

- + Цветки желтые 71
71. Семянки с носиком *Lactuca L.*
- + Семянки без носика 72
72. В корзинке 9–15 цветков 73
- + Корзинки с большим числом цветков 74
73. Листочки оберток снаружи в верхней части снабжены рожковидными выростами (узкими изогнутыми рожками) *Yungia Cass.*
- + Все листочки оберток плоские, без рожковидных выростов *Crepis L.*
74. Листья голые, гладкие, шиповидно-зубчатые, стеблевые – сидячие, при основании обычно с ушками, охватывающими стебель. Семянки сплюснутые, со снежно-белым хохолком *Sonchus L.*
- + Признаки другие 75
75. Волоски хохолка белые, мягкие, гибкие 76
- + Волоски хохолка желтовато- или серовато-белые, ломкие 77
76. Семянки около 3 мм дл., оттянутые на верхушке в тонкий носик, равный самой семянке *Ixeris Cass.*
- + Семянки крупнее, более 4 мм дл., на верхушке иногда немного суженные, но не оттянутые в носик *Crepis L.*
77. Стеблевые листья немногочисленные или отсутствуют, прикорневые всегда имеются, к основанию постепенно сужены. Все листья цельнокрайние или почти цельнокрайние. Часто имеются стелющиеся побеги. Семянки 1,2–2,5 мм дл., их ребрышки на верхушке заканчиваются зубцевидными выступами *Pilosella Hill*
- + Стеблевые листья обычно многочисленные, прикорневые отсутствуют, а если имеются, то с хорошо развитым черешком и зубчатые. Стелющиеся побеги отсутствуют. Семянки (2,3)2,7–4 мм дл., их ребрышки на верхушке соединены кольцеобразным валиком *Hieracium L.*

Achillea L. – Тысячелистник

1. Конечные дольки листьев 0,1–0,3(0,4) мм шир., линейно-ланцетные или линейные, постепенно переходящие в шипик *A. asiatica Serg.*

+ Конечные дольки листьев (0,3)0,4–1,5(2) мм шир., продолговатые, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, резко переходящие в шипик 2

2. Верхние, а часто и средние стеблевые листья с ширококрылатой осью; их доли первого порядка в 1,5–3 раза длиннее ширины крылатой оси и обычно слабо рассеченные, с немногими широкими (треугольно-ланцетными или треугольными) боковыми долями, лопастями или зубцами *A. inundata Kondr.*

+ Верхние и средние стеблевые листья с узкокрылатой осью; их доли первого порядка в 3–6 раза длиннее ширины крылатой оси и обычно более сильно рассеченные *A. millefolium L.*

Achillea asiatica Serg. – Тысячелистник азиатский

Евразийский неморальный. Лугов, степей-прерий.

Многолетние растения до 80 см выс. Стебли прямые, простые, облиственные, с укороченными веточками в пазухах верхних листьев, б.м.густо опушенные спутанными волосками. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, реже - продолговато-ланцетные, опушенные тонкими извилистыми волосками, иногда покрытые рассеянными сидячими железками дважды или трижды перисторассеченные, с линейно-ланцетными или ланцетными конечными дольками 0,5–1,5(3) мм дл. и 0,2–0,5 мм шир., на верхушке с короткими хрящеватыми остроконечиями (шипиками); нерассеченная



Achillea millefolium

часть листовой пластинки 0,5–0,8(1) мм шир.; прикорневые листья длинночерешковые, до 20 см дл. и 0,5–3 см шир.; нижние и средние стеблевые листья 4–20 см дл. и 0,5–2 см шир., от короткочерешчатых до сидячих, в основании с ушками. Корзинки 5–7 мм в диам., в сложнощитковидном общем соцветии; ножки корзинки опушенные короткими согнутыми и длинными извилистыми волосками. Обертка бокальчатая, 3–4,5 мм дл. и (2)2,5–3 мм шир., ее листочки желтовато-зеленые, слегка килеватые, с выступающей жилкой, по краю с бурой или светло-бурой пленчатой бахромчатой каймой 0,2–0,3 мм шир.; наружные листочки яйцевидные, внутренние – продолговатые. Прицветники продолговато-ланцетные, в верхней части с редкими волосками, почти равные или немного короче цветков диска. Краевые цветки 1,6–2,3 мм дл., обычно их длина превышает ширину, розовые, бледно-розовые, реже – белые, язычковые, с почти округлыми язычками до 3,5 мм дл.

Да: р. Матокан в 3 км от г. Сретенска, обочина шоссе, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Шелопугино, р. Унда, пойменный луг, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 9 км к западу от с. Жетково, отроги Борщовочного хр., у дороги в зарослях кустарников, 3.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

Дн: р. Нерча в 10 км от своего устья, надпойменная терраса правого берега, каменная степь, обочина дороги, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Агинский округ, 1 км к западу от с. Агинское, прирусловой галечник у р. Ага, 14.07.2006, Е.Н. Роечко; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков.

Дс: Бурятия, западный берег оз. Гусиное, степь на холмах, 2.07.2007, А.В. Беликович.

Дх: р. Менза в 1 км ниже с. Укыр, на скалах, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 10 км ниже с. Шонуй, луга-перелески на надпойменной террасе, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Чикой, уступ террасы р. Бол. Этытэй в 8 км от с. Этытэй, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Ашинга, р. Убур-Шенин, пойма, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** пойма р. Балбасный, недалеко от зимовья, 3.07.2007, Е.Н. Роечко; ПШ-24, пойменные ивняки в верховьях р. Букукун, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Верх. Букукун, луг возле зимовья среди леса, 13.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода у с. Аблатуйский Бор, сосновый лес, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, луг на террасе, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии кроме Дв. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 1).

Achillea inundata Kondr. (*A. millefolium* var. *macrophylla* Kryl.) – Тысячелистник пойменный

Евразийский бореально-неморальный. Пойменных лугов, берегов рек.

Многолетнее растение 35–120 см выс. Стебли восходящие у основания, тонкобороздчатые, простые или в верхней части ветвящиеся, слабо опушенные мягкими волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, 5–45 см дл., 1–8 см шир., удлинено-продолговатые, трижды перисторассеченные, сегменты яйцевидные или продолговатые, 0,5–4,5 см дл., с треугольными или ланцетными конечными дольками. Нерассеченная часть листа 1–1,2 мм шир. Средние и верхние листья сидячие, с ушками, удлинено-продолговатые, реже почти эллиптические, дважды перисторассеченные на широкие обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные сегменты; нерассеченная часть листа 1,5–4 мм шир. Корзинки в широких (8–25 см), раскидистых сложных щитках. Обертка эллиптически-яйцевидная, 4–6 мм дл. Язычки краевых цветков белые, реже розовые, округло-эллиптические или округлые. Семянки продолговато-ширококлиновидные.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и в сводке В.И. Грубова по Монголии (1982) этот вид не выделяется из *A. millefolium* L. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится для окр. с. Верх-Ундра Александровского района.



Achillea millefolium

Achillea millefolium L. – Тысячелистник обыкновенный

Циркумполярный плюризональный. Лугов, лесных опушек, полей, светлых лесов, берегов водоемов.

Корневая система состоит из многочисленных корней и корневищ. Стебли высотой 20–60(120) см, прямостоячие, одиночные или многочисленные, простые или в верхней части разветвленные. Листья ланцетовидные, продолговатые, длиной 3–15 (нижние до 40) см, шириной 0,5–3(5) см, снизу с точечными железками, дважды или трижды (не до самого основания) перисторассеченные, с многочисленными

(15–30) первичными долями, имеющими по 9–15 вторичных зубчатых долек. Листья обычно опушенные, нижние черешковые, верхние сидячие. Листорасположение очередное. Соцветие – мелкие корзинки 4–10 мм в диам., в многочисленных неравно-высоких сложных щитках. Листочки обертки зеленые или бурые, продолговатые до почти яйцевидных, 3–4(6) мм дл., с выступающей средней жилкой, по краю с пленчатой каймой. Краевых цветков пять, они белые или розовые. Язычки краевых цветков 2–4 мм дл., почти округлые, на верхушке зубчатые. Центральных трубчатых цветков 14–20, они обоеполые, грязноватобелые или желтоватые. Завязь нижняя одногнездная. Цветоложе от выпуклого до конического. Прицветники на цветоложе яйцевидные, пленчатые. Плоды – плоские, продолговатые, серебристо-серые семянки, длиной 1,5–2,3 мм, шириной 0,5–0,9 мм, с мелкими продольными бороздками и боковыми крылообразными краями.

Да: окр. с. Шелопугино, р. Унда, пойменный луг, 17.07.2004, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, пойменный луг р. Бичура в 15 км севернее с. Бичура, 7.07.2007, А.В. Беликович.

Дх: бассейн р. Ашинга, р. Убур-Шенин, пойменный лес с елью, на опушке, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, ближайшие местонахождения в Прибайкалье. Однако во Флоре Сибири (1997) отмечается и в бассейне р. Ингоды, и в южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 2).

Ajania Poljak. – Аяния

1. Обычно все однолетние побеги плодущие. Нижние стеблевые листья всегда рассеченные *A. achilleoides* (Turcz.) Poljak.

+ Каудекс несет, кроме плодущих стеблей, многочисленные укороченные бесплодные побеги. Нижние стеблевые листья обычно трехраздельные, реже тройчато рассеченные или трехлопастные

..... *A. trifida* (Turcz.) Tzvel.

***Ajania achilleoides* (Turcz.) Poljak.** – Аяния тысячелистниковая
Монгольский эндем, аридный. Каменистых и щебнистых сухих и опустыненных степей, скал, галечников водотоков.

Обычно все однолетние побеги плодущие. Стеблевые листья дважды-трижды перисторассеченные на короткие обратнойцевидные тупые дольки до 2,5 мм дл. Обертка корзинок широкообратнойцевидная, по крайней мере ее наружные листочки с острой верхушкой. Наружные листочки обертки густоволосистые, с хорошо выраженным килем.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для Ср. Халхи. В сводке Растения Центральной Азии (2007, т. 14а) местонахождения детализированы: 250 км юго-восточнее г. Улан-Батор; ст. Ходоту; р. Убер-Джергаланте, у монастыря Дольче-Геген; 75 км к югу от Чойрен; массив Бичиктэ; окр. сомона Дэльгер-Цогту.

Ajania trifida (Turcz.) Tzvel. – Аяния трехраздельная

Монгольский эндем, аридный. Каменистых и щебнистых шлейфов склонов, бортов и днищ сайров, красноцветных гобийских отложений, щебнистых пустынь.

Обертка корзинок обратнойцевидная или узко-обратнойцевидная, листочки ее с закругленной верхушкой. Каудекс несет, кроме плодущих стеблей, многочисленные укороченные бесплодные побеги. Нижние стеблевые листья обычно трехраздельные, реже тройчато рассеченные или трехлопастные, с длинным крылатым черешком. Щитки б.ч. простые, из (2)6–14 корзинок.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для южной части Ср. Халхи и Восточной Монголии (многочисленные находки).



Ajania achilleoides