

Сем. Ephedraceae Dum. — Эфедровые

Ephedra L. — Эфедра, Хвойник

1. Растения выс. до 10–15 см, с гладкими веточками. Шишкоягоды односемянные красные, сочные, веточки прижатые к земле, приподнимающиеся *E. monosperma* Gmel. ex C.A. Mey.
 — Растения более высокие, до 60–70 см выс., плоды двусемянные..... 2
2. Веточки шероховатые, густо покрыты бугорками, хорошо различимыми под лупой, неясно-бороздчатые, с невысокими ребрами, надсемянные трубочки прямые или изогнутые, до 2 мм дл. Эпидермис в зоне срастания влагалищ тонко поперечно морщинистый (видно только под бинокляром). Плоды двусемянные *E. sinica* Stapf.
 — Веточки с мелкими бугорками, слабо шероховатые. Растения менее мощные. Плодующие шишечки двусемянные *E. sinica* subsp. *dahurica* Turcz.
 — Кустарники, 30–70 см выс., с выраженным толстым стволиком, с густо расположенными мутовками. Шишкоягоды часто односемянные. Веточки глубоко-бороздчатые, почти гладкие, с мельчайшими едва различимыми под большим увеличением бугорками, прямые и жесткие, голубовато-зеленые, круто вверх направленные. Влагалища бурые, утолщенные, с короткими тупыми зубцами, равными четверти длины влагалища *E. equisetina* Bunge

Ephedra equisetina Bunge — Эфедра хвощевидная

Центральноазиатский аридный. В сухих каменистых степях и полупустынях.

Прямостоячий кустарник 30–60 см выс., часто с выраженным стволиком, с густыми мутовками прямых и жестких, гладких, голубоватых, круто вверх направленных веточек. Влагалища бурые, утолщенные, с короткими тупыми зубцами, не превышающими четверть длины влагалища. Шишкоягоды сочные, красные, все или большая часть односемянные. Присеменные чешуи утолщенные, сочные.

Дс: Бурятия, западный берег оз. Г усиное, скалисто-каменистый обрыв высокого берега озера в южной части озера, 2.07.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км от г . Новоселенгинск, левый берег р. Селенга, склон юго-восточной экспозиции, разреженный заросли миндаля, 4.07.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В.И. Грубов (1982) указывает для Ср. Халхи и Вост. Монг.(Дзун-Нарт). Во Флоре Центр. Сибири (1982) для российской части Да урии не указан. Во Флоре Китая (1999) указан для провинции Внутренняя Монголия (карта 52).

Ephedra monosperma Gmel. ex C.A. Mey. —

Эфедра односемянная

Азиатский неморально-аридный. Сухие остепненные луга, старые галечники на надпойменных террасах, на карбонатных скалах, степных склонах.

Веточки искривленные или дуговидно изогнутые, вверху не закрученные, желтовато-зеленые, ветвящиеся. Растения чаще всего распластанные по земле. Междоузлия 0,8–3,5 см дл. Веточки слегка шероховатые или почти гладкие, бороздчатые. Влагалища 2–3,5 мм дл., до половины или менее надрезанные, часто разомкнутые, беловатые или более темные, пленчато-чешуевидные. Мужские стробилы 4–7 мм дл., расположены по 1–3 с каждой стороны. Женские стробилы более тонкие, расположены по 1–2, трубочка семяпочки слегка изогнутая. Шишкоягода 7–10 мм дл., 6–8 мм шир., односемянная, яйцевидная, красная. Семя 5–6 мм дл., 2–4 мм шир., яйцевидное, с обеих сторон выпуклое, морщинистое, темно-серое или почти черное.

Дк: Монголия, в 60 км севернее г . Улан-Батор, нац. парк «Горхи-Тэрэлж», гранитная скала, 29.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

*Ephedra monosperma*

До: окр. с. Букукун, надпойменная терраса р. Букукун по левому берегу, старый галечник, степь, 29.07.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, в 15 км от села вверх по реке, у моста, изреженный горелый сосновый лес на высокой пойменной террасе, 23.07.04, Л.М. Долгалева; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, скала Цаган-Чулу-тын, 11.08.05, А.В. Беликович.

Др: Монголия, восточный отрог Хангая, гора Хогнохан, гранитные скалы, разреженный ильмовый лес по степи, 25.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, западный берег оз. Гусиное, скалисто-каменистый склон на берегу озера в его южной части, 2.07.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, левый берег р. Енда, остепненный склон горы, 21.08.03, Е.Э. Малков, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает его для Хэнт., Монг. Даур., Прихинг. и Ср. Халхи. Во Флоре Китая (1999) указан для провинции Внутренняя Монголия (карта 53).

Шишкягоды эфедры обладают галлюциногенным воздействием. Тем не менее, местные жители собирают шишкягоды эфедры и варят из них варенье. Информация получена от жителей с. Букукун.



Ephedra sinica

***Ephedra sinica* Stapf. — Эфедра китайская**

Центральноазиатский аридный. В сухих каменистых степях, на скалах.

Стволики диам. до 5 см, растения выс. до 1 м. Ветви прямые или несколько раскинутые, вверху часто змеевидно закрученные, серовато-зеленые, простые или ветвистые, сильно шероховатые (видно под бинокляром). Междоузлия 1–5 см дл. Влагалища 2–5 мм дл., до половины надрезанные, буровато-желтые или серо-зеленые. Мужские стробилы 2–7 мм дл., по одному с каждой стороны, изредка по 3. Женские стробилы яйцевидные, расположены супротивно или по одному. Трубочка семяпочки прямая или изогнутая, 2 мм дл. Шишкягода двусемянная, 7–11 мм дл., 8–10 мм шир., красная, шаровидная. Семена 5 мм дл., 3 мм шир., почковидные, с внутренней стороны плоские, с наружной выпуклые.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает его для Монг. Даур., Ср. Халхи, Вост. Монг. Во Флоре Китая (1999) указан для провинции Внутренняя Монголия.

***Ephedra sinica* subsp. *dahurica* (Turcz.) Galanin comb. no v. prov. (= *E. dahurica* Turcz.) — Эфедра даурская**

Центральноазиатский (даурский) аридный. В сухих каменистых степях.

Растения выс. до 50 см. От *E. sinica* отличается менее выраженной шероховатостью веточек, сильно разомкнутыми влагалищами, тупо-треугольными листочками. Ветви прямые или несколько раскинутые, вверху часто змеевидно закрученные, серовато-зеленые, простые или ветвистые. Междоузлия 1–5 см дл. Влагалища 2–5 мм дл., до половины надрезанные, буровато-желтые или серо-зеленые. Мужские стробилы 2–7 мм дл., по одному с каждой стороны, изредка по 3. Женские соцветия яйцевидные, расположены супротивно или по одному. Трубочка семяпочки прямая. Плод 7–11 мм дл., 8–10 мм шир., красный, шаровидный. Семена 5 мм дл., 3 мм шир., в числе 2, почковидные, с внутренней стороны плоские, с наружной выпуклые, почти черные, с продольными морщинками.

Дв: Даурский заповедник, северный берег оз. Зун-Торей, каменисто-скалистый склон южной экспозиции, 7.08.03, А.В. Галанин; там же, на скалах, 7.08.03, А.В. Галанин; там же, заросли колючих кустарников, 7.08.03, А.В. Галанин.

До: р. Онон в 17 км ниже с. Нижний Цасучей, правый высокий берег реки, песчаные бугры (древние дюны), степь, 23.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Монголия, в 50 км южнее г. Улан-Батор, нац. парк «Горхи-Тэрэлж», скалисто-каменистый склон, степь, 29.06.07, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Б, До и Дю. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит вероятно, считая ее синонимом *E. sinica*. Приводится для провинции Внутренняя Монголия в Китае (Флора Китая, 1999) (карта 54).