

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Дс, Дя и Да. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея. Указывается для хребта Эрэн-Даба на северо-востоке Монголии (Камелин и др., 1992). Древесина душекии является ценным сырьем для изготовления мебели. Этот кустарник может использоваться в озеленении городов и поселков в северной части Даурии. Карта 174.

Ulmaceae Mirb. – Ильмовые

Ulmus L. – Ильм, Вяз

1. Листья широколанцетные, суженные к обоим концам, 2–6(8) см дл., с почти равнобоким основанием, по краю просто пильчатые, крылатки округлые, 0,8–2 см в диам., семена расположены в центре плода *U. pumila* L.

+ Листья яйцевидные, как правило, более крупные, с острой верхушкой и неравнобоким основанием 2

2. Листья с сильно изогнутыми и оттянутыми вверх зубчиками, листовые почки голые, крылатки обратнойяйцевидные, около 1,2 см дл., голые, семена расположены у верхней выемки крылатки *U. japonica* (Rehder.) Sarg.

+ Листья по краю с мелкими зубчиками, очень жесткие, на ощупь шершавые, листовые почки волосистые, крылатки овальные, 2,5–4 см дл., по всей поверхности длинно-реснитчатые, семена удалены от верхней выемки на 8–10 мм *U. macrocarpa* Hance

Ulmus japonica (Rehder.) Sarg. (*U. propinqua* Koidz.) – Ильм японский

Восточноазиатский неморальный. Изредка встречается в долинах рек в нижней части южных склонов. В Даурии это явно реликтовый вид. В гумидные эпохи он был распространен значительно шире, затем резко сократил свой ареал, подвергшись интрогрессивной гибридизации.

Дерево до 15 м выс. или кустарник до 3 м выс., кора серовато-бурая часто с пробковыми выростами, отчего ветви «крылатые». Почки голые, листья обратнойяйцевидные на черешках 2–8 мм дл. Верхушка листа приостренная, листья снизу неравнобокие, по краю дважды или трижды зубчатые. Листья почти голые, снизу с пучками волоском у основания вторичных жилок. Вторичные жилки слабо ветвящиеся. Цветки на коротких цветоножках, собраны в пучки, крылатка 1,2–1,7 см дл., 5–7 мм шир., обратнойяйцевидная. Орешек расположен у основания верхней выемки крылатки. Наши растения уклоняются к *U. macrocarpa* var. *dahurica*, но листья у них более крупные, с 9–12 парами жилок, до 6–8 см дл. и 6 см шир. Черешки 5–7 мм дл.

Возможно, наши растения являются гибридными формами (*U. pumila* x *U. japonica*) и могут быть выделены в самостоятельный вид *Ulmus argunensis* Galanin.

До: окр. с. Усть-Борзя, известковая гора, карстовая воронка у входа в пещеру Хээтэй, ильмовый лес, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во флоре Сибири (1992) и определителе растений Монголии (1982) приводится для Да, Дн, Дс, До, Дя. В Монголии указывается для Монг. Даурии и бассейна р. Керулен. Карта 175.

Ulmus macrocarpa Hance var. *microphylla* Galanin –

Ильм крупноплодный мелколистный

Восточноазиатский неморально-аридный. По каменистым склонам, у скал, по оврагам, у подножия сопок, в долинах рек.

Небольшое дерево или кустарник. Ветви молодые желтые, старые с темно-серой корой, нередко с пробковыми выростами. Почки мелкие, голые или слабо опушенные по краям чешуй. Листья широко яйцевидные или округлые, 0,5–2,5 см дл., 0,5–2 см шир., иногда крупнее, до 3–4 см дл., на верхушке внезапно суженные и оттянутые в носик, по краю мелко и неравно зубчатые (зубчиков с каждой стороны листа более 20), почти городчатые, с 8(9) парами жилок. Черешки листьев 3–5 мм дл., как и молодые веточки, интенсивно опушенные. Жилки и листья между жилками снизу опушенные, сверху листья бугорчатые и опушены короткими волосками, выходящими из вершин плоских бугорков так, что волоски в основании кажутся расширенными; степень опушения сильно варьирует; возможно, эта раса имеет гибридогенное происхождение – *U. macrocarpa* x *U. pumila*. Опушение может быть б.м. обильным.



Ulmus japonica

*Ulmus macrocarpa*

Дв: оз. Зун-Торей, северный берег, скалисто-каменситый крутой склон южной экспозиции, заросли колючих кустарников, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в окр. с. Куранджа, правый берег, ильмы по степи на песках, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, за фермой Шивычи, горная степь на холмах, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 16 км от с. Кыра, харганат на склоне, 20.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, перевал в р. Галзутый, харганат на склоне, 19.07.2001, А.В. Галанин; руч. Галзутый, ильмовая роща, 18.08.2000, А.В. Галанин; р. Онон, окр. с. Усть-Борзя, известковая гора, каменная степь в окр. пещеры Хээтэй, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, окр. с. Степь, прерия на склоне, 9.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

***Ulmus macrocarpa* Hance subsp. *torensis* Galanin —**

Ильм крупноплодный торейский

Даурская эндемичная раса восточноазиатского вида. Изредка встречается в долинах рек в нижней части южных склонов.

Кустарник. Ветви с серой коркой. Почки мелкие, опушенные или голые, только по краю кроющих чешуй с белыми волосками. Молодые веточки и черешки листьев густо опушенные. Черешки очень короткие 1–2(3) мм дл. Листья 2–4 см дл., яйцевидные, по краю неравнозубчатые, с 6–8 парами жилок, по жилкам густо

опушенные, между жилок опушение менее интенсивное, но также оттопыренное.

Дв: оз. Зун-Торей, северный берег, скалисто-каменитый крутой склон южной экспозиции, заросли колючих кустарников, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

***Ulmus macrocarpa* Hance var. *dahurica* Galanin — Ильм крупноплодный даурский**

Даурская раса восточноазиатского неморально-аридного вида. По каменистым склонам, у скал, по оврагам, у подножия сопок, в долинах рек.

Низкорослые корявые деревья или кустарники с темно-серыми ветвями. Почки очень крупные, до 3–4 мм дл., густо опушены темно-коричневыми волосками, почти черные, особенно на верхушке. Листья 3–4 см дл., 3–3,5 см шир., обратнойяйцевидные, слабо опушенные, иногда между жилками снизу и сверху голые. Жилки листьев снизу покрыты белыми редкими волосками, сверху густо мелкобугорковатые; жилок 8–9 пар. Черешки листьев 4–5 мм дл.

До: р. Агуца, уроч. Ближние Кормачи, скалистый склон горы, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Агуца, уроч. Дальние Кормачи, харганат на каменистом склоне, 18.08.2000, А.В. Галанин; р. Кыра в окр. с. Гавань, ильмовая роща, высокое дерево, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. от с. Кыра, в 7 км южнее села против паромной переправы, степь на высокой террасе, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр., абрикосовый харганат на склоне, по руч. Галзутый, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, дерево над скалами на высокой надпойменной террасе, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Усть-Борзя, известковая гора, карстовая воронка у входа в пещеру Хээтэй, ильмовый лес, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Гавань, ильмовая роща, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в окр. с. Гавань, харганат на высокой террасе, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) и Флоре Сибири (1992) *U. macrocarpa* указан для восточной части Даурии. В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнт., Монг. Даур., Керулена, Вост. Монг. Карта 176.

***Ulmus pumila* L. x *U. japonica* (Rehder.) Sarg. (*U. argunensis* Galanin nom. prov.) — Ильм аргунский**

Восточноазиатский неморальный. Встречается в долинах рек в нижней части южных склонов и на высоких надпойменных террасах.

Небольшое деревце. Ветви темно-серые. Почки мелкие, почти голые, коричневые. Листья ланцетно-яйцевидные, 4–5(6) см дл. и 3,5–4 см шир., почти голые, с редкими волосками на черешках и пучками волосков в ответвлениях жилок на нижней стороне листа, по краю неравнозубчатые, с оттянутой верхушкой, немного неравнобокие. Черешки до 1 см дл. От *U. pumila* L. отличаются более широкими листьями. Жилок 9–11 пар.

Да: р. Газимур в 3 км выше п. Кунгара, степь на южном склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, уступ высокой террасы, ильмовая рощица, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

***Ulmus pumila* L. (= *U. campestris* L. var. *pumila* (L.) Maxim.; *U. pumila* var. *microphylla* Pers.; *U. manshurica* Nakai.) – Ильм приземистый**

Восточноазиатский неморально-аридный. Образует ильмовые рощицы в нижней части южных склонов и на высоких надпойменных террасах.

Куст или дерево со стволом до 40 см в диам. и выс. до 10 м. Кора молодых ветвей желтая, старых – желтовато-пепельного цвета. Листовые почки с реснитчатыми чешуями. Черешки 2–5 мм дл., листья широколанцетные до 5–6 см дл., острые и почти равнобокие в основании, по краю просто или двоякопильчатые, кожистые, голые. Цветки на коротких ножках. Крылатки 0,8–2 см в диам., широкоэллиптические, слегка неравнобокие. Семена голые, расположены в центре крылаток.

К особой расе можно отнести деревья ильма приземистого из южных районов Даурии и из северных районов пустыни Гоби. Делались попытки выделить их в самостоятельный вид – *Ulmus gobicus*, однако морфологические отличия их незначительны. Это очень старые деревья выс. 4–5 м, с сильно трещиноватой толстой корой, растущие у подножья гранитных гор.

Можно выделить следующие морфологические расы: var. *glabra* Galanin с короткими (4–6 мм), слегка опушенными черешками листьев; листья голые, яйцевидно-ланцетные и двоякозубчатые, 4–6 см дл., 2,5–4 см шир.; почки голые; крылатки сердцевидные, плоды расположены в центре крылатки; вторая раса (var. *microphylla* Galanin) имеет мелкие ланцетные или яйцевидно-ланцетные листья 2–3 см дл., 0,5–1 см шир., с 9–12 неравными зубчиками с каждой стороны; черешки листьев 1–2 мм дл.; листья с ланцетными прилистниками, голые, в разветвлениях жилок с нижней стороны волосков нет; молодые веточки опушенные; почки мелкие, голые или слабо волосистые по краям почечных чешуй. Часто мелколистную форму образуют растения, на листьях которых много выростов – галлов.

Да: п. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, южный склон, прерия под скалами, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дк: Монголия, северная граница Гоби, гранитный массив Бога-Газарын-Чулу, дно сайра, одинокое дерево выс. 15 м, 19.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Акша в 12 км от устья, пойменный луг под скалами, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Мангут, Мангутская пещера, скалы, ильмовая роща, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. р. Кыра в 15 км ниже по течению с. Кыра, левый берег, терраса у подножия склона, 1.08.2001, А.В. Беликович; р. Онон в 4 км от с. Ст. Дурулгуй, сосняки на песках, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, гора Вулкан, горная степь на склоне по туфам, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, роща у паромной переправы, 24.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, р. Хайластуй, 4.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км западнее с. Агинское, крутой склон увала, ильмовый лес на песках, 9.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон в окр. с. Куранджа, склон увала, ильмово-яблоневая роща на песках, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста в окр. с. Ниж. Цасучей, скалы на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон против с. Верх. Ульхун, в 1 км ниже моста, дерево на высокой надпойменной террасе, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, горный абрикосовый харганат, 1.08.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, окр. с. Шумунда, в 10 км от с. Алтан, ильмовая роща, 24.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Букукун, уроч. Усть-Букукун, по ручью в горном распадке, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** левый берег р. Онон в окр. с. Дадал, приустьевой луг, 16.08.2005, Л.М. Долгалева; р. Онон в окр. с. Дадал, приустьевой ильмовник на излучине, 17.08.2006, Л.М. Долгалева; слияние рек Киркун и Бальджа, ильмовая роща на надпойменной террасе, деревья 2,5–4,5 м выс., 11.08.2005, А.В. Беликович; там же, крутая бровка террасы, крушиновый харганат, 13.08.2005, А.В. Беликович.

Др: Монголия: восточные отроги Хангая, заповедник «Гора Хогнохан», гранитные скалы, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; монастырь Огийн-Хийд, в деревне в каменистой пустыни, 23.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, в 15 км западнее п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенга, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 3 км от с. Харашибирь, южный склон, ильмовая роща, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Забайкальский край, правый берег р. Чикой в 7 км южнее с. Котуй, ильмовая роща под скалами, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 70 км южнее с. Биндэр, ильмовая роща на скалах и под скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км восточнее дацана в Хан-Хэнтэйском нац. парке, ильмовый харганат, 10.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, степь в нижней части южного склона, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, ильмовая роща под уступом коренного берега, 9.07.2006, А.В. Галанин.



Ulmus pumila

Во Флоре Центр. Сибири (1979), Флоре Сибири (1992) приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для Монг. Даур. В аридные эпохи активность ильма приземистого резко снижалась, и он сохраняется только на песчаных субстратах и возле гранитных гор и гранитных скал в очень угнетенном состоянии. Новый гумидный цикл может снова активизировать ильм, при этом ильмовые рощи расширят свой ареал, популяция восстановится и восстановит свое генетическое единство. Именно такие благоприятные гумидные периоды, случающиеся каждые 600–700 лет в Даурии, не дают распасться популяции ильма приземистого на подвиды. Карта 177.

***Ulmus pumila* L. var. *microphylla* Galanin – Ильм приземистый мелколистный**

Восточноазиатский неморально-аридный. Образует ильмовые рощицы в нижней части южных склонов и на высоких надпойменных террасах.

Куст или дерево со стволом до 40 см в диам. и выс. до 5 м. Раса имеет мелкие ланцетные или яйцевидно-ланцетные листья 2–3 см дл., 0,5–1 см шир., с 9–12 неравными зубчиками с каждой стороны; черешки листьев 1–2 мм дл. Листья с ланцетными прилистниками, голые, в разветвлениях жилок с нижней стороны волосков нет; молодые веточки опушенные; почки мелкие, голые или слабо волосистые по краям почечных чешуй. Часто мелколистную форму образуют растения, на листьях которых много выростов – галлов.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, под уступом высокой террасы, закустаренный луг, 15.07.2004, А.В. Галанин.

До: р. Онон в 5 км выше с. Мангут, черемухово-яблоневый лес в высокой пойме, 29.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Усть–Иля, лугостепь на надпойменной террасе, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. р. Кыра в 15 км ниже по течению с. Кыра, левый берег, терраса у подножия склона, ильмовая роща, 1.08.2001, А.В. Беликович; там же, харганат на крутом уступе террасы, 2.08.2001, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Ст. Дурулгуй, ильмовая роща в пойме, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, роща у паромной переправы, 24.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км западнее с. Агинское, крутой склон увала южной экспозиции, ильмовый лес на песках, 9.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста в окр. с. Ниж. Цасучей, скалы на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в окр. с. Верх. Ульхун, в 1 км ниже моста, разреженный яблоневый-ильмовый лес, 4.08.2003, А.В. Галанин; там же, горный абрикосовый харганат, 1.08.2004, р. Кыра в окр. с. Гавань, ильмовая роща на уступе высокой террасы, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, пески, степь, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; слияние рек Киркун и Бальджа, ильмовая роща на надпойменной террасе, 13.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, в 15 км западнее п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенга, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Монголия:** 20 км восточнее дацана в Хан-Хэнтэйском нац. парке, ильмовый харганат на гранитных скалах, 10.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: Забайкальский край, окр. с. Малета, крутой остепненный склон с ильмами, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хилон в 3 км выше с. Алентуй, ильмовая роща под уступом коренного берега, 9.07.2006, А.В. Галанин.

***Ulmus pumila* L. var. *gobicus* Galanin – Ильм приземистый гобийский**

Центральноазиатская аридная раса восточноазиатского вида.

Дерево со стволом до 40 см в диам. Очень старые деревья выс. 4–5 м, с очень трещиноватой толстой корой, растут у подножия гранитных гор.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, уступ высокой террасы, ильмовая рощица, 17.07.2004, А.В. Галанин.

До: р. Букукун, уроч. Усть-Букукун, по ручью в горном распадке, склон по борту сайра, 15.08.2000, А.В. Беликович.

Др: Монголия: монастырь Огийн-Хийд, в деревне в каменистой пустыни, 23.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Ильмы перспективны для использования в озеленении городов и поселков, *Ulmus pumila* выносит стрижку и прививку плакучей формы. Деревья долговечны и выносливы в условиях городского загрязнения. Обильное семяношение и хорошая всхожесть семян позволяют на питомниках получать обильный и дешевый посадочный материал. Древесина очень плотная, годится для изготовления мебели.

Семейство Corylaceae Mirb. – Лещинные
***Corylus* L. – Лещина**

***Corylus heterophylla* Fischer ex Trautv. – Лещина разнолистная**

Восточноазиатский неморальный. Изредка по горным склонам южной экспозиции в качестве подлеска и на опушках березовых лесов.

Кустарник до 2 м выс. с опушенными молодыми ветвями. Листья 6–8 см дл. и 5–7 см шир., широкообратнояйцевидные, на верхушке усеченные, почти трехлопастные, средняя лопасть не превышает бо-

ковых, острая. Лопасты по краю неравнозубчатые, сверху голые, снизу по жилкам опушенные. Черешки листьев до 3 см дл., волосистые. Плоды по 2–3 на концах веточек, на ножке до 3 см дл. Обертка двулистная, листочки ее надрезаны на равные треугольные дольки, у основания с железками на коротких черешках. Орех овальный, сверху приплюснутый.

В Даурии находится на западном пределе распространения. В наших сборах отсутствует. Во Флоре Сибири (1992) указан только для Да и Дн, северо-восточной части монгольской Даурии и Большого Хингана в Китае. О. Корсун приводит этот вид для окрестностей п. Нерчинский Завод в Приаргунье. Карта 178. Может использоваться в озеленении.



Corylus heterophylla

Семейство Grossulariaceae Miller – Крыжовниковые *Ribes* L. – Смородина

1. Растения с парными шипами у основания некоторых листовых побегов, иногда шипы есть на междоузлиях удлиненных побегов, цветки двудомные, раздельнополые, листья до 3–3,5 см шир. 2

+ Растения без шипов цветки обоеполые, листья шире 4 см ..

..... 3

2. Листья обратнояйцевидные с клиновидными основаниями и короткими лопастями, цветки бледно-желтые

***R. diacanthum* Pall.**

+ Листья широкояйцевидные, основания их ширококлиновидные несколько закругленные, лопасти листьев надрезаны на треть или четверть листа, цветки грязно-пурпуровые

***R. pulchellum* Turcz.**

3. Ягода пурпурные или черные, чашелистики по верхнему краю реснитчатые

4

+ Ягоды красные, чашелистики голые

5

4. Кора на молодых веточках желтая, на старых буровато-серая, цельная, жилки сероватые, гипантии чашевидные, лепестки желтовато-зеленые, иногда с пурпурным оттенком

6

+ Кора на молодых веточках коричневая, на старых буровато-серая, отделяющаяся продольными полосами, жилки нередко пурпурные, гипантии блюдцевидные с пятиугольным мясистым околопестичным диском, лепестки пурпурные

***R. triste* Pall.**

5. Листья снизу или только по жилкам опушенные, оси соцветия опушенные, цветки 3–5 мм в диам., кисти плотные, лопасти листьев притупленные, короткие, средняя мало возвышается над боковыми

***R. spicatum* Robson subsp. *palczewskii* Jancz.**

+ Листья и оси соцветия б.м. голые, цветки 4–6 мм в диам., кисти рыхлые, лопасти листьев острые, крупнозубчатые, средняя длиннее боковых

***R. glabellum* Trautv. et Meyer**

6. Железки на нижней поверхности листа отсутствуют, растение без специфического смородинового запаха, кора старых ветвей темно-пурпуровая, отслаивающаяся, почти черная, чашелистики голые или опушенные по краю, чашелистики с ресничками по краю, ягоды темно-пурпурные или черные

***R. altissimum* Turcz. ex Pojark.**

+ На нижней поверхности листьев есть железки, листья со специфическим смородиновым запахом. Кора старых ветвей серая или пурпурово-серая, чашелистики опушенные на нижней стороне

7

7. Листья с веерообразными закругленными лопастями

8

+ Листья с клиновидными лопастями, с железками, иногда не очень густо расположенными, ягода черная, или буро-черная, без воскового налета, пахучая, кисть с опушенной осью

***R. nigrum* L.**

8. Основание листьев выемчатое, листовая пластинка сверху морщинистая, тусклая, с многочисленными железками, цветки белые, иногда с лиловым оттенком, листья снизу светло-зеленые, без войлочного опушения, короткоопушенные по жилкам, ось соцветия голая с пахучими железками, ветви не распрямленные, торчащие,

***R. fragrans* Pall.**

+ Основание листьев клиновидное или усеченное, пластинка сверху гладкая, блестящая, цветки пурпуровые, ветви распрямленные

***R. procumbens* Pall.**