

женных основаниями листочков. Листочки 7–23 мм дл., 1,5–4 мм шир., узко обратно яйцевидные или линейно-обратноланцетные с клиновидным основанием и округлой или коротко приостренной верхушкой. Черешки прижато волосистые, у листьев коротких побегов опадающие, а на длинных побегах остающиеся, превращающиеся на следующий год в твердые длинные колючки 1,5–6 см дл. Прилистники треугольные, перепончатые с жесткой жилкой, опадающие или остающиеся. Цветоножки 2–4 мм дл., сочленение находится ниже середины черешка. Чашечка 7–10 мм дл., трубчатая, с острыми треугольными заостренными зубцами, которые в 4–5 раза короче трубки чашечки. Венчик 20–25 мм дл., желтый. Бобы 2–2,5 см дл., 4 мм шир., голые.

Дс: Бурятия, окр. с. Новоселенгинск, склон горы, обычно, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 40 км севернее г. Гусиноозерск, окр. с. Сульфат, карагановая степь на южном склоне у озера против с. Ягодное, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; западный берег оз. Гусиное, на обрыве по берегу озера, 2.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс (р. Селенга – классическое местообитание вида) и для г. Чита (в посадках). В.И. Грубов (1982) приводит для Монголо-Даурского района и Ср. Халхи. Карта 84.

Caragana stenophylla Pojark. – Карагана узколистная

Восточноазиатский аридный. Степи на песчаных и каменистых склонах.

Кустарники 30–70 см выс., ветви от зеленовато-серого до золотисто-бурого цвета. Листья с 2 тесно сближенными парами узких обратно ланцетных, голых или слаболовистых листочков, 4–11 мм дл., 1–2 мм шир., узколинейных, заостренных в колючее остроконечие, голых или немного волосистых. Черешки листьев короткие, твердеющие, превращаются в тонкие игольчатые колючки до 7 мм дл. Прилистники шиповидные, 2–5 мм дл., твердеющие и остающиеся. Цветоножки 5–10 мм дл., одиночные, сочленение находится ниже середины черешка. Чашечка 5–7 мм дл., голая, с треугольными заостренными зубцами, которые в 2 раза короче трубки чашечки. Венчик 17–22 мм дл., желтый. Бобы 2–3 см дл., (2,5)3–3,5 мм шир., голые, но завязи опушенные.



Hedysarum alpinum

Дв: р. Аргунь, окр. с. Абагайтуй, степь на склоне, 26.07.2005, А. В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. с. Усть-Борзя, около пещеры Хээтей, степь на склоне (*var. calcareous* Galanin отличается отсутствием листочков на сочленении цветоножки), 23.07.2005, А. В. Галанин, А.В. Беликович; там же, известковая гора, каменистая степь на склоне, 8.07.2003, А.В. Галанин; окр. с. Брусиловка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А. В. Галанин, А.В. Беликович; северный берег оз. Зун-Торей, скалисто-каменистый склон горы южной экспозиции, 28.07.2005, А. В. Галанин, А.В. Беликович; там же, южный склон горы 745 м над ур. моря, заросли эфедры даурской, 28.07.2005, А. В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ковыльно-разнотравная степь на увале, 7.07.2003, А.В. Галанин; там же, северный берег, скалисто-каменистый склон южной экспозиции, заросли колючих кустарников, 7.07.2003, А. В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для До и Дв. В.И. Грубов (1982) приводит для Прихинганья и Восточной Монголии. А.И. Губанов (1996) указывает этот вид и для Монголо-Даурского района. Карта 85.

Hedysarum L. – Копеечник



Hedysarum arcticum

1. Небольшие кустарники или полукустарнички, членики бобов почти плоские, в числе 2–5, продолговато-эллиптические, прижато опушенные или голые, иногда с бугорками и утолщениями, листочки в числе 4–10 пар, продолговато-эллиптические, 8–30 мм дл., 2–5 мм шир., завязь волосистая (*var. mongolicum* Turcz.) или голая (*var. lignosum* (Trautv.) В. Fedtsch.) ***H. fruticosum* Pall.**

+ Травянистые многолетники 2

2. Стебли хорошо развитые, обычно выс. более 20 см 3

+ Стебли не развиты или очень укороченные 9

3. Членики боба тонкосетчатые, без ребер, бугорков и шипиков

..... 4

+ Членики боба с ребрами, бугорками или шипиками 8

4. Кисти удлиненные, густые. Черешки листьев короткие, до 1 см дл. или листья сидячие. Бобы с 1–4 эллиптическими, негусто сет-

чатыми, голыми или прижато волосистыми члениками, без окрайины или с очень узкой каймой. Растения 40–120 см выс. 5

+ Кисти не удлиненные, листья на черешках 2–4 см дл. Членики бобов по краю б. м. крылатые (с широкой каймой). Растения менее высокие (15–50 см) 6

5. Прицветники в 1,5–3 раза или немного короче цветоножек. Все части соцветия опушены короткими, слегка курчавыми волосками ***H. alpinum* L.**

+ Прицветники длиннее или равны цветоножкам. Все части соцветия опушены б.м. длинными, обычно прямыми волосками
..... ***H. branthii* Trautv. et Meyer**

6. Флаг до конца цветения не короче лодочки, завязь голая
..... ***H. inundatum* Turcz.**

+ Флаг до конца цветения немного короче лодочки, завязь опушенная 7

7. Флаг к концу цветения на 1/4 короче лодочки. Стебли до 60 см выс. ***H. neglectum* Ledeb.**

+ Флаг к концу цветения на 2–4 мм короче лодочки. Низкорослые растения 10–15 см выс.

..... ***H. arcticum* V. Fedtsch. subsp. *sochondinensis* Galanin**

8. Цветки бледно-желтые, 17–22 мм дл. Листочки в числе 4–8 пар, продолговатые или яйцевидные, 10–25 мм дл., 2–14 мм шир. Члеников боба 3–7, членики мелкие, рассеянно коротковолосистые, поперечно ребристые, по ребрышкам щетинистые
..... ***H. dahuricum* Turcz.**

+ Цветки розовые или красные. Листочков 5–11 пар, листочки продолговатые или эллиптические, 7–30 мм дл., 3–13 мм шир. Члеников боба 2–6, они мелкие, коротко волосистые, поперечно ребристые, с мелкими шипиками ***H. gmelinii* Ledeb.**

9(2). Цветки белые или палевые, 15–20 мм дл., флаг и лодочка на верхушке с фиолетовым оттенком. Листочки в числе 2–5 пар, продолговатые или продолговато-яйцевидные, 5–20 мм дл., 5–7 мм шир. Членики бобов в числе 5–7(9), мелкие, округло эллиптические, морщинистые, ребристые, слегка шерстистые, с короткими многочисленными щетинками ***H. collinum* Sahcz.**

+ Цветки лилово-фиолетовые, ярко лиловые или розовые 10

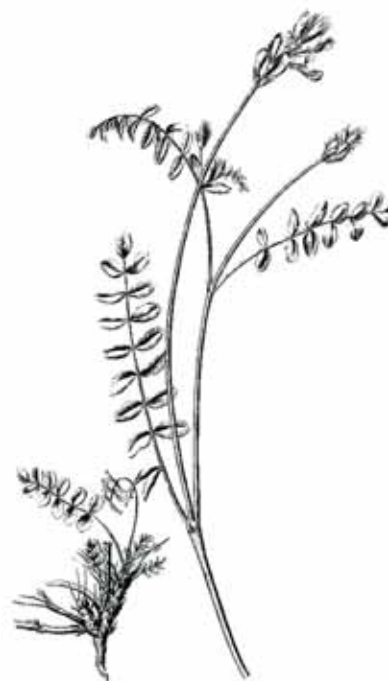
10. Цветки ярко-лиловые, пурпуровые или розовые, 14–18 мм дл. Листочков 4–6 пар, листочки узкоэллиптические или продолговато-овальные, 14–20 мм дл., 3–6 мм шир. Членики бобов в числе 3–5, некрупные, волосистые, с короткими шипиками ***H. gmelinii* Ledeb. subsp. *setigerum* (Turcz. ex Fischer et Mey.) Kurbatsky**

+ Цветки лилово-фиолетовые, 12–13 мм дл. Листочки в числе 4–7 пар, продолговатые или эллиптические, 10–18 мм дл., 4–6 мм шир. Членики бобов в числе 1–3, округлые, иногда с развитыми шипиками, волосистые ***H. pumilum* (Ldb.) V. Fedtsch.**

***Hedysarum alpinum* L. – Копеечник альпийский**

Евразийский бореально-неморальный. Луга, кустарники.

Растения до 100–120 см выс. Корни длинные, стержневые. Стебли в небольшом числе или одинокие, прямостоячие, мелкобороздчатые, крепкие, голые, в соцветии ветвящиеся. Листья 10–15 см дл., с 7–11 парами листочков на коротких черешках. Листочки 15–30 мм дл., 5–10 мм шир., продолговато-яйцевидные или удлиненно-эллиптические, наиболее широкие в основании, туповершинные,



Hedysarum gmelinii



Hedysarum alpinum

сверху голые, снизу негусто опушенные, более светлые, с многочисленными параллельными выступающими боковыми жилками. Цветоносы длиннее листьев, в верхней части с прижатыми белыми волосками, вместе с кистью до 30 см дл. Кисти 8–15 см дл., многоцветковые, густые, однобокие, к верхушке сужающиеся. Ось соцветия седоватая от прижатых белых волосков. Прицветники нитевидные, короче цветоножек. Цветки 10–14 мм дл., на прижато бело волосистых цветоножках до 2 мм дл. Чашечка 2,5–3,5 мм дл., коротко колокольчатая, прижато серо волосистая, верхние 4 зубца ее широкотреугольные, до 1 мм дл., а нижний зубец уже и немного длиннее верхних, в 2–3 раза короче трубки чашечки. Прицветнички линейные, много короче трубки. Венчик лилово-фиолетовый, флаг 9–11 мм дл., равен или едва короче крыльев и заметно короче лодочки. Завязь и бобы голые, членики в числе 3–4, продолговато эллиптические, 7–10 мм дл., 4–5 мм шир., тонко сетчатые, с узким крылом по краю.

Хороший медонос. Разрастается в долинах рек и ручьев, по днищам падей, на месте выгоревших ивняков и ерников. Основная причина – снижение уровня залегания и полная деградация многолетней мерзлоты. Копеечниковые луга дают большую массу травы, высокоурожайны.

Да: р. Левая Борзя, долина, надпойменная терраса, луг, 22.07.4, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, в 10 км выше поселка, опушка тополево-соснового леса (очень светлые цветки – var. *albiflora* Galanin), 20.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, возле моста в 17 км выше села, ивняк на берегу реки, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; уроч. Усть-Букукун на границе с Монголией, пойменный тополевик, 16.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Букукун, высокая надпойменная терраса, закустаренный луг, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, Тыринские озера, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, на лугу, в степи-прерии, 10.07.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Зун-Турген, горная степь, 6.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, окр. зимовья Бунинда, пойменный луг, 5.07.1984, А.В. Галанин; там же, р. Агуца возле кордона, сыроватый луг, 6.07.2005, Л.М. Долгалева; р. Бунинда, ПП-35, березово-лиственничный лес, 9.07.2001, А.В. Галанин; **Монголия:** в 70 км южнее с. Биндер, прерия под скалами, 14.07.2005, А.В. Галанин.

Дх: р. Киркун, падь Ведерничина, сосновый лес на склоне северной экспозиции, 13.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник с черемухой, 22.07.2001, А.В. Галанин; там же, разнотравная лугостепь на террасе, 12.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменный галечник р. Киркун, 13.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджа, пойменный галечник, 1.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Менза, р. Кумыр в 10 км выше с. Менза, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей-Чикойское нагорье, р. Ашинга, еловый пойменный лес, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же р. Убур-Шенин, пойменные кустарники, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, луг возле зимовья среди леса, не часто и не обильно, 13.07.2001, А.В. Галанин, И.А. Галанина; там же, возле зимовья, строение старого рудника, возобновление леса, 28.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кордон Енда, падь Дырда, ПП-е1, березово-лиственничный лес на северном склоне, 17.07.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** р. Иля в 20 км ниже с. Ара-Иля, степь, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, прирусловая часть р. Иля, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; кордон Ара-Иля, березовый лес в 1 м от берега реки, 11.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Дя, Да и До. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для Монгольской части Хэнтея, Монголо-Даурского района и Восточной Монголии. Карта 86.

***Hedysarum arcticum* B. Fedtsch. subsp. *sochondinensis* Galanin**

nom. prov. – Копеечник арктический сохондинский

Даурский эндем (?), альпийский. Сырые нивальные лужайки высоко в горах.

Низкорослые растения высотой 10–15 см. Корневище вертикальное, многоглавое. Стебли многочисленные, часто образующие дернинку, укороченные, с 1–2 узлами, опушенные короткими мягкими волосками, приподнимающиеся. Листья 3–5 см дл., на черешках 0,5–1 см дл., с 5–8(9) парами листочков. Листочки 0,5–1 см дл., 1,5–5 мм шир., удлинненно-эллиптические или ланцетные, сверху голые, снизу по центральной жилке опушенные, с волосками по краю листочка. Цветоносные кисти 2–5 см дл., густые, на густо опушенных длинными серыми волосками цветоносах, которые превышают листья, из пазух которых выходят. Прицветники сильно опушенные длинными сероватыми волосками. Зубцы чашечки ланцетные, равные по длине трубке чашечки, опушенные длинными серыми воло-



Hedysarum arcticum

сками. Трубка чашечки опушена слабо, почти голая. Венчик лилово-фиолетовый, 10–14 мм дл. Лодочка равна флагу или немного короче него, флаг почти равен крыльям.

Отличается от типового подвида низкорослостью, густым опушением, узкими листочками и короткими черешками листьев. От *H. inundatum* отличается вертикальным мощным корневищем, многочисленными стеблями и более густым опушением из серых волосков.

Дх: Сохондинский заповедник: гора Сохондо, альпийские лужайки в гольцовом поясе, часто, 24.06.1984, А.В. Галанин; там же, нагорная терраса в верхней части склона, сырая тундра вблизи снежника, 5.07.1982, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, гора Большое Сохондо, истоки р. Букукун в субальпийском поясе, лужайка возле ручья, впадающего в озеро, 1.07.1982, З.А. Васильченко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1994) *H. arcticum* для Даурии не указывается, ближайшее местонахождение этого вида на южном берегу оз. Байкал. В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит. Карта 87.

Hedysarum branthii Trautv. et Meyer – Копеечник Бранта

Дальневосточный альпийский. Скал и каменистых склонов в лесных и подгольцовом поясах.

Стебли до 45(60) см выс., прямостоячие или восходящие, прижато опушенные. Листочки плотные, почти кожистые, снизу с сильно выступающими жилками, в числе 5–11 пар, 1,5–2,5 см дл., 0,4–1 см шир., эллиптические или яйцевидно-эллиптические, с нижней стороны по краю и срединной жилке опушенные. Цветки лилово-розовые, в рыхлых удлиненных кистях. Прицветники линейные или линейно-шиловидные, равны цветоножкам или длиннее их. Чашечка опушена б.м. длинными, прямыми волосками, ее зубцы короче трубки, нижний почти равен ей. Венчик (13)15–17 мм дл., лодочка длиннее флага и крыльев. Членики бобов в числе 2–4, почти округло-эллиптические, прижато опушенные или голые, с узкой краиной.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и в сводке В.И. Грубова (1982) этот вид вообще отсутствует, но во Флоре Сибири (1994, т. 9) отмечается в Да (на водоразделе рек Шилки и Черного Урюма).

Hedysarum collinum Sahcz. – Копеечник холмовой

Центральноазиатский аридный. Степи на известняках.

Стебли укороченные. Корень стержневой, многоглавый. Стебли высотой 20–25 см, с двумя междоузлиями, опушенные, многочисленные, вместе с многочисленными листьями образуют дернинки. Листья на опушенных черешках 2–3 см дл., с 4–6 парами листочков. Листочки сверху почти голые, снизу интенсивно шелковисто опушенные, продолговатые или продолговато-яйцевидные, 5–20 мм дл., 5–7 мм шир. Цветки белые или палевые, 15–20 мм дл., флаг и лодочка на верхушке с фиолетовым оттенком. Членики бобов в числе 5–7(9), мелкие, округло-эллиптические, морщинистые, ребристые, слегка шерстистые, с короткими многочисленными щетинками.

Дв: трасса Даурия-Забайкальск, в 35 км от ст. Даурия, степь на склоне, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Усть-Борзя, пещера Хээтей, известняки, степь на склоне, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

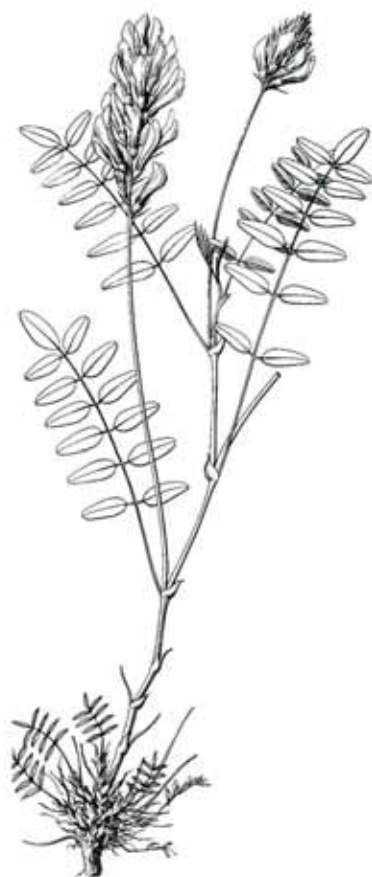
Новость для российской части Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1994, т. 9) для российской части Даурии не указан. В.И. Грубов (1982) этот вид приводит для Монголо-Даурского района. Карта 88.



Hedysarum branthii



Hedysarum dahuricum

*Hedysarum fruticosum**Hedysarum gmelinii*

***Hedysarum dahuricum* (Turcz.) B. Fedtsch. –
Копеечник даурский**

Центральноазиатский (даурский) аридный. Степи и харганаты, берега соленых озер.

Стебли 30–60 см выс., слабо прижато-волосистые, иногда под соцветием с оттопыренными волосками. Листочки в числе 4–7(8) пар, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, сверху голые, зеленые, снизу серовато-шелковистые. Цветки желтые или желтоватые, редко розоватые, в густых коротких кистях, после цветения удлинняющихся. Прицветники 3–5(7) мм дл., ланцетные. Чашечки 5–7 мм дл., зубцы их линейно шиловидные, в 1,5–2 раза длиннее трубки. Венчик 15–18 мм дл., лодочка почти равна узкому флагу или немного длиннее его. Крылья на 3–4 мм короче лодочки. Члеников боба 2–6, округлые, негусто бело волосистые, с длинными многочисленными шипиками, иногда на верхушке загнутые.

На солонцах близ с. Новый Дурулгуй отмечена форма с розовыми цветами (var. *rozeum* Peschkova).

Дв: Забайкальский край, в 35 км южнее ст. Даурия, степь на склоне горы, 27.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для До и Дв. В.И. Грубов (1982) этот вид приводит для северо-востока Монголо-Даурского района. В «Определителе растений Бурятии» (2001) для Дс он не указан.

***Hedysarum fruticosum* Pall. – Копеечник кустарниковый**

Центральноазиатский аридный. Степи на песках.

Кустарники или полукустарники. Стебли 50–100 см, прямо-стоячие, все растение прижато шелковисто-опушенное. Листочков 4–10 пар, они продолговато-эллиптические, с обеих сторон сероватые от прижатого опушения, 8–30 мм дл., 2–5 мм шир. Цветки розовые, засохшие пурпурно-фиолетовые, в рыхлых недлинных кистях. Прицветники обычно короче цветоножек или равны им. Чашечка около 5 мм дл., зубцы ее широко треугольные, почти равные между собой, в 2–3 раза короче трубки. Венчик 18–20 мм дл. Лодочка немного короче флага, крылья почти вдвое короче лодочки. Члеников бобов 2–5, продолговато-эллиптических, прижато опушенных или голых, иногда с бугорками и щетинками, почти плоских. Завязи бывают волосистые (var. *mongolicum* Turcz.) или голые (var. *lignosum* (Trautv.) B. Fedtsch.)

Дс: Бурятия, окр. с. Киран, р. Киран, степь-прерия на склоне, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киран, в 5 км ниже с. Киран, степь-прерия в нижней части склона, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс и Дв (между селами Кайластуй и Абагайтуй). В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для Монголо-Даурского района, Ср. Халхи и Восточной Монголии. Карта 89.

***Hedysarum gmelinii* Ledeb. – Копеечник Гмелина**

Центральноазиатский аридный. Степи, выходы известняков.

Стебли до 40–60 см выс., реже укороченные, прямо-стоячие или восходящие, прижато волосистые, под цветоносами с оттопыренными волосками. Листочков 5–11 пар, эллиптических или продолговато-эллиптических, сверху почти голых, в молодости опушенных, снизу серовато-шелковистых. Цветки розовые, в укороченных кистях, после цветения удлинняющихся. Прицветнички 5–8 мм дл., ланцетные, длиннозаостренные. Чашечка 7–12 мм дл., зубцы ее в 3–4 раза

длиннее трубки чашечки, ланцетно-шиловидные. Венчики 14–18 мм дл. Лодочка немного короче широкого продолговато-яйцевидного флага, редко почти равна ему. Крылья на 2–3 мм короче лодочки. Бобы 2–5 членные, членики овальные или яйцевидные, слабо волосистые, с многочисленными длинными шипиками.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии не указан. В.И. Грубов (1982) этот вид приводит для Монголо-Даурского района. В «Определителе растений Бурятии» (2001) для Дс он не указан, но во Флоре Сибири (1994, т. 9) отмечен для западной части бассейна р. Селенги.

***Hedysarum gmelinii* Ledeb. subsp. *setigerum* (Turcz. ex Fischer et Mey.) Kurbatsky
(*H. setigerum* Turcz. ex Fischer et Meyer; *H. baicalense* B. Fedtsch.) – Копеечник щетинистый**

Центральноазиатский аридный. Степи, карбонатные каменистые склоны.

Растения до 25 см выс., почти бесстебельные. Корни утолщенные, стержневые. Стебли сильно укороченные, до 3(5) см выс. Прилистники ланцетные, густо опушенные серебристыми волосками. Листья 5–10 см дл., на длинных черешках, с 4–6 парами листочков. Листочки 15–20 мм дл., 3–5 мм шир., узкоэллиптические, сверху голые или с рассеянными волосками, снизу серебристые от белых волосков. Цветоносы с кистью вдвое превышают листья, 10–15 см дл., как и черешки, прижато волосистые. Кисти густые, компактные, при плодах слабо удлиняющиеся. Прицветники узкие, линейные или ланцетные, 5–8 мм дл. Цветки 16–21 мм дл. Чашечка 7–10 мм дл., негусто волосистая, зубцы ее ланцетные, в 2–3 раза длиннее трубки чашечки. Венчик розовый, флаг до 20 мм дл., лодочка равна флагу или немного его короче. Крылья немного короче лодочки. Завязи опушенные. Бобы 3–5-членные, членики округлые, поперечно-морщинистые, покрыты белыми волосками и короткими шипиками.

До: Монголия: в 35 км южнее с. Биндер, дно широкого лога, старый галечник временного водотока, 14.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии указан только для Дс (окр. г. Кяхта). В.И. Грубов (1982) этот вид приводит для монгольской части Хэнтея, восточной части Прихинганья и Восточной Монголии (Дариганга).

***Hedysarum inundatum* Turcz. – Копеечник затопляемый**

Восточносибирский бореально-монтанный. Альпийских и субальпийских лугов, прирусловых галечников, кустарников, разреженных лесов.

Растения до 30 см выс. Корневища тонкие, ползучие. Стеблей мало, они почти прямостоячие, тонкие, голые, реже рыхло опушенные, с 2–4 междоузлиями. Прилистники светло-бурые, высоко между собой сросшиеся, голые или с редкими волосками. Листья 6–12 см дл., с 6–9 парами листочков, на коротких черешках, по оси и черешкам почти голые. Листочки 10–25 мм дл., 6–12 мм шир., продолговато-овальные или продолговато-эллиптические, на верхушке закругленные, сверху голые, снизу слегка прижато волосистые – в основном по средней жилке. Цветоносы без кисти превышают листья, вместе с кистью до 15 см дл. Кисти довольно густые, 3–4 см дл. Прицветники светло-бурые, линейно-ланцетные, достигающие зубцов чашечки, до 10 мм дл., у нижних цветков превышают чашечку. Цветки 14–16 мм дл., все поникающие, цветоножки опушенные, 2 мм дл. Чашечка коротко-колокольчатая, 4–5 мм дл., зубцы ее треугольно-ланцетные, в 2–3 раза короче трубки чашечки, густо опушенные зеленовато-серыми мохнатыми волосками. Венчик розово-лиловый. Флаг продолговатый, без выраженного ноготка, до конца цветения превышает лодочку. Крылья почти равны лодочке. Завязь и бобы голые, 2–4-членистые, членики продолговато-овальные, тонкосетчатые, по краю с узким крылом. Ингода 2–3 членика сливаются между собой в один удлинённый.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуца, приток р. Бунинда, склон южной экспозиции в нижней части, 6.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Дх: р. Бальджа, разреженный лиственничник, пройденный сильным низовым пожаром, в долине реки, 1.07.2002, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** голец Сопкоян, гольцовый пояс, разнотравная тундра, 21.07.1980,



Hedysarum inundatum

*Hedysarum neglectum**Glycyrrhiza uralensis*

З.А. Васильченко; там же, кордон Енда, падь Дырда, ПП-Е1, лиственнично-березовый рододендроновый лес на северном склоне, 18.07.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; долина р. Буреча, окр. зимовья Собачникова, березово-лиственничный лес, 27.06.1983, З.А. Васильченко, Е.В. Баранова; там же, устье р. Балбасной, у воды по берегу, 10.08.1981, З.А. Васильченко; там же, р. Енда в верхнем течении у 2-го зимовья, пойменный лиственничный лес, 28.06.1981, З.А. Васильченко; р. Буреча в устье р. Быркыктэй, пойменный ивняк, 30.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дя и Да. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея. Карта 90.

***Hedysarum neglectum* Ledeb. – Копеечник незамечаемый**

Южно-сибирский бореально-монтанный. Приручевые кустарники и леса лесного пояса и субальпийские лужайки.

Стебли до 60 см выс., в числе нескольких, прямые или восходящие, прижато волосистые или почти голые. Листочков 4–10 пар, продолговато-эллиптических, снизу опушенных по всей пластинке, по средней жилке более густо. Цветки розово-лиловые, в удлиненных рыхловатых кистях. Прицветники равны чашечке с цветоножкой или достигают основания ее зубцов. Чашечка около 5 мм дл., короткоколокольчатая, зубцы ее узколанцетные, резко неравные, самые короткие равны трубке чашечки, длинные в 1,5–2 раза ее длиннее. Венчик до 17 мм дл. Лодочка немного длиннее флага, а флаг б. м. равен крыльям. Бобы 3–5-членные, членики продолговатые или почти округлые, волосистые, окаймленные.

До: окр. с. Кыра, северный макросклон Онон-Бальджинского хр., уроч. Бордотуй, ивняки в пойме ручья, 16.07.1984, А.В. Галанин.

При сборах и определении этот вид принимается за *H. alpinum*, с которым образует гибридные формы. Для определения его распространения в российской части Даурии необходимы специальные исследования. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии вид не указан, ближайшее местонахождение этого вида на южном берегу оз. Байкал. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея.

***Hedysarum pumilum* (Ldb.) B. Fedtsch. – Копеечник карликовый**

Центральноазиатский аридный. Степи.

Стебли укороченные, прямые, многочисленные. Цветки лилово-фиолетовые, 12–13 мм дл. Листочки в числе 4–7 пар, продолговатые или эллиптические, 10–18 мм дл., 4–6 мм шир. Членики бобов в числе 1–3, округлые, иногда с развитыми шипиками, волосистые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии не указан. В «Определителе растений Бурятии» (2001) для Дс не приводится. В.И. Грубов (1982) этот вид приводит для Монголо-Даурского района, Ср. Халхи и Восточной Монголии (Дариганга).

***Glycyrrhiza* L. – Солодка**

***Glycyrrhiza uralensis* Fischer – Солодка уральская**

Центральноазиатский аридный. Песчаные солонцеватые степи.

Стебли 40–70 см выс., прямостоячие, неветвистые, щетинисто шероховатые. Листья с 4–6 парами крупных, продолговато яйцевидных, реже продолговатых острых листочков 2–5 см дл., 1,5–3 см