

До: Агинский Бурятский автономный округ, западнее оз. Ножий, степь, 23.08.2012, А. Королук; 3–4 км западнее с. Кункур, песчаные холмы на берегу р. Онон, степь, 26.08.2012, А. Королук.

Дс: Кижингинский р-н, песчаные дюны ниже по течению с. Иннокентьевка, псаммофитная степь на песках, 17.08.2007, А. Королук; Селенгинский р-н, 7 км ЮЗЗ с. Енхор, песчаные дюны на правом берегу р. Селенга, псаммофитное сообщество, 4.09.2011, А. Королук.

Вид раньше не отмечался для России и по всем сборам упоминался только для Монголии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) не указан, но для Монголии В.И. Грубов (1982) приводит для Ср. Халхи, Вост. Монголии и Монголо-Даурского района. На щебнистых, бугристых и полужакопленных песках в Восточной и Юго-Восточной Монголии является доминантным видом. По более поздним данным (Дулепова и др., 2012; Дулепова, 2014), вид найден в большом количестве местообитаний в Дс (окр. сел Кудара, Творогово, Ранжурово, Усть-Киран, Усть-Кяхта, Нур-Тухум, Дэбен, Енхор и др.) на песчаных грядах, террасах, равнинах, дюнах. В наших сборах не отмечен.

***Artemisia xylorhiza* Krasch. ex Filatova –
Полынь древеснокорневая**

Восточносибирско-монгольский, аридный. Закрепленных песков, песчаных склонов горных хребтов, на песчаных террасах.

Многолетнее травянистое растение, переходное к полукустарничкам, 20–50 см выс. Корень стержневой, толстый, крепкий, вертикальный, в верхней части древеснеющий, развивающий укороченные, плотно собранные многолетние древеснеющие побеги 5–10 см дл. Стебли толстоватые, слабребристые, темно-бурые или почти фиолетовые, равномерно облиственные, при основании древеснеющие, от середины ветвящиеся. Листья нижние и средние стеблевые на черешках. Листовая пластинка в очертании яйцевидная, 2–3 см дл. и 1,5–2 см шир., однажды или дважды перисторассеченная. Конечные листовые дольки ланцетно-линейные, 5–15 мм дл. Корзинки яйцевидные, 3–3,5 мм дл., 2–3 мм шир., на коротких ножках, собранные на боковых веточках в плотные кистевидные соцветия. Листочки обертки голые, наружные яйцевидные, короче внутренних, по краю с узкой пленчатой каймой, внутренние – широкояйцевидные, по краю широко пленчато окаймленные. Краевые пестичные цветки в числе 7, дисковые цветки в числе 10–12. Семянки продолговато-обратнояйцевидные, мелкие, 1–1,2 мм дл., темно-коричневые, слабребристые.

Дс: Бурятия, Селенгинский р-н, 7 км на ЮЗЗ от с. Енхор, песчаные дюны на правом берегу р. Селенга, псаммофитное сообщество, 5.09.2011, Н. Дулепова; Иволгинский р-н, низкий холм на левом берегу р. Оронгайка, редкотравная горная степь в нижней части склона восточной экспозиции, 14.09.2005, А.А. Коробков; там же, нарушенная степь на террасе, 14.10.2005, А.А. Коробков; Кижингинский р-н, к югу от с. Улсытэ, псаммофитная степь на песках, 16.08.2012, А. Королук; Кяхтинский р-н, окр. с. Киран, песчаные дюны, 30.10.2007, Д. Тубанова.

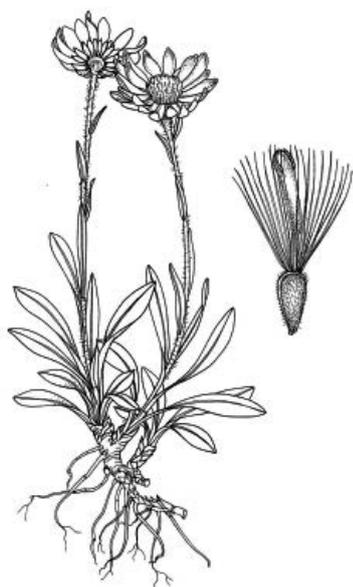
Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997) вид не указан, но первоначально указывалась для флоры Бурятии в геоботанических и локальных флористических исследованиях (Дулепова и др., 2012). Долгое время российские и монгольские ботаники считали этот таксон исключительно эндемиком Монголии. По данным Н.А. Дулеповой и др. (2012), является хорошим видом, широко распространенным в Забайкалье (Дс и До). Все новейшие пункты сбора *A. xylorhiza* во флоре Республики Бурятия приведены в двух работах (Дулепова и др., 2012; Korobkov et al., 2014). В Монголии распространен во всех даурских провинциях кроме Дх (Губанов, 1996; Филатова, 2003).



Artemisia xylorhiza

***Aster* L. – Астра**

1. Стебель неветвистый, с 1 цветочной корзинкой, растения с прикорневой розеткой листьев ***A. alpinus* L.**
+ Корзинок несколько или они многочисленные, собранные на верхушке стебля метельчато-щитковидным соцветием, растения без прикорневой розетки листьев 2

*Aster alpinus*

2. Корзинки часто одиночные, реже в числе 3–5. Некрупные растения, 20–50(80) см выс. *A. maackii* Regel.
+ Корзинки обычно многочисленные, с ложном щитковидном соцветии. Крупные растения до 1 м выс. и более *A. tataricus* L.

Aster alpinus L. (= *A. serpentimontanus* Tamamsch.,
A. fallax Tamamsch., *A. alpinus* var. *fallax* (Tamamsch.) Y.R. Ling,
A. alpinus var. *fallax* (Tamamsch.) Polozhij,
A. korshinskyi Tamamsch.) – **Астра альпийская**

Циркумпольярный арктоальпийский. Каменистых степей-прерий, тундр, по окраинам сосновых боров.

Корневище толстое, ветвистое. Стебли в числе нескольких или многочисленных, прямостоячие, покрытые короткими и жесткими прилегающими волосками, (6–25) до 50 см выс., с цветочной корзинкой на верхушке. Листья опушены волосками и железками, прикорневые листья в розетке, продолговатые, от обратнolanцетных до обратнойцевидных, суженные в черешок, цельнокрайние. Корзинки одиночные, гетерогамные, 3–5 см в диам. Обертка полушаровидная, двурядная, 5–8 мм дл. Листочки ланцетные, узколанцетные, наружные – тупые, внутренние – приостренные; краевые цветки язычковые, фиолетовые, синие, розовые, иногда белые; цветки диска трубчатые, желтые, рассеянно опушенные. Семянки волосистые, продолговато-обратнойцевидные, почти плоские, с 2 проводящими тяжами; 3.5 мм дл., хохолок белый, равен венчику цветка диска.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменистая степь на уступе высокой террасы, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 8,8 км на ВСВ от с. Курунзулай, 6 км на В от с. Шаранга, плоская вершина увала, луговинная степь, 4.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; Алтано-Кыринская котловина, плиточные могилы, разнотравно-злаковая степь, залежь в степи, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; басс. р. Онон, Тыринские озера, склон увала, степь на песках, 11.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», каменистая горная степь, 21.07.2005, Е.Н. Роечко; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Агуца, 5 км выше по течению, березово-лиственничный лес, 26.07.2004, Л.М. Долгалева; в 1 км от кордона Агуца, сухой лиственничный лес на склоне сопки, 9.08.2005, С.Г. Ерышева; склон сопки, редкие сосны, 25.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** 30 км к СВ от с. Дадал, гребень лесостепного каменистого склона, горелые сосново-березовые колки, 6.08.2006, Е.Н. Роечко; Онон-Бальджинский нац. парк, Чулутун-Тал, прерия на склоне, 12.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник с черемухой, на поляне, 23.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджиканка, шлейф склона, степь-прерия, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** гора Сопкоян, альпийские лужайки среди зарослей кедрового стланика на куруме, 6.07.2007, Е.Н. Роечко; первая надпойменная терраса р. Букукун, курум с ерником на геологической дороге, 29.06.2007, Е.Н. Роечко; **Монголия:** Хэнтей, 20 км восточнее дацана, степь-прерия на дне лога, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 60 км севернее г. Улан-Батор, нац. парк «Горхи-Тэрэлж», вершина песчано-каменистого увала, в гранитной долине, 12.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода, 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес на дне распадка, 5.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, суходольный луг, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** степь на увале, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, уступ скалы, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Верх. Никсанда, горелый лиственничник, 13.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии, кроме Ср. Халхи (карта 35).

Aster tataricus L. – **Астра татарская**

Восточноазиатский неморальный. Степей-прерий, суходольных лугов, сухих лесов, пойменных кустарников.

Многолетнее растение до 1,5 м выс. Корневище короткое, с подземными побегами, стебель прямой, наверху ветвистый, опушенный редкими жесткими волосками. Прикорневые листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, ко времени цветения увядающие, под соцветием в основании суженные в окрыленный черешок до 40 см дл., с обеих сторон коротко жестко опушенные. Верхние листья постепенно уменьшающиеся, почти сидячие, заостренные, ланцетные, линейные 3–5 мм дл. Корзинки собраны в негустой щиток на длинных тонких цветоносах, гетерогамные, 3–5 см в диам. на густоопушенных ножках. Обертка полушаровидная, трехрядная, листочки заостренные, опушенные, по краю слегка хрящеватые, наружные немного короче внутренних. Краевые цветки язычковые, голубые или розовато-пурпуровые, 16–17 мм дл., 3–3,5 мм шир., с полый трубкой. Цветки диска трубчатые, желтые плодущие. Семянки продолговато-обратнойцевидные, слабо сжатые с боков, 2–3,5 мм дл., с 2(5) проводящими тяжами. Хохолок беловатый или красноватый, 5–8 мм дл., из неравных щетинок.

Да: окр. с. Нерчинский Завод, южный склон, луг, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км севернее с. Шелопугино, Копуньский перевал, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-черноберезовый лес на крутом склоне у скалы, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, развилка на Кактолгу, долинный луг, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, луговинная степь на надпойменной террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, руч. Хатун, горная каменная степь, 24.08.2001, А.В. Беликович; окр. п. Усть-Иля, первая надпойменная терраса р. Онон, закустаренный луг на песках, 5.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, на скале, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, левый берег Кыры в 6 км ниже поселка, высокая терраса, яблонево-черемуховый лес, 17.07.2004, Л.М. Долгалева; заказник «Горная Степь», каменная горная степь, нередко, 22.07.2005, Е.Н. Роенко; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Агуца, пп-б, травяной березово-лиственничный лес, 28.08.2008, Л.М. Долгалева; **Монголия:** 17 км к СЗ от с. Дадал, луг вдоль берега р. Бальдж, 5.08.2006, Е.Н. Роенко; Онон-Бальджинский нац. парк, 5 км к востоку от с. Гавань, 60 км к СВ от с. Дадал, разнотравно-осоковый луг у р. Кыра, 7.08.2006, Е.Н. Роенко; слияние рек Киркуна и Бальджи, луга на надпойменной террасе, 11.08.2005, А.В. Беликович; степь Моран, пойма р. Бальдж, 10.08.2005, Л.М. Долгалева; окр. с. Дадал, пойменный лес р. Бальдж, 9.08.2005, Л.М. Долгалева; слияние рек Онона и Бальдж, прирусловой тополевик на правом берегу р. Онон, 6.08.2006, Л.М. Долгалева; окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, Перевальный хр., р. Бальзир, гарь на склоне, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, разнотравная степь на надпойменной террасе, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменный лиственничник с черемухой, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея и северо-запада Монголо-Даурского района (карта 36).

Aster maackii Regel. – Астра Маака

Восточноазиатский неморальный. Зарослей кустарников.

Многолетние травянистые растения 40–90 см выс., с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, простые, красновато-полосчатые, мелко- и жестковолосистые, густо облиственные. Стеблевые листья сверху постепенно уменьшающиеся; нижние стеблевые и прикорневые листья рано опадающие. Стеблевые листья до 5 см дл. и 5–7 мм шир., заостренные, сидячие, по краям расставлено-зубчатые, с обеих сторон густо жестковолосистые. Корзинки в верхушечных щитковидных соцветиях, редко одиночные; цветоносы 20–80 мм, прицветники узкояйцевидные, цельные. Корзинки ширококолокольчатые, 7–9 мм дл., обертки трехрядные, неравные. Листочки обертки голые, на верхушке округленные, пурпурово окрашенные, наружные более узкие и короткие. Краевые цветки фиолетовые, с лепестками 15–18 мм дл. и 1,5 мм шир., цветки диска желтые, с лепестками около 7 мм дл. Семянки фиолетовые.

Нами не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дн (г. Нерчинск, рудник Кадая). Для Монголии это вид В.И. Грубовым (1982) не приводится.

Asterothamnus Novopokr. – Астеротамнус

1. Крупные, высоко древеснеющие, сильноветвистые полукустарники 25–50 см выс. Листья сверху зеленые, опушение быстро рedeющее
..... *A. centrali-asiaticus* Novopokr.

+ Мелкие полукустарнички 5–15 см выс., древеснеющие только в нижней части стеблей, беловатые или сероватые от плотного войлочного опушения *A. alyssoides* (Turcz.) Novopokr.

Asterothamnus centrali-asiaticus Novopokr. –

Астеротамнус центральноазиатский

Восточноазиатский аридный. Пойменных галечников, бортов сайров, щебнистых шлейфов склонов.

Крупные, высоко древеснеющие, сильноветвистые полукустарники 25–50 см выс. Листья сверху зеленые, линейно-продолговатые, 12–25 мм дл. и 1,5–2 мм шир., острые, жесткие. Опушение молодых побегов и листьев короткошерстистое. Корзинки на концах ветвей в щитках, многоцветковые, из 4–10 язычковых и 12(16) трубчатых цветков. Листочки обертки красноватые, язычки наружных цветков светло-синие или бледно-лиловые.

Нами не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1990) не указан. Для Монголии это вид приводится В.И. Грубовым (1982) для южной части Ср. Халхи. В Красной книге Монголии ((Nyambayar et al., 2011) указывается как слабо уязвимый вид для Ср. Халхи (редкие местонахождения)..



Asterothamnus centrali-asiaticus

***Asterothamnus alyssoides* (Turcz.) Novopokr. – Астеротамнус бурачковидный**

Центральноазиатский аридный. Щебнистых и каменистых полупустынь, бортов сайров.

Мелкие корявоветвистые полукустарнички 8–15 см выс., растопырено-ветвистые, основание стебля деревянистое. Опушение побегов, листьев и оберток плотное, из очень коротких прижатых волосков. Листья расставленные, мелкие, 6–8 мм дл. и 2–3(4) мм шир., продолговато-обратнояйцевидные, коротко заостренные, нижние тупые. Наружные листочки оберток яйцевидно-ланцетные, много короче внутренних, продолговатых. Хохолок семян белый.

Нами не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1990) не указан. Для Монголии этот вид приводится В.И. Грубовым (1982) для юго-востока Ср. Халхи.

***Bidens* L. – Череда**

1. Семянки линейные, палочковидные, 13–20 мм дл. Корзинки узкие, до 4 мм шир. Листья дважды-трижды перисторассеченные ***B. parviflora* Willd.**
+ Семянки более короткие, б.м. сплюснутые. Листья однажды перисторассеченные. Корзинки более широкие 2
2. Листья сидячие, цельные. Семянки обычно четырехгранные, с 4 остями. Корзинки поникающие ***B. cernua* L.**
+ Листья на черешках, б.м. рассеченные, редко цельные. Семянки плоские, с 2(3) гранями и обычно 2(3) остями 3
3. Листья 5–7-раздельные, с узкими, линейно-ланцетными длинно заостренными долями, глубоко пальчато-зубчатые или надрезанные ***B. maximowicziana* Oetting.**
+ Доли листьев более широкие. Листья обычно 3(5)-раздельные или цельные 4
4. Корзинки широкие, высота их меньше диаметра. Доли листьев ланцетные, пальчато-зубчатые. Наружных листочков оберток обычно более 8 ***B. radiata* Thuill.**
+ Высота корзинок больше или почти равна их диаметру. Доли листьев удлинненно-яйцевидные, неравно-крупнозубчатые. Наружных листочков оберток обычно менее 8 ***B. tripartita* L.**

***Bidens cernua* L. – Череда поникшая**

Циркумпольный бореальный. Берегов рек и озер.

Однолетние растения 10–60 см выс. Стебли в верхней части, реже от основания ветвистые. Листья супротивные, почти сросшиеся основаниями (попарно), цельные, сидячие, ланцетные, на верхушке длиннозаостренные, по краю пильчато-зубчатые. Корзинки на длинных цветоножках, крупные, плоские, поникающие. Краевые цветки часто язычковые с золотисто-желтым отгибом или все цветки трубчатые. Семянки обычно четырехгранные, сужены при основании, с 3–4 равными между собой остями, которые в 2 раза короче семянки. Ости, также как и ребра, покрыты вниз обращенными щетинками.

В наших сборах вид не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не указан. В.И. Грубов (1982) приводит для Восточной Монголии (Дариганга) и Монголо-Даурского района (Хаара-Гол). Во Флоре Сибири (1997) вид приводится для юга Бурятии.

***Bidens maximowicziana* Oetting. – Череда Максимовича**

Восточноазиатский (даурский) аридный. Берегов соленых и пресных водоемов.

Однолетние растения до 60 см выс. Листья супротивные, на черешках, 5–7-раздельные с узкими долями, по краям глубоко-пильчатозубчатыми. Корзинки широкие, плоские (ширина их больше длины). Все цветки трубчатые, желтые. Семянки клиновидные, плоские, с 2 остями, по краю слабо бугорчатые, покрыты, как и ости, вниз отогнутыми щетинками.

До: долина р. Онон ниже с. Верх. Ульхун, пойменный галечник с песками, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дв (с. Абагайтуй). В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит.

***Bidens parviflora* Willd. – Череда мелкоцветковая**

Восточно-Центральноазиатский аридный. Скал и осыпей.

Однолетние растения 20–50 см выс. Листья супротивные, 2–3-перистые, с узкими линейно-ланцетными или линейными конечными долями. Корзинки на длинных цветоносах, узкие, до 4 мм шир., почти цилиндрические. Наружные листочки оберток короче внутренних. Цветки все трубчатые, желтые, немногочисленные.

Семянки линейные, до 20 мм дл., тонкоробристые, покрыты вверх обращенными волосками, на верхушке с 2 остями 3–4 мм дл., с вниз направленными щетинками.

Да: 16 км на ЮЮВ от с. Александровский Завод, крутой западный склон, спирейно-ильмовый харганат, 05.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс (гора Бурин-Хан, р. Чикой, по обрывам к Селенге у городов Селенгинск, Улан-Удэ), Дя (ст. Кайдалово на р. Ингода), Дв (с. Абагайтуй). В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района (ср. течение Еро-Гола).

***Bidens radiata* Thuill. – Череда лучевая**

Евразийский бореально-неморальный. Сырых лугов, берегов водоемов, сорное по дорогам.

Однолетние растения 10–70 см выс. Стебли обычно ветвистые в верхней части, реже от основания. Листья супротивные, желтовато-зеленые, на черешках, чаще 3–раздельные, реже цельные или 5–раздельные, с ланцетными или яйцевидно-ромбическими долями, конечная доля значительно крупнее боковых, по краю пилообразно-зубчатая. Корзинки прямостоячие, широкие, крупные. Наружные листочки обертки в числе 8–14, зеленые, до трех раз превышающие высоту корзинки; внутренние – сходные с прицветниками, по краю пленчатые, равны цветкам. Прицветники линейные, обычно превышают длину семян (без остей). Семянки клиновидные, сжатые, с 2, реже 3 остями, по краю обычно волнисто-бугорчатые и с вниз направленными щетинками на ребрах и остях.

До: окр. с. Кыра, пойма ручейка, 4.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Монголия: р. Онон в 15 км восточнее с. Биндэр, галечник поймы, 15.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дя, До, Дс. Но для Монголии В.И. Грубов (1982) этот вид не приводит (карта 37).

***Bidens tripartita* L. – Череда трехраздельная**

Циркумполярный бореально-неморальный. Сырых лугов, берегов водоемов.

Однолетние растения 15–60 см выс. Листья супротивные, на черешках, часто темно-зеленые, обычно трехраздельные, реже цельные или пятираздельные. Конечная доля крупная, продолговатояйцевидная или ланцетная, по краю б.м. глубоко неравно-зубчатая. Корзинки прямостоячие, ширина их почти равна длине. Наружные листочки обертки зеленые, в числе 5–8, ланцетные, равные корзинке или превышающие её по длине, по краю с членистыми волосками; внутренние – буровато-желтые, овальные, цельнокрайние. Прицветники ланцетно-линейные, б.м. равны семянкам (без остей). Семянки клиновидные, сжатые с боков, по ребрам с редкими вниз обращенными щетинками, на верхушке с 2 или 3 остями.

Дв: р. Аргунь, окр. с. Абагайтуй, пойма, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Гавань, по старице р. Кыра, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея, Монголо-Даурского района и запада Ср. Халхи (Борогчин) (карта 38).

***Brachanthemum* DC. – Брахантемум**

***Brachanthemum mongolorum* Grub. – Брахантемум монгольский**

Восточномонгольский эндем, аридный. Каменистых степей-прерий.

Сильноветвистые от основания мелкие полукустарнички 5–20 см выс. с древеснеющими простертыми тонкими стеблями. Листья дважды тройчато рассеченные на линейные дольки. Корзинки одиночные на тонких однолетних прямостоячих побегах, бокальчатые или почти яйцевидные, 4–10 мм в диам. и 4–6 мм выс.



Bidens radiata



Bidens tripartita

*Brachyactis ciliata*

Язычковые цветки желтые, малочисленные, от 1 до 10, иногда не развиты совсем, с коротким, 1,5–3 мм дл., широкоовальным отгибом, не превышают листочки обертки. Трубоччатые цветки желтые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для Восточной Монголии (в 5 км к СВ от Матад сомона провинции Дорнод, западная часть гор Цог-Ундэр в 16 км к СВ от монастыря Ара-Джаргалант-Хид). Вид занесен в Красную книгу Монголии как редкий, находящийся на грани исчезновения (Nyambayar et al., 2011).

Brachyactis Ledeb. – Коротколуchnik

Brachyactis ciliata Ledeb. – Коротколуchnik реснитчатый

Центрально- и восточноазиатский аридный. Солонцеватых степей и берегов озер.

Растение до 60 см выс. Стебель прямой, густолиственный от основания, с укороченными простыми, косо вверх направленными ветвями, несущими по 1–5 корзинок, в верхней половине и на ветвях покрытый рассеянными хрящеватыми волосками. Листья линейно-ланцетные или линейные, 2–5 см дл. и 2–5 мм шир., сидячие, голые, по краю реснитчатые, нижние рано увядающие и опадающие. Верхушечные корзинки ветвей имеют длинные ножки, боковые – короткие. Соцветие кистевидно-метельчатое. Только самые нижние ли-

стья черешковые, остальные сидячие, линейные или линейно-ланцетные, от основания к ветвям уменьшающиеся и здесь постепенно переходящие в листочки обертки, как и последние, по верхней поверхности опушенные мелкими рассеянными волосками, по краю хрящевато-реснитчатые, а на верхушке хрящевато-остроконечные. Корзинки гетерогамные, 1–2 см в диам., с плодущими цветками. Обертка колокольчатая, до 1,5 см шир., ее наружные листочки 7–10 мм дл., травянистые, иногда отогнутые, внутренние – внизу по краям пленчатые, выше – травянистые, прямые. Краевые пестичные цветы трубчатые, неокрашенные, вместе со столбиком 4 мм дл., в верхней половине трубки и по ее срезу опушены коротким рассеянными волосками, без зубцов, иногда некоторые или все пестичные цветки с короткими голыми розовыми язычками до 1,5 мм дл. или реже – с розоватыми зубцами, в средней части с рассеянными короткими волосками. Семянки 1,5–2,2 мм дл., с 2–4 продольными тяжами, бурые. Хохолок двойной из равных белых щетинок, 6–6,5 мм дл.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дн (г. Нерчинск) и до (оз. Ике-Цаган-Нур). В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района (северо-запад долины р. Буры) и Восточной Монголии (Буйр-Нур).

Cacalia L. – Какалия, Недоспелка

Cacalia hastata L. – Какалия копьевидная

Евразийский бореальный. Прирусловых и пойменных лесов и кустарников, лугов.

Многолетнее растение 60–210 см выс. Стебель одиночный, крепкий (у основания до 8–10 мм толщ.), голый, под соцветием железисто-пушистый. Листья многочисленные, очередные, голые или снизу коротко и густо паутинисто прижато-волосистые. Нижние листья треугольно-почковидные, длинночерешковые, с копьевидным основанием, рано отмирающие. Венчик желтовато-беловатый, до 10 см дл. Семянки палочковидные, голые, с хохолком.

До: 15 км восточнее с. Дульдурга, ивовый лес на надпойменной террасе ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в окр. с. Кыра, смешанный кустарниково-ивовый лес, 24.08.2005, А.А. Коробков; р. Кыра в 6 км ниже по течению от с. Кыра, тополево-березовый лес поймы, 21.07.2004, Л.М. Долгалева; заказник «Горная Степь», лиственнично-березовые колки, 22.07.2005, Е.Н. Роеенко; **Монголия:** пойма р. Бальджа в 8 км от с. Дадал, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 5 км к В от с. Гавань, 60 км к СВ от с. Дадал, разнотравно-осоковый луг в пойме р. Кыра, 7.08.2006, Е.Н. Роеенко.

*Cacalia hastata*

Дх: бассейн р. Чикой, перевал между селами Этытэй и Шаргольджин, 1020 м, сосново-березово-осиновый лес, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун, падь Ведерничихина, горелый сосновый лес в нижней части склона, 13.08.2000, **А.В. Галанин**, А.В. Беликович; нижнее течение р. Бальджа у границы с Монголией, пойменный лес, 1.08.2002, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник**, р. Зун-Сохондо, лиственничный травяной лес с возобновлением кедра, 5.08.2003, А.В. Беликович.

Дя: перевал из р. Малета в р. Чикой, пихтово-кедровый лес, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 20 км выше пос. Ленинский, березово-хвощевый лес на надпойменной террасе, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, пойменные кустарники, 17.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 39).

Carduus L. – Чертополох

1. Стебли под корзинками не крылатые, без колючек. Корзинки 5–8 см в диам., обычно поникающие. Листочки обертки 3–8 мм шир. *C. nutans L.*
+ Стебли по всей длине колючекрылатые. Корзинки диам. до 3 см, прямостоячие. Листочки обертки до 2 мм шир. 2
2. Листочки обертки длинно оттянутые, извилистые, отогнутые, на конце тонкоигльчатые *C. dahuricus (Arenes) Kazmi*
+ Листочки обертки не извилистые, иногда немного отогнутые, на конце шиповидные *C. crispus L.*

Carduus crispus L. – Чертополох курчавый

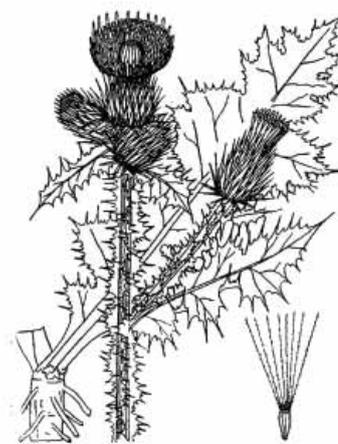
Циркумпольярный неморально-бореальный. Лугов, кустарников, галечников.

Многолетнее растение 50–120 см выс., все темно-зеленое. Стебель округлый, бороздчатый, мелко опушенный, до самого верха крылатый и мелко-остроколючий, с середины, выше середины или только наверху ветвистый. Листья яйцевидные или удлинено-яйцевидные, сверху рассеянно-волосистые, снизу сероволочные или более слабо опушенные. Нижние листья до 20 см дл., 10–15 см шир., на крылатом черешке до 10–12 см дл., иногда менее опушенные, чем верхние, неравномерно и волнисто-выемчато-зубчатые и лопастные; лопасти треугольные или яйцевидные, по краю с реснитчатой слабой колючкой. Средние и верхние листья постепенно уменьшающиеся, продолговатые или ланцетные, по краю реснитчато-колючие, с ясными жилками, с более крупной конечной лопастью. Цветоносы выходят из пазухи листьев, обычно 10–15 см дл., беловолочные или менее густо опушенные, большей частью до самого верха крылато-колючие или просто колючие. Корзинки 2–3 см дл., собраны наверху по 3–4, обычно близко скучены, очень редко их две или одна, и сидящие в пазухе листа, яйцевидные или более-менее шаровидные. Обертка большей частью широкояйцевидная, короче цветков; листочки в молодых корзинках прямые, торчащие, во время цветения наружные – линейно-шиловидные, слегка назад отогнуты, более-менее твердые, у сгиба прижатые, остальные – между собой неравные, сильно назад загнутые, отчего обертка кажется лохматой; внутренние листочки обертки тонкие, почти перепончатые, прижатые. Венчик обычно пурпуровый, очень редко более светлый или белый. Семянки мелкие, около 3 мм дл., сероватые, с тонкими, продольными, более темными линиями и сидячим, слабо лопастным бугорком. Хохолок короче венчика, едва превышает обертку. Очень полиморфный вид.

До: р. Онон в 5 км выше с. Мангут, яблонево-черемуховый лес, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Бальджа близ монгольской границы, гарь, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, луг на надпойменной террасе, 11.07.2006, 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.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии приводится только *Carduus modestii* Tamamsch. (*Carduus crispus* subsp. *crispus* L.) – для Дс (р. Хилок у сел Подлопатки, р. Селенга близ г. Улан-Удэ), но в Определителе растений Бурятии (2001) не отмечен. Однако во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечается и для юга Бурятии, и для Шилкинского района. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и северо-запада Монголо-Даурского района (карта 40).



Carduus crispus