3 км южнее с. Новокалманка (Скачко, 2001).
A. testiculatus Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:64; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:578; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1689.
Степи. Довольно редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр.
A. vaginatus Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:42; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:65; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1648.
Степи. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр, Ук, Чр.
Caragana arborescens Lam.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:15; Шапаренко, 1945, Фл. СССР, 11:362; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1625.
Пойменные леса, заросли кустарников. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
C. frutex (L.) С. Koch.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:16; Шапаренко, 1945, Фл. СССР, 11:333; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1619.
Кустарниковые и луговые степи. Обычно.
Распр.: Зм, Ку, Лк, Св, См, Тр, Ук, Чр.
C. pygmaea (L.) DC. s. l.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:18; Шапаренко, 1945, Фл. СССР, 11:343; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1620.
Скалы, каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Тр.
В сборах с окр. оз. Колыванское в одних и тех же местах наряду с *C. pygmaea* (L.) DC. встречаются экземпляры, имеющие желтоватую или сероватую кору, а также голые завязи и бобы. Эти признаки позволяют рассматривать данные экземпляры как *C. altaica* (Ком.) Rojark. (Шапаренко, 1945, Фл. СССР, 11:345) или, в обработке В.И. Курбатского (Фл. Сиб. 9:19), *C. pygmaea* subsp. *altaica* (Ком.) Bondareva. Возможно собранные нами растения являются промежуточными формами между *C. pygmaea* (L.) DC. s. str. и *C. altaica* (Ком.) Rojark.
Galega orientalis Lam.: Гроссгейм, 1952, Фл. Кавказа 5:234.
Очень редко.
Распр.: Ал, с. Алтайское, пойма р. Каменка, в бурьянных зарослях возле молочно-товарной фермы, 01.08.1997, А.Л. Эбель (Эбель, 2001).
Glycyrrhiza uralensis Fisch.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:153; Григорьев, Васильченко,

1948, Фл. СССР, 13:236; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1678.

Степи, солонцеватые луга. Редко.

Распр.: Ал, Кр, Ку, Лк, Св, См.

Hedysarum gmelinii Ledeb.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:161; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:289; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1776.

Луговые степи, каменистые и щебнистые склоны. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Сл, Тр, Ук, Чр.

H. gmelinii subsp. *setigerum* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Kurbatsky: 1994, Фл. Сиб. 9:162.

Скалы. Очень редко.

Распр.: Ук, 2 км южнее с. Новокалманка, прав. берег р. Калманка, остепненный склон юго-западной экспозиции, на скалах, 16.06.2000, О.Н. Жихарева, Е.Ю. Стась.

H. neglectum Ledeb.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:163; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:273; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1774.

Каменистые и луговые степи. Очень редко.

Распр.: Ук, Чр.

Lathyrus gmelinii Fritsch: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:186; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:517; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1813.

Леса, разнотравные луга, кустарниковые степи. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр, Ук, Чр.

L. humilis (Ser.) Spreng.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:186; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:499; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1803.

Кустарниковые и луговые степи. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Ку, См, Тр, Ук, Чр.

L. palustris subsp. *pilosus* (Cham.) Hult.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:189. – *L. pilosus* Cham.: Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:502; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12 (2):3379.

Пойменные леса. Очень редко.

Распр.: Чр, окр. с. Усть-Тулатинка, лев. берег р. Чарыш близ устья р. Тулата, 51°25' с.ш., 83°25' в.д., 20.06.2002, С.А. Дьяченко, С.А. Костюков, Д.А. Дурников, П.А. Косачев.

L. pannonicus (Jacq.) Garcke: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:187; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:510; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1815.

Степные и каменистые склоны. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Кр, Лк, Тр, См, Ук.

L. pisiformis L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:189; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:505; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1808.

Разреженные березовые и смешанные леса, суходольные и пойменные луга. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

L. pratensis L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:190; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:500; Фл. Зап. Сиб. 7:1806.

Луга, леса, берега рек, луговые степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

L. tuberosus L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:191; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:490; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1804.

Луга, степи, берега рек, посевы. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Сл, См, Тр.

L. vernus (L.) Bernh.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:191; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:513; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1811.

Березовые леса и лесные луга. Редко.

Распр.: Ал, См.

Medicago falcata L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:197; Гроссгейм, 1945, Фл. СССР,

- 11:140; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1590.
Степи, луга, залежи, поля. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
M. lupulina L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:197; Гроссгейм, 1945, Фл. СССР, 11:134; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1594.
Обочины дорог, пустыри, залежи, у жилья, суходольные и пойменные луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
M. sativa L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:198; Гроссгейм, 1945, Фл. СССР, 11:148; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1594.
Залежи, обочины дорог, пустыри. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, Св, См.
Melilotoides platycarpus (L.) Sojak.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:196. – *Trigonella platycarpus* L.: Гроссгейм, 1945, Фл. СССР, 11:128. – *Medicago platycarpus* (L.) Trautv.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1589.
Пойменные смешанные леса, лесные луга, берега водоемов. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Лк, Св, Сл, См, Тр.
Melilotus albus Medik.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:193; Бобров, 1948, Фл. СССР, 11:181; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1597.
Луга, залежи, поля. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:194; Бобров, 1948, Фл. СССР, 11:178; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1596.
Отмечен П.Н. Крыловым (1933) в окр. Колыванского завода, собран на засоленном лугу в окр. оз. Колыванское.
M. officinalis (L.) Pall.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:194; Бобров, 1948, Фл. СССР, 11:180; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1599.
Посевы, обочины дорог, залежи, карьеры. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
M. suaveolens Ledeb.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:194; Бобров, 1948, Фл. СССР, 11:180; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1600.
Очень редко.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска, (Крылов, 1933); Чр, с. Чарышское, на пустыре, 1.07.2002, С.А. Дьяченко.
Onobrychis arenaria (Kit.) DC.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:166; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1780. – *O. tanaitica* Spreng.: Гроссгейм, 1948, Фл. СССР, 13:350.
Культивируется. Суходольные луга, степи, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Oxytropis ambigua (Pall.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:94; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:85; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1733.
Луговые степи, луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Ук, Чр.
O. argentata (Pall.) Pers.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:96; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:72; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1738.
Петрофитные степи. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Пт, Ук.
O. floribunda (Pall.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:111; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:142; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1728.
Галечниковые берега рек, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк.
O. glabra (Lam.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:89; Васильченко, Федченко, 1948, Фл.

- СССР, 13:41; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1727.
Берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 1998).
O. inaria (Pall.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:128; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:201; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1760.
Степи. Редко.
Распр.: Ку (Маслова, 2002), См, Сл, Ук.
O. pilosa (L.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:110; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:104; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1731.
Остепненные луга, степи, обочины дорог, карьеры. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
O. setosa (Pall.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:123; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:188; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1751.
Скалы. Очень редко.
Распр.: Ук, 2 км южнее с. Новокалманка, пр. берег р. Калманка, остепненный склон юго-зап. экспозиции, на скалах, 16.06.2000, О.Н. Жихарева, Е.Ю. Стась.
O. soongorica (Pall.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:106; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:98; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1734.
Степи. Редко.
Распр.: Зм, Тр.
O. teres (Lam.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:111; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:143; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1730.
Каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм (Маслова, 1998), Ку, Тр.
Trifolium arvense L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:200; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:257; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1601.
Обочины дорог, около жилья. Редко.
Распр.: Ал, Зм, См.
T. fragiferum L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:202; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:226; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1606.
Очень редко.
Распр.: Тр, на обрыве к р. Алей у с. Екатерининское (Маслова, 2003).
T. hybridum L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:202; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:212; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1609.
Луга, обочины дорог, залежи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, См, Ук, Чр.
T. lupinaster L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:202; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:200; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1605.
Луговые степи, пойменные леса. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
T. pratense L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:204; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:248; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1604.
Луга, лесные опушки, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
T. repens L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:204; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:211; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1608.
Луга, берега водоемов, карьеры, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
T. sativum (Schreb.) Crome: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:204; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:252.

- Залежи, обочины проселочных дорог. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001).
- Vicia amoena* Fisch.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:173; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:444; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1788.
Суходольные луга, луговые степи, берега рек. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- V. angustifolia* L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:174; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:464; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1787.
Посевы, залежи. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003); Ук, окраина с. Огни, залежь, 22.06.2001, О.Н. Жихарева.
- V. cracca* L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:176; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:436; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1793.
Луга, берега рек. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- V. hirsuta* (L.) S.F. Gray: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:176; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:408; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1798.
Обочины дорог, зарастающие карьеры. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. с. Нижнекаянча, зарастающий карьер у дороги, 14.06.2002, О.Н. Жихарева.
- V. lilacina* Ledeb.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:177; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:436. – *V. cracca* var. *lilacina* (Ledeb.) Kryl., 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1793.
Разреженные леса, луга, заросли кустарников. Редко.
Распр.: Ал, Ку, См, Тр, Ук, Чр.
- V. megalotropis* Ledeb.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:178; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:442; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1790.
Берега водоемов, заросли кустарников. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, См, Тр.
- V. nervata* Sipl.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:179. – *V. megalotropis* var. *intermedia* Kryl.: Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:442; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1790.
Луговые степи, лесные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Кр, Ку, См, Ук, Чр.
- V. sativa* L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:181; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:460; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1786.
Посевы. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001)
- V. sepium* L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:181; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:455; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1787.
Заросли кустарников, луга, лесные опушки. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
- V. sylvatica* L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:182; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:429; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1796.
Пойменные леса, кустарниковые заросли. Редко.
Распр.: Ал, Ку, См.
- V. tenuifolia* Roth: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:182; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:440; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1795.
Степи, обочины дорог, суходольные луга, березовые леса. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Тр, Ук.
- V. unijuga* A. Br.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:183; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:423; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1800.
Луговые степи, суходольные луга, лесные луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Geraniaceae

Erodium cicutarium (L.) L. Нег.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:21; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14:71; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1835.

Обочины дорог, огороды, залежи, около жилья. Обычно.

Распр.: Ал, Св, См, Ук.

Geranium laetum Ledeb.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:14. – *G. pseudosibiricum* var. *laetum* (Ledeb.) Trautv.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1831.

Пойменные березовые и смешанные леса. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку.

G. pratense L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:15; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14:31; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1826.

Луга, луговые степи, леса. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

G. pseudosibiricum J. Mayer.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:16; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14:29; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1830.

Леса, разнотравные луга, луговые степи. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, Св, См, Тр, Ук, Чр.

G. sibiricum L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:18; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14:57; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1821.

Луга, степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Oxalidaceae

Oxalis acetosella L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:23; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 14:79; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1839.

Пойменные сосновые леса в долине р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. оз. Ая, 9.07.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева; Ку, подножие г. Синюха; долина р. Локтевка, июль 2003 г., М.М. Силантьева.

Linaceae

Linum perenne L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:26; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 14:116. – *L. sibiricum* var. *genuinum* Kryl.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1841.

Степи. Редко

Распр.: Ранее отмечался П.Н. Крыловым (1935) в окр. Колыванского завода.

Rutaceae

Dictamnus angustifolius G. Don ex Sweet: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:30; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14:230. – *D. albus* ssp. *turkestanicus* Winter: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1854.

Степные склоны, заросли кустарников. Очень редко.

Распр.: Тр, окр. с. Плоское (Маслова, 2003).

Polygalaceae

Polygala hybrida DC.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:36; Невский, Тамамшян, 1949, Фл. СССР, 14:261. – *P. comosa* Schkuhr.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1857.

Луговые степи, луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

P. sibirica L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:37; Невский, Тамамшян, 1949, Фл. СССР, 14:250; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1855.

Каменистые, степи. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Сл, Ук, Чр.

Euphorbiaceae

Euphorbia alpina С.А. Меу.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:40; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:370; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1865.

- Каменистые степи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Кр, См, Тр, Ук, Чр.
E. altaica С.А. Меу.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:42; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:385; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1869.
Каменистые склоны. Редко.
Распр.: Ал, См.
E. discolor Ledeb.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:43; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:423; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3384.
Каменистые склоны, разнотравные луга. Довольно редко.
Распр.: Ку, Лк, Сл, Тр, Чр.
E. esula L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:44. – *E. discolor* Ledeb.: Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:423. – *E. gmelinii* Steud.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1877.
Луга, обочины дорог. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Св, См, Тр.
E. helioscopia L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:46; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:383; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1866.
Пашня, огороды. Очень редко.
Распр.: Ал.
E. humifusa Willd.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:46; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:487. – *E. pseudochamaesyce* Fisch. et Meu.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1863.
Каменистые склоны, скалы. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Крылов, 1935); Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).
E. latifolia С.А. Меу.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:48; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:426; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1881.
Степные каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Чр.
E. lutescens С.А. Меу.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:51. – *E. pilosa* L.: Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:363; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1871.
Пойменные смешанные леса, луга, кустарниковые степи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Ку, См, Ук, Чр.
E. microcarpa Prokh.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:52; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:420; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1878.
Разнотравные луга, светлые леса, кустарниковые степи. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Тр.
E. subcordata С.А. Меу.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:56; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:448; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1879.
Степные каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Тр, Ук.
E. virgata Waldst. et Kit.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:57; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:443; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1874.
Степи, луга, заросли кустарников, обочины дорог, карьеры, залежи, окраины полей. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
E. uralensis Fisch. ex Link: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:57; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:437; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1876.
Очень редко.
Распр.: Лк, окр. с. Устьянка на берегу р. Алей, с. Корболиха (Маслова, 2003).
- Callitrichaceae**
Callitriche hermaphrodita L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:59. – *C. autumnalis* L.: Кречетович, 1949, Фл. СССР, 14:502; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1883.

- Озера, старицы. Довольно редко.
 Распр.: Ал, Зм, Св, См.
- C. palustris* L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:59; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1882. –
- C. verna* L.: Кречетович, 1949, Фл. СССР, 14:496.
 Сырые берега водоемов. Очень редко.
 Распр.: Ку, берег оз. Белое (Маслова, 2003).
- Aceraceae**
- Acer negundo* L.: Пояркова, 1949, Фл. СССР, 14:621.
 Пойменные леса, берега водоемов, обочины дорог, населенные пункты. Обычно.
 Распр.: Во всех районах.
- Balsaminaceae**
- Impatiens glandulifera* Royle: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:62; Победимова, 1949, Фл. СССР, 14:633.
 Культивируется в садах и легко дичает. Встречается в больших количествах по берегам ручьёв и озёр, оврагам в окрестностях населенных пунктов. Довольно редко.
 Распр.: Ал, Зм, Кр, Пт, Св, См.
- I. noli-tangere* L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:62; Победимова, 1949, Фл. СССР, 14:626; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1887.
 Пойменные сосновые и смешанные леса. Редко.
 Распр.: Ал, Зм, Ку, См.
- I. parviflora* DC.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:62; Победимова, 1949, Фл. СССР, 14:631; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1888.
 Обочины дорог, огороды, около жилья. Очень редко.
 Распр.: Зм, См.
- Rhamnaceae**
- Frangula alnus* Miller: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:63; Грубов, 1949, Фл. СССР, 14:463. –
- Rhamnus frangula* L.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1890.
 Берега водоемов, заросли кустарников. Довольно редко.
 Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Тр.
- Rhamnus cathartica* L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:64; Грубов, 1949, Фл. СССР, 14:660; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1889.
 Заросли кустарников, берега водоемов. Довольно обычно.
 Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк.
- Tiliaceae**
- Tilia cordata* Mill.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:65; Малеев, 1949, Фл. СССР, 15:20.
 Разводится как декоративное и медоносное растение. Наблюдается семенное возобновление. Редко.
 Распр.: Ал, См.
- T. sibirica* Baeyer: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:65; Малеев, 1949, Фл. СССР, 15:18. – *T. cordata* Mill. var. *sibirica* Maxim.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1891.
 Посадки липы на склонах сопок (возобновляются вегетативно).
 Распр.: См, в окрестностях г. Белокуриха.
- Malvaceae**
- Abutilon theophrasti* Medik.: Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:146.
 Обочины дорог. Очень редко.
 Распр.: Ал (Терехина, Копытина, 1999; Эбель, 2001).
- Alcea froloviana* (Litv.) Pjip: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:70; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:111. – *Althaea nudiflora* var. *froloviana* Litv.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1898.
 Заросли кустарников, открытые склоны холмов. Очень редко.
 Распр.: Зм, См (Шмаков, 1998).

A. nudiflora (Lindl.) Boiss.: Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:108.

Очень редко.

Распр.: Тр, 3 км юго-вост. с. Новоалейское, 50°50' с.ш., 82°25' в.д., заросли кустарников, 07.08.2000, А.И.Шмаков, С.В.Смирнов, Е.В. Антонюк, М.Г. Куцев (Камелин, Шмаков, Смирнов и др., 2001).

A. rosea L.: Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:126.

Культивируется как декоративное, иногда дичает. Вдоль заборов, дорог. Очень редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм, Ку.

Althaea officinalis L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:70; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:131; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1896.

Заболоченные луга, поймы рек. Редко.

Распр.: Зм, Пт, Св, См.

Lavatera thuringiaca L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:69; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:76; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1895.

Остепненные луга, луговые степи, пастбища. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Malva mauritiana L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:68; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:49. – *M. sylvestris* auct. non L.: Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12 (2):3390.

Залежи, огороды, обочины дорог, у заборов. Очень редко.

Распр.: Ал, Зм, окр. г. Змеиногорска (Крылов, 1935), См (Пугачева, 1996).

M. mohileviensis Downar.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:68; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:64. – *M. verticillata* L.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1900.

Обочины дорог, огороды, сады. Редко.

Распр.: Ал, См.

M. pusilla Smith.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:69; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:60; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1900.

Поля, огороды, около жилья. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Чр.

Hypericaceae

Hypericum ascyron L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:72; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:212; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1902.

Пойменные леса и луга, берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См.

H. elegans Stephan ex Willd.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:73; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:243; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1907.

Луговые степи, остепненные луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Чр.

H. hirsutum L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:74; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:227; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1905.

Суходольные луга, опушки колков, берега рек. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, См, Ук.

H. perforatum L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:75; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:248; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1904.

Остепненные и разнотравные луга, кустарниковые и луговые степи. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

Tamaricaceae

Myricaria bracteata Royle: Лях, 1996, Фл. Сиб. 10:81. – *M. alopecuroides* Schrenk.: Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:324; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1918.

Галечниковые берега и песчаные наносы р. Катунь. Редко.

Распр.: Ал, Св, См (Пугачева, 1996).

Violaceae

Viola arenaria DC.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:87. – *V. rupestris* F.W. Schmidt: Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:388; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1927.

Каменистые степи. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Тр, Чр.

V. arvensis Murr.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:99; Клоков, 1949, Фл. СССР, 15:468; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1944.

Поля, залежи, обочины дорог, около жилья. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр.

V. collina Bess.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:85; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:373; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1924.

Березовые леса. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Ку, Св, См.

V. dissecta Ledeb.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:93; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:432; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1937.

Заросшие скалы, каменистые осыпи. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Сл, См, Чр.

V. elatior Fries: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:89; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:389; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1931.

Пойменные леса, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр, Ук, Чр.

V. hirta L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:86; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:369; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1925.

Пойменные сосновые и смешанные леса, кустарниковые степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

V. macroceras Bunge: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:95; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1937; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:417; Кармышева, Фл. Каз. 6:203.

Каменистые склоны, заросли кустарников. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. с. Гольцовка (Маслова. 2003).

V. mirabilis L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:86; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:375; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1926.

Пойменные леса, заросли кустарников. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку.

V. nemoralis Kutz. – *V. canina* L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:89; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:398. – *V. montana* L.: Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:396; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1929.

Пойменные луга. Довольно редко.

Распр.: Зм, Ку, Св, См, Тр, Чр.

V. selkirkii Pursh ex Goldie: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:95; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:408. – *V. umbrosa* Fries.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1936.

Пойменные березово-сосновые леса в долине р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Устюба, смешанный лес, под кустарниками на замшелых скалах, 06.08.2002, М.М. Силантьева, в зарослях кустарников на галечниках по р. Катунь, 17.05.2003, М.М. Силантьева.

V. stagnina Kit.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:90; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:390. – *V. persicifolia* Roth: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1932.

Галечниковые берега водоемов, каменистые склоны. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Ку, Лк, См, Тр, Ук, Чр.

V. tricolor L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:100; Клоков, 1949, Фл. СССР, 15:462; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1944.

Культивируется, иногда дичает. Огороды, газоны, пустыри, свалки. Редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм, Ку.

V. uniflora L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:98; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:447; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1940.

Опушки сосновых, смешанных и березовых лесов, луговые степи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Пт, См, Сл, Ук, Чр.

По сборам из Тальменского района (долина р. Чумыш) и из Смоленского района (долина р. Песчаная) подготовлен материал для описания гибридного вида *Viola x talmensis* Nikitin.

Elaeagnaceae

Hippophaë rhamnoides L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:103; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:516; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1950.

Песчаные и галечные берега рек. Редко.

Распр.: Ал, Тр, Ку, Зм.

Возможно, нахождение вида в некоторых точках в Змеиногорском и Курьинском районах связано с бегством из культуры.

Lythraceae

Lythrum salicaria L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:106; Муравьева, 1949, Фл. СССР, 15:548; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1959.

Пойменные луга, берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Зм, Пт, Св, См.

L. virgatum L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:106; Муравьева, 1949, Фл. СССР, 15:551; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1956.

Пойменные луга, берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Во всех районах.

Onagraceae

Chamerion angustifolium (L.) Holub: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:115. – *Chamaenerium angustifolium* (L.) Scop.: Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:622. – *Epilobium angustifolium* L.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1963.

Луга, обочины дорог. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

Circaea alpina L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:118; Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:633; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1974.

Сосновые прирусловые леса в долинах рек. Редко.

Распр.: Ал, См.

C. lutetiana L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:119; Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:635; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1973.

Пойменные леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, Кр, Св, См.

Epilobium hirsutum L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:111; Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:578; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1965.

Окраины травяных болот, берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, Св, См, Тр.

E. nervosum Boiss. et Buhse: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:113; Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:589; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1968.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: См, Чр.

E. palustre L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:113; Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:613; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1969.

Берега водоемов, болота. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

E. roseum Schreb.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:114; Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:588;

Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1968.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, Лк.

E. tetragonum L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:114. – *E. adnatum* Gris.: Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:586; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1967.

Пойменные луга, берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, Ку.

Oenothera biennis L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:117. – *Onagra biennis* (L.) Scop.: Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:628; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1970

Обочины дорог, залежи, степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

O. villosa Thunb.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:118.

Обочины дорог, залежи. Очень редко.

Распр.: Ал, по дороге от с. Алтайское до с. Ая (Эбель, 2001); См, окр. г. Белокуриха (Власова, 1996).

Trapaceae

Trapa natans L. s. l.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:120; Васильев, 1949, Фл. СССР, 15:652; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1975.

Стоячие водоемы. Очень редко.

Распр.: Зм, оз. Колыванское, в воде.

Haloragaceae

Myriophyllum sibiricum Kom.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:121. – *M. spicatum* auct. non L., р. р.: Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:667; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1977.

Очень редко.

Распр.: Ку, оз. Белое, в воде (Маслова, 2003).

M. spicatum L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:121; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:667; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1977.

Озёра, старицы. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку (Ильин, 1987), Св, См.

M. verticillatum L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:122; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:665; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1976.

Озёра, старицы. Очень редко.

Распр.: Зм, оз. Колыванское (Ильин, 1987).

Hippuridaceae

Hippuris vulgaris L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:123; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:669; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1978.

Очень редко.

Распр.: Лк, в р. Алей в окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).

Ariaceae

Aegopodium podagraria L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:152; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:452; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2082.

Пойменные леса, лесные луга. Обычно.

Распр.: Ал, Ку, Сл, См, Тр, Ук, Чр.

Anethum graveolens L.: Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:209.

Возделывается и местами дичает. Огороды, свалки, обочины дорог, около жилья. Редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм, Ку.

Angelica decurrens (Ledeb.) В. Fedtsch.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:176. – *Archangelica decurrens* Ledeb.: Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:30; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2040.

Берега водоемов, пойменные леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, Кр, Зм, См, Тр.

A. palustris (Boiss.) Hoffm.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:177. – *Ostericum palustre* (Bess.) Bess.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2056; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:10.

Берега ручьев. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 2003).

A. sylvestris L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:178; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:13; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2050.

Пойменные смешанные леса и сосновые леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, Ку, Зм, См, Тр.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:135; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:128; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2032.

Пойменные леса, березовые колки. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Aulacospermum anomalum (Ledeb.) Ledeb.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:134; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:241; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2057.

Луговые и кустарниковые степи, скалы. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, См, Тр, Ук.

Bupleurum bicaule Helm: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:146; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16:322; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2008.

Петрофитные степи, скалы. Редко.

Распр.: Ку, Лк.

B. krylovianum Schischk.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:142; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16:315; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2010.

Разнотравные луга, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр.

B. longifolium L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:142. – *B. aureum* Fisch. ex Hoffm.: Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16:295; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2011.

Пойменные леса, разнотравные и пойменные луга, кустарниковые и луговые степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

B. multinerve DC.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:144; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16:297; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2004.

Степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Carum carvi L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:149; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:386; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2079.

Степи, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Caucalis platycarpus L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:138. – *C. lappula* (Web.) Grande: Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:172.

Очень редко.

Распр.: Тр, в посевах (Маслова, 2003).

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:172. – *C. fischeri* (Spreng.) Koch: Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:582; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2018.

Пойменные леса и луга, берега водоемов. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Лк, Св, Тр.

Chaerophyllum prescottii DC.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:136; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:116; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2028.

Пойменные луга, заросли кустарников, лесные опушки. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, См, Сл, Ук, Чр.

- Cicuta virosa* L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:140; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:376; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2023.
Заболоченные берега водоемов. Довольно редко.
Распр.: Во всех районах.
- Conioselinum tataricum* Hoffm.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:173. – *C. vaginatum* (Spreng.) Thell.: Шишкин, 1950, Фл. СССР, 17:2.
Заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: Кр, Тр, окр. с. Светлая Заря (Маслова, 2003).
- Conium maculatum* L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:140; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:225; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2042.
Залежи, огороды, свалки, обочины дорог, около жилья. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Eryngium planum* L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:132; Бобров, 1950, Фл. СССР, 16:85; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2036.
Степи, суходольные луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Ferula caspica* M. Bieb.; Пименов, во Фл. Сиб. 10:190; Коровин, 1950, Фл. СССР, 17:141; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1992.
Степные каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).
- F. gracilis* (Ledeb.) Ledeb.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:190; Коровин, 1951, Фл. СССР, 17:137. – *Ferula caspica* M. Bieb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1992.
Щебнистые склоны, заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: окр. г. Змеиногорска (Камелин, Соколова, 1998).
- F. soongarica* Pall. ex Sprengel: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:191; Коровин, 1951, Фл. СССР, 17:136; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1990.
Кустарниковые степи, пойменные заросли. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Ку, Лк, См, Тр, Ук.
- Heracleum dissectum* Ledeb.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:193; Манденова, 1951, Фл. СССР, 17:238; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2000.
Луговые степи, заросли кустарников, пойменные березовые и смешанные леса. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Ку, Тр, Ук.
- H. sibiricum* L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:193; Манденова, 1951, Фл. СССР, 17:231; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2001.
Леса, заросли кустарников, берега рек. Редко.
Распр.: Зм, См.
- Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:169. – *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.: Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:552; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2015.
Пойменные леса, луга. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Св, См, Тр.
- Kitagawia baicalensis* (Redow. ex Willd.) M. Pimen.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:184. – *Peucedanum baicalense* (Redow. ex Willd.) Koch: Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:181; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2048.
Степи. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Oenanthe aquatica* (L.) Poir.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:162; Фл. СССР, 17:537; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2021.
Сырые луга, берега рек. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское.

Pastinaca sylvestris Mill.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:192; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:216. – *P. sativa* L.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1998.

Пойменные леса, обочины дорог, залежи, окраины полей. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Peucedanum morisonii Bess. ex Sprengel: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:187; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:175; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:3404.

Луговые и настоящим степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Pimpinella saxifraga L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:153; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:427; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2075.

Обочины дорог, залежи, суходольные луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, См, Св.

Pleurospermum uralense Hoffm.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:133; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:231; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2059.

Пойменные леса, заросли кустарников, луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, См, Тр.

Sanicula europaea L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:131; Бобров, 1950, Фл. СССР, 16:62; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2034.

Смешанные леса. Очень редко.

Распр.: Ку, г. Синюха, оз. Белое; Тр, окр. с. Новоалейское (Маслова, 2003).

S. uralensis Kleor.: Камелин, Чубаров, Шмаков, 2002, Turczaninovia, 5(2):22.

Пойменные и сосново-березовые леса в долине р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Нижняя Каянча (Камелин, Чубаров, Шмаков, 2002); Ал, окр. оз. Ая, 06.08.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.

Ранее эти гербарные экземпляры были определены нами по “Флоре Сибири” (Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:132) как *Sanicula giraldii* H. Wolff и опубликованы (Силантьева, Жихарева, Шорина, 2002). Однако после ревизии сибирских видов рода *Sanicula* Р.В. Камелиным, И.Н. Чубаровым, А.И. Шмаковым (2002) был восстановлен намеренный Ю.Д. Клеоповым к опубликованию вид *S. uralensis* Kleor. и наше определение было уточнено.

Seseli buchtormense (Fisch. ex Hornem.) Koch: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:158; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2071. – *Libanotis buchtormensis* (Fisch.) DC.: Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:473.

Скалы. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Сл, Тр, Ук, Чр.

S. ledebourii G. Don. fil.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:159; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:513; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2063.

Степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. libanotis (L.) W. Koch: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:160. – *Libanotis montana* Crantz: Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:476; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2071.

Луговые и настоящим степи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, См, Тр, Ук.

S. strictum Ledeb.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:161; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:489; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2065.

Остепненные луга. Очень редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, См (Пугачева, 1996).

Sium latifolium L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:154; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:459; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2020.

Заросли кустарников у воды, пойменные леса. Довольно редко.

Распр.: Зм, Кр, Пт, Тр.

S. sisaroides DC.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:155; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:463. – *Sisarum sisaroides* (DC.) B. Schischk.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2077.

Луга, сыроватые западины. Редко.

Распр.: Зм, Кр, См (Пугачева, 1996), Тр.

Thyselium palustre (L.) Rafin.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:185. – *Peucedanum palustre* (L.) Moench.: Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:201; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2053.

Болота, заболоченные леса. Редко.

Распр.: Зм, Св, См (Пугачева, 1996)

Trinia ramosissima Ledeb.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:147. – *T. polyclada* Schischk., 1950, Фл. СССР, 16:351. – *T. lessingii* Reichenb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2075.

Луговые степи, каменистые степные склоны. Редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр (Маслова, 2003).

Pyrolaceae

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:13. – *Ch. umbellata* (L.) Nutt.: Буш, 1952, Фл. СССР, 18:17; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2090.

Посадки сосны 30–40 лет на месте сведенных смоленских боров. Очень редко.

Распр.: См, “Смоленские борки”, 04.08.2001, М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина.

Orthilia secunda (L.) House: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:12. – *Ramischia secunda* (L.) Garcke: Буш, 1952, Фл. СССР, 18:16; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2093.

Посадки сосны 30–40 лет на месте сведенных смоленских боров. Очень редко.

Распр.: См, “Смоленские борки”, 04.08.2001, М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина.

Monotropaceae

Hypopitys monotropa Crantz: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:14; Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:21. – *Monotropa hypopitys* L.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2102.

Посадки сосны 30–40 лет на месте сведения смоленских боров. На корнях сосны. Очень редко.

Распр.: См, “Смоленские борки”, 04.08.2001, М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина.

Ericaceae

Rhododendron dauricum L.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:17. – *Rh. ledebourii* Pojark., 1952, Фл. СССР, 18:52; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2116.

Пойменные сосновые и смешанные леса, скалы. Редко.

Распр.: Ал.

Vaccinium myrtillus L.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:25; Пояркова, 1952, Фл. СССР, 18:97; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2120.

Посадки сосны 30–40 лет на месте сведения смоленских боров. Очень редко.

Распр.: См, “Смоленские борки”, 04.08.2001, М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина.

V. vitis-idaea L.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:27; Пояркова, 1952, Фл. СССР, 18:100; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2118.

Посадки сосны 30–40 лет на месте сведения смоленских боров. Очень редко.

Распр.: См, “Смоленские борки”, 04.08.2001, М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина.

Primulaceae

Androsace filiformis Retz.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:33; Шишкин, Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:241; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2143.

Сырые луга, лесные дороги, берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См.

A. lactiflora Fisch. ex Duby: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:34; Шишкин, Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:239; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2140.

Остепненные каменистые склоны, лесные и пойменные луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

A. maxima L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:35; Шишкин, Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:242; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2141.

Степи, щебнистые склоны. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

A. septentrionalis L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:36; Шишкин, Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:240; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2138.

Суходольные луга, березовые колки. Редко.

Распр.: Ал, Зм.

Lysimachia nummularia L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:39; Штейнберг, 1952, Фл. СССР, 18:257; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2151.

Поймы рек. Очень редко.

Распр.: Св, луга в долине р. Катунь, Миронова А., 03.08.2001.

L. vulgaris L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:39; Штейнберг, 1952, Фл. СССР, 18:266; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2150.

Пойменные луга, болота, заросли кустарников, берега рек и озёр. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Лк, См, Тр.

Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:40; Штейнберг, 1952, Фл. СССР, 18:269; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2148.

Сырые луга, болота, берега рек и озёр. Редко.

Распр.: Би, Зм, Ку, Пт, См, Чр.

Primula cortusoides L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:42; Федоров, 1952, Фл. СССР, 18:130; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2128.

Пойменные березовые леса в долине р. Катунь. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Нижняя Каянча, 14.06.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева; окр. оз. Ая, разнотравный луг, 13.06.2003, О.Н. Жихарева.

P. longiscapa Ledeb.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:43; Федоров, 1952, Фл. СССР, 18:168; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2133.

Болота. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 1998).

P. macrocalyx Bunge: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:43; Федоров, 1952, Фл. СССР, 18:146; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2129.

Луговые и кустарниковые степи, суходольные луга, березовые колки. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Limoniaceae

Goniolimon speciosum (L.) Boiss.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:43; Линчевский, 1952, Фл. СССР, 18:388; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2104.

Каменистые степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Gentianaceae

Anagallidium dichotomum (L.) Griseb.: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:81; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18:622; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2196.

Степи, остепненные луга, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Зм, Св, См, Чр.

Ciminalis squarrosa (Ledeb.) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11:73. – *Gentiana squarrosa* Ledeb.: Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18:581; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2192.

Остепненные склоны. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 1998); Чр, окр. с. Усть-Тулатинка, г. Мохнатая, 51°25' с.ш., 83°25' в.д., 19.06.2002, С.А. Дьяченко.

Dasystephana macrophylla (Pall.) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11:61. – *Gentiana macrophylla* Pall.: Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18:567; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2185.

- Пойменные и суходольные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, См.
- D. pneumonanthe* (L.) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11:62. – *Gentiana pneumonanthe* L.: Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18:547; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2180.
Суходольные луга, луговые степи. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Св.
- Menyanthaceae**
- Menyanthes trifoliata* L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:85; Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:642; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2201.
Болота, сырые берега рек и озёр. Редко.
Распр.: Ал, Би, Зм, Пт, Св.
- Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:85; Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:643. – *Limnanthemum nymphoides* (L.) Link: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:85.
В воде. Очень редко.
Распр.: Зм, оз. Колыванское (Маслова, 2003).
- Asclepiadaceae**
- Vincetoxicum sibiricum* (L.) Desne: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:88; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2207. – *Antitoxicum sibiricum* (L.) Pobed.: Победимова, 1952, Фл. СССР, 18:707.
Каменистые степи, обочины дорог. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, См, Сл, Тр, Ук.
- Convolvulaceae**
- Calystegia dahurica* (Herb.) Choisy: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:90. – *C. pellita* (Ledeb.) G. Don.: Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19:36; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2217.
Разнотравные луга, кустарниковые заросли. Редко.
Распр.: Ал.
- C. sepium* (L.) R. Br.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:91; Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19:34; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2215.
Берега рек, озёр. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, См, Св.
- C. subvolubilis* (Ledeb.) G. Don fil: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:91; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2217. – *C. pellita* x *C. sepium*: Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19:37.
Кустарниковые заросли, лесные опушки, берега рек. Редко.
Распр.: Ал, Св.
- Convolvulus arvensis* L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:89; Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19:29; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2212.
Повсеместно. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Ipomoea purpurea* (L.) Roth: Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19:5.
Выращивается как декоративное растение, легко дичает. Около жилья. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001); Кр.
- Cuscutaceae**
- Cuscuta approximata* Vab.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:92; Бутков, 1953, Фл. СССР, 19:49. – *C. cirulata* Engelm.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2222.
Пойменные луга, заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: Зм, между с. Ручьево и оз. Колыванское (Крылов, 1937), Кр, 5 км северо-восточнее с. Краснощеково, правый берег р. Чарыш, пойменный луг, 19.07.2000, О.Н. Жихарева, Н.Ю. Сперанская.
- C. epilinum* Weiche: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:93; Бутков, 1953, Фл. СССР, 19:54; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2221.

Посевы льна. Очень редко.

Распр.: См (Фризен, 1997).

C. europaea L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:93; Бутков, 1953, Фл. СССР, 19:52; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2220.

Паразитирует на травянистых растениях. Редко.

Распр.: Зм, Ку, См.

C. lupuliformis Krock.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:94; Бутков, 1953, Фл. СССР, 19:71; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2222.

Паразитирует на деревьях, кустарниках, травах по берегам рек, озёр и на заливных лугах. Довольно редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Пт, Св, См, Ук.

C. monogyna Vahl: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:94; Бутков, 1953, Фл. СССР, 19:67; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2223.

Паразитирует на деревьях и кустарниках. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Крылов, 1937).

Thymelaceae

Stelleropsis altaica (Thieb.) Pobed.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 11:94; Победимова, 1949, Фл. СССР, 15:504. – *Stellera altaica* Thieb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1949.

Луговые степи на склонах гор. Редко.

Распр.: Ал, окр. Алтайское, на север от села (А.Л. Эбель, Т.В. Эбель, 1999), Кр, окр. с. Усть-Чагырка, 21.08.2003, М.М. Силантьева.

Polemoniaceae

Polemonium caeruleum L.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:96; Васильев, 1953, Фл. СССР, 19:83; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2225.

Пойменные леса, берега водоемов, болотистые луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Boraginaceae

Asperugo procumbens L.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:153; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:530; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:259.

Распр.: Указывался П.Н. Крыловым (1937) для окр. с. Локоть.

Borago officinalis L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:115; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:293; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2261.

Огороды, около жилья. Очень редко.

Распр.: См (Пугачева, 1996).

Buglossoides arvensis (L.) Johnst.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:104. – *Lithospermum arvense* L.: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:165; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2278.

Залежи. Очень редко.

Распр.: Ук, окр. с. Огни, 22.06.2001, О.Н. Жихарева. Ранее указывался П.Н. Крыловым (1937) “близ Колыванского завода; между Красноярским и Смоленским; южнее г. Бийска, около с. Плешковского”.

Cynoglossum officinale L.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:156; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:671; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2233.

Суходольные луга, залежи, пустыри, обочины дорог. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Св, См, Тр, Ук, Чр.

Echium vulgare L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:114; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:276; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2287.

Пастбища, залежи, пустыри, зарастающие карьеры, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Eritrichium altaicum M. Pop.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:145; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3421.

- Степи, петрофитные степи, скалы. Обычно.
Распр.: Зм, Ку, Тр, Ук, Чр.
E. kamelinii Ovczin., 1999, Turczaninowia 2 (4):17.
Кустарниковые каменистые степи. Очень редко.
Распр.: Чр, с. Маральи Рожки, остепненный закустаренный склон юго-западной экспозиции, 14.06.2000, О.Н. Жихарева.
E. subrupestre М. Рор.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:149; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3421.
Степи, каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Ал, Кр, Ку, См, Ук, Чр.
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:143; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:480. – *Lappula deflexa* (Wahlenb.) Guerke: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:143.
Степные кустарниковые склоны. Довольно редко.
Распр.: Зм, Ку, Чр.
Lappula brachycentra (Ledeb.) Guerke: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2247.
Очень редко.
Распр.: Лк, между с. Локоть и Устьянка; Зм, склоны сопки (Крылов, 1937); Ку, на сопочном массиве в окр. с. Ручьево и с. Усть-Таловка (Маслова, 2003).
Во "Флоре Сибири" (1997) С.В. Овчинникова рассматривает данный вид как географическую расу *L. microcarpa* (Ledeb.) Guerke.
L. brachycentroides М. Рор.: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:444.
Степи. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, вост. берег, ост. склон, 04.06.1998, Н.А. Усик, О.М. Маслова; Тр, окр. с. Шипуниха, г. Черный Камень, ост. склон, 24.06.2000, Н.А. Усик (Усик, 2002); на каменистом склоне в верховьях р. Плоская (Маслова, 2003).
L. consanguinea (Fisch. et Mey.) Guerke: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:134; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:447; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2244.
Степи, обочины дорог, залежи. Редко.
Распр.: Ал, Зм, См, Чр.
L. intermedia (Ledeb.) М. Рор.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:136; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:440. – *Lappula redowskii* (Hornem.) Greene: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2246.
Степи. Редко.
Распр.: Ал, Ук, Чр.
L. microcarpa (Ledeb.) Guerke: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:139; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:462; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2241.
Степи. Редко.
Распр.: Ку, Ук.
L. squarrosa (Retz.) Dumort.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:140. – *L. echinata* Gilib.: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:449; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2242.
Повсеместно. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
L. tenuis (Ledeb.) Guerke: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:141; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:442; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2240.
Скалы. Очень редко.
Распр.: Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).
Lithospermum officinale L.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:104; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:162; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2279.
Суходольные луга, кустарниковые степи, залежи, пустыри. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
Lycopsis orientalis L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:117; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:313.

- Гречишное поле. Очень редко.
Распр.: Ал, южное подножие г. Бобырган, 26.07.1995, А.Л. Эбель.
- Myosotis arvensis* (L.) Hill: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:120; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:379; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2273.
Суходольные луга, залежи, обочины дорог. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Св, Чр.
- M. imitata* Serg.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:127; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2274. – *M. suaveolens* Waldst. et Kit.: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:376.
Степи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Ук, Чр.
- M. caespitosa* K.F. Schultz: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:125; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:366; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2269.
Пойменные и суходольные луга, пойменные леса. Редко.
Распр.: Би, Зм, Пт, См, Тр.
- M. krylovii* Serg.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:128; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:374; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2270.
В смешанных лесах. Редко.
Распр.: Ку, Тр (Маслова, 2003).
- M. scorpioides* L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:129. – *M. palustris* (L.) L. Roth: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:363; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2267.
Берега водоемов, заболоченные луга. Довольно редко.
Распр.: Зм, Ку, Св, См, Ук, Чр.
- M. stricta* Link. ex Roem. et Schult.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:130. – *M. micrantha* Pall. ex Lehm.: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:383; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2274.
Степи. Довольно редко.
Распр.: Зм, Ук.
- Nonea rossica* Stev.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:118. – *N. pulla* (L.) DC. var. *rossica* (Stev.) M. Popov: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:338. – *N. pulla* (L.) DC.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2262.
Степи, пастбища, пустыри, залежи, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Onosma gmelinii* Ledeb.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:107; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:207; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2284.
Степи. Очень редко.
Распр.: Ук, 6 км юго-вост. с. Михайловка, лев. берег р. Слюдянка, склон южной экспозиции, 17.05.2002, О.Н. Жихарева, Р.А. Зубов; Ку, окр. с. Бугрышиха (Маслова, 2003). Ранее приводился Крыловым (1937) в окр. с. Локоть.
- O. simplicissima* L.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:107; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:195; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2284.
Степи, каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:118. – *P. mollissima* Kerner: Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 347; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2265.
Лесные луга, луговые и кустарниковые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:131. – *Myosotis sparsiflora* Mikan ex Pohl: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:361; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2275.
Заросли кустарников, обочины дорог. Очень редко.
Распр.: Ал, обочина дороги на с. Каянча в 8 км от с. Катунь, 2.07.2002; подъем на озеро

Ая, 12.07.2003 г., М. Силантьева.

Lamiaceae

Acinos arvensis (Lam.) Dandy: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:204. – *A. thymoides* (L.) Moench: Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:442. – *Saturea acinos* (L.) Schell.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2379.

Пастбища, зарастающие карьеры, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр.

Amethystea caerulea L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:160; Волкова, 1954, Фл. СССР, 20:70; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2294.

Обочины дорог, окраины полей. Редко.

Распр.: Ал, Ку, Пт, Св, См.

Chaiturus marrubiastrum (L.) Reichenb.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:192; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21:144. – *Leonurus marrubiastrum* L.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2359.

Очень редко.

Распр.: Зм, приводится П.Н. Крыловым (1937) для окр. оз. Колыванское.

Dracocephalum discolor Bunge: Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:173; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20:447; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2320.

Петрофитные степи, выходы скал. Очень редко.

Распр.: Ук, 2 км южнее с. Новокалманка, правый берег р. Калманка, склон юго-западной экспозиции, 16.06.2000, О.Н. Жихарева, Е.Ю. Стась; Ку, окр. с. Усть-Таловка, Ручьево (Маслова, 2003).

D. nutans L.: Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:179; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20:458; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2325.

Залежи, обочины дорог, у жилья. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

D. peregrinum L.: Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:182; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20:464; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2330.

Петрофитные степи, скалы. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Кр, Ку, Пт, Сл, См, Ук.

D. ruyschiana L.: Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:184; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20:472; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2331.

Пойменные и суходольные луга, луговые степи. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

D. thymiflorum L.: Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:185; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20:459; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2327.

Обочины дорог. Редко.

Распр.: Ал, Ку, Зм, Кр.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:224. – *E. patrinii* (Lepesch.) Garcke: Волкова, 1954, Фл. СССР, 21:635; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2399.

Обочины дорог, огороды. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, См.

Galeopsis bifida Воепп.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:189; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 21:119; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2347.

Поля, залежи, обочины дорог. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Св, См, Тр.

G. ladanum L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:189; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 21:112; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2346.

Каменистые берега рек. Редко.

Распр.: Ал, Зм.

G. speciosa Mill.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:190; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 21:116;

- Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2348.
Поля, огороды, обочины дорог, около жилья. Редко.
Распр.: Ал.
- Glechoma hederacea* L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:169; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 20:437; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2316.
Пойменные леса, луга, берега рек, озёр. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Lamium album* L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:191; Горшкова, 1954, Фл. СССР, 21:134; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2351.
Заросли кустарников, около жилья. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Leonurus glaucescens* Bunge: Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:193; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21:151; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2355.
Степи, берега водоемов, пустыри. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Лк, См.
- L. quinquelobatus* Gilib.: Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:194; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21:148; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3429.
Обочины дорог, пустыри, у жилья. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Св, Тр.
- L. tataricus* L.: Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:195; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21:153; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2354.
Луга, обочины дорог, у жилья. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Лк, Тр.
- Lycopus europaeus* L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:221; Волкова, 1954, Фл. СССР, 21:595; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2393.
Берега водоемов. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, Пт, См, Тр.
- L. exaltatus* L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:221; Волкова, 1954, Фл. СССР, 21:593; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2394.
Берега рек, озёр. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Сл, См, Ук, Чр.
- Melissa officinalis* L.: Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:411.
Культивируется и дичает: у дорог, заборов. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003).
- Mentha arvensis* L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:223; Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:604; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2397.
Берега рек, озёр, сырые пойменные луга, поля. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Пт, Св, См, Тр.
- M. aquatica* L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:222; Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:608; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2398.
Выращивается в огородах, изредка дичает. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Св.
- M. longifolia* (L.) Huds.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:223; Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:611; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2398.
Влажные берега водоемов, пойменные луга. Редко.
Распр.: Зм (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003); Ку, Тр (Маслова, 2003).
- Nepeta cataria* L.: Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:168; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20:349; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2309.
Обочины дорог, окраины полей. Очень редко.
Распр.: Ал, в населенных пунктах вдоль дорог (Эбель, 2001), Тр, окр. с. Семеновка,

поле, июль 1979, Т. Чесовитина.

N. nuda L.: Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169. – *N. ranunculica* L.: Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20:406; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2309.

Кустарниковые степи. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, Сл, См, Тр.

N. sibirica L.: Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20:342. – *N. tas-rantha* Fisch. ex Benth: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2307.

Обочины дорог, пустыри, пастбища. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Кр, Пт, Сл, См, Чр.

N. ucrainica L.: Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20:415; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:3210.

Петрофитные степи. Очень редко.

Распр.: Ку, 1,5 км южнее с. Усть-Таловка, склон юго-западной экспозиции со скальными выходами, 15.05.2002, О.Н. Жихарева, Р.А. Зубов, И.Н. Маклакова, А.А. Петрук.

Origanum vulgare L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:204; Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:464; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2381.

Луга, луговые и кустарниковые степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Phlomis agraria Bunge: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:186; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21:103; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2342.

Степи. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр.

Ph. tuberosa L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:188; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21:99; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2333.

Степи, луга, березовые колки. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Prunella vulgaris L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:185; Борисова, 1954, Фл. СССР, 20:495; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2333.

Луга, лесные опушки, заросли кустарников. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Salvia deserta Schang.: Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:202; Победимова, 1954, Фл. СССР, 21:346. – *S. sylvestris* auct. non L.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2371.

Степи, суходольные луга. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, См, Тр, Ук.

S. stepposa Schost.: Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:202; Победимова, 1954, Фл. СССР, 21:338; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2369.

Степи. Довольно обычно.

Распр.: Кр, Ку, Лк, Тр.

S. verticillata L.: Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:202; Победимова, 1954, Фл. СССР, 21:359; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2372.

Степи, обочины дорог, залежи. Довольно редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Кр, Ку.

Saturea hortensis L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:203; Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:415; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2377.

Доронькин (1997) приводит в окр. г. Змеиногорска.

Schizonepeta multifida (L.) Briq.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:168; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20:283; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2315.

Степи, каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Кр, Сл, Ук, Чр.

Scutellaria altaica L.: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:162; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20:184;

Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2302.

Указывается П.Н. Крыловым (1937) между с. Ручьево и оз. Колыванское.

S. galericulata L.: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:163; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20:90; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2296.

Пойменные луга, берега водоемов, залежи. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. scordiifolia Fisch. ex Schrank: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:164; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20:99; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2298.

Залежи. Редко.

Распр.: Ал, См.

S. supina L.: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:165; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20:183; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2301.

Кустарниковые и луговые степи, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Stachys annua L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:198; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21:234; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2366.

Обочины дорог, залежи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Кр, Ку, См, Ук.

S. palustris L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:200; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21:216; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2364.

Берега водоемов, пойменные луга, иногда на полях. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

S. sylvatica L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:200; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21:215; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2366.

Пойменные леса, заросшие глубокие овраги. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, См, Ук.

Thymus altaicus Klok. et Shost.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:209; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21:540; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2387.

Степи, каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Th. marschallianus Willd.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:214; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21:511; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2391.

Степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Th. mongolicus (Ronn.) Ronn.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:215. – *Th. irtyschensis* Klok.: Клоков, 1954, Фл. СССР, 21:589. – *Th. asiaticus* Serg.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2386.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр (Маслова, 2003).

Th. petraeus Serg.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:217; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21:590; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2390.

Степи и щебнистые склоны. Редко.

Распр.: См (Пугачева, 1996), Ку, Тр (Маслова, 2003).

Th. roseus Schipcz.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:218; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21:564; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2389.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Тр, (Маслова, 1998), Ук.

Ziziphora clinopodioides Lam.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:202; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 21:398; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2374.

Степи, щебнистые склоны. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Solanaceae

Datura stramonium L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:12; Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22:109; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2402.

Обочины дорог, свалки. Редко.

Распр.: Ал, Зм, окр. г. Змеиногорска (Крылов, 1939), См.

Hyoscyamus niger L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:11; Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22:93; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2403.

Огороды, обочины дорог, у жилья. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Сл, См, Ук, Чр.

Physochlaina physaloides (L.) G. Don fil.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:11; 1955, Фл. СССР, 22:104; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2405.

Степные каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Кр, Лк (Маслова, 2003), Ук.

Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:10. – *S. persicum* Willd.: Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22:19; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2406.

Берега водоемов, пойменные луга и леса. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, См, Тр, Ук.

S. nigrum L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:10; Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22:25; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2407.

Свалки, огороды, у жилья. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Лк, См.

В конспект не включен указанный для Алтайского района А.Л. Эбелем (2001) вид *Lycopersicon esculentum* Mill., так как растения погибают при весенних и осенних заморозках.

Scrophulariaceae

Digitalis grandiflora Mill.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:49; Иванина, 1955, Фл. СССР, 22:520. – *D. ambigua* Murr.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2465.

Березовые и сосновые леса, кустарниковые склоны. Очень редко.

Распр.: См, окр. с. Смоленское, г. Белокуриха (Косачев, 2001)

Euphrasia hirtella Jord. ex Reut.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12:56; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22:635; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2484.

Луга, залежи, степи. Редко.

Распр.: Ал, Кр, См.

E. pectinata Tен.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12:60; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22:577. – *E. tatarica* Fisch. ex Spreng.; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2478.

Луга, степи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Св, См, Сл, Тр.

Gratiola officinalis L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:25; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:322; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2431.

Берега водоемов, пойменные луга. Редко.

Распр.: См, Тр, Чр.

Limosella aquatica L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:25; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:324; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2432.

Берега водоемов, песчаные отмели. Редко.

Распр.: Зм, См, Кр, Ку, Тр.

Linaria acutiloba Fisch.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:16; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22:202. – *L. vulgaris* Mill. var. *latifolia* Kryl., 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2417.

Луга, посевы, залежи. Редко.

Распр.: Кр.

L. altaica Fisch.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:17; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22:207; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2420.

- Степи, каменистые и щебнистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Тр, Ук, Чр.
L. vulgaris Mill.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:20; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22:201. –
L. vulgaris Mill. var. *communis* Kryn., 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2417.
Луга, степи, залежи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Melampyrum cristatum L.: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:53; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:536; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2469.
Кустарниковые и луговые степи, суходольные луга. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Тр, Ук.
M. arvense L.: Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:540.
Луговые степи. Очень редко.
Распр.: Кр, 5 км северо-восточнее с. Краснощеково, склон западной экспозиции, 24.06.2001, О.Н. Жихарева, Т.М. Копытина.
Odontites vulgaris Moench: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:62. – *O. serotina* (Lam.) Dum.: Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22:650; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2488.
Суходольные луга, обочины дорог, пустыри, залежи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, См, Св.
Pedicularis achilleifolia Steph.: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:75; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22:761; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2520.
Каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Ку, 7 км сев.-зап. с. Трусово; Тр, окр. с. Плоское (Маслова, 2002, 2003).
P. elata Willd.: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:76; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22:744; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2511.
Кустарниковые степи, разнотравные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Тр, Ук, Чр.
P. interrupta Steph.: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:90; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22:715; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2494.
Степи, каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Зм, зап. г. Змеиногорска по р. Ремовке; Лк, с. Золотуха (Силантьева, 1998).
P. karoï Freyn: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:88; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22:776. –
P. palustris auct. non L.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2508.
Пойменные луга, берега рек. Очень редко.
Распр.: Пт.
P. proboscidea Stev.: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:86; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22:745; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2502.
Влажные высокотравные луга, берега водоемов. Довольно редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, См, Сл, Тр, Ук, Чр.
P. sibirica Vved.: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:79; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22:767. –
P. comosa L.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2517.
Кустарниковые и луговые степи, разнотравные луга. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, См, Сл, Ук, Чр.
P. uncinata Steph. ex Willd.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2503. – *P. incarnata* L.: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:85; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22:747.
Луга. Довольно редко.
Распр.: Ал, Сл, См, Тр, Ук, Чр.
Rhinanthus aestivalis (N. Zing.) Schischk. et Serg.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:63; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22:665; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2531.
Луга. Довольно редко.
Распр.: Кр, Св, Сл, См, Тр, Чр.

R. serotinus (Schoenh.) Oborny: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:63. – *R. montanus* Sauter: Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22:664; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2532.

Лесные луга, заросли кустарников, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Ал, Кр, Пт, См, Чр.

R. vernalis (N. Zing.) Schischk. et Serg.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:64; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22:666; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2530.

Луга, посевы. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Чр.

Scrophularia altaica Murr.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:21; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:261; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2424.

Затененные скалы. Редко.

Распр.: Ал, Зм, См.

S. nodosa L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:23; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:269; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2246.

Берега водоемов, пойменные луга и леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Пт, Св, См, Чр.

S. umbrosa Dumort.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:23. – *S. alata* Gilib.: Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:270. – *S. aquatica* auct. non L.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2427.

Берега водоемов. Редко.

Распр.: Ал, Ку, Лк, Чр.

Verbascum lychnitis L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:14; Федченко, 1955, Фл. СССР, 22:142; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2412.

Степи, обочины дорог, залежи. Редко.

Распр.: Ал, Св, Тр.

V. nigrum L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:14; Федченко, 1955, Фл. СССР, 22:149; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2412.

Обочины дорог. Очень редко.

Распр.: Ал, окр. с. Верх-Ая, 5.09.2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева, О.Б. Лапазина.

V. phlomoides L.: Федченко, 1955, Фл. СССР, 22:123; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2412.

Обочины дорог, залежи. Очень редко.

Распр.: Св, окр. с. Кокша, залежь, 10.07.2001, М.М. Силантьева, А.А. Миронова; См, окр. с. Катунское, обочина дороги, 15.07.2001, М.М. Силантьева, А.А. Миронова.

V. phoeniceum L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:15; Федченко, 1955, Фл. СССР, 22:168; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2414.

Степи, каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Зм, Кр, Лк, См, Тр, Ук.

V. thapsus L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:15; Федченко, 1955, Фл. СССР, 22:128; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2410.

Обочины дорог, суходольные луга, залежи. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Сл, См, Тр.

Veronica anagallis-aquatica L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:39; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:469. – *V. anagallis* L.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2454.

Берега водоемов, пойменные луга. Довольно редко.

Распр.: Зм, Кр, Св, См, Тр, Чр.

V. anagalloides var. ? *tenuis* (Ledeb.) Boiss. 1879 Fl. Or. 4:437; Асеева, 2002, Нов. сист. высш. раст. 34:166. – *V. anagallis* L. var. *tenuis* (Ledeb.) Kryn., 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2454.

Берега водоемов. Очень редко.

Распр.: См, по берегам рр. Песчаная, Змеевка, 25.07.2002, О.Б. Лапазина.

V. beccabunga L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:39; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:475; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2455.

- Берега водоемов. Довольно редко.
Распр.: Зм, Ку, См, Ук.
V. chamaedrys L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:40; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:430; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2560.
Луга, смешанные леса. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См, Ук.
V. hispidula Boiss. et Huet: – *V. perpusilla* Boiss. ex DC.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:46; Борисова, 1955, Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:425. – *V. nudicaulis* Kar. et Kir. var. *glabrata* Trautv.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2453.
Пересохшее русло весеннего ручья. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Маслова, 2001).
V. incana L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:29; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:377; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2444.
Степи, каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
V. krylovii Schischk.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:41; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:436; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2457.
Луга, степи. Обычно.
Распр.: Зм, Пт, Св, См, Тр, Ук, Чр.
V. longifolia L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:32; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:367; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2437.
Луга, кустарниковые степи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, См, Ук, Чр.
V. perpusilla Boiss.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:46; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:425. – *V. nudicaulis* Kar. et Kir. var. *glabrata* Trautv.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2453.
Берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, вост. берег оз. Колыванское, в русле пересохшего ручья (Маслова, 2003).
V. pinnata L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:32; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:391; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2446.
Степи, каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
В Змеиногорском, Петропавловском и Чарышском районах найдены гибриды *V. pinnata* L. x *V. spicata* L.
V. porphyriana Pavl.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:33; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:382.
Степи, каменистые склоны. Довольно редко.
Распр.: Зм, Сл, См, Ук, Чр.
V. scutellata L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:40; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:453; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2461.
Берега водоемов, болота. Очень редко.
Распр.: Ал, с. Нижнекаменка (Эбель, 2002); Ку, окр. с. Бугрышиха (Маслова, 2003).
V. serpyllifolia L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:45; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:365; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2450.
Берега водоемов, пойменные луга. Редко.
Распр.: Зм, Ку, См, Тр, Чр.
V. spicata L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:38; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:381; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2442.
Степи, суходольные и лесные луга, каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
V. spuria L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:38; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:376; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2440.
Берега водоемов. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр.

Orobanchaceae

Orobanche alsatica Kirschl.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:94; Новокровский, Цвелев, 1958, Фл. СССР, 23:110. – *O. libanotidis* Rupr.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2545.

Паразитирует на степных и луговых видах. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Св, См, Ук.

O. caesia Reichenb.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:96; Новопокровский, Цвелев, 1958, Фл. СССР, 23:23; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 10:2537.

Каменистые склоны. Редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк (Маслова, 2003); Сл, См.

O. cumanica Wallr.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:96; Новокровский, Цвелев, 1958, Фл. СССР, 23:79; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2541.

Поля. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Лк, См.

O. coerulescens Steph.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:96; Новокровский, Цвелев, 1958, Фл. СССР, 23:71; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2539.

Паразитирует на видах *Artemisia*. Степи. Довольно редко.

Распр.: Зм, Ку, Лк, Св, См.

O. uralensis G. Beck: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:98; Новокровский, Цвелев, 1958, Фл. СССР, 23:46.

Залежи. Паразитирует на видах *Artemisia*. Очень редко.

Распр.: Ук, 4 км вост. с. Огни, залежь, 22.06.2001, О.Н. Жихарева.

Lentibulariaceae

Utricularia vulgaris L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:102; Штейнберг, 1958, Фл. СССР, 23:127; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2549.

Озера, старицы рек. Редко.

Распр.: Зм (Ильин, 1987), См (Пугачева, 1996).

Plantaginaceae

Plantago cornutii Gouan: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:104; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:141; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2560.

Солончаковые луга, берега водоемов. Очень редко.

Распр.: См (Пугачева, 1996), Зм, окр. оз. Колыванское по р. Усть-Колыванка (Маслова, 2003).

P. depressa Schlecht.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:104; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:145; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2559.

Обочины дорог, пастбища, степи. Редко.

Распр.: Зм, Ку, Св, См, Ук.

P. lanceolata L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:106; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:156; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2565.

Луга, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Св.

P. major L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:107; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:138; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2556.

Луга, пойменные леса, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

P. maxima Juss. ex Jacq.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:107; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:151; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2561.

Очень редко.

Распр.: Зм, засоленный луг в окр. оз. Колыванское (Маслова, 2003).

P. media L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:108; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:148;

- Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2563.
Степи, луга. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, Св, См, Сл, Ук.
P. urvillei Opiz: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:110. – *P. stepposa* Kupr.: Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:148; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2564.
Степи, обочины дорог, карьеры. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Св, Сл, См, Тр, Ук, Чр.
- Rubiaceae**
- Cruciata glabra* subsp. *krylovii* (Iljin) Naumova, 1996, Фл. Сиб. 12:124. – *Galium krylovii* Iljin: Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:318; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2588.
Луга, кустарниковые и луговые степи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, См, Тр, Ук, Чр.
Galium boreale L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:113; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:349; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2581.
Луга, луговые степи, пойменные леса. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
G. mollugo L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:116; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:370; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2577.
Суходольные луга, пастбища, залежи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Св, См.
G. palustre L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:117; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:331; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2579.
Берега водоемов, болота, пойменные леса. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
G. paniculatum (Bunge) Pobed.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:117. – *Asperula paniculata* Bunge: Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:271; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2570.
Степи, каменистые склоны. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Тр, Чр.
G. pseudorivale Tzvel.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:120. – *Asperula aparine* Bieb.: Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:267; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2572.
Заросли кустарников. Редко.
Распр.: Ку (Маслова, 2003) Кр.
G. ruthenicum Willd.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:120; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:367; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585.
Степи, каменистые склоны, карьеры. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Ук.
G. spurium L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:121; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:306. – *G. vaillantii* DC: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585.
Посевы, обочины дорог, у жилья. Редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001), Кр, Ку, Лк (Наумова, 1996).
G. trifidum L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:121; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:334; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2580.
Берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, вост. берег оз. Колыванское, у воды (Маслова, 2003).
G. uliginosum L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:122; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:340; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2578.
Берега водоемов, болота, пойменные луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
G. vaillantii DC.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:122; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2589. – *G. spurium* L.: Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:306.

Кустарниковые степи, поля. Редко.

Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм, Лк, Ук.

G. verum L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:123; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:357; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585.

Степи, луга, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

В конспект не включен *Galium densiflorum* Ledeb. П.Н. Крылов (1939) указывал его для окрестностей г. Змеиногорска, причем это место является "locus classicus" - "prope Smejov (Schlagenberg)", так указано местонахождение в типовом экземпляре. До сих пор не ясно, к каким гербарным образцам с указанной территории следует отнести это название. Так, О.М. Маслова (2003) в статье "Конспект флоры западных низкогорий Алтая" приводит этот вид, ссылаясь на сведения "Флоры Западной Сибири" (Крылов, 1939; т. 10, с. 2583). Т.М. Копытина, Т.А. Терехина, Н.В. Некрасова (2003), публикуя "Конспект флоры города Змеиногорска Алтайского края и его окрестностей", не указывают этот вид вообще. Е.Ю. Студеникина в работе "Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая" (1999) приводит этот вид как обычный для всего района исследований. Во "Флоре Сибири" (Курбатский, 1996; Фл. Сиб. 12:116) вид приводится для Барнаульского флористического округа и Горного Алтая.

Caprifoliaceae

Lonicera tatarica L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:133; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23:544; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2595.

Кустарниковые степи, заросли кустарников, берега водоемов. Обычно.

Распр.: очень редко в Ал, Св, См., образует заросли по склонам гор в Зм, Ку.

Sambucus sibirica Nakai: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:126; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23:434; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2592.

Овраги, пойменные леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Кр, Св, Сл, См, Чр.

Viburnum opulus L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:127; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23:456; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2593.

Берега водоемов, пойменные леса. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Св, См, Чр.

Adoxaceae

Adoxa moschatellina L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:133; Фл. СССР, 23:584; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2602.

Пойменные леса. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Ук, Чр.

Valerianaceae

Patrinia intermedia (Hornem.) Roem. et Schult.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:134; Ильинская, 1958, Фл. СССР, 23:590; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2605.

Степи, каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

P. sibirica (L.) Juss.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:135; Ильинская, 1958, Фл. СССР, 23:589; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2604.

Степи, каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Ук.

Valeriana dubia Bunge: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:139; Грубов, 1958, Фл. СССР, 23:630; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2614.

Кустарниковые степи, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, См, Тр, Ук, Чр.

V. rossica P. Smirn.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:141; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2617. – *V. officinalis* L.: Грубов, 1958, Фл. СССР, 23:625.

Кустарниковые степи. Редко.

Распр.: Зм, См, Ук, Чр.

V. tuberosa L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:142; Грубов, 1958, Фл. СССР, 23:600; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2607.

Степи. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Кр, Лк, Тр, Ук.

Dipsacaceae

Knautia arvensis (L.) Coult.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:143; Бобров, 1957, Фл. СССР, 24:14; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2622.

Суходольные луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Ку, См, Тр.

Scabiosa ochroleuca L. Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:145; Бобров, 1957, Фл. СССР, 24:75; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2624.

Степи, суходольные луга. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Cucurbitaceae

Brionia alba L.: Доронькин, 1996, Фл. Сиб. 12:146.

Распр.: Среди кустарников в скверах г. Змеиногорска (Копытина, Терёхина, Некрасова, 2003).

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray: Доронькин, 1996, Фл. Сиб. 12:147. – *E. echinata* (Muehl.) Vass.: Васильченко, 1957, Фл. СССР, 24:125.

Пойменные леса, заросли кустарников по берегам водоемов, у жилья. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Thladiantha dubia Bunge: Васильченко, 1957, Фл. СССР, 24:95.

Прибрежные заросли кустарников, вдоль заборов. Очень редко.

Распр.: Ал, с. Алтайское, 5.09.2002, О.Н. Жихарева, О.Б. Лапазина; См, с. Смоленское, берег реки.

Campanulaceae

Adenophora coronopifolia Fisch.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:157; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:368; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2645.

Луговые степи, суходольные луга. Редко.

Распр.: Ал, Пт, Св.

A. liliifolia (L.) A. DC.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:159; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:348; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2646.

Луговые степи, суходольные луга. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Сл, См, Чр.

A. stenanthina (Ledeb.) Kitag.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:161; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:364; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2645.

Луговые и кустарниковые степи, суходольные луга. Довольно редко.

Распр.: Кр, Сл.

Campanula altaica Ledeb.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:149; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:312; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2641.

Луговые степи, суходольные и лесные луга, березовые колки. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

C. bononiensis L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:149; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:197; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2638.

Кустарниковые и луговые степи. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Тр, Св, Сл, См, Ук.

C. cervicaria L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:151; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:210; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2635.

Посадки сосны 30–40 лет на месте сведения смоленских боров. Очень редко.

- Распр.: См, "Смоленские борки".
C. glomerata L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:152; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:200; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2633.
Степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
C. rotundifolia L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:154; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:294; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2639.
Скалы, теневые петрофитные группировки. Редко.
Распр.: Ал, См, Св.
C. sibirica L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:155; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:177; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2632.
Степи, карьеры, залежи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Asteraceae**
Achillea asiatica Serg.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:67; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:85; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2723.
Степи, луга, залежи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
A. inundata Kondr.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:66. – *A. millefolium* var. *macrophylla* Serg.: Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:78; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2722.
Луга. Очень редко.
Распр.: Ал, долина левого притока р. Каменка, южнее с. Алтайское, А.Л. Эбель, Т.В. Эбель, 1999; Тр, окр. с. Плоское (Маслова, 2003).
A. millefolium L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:66; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:78; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2721.
Степи, луга, залежи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
A. setacea Waldst. et Kit.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:69; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:83; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2725.
Степи. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Тр, Ук.
Alfredia cernua (L.) Cass.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:213; Ильин, Семидел, 1963, Фл. СССР, 28:40; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2881.
Заросли кустарников. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Тр.
Antennaria dioica (L.) Gaertn.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:6; Борисова, 1959, Фл. СССР, 25:329; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2693.
Кустарниковые каменистые степи, березовые колки. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Ук, Чр.
Anthemis subtinctoria Dobrocz.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:64; Федоров, 1961, Фл. СССР, 26:40. – *A. tinctoria* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2720.
Луга, обочины дорог, пустыри. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Св, См, Тр, Ук, Чр.
Arctium lappa L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:178; Юзепчук, Сергиевская, 1962, Фл. СССР, 27:97; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2875.
Обочины дорог, около жилья. Редко.
Распр.: Зм, Лк, Тр (Маслова, 2003).
A. minus (Hill) Bernh.: Юзепчук, Сергиевская, 1962, Фл. СССР, 27:100.
Обочины дорог, пустыри. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Св, См, Тр.
A. tomentosum Mill.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:179; Юзепчук, Сергиевская, 1962, Фл.

- СССР, 27:104; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2875.
Пойменные леса, обочины дорог, пустыри. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Artemisia abrotanum* L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:103; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:456.
Берега водоемов. Редко.
Распр.: Зм, (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003), Кр, Ку, Лк, Тр (Маслова, 2003).
- A. absinthium* L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:126; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:515; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2817.
Залежи, кустарниковые и луговые степи, пустыри. Обычно.
Распр.: Зм, Ку, См.
- A. armeniaca* Lam.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:107; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:471; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2809.
Остепненные луга, кустарниковые заросли. Очень редко.
Распр.: Зм, Кр, окр. с. Акимовка, г. Мурзинка, закустаренная ложбина, 24.06.2001, О.Н. Жихарева, Т.М. Копытина; Ку, окр. с. Трусово (Маслова, 2003).
- A. austriaca* Jacq.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:117; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:498; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2800.
Степи, обочины дорог. Довольно обычно.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр, Ук.
- A. commutata* Bess.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:134; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:551; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2774.
Степи, луга, обочины дорог, залежи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- A. dracunculus* L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:129; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:529; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2768.
Кустарниковые и луговые степи, луга, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- A. frigida* Willd.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:119; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:494; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2797.
Степи, каменистые склоны. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, Пт, Тр.
- A. glauca* Pall. ex Willd.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:129; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:535; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2770.
Степи, остепненные луга, залежи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, См, Тр, Ук.
- A. gmelinii* Web. ex Stechm.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:104; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:464; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2790.
Луговые и кустарниковые степи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, Сл, См, Ук, Чр.
- A. laciniata* Willd.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:109; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:473; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2806.
Кустарниковые луга и луговые степи. Редко.
Распр.: Ал, Кр, См.
- A. latifolia* Ledeb.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:109; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:472; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2810.
Кустарниковые и луговые степи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, Св, См, Ук.
- A. pontica* L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:106; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:461; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2803.

- Луговые степи, остепненные луга, пойменные леса. Довольно редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, См, Тр.
- A. santolinifolia* Turcz. ex Bess.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:106; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:465; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2791.
Степи, каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Зм, берег оз. Колыванское, склон юго-вост. экспозиции, 26.05.2000, О.Н. Жихарева, А.А. Малиновских, А.Е. Ножинков.
- A. schrenkiana* Ledeb.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:140; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:582; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2783.
Солонцеватые степи, речные террасы. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Лк, Тр.
- A. scoparia* Waldst. et Kit.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:137; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:560; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2778.
Степи, остепненные луга, залежи. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Св, См.
- A. sericea* Web. ex Stechm.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:121; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:501; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2795.
Остепненные луга, луговые и кустарниковые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- A. sieversiana* Willd.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:128; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:517; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2818.
Залежи, окраины полей. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Св, См, Тр, Ук.
- A. sublessingiana* Krasch. ex Poljak.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:141; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:596; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2788.
Каменистые степи. Редко.
Распр.: Ку, Лк, Тр.
- A. vulgaris* L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:103; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:438; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2812.
Луга, пастбища, обочины дорог, залежи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Aster alpinus* L.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:24; Тамямшян, 1959, Фл. СССР, 26:105; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2661.
Степи, каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Bidens cernua* L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:61; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:555; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2718.
Берега водоемов. Редко.
Распр.: Ал, Кр, Ку, Пт, См.
- B. radiata* Thuill.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:63; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:558; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2717.
Берега водоемов. Очень редко.
Распр.: См, окр. с. Точильное, берег р. Песчаная, 5.09.2002. М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева, О.Б. Лапазина.
- B. tripartita* L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:63; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:557; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2716.
Берега водоемов, пойменные места, пустыри. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, Св, См, Тр.
- Cacalia hastata* L.: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:150; Пояркова, 1961, Фл. СССР, 26:687; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2833.

- Берега водоемов, пойменные леса. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Сл, См, Чр.
- Calendula officinalis* L.: Васильченко, 1959, Фл. СССР, 26:860.
Культивируется как декоративное, дичает. Обочины дорог, свалки. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001), Ку.
- Callistephus chinensis* (L.) Nees: Голубкова, 1959, Фл. СССР, 25:74.
Выращивается как декоративное. Изредка встречается в населенных пунктах на свалках и обочинах дорог. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001).
- Carduus crispus* L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:210; Тамамшян, 1963, Фл. СССР, 28:23; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2879.
Луга, степи, залежи, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- C. nutans* L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:212; Тамамшян, 1963, Фл. СССР, 28:10; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2878.
Степи, обочины дорог, пастбища, карьеры, пустыри. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:178; Линчевский, 1962, Фл. СССР, 27:82; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2873.
Лесные луга. Редко.
Распр.: Ал, Ку, См, Чр.
- Centaurea adpressa* Ledeb.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:238; Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28:507; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2962.
Каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Зм, приводится П.Н. Крыловым (1949) между Карболихой и Змеиногорском.
- C. apiculata* Ledeb.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:238; Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28:506.
Степи. Очень редко.
Распр.: Кр, 2 км северо-вост. с. Березовка, склон юго-вост. экспозиции, 23.06.01, О.Н. Жихарева, Т.А. Терехина, Т.М. Копытина.
- C. cyanus* L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:211; Клоков, 1963, Фл. СССР, 28:416; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2959.
Культивируется, дичает у обочин дорог. Редко.
Распр.: Зм (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003), Ку.
- C. diffusa* Lam.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:239; Клоков, 1963, Фл. СССР, 28:532.
Обочины дорог, карьеры. Редко.
Распр.: Ку, Лк, Ук, Чр.
- C. jacea* L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:234; Черепанов, 1963, Фл. СССР, 28:444; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2952.
Луга, пастбища, обочины дорог, берега рек. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Св, См.
- C. pseudomaculosa* Dobrocz.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:232; Клоков, 1963, Фл. СССР, 28:518.
Очень редко.
Распр.: Ук, окр. с. Усть-Калманка, 52°08' с.ш., 83°20' в.д., 05.08.2000, А.И. Шмаков, С.В. Смирнов, И.Н. Чубаров, Е.В. Антонюк., М.Г. Куцев (Камелин, Шмаков, Смирнов и др., 2001).
- C. ruthenica* Lam.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:232; Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28:380; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2951.
Луговые степи, разнотравные луга. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Тр.

C. scabiosa L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:237; Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28:503; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2960.

Луга, луговые степи, залежи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

C. sibirica L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:236; Клоков, 1963, Фл. СССР, 28:469; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2955.

Степи. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

C. squarrosa Willd.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:239; Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28:535; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2963.

Остепненные склоны, обочины дорог, залежи. Редко.

Распр.: Ку, Ук, Чр.

Chamomilla recutita (L.) Rauschert: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:85. – *Matricaria recutita* L.: Победимова, 1961, Фл. СССР, 26:148. – *M. chamomilla* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2736.

Около жилья. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. г. Змеиногорска (Маслова, 2003).

Ch. suaveolens (Pursch) Rydb.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:85. – *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter: Победимова, 1961, Фл. СССР, 26:150; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2734.

Обочины дорог, пустыри. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См.

Cichorium intybus L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:240; Цвелев, 1964, Фл. СССР, 29:16; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2966.

Пустыри, залежи, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Cirsium esculentum (Siev.) С.А. Мей.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:220; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:201; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2894.

Пойменные луга. Редко.

Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, См, Тр.

C. helenioides (L.) Hill.: Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:166. – *C. heterophyllum* (L.) Hill.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:216; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2891.

Пойменные смешанные леса, разнотравные луга, прибрежные заросли кустарников. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Ку, Ук, Чр.

Нет единого мнения относительно диагностических признаков вида *C. helenioides* (L.) Hill. С.К. Пугачева (1996) для предгорий Смоленского района приводит именно этот вид, в то же время О.М. Маслова (2003) сводит *C. helenioides* в синонимы вида *C. heterophyllum* (L.) Hill. Последний вид приводится Е.Ю. Студеникиной (1999) для предгорий Бие-Катунского междуречья, а также Т.М. Копытиной, Т.А. Терехиной, Н.В. Некрасовой (2003) для окр. г. Змеиногорска. В статье ситематиков Л.В. Волковой и М.Н. Ломоносовой (2001) отмечено, что на территории Алтайского края встречаются оба вида, в зоне контакта ареалов которых могут встречаться переходные формы. Однако все собранные нами растения идентифицированы как *C. helenioides* – короткокорневищный вегетативно малоподвижный вид.

C. incanum (S.G. Gmel.) Fisch: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:221; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:211; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2898.

Пойменные луга и леса, поля, залежи, обочины дорог. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Тр.

C. serratuloides (L.) Hill.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:217; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:176. – *C. asiaticum* Schischk.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2890.

Лесные луга. Довольно обычно.

- Распр.: Зм, Кр, Ку, Пт, См, Ук, Чр.
C. serrulatum (Bieb.) Fisch.: Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:128.
Обочины дорог. Редко.
Распр.: Ку, Тр (Маслова, 2003).
C. setosum (Willd.) Bess.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:221; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:210; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2896.
Луга, залежи, огороды, поля. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
C. vulgare (Savi) Ten.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:215; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:135. –
C. lanceolatum (L.) Scop.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2886.
Залежи, обочины дорог, пустыри. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Cosmos bipinnatus Cav.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:63; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:562.
Культивируется как декоративное. Обочины дорог, свалки. Очень редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001); См, г. Белокуриха, обочина дороги, 5.09.2002, О.Н. Жихарева, О.Б. Лапазина.
Crepis lyrata (L.) Froel.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:305; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29:623; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3041.
Пойменные смешанные леса, луга. Довольно редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Сл, См, Чр.
C. praemorsa (L.) Tausch.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:306; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29:661; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3033.
Луга, кустарниковые и луговые степи. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, См, Ук, Чр.
C. sibirica L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:307; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29:608; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3038.
Пойменные леса, высокотравные луга. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
C. tectorum L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:307; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29:667; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3031.
Луга, залежи, обочины дорог. Довольно обычно.
Распр.: Во всех районах.
Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.: Смольянинова, 1959, Фл. СССР, 25:515.
Пустыри, свалки. Довольно редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, См, Ук, Чр.
Dendranthema sinuatum (Ledeb.) Tzvel.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:86; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 28:370.
Известковые скалы, каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. с. Устюба, пос. Катунь, июль 2002, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.
D. zawadskii (Herbich) Tzvel. s. str.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:88; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 28:326.
Луговая степь на каменистом склоне. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. с. Сараса.
Echinops ritro L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:175; Бобров, 1962, Фл. СССР, 27:30; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2868.
Степи, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Ку, Тр.
E. sphaerocephalum L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:175; Бобров, 1962, Фл. СССР, 27:40; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2867.

- Остепненные луга, обочины дорог, пойменные леса. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр.
Erigeron acris L.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:38; Бочанцев, 1959, Фл. СССР, 25:246; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2685.
Суходольные луга, залежи, обочины дорог, карьеры. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
E. canadensis L.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:39; Бочанцев, 1959, Фл. СССР, 25:239; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2684.
Обочины дорог, берега водоемов, поля. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
E. politus Fries: – *E. elongatus* Ledeb.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:40; Бочанцев, 1959, Фл. СССР, 25:251; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2688.
Пойменные леса, луга, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Ал, См (Пугачева, 1996).
Filago arvensis L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:43; Смолянинова, 1959, Фл. СССР, 25:322; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2692.
Остепненные луга, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Лк (Маслова, 2003).
Galatella angustissima (Tausch.) Novopokr.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:31; Цвелев, 1959, Фл. СССР, 25:167; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:31.
Степи, каменистые склоны, луга. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, См, Ук, Чр.
G. biflora (L.) Ness.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:32; Цвелев, 1959, Фл. СССР, 25:151; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:32.
Луга, луговые и кустарниковые степи, опушки колков. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
G. dahurica DC.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:32; Цвелев, 1959, Фл. СССР, 25:143; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:32.
Луговые степи, остепненные луга. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Сл, Чр.
G. Hauptii (Ledeb.) Lindl.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:33; Цвелев, 1959, Фл. СССР, 25:166; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:33.
Степи. Редко.
Распр.: Зм, Ку, Сл, Тр, Чр.
Gnaphalium sylvaticum L.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:50; Кирпичников, 1959, Фл. СССР, 25:397; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2699.
Пойменные леса, берега водоемов. Редко.
Распр.: Ку, См, Св.
G. uliginosum L. s. l.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:50; Кирпичников, 1959, Фл. СССР, 25:391; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2701.
Берега водоемов. Редко.
Распр.: Зм, Ку (Маслова, 2003).
Helianthus annuus L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:60; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:542.
Обочины дорог, окраины полей, залежи. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр.
H. tuberosus L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:60; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:544.
Свалки, пустыри. Редко.
Распр.: Ал, См.
Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:21; Тамамшян, 1959, Фл. СССР, 25:66. – *Aster altaicus* Willd.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2664.

- Степи, остепненные луга. Довольно редко.
Распр.: Во всех районах.
H. biennis (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:23; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2666. – *H. tataricus* (Lindl.) Tamamsch., 1959, Фл. СССР, 25:71.
Остепненные луга, залежи. Очень редко.
Распр.: Тр, с. Староалейское.
H. medius (Kryl.) Tamamsch.: Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:24; Тамамшян, 1959, Фл. СССР, 25:68.
Степи, обочины дорог, карьеры. Довольно редко.
Распр.: Ал, Кр, Св, Сл.
Hieracium czaiense Schischk. et Serg.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:323; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:98; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3058.
Луговые степи. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. с. Алтайское, 29.08.1994, А.Л. Эбель, Т.В. Эбель.
H. korshinskyi Zahn: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:328; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:219; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3051.
Сосновые и березово-сосновые фрагменты лесов на склонах северной экспозиции. Редко.
Распр.: Ал, См (Пугачева, 1996).
H. robustum Fries.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:316; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:78.
Луга, степи, березовые колки. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Кр.
H. umbellatum L.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:318; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:90; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3060.
Луга, луговые степи, березовые колки. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
H. vereszaginii Schischk. et Serg.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:322; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:127; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3057.
Сосновые и березовые леса на склонах северной экспозиции. Очень редко.
Распр.: Указан для Алтайского района (А.Л. Эбель, Т.В. Эбель, 1999): долина р. Каменка, на юго-запад от с. Алтайское.
H. virosum Pall.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:316; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:77; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3062.
Степные и каменистые склоны. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Лк, Пт, Тр.
Inula britannica L.: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:52; Горшкова, 1959, Фл. СССР, 25:465; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2710.
Берега водоемов, пойменные леса, луга. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, См, Тр, Ук.
I. helenium L.: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:53; Горшкова, 1959, Фл. СССР, 25:440; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2705.
Берега водоемов, пойменные луга. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Пт, Св, См.
I. salicina L.: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:55; Горшкова, 1959, Фл. СССР, 25:454; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2709.
Луга, степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
Jurinea multiflora (L.) B. Fedtsch.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:210; Ильин, 1962, Фл. СССР, 25:579; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2930.
Степи, каменистые склоны. Довольно редко.
Распр.: Зм, Кр, Ку, Лк, Тр.

- Lactuca altaica* Fisch: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:257; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:303; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3028.
Обочины дорог. Очень редко.
Распр.: См (Пугачева, 1996).
- L. serriola* L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:257; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:297. – *L. scariola* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3026.
Обочины дорог, поля, залежи. Довольно редко.
Распр.: Ал, Зм, Ку, Лк, См, Тр.
- L. sibirica* (L.) Benth.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:257; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:284; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3024.
Луга, заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: Зм, указывается Крыловым (1949) для окр. г. Змеиногорска.
- L. tatarica* (L.) С.А. Меу.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:259; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:282; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3023.
Посевы, залежи, огороды, обочины дорог. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, См.
- Lapsana communis* L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:263; Васильченко, 1964, Фл. СССР, 29:401; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2907.
Опушки березняков, заросли кустарников у населенных пунктов. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Тр.
- Leontodon autumnalis* L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:251; Васильченко, 1964, Фл. СССР, 29:207; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2968.
Луга. Довольно редко.
Распр.: Ал, См, Св.
- Leibnitzia anandria* (L.) Turcz.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:240; Фл. СССР, 28:593; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2964.
Березовые леса. Очень редко.
Распр.: Ал, окр. оз. Ая, 2000, М. М. Силантьева, О. Н. Жихарева.
- Leucanthemum vulgare* Lam.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:72; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26:143; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2739.
Луга, залежи, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Ligularia glauca* (L.) О. Hoffm.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:172; Пояркова, 1961, Фл. СССР, 26:847; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2864.
Луга, луговые степи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Зм, См, Ук, Чр.
- L. thyrsoides* (Ledeb.) DC.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:174; Пояркова, 1961, Фл. СССР, 26:827. – *Senecio sibiricus* L. fil.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2847.
Пойменные луга. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, по р. Усть-Колыванке, 12.07.2003, М.М. Силантьева, О.М. Маслова, И.А. Хрусталева.
- Matricaria perforata* Merat.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:84. – *M. inodora* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2735. – *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.: Победимова, 1961, Фл. СССР, 26:175.
Повсеместно. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Petasites frigidus* (L.) Fries: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:143. – *Nardosmia frigida* (L.) Hook.: Куприянова, 1961, Фл. СССР, 26:649; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2823.
Галечниковый берег р. Катунь. Очень редко.
Распр.: Ал, берег р. Катунь, 04.08.2000, М.М. Силантьева.
- P. radiatus* (J.F. Gmel.) Toman: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:143. – *Nardosmia laevigata*

- (Willd.) DC.: Куприянова, 1961, Фл. СССР, 26:650; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2827.
Берега водоемов, на мелководье. Редко.
Распр.: Ку, Пт, Чр.
Picris davurica Fisch.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:253. – *P. japonica* auct. non Thunb.:
Васильев, 1964, Фл. СССР, 29:221. – *P. japonica* Thunb.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2971.
Луга, заросли кустарников, остепненные склоны. Редко.
Распр.: Ал, Кр, См.
P. hieracioides L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:253; Васильев, 1964, Фл. СССР, 29:221;
Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2970.
Лесные и пойменные луга, степи, посеы. Обычно.
Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, Пт, Св, См.
Pilosella asiatica (Naeg. et Peter) Schljakov: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:339. – *Hieracium*
asiaticum Naeg. et Peter: Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:419. – *Hieracium echiioides* subsp. *asiaticum*
Naeg. et Peter: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3068.
Суходольные луга. Редко.
Распр.: Ку, Лк, Тр (Маслова, 2003).
P. echiioides (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:341. – *Hieracium*
echiioides Lumn.: Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:418; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3068.
Степи, каменистые склоны. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
P. katunensis Tupitzina, 1997, Фл. Сиб. 13:341.
Остепненные луга. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское, Ку, окр. с. Подпалатцы (Маслова, 2003).
P. pinea (Schischk. et Serg.) Tupitzina, 1997, Фл. Сиб. 13:342. – *Hieracium pineum* Schischk.
et Serg.: Юксип, 1960, Фл. СССР, 29:427; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3065.
Пойменные сосновые леса. Редко.
Распр.: Св, Сл, См.
P. tumentzevii (Serg. et Juxip) Tupitzina, 1997, Фл. Сиб. 13:342.
Кустарниковые и луговые степи. Редко.
Распр.: Зм, Ук.
Ptarmica cartilaginea (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2728. –
P. salicifolia subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Tzvel.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:72. –
Achillea cartilaginea Ledeb. ex Reichenb.: Бочанцев, 1961, Фл. СССР, 26:114.
Луга. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Св, См.
P. impatiens (L.) DC.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:71. – *Achillea impatiens* L.: Бочанцев,
1961, Фл. СССР, 26:116; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2731.
Пойменные леса, луга, луговые степи. Довольно обычно.
Распр.: Ал, Ку, Ук, Чр.
P. salicifolia (Bess.) Serg.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:72. – *Achillea salicifolia* Bess.: Бочан-
цев, 1961, Фл. СССР, 26:112.
Луга. Редко.
Распр.: Ал, Зм, Тр.
Pulicaria vulgaris Gaertn.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:56. – *P. prostrata* (Gilib.) Aschers.:
1959, Фл. СССР, 25:489; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2713.
Пойменные луга, берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Зм, г. Змеиногорск, вдоль забора, 16.07.2001, С. Гусельникова.
Rudbeckia laciniata L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:60; Васильченко, 1959, Фл. СССР,
25:540.
Культивируется как декоративное. Обочины дорог, заброшенные усадьбы. Очень редко.
Распр.: Ал, с. Устюба, обочина дороги, 10.07.2002, О.Н. Жихарева, М.М. Силантьева;

бывшее с.Тавда, 5.08.2002, О.Н. Жихарева, Ж. Лисица.

Saussurea amara (L.) DC.: Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:189; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27:520; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2910.

Солонцеватые луга. Очень редко.

Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское; Лк, окр. с. Устьянка (Маслова, 2003).

S. elata Ledeb.: Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27:4422; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2925.

Закустаренные склоны. Редко.

Распр.: Ку (Камелин, Шмаков, Смирнов, 1999); Тр (Камелин и др., 2001; Маслова, 2003).

S. controversa DC.: Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:199; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27:438; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2921.

Луговые степи. Редко.

Распр.: Ал, Ку, Кр, Пт.

Scorzonera austriaca Willd.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:243; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29:70; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2981.

Степи, каменистые склоны. Довольно обычно.

Распр.: Зм, Кр, Лк, Пт, См, Тр, Ук.

S. parviflora Jacq.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:246; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29:79; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2989.

Засоленные луга. Очень редко.

Распр.: См (Пугачева, 1996).

S. purpurea L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:247; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29:56; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2987.

Кустарниковые и луговые степи. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, См, Тр, Ук.

S. radiata Fisch. ex Ledeb.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:247; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29:77; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2984.

Луга, степи. Редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку.

Senecio erucifolius L.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:163; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:710; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2842.

Луга, залежи, заросли кустарников, пойменные леса. Довольно обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, Пт, См, Чр.

S. fluviatilis Wallr.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:166; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:745.

Берега водоемов, пойменные луга. Редко.

Распр.: Ал, Ку, Пт, Св, См.

S. nemorensis L.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:167; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:742. – *S. octoglossus* DC.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2850.

Берега водоемов, пойменные леса и луга. Обычно.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Лк, Пт, См, Тр, Чр.

S. jacobaea L.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:166; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:715; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2845.

Степи, луга, обочины дорог. Обычно.

Распр.: Во всех районах.

Serratula cardunculus (Pall.) Schischk.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:226; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28:280; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2937.

Степи, каменистые склоны. Довольно редко.

Распр.: Ал, Зм, Кр, Ку, Лк, См, Тр, Ук.

S. coronata L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:224; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28:268; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2935.

Луга, пойменные леса, луговые степи. Довольно обычно.

Распр.: Во всех районах.

- S. kirghisorum* Iljin: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:228; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28:283; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2939.
Каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Зм, окр. оз. Колыванское (Крылов, 1949).
- S. marginata* Tausch.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:227; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28:281; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2939.
Степи, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Тр, Ук.
- Solidago canadensis* L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:16; Юзепчук, 1959 Фл. СССР, 28:48.
Залежи. Редко.
Распр.: Ал, См.
- S. virgaurea* L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:20; Юзепчук, 1959 Фл. СССР, 25:34; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2658.
Луга, луговые степи. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Sonchus arvensis* L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:254; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:249; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3018.
Луга, залежи, посевы. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- S. asper* (L.) Hill.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:255; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:256; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3017.
Огороды, посевы, сады, обочины проселочных дорог. Редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003).
- S. oleraceus* L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:255; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:254; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3017.
Огороды, сады, обочины дорог. Редко.
Распр.: Ал (Эбель, 2001), Зм (Копытина, Терехина, Некрасова, 2003).
- S. palustris* L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:255; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:247; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3020.
Пойменные заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: Ал, юго-вост. окраина с. Алтайское (А.Л. Эбель, Т.В. Эбель, 1999).
- Tanacetum crassipes* (Stschegl.) Tzvel.: Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26:326; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 11:3484.
Скалы. Редко.
Распр.: Тр (Маслова, 2003).
- T. millefolium* (L.) Tzvel.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:79; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26:348. – *Pyrethrum millefoliatum* Willd.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2752.
Каменистые склоны. Очень редко.
Распр.: Кр, окр. с. Акимовка, г. Мурзинка, 24.06.2001, Т.А. Терехина; Ку, окр. с. Трусово, (Маслова, 2003).
- T. vulgare* L.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:81; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26:326; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2756.
Луга, пойменные леса, обочины дорог. Обычно.
Распр.: Во всех районах.
- Taraxacum erythrospermum* Andrz.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:277; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29:498; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3008.
Степи, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Зм, Кр, Лк, Тр.
- T. officinale* Wigg.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:287; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29:433; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3007.
Луга, луговые степи, пойменные леса, залежи, обочины дорог. Обычно.

- Распр.: Во всех районах.
T. polozhiae Kurbatsk.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:288.
 Степи, каменистые склоны. Редко.
 Распр.: Зм, Ук.
T. pratense Krasnikov: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:291.
 Луга, обочины дорог, поля. Очень редко.
 Распр.: Тр, окр. с. Екатерининское (Маслова, 2003).
Tephrosieris integrifolia (L.) Holub: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:155. – *Senecio campestris* (Retz.) DC.: Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:753. – *S. integrifolius* (L.) Clairv.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2853.
 Луговые степи, заросли кустарников. Опушки лесных массивов. Обычно.
 Распр.: Во всех районах.
T. palustris (L.) Reichenb.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13. – *Senecio arcticus* Rupr.: Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:752. – *Senecio paluster* (L.) Hook.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2858.
 Берега водоемов. Довольно редко.
 Распр.: Ал, Пт, См.
Tragopogon dubius Scop.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:248; Борисова, 1964, Фл. СССР, 29:131.
 Степи, обочины дорог, карьеры. Редко.
 Распр.: Зм, Кр, Ку, Тр.
T. orientalis L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:248; Борисова, 1964, Фл. СССР, 29:142; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2977.
 Луга, луговые степи, залежи. Обычно.
 Распр.: Во всех районах.
Trommsdorffia maculata (L.) Bernh.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:251. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.: Фл. СССР, 29:202; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2993.
 Степи, луга. Обычно.
 Распр.: Во всех районах.
Tussilago farfara L.: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:142; Куприянова, 1961, Фл. СССР, 26:641; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2822.
 Берега водоемов, обочины дорог. Обычно.
 Распр.: Во всех районах.
Xanthium albinum (Widd.) H. Scholz.: Протопопова, Флора европ. части СССР, 1994, 7:51.
 Обочины дорог, пустыри. Редко.
 Распр.: Ал (Эбель, 2001).
X. strumarium L.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:59; Смольянинова, 1959, Фл. СССР, 25:524; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2714.
 Поля, пустыри, пастбища, обочины дорог. Довольно обычно.
 Распр.: Ал, Зм, Кр, См.
Youngia tenuifolia subsp. *altaica* Bab. et Stebb.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:261; – *Y. altaica* (Bab. et Stebb.) Czer.: Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29:383. – *Crepis tenuifolia* Willd.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3042.
 Степи, каменистые склоны. Обычно.
 Распр.: Во всех районах.

ЛИТЕРАТУРА

- Александрова В.Д., Базилевич И.И., Занин Г.В. и др. Природные районы Алтайского края (без Горно-Алтайской АО) // Природное районирование Алтайского края: Труды особой комплексной экспедиции по землям нового сельскохозяйственного освоения. Том 1. – М.: Изд-во АН СССР, 1958. – С. 161–203.
 Александрова В.Д., Гуричева Н.П., Иванова Л.И. Растительный покров и природные кормовые

уголья Алтайского края (без Горно-Алтайской АО) // Природное районирование Алтайского края: Труды особой комплексной экспедиции по землям нового сельскохозяйственного освоения. Том 1. – М.: Изд-во АН СССР, 1958. – С. 135–160.

Асеева Л.А. Система рода *Veronica* (Scrophulariaceae) флоры России // Нов. сист. высш. раст. – СПб., 2002. – Т. 34. – С. 159–172.

Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. – Киев: Наук. Думка, 1991. – 168 с.

Вережагина И.В. *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil. // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 192–193.

Вережагина И.В. *Tulipa altaica* Pall. ex Spreng. // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 198–199.

Галанин А.В., Золотухин Н.И., Марина Л.В. Конспект флоры хребта Куркуре (Восточный Алтай) // Бот. журн., 1979. – Т. 64, № 5. – С. 623–634.

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. – М., 1952. – Т. 5. – С. 234.

Доронькин В.М. *Iris ludwigii* (Iridaceae) – новый вид для флоры Сибири // Бот. журн., 1984. – Т. 69, № 10. – С. 1416–1418.

Дорофеев В.И., Герман Д.А., Копытина Т.М. Заметки о распространении крестоцветных в Алтайском крае // Turczaninowia, 2000. – Т. 3, вып. 3. – С. 50–58.

Дурников Д.А. Род *Potamogeton* L. (Potamogetonaceae) во флоре Алтайского края // Флора и растительность Алтая. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2000. – Т. 5, вып. 1. – С. 72–77.

Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб., 1999. – 772 с.

Игнатов М.С. *Chenopodium* L. – Марь // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1988. – С. 20.

Ильин В.В. Водные растения озера Айского // Вопросы ботаники. – Горно-Алтайск, 1974. – С. 12–17.

Ильин В.В. Флора и растительность Колыванского озера // Известия СО АН СССР. Сер. биол. науки, 1987. – Вып. 3, № 20. – С. 31–38.

Камелин Р.В., Чубаров И.Н., Шмаков А.И. Что такое *Sanicula uralensis* Kleop.? // Turczaninowia, 2002. – Т. 5, вып. 2. – С. 11–25.

Камелин Р.В., Соколова Г.Г. *Ferula gracilis* (Ledeb.) Ledeb. // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 64–65.

Камелин Р.В., Шмаков А.И., Смирнов С.В. Флористические находки на Алтае // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, вып. 1. – С. 6–10.

Камелин Р.В., Шмаков А.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Чубаров И.Н. Дополнения к флоре Алтая // Turczaninowia, 2001. – Т. 4, вып. 1–2. – С. 79–85.

Копытина Т.М., Терехина Т.А., Некрасова Н.В. Конспект флоры города Змеиногорска Алтайского края и его окрестностей // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003. – Вып. 9. – С. 74–86.

Королюк А.Ю. Растительность степных мелкосопочных массивов верхнего течения р. Алей // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 126–138.

Королюк Е.А. Конспект подколена Asterinae O. Hoffm. (Asteraceae) для флоры Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 55–60.

Королюк Е.А. Роды *Aster* L. и *Eurybia* (Cass.) Gray S.F. в Сибири // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – Вып. 5. – С. 26–32.

Косачев П.А. Конспект видов сем. Норичниковых – Scrophulariaceae Juss. Алтайского края // Флора и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского бот. сада, 2001. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Т. 6, вып. 1. – С. 70–84.

Котов М.И. Род *Hesperis* L. – Вечерница // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1979. – Т. 4. – С. 126–129.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 306 с.

Красноборов И.М. Заметки по осоковым Алтайского края // Turczaninowia, 2002. – Т. 5, вып. 4. – С. 40–43.

Красноборов И.М. По поводу некоторых видов во флоре Алтайского края // Turczaninowia, 2000. –

Т. 3, вып. 1. – С. 56–57.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 1–11. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1927–1949. – 3070 с.

Куприянов А.Н., Пугачева С.К. Полыни (*Artemisia* L.) Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 3–14.

Лысенкова З.В., Пурдик Л.Н. Физико-географическое положение и районирование // Энциклопедия Алтайского края: В 2-х томах. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1995. – Т. 1. – С. 7–12.

Маслова О.М. Конспект флоры западных низкогорий Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003. – Вып. 9. – С. 3–50.

Маслова О.М. Конспект флоры окрестностей Кольванского озера // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – Вып. 4. – С. 133–140.

Маслова О.М. Новые местонахождения редких растений в низкогорьях Западного Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – Вып. 8. – С. 86–87.

Маслова О.М. Флористические находки на Западном Алтае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Вып. 7. – С. 128–129.

Маслова О.М., Хрусталева И.А. Некоторые сведения о распространении папоротников в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Вып. 7. – С. 125–128.

Мунгалов Е.А. Конспект видов полыни из подрода *Seriphidium* Алтайского края и Республики Алтай // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Вып. 7. – С. 75–79.

Овчинникова С.В. Новые и критические виды рода *Eritrichium* Schrad. ex Gaudin (Boraginaceae) из Северной Азии // *Turczaninowia*, 1999. – Том 2, вып. 4. – С. 11–24.

Определитель растений Кемеровской области / И.М. Красноборов, Э.Д. Крапивкина, М.Н. Ломоносова и др. – Новосибирск: Наука, 2001. – 477 с.

Определитель растений Новосибирской области / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло и др. – Новосибирск: Наука, 2000. – 492 с.

Пугачева С.К. Флора предгорий Смоленского района // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 99–106.

Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // *Krylovia* (Сибирский ботанический журнал), 2000. – Т. 2, № 1. – С. 67–72.

Ревакина Н.В., Стрельникова Т.О. *Nymphaea candida* J. Presl. // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 208–209.

Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1961–1964. – Вып. 12, ч. 1–2. – С. 3071–3550.

Силантьева М.М. *Pedicularis interrupta* Steph. // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 270–271.

Силантьева М.М., Жихарева О.Н., Шорина А.А., Ирисова Н.Л., Щербинин К.С. Заказник “Озеро Ая” // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – С. 144–148.

Скачко А.А. Род *Astragalus* L. (Fabaceae) во флоре Алтайского края и Республики Алтай // Флора и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского бот. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Том 6, вып. 1. – С. 50–69.

Смирнов В.П. О почвах западной части Горного Алтая (между бассейнами Катунь и Чарыш) // Труды почвенно-ботанических экспедиций по исследованию колонизационных районов Азиатской России. – СПб., 1910. – Ч. 1. Почвенные исследования. Вып. 1. – 72 с.

Стрельникова Т.О. Род *Salix* в коллекции гербария Алтайского госуниверситета // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Вып. 7. – С. 69–73.

Студеникина Е.Ю. Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 121 с.

Терехина Т.А. *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 240–241.

Терехина Т.А., Копытина Т.М. Новые и редкие для флоры Алтайского края заносные виды растений // *Turczaninowia*, 1999. – Т. 2, № 3. – С. 24–27.

Туганов В.В., Пузырёв А.Н. Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. – Свердловск: Изд-во

Урал. ун-та, 1988. – 128 с.

Усик Н.А. Дополнения к флоре Алтайского края и Республики Алтай // *Turczaninowia*, 2002. – Т. 5, вып. 2. – С. 49–53.

Усик Н.А. Род *Lappula* Fabris (Boraginaceae) во флоре Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – Вып. 4. – С. 125–129.

Усик Н.А. Род *Myosotis* L. (Boraginaceae) в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 15–19.

Флора Сибири: В 14 т. – Новосибирск, 1987–1997. – Т. 1–13.

Флора СССР: В 30 т. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1964.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.

Черемушкина В.А. *Allium tulipifolium* Ledebour и *Allium pallasii* Murray на северо-восточной границе своих ареалов // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – Вып. 5. – С. 33–37.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб: Мир и семья-95, 1995. – 992 с.

Шереметова С.А. Семейство бобовых (Fabaceae) в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 30–54.

Шмаков А.И. *Alcea froloviana* (Litv.) Pjip // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 206–207.

Шмаков А.И. *Eremurus altaicus* (Pall.) Stev. // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 74–75.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.

Шмаков А.И., Смирнов С.В. Конспект видов трибы *Cardueae* Cass. (Asteraceae) Алтая // Известия АГУ. Спец. выпуск, 1999. – С. 29–51.

Шмаков А.И., Смирнов С.В. Конспект рода *Saussurea* DC. (Asteraceae) флоры Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 20–29.

Шмаков А.И. *Corydalis schanginii* (Pall.) B. Fedtsch. // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 174–175.

Эбель А.Л. Адвентивная флора Алтайского района (Алтайский край) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Вып. 7. – 133 с.

Эбель А.Л. Список крестоцветных (Brassicaceae) Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1997. – Вып. 3. – С. 32–38.

Эбель А.Л., Эбель Т.В. Дополнение к флоре Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – Вып. 5. – С. 88–90.

Эбель А.Л., Эбель Т.В. Флористические находки в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1997. – Вып. 3. – С. 39–41.

Юрцев Б.А. Элементарные естественные флоры и опорные единицы сравнительной флористики // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: Материалы 2 рабочего совещания по сравнительной флористике. Неринга, 1983. – Л.: Наука, 1987. – С. 47–66.

Яброва-Колаковская В.С. Адвентивная флора Абхазии. – Тбилиси: Изд-во “Мецниереба”, 1977. – 64 с.

SUMMARY

A synopsis of flora of vascular plants of Altay foothills in borders of the Altay Region is given. Data on ecology and distribution of every species are adduced. The synopsis includes 1177 species and subspecies of vascular plants.

УДК 582.38(571.15)

Т.М. Копытина

T. Kopytina

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ РУБЦОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

SYNOPSIS OF FLORA RUBZOVSK DISTRICT OF ALTAI REGION

Представлен конспект флоры сосудистых растений Рубцовского района (Алтайский край). Он включает 637 видов и подвидов из 327 родов и 72 семейств. Для каждого вида приводится экология, распространение и частота встречаемости в пределах рассматриваемой территории.

Рубцовский район находится на юге Алтайского края. Данная территория расположена в степной зоне, подзоне типчаково-ковыльных степей (Александрова и др., 1958). Естественная растительность представлена типчаково-ковыльными сухими степями с примесью полыни и разнотравья. На понижениях рельефа развиты лугово-солонцовые, иногда лугово-солончаковые сообщества. На чернозёмах южных лугово-солонцовых растительный покров, как и почвенный, отличается сильной комплексностью. На чернозёмах южных солонцеватых формируется бедно-разнотравная типчаково-ковыльная остепнённая растительность, на несолонцеватых легко-суглинистых почвах и на суглинистых с пятнами солонцов и солончаков растительность остепнённая лугово-галофитная, на солодах развиты осиново-берёзовые колки (Вандакурова, 1950). По территории района с юга на север протекает р. Алей. Приустьевая пойма р. Алей занята ивовыми, ивово-чернотопольными и чернотопольными лесами, примыкающими к руслу реки. В тех местах, где эти леса сведены человеком, оформились корневищно-злаковые настоящие луга на пойменных слоистых почвах. Большая часть центральной поймы правобережья распашана и занята посевами зерновых. Притеррасная пойма представлена обширными заболоченными депрессиями, занятыми озёрно-камышовыми, тростниковыми солончаковатыми сообществами (Терёхина и др., 1979).

Публикуемый конспект видов цветковых растений составлен согласно системе магнолиофитов (Тахтаджян, 1987). Систематическая принадлежность представителей отдела Polypodiophyta приведена по монографии А.И. Шамова (1999), а отдела Equisetophyta по "Флоре СССР" (1934). В пределах семейств виды следуют в порядке латинского алфавита. Номенклатура видов и родов дана по С.К. Черепанову (1995), в некоторых случаях по сводке "Флора Сибири" (1987–1997).

Конспект флоры сосудистых растений Рубцовского района Алтайского края включает 637 видов и подвидов из 327 родов и 72 семейств.

Конспект составлен на основе сборов автора совместно с сотрудниками Южно-Сибирского ботанического сада и кафедры ботаники Алтайского госуниверситета, проводившихся в 1991–2001 гг., при участии студентов биологического факультета АГУ, а также после просмотра гербарных материалов, хранящихся в Гербариях Алтайского госуниверситета (SSBG), Томского госуниверситета (ТК), БИН РАН (LE), ЦСБС СО РАН (NS). Нами учтены также данные научных публикаций. Для каждого вида приводятся сведения по экологии и распространению в пределах Рубцовского района, а также частота встречаемости. Если вид встречался в 1–2 точках, указывалась категория "редко". Если вид встречался в 2–5 точках – категория "изредка". При встречаемости вида более чем в пяти точках – относили к категории "обычно".

В тексте приняты сокращения мест нахождения видов на территории района: Без – с. Безрукавка, Бер – с. Березовка, Боб – с. Бобково, БШ – с. Большая Шелковка, Вес – п. Веселоярск, ВК – с. Вторые Коростели, Гор – оз. Горькое, За – с. Захарово, ЗД – с. Зеленая Дубрава, Ка – оз. Казачье у с. Калиновка, Кат – с. Катково, Ку – п. Куйбышево, Наз – с. Назаровка, НВ – с. Нововознесенка, НР – п. Новороссийский, НС – с. Новосклюиха, НН – с. Новониколаевка,

Пес – п. Песчаный, Пол – с. Половинкино, Пр – п. Приозерный, Ра – с. Ракиты, Ро – с. Рождественское, Руб – г. Рубцовск и его окрестности, Са – с. Самарка, Ск – Склюихинское водохранилище, Тр – с. Троишка.

Сем. **Equisetaceae** Rich. ex DC.

Equisetum arvense L. 1753, Sp. Pl.:1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:51; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:103; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:63; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:43.

На лугах, залежах, в кустарниках.

Распр.: по всему району. Обычно.

E. fluviatile L. 1737, Fl. Lapp.:310; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:45. – *E. heleocharis* Ehrh. Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:56; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:108.

По берегам водоёмов.

Распр.: Руб, НС. Изредка.

E. hyemale L. 1753, Sp. Pl.:1062; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:57; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:110; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:45.

В зарослях кустарников, на песках.

Распр.: Без, Пес. Редко.

E. palustre L. 1753, Sp. Pl.:1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:54; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:108; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:64; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:46.

По берегам рек, озёр.

Распр.: по всему району. Редко.

E. pratense Ehrh. 1784, Hannover Mag. 9:138; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:52; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1:104; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:64; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1:46.

На лугах, в кустарниках.

Распр.: Руб. Изредка.

Сем. **Athyriaceae** Alst.

Athyrium filix-femina (L.) Roth. Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:33; Фомин, 1937, Фл. СССР, 1:53; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1:55.

В пойменных зарослях кустарников по берегам р. Алей (SSBG). Редко.

Сем. **Nymphaeaceae** Salisb.

Nuphar lutea (L.) Smith, 1809, in Sibth. et Smith, Fl. Graec. Prodr. 1:361; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1110; Комаров, 1937, Фл. СССР, 7:13; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:95.

В старицах поймы р. Алей.

Распр.: Руб, Боб, НС. Изредка.

Nymphaea candida J. Presl, 1821, Rostlinar:10, tab. 2, fig. 1–4 (non vidi); Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1108; Комаров, 1937, Фл. СССР, 7:8; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:96.

В старицах поймы р. Алей.

Распр.: Руб, Боб, Без. Редко.

Сем. **Ranunculaceae** Juss.

Adonis villosa Ledeb. 1824, Ind. Sem. Horti Acad. Dorpat. Suppl.:2; Бобров, 1937, Фл. СССР, 7:530; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:207. – *A. wolgensis* Stev. var. *villosus* (Ledeb.) Trautv.: Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1222.

По сведениям И.В. Верещагиной (1998) вид встречается в окр. с. Новониколаевка в степях.

Anemone sylvestris L. 1753, Sp. Pl.:540; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1160; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7:266; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:144.

Среди кустарников.

Распр.: Без. Редко.

Anemonoides caerulea (DC.) Holub, 1973 in Flora Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2:166; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:147. – *Anemone coerulea* DC.: Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7:243; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1156.

Среди кустарников по берегам р. Алей.

Распр.: Без. Редко.

Caltha palustris L. s. l. 1753, Sp. Pl.:558; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7:37; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1119; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:101.

По берегам водоёмов.

Распр.: Ск (SSBG). Редко.

Ceratocephala testiculata (Crantz) Roth. 1827, Enum. 1, 1:1014; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:159. – *C. orthoceras* DC.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:324; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1175.

На солонцеватых лугах, по обочинам дорог.

Распр.: Руб, Без, Вес. Изредка.

Clematis glauca Willd. 1796, Berl. Baumz.:65; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7:321; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:158. – *C. orientalis* L.: Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1171.

По закустаренным берегам р. Алей.

Распр.: Руб, Без, За. Изредка.

C. integrifolia L. 1753, Sp. Pl.:544; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7:312; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1170; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:158.

Среди кустарников, на пойменных лугах, в долине р. Алей.

Распр.: Без, НС. Редко.

Myosurus minimus L. 1753, Sp. Pl.:284; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1173; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7:323; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:186; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:159.

На остепнённых, солонцеватых лугах, у дорог.

Распр.: Без. Редко.

Pulsatilla patens (L.) Mill. 1768, The Garden Dict. ed. 8 no 4; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1164; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7:295. – *P. flavescens* (Zucc.) Juz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:153.

П.Н. Крылов (1958) отмечает данный вид для Локтевского бора около Весёлого Яра (п. Веселоярск).

Ranunculus acris L. 1753, Sp. Pl.:544; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:187; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:171. – *R. acer* L.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:461; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1203.

У стариц, на пойменных лугах.

Распр.: Без. Изредка.

R. polyanthemos L. 1753, Sp. Pl.:544; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1207; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:446; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:188.

На лугах, в колках, у полей, дорог.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

R. polyrhizos Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 2, 2:1324; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1202; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:359; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:189.

П.Н. Крылов (1958) отмечает, что данный вид растёт на остепнённых лугах, склонах холмов и сопок и собран близ Весёлого Яра (п. Веселоярск).

R. repens L. 1753, Sp. Pl.:554; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1208; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:423; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:187; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:192.

По берегам озёр.

Распр.: по всему району. Изредка.

R. sceleratus L. 1753, Sp. Pl.:541; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1208; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7:408; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:187; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:194.

На пойменных, засоленных луга, берегах водоёмов.

Распр.: Руб. Изредка.

Thalictrum flavum L. 1753, Sp. Pl.:546; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1218; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:527; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:202.

На сырых лугах, берегах р. Алей, залежах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

T. minus L. s. str. 1753, Sp. Pl.:546; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1215; Невский, 1937, Фл. СССР, 7:524; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:203.

На пойменных лугах, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Сем. **Paeniaceae** Rudolphi

Paenonia hybrida Pall. 1788, Fl. Ross. 11:94; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1117; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7:34; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:98.

П.Н. Крылов (1958) указывает, что этот вид растёт на остепнённых лугах, открытых травянистых или же каменистых склонах холмов и сопок и в зарослях остепнённых кустарников и встречается в долине р. Алей близ Половинки (с. Половинкино), Весёлого Яра (п. Веселоярск).

Сем. **Papaveraceae** Juss.

Chelidonium majus L. Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1232; Попов, 1937, Фл. СССР, 7:582; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:190; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:11.

По сырым оврагам, у жилья, в парках, садах.

Распр.: по всему району. Изредка.

Сем. **Portulacaceae** Juss.

Portulaca oleracea L. 1753, Sp. Pl.:445; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 6:386; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:172.

Сорничает на газонах, в огородах.

Распр.: Руб. Редко.

Сем. **Caryophyllaceae** Juss.

Dianthus ramosissimus Pall. ex Poir. 1816, Enc. meth. Suppl. 4:130; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:835; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1105; Байков, 1993, Фл. Сиб. 6:91.

В степях.

Распр.: Руб. Редко.

D. versicolor Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1:420; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:824; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1103; Байков, 1993, Фл. Сиб. 6:94.

На остепнённых, солончаковых лугах, песках.

Распр.: Кат, Пес. Редко.

Gypsophila altissima L. 1753, Sp. Pl.:407; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:750; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1092; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:82.

На остепнённых лугах, на песках, у дорог, жилья.

Распр.: Руб, Пес. Изредка.

G. paniculata L. 1753, Sp. Pl.:407; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:749; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1091; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:180; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:85.

На остепнённых лугах, песках, газонах.

Распр.: Руб, Без, Пес. Изредка.

G. perfoliata L. 1753, Sp. Pl.:408; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:85. – *G. trichotoma* Wend.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:759; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1090.

На солончаковых лугах, песках, по берегам солёных озёр.

Распр.: Руб, Без, Вес, Пес. Изредка.

Herniaria polygama J. Gay, 1847 in Duchartre, Rev. Bot. 2:371; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:571; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1044; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:10.

На остепнённых лугах, песках, иногда засоленных, на залежах, склонах карьеров.

Распр.: Руб, Кат, Вес, ВК, Пес. Изредка.

Melandrium album (Mill.) Garcke, 1858, Fl. Nord-Mittel-Deutsch. ed. 4:55; Шишкин, 1936,

Фл. СССР, 6:725; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1074; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР :179; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:80.

На лугах, залежах, у жилья.

Распр.: по всему району. Изредка.

***Oberna behen* (L.) Ikonn.** 1976, Нов. сист. высш. раст. 13:119; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:71. – *Silene latifolia* (Mill.) Rendle et Britt.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:596; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1053; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:178.

На лугах, полях, у дорог, жилья.

Распр.: Руб. Редко.

***O. procumbens* (Murr.) Ikonn.** 1976, Нов. сист. высш. раст. 13:120; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:71; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:178. – *Silene procumbens* Murr.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:601; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1052.

У залежей, дорог, в кустарниках в долине р. Алей.

Распр.: Руб, Без, Вес. Редко.

***Saponaria officinalis* L.** 1753, Sp. Pl.:408; Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:863; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1106; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:182; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6:95.

Культивируется, дичает у жилья.

Распр.: Руб. Редко.

***Silene baschkirorum* Janisch.** 1929, in Berichte Saratow. Naturforschges. 3, 1:33; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:687. – *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:72.

На каменистых склонах, на солонцеватых лугах.

Распр.: Руб. Редко.

***S. borystenica* (Grun.) Walters:** Черепанов, 1995:332. – *S. parviflora* (Ehrh.) Pers.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:689; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1062. – *Otites parviflorus* (Ehrh.) Grossh.: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:74.

На песках.

Распр.: Пес, БШ. Редко.

***S. chlorantha* (Willd.) Ehrh.** 1792, Beirt. Naturk. 7:144; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:616; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1056; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:65.

На остепнённых, пойменных, солонцеватых лугах, залежах.

Распр.: Кат. Редко.

***S. dichotoma* Ehrh.** 1792, Beitr. Naturk. 7: 143; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:610; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3272; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:179; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:65.

По сведениям Л.П. Сергиевской (1964) вид найден П.Г. Фильчуковой в 1950 г. в питомнике в окр. г. Рубцовска.

***S. multiflora* (Ehrh.) Pers.** 1805, Syn. 1:497; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1066; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:617; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:66.

На остепнённых, солонцеватых лугах, в колках.

Распр.: Руб, Без. Редко.

***S. repens* Patrin,** 1805 in Pers., Syn. Pl. 1:500; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1068; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:654; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:68.

На лугах.

Распр.: Руб. Редко.

***Spergularia diandra* (Guss.) Boiss.:** Черепанов, 1995:339. – *S. diandra* (Guss.) Heldr. et Sart.: Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:557; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1040; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:56.

По берегам р. Алей.

Распр.: Без. Редко.

***S. marina* (L.) Griseb.** 1843, Spicil. Fl. Rumel. 1:213; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:56. – *S. salina* J.

et C. Presl., Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6:651; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1041.

На солончаковых лугах.

Распр.: Вес (NS). Редко.

Stellaria graminea L. 1753, Sp. Pl.:422; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:404; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:999; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:22.

На лугах, в колках, у жилья.

Распр.: по всему району. Изредка.

S. media (L.) Villars, 1789, Hist. Pl. Dauph. 3:615; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6:395; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:990; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:174; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:25.

На огородах, полях, в садах, у жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Сем. **Amaranthaceae** Juss.

Amaranthus albus L. 1759, Syst. Nat. ed 2, 10:1268; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:978; Васильченко, 1936, Фл. СССР, 6:364; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:170; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:184.

На лугах, залежах, свалках, пустырях, ж.-д. насыпях, в скверах, у дорог.

Распр.: Руб, Тр. Редко.

A. blitoides S. Wats. 1877 in Proc. Amer. Acad. Arts. Sci. 12:273; Васильченко, 1936, Фл. СССР, 6:363; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3266; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:170; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:184.

На полях, у дорог.

Распр.: Руб, Пол. Редко.

A. retroflexus L. 1753, Sp. Pl.:991; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:977; Васильченко, 1936, Фл. СССР, 6:362; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:168; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:186.

На солончаковых лугах, в степях, посевах, садах, скверах, на огородах, у дорог, жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Сем. **Chenopodiaceae** Vent.

Atriplex centralasiatica Iljin, 1936, Фл. СССР, 6:102.

М.Н. Ломоносова, А.П. Сухоруков (2000) приводят местонахождение вида на солончаках у солёного озера близ оз. Горькое.

A. crassifolia C.A. Mey. 1829 in Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. 1:11; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:897; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:88; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:151.

На солончаковых лугах.

Распр.: Вес (оз. Солёное). Редко.

A. laevis C.A. Mey. 1829 in Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. 1:10; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:899; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:87; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:153.

На солончаковых лугах, по берегам озёр.

Распр.: Руб, Без, Гор. Редко.

A. littoralis L. 1753, Sp. Pl.:1054; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:899; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:86; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:154.

По берегам водоёмов, на солончаковых лугах, у дорог.

Распр.: Руб, Вес (оз. Солёное), По (LE). Редко.

A. patens (Litv.) Iljin, 1927 in Bull. Jard. Bot. Princip. URSS, 26:415; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:87; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:154.

На солончаках, солончаковых лугах, в парках, у дорог.

Распр.: Руб, За, Ск, Вес (оз. Солёное). Редко.

A. prostrata Boucher ex DC. 1805 in Lamark et De Candolle, Fl. Franc. 3:387; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:164; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:155. – *A. hastatum* L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:897; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:91.

По берегам р. Алей, на солончаковых лугах.

Распр.: Руб, Без. Редко.

A. sagittata Borkh. 1793 in Rheinisches Mag. Erweiterung Naturk. 1:477; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:156. – *A. nitens* Schkuhr.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:895; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:84; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:162.

По берегам соленых озёр, на залежах, в посевах, у дорог, жилья, складов.

Распр.: Руб, Вес, Гор. Изредка.

A. sibirica L. 1753, Sp. Pl.:1053; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:901; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:102; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:156.

На солончаках, солончаковых лугах.

Распр.: Вес (NS). Редко.

A. tatarica L. 1753, Sp. Pl.:1053; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:895; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:95; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:164; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:156.

На солончаковых лугах, солончаках, по берегам водоёмов, на залежах, пустырях, в скверах, у дорог, жилья, полей.

Распр.: по всему району. Обычно.

Axyris amaranthoides L. 1753, Sp. Pl.:959; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:907; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:113; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:165; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:158.

В степях, на пустырях, огородах, у дорог.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Bassia hirsuta (L.) Aschers. 1867 in Schweinfurth, Beitr. Fl. Aethiop.:187; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:921; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:161. – *Echinopsilon hirsutum* (L.) Moq.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:127.

По берегам водоёмов, на солончаках, солончаковых лугах.

Распр.: Гор, Вес. Редко.

B. hyssopifolia (Pall.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. 2:547; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:919; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:165; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:163. – *Echinopsilon hyssopifolium* (L.) Moq.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:125.

На сухих лугах поймы р. Алей, берегах водоёмов, ж.-д. полотне, в степях, по окраинам полей, у жилья.

Распр.: Руб, Гор. Изредка.

B. sedoides (Pall.) Aschers. 1867 in Schweinfurth, Beitr. Fl. Aethiop.:187; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:920; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:163. – *Echinopsilon sedoides* (L.) Moq.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:126.

У стариц, на солончаковых лугах, солончаках, в степях, на залежах, у дорог, жилья.

Распр.: Руб, Без, НС, Вес (оз. Солёное), За. Обычно.

Beta vulgaris L. 1753, Sp. Pl.:222, р. р.; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:35.

Культивируется, дичает по мусорным местам.

Распр.: Руб. Редко.

Camphorosma annua Pall. 1776, It. 3:603; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:912; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:118.

П.Н. Крыловым (1930) вид отмечен в степях на солончаках, между с. Весёлый Яр (Веселоярск) и курортом Лебяжьем.

C. lessingii Litv. 1905 in Trav. Mus. Bot. Acad. St. Petersburg. 2:96; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:912; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:118; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:160.

На солончаках, солончаковых лугах, засоленных песках.

Распр.: Вес, ВК. Редко.

C. songorica Bunge, 1880 in A. Н. Р. VI, 2:415; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:913; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:119; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:160.

На пойменных, солончаковых лугах, солончаках, засоленных песках.

Распр.: Руб, Вес (оз. Солёное), ВК, Тр. Изредка.

Ceratocarpus arenarius L. 1753, Sp. Pl.:969; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:906; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:110; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:165; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:157.

В степях, посевах.

Распр.: Руб, НН (ТК), Ск. Редко.

Chenopodium acuminatum Willd. 1799, Ges. Naturf. Freunde Berlin (neue Schrift.) 2:124; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:882; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:56; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:141.

На солончаковых, сырых лугах поймы р. Алей, песках, по берегам стариц, обочинам дорог, на полях.

Распр.: Руб, Без, НС, Пол, Тр. Изредка.

C. album L. 1753, Sp. Pl.:219; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:885; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:61; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:160; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:141.

На остепнённых лугах, у стариц, в лесополосах, на полях, газонах, пустырях, огородах, у жилья.

Распр.: По всему району. Обычно.

C. botrys L. 1753, Sp. Pl.:219; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:887; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:46; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:157; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:144.

На сухих, пойменных лугах.

Распр.: Руб. Редко.

C. chenopodioides (L.) Aell. 1933, in Ostensia:98; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:50. – *C. botryodes* Smith: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:143.

По берегам водоёмов.

Распр.: Руб, Гор. Редко.

C. foliosum Aschers. 1864, Fl. Prov. Brandenb. 1:572; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:48; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:144. – *C. virgatum* (L.) Jessen: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:889.

На пойменных лугах.

Распр.: Боб (SSBG). Редко.

C. glaucum L. 1753, Sp. Pl.:220; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:891; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:52; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:157; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:145.

На солончаках, солончаковых лугах.

Распр.: Руб, Боб. Изредка.

C. rubrum L. 1753, Sp. Pl.:218; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:890; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:53; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:148.

У жилья, складов.

Распр.: Руб. Редко.

C. urbicum L. 1753, Sp. Pl.:218; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:887; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:59; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:158; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:149.

По берегам солёных озёр, на солончаковых лугах, отложениях бывших водоёмов.

Распр.: Боб, Кат, Гор, Вес (оз. Солёное). Изредка.

Corispermum declinatum Steph. ex Steven, 1817 in Mem. Soc. Nat. Mosc. 5:384; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:926; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:147; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:166; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:168.

На солончаковых лугах, в посевах.

Распр.: Руб, НН (ТК). Редко.

C. hyssopifolium L. 1753, Sp. Pl.:4; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:148; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:169. – *C. squarrosus* L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:925.

На остепнённых, щебнистых склонах, глиняных и ж.-д. насыпях.

- Распр.: Руб. Редко.
C. sibiricum Iljin, 1929 in Bull. Jard. Bot. Princ. 28, 5–6:649; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:170. – *C. squarrosus* L. var. *sibiricum* (Iljin) Kryl. et Serg. Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:926.
На щебнисто-песчаных склонах карьеров.
Распр.: Руб.
Halimione pedunculata (L.) Aell.: Черепанов, 1995:353. – *Atriplex pedunculatum* L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:902; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:106; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:155.
На солончаковых лугах, у дорог.
Распр.: Руб, Вес. Изредка.
H. verrucifera (Bieb.) Aell.: Черепанов, 1995:353. – *Atriplex verrucifera* Bieb.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:902; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:104; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:157.
В степях, на песках, солончаковых лугах, солончаках, засоленных песках, в низинах.
Распр.: Руб, Без, Вес, Бер, Пес, ВК. Изредка.
Halocnemum strobilaceum (Pall.) Bieb. 1819, Fl. Taug.-Cauc. 3:3; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:931; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:171; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:172.
На засоленных песках, в низинах.
Распр.: Вес (оз. Соленое), ВК. Редко.
Kalidium foliatum (Pall.) Moq. 1849 in DC. Prodr. 12, 2:147; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:928; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:166; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:171.
По берегам водоёмов, в степях.
Распр.: Вес (оз. Солёное), Ск. Редко.
Kochia densiflora (Moq.) Aell.: Черепанов, 1995:355. – *K. densiflora* Turcz. sec. Moq.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:164. – *K. scoparia* (L.) Schrad. var. *densiflora* (Turcz.) Moq.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:918. – *K. sieversiana* (Pall.) C.A. Mey.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:134.
В степях, по берегам водоёмов, в пойме р. Склюиха, на песках, газонах, свалках, ж.-д. насыпях, у полей, дорог.
Распр.: Руб, НС, Пол, Гор. Обычно.
K. laniflora (S.G. Gmel.) Bobr. 1900, Balaton Tav. Part.:340; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:130; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:165. – *K. arenaria* (Gaertn.) Roth: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:916.
По берегам водоёмов, на песках.
Распр.: Ск, Пес. Редко.
K. prostrata (L.) Schrad. 1809 in Neues Journ. Bot. (Gottingen) 3, 4:85; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:915; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:128; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:165.
В остепнённых кустарниковых зарослях, на солончаковых лугах, песчаных насыпях.
Распр.: Без, Гор, Вес, ВК. Редко.
K. scoparia (L.) Schrad. 1809 in Neues Journ. Bot. (Gottingen) 3, 4:85; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:133; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:166; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:166.
По берегам водоёмов, у дорог, на солончаках, ж.-д. насыпях.
Распр.: Руб, Без, Гор. Изредка.
Ofaiston monandrum (Pall.) Moq. 1849 in DC. Prodr. 13, 2:203; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:956; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:276; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:179.
На солончаках, засоленных песках.
Распр.: Вес (оз. Соленое), ВК. Редко.
Petrosimonia brachiata (Pall.) Bunge, 1862, Anabas. rev.:59; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:325; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:181. – *P. sibirica* Bunge. var. *bungeana* Serg.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:969.
По берегам водоёмов.
Распр.: Вес (оз. Солёное). Редко.
P. litwinowii Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. or.:358; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:970; Ильин,

1936, Фл. СССР, 6:319; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:181.

В степях, по берегам водоёмов, на солончаках, солончаковых лугах, залежах, обочинах дорог.

Распр.: Руб, Вес (оз. Солёное), Ск, За. Изредка.

P. sibirica (Pall.) Bunge, 1862, Anabas. rev.:60; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:968; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:326; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:182.

На солончаках.

Распр.: Вес (оз. Солёное). Редко.

P. triandra (Pall.) Simonk. 1866, Enum. Fl. Transs.:466; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:967; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:318; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:182.

На солончаковых лугах.

Распр.: Вес (оз. Солёное). Редко.

Salicornia perennans Willd.: Черепанов, 1995:357. – *S. europaea* auct. non L.; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:172. – *S. herbacea* L.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:172. – *S. herbacea* L. var. *stricta* (Willd.) G.F. Meyer: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:932.

На солончаках, солончаковых лугах, засоленных песках, по берегам соленых озер.

Распр.: Руб, Боб, Вес (оз. Солёное), ВК. Изредка.

Salsola australis R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holland.:411; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:167; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:177. – *S. ruthenica* Iljin.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:212.

На солончаках у водоёмов, в степях, на ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Ск. Редко.

S. collina Pall. 1803, Illustr.:34; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:949; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:215; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:167; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:178.

В степях, посевах, на лугах, глиняных, ж.-д. насыпях, у дорог.

Распр.: Руб, НН (ТК), Ск. Изредка.

Suaeda acuminata (C.A. Mey.) Moq. 1831 in Ann. Sc. Nat. Ser. 1, 28:309; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:187; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:173.

На лугах, солончаках.

Распр.: Без. Редко.

S. corniculata (C.A. Mey.) Bunge s. str. 1880 in A. N. P. VI, 2:429; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:940; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:195; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:173.

На лугах, берегах соленых озер, солончаках, засоленных песках, у дорог, на выпасах, техногенных территориях.

Распр.: Руб, Без, Вес, ВК, Гор, За. Изредка.

S. kossinskyi Iljin, 1927, in Bull. Jard. Bot. Princ. 26, 6:115; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:197; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:175.

На солончаках, солончаковых лугах, засоленных песках, по берегам солёных озер.

Распр.: Вес, ВК. Редко.

S. linifolia Pall. 1803, Illustr.:47; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:942; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:177; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:176.

На лугах, солончаках, у солёных озер, дорог, на залежах, ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Без, Вес, Гор. Изредка.

S. prostrata Pall. 1803, Illustr.:55; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6:194; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:176.

На солончаках по берегам солёных озер.

Распр.: Гор, Вес. Редко.

Сем. **Polygonaceae** Juss.

Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch, 1872, Dendrol. 2,1:360; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:841; Павлов, 1936, Фл. СССР, 5:520; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:108.

По берегам водоёмов, в степях, на солончаках, у дорог.

Распр.: Без, НС. Изредка.

Fagopyrum esculentum Moench, 1794, Meth. Pl.:290; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:154; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:125. – *F. sagittatum* Gilib.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:871; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:702.

В лесополосах, у дорог.

Распр.: по всему району. Редко.

Fallopia convolvulus (L.) A. Love, 1970 in Taxon, 19, 2:300; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:152; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:134. – *Polygonum convolvulus* L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:866; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:694.

На лугах, у жилья, дорог, в посевах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Brit. Pl. 2:268; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:114. – *Polygonum amphibium* L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:862; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:645; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:149.

В озёрах, по берегам водоёмов.

Распр.: Руб. Редко.

P. lapathifolia (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2:270; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:116. – *Polygonum tomentosum* Schrank.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:860. – *P. nodosum* Pers.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:649. – *P. lapathifolium* L.: Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:150.

На сырых лугах, в лесополосах, на нарушенных местообитаниях.

Распр.: Руб, Без, Ск. Обычно.

P. scabra (Moench) Mold. 1966 in Phytologia, 12, 8:479; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:648; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3252; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:117.

По берегам водоёмов, сырым обочинам.

Распр.: Руб, Гор, Ро. Изредка.

Polygonum aviculare L. 1753, Sp. Pl.:362; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:853; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:614; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:148; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:127.

На берегах водоёмов, у жилья.

Распр.: Руб, Без, Гор. Обычно.

P. gracilius (Ledeb.) Klok. 1927 in Journ. of Agric. Bot. 1, part 3:169; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:630; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:132. – *P. patulum* Bieb. var. *gracilius* (Ledeb.) Rouy: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:854.

На песках, иногда засоленных.

Распр.: Пес, ВК. Редко.

P. patulum Bieb. 1908, Fl. Taur-Gaue. 1:384; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:854; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:629; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:148; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:132.

На остепнённых, солончаковых лугах, полях, по обочинам дорог, рудеральным местам.

Распр.: Руб, Без, Кат, Боб, Вес. Изредка.

Rumex acetosa L. 1753, Sp. Pl.:357; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:835; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:451; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:95.

По берегам водоёмов, на пойменных лугах.

Распр.: Руб, Без, Бер. Изредка.

R. acetosella L. 1753, Sp. Pl.:338; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:833; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:449; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:143; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:93.

На залежах, газонах, у жилья, в огородах.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

R. confertus Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.:397; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:822;

Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:463; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:144; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:100.

На солончаковых лугах, залежах, по берегам водоёмов, у дорог.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

R. crispus L. 1753, Sp. Pl.:355; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:827; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:461; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:143; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:100.

На пойменных лугах, берегах водоёмов.

Распр.: Ск. Редко.

R. stenophyllus Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:58; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:829; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:473; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:144; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:102.

На пойменных лугах, ж.-д. насыпях, у дорог.

Распр.: Руб. Изредка.

R. thyrsiflorus Fingerh. 1829, Linnaea, 4:380; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:837; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:452; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:143; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:97.

На пойменных лугах, песках, в степях.

Распр.: Руб, Боб, Пол, Пес. Изредка.

R. ucranicus Fisch. ex Spreng. 1879, Novi Provent.:36; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:832; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5:480; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5:105.

П.Н. Крылов (1930) отмечает, что вид растёт изредка на заливных лугах, по прибрежным уремам, также на солонцах и около дорог и встречается около Весёлого Яра (п. Веселоярск) на р. Алей.

Сем. **Betulaceae** S.F. Gray

Betula pendula Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1:405; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5:69. – *B. verrucosa* Ehrh.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:787; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5:291.

По берегам р. Алей, в колках.

Распр.: по всему району. Изредка.

Сем. **Limoniaceae** Lincz.

Goniolimon speciosum (L.) Boiss. 1848 in DC. Prodr. 12:634; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2163; Линчевский, 1952, Фл. СССР, 18:388; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:50.

На пойменных, солончаковых лугах, засоленных песках.

Распр.: Без, Вес, ВК. Изредка.

Limonium gmelinii (Willd.) O. Kuntze, 1891, Rev. Gen. Bot. (Paris) 2:395; Линчевский, 1952, Фл. СССР, 18:436; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:54. – *Statice gmelini* Willd.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2150;

На сырых, солончаковых лугах, песках, выпасах, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Ск, Пес, ВК. Изредка.

L. suffruticosum (L.) Kuntze, Линчевский, 1952, Фл. СССР, 18:458; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:55. – *Statice suffruticosum* L.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2160.

На солончаках по берегам озер, засоленных песках.

Распр.: Вес (оз. Соленое), ВК. Редко.

Сем. **Hypericaceae** Juss.

Hypericum ascyron L. 1753, Sp. Pl.:783; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1902; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:212; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:72.

На суходольных лугах, у стариц.

Распр.: Без (SSBG). Редко.

Сем. **Primulaceae** Vent

Androsace maxima L., 1753, Sp. Pl.:141; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2141; Никитин,

1983, Сорн. раст. фл. СССР:278. — *A. turczaninowii* Freyn: Шишкин, Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:242; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:35.

На остепнённых лугах, щебнисто-песчаных склонах.

Распр.: по всему району. Редко.

A. septentrionalis L. 1753, Sp. Pl.:142; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2138; Шишкин, Бобров, 1952, Фл. СССР, 18:240; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:278; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:36.

На лугах, обочинах дорог.

Распр.: по всему району. Редко.

Glaux maritima L. 1753, Sp. Pl.:207; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2146; Горшкова, 1952, Фл. СССР, 18:274; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:38.

По берегам стариц, на выпасах, сырых пустырях.

Распр.: Руб. Изредка.

Lysimachia vulgaris L. 1753, Sp. Pl.:146; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2150; Штейнберг, 1952, Фл. СССР, 18:266; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:276; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:39.

По берегам водоёмов, среди кустарников.

Распр.: Руб, Без, ЗД. Изредка.

Сем. **Violaceae** Batsch

Viola dissecta Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:255; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1937; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:432; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:93.

П.Н. Крылов (1935) отмечает, что вид растёт по кустарникам, реже на луговых склонах и влажных лугах, встречается около Весёлого Яра (п. Веселоярск) на р. Алей.

V. elatior Fries, 1828, Nov. Fl. Suec. Ed. 2:277; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1931; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 15:389; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:89.

В кустарниках на берегах р. Алей.

Распр.: Руб, Без, По. Изредка.

Сем. **Frankeniaceae** S.F. Gray

Frankenia hirsuta L. 1753, Sp. Pl.:331; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1911; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:274; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:78.

На солончаковых лугах.

Распр.: Вес (NS). Редко.

F. pulverulenta L. 1753, Sp. Pl.:332; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1911; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:273; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:78.

В степях, у водоёмов, на засоленных песках.

Распр.: Тр, ВК. Редко.

Сем. **Salicaceae** Mirb

Populus alba L. 1753, Sp. Pl.:1034; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:780; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:225; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:8.

В пойменных тополёво-иловых лесах, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

P. nigra L. 1753, Sp. Pl.:1034; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:783; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:228; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:9.

В пойменных тополёво-иловых лесах, лесополосах.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

P. tremula L. 1753, Sp. Pl.:1034; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:781; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5:226; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:11.

В пойменных тополёво-иловых лесах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Salix alba L. 1753, Sp. Pl.:1021; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:730; Назаров, 1935, Фл.

СССР, 5:188; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:25.

В пойменных тополёво-иловых лесах.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

S. bebbiana Sarg. 1895, Gard. Forest 8:463; Назаров, 1935, Фл. СССР, 5:108; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:29. – *S. depressa* L. var. *cinerascens* (Wahl.) Fries: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:753.

В пойменных тополёво-иловых лесах.

Распр.: Руб. Изредка.

S. caprea L. 1753, Sp. Pl.:1020; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:746; Назаров, 1935, Фл. СССР, 5:90; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:30.

В пойменных тополёво-иловых лесах.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

S. cinerea L. 1753, Sp. Pl.:1021; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:744; Назаров, 1935, Фл. СССР, 5:99; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:30.

В пойменных тополёво-иловых лесах, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

S. myrsinifolia Salisb. 1796, Prodr. Stirp. Allert.:394; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:27. – *S. nigricans* Sm.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:748; Назаров, 1935, Фл. СССР, 5:85.

П.Н. Крылов (1930) отмечает, что вид растёт в негустых сыроватых смешанных лесах, по их опушкам на влажных лесных лугах и встречается между Бобковой (с. Бобково) и Срос-тенским.

S. pentandra L. 1753, Sp. Pl.:1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:727; Назаров, 1935, Фл. СССР, 4:205; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:24.

По берегам р. Алей.

Распр.: Руб. Редко.

S. rosmarinifolia L. 1753, Sp. Pl.:1020; Назаров, 1935, Фл. СССР, 4:123; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:43. – *S. repens* L. var. *rosmarinifolia* (L.) Wimm. et Grab.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:762.

По берегам р. Алей, стариц.

Распр.: Без. Редко.

S. triandra L. s. str. 1753, Sp. Pl.:1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:733; Назаров, 1935, Фл. СССР, 4:184; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:23.

Встречается между Бобковой и Оловянишниковой (г. Рубцовск) по берегам на р. Алей (Крылов, 1930).

S. viminalis L. 1753, Sp. Pl.:1021; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:741; Назаров, 1935, Фл. СССР, 4:132; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:38.

У стариц, озёр, в пойменных тополёво-иловых лесах.

Распр.: Руб, Без, Боб. Изредка.

Сем. *Cucurbitaceae* Juss.

Bryonia alba L. 1753, Sp. Pl.:1012; Васильченко, 1957, Фл. СССР, 24:102; Доронькин, 1996, Фл. Сиб. 12:146.

Среди кустарников в скверах.

Распр.: Руб. Редко.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray, 1840, Fl. N. Amer. 1,3:542; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:344. – *E. echinata* (Muechl. ex Willd.) Britt., Sterns et Pogg.: Васильченко, 1957, Фл. СССР, 24:125.

Среди кустарников в скверах, по берегам р. Алей.

Распр.: Руб. Изредка.

Сем. *Brassicaceae* Burnett

Alyssum lenense Adams. 1817, in Mem. Soc. Nat. Moskow, 5:110; Крылов, 1931, Фл. Зап.

Сиб. 6:1363; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:351; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:104.

На остепнённых склонах, песках.

Распр.: Без, Ра. Редко.

A. obovatum (С.А. Мей.) Turcz. 1837, in Bull. Soc. Nat. Moscow, 1, 1:47; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:105. – *A. sibiricum* auct. non Willd.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1364. – *A. biovulatum* N. Busch.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:346.

По обочинам дорог, на каменисто-песчаных склонах карьеров.

Распр.: по всему району. Изредка.

A. tortuosum Waldst. & Kit. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1:466; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:344, р. р.; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3311; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:105.

По данным Л.П. Сергиевской (1964) вид растёт на песках и в песчаных сосновых борах, по береговым обрывам, на остепнённых склонах и встречается между Бобковой (с. Бобково) и Оловянишниковой (г. Рубцовск) на р. Алей.

A. turkestanicum Regel & Schmalh. 1882, Изв. Об-ва любит. естествозн. антроп. этногр. 34, 2:6; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:209; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7:106. – *A. desertorum* Stapf: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1367.

У стариц, на засоленных песках, обочинах дорог, залежах, каменисто-песчаных склонах карьеров.

Распр.: Руб, ВК, НР. Обычно.

Arabis pendula L. 1753, Sp. Pl.:665; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1350; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:181; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:206; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:86.

По тенистым местам, по берегам р. Алей.

Распр.: по всему району. Редко.

Armoracia rusticana Gaertner, Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wett 2:426; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1303; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:142; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:208; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:76.

Культивируется, дичает по мусорным местам.

Распр.: Руб. Редко.

Berteroa incana (L.) DC. 1824, Prodr. 1:158; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1372; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:339; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:209; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7:102.

На остепнённых лугах, песках, в лесополосах, на газонах, у дорог, жилья, в парках.

Распр.: Руб, Без, Пол, Пес. Обычно.

Brassica campestris L. 1753, Sp. Pl.:666; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1290; Синская, 1939, Фл. СССР, 8:462; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:210; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:134.

На ж.-д. насыпях, на полях, у жилья.

Распр.: по всему району. Изредка.

Bunias orientalis L. 1753, Sp. Pl.:670; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1385; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:235; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:206; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:93.

На лугах, ж.-д. насыпях, у жилья, дорог, сорничает.

Распр.: Руб, НН. Изредка.

Camelina microcarpa Andr. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2:517; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1315; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:599; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:148.

В степях, на залежах, у дорог, сорничает.

Распр.: Руб. Изредка.

C. sylvestris Wallr. 1822, Schedul. crit. de plantis fl. Halensis; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:598; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:219.

На обочинах дорог.

Распр.: Руб. Изредка.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. 1792, Pflanzengatt. 1:85; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1313; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:604; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:220; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:150.

На ж.-д. насыпях, по мусорным местам, у дорог, жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Cardaria draba (L.) Desv. 1814, in Journ. Bot. Appl. (Paris), 3:163; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:504; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:217; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:144. – *Lepidium draba* L.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1260.

На остепнённых склонах, засоленных лугах, у дорог.

Распр.: Руб, Вес. Изредка.

C. pubescens (C.A. Mey.) Jarm. 1934, Сорн. раст. СССР, 3:29; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:145. – *Hymenophyllum pubescens* C.A. Mey.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1268; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:536.

На пойменных лугах.

Распр.: Руб. Редко.

Chorispora sibirica (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2:437; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1391; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:317; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7:101.

На обочинах дорог.

Распр.: по всему району. Изредка.

C. tenella (Pall.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2:435; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1390; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:316; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:208; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7:101.

На обочинах дорог, у жилья.

Распр.: по всему району. Редко.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, 1891, in Engler und Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2:192; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1337; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:83; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:203; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:62.

У жилья, дорог, в огородах.

Распр.: Руб, Боб, Ск. Изредка.

Draba nemorosa L. 1753, Sp. Pl.:643; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1331; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8:451; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:124.

В степях, на берегах водоёмов, обочинах дорог, залежах.

Распр.: Руб, Ка, Ра, Вес. Изредка.

Erysimum canescens Roth, 1797, Catalecta Bot. 1:76; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1359; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:118; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:67.

На остепнённых лугах, каменистых склонах, песках, залежах, ж.-д. насыпях, обочинах дорог.

Распр.: Руб, Без, Ск, Пес. Изредка.

E. cheiranthoides L. 1753, Sp. Pl.:661; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1357; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:108; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:203; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:67.

На залежах, обочинах дорог, у жилья.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

E. hieracifolium L. 1755, Cent. Pl. 1:18; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:203; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:68. – *E. marschallianum* Andrz.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1358; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:100.

На залежах, обочинах дорог, по окраинам полей, у жилья.

Распр.: Руб, Боб. Изредка.

E. versicolor (Bieb.) Andrz. 1824, in DC. Prodr. 1:198; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1355. – *E. leucanthemum* auct. non (Steph.) B. Fedtsch.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:116; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:69.

В степях.

Распр.: НН (SSBG). Редко.

Galitzkya spathulata (Steph. ex Willd.) V. Boczantzeva, 1979, Бот. журн. 64, 10:1440; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7:103. – *Berteroa spatulata* (Steph.) С.А. Мей.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1373; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:339.

На склонах сопок.

Распр.: Са (SSBG). Редко.

Hesperis pycnotricha Borb. et Degen. 1902, in Mag. Bot. Lapok, 1:269.

Культивируется, дичает в парках, скверах, у жилья.

Распр.: Руб. Редко.

Isatis costata С.А. Мей. 1831 in Ledeb. Fl. Alt. 3:204; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1284; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:218; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:91.

На остепнённых лугах. По данным П.Н. Крылова (1931) вид встречается в окр. Оловянишниковой (г. Рубцовск) и Весёлого Яра (п. Веселоярск) на р. Алей.

Lepidium affine Ledeb. 1821, Ind. Sem. Horti Dorpat.:22; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:139. – *L. sibiricum* Schweigg.: Буш, 1939, Фл. СССР, 8:339. – *L. latifolium* L. subsp. *sibiricum* Thell.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1265.

В степях, на берегах водоёмов, пустырях, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Боб, Ск. Изредка.

L. crassifolium Waldst. et Kit. 1799, Pl. Rar. Hung. 1:4; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1267; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:514; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:141.

На песках, иногда засоленных.

Распр.: ВК, Пес. Редко.

L. densiflorum Schrad. 1832, Ind. Sem. Horti Gotting.:4; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:142; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:215. – *L. apetalum* auct. non Willd. Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1262; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:508.

У жилья, на обочинах дорог.

Распр.: по всему району. Обычно.

L. latifolium L. 1753, Sp. Pl.:644; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1264; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:515; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:216; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:142.

На лугах, берегах рек, залежах, у дорог, на газонах, ж.-д. насыпях, пустырях.

Распр.: Руб, Без, Бер. Обычно.

L. perfoliatum L. 1753, Sp. Pl.:643; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1263; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:512; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:216; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:143.

В степях, на солонцеватых лугах, ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Вес. Изредка.

L. ruderale L. 1753, Sp. Pl.:645; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1261; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:511; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:216; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:143.

По берегам водоёмов, у жилья, дорог, на пустырях.

Распр.: Руб, Ка. Обычно.

Litwinowia tenuissima (Pall.) N. Busch: Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:327; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:218.

На залежах.

Распр.: НР. Редко.

Raphanus raphanistrum L. 1753, Sp. Pl.:669; Синская, 1939, Фл. СССР, 8:494; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:214; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:137. – *Raphanistrum sylvestre* Asch.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1293.

На полях, у жилья.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Rorippa amphibia (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.:27; Васильченко, 1939, Фл. СССР,

8:138; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:73. – *Nasturtium amphibium* (L.) R. Вг.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1301.

В старицах, в понижениях с водой.

Распр.: Руб, Без, Боб, Пол. Изредка.

R. brachycarpa (С.А. Мей.) Hayek, 1925, in Feddes Repert. (Beih.) 30:390; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:138; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:73. – *Nasturtium brachycarpum* С.А. Мей.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1300.

На сырых, поемных и солончаковых лугах, по берегам озёр. П.Н. Крылов (1931) отмечает вид в долине р. Алей между Бобковой (с. Бобково) и Оловянишникова (г. Рубцовск), близ Половинки (с. Половинкино), Весёлого Яра (п. Веселоярск).

R. dogadovae Tzvel. 1957, Бот. мат. (Ленинград) 18:98; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3304; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:75.

На песках, намываемых р. Алей.

Распр.: Вес (SSBG). Редко.

R. palustris (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.:27; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:467; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:208; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:76. – *Nasturtium palustre* DC.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1287.

По берегам Склюихинского водохранилища (SSBG). Редко.

Sinapis arvensis L. 1753, Sp. Pl.:663; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1287; Синская, 1939, Фл. СССР, 8:467; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:212; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:136.

На ж.-д. насыпях, обочинах дорог.

Распр.: по всему району. Изредка.

Sisymbrium altissimum L. 1753, Sp. Pl.:659; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1279; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:49; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:199; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:53.

На залежах, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Вес, Ск. Изредка.

S. junceum Bieb. 1808, Fl. taug.-саус. 2:114; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:54. – *S. polymorphum* auct. non (Murr.) Roth.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1282; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:46.

На лугах, у стариц.

Распр.: Руб. Редко.

S. loeselii L. 1755, Cent. Pl. 1:18; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1280; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:44; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:200; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:54.

На пойменных лугах, обочинах дорог, у жилья, на ж.-д. насыпях, свалках, пустырях, у заборов.

Распр.: по всему району. Обычно.

S. officinale (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. 2, ed 2:26; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1278; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:52; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:200; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:55.

На газонах, у дорог, жилья, в парках, по огородам, мусорным местам.

Распр.: Руб. Изредка.

S. polymorphum (Murr.) Roth, 1830, Man. bot. 2:946; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:46; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:200; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:55.

На лугах, у стариц, в тополёво-иловых лесах по берегам р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Редко.

S. wolgense Bieb. ex Fourn. 1865, Rech. Fam. Crucif.:97; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:47; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:202; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:56.

На ж.-д. насыпях, обочинах дорог, у складов.

Распр.: Руб. Изредка.

Syrenia siliculosa (Bieb.) Andr. ex C.A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3:162; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1361; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8:130; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:71.

На песках.

Распр.: Пес (NS). Редко.

Thellungiella salsuginea (Pall.) O.E. Schulz, 1924 in Engler, Pflanzenreich 86: 252; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1342; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:75; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:59.

На солончаковых лугах, в солонцеватых степях.

Распр.: Руб, Вес. Редко.

Thlaspi arvense L. 1753, Sp. Pl.:646; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1271; Буш, 1939, Фл. СССР, 8:581; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:218; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:147.

На ж.-д. насыпях, обочинах дорог, у жилья.

Распр.: Руб, Ск. Редко.

Сем. **Malvaceae** Juss.

Abutilon theophrastii Medik. 1787 in Malv.:28; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:416; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:263.

На свалке.

Распр.: Руб. Редко.

Alcea rosea L. 1753, Sp. Pl.:687; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:126.

Культивируется, дичает по мусорным местам, у дорог.

Распр.: Руб. Редко.

Althaea officinalis L. 1753, Sp. Pl.:686; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1896; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:70.

На пойменных лугах в долине р. Алей.

Распр.: по всему району. Изредка.

Lavatera thuringiaca L. 1753, Sp. Pl.:691; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1895; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:76; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:69.

На лугах, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Malva pusilla Smith 1795 in Sowerby, Engl. Bot. 4: tab. 241; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1900; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15:60; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:263; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:69.

У жилья, на газонах.

Распр.: по всему району. Обычно.

Сем. **Ulmaceae** Mirb.

Ulmus laevis Pall. 1784, Fl. Ross. 1, I:75; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:363; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:73.

Культивируется, дичает в скверах.

Распр.: Руб. Редко.

U. pumila L. 1753, Sp. pl.:327; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:369; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:74.

Культивируется, дичает по берегу р. Алей, по склонам карьеров.

Распр.: Руб. Изредка.

Сем. **Cannabaceae** Endl.

Cannabis sativa L. 1753, Sp. pl.:1027; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:805; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:383; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:139; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:75.

На залежах, у жилья, дорог.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

Humulus lupulus L. 1753, Sp. pl.:1028; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:804; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:382; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:74.

Среди кустарников по берегам р. Алей, у заборов в населенных пунктах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Сем. **Urticaceae** Juss.

Urtica cannabina L. 1753, Sp. pl.:984; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:809; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:388; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:140; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:77.

По сырым, мусорным местам.

Распр.: по всему району. Изредка.

U. dioica L. 1753, Sp. pl.:984; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:808; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:392; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:140; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:77.

По берегам р. Алей, мусорным местам.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

U. urens L. 1753, Sp. pl.:984; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:807; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5:387; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:140; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5:80.

У жилья, в кустарниках.

Распр.: по всему району. Изредка.

Сем. **Euphorbiaceae** Juss.

Euphorbia microcarpa Prokh. 1933, Consp. Tithym. As. Med.:171; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1878; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:420; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:52.

По данным П.Н. Крылова (1935) вид растёт на остепнённых и поемных лугах и найден между Бобковой и Оловянишниковой на р. Алей, близ Рубцовска.

E. uralensis Fisch. ex Link, 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2:14; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1876; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:437; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:57.

На остепнённых, пойменных лугах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

E. virgata Waldst. et Kit. 1803–1804 (1805), Descr. Icon. Pl. Hung. 2:176; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1874; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14:443; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:57. – *E. waldsteinii* (Sojak) Czer.: Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:259.

На сухих лугах, берегах р. Алей, в лесополосах, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Боб. Обычно.

Сем. **Grossulariaceae** DC.

Ribes aureum Pursh, 1814 in Fl. Amer. sept.: 164; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:266.

Культивируется, дичает по лесополосам, мусорным местам.

Распр.: Руб, Пол. Изредка.

R. hispidulum (Jancz.) Pojark. 1929, in Bull. of Appl. Bot. Genet. and Plant. Breed. 22:339; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1440; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:238. – *R. spicatum* Robson s. str.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:216.

В зарослях кустарников в долине р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Редко.

R. nigrum L. 1753, Sp. Pl.:201; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1445; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:252; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:214.

В зарослях кустарников по берегам р. Алей, у стариц.

Распр.: Без. Изредка.

Сем. **Rosaceae** Juss.

Agrimonia asiatica Juz. 1934, Сорн. раст. СССР 3:138; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:412; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:121.

В зарослях кустарников по берегам р. Алей.

Распр.: Боб (SSBG). Редко.

A. pilosa Ledeb. 1823 in Index Sem. Acad. Dorpat 1; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1560; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:416; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:121.

На лугах, берегах водоёмов, у дорог.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

Cerasus fruticosa Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1:19; Пояркова, 1941, Фл. СССР, 10:558; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:129. – *Prunus fruticosa* Pall.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1575.

На ж.-д. насыпях.

Распр.: Без. Редко.

Chamaerhodos erecta (L.) Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:430; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1533; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:238; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:86.

На песках.

Распр.: Пес (NS). Редко.

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt, 1844, Enum. Pl. Christian.:22; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:22. – *C. melanocarpa* Lodd.: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:320. – *C. integerrima* (Lindl.) Med. var. *melanocarpa* (Lodd.) Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1461.

По остепнённым склонам.

Распр.: НС (SSBG). Редко.

Crataegus sanguinea Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1:25; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1466; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:422; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:27.

По берегам р. Алей, сухим остепнённым склонам.

Распр.: Руб, Без, НС. Изредка.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. 1879, Тр. Петерб. Бот. сада 6:251; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1543; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:284; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:99.

На пойменных лугах, в зарослях кустарников.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

F. vulgaris Moench, 1794, Meth. Pl.:663; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:100. – *F. hexapetala* Gilib.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1544; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:286.

На лугах, по берегам р. Алей, стариц.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

Fragaria viridis Duch. 1766, Hist. Nat. Frans.:135; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1479; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:61; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:35.

На лугах, по берегам р. Алей.

Распр.: Без. Изредка.

Geum aleppicum Jacq. 1786, Icon. Pl. Rar. 1:10; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:254; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР: 225; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:89. – *G. strictum* Ait.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1538.

На лугах, огородах, по берегам водоёмов, у дорог, жилья.

Распр.: Руб, НН, Без. Обычно.

Malus baccata (L.) Borkh. 1803, Handb. Forst. Bot. 2:1290; Юзепчук, 1939, Фл. СССР, 9:369; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:25.

В лесополосах.

Распр.: по всему району. Изредка.

M. sylvestris (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8 no 1; Юзепчук, 1939, Фл. СССР, 9:359.

На щебнистом склоне карьера, у жилья.

Распр.: Руб. Редко.

Padus avium Mill. 1768, Gard. 8, 1; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:130. – *P. racemosa* Gilib.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1574; Комаров, 1941, Фл. СССР, 10:576.

По берегам водоёмов.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Potentilla anserina L. 1753, Sp. Pl.:495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1529; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:221; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:223; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:81.

На сырых лугах, берегах водоёмов, в зарослях ив и тополей по берегам р. Алей, у дорог,

жилья.

Распр.: Руб, Без, Ка. Изредка.

P. approximata Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Altaica 2:241; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1498; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:125; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:53.

По берегам стариц, на пойменных лугах.

Распр.: Без, Бер. Изредка.

P. argentea L. 1753, Sp. Pl.:473; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1505; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:145; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:223; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:63.

На пойменных лугах, в степях, по берегам р. Алей, стариц, у полей, на нарушенных почвах.

Распр.: Руб, Без, Гор, НР. Обычно.

P. bifurca L. 1753, Sp. Pl.:497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1488; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:81; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:223; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:48.

На пойменных лугах, песках, по берегам водоёмов, у дорог, жилья, на полях, ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Без, Боб, НС, Ка, НР, Пес. Обычно.

P. canescens Bess. 1809, Fl. Galic. 1:380; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1507; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:147; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:63.

На пойменных лугах, песках, по берегам р. Алей, стариц, у дорог, жилья, на залежах, ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, НН, Без, Пес. Обычно.

P. chrysantha Trev. 1818, Ind. ex Sem. Hort. Vratisl.:5; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1516; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:181; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:71.

В степях, на ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Пол. Редко.

P. conferta Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Altaica 2:240; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:54. – *P. sibirica* Th. Wolf. var. *longipila* Th. Wolf.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1500.

В степях, на пойменных лугах.

Распр.: Руб, Боб. Редко.

P. humifusa Willd. ex Schlecht. 1816, in Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.) 7:290; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:142; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:78. – *P. opaciformis* Th. Wolf: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1522.

На песках, залежах.

Распр.: НР, Пес. Редко.

P. nudicaulis Willd. ex Schlecht. 1816, in Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.) 7:286; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:153; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:56. – *P. strigosa* Pall.: Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3325.

На песках.

Распр.: Пес (NS). Редко.

P. paradoxa Nutt. ex Torrey et Gray, 1840 in Fl. North. Amer. 1:437; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:70. – *P. supina* L. var. *paradoxa* (Nutt.) Th. Wolf.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1513; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:165.

В скверах, на ж.-д. насыпях, нарушенных почвах, у дорог, жилья.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

P. supina L. s. str. 1753, Sp. Pl.:497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1513; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:165; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:224; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:70.

По берегам водоёмов, в пойменных лесах, на залежах, у дорог.

Распр.: по всему району. Редко.

P. virgata Lehm. 1820, Monogr. Gen. Potent.:75; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:65. – *P. dealbata* Bunge: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1504; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:142.

На пойменных, солончаковых лугах, песках.

- Распр.: Без, Боб, Кат, Пес. Изредка.
Rosa acicularis Lindl. 1820, Ros. Monogr.:44; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1568; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:449; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:125.
В зарослях кустарников по берегам р. Алей, на остепнённых склонах, в парках.
Распр.: Руб, Без, НС. Изредка.
R. laxa Retz. 1813, in Hoffm. Phytogr. Bl.:39; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1571; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:461; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:126.
На остепнённых склонах, по берегам р. Склюиха, у жилья.
Распр.: Руб, НС. Редко.
R. pimpinellifolia L. 1753, Sp. Pl.:491. – *R. spinosissima* L.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1566; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:470; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:128.
На остепнённых склонах, по берегам р. Склюиха.
Распр.: НС. Изредка.
Rubus caesius L. 1753, Sp. Pl.:483; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1471; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:56; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:30.
На остепнённых склонах, по берегам р. Склюиха, стариц р. Алей.
Распр.: Руб, Без, НС. Обычно.
R. idaeus L. 1753, Sp. Pl.:492; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1470; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:16; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:32.
По вырубкам, оврагам на берегах р. Алей.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
Sanguisorba officinalis L. 1753, Sp. Pl.:116; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1562; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10:422; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:122.
На пойменных, разнотравных лугах, по берегам р. Алей, стариц, у дорог, в лесополосах.
Распр.: Руб, Без, Ск, ЗД. Обычно.
Spiraea crenata L. 1753, Sp. Pl.:489; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:301; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:14. – *S. crenifolia* (L.) С.А. Меу.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1452.
На лугах по берегам р. Алей, на песках.
Распр.: Без, Пес. Редко.
Сем. **Lythraceae** Jaume
Lythrum virgatum L. 1753, Sp. Pl.:447; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1958; Муравьёва, 1949, Фл. СССР, 15:551; Зув, 1996, Фл. Сиб. 10:106.
На заливных лугах, берегах водоёмов.
Распр.: Руб, Пол. Изредка.
Сем. **Onagraceae** Juss.
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:622. – *Epilobium angustifolium* L.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1963. – *Chamerion angustifolium* (L.) Holub: Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:268; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:115.
У стариц, по берегам водоёмов в долине р. Алей.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
Epilobium palustre L. 1753, Sp. Pl.:348; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1969; Штейнберг, 1949, Фл. СССР, 15:613; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:113.
На сырых лугах, берегах водоёмов в долине р. Алей. Распр.: Руб, Без. Изредка.
Сем. **Haloragaceae** R. Br.
Myriophyllum verticillatum L. 1753, Sp. Pl.:992; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1976; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:665; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:122.
По заболачивающимся побережьям, в неглубокой воде.
Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.
Сем. **Fabaceae** Lindl.
Amoria fragifera (L.) C. Presl: Черепанов, 1995:437. – *Trifolium fragiferum* L.: Крылов,

1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1606; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:226; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:237; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:202.

На лугах, солончаках.

Распр.: Руб, Без, Ск. Изредка.

A. hybrida (L.) С. Presl: Черепанов, 1995:437. – *Trifolium hybridum* L.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1609; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:212; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:202.

На остепнённых лугах.

Распр.: Без (SSBG). Редко.

A. repens (L.) С. Presl: Черепанов, 1995:437. – *Trifolium repens* L.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1608; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:211; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:236; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:204.

На остепнённых лугах, по берегам водоёмов, нарушенным местообитаниям.

Распр.: по всему району. Обычно.

Astragalus altaicus Bunge, 1868 in Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), 7 ser., 11, 16: 37, пом. illeg.; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1663; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:177; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 8.

На остепнённых лугах, ж.-д. насыпях.

Распр.: Без, Вес. Редко.

A. buchtormensis Pall. 1800, Sp. Astrag.:76; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1661; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:198; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:48.

В степях, на остепнённых лугах.

Распр.: Руб, Без, БШ. Изредка.

A. danicus Retz. 1783, Obs. Bot. 3:41; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1665; Гончаров и Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:256; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:49.

На остепнённых лугах, в берёзовых колках, иногда на засоленных почвах, газонах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

A. dasyglottis Fisch. 1825 in DC. Prodr. 2:282; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1666; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:257; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:50.

На лугах, по степям, часто на солонцеватых или песчаных почвах.

Распр.: Руб, Без, Вес. Редко.

A. fruticosus Pall. 1800, Sp. Astrag.:21; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1693; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:706; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:68.

В степях, по берегам рек, в зарослях кустарников, на пойменных лугах, залежах.

Распр.: Руб, НН, Без. Изредка.

A. onobrychis L. 1753, Sp. Pl.: 760; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1676; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:484; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:58.

В степях, на остепнённых, солончаковых лугах, залежах, среди кустарников.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

A. stenoceras С.А. Mey. 1841 in Bong. et Mey. Verz. Pfl. Saisang-Nor:24; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1699; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:694; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:70.

По данным П.Н. Крылова (1933) вид растёт в степях по редкотравным остепнённым лугам, на открытых травнистых склонах холмов и встречается около Половинки (с. Половинкино) на р. Алей.

A. sulcatus L. 1753, Sp. Pl.:756; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1647; Гончаров и Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:451; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:56.

На пойменных, солонцеватых лугах, в степях, на залежах, пастбищах.

Распр.: Руб, НН. Редко.

A. testiculatus Pall. 1800, Sp. Astrag.:82; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1689; Гончаров, Борисова, 1946, Фл. СССР, 12:578; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9:64.

На остепнённых, каменистых склонах.

Распр.: Руб, ВК. Редко.

Caragana arborescens Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1:615; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1625; Пояркова, 1945, Фл. СССР, 11:362; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:15.

У стариц, в зарослях кустарников.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

C. frutex (L.) С. Koch, 1869, Dendr. 1:48; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1619; Пояркова, 1945, Фл. СССР, 11:333; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:16.

В степях, на сухих склонах, залежах.

Распр.: НН, Без, Пол. Редко.

Glycyrrhiza uralensis Fisch. 1825 in DC. Prodr. 2:248; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1768; Григорьев, Васильченко, 1948, Фл. СССР, 13:236; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:153;

На солончаковых лугах, солонцах, песках, у стариц.

Распр.: по всему району. Обычно.

Lathyrus pisiformis L. 1753, Sp. Pl.:734; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1808; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:505; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:189.

У стариц, на лугах.

Распр.: Без. Изредка.

L. pratensis L. 1753, Sp. Pl.:734; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1806; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:500; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:247; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:190.

На пойменных, лугах, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

L. tuberosus L. 1753, Sp. Pl.:732; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1804; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:490; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:247; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:191.

На пойменных лугах, по берегам стариц р. Алей, залежам.

Распр.: Руб, Без, ЗД. Изредка.

Lens culinaris Medik. s. str. 1787, Vorl. Churpf. Phys.-Okon. Ges. 2:361; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1801; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:478; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:191.

П.Н. Крылов (1933) отмечает, что вид редко встречается в качестве сорного растения на полях и молодых залежах и отмечен между курортом Лебяжьем и Весёлым Яром (п. Веселоярск) на р. Алей.

Lotus krylovii Schischk. et Serg. 1932, Сист. Зам. Герб. Том. ун-та 7–8:5; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1614; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:168. – *L. frondosus* Freyn: Куприянова, Фл. СССР, 11:295.

На пойменных лугах, у стариц.

Распр.: Без, За, Пол. Редко.

L. sergievskiae R. Kam. et Kovalevsk. 1981, Опред. раст. Сред. Азии 6:48; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:169. – *L. krylovii* auct. non Schischk. et Serg.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1594.

На солонцеватых, пойменных лугах, выпасах.

Распр.: Руб. Изредка.

Medicago falcata L. 1753, Sp. Pl.:779; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1591; Гроссгейм, 1945, Фл. СССР, 11:140; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:234; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:197.

В степях, на лугах, берегах водоёмов, песках, залежах, у дорог.

Распр.: По всему району. Обычно.

M. lupulina L. 1753, Sp. Pl.:779; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1594; Гроссгейм, 1945, Фл. СССР, 11:134; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:233; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:197.

В степях, скверах, на лугах, у дорог.

Распр.: По всему району. Обычно.

M. sativa L. 1753, Sp. Pl.:778; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1594; Гроссгейм, 1945, Фл.

СССР, 11:148; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:198.

На пойменных лугах, газонах, в парках, у дорог.

Распр.: По всему району. Обычно.

Melilotus albus Medik. 1787, Vorl. Churpf. Phys.-Okon. Ges. 2:382; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1597; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:181; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:235; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:193.

На лугах, песках, ж.-д. насыпях, у дорог, жилья.

Распр.: По всему району. Обычно.

M. officinalis (L.) Pall. 1776, Reise 3:537; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1599; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:180; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:235; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:194.

На солончаковых лугах, у дорог, жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. 1825, Prodr. 2:345; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1780; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:166. – *O. tanaitica* Spreng.: Гроссгейм, 1948, Фл. СССР, 13:350.

В степях, на остепнённых лугах, песках, газонах.

Распр.: по всему району. Обычно.

Oxytropis floribunda (Pall.) DC. 1802, Astrag.:94; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1728; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:142; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:111.

В степях, на лугах, каменистых склонах.

Распр.: Без. Редко.

O. glabra (Lam.) DC. 1802, Astrag.:92; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1727; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:41; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:89.

На пойменных лугах, солончаках.

Распр.: Руб, Без. Редко.

O. pilosa (L.) DC. 1802, Astrag.:21; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1731; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:104; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9:110.

В степях, на залежах.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Pseudosophora alopecuroides (L.) Sweet: Черепанов, 1995:491. – *Goebelia alopecuroides* (L.) Bunge: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1580. – *Sophora alopecuroides* L.: Васильченко, 1945, Фл. СССР, 11:25; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:10.

На солончаковых, пойменных лугах.

Распр.: Боб, Кат. Редко.

Trifolium pratense L. 1753, Sp. Pl.:768; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1604; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11:248; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:237; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:204.

На остепнённых лугах, залежах, у дорог, жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Vicia cracca L. 1753, Sp. Pl.:735; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1792; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13:436; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:244; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:176.

На остепнённых лугах, по берегам р. Алей, у стариц, на газонах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Сем. *Aceraceae* Juss.

Acer negundo L. 1753, Sp. Pl.:1056; Пояркова, 1949, Фл. СССР, 14:621.

На щебнистых склонах карьеров, у дорог, жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Сем. *Nitrariaceae* Bercht. et J. Presl.

Nitraria schoberi L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2:1044; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1851; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14:197; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 10:34.

На пойменных, солончаковых лугах.

Распр.: Руб, Ск. Редко.

Сем. **Geraniaceae** Juss.

Erodium cicutarium (L.) L' Her. 1789 in Aiton, Hort. Kew. 2:44; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1835; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14:71; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:249; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 10:21.

На полях, залежах, в огородах.

Распр.: Руб. Редко.

Geranium collinum Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3:705; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1829; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14:43; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 10:12.

Среди кустарников по берегам р. Алей, у стариц, на пойменных, солонцеватых лугах, залежах, выпасах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

G. sibiricum L. 1753, Sp. Pl.:683; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1821; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14:57; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:249; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 10:18.

По берегам р. Алей, на пойменных лугах, выгонах, улицах, у жилья.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Сем. **Santalaceae** R. Br.

Thesium refractum C. A. Mey. 1841 in Bong. et Mey. Verzeichn.:58; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:813; Бобров, 1936, Фл. СССР, 5:421; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:83.

В степях, на пойменных лугах.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Сем. **Rhamnaceae** Juss.

Frangula alnus Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, n. 1; Грубов, 1949, Фл. СССР, 14:642; Байков, 1994, Фл. Сиб. 10:63. – *Rhamnus frangula* L.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 8:1890.

В тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Rhamnus cathartica L. 1753, Sp. Pl.:193; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1889; Грубов, 1949, Фл. СССР, 14:660; Байков, 1994, Фл. Сиб. 10:64.

В тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей.

Распр.: Руб, Без, Пол. Изредка.

Сем. **Elaeagnaceae** Juss.

Elaeagnus angustifolia L. 1753, Sp. Pl.:121; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1951; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:522; Зуев, 1994, Фл. Сиб. 10:104.

У стариц, на залежах.

Распр.: по всему району. Изредка.

Hippophaë rhamnoides L. 1753, Sp. Pl.:1023; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1950; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:516; Зуев, 1994, Фл. Сиб. 10:103.

Культивируется, дичает по мусорным местам.

Распр.: Руб. Редко.

Сем. **Apiaceae** Lindl.

Anethum graveolens L. 1753, Sp. Pl.:263; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:209.

Культивируется, дичает по мусорным местам.

Распр.: по всему району. Редко.

Angelica decurrens (Ledeb.) B. Fedtsch. 1909 in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 3:99; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:176. – *Archangelica decurrens* Ledeb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2040; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:30.

На пойменных лугах.

Распр.: Без. Редко.

A. palustris (Boiss.) Hoffm. 1814, Gen. Umb.:162; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:177. – *Ostericum palustre* Bess.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2056; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:10.

- В тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей.
Распр.: Руб. Редко.
- A. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.:251; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2048; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:31; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:178.
На лугах, у стариц в долине р. Алей, в зарослях кустарников.
Распр.: Без. Редко.
- Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 1814, Gen. Umb.:40; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2032; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:128; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:135.
На ж.-д. насыпях, у жилья.
Распр.: Руб. Изредка.
- Bupleurum krylovianum* Schischk. 1935, in Krylov, Фл. Зап. Сиб. 8:2010; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16:315; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:142.
Встречается в окр. с. Новосклюиха на остепнённых лугах, в берёзовых колках, в зарослях остепнённых кустарников (Шмаков, 1998).
- Carum carvi* L. 1753, Sp. Pl.:263; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2079; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:386; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:149.
На суходольных, остепнённых, пойменных лугах, в берёзовых колках, у дорог.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
- Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin, 1967 in Fedees Repert. 74, 1–2:31; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:172. – *C. fischeri* (Spreng.) Koch: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2018; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:582.
В зарослях кустарников в тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
- Conium maculatum* L. 1753, Sp. Pl.:243; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2042; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:225; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:273; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:140.
По оврагам, около жилья, в скверах, на свалках, вдоль дорог, на огородах, на пустырях.
Распр.: по всему району. Обычно.
- Daucus sativus* (Hoffm.) Roehl. 1812, Deutschl. Fl. 2:213; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:291.
Культивируется, дичает по мусорным местам.
Распр.: Руб. Редко.
- Eryngium planum* L. 1753, Sp. Pl.:233; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2036; Бобров, 1950, Фл. СССР, 16:85; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:132.
На остепнённых лугах, пастбищах, солончаках, у дорог.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
- Ferula gracilis* (Ledeb.) Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2:304; Коровин, 1951, Фл. СССР, 17:141; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3397. – *F. caspica* Vieb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1992; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:190.
По сведениям Л.П. Сергиевской (1964) вид растёт в кустарниках, на глинисто-солонцеватой почве и встречается, по данным Е.П. Коровина, в окр. г. Рубцовска.
- F. soongorica* Pall. ex Spreng. 1820 in Roemer et Schultes, Syst. Veg. 6:598; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1990; Коровин, 1951, Фл. СССР, 17:136; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:191.
В степях, зарослях кустарников.
Распр.: Ро. Редко.
- Heracleum sibiricum* L. 1753, Sp. Pl.:249; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2001; Манденова, 1951, Фл. СССР, 17:231; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:193.
В тополёво-ивовых пойменных лесах.
Распр.: Руб. Редко.
- Kitagawia baicalensis* (Redow. ex Willd.) Pimenov, 1986, Бот. журн. 71, 7:944; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:162. – *Peucedanum baicalense* (Redow.) Koch.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб.

8:2048; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 17:181.

На песках.

Распр.: Пес (NS). Редко.

Oenanthe aquatica (L.) Poir. 1796 in Lam. Encycl. Meth. Bot. 4:530; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2021; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:537; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:162.

На сырых лугах, по берегам р. Алей, стариц.

Распр.: Руб, Кат. Редко.

Pastinaca sylvestris Mill. 1768, Gard. Dict. Ed. 8:№ 1; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:216; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:274; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:192. – *P. sativa* L. var. *sylvestris* (Rupr.) Karyl. et Schischk.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1998.

На насыпях, в лесополосах, у дорог, по залежам.

Распр.: по всему району. Обычно.

Peucedanum morisonii Bess. ex Spreng. 1820 in Roemer et Schultes, Syst. Veg. 6:76, in obs.; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:175; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:187. – *P. ruthenicum* Bieb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2045.

В луговых степях, на остепнённых склонах, по берегам стариц.

Распр.: Без, Кат. Изредка.

P. vaginatum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:312; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2049; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17:185; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:189.

На солончаковых лугах.

Распр.: Без. Редко.

Seseli ledebourii G. Don fil. 1834, Gen. Syst. 3:308; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2063; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:513; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:159.

На солончаковых, остепнённых лугах и склонах, в степях.

Распр.: Руб, Без, Пол, Ск. Изредка.

S. libanotis (L.) Koch, 1825 in Nova Acta Acad. Leop.-Car. 12:111; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:160. – *Libanotis sibirica* (L.) С.А. Меу.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2069; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:479.

На засоленных лугах, остепнённых склонах, в берёзовых колках, по берегам стариц и озёр.

Распр.: Без, Боб, НС, Гор. Изредка.

S. strictum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:338; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2065; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:489; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:161.

В долине р. Алей по лугам, солонцах, выпасах.

Распр.: Руб, Без, Ск. Изредка.

Sium latifolium L. 1753, Sp. Pl.:254; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2020; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:459; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:154.

В воде, в тополёво-иловых лесах по берегам р. Алей, у стариц.

Распр.: Руб, Без, Боб. Изредка.

S. sisaroides DC. 1830, Prodr. 4:124; Шишкин, 1950, Фл. СССР, 16:463; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:155. – *Sisarum sisaroides* (DC.) В. Schischk.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2077.

В тополёво-иловых лесах по берегам р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Trinia ramosissima Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:357; Пименов, 1994, Фл. Сиб. 10:147. – *T. lessingii* Rchb.: Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2074. – *T. polyclada* Schischk. 1950, Фл. СССР, 16:351.

П.Н. Крылов (1935) отмечает, что вид растёт на каштановых почвах редкотравных остепнённых лугов и встречается по р. Алей между Бобковой (с. Бобково) и Лавешниковой (г. Рубцовск).

Сем. *Caprifoliaceae* Juss.

Lonicera tatarica L. 1753, Sp. Pl.:173; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2595; Пояркова,

- 1958, Фл. СССР, 23:544; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:133.
В кустарниках, по берегам р. Алей.
Распр.: Руб, Без. Редко.
Сем. **Viburnaceae** Rafin.
Viburnum opulus L. 1753, Sp. Pl.:268; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2593; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23:456; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:127.
В пойменных лесах, у водоёмов.
Распр.: Руб, Без. Редко.
Сем. **Sambucaceae** Link
Sambucus sibirica Nakai, 1926 in Bot. Mag. Tokyo, 40:478; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2592; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:126.
В пойменных лесах, у водоёмов.
Распр.: Без. Редко.
Сем. **Valerianaceae** Batsch
Valeriana tuberosa L. 1753, Sp. Pl.:33; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 10:2607; Грубов, 1958, Фл. СССР, 23:600; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:141.
По сведениям П.Н. Крылова (1939) вид растёт на солонцеватых лугах, а также на каменистых склонах холмов и сопок и встречается в долине р. Алей около Бобковой (с. Бобково), Оловянишниковой (г. Рубцовск), Александровки (с. Новоалександровка), Половинки (с. Половинкино).
Сем. **Dipsacaceae** Juss.
Scabiosa ochroleuca L. 1753, Sp. Pl.:101; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2624; Бобров, 1957, Фл. СССР, 24:75; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:145.
В степях, на лугах, песках.
Распр.: Руб, Без, Пес. Изредка.
Сем. **Rubiaceae** Juss.
Galium amblyophyllum Schrenk, Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:351; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:112. – *G. salsugineum* Kryl. et Serg.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2580.
На приозёрных солонцах, заболоченных лугах.
Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.
G. boreale L. s. l. 1753, Sp. Pl.:108; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2581; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:349; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:113.
На остепнённых лугах, по берегам р. Алей, стариц, в зарослях кустарников.
Распр.: Руб, Без. Редко.
G. physocarpum Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2,1:410; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:119. – *G. rubroides* L. var. *subphysocarpum* Korsh.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2583. – *G. volgensse* Pobed.: Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:348.
На пойменных лугах, берегах стариц, в тополёво-ивовых лесах.
Распр.: Без. Изредка.
G. ruthenicum Willd. 1797, Sp. pl. 1:597; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:357; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:120.
На пойменных, солончаковых лугах, песках, вдоль дорог.
Распр.: Руб, Без, Боб, Пес. Обычно.
G. spurium L. 1753, Sp. Pl.:106; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:306; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:339; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:121. – *G. vaillantii* DC.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585.
По берегам озёр, у ж.-д. насыпей.
Распр.: Руб. Редко.
G. verum L. 1753, Sp. Pl.:107; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23:357; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:123.

На остепнённых лугах, по берегам водоёмов, в зарослях кустарников, у жилья и дорог.
Распр.: Руб, Без, Пол. Изредка.

Сем. **Gentianaceae** Juss.

Anagallidium dichotomum (L.) Griseb. 1839, *Gentian*:312; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2196; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18:622; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:81.

На пойменных лугах.

Распр.: Без (SSBG). Редко.

Centaurium meyeri (Bunge) Druce, 1916 (1917), in *Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles*:613; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2168; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18:529.

На пойменных лугах.

Распр.: Без (SSBG). Редко.

Сем. **Asclepiadaceae** R. Br.

Vincetoxicum sibiricum (L.) Decne, 1844 in *DC, Prodr.* 3:525; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2207; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:88. – *Antitoxicum sibiricum* (L.) Pobed.: Победимова, 1952, Фл. СССР, 18:707.

На залежах, ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Сем. **Solanaceae** Juss.

Hyoscyamus niger L. 1753, *Sp. Pl.*:179; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2403; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 22:93; Никитин, 1983, *Сорн. раст. фл. СССР*:322; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:11.

На пустырях, полях, у дорог.

Распр.: по всему району. Изредка.

Physalis alkekengi L. 1753, *Sp. Pl.*:183; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 22:64; Никитин, 1983, *Сорн. раст. фл. СССР*:321.

Культивируется, дичает у жилья.

Распр.: Руб. Редко.

Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy, 1972, in *Rech. fil. Fl. Iran.* 100:15; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:10. – *S. persicum* Willd.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2406. – *S. depilatum* Kitagawa: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 22:17.

У стариц, на лугах, среди кустарников, на сырых мусорных местах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

S. nigrum L. 1753, *Sp. Pl.*:186; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2407; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 22:25; Никитин, 1983, *Сорн. раст. фл. СССР*:319; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:10.

У жилья, на мусорных местах.

Распр.: Руб, НН. Обычно.

S. tuberosum L. 1753, *Sp. Pl.*:185; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 22:8.

Культивируется, дичает у жилья, на мусорных местах.

Распр.: по всему району. Редко.

Сем. **Convolvulaceae** Juss.

Calystegia sepium (L.) R. Br. 1810 in *Prodr. Fl. Nov. Holl.*:483; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2215; Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19:34; Никитин, 1983, *Сорн. раст. фл. СССР*:283; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:91.

У стариц, на лугах, в кустарниках.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Convolvulus arvensis L. 1753, *Sp. Pl.*:153; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2212; Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19:29; Никитин, 1983, *Сорн. раст. фл. СССР*:281; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:89.

На залежах, полях, газонах, по улицам, у дорог.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

Сем. **Cuscutaceae** Dumort.

Cuscuta lupuliformis Krock. 1787 in Fl. Siles.:261; Бутков, 1953, Фл. СССР, 19:71; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:288; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:94. – *C. lupuliformis* Krock. var. *asiatica* Eugelm.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2222.

На кустарниках по берегам р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

C. monogyna Vahl, 1791, Symb. Bot. 2:32; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2223; Бутков, 1953, Фл. СССР, 19:67; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:288; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:94.

По берегам водоёмов на прибрежных кустарниках.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

C. tinei Jusenga, Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:278. – *C. australis* R. Вг.: Бутков, 1953, Фл. СССР, 19:60.

У пешеходных дорожек, жилья, на пустырях на *Polygonum aviculare*.

Распр.: Руб. Редко.

Сем. **Boraginaceae** Juss.

Argusia sibirica (L.) Dandy, 1972 in Bot. Journ. Linn. Soc. (London) 65:256; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:290; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:102. – *Tournefortia sibirica* L.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2231; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:119.

На привозных известняках на складах.

Распр.: Руб. Редко.

Asperugo procumbens L. 1753, Sp. Pl.:198; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2259; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:530; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:294; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:153.

На пустырях, у дорог, жилья.

Распр.: Руб, ЗД. Редко.

Cynoglossum officinale L. 1753, Sp. Pl.:134; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2233; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:671; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:292; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:156.

На лугах, залежах, пустырях, у дорог.

Распр.: Руб, Боб. Изредка.

Echium vulgare L. 1753, Sp. Pl.:139; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2287; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:276; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:300; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:114.

На залежах, пустырях, у жилья, дорог.

Распр.: по всему району. Обычно.

Lappula consanguinea (Fisch. et Mey.) Cuerke, 1893 in Eugler u. Prantl, Naturl. Pflazenfam. 4, За:107; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2244; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:447; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:134.

В степях, по обочинам дорог.

Распр.: ВК (SSBG). Редко.

L. patula (Lehm.) Menyharth, 1887, Kal. Videk. Novenyt:120; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2245; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:293; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:436; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:139.

На приозёрных солончаковых лугах.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

L. redowskii (Hornem.) Greene, 1892 in Pittonia 2:182; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2246; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:140. – *L. intermedia* (Ledeb.) M. Pop.: 1953, Фл. СССР, 19:437.

На каменистых, щебнистых южных склонах, на галечниках, в степях. По данным С.В. Овчинниковой (1997) встречается у с. Безрукавка.

L. squarrosa (Retz.) Dumort. 1827, Fl. Belg.:40; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:293; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:140. – *L. echinata* Gilib.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2242; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:449.

На остепнённых лугах, пустырях, залежах, у дорог.

Распр.: по всему району. Обычно.

Lithospermum officinale L. 1753, Sp. Pl.:132; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2279; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:162; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:299; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:104.

На остепнённых и суходольных лугах, у дорог, на залежах.

Распр.: Руб. Редко.

Myosotis caespitosa K.F. Schultz, 1819, Fl. Stargard, Suppl. 1:11; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2269; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:366; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:125.

На влажных лугах, берегах водоёмов.

Распр.: Без. Редко.

M. imitata Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6–7:7; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2274; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:127. – *M. suaveolens* Waldst. et Kit.: Попов, 1953, Фл. СССР, 19:276.

На остепнённых лугах.

Распр.: Боб (SSBG). Редко.

Nonea rossica Stev. 1851 in Bull. Soc. Nat. Moscou 24, 1:572; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:118. – *N. pulla* auct. non (L.) DC.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2262; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:298; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:337.

На остепнённых лугах, песках, залежах, пустырях, газонах, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Пол, Пес. Обычно.

Onosma simplicissima L. 1752, Sp. Pl. ed. 2:196; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2284; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:195; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:107.

На остепнённых, солончаковых лугах, каменистых склонах.

Распр.: Тр. Редко.

O. transrhyrnensis Klok. ex M. Pop. 1953, Список раст. Герб. Фл. СССР, 12:38; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:83; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11:108.

В степях.

Распр.: Боб (SSBG). Редко.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. 1813 in Hort. Hafn. 1:179; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:118. – *P. mollissima* Kerner: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2265; Попов, 1953, Фл. СССР, 19:347.

По берегам р. Алей в тополёво-ивовых лесах, у озёр, лесополосах.

Распр.: Гор. Редко.

Сем. *Scrophulariaceae* Juss.

Euphrasia hirtella Jord. ex Reut 1856, in Compte-Rendu Soc. Haller. 4:120; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2484; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22:635; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12:56.

На лугах, залежах, обочинах дорог.

Распр.: по всему району (Косачёв, 2001). Изредка.

E. stricta D. Wolff ex J.F. Lehm. 1809, Prim. Fl. Herbip.:43; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12:61. – *E. condensata* Jord.: Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22:579. – *E. ericetorum* Jord.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2482.

На лугах, залежах, обочинах дорог.

Распр.: Руб. Редко.

Limosella aquatica L. 1753, Sp. Pl.:631; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2432; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:324; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:25.

По берегам водоёмов.

Распр.: Руб. Редко.

Linaria acutiloba Fisch. ex Reichenb. 1827, Ic. Pl. Crit. 5:14, f. 611; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22:202; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:325; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:16. –

L. vulgaris Mill. var. *latifolia* Kryl. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2418.

На лугах, в степях, по береговому каменистому склону, в посевах.

Распр.: Руб. Изредка.

L. genistifolia (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8:n°14; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2422; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22:188; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:17.

В степях, обычно на песчаных почвах.

Распр.: по всему району (Косачёв, 2001). Изредка.

L. vulgaris L. 1768, Gard. Dict. ed. 8:n°1; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22:201; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:325; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:20. – *L. vulgaris* Mill. var. *communis* Kryl. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2418.

На солончаковых лугах, песках, залежах, ж.-д. насыпях, в лесополосах, у складов.

Распр.: по всему району. Обычно.

Melampyrum cristatum L. 1753, Sp. Pl.:605; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2469; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:536; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12:53.

На суходольных лугах.

Распр.: НН (ТК). Редко.

Odontites vulgaris Moench, 1794, Meth. Pl.:439; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:330; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:62. – *O. serotina* (Lam.) Dumort.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2488; Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22:650.

На остепнённых, солончаковых лугах, песках, у стариц, на залежах, ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Кат, Тр, Ск, Пес. Обычно.

Rhinanthus vernalis (Zing.) Schischk. et Serg. 1939, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 10:2530; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22:666; Олонова, 1996, Фл. Сиб., 12:64.

На пойменных лугах.

Распр.: Без. Редко.

Scrophularia nodosa L. 1753, Sp. Pl.:619; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2246; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22:269; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:23.

По берегам рек, озёр, в пойменных зарослях кустарников, на сырых и суходольных лугах.

Распр.: по всему району (Косачёв, 2001). Редко.

Verbascum phoeniceum L. 1753, Sp. Pl.:178; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2414; Федченко, 1955, Фл. СССР, 22:168; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:15.

На остепнённых лугах, по залежам, берегам р. Алей, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Редко.

V. thapsus L. 1753, Sp. Pl.:177; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2410; Федченко, 1955, Фл. СССР, 22:128; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:324; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:15.

По берегам озёр, в кустарниках, у дорог.

Распр.: по всему району. Изредка.

Veronica anagallis-aquatica L. 1753, Sp. Pl.:12; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:469; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:39. – *V. anagallis* auct. non Ledeb.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2454.

На сырых лугах, по берегам р. Алей, стариц.

Распр.: Руб, Боб, НН. Изредка.

V. beccabunga L. 1753, Sp. Pl.:12; Ledeb. 1847–1849, Fl. Ross., 3:237; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2455; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:475; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:39.

По сырым берегам рек, на сырых лугах.

Распр.: по всему району (Косачёв, 2001). Изредка.

V. incana L. 1753, Sp. Pl.:10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2444; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:377; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:29.

В степях, на солончаковых лугах, газонах.

Распр.: Руб, Ск, Кат, Тр. Обычно.

V. krylovii Schischk. Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2457; Борисова, 1955, Фл. СССР,

22:436; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:41.

В берёзовых колках, на пойменных лугах.

Распр.: Пол, НН. Редко.

V. longifolia L. 1753, Sp. Pl.:10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2438; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:329; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:32. – *V. septentrionalis* Boriss.: 1955, Фл. СССР, 22:369.

По берегам стариц р. Алей, в прибрежных зарослях кустарников.

Распр.: Руб, Без, Тр. Изредка.

V. serpyllifolia L. 1753, Sp. Pl.:12; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2450; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:391; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:45.

На сырых лугах, по берегам рек, озёр.

Распр.: по всему району. Изредка.

V. spicata L. 1753, Sp. Pl.:10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2441; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:381, р. р.; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:38.

В степях, зарослях кустарников, у стариц, на песках.

Распр.: Руб, Без, Пес. Изредка.

V. spuria L. 1753, Sp. Pl.:10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2440; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22:376; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:38.

На остепнённых, солончаковых лугах, по окраинам берёзовых колков, у стариц, в лесополосах.

Распр.: Тр, Без, НН. Изредка.

Сем. **Orobanchaceae** Vent

Orobanche coerulescens Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3,1:349; Новопокровская, Цвелев, 1958, Фл. СССР, 23:71; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:96.

На газонах, в огородах на картофеле.

Распр.: Руб, Без. Редко.

O. cumana Wallr. 1825, Orob. Gen.:58; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2541; Новопокровская, Цвелев, 1958, Фл. СССР, 23:79; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:332; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:96.

По данным П.Н. Крылова (1939) вид обитает на остепнённых лугах, залежах, между остепнёнными кустарниками, реже на солонцах и каменистых склонах и паразитирует на видах родов *Artemisia* L., *Xanthium* L. встречается около Новониколаевки, между Оловянишниковой (г. Рубцовск), курортом Лебяжьим и Весёлым Яром (п. Веселоярск).

Сем. **Plantaginaceae** Juss.

Plantago cornuti Gouan, 1773, Observ. Bot.:6; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2560; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:141; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:104.

На пойменных лугах, засоленных местах.

Распр.: Руб, Без, Кат. Изредка.

P. depressa Schlecht. 1814 in Willd. Enum. Pl. Horti Berol. Suppl.:8; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2559; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:145; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:104.

На солонцах, в парках, у дорог.

Распр.: Руб, За. Изредка.

P. major L. 1753, Sp. Pl.:112; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2556; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:138; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:334; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:107.

На остепнённых, пойменных лугах, газонах, у дорог, в скверах.

Распр.: По всему району. Обычно.

P. maxima Juss. ex Jacq. 1786, Collect. ad Bot. 1:82; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2561; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:151; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:107.

На пойменных лугах, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Редко.

P. media L. 1753, Sp. Pl.:113; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2563; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:148; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:334; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:108.

На пойменных лугах, по берегам водоёмов, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Ка. Изредка.

P. salsa Pall. 1773, Reise, 1:486; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2567; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:109. – *P. maritime* L.: Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:143.

На пойменных, солончаковых лугах, песках, иногда засоленных, в степях.

Распр.: Руб, Бер, Вес, ВК, Пес. Изредка.

P. tenuiflora Walds. et Kit. 1801, Pl. Rar. Hung. 1:37; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2556; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:139; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:109.

Найден П.Н. Крыловым (1939) на солонцеватых лугах в долине р. Алей между Весёлым Яром (п. Веселоярск) и курортом Лебяжьем.

P. urvillei Oriz, 1838, in Bercht. Osekon.-Techn. Fl. Bohm. 2.1:42; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:110. – *P. stepposa* Kurg.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2564; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23:148.

На остепнённых лугах, газонах, в лесополосах, у дорог.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

Сем. *Lentibulariaceae* Rich.

Utricularia intermedia Hayne, 1800 (1801) in Schrad. Journ. fur Bot. 1:18; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2550; Штейнберг, 1958, Фл. СССР, 19:124; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:101.

В озёрах.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

Сем. *Hippuridaceae* Link

Hippuris vulgaris L. 1753, Sp. Pl.:4; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1978; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15:669; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:123.

В старицах.

Распр.: Руб, НС. Редко.

Сем. *Lamiaceae* Lindl.

Dracocephalum nutans L. 1753, Sp. Pl.:596; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2325; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20:458; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:179.

На остепнённых склонах и лугах, у дорог.

Распр.: По всему району. Обычно.

D. thymiflorum L. 1753, Sp. Pl.:566; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2327; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20:459; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:306; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11:185.

На залежах, ж.-д. насыпях, у дорог.

Распр.: Руб, НН, Без. Изредка.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Nyl. 1941 in Bot. Not.:129; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:314; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:224. – *E. patrinii* (Lepesch.) Garcke.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2399; Волкова, 1954, Фл. СССР, 21:635.

На газонах, у жилья, на огородах.

Распр.: Руб. Редко.

Glechoma hederacea L. 1753, Sp. Pl.:578; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2316; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 20:437; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:306; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:169.

На берегах р. Алей, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Lamium album L. 1753, Sp. Pl.:579; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2351; Горшкова, 1954, Фл. СССР, 21:134; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:310; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:191.

По берегам р. Алей.

Распр.: по всему району. Изредка.

Leonurus glaucescens Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2: 409; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2355; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21:151; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:193.

В оврагах, по берегам рек, на пустырях.

Распр.: Без, НС. Редко.

L. quinquelobatus Gilib. 1793 in Usteri Delect. Op. Bot. 2:321; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21:148; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:310; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:194.

За садами у дороги.

Распр.: Руб. Редко.

L. tataricus L. 1753, Sp. Pl.:584; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2354; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21:153; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11:195.

У дорог, на пустырях.

Распр.: Без, Боб. Изредка.

Lycopus europaeus L. 1753, Sp. Pl.:21; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2393; Волкова, 1954, Фл. СССР, 21:595; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:313; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:221.

По берегам озёр.

Распр.: Руб (оз. Ракиты), Без. Изредка.

L. exaltatus L. fil. 1781, Suppl.:87; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2395; Волкова, 1954, Фл. СССР, 21:593; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:221.

На берегах р. Алей, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Melissa officinalis L. 1753, Sp. Pl.:592; Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:411.

Культивируется, дичает у жилья, по мусорным местам.

Распр.: Руб. Редко.

Mentha arvensis L. 1753, Sp. Pl.:577; Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:604; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:314; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:223. – *M. austriaca* Jacq.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2397.

В тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей.

Распр.: Руб, НН, Без. Изредка.

Nepeta pannonica L. 1753, Sp. Pl.:570; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20:406. – *N. nuda* L.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2309; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169.

На залежах.

Распр.: НН (ТК).

N. sibirica L. 1753, Sp. Pl.:572; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169. – *N. macrantha* Fisch.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2307; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20:342.

П.Н. Крылов (1937) отмечает, что вид растёт на остепнённых лугах, залежах, по луговым, каменистым склонам и около жилья и встречается между Шелковниковым и д. Половинка (с. Половинкино).

N. ucranica L. 1753, Sp. Pl.:570; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2310; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20:415; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:169.

На остепнённых лугах.

Распр.: БШ. Редко.

Phlomis tuberosa (L.) Moench, 1794, Meth. p. 404. – *Phlomis tuberosa* L.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2339; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21:99; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:307; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:188.

В кустарниках, на пойменных лугах, по берегам стариц.

Распр.: по всему району. Обычно.

Prunella vulgaris L. 1753, Sp. Pl.:600; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2333; Борисова, 1954, Фл. СССР, 21:495; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:307; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11:185.

На остепнённых лугах, у дорог.

- Распр.: по всему району. Редко.
Salvia deserta Schang. 1824 in Ledeb. Ind. Sem. Hort. Acad. Dorp.:6; Победимова, 1954, Фл. СССР, 21:346; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11:202.
В степях, лесополосах, на лугах, берегах р. Алей, залежах.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
Scutellaria galericulata L. 1753, Sp. Pl.:599; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2296; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20:90; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:304; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:163.
На сырых местах, берегах р. Алей, стариц, в тополёво-ивовых лесах.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
Stachys palustris L. 1753, Sp. Pl.:580; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2364; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21:216; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:311; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11:200.
По берегам стариц, в тополёво-ивовых лесах.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
Thymus marschallianus Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1:141; Клоков, 1954, Фл. СССР, 21:511; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2391; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:214.
На остепнённых, солончаковых лугах, песках.
Распр.: Руб, Без, Кат, Пол, Пес. Обычно.
Сем. **Campanulaceae** Juss.
Adenophora liliifolia (L.) A. DC. 1830, Monogr. Camp.:358; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2646; Федоров, 1957, Фл. СССР, 24:348; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:159.
У стариц среди кустарников.
Распр.: Руб, Без. Редко.
Campanula sibirica L. 1753, Sp. Pl.:236; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2632; Федоров, 1953, Фл. СССР, 24:177; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12:155.
В степях, на пойменных лугах.
Распр.: Руб, Без. Редко.
Сем. **Asteraceae** Dumort.
Achillea asiatica Serg. 1946, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1 (72):6; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2723; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:85; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:65.
На залежах, у дорог, у стариц.
Распр.: по всему району. Обычно.
A. micrantha Willd. 1789, Tract. Achilleis:33, non Willd. 1804; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:96; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3483; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:66.
На ж.-д. насыпях.
Распр.: Руб. Редко.
A. millefolium L. 1753, Sp. Pl.:899; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2721; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:78; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:369; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:68.
В степях, на солончаковых лугах, у дорог, жилья.
Распр.: по всему району. Обычно.
A. setacea Waldst. et Kit. 1802, pl. rar. Hung. 1:82; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2725; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:83; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:69.
На пойменных, остепнённых лугах.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
Acroptilon repens (L.) DC. 1838, Prodr. 6:663; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2945; Черепанов, 1963, Фл. СССР, 28:345; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:385; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:231.
На ж.-д. насыпях.
Распр.: Руб. Редко.
Ancathia igniaria (Spreng.) DC. 1833 in Guill. Arch. Bot. 2:331; Тамамшян, 1963, Фл. СССР, 28:222; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:222. – *Cirsium igniarium* Spreng.: Крылов, 1949, Фл. Зап.

Сиб. 11:2900.

В степях, на остепнённых склонах.

Распр.: НС. Редко.

Anthemis subtinctoria Dobrocz. Укр. бот. журн. XVIII, 2(1961):67; Федоров, 1961, Фл. СССР, 26:50; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:64. — *A. tinctoria* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2719; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:368.

У садов, дорог.

Распр.: Руб. Редко.

Arctium lappa L. 1753, Sp. Pl.:816, р. р.; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2874; Юзепчук, Сергиевская, 1962, Фл. СССР, 27:97; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:378; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:178.

На ж.-д. насыпях, пустырях, у жилья.

Распр.: Руб, Без, Пол. Изредка.

A. minus (Hill) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erf.:134, s. str.; Юзепчук, Сергиевская, 1962, Фл. СССР, 27:100; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:378.

У жилья, дорог.

Распр.: Руб. Редко.

A. tomentosum Mill. 1768, Gard. Dict. Ed 8:n. 3; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2875; Юзепчук, Сергиевская, 1962, Фл. СССР, 27:104; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:378; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:179.

На залежах, пустырях, в оврагах, у жилья, у дорог.

Распр.: по всему району. Обычно.

Artemisia abrotanum L. 1753, Sp. Pl.:845; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:456; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:103. — *A. procera* Willd.: Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2802.

В тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей, у жилья, на свалках, пойменных лугах, залежах, выпасах, пустырях, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Боб. Изредка.

A. absinthium L. 1753, Sp. Pl.:848; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2817; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:515; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:376; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:126.

В тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей, в зарослях кустарников.

Распр.: Руб, Без. Редко.

A. austriaca Jacq. 1784, Murr. Syst.:744; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2800; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:498; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:375; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:117.

В степях, на пойменных, засоленных лугах, мусорных местах, выпасах, у жилья.

Распр.: Руб, Без, Пол, Вес (оз. Солёное). Обычно.

A. campestris L. 1753, Sp. Pl.:846; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:553; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:136. — *A. marschalliana* Spreng.: Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2773.

На песках.

Распр.: Пес (NS). Редко.

A. dracunculus L. 1753, Sp. Pl.:849; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2768; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:529; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:129.

В степях, у стариц, дорог, на свалках, ж.-д. насыпях, пустырях.

Распр.: по всему району. Обычно.

A. frigida Willd. 1804, Sp. Pl. 3:1838; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2797; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:494; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:119.

На каменисто-песчаных склонах, в степях, на песках, иногда засоленных.

Распр.: Руб, Без, Пол, Гор, Пес, ВК. Обычно.

A. glauca Pall. ex Willd. 1800 in Sp. Pl. 3:1831; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап.

- Сиб. 11:2770; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:535; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:129.
В степях, на солончаковых лугах, песках, на залежах.
Распр.: Руб, Без, Тр, Ск, Гор, Бер, Пес. Обычно.
- A. gmelinii* Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem. 17:30; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2790; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:464; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:104.
В кустарнике, на остепнённых склонах.
Распр.: НС. Редко.
- A. laciniata* Willd. 1803, Sp. Pl. 3,3:1843, excl. var.; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2807; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:473; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:109.
В степях, на лугах, песках.
Распр.: Руб, Без, Пес. Редко.
- A. nitrosa* Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.:24; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2781; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:580; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:140.
На солончаковых лугах, песках, по берегам озёр, на выпасах.
Распр.: по всему району. Обычно.
- A. rupestris* L. 1753, Sp. Pl.:841; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2794; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:508; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:123.
В степях, на солончаковых лугах, песках.
Распр.: по всему району. Изредка.
- A. schrenkiana* Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2:575; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2783; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:582; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:140.
В солонцеватых степях, по берегам озёр.
Распр.: Руб, Ку, Гор. Редко.
- A. scoparia* Waldst. et Kit. 1802, Pl. rar. Hung. 1:66, tab. 65; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2778; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:560; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:376; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:137.
В степях, тополёво-ивовых лесах на берегах р. Алей, на солончаковых лугах, песках, ж.-д. насыпях, газонах, у дорог.
Распр.: по всему району. Обычно.
- A. sieversiana* Willd. 1803, Sp. Pl. 3,3:1845; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2818; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:517; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:376; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:128.
В лесополосах, на солончаковых лугах, залежах, пустырях, свалках, у жилья.
Распр.: по всему району. Обычно.
- A. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.:848; Крашенинников, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11:2812; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26:438; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:374; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:103.
В лесополосах, тополёво-ивовых лесах на берегах р. Алей, на залежах, мусорных местах, у жилья.
Распр.: по всему району. Обычно.
- Aster alpinus* L. 1753, Sp. Pl.:872; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2661; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:24.
В степях.
Распр.: Пол (Кузнецов, 1914). Редко.
- A. novi-belgii* L. 1753, Sp. Pl.:877; Тамамшян, 1959, Фл. СССР, 25:83.
Культивируется, дичает, у жилья, на газонах.
Распр.: Руб. Редко.
- Bidens radiata* Thuill. 1799, Pl. Env. Patis, ed. 2:432; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2717; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:558; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:366; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:63.

На пойменных лугах.

Распр.: Без (SSBG). Редко.

B. tripartita L. 1753, Sp. Pl.:832; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2716; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:557; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:366; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:63.

На сырых лугах, залежах, песчаных берегах р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Brachiactis ciliata (Ledeb.) Ledeb. Бочанцев, 1959, Фл. СССР, 25:189; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:352; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:35. – *Erigeron ciliatus* Ledeb.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2691.

На солончаках, солончаковых лугах, залежах, по сырым берегам водоёмов.

Распр.: Руб, Пол, За. Изредка.

Calendula officinalis L. 1753, Sp. Pl.:921; Васильченко, 1961, Фл. СССР, 26:860.

Культивируется, дичает вдоль дорог, на ж.-д. насыпях, пустырях, свалках.

Распр.: Руб. Редко.

Carduus crispus L. 1753, Sp. Pl.:821; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2879; Тамамшян, 1963, Фл. СССР, 28:23; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:381; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:210.

На лугах, залежах, у стариц.

Распр.: Руб, Без, НС, Ск. Обычно.

C. nutans L. 1753, Sp. Pl.:821; Тамамшян, 1963, Фл. СССР, 28:10; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:381; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:212. – *C. thoermeri* Weinm.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2877.

На лугах, залежах, у дорог.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Centaurea adpressa Ledeb. 1824, Index Sem. Horti Acad. Dorpat.:3; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2962; Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28:507; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:238.

В степях, зарослях кустарников, на песках, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Пес. Изредка.

C. cyanus L. 1753, Sp. Pl.:911; Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28:416; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2959; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:388; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:234.

На ж.-д. насыпях, у жилья.

Распр.: Руб. Редко.

C. diffusa Lam. 1783, Encycl. Meth. Bot. 1:765; Клоков, 1963, Фл. СССР, 28:532; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:389; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:239.

У дорог.

Распр.: Руб. Редко.

C. jacea L. 1753, Sp. Pl.:914; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2952; Черепанов, 1963, Фл. СССР, 28:444; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:234.

На лугах, у дорог.

Распр.: Руб. Редко.

C. pseudomaculosa Dobrocz. 1949, Бот. журн. АН УРСР 6, 2:73; Клоков, 1963, Фл. СССР, 28:518; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:239.

У дорог.

Распр.: НР. Редко.

C. scabiosa L. 1753, Sp. Pl.:913; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2960; Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28:503; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:389; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:237.

На солончаковых, лугах, песках, газонах.

Распр.: Руб, Без, Пол, Ск, ЗД. Обычно.

Cichorium intybus L. 1753, Sp. Pl.:813; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2966; Цвелев, 1964, Фл. СССР, 29:16; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:391; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб.

13:240.

На ж.-д. насыпях, залежах, у дорог, жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Cirsium esculentum (Siev.) C.A. Mey. 1949 in Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) 6,6:42; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2895; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:201; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:220.

На солончаковых лугах, по берегам водоёмов, на выпасах.

Распр.: Руб, Без, Пол, Ск. Обычно.

C. incanum (S.G. Gmel.) Fisch. 1812, Cat. Gard. Pl. Gorenki, ed 2:35; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2898; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:211; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:384; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:221.

На лугах, солончаках, выпасах, у дорог.

Распр.: по всему району. Обычно.

C. setosum (Willd.) Bess. 1816, Cat. Hort. Cremen.:39; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2896; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28:210; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:382; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:221.

У дорог, водоёмов, на лугах по берегам р. Алей, на пустырях.

Распр.: по всему району. Обычно.

Conyza canadensis (L.) Cronq. 1943 in Bull. Torr. Bot. Club LXX, 6:632. – *Erigeron canadensis* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2684; Бочанцев, 1959, Фл. СССР, 25:239; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:354; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:39.

На засоленных песках, пустырях, газонах, у жилья, по огородам.

Распр.: по всему району. Обычно.

Cosmos bipinnatus Cav. 1791, Icon. Descr. Pl. 1:9; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:562; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:63.

Культивируется, дичает на свалках, у жилья.

Распр.: Руб. Редко.

Crepis tectorum L. 1753, Sp. Pl.:807; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3031; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29:667; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:402; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:307.

На заливных лугах, залежах, полях, у автомобильных и железных дорог.

Распр.: Руб, Без, Пр, Гор. Обычно.

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen, 1836, in Ind. sem. Horti Franc.:4; Смольянинова, 1959, Фл. СССР, 25:515; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:358.

У обочин дорог, жилья, заборов, на пустырях.

Распр.: по всему району. Обычно.

Erigeron acris L. 1753, Sp. Pl.:863; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2685; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:38. – *E. acer* L.: Бочанцев, 1959, Фл. СССР, 25:246.

На залежных лугах, остепнённых участках, залежах, газонах, в скверах.

Распр.: Руб, Без, Вес, Ск. Изредка.

Filago arvensis L. 1753, Sp. Pl. Add. Post Indicem.; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2692; Смольянинова, 1959, Фл. СССР, 25:322; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:356; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:43.

На залежах.

Распр.: НС (SSBG). Редко.

Galatella biflora (L.) Nees, 1832, Gen. Spec. Aster.:159; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2673; Цвелев, 1959, Фл. СССР, 25:151; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:32.

В тополево-иловых лесах на берегах р. Алей, на солончаках, солончаковых лугах, песках, выпасах.

Распр.: Руб, Без, За, Пес. Изредка.

Gnaphalium uliginosum L. s. l. 1753, Sp. Pl.:1856; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2701; Кирпичников, 1959, Фл. СССР, 25:394; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:357; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:50.

У стариц, на выпасах в долине р. Алей.

Распр.: Руб. Редко.

Helianthus annuus L. 1753, Sp. Pl.:904; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:542; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:366; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:60.

Культивируется, дичает по свалкам, у обочин дорог, на выпасах.

Распр.: по всему району. Изредка.

H. tuberosus L. 1753, Sp. Pl.:905; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:544; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:60.

Культивируется, дичает по свалкам, пустырям.

Распр.: Руб. Редко.

Helichrysum arenarium (L.) Moench, 1794, Meth.:575; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2708; Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25:410; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:50.

На остепнённых лугах, песках.

Распр.: Боб, Пес. Редко.

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr.: Тамашьян, 1959, Фл. СССР, 25:66; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:21. – *Aster altaicus* Willd. var. *canescens* (Nees) Serg.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2664.

По берегам р. Алей, стариц, пойменным лугам.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Hieracium umbellatum L. 1753, Sp. Pl.:804; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3060; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:90; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:403; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:318.

На солончаковых лугах.

Распр.: Без. Редко.

Inula britannica L. 1753, Sp. Pl.:881; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2710; Горшкова, 1959, Фл. СССР, 25:465; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:52.

По берегам водоёмов, у стариц, дорог, жилья, на выпасах.

Распр.: Руб, Без, Кат, ЗД. Обычно.

I. helenium L. 1753, Sp. Pl.:881; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2705; Горшкова, 1959, Фл. СССР, 25:440; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:53.

На заливных лугах.

Распр.: Без. Редко.

I. salicina L. 1753, Sp. Pl.:882; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2707; Горшкова, 1959, Фл. СССР, 25:454; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:55.

По берегам стариц, на солончаковых лугах, песках.

Распр.: Без, Пес. Редко.

Jurinea cyanoides (L.) Reichenb. 1831, Fl. Grem. Excurs.:290; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2931; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27:546; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:210.

В степях, песках.

Распр.: по всему району. Изредка.

J. multiflora (L.) V. Fedtsch. 1911, О. и Б. Федч. Переч. раст. Туркест. 4:295; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2930; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27:579; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:210.

В степях.

Распр.: Без, Ск. Редко.

Lactuca altaica Fisch. et Mey. 1846, in Ind. Sem. Petrop. 11:73; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3028; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:303; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:400; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:257.

У стариц.

Распр.: Руб. Редко.

L. sativa L. 1753, Sp. Pl. 795; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3028; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:299; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:257.

Культивируется, дичает по мусорным местам, у жилья.

Распр.: Руб. Редко.

L. serriola L. Torner, 1756, in L. Centur. 2:29; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:297; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:400; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:257. – *L. scariola* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3026.

На лугах, газонах, у жилья.

Распр.: Руб, Тр. Обычно.

L. tatarica (L.) C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Sauc.:56; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3028; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:282; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:399; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:259.

На солончаковых, остепнённых лугах по берегам р. Алей, у дорог, в парках, на залежах.

Распр.: Руб, Без, Тр, Ск, Вес. Обычно.

Lepidothea suaveolens (Pursch) Nutt: Черепанов, 1995:161. – *Chamomilla suaveolens* (Pursch.) Rydb.: Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:370; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:85. – *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2734.

У дорог, жилья, на пустырях.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

Leucanthemum vulgare Lam. 1778, Fl. Franc. 2:137; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2739; Цвелёв, 1961, Фл. СССР, 26:143; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:370; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:72.

На лугах, у жилья.

Распр.: по всему району. Редко.

Picris hieracioides L. 1753, Sp. Pl. 792; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2970; Васильев, 1964, Фл. СССР, 29:221; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:394; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:253.

На лугах по берегам р. Алей, на залежах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Pilosella echiioides (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. 1862, Fl. (Regensb.) 45:431; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:341. – *Hieracium echiioides* Lumn.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3068; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30:418.

В степях, на песках.

Распр.: БШ, Пес. Редко.

Ptarmica cartilaginea Ledeb. 1845–46, Fl. Ross. 2:530; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2728. – *P. salicifolia* (Bess.) Serg.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:72. – *Achillea cartilaginea* Ledeb.: Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26:114.

На пойменных лугах, залежах, ж.-д. насыпях, в тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Боб. Изредка.

Pulicaria vulgaris Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2:461; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:357; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:56. – *Pulicaria prostrata* (Gilib.) Aschers.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2712; Голубкова, 1959, Фл. СССР, 25:489.

У стариц, на солончаках.

Распр.: Руб, НС, Ск, За. Изредка.

Rudbeckia hirta L. 1753, Sp. Pl. 907; Васильченко, 1959, Фл. СССР, 25:539; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:59.

На мусорных местах, по берегам р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Saussurea amara (L.) DC. 1810 in Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 16:200; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2910; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27:520; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:189.

В тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей, в зарослях кустарников, на пустырях, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Боб. Обычно.

S. salicifolia (L.) DC. 1810 in Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 16:200; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2923; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27:410; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:193.

В степях.

Распр.: Руб, Без, Ск. Изредка.

S. salsa (Pall.ex Bieb.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3:381; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2912; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27:504; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13:194.

По берегам р. Алей, в степях, на солончаковых лугах, песках, пустырях, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Пес. Изредка.

Scorzonera austriaca Willd. 1803, Sp. Pl. 3,3:1498; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2981; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29:70; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:243.

На сухих склонах.

Распр.: Без. Редко.

S. ensifolia Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2:235; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2986; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29:102; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:244.

На песках, в степях.

Распр.: Руб, Пес. Редко.

S. parviflora Jacq. 1776, Fl. Austr. 4:3; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2989; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29:79; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:246.

На солончаках, пойменных лугах, в степях.

Распр.: Руб, За. Изредка.

Senecio erucifolius L. 1753, Sp. Pl.:869; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2842; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:710; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:164.

В тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Гор. Изредка.

S. fluviatilis Wallr. 1840 in Linnaea, 14 ; 64; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:745; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:166. – *S. sarraceni* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2849.

По берегам р. Алей, в лесополосах.

Распр.: Руб, Без. Редко.

S. jacobaea L. 1753, Sp. Pl.:870; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2845; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:715; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:377; Вибе, Фл. Сиб. 13:166.

В степях, на пойменных, остепнённых лугах, на солончаках, песках, в зарослях по берегам водоёмов, на залежах, у дорог.

Распр.: Руб, Без, Боб, Гор, Вес, Пес. Обычно.

S. viscosus L. 1753, Sp. Pl.:868; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:779; Вибе, Фл. Сиб. 13:168.

На ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб. Редко.

S. vulgaris L. 1753, Sp. Pl.:867; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2838; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:780; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:377; Вибе, Фл. Сиб. 13:169.

На ж.-д. насыпях, в огородах.

Распр.: Руб. Редко.

Serratula cardunculus (Pall.) Schischk. Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2937; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28:280; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:226.

В степях, на пойменных лугах.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Solidago canadensis L. 1753, Sp. Pl.:879; Юзепчук, 1959, Фл. СССР, 25:78; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13:16.

На пустырях, мусорных местах, у дорог.

Распр.: Руб. Редко.

S. virgaurea L. 1753, Sp. Pl.:880; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2658; Юзепчук, 1959, Фл. СССР, 25:34; Шауло, Фл. Сиб. 13:20.

По берегам р. Алей, в березовых колках.

Распр.: Руб, НН (ТК). Редко.

Sonchus arvensis L. 1753, Sp. Pl.:793; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3018; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:249; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:396; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:254.

На лугах, полях, огородах, выпасах, в лесополосах, скверах, у жилья, дорог.

Распр.: по всему району. Обычно.

S. asper (L.) Hill, 1769, Herb. Brit. 1:47; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3017; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:256; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:398; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:255.

На огородах, газонах, у жилья, дорог.

Распр.: по всему району. Изредка.

S. oleraceus L. 1753, Sp. Pl.:794; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3017; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29:254; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:396; Ломоносова, Фл. Сиб. 13:255.

У заборов, жилья, на газонах.

Распр.: по всему району. Обычно.

Stemmacantha serratuloides (Georgi) M. Dittrich. 1984, Candollea, 39, 1:49. – *Leuzea altaica* (Fisch.) Link.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2942. – *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr.: Сосков, 1963, Фл. СССР, 28:313; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:230.

На солончаковых, пойменных лугах, в канаве у дороги.

Распр.: Руб, Без, Бер. Редко.

Tanacetum vulgare L. 1753, Sp. Pl.:845; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2757; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26:326; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:372; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:81.

На лугах, ж.-д. насыпях, у дорог.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. 1907, Monogr. Gatt. Tarax.:26; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2998; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29:533; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:270.

В степях, на солончаковых лугах, солончаках, залежах, выпасах.

Распр.: Руб, Без, За, Вес. Обычно.

T. erythrospermum Andr. s. l. 1822 in Besser Enum. Pl. Volhyn.:75; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3008; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29:498; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:277.

На обочинах дорог.

Распр.: Руб. Редко.

T. officinale Wigg. s. l. 1780, Prim. Fl. Holsat.:56; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3007; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29:433; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:401; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:287.

На лугах, по берегам рек, в скверах, у дорог, на пустырях, ж.-д. насыпях.

Распр.: по всему району. Обычно.

Tephrosia integrifolia (L.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8,2:173; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:158. – *Senecio integrifolia* (L.) Clairv.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2853. – *S. campestris* (Retz.) DC.: Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:753.

У стариц в долине р. Алей.

Распр.: Руб. Редко.

T. palustris (L.) Reichenb. 1842, Fl. Saxon.:146; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:158. – *Senecio paluster* (L.) Hook.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2858. – *S. arcticus* Rupr.: Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26:752.

На берегах озер.

Распр.: Руб (оз. Ракиты), Ка. Редко.

Tragopogon dubius Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2,2:95; Борисова, 1964, Фл. СССР, 29:131; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:392; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:248. – *T. majus* Jacq.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2975.

В степях, у дорог, на ж.-д. насыпях.

Распр.: по всему району. Обычно.

T. orientalis L. 1753, Sp. Pl.:789; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2997; Борисова, 1964, Фл. СССР, 29:142; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:248.

В степях, у дорог.

Распр.: по всему району. Редко.

T. podolicus (DC.) S. Nikit. 1936, Фл. Юго-Вост. 6:444; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2974; Борисова, 1964, Фл. СССР, 29:167; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:250.

На пастбищах, у очистных сооружений.

Распр.: Руб, НН (ТК). Редко.

Tripleurospermum perforatum (Merat) M. Lainz: Черепанов, 1995:211. – *T. inodorum* (L.) Sch. Bip.: Победимова, 1961, Фл. СССР, 26:175. – *Matricaria perforata* Merat: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:84; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:372. – *Matricaria inodora* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2735.

У жилья, дорог.

Распр.: По всему району. Обычно.

Tripolium vulgare Ness. 1832, Gen. Spec. Aster.:152; Тамамшян, 1959, Фл. СССР, 25:184; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13:35. – *Aster tripolium* L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2669.

На солончаковых лугах, выпасах, у складов, жилья, по берегам озер, водоканалов.

Распр.: Руб, Ск, Гор. Изредка.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt.:102; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:251. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2693; Васильев, 1964, Фл. СССР, 29:202.

У стариц в долине р. Алей.

Распр.: Без. Редко.

Tussilago farfara L. 1753, Sp. Pl.:865; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2822; Куприянова, 1961, Фл. СССР, 26:641; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:377; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13:142.

На обрывистых берегах р. Алей, ж.-д. насыпях, в оврагах, по сырым местам у складов.

Распр.: по всему району. Изредка.

Xanthium albinum (Widd.) H. Scholz: Черепанов, 1995:213. – *X. riparium* Itz. et Hertsch.: Смольянинова, 1959, Фл. СССР, 25:529; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:362.

По берегам р. Алей, у стариц, мусорным местам, у дорог, жилья.

Распр.: Руб. Изредка.

X. strumarium L. 1753, Sp. Pl.:987; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2714; Смольянинова, 1959, Фл. СССР, 25:524; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:361; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13:59.

По мусорным местам, на ж.-д. насыпях, у жилья.

Распр.: по всему району. Изредка.

Сем. *Butomaceae* Rich.

Butomus umbellatus L. 1753, Sp. Pl.:372; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:127; Федченко,

- 1934, Фл. СССР, 1:292; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:116.
У стариц, по берегам водоёмов, на сырых лугах.
Распр.: по всему району. Обычно.
Сем. **Hydrocharitaceae** A.L. de Jussieu
Hydrocharis morsus-ranae L. 1753, Sp. Pl.:1036; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:131; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:297; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:119.
В старицах.
Распр.: Руб, Без. Редко.
Сем. **Alismataceae** Vent.
Alisma gramineum Lej. 1811, Fl. Env. Spa 1:175; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:72; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:112. – *A. arcuatum* Michal.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:122. – *A. loeselii* Gorski: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:282.
По берегам стариц р. Алей.
Распр.: Без. Редко.
A. plantago-aquatica L. 1753, Sp. Pl.:343; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:121; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:280; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:71; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:114.
На сырых лугах, берегах водоёмов.
Распр.: по всему району. Обычно.
Sagittaria sagittifolia L. 1753, Sp. Pl.:993; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:124; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:287; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:72; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:115.
На берегах водоёмов.
Распр.: по всему району. Обычно.
S. natans Pall. 1776, Reise 3:321 (nomen) append. 757; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:291; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:126; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:115.
На берегах водоёмов.
Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.
Сем. **Juncaginaceae** Rich.
Triglochin maritimum L. 1753, Sp. Pl.:339; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:119; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:276; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:110.
На солончаковых лугах, берегах солоноватых водоёмов.
Распр.: Руб, Без, Гор. Изредка.
T. palustre L. 1753, Sp. Pl.:338; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:118; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:277; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:110.
На лугах, по берегам водоёмов.
Распр.: Без. Редко.
Сем. **Potamogetonaceae** Dumort.
Potamogeton compressus 1753, Sp. Pl.:127; L. Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:110; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:98. – *P. zosterifolius* Schum.: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:241.
В озёрах.
Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.
P. gramineus L. 1753, Sp. Pl.:127; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:70; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:99. – *P. heterophyllus* Schreb.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:109; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:256.
В старицах, пресных озёрах.
Распр.: Без. Редко.
P. lucens L. 1753, Sp. Pl.:126; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:108; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:257; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:70; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:100.
В старицах, пресных озёрах.

Распр.: по всему району. Изредка.

P. natans L. 1753, Sp. Pl.:126; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:105; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:70; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:101.

В старицах, пресных озёрах в долине р. Алей (Крылов, 1927). Редко.

P. pectinatus L. 1753, Sp. Pl.:127; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:113; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:239; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:70; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:102.

В озёрах.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

P. perfoliatus L. 1753, Sp. Pl.:126; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:106; Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:260; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:70; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1:102.

В старицах, пресных озёрах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Сем. **Iridaceae** Juss.

Iris glaucescens Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:58. – *I. scariosa* Willd. ex Link: Федченко, 1935, Фл. СССР, 4:550; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:117.

В полынно-дерновинно-злаковых степях, на солонцеватых песках, сухих каменистых и щебнистых склонах. Вид отмечен в окр. с. Большая Шелковка (Силантьева, 1998).

I. humilis Georgi, 1775, Bemerk. Reise 1:196; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4:117. – *I. flavissima* Pall.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:669.

На пойменных лугах.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

Сем. **Liliaceae** Juss.

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil. 1829 in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7, 1:345; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4:306; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:106.

На пойменных лугах.

Распр.: Без, По. Редко.

Gagea fedtschenkoana Pascher, 1906, Feddes Repert. 1:190; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4:81; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:51. – *G. pusilla* (Schmidt) Roem. et Schult. subsp. *asiatica* Schischk. et Sumnev.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:697.

На каменистых склонах, залежах, в степях.

Распр.: по всему району. Изредка.

Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult. fil. 1829 in Roemer et Schultes, Syst. Veg. 7, 1:384; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:639; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:355; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:102.

В степях, на остепнённых каменистых склонах холмов. П.Н. Крылов (1929) указывает этот вид в долине р. Алей между Бобковой и Оловянишкиковой (г. Рубцовск), близ с. Новоалександровка, между Весёлым Яром (п. Веселоярск) и курортом Лебяжьем.

Veratrum lobelianum Bernh. 1807 in Neues Journ. Bot. (Gottingen) 2, 2–3:356; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:587; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 4:13; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:48.

На сырых, пойменных лугах.

Распр.: Пол (SSBG). Редко.

Сем. **Alliaceae** J. Agardh.

Allium angulosum L. 1753, Sp. Pl.:299; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:619; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:164; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:133; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:65.

На остепнённых, пойменных лугах.

Распр.: Руб, Без, Боб. Изредка.

A. clathratum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:18; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:627; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:145; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:85.

В степях на каштановой почве. Указывается П.Н. Крыловым (1929) по р. Алей между курортом Лебяжьем и Весёлым Яром (п. Веселоярск).

A. delicatulum Siev. ex Schult. et Schult. fil. 1830 in Roemer et Schultes, Syst. Veg. 7,2:1133; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:610; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:219; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:94.

На солончаках, по берегам солёных озёр.

Распр.: Вес (NS). Редко.

A. globosum Bieb. ex Redoute, 1807, Liliac. 3:tab. 179; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:631; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:185; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:83.

На лугах, остепнённых склонах.

Распр.: НС, Бер. Редко.

A. nutans L. 1753, Sp. Pl.:299; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:616; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:171; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:71.

На пойменных лугах, песках.

Распр.: Без, Пес. Редко.

A. rubens Schrad. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1:360; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:166; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:72. – *A. stellerianum* auct. non Willd.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:620.

Растёт в степях на каштановой, иногда солонцеватой почве. Указывается П.Н. Крыловым (1929) между Александровским (с. Новоалександровка) и Оловянишниковой (г. Рубцовск).

A. schoenoprasum L. 1753, Sp. Pl.:301; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:606; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:190; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:64.

На пойменных лугах.

Распр.: Боб (SSBG). Редко.

A. strictum Schrad. 1809, Hort. Goett. 7:tab. 1; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4:151; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:92. – *A. lineare* L.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:626.

На остепнённых лугах, песках.

Распр.: Без, Боб, Пес. Редко.

Сем. *Asparagaceae* Juss.

Asparagus officinalis L. 1753, Sp. Pl.:313; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:645; Ильин, 1935, Фл. СССР, 4:439; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:106. – *A. polyphyllus* Stev.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3206.

На пойменных, остепнённых лугах, песках, ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Без, Пес. Изредка.

A. neglectus Kar. et Kit. 1841 in Bull. Soc. Nat. Moscou 14:48; Ильин, 1935, Фл. СССР, 4:430; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:106.

На остепнённых лугах.

Распр.: Вес (NS). Редко.

A. pallasii Misch. 1916, Вест. Тифл. Бот. сада 12:27; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:649; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:107.

По берегам солёных озёр, в степях на солонцах. По данным П.Н. Крылова (1929) встречается по р. Алей близ Оловянишниковой (г. Рубцовск), сс. Новоалександровка, Весёлый Яр (п. Веселоярск).

Сем. *Orchidaceae* Juss.

Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769, Strip. Austr. ed. 2.2 ; 467; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:138. – *E. latifolia* (L.) All.: Невский, 1935, Фл. СССР, 4:624.

В тополёво-ивовых лесах, в аллее под тополями.

Распр.: Руб. Редко.

Сем. *Juncaceae* Juss.

Juncus articulatus L. 1753, Sp. Pl.:327; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:538; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:132; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:20. – *J. lampocarpus* Ehrh.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:576.

По берегам р. Алей, озёр.

Распр.: Руб (оз. Ракиты). Редко.

J. atratus Kroch. 1787, Fl. Siles. 1:562; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:542; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:23.

На пойменных лугах.

Распр.: Боб (SSBG). Редко.

J. compressus Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.:60; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:565; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:527; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:27.

На пойменных лугах, у стариц, озёр.

Распр.: по всему району. Обычно.

J. gerardii Loisel. 1809, in Journ. Bot. Redige 2:284; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:565; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:528; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:30.

На пойменных, солончаковых лугах.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

J. ranarius Song. et Perr. 1855, In Billot Annot. Fl. Fr.:192; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:517; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:32.

В степях.

Распр.: Руб, Ск. Редко.

J. salsuginosus Turcz. s. str. 1838 in Bull. Soc. Nat. Moscou 1:103; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:568; Кречетович, Гончаров, 1935, Фл. СССР, 3:530; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:33.

На засоленных берегах озёр.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

Сем. **Cyperaceae** Juss.

Bolboschoenus maritimus (L.) Pall. 1907 in Hallier und Wohlfahrt, Koch's Syn. Deutsch. Fl., Aufl. 3,3:2532; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:406; Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:56; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:116; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:22.

У водоёмов, на сырых лугах.

Распр.: Руб, Без, Бер, Боб, Гор. Изредка.

B. planiculmis (Fr. Schmidt.) Egor. 1967, Раст. Центр. Азии 3:20; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:118; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:23. – *Scirpus maritimus* var. *compactus* (Hoffm.) auct. non G. Mey.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:407. – *S. planiculmis* F. Schmidt: Рожевиц, 1935, Фл. СССР, 3:48.

По берегам водоёмов, на солончаковых лугах, по сырым мусорным местам.

Распр.: Руб (оз. Ракиты), Без, Ка, Бер. Редко.

Carex acuta L. 1753, Sp. Pl.:978; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:207; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:158. – *C. gracilis* Curt.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:465.

На сырых лугах, берегах водоёмов, в логах.

Распр.: Руб, НН (ТК), Без. Изредка.

C. aspratilis V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3:398. – *C. diluta* auct. non M. Bieb.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:515. – *C. distans* L. subsp. *aspratilis* (V. Krecz) Egor.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:128.

По берегам водоёмов.

Распр.: Ка (SSBG). Редко.

C. atherodes Spreng. 1826, Syst. Veg. 3:828; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:120. – *C. aristata* R. Br. subsp. *orthostachys* С.А. Мей.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:535. – *C. orthostachys* С.А. Мей.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:452.

По берегам озёр, на пойменных, солончаковых лугах.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

C. canescens L. 1753, Sp. Pl.:974; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:452; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:176; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:74.

- По берегам озёр, на сырых пойменных лугах.
Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.
C. diluta Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2:388; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:515; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:394; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:128.
- По берегам водоёмов.
Распр.: ЗД. Редко.
C. dimorphoteca Stschegl. 1854, in Bull. Soc. Nat. Moscou 27:206. – *C. stenophylloides* Krecz.: 1935, Фл. СССР, 3:141. – *C. stenophylla* Wahlenb. ssp. *stenophylloides* (V. Krecz.) Egor.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:67.
- На каменисто-песчаном склоне карьера, на солончаковых лугах, в степях, по берегам водоёмов.
Распр.: Руб, НН, Вес. Редко.
C. duriuscula C.A. Mey. 1831 in Mem. Sav. Etr. Petersb. 1:214; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:145; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:66. – *C. stenophylla* C.A. Mey. var. *duriuscula* (C.A. Mey.) Trautv.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:439.
- В степях, у стариц р. Алей, дорог.
Распр.: Без. Редко.
C. macroura Meinsh. s. str. 1901 in Acta Horti Petrop. 18:404; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:367; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:123. – *C. pediformis* C.A. Mey var. *macroura* (Meinsh.) Kuenth.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:494.
- На лугах, по берегам стариц.
Распр.: Без. Редко.
C. melanostachya Bieb. ex Willd. 1805, Sp. Pl. 4:299; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:412; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:149. – *C. nutans* Host.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:530.
- По берегам стариц р. Алей.
Распр.: Руб. Редко.
C. praecox Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lipsiae:63; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:441; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:135; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:90.
- На пойменных лугах, у стариц р. Алей, на песках.
Распр.: Без, Пес. Изредка.
C. pseudocyperus L. 1753, Sp. Pl.:978; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:519; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:460; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:155.
- По берегам озёр.
Распр.: по всему району. Редко.
C. riparia Curt. 1783, Fl. Lond. 2,4:281; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:529; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:409; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:149.
- В сырых лугах, по берегам озёр.
Распр.: Руб, НН. Редко.
C. songorica Kar. et Kir. s. str. 1842 in Bull. Soc. Nat. Moscou 15:252; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:414; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:150. – *C. heterostachya* Bunge: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 2:531.
- На солончаковых лугах, по берегам озёр.
Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.
C. supina Willd. ex Wahlenb. s. str. 1803 in Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 24:158; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:487; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:376; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:132.
- В степях, на песках.
Распр.: Руб, Пес. Редко.
C. vulpina L. 1753, Sp. Pl.:973; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:445; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3:150; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:91.
- На пойменных лугах, по берегам рек.

Распр.: Без. Редко.

Cyperus fuscus L. 1753, Sp. Pl.:46; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 2:304; Шишкин, 1935, Фл. СССР, 3:15; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:126; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:10.

На песчаных берегах р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2:151; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:29. – *Heleocharis palustris* (L.) R. Br.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 3:392. – *H. eupalustris* Lindb.: Цинзерлинг, 1935, Фл. СССР, 3:76.

На сырых лугах, у стариц, на берегах р. Алей.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

E. uniglumis (Link) Schult.: Черепанов, 1995:403. – *E. sareptana* Zinserl.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:30. – *Heleocharis palustris* var. *uniglumis* (Link) Schmalh.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 2:304. – *H. paucidentata* Zinserl., 1935, Фл. СССР, 3:87. – *H. euuniglumis* Zinserl.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3144.

Растёт по сырым лугам, по солонцам. Встречается в окр. с. Новониколаевка (Сергиевская, 1961).

E. sareptana Zinserl. 1929, Фл. Юго-Вост. 3:279; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:30. – *Heleocharis palustris* var. *uniglumis* (Link) Schmalh.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 2:304. – *H. kazakstanica* Zinserl.: 1935, Фл. СССР, 3:78.

На солончакам.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

Scirpus lacustris L. 1753, Sp. Pl.:48; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 2:404; Рожевиц, 1935, 1935, Фл. СССР, 3:47; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:116; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:19.

В зарослях ив и тополей по берегам р. Алей.

Распр.: Без. Редко.

S. tabernaemontani C.C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1:101; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 2:405; Рожевиц, 1935, 1935, Фл. СССР, 3:47; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:21.

У стариц р. Алей.

Распр.: Без (SSBG). Редко.

Сем. **Poaceae** Barnhart

Achnatherum splendens (Trin.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 4:224; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:221. – *Lasiagrostis splendens* (Trin.) Kunth.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:72. – *Stipa splendens* Trin.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:164.

На берегах водоёмов, лугах, остепнённых склонах, солончаках.

Распр.: Без, Бер. Изредка.

Aeluropus intermedius Regel, 1869 in Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 4:292; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:230. – *A. littoralis* (Gouan.) Parl.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:276; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:357.

На солончаковых лугах.

Распр.: Без, Вес. Редко.

Agropyron cristatum (L.) Beauv. 1770 in Novi Comment. Sci. Petropol. 14 (1):540; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:357; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:661; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:37.

В степях, на лугах, по берегам рек, на залежах.

Распр.: Руб, Без. Изредка.

A. desertorum (Fisch. ex Link) Schult. 1824 in Schult. et Schult. fil., Mant. 2:412; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:657; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:37. – *Agropyrum sibiricum* (Willd.) P. Beauv. var. *desertorum* (Fisch.) Boiss.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:356.

На ж.-д. насыпях.

- Распр.: Руб. Редко.
A. fragile (Roth) P. Candargy, 1901 in Arch. Biol. Vog. (Athones) 1:58; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:656; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:39. – *Agropyrum sibiricum* (Willd.) P. Beauv.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:356.
В степях, на залежах.
Распр.: Руб, Боб. Редко.
A. pectinatum (Bieb.) Beauv. 1812, Ess. Agrost. 146; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:40; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:659. – *Agropyrum cristatum* (L.) Gaertn. var. *pectinatum* (M.B.) Kryl.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:357. – *A. pectiniforme* Roem. et Schult. var. *pectinatum* Kryl.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3134.
На песках, залежах, ж.-д. насыпях, обочинах дорог.
Распр.: по всему району. Обычно.
Agrostis gigantea Roth, 1788, Fl. Germ. 1:31; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:108; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:94. – *A. alba* L. var. *gigantea* (Gaud.) C.A. Mey.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:206.
На пойменных лугах, солончаках, у стариц, в тополёво-ивовых лесах по берегам р. Алей.
Распр.: Руб, Без. Обычно.
A. stolonifera L. 1753, Sp. Pl.:62; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:111. – *Agrostis stolonizans* Bess.: Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2:184. – *A. alba* L.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:206.
На сырых лугах, по берегам озёр, стариц.
Распр.: Руб, Без. Изредка.
A. tenuis Sibth. 1794, Fl. Oхон.:36; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:111. – *A. capillaries* L.: Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2:185. – *A. vulgaris* With.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:207.
На пойменных лугах.
Распр.: Боб (SSBG). Редко.
A. vinealis Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.:47; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:113. – *A. canina* L.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:204; Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2:174.
На сырых лугах, берегах озёр.
Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.
Alopecurus arundinaceus Poir. 1808 in Lam. Encycl. Meth. Bot. 8:776; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:128. – *A. ventricosus* Pers.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:194; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:149.
На пойменных, солончаковых лугах, обочинах дорог, по берегам озёр.
Распр.: Руб, Без, Ка. Изредка.
Avena fatua L. 1753, Sp. Pl.:80; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:240; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:267; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:97; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:68.
У дорог, жилья, на полях.
Распр.: по всему району. Изредка.
Bromopsis inermis (Leys.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2:167; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:62. – *Bromus inermis* Leyss.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:335; Введенский и др., 1934, Фл. СССР, 2:558.
На пойменных лугах, песках, по берегам водоёмов, на газонах, ж.-д. насыпях, у дорог, жилья.
Распр.: по всему району. Обычно.
Calamagrostis canescens (Web.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1:93; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:96. – *C. lanceolata* Roth: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:223; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:203.
На заболоченных берегах озёр.
Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.
C. epigeios (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 2, 1:34; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:224;

Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:194; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:96; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:97.

На лугах, солончаках, по берегам водоёмов, среди кустарников, на влажных обочинах дорог, песках.

Распр.: Руб, Без, Ск, Бер, Тр, Пес. Обычно.

C. langsdorffii (Link) Trin. 1824, Gram. Unifl.:225; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:219; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:213; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:98.

По берегам водоёмов в долине р. Алей (Крылов, 1928). Редко.

C. macrolepis Litv. 1921, Бот. мат. (Ленинград) 2:125; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:99.

На песчаных грунтах, солончаковых лугах.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

C. pseudophragmites (Hall. fil.) Koel. 1802, Descr. Gram.:106; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:226; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:196; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:96; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:101.

На берегах стариц, в кустарниках, на сырых техногенных участках.

Распр.: по всему району. Изредка.

C. purpurea (Trin.) Trin. 1824, Gram. Unifl.:219; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:102. – *C. elata* Blytt. Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:219. – *C. poplowskiae* Roshev. Фл. СССР, 2:211.

На лугах, по берегам водоёмов.

Распр.: Без (SSBG). Редко.

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng, 1934 in Sinensia 5:149; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:232. – *Diplachne squarrosa* (Trin.) Richt.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:252; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:310.

На песках.

Распр.: Пес (NS). Редко.

Crypsis aculeata (L.) Ait. 1789, Hort. Kew. 1:48; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:184; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:112; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:235.

На солонцах по берегам озёр, пойменных, солончаковых лугах, по песчаным берегам р. Алей.

Распр.: Руб, Ск, Вес. Редко.

C. alopecuroides (Piller et Mitt.) Schrader, 1806, Fl. Germ. 1:167; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:125; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:235. – *Heleochloa alopecuroides* Host.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:185.

На берегах стариц.

Распр.: Руб. Редко.

C. schoenoides (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1:166; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:125; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:92; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:235. – *Heleochloa schoenoides* (L.) Host.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:186.

У стариц, на пойменных лугах, влажных нарушенных почвах.

Распр.: Руб, Без, Вес. Редко.

Dactylis glomerata L. 1753, Sp. Pl.:71; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:277; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:361; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:209.

На пойменных лугах, у стариц, жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. 1812, Agrost.:160; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:245; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:229; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:89.

На влажных и сырых лугах, по берегам озёр.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:161; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:237; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:32. – *Panicum crus-galli* L.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:150;

Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:84.

На газонах, полях, у дорог.

Распр.: по всему району. Обычно.

E. occidentalis (Wiegandt) Rydb. 1931, Brittonia, 1:82; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:238. –

E. spiralis Vasing.; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:34.

На ж.-д. насыпях, у жилья.

Распр.: Руб. Редко.

Elytrigia lolioides (Kar. et. Kir.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 16:61; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:34. – *Agropyrum intermedium* (Host.) Р. Beauv.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:354. – *A. lolioides* (Kar. et. Kir.) Roshev.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2:651.

На песках, по обочинам дорог.

Распр.: Руб, Пес. Редко.

E. repens (L.) Nevski, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР 1,1:14; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:108; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:34. – *Agropyrum repens* (L.) Р. Beauv.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:351; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:652.

На остепнённых, солончаковых лугах, у стариц, на газонах, полях, залежах, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, у жилья.

Распр.: по всему району. Обычно.

Eragrostis minor Host, 1809, Gram. Austr. 4:15; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:256; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:315; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:234.

На ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб. Редко.

Eremopyrum triticeum (Gaertn.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:662. – *Agropyron triticeum* Gaertn.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:358.

На солонцах по берегам озёр, обочинах дорог, нарушенных почвах.

Распр.: Руб, Вес. Редко.

Festuca beckeri (Hack.) Trautv. **subsp. polesica** (Zapal.) Tzvel. 1970, Спис. раст. Герб. Фл. СССР, 18:15; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:146. – *F. polesica* Zapal.: Кречетович и Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:508.

На песках.

Распр.: Пес (NS). Редко.

F. pratensis Huds. s. str. 1762 in Fl. Angl.:37; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:328; Кречетович и Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:530; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:139.

На лугах, в парках, у дорог.

Распр.: по всему району. Изредка.

F. valesiaca Gaudin s. str. 1811 in Agrost. Helv. 1:242; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:159. – *F. valesiaca* Schleich: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:318. – *F. sulcata* Hack.: Кречетович и Бобров, 1934, Фл. СССР, 2:509.

На остепнённых, солончаковых лугах, песках, в степях.

Распр.: Руб, Без, Боб, БШ, Вес, Пес. Обычно.

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski, 1937, Сов. бот. 4:41; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:70. – *Avena desertorum* Less.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:240. – *Avenastrum desertorum* (Less.) Podr.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:276.

В степях.

Распр.: по всему району. Редко.

Hierochloë odorata (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:164; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:158; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:61; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:119.

На пойменных лугах, в тополево-иловых лесах по берегам р. Алей.

Распр.: Без. Редко.

Hordeum bogdanii Wilensky, 1918, Изв. Саратов. опыт. ст. 1,2:13; Невский, 1934, Фл. СССР,

2:724; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:55.

На солончаковых лугах, по влажным местам.

Распр.: Руб. Редко.

H. jubatum L. 1753, Sp. Pl.:85; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:364; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:113; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:56. – *Critesion jubatum* (L.) Nevski: 1934, Фл. СССР, 2:721.

На выгонах, ж.-д. насыпях, у дорог, жилья, складов.

Распр.: по всему району. Обычно.

H. nevskianum Bowden 1965 in Canad. Journ. Genet. Cytol. 7, 3:396; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:57. – *H. brevisubulatum* (Trin.) Link subsp. *nevskianum* (Bowden) Tzvel. 1976, Злаки СССР:195.

На залежах, у ж.-д. насыпей, в лесополосах.

Распр.: Руб. Редко.

Koeleria cristata (L.) Pers. s. str. 1805, Syn. Pl. 1:97, quoad nom.; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2:80. – *K. gracilis* Pers.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:264; Гончаров, 1934, Фл. СССР, 2:330.

На пойменных, солончаковых лугах, песках, в степях, по берегам стариц р. Алей.

Распр.: Руб, Без, Боб, Пес. Изредка.

K. glauca (Spreng.) DC. 1813, Catal. Pl. Horti Monspel.:116; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:259; Гончаров, 1934, Фл. СССР, 2:324; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2:84.

На берегах р. Алей, стариц, газонах, обочинах дорог, на песках.

Распр.: Руб, Без, Пес. Изредка.

Leymus angustus (Trin.) Pilger, 1947 in Bot. Jahrb. 74:6; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:45. – *Elymus angustus* Trin.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:368. – *Aneurolepidium angustus* (Trin.) Nevski comb. nova, 1934, Фл. СССР, 2:700.

В степях, на песках, солончаковых лугах.

Распр.: Руб, Без, Ка. Изредка.

L. paboanus (Claus) Pilger, 1947 in Bot. Jahrb. 74:7; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:49. – *Elymus salsuginosus* Turcz.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:374. – *Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:707.

В солончаковых степях, песках.

Распр.: по всему району. Изредка.

L. racemosus (Lam.) Tzvel. subsp. *crassinervius* (Kar. et Kir.) Tzvel. 1971, Нов. сист. высш. раст. 8:65; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:50. – *Elymus arenarius* L.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:369; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:695.

В степях, на остепнённых, склонах, песках, старых ж.-д. насыпях.

Распр.: по всему району. Изредка.

L. ramosus (Trin.) Tzvel. 1960, Бот. мат. 20:430; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:112; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:50. – *Agropyrum ramosum* (Trin.) Richt.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:355. – *Aneurolepidium ramosum* (Trin.) Nevski: 1934, Фл. СССР, 2:710.

В степях, на солонцах, у ж.-д. насыпей.

Распр.: Руб, Боб, Вес, Ск. Изредка.

Melica altissima L. 1753, Sp. Pl.:66; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:273; Лавренко, 1934, Фл. СССР, 2:350; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:217.

В кустарниках, у стариц.

Распр.: Без. Редко.

Panicum miliaceum L. s. str. 1753, Sp. Pl.:58; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:151; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:36; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:85; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:236.

По берегам стариц, у дорог, складов, на ж.-д. насыпях.

Распр.: по всему району. Изредка.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert, 1969 in Feddes Repert. 79,6:409; Никифорова, 1990,

Фл. Сиб. 2:122. – *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:155; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:55.

На сырых, солончаковых лугах, по берегам водоёмов.

Распр.: Руб, Без, Боб. Обычно.

Phleum phleoides (L.) Karst. 1880 in Deutsche Fl.:374; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:131; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:125. – *Ph. boehmeri* Wibel: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:189.

На песках, в степях.

Распр.: Пес (NS). Редко.

P. pratense L. 1753, Sp. Pl.:59; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:187; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2:132; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:125.

На лугах, у стариц.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. 1841 in Nomencl. Bot. ed. 2, 2:324; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:101; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:230. – *P. communis* Trin.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:250; Лавренко и Комаров, 1934, Фл. СССР, 2:304.

На солончаковых лугах, берегах р. Алей, сырых техногенных участках.

Распр.: Руб, Без. Обычно.

Poa angustifolia L. 1753, Sp. Pl.:70; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:388; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:170. – *P. pratensis* L. var. *angustifolia* (L.) Sm.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:298.

На остепнённых лугах, солончаках, песках, по обочинам дорог, на нарушенных почвах.

Распр.: Руб, Без, Пес. Изредка.

P. annua L. 1753, Sp. Pl.:68; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:282; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:379; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:104; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:178.

На газонах, у дорог, жилья.

Распр.: по всему району. Изредка.

P. bulbosa L. 1753, Sp. Pl.:70; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:284; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:376; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:170.

В степях, по берегам озёр, на песках, иногда засоленных.

Распр.: Ка, БШ, ВК, Пес. Редко.

P. palustris L. 1759, Syst. ed. 10:874; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:293; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:397; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:184.

На лугах у стариц.

Распр.: Руб, Без. Редко.

P. pratensis L. 1753, Sp. Pl.:67; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:297; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:388; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:172.

На лугах, по берегам водоёмов, у жилья, на ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Без, Ка. Обычно.

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:714; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:54. – *Elymus junceus* Fisch.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:371.

На солонцах по берегам озёр, на нарушенных почвах.

Распр.: Руб, Вес. Редко.

Ruccinellia distans (Jacq.) Parl. 1848 in Fl. Ital. 1:367; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2:197. – *Atropis distans* (L.) Grisb.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:310; Кречетович, 1934, Фл. СССР, 2:484.

На солончаковых лугах, берегах озёр, залежах, у дорог, жилья.

Распр.: Руб, Без, Гор, Вес. Обычно.

P. hauptiana V. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2:485; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3116; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2:200.

На засоленных местах, вдоль дорог.

Распр.: Руб, За. Редко.

P. tenuissima Litv. ex V. Krecz. Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3112; Бубнова, 1990,

Фл. Сиб. 2:207. – *Atropis tenuissima* (Litw.) V. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2:489.

В степях, на солонцеватых, пойменных лугах, песках, иногда засоленных, у дорог, на ж.-д. насыпях.

Распр.: Руб, Боб, Вес, ВК, Пес. Обычно.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1:137; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:304; Комаров, 1934, Фл. СССР, 2:448; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:129.

На илистых берегах озёр.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

Secale cereale L. 1753, Sp. Pl.:84; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:360; Невский, 1934, Фл. СССР, 2:667; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:110.

У дорог.

Распр.: по всему району. Редко.

Setaria pumila (Poir.) Schult. 1824 in Schult. et Schult. fil. Mantissa 2:274; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:240. – *S. glauca* auct. Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:153; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:39; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:90.

На газонах, у дорог.

Распр.: Руб. Изредка.

S. viridis (L.) Beauv. s. str. 1812, Ess. Agrost.:51; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:152; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:40; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:88; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:240.

У дорог, на ж.-д. насыпях, свалках.

Распр.: по всему району. Обычно.

Sorghum bicolor (L.) Moench, Meth. 1794:207; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:20.

На мусорных местах.

Распр.: Руб. Редко.

Stipa capillata L. 1762, Sp. Pl. 2:116; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:179; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:109; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:225.

В степях, у стариц, на песках.

Распр.: Руб, Без, Наз, НВ, Пес. Изредка.

S. korshinskyi Roshev. 1916 в Федченко. Фл. Азиатск. Росс. 12:163; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:104; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3090; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:227.

Найден в 35 км южнее Рубцовска в степи у совхоза "Овцевод" (Сергиевская, 1961).

S. lessingiana Trin. et Ruour. 1842, Sp. Gram. Stip.:79; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:93; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3089; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:228.

Найден в степях южнее Рубцовска (Сергиевская, 1961).

S. pennata L. s. str. 1753, Sp. Pl.:78; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:170; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:228. – *S. joannis* Celak.: Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:96.

В степях.

Распр.: Пол (Кузнецов, 1914), Ра (Терёхина, 1998). Редко.

S. zaleskii Wilensky, 1921, Дневн. I Всеросс. Съезда русск. ботаников:41; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2:102; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:230. – *S. rubens* Smirn.: Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:174.

В степях.

Распр.: Руб, БШ (LE). Редко.

Сем. **Lemnaceae** S.F. Gray

Lemna minor L. 1753, Sp. Pl.:970; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:540; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 3:493; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:15.

В старицах, озёрах.

Распр.: по всему району. Редко.

L. trisulca L. 1753, Sp. Pl.:970; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:540; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 3:493; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:15.

В старицах, озерах.

Распр.: по всему району. Обычно.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. 1839, Linnaea 13:392; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:541; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 3:492; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:15.

В старицах, озерах.

Распр.: Руб. Редко.

Сем. **Sparganiaceae** Rudolphi

Sparganium emersum Rehm. 1871, Verh. Naturf. Ver. Brunn, 10:80; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:90. – *S. simplex* Huds.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:99, Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:223.

По берегам рек, стариц.

Распр.: Без, Ск. Редко.

S. erectum L. 1753, Sp. Pl.:971; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1:90. – *S. ramosum* Huds.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:97. – *S. polyedrum* Asch. et Graebn.: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1:219.

По берегам р. Алей, озёр, стариц.

Распр.: Руб, Без. Редко.

Сем. **Typhaceae** Juss.

Typha latifolia L. 1753, Sp. Pl.:971; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:93; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:210; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:67; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:88.

В понижениях у дорог, по берегам водоёмов.

Распр.: по всему району. Обычно.

T. laxmannii Lepesch. 1801, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 12:84; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1:94; Федченко, 1934, Фл. СССР, 1:212; Никитин, 1983, Сорн. раст. фл. СССР:68; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1:88.

По берегам водоёмов.

Распр.: Руб (Дурников, 2001). Редко.

Автор благодарит за оказанную помощь в работе по составлению конспекта сотрудников Южно-Сибирского ботанического сада и кафедры ботаники Алтайского госуниверситета Т.А. Терёхину, А.И. Шмакова, Н.А. Усик, М.М. Силантьеву, С.В. Смирнову, П.А. Косачёва, Д.А. Германа, Д.А. Дурникову, И.Н. Чубарова, С.А. Скачко, члена-корреспондента РАН, профессора Р.В. Камелина, сотрудников БИН РАН В.И. Дорофеева и ЦСБС СО РАН М.Н. Ломоносова, А.Ю. Королюка.

ЛИТЕРАТУРА

Александрова В.Д., Гуричева Н.П., Иванина Л.И. Растительный покров и природные кормовые угодья Алтайского края // Природное районирование Алтайского края: Труды особой комплексной экспедиции по землям нового сельскохозяйственного освоения. – М.: Изд-во АН СССР, 1958. – С. 135–160.

Вандакурова Е.В. Растительность Кулундинской степи. – Новосибирск, 1950. – 128 с.

Верещагин В.И. Поездка в Южный и Юго-Западный Алтай летом 1919 года (от Барнаула до Холзуна) // Флора и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского бот. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2000. – Т. 5, вып. 1. – С. 92–99.

Верещагина И.В. *Adonis villosa* Ledeb. – Адонис пушистый // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 296.

Дорофеев В.И., Герман Д.А., Копытина Т.М. Заметки о распространении крестоцветных в Алтайском крае // Turczaninowia, 2000. – Т. 3, вып. 3. – С. 50–58.

Дурников Д.А. Конспект флоры озёр Кулунды // Флора и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского бот. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Т. 6, вып. 1. – С. 32–49.

Королюк Е.А., Серых Е.А., Ханина М.А. Особенности терпеноидосодержащих структур как дополнительный диагностический признак в системе подтрибы *Asterinae* (Asteraceae) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – Вып. 4. – С. 49–62.

Косачев П.А. Конспект видов сем. Норичниковых – Scrophulariaceae Juss. Алтайского края // Флора

и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского бот. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Т. 6, вып. 1. – С. 70–84.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: в 11 т. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1927–1949. – 3070 с.

Кузнецов Н.И. Очерк растительности Барнаульского уезда / Предварительный отчет о ботанических исследованиях в Сибири и в Туркестане в 1913 г. – Петроград, 1914. – С. 1–33.

Ломоносова М.Н., Сухоруков А.П. Флористические находки в Южной Сибири // *Turczaninowia*, 2000. – Т. 3, вып. 4. – С. 64–66.

Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. – Л.: Наука, 1983. – 464 с.

Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири: Т. 12. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1961–1964. – С. 3071–3550.

Силантьева М.М. *Iris glaucescens* Bunge – Ирис (касатик) сизоватый // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 176.

Соколова Г.Г., Герман Д.А. Семейство Brassicaceae в Алтайском крае и Республике Алтай. Учеб. пособие. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 96 с.

Тахтаджян А.Л. Система магнolioфитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.

Терёхина Т.А. *Stipa pennata* L. – Ковыль перистый // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 244.

Терёхина Т.А., Кошелев В.И., Прокопьев Е.П. Прогноз изменения растительности покрова поймы р. Алей в результате зарегулирования стока вод // Развитие водного хозяйства и охрана окружающей среды в бассейне реки Алей (тезисы докладов к конференции). – Барнаул, 1979. – С. 15–17.

Усик Н.А. Род *Myosotis* L. (Boraginaceae) в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 15–19.

Усик Н.А. Семейство Бурачниковые (Boraginaceae) в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1997. – Вып. 3. – С. 26–31.

Усик Н.А. Дополнения к флоре Алтайского края и Республики Алтай (сем. Boraginaceae) // *Turczaninowia*, 2002. – Т. 5, вып. 2. – С. 49–53.

Флора Сибири: в 13 т. – Новосибирск: Наука, 1987–1997.

Флора СССР: в 30 т. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1964.

Хрусталева И.А. Конспект флоры Кулунды // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2000. – Вып. 6. – С. 58–93.

Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. – Л., 1976. – 778 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб: Мир и семья, 1995. – 992 с.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.

Шмаков А.И. *Vupleurum krylovianum* Schischk. – Володушка Крылова // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – С. 58.

SUMMARY

Synopsis of flora of vascular plants of Rubtsovsk district (Altai Region) is presented. It includes 637 species from 327 genera and 72 families. Every species supplied with information on ecology, distribution and frequency of meeting within the territory in question.

УДК 581.9

С.А. Дьяченко

S. Djachenko

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВИДЫ
ГОРНО-ТАЕЖНОГО ФЛОРОЦЕНОТИПА НА АЛТАЕ

THE MOST WIDESPREAD PLANTS SPECIES MOUNTAIN-TAIGA ON ALTAI

Представлен перечень наиболее распространенных в сообществах таежных лесов Алтая видов. Дана обобщенная эколого-фитоценотическая и хорологическая характеристика составленной выборки.

В нижнем и среднем высотных уровнях гумидного сектора алтайских гор господствующим типом растительности является лесной; наибольшие площади заняты горно-таежными лесами формаций *Larix sibirica*, *Pinus sibirica*, *Abies sibirica*, иногда с участием *Picea obovata*. Чаше встречаются смешанные древостои, в их составе могут присутствовать (в господствующем ярусе) береза, иногда – осина. В результате хозяйственного освоения территории заметную роль стали играть сообщества различных стадий сукцессионных смен, предшествующих этапу восстановления коренных таежных ценозов.

Боровой флороценотип (формации *Pinus sylvestris* и *Larix sibirica* олиготрофных местообитаний) территориально значительно уступает на Алтае таежному и существенно отличается характерной для него флорой. Черневые леса предгорий и низкогорий северной окраины горной страны по видовому составу проявляют сходство с темнохвойными лесами крупнотравного цикла.

В таежных лесах Алтая, несмотря на известную неоднородность слагающих данный флороценотип в пределах горной страны ценофлор, достаточно четко усматривается набор обычных и наиболее широко распространенных в них видов.

Основой для подготовки данного сообщения послужили сведения из опубликованных флористических сводок по различным частям Алтайской горной страны, из “Флоры Западной Сибири” и “Флоры Сибири” и содержащихся в ряде геоботанических работ кратких и полных описаний лесных сообществ на Алтае. В списке литературы указаны важнейшие из источников. Просмотрены материалы, хранящиеся в Гербарии Южно-Сибирского ботанического сада, учтены собственные геоботанические описания и списки видов по отдельным ценофлорам. Сведения каталогизированы, и несмотря на их ограниченность для обобщающих суждений о составе флоры лесов Алтая, перечень наиболее часто (и широко в пределах лесопокрываемой площади на Алтае) встречающихся в алтайских таежных лесах видов определяется достаточно четко. В него намеренно не были включены древесные породы эдификаторного яруса, поскольку их особая, средообразующая, роль предполагает, на наш взгляд, иной подход при анализе их участия в лесных ценозах.

Считаю необходимым перечислить вошедшие в обсуждаемый список виды, таковых 59. Самыми обычными в таежных лесах Алтая, как видно из просмотренного материала, являются следующие виды: *Lonicera altaica*, *Spiraea chamaedryfolia*, *Geranium albiflorum*, *Bupleurum longifolium* ssp. *aureum*, *Carex macroura*, *Calamagrostis obtusata*, *Aconitum septentrionale*, *Milium effusum*, *Poa sibirica*, *Thalictrum minus*, *Galium boreale*, *Aegopodium alpestre*, *Cruciata krylovii*, *Lathyrus gmelinii*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*. Несколько реже встречаются: *Sorbus sibirica*, *Spiraea media*, *Caragana arborescens*, *Ribes spicatum*, *Rubus idaeus*, *Rosa acicularis*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Paeonia anomala*, *Cerastium pauciflorum*, *Senecio nemorensis*, *Chamaenerion angustifolium*, *Solidago virgaurea*, *Veratrum lobelianum*, *Viola biflora*, *V. uniflora*, *Delphinium elatum*, *Trollius asiaticus*, *Stellaria bungeana*, *Pleurospermum uralense*, *Heracleum dissectum*, *Lilium pilosiusculum*, *Atragene speciosa*, *Anthriscus sylvestris*, *Polemonium caeruleum*, *Dianthus superbus*,

Pulmonaria mollis, *Linnaea borealis*, *Saussurea latifolia*, *Urtica dioica*, *Trifolium lupinaster*, *Geranium pseudosibiricum*, *Crepis lyrata*, *C. sibirica*, *Lamium album*, *Dactylis glomerata*, *Helictotrichon pubescens*, *Rubus saxatilis*, *Iris ruthenica*, *Cacalia hastata*, *Cirsium helenioides*, *Erythronium sibiricum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Aconitum volubile*.

Таким образом, составлен перечень видов, наиболее обычных для алтайских таежных лесов, где столь широкое распространение для большинства из них является “фоновым”, а сами виды из этого большинства слабо индицируют условия произрастания, и их набор является лишь некоторым обобщением – из всего разнообразия флоры алтайской горной тайги. Обобщенная характеристика складывается и в результате эколого-фитоценотического и географического анализов данной выборки видов. Но полученные данные свидетельствуют именно о некотором комплексе типичных “мезо-условий” современных лесных биогеоценозов на Алтае.

По отношению к увлажненности местообитаний перечисленные виды характеризуются как: мезофиты – 40 видов, ксеромезофиты – 7, гигромезофиты – 9 и мезогигрофиты – 3 вида. По отношению к освещенности: настоящих сциофитов в перечне нет, все являются теневыносливыми, но 15 видов при этом выносят лишь небольшое затенение и более других предпочитают хорошо освещенные места произрастания.

Фитоценотическая приуроченность рассматриваемого перечня видов такова: лесных видов – 7, опушечно-лесных – 33, опушечных – 2, опушечно-луговых – 11, прибрежно-опушечно-лесных – 3, лесостепной – 1 и сорно-лесных – 2 вида.

Закономерным является преобладание в списке видов с широкими в пределах умеренной зоны северного полушария ареалами. Наибольшее число видов (16) являются евразийскими; 8 видов – голарктические, 11 – восточноевропейско-североазиатские, 6 – европейско-сибирские, 3 – урало-сибирско-(северомонгольские), 7 – североазиатские, 1 – бореоазиатский. Меньшие по величине ареалы характерны для групп: южносибирско-монгольские – 5 видов, южносибирско-среднеазиатские и алтае-среднеазиатские – по 1 виду.

Составленный перечень включает виды 23 семейств, среди них по представленности отчетливо выделяется несколько: сложноцветных и розоцветных насчитывается по 7 видов, лютиковых и злаков – по 6 видов, зонтичных – 5 видов (далее следуют бобовые и гвоздичные – по 3 вида). Характерно то, что в данном списке не оказалось видов таких многовидовых (во флоре Алтая) семейств, как норичниковые, крестоцветные, гречишные, ивовые. По сравнению с европейскими или дальневосточными лесами, на Алтае заметно меньше лесных осок, и встречаемость видов этого крупного рода в лесах региона очень невелика; кроме *Carex macroura*, сравнительно часто отмечаются лишь несколько видов – *C. pediformis*, *C. pallescens*, *C. brunescens*, *C. arnellii*. Виды орхидных также редко встречаемы, чаще прочих можно найти *Dactylorhiza fuchsii*, *Goodyera repens*, *Gymnadenia conopsea*, виды р. *Cypripedium* – как правило (кроме гудииеры), в светлых лесах и на опушках. В определенных условиях становятся обычными виды лесных папоротников: *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *D. filix-mas*, кроме того, по северной и западной периферии горной страны, – *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Phegopteris connectilis*, *Diplazium sibiricum*. Из плаунов сравнительно часто встречается *Lycopodium annotinum*, из хвощей – *Equisetum pratense* и *E. sylvestris*.

Представляет интерес то, что виды собственно таежные среди прочих перечисленных в списке представлены небольшим числом, и им не уступают по численности виды высокотравья и подтаежных лесов. Очевидно, процесс формирования видового состава флоры лесов Алтая (произрастающих в настоящее время), хронологически относящийся главным образом к плейстоцену – голоцену, ввиду своей сложности (обусловленной климатическими, географическими и орографическими причинами) определил ее гетерогенный современный характер.

Насколько объективно представленный перечень отражает реальную относительную встречаемость тех или иных видов, составляющих таежную флору Алтая, – судить сложно. Основанием для составления перечня служили достаточно обширные, суммируемые автором сведения. Представленный список может быть расширен включением в него еще некоторого

числа видов, среди которых окажутся *Pyrola rotundifolia*, *Oxalis acetosella*, *Ranunculus monophyllus*, *Euphorbia lutescens*, *Angelica sylvestris*, *Circaea alpina*, *Lathyrus frolovii*, *Vicia cracca*, *Myosotis krylovii*, *Primula macrocalyx*, *Viola hirta*, *Cerastium davuricum*, *Moehringia lateriflora*, *Adoxa moschatelliana*, *Cirsium serratuloides*, *Elymus caninus*, *Aconogonon alpinum*, *Hieracium korshinskyi*, *Filipendula ulmaria*, *Bergenia crassifolia* и еще ряд видов, но думаю, что соотношение показателей, полученных при проведенном анализе, осталось бы схожим (несколько возросла бы доля азиатских видов). Выявленное же соотношение показывает, что “усредненные” условия биогеоценозов алтайской горной тайги благоприятствуют широкому распространению в них относительно светлюбивых, переносящих умеренное затенение мезофитов, большинство из которых – виды опушечно-лесной, а также луговой и лесной природы. Среди наиболее часто встречающихся в алтайской тайге растений преобладают широко распространенные в бореальной части Евразии виды.

ЛИТЕРАТУРА

- Аврорин Н.А.** Материалы о типах лесов горного Алтая // Тр. Инст. по изуч. леса. – Л., 1933. – Т. 1. – С. 99–131.
- Ермаков Н.Б.** Разнообразие бореальной растительности Евразии. Гемибореальные леса. Классификация и ординация. – Новосибирск, 2003. – 232 с.
- Камелин Р.В.** Флороценоотипы растительности Монгольской Народной Республики // Бот. журн., 1987. – Т. 72, № 12. – С. 1580–1594.
- Келлер Б.А.** По долинам и горам Алтая. Ботанико-географические исследования. – СПб, 1914. – Ч. 2. – 446 с.
- Крылов А.Г.** Классификация кедровых лесов Алтая // Изв. Сиб. отд-я АН СССР. Серия биол.-мед. наук., 1964. – № 8, вып. 2. – С. 40–47.
- Лащинский Н.Н.** Типы лиственных лесов Усть-Канского лесхоза // Тр. по лес. хоз-ву Зап. Сиб. – Новосибирск, 1957. – Вып. 3. – С. 153–166.
- Леса Горного Алтая / Под ред. Г.В. Крылова. – М., 1965. – 224 с.
- Речан С.П.** Классификация лиственных лесов Горного Алтая // Типы лесов Сибири. – Красноярск, 1969. – С. 78–100.

SUMMARY

The list of the most widespread species plants of Altai mountain taiga is given. The characteristic of species of the made list is given generalized chorology and ecologo-phytocenology.

УДК 581.9 (571.1/5)

Д.А. Дурникин

D. Durnikin

**СТРУКТУРА ПАРЦИАЛЬНЫХ ФЛОР ВОДОЁМОВ РАВНИННОЙ ЧАСТИ
ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ****STRUCTURE PARTIAL OF FLORAE OF RESERVOIRS OF THE FLAT PART
THE SOUTH OF THE WESTERN SIBERIA**

Метод ПФ в научный обиход вошел недавно в связи с развитием идей и представлений современной сравнительной флористики. На основе экотопологической дифференциации выделено 10 ПФ для пресных и 7 ПФ солоноватых озёр. Используемый метод ПФ позволил объективно выделить экотопологическую структуру и дифференциацию гидрофитной флоры пресных и солоноватых водоёмов равнинной части юга Западной Сибири.

Равнинная часть юга Западной Сибири расположена в средних широтах (между 51° и 56° с. ш.), в Обь-Иртышском междуречье, занимая территорию почти 160 000 км². В административном отношении данная территория расположена в пределах Алтайского края, Новосибирской области, Омской области и Северного Казахстана. В настоящее время равнинная часть юга Западной Сибири является одной из самых заозёрных в России. Озёрный фонд представлен почти 8575 водоёмами, большинство из которых имеет небольшие размеры площадей – от 0.15 до 60 км² (Савченко, 1997).

Цель работы – анализ гидрофитной флоры (на примере разнотипных по минерализации водоёмов равнинной части юга Западной Сибири) как системы парциальных флор (ПФ).

По степени минерализации мы разделяем: пресные – с содержанием растворённых веществ до 1 г/л (1‰) и солоноватые – с содержанием растворённых веществ 1–24.7 г/л (24.7‰) (Соломенцев и др., 1976).

Под ПФ понимается полная естественная территориальная совокупность видов растений любого экологически и флористически своеобразного подразделения ландшафта (Юрцев, Камелин, 1991).

Метод ПФ в научный обиход вошел недавно, в связи с развитием идей и представлений современной сравнительной флористики, основы которой были заложены А.И. Толмачёвым (1931, 1986) и в последние годы активно разрабатываются рядом учёных (Юрцев, Сёмкин, 1980; Гусарова, Сёмкин, 1986; Юрцев, Камелин, 1991; Кузьмичёв, Краснова, 2001; Крылова, 2001; Ершов, 1997). Сравнение ПФ разных регионов даёт возможность оценить полноту флоры в целом, её насыщенность, степень естественности, выявить активность видов.

Для пресных водоёмов равнинной части юга Западной Сибири нами разработана следующая система экотопов.

1. Зона водоёмов со стабильным или незначительно изменяющимся уровнем воды, с глубинами от 90 см и более. Данная зона создаёт наиболее оптимальные условия для развития погруженных и плавающих гидрофитов.

2. Прибрежная зона водоёмов со стабильным или незначительно изменяющимся уровнем воды, с глубинами 90–0 (10) см.

3. Прибрежная зона водоёмов с песчаными грунтами, выходящая после спада воды.

4. Прибрежная зона водоёмов с илистыми грунтами, выходящая после спада воды.

5. Урезы – экотопы, отличающиеся резким переходом от поверхности водоёма к суше.

6. Молодые сплавины.

7. Старые сплавины.

8. Заболоченные воды. Представляют защищённые от волнения участки водоёмов с надвигающимися сплавинами.

9. Заболоченные побережья.

10. Понижения в полосе литорали, появляющиеся после спада воды.

Несмотря на то, что практически любой водоём представляет интегрированную в пространство и во времени систему экотопов (Кузьмичёв, Краснова, 2001), степень дифференциации последних достаточно чётко выражена, и они сравнительно легко поддаются типизации.

Выделенные 10 типов ПФ выявлены на основе изучения гидрофитной структуры водоёмов с разным уровнем минерализации равнинной части юга Западной Сибири: Барабинской низменности с расположенной в её центральной части системой оз. Чаны, минерализованных водоёмов Кулундинской степи с крупнейшим оз. Кулундинским в её центре, пресных и солоноватых водоёмов пойм рек Бурла, Карасук, Кулунда, Каргат. По сути, это тоже экотопы, но более высокого ранга, имеющие свои черты растительного населения. Их можно также классифицировать, но уже на уровне макроэкотопов, и, по нашему мнению, это можно сделать более качественно только тогда, когда флора исследуемой территории первоначально проанализирована на уровне низших ступеней иерархии ПФ. При этом нужно учитывать, что существуют неодинаковые подходы разных авторов к выделению ПФ, с акцентом на растительное население или на местоположение (Юрцев, Камелин, 1991), а также существующую многоступенчатую иерархию подразделений ландшафта.

Далее приведён видовой состав изученных парциальных флор (1–10) пресных водоёмов равнинной части юга Западной Сибири в соответствии с представленной выше системой экотопов. Семейства и роды расположены по системе Энглера. Видовые названия даны по сводке С.К. Черепанова (1995).

Equisetaceae: *Equisetum fluviatile* L. – 2, 4–6, 8–10.

Typhaceae: *Typha angustifolia* L. – 1–6, 9; *T. latifolia* L. – 1–6, 9, 10; *T. laxmannii* Lepech. – 2–5, 10.

Sparganiaceae: *Sparganium emersum* Rehm. – 2, 4–6, 8, 9; *S. erectum* L. – 2, 4–6, 8, 9; *S. minimum* Wallr. – 6, 8, 9.

Potamogetonaceae: *Potamogeton alpinus* Balb. – 1, 2; *P. gramineus* L. – 2; *P. lucens* L. – 1, 2; *P. vaginatus* Turcz. – 1, 2; *P. natans* L. – 1, 2; *P. perfoliatus* L. – 1, 2; *P. praelongus* Wulf. – 1, 2; *P. berchtoldii* Fieb. – 1, 2; *P. compressus* L. – 1, 2; *P. pusillus* L. – 1, 2; *P. filiformis* Pers. – 1, 2, 10; *P. pectinatus* L. – 1, 2, 10; *P. macrocarpus* Dobroch. – 1, 2, 10; *P. tenuifolius* Rafin. – 1, 2; *P. obtusifolius* Mert. et Koch. – 1, 2.

Zannichelliaceae: *Zannichellia palustris* L. – 2, 10.

Najadaceae: *Caulinia flexilis* Willd. – 2, 10.

Juncaginaceae: *Triglochin palustre* L. – 9.

Alismataceae: *Alisma plantago-aquatica* L. – 2, 4–6, 9, 10; *A. gramineum* Lej. – 2, 4, 6, 9, 10; *A. bjoerkqvistii* Tzvel. – 4, 6, 9, 10; *Sagittaria sagittifolia* L. – 2, 4–6, 9, 10; *S. natans* Pall. – 2, 8, 10.

Butomaceae: *Butomus umbellatus* L. – 2–5, 8–10; *B. junceus* Turcz. – 4, 5, 9, 10.

Hydrocharitaceae: *Hydrocharis morsus-ranae* L. – 1, 2, 8, 10.

Poaceae: *Agrostis vinealis* Schreb. – 5, 9; *A. stolonifera* L. – 3, 4, 5, 9; *Alopecurus aequalis* Sobol. – 3–5, 9, 10; *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth. – 9; *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holub. – 2, 9, 10; *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert. – 5, 9; *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – 1–10; *Scolochloa festuacea* (Willd.) Link. – 2–6, 9.

Cyperaceae: *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. – 2–6, 9; *B. planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. – 3–7, 9; *Cyperus fuscus* L. – 4–6, 9, 10; *Carex atherodes* Spreng. – 5–7, 9; *C. canescens* L. – 5–7, 9; *C. acutiformis* Ehrh. – 5–7, 9; *C. capillaris* L. – 9; *C. diandra* Schrank. – 9; *C. diluta* M. Bieb. – 7, 9; *C. ovalis* Good. – 7, 9; *C. secalina* Willd. ex Wahlenb. – 9, 10; *C. lasiocarpa* Ehrh. – 6, 9; *C. riparia* Curbis. – 3, 9; *C. songorica* Kar. et Kir. – 9; *C. pseudocyperus* L. – 6, 7; *C. rostrata* Stok. – 6, 7; *C. vesicaria* L. – 4, 5, 7, 9, 10; *C. acuta* L. – 6, 7, 9; *C. nigra* (L.) Reichard. – 6, 7, 9; *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – 3, 5; *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – 2–4, 5, 10; *Eriophorum gracile* Koch. – 7; *Scirpus lacustris* L. – 2–6, 9, 10; *S. tabernaemontani* C.C. Gmelin. – 5,

6, 9, 10.

Araceae: *Calla palustris* L. – 5, 6, 7, 9; *Acorus calamus* L. – 5.

Lemnaceae: *Lemna minor* L. – 1, 2, 8, 10; *L. trisulca* L. – 1, 2, 8, 10; *L. turionifera* Landolt. – 1, 2, 8, 10; *Spirodella polyrhiza* (L.) Schleid. – 1, 2, 8, 10.

Juncaceae: *Juncus bufonius* L. – 3–5; *J. ambiguus* Guss. – 3–5; *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. – 3–5; *J. atratus* Krock. – 5, 6, 9; *J. gerardii* Loisel. – 3–5; *J. compressus* Jacq. – 3–5; *J. articulatus* L. – 3–5, 10; *J. effusus* L. – 3–5, 9; *J. filiformis* L. – 9; *Luzula pallescens* Sw. – 5.

Iridaceae: *Iris humilis* Georgi – 6, 9.

Salicaceae: *Salix alba* L. – 7, 9; *S. bebbiana* Sarq. – 7, 9; *S. cinerea* L. – 7, 9; *S. pentandra* L. – 9; *S. viminalis* L. – 7, 9; *S. triandra* L. – 9; *S. rosmarinifolia* L. – 7, 9.

Polygonaceae: *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray. – 1–4, 8, 10; *P. hydropiper* (L.) Spach – 3, 4, 9; *P. minor* (Huds.) Opiz – 4, 7, 9; *Rumex aquaticus* L. – 3, 5, 9; *R. pseudonatronatus* Borb. – 3, 4; *R. maritimus* L. – 3, 4.

Caryophyllaceae: *Myosoton aquaticum* (L.) Moench. – 8; *Stellaria graminea* L. – 9; *S. palustris* Retz. – 7.

Nymphaeaceae: *Nymphaea candida* J. Presl – 1, 2, 9; *N. tetragona* Georgi – 1, 2, 9; *Nuphar lutea* (L.) Smith – 1, 2, 9; *N. pumila* (Timm) DC. – 1, 2, 9.

Ceratophyllaceae: *Ceratophyllum demersum* L. – 1, 2, 8; *C. affine* Z. Troitz – 1, 2, 8; *C. oryzatorum* Kom. – 1, 2, 8; *C. submersum* L. – 1, 2, 8.

Ranunculaceae: *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach – 1, 2, 8, 10; *B. divaricatum* (Schrank) Wimm. – 8; *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch. – 1, 2, 8; *B. eradicatum* (Laest) Fries. – 2, 8; *Caltha palustris* L. – 6, 7, 9; *Ranunculus gmelinii* DC. – 3, 5, 6, 9; *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. – 2, 6, 7, 9, 10; *R. lingua* L. – 6, 7, 9; *R. repens* L. – 3–5, 9; *R. reptans* L. – 3, 9; *R. sceleratus* L. – 3, 4, 9; *Thalictrum flavum* L. – 5, 9.

Brassicaceae: *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – 2–4, 6, 7, 9; *R. palustris* (L.) Bess. – 2–4, 7, 9.

Parnassiaceae: *Parnassia palustris* L. – 6, 9.

Rosaceae: *Comarum palustre* L. – 6, 7, 9; *Potentilla anserina* L. – 5, 9.

Fabaceae: *Lathyrus palustris* L. – 9; *L. pratensis* L. – 5, 9.

Callitrichaceae: *Callitriche hermaphroditica* L. – 2–4, 9, 10; *C. palustris* L. – 2–4, 10.

Elatinaceae: *Elatine hydropiper* L. – 2–4, 10.

Lythraceae: *Lythrum salicaria* L. – 5–7, 9; *L. virgatum* L. – 5–7, 9.

Onagraceae: *Epilobium palustre* L. – 5–7, 9.

Haloragaceae: *Myriophyllum verticillatum* L. – 1, 2, 8, 9; *M. spicatum* L. – 1, 2, 8, 9.

Таблица 1

Матрица мер пересечения (диагональ и над диагональю) и мер сходства (под диагональю) видового состава исследованных ПФ пресных водоёмов равнинной части юга Западной Сибири

ПФ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	35	36	4	4	3	3	1	15	9	11
2	58.1	63	15	21	14	14	3	24	25	28
3	5.7	17.2	39	32	25	11	7	3	23	12
4	5.1	23.6	59.3	47	29	20	6	6	29	14
5	3.5	13.6	36.8	40.3	54	25	11	5	40	14
6	3.8	14.7	59.3	27.4	33.3	46	24	5	41	11
7	1.3	2.9	9.3	7.1	12.8	36.9	43	3	35	3
8	31.9	36.4	4.8	8.8	6.6	7.4	4.5	27	8	11
9	6.8	17.4	18.9	23.4	33.3	36.9	30.7	6.4	106	19
10	18.3	39.4	19.0	20.3	18.4	15.5	3.9	21.2	15.4	36

Примечание. По диагонали матрицы приведена численность видов конкретных ПФ, выше диагонали – численность общих видов сравниваемых ПФ. Цифры под диагональю указывают коэффициент сходства, рассчитанный по формуле Жаккара.

- Hippuridaceae:** *Hippuris vulgaris* L. – 9.
Apiaceae: *Cicuta virosa* L. – 7, 8; *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – 2, 7, 8; *Thyselium palustre* (L.) Raf. – 6, 7, 9; *Sium latifolium* L. – 9; *S. sisaroides* DC. – 7, 9.
Primulaceae: *Lysimachia vulgaris* L. – 9; *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb. – 7, 9.
Menyanthaceae: *Menyanthes trifoliata* L. – 6, 7, 9.
Boraginaceae: *Myosotis caespitosa* K.F. Schultz. – 3, 4, 6, 7, 9; *M. scorpioides* L. – 9.
Lamiaceae: *Lycopus europaeus* L. – 3, 5, 6, 7, 9; *Mentha arvensis* L. – 5, 9; *Scutellaria galericulata* L. – 6, 7, 9; *Stachys palustris* L. – 3–5, 9, 10.
Solanaceae: *Solanum dulcamara* L. – 5, 6, 9; *S. kitagawae* Schonbeck-Temesy – 9.
Scrophulariaceae: *Limosella aquatica* L. – 3, 4, 7; *V. scutellata* L. – 7, 9; *V. beccabunga* L. – 6, 7, 9; *V. anagallis-aquatica* L. – 9.
Lentibulariaceae: *Utricularia intermedia* Hayne – 2, 8; *U. minor* L. – 2, 8, 10; *U. vulgaris* L. – 2, 9.

Rubiaceae: *Galium boreale* L. – 9; *G. palustre* L. – 6, 7, 9; *G. amblyophyllum* Schrenk – 9.
Asteraceae: *Inula britannica* L. – 5, 9; *Senecio fluviatilis* Wallr. – 9.
 Всего: ПФ 1 – 35 видов, ПФ 2 – 63, ПФ 3 – 39, ПФ 4 – 47, ПФ 5 – 54, ПФ 6 – 46, ПФ 7 – 43, ПФ 8 – 27, ПФ 9 – 106, ПФ 10 – 36 видов.

В таблице 1 приведена матрица абсолютных и относительных мер сходства ПФ: число общих видов и коэффициенты сходства Жаккара.

По степени сходства ПФ изученных водоёмов образуют 2 класса (рис. 1). Первый класс соответствует собственно водной флоре в узком понимании (ПФ 1, 2, 8, 10), второй – водно-болотной и болотной (гелофитной) (ПФ 3–7, 9). В первом классе наибольшую степень сходства (коэффициент 58.1%) имеют ПФ водоёмов со стабильным или незначительно изменяющимся уровнем воды с глубинами от 90 см и выше и прибрежная зона водоёмов со стабильным или незначительно изменяющимся уровнем воды с глубинами 90–0 (10) см (ПФ 1 и 2). Общее число видов составляет 36. ПФ 1 представлена такими видами, как *Potamogeton perfoliatus*, *P. lucens*, *Ceratophyllum demersum*. ПФ 2, часто контактирующая с ПФ 1, образует общий классический ряд растительности, характеризуется участием видов *Potamogeton berchtoldii*, *P. compressus*, *P. pusillus*, *P. filiformis*, *P. macrocarpus*, *Batrachium circinatum*, *B. divaricatum*, *Zannichellia palustris*, *Caulinia flexilis*. При этом эти виды, за исключением последнего, проявляют большую ценотическую активность, чем в ПФ 1.

ПФ 8 представлена погруженными и плавающими на поверхности воды видами растений, приуроченных к заболоченным водам – *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodella polyrhiza*, *Oenanthe aquatica*, *Menyanthes trifoliata*. Эта ПФ представляет, соответственно, начало или од-

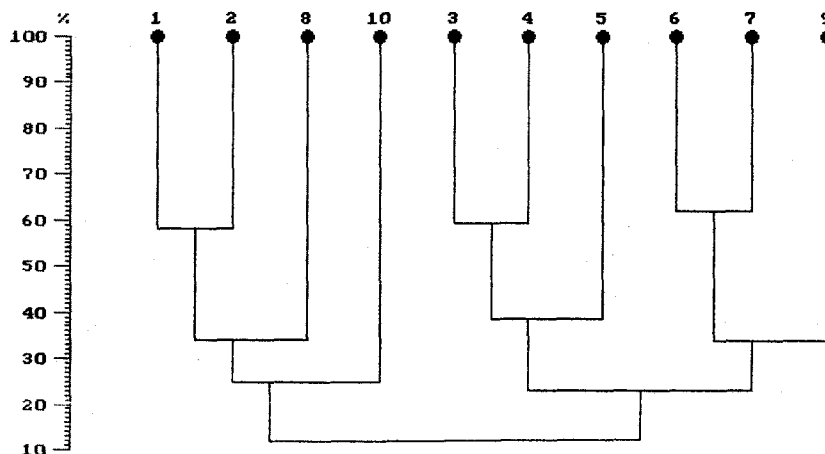


Рис. 1. Дендрограмма максимального сходства флор пресноводных водоёмов равнинной части юга Западной Сибири. Верхний ряд цифр – номера парциальных флор.

ну из стадий прогрессивного заболачивания водоёмов. На наш взгляд, правомерна и интересна идея, высказанная А.И. Кузьмичёвым, А.Н. Красновой (2001) по поводу того, что данная ПФ, по-видимому, более древняя, так как именно с освоения мочажин, луж, изолированных микро-водоёмов и началась экологическая экспансия гидрофитов, по крайней мере, из группы воздушно-водных растений. Это наиболее благоприятные участки водоёмов, создающие своего рода “плацдарм” для развития и дальнейшего их распространения.

ПФ 10 – понижения в полосе литорали, появляющиеся после спада воды, – имеет наибольший коэффициент сходства (39.4%) с ПФ 2. Общее количество видов 28. Это связано с тем, что видовой состав ПФ 10 в большей степени формируется за счёт видов ПФ 2. Это, как правило, пластичные виды, способные выживать в различных экологических амплитудах водоёма, а также виды, имеющие водную и наземную формы. К ним относятся *Alisma gramineum*, *Lemna minor*, *Phragmites australis*, *Hippuris vulgaris* и др.

Второй класс при уровне сходства 22.3% распадается на 2 подкласса – ПФ 3, 4, 5 и ПФ 6, 7, 9. В первом подклассе наиболее близки ПФ 3 и 4, имеющие коэффициент сходства 59.3%. Общее количество видов 32. Данные экотопы формируются после спада воды и характеризуются большим разнообразием видов, чем в ПФ 1, 8, 10. Большое видовое разнообразие этой пары ПФ объясняется интенсивным развитием на осушенных грунтах малолетников – *Juncus bufonius*, *Callitriche hermaphroditica*, *C. palustris*, *Elatine hydropiper*. Третья в этом подклассе является ПФ 5 – урезов, экотопы которых отличаются резким переходом от поверхности водоёма к суше. При уровне сходства 38.5% ПФ 5 объединяется с ПФ 3 и ПФ 4. Она своеобразна и довольно обособлена, хотя и не содержит характерных видов. Общими для всех трёх ПФ являются *Phragmites australis*, *Bolboschoenus maritimus*, *Butomus umbellatus*, *Scirpus lacustris*.

Второй подкласс образован ПФ 6, 7 и 9, приуроченных к болотным (гелофитным) экотопам. Наибольшую связь (при коэффициенте сходства 36.9%) имеют ПФ 6 и ПФ 7, экотопы молодых и уже сформировавшихся сплавин. Число видов первой составляет 46, второй – 43. Общих видов 24. К этим ПФ близка ПФ 9 заболоченных побережий, включающая 106 видов. Наибольшее количество общих видов экотопы заболоченных побережий имеют с ПФ 5 (40 видов) и ПФ 6 (41 вид).

При сравнении с ПФ пресноводных водоёмов Европейской России (Кузьмичёв, Краснова, 2001) видно, что для равнинной части юга Западной Сибири выпадают такие экотопы, как периодически заливаемые побережья с песчаными грунтами и периодически заливаемые побережья с илистыми и илисто-торфянистыми грунтами с переменным уровнем. Это связано с особенностями природно-климатических условий данного региона. Небольшое среднегодовое количество осадков (225–230 мм), сухость климата, быстротечный и незначительный весенний паводок – все эти факторы исключают формирование подобных экотопов. Показателем усыхания климата служит обмеление степных озёр, особенно в последние десятилетия (Абрамович, 1960). При этом огромное воздействие на гидрологию водоёмов оказывает антропогенный фактор.

Для солоноватых водоёмов равнинной части юга Западной Сибири нами разработана несколько иная система экотопов.

1. Зона водоёмов с изменяющимся (30–40 см) уровнем воды, с глубинами от 50 см и выше. Данная зона создаёт наиболее оптимальные условия для развития погруженных гидрофитов. Плавающие формы гидрофитов, как правило, в солоноватых водоёмах не встречаются.

2. Прибрежная зона водоёмов с изменяющимся (до 30–40 см) уровнем воды с глубинами 50–0 (10) см.

3. Прибрежная зона водоёмов с песчаными грунтами, выходящая после спада воды.

4. Прибрежная зона водоёмов с илистыми грунтами, выходящая после спада воды.

5. Молодые сплавины.

6. Заболоченные побережья.

7. Понижения в полосе литорали, появляющиеся после спада воды.

Далее приведён видовой состав изученных парциальных флор (1–7) солоноватых водоёмов равнинной части юга Западной Сибири, в соответствии с приведённой выше системой экотопов. Семейства и роды расположены так же, как и для пресных водоёмов.

Typhaceae: *T. latifolia* L. – 2–7; *T. laxmannii* Lepech. – 5, 6.

Potamogetonaceae: *Potamogeton marinus* L. – 1, 2; *P. perfoliatus* L. – 1, 2; *P. pectinatus* L. – 1, 2; *P. macrocarpus* Dobroch. – 1, 2.

Zannichelliaceae: *Zannichellia pedunculata* Reichenb. – 1, 2, 7; *Z. repens* Boenn. – 1, 2, 7.

Najadaceae: *Najas marina* L. – 1, 2; *N. major* All. – 1, 2; *Caulinia flexilis* Willd. – 1, 2; *C. minor* (All.) Coss. et Germ. – 1, 2; *Althenia filiformis* F. Petit. – 1, 2.

Juncaginaceae: *Triglochin palustre* L. – 3–7; *T. maritimum* L. – 3–7.

Alismataceae: *Alisma gramineum* Lej. – 2–4, 6, 7.

Butomaceae: *Butomus junceus* Turcz. – 2, 4, 6.

Poaceae: *Calamagrostis macrolepis* Litv. – 3, 6; *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb. – 3; *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – 1–7.

Cyperaceae: *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – 2, 4–7; *B. planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. – 2, 4–7; *Cyperus fuscus* L. – 3, 6; *Carex atherodes* Spreng. – 5, 6; *C. secalina* Willd. ex Wahlenb. – 4, 6; *C. songorica* Kar. et Kir. – 5, 6; *Eleocharis sareptana* Zinserl. – 2, 4–6; *Scirpus hippolyti* V. Krecz. – 2, 4–6; *Juncellus pannonicus* (Jacq.) Clarke – 3.

Juncaceae: *Juncus gerardii* Loisel. – 4–6; *J. salsuginosus* Turcz. – 4, 6, 7.

Iridaceae: *Iris glaucescens* Bunge. – 6; *I. halophila* Pall. – 6.

Polygonaceae: *Rumex maritimus* L. – 5–6; *R. marschallianus* Reichenb. – 6; *R. stenophyllus* Ledeb. – 5, 6.

Ranunculaceae: *Batrachium rionii* (Lagget) Nyman. – 1, 2; *Halerpestes sarmentosa* (Adam) Kom. – 2–7.

Fabaceae: *Lotus sergievskiae* R. Kam. et Kovalevsk. – 3.

Rubiaceae: *Galium amblyophyllum* Schrenk – 6.

Всего: ПФ 1 – 12 видов, ПФ 2 – 20, ПФ 3 – 11, ПФ 4 – 14, ПФ 5 – 15, ПФ 6 – 25, ПФ 7 – 11 видов.

В таблице 2 приведена матрица абсолютных и относительных мер сходства ПФ: число общих видов и коэффициенты сходства Жаккара.

Экотопы солоноватых водоёмов равнинной части юга Западной Сибири характеризуются меньшим видовым разнообразием. По степени сходства ПФ солоноватых водоёмов образуют 2 класса (рис. 2). Первый класс соответствует собственно водной флоре (ПФ 1, 2), второй, прибрежно-водной – ПФ 3–7. В первом классе значительно степень сходства (коэффициент 65.0%) имеют ПФ зоны водоёмов с изменяющимся (30–40 см) уровнем воды, с глубинами от 50 см и выше и прибрежная зона водоёмов с изменяющимся (до 30–40 см) уровнем воды, с глубинами 50–0 (10) см. Общее число видов составляет 13. ПФ 1 представлена в основном рдестами: *Potamogeton pectinatus*, *P. macrocarpus*, *P. marinus*. ПФ 2, часто контактирующая с ПФ 1, образует общий ряд растительности, характеризуется участием видов *Potamogeton perfoliatus*, *Batrachium rionii*, *Zannichellia pedunculata*, *Caulinia flexilis*. При этом ПФ 2 отличается присутствием таких видов, как: *Zannichellia re-*

Таблица 2

Матрица мер пересечения (диагональ и над диагональю) и мер сходства (под диагональю) видовой состава исследованных ПФ солоноватых водоёмов равнинной части юга Западной Сибири

ПФ	1	2	3	4	5	6	7
1	13	13	1		1	1	3
2	65.0	20	4	9	3	9	7
3	4.3	14.8	11	6	4	8	5
4	3.8	36.0	31.6	14	10	14	9
5	3.7	9.4	18.2	52.6	15	15	7
6	2.7	25.0	28.6	56.0	60.0	25	9
7	14.3	29.2	29.4	56.3	36.8	33.3	11

Примечание. По диагонали матрицы приведена численность видов конкретных ПФ, выше диагонали – численность общих видов сравниваемых ПФ. Цифры под диагональю указывают коэффициент сходства, рассчитанный по формуле Жаккара.

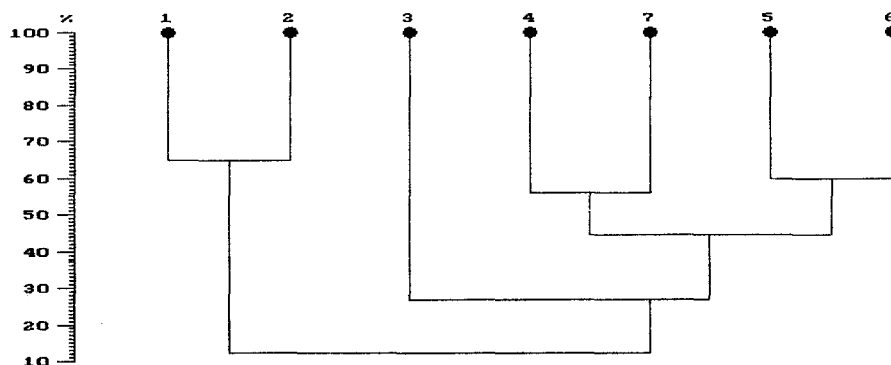


Рис. 2. Дендрограмма максимального сходства флор солоноватых водоемов равнинной части юга Западной Сибири. Верхний ряд цифр – номера парциальных флор.

pens, *Najas marina*, *Caulinia minor*.

Рассматриваемые ПФ второго класса можно объединить в 3 подкласса. Первый подкласс образован экотопами молодых сплавин и заболоченных побережий (ПФ 5 и 6). Число общих видов 15, коэффициент сходства составляет 60.0%. ПФ 5 и ПФ 6 характеризуются присутствием *Bolboschoenus maritimus*, *B. planiculmis*, *Rumex maritimus*, *Triglochin palustre*, *T. maritimum*. ПФ 4 и 7 соответствуют экотопам побережий водоемов с илистыми грунтами, выходящими после спада воды и понижений в полосе литорали, появляющиеся также при спаде воды в летний засушливый период. Число видов первой составляет 14, второй – 11. Общих видов 9, коэффициент сходства составляет 56.3%.

ПФ 3 занимает несколько особое положение. Это прибрежная зона водоемов с песчаными грунтами, выходящая после спада воды, включающая 11 видов. Специфических видов немного, но они весьма характерны – *Lotus sergievskiae*, *Cyperus fuscus*, *Juncellus pannonicus*.

Всего ПФ солоноватых водоемов насчитывают 40 видов. В пресноводных водоемах количество видов составляет 163. Количество общих видов 20. Характерными для солоноватых водоемов являются виды-стенобионты, растущие при определенном комплексе термических и гидрохимических факторов – *Zannichelia pedunculata*, *Z. repens*, *Caulinia flexilis*, *Potamogeton macrocarpus*, *P. marinus*, *Althenia filiformis*.

При распределении видов в выделенных пресноводных экотопах нами отмечены три группы видов: малоактивные (встречаемость в 1–3 ПФ), среднеактивные (встречаемость в 5–6 ПФ) и высокоактивные (в 7 и более ПФ) (табл. 3). Для солоноватых водоемов выделены также 3 группы: малоактивные (встречаемость в 1–2 ПФ), среднеактивные (встречаемость в 3–4 ПФ) и высокоактивные (в 5 и более ПФ).

Как видно из таблицы 3, в пресноводных водоемах высокоактивных видов немного. К ним относятся *Equisetum fluviatile* (в 7 ПФ), *Typha angustifolia* (в 7 ПФ), *T. latifolia* (в 7 ПФ), *Butomus umbellatus* (в 7 ПФ), *Phragmites australis* (в 10 ПФ), *Scirpus lacustris* (в 7 ПФ). Среднеактивных видов – 47. Это: *Typha laxmannii* (5), *Alisma plantago-aquatica* (6), *A. gramineum* (5), *Sagittaria sagittifolia* (6) и др. Самую многочисленную группу составляют малоактивные виды (110). Наибольшую активность в пресноводных водоемах занимает *Phragmites australis*, встречающийся во всех ПФ. Позиции его, по сравнению, например, с водоемами Европейской

Таблица 3

Активность видов выделенных экотопов равнинной части юга Западной Сибири

Активность	Количество видов	
	пресноводные водоемы	солоноватые водоемы
Высокоактивные	6	8
Среднеактивные	47	7
Малоактивные	110	25
Всего	163	40

России, заметно усилены. Экологический и ценотический ареал данного вида в Евразии приурочен к степной, полупустынной и лесостепной зонам, где он занимает ряд других экотопов и продуцирует максимальную биомассу (Мяло, 1960).

Использованный метод ПФ позволил объективно выделить экотопологическую структуру и дифференциацию гидрофитной флоры пресных и солоноватых водоёмов равнинной части юга Западной Сибири.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант № 04–50017.

ЛИТЕРАТУРА

- Абрамович Д.И.* Воды Кулундинской степи. – Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1960. – 212 с.
- Гусарова И.С., Сёмкин Б.И.* Сравнительный анализ флор макрофитов некоторых районов северной части Тихого океана с использованием теоретико-графовых методов // Бот. журн., 1986. – Т. 71, № 6. – С. 781–789.
- Ершов И.Ю.* Дифференциация аквальных фитосистем Валдайской возвышенности и научные вопросы их охраны: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – СПб., 1997. – 21 с.
- Кузьмичёв А.И., Краснова А.Н.* Парциальные флоры пресных водоёмов Европейской России // Бот. журн., 2001. – Т. 86, № 1. – С. 65–72.
- Крылова Е.Г.* Структура парциальных флор растительного покрова пойменных озёр Верхней Волги // Биология внутр. вод, 2001. – № 4. – С. 16–21.
- Мяло Е.Г.* К экологии прибрежно-водных растений // Бюлл. МОИП. Отд. Биол., 1960. – Т. 75, вып. 6. – С. 92–98.
- Савченко Н.В.* Озёра южных равнин Западной Сибири. – Новосибирск, 1997. – 300 с.
- Соломенцев Н.А., Львов А.М., Симиренко С.Л., Чекаржев В.А.* Гидрология суши. – Л.: Гидрометеиздат, 1961. – 431 с.
- Толмачёв А.И.* К методике сравнительно-флористического исследования. Понятие о флоре в сравнительной флористике // Журн. русск. бот. о-ва, 1931. – Т. 16, № 1. – С. 111–124.
- Толмачёв А.И.* Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. – Новосибирск: Наука, 1986. – 196 с.
- Черепанов С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.
- Юрцев Б.А., Камелин Р.В.* Основные понятия и термины флористики. – Пермь, 1991. – 80 с.
- Юрцев Б.А., Сёмкин Б.И.* Изучение конкретных и парциальных флор с помощью математических методов // Бот. журн., 1980. – Т. 65, № 12. – С. 1706–1718.

SUMMARY

The method of partial florae (PF) reveals ecologo-topological differentiation of vegetation cover in different waterbodies. On the basis of ecotopologic differentiation 10 PF freshwater basins and 7 PF salification basins. According to a degree of similarity they form two classes: an aquatic s. str. and boggy (gelophilous) flora. Their activity is determined according to their participation in PF composition. The PF method is new one for the estimation of ecological and coenotic diversities of hydrophilous component of flora.

УДК 581.9 (571)

Д.А. Дурникин

D. Durnikin

ЭКОБИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ГИГРОФИЛЬНОЙ ФЛОРЫ ОЗЁР КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ

ECOBIMORPHOLOGICAL STRUCTURE GIGROFLORAE LAKES OF KULUNDA STEP

В статье жизненные формы водных и прибрежно-водных растений рассматриваются как экобиоморфы, неразрывное единство биоморф и экоморф. Экологическая классификация водных и прибрежно-водных растений приводится согласно С. Гейни, при этом выделяются следующие группы растений: эугидатофиты, аэрогидатофиты, плейстофиты, тенагофиты, плейстогелофиты, гидроохтофиты, охтогидрофиты, эвохтофиты, улигинозофиты, трихогигрофиты, пелохтофиты, пелохтотерофиты.

Термин “экобиоморфа” и сходные с ним “биоморфа” (жизненная форма), “архитектурная модель” были специально рассмотрены И.В. Борисовой (1991). В своей работе жизненные формы водных и прибрежно-водных растений мы рассматриваем как экобиоморфы, согласно Б.А. Быкову (1970), как неразрывное единство биоморф и экоморф. В своей работе автор писал следующее: “Экобиоморфа является совокупностью видов (а иногда внутривидовых форм), имеющих сходные формы роста и биологические ритмы, а также сходные приспособительные средообразовательные особенности. Возникновение любой экобиоморфы происходило на основе общего закона эволюции: изменчивости организмов, естественного отбора тех популяций, свойства которых наиболее соответствуют условиям существования в сообществах, находящихся в определенных условиях внешней среды”.

Экологическая классификация сосудистых водных и прибрежно-водных растений является предметом острых дискуссий. В отношении данной экологической группы это самый сложный и запутанный вопрос. А.Н. Краснова (1996) пишет, что он зашел в логический тупик и не находит удовлетворительного решения. Об этом свидетельствует громоздкая терминология, на что неоднократно обращалось внимание (Барсегян, 1982, 1990; Доброхотова и др., 1982; Свириденко, 1991, 2000).

Е. Варминг (Warming, 1902) в общей классификации жизненных форм выделяет группировки неприкрепленных к грунту (гидрохариты) и настоящих водных растений, прикрепленных к грунту. Последние он дифференцирует на нереиды (растительность каменистых грунтов – бурые водоросли) и энolidы (растительность пресных водоемов). Группировки, образованные *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Butomus umbellatus* L. и другими воздушно-водными растениями, он относит к водно-болотным.

Х. Гамс (Gams, 1918) разделяет водные растения на плавающие, прикрепленные и укорененные. Последние он дифференцирует на классы гидрокриптофитов, с вегетирующими органами в воде, и амфикриптофитов, с вегетирующими земноводными органами.

Наиболее известна классификация Б.А. Федченко (1949). Он выделил следующие группы:

- земноводные растения (*Typha latifolia* L., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. и другие воздушно-водные);
- укореняющиеся на дне водоемов, но с плавающими на поверхности листьями (*Nuphar lutea* (L.) Smith, *Potamogeton natans* L.);
- полностью погруженные, укореняющиеся (большинство видов рода *Potamogeton*, например, *P. pectinatus* L., *P. perfoliatus* L., *Najas marina* L., *Myriophyllum spicatum* L.);
- свободно плавающие на поверхности воды, не связанные с грунтом (*Lemna minor* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L.);
- неукореняющиеся и полностью погруженные в воду (*Utricularia vulgaris* L., *Ceratophyllum demersum* L.).

В.М. Катанская (1981) выделила группы гидрофитов погруженных и плавающих. Воздушно-водные формы она относит к отдельной группе гелофитов. Кроме того, она дифференцирует группу приземистых растений – *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult., *Ranunculus reptans* L., *Callitriche palustris* L., характеризуя их отдельно.

Б.Ф. Свириденко (1991, 2000) подходит к экобиоморфам водных растений как к адаптационным системам, содержанием которых являются структурные и физиономические особенности. Этот автор предлагает неоправданно усложненную и трудно воспринимаемую многоступенчатую, иерархическую классификацию (тип, подтип, класс, группа, секция), в которой экобиоморфа является элементарной единицей. На основании изучения флоры водоемов Северного Казахстана им выделено 55 экобиоморф. Последние представлены нередко всего одним видом.

Существуют и другие классификации, предложенные Г.И. Поплавской (1948), А.П. Шенниковым (1950), И.Л. Кореляковой (1963), А.П. Белавской и Т.Н. Кутовой (1966), В.Г. Папченкова (1999).

На наш взгляд, при всех достоинствах рассмотренных классификаций жизненных форм водных растений, их объединяет общий недостаток – излишняя статичность, недооценка фактора лабильности водной среды, особенно в новейших классификациях.

В своей работе мы придерживаемся классификации, предложенной С. Гейни (Hejny, 1960). Впервые в области гидробиологии, эта классификация была использована сотрудниками лаборатории высшей водной растительности института биологии внутренних вод РАН (Краснова, 1996, 1999; Кузьмичёв, Краснова, 2001). В дальнейшем подобная система была использована И.Ю. Ершовым при изучении флоры озёр Валдайской возвышенности (Ершов, 2002).

Достоинство этой классификации заключается в том, что она основывается на таком фундаментальном признаке, как динамический фактор в развитии водных растений. В этой работе С. Гейни выделил ряд экологических типов водных растений. Критерием при выделении экотипов, которые мы дальше будем называть экобиоморфами, являются адаптации водных растений к смене экофаз в водоемах на протяжении года. Но гидрологический режим большинства водоемов отличается динамичностью не только на протяжении года, но и по годам. В соответствии с этим С. Гейни выделил основные экофазы: глубоководную, мелководную, болотную и наземную. Им соответствуют названия – гидрофаза, лимнофаза, лимозная и террастральная фазы. Названный автор выделил экопериоды и экоциклы в развитии водных, прибрежно-водных и болотных растений, связанные чаще с цикличностью климата, а для искусственных водоемов – с особенностями регулирования гидрологического режима. Поскольку экобиоморфы мы выделяем в соответствии с установками Гейни, то остановимся на всех выделенных группах.

Эугидатофиты (Eugidatophyta). Приспособлены к жизни в гидрофазе и лимнофазе. В лимозной экофазе отмирают. Их корневая система находится в воде или неглубоко в грунте. К ним относятся большинство видов рода *Potamogeton*, *Utricularia vulgaris* L., *Ceratophyllum demersum* L.

Аэрогидатофиты (Aerogidatophyta). Адаптированы преимущественно к лимнофазе, в меньшей степени к гидрофазе. Выдерживают также кратковременную лимозную фазу. Корневая система находится в воде или в самых поверхностных горизонтах грунта. В отличие от предыдущей группы, контакт с воздушной средой осуществляется посредством плавающих листьев. К этой группе относятся представители Nymphaeaceae, произрастающие в умеренных широтах, некоторые виды рода *Potamogeton* – *P. natans* L., *P. alpinus* Balb., *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray.

Плейстофиты (Pleustophyta). Данные виды способны произрастать в трёх фазах: гидрофазе, лимнофазе и лимозной. В террастральной экофазе особи отмирают. Обитают обычно в поверхностном слое воды. Корневая система развита слабо или отсутствует. При помощи ветра свободно перемещаются по водоему. Представители: *Lemna minor* L., *Spirodela polirhiza* (L.) Schleid., *Hydrocharis morsus-ranae* L.

Тенагофиты (Tenagophyta). Проходят лимнофазу и лимозную экофазу. Непродолжительное время находятся в гидрофазе и террастральной экофазе. При повышении уровня воды отрываются и становятся временно плавающими. Примеры: *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult., *Ranunculus reptans* L.

Плейстогелофиты (Pleustohelophyta). Приспособлены к лимнофазе и лимозной экофазе. Короткое время могут вегетировать в террастральной экофазе. Мощная корневая система находится в толще воды или в поверхностных слоях донных отложений. К ним относятся *Cicuta virosa* L., *Calla palustris* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Carex pseudocyperus* L..

Гидроохтофиты (Hydroochtophyta). Жизненный цикл проходят в лимозной, террастральной экофазе и лимнофазе. Первый год – в лимозной или террастральной, второй – в лимнофазе, третий – в лимозной экофазе и лимнофазе. Корневая система развита слабо, достигает глубины 25–30 см. Большинство видов двух-трехлетние. Представители: *Alisma gramineum* Lej., *Glyceria maxima* (Hartman) Holub, *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla.

Охтогидрофиты (Ochtophyta). Адаптированы к жизни в лимнофазе, лимозной экофазе, террастральной экофазе. Некоторое время способны вегетировать в гидрофазе. Представители этой группы имеют мощные надземные органы и развитую корневую систему, достигающую большой глубины – роды *Phragmites*, *Typha*, *Scirpus*.

Эвохтофиты (Euochtophyta). Приспособлены к жизни в лимнофазе и лимозной экофазе. Переносят кратковременные периоды гидрофазы и террастральной экофазы. К этой группе относятся крупные осоки с развитой корневой системой – *Carex acuta* L., *C. vesicaria* L., *C. riparia* Curbis.

Улигинозофиты (Uliginosophyta). Связаны с лимозной и террастральной экофазами. Непродолжительное время вегетируют в литоральной экофазе. Средневысокие травянистые растения с разветвленной корневой системой. Представители: *Sium latifolium* L., *Lythrum salicaria* L.

Трихогигрофиты (Trichogyrophyta). Приспособлены к жизни в условиях кратковременного затопления и полного осушения экотопов. Многолетние виды со столоновидными побегами и разветвленной корневой системой. Примеры: *Ranunculus repens* L., *Agrostis gigantea* Roth.

Пелохтофиты (Pelochtophyta). Весь жизненный цикл проходят в лимозной экофазе. Растения с развитой поверхностной мочковатой корневой системой – *Carex canescens* L., *Poa palustris* L.

Пелоктотерофиты (Pelochtoterophyta). Адаптированы к лимозной и террастральной экофазам. Длительный период развития приходится на террастральную фазу. Корневая система проникает на глубину 30–40 см, иногда более. В отличие от пелохтофитов, короткое время могут вегетировать в литоральной экофазе – *Rumex maritimus* L., *Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray.

Таблица 1

Экобиоморфологическая структура флоры озер Кулунды

Группа экобиоморф	Количество видов	Тип экобиоморф	Количество видов
Гидроморфные	45	Эугидатофиты	25
		Аэрогидатофиты	8
		Плейстофиты	12
Гидрогеломорфные	9	Тенагофиты	5
		Плейстогелофиты	4
Геломорфные	49	Гидроохтофиты	22
		Охтогидрофиты	16
		Эвохтофиты	11
Гелогигроморфные	26	Улигинозофиты	26
Гигроморфные	14	Трихогигрофиты	14
Гигромезоморфные	20	Пелохтофиты	6
		Пелоктотерофиты	14

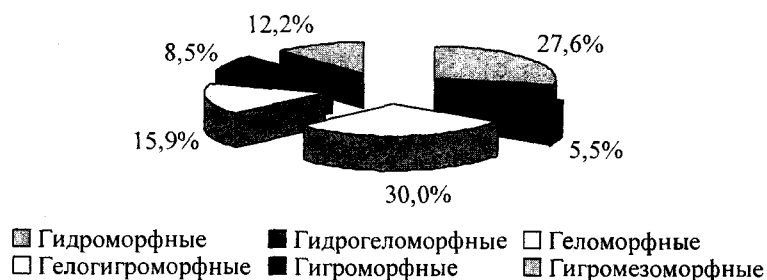


Рис. 1. Процентное соотношение групп экобиоморф

Из общего состава флоры озер нами рассмотрено 163 гидро-гигрофитных вида (табл. 1). Экологически гидрофитная флора дифференцирована на собственно водный (гидроморфный) и болотный (геломорфный) варианты. Даже на нашем региональном материале они отражают основные пути экологической эволюции. Их два, и они достаточно дифференцированы. На это указывает малочисленная промежуточная группа гидрогеломорфных экобиоморф, включающая 9 видов, составляющие 5.5% от общего количества видов (см. рис. 1). Она является своего рода пограничной. Гидроморфных видов 45 (27.6%). Это ядро гидрофитной флоры. В аспекте экологической эволюции группа гидроморфных экобиоморф для сосудистых цветковых растений представляет тупиковую линию развития (Краснова, 1999). Гелогигроморфных видов насчитывается 26 (15.9%). Их можно рассматривать как факультативное включение гидрофитного компонента флоры.

Представители группы гидроморфных экобиоморф на озерах Кулунды часто выступают доминантами, формируя надводные и находящиеся в толще воды фитоценозы. Участие гидрогеломорфных экобиоморф в структуре растительного покрова не очень велико. Доминантов среди них немного, хотя отдельные виды могут давать вспышки численности, связанные с сукцессионными рядами. Это больше относится к плейстогелофитам – *Cicuta virosa* L., *Calla palustris* L., *Menyanthes trifoliata* L.

На озерах Кулундинской степи велика роль геломорфных экобиоморф (30%), особенно

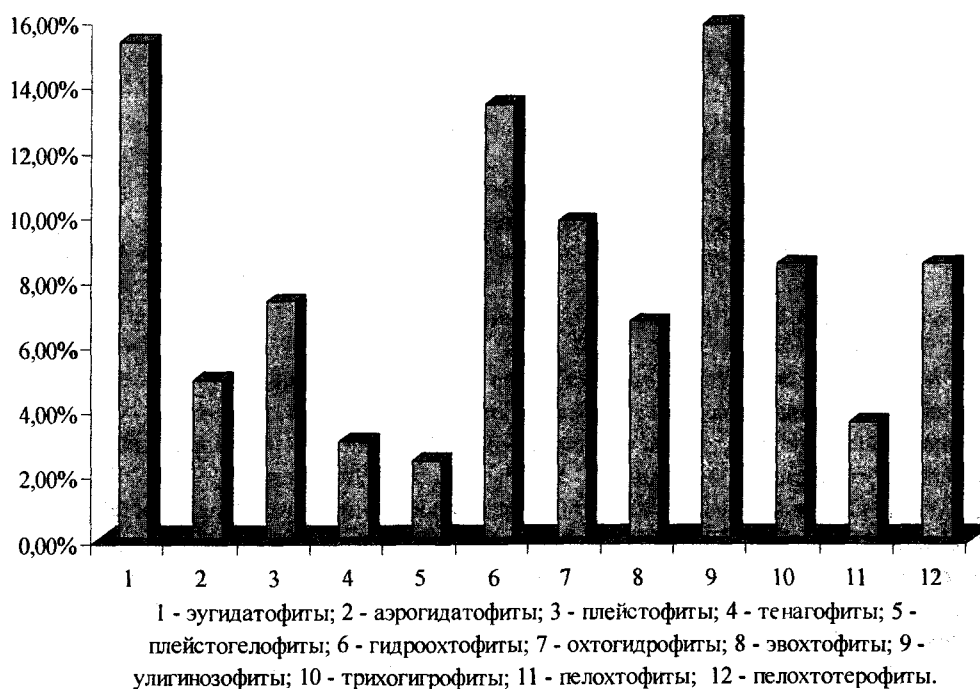


Рис. 2. Соотношение типов экобиоморф (%)

охтогидрофитов (16%) и эвохтофитов (11%), приводящих к прогрессирующему заболачиванию и торфообразовательному процессу в водоемах. Ценотически активными являются *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Scirpus lacustris* L., *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. Напротив, роль гидроохтофитов незначительна (13.4 %), что является особенностью естественных водоемов (см. рис. 2).

Как известно, представители этой группы в обилии развиваются на вновь созданных искусственных или техногенных водоемах – особенно виды рода *Alisma*. Гелогигроморфные экобиоморфы включают улигинозофиты – самые многочисленные (26 видов). Доминантов среди них немного, что, по-видимому, связано с частой сменой экофаз. Гигроморфные и гигромезоморфные экобиоморфы, вместе насчитывающие 34 вида, в структуре растительного покрова заливаемых прибрежий не играют существенной роли.

В общебиологическом плане жизненные формы водных и прибрежно-водных растений претерпевали развитие. Эволюция экобиоморф проходила в относительно лабильных условиях, достигнув совершенства и специализации в мезоксерофильной и особенно в ксерофильной линиях, что отразилось на габитусе растений (Краснова, 1999). У гидрофитов и гигрогидрофитов эволюция экобиоморф проходила в относительно стабильных условиях. Поэтому жизненные формы дифференцированы нечётко. Единственное, в чём они достигли совершенства – адаптации к динамической водной и околотовной среде. Таким образом, эволюция жизненных форм гидрофитов носит сложный и противоречивый характер, где архаичные черты удивительным образом сочетаются с более продвинутыми, модернизированными. Эволюционные изменения не во всём обязательно прогрессивны. По-видимому, определённое значение имела бедность флористического состава сообществ гидрофитов, отразившаяся на простоте связей между видами и размытостью границ экотопов, к которым они приурочены (Краснова, 1999).

ЛИТЕРАТУРА

- Барсегян А.М. Водно-болотная флора и растительность Армении: Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. – Ереван, 1982. – 57 с.
- Барсегян А.М. Водно-болотная растительность Армянской ССР. – Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1990. – 353 с.
- Белавская А.П., Кутова Т.Н. Растительность зоны временного затопления Рыбинского водохранилища // Растительность волжских водохранилищ. – М.-Л.: Наука, 1966. – С. 162–189.
- Борисова И.В. О понятиях “биоморфа”, “экобиоморфа” и “архитектурная модель” // Бот. журн., 1991. – Т. 76, № 10. – С. 1360–1367.
- Быков Б.А. Введение в фитоценологию. – Алма-Ата: Наука, 1970. – 234 с.
- Варминг Е. Экологическая география растений. – М., 1902. – 145 с.
- Доброхотова К.В., Ролдугин И.И., Доброхотова О.В. Водные растения. – Алма-Ата: Кайнар, 1982. – 191 с.
- Катанская В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР. – Л.: Наука, 1981. – 187 с.
- Краснова А.Н. Гидрофильная флора техногенно трансформированных водоемов европейской России (на примере Северо-Двинской водной системы): Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. – СПб., 1996. – 32 с.
- Краснова А.Н. Структура гидрофильной флоры техногенно трансформированных водоемов Северо-Двинской водной системы. – Рыбинск: ОАО “Рыбинский Дом печати”, 1999. – 200 с.
- Корелякова И.Л. Водная растительность русла и водоемов дополнительной системы верхнего течения Днепра // Укр. бот. журн., 1963. – Т. 20, № 2. – С. 80–87.
- Панченков В.Г. Растительный покров водоёмов и водотоков Среднего Поволжья. – Ярославль: ЦМП МУБиНТ, 2001. – 200 с.
- Поплавская Г.И. Экология растений. – М.: Советская наука, 1948. – 295 с.
- Свириденко Б.Ф. Жизненные формы цветковых гидрофитов Северного Казахстана // Бот. журн., 1991. – Т. 76, № 5. – С. 677–687.
- Свириденко Б.Ф. Флора и растительность водоёмов Северного Казахстана. – Омск.: Изд-во Омс-

кого гос. пед. ун-та., 2000. – 196 с.

Федченко Б.А. Высшие растения // Жизнь пресных вод. – М., 1949. – Т. 2. – С. 311–338.

Шенников А.П. Экология растений. – М., 1950. – 375 с.

Gams H. Prinzipienfragen der Vegetationsforschung // Vierteljahrsschr Naturforsch Gesellsch. – Zurich, 1918. – Bd. 63. – S. 293–493.

Hejny S. Okologiske Charakteristik der Wasser und Sumpfpflanzen in den slovakischen Tiefebene. – Bratislava: Vyd-vo SAV, 1960. – 492 s.

SUMMARY

In work of life-forms of water and neritic – water plants are examined as indissoluble unity biomorph and ecomorph. Is shown, that in the attitude of the given ecological bunch of plants it the most multiple and entangled question. Ecological classification vascular water and neritic – water are examined according to S. Hejny excreting basic ecophasis: eugidatophyta, aerogidatophyta, pleustophyta, tenagophyta, pleustohelophyta, hydro-ochtophyta, ochtohydrophyta, euochtophyta, uliginosophyta, trichogigrophyta, pelochtophyta, pelochtoterophyta.

УДК 581.9(235.222)

О.В. Уварова

O. Uvarova

ДОПОЛНЕНИЕ К КОНСПЕКТУ ФЛОРЫ ТИГИРЕКСКОГО ХРЕБТА

ADDITION TO THE ABSTRACT OF FLORA TIGIREKSKY RANGE

Приводится дополнение к ранее опубликованному конспекту флоры Тигирекского хребта.

В дополнении, составленном по материалам полевых исследований ЮСБС и автора в 2001–2003 гг., приведено 168 видов и подвидов сосудистых растений

Номенклатура приведена по региональным сводкам: “Флора Западной Сибири” (1927–1964) и “Флора Сибири” (1987–1997). Объем и трактовка некоторых видов приводится в соответствии с авторами монографических обработок: “Определитель папоротников России” (Шмаков, 1999), “Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств” (Егорова, 1999).

Для каждого вида приводятся важнейшие синонимы, данные по экологии и распространению в пределах хребта в соответствии с его ботанико-географическим делением на районы (Уварова, 2001): Тиг – Тигирекский; Бел – Белорецкий; Бер – Берложий; Инс – Инской. Для оценки встречаемости видов мы использовали следующие градации, исходя из шкал редкости, разработанных А.В. Галаниным, Н.И. Золотухиным, Л.В. Мариной (1979).

1. Очень редко – встречен в 1–2 точках, с учетом сведений других авторов.
2. Редко – отмечен в нескольких местах, но не более чем в 5 пунктах.
3. Довольно обычно – встречается в подходящих местообитаниях, занимающих в ландшафте до 30% территории.
4. Обычно – встречается во многих местообитаниях, которые выражены более чем на 30% всей территории.

Сем. **ATHYRIACEAE**Род **Athyrium** Roth

A. monomachii (Kom.) Kom. 1931, in Bull. du Jardin Bot. de Kieff. 13:145; Шмаков, 1999,

Опред. папоротн. России:56.

Хвойные, смешанные леса. Редко.

Распр.: Тиг., Бер.

Сем. **RANUNCULACEAE**Род **Aconitum** L.

A. leucostomum Worosch. 1952, Бюл. ГБС АН СССР, 11:62; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3286; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:136.

Альпийские и субальпийские луга, черневые леса. Редко.

Распр.: Инс.

A. pallassii Reichenb. 1819, Monogr. Acon.:72. – *A. anthora* auct. non. L.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1147, р. р. – *A. anthoroideum* auct. non. DC.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:131, р. р.

Альпийские луга. Редко.

Распр.: Инс., Бер., Тиг.

Род **Actaea** L.

A. spicata L. 1753, Sp. Pl.:504; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1129; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:116.

Темнохвойные и смешанные леса. Очень редко.

Распр.: Тиг (г. Семь Братьев; долина р. Малый Тигирек, выше выхода из гор).

Род **Adonis** L.

A. sibirica Patr. ex Ledeb. 1824, Ind. Hort. Dorpat. Supplem.:1; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1223. – *A. apennina* L. 1753, Sp. Pl.:548; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:206.

Березовые леса. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Delphinium* L.

D. dictyocarpum DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1:360; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1138; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:122.

Луговые степи, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Инс., Бел.

D. laxiflorum DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1:360; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1140; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:124.

Щебнистые, каменистые склоны. Редко.

Распр.: Инс.

Род *Pulsatilla* Mill.

P. flavescens (Zucc.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7:296; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:153. – *P. patens* (L.) Mill. subsp. *asiatica* var. *flavescens* (Zucc.) Kryl. et Serg. 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3289.

Луга, каменистые склоны, березовые леса. Обычно.

Распр.: Тиг., Бер., Бел., Инс.

Род *Ranunculus* L.

R. krylovii Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7:741; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3294; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:182.

Смешанные леса. Редко.

Распр.: Тиг.

R. propinquus C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:332; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3295; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:189.

Высокогорные луга, берега рек, смешанные и хвойные леса. Довольно редко.

Распр.: Инс., Тиг.

R. submarginatus Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7:745; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3295; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6:196.

Смешанные леса, луга, берега рек. Редко.

Распр.: Инс.

Сем. **PAPAVERACEAE**

Род *Papaver* L.

P. canescens Tolm. 1931, Журн. Русск. бот. об-ва, 16,1:77; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3299; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:17.

Южные склоны в высокогорьях. Редко.

Распр.: Инс.

P. pseudocanescens M. Pop. 1937, Фл. СССР, 7:749; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3299; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:24.

Альпийских и субальпийских луга, щебнистые, каменистые тундры, каменистые склоны и осыпи. Редко.

Распр.: Бер., Инс.

Сем. **BETULACEAE**

Род *Betula* L.

B. microphylla Bunge, 1835, in Mem. Sav. Etr. Petersb. 2:606; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:792; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5:68.

Поймы рек. Редко.

Распр.: Инс.

Сем. **CARYOPHYLLACEAE**

Род *Eremogone* Fenzl

E. meyeri (Fenzl) Ikonn. 1973, Нов. сист. высш. раст. 10:139; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:50. – *Arenaria meyeri* Fenzl, 1842 in Ledeb. Fl. Ross. 1:368; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1033.

Скалы, щебнистые склоны. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Moehringia* L.

M. trinervia (L.) Clairv. 1811, Man. Herb.:150; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5:1036; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6:53.

Берега рек, заросли кустарников, разреженные леса. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl

S. diandra (Guss.) Heldr. et Sart. 1855, in Heldr. Sched. Herb. Graec. Norw. 492:1124; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5:1040; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6:56.

Песчаные берега рек, сырые ложбины. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Stellaria* L.

S. bungeana Fenzl subsp. *glandulifera* (N. Zolot.) N. Vlassova, 1993, Фл. Сиб. 6:19.

Степные склоны, скалы, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **CHENOPODIACEAE**

Род *Atriplex* L.

A. patens (Litv.) Iljin, 1927 in Bull. Jard. Bot. Princip. URSS, 26:415; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3258; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:154.

Пустыри. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Chenopodium* L.

Ch. album L. 1753, Sp. Pl.:219; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:885; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5:141.

У дорог. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **POLYGONACEAE**

Род *Oxyria* Hill.

O. digyna (L.) Hill. 1768, Hort. Kew.:158; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:837; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:89.

Влажные скалы. Редко.

Распр.: Инс.

Род *Rumex* L.

R. alpestris Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.:62; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:96. – *R. acetosa* var. *arifolius* (All.) Neill. 1859, Fl. N.-Oesterr.:294; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:836.

Высокогорные луга и тундры, берега рек и ручьев. Редко.

Распр.: Инс.

R. aquaticus L. s. l. 1753, Sp. Pl.:336; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:823; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:98.

Берега рек, болота, прибрежные галечники. Редко.

Распр.: Инс., Тиг.

R. longifolius DC., 1815 in Lam, et DC. Fl. Fr. ed 3,5, Suppl. 6:368; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3236; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:101.

Луга, лесные поляны, берега рек, у дорог. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **VIOLACEAE**

Род *Viola* L.

V. hirta L. 1753, Sp. Pl.:934; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1924; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10:86.

Смешанные леса, каменистые обнажения. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **BRASSICACEAE**

Род *Armoracia* Gaertn., Mey. et Scherb.

A. rusticana Gaertn., Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wett. 2:426; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1303; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:76.

У жилья. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Род *Barbarea* R. Br.

B. arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. 1822, Flora (Redensb.) 5:296; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1296; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7:72.

Берега водоемов; у жилья. Довольно обычно.

Распр.: Бер., Тиг.

Род *Brassica* L.

B. campestris L. 1753, Sp. Pl.:666; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1290; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:134.

У жилья. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Camelina* Crantz.

C. microcarpa Andrz. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2:517; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1315; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:148.

У дорог. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Lepidium* L.

L. densiflorum Schrader, 1832, Ind. Sem. Horti Gotting.:4; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:142.

У жилья. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

L. ruderale L. 1753, Sp. Pl.:645; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6 : 1261; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7:143.

У жилья, вдоль дорог. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Род *Sisymbrium* L.

S. loeselii L. 1755, Cent. Pl. 1:18; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1280; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7:54.

Остепненные луга, берега рек, луговые и щебнистые склоны, вдоль дорог. Обычно.

Распр.: Тиг.

Сем. **CANNABACEAE**

Род *Cannabis* L.

C. sativa L. 1753, Sp. Pl.:1027; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:805; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5:75.

У жилья, дорог. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **SALICACEAE**

Род *Salix* L.

S. pentandra L. 1753, Sp. Pl.:1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:727; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:24.

Болота, заболоченные поймы, сырые луга. Редко.

- Распр.: Тиг.
S. triandra L. 1753, Sp. Pl.:1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4:733; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5:23.
Берега и поймы рек. Редко.
Распр.: Тиг.
Сем. **PYROLACEAE**
Род ***Pyrola*** L.
P. minor L. 1753, Sp.Pl.:396; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2101; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11:10.
Темнохвойные и смешанные леса. Редко.
Распр.: Инс., Тиг.
Сем. **PRIMULACEAE**
Род ***Primula*** L.
P. nivalis Pall. 1772–1773, Reise, 3:723; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2130; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11:44.
Берега горных ручьев, альпийские лужайки. Редко.
Распр.: Инс.
Сем. **EUPHORBIACEAE**
Род ***Euphorbia*** L.
E. macrorhiza C.A. Mey. 1830 in Ledeb. Icon. Pl. 2:26; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1870; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:52.
Степные каменистые и щебнистые южные склоны. Редко.
Распр.: Бел.
E. microcarpa Prokh. 1933, Consp. Tithym. As. Med.:171; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1878; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:52.
Разнотравные луга. Редко.
Распр.: Тиг.
Сем. **GROSSULARIACEAE**
Род ***Ribes*** L.
R. glabellum (Trautv. et Mey.) Hedl. 1901 in Bot. Not. (Lund):98; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7:213. – *R. rubrum* auct non L.: Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3319.
Кустарничковые берега водоемов. Редко.
Распр.: Инс.
Сем. **CRASSULACEAE**
Род ***Orostachys*** Fisch.
O. spinosa (L.) C.A. Mey. 1830 in Ledeb., Mey. et Bunge, Reise, 2:496; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3317; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:167.
Южные каменистые склоны, скалы. Редко.
Распр.: Тиг.
Род ***Sedum*** DC.
S. aizoon L. 1753, Sp.Pl.:430; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6:1414; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7:159.
Открытые склоны, кустарниковые заросли. Редко.
Распр.: Тиг.
Сем. **ROSACEAE**
Род ***Alchemilla*** L.
A. ledebourii Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16:165; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:114.
Горные луга. Редко.
Распр.: Тиг.
A. omalophylla Juz. 1941, Фл. СССР, 10:619; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3340;

- Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8:116.
Субальпийские луга. Редко.
Распр.: Тиг., Инс.
Род *Potentilla* L.
P. asiatica (Th. Wolf) Juz. 1941, Фл. СССР, 10:182; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:71.
Субальпийские, альпийские луга. Редко.
Распр.: Бер.
P. bifurca L. 1753, Sp. Pl.:497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1488; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:48.
Остепненные луга. Редко.
Распр.: Тиг.
P. conferta Bunge, 1830 in Ledeb. Fl. Alt. 2:240; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3326; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:54.
Каменистые, щебнистые склоны, суходольные луга. Редко.
Распр.: Тиг.
P. goldbachii Rupr. 1860, Fl. Ingr. 1:319; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3329; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:72.
Разреженные леса, опушки. Редко.
Распр.: Бер.
P. supina L. 1753, Sp. Pl.:497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1513; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8:70.
Луга, у жилья. Редко.
Распр.: Тиг.
Род *Rosa* L.
R. oxycantha Bieb. 1819, Fl. Taug.-Cauc. 3:338; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3356; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:128.
Каменистые склоны и россыпи. Редко.
Распр.: Тиг.
Род *Spiraea* L.
S. hypericifolia L. 1753, Sp. Pl.:489; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 7:1451; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:18.
Луговые степи, каменистые склоны. Довольно обычно.
Распр.: Тиг.
S. flexuosa Fisch. ex Cambess. 1824 in Ann. Sci. Nat. 1:365; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8:17. – *S. chamaedryfolia* var. *flexuosa* Maxim. 1879 in Act. Hort. Petrop. VI:186; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 7:1454.
Смешанные леса, луга, берега рек, открытые каменистые склоны. Редко.
Распр.: Тиг.
Сем. **FABACEAE**
Род *Hedysarum* L.
H. alpinum L. 1753, Sp.Pl.:750; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:155. – *H. sibiricum* Poir. 1804, Encycl. Suppl. V:17; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1775.
Лесные, сырые луга, разреженные леса, кустарниковые заросли. Редко.
Распр.: Инс., Тиг.
H. austrosibiricum B. Fedtsch. 1949, Бот. мат. (Ленинград) 11:114; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3375; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:156.
Альпийские и субальпийские луга, каменистые россыпи. Довольно обычно.
Распр.: Инс., Тиг.
H. neglectum Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3:340; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2:3376; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:163;

Береговые склоны, редколесья, субальпийские луга. Довольно обычно.

Распр.: Тиг., Инс., Бер.

Род *Lathyrus* L.

L. krylovii Serg. 1933, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4:3; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1814; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9:188.

Кедровые леса, лесные поляны, субальпийские, альпийские луга. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Vicia* L.

V. megalotropis Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3:344; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1795; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9:178.

Лесные опушки, вдоль дорог. Обычно.

Распр.: Инс., Тиг., Бел.

Сем. **ACERACEAE**

Род *Acer* L.

A. negundo L. 1753, Sp. Pl.:1056.

Редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Сем. **ONAGRACEAE**

Род *Epilobium* L.

E. adenocaulon Hausskn. 1879 in Osterr. Bot. Zeitschr. 29:109; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3394; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:109.

Берега рек, поляны. Очень редко.

Распр.: Бер (г. Разработанная).

E. alpinum L. 1753, Sp. Pl.:348; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1971; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10:109.

Снежники, щебнистые берега ручьев, влажные моховые осоковые и сиббальдиевые лужайки. Редко.

Распр.: Инс., Тиг., Бер.

Сем. **GERANIACEAE**

Род *Geranium* L.

G. krylovii Tzvel. 1993, Нов. высш. раст. 29:95; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:13. – *G. albiflorum* auct. non Ledeb.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8:1823, р. р.

Хвойные и смешанные леса, лесные опушки, альпийские и субальпийские луга, ерниковые тундры. Обычно.

Распр.: Инс., Бел., Бер, Тиг.

G. laetum Ledeb. 1830, Ic. Pl. Fl. Ross. 2:16; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:14. – *G. pseudo-sibiricum* var. *laetum* (Ledeb.) Trautv. l. c. p. 461 (1861); 1830, Ic. Pl. Fl. Ross. 2:148; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8:1831.

Опушки, луга и луговые склоны. Редко.

Распр.: Тиг.

G. robertianum L. 1753, Sp. Pl.:681; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1834; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:18.

Черневые леса. Очень редко.

Распр.: Бел (г. Луковая).

G. sibiricum L. 1753, Sp. Pl.:683; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1821; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10:18.

Пойменные луга, заросли кустарников, каменистые открытые склоны, вдоль дорог, у жилья. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **RHAMNACEAE**

Род **Rhamnus** L.

R. cathartica L. 1753, Sp. Pl.:193; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1889; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:64.

Заросли кустарников, галечниковые берега рек и ручьев, щебнистые и каменистые склоны. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **APIACEAE**

Род **Aegopodium** L.

A. alpestre Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1:354; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2083; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:151.

Хвойные и смешанные леса, горные луга, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Инс.

Род **Heracleum** L.

H. sibiricum L. 1753, Sp. Pl.:249; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 8:2001; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:193.

Заросли кустарников, опушки, пойменные луга. Редко.

Распр.: Тиг.

Род **Seseli** L.

S. condensatum (L.) Reichenb. fil. 1867, Icon. Fl. Germ. 21:37; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10:158. – *Libanotis condensata* (L.) Fisch. ex Turcz. 1838 in Bull. Soc. Nat. Mosc. 11:93; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:2070.

Сырые горные луга, заросли кустарников, влажные каменистые склоны, холодные ручьи. Редко.

Распр.: Инс.

Сем. **VALERIANACEAE**

Род **Valeriana** L.

V. dubia Bunge, 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:52; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2614; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:139.

Леса, лесные, субальпийские, альпийские луга, заросли кустарников, открытые каменистые склоны. Довольно обычно.

Распр.: Бер., Тиг., Бел.

Сем. **GENTIANACEAE**

Род **Gentiana** L.

G. algida Pall. 1788, Fl. Ross. 2:214; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2183. – *Dasystephana algida* (Pall.) Borkh. 1796 in Roemer, Arch. Bot. 1:26; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:57.

Влажные горные тундры, альпийские луга. Редко.

Распр.: Инс.

G. amarella L. 1753, Sp. Pl.:230; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2172. – *Gentianella amarella* (L.) Boerner, 1912, Fl. Deutsche Volk:542; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:74.

Луга, опушки леса. Редко.

Распр.: Тиг.

G. uniflora Georgi, 1775, Bemerk. Einer Reise, 1:204; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2178. – *Calathiana uniflora* (Georgi) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. 8,2:169; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11:68.

Щебнистые склоны, луга, ерниковые тундры. Редко.

Распр.: Инс.

Сем. **RUBIACEAE**

Род **Galium** L.

G. paniculatum (Bunge) Pobed. 1971, Нов. сист. высш. раст. 7:277; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:117. – *Asperula paniculata* Bunge. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1:140; Крылов, 1939, Фл. Зап.

Сиб. 10:2570.

Каменистые склоны. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

G. ruthenicum Willd. 1797, Sp. Pl. 1:597; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:120. – *G. verum* var. *trachycarpum* DC. 1830, Prodr. 4:603; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2585.

Сухие склоны сопок, каменистые берега рек, обочины дорог, лесные опушки. Редко.

Распр.: Тиг.

G. uliginosum L. 1753, Sp. Pl.:106; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2578; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12:122.

Берега рек, ручьев, болота, заболоченные и пойменные луга, нарушенные местообитания. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Сем. **SOLANACEAE**

Род *Nyctaginia* L.

N. niger L. 1753, Sp. Pl.:179; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2403; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12:11.

У жилья, дорог. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Сем. **BORAGINACEAE**

Род *Eritrichium* Schrad. ex Gaudin

E. kamelinii Ovczinnikova, 1999, Turczaninowia, 2(4):17. – *E. subrupestre* M. Pop. p. p., 1953, Фл. СССР, 19:503; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3421; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:149.

Скалы, каменистые склоны. Редко.

Распр.: Тиг.

E. villosum (Ledeb.) Bunge, 1836, Verzeichn. Pfl. Altai-Gebirge:14; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2253; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11:149.

Дриадовые тундры, альпийские луга. Редко.

Распр.: Бер.

Сем. **SCROPHULARIACEAE**

Род *Euphrasia* L.

E. altaica Serg. 1935, Тр. Биол. ин-та Том. ун-та, 1:81; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2481; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12:56.

Щебнистые горные склоны. Очень редко.

Распр.: Инс (г. Шумишка).

E. syreitschikovii Govor. ex Pavlov, 1929, Бюл. МОИП. Отд. биол. 38,1–2:126; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2477; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12:62.

Каменистые и щебнистые осыпи. Очень редко.

Распр.: Инс (долина руч. Расташи).

Род *Linaria* Mill.

L. acutiloba Fisch. ex Reichenb. 1827, Ic. Pl. Crit. 5:14, f. 611; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12:16. – *L. vulgaris* var. *latifolia* Kryl. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2418.

Луга, береговые каменистые склоны. Обычно.

Распр.: Тиг., Бел.

Род *Pedicularis* L.

P. amoena Adams ex Stev. 1823 in Mem. Soc. Nat. Mosc. 6:25; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2497; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12:89.

Дриадовые тундры, щебнистые склоны, альпийские луга. Редко.

Распр.: Инс.

P. verticillata L. 1753, Sp. Pl.:608; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2495; Выдрин, 1996,

Фл. Сиб. 12:92.

Субальпийские и альпийские луга, берега рек. Редко.

Распр.: Инс., Тиг.

Род *Veronica* L.

V. scutellata L. 1753, Sp. Pl.:12; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2561; Положий, 1996,

Фл. Сиб. 12:40.

Болота, сырые берега рек. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **LAMIACEAE**

Род *Acinos* Mill.

A. arvensis (Lam.) Dandy, 1946, Juor. Ecol. 33:326; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:204. –

Satureja acinos (L.) Scheele. 1843 in Flora, 26:577; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2379.

У жилья. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Род *Elsholtzia* Willd.

E. ciliata (Thunb.) Nyl. 1941 in Bot. Not. 4:129; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:224. –

E. patrinii (Lepech.) Garcke, 1858, Fl. Deutsch. 4:257; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2399.

Обочины дорог. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Род *Galeopsis* L.

G. ladanum L. 1753, Sp. Pl.:579; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2346; Доронькин, 1997,

Фл. Сиб. 11:189.

Сорные места. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Leonurus* L.

L. tataricus L. 1753, Sp. Pl.:584; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2359; Крестовская, 1997,

Фл. Сиб. 11:195.

Обрывы, берега рек, у дорог. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Thymus* L.

T. petraeus Serg. 1938, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1:5; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2390; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:217.

Степные и щебнистые склоны. Очень редко.

Распр.: Бел (г. Луковая).

T. roseus Schipcz. 1921, Бот. мат. (Ленинград) 24–25:95; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9:2389; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11:218.

Каменистые склоны, скалы и осыпи. Редко.

Распр.: Инс., Бел.

Сем. **CALLITRICHACEAE**

Род *Callitriche* L.

C. hermaphroditica L. 1755, Cent. Pl. 1:31; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10:59. – *C. authumnalis* L. 1755, Fl. Suec. II:4; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8:1883.

Озера, реки. Очень редко.

Распр.: Инс (берег р. Правая Шумишка).

Сем. **ASTERACEAE**

Род *Artemisia* L.

A. dracunculus L. 1753, Sp. Pl.:849; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2768; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:129.

Остепненные луга, кустарниковые заросли, берега рек. Редко.

Распр.: Тиг.

A. sieversiana Willd. 1803, Sp. Pl. 3,3:1845; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2818; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13:128.

Мусорные места. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Род *Chamomilla* S.F. Gray

Ch. recutita (L.) Rausch. 1974 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 9:255; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:85. – *Matricaria chamomilla* L. 1755, Fl. Suec. 2:296; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2735.

Сырые места, около жилищ. Довольно обычно.

Распр.: Тиг.

Род *Centaurea* L.

C. jacea L. 1753, Sp. Pl.:914; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2952; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:234.

Дороги, луга, сорные места. Редко.

Распр.: Бел.

C. sergii Klok. 1964 in Addenda Фл. СССР, 28:614; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3504; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13:236.

Каменистые и щебнистые склоны. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Cichorium* L.

C. intybus L. 1753, Sp. Pl.:813; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2966; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:240.

У дорог. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Cyclachaena* Fresen.

C. xanthifolia (Nutt.) Fresen. 1836 in Ind. sem. Horti Franc.:4; Смольянинова, 1959, Фл. СССР, 25:515.

У дорог, жилья. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Род *Erigeron* L.

E. flaccidus (Bunge) Botsch. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16:388; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3472; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:40.

Альпийские луга, каменистые тундры. Очень редко.

Распр.: Инс (долина руч. Расташи); Тиг (верховья р. Малый Тигирек).

E. uniflorus subsp. *eriocalyx* (Ledeb.) A. et D. Love, 1976 in Bot. Not. (Lund.) 128:521; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:43. – *E. eriocalyx* (Ledeb.) Vierh. 1906 in Beihefte z. Botan. Centrallbl. 19:521; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2682.

Тундра, альпийские лужайки, каменистые склоны. Редко.

Распр.: Инс.

Род *Galatella* Cass.

G. dahurica DC. 1836, Prodr. 5:256; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:32. – *G. macrosciadia* Gand. 1918 in Bull. Soc. Bot. France:65, ser. VIII:41; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2674.

Разреженные леса, луговые степи. Редко.

Распр.: Тиг.

G. hauptii (Ledeb.) Lindl. 1836 in Prodr. 5:156; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2675; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13:33.

Луговые степи. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Hieracium* L.

H. krylovii Nevski ex Schljakov, 1977, Нов. сист. высш. раст. 14:218; Крылов, 1949, Фл.

- Зап. Сиб. 11:3055; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:318.
Хвойные леса, субальпийские и альпийские луга. Обычно.
Распр.: Бел., Инс., Тиг.
Род *Lactuca* L.
L. sibirica (L.) Benth. ex Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. Petersb. 19:528; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3024; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:257.
Луга, поймы, заросли кустарников. Редко.
Распр.: Тиг.
Род *Matricaria* L.
M. ambigua (Ledeb.) Kryl. 1904, Фл. Алт. и Томск. губ. 3:625; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2737; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:83.
Альпийские луга, тундры, берега рек, осыпи, скальные обнажения. Очень редко.
Распр.: Инс (долина руч. Расташи).
Род *Pilosella* Hill.
P. altaica (Naeg. et Peter) Schljakov, 1989, Фл. Европ. части СССР, 8:349; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13:346. – *Hieracium altaicum* N.P. 1885, Hier. Mitteleur. 1:306; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3542.
Луга, горные леса. Редко.
Распр.: Тиг.
Род *Pyrethrum* Zinn.
P. alataivicum (Herd.) O. et B. Fedtsch. *subsp. krylovianum* (Krasch.) Boldyreva, 1997, Фл. Сиб. 13:74. – *P. krylovianum* Krasch. 1946, Бот. мат. (Ленинград), 11:155; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2746.
Каменистые и щебнистые склоны, берега ручьев. Очень редко.
Распр.: Инс (устье руч. Расташи).
Род *Senecio* L.
S. erucifolius L. 1753, Sp. Pl.:869; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2842; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:164.
Смешанные леса, опушки, заросли кустарников. Редко.
Распр.: Тиг.
Род *Sonchus* L.
S. oleraceus L. 1753, Sp. Pl.:794; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3017; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13:255.
У дорог, жилья. Очень редко.
Распр.: Тиг (пос. Тигирек).
Род *Tanacetum* L.
T. vulgare subsp. boreale (Fisch. ex DC.) A. et D. Love, 1976 in Bot. Not. 128:521; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2757; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13:81.
Луга, берега рек, травянистые склоны, кустарники. Редко.
Распр.: Бер.
Род *Taraxacum* L.
T. bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. 1907, Monogr. Gatt. Tarax.:26; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2998; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:270.
Берега водоемов. Очень редко.
Распр.: Тиг (берег руч. Холодный).
T. glabrum DC. 1838, Prodr. 7:147; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3003; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:278.
Берега рек, альпийские лужайки. Редко.
Распр.: Инс., Бер.
T. glaucanthum (Ledeb.) DC. 1838, Prodr. 7,24:147; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:3000;

Красников, 1997, Фл. Сиб. 13:278.

Берега рек. Очень редко.

Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

Род *Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb.

T. turczaninonii (DC.) Holub, 1973 in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8,2:174, p. p.; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13:161. – *Senecio sumnevici* Schischk. et Serg. 1949, Сист. зам. по мат. Герб. им. Крыл. при Томск. унив. № 1–2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:2857.

Альпийские луга, дриадовые тундры, задернованные каменистые склоны. Довольно обычно.

Распр.: Тиг., Инс.

Сем. **ALLIACEAE**

Род *Allium* L.

A. pumilum Vved. 1934 in Bull. Univ. Asiae Centr, 19:121; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3202; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4:89.

Дриадовые тундры. Очень редко.

Распр.: Инс (междуречье рр. Правая и Левая Иня, подножие г. Шумишка).

Сем. **LILIACEAE**

Род *Gagea* Salisb.

G. longiscapa Grossh. 1935, Фл. СССР, 4:735; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3196; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4:53.

Остепненные луга, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Тиг.

Род *Veratrum* L.

V. nigrum L. 1753, Sp. Pl.:1044; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:586; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4:48.

Леса, опушки, луговые и остепненные склоны. Очень редко.

Распр.: Тиг (г. Чайная).

Сем. **ORCHIDACEAE**

Род *Dactylorhiza* Nevski

D. baltica (Klinge) Orlova, 1970, Консп. фл. Псков. обл.:57; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:129. – *Orchis baltica* Klinge, 1898 in Act. Horti. Petrop. XVII:170; Крылов, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12:3209.

Сырые луга, болота, леса, заросли кустарников. Редко.

Распр.: Тиг.

D. meyeri (Reichenb. Fil.) Aver. 1982, Бот. журн. 67,3:307; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4:131.

Травянистые влажные леса. Довольно обычно.

Распр.: Инс., Тиг.

Сем. **JUNCACEAE**

Род *Juncus* L.

J. bufonius L. 1753, Sp.Pl.:328; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:561; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:25.

Болотистые и пойменные луга, берега рек. Редко.

Распр.: Тиг.

J. castaneus subsp. *triceps* (Rostk.) V. Novikov, 1978, Нов. сист. высш. раст. 19:92; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:27. – *J. triceps* Rostk. 1801, Monogr. Gen. Junci:48; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3196.

Заболоченные луга, берега водоемов. Очень редко.

Распр.: Инс (долина руч. Расташи).

J. compressus Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.:60; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:565; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:27.

Пойменные и болотистые луга, дороги, берега рек. Довольно обычно.

Распр.: Тиг., Инс.

J. effusus L. 1753, Sp.Pl.:326; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:571; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:29.

Сырые луга, берега водоемов, сырые обочины дорог. Редко.

Распр.: Инс., Тиг.

J. filiformis L. 1753, Sp. Pl.:326; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:568; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:29.

Болота, берега рек. Довольно обычно.

Распр.: Инс., Тиг., Бер.

Род *Luzula* DC.

L. confusa Lindeb. 1885, Bot. Not.:9; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:551; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:39.

Тундры, альпийские луга, каменистые склоны. Редко.

Распр.: Инс., Бер.

L. pilosa (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti. Berol. 1:393; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:546; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4:41.

Травянистые леса. Редко.

Распр.: Тиг.

Сем. **CYPERACEAE**

Род *Carex* L.

C. acuta L. 1753, Sp. Pl.:978; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:452; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:158; Егорова, 1999, Осоки ...:446.

Песчаные и илистые берега водоемов. Редко.

Распр.: Тиг.

C. atherodes Spreng. 1826, Syst. Veg. 3:828; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:120; Егорова, 1999, Осоки ...:162. – *C. orthostachys* C.A. Mey, 1833 in Ledeb. Fl. Alt. IV:231; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3190.

Берега водоемов, сырые пойменные луга, болота. Редко.

Распр.: Тиг.

C. arnellii Christ ex Scheutz, 1888 in Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 22:177; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:513; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:156; Егорова, 1999, Осоки ...:209.

Смешанные леса. Редко.

Распр.: Тиг.

C. buxbaumii Wahlenb. 1803, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 24:163; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:479; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:103; Егорова, 1999, Осоки ...:389.

Болотистые луга, болота. Редко.

Распр.: Тиг.

C. caryophyllea Latour. 1785, Chlor. Lugd.:27; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:138; Егорова, 1999, Осоки ...:259. – *C. ruthenica* V. Krecz. Фл. СССР, 3:325; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3182.

Луга. Редко.

Распр.: Тиг.

C. cespitosa L. 1753, Sp.Pl.:978; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:164; Егорова, 1999, Осоки ...:467.

Сырые луга, болота, берега водоемов. Довольно обычно.

Распр.: Тиг.

C. curaica Kunth, 1837, Enum. Pl. 2:375; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:440; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:80; Егорова, 1999, Осоки ...:503.

Сырые песчаные берега рек и пойменные луга. Редко.

Распр.: Тиг.

C. delicata Clarke s. str. 1908 in Kew Bull. Add. Ser., 8:79; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:115; Егорова, 1999, Осоки:354. – *C. karoï* auct. non Freyn.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3186.

Влажные пойменные луга, берега рек, смешанные леса. Редко.

Распр.: Тиг.

C. duriuscula C.A. Mey. 1831 in Mem. Sav. Etr. Petersb. 1:214; Крылов, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12:3166; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:66; Егорова, 1999, Осоки:524.

Остепненные луга. Редко.

Распр.: Тиг.

C. elongata L. 1753, Sp.Pl.:974; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:458; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:74; Егорова, 1999, Осоки:550.

Хвойные леса, луга. Редко.

Распр.: Тиг.

C. magellanica subsp. *irrigua* (Wahlb.) Hiit. 1933, Suomen Kasvio:161; Егорова, 1999, Осоки:358. – *C. magellanica* auct. non Lam. s. str.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3183; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:137.

Болота. Очень редко.

Распр.: Тигирекский хребет (по данным Фл. Сиб.)

C. orbicularis subsp. *altaica* (Gorodk.) Egor. 1985, Нов. сист. высш. раст. 22:54; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3:168; Егорова, 1999, Осоки:478.

Сырые луга высокогорий, берега ручьев. Обычно.

Распр.: Тиг., Бер.

C. titovii V. Krecz. 1935, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8,10:15; Егорова, 1999, Осоки:179. Сухие задернованные склоны. Очень редко.

Распр.: Тиг (пойма р. Малый Тигирек; г. Чайная).

Род *Eleocharis* R. Br.

E. ovata (Roth) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2:152; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:28. – *Heleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. 1817, Syst. 2:152; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3140.

Песчаные и илистые берега водоемов. Редко.

Распр.: Тиг.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2:151; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:387; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3:29.

Берега и мелководья водоемов, луга. Довольно обычно.

Распр.: Тиг., Инс.

Род *Eriophorum* L.

E. polystachyon L. s. str. 1753, Sp.Pl.:52; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3:14. – *E. angustifolium* Roth, 1793, Fl. germ. 2:63; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:388.

Моховые и осоковые болота, тундры, берега рек и озер. Довольно обычно.

Распр.: Инс., Бер.

Род *Scirpus* L.

S. radicans Schkuhr, 1793 in Ann. Bot. (Usteri) 2,4:49; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:409; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3:20.

Сырые берега рек, травянистые болота. Редко.

Распр.: Тиг., Инс.

Сем. **POACEAE**

Род *Agrostis* L.

A. clavata Trin. 1821 in Sprengel, Neue Entdeck. 2:55; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:208; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:107.

- Темнохвойные и смешанные леса, лесные поляны, сырые луга. Редко.
Распр.: Тиг.
Род *Avena* L.
A. fatua L. 1753, Sp.Pl.:80; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:240; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:68.
У дорог. Очень редко.
Распр.: Тиг (пос. Тигирек).
Род *Avenula* (Dumort.) Dumort.
A. pubescens (Hudson) Dumort. 1868, in Bull. Soc. Bot. Berg. 7:68; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:69 – *Avena pubescens* Huds. 1762, Fl. angl. 1:42; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:243.
Луга, леса, заросли кустарников. Довольно обычно.
Распр.: Тиг., Бел.
Род *Calamagrostis* Roth.
C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. 1799, Fl. Wett. 1:94; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:100.
Болота, влажные луга, берега рек. Редко.
Распр.: Инс.
C. phragmitoides Hartm. 1832, Handb. Skand. Fl. 3:20; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:101. –
C. elata Blytt. 1847, Norsk. Flora:148; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:222.
Сырые луга, окраины болот, берега рек и озер. Редко.
Распр.: Тиг.
C. purpurea (Trin.) Trin. 1824, Gram. Unifl.:219; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:222; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2:102.
Влажные луга, заросли кустарников. Обычно.
Распр.: Тиг., Бел.
Род *Deschampsia* Beauv.
D. koelerioides Regel, 1868 in Bull. Soc. Nat. Moscow, 41:299; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:232; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:89.
Альпийские лужайки, берега рек. Редко.
Распр.: Тиг.
Род *Echinochloa* Beauv.
E. crusgalli (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:161; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:150; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:237.
Влажные луга, берега водоемов, у дорог. Очень редко.
Распр.: Тиг (пос. Тигирек).
Род *Elymus* L.
E. mutabilis (Drob.) Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4:217; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:26. – *Agropyron mutabile* Drob. 1914, Тр. Бот. Муз. Акад. Наук, 12:47; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:350.
Леса, лесные и субальпийские луга, каменистые берега рек. Редко.
Распр.: Инс.
Род *Elytrigia* Desv.
E. gmelinii (Trin.) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1,2:78; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:33. – *Agropyron gmelinii* Schrad. 1838 in Linnaea, 12:467; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3131.
Южные каменистые склоны. Редко.
Распр.: Тиг.
E. lolioides (Kar. et Kir.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 16:61; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:34. – *Agropyron lolioides* (Kar. et Kir.) Roshev, 1923, Consp. Gram. Turkest.:88; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3133.

- Остепненные склоны. Редко.
Распр.: Тиг.
Род **Festuca** L.
F. altaica Trin. 1829 in Ledeb. Fl. Alt. 1:109; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:330; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:140.
Каменистые луга, склоны, скалы, осыпи. Редко.
Распр.: Тиг., Бер.
F. borissii Reverd. 1965, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 83:8; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:146.
Луга, каменистые склоны, скалы, осыпи. Редко.
Распр.: Инс.
F. kryloviana Reverd. 1927, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2:3; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:321; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:151.
Каменистые склоны, скалы. Очень редко.
Распр.: Инс (верховья р. Иня, долина руч. Расташи).
F. ovina L. s. str. 1753, Sp.Pl.:73; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:314; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:154.
Луга, лесные поляны, разреженные леса. Редко.
Распр.: Тиг.
F. valesiaca Gaudin s. str. 1811 in Agrost. Helv. 1:242; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2:159; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:318.
Луга, каменистые склоны. Редко.
Распр.: Тиг.
Род **Helictotrichon** Bess.
H. altaicum Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4:101; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2:70. –
H. desertorum auct. p. p. non Less.: Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3099.
Каменистые склоны. Редко.
Распр.: Тиг.
Род **Hierochloë** R. Br.
H. odorata (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:164; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:158; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:119.
Луговые склоны. Редко.
Распр.: Тиг.
Род **Koeleria** Pers.
K. cristata (L.) Pers. s. str. 1805, Syn. Pl. 1:97; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2:80. – *K. gracilis* Pers. 1805, Synops. 1:97; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:265.
Остепненные и пойменные луга, обочины дорог. Редко.
Распр.: Бел., Тиг.
Род **Phragmites** Adanson
P. australis (Gav.) Trin. ex Steudel, 1841 in Nomencl. Bot., ed. 2, 2:324; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2:230. – *P. communis* Trin. 1820, Fund. Agrost.:134; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:250.
Берега рек, болот, болотистые луга. Редко.
Распр.: Тиг.
Род **Poa** L.
P. angustifolia L. 1753, Sp. Pl.:67; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1:3109; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:170.
Остепненные склоны. Довольно обычно.
Распр.: Тиг.
P. annua L. 1753, Sp. Pl.:68; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:282; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:178.

- У дорог, лужайки, прибрежные галечники. Довольно обычно.
Распр.: Тиг.
- P. attenuata* Trin. 1835 in Mem. Sav. Etr. Petersb. 2:527; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:285; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:180.
Каменистые склоны. Редко.
Распр.: Тиг.
- P. remota* Forsell. 1807, Skr. Linn. Inst. Upsal. 1:1; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:295; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2:176.
Леса, лесные поляны, заросли кустарников. Очень редко.
Распр.: Тиг (г. Чайная).
Род *Puccinellia* Parl.
- P. hauptiana* Krecz. 1934, Фл. СССР, 2:485; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12,1:3116; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2:200.
У дорог, населенных пунктов. Редко.
Распр.: Тиг.
- Род *Setaria* Beauv.
- S. viridis* (L.) Beauv. s. str. 1812, Ess. Agrost.:51; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:152; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:240.
У дорог, населенных пунктов. Очень редко.
Распр.: Тиг (пос. Тигирек).

ЛИТЕРАТУРА

- Галанин А.В., Золотухин Н.И., Марина Л.В. Конспект флоры хребта Куркуре (Восточный Алтай) // Бот. журн., 1979. – Т. 64, № 5. – С. 623–634.
- Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств. – СПб.: Изд-во С-Петербург. гос. хим.-фарм. акад., 1999. – 772 с.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1927–1964. – Т. I–XII.
- Уварова О.В. Конспект флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая: Тр. Южно-Сибирского бот. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Т. 6, вып. 1. – С. 85–155.
- Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987–1997. – Т. I–XIII.
- Шмаков А.И. Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 150 с.

SUMMARY

Addition to earlier published abstract of flora Tigiretsky range is resulted.

УДК 581.9

С.А. Костюков

S. Kostjukov

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ВО ФЛОРЕ КОРГОНСКОГО ХРЕБТА

RARE AND DISAPPEARING SPECIES OF PLANTS IN FLORA OF KORGONSKY RANGE

Приводится перечень “краснокнижных” видов сосудистых растений, обитающих на территории Коргонского хребта, с указанием экологии, категории охраны и карт распространения этих видов на хребте.

Коргонский хребет входит в группу средневысотных хребтов Алтайской горной страны. Часть его расположена на юго-западе Алтайского края (Чарышский район) и часть – в Усть-Канском районе Республики Алтай. Общая протяженность хребта составляет порядка 140 километров.

Детальное исследование флоры хребта началось сравнительно недавно (Костюков, 2002). На сегодняшний день на территории хребта выявлено 31 вид сосудистых растений, включённых в Красную книгу Алтайского края, 13 видов – в Красную книгу Республики Алтай. При этом 10 видов включены в Красную книгу РСФСР.

В статье приводятся данные по распространению “краснокнижных” видов растений на территории хребта (рис. 1–12) с указанием категорий охраны (статуса) и экологии. Точки (местонахождения) на картах поставлены на основе образцов, хранящихся в гербариях БИН РАН (г. Санкт-Петербург), ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) и Алтайского госуниверситета (г. Барнаул); литературных данных (Артёмов, Шауло, 1997; Камелин, Шмаков, 1995; Красная книга Алтайского края, 1998; Красная книга Республики Алтай, 1996; Красная книга РСФСР, 1988; Редкие ..., 1980; Уварова, 2001) и собственных наблюдений и сборов.

Категории охраны приведены согласно правилам Международного союза охраны природы (МСОП).

В тексте и на картах приняты следующие сокращения: Ак – Красная книга Алтайского края; РА – Красная книга Республики Алтай; РФ – Красная книга РСФСР; Сн – Сентелекский, Кг – Коргонский и Вч – Верхнечарышский ботанико-географические районы Коргонского хребта.

Семейства расположены по убыванию количества входящих в них видов.

Asteraceae

Achillea ledebourii Heimerl – на субальпийских лугах. Ак: 2а.

Artemisia rutifolia Steph. ex Spreng. – на каменистых склонах и скалах по долинам горных рек. Ак: 2в.

Dendranthema sinuatum (Ledeb.) Tzvel. – на скалах и каменистых склонах. Ак: 2а; РФ: 2.

Doronicum turkestanicum Cavill. – на каменистых и щебнистых тундрах и альпийских луговых склонах. Ак: 2б.

Leibnitzia anandria (L.) Turcz. – на степных лугах и каменистых склонах. Ак: 3б.

Pyrethrum alatavicum (Herd.) O. et B. Fedtsch. – на альпийских лугах, по берегам рек. Ак: 2б.

Rhaponticum carthamoides (Willd.) Iljin – на увлажнённых субальпийских лугах. РА: 2.

Ranunculaceae

Aconitum decipiens Worosch. et Anfalov – на субальпийских лугах. Ак: 2а; РФ: 2.

Paeonia hybrida Pall. – на луговых степях, остепнённых склонах, в кустарниковых зарослях на склонах гор. Ак: 3в; РФ: 3.

Paraquilegia anemonoides (Willd.) Ulbr. – в трещинах скал альпийского пояса. Ак: 2б.

Pulsatilla campanella Fisch. ex Regel et Til. – на каменистых склонах альпийского пояса. Ак: 2б.

Athyriaceae

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz. – на каменистых склонах. Ак: 3б.

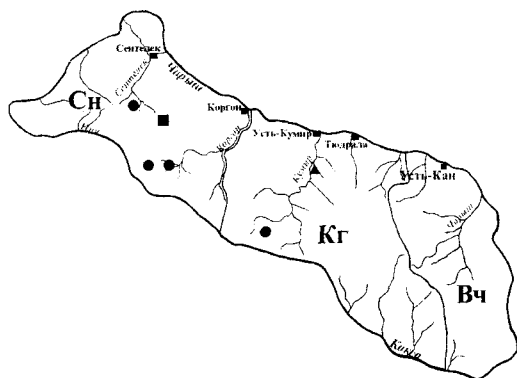


Рис. 1. Распространение: ● *Achillea ledebourianum*; ■ *Aconitum decipiens*; ▲ *Cystopteris sudetica*

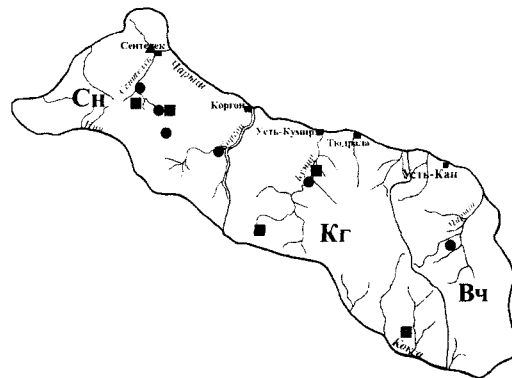


Рис. 2. Распространение: ● *Allium altaicum*; ■ *A. ledebourianum*; ▲ *Androsace gmelinii*

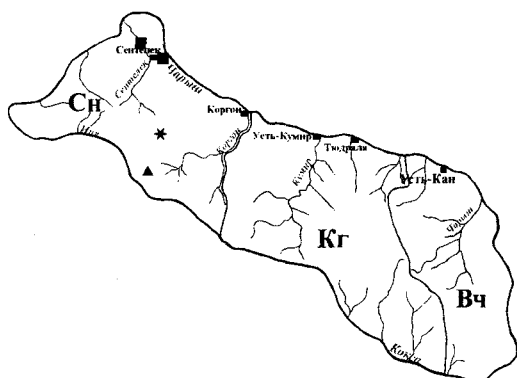


Рис. 3. Распространение: ■ *Dendranthema sinuatum*; ▲ *Doronicum turkestanicum*; ★ *Mertensia pallasii*

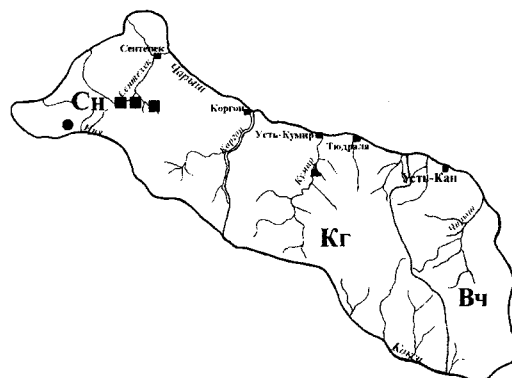


Рис. 4. Распространение: ● *Artemisia rutifolia*; ■ *Athyrium distentifolium*; ▲ *Cystopteris altaicensis*

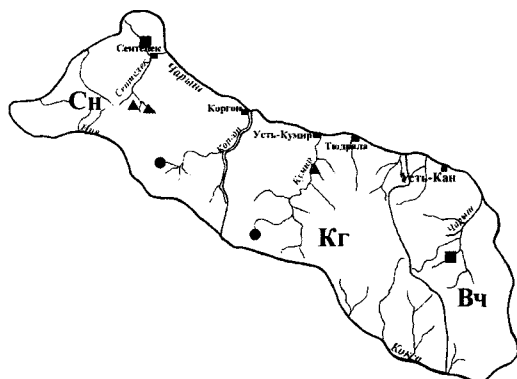


Рис. 5. Распространение: ● *Botrychium lunaria*; ■ *Coluria geoides*; ▲ *Cryptogramma stelleri*

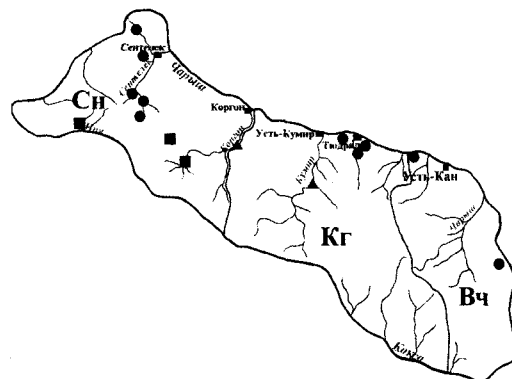


Рис. 6. Распространение: ● *Erytronium sibiricum*; ■ *Eutrema integrifolium*; ▲ *Ferula gracilis*

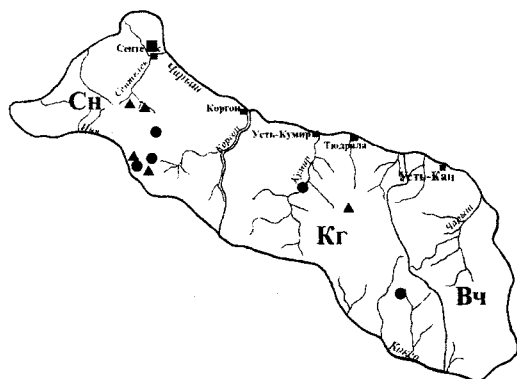


Рис. 7. Распространение: ● *Gentiana fischeri*; ■ *Gymnospermium altaicum*; ▲ *Hedysarum theinum*

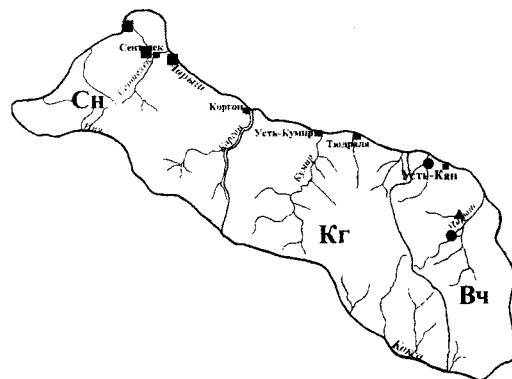


Рис. 8. Распространение: ● *Iris tigrida*; ■ *Leibnitzia anandria*; ▲ *Linum violascens*

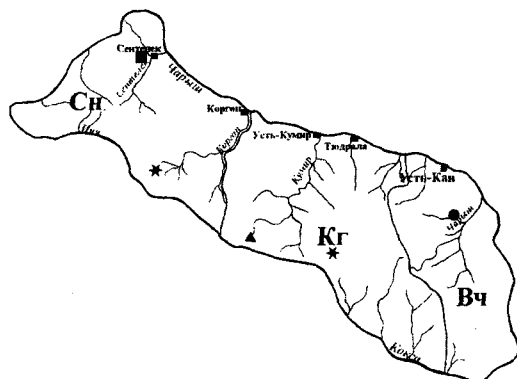


Рис. 9. Распространение: ● *Orchis militaris*; ■ *Paeonia hybrida*; ▲ *Papaver croceum*; ★ *Paraquilegia anemoides*

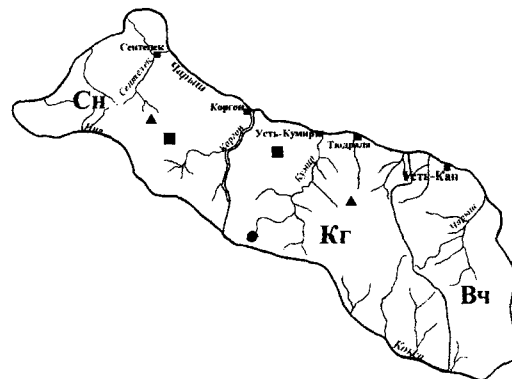


Рис. 10. Распространение: ● *Polystichum lonchitis*; ■ *Pulsatilla campanella*; ▲ *Pyrethrum alatavicum*

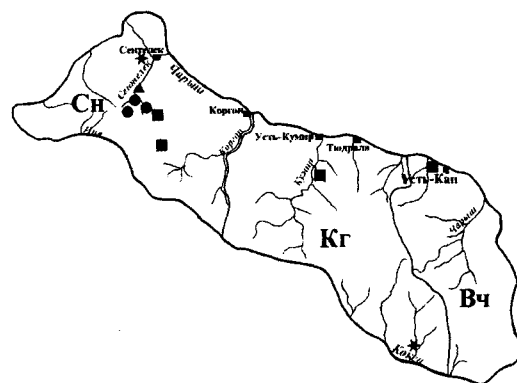


Рис. 11. Распространение: ● *Rhaponticum carthamoides*; ■ *Rheum altaicum*; ▲ *Sibiraea altaiensis*; ★ *Stelleropsis altaica*

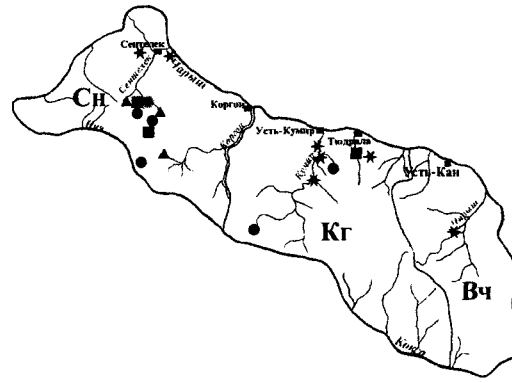


Рис. 12. Распространение: ● *Rhodiola algida*; ■ *Rh. quadrifida*; ▲ *Rh. rosea*; ★ *Tulipa uniflora*; ● *Woodsia heterophylla*

Cystopteris altajensis Gureeva – на затенённых скалах лесного пояса. Ак: 2а.

Cystopteris sudetica A. Br. et Milde – на затенённых скалах лесного пояса. Ак: 3б.

Crassulaceae

Rhodiola algida (Ledeb.) Fisch. et Mey. – на скалах, каменистых склонах, щебнистых тундрах. Ак: 3а.

Rh. quadrifida (Pall.) Fisch. et Mey. – на крупнокаменистых склонах, осыпях. РА: 3.

Rh. rosea L. – на влажных субальпийских и альпийских лугах, по берегам и днищам временных водотоков и рек. РА: 3.

Alliaceae

Allium altaicum Pall. – на скалах, курумах, щебнистых осыпях лесного пояса. Ак: 3б; РА: 3; РФ: 3.

A. ledebourianum Schult. et Schult. fil. – на влажных и болотистых лугах по долинам горных рек. Ак: 2а.

Liliaceae

Erythrionium sibiricum (Fisch. et Mey.) Kryl. – на лесных опушках, пойменных и альпийских лугах. Ак: 3в; РА: 2; РФ: 2.

Tulipa uniflora (L.) Bess. ex Baker. – на каменистых склонах. Ак: 2в.

Rosaceae

Coluria geoides (Pall.) Ledeb. – на каменистых склонах в нижних поясах гор. РА: 3.

Sibiraea altaiensis (Laxm.) Schneid. – на склонах гор, по долинам рек лесного пояса. Ак: 3а.

Apiaceae

Ferula gracilis (Ledeb.) Ledeb. – на разнотравных степях, лугах, открытых щебнистых склонах. Ак: 2а.

Berberidaceae

Gymnospermium altaicum (Pall.) Spach – на каменистых склонах, в зарослях кустарников. Ак: 3а; РФ: 3.

Boraginaceae

Mertensia pallasii (Ledeb.) – на затенённых скалах. Ак: 2а; РА: 2.

Botrychiaceae

Botrychium lunaria (L.) Sw. – на лесных лугах и опушках. Ак: 3б.

Brassicaceae

Eutrema integrifolium (DC.) Bunge – в зарослях пойменных кустарников. Ак: 3а.

Cryptogrammaceae

Cryptogramma stelleri (S.G. Gmel.) Prantl – на влажных скалах, осыпях, каменистых склонах. Ак: 3б.

Dryopteridaceae

Polystichum lonchitis (L.) Roth – на скалах и каменистых склонах субальпийского пояса. Ак: 2в.

Fabaceae

Hedysarum theinum Krasnob. – на субальпийских лугах, в кедровых редколесьях. РА: 3.

Gentianaceae

Gentiana fischeri P. Smirn. – на лугах и лесных полянах. Ак: 3а.

Iridaceae

Iris tigrida Bunge – на щебнистых склонах. РА: 2; РФ: 3.

Linaceae

Linum violascens Bunge – на скалах и каменистых склонах гор. РА: 2.

Orchidaceae

Orchis militaris L. – на влажных пойменных лугах, лесных полянах. РА: 3; РФ: 3.

Papaveraceae

Papaver croceum Ledeb. – на каменистых склонах, галечниках альпийского пояса. Ак: 4.

Polygonaceae

Rheum altaicum Losinsk. – на скалах, каменистых склонах. РА: 3; РФ: 3.

Primulaceae

Androsace gmelinii (Gaertn.) Roem. et Schult. – на сырых лугах по берегам рек. Ак: 26.

Thymellaeaceae

Stelleropsis altaica (Thieb.) Pobed. – на скалах и каменистых берегах. Ак: 3а; РА: 3; РФ: 3.

Woodsiaceae

Woodsia heterophylla (Turcz. ex Fomin) Schmakov – на скалах лесной зоны, иногда и выше границы леса. Ак: 3б.

Нужно отметить следующее:

– в связи с разнообразием местообитаний на территории хребта список рекомендованных к охране видов растений флоры хребта включает представителей широкого спектра экологических групп с различной ценотической приуроченностью (виды степей, лугов, лесных, высокогорных, скальных сообществ);

– наибольший интерес представляет высокая численность редких в Русском Алтае среднеазиатско-казахстанских растений, таких как *Daphne altaica*, *Doronicum turkestanicum*, *Gymnospermium altaicum*, *Mertensia pallasii*, *Paeonia hybrida*, *Pyretrum alatavicum*, *Stelleropsis altaica* и др.;

– увеличение антропогенного давления на природные комплексы хребта (вырубки, пожары, увеличение площадей под пастбища и т. п.) требует разработки системы охраняемых территорий и проведения мероприятий мониторинга за состоянием фитоценозов, имеющих в своём составе “краснокнижные” виды растений.

Всё это предполагает дальнейшее изучение флоры хребта, особенно с учётом наличия необследованных территорий, экспедиции на которые бесспорно дополняют имеющиеся флористические данные.

ЛИТЕРАТУРА

Артёмов И.А., Шауло Д.Н. Редкие виды Горного Алтая в гербарии Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (дополнение к Красной книге Республики Алтай) // Флора и растительность Алтая / Тр. Южно-Сибирского бот. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1997. – Т. 3, вып. 2. – С. 20–53.

Камелин Р.В., Шмаков А.И. Некоторые редкие растения Алтайского края // Особо охраняемые территории Алтайского края, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда / Матер. к рег. конф. – Барнаул, 1995. – С. 82–83.

Красная книга Алтайского края (растения). – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 306 с.

Красная книга Республики Алтай (растения). – Новосибирск, 1996. – 116 с.

Красная книга РСФСР. – М.: Росагропромиздат, 1988, – 590 с.

Редкие и исчезающие растения Сибири. – Новосибирск, 1980 – 224 с.

Костюков С.А. К истории исследований флоры и растительности Коргонского хребта (Западный Алтай) // Горы и человек: от стратегии природы к стратегии разума / Матер. междисциплинар. науч. конф. молод. учёных. Алт. гос. ун-та, 12 марта 2002. – Барнаул, 2002. – С. 62–66.

Уварова О.В. Конспект флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая / Тр. Южно-Сибирского ботанического сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Т. 6, вып. 1. – С. 85–154.

SUMMARY

The list rare and disappearing species of the vascular plants living in territory Korgonsky range, with the indication of ecology, a category of protection and maps of distribution of these species on a range is resulted.

СОДЕРЖАНИЕ

Жихарева О.Н., Силантьева М.М. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СЕВЕРНЫХ ПРЕДГОРИЙ АЛТАЯ	5
Копьгина Т.М. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ РУБЦОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	110
Дьяченко С.А. НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВИДЫ ГОРНО-ТАЕЖНОГО ФЛОРОЦЕНОТИПА НА АЛТАЕ	171
Дурников Д.А. СТРУКТУРА ПАРЦИАЛЬНЫХ ФЛОР ВОДОЕМОВ РАВНИННОЙ ЧАСТИ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	174
Дурников Д.А. ЭКОБИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ГИГРОФИЛЬНОЙ ФЛОРЫ ОЗЕР КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ	182
Уварова О.В. ДОПОЛНЕНИЕ К КОНСПЕКТУ ФЛОРЫ ТИГИРЕКСКОГО ХРЕБТА	188
Костюков С.А. РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ВО ФЛОРЕ КОРГОНСКОГО ХРЕБТА	206

CONTENS

O. Zhikhareva, M. Silantjeva SYNOPSIS OF FLORA OF NORTHERN FOOTHILLS OF ALTAY	5
T. Kopytina SYNOPSIS OF FLORA RUBZOVCKOGO RAIONA OF ALTAI REGION	110
S. Djachenko THE MOST WIDESPREAD PLANTS SPECIES MOUNTAIN-TAIGA ON ALTAI.....	171
D. Durnikin STRUCTURE PARTSIAL OF FLORAE OF RESERVOIRS OF THE FLAT PART THE SOUTH OF THE WESTERN SIBERIA	174
D. Durnikin ECOBIMORPHOLOGICAL STRUCTURE GIGROFLORAE LAKES OF KULUNDA STEP	182
O. Uvarova ADDITION TO THE ABSTRACT OF FLORA TIGIREKSKY RANGE	188
S. Kostjukov RARE AND DISAPPEARING SPECIES OF PLANTS IN FLORA OF KORGONSKY RANGE	206

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АЛТАЯ

Труды Южно-Сибирского ботанического сада

ТОМ 8

Научное издание

Ответственный редактор: А.И. Шмаков
Технический редактор: С. Костюков
Корректор: С. Дьяченко

Лицензия ЛР № 020261 от 30.10.91

Подписано к печати 20.12.2003. Формат 60х90^{1/8}. Бумага офсетная № 1.
Гарнитура "Times". Печать офсетная. Ус. печ. л. 26,5. Тираж 300. Заказ *№330*

Отпечатано в типографии Некоммерческого партнерства «Аз Бука».
Издательская лицензия ИД 01059 от 23.02.2000.
Лицензия на полиграфическую деятельность ПЛД №28-51 от 22.07.1999 г.

Барнаул, пр. Красноармейский, 98а.