

***Asplenium tenuicaule* Hayata – Костенец тонкостебельный**

Восточноазиатский неморально-аридный. На скалах.

Растения выс. до 15 см. Корневишакороткие, восходящие, подземные, ветвистые, покрыты остатками черешков отмерших вай. Вайи в пучке. Пластинки широколанцетные, яйцевидные и ланцетно-яйцевидные, к основанию не суженные, перисто-рассеченные. Доли 1-го порядка 3–5(7)-раздельные и рассеченные, на бескрылых черешках 0,5–3 мм дл. Конечные доли обратно-яйцевидные с немногими лопастями или крупными треугольными зубцами, у основания ширококлиновидные. Черешки в 1,5–4 раза короче пластинок, в нижней части темно-бурые, у основания с ланцетно-линейными темно-бурыми чешуйками. Сорусы от продолговатых до линейных, прямые, расположены вдоль жилок по 2–3 на каждом перышке, друг с другом не сливаются. Покрывальца боковые, перепончатые.

Да: Читинская обл, среднее течение р. Доновская Борзя, скалы, 24.07.04, А.В. Беликович.

По всей вероятности, указание на нахождение *Asplenium altajensis* в До следует отнести к этому виду.

Новость для флоры Даурии.

***Camptosorus* Link - Кривокучник*****Camptosorus sibiricus* Rupr. – Кривокучник сибирский**

Восточноазиатский неморально-бореальный. На замоховелых скалах.

Растения выс. до 15 см. Корневища короткие, восходящие, подземные. Вайи зимующие, в розетке. Пластинки цельные, цельнокрайные или очень коротко и тупогородчатые, в основании закругленные или клиновидные. Вегетативные или молодые спороносные вайи обычно широколанцетные, широко-эллиптические до почти округлых, у основания закругленные или ширококлиновидные, на верхушке острые или туповатые. Спороносные вайи более длинные, ланцетные или ланцетно-линейные, к обоим концам постепенно суженные, а на верхушке переходящие в дуговидно согнутое книзу почти нитевидное окончание с выводковой почкой. Черешки светло-зеленые, у основания с темно-бурыми ланцетными чешуями. Сорусы от округлых и продолговатых до линейных, отчасти сливающиеся друг с другом, располагаются между средней жилкой и краем пластинки почти параллельно им или под острым углом к средней жилке. Покрывальце боковое, перепончатое, прикрывающее сорусы в начале развития.



*Camptosorus sibiricus*

Да: Читинская обл., р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на склоне, скала, в расщелине, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же гребень горы, скала в сосново-березовом лесу, в тени в расщелине, редко, мало обилен, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Б и Да. И.И. Гуреева (2001) отмечает его для До и Да. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит (карта 8).

Данный вид является реликтом гумидных эпох, когда климат в Даурии был значительно более мягким.

**Сем. Athyriaceae Ching — Кочедыжниковые**

1. Сорусы округлые, покрывальца в виде колпачка, заостренные ..... *Cystopteris* Bernh.  
– Сорусы продолговатые, изогнутые, если округлые, то покрывальца отсутствуют ..... 2
2. Корневища короткие, утолщенные, косо вверх направленные или вертикальные, вайи располагаются пучком ..... *Athyrium* Roth.  
– Корневища длинные, ветвящиеся, горизонтальные. Вайи располагаются одиночно ..... 3
3. Самые нижние доли 1-го порядка супротивные, к основанию расширяющиеся, сильно отличаются по форме и размерам от других долей, поэтому пластинка кажется трехраздельной..... *Gymnocarpium* Newm.  
– Самые нижние доли 1-го порядка по форме мало отличаются от долей следующей пары, к основанию суженные ..... *Diplazium* Kurata

*Athyrium* Roth. — Кочедыжник*Athyrium filix-femina* (L.) Roth. — Кочедыжник женский*Athyrium filix-femina*

Циркумпольярный полизональный. В лесах бореального типа.

Корневище короткое, толстое. Вайи до 90 см дл., расположены пучками. Пластинки их 13–62 см дл., 4–28 см шир., продолговато-яйцевидные или широколанцетные, дважды-трижды перисто-раздельные, вверх заостренные, к основанию сильно суженные. Черешки 5–55 см дл., 0,5–4 мм в диам., с узкими бурыми чешуйками. Доли первого порядка 1,5–21 см дл. и 0,7–4,5 см шир., продолговато ланцетные, сидячие. Основания долей и общий черешок покрыты бесцветными железками. Доли 2-го порядка 0,7–2,5 см дл. и 3,7 мм шир., ланцетовидные, продолговатые, низбегающие, соприкасающиеся, неглубоко перисто-рассеченные. Сорусы от продолговатых прямых до сильно изогнутых, 0,8–1,3 мм дл. Покрывальца (индузии) такой же формы, по краю выгрызенно-реснитчатые. Споры почковидные с мелкими шипиками-бугорками. Наши растения относятся к subsp. *jacutense* V. Petrov, отличающемуся железистым опушением разветвлений стержня вайи.

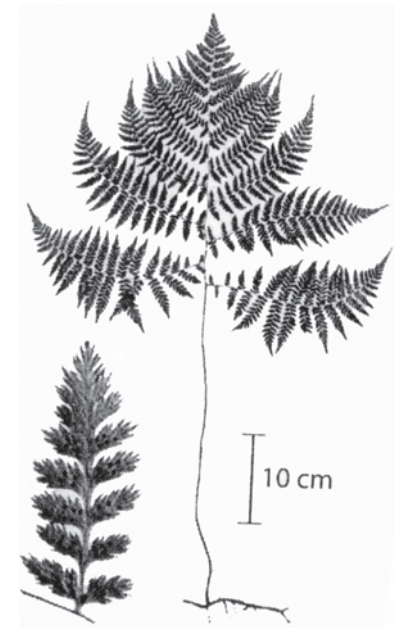
Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Б, Дя, Да, ДоВ.И. Грубов (1982) приводит его для Монг-Даур. (северо-запад) и Прихинг. (р. Верхний Нумэргин-Гол). В наших сборах отсутствует.

*Diplazium* Kurata — Диплазиум*Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata (= *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.) — Диплазиум сибирский

Азиатский неморально-бореальный. В лесах верхнего лесного пояса.

Растения выс. до 70 см. Корневищеподземные, длинные, ветвящиеся. Вайи одиночные. Пластинки овально-дельтовидные, треугольно-яйцевидные, широкотреугольные, дважды или трижды перисто-рассеченные, немного длиннее своей ширины, снизу с редкими чешуями; ось долей покрыта волосками, а также одиночными чешуями. Доли 1-го порядка продолговато-ланцетные или ланцетные, заостренные, при основании суженные, самые нижние на черешочках, остальные почти сидячие. Доли 2-го порядка продолговатые, тупые или заостренные, сидячие, перисто-раздельные. Доли 3-го порядка продолговатые или широколанцетные, сидячие, городчатые или туповатозубчатые. Черешки равны или немного длиннее пластинки, в нижней части покрыты многочисленными ланцетными или линейно ланцетными черно-бурими чешуями. Сорусы продолговатые, прямые, с боковыми, быстро разрушающимися покрывальцами.

Дх: Хэнтей, р. Верхний Бальзир, каменная россыпь на склоне, 1.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: р. Барун-Сохондо, кедрово-лиственничный лес с елью в долине речки, 7.08.03, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; р. Барун-Сохондо, каменистый склон, долинный елово-лиственничный лес с черемухой и кедром, 07.08.03, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; там же, долинный пойменный лес по р. Сохондо близ слияния Барун- и Зун-Сохондо, 6.08.03, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

*Diplazium sibiricum*

Дя: Читинская область, перевал из Малеты в Чикой, приречевой пихтово-кедровый лес, 1700 м над ур. моря, 9.07.06, Галанин А.В., Беликович А.В.; **Алханайский нац. парк**: окр. турбазы, тропа к источнику, у реки на террасе, 12.07.06, Л.М. Долгалева; там же, ПП-А4, 15.07.06. Л.М. Долгалева, Кузьмин; лиственничный лес в русле ручья, 20.07.07, Л.М. Долгалева; там же, лиственнично-березовый лес, 17.07.07, Л.М. Долгалева; р. Ужогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гора Алханай, кедрово-лиственничный лес на склоне, 21.07.05, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Б, Дя, Да и До. В.И. Грубов (1982) приводит его для Монг. Даур. (запад) (карта 9).

**Cystopteris Bernh. – Пузырник**

1. Корневище длинное, пластинка вайи треугольная или яйцевидно-треугольная ..... **C. montana (Lam.) Khokhr.**  
 – Корневище короткое, пластинка вайи удлинённая. Ее длина больше ширины ..... 2
2. Пластинка вайи широколанцетная, черешок и пластинка с членистыми волосками и железками ..... **C. fragilis (L.) Bernh.**  
 – Пластинка вайи ланцетная или узколанцетная, черешок и пластинка голые или почти голые ..... **C. dickieana R. Sim**

**Cystopteris dickieana R. Sim – Пузырник Дайка**

Циркумпольный бореально-монтанный. На скалах.

Растения выс. до 20 см. Корневища подземные, короткие, часто многоглавые, восходящие, плотные, покрыты остатками черешков отмерших вай. Вайи на зиму отмирают, расположены в пучке. Черешки равны пластинке или менее чем в 3 раза короче ее. Пластинки широколанцетные, обычно к основанию суженные, дважды-трижды перистые, черешки 4–17 см дл., 1 мм диам., голые или у основания долей с редкими длинными бурыми членистыми волосками. Доли 1-го порядка продолговатые, овальные или продолговато-овальные, в числе 10–12 пар, вторичные доли продолговатые или яйцевидные, цельнокрайние или перисто-надрезанные. Сорусы округлые, мелкие, рыхлые, покрывальце небольшое, в виде колпачка. Споры яйцевидные или бобовидные.

Этот вид слабо отличается от *C. fragilis*, возможны ошибки при определении, поэтому указание на его местонахождение в Дя требует проверки.

В наших сборах вид отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) для российской части Даурии не указан, но И.И. Гурева (2001) приводит его для Дя. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не дает.

**Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – Пузырник ломкий**

Космополит монтанный. На скалах.

Растение выс. до 40 см. Корневища подземные, восходящие, короткие, плотные, покрыты остатками черешков отмерших вай. Вайи в пучке. Пластинки от ланцетно-яйцевидных до широколанцетных, обычно к основанию немного суженные (самая нижняя пара перьев в 1,2–2 раза короче самых длинных), дважды или трижды перисто-рассеченные, голые или у основания долей с редкими длинными бурыми членистыми волосками. Доли 1-го порядка продолговатые, от ланцетно-яйцевидных до широколанцетных, сидячие или на черешках до 2 мм дл., заостренные, самые нижние меньше других. Доли 2-го порядка яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у основания округлые или клиновидные, перисто-раздельные, перисто-лопастные или неправильно зубчатые с туповатыми зубцами, почти равны пластинке или короче ее, по всей длине или только в нижней части буроватые, немного блестящие, близ основания со светло-бурыми ланцетными чешуями. Сорусы округлые, покрывальце небольшое, в виде колпачка.

**Да:** Читинская обл., р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, в расщелине скалы, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дв:** окр. с. Усть-Борзя, известковая гора с пещерой, карстовая воронка, ильмовая рощица в воронке, 8.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, известковая гора, нижняя часть стенки карстовой воронки, в ильмовом лесу, на скале, 8.08.03, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** Кыринский р-н, уроч. Передний Алтан, Кислый Ключ, скалы, 17.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуцакан, скалы в лесу, 4.08.05, Л.М. Долгалева; **Монголия:** окр. с. Дадал, скалы прижима у брода через р. Бальдж, 14.08.05, Л.М. Долгалева; заповедник Хан-Хентый, прирусловой тополевик р. Онон, на скале, 8.08.06, Л.М. Долгалева.

**Дх:** Хэнтей, р. Киркун близ устья р. Чектой, прижим, на скале, 2.08.02, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для всех провинций российской части Даурии. И.И. Гурева (2001) подтверждает эту информацию. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнт, Монг. Даур. (западная часть), Ср. Халхи (северо-запад), Вост. Монг. (Дариганга, Шилийн-Богдо-Ула) (карта 10).



*Cystopteris fragilis*



*Cystopteris montana*

***Cystopteris montana* (Lam.) Khokhr. — Пузырник горный**

Циркумполярный бореально-монтанный. На скалах.

Растение выс. до 30 см. Корневища подземные, восходящие, длинные, ползучие, несущие одиночные вайи. Пластинкиширокотреугольные, обычно к основанию не суженные, трижды перисто-рассеченные. Черешки длиннее пластинки, в нижней части темно-бурые, со светло-бурыми чешуями, голые или у основания долей с редкими длинными бурыми членистыми волосками. Доли 1-го порядка продолговатые, ланцетные, голые. Доли 2-го порядка перисто-лопастные или перисто-раздельные, с лопастными или туповато зубчатыми долями. Наружное базальное перышко перьев самой нижней пары длиннее следующих за ним. Сорусы почти округлые, почти одинаково удаленные от края и средней жилки, покрывалец небольшое, неправильно яйцевидное без железистых волосков, но с бахромчатым краем. Споры с полыми шипиками.

Этот вид слабо отличается от предыдущих двух, возможны ошибки при определении, поэтому указание на его местонахождение в До требует проверки. В наших сборах вид отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) для российской части Даурии не указан, но И.И. Гуреева (2001) приводит его для До. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит

***Gymnocarpium* Newm. — Голокучник**

1. Самые нижние доли 1-го порядка равны по величине остальной части пластинки ..... ***G. dryopteris* (L.) Newm.**  
 — Самые нижние доли 1-го порядка значительно меньше остальной части пластинки ..... 2  
 2. Корневище тонкое, конечная часть вайи незначительно превосходит самые нижние боковые, боковые серповидно вверх изогнуты..... ***G. jessoense* (Koidz.) Koidz.**  
 — Корневища более толстые, боковые доли не изогнуты серповидно ..... ***G. c ontinentale* (Petr.) Pojark.**

***Gymnocarpium continentale* (Petr.) Pojark. — Голокучник континентальный**

Голарктический монтанный. На скалах (Гуреева, 2001).

Растение выс. до 20 см. Корневища подземные, длинные, ветвящиеся. Вайи одиночные. Пластинки зеленые или темно-зеленые, широкотреугольные или дельтовидные, с нижней стороны железистые, дважды перисто-раздельные или дважды перисто-рассеченные, конечная доля на черешке, заметно превышает по длине боковые; самые нижние доли 1-го порядка крупные, но не крупнее остальной части пластинки, на черешках, чуть неравнобокие. Долей 2-го порядка 7—12 пар, доли 3-го порядка ланцетные или продолговатые, тупые, цельнокрайние или слегка туповатозубчатые. Черешки в 1,5—2 раза длиннее пластинок, в верхней части более или менее железистые, в нижней - темно-бурые или коричневые, покрытые ланцетно-яйцевидными, буроватыми чешуями. Сорусы округлые, без покрывалец.

В наших сборах этот вид отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) и В.И. Грубовым (1982) этот вид не приводится, но его для всех провинций российской части Даурии приводит И.И. Гуреева (2001). Это указание нуждается в проверке.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. (= *Dryopteris linneana* C. Chr.) — Голокучник обыкновенный**

Циркумполярный бореально-неморальный. В хвойных лесах.

Растение выс. до 40 см. Корневища подземные, длинные, ветвящиеся. Вайи одиночные. Пластинки голые, светло-зеленые или зеленые, не длиннее своей ширины, пятиугольные, разделены на 3 почти равные части, дважды (редко трижды) перисто-рассеченные или перисто-раздельные. Доли 1-го порядка на черешках, самые нижние очень крупные, неравнобокие, почти равны по величине остальной части пластинки. Долей 2-го порядка 5—8 пар, они яйцевидные или ланцетные, перисто-раздельные, обычно с тупыми округ-

лыми цельнокрайними конечными дольками. Наружные базальные доли значительно крупнее остальных и почти в 2 раза длиннее внутренних базальных, перисто-раздельные или перисто-лопастные; остальные — широко ланцетные, перисто-раздельные или перисто-лопастные. Доли 3-го порядка линейно-продолговатые, тупые, туповатозубчатые или почти цельнокрайние. Черешки в 2–3 раза длиннее пластинок, голые, близ основания черно-бурые или черные, с немногими ланцетно-яйцевидными светло-бурыми чешуями. Сорусы удалены друг от друга, округлые, без покрывалец.

**Да:** р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. п. Газимуровский Завод, р. Газимур, по берегу реки в яблоневом-черемуховом лесу, 17.07.04, А.В. Галанин.

**До:** **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, скалы в лесу, 15.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Агуца близ устья р. Бунинда, нижний лесной пояс, 15.08.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** Хэнтэй, р. Киркун выше устья р. Чектой, скалы-прижим, 2.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Верх. Бальзир, каменная россыпь в верхнем лесном поясе, 1.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Малета в р. Чикой, пихтовокедровый лес на высоте 1700 м над ур. моря, 9.07.06, А.В. Беликович, А.В. Галанин; хр. Ацинский, перевал из Мензы в Чикой, сосново-лиственнично-кедровый лес на высоте 1400 м над ур. моря, 13.07.06, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** гольц Малое Сохондо, русло временного водотока, 2.07.72, В.Н. Сипливинский; р. Барун-Сохондо, каменные россыпи в верхнем лесном поясе, 7.08.03, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; там же, уроч. В. Букукун, пп-2, кедровник вейниковый с вывалами в верхнем лесном поясе в средней части склона, 10.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** граница Бурятии, хр. Цаган-Хуртей, перевал из Закуль ты в Кижингу, 1160 м над ур. моря, пихтово-кедрово-лиственничный лес на склоне, 21.07.06, А.В. Галанин; **Алханайский нац. парк:** верхний лесной пояс, каменистый лесной склон, 17.07.07, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) для российской части Даурии приводится для всех провинций российской части Даурии. И.И. Гуреева (2001) подтверждает эти сведения. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнт (карта 11).

***Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. (= *G. remote-pinnatum* auct. non (Hajata) Ching) – Голокучник иезский**

Восточноазиатский бореально-неморальный. В хвойных лесах на каменных россыпях и скалах.

Растение выс. до 40 см. Корневища подземные, длинные, ветвящиеся. Вайи одиночные, их оси и черешки с мелкими железками. Пластинки широкотреугольные или дельтовидно-треугольные, дважды или трижды перисто-рассеченные; их длина равна или почти равна ширине. Разделены на 3 неравных части, из которых верхняя часть крупнее двух остальных. Самые нижние доли 1-го порядка на черешках, у основания с сочленением, по которому осенью легко опадают, сильно неравнобокие, серповидно вверх изогнутые, широколанцетные, перисто-раздельные или перисто-лопастные. Доли 2-го порядка линейно-продолговатые, тупые. Доли 3-го порядка городчатые, туповатозубчатые или почти цельнокрайние. Черешки обычно длиннее пластинок в 2–3 раза, в верхней части железистые, близ основания коричневые или темно-коричневые, с ланцетно-яйцевидными буроватыми чешуями. Сорусы округлые, без покрывалец.

**Да:** окр. п. Газимуровский Завод, р. Газимур, на скале, 17.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, у зим. Черен, крутой склон, на скалах, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, долинный замоховелый лиственничник на каменной россыпи, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Унда, березовый лес на склоне, 17.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Будюмкан в р. Газимур, россыпи на каменистом склоне, 21.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, скалы в лесу на склоне, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, лиственничник на надпойменной террасе реки, 19.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** **Сохондинский заповедник:** р. Агуцан у кордона, прирусловой лес, 4.08.05, Л.М. Долгалева.



*Gymnocarpium dryopteris*

*Gymnocarpium jessoense*

**Дх:** Хэнтей, р. Киркун выше у стья р. Чектой, скалы, 02.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; хр. Ацинский, перевал из Мензы в Чикой, среднее течение р. Буркал, лиственничник на каменистом склоне на высоте 1700 м над ур. моря, 10.07.06, А.В. Галанин; перевал из Мензы в Чикой, среднее течениер. Югал, высокая скала, 13.07.06, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** уроч. В. Букукун, гранитная скала в кедрово-лиственничном субальпийском лесу, в расщелине, 14.07.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кедрово-лиственничный субальпийский лес возле гранитных скал рядом с пп-6, 14.07.01, А.В. Галанин; там же, пп-4, каменная россыпь на склоне, 10.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, субальпийский пояс, гранитная скала, 14.07.01, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верхнее течение р. Агуца, увалисто-каменистый склон, лиственнично-березовый лес, 11.07.05, Л.М. Долгалева.

**Дя:** Алханайский нац. парк: гора Алханай, курум, 16.07.2006, Л.М. Долгалева; там же, подгольцовые редколесья, 21.07.05, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится как *G. remote-pinnatum* (Hajata) Ching для всех провинций российской части Даурии. И.И. Гуреева (2001) подтверждает эти сведения. В.И. Рубов (1982) указывает также как *G. remote-pinnatum* (Hajata) Ching. для Хэнт . и Прихинг. (карта 12).

## Сем. Onocleaceae Pichi Serm – Оноклеевые

– Пластинки вегетативных вай вытянутые, их длина больше ширины, черешки значительно короче пластинки ..... *Matteucia* Tod.

– Пластинки вегетативных вай широкотреугольные или овально-дельтовидные, черешки по длине больше или равны пластинке ..... *Onoclea* L.

### *Matteucia* Tod. – Страусник

#### *Matteucia strutiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный

Циркумпольярный бореально-неморальный. В бореальных лесах и в субальпийском поясе.

Растение выс. до 1.5 м. Корневища подземные, восходящие, короткие, плотные, покрыты остатками черешков отмерших вай. Характерны тонкие боковые подземные побеги. Вайи образуют воронку. Вайи двух типов – вегетативные и спороносные, спороносные располагаются внутри розетки, появляются в конце лета. Пластинки вегетативных вай ланцетные, очень постепенно и сильно суженные к основанию, дважды перисто-рассеченные. Доли 1-го порядка сидячие, заостренные, линейно-ланцетные, яйцевидно-линейные, продолговатые, перисто-раздельные. Доли 2-го порядка широкопродолговатые, тупые, в верхней части мелко или туповатозубчатые до почти цельнокрайных, сверху голые, снизу близ оси перьев слабо волосистые. Пластинки спороносных вай на черешках, узкие, значительно короче вегетативных, перисто-рассеченные. Доли косо вверх направленные, узко линейные, с загнутыми на нижнюю сторону краями, немного перетянутые, в начале развития зеленые, позднее после созревания спор коричневые, жесткие. Черешки у вегетативных вай значительно короче пластинок, зеленые, обычно без чешуй и волосков, лишь в нижней части темно-бурые и покрытые бурыми чешуями.

**Дс:** Бурятия, р. Бичура в 10 км выше с. Бичура, пойменный лес, 7.07.07, А.В. Беликович.

**Дх:** **Сохондинский заповедник:** голец Балбашный, долина ручья, вытекающего из оз. Большое, высокотравный луг по берегу, 3.07.90, Т.А. Арбузова.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) для российской части Даурии приводится для Б, Да (между г Аргунском и с. Середняя), До (г Балей). В.И. Рубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не указывает (карта 13). В Даурии очень редкий вид, является реликтом гумидных эпох.

*Matteucia strutiopteris*