

Семейство Asteraceae Bercht. et J. Presl –
Сложноцветные



Petasites frigidus



Carduus nutans

1. Листья супротивные, хотя бы только нижние ***Bidens L.***
+ Листья очередные или стебель безлистный 2
2. Все листья расположены в прикорневой розетке, цветоносный стебель – стрелка, безлистный 3
+ Стебель с листьями (иногда пленчатыми, редуцированными).
Прикорневые листья в большом числе или отсутствуют 5
3. Корзинки с белыми, розовыми или бледно-сиреневыми язычковыми и желтыми трубчатыми цветками. Листья линейные, узкие, нитевидные, цельнокрайние. Семянки с хохолком ***Arctogeron DC.***
+ Цветки только язычковые, желтые или кремовые 4
4. Семянки с носиком. Волоски хохолка простые
..... ***Taraxacum Wigg.***
+ Семянки без носика или со слабо выраженным носиком.
Волоски хохолка перистые ***Scorzonera L.***
5. Стебель с чешуевидными, яйцевидно-ланцетовидными бурыми листьями или чешуйками 6
+ Стебель с настоящими листьями 7
6. Прикорневые листья лировидные, с крупной яйцевидной заостренной долей и 1–2 парами боковых долей, развиваются одновременно с цветоносным побегом. Корзинка одиночная, обертки многорядные черепитчатые ***Leibnitzia Cass.***
+ Прикорневые листья округлые, почковидные, треугольные или продолговатые, развиваются после отцветания растения. Корзинки в щитковидном соцветии или одиночные. Обертки однорядные
..... ***Petasites Hill.***
7. В корзинке только трубчатые или воронковидные цветки 8
+ В корзинке имеются язычковые цветки, иногда с очень коротким язычковым венчиком, почти не выдающимся из обертки, реже язычковый венчик нитевидный 34
8. Все цветки в корзинке воронковидные, лиловые, синие, голубые, черно-пурпурные 9
+ Цветки трубчатые или нитевидно-трубчатые, преимущественно желтые или беловатые (если синеватые или розовые, то листья перисто рассечены на линейные шиповатые доли) 18
9. Корзинки шаровидные, не одеты снизу общей оберткой
..... ***Echinops L.***
+ Корзинки не шаровидные, снабжены общей оберткой 10
10. Растения колючие от большого числа шипиков 11
+ Растения неколючие 13
11. Хохолок семян из зазубренных волосков. Щетинки хохолка спаяны при основании в кольцо, и он легко отделяется от семянки целиком 12
+ Хохолок семян из перистых волосков 13
12. Листья зеленые с обеих сторон. Нити тычинок волосистые
..... ***Carduus L.***
+ Листья снизу беловойлочные. Нити тычинок голые
..... ***Olgaea Pjin***
13. Листочки обверток неодинаковые: наружные длинные, листовидные и с шипиками по краям; средние более короткие, дваж-

ды перисторассеченные на острые шиловидные дольки; внутренние длиннее средних и короче наружных, линейные, жесткопленчатые, светло-желтые. Венчики раскрытых цветков черно-пурпуровые

..... *Carlina* L.

+ Строение корзинки другое. Все листочки оберток или только наружные и средние заканчиваются шипом. Венчики сиренево-розовые или сине-фиолетовые

..... *Cirsium* Hill.

14. Краевые цветки в корзинке крупные, с недоразвитой завязью и тычинками или совсем без них. Листочки оберток на конце с пленчатыми разорванными (бахромчатыми) придатками.....

..... *Centaurea* L.

+ Все цветки в корзинке нормально развиты. Листочки оберток на конце без бахромчатых придатков

15

15. Хохолки с простыми волосками

16

+ Хохолки с перистыми волосками (иногда на семянке могут быть и перистые волоски)

18

16. Цветки темно-фиолетовые. Корзинки 3–5 см в диам., поникающие

..... *Synurus* Pjin

+ Цветки розовые, лилово-розовые, темно-пурпурные

17

17. Листочки оберток заканчиваются крючковидным острием ...

..... *Arctium* L.

+ Листочки оберток без крючковидных окончаний

..... *Serratula* L.

18. Растения с одной крупной (5–7 см в диам.) прямостоячей корзинкой. Листочки оберток на верхушке с расширенным пленчатым придатком

..... *Rhaponticum* Hill

+ Корзинки обычно менее крупные (до 3–4 см в диам.), многочисленные, редко одиночные. Листочки оберток не расширены в пленчатый придаток

..... *Saussurea* DC.

19. Растения 60–200 см выс. с ширококопьевидными листьями 10–20 см дл. и шир.

..... *Cacalia* L.

+ Более мелкие растения, а если крупнее, то листья не копьевидные

20

20. Растения однодомные. Цветки раздельнополые. Корзинки с тычиночными цветками расположены на верхушках стебля и ветвей в плотных шаровидных головках. Пестичные корзинки располагаются ниже тычиночных, двуцветковые, обертка этих корзинок мешковидно сросшаяся и снаружи покрытая крючковидными шипами

..... *Xanthium* L.

+ Тычиночные и пестичные цветки в общих корзинках или же растения двудомные; обертка мешковидно не разрастается

21

21. Листья цельные, цельнокрайные. Корзинки прямостоячие в числе 10–60

22

+ Листья мелко- или крупнозубчатые, перистолопастные, перисторассеченные, а если листья цельные, то корзинки повислые, многочисленные (около 100 и более)

27

22. Корзинки в кистевидном или метельчатом соцветии

23

+ Корзинки в щитковидном или почти головчатом соцветии

25

23. Растение ветвистое. Стебель в нижней части гладкий, в верхней – с продольными полосками из отстоящих жестких волосков, по краям с ресничками

..... *Brachyactis* Ledeb.

+ Совокупность признаков иная

24

24. Листочки обертки беловойлочные, между внутренними нередко находятся пестичные цветки

..... *Filago* L.



Centaurea scabiosa



Cirsium arvense

*Tanacetum vulgare**Arctium lappa**Artemisia sacrorum*

+ Листочки обертки (исключая самые наружные) гладкие, пленчатые, буроватые, между ними не бывает цветков

..... ***Gnaphalium L.***

25. Растения до 40 см выс., серые или даже белые от войлочного опушения. Соцветия головчатые

26

+ Растения до 100 см выс., зеленые, короткопушистые или почти голые. Корзинки в щитковидном соцветии

..... ***Galatella Cass.***

26. Соцветия снизу окружены розеткой из прицветных листьев, обычно горизонтально отклоненных и превышающих соцветие и часто более широких, чем верхние стеблевые листья

..... ***Leontopodium (Pers.) R.Br.***

+ Соцветие без розетки прицветных листьев

..... ***Antennaria Gaertn***

27(21). Семянки с хохолком из белых волосков, которые длиннее семянки. Обертки 6-9 мм дл.

28

+ Семянки без хохолка. Обертки 6-9 мм дл., черепитчатые.....

29

28. Язычковые цветки отсутствуют

..... ***Senecio L.***

+ Язычковые цветки имеются

..... ***Jacobaea Mill.***

29. Корзинки в щитковидном соцветии

30

+ Корзинки в кистевидном, метельчатом соцветии или одиночные на верхушке стебля и ветвей

32

30. Корзинки 7-12 мм в диам.

..... ***Tanacetum L.***

+ Корзинки 1,5-5,4 мм в диам.

31

31. Полукустарнички 10-30 см выс. Стебли сероватые от прижатых двураздельных волосков. Листья трехраздельные или перистораздельные, с конечными дольками до 15 мм дл.

..... ***Ajania Poljak.***

+ Травянистые растения 20-60 см выс. Стебли совершенно голые. Листья дважды или трижды перистые, с нитевидными конечными дольками до 4 см дл.

..... ***Filifolium Kitam.***

32. Корзинки одиночные на верхушке стебля и ветвей, 7-10 мм в диам., прямостоячие. Цветки с 4-зубым венчиком

..... ***Chamomilla S.F. Gray***

+ Корзинки в кистевидном, метельчатом соцветии или одиночные в пазухах листьев

33

33. Листья гребенчато-перисторассеченные, с ланцетными шиповидно заостренными дольками. Прямостоячие корзинки собраны в кистевидное соцветие. Однолетние степные растения

..... ***Neopallasia Poljak.***

+ Листья нежесткие, доли их без острого шиповидного заострения. Корзинки в метельчатом, реже кистевидном или колосовидном соцветии, обычно поникающие

..... ***Artemisia L.***

34(7). Корзинки с язычковыми и трубчатыми цветками

35

+ Корзинки только с язычковыми цветками

65

35. Полукустарнички 10-35 см выс., со стеблями и листьями серовато-зелеными от тонкого войлочка из простых и двураздельных волосков

..... ***Brachanthemum DC.***

+ Травянистые растения, а если полукустарнички, то с другим опушением и простыми листьями, если листья перистые, то язычковые цветки более 1 см дл.

36

36. Язычковые цветки желтые, оранжевые, пурпурные

37

+ Язычковые цветки белые, розовые, синие, фиолетовые, голубые

47

37. Листочки обертки однорядные и одинаковой длины, иногда при основании имеется еще один ряд маленьких и малочисленных листочков

38

- + Листочки оберток расположены в 2–3 и более рядов, снаружы обычно постепенно уменьшающиеся (черепитчато расположенных), реже листочки равной длины или даже наружные длиннее внутренних43
38. Раннецветущие растения с недоразвитыми чешуевидными листьями на стебле, заканчивающемся щитковидным соцветием или одиночной корзинкой. Настоящие листья лишь прикорневые, развивающиеся после отцветания растения *Petasites* Hill.
+ Стебель с обыкновенными листьями39
39. Корзинки в кистевидных соцветиях *Ligularia* Cass.
+ Корзинки в щитковидных или щитковидно-метельчатых, зонтиковидных соцветиях, редко одиночные 40
40. При основании обертки имеется дополнительный ряд листочков41
+ Обертка однорядная42
41. Язычковые цветки отсутствуют *Senecio* L.
+ Язычковые цветки имеются *Jacobaea* Mill.
42. Голые арктоальпийские растения с лировидными и почковидными розеточными листьями
..... *Packera* A. et D. Love
+ Опушенные растения с цельными листьями *Tephrosia* (Reichenb.) Reichenb.
- 43(37). Корзинки мелкие (4–8 мм шир.), многочисленные, в кистевидных или кистевидно-метельчатых соцветиях *Solidago* L.
+ Корзинки более крупные (10 мм шир. и более), одиночные или по несколько (2–7) на редких ветвях или в щитковидном верхушечном соцветии 44
44. Семянки на верхушке с короткими туповатыми зубчиками 45
+ Семянки с хохолками из многочисленных волосков46
45. Многолетние корневищные растения с перисторассеченными листьями. Язычки 3–7 мм дл.
..... *Tanacetum* L.
+ Однолетники или двулетники с перистораздельными, прижато паутинисто-волосистыми листьями. Язычки цветков длиннее 7 мм *Anthemis* L.
46. Наружные листочки обертки железисто-волосистые. Обертки двурядные. Высокорные растения ...
..... *Doronicum* L.
+ Листочки обертки без железистого опушения. Обертки с черепитчато расположенными листочками. Растения степного и лесных поясов *Inula* L.
- 47(36). Краевые в корзинке цветки с очень узким (до 0,3 мм шир.) и очень коротким язычковым венчиком, не выдающимся из обертки *Erigeron* L.
+ Краевые язычковые цветки более широкие и длинные48
48. Язычковые цветки синие, голубые или фиолетовые (только у альбиносов белые)49
+ Язычковые цветки белые или розовые 58
49. Корзинки крупные, одиночные 50
+ Корзинок две и более 51
50. Стебли и листья с отстоящими довольно длинными многоклеточными смятыми волосками. Листочки обертки войлочно-мохнатые, венчик язычковых цветков до 20–25 мм дл. *Erigeron* L.
+ Стебли и листья покрыты короткими жестковатыми волосками. Листочки обертки маловолосистые или почти гладкие. Венчик язычковых цветков до 16 мм дл. *Aster* L.
51. Листочки обертки тупые, гладкие, на верхушке окрашенные *Tripolium* Nees
+ Листочки обертки заостренные или притупленные, но по пленчатому краю раснитчато-бахромчатые ..
..... 52
52. Листья (иногда только некоторые) по краю зубчатые, лопастные или щетинисто-мелкозубчатые53
+ Листья цельнокрайние54
53. Хохолок слабо развит, в 2–3 раза короче семянки или еще более короткий, из коротких неравных щетинок или волосков до 1 мм дл. *Kalimeris* Cass.
+ Хохолок, по крайней мере у срединных семян, хорошо развит и не бывает столь коротким, иногда он до 4 раз длиннее семянки *Aster* L.
54. Язычковые цветки бесплодные, без столбика, лишь с недоразвитой завязью. Стройные, ветвистые только в соцветии растения с линейными или ланцетно-линейными трехжилчатыми (в средней части стебля) листьями *Galatella* Cass.
+ Язычковые цветки плодущие, с нормально развитым столбиком. Стебли ветвистые от основания или середины 55

*Matricaria discoidea*

55. Хохолок отсутствует. Вместо него редкие, неравные между собой щетинки, не длиннее 0,5 мм **Kalimeris Cass.**
 + Хохолок состоит из многочисленных волосков 56
56. Язычки белые, 3–4 мм дл. Корзинки 5–9 мм шир. Стеблевые листья 12–15 см дл. Растение влажных лугов и болот
 **Turczaninowia DC.**
 + Язычки голубые, фиолетовые, более длинные, корзинки более крупные. Стеблевые листья короче. Растение сухих мест 57
57. Полукустарнички. Листья с завернутыми вниз краями
 **Asterothamnus Novopokr.**
 + Травянистые растения. Листья плоские
 **Heteropappus Less.**
- 58(48). Корзинки до 15 мм в диам. (с язычковым цветками), в щитковидном соцветии 59
 + Корзинки более крупные, одиночные на верхушке стебля и его ветвей (если они есть) 60
59. Обертки корзинок продолговатые, почти яйцевидные, язычковые цветки обычно в числе 5, отгиб их в 2–4 раза короче длины обертки **Achillea L.**
 + Обертки корзинок полушаровидные, язычковых цветков около 10, почти равных длине обертки **Ptarmica Hill**
60. В корзинках цветоложе покрыто пленчатыми прицветниками
 **Anthemis L.**
 + Цветоложе голое 61
61. Листья цельные, по краям пильчато-зубчатые
 **Leucanthemum Hill**
 + Листья перистые 62
62. Язычковые цветки сиренево- или фиолетово-розовые, или белые **Dendranthema (DC.) Desmoul.**
 + Язычковые цветки чисто-белые 63
63. Семянки с 3–5 ребрами и смолистыми железками (коричневыми округлыми или шнуровидными ямочками) 64
 + Семянки с 5–10 равномерно расположенными ребрами, без коричневых ямочек
 **Pyrethrum Zinn**
64. Травянистые многолетники без запаха. Семянки до 3 мм дл. Смолистые железки округлые. Цветоложе полушаровидное, плотное. Язычковые цветки горизонтально распростерты **Matricaria L.**
 + Травянистые однолетники с запахом. Цветоложе коническое, полое. Язычковые цветки отогнуты книзу. Семянки 1–2 мм дл. Смолистые железки шнуровидные **Chamomilla S.F. Gray**
- 65(34). Семянки без хохолков, на верхушке семянки короткая коронка, состоящая из зубчатых пленок
 **Cichorium L.**
 + Семянки с хохолками 66
66. Волоски хохолка перистые 67
 + Волоски хохолка простые, часто зазубренные (шероховатые) 70
67. Листья линейные, ланцетно-линейные, длинно заостренные, цельнокрайние, с параллельным или дуговидным жилкованием 68
 + Листья более широкие, по краям зубчатые или перистонадрезанные, или перисторассеченные, с сетчатым жилкованием 69
68. Листочки обертки одинаковой длины. Семянки с носиками. Стеблевые листья многочисленные, при основании полустеблеобъемлющие **Trapogon L.**
 + Наружные листочки обертки значительно мельче внутренних. Семянки без носика или со слабо выраженным носиком. Стеблевые листья мелкие, в числе 1–3, со слабо расширенным основанием
 **Scorzonera L.**
69. Цветоложе с пленчатыми линейными прицветниками, опадающими вместе с сеянками. Корзинки с оберткой 12–15 мм в диам. **Trommsdorffia Bern.**
 + Цветоложе голое. Корзинки мельче **Picris L.**
- 70(66). Цветки голубые или синие **Lactuca L.**

- + 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 перисто-рассеченные, 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 asiatica

- + 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 цельнокрайные или почти цельнокрайные. 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, грязновато-белые 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

Antennaria* Gaertn. – Кошачья лапка***Antennaria dioica*Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная**

Почти циркумполярный бореальный. Сухих боров, лугов, редколесий.

Корневище тонкое ползучее, побеги разветвленные, стелющиеся, укореняющиеся с розетками листьев на верхушке. Стебли 5–30, покрыты войлоком. Прикорневые листья 1–4 см дл., 3–10 мм шир., лопатчатые, к основанию суженные в черешок, на верхушке округлые, иногда с коротким остроконечием; стеблевые более мелкие, ланцетно-линейные или линейные, с обеих сторон или только снизу беловойлочные. Корзинки по 3–10 на верхушке стебля в щитковидно-головчатом соцветии. Листочки обертки белые или розовые.

Дх: перевал из Чикоя в Мензу, истоки р. Буркал, на полянах в массе, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; склон Перевального хребта, подгольцовые лиственничные леса, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** дно долины р. Букукун у дороги геологов, ерники на каменистых россыпях, 29.07.2007, Е.Н. Роечко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс (сел. Большой Куналей, г. Улан-Удэ) и Дх (гора Сохондо). В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и северо-запада Монголо-Даурского района.

Antemis* L. – Пупавка**Anthemis subtinctoria* Dobrocz. (*A. tinctoria* L.) – Пупавка светло-желтая**

Евразийский бореально-неморальный. Сухих лугов, лесных полян, обочин дорог, сорных мест.

Растение до 60 см выс. Стебель прямой, ветвистый, слабо опушенный двураздельными волосками. Листья перистораздельные, 2–4 см дл., 1,5–3 см шир.; доли их перистонадрезанные на ланцетовидные, остроконечные дольки. Корзинки одиночные, до 3 см в диам., на концах длинных, к верхушке безлистных ветвей. Обертка полушаровидная, беловойлочная, 12–17 мм шир., наружные листочки ланцетные, острые, в 2 раза короче внутренних, внутренние – продолговато-ланцетные, приостренные, по краю узко пленчато окаймленные. Язычковые цветки желтые, продолговато-эллиптические, 12–13 мм дл., 3,5–4 мм шир.; цветки диска трубчатые, желтые, с венчиком около 3,5 мм дл. Цветоложе полушаровидное, пленчатое; пленки линейно-ланцетные, килеватые, оттянутые в длинное крепкое острие, почти равное трубчатым цветкам. Семянки сжатые, трехугольные, бороздчатые, около 2 мм дл., на верхушке с короткой коронкой.

В наших сборах вид не отмечается. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается, в сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Однако во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид приводится как для юга Бурятии, так и для всего Забайкалья.

*Anthemis subtinctoria****Arctium* L. – Лопух, Репейник*****Arctium tomentosum* Mill. – Лопух войлочный**

Евразийский плюризональный. Рудеральное.

Двулетнее растение до 150 см выс. Стебель грязно-пурпурный, в верхней части ветвистый; опушение паутинистое, из негустых прилегающих у основания расширенных белых волосков. Листья крупные, яйцевидные, по краю выемчатые с расставленными короткими острыми зубчиками; верхние – зеленые, с рассеянными прижатыми волосками; нижние стеблевые – серо паутинисто-войлочные, с сидячими желтыми железками; прикорневые – на длинных черешках. Обертки корзинок густо паутинистые, липкие, наружные листочки крючко-

ватые, внутренние – шире, ланцетные, на верхушке фиолетовые, без крючков на концах. Венчик темно-пурпурный, редко белый. Семянки 4–7 мм дл., слабо морщинистые, серо-бурые, пестро-черные, с зигзагообразным рисунком.

Во Флоре Центральной Сибири (1979), в сводке В.И. Грубова (1982) и во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид для Даурии не приводится. Однако он указан для Дс в Определителе растений Бурятия (2001).

Arctogeron DC. – Арктогерон

Arctogeron gramineum (L.) DC. – Арктогерон злаковый

Даурский эндем, аридный. Петрофитных степей и прерий.

Многолетнее растение 5–10 см выс., с разветвленным толстым скрученным корневищем. Каждая из многочисленных коротких веток корневища несет густой пучок листьев и один цветонос. Цветоносы 5–10 см выс., густо опушены длинными извилистыми волосками, внизу окутаны сухими прошлогодними листьями. Листья все прикорневые, новые серо-зеленые, 1,5–10 см дл., узкие, до 1 мм шир., почти щетиновидные, жесткие. Корзинки одиночные, 1,5–2 мм в диам., обертка колокольчатая, трехрядная, черепитчатая. Листочки обертки около 8 мм дл, линейные, острые, опушенные. Язычковые цветки вдвое длиннее обертки, бледно-сиреневые, после отцветания закручиваются назад. Цветы диска желтые. Семянки продолговатые, двухгранные, густо опушенные, около 4 мм дл. Хохолок из белых щетинок, вдвое длиннее семянки.

Дж: Монголия, нац. парк «Гора Хогнохан», сухая степь на педименте склона, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменистая степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 45 км на ВСВ от м. Дульдурга, 7,5 км на СВ от с. Зуткулей, разнотравная степь, 11.07.2007, Е.Н. Роенко; заказник «Горная Степь», степь на гребне сухого каменистого склона, 28.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; **Монголия:** р. Онон в 17 км к северо-востоку от с. Дадал, степь в распадке, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: р. Кудара в 1 км от с. Ивановка, каменистая степь на вершине горы, 15.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: 20 км к востоку от с. Ара-Иля, степь на равнинном участке, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

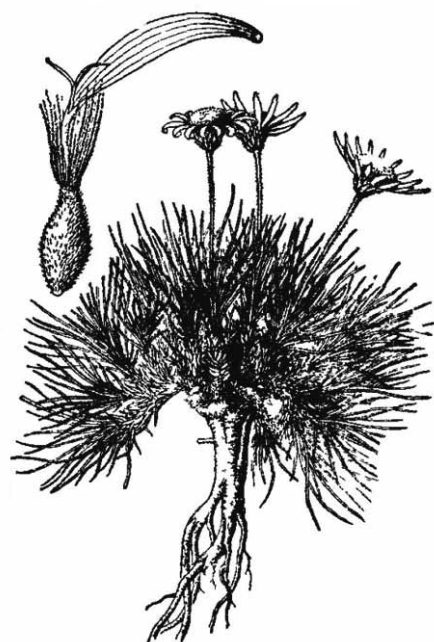
Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Дя, До, Дв. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 3).

Artemisia L. – Полынь

1. Одно- или двулетние растения с тонким корнем3
 - + Двулетние или многолетние растения 2
2. Полукустарники и полукустарнички (растения с одревесневшей и перезимовывающей нижней частью стебля, поднимающейся над поверхностью почвы на 5–50 см) 11
 - + Травянистые растения с одревесневшим каудексом, обычно расположенном на уровне почвы 22
3. Растения зеленые, голые или слегка волосистые 4
 - + Растения сероватые или беловатые от густого войлочного опушения, или сизые, покрытые прижатыми простыми или двухконечными волосками5
4. Нижние и средние стеблевые листья трижды рассеченные. Конечные дольки их 1–2 мм дл. и 0,5 мм шир., продолговато-ланцетные, цельнокрайние или с 1–2 зубчиками *A. annua* L.
 - + Листья просто- или дважды перистые. Конечные дольки 2–3 см дл. и 0,2–0,5 мм шир., нитевиднo-линейные *A. palustris* L.



Arctium tomentosum



Arctogeron gramineum

ватые, внутренние – шире, ланцетные, на верхушке фиолетовые, без крючков на концах. Венчик темно-пурпурный, редко белый. Семянки 4–7 мм дл., слабоморщинистые, серо-бурые, пестро-черные, с зигзагообразным рисунком.

Во Флоре Центральной Сибири (1979), в сводке В.И. Грубова (1982) и во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид для Даурии не приводится. Однако он указан для Дс в Определителе растений Бурятии (2001).

Arctogeron DC. – Арктогерон

Arctogeron gramineum (L.) DC. – Арктогерон злаковый

Даурский эндем, аридный. Петрофитных степей и прерий.

Многолетнее растение 5–10 см выс., с разветвленным толстым скрученным корневищем. Каждая из многочисленных коротких веток корневища несет густой пучок листьев и один цветонос. Цветоносы 5–10 см выс., густо опушены длинными извилистыми волосками, внизу окутаны сухими прошлогодними листьями. Листья все прикорневые, новые серо-зеленые, 1,5–10 см дл., узкие, до 1 мм шир., почти щетинковидные, жесткие. Корзинки одиночные, 1,5–2 мм в диам., обертка колокольчатая, трехрядная, черепитчатая. Листочки обертки около 8 мм дл, линейные, острые, опушенные. Язычковые цветки вдвое длиннее обертки, бледно-сиреневые, после отцветания закручиваются назад. Цветы диска желтые. Семянки продолговатые, двухгранные, густо опушенные, около 4 мм дл. Хохолок из белых щетинок, вдвое длиннее семянка.

Дж: Монголия, нац. парк «Гора Хогнохан», сухая степь на педименте склона, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменистая степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 45 км на ВСВ от м. Дульдурга, 7,5 км на СВ от с. Зуткулей, разнотравная степь, 11.07.2007, Е.Н. Роенко; заказник «Горная Степь», степь на гребне сухого каменистого склона, 28.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; **Монголия:** р. Онон в 17 км к северо-востоку от с. Дадал, степь в распадке, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: р. Кудара в 1 км от с. Ивановка, каменистая степь на вершине горы, 15.07.06, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** 20 км к востоку от с. Ара-Иля, степь на равнинном участке, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

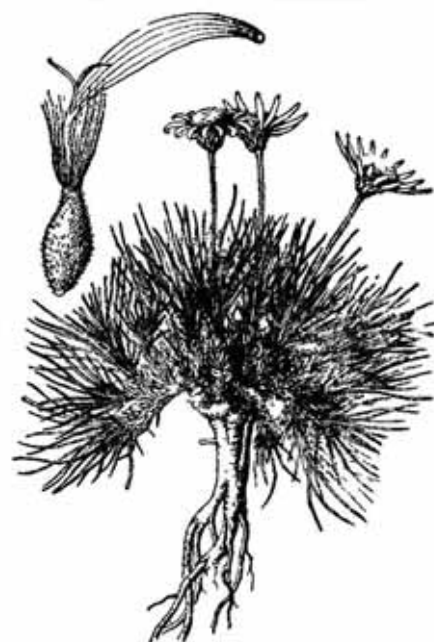
Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Дя, До, Дв. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 3).

Artemisia L. – Полынь

1. Одно- или двулетние растения с тонким корнем3
- + Двулетние или многолетние растения 2
2. Полукустарники и полукустарнички (растения с одревесневшей и перезимовывающей нижней частью стебля, поднимающейся над поверхностью почвы на 5–50 см) 11
- + Травянистые растения с одревесневшим каудексом, обычно расположенном на уровне почвы 22
3. Растения зеленые, голые или слегка волосистые 4
- + Растения сероватые или беловатые от густого войлочного опушения, или сизые, покрытые прижатыми простыми или двухконечными волосками5
4. Нижние и средние стеблевые листья трижды рассеченные. Конечные дольки их 1–2 мм дл. и 0,5 мм шир., продолговато-ланцетные, цельнокрайние или с 1–2 зубчиками *A. annua* L.
- + Листья просто- или дважды перистые. Конечные дольки 2–3 см дл. и 0,2–0,5 мм шир., нитевиднo-линейные *A. palustris* L.



Arctium tomentosum



Arctogeron gramineum

5. Пластинка листа перистогребенчатая, доли жесткие, нитевидно-шиловидные, с хрящеватым заострением. Растение покрыто двухконечными извилистыми волосками, сильножелезистое **A. pectinata Pall. = Neopallasia pectinata (Pall.) Poljak.**
- + Листья другого строения. Волоски простые 6
6. Корзинки яйцевидные, 1,5–2 мм в диам., с 10–15 цветками в каждой **A. scoparia Waldst. et Kit.**
- + Корзинки более 2 мм в диам., шаровидные или полушаровидные с большим числом цветков 7
7. Корзинки колокольчатые, 2–4 мм в диам., с единичными короткими прицветными листочками и матовым опушением. Листья с долями, не лежащими в одной плоскости. Стебли фиолетовые **A. anethifolia Weber ex Stechm.**
- + Корзинки полушаровидные, 4–8(10) мм в диам., с прицветными листочками, превышающими листочки обертки или равными им, с шелковистым опушением. Листья с долями, расположенными в одной плоскости 8
8. Листья просто-перисторассеченные или тройчатые. Цветоложе голое **A. intricata Franch.**
- + Листья дважды-трижды перисторассеченные. Цветоложе волосистое 9
9. Растения до 120 см выс., с ребристым стеблем. Все растение сизое от прижатых волосков. Корзинки 4–5(6) мм в диам., в крупном метельчатом соцветии. Внутренние листочки обертки округлые, блестящие в стадии цветения, а после него верхушками отклонены от цветков. Конечные дольки дважды перистых листьев 2 мм шир. и более **A. sieversiana Ehrh. ex Willd.**
- + Растения 20–40(60) см выс., стебли округлые или слаборебристые. Все растение войлочное-белое (иногда лысеющее) от относительно длинных полуприжатых волосков. Корзинки 6–10 мм в диам. Внутренние листочки обертки обратнойцевидные, железистые, прижаты к цветкам, а в стадии цветения и плодоношения не отгибающиеся. Конечные дольки дважды или трижды перистых листьев около 1 мм шир. 10
10. Растение ветвистое в верхней части, до 60 см выс. Черешки нижних стеблевых листьев при основании с простыми или перистыми ушками. Конечные дольки нижних стеблевых листьев нитевидные или линейные, на конце заостренные. Листочки обертки по краю со светлой каймой, густо железистые с наружной стороны **A. jacutica Drob.**
- + Растение ветвистое от основания, 20–40 см выс. Черешки нижних стеблевых листьев при основании как правило без ушек. Конечные дольки нижних стеблевых листьев узколанцетные, с расширением ближе к верхушке. Листочки обертки с широкой черно-бурой каймой. Цветоложе с обильными буроватыми волосками **A. macrocephala Jacquem. ex Besser**
- 11(2). Краевые цветки в корзинке пестичные, нитевидно-трубчатые, срединные – обоеполые, более крупные 12
- + Все цветки в корзинке одинаковые, в числе 3–8 21
12. Срединные цветки в корзинке бесплодные 13
- + Все цветки в корзинке плодущие 14
13. Многолетние деревянистые побеги довольно длинные. Корзинки 4–5 мм дл., яйцевидные, сидячие или наверх направленных ножках **A. halodendron Turcz. ex Besser**
- + Многолетние деревянистые побеги слабо развиты. Корзинки (2)3–3,5 мм дл., узкояйцевидные или овальные, на прямых или поникающих ножках **A. xanthochroa Krasch.**
14. Конечные дольки листьев нитевидные или нитевидно-линейные. Срединные листья трижды или почти трижды перисторассеченные, с вальковатой главной осью. Полукустарничек 15–35 см выс. **A. adamsii Besser**
- + Листья простые, тройчатые или неоднократно перисторассеченные, с плоскими ланцетными лопатчатыми или округлыми конечными долями 15
15. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, трехлопастные или дважды тройчатолопастные, с долями 2–6 мм шир., с нижней стороны сероволочные **A. lagocephala (Fisch. ex Besser) DC.**
- + Прикорневые и нижние стеблевые листья дважды или трижды перисто сложные, с более узкими конечными долями 16
16. Растения серые (иногда только молодые). Листья с обеих сторон беловойлочные, матовые или серебристые, иногда лысеющие с остающимися железками 19
- + Листья светло- или темно-зеленые голые или с нижней стороны редковолосистые или войлочные 17
17. Светло-зеленые ветвистые растения, часто с серно-желтым опушением молодых листьев и побегов. Корзинки 3,5–5 мм в диам. Листья трижды перисторассеченные **A. gmelinii Weber ex Stechm.**
- + Темно-зеленые маловетвистые растения. Корзинки 2–3 мм в диам. Листья дважды перисторассеченные 18

18. Полукустарник 50–100 см выс. Листья 3–7 см дл., с отставленными дольками. Краевые пестичные цветки в корзинке в числе 10–12. Верхний придаток пыльника тупоугольный
 **A. sacrorum Ledeb.**
 + Полукустарник 18–45 см выс. Листья 2–3 см дл., с сильно сближенными острыми дольками. Краевые пестичные цветки в числе 6–8. Верхний придаток пыльника остроугольный
 **A. freyniana (Pamp.) Krasch.**
19. Лист 5–10(12) см дл., дважды перистый, с мелкими промежуточными простыми дольками, прикрепленными к центральной оси листа между первичными сложными долями. Растения (60)80–100 см выс. **A. messerschmidtiana Besser**
 + Структура листа другая. Как правило, растения меньших размеров 20
20. Черешки листьев у основания без долек (ушек)
 **A. rutifolia Steph. ex Spreng.**
 + Черешки листьев у основания с дольками (ушками)
 **A. frigida Willd.**
- 21(11). Растения беловойлочные из-за густых белых волосков ...
 **A. schrenkiana Ledeb.**
 + Растения серо-зеленые, покрыты негустыми волосками. Иногда опушение почти отсутствует
 **A. nitrosa Weber ex Stechm.**
- 22(2). Все цветки в корзинке одинаковые, в числе 3–8 23
 + В корзинке краевые цветки пестичные, нитевидно-трубчатые, а срединные – обоеполые, более крупные 24
23. Растения беловойлочные из-за густых белых волосков **A. schrenkiana Ledeb.**
 + Растения серо-зеленые, покрыты негустыми волосками. Иногда опушение почти отсутствует
 **A. nitrosa Weber ex Stechm.**
24. Срединные цветки имеют недоразвитую завязь и бесплодные. Наружные цветки плодущие 25
 + Все цветки плодущие. У внутренних цветков хорошо развита завязь, заметно отделяющаяся перетяжкой от венчика 36
25. Все листья простые, линейно-ланцетные, иногда некоторые (нижние) на верхушке лопастные 26
 + Листья перисторассеченные или перистонадрезанные 28
26. Листья зеленые, голые или почти голые, только молодые растения могут быть б.м. опушены звездчатыми волосками **A. dracunculus L.**
 + Листья серые от опушения из коротких звездчатых, простых и вильчатых волосков 27
27. Опушение состоит из прижатых коротких звездчатых волосков **A. glauca Pall. ex Willd.**
 + Опушение состоит из длинных, простых или вильчатых, отстоящих и несколько курчавых волосков
 **A. changaica Krasch.**
28. Листья вегетативных побегов, а также нижние стеблевые хотя бы частично с клиновидным основанием, зубчатые или лопастно-надрезанные. Остальные листья перисторассеченные. Растение голое
 **A. desertorum Spreng.**
 + Все листья, в том числе и вегетативных побегов, перисторассеченные или надрезанные 29
29. Листочки оберток цветущих корзинок с волосками, иногда единичными 30
 + Листочки оберток цветущих корзинок голые. При бутонах на обертках иногда наблюдаются единичные волоски 32
30. Цветки диска в корзинках голые или с единичными волосками. Листья покрыты густыми, короткими и прижатыми волосками. **A. dolosa Krasch.**
 + Срединные цветки в корзинках волосистые. Растения опушены длинными оттопыренными или полуприжатыми и прижатыми волосками 31
31. Все листья черешковые, без ушек в основании. Цветки в простой узкой кисти или узкометельчатом соцветии. Корзинка до 6 мм в диам. **A. borealis Pall.**
 + Только нижние листья без ушек, остальные с ушками. Соцветие метельчатое 32



Artemisia dracunculus

32. Растения опушены полуприжатыми и прижатыми волосками, серовато-зеленые, с возрастом оголяющиеся. Доли прикорневых листьев около 1 мм шир. *A. pycnorhiza* Ledeb.
 + Растения густо опушены полуприжатыми и оттопыренными волосками, сероватые или рыжеватые, с возрастом оголяющиеся. Доли прикорневых листьев до 2–5 мм шир. *A. ledebouriana* Besser
33. Корзинки 3–5 мм в диам., вверх торчащие. Растение плотнодерновинное, с многоглавым корнем. Конечные листовые доли линейные, блестящие *A. monostachya* Bunge ex Maxim.
 + Корзинки 1,5–3(3) мм в диам., поникающие или вверх направленные 34
34. Растения с удлинненными вегетативными облиственными побегами. Корзинки удлинненнойцевидные, поникающие. 1,5–2 мм дл., с 5–6 пестичными цветками. Доли листьев нитевидные. Растения голые
 *A. macilenta* (Maxim.) Krasch.
 + Растения без удлинненных вегетативных побегов 35
35. Многолетние розеточные вегетативные побеги немногочисленные, часто одиночные. Цветоносные побеги одиночные или в числе 1–3, прямые *A. commutata* Besser
 + Многолетние розеточные вегетативные побеги в числе 3–5, плотно собранные. Цветоносные побеги в числе (3)5–7, иногда в основании изогнутые *A. xylorhiza* Krasch. ex Filatova
- 36(24). Растение густоволосистое. Венчики обоеполых цветков вверху волосистые 37
 + Растение слабоволосистое. Венчики обычно голые 39
37. Нижние стеблевые листья тройчато рассеченные или цельные *A. caespitosa* Ledeb.
 + Нижние стеблевые листья все или некоторые дважды перисторассеченные 38
38. Конечные доли листочков 2–5 мм дл. и 0,5–1 мм шир. Растение 10–50 см выс., с лежащими или приподнимающимися деревянистыми побегами, образующими относительно плотные дерновинки
 *A. frigida* Willd.
 + Конечные доли листочков 10–17 мм дл. и 1–2 мм шир. Подземное корневище развивает один цветоносный побег и 1–4 вегетативных с густой верхушечной розеткой листьев *A. sericea* Weber ex Stechm.
39. Цветоложе волосистое *A. rupestris* L.
 + Цветоложе голое 40
40. Многолетники с укороченными многолетними деревянистыми побегами и многочисленными цветоносами 41
 + Травянистые корневищные многолетники б.ч. с одиночными цветоносными побегами 42
41. Главная ось листа плоская, с дольками между первичными долями. Конечные дольки плоские, узколанцетные или линейные *A. freyniana* (Pamp.) Krasch.
 + Главная ось листа вальковатая, обычно без долек. Конечные листовые дольки нитевидные или нитевиднолинейные, паутинисто-беловолосистые *A. adamsii* Besser
42. Нижние стеблевые листья просто, дважды или почти трижды перисторассеченные, редко цельные, с обеих сторон одноцветные, зеленые, голые или негусто волосистые. Ширина корзинок равна их длине или превышает ее 43
 + Листья простые, цельнокрайние, лопастные до перисторассеченных. Листья двуцветные: пластинка листа сверху зеленая, голая или слабо опушенная, а снизу беловато- или серовато-паутинисто-войлочная. Длина корзинок больше их ширины 47
43. Листья дважды или трижды перисторассеченные. Их первичные доли направлены перпендикулярно к оси листа или незначительно отклонены к его основанию 44
 + Листья менее сложно рассеченные, простоперистые, с лопастными долями первого порядка. Большинство верхних первичных долей направлено к верхушке листа 46
44. Первичные доли на узком черешочке, доли последнего порядка линейные или узколанцетные 45
 + Первичные доли с широким основанием, доли последнего порядка широколанцетные 46
45. Корзинки 3–4 мм в диам. Листочки обертки со светлым пленчатым краем. Стебли многочисленные
 *A. laciniata* Willd.
 + Корзинки 5–8 мм в диам. Листочки обертки с темно-бурым краем. Стебли одиночные или в числе 2–3
 *A. phaeolepis* Krasch.
46. В опушении растения вильчатые, двуконечные волоски *A. tanacetifolia* L.
 + Растение опушено простыми волосками или голое *A. latifolia* Ledeb.
- 47(42). Все или большинство листьев цельнокрайние, зубчатые или неглубоко лопастные *A. integrifolia* L.
 + Нижние и средние стеблевые листья перисторассеченные или глубоко перистолопастные 48
48. Доли средних стеблевых листьев узколинейные, 5–7 см дл. и 3–6 мм шир., цельнокрайние, редко с зубчиками 49
 + Доли средних стеблевых листьев перисторассеченные, лопастные или цельные с зубчиками, широкие 51

49. Доли листьев по краю с короткими и острыми зубцами, редко цельнокрайние. Краевых пестичных цветков 8–12, обоеполые цветки диска в числе 10–12 *A. selengensis* Turcz. ex Besser
 + Доли листьев цельнокрайние или с 1–2 зубчиками. Краевых пестичных цветков 5–8, обоеполые цветки диска в числе 13–18 50
50. Листья сверху негусто прижато-волосистые, точечно-железистые, первичные сегменты 5–7 см дл. и 3–4(6) мм шир. Корзинки сидячие или почти сидячие *A. umbrosa* (Besser) Turcz. ex DC.
 + Листья сверху голые, первичные сегменты 2–4 см дл. и 2–3 мм шир. Корзинки на ножках около 1 мм дл. *A. rubripes* Nakai
51. Стебель (65)70–160 см выс., в верхней трети ветвистый. Ветви длинные, косо вверх направленные или отклоненные *A. vulgaris* L.
 + Стебель 20–70 см выс., один или несколько, простой 52
52. Листья сверху зеленые, голые или слабо опушенные. Листовые дольки средних и отчасти верхних листьев узколинейные, 1,5–2 мм шир. *A. mongolica* (Besser) Fisch. ex Nakai
 + Листья сверху серовато-зеленые, паутинисто-волосистые или рассеянно клочковато-войлочные. Листовые дольки широколанцетные *A. leucophylla* (Besser) Turcz. ex Clarke

Artemisia adamsii Besser – Полынь Адамса

Даурский эндем, аридный степной. Сухих и каменистых степей-прерий, у дорог.

Полукустарник с одревесневшей нижней ветвистой частью стебля, покрытой бурой корой. Однолетние травянистые побеги двух типов – вегетативные (не цветущие) и плодоносящие. Цветоносные стебли 15–35 см выс. Листья зеленые, точечно-железистые, паутинисто-волосистые. Средние и нижние стеблевые листья черешковые, до 4 см дл. Пластинка их дважды или трижды перисторассечена. Конечные дольки нитевидные, 2–6 мм дл. Корзинки шаровидные, 2–4 мм в диам., поникающие, расположены в узком метельчатом соцветии. Листочки обертки – наружные коротковолосистые, овально-продолговатые, внутренние – округлые, голые. Цветоложе голое. Краевые цветки пестичные в числе 11–12. Срединные цветки обоеполые в большом числе (40–44). Семянки около 1,2 мм дл., продолговато-конические.

Да: 20 км ниже с. Кути, харганат на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: окр. с. Абагайтуй, степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойма р. Аргунь, чиевники, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; трасса Забайкальск – Борзя, 5 км на СЗ от с. Билитуй, разнотравно-злаковая степь на пологом склоне, 6.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

Дк: **Монголия:** надпойменная терраса р. Керулен, сухая степь, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, Иволгинский р-н, р. Оронгайка, щебнистый пологий склон холма, кустарничковая степь, 14.10.2005, А.А. Коробков; там же, окр. с. Иволгинск, засоленная ложбина на песчаной террасе, полынный, 2.10.2007, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Дв (оз. Зун-Торей, с. Абагайтуй), До, Дс (Тугнуйская степь, Боргойская степь, с. Усть-Кяхта). В.И. Грубов (1982) указывает для всех районов монгольской части Даурии (карта 4).

Artemisia anethifolia Weber ex Stechm. –

Полынь укропилистная

Центральноазиатский (даурский) аридный. Солончаков, берегов соленых озер.

Одно-двулетнее растение 20–35(45) см выс. Стебли одиночные или в числе нескольких голые, ребристые, буро-фиолетовые, почти от основания сильно ветвистые. Листья вначале беловатые от опушения, впоследствии голые. Рано опадающие, прикорневые, черешковые, 3–4,5 см дл., дважды или трижды перисторассеченные с линейно-нитевидными конечными дольками. Корзинки ширококолокольчатые, 2–4 мм шир., поникающие, собраны в рыхлое метельчатое соцветие. Листочки обертки волосистые или голые. Цветоложе волосистое (иногда голое). Краевые цветки пестичные в числе 3–6. Внутренние – обоеполые. Лопасты рыльца реснитчатые. Семянки до 1,5 мм дл., продолговато-конические, бурые.



Artemisia anethifolia

*Artemisia annua*

Дв: между оз. Зун-Торей и п. Борзя, соленое озеро, солончатый луг по берегу, 7.08.2003, А.В. Галанин; северный берег оз. Зун-Торей, заросли полыни на южном склоне горы, 28.07.2005, А.В. Галанин; 50 км восточнее ст. Даурия, окр. с. Красный Великан, дно соленого озера, 24.07.2005, А.В. Галанин; окр. г. Борзя, берег соленого озера, солончак, 7.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; окр. с. Новая Заря, пологий склон над соленым озером, ирисово-ковыльная солонцеватая степь, 8.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; Краснокаменский р-н, засоленный луг по берегу оз. Хара-Нур, 13.09.2003, М. Ломоносова; Борзинский р-н, восточный берег оз. Ганга-Нур, засоленный луг, 3.09.2012, А. Корольюк; **Монголия:** район с. Наровлин, засоленный ирисовый луг вокруг озера, 17.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, Иволгинский р-н, надпойменная терраса р. Селенга близ с. Иволгинск, засоленная ложбина, на песках, 2.10.2007, А.А. Коробков; там же, полынный на песках, 2.10.2007, А.А. Коробков; окр. с. Тохой, берег оз. Сульфатное, засоленные марши, 14.09.2005, А.А. Коробков; Селенгинский р-н, окр. с. Билотай, песчаная равнина, засоленные пески по берегу высохшего озера, 18.09.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Дя (оз. Содовое по р. Ингода), Да, До, Дв. В Определителе растений Бурятии (2001) приведена для Дс по берегу оз. Большое Агинское и Саган-Нур. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района и Ср. Халхи (карта 5).

Artemisia annua L. – Полынь однолетняя

Евразийский неморально-аридный. Сорное, по дорогам, в огородах, солонцеватых степях.

Однолетнее голое или с рассеянными волосками ярко-зеленое, запашистое растение. Стебли 30–60(100) см выс., ветвистые, ребристые. Листья точечно-ямчато-железистые. Нижние – черешковые, 3–5 см дл., овальные, трижды перисторассеченные, конечные дольки продолговато-ланцетные, цельнокрайние или с 1–2 зубцами, которые 1–2 мм дл. и 0,5 мм шир. Средние стеблевые листья с ушками – дважды перисторассеченные. Корзинки шаровидные, 2–2,5 мм в диам., многочисленные, в метельчатом соцветии. Листочки обертки голые. Цветоложе голое. Краевые цветки пестичные в числе 10–20, внутренние – обоеполые. Лопасты рыльца на верхушке реснитчатые. Семянки 0,6–0,8 мм дл., продолговато-яйцевидные.

Дв: окр. с. Абагайтуй, степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, Тарбагатайский р-н, правый берег р. Селенга, окр. с. Кардон, полынный на песчаной террасе, 20.09.2007, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Дс (села Убур, Кудара-Сомон) и Дв (с. Абагайтуй). В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района и Ср. Халхи (карта 6).

Artemisia borealis Pall. – Полынь северная

Евразийско-североамериканский аркто-бореальный. Развееваемых песков, щебнистых пустошей, галечников.

Корень толстый, деревянистый. Каудекс многоглавый с остатками оснований черешков листьев прошлых лет и пучками листьев. Цветоносных побегов один или несколько, 8–35 см выс., простых или ветвистых, голых или волосистых, иногда фиолетовых. Листья в начале вегетации густоволосистые, позднее почти без опушения. Стеблевые листья без ушков при основании. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, (2)6–10 см дл., дважды перисторассеченные. Конечные дольки ланцетно-линейные, 2–10 мм дл. и 0,5–1,5 мм шир. Верхние листья, находящиеся в соцветии, обыкновенно цельные, линейные, выступающие из соцветия и превышающие короткие боковые веточки. Соцветие узкое кистевидное или кистевидно-метельчатое. Корзинки почти шаровидные, 4–7 мм в диам., часто фиолетовые. Листочки обертки густоволосистые или голые, наружные – овальные, часто буровато-пурпуровые, внутренние

*Artemisia borealis*

– крупнее, широкоовальные, по краю белопленчато окаймленные, тупые. Цветоложе голое. Пестичные цветки в числе 15–17 с трубчатым венчиком. Тычиночных цветков 17–20.

В наших сборах вид не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан. Для Монголии В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея (верх. Хара-Гола и Толы) и Монголо-Даурского района (р. Тола).

***Artemisia caespitosa* Ledeb. – Полынь дернистая**

Центральноазиатский аридный. Щелнистых и каменистых солонцеватых степей, галечников и песчаных долин.

Все растение беловатое от тонких, длинных, прилегающих волосков. Корень вертикальный, стебель у основания разветвлен и распластан, многолетний, деревянистый, до 2–2.5 см дл. Однолетние побеги вегетативные и цветonoсные. Цветonoсные 3–15 см выс. Стеблевые листья, начиная снизу, от простых цельных до тройчато-рассеченных и перисторассеченных. Конечные дольки ланцетно-линейные, 2–5 мм дл. Соцветие – кисть или узкая метелка. Корзинки сидячие, реже на прямостоячих ножках до 1 мм дл., 2–3 мм в диам., яйцевидные или ширококолокольчатые, прилегающие друг к другу или отставленные. Листочки обертки овальные, по краю с широкой пленчатой каймой, наружные – волосистые, внутренние – голые. Цветоложе голое. Краевые пестичные цветки в числе 9. Венчики голые. Семянки около 1,2 мм дл., темно-бурые.

В наших сборах вид не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) не указан, но В.И. Грубов (1982) приводит для южной части Ср. Халхи и Вост. Монголии.

***Artemisia changaica* Krasch.**

(=*A. dracunculus* var. *changaica* (Krasch.) Y.-R. Ling) –

Полынь хангайская

Монгольский аридный. Каменистых и щелнистых степей, галечников, днищ сайров.

Опушение состоит из длинных, простых или вильчатых, отстоящих и несколько курчавых волосков. Листья линейно-ланцетные или линейные, цельные или обычно с 1(2) небольшими линейными боковыми лопастями. Соцветие раскидистое, метельчатое. Корзинки сидячие. Обертка 3–4 мм в диам.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для северо-запада Ср. Халхи. Может быть встречен в Др и Дк.

***Artemisia commutata* Besser – Полынь замещающая**

Азиатский степной. Степей, степей-прерий, березовых колков.

Корень стержневой, толстый. Побеги немногочисленные (обычно одиночные), как вегетативные розеточные, так и цветonoсные. Стебли 35–60(80) см выс., относительно тонкие, ветвистые, голые или волосистые. Листья в молодом состоянии волосистые, позднее голые. Прикорневые и нижние стеблевые длинночерешковые 4–8(12) см дл. и 1,5–2 см шир., дважды перисторассеченные. Стеблевые листья с ушками. Конечные дольки линейные или линейно-ланцетные 1–3 см дл. и 1–1,5 мм шир. Прицветные листья простые, линейные. Соцветие – рыхлая метелка, до 4 см дл. Корзинки отклоненные или поникающие, на ножках, продолговато- или широкояйцевидные, 3–3,5 мм дл. и 2–3 мм шир., при созревании семян увеличивающиеся в размерах. Листочки обертки гладкие. Наружные – широкояйцевидные, слегка заостренные, внутренние – эллиптические, пленчато-окаймленные. Цветоложе выпуклое, голое. Пестичные цветки (краевые) в числе 10–15 с узкотрубчатым двузубчатым венчиком. Тычиночных цветков 13–15. Семянки 1 мм дл., удлинненно-яйцевидная, черно-бурая.



Artemisia commutata

Да: р. Газимур 3 км выше с. Кунгара, степь на южном склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; южный макросклон Газимурского хр., край леса в окр. с. Широкая, 19.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков, И. Мохова, Н. Медведева; окр. с. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, степь на крутом склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Уров в 3 км о с. Солонцы, каменистая степь на юго-восточном склоне, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, 26 км к югу от г. Борзя, степь на склоне, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Борзинский р-н, берег соленого оз. Борзинского, солончаковая степь, 10.08.1995, А. Буданцев, Н. Медведева, А. Коробков, И. Мохова; Краснокаменский р-н, 20 км к СВ от г. Краснокаменск, засоленный луг по долине р. Урулугуй, 31.08.2012, А.А. Коробков; Приаргунский р-н, долина р. Тасуркай, 11.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков, И. Мохова, Н. Медведева.

Дн: р. Нерча в 15 км выше устья, пойменный лес, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, галечный пляж, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 15 км западнее с. Агинское, крутой склон западной экспозиции, ильмовый лес, 9.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга близ устья, пойма р. Онон, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Могойтуйский р-н, 3 км к ЮВ от с. Курилжа, степь на холмах, 25.08.2012, А. Королюк; оз. Тыринское в окр. с. Тырин, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, луговая степь на надпойменной террасе, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, 18 км по р. Кыра, пойменный тополевый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, Алтано-Кыринская котловина, леймусово-разнотравная степь, 27.07.2008, Е.Н. Роевко; окр. с. Кыра, левый берег р. Кыра, высокая галечная терраса, 1.09.2005, А.А. Коробков; там же, подножие сопки к югу от села, деградированная степь, 28.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», нижнее течение р. Газултуй, горная степь, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, остепненный луг на надпойменной террасе, массово, 12.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, мезофильный луг в пойме, 6.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, тополевый лес в пойме, 19.07.2008, Л.М. Долгалева; окр. кордона Букукун, надпойменная терраса, степь, 6.09.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** слияние Онона и Бальджи, нителестниковая степь на бровке террасы, 13.08.2005, А.В. Беликович; там же, пойменный галечник, 10.08.2005, А.В. Беликович; окр. с. Дадал, пойма Бальджи, 9.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: р. Киран в 5 км ниже с. Киран, луг на надпойменной террасе, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, Тарбагатайский р-н, западный отрог хр. Цаган-Дабан, щербнистая грива, 20.09.2007, А.А. Коробков; там же, полынный на песках, 2.10.2007, А.А. Коробков; окр. с. Тохой, берег оз. Сульфатное, засоленные марши, 14.09.2005, А.А. Коробков; Селенгинский р-н, окр. с. Билютай, песчаная равнина, засоленные пески по берегу высохшего озера, 18.09.2005, А.А. Коробков.

Дх: бассейн р. Ашинга, нижнее течение р. Убур-Шенин, ельник по ручью, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевик, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, сыпучий склон, 22.08.2003, А.В. Галанин; там же, остепненный склон южной экспозиции, 22.07.2001, А.В. Галанин; там же, пойменный галечник, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменный лиственничник с черемухой, часто, 21.07.2001, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, шахтные отвалы, массово, 29.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг возле зимовья, 13.07.2001, А.В. Галанин; кордон Енда, степь на южном склоне против кордона, 21.08.2003, Е.Э. Малков; окр. кордона Енда, галечник р. Енда, 29.08.2011, О. Афонина; окр. Верх. Букукун, щербнистый отвал, 22.08.2011, О. Афонина.

Дя: окр. с. Малета, крутой остепненный склон со скалами и ильмами, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 19 км выше п. Ленинский, скалы на уступе коренного берега, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович (*var. pubescens*); **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, надпойменная терраса, луговая степь, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; вершина горы Алханай, 1665 м, каменистые россыпи, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии (карта 7).

Artemisia desertorum Spreng. – Полынь пустынная

Восточноазиатский аридно-неморальный. Степей-прерий, осветленных березово-лиственничных лесов.

Растение голое, зеленое. Корень вертикальный, толстый. Корневище короткое, толстое. Стебли 50–90 см выс., одиночные или их несколько, ветвистые в верхней части. У основания генеративных побегов иногда имеются бесплодные побеги с пучком листьев. Листья варьируют по величине и степени рассеченности пластинки. Нижние листья длинночерешковые, 4–10 см дл., перисто-надрезанные. Конечные их доли линейно-ланцетные, часто надрезанные на 3 острых зубца или продолговато обратноклиновидные, книзу сильно суженные, а наверху надрезанно-зубчатые. Средние и верхние листья мельче, короткочерешковые или сидячие, при основании с ушками, рассеченными на 3–5 линейных долек. Самые верхние прицветные листья простые, линейные. Соцветие – узкая сжатая метелка, состоящая из густых кистей корзинок. Корзинки на коротких ножках отклоненные или поникающие, широкояйцевидные, 2–2,5 мм дл. и 1,5 мм шир. Листочки обертки гладкие, широко-плеччатые, в числе 6–7. Наружные – овальные, внутренние – длинные. Цветоложе голое. Пестичные цветки в числе 3–4, с узкотрубчатым венчиком. Тычиночных цветков 5–6. Семянки 0,5 мм дл., яйцевидные, черные.

Да: р. Уров, каменистая степь на юго-восточном склоне, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: трасса Даурия – Забайкальск, 30 км к северу от г. Забайкальска, степь, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Приаргунский р-н, долина р. Тасуркай, каменистая степь на склоне к северу от с. Верх. Тасуркай, 14.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков, И. Мохова, Н. Медведева.

До: окр. с. Кыра, сосновый бор на правом берегу р. Кыра, склон, 25.08.2001, А.В. Беликович; там же, северный склон сопки, луг с кустарниками, 1.09.2005, А.А. Коробков; 15 км восточнее с. Дульдурга, луговая степь на надпойменной террасе ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** 1 км от кордона Агуца, сухой остепненный склон сопки, 13.07.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: трасса Кяхта-Новоселенгинск, 10 км к югу от с. Поворот, сосновый лес на песчаных холмах, 17.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Новокижингинск, пойменный луг р. Кижинга, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Кяхтинский р-н, 12 км на восток от с. Хилгантуй, сосновый бор, 6.09.2011, А. Королюк.

Дж: р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевик, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 10 км южнее с. Менза, монгольская граница у р. Верх. Кумыр, остепненный каменистый склон, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун у устья р. Енда, свежий галечник, 21.07.2001, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, подножие каменистого южного склона сопки, 29.08.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Да, Дя, До. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и Вост. Монголии (карта 8).

Artemisia dolosa Krasch. – Полынь обманчивая

Южносибирско-монгольский аридный. Каменистых степей-прерий, галечников.

Корень толстый, деревянистый, вертикальный, каудекс многоглавый, густо одет расширенными частями черешков отмерших листьев. Побеги двух родов: вегетативные, несущие розетку листьев и цветоносные. Последних 1–7: они 8–30(40) см выс., прямые, простые или ветвистые, голые или покрыты прижатыми волосками. Листья, так же как и стебель, прижато-волосистые или голые. Нижние – длинночерешковые (черешок 1–5 см дл.), пластинка 1–3 см дл. и 1–2 см шир., просто или дважды перистая. Конечные дольки 5–10 мм дл. Соцветие кистевидное или узкометельчатое. Корзинки поникающие, яйцевидные, 2,5–3,5 мм дл. и 2–3 мм в диам. Листочки обертки голые. Наружные – яйцевидные, внутренние – яйцевидно-ланцетные, широко-пленчатые. Цветолюже голое. Цветки голые, на верхушке, как правило, красновато-фиолетовые.

В наших сборах этот вид отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана только для Дс. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии.

Artemisia dracunculus L. – Полынь эстрагон

Евразийский неморальный, лесостепной. Степей, степей-прерий, березовых колков и сухих березово-лиственничных лесов.

Корневище деревянистое и ветвистое. Растение с многочисленными однолетними побегами 20–150 см выс. имеет форму куста. Все растение гладкое, зеленое, иногда, особенно в молодом состоянии, с редкими звездчатыми волосками. Листья цельные, линейно-ланцетовидные, 1,5–8 см дл. и 1–10 мм шир. Нижние листья в начале лета (позднее засыхающие), очень часто на конце с 2 или тремя лопастями. Соцветие метельчатое. Корзинки шаровидные, поникающие, 2,5–4 мм в диам. Обертка гладкая, наружные её листочки продолговатые или ланцетовидные, внутренние – округло-продолговатые с широким пленчатым краем. Цветки в числе 10–17. Семянки до 1 мм дл., обратнойцевидные, черные.

Да: юго-восточные отроги Борщевочного хр., 4 км на ССВ от г. Балеи, крутой юго-восточный склон, харганат с преобладанием яблони, 3.08.2008, И.В. Козырь; 4 км к западу от с. Улягуй, крутой юго-западный склон над дорогой, злаково-разнотравная степь с выходами крупных валунов, 1.08.2008, Е.Н. Роевко.



Artemisia desertorum



Artemisia dolosa

*Artemisia dracunculus*

Дв: северный берег оз. Зун-Торей, заросли эфедры на южном склоне горы 745 м, 28.07.2005, А.В. Галанин; 25 км к югу от г. Приаргунск, степь на холме, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга близ устья, залежная степь на надпойменной террасе, 4.08.2003, А.В. Галанин; ур. Кислый Ключ в окр. с. Алтан, ковыльная степь на склоне, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ур. Усть-Букукун, горная степь, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в 17 км ниже с. Ниж. Цасучей, степь на песчаных холмах, 23.07.2005, окр. с. Тьрин, Тьринские озера, песчаная степь на склоне увала, 11.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 16 км ниже с. Кыра, горная абрикосовая степь на склоне, 2.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, северный склон сопки, степь с кустарниками по ложбине, 1.09.2005, А.А. Коробков; окр. с. Кыра у распадка Аткагуй, залежная степь по долине, 25.08.2003, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», руч. Газултуй, харганат на склоне, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, руч. Нарын, залежная степь, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», полынный на песках по долине, 8.09.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** окр. с. Дадал, луга в пойме р. Бальджа, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ульдза у с. Баян-Уул, сырой луг, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 15 км восточнее с. Биндэр, галечники поймы, 15.08.2005, там же, степь на уступе террасы, 10.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: Тарбагатайский р-н, правый берег р. Селенга, окр. с. Кардон, полынный на песчаной террасе, 20.09.2007, А.А. Коробков.

Дх: р. Киркун близ устья р. Енда, сыпучка (крутой склон), 22.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Ашинга, р. Убур-Шенин близ устья, ельник в пойме, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Чикой, уступ террасы р. Бол. Этытэй, 8 км от с. Этытэй, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Батширээт, в 5 км от р. Онон, прирусловой лиственничник р. Барх, 5.06.2006, Л.М. Долгалева; парк «Горхи-Тарбальдж», прерия на пологом склоне, 11.08.2005, А.В. Галанин; там же, песчано-каменистая вершина увала в гранитном распадке, 12.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: Алханайский парк: 20 км ниже с. Ара-Иля, степь, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии (карта 9).

Artemisia freyniana (Pamp.) Krasch. – Полынь Фрейна

Даурский аридный. Каменистых степей-прерий.

Полукустарничек до 50 см выс. Деревянистая, многолетняя часть стеблей 1–10 см дл., разветвленная и покрыта буровато-серой лупящейся корой. Цветоносные однолетние побеги прямые, буровато-фиолетовые или зеленые. Листья сверху темно-зеленые, лоснящиеся, снизу – серые, точечно ямчато-железистые. Иногда волосистые. Нижние и средние листья черешковые, у основания черешков с ушками. Пластинки листа яйцевидные, 3–6 см дл. и 3–5 см шир., дважды перисторассеченные с долями, расположенными под острым углом и направленными к верхушке листа. Конечные дольки узколанцетные, цельнокрайние, заостренные. Промежуточные простые дольки листа расположены, как правило, выше второй первичной доли по оси листа. Соцветие кистевидное или узкометельчатое. Корзинки шаровидные, 2–3 мм в диам., отклоненные или поникающие. Наружные листочки обертки продолговатые зеленые, внутренние – обратнойцевидные, пленчатые. Цветоложе выпуклое, голое. Краевые пестичные цветки в числе 6–8, срединные цветки обоеполые в числе 14–18. Семянки продолговатые, слаборебристые, около 1,5–2 мм дл., светло-серые.

Дв: окр. с. Усть-Борзя, степь на известняковом склоне близ пещеры Хээтэй, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Усть-Иля по р. Онон, сосновый лес на песчаном склоне увала, 5.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 2 км от с. Урда-Ага, степь на шлейфе склона, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, по границе заказника «Цасучейский Бор», сосновый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; Тьринские озера, песчаная степь с выходами гранитных глыб на склоне увала, 11.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, дендропарк, 31.08.2011, О. Афонина; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** р. Онон в 17 км от с. Дадал, степь на шлейфе склона, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Да, Дя, До. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и Ср. Халхи (карта 10).

Artemisia frigida Willd. – Полынь холодная

Циркумполярный плуризональный. Степей, особенно при пастбищной дигрессии.

Полукустарничек, 15–45 см выс. Нижняя часть стебля деревянистая, многолетняя, ветвистая, раскинутая. Однолетние побеги двух родов. Одни – листоносные, другие – генеративные. Все однолетние части растения покрыты шелковистыми двухконечными прижатыми волосками. Цветоносные побеги при основании восходящие. Листья коротко черешковые, дважды перисторассеченные, 1–2 см дл. и 7–15 мм шир. Конечные дольки

2–5 мм дл. и 0,5–1 мм шир. Корзинки шаровидные, 3–4 мм в диам., в узком метельчатом или кистевидном соцветии. Листочки обертки густоволосистые, наружные продолговато-эллиптические, внутренние – ланцетовидно-эллиптические, по краям белопленчатые. Цветоложе с волосками. Краевые пестичные цветки в числе 9–12. Срединные цветки обоеполые в числе 22–36. Венчик голый. Семянки 1 мм дл., грушеобразные, плосковатые, с едва заметными тонкими ребрышками.

Да: р. Аргунь в 15 км от с. Староцарухайтуй, песчаная степь на высоком берегу, 25.07.2005, А.В. Галанин; окр. с. Брусиловка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь 20 км ниже с. Кути, харганат на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: Торейские озера, окр. с. Кулусутай, ковыльно-разнотравная песчаная степь на волнистой равнине, 7.08.2003, А.В. Галанин, Роевко Е.Н.; северный берег оз. Зун-Торей, заросли эфедры на южном склоне горы, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменная степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон, окр. с. Усть-Лиска, каменная степь на вершине увала, 6.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 4 км от с. Ст. Дурулгуй, сосняк на песках, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Верх. Ульхун, горная абрикосовая степь, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 10 км от с. Дульдурга, луговая степь на холмах, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 10 км от с. Усть-Иля, на восток по трассе на Куранжу, средняя часть южного склона, абрикосовый харганат, 29.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; окр. с. Гавань, степь на надпойменной террасе р. Кыра, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, Кислый Ключ, ковыльная степь, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга, залежная степь на надпойменной террасе р. Онон, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, по границе заказника «Цасучейский Бор», сосновый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; окр. с. Кыра, туфовая гора «Вулкан», горная степь, массово, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, щебнисто-глинистая разнотравная закустаренная степь, сильно деградированное пастбище, 23.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, терраса на правом берегу р. Кыра, нарушенные пески по р. Буонда, 8.09.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», залежная степь на высокой террасе р. Газултуй, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Нарын, горная степь, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сухие пески в долине ручья вдоль дороги, 8.09.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** р. Ульдза близ с. Баян-Уул, степь-прерия на увале, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 17 км от с. Дадал, харганат на крутом склоне, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, степь на песках, 16.08.2005, А.В. Беликович; р. Онон в 18 км от с. Биндэр, степь на уступе высокой террасы, 10.08.2005, А.В. Галанин; А.В. Беликович.

Дс: трасса Кяхта-Улан-Удэ, 10 км к северу от с. Поворот, степь на каменном склоне, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 10 км к западу от с. Сульфат, карагановая степь на склоне в окр. с. Ягодное, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кудара в 2 км против с. Ивановка, ковыльная степь с ильмами на южном склоне, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Новокижингинск, уступ террасы р. Кижинга, каменная степь, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Иволгинский р-н, окр. с. Хурамша, сухая степь на шлейфе склона, 21.09.2007, А.А. Коробков; там же, левый берег р. Селенга, 1 км к ЮЗ от с. Сотниково, разреженный сосняк, 09.2000, С. Будацыренова; Селенгинский р-н, Боргойский хр., окр. с. Билотаг, степь у подножия склона, 18.09.2005, А.А. Коробков; Тарбагатайский р-н, западные отроги хр. Цаган-Дабан, степь с миндальниками, южный склон, 20.09.2007, А.А. Коробков.

Дх: среднее течение р. Бальджа, луговая степь на южном склоне, 31.07.2002, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, степь в нижней части крутого скалисто-осыпного склона, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, горная степь с кустарниками, 12.08.2000, А.В. Беликович; бассейн р. Чикой, 5 км к северу от с. Урлык, степь на каменном склоне, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Менза, р. Верх. Кумыр, степь на склоне, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, степь на южном склоне, 21.08.2003, Малков Е.Э.; там же, падь Дырда, степной каменистый склон южной экспозиции, полынный, 26.08.2011, О. Афонина; **Монголия:** 60 км к северу от Улан-Батора, луговая степь на склоне в парке «Горхи-Тарбальдж», 14.08.2005, А.В. Галанин; р. Бальджа в 10 км ниже устья р. Киркун, ковыльная степь, 12.08.2005, А.В. Беликович; слияние Бальджи и Киркуна, харганат на крутом склоне, 11.08.2005, 200 км от Улан-Батора к СВ, скалы, 13.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь на каменном склоне, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Малета, остепненный склон со скалами и ильмами, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский парк:** южная граница, степь на увале близ с. Алханай, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии (карта 11).

Artemisia glauca Pall. ex Willd. – Полынь серая

Сибирский аридный. Солонцеватых степей, степей-прерий.

Корневище горизонтальное или косо восходящее. Все растение серовато-зеленое или сероватое от более или менее плотного войлочка из коротких – звездчато-ветвистых волосков. Стеблей 2–20 прямых или раскинутых, 15–70 см выс., ветвистых. Нижние ветви без цветков. Листья цельные, линейные или линейно-



Artemisia frigida

*Artemisia glauca**Artemisia halodendron*

ланцетовидные, 1–7 см дл. и 1–7 мм шир. Иногда прикорневые листья и листья вегетативных побегов бывают лопастными. Корзинки в метельчатом соцветии, 1,5–2 мм шир., шаровидные. Листочки обертки гладкие, наружные – ланцетные, внутренние – округлые, широкопленчатые. Пестичные цветки в числе 6–7, тычиночных столько же. Семянки около 0,5 мм дл., яйцевидные, бурые.

В наших сборах этот вид отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Дс и Дя, позднее (Дулепова, Уманская, 1979) стала отмечаться в окр. г. Читы. В.И. Грубов (1982) приводит для окр. г. Улан-Батора и западной части Монголо-Даурского района.

***Artemisia gmelinii* Weber ex Stechm.
(= *A. santolinifolia* auct. non Turcz. ex Besser) –
Полынь Гмелина**

Центральноазиатский аридный. Каменистых степей, осыпей, опушек лиственничных лесов, галечников.

Полукустарник 12–45 см выс. Многолетняя одревесневшая часть стебля разветвленная и раскидистая, с лупящейся бурой корой. От неё отходят однолетние вегетативные и генеративные побеги. Генеративные побеги зеленые или буроватые, прямые, ребристые. Листья ямчато-морщинисто-железистые, сверху темно-зеленые, голые или слегка опушенные, снизу – желтовато или серовато пушистые. Нижние и средние листья на черешках с ушками. Пластинка листа овальная трижды или дважды перисторассеченная. Конечные дольки линейные или ланцетные, цельные или пилородно-зубчатые. Такие же дольки расположены вдоль центральной жилки листа между первичными долями. Все дольки расположены на осевых жилках почти под прямым углом к ним. Соцветие кистевидное или узкое метельчатое. Корзинки шаровидные, 4–6 мм в диам., на коротких ножках. Наружные листочки обертки волосистые или голые зеленые, ланцетовидные, равные внутренним, внутренние – овальные или обратнойцевидные, пленчатые с бурой каймой. Цветоложе голое. Краевые цветки пестичные в числе 14–16. Срединные – обоеполые, в числе 55–60. Семянки обратнойцевидные, около 1,5 мм дл., окрыленные, светло-коричневые.

В наших сборах этот вид отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается, но в Определителе растений Бурятии (2001) приведена для Дс. В.И. Грубов (1982) приводит также для Хэнтея и Ср. Халхи.

***Artemisia halodendron* Turcz. ex Besser –
Полынь солончаковая**

Даурский эндем, аридный. Солончаков, засоленных песков.

Полукустарники, развивающие толстые, многолетние, бесплодные побеги наряду с цветоносными, компактно ветвистыми, до 50 см выс. Листья 3–5(6) см дл., зеленые, молодые – негусто прижатоволосистые, затем почти голые, просто или почти дважды перисторассеченные. Конечные дольки 1–1,5(2) см дл. и 0,5–1 мм шир., коротко заостренные, мясистые. Самые нижние листья при основании черешков без ушков, все остальные – с ушками. Соцветие – узкая метелка. Корзинки продолговато-яйцевидные, 4–5 мм дл. и 2–2,5 мм шир., вверх направленные, сидящие кистями на слегка отклоненных веточках. Листочки обертки, венчики и цветоложе голые. Листочки обертки овальные. Краевых пестичных цветков 15, тычиночных 10–11. Семянки 1,5 мм дл., яйцевидные с оттянутой верхушкой.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана только для Дв (с. Абагайтуй), в Определителе растений Бурятии (2001) не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает ее только для бугристых песков в районах Ср. Халхи и Вост. Монголии.

***Artemisia integrifolia* L. – Полынь цельнолистная**

Восточноазиатский неморальный. Лугов, кустарников, лесов нижнего лесного пояса, по дорогам и вырубкам заходит в верхний лесной пояс.

Корневище тонкое, горизонтальное. Стебли одиночные, простые 60–80 см выс., ребристые, иногда с фиолетовым оттенком. Листья 5–10 см дл. и 1–2 см шир., простые, продолговатые, ланцетные, на верхушке заостренные. По краю от цельных до зубчатых или даже лопастных, сверху голые, зеленые, снизу войлочно-пушистые. Соцветие узкометельчатое или кистевидное. Корзинки на коротких цветоножках, поникающие, продолговато-колокольчатые, 3–4 мм в диам. Наружные листочки обертки – яйцевидные, внутренние – эллиптические, по краям широкоплеччатые. Цветоложе голое. Краевых пестичных цветков 13–15, цветков диска 27–30. Семянки до 1 мм дл., овальные, светло-бурые.

Да: окр. с. Газимуровский Завод, р. Газимур, ивово-яблоневый лес на надпойменной террасе, 17.07.2004, А.В. Галанин.

До: р. Онон в 5 км выше с. Мангут, разреженные ивняки на песках, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Дунда-Турген, пойменный ивняк, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 18 км ниже с. Кыра, пойменный тополевый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 6 км ниже с. Кыра, тополевый пойменный лес, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в пойме под пологом леса, 17.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, левый приток р. Кыра, луг по ручью, 28.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, остепненный луг на террасе, 12.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, березово-лиственничный лес в нижней части склона, 11.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, тополевик в долине р. Агуца, 19.07.2008, Л.М. Долгалева; там же, нижняя часть пологого склона, лиственнично-березовый лес, 18.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; там же, у дороги на р. Кумыл-Алия, березовый остепненный лес, 18.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; **Монголия:** р. Онон в 20 км южнее с. Дадал, прирусловой ивняк, 16.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, тополевик с лугами и ерниками, 10.08.2005, А.В. Галанин; р. Бальджа 10 км ниже устья р. Киркун, пойменный топольник, доминант, 12.08.2005, А.В. Беликович; р. Ульдза у с. Баян-Уул, сырой луг, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; степь Моран, прерия на надпойменной террасе р. Бальджа, 10.08.2005, А.В. Беликович; 5 км к востоку от с. Гавань, 60 км к СВ то с. Дадал, разнотравно-осоковый луг у р. Кыра, 7.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

Дх: бассейн р. Ашинга, нижнее течение р. Убур-Шенин, ельник в пойме, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в окр. с. Менза, луг на надпойменной террасе р. Верх. Кумыр, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевик, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из Чикоя в Мензу, истоки р. Буркал, лиственнично-березово-сосновый лес на склоне, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, разнотравная степь на надпойменной террасе, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменный комплекс р. Киркун, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, кедрово-лиственничное возобновление на склоне, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, разнотравный луг в кедровнике, 5.09.2005, А.А. Коробков; устье р. Сохондинка, разреженная степь на южном склоне, 22.08.2011, О. Афонина; окр. кордона Енда, вершина перевала, кустарниковый березово-лиственничный лес, 29.08.2005, А.А. Коробков; там же, сырой луг на пойменной террасе, 29.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** окр. с. Батшиирээт, сосняк на водоразделе, 11.08.2006, Л.М. Долгалева; окр. с. Биндэр, прирусловой ивняк из *Salix rorida*, 3.08.2006, Л.М. Долгалева.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, березовый хвощевый лес на надпойменной террасе, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** среднее течение р. Иля, лиственничник на I надпойменной террасе, 10.07.2006; верховья р. Иля, сырой луг в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, прирусловые ивняки, 16.07.2005, А.В. Беликович; там же, болото, 17.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии кроме Дв (карта 13).



Artemisia integrifolia

***Artemisia intricata* Franch. – Полынь спутанная**

Монгольский аридный. Каменистых и щебнистых степей, галечников, днищ сайров, песчаных и щебнистых пустынь и полупустынь.

Растения с густым войлочным опушением. Листья простоперисторассеченные или тройчатые, 0,7–2 см дл. и 0,3–0,7 см шир., на черешках 5–8 мм; конечные дольки линейные, (1,5)8–10 мм дл. Корзинки полушаровидные, 5(6)–10 мм шир., в рыхлой кистевидной метелке. Цветоложе голое.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для Вост. Монголии (Дариганга). В сводке «Растения Центральной Азии» (2003, вып. 14а) вид указан как монотипный род *Elachanthemum intricatum* (Franch.) Ling. et J.R. Ling.

*Artemisia intricata****Artemisia jacutica* Drob. – Полынь якутская**

Центрально-Восточносибирский, аридный. Солон-цеватых степей, галечников по берегам рек.

Одно-двулетнее растение, серовойлочное от густых измятых волосков. Стебли 20–45(60) см выс., почти округлые, простые или от самого основания ветвистые. Прикорневые и средние стеблевые листья длинночерешковые. Черешок равен половине длины пластинки листа, у основания с простыми или перистыми ушками. Конечные доли листьев узколинейные или почти нитевидные, 0,5–1 мм шир., заостренные. Корзинки полушаровидные, 5–6(8) мм в диам., расположены в широком метельчатом соцветии. Наружные листочки обертки в числе 4–6, линейные, зеленые, волосистые, до 2-х раз длиннее корзинки. Средние – яйцевидные, иногда лодочковидные с зеленой серединой, снаружи волосистые и железистые. Внутренние – широкообратнояйцевидные, пленчатые, голые. Цветоложе густоволосистое (волоски белые), с редкими волосками или голое. Краевые цветки пестичные (около 20 шт.) с густо-железистыми венчиками. Внутренние – обоеполые, многочисленные (100 шт.). Венчик их с перехватом в средней части. Нижняя часть венчика густо железистая, верхняя с редкими железками. Лопасты рыльца короткореснитчатые. Семянки около 1 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, бурые.

До: российско-монгольская граница, заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** р. Онон в 15 км ниже с. Биндэр, степь на уступе надпойменной террасы, 10.08.2005, А.В. Галанин; там же, пойменные галечники, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дх: **Монголия:** 35 км к северу от Улан-Батора, степь на щебнистом склоне, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, указана только для Еравнинского р-на Забайкальского края (Витимское нагорье). В.И. Грубов (1982) этот вид вообще для Монголии не приводит (карта 14).

*Artemisia lagocephala****Artemisia laciniata* Willd. – Полынь рассеченная**

Евразиатский аридно-неморальный. Лугов, кустарников, редко лесов нижнего лесного пояса.

Корневище ползучее или косо вверх стоящее. От него наряду с цветоносными развиваются вегетативные побеги в числе немногих. Цветоносные побеги прямостоячие, ребристые, 50–90 см выс. в верхней части покрыты тонкими прилегающими волосками. Листья длинночерешковые, зеленые, верхние стеблевые с ушками. Пластинка средних и нижних листьев равна черешку, 3–12 см дл. и 1,5–5(8) см шир., дважды или почти трижды перисторассеченная. Первичные доли по отношению к общему черешку расположены

вертикально, а нижние из них даже отогнуты по направлению к основанию черешка. Конечные дольки обычно ланцетовидные, остевидно-заостренные, цельнокрайние или зубчатые. Соцветие – узкая метелка. Корзинки шаровидные или полушаровидные, 2–3 мм шир., поникающие. Листочки обертки голые или немного пушистые. Наружные листочки продолговато-яйцевидные, внутренние – эллиптические с широким пленчатым краем. Цветоложе голое. Венчики на верхушке слабо волосистые. Краевых пестичных цветков около 12, цветки диска в числе 40. Семянки продолговато-яйцевидные, до 1 мм дл., черные.

Да: окр. с. Нерчинский Завод, луг на южном склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Уров, луг с редкими черными березами на склоне сопки, 18.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков, И. Мохова, Н. Медведева.

Дв: окр. с. Кулусутай, Торейские озера, ковыльно-разнотравная песчаная степь на волнистой равнине, 7.08.2003, А.В. Галанин; трасса Борзя – Забайкальск, 26 км к югу от г. Борзя, степь на склоне, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Алтан, Кислый Ключ, заболоченный луг, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, оз. Пограничное, сухой луг, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, Тыринские озера, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Усть-Иля, р. Нижняя Харалга, пойменный лес, 26.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Дунда-Турген, пойменный ивняк, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Агинская Степь», уроч. Урда-Дамай, 6 км к востоку от оз. Харбагайтуй, разнотравно-осочковая степь на равнине, 31.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; там же, 35 км к СЗ от с. Ниж. Цасучей, западный берег оз. Кункур, ирисово-ковыльная степь на пологом склоне, 30.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; 8 км на ЮВ от с. Верх. Шаганай, плоская вершина холма, разнотравно-ковыльная степь, 1.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; окр. с. Дульдурга, мелкое понижение в долине реки, разнотравно-злаковый луг, 23.08.2005, А.А. Коробков; окр. с. Кыра, луг на галечнике высокошего озера на высокой речной террасе, 1.09.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», степь на песках, 8.09.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, ерники, 9.08.2001, А.В. Галанин; окр. с. Букукун, закустаренный луг на высокой надпойменной террасе, 21.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; **Монголия:** слияние Онона и Бальджи, пойменный луг, 13.08.2008, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, окр.с. Новокижингинск, пойменный луг р. Кижинга, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Иволгинский р-н, окр. с. Иволгинск, чиевник в засоленной депрессии на песчаной террасе, 2.10.2007, А.А. Коробков; Селенгинский р-н, засоленный луг с караганой по берегу оз. Сульфатное, 14.09.2005, А.А. Коробков.

Дх: окр. с. Бальджикан, р. Бальджиканка, луговая степь на шлейфе склона, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, сырой луг, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** кордон Енда, ПП-12, луга в пойме, 30.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, сырой луг на низкой террасе, 29.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** 35 км южнее с. Биндэр, дно широкого лога, старый галечник временного водотока, 14.08.2005, А.В. Галанин; там же, луговая степь под скалами, надпойменная терраса ручья, 14.08.2005, А.В. Галанин; 60 км к северу от Улан-Батора, парк «Горхи-Тарбальдж», степь-прерия на увале, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский парк:** луг по берегу провального озера на равнине, в массе, 19.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии (карта 15).

Artemisia lagocephala (Fisch. ex Besser) DC. – **Полынь куроголовая**

Центрально-Восточносибирский монтанный. Берегов рек и каменистых россыпей в верхнем лесном и подгольцовом поясах.

Полукустарник 30–70 см выс. Многолетняя часть стеблей покрыта буро-серой корой. Травянистые однолетние побеги двух родов. Одни -вегетативные довольно короткие, на верхушке с пучками листьев; цветоносные побеги более длинные, многочисленные, прямостоячие, ребристые, олиственные, чаще всего простые. Листья короткочерешковые, сверху темно-зеленые, почти голые, снизу серовато-беловатые тонковолочные. Нижние листья и листья бесплодных побегов 3–7 см дл., простые, обратноклиновидные, на верхушке с 3–5 короткими зубцами или цельные узколанцетные. Стеблевые листья ланцетные или линейно-продолговатые к основанию постепенно клиновидно суженные. Корзинки полушаровидные, 4–7 мм в диам., отклоненные или поникающие в кистевидном соцветии. Листочки обертки волосистые, продолговато-ланцетные. Цветоложе с волосками. Цветки опушены тонкими курчавыми волосками. Краевые цветки пестичные в числе 9–14, средние цветки обоеполые, многочисленные (до 80 шт.). Семянки около 2 мм дл., продолговатые, плосковатые, светло-серые.

Да: перевал из бассейна р. Будюмкан в бассейн р. Газимур, россыпь на каменистом склоне, лиственничная редина, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) в пределах Даурии указана только для Да. В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит (карта 16).

Artemisia latifolia Ledeb. – **Полынь широколистная**

Евразийский бореально-неморальный. Лугов, кустарников, лесов нижнего лесного пояса, по галечникам.

Все растение голое или слегка волосистое. Корневище длинное, тонкое. Стебель одиночный, простой, 15–80 см выс. Все листья ямчато-точечно-железистые, прикорневые и нижние стеблевые длинночерешковые, пластинки их продолговато эллиптические, 4–12 см дл. и 2–7 см шир., перистонадрезанные, с долями направленными к верхушке листа, а при основании избегающими по черешку, в общем очертании ланцетными или яйцевидно-ланцетными, глубоко зубцевидно-лопастными. Соцветие узкометельчатое. Корзинки на ножках,

*Artemisia latifolia**Artemisia ledebouriana*

почти шаровидные, 3–5 мм в диам., поникающие. Листочки обертки голые, наружные – овальные с пленчатым краем, внутренние – немного шире, пленчатые. Цветоложе голое. Краевые пестичные цветки в числе 8–9. Венчики всех цветков голые. Семянки 1,4 мм дл., обратно-яйцевидные, бурые.

В наших сборах этот вид отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Дс (падь Тамир в Кударинском районе), Дя (оз. Шакша, с. Угдан), До (р. Кыра) и Дв (села Кличка, Хада-Булак, Алкучан). В.И. Грубов (1982) приводит вид только для Хэнтея и Вост. Монголии, с указанием, что достоверных гербарных экземпляров по Монголии не обнаружено. Однако в сводке «Растения Центральной Азии» (Вып. 4а, 2003, С. 77) вид уверенно указывается для Хэнтея и Монголо-Даурского района.

Artemisia ledebouriana Besser – Полынь Ледебура

Прибайкальский эндем, псаммофит. Закрепляемых песков.

Корень деревянистый, вертикальный. Каудекс многоглавый, одетый остатками листовых черешков. Побеги двух типов – одни вегетативные, заканчиваются пучками листьев, другие цветonoсные, в числе 2–3, 20–40(60) см выс., прямые, простые или ветвистые. Все растение густо покрыто длинными белыми или слегка желтоватыми волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, 4–6 см дл., дважды перисторассеченные. Конечные дольки их около 1,5 мм шир., ланцетные. Средние стеблевые листья короткочерешковые, при основании с ушками. Листья, находящиеся в соцветии, короткие, линейные. Соцветие – короткая пирамидальная метелка. Корзинки сидят на коротких цветоножках, почти шаровидные, 3–4 мм в диам. Листочки обертки продолговато-овальные, по краю пленчатые. Наружные – волосистые, тупые, короче внутренних, на конце заостренных, голых. Пестичные цветки в числе 9, с узкотрубчатым двузубчатым пурпурово-фиолетовым венчиком. Тычиночных цветков 16–18. Семянки около 2 мм дл., удлинено-яйцевидные, с оттянутой верхушкой, черно-бурые.

Дс: Бурятия, Кяхтинский р-н, правобережье р. Чикой, 12 км к востоку от с. Хилгантуй, песчаные дюны Манхан-Елец, 6.09.2011, А. Королюк.

Новость для флоры Даурии. Находка приводится по статье Коговков et al. (2014). Вид считался эндемом Байкала (Флора Центральной Сибири, 1979; Флора Сибири, 1997) и встречался только на песках побережья Байкала и о-ва Ольхон. В Монголии не отмечен (Грубов, 1982; Филатова, 2003).

Artemisia leucophylla (Besser) Turcz. ex Clarke – Полынь белолистная

Центральноазиатский аридный. Солонцеватых лугов, степей, речных галечников.

Корневище короткое, узловатое. Стебли 15–65 см выс., приподнимающиеся, одиночные, или их несколько, паутинисто-пушистые, ребристые и фиолетово окрашенные. Листья 3–8 см дл. и 3,5–7 см шир., нижние черешковые, верхние сидячие с ушками, сверху темно серо-зеленые, снизу беловойлочные, перисторассеченные. Метелка 10–50 см дл., узкая. Корзинки овальные, 5–8 мм в диам., расположены на веточках соцветия кистями или пучками. Обертка паутинисто-пушистая, ее листочки яйцевидные, самые внутренние – ланцетовидные. Цветоложе голое, венчики коричневатые. Семянки до 1,2 мм дл., узколанцетные, темно-коричневые.

Дв: окр. оз. Зун-Торей, засоленная степь по берегу озера, 07.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Да, До, Дя, Дс. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и Ср. Халхи (карта 17).

***Artemisia macilenta (Maxim.) Krasch.* – Полынь худощавая**

Дауро-манчжурский неморально-аридный. Степей-прерий.

Корень стержневой, каудекс многоглавый. Стебли 50–80 см выс., в числе нескольких. Кроме цветоносных побегов имеются длинные бесплодные облиственные побеги, 30–40 см выс. Листья, кроме самых нижних, зеленые, голые, с 2–3 парами ушков при основании. Пластинки их дважды перисторассеченные на узколинейные дольки, 7–16(25) мм дл. и около 0,5–1 мм шир. Корзинки удлинено-яйцевидные, 2–2,5 мм в диам., в рыхловатых, узких метелках, поникающие или отклоненные, многочисленные. Листочки оберток, венчики и цветоложе голые. Краевые цветки пестичные, в числе 4–5, цветки диска тычиночные, их 7–9. Семянки около 0,7 мм дл., обратнойцевидные, бурые.

Да: Балейский р-н, окр. с. Шивия, скалы на крутом южном склоне, густой ильповник, 21.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; южный макросклон Газимурского хр., опушка леса в окр. с. Широкая, 19.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков, И. Мохова, Н. Медведева; 11 км ЮЮВ от с. Александровский Завод, низкогорье на правом берегу р. Борзя, каменистая степь, 29.08.2012, А. Королук.

Дв: окр. Торейских озер, с. Кулусутай, ковыльно-разнотравная песчаная степь на волнистой равнине, 7.08.2003, А.В. Галанин; западный берег оз. Зун-Торей, луговая степь, 7.08.2003, А.В. Галанин; Приаргунский р-н, долина р. Тасуркай, каменистая степь к северу от с. Верх. Тасуркай, 15.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков, И. Мохова, Н. Медведева.

До: окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга близ устья, надпойменная терраса р. Онон, 4.08.2003, А.В. Галанин; 25 км к ЮЮЗ от с. Нарасун, 200 м от моста через р. Ниж. Харалга, горелый сосняк на западном склоне, 28.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; р. Онон близ с. Усть-Иля, закустаренный луг на надпойменной террасе, 4.08.2003, А.В. Галанин; 20 км на ССЗ от с. Хапчеранга, 60 м к северу от трассы Кыра-Чита, скалы на крутом южном склоне, 27.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; окр. с. Акша, около моста через р. Онон, осыпь над скалой у берега, 28.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; Алтано-Кыринская котловина, нителестниковая степь у плиточных могил, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Букукун, скалы на уступе 2 надпойменной террасы, 6.08.1984, А.В. Галанин; правый высокий берег р. Онон в 17 км ниже с. Ниж. Цасучей, степь на песчаных холмах, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, крутой склон у паромы, горная степь, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, песчаная терраса на правом берегу р. Кыра, долина Буонды, нарушенные пески, 8.09.2005, А.А. Коробков; там же, степь на западном склоне сопки, 28.08.2005, А.А. Коробков; долина р. Онон в окр. с. Тьрин, залежная степь, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Верх. Ульхун, горная абрикосовая степь, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Тьринка в окр. Хапчерангинского хр., южный склон со скалами, на осыпях, 9.09.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», р. Нарын, горная каменистая степь, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Агуца, разнотравная степь на шлейфе пологого склона, 20.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; 700 м от зим. Бунинда, южный склон к руч. Бунинда, разнотравно-злаковая степь, 23.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

Дх: р. Киркун близ устья р. Енда, степь в средней части южного склона, 23.07.2001, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** устье р. Сохондинка, степь на склоне южной экспозиции, 22.08.2011, О. Афонина; **Монголия:** слияние Онона и Бальджи, степь на террасе, 12.08.2005, А.В. Беликович; 20 км к югу от перехода Верх. Ульхун, березово-лиственничный лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да и До. В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит. В Определителе растений Бурятии (2001) вид также отсутствует (карта 18).

***Artemisia macrocephala Jacquem. ex Besser* – Полынь крупнокорзинчатая**

Центральноазиатский аридный. В горных степях, на солонцах и солончаках, осыпях, галечниках и песках, по берегам высокогорных рек.

Однолетнее растение покрыто прилегающими спутанными волосками. Стебли 6–30 см выс., от основания ветвистые или простые. Нижние и средние стеблевые листья длинночерешковые без ушек (иногда с ушками), 1,5–4 см дл., овальные дважды перисторассеченные, с 2 парами первичных долей. Конечные дольки линейно-продолговатые, к концу расширенные, тупые или закругленные. Верхние стеблевые листья черешковые с простыми ушками. Прицветные листья линейные, цельные. Корзинки 4–10 мм в диам., на длинных ножках, поникающие в рыхлых кистях. Листочки оберток с наружной стороны волосистые, слабо железистые. Наружные из них линейные, травянистые, густоволосистые, в числе 5–7, некоторые из них превышают остальную часть корзинки в 2 раза и постепенно переходят в следующий ряд листочков, которые яйцевидные с зеленой средней частью, иногда на верхушке башлычковидные. Внутренние – продолговато-обратнойцевидные, буро-пленчатые, расположены в несколько рядов и в направлении к диску цветков мельчающие и светлеющие. Цветоложе густоволосистое со светло-бурыми волосками. Краевые цветки пестичные, в числе 25–27 шт. Венчики их густо железистые. Внутренние – обоеполые. Венчики с перетяжкой в средней части и более густо железистой нижней частью. Семянки около 1,2 мм дл., обратнойцевидно-продолговатые, бурые.

Дк: Монголия, надпойменная терраса р. Керулен, 13.08.2005, А.В. Галанин; там же, пойменный галечник, 13.08.2005, А.В. Галанин, В.И. Яшнов.

Дх: Монголия: 35 км от Улан-Батора, степь на пологом склоне, 11.08.2005, А.В. Галанин; 15 км от с. Биндэр, пойменный галечник р. Онон, 11.08.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Определителе растений Бурятии (2001) вид не приводится, хотя В.И. Грубов (1982) указывает его для всех районов Даурии в пределах Монголии. Наши сборы также подтверждают его нахождение в Монголии и отсутствие в российской части Даурии (карта 19).

Artemisia messerschmidtiana Besser – Полынь Мессершмидта

Центральноазиатский аридный. Каменистых степей, на скалах, щебнистых осыпях и галечниках.

Полукустарник, 60–80 см выс. Многолетняя часть стебля бурая, с корой, лупящейся продольными бурыми полосками. Однолетние побеги зелено-фиолетовые, слегка ребристые, с редкими скомканными волосками. Листья серые от сплошного войлока из спутанных волосков, 5–7 см дл. (в том числе черешок 1–2 см дл.), дважды перисторассеченные. Конечные дольки ланцетовидные, цельнокрайние или с несколькими зубчиками. Все дольки под острым углом направлены к верхушке листа. У основания черешка простые или рассеченные ушки. Крупных первичных долей листа 4–5. В промежутках между второй и последующими первичными долями по главной оси листа расположены мелкие простые дольки. Соцветие метельчатое, состоящее из отдельных кистей корзинок. Корзинки 4–5 мм в диам., округлые, поникающие, расположены на относительно коротких опушенных цветоносах. Листочки обертки опушены длинными волосками. Наружные листочки зеленые, продолговато-треугольные. Средние – яйцевидные, внутренние – обратно широкояйцевидные, почти округлые, пленчатые с темно-бурими полосками. Цветоложе выпуклое, голое или волосистое. Волоски легко обламываются. Наружные цветки в корзинке пестичные в числе 17–19 штук. Цветки диска обоеполые, в числе 65–70. Семянки обратнойяйцевидные, около 1,5 мм дл., светло-бурые.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменистая степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: левый берег р. Онон в 2 км выше с. Ниж Цасучей, скалы на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин.

Дс: Иволгинский р-н, широкая ложбина в 10 км к западу от с. Иволгинск, полынный на грядах и понижениях, 2.10.2007, А.А. Коробков; Селенгинский р-н, Боргойский хр., окр. с. Билютай, каменистая гряда на юго-восточном склоне, степь с миндальниками, 18.09.2005, А.А. Коробков.

Новость для российской части Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится. В то же время В.И. Грубов (1982) указывает его в пределах Монголии для Хэнтея (окр. Улан-Батора) и Ср. Халхи (долина Керулена) (карта 20).



Artemisia mongolica

Artemisia mongolica (Besser) Fisch. ex Nakai –

Полынь монгольская

Восточносибирско-монгольский, аридный. Степи, солонцеватые луга в долинах и на открытых склонах сопок.

Корневище деревянистое, узловатое. Стебель прямой, бороздчатый, простой или в верхней части ветвистый. Листья сверху зеленые, голые, снизу паутинисто-волосистые. Нижние листья черешковые, средние и верхние сидячие с ушками. Средние листья 3–9 см дл., глубоко перистонадрезанные на ланцетные доли, которые в свою очередь зубчато-надрезанные. Корзинки колокольчатые, 3 мм дл. и 1,5 мм шир., сильно сближены на коротких веточках в узкой удлиненной метелке. Обертка паутинисто-войлочная. Наружные листочки обертки яйцевидные, заостренные, внутренние эллиптические, тупые, и те, и другие по краям пленчатые. Краевые пестичные цветки в числе 7–10, венчики обоеполых цветков диска красновато-бурные, в числе 8–15. Семянки 1,2 мм дл., ланцетные, черные, блестящие.

Да: Балейский р-н, юго-восточные отроги Борщевочного хр., 4 км на ССВ от г. Балей, крутой юго-восточный склон, харганат с преобладанием яблони, 3.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; южный макросклон Газимурского хр., опушка леса в окр. с. Широкая, 19.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков, И. Мохова, Н. Медведева.

Дв: р. Аргунь в окр. с. Абагайтуй, пойма реки, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 5 км ниже с. Дурой, берег крупного озера, 26.07.2005, А.В. Галанин; Приаргунский р-н, долина р. Тасуркай, каменистая степь к северу от с. Верх. Тасуркай, 15.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков, И. Мохова, Н. Медведева.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, луг на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, залежные степи на высокой террасе, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, залежная степь, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км восточнее с. Дудьдурга, луговая степь на надпойменной террасе ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин; 5 км к югу от с. Ниж. Цасучей, правый берег р. Онон, прирусловой яблоневый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; 20 км на СЗ от с. Кличка, скалы в средней части крутого северного склона, разнотравно-нителистниковая степь, 5.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, пойменный галечник, 29.07.2001, А.В. Галанин; окр. с. Усть-Иля, закустаренный луг на песчаной террасе Онона, 5.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хапчалангинский хребет, скалы на склоне южной экспозиции по р. Тыринка, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, берег озера, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. ур. Усть-Букукун, лиственничная редица на шлейфе и там же, горная степь, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; с. Кыра, дендропарк, 31.08.2011, О. Афонина; р. Кыра в 18 км ниже с. Кыра, пойменный тополевый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 6 км ниже с. Кыра, пойменный тополевый лес, 16.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, ивняки против с. Кыра, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; с. Кыра, у конторы заповедника, заросли кустарников у дороги, 13.08.2008, Е.Н. Роеенко; заказник «Горная Степь», луг по дну Сухой пади, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, песчаные холмы в пади Сухая, 24.08.2005, А.А. Коробков; там же, обочина дороги близ кордона, 8.09.2005, А.А. Коробков; там же, р. Нарын, харганат на склоне, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** пойма р. Агуца, 14.08.2005, Л.М. Долгалева; окр. кордона Агуца, шлейф пологого склона, нителистниково-разнотравная степь, 20.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; там же, скальные выступы в кустарниковой степи с соснами, в расщелине гранитогнейсы, 19.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; 700 м от зим. Бунинда, горная степь, 23.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; **Монголия:** р. Бальджа 10 км ниже устья р. Киркун, пойменный топольник, доминант, 12.08.2005, А.В. Беликович; сухая старица р. Онон при слиянии с р. Бальджа, 13.08.2005, Л.М. Долгалева; степь Моран в среднем течении р. Бальджа, старый топольник, 10.08.2005, А.В. Беликович; пойма р. Бальджа в окр. с. Дадал, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км на юг от перехода Верх. Ульхун, лиственничный лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: окр. с. Новокижигинск, уступ террасы р. Кижинга, карагановая степь, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, луг на надпойменной террасе, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджиканка, луговая степь на шлейфе склона, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, отвалы золотодобычи, в массе, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун возле устья р. Енда, горная каменная степь, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменный лиственничник с черемухой, 22.07.2001, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, возле зимовья, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 60 км южнее визит-центра парка «Горхи-Тарбальдж», опушка лиственничного леса, 11.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** верхнее течение р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луговая степь на надпойменной террасе, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указан для всех районов Даурии (карта 21).

Artemisia monostachya Bunge ex Maxim. – Полынь одноколосая

Даурский аридный. Каменистых и песчаных степей-прерий.

Корень толстый, стержневой, многоглавый с пучками вегетативных побегов и одиночными или немногочисленными генеративными. Те и другие зеленые, блестящие с клейковатыми сидячими железками. Цветоносные стебли 10–25(40) см выс., крепкие, прямостоячие. Прикорневые листья длинночерешковые, 5–6(10) см дл. (вместе с черешком), дважды перистые. Конечные дольки их линейные или линейно-ланцетовидные, острые (с остевидным хрящеватым заострением), 5–20 мм дл. и 0,5–0,8 мм шир. Стеблевые листья черешковые, без ушков при основании, однажды или дважды перистые. Соцветие кистевидное или сжатая метелка, начинающаяся от нижней трети стебля. Корзинки широкояйцевидные на ножках, при цветении отклоненные или поникающие, при плодоношении направленные вверх, 3–4 мм в диам., голые. Листочки обертки яйцевидные, на конце с перепончатой каймой. Цветоложе голое. Пестичных цветков 6–8. Цветки диска тычиночные в числе 28–32. Семянки обратнойяйцевидные, до 1,5 мм дл., черно-бурые, блестящие.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, 26 км к югу от г. Борзя, степь на увале, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 6 км на ЮЮВ от с. Кокуй, северо-восточный склон, разнотравно-нителистниковая степь, 4.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; р. Тыринка в окр. Хапчалангинского хр., каменистый склон, 9.09.2005, А.А. Коробков; окр. с. Кыра, разреженная горная степь на каменистом склоне к югу от села, 28.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», горная степь на каменистом южном склоне, 7.09.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Агуца, степь на склоне горы, 20.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, верхняя часть склона над кордоном, разреженный остепненный сосняк, 19.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; окр. кордона Агуцакан, сосновое редколесье, склон сопки, 25.07.2004, Л.М. Долгалева; окр. с. Букукун, подножье южного склона, на галечнике, 5.09.2005, А.А. Коробков; там же, южный уступ низкой террасы, группировка растительности на щебенке, 6.09.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, окр. р. Чулутын-Тал, степь на склонах, 12.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, Селегинский р-н, 80 км ЮЗ г. Улан-Удэ, водораздел между оз. Щучье и оз. Ягодное, полынная каменистая степь, 27.08.2004, И. Сафронова.

Дх: бассейн р. Ашинга, нижнее течение р. Убур-Шенин, ельник по ручью, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, луговинная степь на южном склоне горы, 21.08.2003, Е. Малков; **Монголия:** 200 км к северу от Улан-Батора, скалы, 13.08.2005, А.В. Галанин; 15 км восточнее дацана, степь-прерия на пологом склоне в узком распадке, 10.08.2005, А.В. Галанин; 60 км к северу от Улан-Батора, визит-центр парка «Горхи-Тарбальдж», песчано-каменистая степь на вершине увала, 12.08.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии кроме Восточной Монголии (карта 22).

*Artemisia nitrosa**Artemisia palustris****Artemisia nitrosa* Weber ex Stechm. – Полынь селитряная**

Восточносибирский аридный. Солонцеватых степей, берегов соленых озер.

Корневище ползучее, выпускающее укороченные побеги в числе 2–5, на конце с листочками, а также цветоносные, прямостоячие, крепкие стебли 40–50 см выс. Листья в очертании яйцевидно-ланцетные, 3–7 см дл., дважды перисторассеченные на линейные дольки. Все растение серовато-зеленое от тонкого войлочного опушения, которое к концу вегетации совсем или частично исчезает. Соцветие метельчатое. Корзинки собраны группами или одиночные, 3–4 мм дл. и 1,5–2,5 мм шир. Листочки обертки яйцевидные, блестящие, внутренние – по краю пленчатые, в молодости войлочно-пушистые, при созревании плодов почти голые. Цветоложе голое.

До: заказник «Горная Степь», падь Сухая, степь на склоне, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс (оз. Цаган-Нур), Дв, До. Для Монголии В.И. Грубов (1982) этот вид вообще не приводит (карта 23).

***Artemisia palustris* L. – Полынь болотная**

Центральноазиатский аридный. Песчаных степей, залежей, солонцеватых степей, сорное.

Однолетнее голое, зеленое растение, 10–50 см выс. Стебель ветвистый. Листья с ушками при основании, 2–5 см дл. и 1,5–3 см шир., однажды и дважды перисторассеченные. Конечные дольки их нитевиднo-линейные, 2–3 см дл. и 0,2–0,5 мм шир. Корзинки шаровидные, 2–3 мм в диам., как правило, скучены в клубочки по 2–10, образующие метельчатое соцветие. Листочки обертки голые, лоснящиеся. Цветоложе голое. Краевые пестичные цветы в числе 11–13. Семянки 0,5–0,7 мм дл., яйцевидно-продолговатые, бурые.

Дв: окр. с. Абагайтуй, пойма Аргуни, чиевники, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Монголия, надпойменная терраса р. Керулен, 13.08.2005, А.В. Галанин.

До: окр. с. Верх. Ульхун, р. Онон, залежь на надпойменной террасе, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Усть-Иля, ивняк вдоль берега р. Онон, 10.08.2008, Е.Н. Роечко; окр. с. Гавань, сухая степь на склоне увала, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, залежная степь на южном склоне, 25.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; высокий правый берег р. Онон в 17 км ниже с. Ниж. Цасучей, степь на песчаных холмах, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», сухая степь, заросли полыни, 1.09.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** р. Буинда, горная степь, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Агуца, оstepенный луг на террасе, 12.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 15 км восточнее дацана, степь-прерия на пологом склоне в узком распадке, 10.08.2005, А.В. Галанин; р. Онон в 17 км от с. Дадал, харганат на склоне, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в верховьях, степь на уступе террасы, 10.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, Селенгинский р-н, Боргойский хр., окр. с. Билютай, юго-восточный каменистый склон, разреженная степь с миндалем, 18.09.2005, А.А. Коробков; Кяхтинский р-н, окр. с. Киран, задернованные дюны, 30.09.2007, Д. Тубанова.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии (карта 24).

***Artemisia phaeolepis* Krash. – Полынь бурочешуйковая**

Южносибирско-монгольский аридный. Сухих щебнистых степей.

Корневище нетолстое, ползучее или косо вверх направленное. Стебли одиночные или в числе 2–3, прямостоячие, ребристые 5–40 см выс., волосистые. Листья ямчато-железистые, сверху обычно голые, снизу – длинноволосистые, прикорневые и нижние стеблевые – черешковые с продолговато-овальной или эллиптической пластинкой, 2–6 см дл. и 1,5–3 см шир., дважды или почти трижды перисторассеченной. Первичные

доли эллиптические, расположены под прямым углом к главной жилке листа. Вторичные доли цельные или надрезаны на мелкие зубчатые дольки с хрящеватым заострением. Соцветие – простая удлиненная кисть или кистевидно-метельчатое. Корзинки 4–6 мм в диам., полушаровидные, поникающие, на коротких цветоножках. Обертка голая или слегка волосистая, наружные листочки её продолговато-овальные с узкой бурой каймой. Внутренние – овальные, широкопленчатые. Цветоложе голое. Краевых пестичных цветков около 14. Венчики цветков диска волосистые. Семянки обратно-яйцевидные, до 1,2 мм дл., темно-бурые.

Дх: Монголия: 60 км севернее Улан-Батора, парк «Горхи-Тарбальдж», песчано-каменистая вершина увала в гранитной долине, 12.08.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указана, но для Монголии В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 25).

Artemisia pycnorhiza Ledeb. – Полынь мощнокорневая

Южносибирско-монгольский бореально-аридный. Каменистых степей.

Корень толстый, деревянистый, многоглавый, развивающий несколько деревянистых многолетних побегов с большим числом листоносных и с несколькими цветоносными побегами. Растение в общем образует плотную дерновинку. Цветоносные побеги (5)10–25 см выс., прямые, неветвистые, вначале волосистые, но с возрастом лысеющие. Листья густоволосистые. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, 2–6 см дл. и 1–2 см шир., однажды или дважды перистые, на черешках 1–32 см дл. Конечные дольки 3–6 мм дл. и 1–1,5 мм шир., ланцетные, шиловидно заостренные. Верхние листья цельные, обычно не выставляются над веточками соцветия или выставляющиеся у var. *depauperata* (Krasch.) Poljak. Соцветие кистевидно-метельчатое или кистевидно-колосовидное. Корзинки 2,5–4 мм в диам., широкояйцевидные, вверх обращенные на длинных ножках или сидячие. Листочки обертки слегка волосистые (молодые) или голые, гладкие, наружные – овальные, внутренние – широкоэллиптические или почти округлые по краю пленчатые. Наружных пестичных цветков около 15. Венчики цветков диска голые или с редкими волосками. Семянки 1–1,2 мм дл., яйцевидные, темно-бурые.

В наших сборах вид не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует. Для Монголии В.И. Грубов (1982) приводит для Ср. Халхи и Монголо-Даурского района.

Artemisia rubripes Nakai (= *A. mongolica* subsp. *orientalis* Kitag.) – Полынь красностебельная

Восточноазиатский лесной. Пойменных лугов и ивняков, сорничает.

Многолетние растения с двуцветными листьями: листья сверху голые, снизу паутинисто-войлочные. Листовые пластинки широкоэллиптические или широкояйцевидные, с ушками в основании черешка, рассечены почти до средней жилки на 5 линейных первичных долей. Первичные доли 2–4 см дл. и 2–3 мм шир., острые, цельнокрайние. Соцветие – кистевидная метелка. Корзинки прямостоячие, узкоколокольчатые, 1,2–2 мм шир., на ножках около 1 мм дл. Листочки обертки редко паутинисто-волосистые, наружные и внутренние овальные, на верхушке закругленные, по краям пленчатые. Краевые цветки пленчатые, в числе 5–9, внутренние обоеполюе, в числе 6–8. Семянки мелкие, 0,8–1 мм дл., ланцетные, черные, блестящие.

Дс: Бурятия, Тарбагатайский р-н, правобережье р. Селенга, окр. с. Кардон, рудеральное злаково-полынное сообщество по обочине дороги на песчаной террасе, 20.09.2007, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не указан, но для Монголии В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея (восток) и Монголо-Даурского района (р. Онон).

Artemisia rupestris L. – Полынь каменная

Евразийский аридный. Сухие степи, иногда солонцеватые луга, каменистые склоны, обнажения карбонатных пород.

Стебли при основании деревянистые, простертые, развивающие укороченные, однолетние, густо олиственные, вегетативные побеги и кро-



Artemisia phaeolepis



Artemisia rubripes

*Artemisia rupestris**Artemisia rutifolia*

ме того, прямостоячие, цветоносные стебли, 10–50 см выс. Последние – простые или ветвистые, в верхней части волосистые. Листья зеленые, голые или на нижней стороне с рассеянными двухконечными волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, 1,5–5 см дл. и 1–2,5 см шир., дважды перисторассеченные. Конечные дольки ланцетно-линейные, 1–6 мм дл. и 0,5–1 мм шир. Соцветие от кистевидно-колосовидного до узкометельчатого. Корзинки шаровидные, 4–7 мм в диам., отклоненные или поникающие. Обертки волосистые, наружные её листочки линейно-продолговатые, внутренние – немного короче, эллиптические по краю пленчатые. Цветоложе волосистое. Краевых пестичных цветков около 15. Семянки продолговато-обратнояцевидные, 1 мм дл., черные.

До: окр. с. Кыра, р. Хатун, каменистая типчаково-полюнная степь, 24.08.2001, редко, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, высокая щебнисто-песчаная терраса, разреженное травянистое сообщество на гальке, 27.08.2005, А.А. Коробков.

Дя: Забайкальский край, Читинский р-н, южный макросклон Яблонового хр., окр. с. Домно-Ключи, горная лесостепь, 24.08.1995, А. Буданцев, А. Коробков. И. Мохова, Н. Медведева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Дс (оз. Цаган-Нур), Да, Дя, До. В пределах Монголии В.И. Грубов (1982) указывает для всех даурских районов (карта 26).

Artemisia rutifolia Steph. ex Spreng. – Полынь рутолистная

Центральноазиатский аридный. Каменистых степей-прерий, скал.

Полукустарник 20–80 см выс. Одревесневшие многолетние стебли сильно разветвлены и покрыты буровато-серой растрескавшейся корой, вместе с однолетними побегами образуют округлый куст. Однолетние побеги серовато-шелковистые от прижатых волосков. Листья черешковые без долек при основании черешка, с обеих сторон опушены. Пластинка округлая или почковидная, 0,6–2 см дл. и 0,8–3 см шир., дважды перисто или дважды тройчато рассечена на 3–5 долей. Последние, в свою очередь, тройчато- или перисто- надрезанные. Конечные дольки линейно-продолговатые, 2–15 мм дл. и 0,5–1,5 мм шир. Корзинки полушаровидные 3,5–5 мм в диам., отклоненные или поникающие, в кистевидном или метельчатом соцветии. Листочки обертки волосистые, наружные – продолговатые. Цветоложе голое или с волосками. Краевые цветки пестичные, их 5–15 шт., срединные – обоеполые в числе 12–28. Семянки продолговато-призматические, угловато-ребристые, 1 мм дл., светло-бурые.

До: окр. с. Хапчеранга, р. Тыринка, скалы и каменистые россыпи, 29.08.2003, А.В. Галанин; там же, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович, там же, на осыпях, 9.09.2005, А.А. Коробков.

Дс: Бурятия, Иволгинский р-н, 10 км к западу от с. Иволгинск, южный каменистый склон небольшой горной гряды, 2.10.2007, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана только для Дс. В пределах Монголии В.И. Грубов (1982) указывает для всех даурских районов (карта 27).

Artemisia sacrorum Ledeb.

(= *A. gmelinii* auct. non Weber ex Stechm.) – Полынь святая

Восточноазиатский аридный. Луговые закустаренные степи, опушки, колки, кустарниковые заросли по долинам рек, обрывы и крутые склоны.

Полукустарник 50–100 см выс. Многолетние одревесневшие стебли вертикальные или восходящие, покрыты буровато-серой лупящейся корой. Однолетние травянистые побеги многочисленны, прямостоячие, грязно-фиолетовые или бурые, голые или в верхней части опушенные. Листья ямчато-железистые, с верхней стороны зеленые, снизу сероватые или беловатые. Нижние и средние листья черешковые у основания череш-

ка с ушками. Пластинка листа 3–15 см дл. и 1–8 см шир., овальная или продолговато-яйцевидная, на конце длиннозаостренная, дважды перисто-рассеченная. Конечные дольки ланцетные или линейно-ланцетные, пилевидно-зубчатые или цельнокрайние. Такие же дольки расположены вдоль центральной жилки листа между верхними первичными долями. Соцветие метельчатое. Корзинки слегка продолговатые или шаровидные, 2–3,5 мм в диам., поникающие. Листочки обертки волосистые, наружные – ланцетные, внутренние – эллиптические. Цветоложе выпуклое, голое. Краевых пестичных цветков 10–12 шт. Срединные обоеполые цветки в числе 30–35 шт. Семянки около 1,5 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, бурые.

Да: р. Уров в 3 км выше с. Солонцы, степь на юго-восточном склоне, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, ур. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Газимур в 3 км выше с. Кунгара, степь на южном склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 20 км ниже с. Кути, харганат на склоне, 26.07.2005, А.В. Беликович.

Дв: оз. Зун-Торей, западный берег, луковая степь, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; А.В. Галанин, А.В. Беликович; 50 км к западу от ст. Даурия, Нерчинский хребет, степь, 27.07.2005, А.В. Галанин.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменная степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, залежная степь на высокой террасе, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Михайло-Павловск, Мангутская пещера, на скалах, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, руч. Хатун, горная каменная степь, 24.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, Кислый Ключ, скалы, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, скалы на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Верх. Ульхун, горная абрикосовая степь, 1.08.2001, А.В. Галанин; Алтано-Кыринская котловина, нителистниковая степь около плиточных могил, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, ильмовая роща у паромной переправы, 28.07.2003, А.В. Галанин; там же, крутой каменный обрыв по р. Кыра, злаково-разнотравно-кустарничковая степь с абрикосами, 1.09.2005, А.А. Коробков; окр. с. Хапчеранга, р. Тыринка, скалы на склоне южной экспозиции, 23.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в зарослях абрикоса по скалам, 9.09.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», степь на склоне в пади Сухой, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, закустаренный луг у подножия сопки, 8.09.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** 20 км южнее с. Дадал, степь на увале, 10.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, Иволгинский р-н, подножие каменного склона к западу от с. Иволгинск, каменная степь, 2.10.2007, А.А. Коробков; там же, окр. с. Сотниково, степь с отдельными соснами на вершине каменной гряды, 1.10.2007, А.А. Коробков; там же, небольшая впадина в 10 км к западу от с. Иволгинск, щебнистый склон глубокой канавы, 2.10.2007, А.А. Коробков; там же, окр. с. Ошурково, на скалах, 1.10.2007, А.А. Коробков; Селенгинский р-н, Боргойский хр., окр. с. Билютай, каменный склон гряды, разнотравно-кустарничковая степь с миндалем, 18.09.2005, А.А. Коробков; Тарбагатайский р-н, западные отроги хр. Цаган-Дабан, разнотравно-злаковая степь на каменном склоне гряды, 20.09.2007, А.А. Коробков; там же, степь с отдельными соснами на каменном склоне, 20.09.2007, А.А. Коробков.

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, степь на крутом южном склоне, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, скалы на склоне западной экспозиции, 21.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, галечник у подножия склона, 29.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** 7 км южнее с. Биндэр, харганат под скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин; 60 км к северу от Улан-Батора, гранитные скалы в национальном парке «Горхи-Тарбальдж», 12.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 19 км выше п. Ленинский, скалы на уступе коренного берега, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь на склоне, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верхнее течение р. Иля, оstepенный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии, за исключением юга и запада Вост. Монголии (карта 12).



Artemisia sacrorum



Artemisia scoparia

Artemisia scoparia Waldst. et Kit. – Полынь метельчатая

Евразийский аридный. Песчаных и петрофитных степей, степей-прерий, сосновых боров, а также сорное вдоль дорог.

Одно-двулетнее растение, 30–70 см выс., вначале опушенное, но во второй половине вегетационного сезона голое. Стебель одиночный, ветвистый, красно-фиолетовый. Молодые листья мягковолосистые, взрослые – голые. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые дважды или трижды перисторассеченные на линейные, острые дольки, во время цветения опадающие. Средние стеблевые листья сидячие, с нитевидными дольками. Корзинки 1,5–2 мм дл., яйцевидные, собранные в метельчатое соцветие. Листочки обертки голые. Краевые пестичные цветки в числе 6. Внутренние цветки тычиночные, немногочисленные (около 6 шт.). Семянки 0,6 мм дл., яйцевидные, бурые.

Да: р. Серебрянка в окр. с. Нерчинский Завод, степь на южном склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг в долине ручья, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Балейский р-н, окр. с. Шивия, скалы на крутом южном склоне, густой ильмовник, 2.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Дв: между оз. Зун-Торей и п. Борзя, соленое озеро, солонцеватый луг по берегу, 7.08.2003, А.В. Галанин; северный берег оз. Зун-Торей, степь на склоне южной экспозиции, 23.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь близ с. Абагайтуй, чивники на границе склона и поймы, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в окр. с. Брусилровка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 5 км к югу от с. Староцурухайтуй, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, уступ надпойменной террасы, степь, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, залежные степи на увалах, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Агинское, 20 км на восток, р. Ага, ивняки в пойме, 9.08.2003, А.В. Галанин; 15 км восточнее с. Дульдурга, луговая степь на надпойменной террасе ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин; правый берег р. Онон у с. Усть-Иля, закустаренный луг на надпойменной террасе, 4.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон у с. Ст. Дурулгуй, галечник поймы, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Онон у Цасучейского моста, скалы на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, граница заказника «Цасучейский Бор», разнотравный сосяк, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; 5 км от с. Ниж. Цасучей, правый берег р. Онон, прирусловой яблоневый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; окр. с. Тырин, берег озера, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, оз. Пограничное, залежная степь, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ур. Усть-Букукун, пойменные ивняки, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, нижнее течение р. Агуца, уроч. Дальние Кормачи, у фермы, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, разреженные ивняки на песках поймы, 29.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, яблоневое-черемуховый лес на надпойменной террасе, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Куранджа, крутой каменистый склон увала южной экспозиции, харганат, 4.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Верх. Ульхун, горная абрикосовая степь у моста, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 5 км от с. Кыра, полынно-типчаковая степь, 24.08.2001, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, Ближние Кормачи, по дороге, 17.08.2000, А.В. Галанин; с. Кыра, дендропарк, 31.08.2011, О. Афонина; заказник «Горная Степь», Сухая падь, на песках, 8.09.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** нижнее течение р. Бальджа, степь-прерия на надпойменной террасе, 10.08.2005, А.В. Беликович; окр. с. Дадал, степь на склоне, 9.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Кудара в 1 км от с. Ивановка, пойменный луг, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Ардасан у оз. Щучье, разреженный сосновый лес, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Тарбагатайский р-н, западные отроги хр. Цаган-Дабан, заросли абрикоса на южном щебнистом склоне, 20.09.2007, А.А. Коробков; Селенгинский р-н, окр. с. Тохой, берег оз. Сульфатное, солончаковое сообщество, 14.09.2005, А.А. Коробков; там же, Боргойский хр., окр. с. Билютай, южный каменистый склон холма, на щебнистом субстрате среди кустов миндаля, 18.09.2005, А.А. Коробков; Кяхтинский р-н, окр. с. Усть-Киран, песчаные дюны вдоль дороги, 30.09.2007, Д. Тубанова; р. Киран в 5 км от с. Киран, луг на надпойменной террасе, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Бальджиканка, отвалы золотодобычи, в массе, 30.07.2002, 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; **Монголия:** 70 км южнее с. Биндэр, харганат под скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин; 15 км севернее с. Биндэр, уступ террасы р. Онон, степь, 10.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: окр. с. Черемхово, р. Ингода, сырой луг по берегу маленького заросшего озера, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода у с. Бальзир, окр. горько-соленого оз. Большое, залежная степь, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Малета Хилокского района, крутой остепненный склон со скалами и ильмами, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** 20 км ниже с. Ара-Иля, степь на террасе, 19.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии (карта 28).

Artemisia selengensis Turcz. ex Besser – Полынь селенгинская

Даурский лесной. Пойменных кустарников и лугов.

Корневище деревянистое до 0,6 см толщиной. Стебель 75–130 см выс., бороздчатый, светло-зеленый или красновато-бурый, голый, простой. Листья сверху зеленые, голые, снизу паутинисто-войлочные, белые. Нижние и средние стеблевые листья черешковые до 14 см дл., с широкоовальной или почти овальной пластинкой, перисторассеченной на 5 или 7 линейных или узколанцетных долей 7(8) см дл. и 3–5 мм шир., по краю с

короткими острыми зубцами. Средние и верхние стеблевые листья сидячие, без ушков. Соцветие длинное, узкое, метельчатое. Корзинки на коротких цветоножках или сидячие, колокольчатые, 3–4 мм дл. и 2–2,5 мм в диам. Обертка слабо паутинисто-волосистая или почти голая. Листочки её широко пленчато окаймленные, наружные – округлые или овальные, внутренние – более крупные широколанцетные. Пестичных цветков и цветков диска (обоеполюх) по 8–12 штук. Семянки около 1,2 мм дл., бурые, гладкие, блестящие.

Дв: р. Аргунь в окр. с. Абагайтуй, чивеньки в долине, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Верх. Ульхун, р. Онон, залежная степь на надпойменной террасе, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, пойменные ивняки, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Онон, прирусловый ивняк близ с. Дадал, 16.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, 17 км от с. Дадал, ивняки, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Да, Дс, До. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид только для устья р. Орхон (Монголо-Даурский район) (карта 29).

Artemisia sericea Weber ex Stechm. – Полынь шелковистая

Евразийский неморально-аридный. Степей-прерий, смешанных лесов нижнего лесного пояса.

Все растение серебристо-серое от густых прилегающих волосков. Корневище ползучее, деревянистое, выпускающее один цветоносный побег и 1–4 вегетативных, не цветущих, которые в верхней части густо олиственны, 25–35 см выс. Цветоносные побеги 40–70 см выс. Нижние листья ко времени цветения увядают. Средние стеблевые 3–5 см дл. и такой же ширины, дважды перисто рассечены. Первичных долей 1–2 пары, перисто- или пальчато рассеченных. Конечные дольки цельные, линейные, 10–17 мм дл. и 1–2 мм шир. Соцветие узкометельчатое или почти кистевидное. Корзинки 4–6 мм в диам., почти шаровидные, поникающие. Наружные листочки обертки продолговато-яйцевидные, заостренные, по краям с узкой пленчатой каймой, внутренние – длиннее их, эллиптические, тупые с широкими пленчатыми краями. Цветоложе волосистое. Венчик цветков диска в верхней части волосистый. Семянки 1,2 мм дл., узколанцетные, светло-серые, блестящие.

Да: р. Газимур в 3 км выше с. Кунгара, степь на крутом южном склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; юго-восточные отроги Борщевочного хр., 4 км на ССВ от г. Бaley, крутой юго-восточный склон, харганат с преобладанием яблони, 3.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

До: р. Зун-Турген, остепненный березняк, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, остепненный луг в долине, 12.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, березовый лес в долине 5 км выше кордона, 26.07.2004, Л.М. Долгалева; окр. кордона Агуца, тополевик в пойме р. Агуца, 30.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** 20 км к югу от заставы Верх. Ульхун, березово-лиственничный лес на перевале, уступ террасы, 8.08.2005, А.В. Галанин.

Дх: окр. с. Букукун, р. Джермалтай в нижнем течении, степь в нижней части юго-западного склона, 23.07.2001, А.В. Галанин; р. Киркун близ устья р. Енда, разнотравная степь на надпойменной террасе, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Ведерничихина, осинник, 14.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, дорога к кордону Енда, щебнистый отвал у подножия каменистого склона, 29.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** 60 км южнее визит-центра парка «Горхи-Тарбалдж», по краю лиственничного травяного леса, 11.08.2005, А.В. Галанин; 60 км севернее Улан-Батора, луговая степь под скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский парк:** верховья р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии кроме Дв (карта 30).



Artemisia selengensis



Artemisia sericea

***Artemisia sieversiana* Ehrh. ex Willd. – Полынь Сиверса**

Восточноазиатский южнобореально-неморальный, в Европейской части России заносное. Степей, лесостепей, березово-лиственничных лесов, а также сорное.

Однолетник или двулетник. Всё растение сероватое или беловатое от густых прилегающих волосков; корень вертикальный, не толстый; стебель 30–100 см выс., прямой, сильно ребристый, ветвистый; листья ямчато-железистые, нижние и средние стеблевые длинночерешковые, 1,5–12 см дл. и даже более; пластинка в очертании широкотреугольная, трижды или дважды перисторассеченная на продолговатые или линейно-продолговатые, тупые или закругленные дольки, 2–10 мм дл. и 0,5–2 мм шир.; верхние и прицветные листья сидячие, менее сложные, самые верхние цельные, линейные. Корзинки многочисленные, полушаровидные, 4–6 мм шир., поникающие, в довольно широком метельчатом соцветии. Наружные листочки обертки волосистые, линейно-продолговатые, внутренние – эллиптические или почти округлые, по краю широко пленчато окаймленные. Цветоложе выпуклое, полушаровидное, волосистое. Краевые цветки пестичные, в числе 18, венчик узкотрубчатый, к основанию постепенно расширенный, точечно-железистый, лопасти рыльца выдающиеся из трубки, узколинейные, тупые, вверх направленные, несколько отклоненные. Цветки диска обоеполые, многочисленные (около 100), венчик конический, голый, пыльники продолговато-ланцетные, верхний придаток удлинённый, почти шиловидный, базальные придатки короткотреугольные; лопасти рыльца после цветения выступающие из трубки, линейные, на верхушке реснитчатые, прямые, впоследствии изогнутые. Семянки яйцевидные, почти плоские, тонкие, бороздчатые, на верхушке с округлой плоской площадкой.

Дв: р. Аргунь в 5 км от с. Старо-Царухайтуй, залежная степь, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 50 км восточнее ст. Даурия, окр. с. Красный Великан, дно пересыхающего соленого озера, 24.07.2005, А.В. Галанин; р. Аргунь, 20 км ниже с. Кути, харганат на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 10 км севернее с. Кути, луга поймы, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменистая степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон близ с. Усть-Иля, сосновый лес на песках, 5.08.2003, А.В. Галанин; 15 км восточнее с. Дульдурга, галечник в пойме ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, берег озера, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, залежная степь, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; с. Кыра, у конторы заповедника, у дороги в зарослях кустарников, 13.08.2008, Е.Н. Роевко; окр. с. Кыра, на галечнике в пойме р. Кыра, 1.09.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», луг по дну Сухой пади, 18.08.2003, А.В. Галанин; там же, на песках по берегу ручья, разнотравно-злаково-полынное сообщество, 24.08.2005, А.А. Коробков.

Дс: Бурятия, окр. с. Новокижингинск, пойменный луг р. Кижинга, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. курорта Киран, бассейн р. Чикой, по обочине дороги у озера, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Кяхтинский р-н, окр. г. Кяхта, холмы к западу от города, 8.10.2001, С. Будацыренова; там же, окр. с. Усть-Киран, песчаные дюны вдоль дороги, 30.09.2007, Д. Тубанова; Селенгинский р-н, 70 км на ЮЗ от г. Улан-Удэ, 28.08.2004, И. Сафронова.

Дх: р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, луг на надпойменной террасе, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджиканка, луговая степь на шлейфе склона, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** ур. Убжогое, сорные места вокруг источника, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии (карта 31).

***Artemisia schrenkiana* Ledeb. – Полынь Шренка**

Центральноазиатский аридный. Солонцеватых степей, берегов соленых озер.

Корень и корневища толстые, дающие немногочисленные, в основании одревесневшие, ветвистые побеги. Часть из них – вегетативные с пучком листьев. Цветоносные побеги в числе 1–5, прямые, толстые, 30–50 см выс. Все растение в течение лета белое благодаря густому шерстистому опушению. Нижние стеблевые и прикорневые листья 3–6 см дл., трижды перисторассеченные. Конечные дольки их линейные, часто в верхней части лопатчато расширены и туповатые, 2–6 мм дл. и 1–1,5 мм шир. Соцветие широкое, метельчатое, с боковыми веточками 10–15 см дл. Корзинки 2,5 мм дл. и 1,5 мм шир., прямостоячие, расставленные или скученные. Наружные листочки обертки яйцевидно-эллиптические, внутренние – продолговато-линейные. Все листочки по краю пленчатые, железисто-точечные и волосистые. Цветоложе голое.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, 26 км к югу от с. Борзя, степь на увале, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) не приводится. В.И. Грубов (1982) для даурских районов не указывает, ближайшие местонахождения – Цаган-Нур, Монгольский Алтай.

***Artemisia tanacetifolia* L. – Полынь пижмолистная**

Сибирско-монгольский бореально-неморальный. Лесов и кустарников нижнего лесного пояса.

Корневище длинное, узловатое, развивающее несколько вегетативных (листоносных) побегов и 1 цветоносный, 45–90 см выс. Растение покрыто двухконечными волосками, особенно густо на веточках соцветия и на ножках корзинок. Нижние и средние стеблевые листья черешковые. Пластинка листа продолговато-овальная,

4–8 см дл. и 2–4 см шир., дважды или почти трижды перисторассеченная, снизу с оттопыренными двухконечными волосками. Первичные доли продолговато-эллиптические, косо вверх направленные или расположены перпендикулярно к оси черешка. Конечные дольки линейно-ланцетные, острые, цельные или надрезано-острозубчатые. Соцветие – негустая метелка 20–40 см дл., состоящая из длинных кистей. Корзинки 4–5(6) мм в диам., шаровидные, поникающие. Наружные листочки обертки эллиптические, волосистые, по краю светло-пленчатые, внутренние – крупные, овальные, голые с широкой буроватой пленчатой каймой. Краевых пестичных цветков 11–12. Венчики цветков диска голые. Семянки около 1,5 мм дл., темно-бурые.

Да: р. Уров, каменистая степь на юго-восточном склоне, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, черноберезовый лес на южном склоне, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Газимур в 3 км выше с. Кунгара, черноберезовый лес, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Копуньский перевал, 20 км от с. Шелопугино, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; юго-восточные отроги Борщевочного хр., 4 км на ССВ от г. Балей, крутой юго-восточный склон, харганат с преобладанием яблони, 3.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

До: окр. с. Букукун, лиственничник на террасе, 30.08.2000, Т.Н. Маврина; там же, левый берег реки, прирусловой луг в 10 м от берега, 10.08.2007, Л.М. Долгалева; там же, березово-лиственничный лес на надпойменной террасе р. Букукун, 5.09.2005, А.А. Коробков; окр. с. Верх. Ульхун, горная абрикосовая степь, 1.08.2001, А.В. Галанин; 6 км к востоку от с. Верх. Ульхун, недавно горелый сосняк, 10.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; 7 км на ЮЗ от с. Нов. Дурулгуй, сильно горелый березняк, после верхового пожара, 10.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; окр. с. Кыра, северный склон сопки к югу от села, опушка березово-лиственничного леса, 28.08.2005, А.А. Коробков; там же, вершина сопки на правом берегу р. Кыра, опушка сгоревшего березняка, 24.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», Онон-Бальджинский хр., березовый колок на склоне распадка, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** р. Агуцакан, прирусловой лиственничник, 26.07.2006, Л.М. Долгалева; 700 м от зим. Бунинда, горная степь, 23.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; долина р. Бунинда, ерники, 24.07.2008, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, р. Кудара в 1 км от с. Ивановка, пойменный луг, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Ардасан у оз. Щучье, разреженный сосновый лес, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Тарбагатайский р-н, западные отроги хр. Цаган-Дабан, заросли абрикоса на южном щебнистом склоне, 20.09.2007, А.А. Коробков; Селенгинский р-н, окр. с. Тохой, берег оз. Сульфатное, солончаковое сообщество со шведой и караганой, 14.09.2005, А.А. Коробков; там же, Боргойский хр., окр. с. Билютай, южный каменистый склон холма, на щебнистом субстрате среди кустов миндаля, 18.09.2005, А.А. Коробков; Кяхтинский р-н, окр. с. Усть-Киран, песчаные дюны вдоль дороги, 30.09.2007, Д. Тубанова.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, разнотравная степь на террасе, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменный лиственничник с черемухой, 21.07.2001, А.В. Галанин; вершина перевала по дороге на р. Енду, кустарниковый березово-лиственничный лес, 29.08.2005, А.А. Коробков; р. Бальджа в среднем течении, гарь по лиственничному лесу, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Сохондо, березово-лиственничный лес на террасе, 5.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; устье р. Сохондинка, степь на склоне южной экспозиции, 22.08.2011, О.М. Афонина; р. Енда у кордона, южный склон, 21.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Енда, пойменный лес, 30.07.2005, Л.М. Долгалева; **Монголия:** 15 км южнее с. Биндэр, луг на дне лога, пересохшее озерко, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: Алханайский нац. парк: прирусловой лиственничник по р. Аршан, 18.07.2006, Л.М. Долгалева; верховья р. Иля, луг на надпойменной террасе, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) указана для всех районов Даурии кроме Дв (карта 32).



Artemisia sieversiana



Artemisia tanacetifolia

***Artemisia umbrosa* (Besser) Turcz. ex DC. – Полынь тенистая**

Восточноазиатский лесостепной. Песчаных степей, лугов, часто сорное.

Корневище деревянистое, не толстое. Стебель 65–100 см выс., прямой, ребристый, в верхней части ветвистый негусто покрыт прижатыми волосками. Нижние стеблевые и прикорневые листья черешковые, стеблевые – с ушками. Все листья сверху зеленые негусто прижато волосистые, рассеянно точечно-железистые, снизу беловойлочные. Средние стеблевые листья 8–12 см дл., широкоовальные, перисторассеченные на линейные доли 5–7 см дл. и 3–6 мм шир. Последние цельнокрайние или с 1–2 короткими зубцами. Соцветие довольно густое, пирамидальное. Корзинки на ножках или сидячие, колокольчатые, 3,5–4 мм дл. и 2–2,5 мм в диам. Обертка беловато-паутинисто-волосистая, её листочки эллиптические по краю пленчатые, наружные мельче внутренних. Цветоложе голое, наружные пестичные цветки в числе 5–8. Цветки диска с пурпурово-розовым венчиком, в числе 13–15. Семянки овальные, до 1 мм дл., серые.

Да: р. Аргунь в 10 км севернее с. Кути, луга поймы, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: **Монголия:** слияние Бальджи и Онона, харганат на скалах, 13.08.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Дс (с. Усть-Кяхта) и Дв (с. Абагайтуй). В.И. Грубов (1982) указывает этот вид только для Прихинганья, в даурских районах отсутствует (карта 33).

***Artemisia vulgaris* L. (*A. superba* Pamp.) – Полынь обыкновенная, чернобыльник**

Европейско-североазиатский вид, интродуцированный в Северную Америку. Лесов и лугов нижнего лесного пояса, а также сорное у дорог.

Многолетнее травянистое растение выс. 50–200 см с утолщённым в верхней части корневищем. Стебель прямостоячий, угловато ребристый, ветвящийся, обычно буровато-фиолетовой окраски, обильно облиственный по всей высоте. Листья дважды или трижды перисторассечённые, с широкими (2,5–9 мм) конечными сегментами, сверху зелёные, снизу сероватые; в основании черешка хорошо развиты ушки. Корзинки прямо стоячие, на ножках 0,5–1 мм дл., в рыхлых метёлках. Обертка паутинисто-волосистая, наружные листочки узкояйцевидные, заостренные; внутренние – эллиптические, тупые. Краевые цветки пестичные, в числе 7–10, обополюе цветки диска в числе 8–15, венчик красновато-буроватый. Семянки узколанцетные, до 1–1,2 мм дл., черные, блестящие.

Дк: **Монголия:** р. Керулен, надпойменная терраса, степь, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Тырин у монгольской границы, оз. Пограничное, тростники, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, пойменные ивняки, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Букукун, долина р. Букукун, щебнистый склон обочины дороги, 5.09.2005, А.А. Коробков.

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

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не приводится, но формы со стеблями, покрытыми густыми волосками, выделяющиеся как var. *articulatopilosa* Peschkova, отмечены в Дс. В.И. Грубов (1982) для Монголии этот вид указывает как *A. superba* Pamp. и отмечает его для юго-западной части Монголо-Даурского района и Восточной Монголии (Дариганга). Вполне вероятно, что ареал этого вида интенсивно расширяется (карта 34).

***Artemisia xanthochroa* Krasch. – Полынь золотисто-желтая**

Восточносибирско-монгольский, аридный. Развееваемых песков, на бугристых, иногда солонцеватых песках, на скалах, по днищам сайров и балок.

Стебли прутьевидные, часто почти от основания сильно ветвистые, в нижней части одревесневающие. Однако в целом эти многолетние деревянистые побеги слабо развиты. Листочки обертки и листья голые. Листья 2–7 см дл. и 1–2 см шир., на черешках 1–4 см дл. Конечные дольки линейные, 5–15(30) мм дл. и около 1 мм шир. Корзинки относительно малочисленные, узкояйцевидные или овальные, (2)3–3,5 мм дл., 1–2 мм шир., на прямых или поникающих ножках 2–4 мм дл., в широкой метелке. Краевые цветки пестичные, цветки диска – тычиночные (с редуцированным пестиком).



Artemisia vulgaris

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 щелнистых, бугристых и полужакрепленных 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

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, слаборбистые, 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, слаборбистые.

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 многочисленны, 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, Копунский 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 пилородно-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 удлинненно-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

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., беловойлочные 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: Хэнтея, 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

***Carduus dahuricus* (Arenes) Kazmi (*C. crispus* subsp. *dahuricus* Arenes) – Чертополох даурский**

Восточноазиатский неморальный. Лугов, долинных кустарников, галечников.

Двулетник до 130 см выс., стебель весь колючекрылатый, под корзинками густо паутинистый, внизу почти голый. Листья 6–20 см дл. и 1–7 см шир., нисбегающие, продолговатые, узкие, глубоко-перистые или лопастные, с неравными 3–5-лопастными расставленными долями, по краям тонкие неравные шипики; снизу слабо-паутинистые с членистыми волосками по средней жилке, сверху голые. Корзинки 2–3 см в диам., по несколько на верхушках стебля и ветвей, боковые на коротких цветоносах. Листочки обертки линейно-шиловидные, с длинными извилистыми окончаниями; наружные – тонкоигольчатые, голые, внутри травянистые, с обеих сторон с короткими прижатыми волосками.

Да: р. Матокан перед г. Сретенск, пойменная урема, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Шелопугино, надпойменная терраса р. Унда, луг, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Нижнее Перюгино, шлейф крутого склона у трассы, нителестниково-ахнатовая степь, 4.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; Монголия: р. Онон в устье р. Бальдж, песчаные степи и луга на надпойменной террасе, 13.08.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дя, в Определителе растений Бурятии (2001) для Дс не приводится. В сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует (карта 41).



Carduus nutans

***Carduus nutans* L. – Чертополох поникший**

Циркумпольярный плюризональный. Остепненных лугов, залежей, харганатов.

Двулетник до 1 м выс. Стебель простой или вверху ветвистый, немного паутинистый, под корзинками некрылатый, беловойлочный, без шипов; ниже крылатый, крылья выемчато-зубчатые, с игловидными колючими шипами 3–8 мм дл. Нижние листья на недлинных черешках; стеблевые – сидячие, нисбегающие, 6–40 см дл. и 1–10 см шир., голые или снизу по жилкам с длинными извилистыми волосками, иногда по поверхности слегка паутинистые; перисто-надрезанные на яйцевидные 2–5-лопастные доли, по краям с шипиками. Корзинки обычно поникающие, крупные, 3–8 см диам., одиночные на концах стебля и ветвей. Листочки обертки 3–10 мм шир., ланцетные, при основании расширенные, прижатые, в остальной части отвороченные книзу. Венчик пурпурный, во время цветения с сильным медовым запахом. Семянки 3–4 мм дл., продолговатая, светло-серая или серо-желтая, с тонкими вдавленными бороздками, слегка поперечно-морщинистая.

Дс: Бурятия, 3 км от с. Харашибирь, степь с ильмами на южном склоне, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Чикой, правый берег в 7 км ниже с. Котуй, ильмовая роща под скалами, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не отмечается, ближайшее местонахождение в Южном Прибайкалье. В.И. Грубов (1982) также не указывает для Даурских районов Монголии, ближайшие находки – в Монгольском Алтае. Однако и в Определителе растений Бурятии (2001), и во Флоре Сибири (1997) вид приводится для южной Бурятии и Забайкалья (карта 42).

Carlina* L. – Колючник**Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. – Колючник Биберштейна**

Евразийский бореально-неморальный. Сухих лугов, опушек, березовых лесов, залежей.

Двулетнее растение 20–110 см выс. с разветвленным корнем. Стебель прямой, в верхней части ветвистый; опушение паутинистое. Листья сидячие (кроме нижних), 4–18 см дл. и 0,5–2 см шир., ланцетные, при основании слегка расширенные, по краям с шипиками, паутинистые. Корзинки 2,5–4 мм в диам., обычно их несколько (1–6), в щитковидном соцветии. Наружные листочки обертки зеленоватые, листовидные, ланцетные, по краям с зубчиками или шипиками, немного паутинистые; средние – буроватые; внутренние – соломенно-желтые, лоснящиеся, заостренные, заметно длиннее средних, в 2 раза длиннее цветков, при плодах отогнуты наружу, снизу расширенные и реснитчатые, пурпурные. Венчик черно-пурпурный, по длине равен летучке. Семянки 2,5–4 мм дл.

Дс: Бурятия, пойменный луг р. Бичура в 15 км к северу от пос. Бичура, 5.07.2007, А.В. Беликович.

Дх: Сохондинский заповедник: северный берег Букукунского оз., в зарослях кустарниковых берез и ив, 30.06.2007, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не отмечается, ближайшие местонахождения в восточном Прибайкалье. В сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. Однако в Определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс, а во Флоре Сибири (1997) приводится для южной Бурятии. По-видимому, распространен более широко, чем это предполагалось ранее, но спорадично (карта 43).

Centaurea L. – Василек

1. Цветки ярко-синие, воронковидные; однолетник с мелкими ланцетными листьями, ветвистый *C. cyanus L.*
 + Цветки розовые или лилово-пурпурные, стебель б.м. густо олиственный 2
 2. Стержнекорневые двулетники с сильноветвистым от основания и негусто олиственным стеблем; обертки не более 1 см дл. *C. pseudomaculosa Dobrocz.*
 + Высокие многолетники с крупными стеблями, обертки 2–3,5 см диам. *C. scabiosa L.*

Centaurea cyanus L. – Василек синий

Циркумбореальный плюризональный, сорняк посевов.

Однолетник 30–60 см выс., все растение тонкопаутинозное. Корень тонкий. Стебель прямой, ветвистый. Нижние листья черешковые, перисто- или тройчато-лопастные или цельные, рано отмирающие; остальные сидячие, цельные, цельнокрайние, ланцетно-линейные, 2–5 см дл. и 1–5 мм шир., иногда красноватые. Корзинки по одной на концах стебля и ветвей, с цветками до 3–4 см диам. Обертка 5–10 мм диам., немного опушенная; наружные листочки яйцевидные с беловатым бахромчато-зубчатым краем; внутренние – продолговатые, на концах перепончатые, желтоватые, цельные или немного зубчатые. Краевые бесполое цветки с косо-воронковидным лопастным отгибом, сине-голубые, много крупнее срединных; срединные – обоеполые, фиолетовые, правильные. Семянки тонкоопушенные; летучка почти равна семянке, внутренний ряд щетинок в 3 раза короче наружного.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается (ближайшие местонахождения в южном Прибайкалье), но во Флоре Сибири (1997) приводится для Забайкалья. В сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует.

Centaurea scabiosa L. – Василек шероховатый

Евразийский плюризональный. Залежей, разреженных лесов, опушек.

Многолетнее растение 80–100 см выс. Корень стержневой, неутолщенный. Растение целиком или внизу мелко-кочковато-паутинозное, с короткими сосочковидными волосками, отчего немного шероховатое, зеленое. Стебли одиночные или немногочисленные, прямостоящие, выше середины ветвистые, б.м. густо олиственные. Листья перисто-раздельные или перисто-лопастные, иногда дважды перисто рассеченные, нижние крупные, на довольно длинных черешках, верхние уменьшенные, сидячие, боковые доли их от продолговато-ланцетных до линейных, по краю цельные или отдаленно-зубчатые, верхняя доля обычно не крупнее боковых. Обертки голые, реже покрытые паутинозным войлочком, придатки наружных и средних листочков обертки тонко-кожистые, тупо-треугольные, 2–6 мм дл., черно-бурые или почти черные, по краю гребенчато-ресничатые, с низбегающей по краю листочка каймой из ресничек, придатки самых верхних листочков почти округлые, перепончатые, буроватые, по краю бахромчато-ресничатые. Цветки розовые или лилово-пурпурные, краевые слегка увеличенные. Семянки 3,5–4,5 мм дл., опушенные редкими прижатыми волосками. Хохолок почти равен семянке, пленковидные щетинки внутреннего хохолка в 4–5 раз короче самых длинных щетинок наружного.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается (ближайшие местонахождения в южном Прибайкалье), во Флоре Сибири (1997) для территории Даурии тоже не приводится. В сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. В Определителе растений Бурятии (2001) отмечается для Дс.

Centaurea pseudomaculosa Dobrocz. – Василек ложнопятнистый

Евразийский плюризональный. Степей, каменистых и известковых склонов, опушек колков, сорное.

Двулетник 30–70 см выс.; корень стержневой, мощный. Стебель прямой, ребристый, шероховато-паутинозистый. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, дважды-перисто-рассеченные, с линейными острыми долями 1–4 мм шир.; остальные сидячие, продолговато-ланцетные, средние перисто-рассеченные, верхние могут быть цельными; все листья точечно-железистые. Корзинки в широко-метельчатом соцветии, одиночные на концах густо олиственных веточек разной длины. Обертки яйцевидные, 12–14 мм дл. и 10–13 мм

шир.; листочки зеленоватые, с 5 жилками по спинке; придатки темно-бурые до 3 мм дл., бахромчатые с верхушечным острием, коротко нисбегающие на края листочков. Венчик 15 мм дл., розовый. Семянка 3 мм дл., буря со светлыми ребрышками; хохолок 1–1,5 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для До (с. Чиндант-1). В сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует.

Chamomilla S.F. Gray – Хамомила

1. Корзинки только с трубчатыми цветками, имеющими четырехлопастной венчик *Ch. suaveolens* (Pursch) Rydb.
 + Корзинки с белыми язычковыми цветками по краям, трубчатые цветки с пятилопастным венчиком *Ch. recutita* (L.) Rauschert

Chamomilla recutita (L.) Rauschert (*Matricaria recutita* L., *Matricaria chamomilla* L.) – Хамомила ободранная

Западно-Евразийский, распространившийся в качестве заносного растения почти во всех внетропических странах обоих полушарий и натурализовавшийся. Берегов рек, сорное.

Однолетнее растение с тонким корнем. Стебель 10–30 см выс., от основания ветвистый, доверху олиственный. Листья продолговатые, 15–50 мм дл., 5–15 мм шир., перисто- и дважды перисто рассеченные на узкие линейные доли с коротким острием на верхушке. Соцветие щитковидное, корзинки 1,5–2,5 см в диам., на довольно длинных, до 6,5 см дл., цветоножках, цветоложе удлинненно-коническое, полое. Язычковые цветки отогнуты книзу. Семянки очень мелкие, светло-бурые, до 1 мм дл., гладкие, с 3 тонкими белыми одинаковыми ребрами, иногда с 1–2 ребрами на спинке, паппус отсутствует или в виде едва заметной зазубренной коронки. Растение с сильным запахом.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует, во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид приводится для Южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (устье р. Катанцы).

Chamomilla suaveolens (Pursch) Rydb. (*Lepidotheca suaveolens* (Pursch) Nutt.,

Matricaria suaveolens (Pursch) Rydb., *M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britt.) – Хамомила пахучая

Западно-Евразийский, распространившийся в качестве заносного растения во многие страны. Галечников рек, пойменных лугов, населенных пунктов, сорное.

Однолетнее растение 5–30 см выс. Стебель один или их несколько, прямой, разветвленный преимущественно в верхней половине, полый, голый, иногда опушенный только под корзинками. Листья продолговатые, до 50 мм дл., до 20 мм шир., дважды перистые, рассеченные на линейные остроконечные доли. Корзинки многочисленные на концах ветвей и стеблей. Цветоложе яйцевидно-коническое. Цветки гомогамные, трубчатые, зеленовато-желтые. Семянки продолговатые, до 2 мм дл. Растение с сильным запахом.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не указывается, но во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится для Бурятии севернее г. Улан-Удэ. В сводке В.И. Грубова (1982) вид для Монголии не отмечается.



Cichorium intybus

Cichorium L. – Цикорий

Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный

Циркумполярный плюризональный, заносный. Полей, обочин дорог. Многолетнее растение до 120 см выс., с длинными разветвленными корневищами. Стебли прямостоячие, одиночные или в числе нескольких, с длинными, часто сильно отклоненными в стороны ветвями. Нижние и средние листья струговидно-перистораздельные или цельные, б.м. щетинистые или курчавоволосистые; верхние – ланцетные, цельнокрайние. Корзинки многочисленные, расположены обычно расставленными группами на ветвях и в пазухах листьев. Цветки голубые, до 4 см в диам. Листочки обертки до 14 мм дл., неодинаковой длины, снаружи б.м. волосистые, по краям железисто-реснитчатые, при плодах внизу твердеющие. Семянки до 3

мм дл., на верхушке с очень короткой окраиной – менее 1 мм дл., из пленковидных расширенных щетинок. Цветоложе неправильно-ячеистое, с короткими зубчатыми или бахромчатыми пленками по краям ячеек.

Встречался нами в окрестностях г. Улан-Удэ. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не отмечается, в сводке В.И. Грубова (1982) также не указывается (ближайшие местонахождения в Хобдосском районе – р. Кобдо). Однако во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится для южной Бурятии.

Cirsium Hill. – Бодяк

1. Сильно колючие бесстебельные или коротко (до 40 см) толстостебельные растения с крупными (3 см шир.) корзинками, скученными в центре прикорневой розетки или на верхушке стебля. Листья перисто надрезанные на широкие треугольные доли *C. esculentum* (Siev.) C.A. Mey.
+ Неколючие высокие растения, шипики на краях листа тонкие, игловидные или реснитчатые 2
2. Высокие растения с прикорневыми и нижними листьями 20–50 см дл. и 5–30 см шир. Листья широколанцетные или яйцевидные, снизу паутинисто-войлочные, обычно стеблеобъемлющие, низбегающие (10–50 см дл.) *C. heterophyllum* (L.) Hill
+ Листья ланцетные, иногда рассеченные, 5–15 см дл. и до 3–6 см шир. Прикорневые и нижние стеблевые листья ко времени цветения отмирают 3
3. Стебель не крылатый. Листья перистораздельные на зубчатые доли с длинными тонкими шипиками по краям. Корзинки 3,5–5 см шир. *C. pendulum* (L.) DC.
+ Листья ланцетные цельные или неглубоко перистолопастные. Корзинки до 3 см шир. 4
4. Стебель весь ветвистый, листья не низбегающие. Двудомные гетерогамные растения с многочисленными корзинками. Летучки длиннее цветков 5
+ Стебель неветвистый или немного ветвится в верхней части, листья б.м. низбегающие или стеблеобъемлющие. Корзинки одиночные на концах стебля или веточек, гомогамные. Летучки короче цветков 6
5. Листья голые, редко нижние снизу рыхло паутинистые *C. setosum* (Willd.) Besser
+ Стебель и нижняя сторона всех листьев густо серопаутинистая или войлочная
..... *C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch.
6. Листья линейно-ланцетные, снизу голые или редкопаутинистые; боковые веточки слабо олиственные *C. serratuloides* (L.) Hill
+ Листья широколанцетные или яйцевидные, снизу серовойлочные; пазушные веточки густо олиственные *C. vlassovianum* (L.) Hill

Cirsium esculentum (Siev.) C.A. Mey. – Бодяк съедобный

Евразийский аридный. Сырых лугов, солончаков.

Многолетник 5–60 см выс. Корневище очень укороченное, плотно усаженное корневыми мочками, иногда веретенообразными. Стебель обычно укороченный, корзинки сидячие в центре распластанной розетки прикорневых листьев; или стебель удлиненный (на сырых местообитаниях), неветвистый, паутинистый, внутри рыхлый, некрылатый. Листья 5–25 см дл. и 1–7 см шир., снизу, в основном по срединному нерву, паутинистые, сверху редковолосистые; продолговатые или ланцетные, перистонадрезанные на треугольные или яйцевидные, иногда 2–3-лопастные доли с длинными и крепкими шипами на концах зубцов и мелкими между ними. Корзинки 2–4 см диам., обычно по несколько скучены в центре розетки или на верхушке стебля, где иногда розетковидно окружены листьями. Обертка гладкая, с прижатыми мягкими яйцевидно-ланцетными листочками с шиповидными кончиками, внутренние листочки линейные, на верхушке розовые. Венчик лилово-розовый, иногда беловатый; отгиб надрезан на треть или чуть глубже. Семянка серая или коричневая, 3–4 мм дл., гладкая, с тонкими продольными бороздками.

До: 10 км восточнее с. Дульдурга, надпойменная терраса ручья, сырой луг, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, луг в пойме р. Бырца, 4.08.2002, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, оз. Пограничное, сырой луг, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», сырой луг в пойме руч. Газултый, нередко, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; **Монголия:** р. Ульдза, сырой луг, 8.08.2005, А.В. Галанин.

Дх: р. Менза в 10 км ниже с. Укыр, сырой пойменный луг, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 60 км на север от г. Улан-Батор, въезд в нац. парк Горхи-Тэрэлж, мост через р. Тол, крутой каменистый южный склон, 12.08.2005, А.В. Галанин.



Cirsium esculentum

*Cirsium heterophyllum**Cirsium serratuloides*

Во Флоре Сибири (1997, т. 13) для Даурских районов и в целом для Восточной Сибири почему-то не отмечается, хотя во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дс, До, Дя, а В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и Монголо-Даурского района. Широко распространенный вид сырых лугов, особенно обильно разрастающийся на пастбищах при сильном выпасе (карта 44).

***Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – Бодяк разнолистный**

Евразийский неморальный. Лугов.

Многолетник 50–150 см выс. Корневище толстое с ползучими подземными побегами. Стебель простой или вверху немного ветвистый, некрылатый, паутинистый. Листья мягкие, сверху зеленые, голые или слабоопушенные, снизу беловойлочные, по краям шиповидно-реснитчатые; цельные и зубчатые либо все или стеблевые перистонадрезанные; нижние сужены в короткий крылатый черешок, 20–50 см дл. и 5–15 см шир., эллиптически-ланцетные с оттянутым концом, зубчатые или цельнокрайние; средние постепенно (для влажных местообитаний) или сильно (для сухих местообитаний) уменьшающиеся, сидячие с сердцевидным основанием; верхние – стеблеобъемлющие. Корзинки обычно прямостоячие, 3–4 см диам., одиночные или до 5–6 скучены на верхушке стебля, иногда по одной на б.м. длинных (до 30 см) пазушных цветоносах. Листочки обертки прижатые, гладкие, ланцетные, шиповидно заостренные; внутренние – линейные, на конце лиловые, без шипиков. Венчик лилово-пурпурный или очень редко белый, отгиб надрезан на треть или чуть больше. Семянки 4 мм дл., продолговатояйцевидная, желтоватая до серо-бурой, с тонкими ребрами.

Дс: Бурятия, р. Кудара близ с. Ивановка, пойменные ивняки, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: бассейн р. Чикой, перевал между селами Этытей и Шаргольдзин на высоте 1020 м, березово-сосново-осиновый лес, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует, так же как и в сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Однако он указан для Дс в Определителе растений Бурятии (2001), а во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечается как для южной Бурятии, так и для Забайкалья (карта 45).

***Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. – Бодяк беловойлочный**

Евразийский плюризональный. Лугов, рудеральный.

Многолетник 30–100 и более см выс. Корневище вертикальное, до 2–3 м дл., с горизонтальными ползучими отпрысками. Стебель ветвистый с укороченными пазушными веточками, ребристый, паутинистый или беловойлочный, особенно в верхней части. Листья 5–10 см дл. и 0,5–3 см шир., продолговатые или ланцетные, все снизу беловойлочные, сверху зеленые или тонко-паутинистые с короткими прижатыми волосками или серовойлочные; средние и верхние – сидячие, нижние – с коротким широким черешком, цельнокрайние или

выемчато-зубчатые или лопастные, с густыми мелкими шипиками по краям и чуть более длинными на верхушках зубцов. Корзинок от 1–4 до 20 и больше в щитковидно-метельчатом соцветии. Гетерогамное двудомное растение, обертки 1–2 см диам., немного паутинистые; наружные листочки яйцевидные, шиповидно заостренные, с отгибающимися шипиками, внутренние – ланцетные, суженные, коротко-заостренные; все листочки в верхней части паутинисто-реснитчатые и фиолетовые. Венчик сиреневый, отгиб надрезан почти до основания. Семянки 2–4 мм дл., от желтоватых до коричневых, с неясными продольными бороздками. Хохолок при плодах намного длиннее венчика, грязно-белый.

Дн: р. Нерча в 10 км от устья, залежная степь на высокой террасе, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: с. Тынрин Кыринского р-на, залежная степь на вершине холма, местами обилён, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Бязаново, у моста, зарастающее озеро на месте пересохшей речки, 4.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан (ближайшие находки в южном Прибайкалье), в сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Однако он приводится для Дс в Определителе растений Бурятии (2001) и во Флоре Сибири (1997, т. 13), где детализируется местонахождение (в окр. Троицкосавска). По-видимому, ареал этого вида гораздо более широк, чем это признавалось ранее (карта 46).

Cirsium pendulum Fisch. – Бодяк повислый

Восточноазиатский неморальный. Влажных лугов, галечников горных рек, опушек вторичных лесов, часто как сорное.

Многолетник 1–2 м выс. Корневище с многочисленными деревянистыми корневыми мочками. Стебель крепкий, бороздчатый, гранистый, ветвистый, рассеянно-волосистый, вверху паутинистый, под корзинками тонко-сероволочный. Листья голые, снизу сизоватые, сверху зеленые, дважды-перистораздельные, с ланцетными выемчато-зубчатыми долями и тонкими шипиками 4–5 мм дл. на зубцах; прикорневые – продолговато-эллиптические, 25–30 см дл. и 7–8 см шир., черешковые, рано отмирают; нижние стеблевые – до 15 см дл. с укороченными черешками или почти сидячие. Корзинки многочисленные в кистевидной метелке, поникающие. Обертка в начале цветения 15–25 мм в диам., до 3,5–5 см при плодах, слабо паутинистая; листочки обертки узколинейные, шиловидные, зеленые или красноватые, с коротким шипиком на верхушке; внутренние – перепончатые, на конце пленчатые, слегка отогнутые. Венчик красный, около 20 мм дл., трубка в 3–4 раза длиннее расширенной, глубоко рассеченной части. Семянка 3,5 мм дл., бурая, внизу суженная, вверху с узкой окраиной. Хохолок длиннее цветка, около 20 мм дл., коричневатый.

До: р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, пески поймы, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», сырой луг на дне пади Хожуртай, 26.07.2005, Е.Н. Роечко; **Монголия:** р. Ууц-Гол (Агуца), пойма, 14.08.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До, Дя, а кроме того, в Определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района (устье Орхона) (карта 47).

Cirsium serratuloides (L.) Hill – Бодяк серпуховидный

Восточноазиатский бореально-неморальный. Горных лесов, ивняков и ерников верхнего лесного пояса.

Многолетник 50–120 см выс. Корневище толстое, косое, с корневыми мочками. Стебель до верха густо облиственный, нижние листья ко времени цветения увядающие; простой, редко вверху ветвистый, красновато-ребристый, слабо паутинистый или голый. Листья 5–15 см дл. и 1–3 см шир., продолговатые или ланцетные, к концу суженные, с двух сторон голые или снизу слабо паутинистые, цельнокрайние или мелкозубчатые, с шиповидно-реснитчатым краем; верхние и средние листья сидячие с сердцевидным полустеблеобъемлющим основанием, иногда немного нисбегающие, нижние – к основанию суженные, полустеблеобъемлющие, нисбегающие. Корзинки 2–3,5 см диам., немногочисленные, по одной на концах стебля и мало-облиственных ветвей. Обертка яйцевидная, до 2 см выс., слабо паутинистая или почти голая; листочки ланцетные, отогнутые, с красно-фиолетовой полоской и шипиком на верхушке, края реснитчатые; внутренние – линейные, прямые, на верхушке красноватые. Венчик лилово-пурпурный, 22–23 мм дл., трубка 12 мм, отгиб надрезан до половины. Семянка 3–4 мм дл., красно-коричневая; хохолок 12–16 мм, белый.

Дх: перевал из Чикоя в Мензу, бассейн р. Буркал, папоротниковый сосняк на склоне, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: рекреационная зона, прирусловой березняк, 17.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс и Дя, но в Определителе растений Бурятии (2001) для Дс не отмечен. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечается как для южной Бурятии, так и для Забайкалья. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (карта 48).

Cirsium setosum (Willd.) Besser – Бодяк щетинистый

Циркумполярный плуризональный. Кустарников, лугов, залежей, вдоль дорог.

Многолетник 50–150 см выс. Корневище вертикальное, беловато-желтое, около 0,5 см толщины и до 2–3 м дл., с горизонтальными ползучими отпрысками. Стебель ветвистый, с укороченными пазушными веточками, бороздчатый, слабо паутинистый или почти голый. Листья 5–15 см дл. и 1–5 см шир., кроме нижних сидячие, иногда немного нисбегающие, продолговатые или ланцетные, голые или слабо паутинистые, изредка снизу сероватые или в нижней части стебля паутинистые, с шипиком на конце, к основанию суженные, цельнокрайние или реже крупнозубчатые или лопастные, по краю с густыми мелкими, вперед направленными шипиками.

ми. Корзинки мелкие, 1–2 см диам., многочисленные, в общем щитковидно-метельчатом соцветии. Двудомное гетерогамное растение. Обертки тычиночных корзинок около 1 см диам., стянутые; пестичных - округлые, до 2 см диам. Обертки слабопаутиновые или голые, листочки вверх фиолетовые, спинка голая или коротко-волосистая, при созревании семян кончики отгибаются наружу; наружные листочки продолговато-яйцевидные, прижатые, шиповидно-заостренные, края реснитчато-паутиновые; средние – более ланцетные, к концу суженные и заостренные; внутренние – ланцетные, без шипика. Венчик сиреневый, отгиб почти до основания расщеплен. Семянка 2–4 мм дл., от бледно-желтоватой до коричневой, с неясными продольными бороздками; хохолок при плодах намного длиннее венчика, грязно-белый.

Дв: 28 км к югу от г. Приаргунск, луг по пади, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь близ п. Абагайтуй, пойма в ИТС, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 1 км к западу от с. Агинское, луг, у ивовых зарослей, 17.07.2008, А. А. Коробков; граница Ононского района и Агинского округа, р. Онон, недалеко от дороги в ивовых зарослях, 18.07.2008, А.А. Коробков; р. Онон, левый берег в 2 км выше Цасучейского моста, лес под скалами, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Мы выделяем подвид *C. setosum* (Willd.) Besser subsp. *dahuricum* nom. prov. – это форма с густым войлочным опушением листьев снизу. Сборы, относящиеся к этому таксону:

До: долина р. Онон, окр. с. Тырин, оз. Пограничное, на монгольской стороне, 17.07.2002, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Кудара в 1 км от с. Ивановка, пойменные ивняки, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Вид *C. setosum* во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не отмечен (ближайшие местонахождения в Прибайкалье), почему-то не отмечается и во Флоре Сибири (1997, т. 13) для Даурских районов и в целом для Восточной Сибири, однако он приводится для Дс в Определителе растений Бурятии (2001). В сводке В.И. Грубова (1982) указан как *C. arvense* (L.) Scop. для всех районов Даурии кроме Хэнтея (карта 49).

Cirsium vlassovianum (L.) Hill – Бодяк Власова

Восточноазиатский неморально-аридный. Сырых лугов, осветленных лесов.

Многолетник 40–100 см выс. Корневище толстое, вертикальное, с многочисленными корневыми мочками. Стебель с остатками старых листьев внизу, простой иливерху слабо ветвистый, некрылатый, ребристый, зеленый или красноватый, немного волосистый. Листья цельные, сильно стеблеобъемлющие. Прикорневые и нижние стеблевые 5–20 см дл. и 2–4 см шир., короткочерешковые, ланцетные, заостренные, сверху зеленые с рассеянными прижатыми курчавыми волосками, снизу густопаутиновые или серовойлочные, край мелкопильчатый, шиповидно-реснитчатый. Стеблевые листья уменьшающиеся, 2–9 см дл., сидячие, самые верхние редкие, короче корзинок. Корзинки одиночные на концах стебля и укороченных олиственных пазушных веточек, 2–2,5 см диам. Обертка яйцевидная, 1,5 см выс., слабо паутиновая; наружные листочки черепитчатые, ланцетные, до 7 мм дл., внутрь удлиняющиеся, темно-зеленые, блестящие, вверх красноватые, немного отогнутые, с коротким крепким шипиком на конце; внутренние – линейно-ланцетные, перепончатые, с пленчатым острием. Венчик пурпурный, до 20 мм дл., трубка узкая до 9 мм, отгиб расщеплен почти до половины. Семянка 3–4 мм, чуть сжатая, соломенно-желтая с редкими красными полосками. Хохолок до 15 мм, редкочетинистый, буроватый, у внутренних волосков концы ветвей зазубрены.

До: заказник «Горная Степь», луг на дне пади Хожуртай, 26.07.2005, Е.Н. Роенко.

Дх: Сохондинский заповедник: истоки р. Букукун, луг на берегу, 30.06.2007, Е.Н. Роенко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да и До, в Определителе растений Бурятии (2001) для Дс не отмечается. В.И. Грубов (1982) для Даурии не приводит, ближайшие местонахождения в Прихинганье (карта 50).

Crepis L. – Скерда

- | | |
|---|---|
| 1. Растения с коротким, реже удлиненным восходящим корневищем и многочисленными тонкими корнями | 2 |
| + Растения с длинным стержневым корнем, наверху переходящим в короткий каудекс, или растения с длинным тонким корневищем | 6 |
| 2. Внутренние листочки обертки изнутри голые | 3 |
| + Внутренние листочки обертки изнутри прижато-волосистые | 5 |
| 3. Стебли безлистные или с 1–2 мелкими малозаметными линейными листьями | |
| | <i>C. praemorsa</i> (L.) Tausch. |
| + Стебли олиственные, стеблевые листья б.м. крупные | 4 |
| 4. Нижние стеблевые листья обычно лировидно-перистые, с крупной конечной долей, по краям мелко выемчато-зубчатые. Корзинки мелкие, обертки до 10 мм дл., вместе с цветоносами железисто опушенные | |
| | <i>C. lyrata</i> (L.) Froel. |

ми. Корзинки мелкие, 1–2 см диам., многочисленные, в общем щитковидно-метельчатом соцветии. Двудомное гетерогамное растение. Обертки тычиночных корзинок около 1 см диам., стянутые; пестичных - округлые, до 2 см диам. Обертки слабопаутиновые или голые, листочки сверху фиолетовые, спинка голая или коротко-волосистая, при созревании семян кончики отгибаются наружу; наружные листочки продолговато-яйцевидные, прижатые, шиповидно-заостренные, края реснитчато-паутиновые; средние – более ланцетные, к концу суженные и заостренные; внутренние – ланцетные, без шипика. Венчик сиреневый, отгиб почти до основания расщеплен. Семянка 2–4 мм дл., от бледно-желтоватой до коричневой, с неясными продольными бороздками; хохолок при плодах намного длиннее венчика, грязно-белый.

Дв: 28 км к югу от г. Приаргунск, луг по пади, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь близ п. Абагайтуй, пойма в ИТС, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 1 км к западу от с. Агинское, луг, у ивовых зарослей, 17.07.2008, А. А. Коробков; граница Ононского района и Агинского округа, р. Онон, недалеко от дороги в ивовых зарослях, 18.07.2008, А.А. Коробков; р. Онон, левый берег в 2 км выше Цасучейского моста, лес под скалами, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Мы выделяем подвид *C. setosum* (Willd.) Besser subsp. *dahuricum* nom. prov. – это форма с густым войлочным опушением листьев снизу. Сборы, относящиеся к этому таксону:

До: долина р. Онон, окр. с. Тырин, оз. Пограничное, на монгольской стороне, 17.07.2002, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Кудара в 1 км от с. Ивановка, пойменные ивняки, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Вид *C. setosum* во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не отмечен (ближайшие местонахождения в Прибайкалье), почему-то не отмечается и во Флоре Сибири (1997, т. 13) для Даурских районов и в целом для Восточной Сибири, однако он приводится для Дс в Определителе растений Бурятии (2001). В сводке В.И. Грубова (1982) указан как *C. arvense* (L.) Scop. для всех районов Даурии кроме Хэнтея (карта 49).

Cirsium vlassovianum (L.) Hill – Бодяк Власова

Восточноазиатский неморально-аридный. Сырых лугов, осветленных лесов.

Многолетник 40–100 см выс. Корневище толстое, вертикальное, с многочисленными корневыми мочками. Стебель с остатками старых листьев внизу, простой иливерху слабо ветвистый, некрылатый, ребристый, зеленый или красноватый, немного волосистый. Листья цельные, сильно стеблеобъемлющие. Прикорневые и нижние стеблевые 5–20 см дл. и 2–4 см шир., короткочерешковые, ланцетные, заостренные, сверху зеленые с рассеянными прижатыми курчавыми волосками, снизу густопаутиновые или серовойлочные, край мелкопильчатый, шиповидно-реснитчатый. Стеблевые листья уменьшающиеся, 2–9 см дл., сидячие, самые верхние редкие, короче корзинок. Корзинки одиночные на концах стебля и укороченных олиственных пазушных веточек, 2–2,5 см диам. Обертка яйцевидная, 1,5 см выс., слабо паутиновая; наружные листочки черепитчатые, ланцетные, до 7 мм дл., внутрь удлиняющиеся, темно-зеленые, блестящие, сверху красноватые, немного отогнутые, с коротким крепким шипиком на конце; внутренние – линейно-ланцетные, перепончатые, с пленчатым острием. Венчик пурпурный, до 20 мм дл., трубка узкая до 9 мм, отгиб расщеплен почти до половины. Семянка 3–4 мм, чуть сжатая, соломенно-желтая с редкими красными полосками. Хохолок до 15 мм, редкочетинистый, буроватый, у внутренних волосков концы ветвей зазубрены.

До: заказник «Горная Степь», луг на дне пади Хожуртай, 26.07.2005, Е.Н. Роенко.

Дх: Сохондинский заповедник: истоки р. Букукун, луг на берегу, 30.06.2007, Е.Н. Роенко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да и До, в Определителе растений Бурятии (2001) для Дс не отмечается. В.И. Грубов (1982) для Даурии не приводит, ближайшие местонахождения в Прихинганье (карта 50).

Crepis L. – Скерда

- | | |
|---|---|
| 1. Растения с коротким, реже удлиненным восходящим корневищем и многочисленными тонкими корнями | 2 |
| + Растения с длинным стержневым корнем, наверху переходящим в короткий каудекс, или растения с длинным тонким корневищем | 6 |
| 2. Внутренние листочки обертки изнутри голые | 3 |
| + Внутренние листочки обертки изнутри прижато-волосистые | 5 |
| 3. Стебли безлистные или с 1–2 мелкими малозаметными линейными листьями | |
| | <i>C. praemorsa</i> (L.) Tausch. |
| + Стебли олиственные, стеблевые листья б.м. крупные | 4 |
| 4. Нижние стеблевые листья обычно лировидно-перистые, с крупной конечной долей, по краям мелко выемчато-зубчатые. Корзинки мелкие, обертки до 10 мм дл., вместе с цветоносами железисто опушенные | |
| | <i>C. lyrata</i> (L.) Froel. |

+ Нижние стеблевые листья сужены в широкий крупно надрезано-зубчатый черешок. Корзинки крупные, листочки обертки покрыты длинными темными нежелезистыми спутанными волосками, редко голые *C. sibirica* L.

5. Корневище удлиненное, часто ветвистое, густо покрыто б.м. длинными жесткими темно-бурыми черешками отмерших листьев. Листья струговидные *C. polytricha* (Ledeb.) Turcz.

+ Корневище короткое, с многочисленными тонкими корнями. Стебли у основания с немногочисленными пленчатыми остатками отмерших листьев. Листья ланцетные, зубчатые или почти перистые *C. chrysantha* (Ledeb.) Turcz.

6. Растения совершенно голые. Стебли, как правило, многочисленные, от основания сильно растопырено разветвленные *C. flexuosa* (Ledeb.) Clarke

+ Растения б.м. опушенные. Стебли одиночные или в числе нескольких, как правило, не сильно разветвленные 7

7. Стебли 5–20(30) см выс., безлистные или с 1–2 обычно мелкими листьями. Обертки с железистыми желтоватыми и щетинистыми темными волосками *C. crocea* (Lam.) Vabc.

+ Стебли, как правило, более высокие, олиственные, с б.м. крупными, постепенно уменьшающимися стеблевыми листьями 8

8. Растения многолетние. Прикорневые листья ко времени цветения сохраняются *C. bungei* Ledeb.

+ Растения одно-двулетние. Прикорневые листья ко времени цветения обычно увядают *C. tectorum* L.



Crepis bungei

Crepis bungei Ledeb. – Скерда Бунге

Восточноазиатский неморальный. Лугов, кустарников, осветленных лесов.

Многолетние растения (5)15–35(45) см выс., со стержневым корнем и коротким каудексом, покрытым остатками листьев. Нижние розеточные листья, сохраняющиеся ко времени цветения, ланцетные или удлиненно-эллиптические, на очень коротких черешках или сидячие, 1,5–14 см дл., 0,8–2,5 см шир., по краю мелкозубчатые, цельнокрайние или реже струговидно-зубчатые. Нижние стеблевые листья сходные с розеточными, остальные постепенно уменьшающиеся кверху, цельнокрайние. Корзинки в числе 2–6 на прямых или изогнутых цветоносах в щитковидном соцветии или одиночные. Обертки 10–16 мм дл., 5–10 мм шир., листочки их снаружи, так же как и цветоносы, покрыты многочисленными железистыми и тонкими белыми спутанными волосками, с внутренней стороны скудно прижато-волосистые, реже голые. Цветки ярко-желтые. Трубка венчика голая. Семянки 4–5 мм дл., веретеновидные, ребристые.

До: окр. с. Кыра, высокая надпойменная терраса, песчано-галечное дно усыхающего озера, разреженная злаково-разнотравная группировка, 27.08.2005, А.А. Коробков; окр. с. Кыра, долина левого притока р. Кыра, песчано-галечная надпойменная терраса, осоково-разнотравная группировка, 28.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», нижнее течение р. Газултый, степь на склоне, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кустарниковые заросли в распадке, 21.07.2005, Е.Н. Роенко; 2 км к югу от кордона «Горная Степь», луг в пойме ручья, 9.08.2006, Е.Н. Роенко; **Монголия:** 45 км к СЗ от с. Дадал, 2 км от горы Цаган-Чулутай, берег руч. Чулутай, луг, 4.08.2006, Е.Н. Роенко; район с. Наровлин, ирисовый луг вокруг соленого озера, 17.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, степь-прерия, 8.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, окр. с. Новокижингинск, уступ высокой надпойменной террасы р. Кижинга, 22.07.2006, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея, севера Ср. Халхи и Монголо-Даурского района (карта 51).

Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz. – Скерда золотистая

Евразийский монтанный. Каменистых россыпей, тундр и альпийских лужаек.

Многолетние растения 8–25(40) см выс., с коротким корневищем и многочисленными корнями. Стебли в числе 1–3, в нижней части обычно голые, выше опушенные, с одной, реже с 2–3 корзинками. Листовые пластинки удлиненно-обратноланцетные или удлиненно-обратнояцевидные, по краю мелкозубчатые или цельнокрайние, 4–20 см дл., 0,8–2,0(3,0) см шир., голые или снизу тонко бело опушенные, листья на коротких черешках. Стеблевые листья мелкие, немногочисленные. Цветоносы под корзинкой обычно б.м. утолщенные, опушены белыми спутанными волосками, длинными черными и короткими железистыми. Корзинки крупные, колокольчатые, цветки ярко-желтые. Обертка 12–20 мм дл., 10–20(24)мм шир., листочки ее опушены обильными длинными черными волосками и короткими железистыми. Семянки 6–8,5 мм дл., с 12–13 ребрами.

*Crepis chrysantha**Crepis crocea**Crepis flexuosa*

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, но в Определителе растений Бурятии (2001) приведена для Дс, во Флоре Сибири (1997) указана для южной части Селенгинского района. В.И. Грубов (1982) в пределах Даурии указывает только для Хэнтея.

***Crepis crocea* (Lam.) Vavc. – Скерда шафранно-желтая**

Евразийский аридно-монтанный. Каменистых и луговых степей. В тундрах, на каменистых и щебнистых склонах, альпийских лугах.

Многолетние растения 8–25(40) см выс., с коротким корневищем и многочисленными корнями. Стебли в числе 1–3, безлистные или с 1–2 обычно мелкими листьями, в нижней части обычно голые, выше опушенные, с одной, реже с 2–3 корзинками. Листовые пластинки удлинненно-обратноланцетные или удлинненно-обратнояйцевидные, по краю мелкозубчатые или цельнокрайние, 4–20 см дл., 0,8–2,0(3,0) см шир., голые или снизу тонко бело опушенные. Стеблевые листья мелкие, немногочисленные. Цветоносы под корзинкой обычно б.м. утолщенные, опушены белыми спутанными волосками, длинными черными и короткими железистыми. Корзинки крупные, колокольчатые. Цветки до 4,5 см в диам., ярко-желтые. Обертка 12–20 мм дл., 10–20(24)мм шир., листочки её опушены обильными длинными черными волосками и короткими желтоватыми железистыми. Семянки 6–8,5 мм дл., с 12–13 ребрами.

До: 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей на границе с заказником «Цасучейский бор», сосновый бор, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; правый берег р. Онон в 17 км ниже с. Ниж. Цасучей, песчаные холмы, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; с. Кыра, парк около конторы заповедника, степь, 26.07.2008, Е.Н. Роенко; заказник «Горная Степь», степь на дне распадка, 22.07.2005, Е.Н. Роенко; **Монголия:** окр. с. Дадал, степь на склоне, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: южная граница парка, степь на увале, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея, северо-запада Монголо-Даурского района и Ср. Халхи. В пределах вида выделен подвид *C. crocea* subsp. *dahurica* Lomonosova с листочками обертки без железистого опушения – даурский эндем, описанный из окр. д. Цаган-Олуй (Флора Сибири, 1997) (карта 52).

***Crepis flexuosa* (Ledeb.) Clarke – Скерда извилистая**

Центральноазиатский аридный. Щебнистых и каменистых степей, скал, пойменных галечников, бортов сайров.

Многолетние, совершенно голые сизые растения 10–25(30) см выс., сильно растопырено ветвистые от основания. Стебли извилистые, дихотомически ветвистые. Нижние листья лировидно-перистораздельные или выгрызено-зубчатые, ко времени плодоношения обычно отмирающие. Верхние листья линейные, цельные. Корзинки многочисленные на тонких цветоносах, мелкие. Обертки цилиндрические, около 10 мм дл. и 3 мм шир., зеленые. Наружные листочки обертки очень короткие, 0,5–1(2) мм дл. Цветки светло-желтые. Лепестки до 1,5 раз длиннее обертки. Семянки светло-коричневые, узкие, около 6 мм дл., с 10 хорошо выраженными тонкими ребрами.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид вообще не приводится, а во Флоре Сибири (1997) в пределах Сибири отмечен только для Тувы. В.И. Грубов (1982) указывает для Ср. Халхи и Восточной Монголии.

***Crepis lyrata* (L.) Froel. – Скерда лировидная**

Сибирский неморально-бореальный. Лесов, лугов нижнего и верхнего лесного поясов, заходит в лесостепной пояс.

Многолетние растения 20–70(120) см выс. Корневище укорочен-

ное, с многочисленными тонкими корнями. Стебли одиночные, прямостоячие, полые, покрыты б.м. густыми отстоящими жестковатыми волосками, в верхней части также опушены короткими железистыми черными волосками. Нижние листья на черешках, продолговато-обратнояйцевидные или обратноланцетные, обычно лировидные, по краю расставленно-мелкозубчатые, с крупной конечной долей и 1–3 парами мелких яйцевидных боковых лопастей. Средние листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, на коротких стеблеобъемлющих черешках, по краю выемчато-зубчатые или мелкозубчатые. Соцветия щитковидные или метельчато-щитковидные. Обертки 7–9 мм дл., до 5 мм шир., покрыты длинными темными или желтоватыми железистыми волосками. Цветки желтые, в 1,5–2 раза длиннее обертки. Семянки до 4 мм дл. Хохолок белый, 5 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не приводится и В.И. Грубов (1982) для Монголии этот вид не указывает, но во Флоре Сибири (1997) отмечен для южной части Бурятии (многочисленные местонахождения).

***Crepis polytricha* (Ledeb.) Turcz. – Скерда многоволосистая**

Южносибирский монтанный. Каменистых и щебнистых склонов, осыпей, тундр.

Многолетние растения (4)10–20(24) см выс. Корневище тонкое, длинное, вертикальное или восходящее, в верхней части обычно разветвленное и одето многочисленными бурыми затвердевшими черешками опавших листьев. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые или восходящие, обычно не ветвистые, под корзинками б.м. утолщенные. Прикорневые листья многочисленные, обратноланцетные, струговидно-перистые, с треугольными или узкопродолговато-ланцетными, острыми, цельнокрайными расставленными лопастями, на черешках почти равных листовой пластинке, рыхло паутинисто опушенные. Корзинки крупные. Обертки 13–20 мм дл., 10–20 мм шир., колокольчатые, покрыты густыми длинными зеленовато-серыми нежелезистыми волосками с примесью немногочисленных коротких железистых. Листочки обертки на верхушке и по краю также беловато-курчавоволосистые. Цветки желтые, в 1,5–2 раза длиннее обертки. Семянки 7–10 мм дл., веретеновидные, ребристые. Хохолок 7–8 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не приводится и В.И. Грубов (1982) для Монголии этот вид для Даурских районов не указывает, но во Флоре Сибири (1997) отмечен для Бурятии и Дх (гора Сохондо). Однако нашими сборами эта информация не подтверждена.

***Crepis praemorsa* (L.) Tausch – Скерда тупокорневищная**

Евразийский неморально-аридный. Лугов, луговых степей, осветленных лесов.

Многолетние растения 20–80 см выс. Корневище короткое с многочисленными тонкими корнями. Стебель одиночный, прямой, как правило, безлистный, обычно коротко оттопырено-волосистый. Розеточные листья цельные продолговато-обратнояйцевидные или обратно-ланцетные, цельнокрайные или неясно-мелкозубчатые, на коротких крылатых черешках. Соцветие кистевидное, кистевидно- или щитковидно-метельчатое. Обертка 8–12 мм дл., негусто отстоящее волосистая. Цветки светло-желтые, в 1,5 раза длиннее обертки. Семянки коричневые, до 4 мм дл., веретеновидные, ребристые. Хохолок белый, немного длиннее семянки.

В наших сборах вид не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс. В.И. Грубов (1982) указывает для северо-запада Монголо-Даурского района (Ибицк).



Crepis lyrata



Crepis polytricha



Crepis praemorsa

*Crepis sibirica**Crepis tectorum****Crepis sibirica* L. – Скерда сибирская**

Евразиатский неморальный. Лугов, луговых степей, осветленных лесов.

Многолетние растения 50–150 см выс. Корневище короткое, толстое с утолщенными корнями. Стебли толстые, бороздчатые, отстоящее жестковолосистые, олиственные. Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидные, крупные, заостренные, неравно крупнозубчатые, сверху голые, снизу рассеянно-волосистые. Нижние стеблевые листья внезапно сужены в широкий крупно надрезано-зубчатый или почти перисто-лопастный черешок. Соцветие щитковидное. Корзинки крупные на изогнутых толстоватых цветоносах. Обертка колокольчатая, 13–16 мм дл., покрыта длинными жестковатыми нежелезистыми темными волосками или без них. Цветки ярко-желтые, в 2 раза длиннее обертки. Семянки до 10 мм дл., ребристые. Хохолок равен семянке, желтовато-белый.

До: заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** р. Ульдза в 30 км от с. Наровлин, сырой луг, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: окр. с. Менза, руч. Верх. Кумыр, березовый лес на склоне, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** северный берег оз. Букукунское, разнотравно-осоковый луг, 30.06.2007, Е.Н. Роенко.

Дя: верховья р. Харауз в 40 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, еловый лес, 20.07.2006, А.В. Галанин; А.В. Беликович; р. Арей близ слияния с р. Блудная, пойменный луг, 23.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** тропа в рекреационной зоне, 16.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, туристическая зона, горелый прирусловой лиственный лес, 20.07.2007, Л.М. Долгалева; гора Алханай, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин; верховья р. Иля, р. Верх. Никсанда, березово-лиственный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг на опушке леса, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Да (г. Балей) и Дс (села Большой Куналей и Хара-Шибирь). В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и северо-запада Монголо-Даурского района (карта 53).

***Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная**

Евразиатский плюризональный. Лугов, рудеральное.

Растения одно- или двулетние, 10–90 см выс. Стебли прямые от середины, реже от основания, ветвистые, обычно прижато жестко-волосистые, б.м. густо олиственные. Листья ланцетно-линейные или ланцетные, цельные, часто с завороченными краями, расставленно мелкозубчатые или реже – перисто-лопастные. Прикорневые листья ко времени цветения обычно увядают. Соцветие метельчато-щитковидное, корзинки мелкие. Обертка 7–9 мм дл., бледно-зеленая, серовато-пушистая, с примесью коротких железистых светлых волосков, иногда с немногочисленными длинными волосками. Внутренние листочки оберток на верхней (внутренней) поверхности прижато-волосистые. Цветки желтые, в 1,5

раза длиннее обертки. Трубка венчика волосистая. Семянки до 6 мм дл., веретеновидные, ребристые. Хохолок 4–6 мм дл., белый.

Да: окр. п. Газимурский Завод, р. Газимур, луга-перелески, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Матокан в 3 км от г. Сретенск, пойменная урема – сложный яблонево-черемухово-ивовый лес с густым подлеском, обочина шоссе, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, луг на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, обочина дороги в каменистой степи на высокой террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон на границе Агинского и Ононского р-нов, пойменный закустаренный луг, 18.07.2005, Л.М. Долгалева; левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского бора, пойма, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 8 км на В-СВ от с. Курунзулай, луг на опушке лиственный-березового леса, 4.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

Дх: р. Менза в 4 км выше с. Шонуй луг на надпойменной террасе, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии кроме Дв. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района (долина Керулена) (карта 54).

***Dendranthema* (DC.) Desmoul. – Дендрантема**

1. Дольки листьев узколинейные, 0,75–1,5 мм шир. Корзинки 2–3 см в диам.

..... *D. chalchingolicum* (Grub.) Bremer et Humphries

+ Дольки листьев продолговатые, 2–3 мм шир. Корзинки 3–6 см в диам. 2

2. Край обертки узкий, светлый. Окраска язычковых цветков розовая, редко белая

..... *D. zawadskii* (Herb.) Tzvel. subsp. *zawadskii*

+ Край обертки широкий, черный. Окраска язычковых цветков чаще белая

..... *D. zawadskii* (Herb.) Tzvel. subsp. *peleiolepis* (Trautv.) Boldyreva

***Dendranthema chalchingolicum* (Grub.) Bremer et Humphries**

(*Dendranthemum chalchingolicum* (Grub.) Gubanov et R. Kam., *Chrysanthemum chalchingolicum* Grub.) –

Дендрантема халхинголская

Эндем долины р. Халхин-Гол (Восточная Монголия), аридный. Песчаных и засоленных степей.

Растение 20–50 см выс. Дольки листьев узколинейные, 0,75–1,5 мм шир. Корзинки 2–3 см в диам.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для Восточной Монголии (долина Халхин-Гола). Вид занесен в Красную книгу Монголии (Nyambayar et al., 2011).

Dendranthema zawadskii* (Herb.) Tzvel. subsp. *zawadskii* (*Chrysanthemum zawadskii* Herb.) –*Дендрантема Завадского**

Евразийский арктобореальный. Каменистых степей-прерий. Каменистые склоны, лесные поляны в основных и лиственных лесах, преимущественно на извилистых почвах. Нижнего и верхнего лесных поясов.

Многолетнее травянистое растение высотой 15–50 см с тонким, более или менее разветвленным корневищем, опушенное короткими двураздельными и простыми волосками. Стебли одиночные или немногочисленные, прямостоячие, довольно обильно облиственные, простые. Пластинки листьев (прикорневых и нижнестеблевых) больше чем до середины, часто до своей оси перисто- или пальчато-раздельные или рассеченные, с узкими линейными долями 2(3) мм шир., на верхушке заостренные. Корзинки одиночные или в количестве 2–5 на верхушке стебля и его облиственных боковых ветвей, обычно не образуют щитка. Обертки 10–25 мм в диам. и 4,5–6 мм выс., от волосистых до совершенно голых. Листочки с широкой, светлой или буроватой, перепончатой каймой. Язычковые цветы белые, розовые, разных оттенков, с трубочкой венчика 1,8–3 мм дл. и отгибом 15–30 мм дл. и 3–5 мм шир. Семянка вальковатая, 1,8–2,5 мм дл. и около 0,5–0,6 мм шир. без коронки, ослизняющаяся.

Дв: окр. с. Усть-Борзя, около пещеры Хээтей, степь на известняковом склоне, 23.07.2005, А.В. Галанин.

До: р. Зун-Турген, каменистая горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, Дальние Кормачи, каменистая горная степь, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Букукун, лиственничный лес на надпойменной террасе левого берега р. Букукун, 01.08.2007, Л.М. Долгалева; ур. Усть-Букукун, лиственничная редица в нижней части склона, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 10 км от с. Дульдурга, сосняк на склоне горы со скалами, 10.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, сухая степь на склоне выше оз. Шивычи, 17.07.2006, Е.Н. Роенко; там же, вершина перевала напротив села на правом берегу р. Кыра, гарь березового леса, 24.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», луг на дне пади Сухой, 25.07.2005, Е.Н. Роенко; **Сохондинский заповедник:** кордон «Агуца», склон сопки, сосновая редица, 25.07.2004, Л.М. Долгалева, там же, 5 км выше по течению, на лугу, 26.07.2004, Л.М. Долгалева, зим. Бунинда, сосново-лиственничный рододендроновый лес в нижней части склона, 16.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ПП-35, березово-лиственничный лес с рододендроном, 22.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; окр. кордона Агуцакан, березово-лиственничный лес, 24.07.2006, Е.Н. Роенко; **Монголия:** р. Онон, верхнее течение, сосново-тополевый лес в пойме, на тропе, 20.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Ульдза у с. Баян-Уул, степь-прерия, 8.08.2005, А.В. Галанин; 17 км на СВ от с. Дадал, пионовая степь на шлейфе склона, 16.08.2005, А.В. Галанин; 20 км на юг от перехода Верх. Ульхун, березово-лиственничный лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин.

Дх: верховья р. Верх. Бальзир, вершина гольца, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, хр. Перевальный, тундра, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Убур-Шенин в бассейне р. Ашинга, галечник реки, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в устье р. Енды, пойменный лес, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** подгольцовая терраса в окр.



Dendranthema zawadskii



Dendranthema zawadskii
subsp. *peleiolepis*



Doronicum altaicum

Верх. Букукуна, кедрово-лиственничная ерниково-голубичная редина, 19.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Верх. Букукун, шахтные отвалы, 29.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** парк Горхи-Тарбальдж, степь-прерия на увале в скалистом распадке, 13.08.2005, А.В. Галанин; 70 км южнее с. Биндэр, прерия под скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: 15 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, сосняк на склоне, 21.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин; там же, р. Верх. Никсанда, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 55).

***Dendranthema zawadskii* (Herb.) Tzvel. subsp. *peleiolepis* (Trautv.) Boldyreva (= *Dendranthemum mongolicum* (Ling.) Tzvel.) – Дендрантема Завадского чернолепестная**

Североазиатский арктобореальный. Галечников, каменистых склонов в лесном и подгольцовом поясе. По галечникам рек спускается в нижний лесной пояс.

Растения в среднем более низкие, до 30 см выс. Листья как у предыдущего вида, но в среднем менее рассеченные. Листочки обертки с довольно широкой, черно-бурой, перепончатой каймой, язычковые цветки белые или розовые. Край обертки широкий, черный. Окраска язычковых цветков чаще белая.

До: заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** окр. с. Букукун, левый берег р. Букукун, надпойменная терраса, лиственничный лес, 1.08.2007, Л.М. Долгалева; **Монголия:** 65 км к северу от с. Дадал, выходы карбонатных сланцев, горелая типчаково-разнотравная степь с кустарниками, 4.08.2006, Е.Н. Роенко.

Указывается для Дс в Определителе растений Бурятии (2001). В сводке В.И. Грубова (1982) этого подвида нет, а во Флоре Центральной Сибири (1979) приведен для Дя (оз. Арей) и Дх (гора Сохондо); во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечается как обычный вид в южной Бурятии и Забайкалье (карта 56).

***Doronicum* L. – Дороникум**

***Doronicum altaicum* Pall. – Дороникум алтайский**

Центральноазиатский монтанный. Каменистых склонов, нивальных лужаек, альпийских и субальпийских лугов и тундр.

Многолетнее корневищное растение 10–70 см выс., голое. Корневище толстое, косо восходящее до 10 мм в диам., дает по одному стеблю на приподнимающейся верхушке. Стебель прямой, простой или ветвистый, зеленый, бурый, иногда красновато-фиолетовый, тонкореснитчатый, безлистный или олиствен до самого верха, под корзинками обыкновенно густо железисто-волосистый. В основании стебель обычно покрыт мелкими чешуевидными стеблеобъемлющими листьями 1–2,5 см дл. и 1–1,6 см шир. Прикорневые листья эллиптические, почти округлые, 5,5–12(15) см дл. и 3–7(9) см шир., длинночерешковые (до 20–28 см дл.), во время цветения часто засыхающие. Стеблевые листья мень-

ших размеров, обратнойцевидные или лопатчатовидные с сердцевидным основанием, стеблеобъемлющие или даже пронзенные, цельнокрайние, мелко- или крупнозубчатые, по краю железисто реснитчатые, гладкие или с рассеянными волосками, верхние часто с точечными железками, сидячие, лишь нижние, редко средние, сужены в широкие и крылатые черешки до 2(5) см дл. Корзинки на верхушке стебля до 4–6 см в диам. (вместе с язычковыми цветками), в числе 1–4, иногда на длинных (до 28 см) цветоносах. Обертка 2–3-рядная с равными ланцетными листочками до 15 мм дл., наружные 1,8–2(4) мм шир., внутренние более узкие 0,5–1 мм шир., все

тонко и длиннозаостренные, железисто опушенные в основании, либо по всей длине, иногда с примесью длинных белых волосков, редко голые. Цветы желтые. Отгиб язычковых цветков на 1/3 длиннее листочков обертки, 1,6–2,2 см дл., гладкий, трехзубчатый. Трубочатые цветки 5–6 мм дл., немного длиннее хохолков или равны им. Семянки все однообразные, зрелые темно-коричневые, гладкие или рассеянно волосистые, ребристые, с грязно-белой летучкой из многочисленных зазубренных волосков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) для Даурии не указан. Однако во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится для юга Бурятии (многочисленные находки по всему бассейну р. Селенги) и Шилкинского района Забайкалья (р. Эсугай).

Echinops L. – Мордовник

1. Однолетники. Листья по краям с игловидными шипами до 5 мм дл. *E. gmelinii* Turcz.
+ Многолетники. Листья без шипов по краям. *E. latifolius* Tausch

Echinops gmelinii Turcz. – Мордовник Гмелина

Центральноазиатский аридный. Щербистых и каменистых опустыненных степей, песчаных пустынь.

Однолетнее растение 15–30 см выс. Стебли растопыренно-ветвистые от основания, длинно железисто волосистые. Листья многочисленные, 2–5 см дл., продолговатые, цельные или слабо лопастные, по краю с игловидными шипами до 5 мм дл., сидячие, полустеблеобъемлющие, снизу войлочно опушенные, сверху почти голые, зеленовато-сизые. Головки 3 см диам., шаровидные, белые. Корзинки 1,5 см дл. Щетинки, окружающие корзинку, 8 мм дл., белые, шероховатые. Листочки обертки в числе 20, продолговато-линейные, по краю перисто-реснитчатые, по спинке опушенные, белые. Наружные листочки заострены в ость, средние остроколючные, внутренние бахромчатые. Цветки беловатые, короче обертки, около 1 см дл.

Монголия, Гоби: гора Улан-Суварган, 20.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997) вид отсутствует. В.И. Грубов (1982) указывает для Ср. Халхи и Восточной Монголии (Буйр-Нур, Дариганга). По-видимому, вид встречается по южной границе Даурии, был неоднократно встречен нами в Дк и Др.

Echinops latifolius Tausch – Мордовник широколистный

Ожносибирско-Даурский аридно-неморальный. Степей и степей-прерий, сухих боров.

Многолетнее растение 30–75 см выс., с вертикальным корневищем, переходящим в толстый деревянистый корень. Стебель крепкий, опушение его паутинистое, вверху почти войлочное и железистое. Листья 20 см дл. и 10 см шир., стеблеобъемлющие, дважды перисто надрезанные на колюче крупнозубчатые доли. Верхняя сторона листа зеленая, нижняя – беловойлочная. Головка 4–6 см в диам., синеватая. Корзинки около 2 см, с густыми шероховатыми щетинками.

До: заказник «Горная Степь», сухая степь на каменистом склоне, 9.08.2006, Е.Н. Роеенко; там же, 28.07.2004, Е.Н. Роеенко;

Монголия: 5 км к югу от кордона заказника «Горная Степь», 47 км к СВ от с. Дадал, разнотравная каменистая степь на склоне, 9.08.2006, Е.Н. Роеенко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) указан для всех районов Даурии (карта 57).

Erigeron L. – Мелколепестник

1. Краевые пестичные цветки в корзинке двух типов: язычковые и трубчатые – последние иногда со слабо-выраженным язычком. Все растение б.м. густо покрыто простыми жесткими отстоящими волосками 2
+ Краевые пестичные цветки в корзинке все однородные, язычковые 4
2. Язычки не превышают диск или несколько его превышают. Семянки в 3–4 раза короче хохолка 3
+ Язычки значительно превышают диск, очень редко немного его превышают. Семянки вдвое короче хохолка. Стебли многоглавые, очень редко одноглавые. Опушение обертки состоит из жестковатых прямых волосков и головчатых железок *E. krylovii* Serg.
3. Все растение б.м. густо покрыто простыми жесткими отстоящими волосками *E. acris* L.
+ Стебель голый или с редкими волосками. Листья голые, лишь по краям реснитчатые или нижние листья слегка волосистые *E. elongatus* Ledeb.
4. Язычки краевых цветков при высушивании обычно остаются плоскими. Растение с узкими линейно-ланцетными листьями, покрытые редкими прямыми волосками. Язычковые цветки белые, иногда по краям бледно-розовые или светло-сиреневые *E. silenifolius* (Turcz.) Botsch.

*Erigeron acris*

- + Язычки краевых цветков при высушивании сворачиваются
внутрь в трубку 5
5. Корзинки 4–6 см в диам., язычки при высушивании повисают
..... *E. flaccidus* (Bunge) Botsch.
- + Корзинки 0,5–3 см в диам., язычки при высушивании не пови-
сают 6
6. Стебли на верхушке ветвистые, с 2–5 корзинками, редко с одной,
но тогда обертки мелкожелезистые *E. lonchophyllus* Hook.
- + Стебли одноглавые. В опушении растений головчатые железки
отсутствуют *E. uniflorus* L. subsp. *ericalyx* (Ledeb.) A. et D. Love

Erigeron acris L. – Мелколепестник едкий

Циркумполярный полизональный. Лугов, осветленных лесов, лесных опушек, песков, солончаков и залежей.

Дву- или многолетнее растение, стеблей несколько или одиночные, 5–80 см выс. и 1–5 мм в диам. Стебли ветвятся в верхней половине, олиственные, густо опушены волосками и головчатыми железками. Листья зеленые, иногда красновато окрашенные, мягкие, опушенные; прикорневые и нижние стеблевые притупленные или острые, длинночешуевые, с зубчиками или цельнокрайние, 1,5–10 см дл. и 3–14 мм шир.; средние и верхние многочисленны, цельнокрайние, ланцетные, сидячие, 0,4–9,0 см дл. и 0,5–7 см шир. Соцветия метельчатые, компактные; корзинки обычно многочисленные, 5–10 мм выс. и 10–20 мм шир.; листочки обертки линейно-ланцетные, острые, зеленые, опушенные; внутренние короче диска, 5–7 мм дл. и 0,5–0,8 мм шир., наружные почти вдвое их короче. Краевые цветки пестичные в двух формах: наружные язычковые, внутренние – трубчатые. Дискосые цветки обоеполые трубчатые, пятизубчатые, желтые. Хохолок двойной. Семянки продолговато-ланцетные, сплюснутые, опушенные.

Корзинки обычно многочисленные, 5–10 мм выс. и 10–20 мм шир.; листочки обертки линейно-ланцетные, острые, зеленые, опушенные; внутренние короче диска, 5–7 мм дл. и 0,5–0,8 мм шир., наружные почти вдвое их короче. Краевые цветки пестичные в двух формах: наружные язычковые, внутренние – трубчатые. Дискосые цветки обоеполые трубчатые, пятизубчатые, желтые. Хохолок двойной. Семянки продолговато-ланцетные, сплюснутые, опушенные.

Да: 9 км к западу от с. Жетково, отроги Борщевочного хр., у дороги, в зарослях кустарников, 3.08.2008, И.В. Козырь.

Дв: 7,5 км к юго-востоку от г. Борзя, юго-западный пологий склон, злаково-разнотравная степь с ильмами, 7.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, залежная степь на увалах, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 5 км к югу от с. Ниж. Цасучей, правый берег р. Онон, прирусловой яблоневый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; окр. с. Кыра, надпойменная терраса, песчано-гравийное дно спущенного озера, разреженная злаково-разнотравная группировка, 27.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», луг на дне пади Сухой, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; там же, руч. Нарын, пойменный луг, 19.07.2002, А.В. Галанин; там же, сырой луг по дну распадка, нередко, 22.07.2005, Е.Н. Роевко; **Сохондинский заповедник:** окр. с. Букукун, правый берег р. Букукун, прирусловой ерник, 1.08.2007, С.Г. Ерышева; там же, надпойменная терраса, деградирующий ерник, закустаренный луг, 21.07.2001, А.В. Галанин; **Монголия:** 30 км к СВ от с. Дадал, горелый сосново-березовый лес на склоне, 6.08.2006, Е.Н. Роевко; Онон-Бальджинский нац. парк, Чулутун-Тал, ивняки, 12.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, р. Бичура в 10 км к северу от пос. Бичура, пойменный луг, 5.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Бальджа у монгольской границы, гарь в долине, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджиканка, степь на пологом шлейфе склона, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Биндэр, пойма р. Онон, галечник, 11.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: р. Хилок в 3 км выше с. Алектуй, уступ коренного берега, степь, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович (*E. acer* x *E. bajcalensis* Botsch.); Забайкальский край, 15 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, пойменный луг р. Верх. Тарбагатай, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 58).

Erigeron elongatus Ledeb. (= *E. politus* Fries) – Мелколепестник удлинённый

Циркумполярный голарктический. Пойменных галечников, лугов, ивняков, каменных россыпей в верхнем лесном и гольцовом поясах.

Многолетнее или малолетнее растение, стеблей несколько, красновато-коричневых, реже зеленых, 5–80 см выс. Опушение из мелких прижатых волосков, с примесью редких длинных жестких, под корзинками головчатые железки на коротких ножках. Листья большей частью голые, прикорневые и нижние стеблевые продолговатые или обратноланцетные, притупленные, длинночешуевые, 1–10 см дл. и 1–11 мм шир.; средние и верхние стеблевые листья продолговатые или ланцетные, острые, сидячие, 0,3–10 см дл. и 0,7–10 мм шир. Корзинки в щитковидном или щитковидно-метельчатом соцветии, часто на длинных отклоненных веточках,

немногочисленные. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, красноватые или зеленые. Краевые цветки пестичные в двух формах: наружные – язычковые, внутренние – трубчатые. Дискосые цветки обоеполые трубчатые, пятизубчатые, желтые. Хохолок двойной. Семянки продолговато-ланцетные, сплюснутые, опушенные.

Да: перевал из Будюмкана в Газимур, россыпь на каменистом склоне, лиственничная редина, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 9 км к западу от с. Жетково, отроги Борщевочного хр., у дороги, в зарослях кустарников, 3.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

До: 10 км восточнее с. Дульдурга, ивняк в долине ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Дх: Хэнтей, бассейн р. Ашинга, р. Убур-Шенин, пойма, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Мензы в р. Чикой, ивняки с елью в долине руч. Югал, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, луг на руднике, 10.08.2000, А.В. Галанин; истоки р. Букукун, березово-лиственничное возобновление по гари, 19.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** гора Алханай, турбаза, скалы в истоках р. Убжогое, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и запада Монголо-Даурского района (карта 59).

Erigeron flaccidus (Bunge) Botsch. – Мелколепестник повислый

Сибирско-центральноазиатский монтанный. Высокогорных лугов, нивальных тундр и альпийских лужаек, травяных редколесий, морен.

Многолетнее травянистое растение с крупными подземными побегами. Стебли простые, одноглавые, прямые, 7–40 см выс., с рассеянным или более густым опушением из многоклеточных длинных извитых волосков и коротких головчатых волосков, под корзинкой с примесью более коротких железистых. Листья цельнокрайние, зеленые, рассеянно или густо опушенные многоклеточными волосками; прикорневые эллиптические, тупые, длинночерешковые или обратноланцетные, короткочерешковые, короткозаостренные, 2–12 см дл. и 0,5–3,5 см шир. Стеблевые немногочисленные (2–9), полустеблеобъемлющие, 1–10 см дл. и 0,1–2,5 см шир., ланцетные. Корзинки до 8 см в диам.; листочки обертки темноокрашенные, 8–10 мм дл. и 2–2,5 мм шир., ланцетные, острые, не превышают диска, густо опушены длинными многоклеточными извилистыми волосками, отчего кажутся войлочными-мохнатыми. Краевые язычки цветка в 2 круга, до 3,5 см дл., в 2–3 и более раза длиннее летучек. Язычковые цветки синие, после отцветания обвисающие; цветки диска обоеполые, пятизубчатые. Хохолок двойной, наружные щетинки короткие, внутренние длинные (5,5–6,5 мм дл.), семянки обратноланцетные, сплюснутые, 4 мм дл. и 1,3 мм шир., опушены рассеянными длинными прижатыми волосками.

До: Онон-Бальджинский хребет, заказник «Горная Степь», руч. Газултуй, ильмовая роща на уступе террасы, 19.08.2000, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для районов Даурии не приводится, не найден этот вид и в Бурятии (Определитель растений Бурятии, 2001). Однако В.И. Грубов (1982) в пределах даурских районов Монголии указывает его для Хэнтея. По-видимому, и экологический, и географический ареалы вида более широки, требуются дополнительные сборы и уточнения.

Erigeron krylovii Serg. – Мелколепестник Крылова

Южносибирский эндемик, монтанный. Каменистых склонов и осыпей, редколесий гольцового и верхнего лесного пояса.

Многолетнее растение с многоглавым корневищем. Стеблей несколько, редко одиночные, 15–60 см выс., прямые, зеленые или красноокрашенные, опушены рассеянными оттопыренными многоклеточными волосками и обильными головчатыми железками на ножках. Листья цельнокрайние, прикорневые обратноланцетные, тупые или короткозаостренные, длинночерешковые, 3–15 см дл. и 4–20 мм шир., стеблевые – ланцетные, сидячие, 0,5–12 см дл. и 0,7–20 мм шир. Корзинки немногочисленные, в щитковидном соцветии или одиночные, 10–13 мм выс. и 1,7–2,5 см шир. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, зеленые или красновато-окрашенные, опушены головчатыми железками, иногда с длинными или короткими волосками; внутренние короче диска или



Erigeron krylovii

почти равны ему, 5,5–7,5 мм дл. и 0,7–1,0 мм шир., наружные почти вдвое короче их. Пестичные цветки в двух формах: наружные – язычковые, 7,5–10,2 мм дл., 0,4–0,6 мм шир., язычок ярко-розовый, лиловый, внутренние – трубчатые, неокрашенные. Цветки диска трубчатые, пятизубчатые, 3,6–5,2 мм дл. Хохолки двойные, наружные щетинки очень короткие, 2,2–2,5 мм дл., внутренние 4,3–5,0 мм дл., слегка ланцетные, сплюснутые, густо опушенные полуприжатыми волосками.

Нами этот вид не найден. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указана для Дх (истоки р. Зун-Агуцакан). Во Флоре Сибири (1997, 2003) вид указан для южной части Бурятии, а также, по данным З.А. Васильченко (1983), для Сохондинского заповедника. В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит.

***Erigeron lonchophyllus* Hook. – Мелколепестник копьевидный**

Азиатско-североамериканский неморальный. Лугов, галечников.

Двулетник или недолго живущий малолетник. Корень тонкий, ветвистый, мочковатый. Стебли в числе нескольких или одиночные, 5–20 см выс., по всей длине покрытые отстоящими тонкими и длинными волосками. Нижние листья продолговатые или продолговато-эллиптические, на верхушке туповатые, суженные в черешок, гладкий, 2–6 см дл. и (1)3–6 мм шир.; верхние – сидячие, линейные, острые, по краям длинно-реснитчатые, 2–9 см дл. и 0,5–2 мм шир. Корзинки в числе 2–4 или одиночные, 5–9 мм шир.; листочки обертки линейные, острые; наружные почти вдвое короче внутренних; краевые цветки пестичные язычковые, язычки 2,0–3,5 мм дл., лиловые, фиолетовые или почти белые, свертывающиеся вдоль в трубку. Цветки диска трубчатые, обоеполые, бледно-желтые. Семянки сплюснутые, 1,5–2 мм дл. и около 0,3 мм шир., хохолок двурядный.

Дя: Алханайский нац. парк: туристическая зона, прирусловой березовый лес, 20.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс и Дя (оз. Арахлей). В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 60).

***Erigeron silenifolius* (Turcz.) Botsch. – Мелколепестник смолевколистый**

Восточносибирский голарктический (арктобореальный). Щербнистых склонов, галечников и берегов рек.

Многолетнее растение с разветвленным многоглавым корневищем. Стеблей несколько, олиственных, одноглавых, прямых, 5–25(30) см выс. Растения опушены недлинными многоклеточными прижатыми или оттопыренными волосками, густыми под корзинкой и на листочках обертки; иногда присутствуют головчатые железки, большей частью растение голое. Листья цельнокрайние, прикорневые – узколинейно-ланцетные, заостренные, длинночерешковые, 2–12 см дл. и 1,5–9,0 мм шир.; верхние – линейные, сидячие. Корзинки 3–3,5 мм в диам. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые, 0,7–1,0 мм шир. и 6,0–8,0 мм дл., наружные чуть короче внутренних, зеленые или окрашенные. Краевые цветки язычковые, язычки 6–9 мм дл., 0,2–2,7 мм шир., плоские, 2–3-зубчатые. Хохолок двурядный, наружные щетинки очень короткие, внутренние 4–6 мм дл. Семянки линейно-ланцетные, сплюснутые до 3 мм дл. и 0,6 мм шир., опушены вверх прижатыми длинными жестковатыми волосками.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается, так же как не приводится и для Монголии (Грубов, 1982). Однако вид отмечен для горных районов бассейна Селенги в Бурятии (Флора Сибири, т. 14, С. 43).

***Erigeron uniflorus* L. subsp. *eriocalyx* (Ledeb.) A. et D. Love (= *E. eriocalyx* (Ledeb.) Vierh.) –**

Мелколепестник шерстисточашечковый

Евразийский голарктический (арктобореальный). Нивальных тундр и альпийских лужаек субальпийского и гольцового поясов.

В опушении растений отсутствуют головчатые железки. Этим подвид отличается от subsp. *eriocephalus*. Многолетнее растение, корневище короткое разветвленное; стеблей несколько, прямых, простых, одноглавых, олиственных, 5–35 см выс., опушенных. Листья цельнокрайние; прикорневые 1–10 см дл. и 2–13 мм шир., обратнотланцетные, длинночерешковые, стеблевые – 0,6–7,5 см дл. и 1–12 мм шир., нижние – сходные с прикорневыми, верхние – ланцетные, острые, сидячие. Корзинки 9–15 мм выс. и 1,9–3,2 см шир.; листочки обертки равны диску, многорядные, линейно-ланцетные, длиннозаостренные, обильно опушенные, внутренние листочки обертки 5–9 мм дл. и 0,6–1 мм шир., наружные немного короче. Краевые цветки пестичные, язычковые, 7–10 мм дл. и около 0,5 мм шир., язычки фиолетовые, лиловые, реже белые. Цветки диска обоеполые трубчатые цилиндрические. Семянки ланцетные сплюснутые, 2,5–2,7 мм дл. и 0,6 мм шир., опушенные. Хохолки двурядные, неравные.

Дх: Сохондинский заповедник: стенка Букукунского кара под горой Бол. Сохондо, на скальных выступах, 22.07.2008, А.В. Беликович; берег Букукунского озера, разнотравно-осоковый луг, 30.08.2007, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дх (горы Малое и Большое Сохондо), а в Определителе растений Бурятии (2001) приведен для Дс. В.И. Грубов (1982) отмечает для Хэнтея.

Filago* L. – Жабник**Filago arvensis* L. – Жабник полевой**

Евразийский аридный. По берегам рек на песках.

Все растение беловато или серовато мохнато-шерстистое. Стебель 5–35 см выс., прямой и ветвистый, реже простой, с густым, беловатым или сероватым шерстистым опушением. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, 0,5–1,5 см дл., 1,3 мм шир, острые, с обеих сторон шерстисто опушенные. Корзинки 2–3 мм дл., яйцевидные или пирамидальные, сучены по 2–10 в пазухах верхних листьев и на верхушках ветвей, образуя кистевидные соцветия. Обертка 2–3-рядная, ее листочки при созревании семянков звездчато-распростерты, по краю беловато-пленчатые, наружные – линейные или ланцетные, без кия, приостренные, 2–3 мм дл., снаружи шерстисто опушенные; внутренние – широколанцетные, немного вогнутые, по спинке слабо опушенные или голые. Краевые цветки пестичные, 2–3 мм дл., плодущие, нитевидно-трубчатые, с 2–3-зубым венчиком. Цветки диска трубчатые, обоеполые, 4-зубчатые, б.ч. стерильные. Семянки продолговато-яйцевидные, слегка сплюснутые, светло-коричневые, 0,8–1 мм дл., с крупными сосочками по поверхности. Хохолок простой, из зазубренных щетинок.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для Ср. Халхи (р. Тола).

*Filago arvensis****Filifolium* Kitam. – Нителистник*****Filifolium sibiricum* (L.) Kitam. – Нителистник сибирский**

Маньчжуро-даурский степной. Степей-прерий.

Многолетнее растение до 60–80 см с мощным каудексом, голое. Стебли одиночные или немногочисленные, прямостоячие, тупоробристые, разветвленные в соцветии. Листья тускло-зеленые, прикорневые до 20 см дл. и 5–6,6 см шир., на длинных черешках, пластинки в очертании линейно-продолговатые, дважды-трижды-перисторассеченные, конечные дольки линейно-нитевидные, до 1 мм шир. и 4 см дл., оттянутые на верхушке в короткое остроконечие. Корзинки в числе 1–10 (до 15–20) собраны в густой щиток, ножки до 1 см дл. Цветоложе сильновыпуклое, тупоконическое. Краевые цветки плодущие, пестичные, цветки диска обоеполые, но обычно стерильные, склеенные смолистыми выделениями в плотный комочек. Семянки серые, 1,8–2,5 мм дл., округло-обратнояйцевидные, сильно сплюснутые со спинки, с двумя выступающими боковыми ребрами, без паппуса, но часто с островатым, скошенным краем, с сильно ослизьющейся при намачивании оболочкой.

Да: 10 км к западу о г. Краснокаменск, степь на перевале, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 25 км к югу от г. Приаргунск, степь на холме, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

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

Дн: р. Нерча, 10 км севернее устья, каменная степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин.

До: р. Онон у с. Верх. Ульхун, горная абрикосовая степь в окр. моста, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Онон выше Цасучейского моста, степь на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в 17 км ниже с. Ниж. Цасучей, степь на песчаных холмах, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 10 км восточнее с. Дульдурга, горы с гранитными скалами, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга близ устья, залежная степь на надпойменной террасе, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Усть-Борзя, каменная степь на известковом склоне, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, нителистниковая степь у плиточных мегил, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», р. Нарын близ монгольской границы, сухая степь, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Сухая, 13.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, подножье юго-восточного каменистого склона, злаково-разнотравно-кустарниковая степь, 24.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** 1 км от кор-

*Filifolium sibiricum*

дона Агуца, сухой склон сопки, 9.07.2005, Л.М. Долгалева; руч. Бунинда, горная кустарниковая степь, 8.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Агуца (Ууц-Гол), сосновый бор, 13.08.2005, А.В. Беликович; р. Бальджа в 20 км от с. Дадал, уступ террасы реки, 10.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, восточный берег оз. Гусиное, степь на вершине увала, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; западный берег оз. Гусиное, 2.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун у устья р. Енда, горная степь с кустарниками, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Чикой 7 км ниже с. Котуй, верхняя часть остепненного склона, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Енда у кордона Енда, степь на южном склоне, 21.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 70 км южнее с. Биндэр, степь-прерия на надпойменной террасе ручья, 14.08.2005, А.В. Галанин; национальный парк Горхи-Тэрэлж, скалы, 29.06.07. А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь на уступе коренного берега, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, уступ высокой террасы р. Кижинга, карагановая степь, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** среднее течение р. Иля, остепненный склон в верхней части, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верхнее течение р. Иля, остепненный склон, 18.07.2005, И.Н. Сафронова; р. Иля в 20 км ниже с. Ара-Иля, степь, 19.07.2005, среднее течение р. Иля, остепненный склон в верхней части, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Аспектирующий в Даурии вид. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии, кроме Ср. Халхи (карта 61).

Galatella Cass. – Солонечник

Galatella dahurica DC. – Солонечник даурский

Азиатский бореально-неморальный. Луговых степей-прерий, лугов и разреженных лесов пойм и надпойменных террас.

Многолетнее растение 25–80(100) см выс., покрытое очень короткими сосочковидными волосками и шипиками. Стебель одиночный или в числе нескольких, прямостоячий, на верхушке разветвленный, с немногими дуговидно или косо вверх направленными веточками. Листья линейно-ланцетные или линейные, до 10 см дл. и 0,8 см шир., сидячие, к основанию постепенно суженные, нижние и средние – коротко заостренные, верхние – длинно заостренные, покрытые точечными железками, зеленые, верхушечные – немногочисленные. Корзинки в негустом щитковидном соцветии или одиночные, крупные, с 30–80 (100) цветками, 10–15 мм дл. и до 25 мм шир. Обертки почти полушаровидные. Листочки обертки почти голые, по краю паутинисто-бахромчатые, наружные ланцетные, постепенно заостренные, травянистые, самые внутренние – более крупные, продолговато-ланцетные, с узким перепончатым краем. Цветки диска многочисленные, плодущие, желтые. Язычковые цветки в количестве 8–20, синие, разных оттенков, 2–2,5 мм шир. и 15–20 мм дл. Хохолок семян белый, 6,5–8 мм дл.

Да: р. Газимур в 3 км выше пос. Кунгара, степь на южном склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан в 1 км от с. Будюмкан, черноперегородная роща на крутом южном склоне, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 4 км к ССВ от г. Балей, крутой юго-восточный склон, каменистый харганат с преобладанием яблони и полыни Гмелина, 3.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

До: р. Зун-Турген в окр. с. Гавань, каменистая горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, Кислый ключ, ковыльная степь, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. р. Кыра, руч. Хатун, разнотравный закустаренный луг в пойме реки, 24.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

окр. с. Тын, Тынские озера, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», луг по распаду, 28.07.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** окр. с. Букукун, левый берег реки, высокая надпойменная терраса, лиственничный лес, 1.08.2007, Л.М. Долгалева; нижнее течение р. Сохондо, закустаренный луг на надпойменной террасе, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. кордона Агуца, остепненный луг в долине Агуцы, 12.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** слияние Бальджи и Киркуна, мезофильный луг, 10.08.2005, А.В. Беликович; 35 км к СЗ от с. Дадал, разнотравный луг по берегу р. Букукун, 4.08.2006, Е.Н. Роевко.

Дх: 10 км к югу от с. Менза, р. Верх. Кумыр, граница луга на надпойменной террасе, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, р. Никсанда, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; кордон Ара-Иля, пойма, прирусловой березняк, 7.07.2006, Л.М. Долгалева.



Galatella dahurica

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для Восточной Монголии (Халхин-Гол), Хэнтея и Монголо-Даурского района. В определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс (оз. Ягодное и Щучье) (карта 62).

Gnaphalium L. – Сушеница, Сухоцветка

1. Растения многолетние. Краевые женские цветки расположены в корзинках в один ряд. Корзинки немногочисленные (2–10), в простой кисти или одиночные *G. supinum* L.

+ Растения однолетние. Краевые женские цветки расположены в корзинках в несколько рядов. Корзинки многочисленные, в колосовидных соцветиях или плотных пучках на концах ветвей 2

2. Стебли беловойлочные на всем протяжении *G. uliginosum* L.

+ Стебли беловойлочные лишь под самым соцветием

..... *G. baicalense* Kirp.



Gnaphalium supinum

Gnaphalium baicalense Kirp. – Сушеница байкальская

Сибирский бореальный. Болот, сырых лугов, берегов рек и озер.

Пестичных цветков в корзинке около 125. Стебель в нижней половине б.м. голый и часто красноватый. Боковые ветви относительно негусто покрыты войлочком, сероватые, лишь под самым соцветием беловойлочные. Листья линейно-ланцетные.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да (ст. Зилово, с. Газимурский Завод), Дс (Нохойская степь – р. Хилок) и Дя (р. Ингода у с. Кручина). У В.И. Грубова (1982) приводится для Хэнтея (окр. г. Улан-Батор) и Монголо-Даурского района (долина р. Толы).

Gnaphalium supinum L. – Сушеница приземистая

Циркумполярный аркто-альпийский. Болот, сырых лугов, горных тундр, у подножия снежников. В высокогорьях нередко является пионером зарастания и задернения почв.

Многолетнее растение, нередко образующее б. м. хорошо выраженные дерновинки. Корневище тонкое, выпускающее длинные нитевидные корни. Стебли низкие, (1)5–12(18) см выс., тонкие простые, прямые или несколько изогнутые, одиночные или в числе нескольких (редко их довольно много), серо- или беловато-войлочно опушенные. Стеблевые листья в числе нескольких, остальные собраны пучком при основании стеблей. Все листья линейные или линейно-ланцетовидные приостренные узкие, 1,0–2,5 мм шир., с обеих сторон волосисто или чаще войлочно или паутинисто-войлочно опушенные. Корзинок несколько, собранных в конечное компактное или разреженное колосовидное соцветие, или же корзинок всего 1–2. Листочки обертки трех-четырёхрядные, часто лодочкообразные (особенно после цветения), в нижней части зеленоватые, на верхушке коричневые или почти черно-коричневые, после плодоношения нередко звездчато-растопыренные; наружные — яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по спинке б. м. сильно опушенные; внутренние — продолговато-яйцевидные до продолговато-линейных, на верхушке б. м. заметно расширенных; из нитевидных женских цветков, часто расположенных всего в один ряд, нередко выставляются ветви столбика. Обоеполые цветки в числе 6–8; хохолок из 20–25(35) зазубренных, примерно равных венчику и поодиночке опадающих волосков (щетинок). Семянка довольно густо (иногда же очень обильно) покрыта белыми, несколько щетинистыми волосками, нередко образующими у верхушки семянки подобие венца; нижняя часть семянки заметно оттянутая, снабжена у основания ирисковидным, часто скошенным диском.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не приводится, а у В.И. Грубова (1982) в пределах Монголии указан только для Хэнтея (голец Ассаральтэ).

Gnaphalium uliginosum L. – Сушеница топяная

Циркумполярный бореальный. Болот, сырых лугов, берегов рек и озер.

Однолетнее растение. Стебли 2–25 см выс., чаще от самого основания растопыренно-ветвистые, иногда простые, ветвистые лишь в соцветии, опушенные клочковатым белым войлочком, особенно в верхней части, в нижней почти голые. Листья 1–5 см дл., 1–5 мм шир., линейно-продолговатые или линейно-лопатчатые, к основанию немного суженные, на верхушке коротко приостренные, серовато войлочные,

сверху иногда почти голые. Корзинки по 2–10 в плотных пучках на концах ветвей, сильно опушенные под соцветием. Листочки оберток 2–3-рядные; наружные яйцевидные, окутанные войлоком, внутренние продолговатые, притупленные, все буровато- или желтовато-коричневые. Семянки 0,5 мм дл. Хохолок 2 мм дл., из опадающих поодиночке волосков.

До: р. Онон в 5 км выше с. Мангут, пойменный заиленный галечник, 30.07.2001, А.В. Беликович; **Монголия:** район слияния рек Киркун и Бальдж, песок по сухому руслу в пойме, 11.08.2005, А.В. Беликович.

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

Heteropappus Less. – Гетеропаннус

1. Хохолки у семянок разные: у краевых язычковых цветков хохолок коронковидный, а у цветков диска длинный, щетинисто-волосистый *H. hispidus* (Thunb.) Less.
+ Все семянки с одинаковыми хохолками, краевые семянки часто недоразвиты 2
2. Многолетнее растение. Корзинки вместе с язычковыми цветками 1,5–3,5 см в диам. *H. altaicus* (Willd.) Novopokr. s. str.
+ Одно- или двулетнее растение, обычно с прикорневой розеткой. Верхние стеблевые листья сильно уменьшены и переходят в заостренные листочки оберток, которые густо опушены длинными белыми волосками *H. biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub.

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr. s. str. – Гетеропаннус алтайский

Центральноазиатский аридно-неморальный. Степей, солонцеватых степей, остепненных лугов и реже луговинных степей.

Многолетнее растение. Стебли обычно в числе многих, оттопырено-ветвистые, 5–40 см выс., обычно густо облиственные, с укороченными веточками в пазухах листьев, вместе с ними покрытые волосками и сидячими, иногда малозаметными железками. Листья сидячие, 1–6 см дл., 1–5(6) мм шир., линейные или линейно-продолговатые, притупленные, вверх по стеблю уменьшающиеся. Корзинки на относительно коротких цветоносах, многочисленные, вместе с язычковыми цветками 1,5–3,5 см шир., собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Листочки оберток 2–3-рядные, наружные линейные, короче ланцетных или линейно-ланцетных внутренних, те и другие обычно пленчатые по краю, 1–2 мм шир., густо-железистые и нередко коротковолосистые. Язычковые цветки бледно-синие или розовые, срединные желтые, с зубцами венчиков, усаженными с наружной стороны толстоватыми волосками и точечными железками. Семянки все с равными хохолками, у краевых цветков часто недоразвитые.



Heteropappus altaicus

Дв: р. Аргунь, район с. Абагайтуй, степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 5 км ниже с. Кути, известняковый склон, степь, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в окр. с. Брусилровка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 7,5 км на ЮВ от ст. Даурия, 60 км от ж/д полосы, разнотравно-ковыльная степь на равнине, 6.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

Дн: 5 км к ЗЮЗ от с. Карымское, сопки над ж/д станцией Кадахта, горелая содовая редица, 13.07.2007, Е.Н. Роечко; р. Нерча в 10 км от своего устья, третья надпойменная терраса, злаковая степь, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, залежь на высокой террасе, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дк: Монголия, р. Керулен, луговинная степь на надпойменной террасе, 13.08.2005, А.В. Галанин.

До: Агинский бурятский АО, 10 км к северо-западу от с. Гуней, тырсовая степь, 14.07.2006, Е.Н. Роечко; 10 км восточнее с. Дульдурга, ивняк в долине ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Агинская Степь», северный берег оз. Ножий, разрушающиеся сланцевые выходы на южном склоне, ковыльная степь, 31.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; р. Акша в 12 км от своего устья, луга поймы, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 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; р. Онон, окр. с. Ульхун-Партия, р. Нижняя Харалга, пойменный лес, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Харалга близ своего устья, залежная степь на надпойменной террасе, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, галечник низкой поймы, 29.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Онон, Тыринские озера близ с. Тырин, склон увала, степь на песке, 11.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин близ р. Онон, залежь на вершине холма возле границы, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; с. Гавань, степь на надпойменной террасе

се, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, пойменный тополевый лес, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, разнотравная горная степь, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, уроч. Улахак, степь на высокой озерной террасе, 26.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сбитаая степь в Алтано-Кыринской котловине, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; дендропарк в с. Кыра, песчано-гравийные бугры, злаково-разнотравная группировка, 25.08.2005, А.А. Коробков; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», падь Сухая, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, руч. Нарын, горная степь, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 17 км от с. Дадал, песчаная степь, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 35 км к СЗ от с. Дадал, каменистая разнотравная степь с выходами гранитов, 3.08.2006, Е.Н. Роеенко; р. Сабелки, степь на уступе террасы, 10.08.2005, А.В. Галанин; р. Ульдза в 20 км от с. Баян-Уул, степь-прерия, 8.08.2005, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский нац. парк, р. Бальдж, степь Моран, вейниковый луг, 10.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, р. Кудара в 2 км от с. Ивановка, ковыльная степь с ильмами на склоне горы, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киран в 5 км ниже с. Киран, степь-прерия на надпойменной террасе, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун близ устья р. Чектой, луг под скалами, 2.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хэнтей, Бальджиканка, луговинная степь на шлейфе склона, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, разнотравная степь на надпойменной террасе, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Ведерничихина, надпойменная терраса р. Киркун, разнотравная степь, 14.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, закустаренный луг возле зимовья среди кедрово-лиственничного леса, 14.07.01, А.В. Галанин; там же, ПП-5, приручевой кедрово-лиственничный лес, 31.07.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гора Сохондо, р. Барун-Сохондо, разнотравный лес в долине, 6.08.03, А.В. Беликович; **Монголия:** 15 км восточнее с. Биндэр, галечник поймы, 15.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: верхнее течение р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 63).

***Heteropappus biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub. (= *H. tataricus* (Lindl.) Tamamsch.) –
Гетеропаппус двулетний**

Восточноазиатский аридно-неморальный. Степей, солонцеватых степей, засоленных лугов, залежей.

Двулетнее растение. Стебли 20–70(150) см, в числе 1–2, редко больше, ветвистые в верхней половине. Стебель часто красноокрашенный, негусто олистственный. Нижние листья до 7 см дл. и 1 см шир., средние узкие, линейные, заостренные, цветонос густо олистственный, опушен длинными белыми волосками и железками. Корзинки в небольшом числе или одиночные, 4–5 см в диам., верхние стеблевые листья переходят в листочки обертки, не отличающиеся от первых; листочки обертки 2–3-рядные, травянистые, узкие, узко-белопленчатые, внутренние немного зазубренные, длинно заостренные, опушены белыми отстоящими жесткими волосками.

Дк: Монголия, р. Керулен, надпойменная терраса, степь, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон, окр. с. Ульхун-Партия, р. Нижняя Харалга, пойменный лес, 25.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км ниже пос. Верх. Ульхун, степь на террасе, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Гавань, правый берег р. Онон, окр. с. Усть-Лиска, вершина увала, каменистая степь, 6.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 5 км выше с. Мангут, разреженные ивняки-тополевики на песках, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Зун-Турген, каменистая горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, пойменный тополевый лес, 16.08.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, горная степь, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, дно Алтано-Кыринской котловины, степь, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», разнотравно-злаковая степь на шлейфе склона ЮВ экспозиции, 1.08.2005, Е.Н. Роеенко; там же, каменистая степь в распадке, часто, 24.07.2005, Е.Н. Роеенко; там же, горелый каменистый склон, разнотравная степь, 24.08.2006, Е.Н. Роеенко; там же, руч. Нарын, горная каменистая степь, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** верховья р. Бунинда, луг под горной степью, ерники, 19.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. зим. Бунинда, южный склон средней крутизна над руч. Бунинда, разнотравно-злаковая степь, 23.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; **Монголия:** 1 км от моста через р. Онон в 20 км от с. Дадал, ковыльно-разнотравная степь с редкими соснами на склоне, сланцы, 13.08.2006, Е. Н. Роеенко; р. Ульдза в 20 км от с. Баян-Уул, степь-прерия, 8.08.2005, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Киркуна и Бальджи, сосняк на террасе, 10.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, левобережье р. Чикой, 5 км к западу от с. Харьяста, донниковое поле на песках, 5.07.2007, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун близ устья р. Чектой, луг под скалами, 2.08.02, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 5 км ниже устья р. Енда, падь Ведерничихина, сосняк на склоне, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в устье р. Енда, надпойменная терраса, разнотравная степь, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменный лиственничник с черемухой, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун у конебазы, степь в средней части южного склона, 23.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Енда против кордона Енда, южный склон горы, лугостепь, 21.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, нижнее течение р. Бальджа, степь на увале, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, закустаренный луг возле зимовья среди кедрово-лиственничного леса, 14.07.01, А.В. Галанин; там же, пп-5, приручевой кедрово-лиственничный лес, 31.07.00, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гора Сохондо, р. Барун-Сохондо, высокотравный лес в долине, 6.08.03, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. нац. парка «Хан-Хентэй», у озера, прерия на пологом склоне, 14.08.2005, А.В. Галанин; Хэнтей, 20 км восточнее дацана, степь-прерия на дне лога, 10.08.2005, А.В. Галанин; 35 км к СВ от г. Улан-Батор, степь на щебнистом склоне, 11.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: Алханайский нац. парк: верхнее течение р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для Вост. Монголии и Монголо-Даурского района (карта 64).

*Heteropappus hispidus*

***Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less. –
Гетеропаппус щетинисто-волосистый**

Евразийский бореально-неморальный. Остепненных лугов в лесном поясе.

Стебли 25–60 см, прямостоячие, одиночные, опушенные короткими прижатыми и более длинными многоклеточными отстоящими волосками, редко без них, ветвистые в верхней половине, густо облиственные. Стеблевые листья 1,5–5 см дл., 1,5–6 мм шир., обратноланцетные или линейные, притупленные, покрытые прижатыми или отстоящими волосками. Корзинки на длинных цветоносах, относительно немногочисленные, в числе 5–10(20), вместе с язычковыми цветками 3–5 см шир., в щитковидном верхушечном соцветии. Листочки оберток двурядные, почти равные, травянистые, линейно-ланцетные, густо железистоволосистые, иногда с длинными оттопыренными волосками. Язычковые цветки бледно-синие, иногда белые, срединные желтые; зубцы венчиков у них с наружной стороны густо усажены толстоватыми волосками и железками. Краевые семянки с коронковидным хохолком, срединные – с длинным щетинистым.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Да, но из многих точек. Во Флоре Сибири (1997) вид не приводится. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии.

***Hieracium* L. – Ястребинка**

При описании видов использованы принятые во Флоре СССР и Флоре Сибири коэффициент олиственности стебля и шкала опушенности. Коэффициент олиственности (коэф. ол.) представляет частное от деления общего числа стеблевых листьев (включая засохшие ко времени цветения) на длину стебля (в сантиметрах) от корневой шейки до конечной корзинки. Степень опушения определяется подсчетом числа волосков: для поверхности листовых пластинок – на площади 20 мм², для стеблей и цветоносов – на отрезке длиной 4 см, для листочков оберток – по всей длине листочка.

*Hieracium umbellatum*

Степень опушения	Число волосков	
	на цветоносах, листочках оберток	на поверхности листовых пластинок
Единичное	До 10	
Скучное	До 20	До 5
Рассеянное	До 30	До 10
Умеренное	До 50	До 15
Обильное	До 80	До 20
Весьма обильное	До 100 и более	До 30 и более

1. Растения ко времени цветения без розетки прикорневых листьев 2
- + Растения ко времени цветения с розеткой прикорневых листьев 10
2. Пластины средних стеблевых листьев с сердцевидным, б.м. стеблеобъемлющим основанием 3
- + Пластины средних стеблевых листьев с округлым или клиновидным, нестеблеобъемлющим основанием 8
3. Цветоносы без звездчатых волосков или с редкими звездчатыми волосками 4
- + Цветоносы со сплошным (войлочным) или клочковатым опушением из звездчатых волосков 5
4. Листочки оберток и цветоносы голые, реже цветоносы с единичными звездчатыми волосками ***H. virosum* Pall.**

*Heteropappus hispidus*

***Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less. –
Гетеропаппус щетинисто-волосистый**

Евразийский бореально-неморальный. Остепненных лугов в лесном поясе.

Стебли 25–60 см, прямостоячие, одиночные, опушенные короткими прижатыми и более длинными многоклеточными отстоящими волосками, редко без них, ветвистые в верхней половине, густо облиственные. Стеблевые листья 1,5–5 см дл., 1,5–6 мм шир., обратноланцетные или линейные, притупленные, покрытые прижатыми или отстоящими волосками. Корзинки на длинных цветоносах, относительно немногочисленные, в числе 5–10(20), вместе с язычковыми цветками 3–5 см шир., в щитковидном верхушечном соцветии. Листочки оберток двурядные, почти равные, травянистые, линейно-ланцетные, густо железистоволосистые, иногда с длинными оттопыренными волосками. Язычковые цветки бледно-синие, иногда белые, срединные желтые; зубцы венчиков у них с наружной стороны густо усажены толстоватыми волосками и железками. Краевые семянки с коронковидным хохолком, срединные – с длинным щетинистым.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Да, но из многих точек. Во Флоре Сибири (1997) вид не приводится. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии.

***Hieracium* L. – Ястребинка**

При описании видов использованы принятые во Флоре СССР и Флоре Сибири коэффициент олиственности стебля и шкала опушенности. Коэффициент олиственности (коэф. ол.) представляет частное от деления общего числа стеблевых листьев (включая засохшие ко времени цветения) на длину стебля (в сантиметрах) от корневой шейки до конечной корзинки. Степень опушения определяется подсчетом числа волосков: для поверхности листовых пластинок – на площади 20 мм², для стеблей и цветоносов – на отрезке длиной 4 см, для листочков оберток – по всей длине листочка.

*Hieracium umbellatum*

Степень опушения	Число волосков	
	на цветоносах, листочках оберток	на поверхности листовых пластинок
Единичное	До 10	
Скудное	До 20	До 5
Рассеянное	До 30	До 10
Умеренное	До 50	До 15
Обильное	До 80	До 20
Весьма обильное	До 100 и более	До 30 и более

1. Растения ко времени цветения без розетки прикорневых листьев 2
- + Растения ко времени цветения с розеткой прикорневых листьев 10
2. Пластины средних стеблевых листьев с сердцевидным, б.м. стеблеобъемлющим основанием 3
- + Пластины средних стеблевых листьев с округлым или клиновидным, нестеблеобъемлющим основанием 8
3. Цветоносы без звездчатых волосков или с редкими звездчатыми волосками 4
- + Цветоносы со сплошным (войлочным) или клочковатым опушением из звездчатых волосков 5
4. Листочки оберток и цветоносы голые, реже цветоносы с единичными звездчатыми волосками ***H. virosum* Pall.**

- + Листочки оберток с железистыми волосками или с примесью простых волосков. Цветоносы с очень мелкими (0,1 мм дл.) светлыми железками или несколько звездчато опушенные *H. czamyiashense* Tupitzina
5. Листочки оберток без простых и железистых волосков *H. robustum* Fries
- + Листочки оберток с простыми и железистыми или только с железистыми волосками 6
6. Средние стеблевые листья продолговатые, ланцетные, яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние или едва зубчатые *H. krylovii* Nevski ex Schljakov
- + Средние стеблевые листья зубчатые 7
7. Цветоносы войлочные без простых и железистых волосков. Листочки оберток с единичными простыми и скудными железистыми (0,2–0,3 мм дл.) волосками *H. tunguskanum* Ganesch. et Zahn
- + Цветоносы б.м. звездчато опушенные (не войлочные), с единичными железистыми волосками Листочки оберток б.м. звездчато опушенные *H. kusnetzkiense* Schischk et Serg.
8. Пластинки средних стеблевых листьев с округлым (расширенным, равношироким, реже суженным) основанием. Стеблевые листья многочисленные, сидячие *H. robustum* Fries
- + Пластинки средних стеблевых листьев с клиновидным, реже округло-клиновидным (всегда суженным) основанием 9
9. Стеблевых листьев 14–25 (коэф. ол. 0,50); нижние ко времени цветения сохраняются. Общее соцветие щитковидное (корзинок 1–10) *H. subarctophilum* Schljakov
- + Стеблевых листьев 22–60 (коэф. ол. 0,60–0,80); нижние ко времени цветения засыхают. Общее соцветие зонтиковидное или метельчатое с зонтичной верхушкой (корзинок 5(10)–много) *H. umbellatum* L.
10. Листочки оберток с простыми и железистыми волосками примерно в равном количестве *H. subramosum* Löener.
- + Листочки оберток только с простыми волосками или простых волосков, по крайней мере, в два раза больше, чем железистых 11
11. На листочках оберток простых волосков значительно (в 4–6 раз) больше, чем железистых, или железистые волоски отсутствуют *H. korshinskyi* Zahn
- + На листочках оберток простых волосков примерно в 2(3) раза больше, чем железистых 12
12. Листочки оберток с рассеянными простыми и скудными железистыми волосками. Пластинки внутренних прикорневых листьев с 5–8 парами зубцов до 3–4 мм дл., часто переходящих на черешок *H. ganeschinii* Zahn
- + Листочки оберток со скудными простыми и единичными железистыми волосками. Пластинки внутренних прикорневых листьев с 3–5 парами зубцов до 2 мм дл., не переходящих на черешок *H. kuusamoënsë* Vain.

Hieracium czamyiashense Tupitzina – Ястребинка чамыяшская

Сибирский неморальный. Сосновых лесов и остепненных лугов.

Растение до 55 см выс. Стебель б.м. обильно опушен отстоящими простыми волосками 2–5 мм дл. или голый. Листья в числе 11–30 (коэф. ол. 0,60–0,70), до 6 см дл. и 2 см шир., с волнистыми краями, неравнозубчатые, острые, с сердцевидным основанием, сидячие, сверху голые, снизу и по краям с единичными, по жилке более густыми длинными простыми волосками (кажутся густоволосистыми). Пластинки средних стеблевых листьев продолговато-яйцевидные, ланцетные (не скрипковидные), верхних – яйцевидные. Нижние стеблевые листья ко времени цветения обычно сохраняются. Соцветие зонтиковидное или зонтиковидно-метельчатое (4–20 корзинок). Цветоносы несколько звездчато опушенные или без звездчатых волосков, под корзинками с единичными простыми, очень мелкими (0,1 мм дл.) светлыми железками. Листочки оберток обычно с железистыми и простыми волосками, в основании звездчато опушенные.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и в сводке В.И. Грубова (1982) вид не приводится. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) указан для южной Бурятии (озера Цаган-Усун, Гусиное) и западного Забайкалья (хр. Кличкинский).

Hieracium ganeschinii Zahn – Ястребинка Ганешина

Южносибирский бореально-неморальный. Лесов и лугов в лесном и подгольцовом поясах.

Растение до 70 см выс. Стебель (1–2) рассеянно звездчато опушенный, в верхней части с единичными, в нижней – со скудными простыми волосками 2–3 мм дл. Прикорневые листья (3–7) до 18 см дл. и 2,5 см шир. с б.м. длинными черешками; внешние – продолговато-эллиптические коротко-заостренные, почти цельнокрайние; внутренние – ланцетные, узколанцетные, заостренные или острые, мелкозубчатые или с 5–8 парами зубцов 3–4 мм дл., иногда переходящих на черешок, с обеих сторон и по краям со скудными простыми волосками. Стеблевых листьев 2–5 (коэф. ол. 0,07), нижние сходны с внутренними прикорневыми, верхний – линейный сидячий звездчато опушенный. Соцветие щитковидно-метельчатое (2–12 корзинок); цветоносы войлочные, с рассеянными про-



Hieracium korshinskyi

стыми и единичными железистыми волосками. Листочки оберток обычно бороздчатые, с рассеянными простыми, 1 мм дл. и скудными железистыми 0,2–0,3 мм дл. волосками, наружные заметно звездчато опушенные.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, но во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечен для Бурятии без детализации местонахождений. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района.

***Hieracium korshinskyi* Zahn – Ястребинка Коржинского**

Центральноазиатский бореально-неморальный. Лесов, тундр, лугов, галечников в лесном, подгольцовом и гольцовом поясах.

Растение до 60 см выс. Стебель скудно звездчато опушенный, в верхней части с единичными, в нижней – со скудными простыми волосками 1–3 мм дл. Прикорневые листья (2–6) до 14 см дл. и 3 см шир. с черешками, примерно равными половине пластинки, внешние – яйцевидные, продолговато-эллиптические с округлой верхушкой, почти цельнокрайние, внутренние – продолговато-яйцевидные, ланцетные, коротко заостренные или острые, с 3–6 парами зубцов 2–4 мм дл., с обеих сторон со скудными простыми волосками. Стеблевых листьев 2–5 (коэф. ол. 0,06–0,08), они сходны с внутренними прикорневыми, снизу по жилке скудно звездчато опушенные. Соцветие щитковидно-метельчатое (2–7 корзинок); цветоносы войлочные со скудными или рассеянными простыми и единичными железистыми волосками или без железок. Листочки оберток часто бороздчатые со скудными или рассеянными простыми волосками 1 мм дл., без железок или с единичными (3–7) железистыми волосками 0,01–0,03 мм дл., наружные в основании и по краям заметно звездчато опушенные.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, так же как и во Флоре Сибири (1997), ближайшие находки в Туве и Красноярском крае. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (Дабастуйский голец) и северо-запада Монголо-Даурского района (Бурал-Ула, Ноён-Ула).

***Hieracium krylovii* Nevski ex Schljakov – Ястребинка Крылова**

Южносибирский (алтае-саянский эндемик) бореальный. Горных хвойных лесов, альпийских и субальпийских лугов.

Растение до 80 см выс. Стебель с рассеянными простыми волосками 1–1,5 мм дл., в верхней части с единичными звездчатыми волосками. Стеблевых листьев 7–27 (коэф. ол. 0,30), до 9 см дл. и 2 см шир., они почти цельнокрайние голые или с единичными простыми волосками; верхние и средние – продолговато-яйцевидные, продолговатые, ланцетные, острые с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, сидячие; средние несколько скриповидные; нижние – ланцетные с короткими черешками, ко времени цветения часто засыхают. Соцветие щитковидно-метельчатое (3–25 корзинок); цветоносы обильно звездчато опушенные без простых волосков или с единичными волосками и скудными железками. Листочки оберток с единичными простыми 1 мм дл. и рассеянными железистыми 0,3–0,5(1) мм дл. волосками, обильно звездчато опушенные.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан, ближайшие местонахождения на хр. Хамар-Дабан. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) вид приводится для гор южной Бурятии (многочисленные находки).

***Hieracium kusnetzkiense* Schischk et Serg. – Ястребинка Кузнецкая**

Южносибирский эндемик, бореальный. Горных хвойных лесов, альпийских и субальпийских лугов.

Растение до 90 см выс. Стебель в верхней части скудно звездчато опушенный, с рассеянными простыми волосками 2 мм дл. или голый. Стеблевых листьев 22–30 (коэф. ол. 0,30), до 9 см дл. и 2 см шир., они с двумя парами зубцов (1)2–4(10) мм дл., сверху голые, снизу и по краям с простыми волосками; верхние и средние – яйцевидные, яйцевидно-ланцетные, острые со слегка сердцевидным основанием, сидячие; нижние – с короткими черешками, ко времени цветения засыхают. Соцветие щитковидно-метельчатое (14–20 корзинок); цветоносы б.м. звездчато опушенные, с единичными железистыми волосками. Листочки оберток с единичными железистыми волосками 0,2–0,5 мм дл., от скудного до обильного звездчато опушенные.

Отличается от *H. krylovii* Nevski ex Schljakov крупнозубчатыми листьями и небольшим числом железистых волосков на цветоложе и обертке или же полным их отсутствием.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) вид приводится для Дя (Хилокский район, р. Жипхеген).

***Hieracium kuusamoënsе* Vain. (*H. plicatum* Lindeb.,
H. subramosum subsp. *kuusamoënsе* (Vain.) Zahn.) – Ястребинка куусамская**

Евразийский арктомонтанный. Горных лесов и альпийских лужков в гольцовом, подгольцовом и верхнем лесном поясе.

Растение до 50 см выс. Стебель (1–2) звездчато опушенный. Прикорневые листья (2–4) до 14 см дл. и 1,8 см шир. с черешками, примерно равными трети пластинки; внешние – продолговатые короткозаостренные почти цельнокрайние; внутренние – узколанцетные острые, с 3–5 парами зубцов 2 мм дл.; с обеих сторон со скудными простыми волосками. Стеблевые листья в количестве 2–3 (коэф. ол. 0,06), нижние сходны с внутренними прикорневыми, верхний – линейный, звездчато опушенный. Соцветие вильчато-метельчатое (2–7 корзинок); цветоносы войлочные со скудными простыми и железистыми волосками. Листочки обертки с железистыми волосками.

Дх: Хэнтей, склон Перевального хр., руч. Экспедиции, кедрово-лиственничный лес по дороге, 31.07.2002, А.В. Беликович; нивальная луговина на Перевальном хр., 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** ПП-12, приручьевой кедровник с пихтой на берегу оз. Букукунское, 3.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Верх. Букукун, лиственнично-кедровое возобновление на куруме, 13.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для флоры Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979), Флоре Сибири (1997) и сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Вероятно, ранее определялся как *H. subramosum* Löenur.

***Hieracium robustum* Fries – Ястребинка могучая**

Евразийский неморальный. Сосновых лесов, степей и лугов.

Растение до 100 см выс. Стебель с б.м. обильными отстоящими простыми волосками 1,5–3 мм дл., в верхней части обычно звездчато-опушенный. Листья (23–80, коэф. ол. 0,60–0,80) до 9 см дл. и 1,5 см шир. яйцевидные, продолговато-яйцевидные до узко- и линейно-ланцетных обычно неравнозубчатые, часто в волнистыми краями, острые с сердцевидным или округлым основанием, сидячие; верхние – снизу несколько звездчато опушенные, остальные голые или снизу и по краям с единичными простыми волосками. Соцветие зонтиковидно-метельчатое (10–30 корзинок); цветоносы б.м. заметно звездчато опушенные; листочки обертки в основании со звездчатыми волосками.

Да: юго-восточные отроги Борщевочного хр., 4 км на С-СВ от г. Балей, крутой юго-восточный склон, харганат с преобладанием полыни Гмелина, 3.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Дв: Забайкальский край, окр. с. Усть-Борзя, около пещеры Хээтэй, степь с молочаями на известняковом склоне, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 8,5 км на ЮВ от с. Верх. Шагонай, скалы, ахнатово-разнотравная степь со спиреей на гари, 1.08.2008, Е.Н. Роевко; И.В. Козырь; **Монголия:** 10 км к ЮВ от с. Дадал, у моста через р. Онон, харганат на склоне над р. Онон, 11.08.2006, Е.Н. Роевко; 20 км к югу от с. Дадал, у моста через р. Онон, степь с кустарниками на склоне, 12.08.2006, Е.Н. Роевко; 2 км от с. Урда-Ага, степной склон, на скалах, 22.07.2005, Л.М. Долгалева.

Дя: **Алханайский нац. парк:** р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин.

Наши сборы существенно расширяют ареал вида. Во Флоре Центральной Сибири (1979), Флоре Сибири (1997) и Определителе растений Бурятии (2001) приводится для Дс (карта 65).

***Hieracium subarctophilum* Schljakov –
Ястребинка почтисеверолюбивая**

Евразийский бореально-неморальный. Лугов, каменистых степей.

Растение до 70 см выс. Стебель скудно звездчато опушенный. Стеблевых листьев 14–30 (коэф. ол. 0,40–0,50), до 11 см дл. и 1,2 см шир., часто саблевидно изогнутые, цельнокрайние, реже с 1–2 парами мелких зубцов, сверху голые, снизу и по краям с шипиковидными и звездчатыми



Hieracium robustum

волосками; верхние и средние – узко- или линейно-ланцетные с наибольшей шириной чаще ниже середины, острые или длиннозаостренные с клиновидным или округленно-клиновидным основанием, сидячие; самые нижние – языковидные, ко времени цветения сохраняются. Соцветие щитковидно-метельчатое (корзинок 4–10); цветоносы войлочные, часто с шипиковидными волосками; листочки оберток голые или с единичными звездчатыми волосками.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и в сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) указан для южной Бурятии (долина р. Иркут) и Забайкалье (между р. Шилкой и р. Черный Урюм, долина р. Куэнги).

Hieracium subramosum Löenur. – Ястребинка слабоветвистая

Евразийский арктобореальный. Берегов рек и озер, лугов.

Растение до 50 см выс. Стебель (1–2) скудно звездчато опушенный, в верхней части с единичными, в нижней – со скудными простыми волосками 1 мм дл. Прикорневые листья (2–4) до 14 см дл. и 1,8 см шир. с черешками, примерно равными трети пластинки; внешние – продолговатые, коротко заостренные, почти цельнокрайние; внутренние – узколанцетные, острые, с 3–5 парами зубцов 2 мм дл.; с обеих сторон со скудными простыми волосками; стеблевые листья (2–3, коэф. ол. 0,06), нижние сходны с внутренними прикорневыми, верхний – линейный звездчато опушенный. Соцветие вильчато-метельчатое (2–7 корзинок); цветоносы войлочные со скудными простыми и железистыми волосками. Листочки оберток со скудными простыми 1 мм дл. и единичными железистыми 0,1–0,2(0,3) мм дл. волосками или волоски и железки находятся примерно в равном количестве, некоторые листочки бороздчатые, в основании заметно звездчато опушенные.

До: Онон-Бальджинский хр., близ российско-монгольской границы, заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Дх: Сохондинский заповедник: уроч. Верх. Букукун, возле шахты, луг среди леса, 14.07.2001, А.В. Галанин.

Новость для флоры Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует, как отсутствует он и в Определителе растений Бурятии (2001). Во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид для территории Даурии не отмечается, ближайшие местонахождения в Западной Сибири (карта 66).

Hieracium tunguskanum Ganesch. et Zahn – Ястребинка тунгусская

Южносибирский эндемик, бореальный. Лесов, кустарниковых зарослей, гарей лесных поясов.

Растение до 85 см выс. Стебель скудно звездчато опушенный, со скудными простыми волосками 2 мм дл. Стеблевых листьев 15–36 (коэф. ол. 0,33), они до 12 см дл. и 2 см шир., б.м. зубчатые, с обеих сторон и по краям с единичными простыми, снизу – со звездчатыми волосками, реже почти голые; верхние и средние – треугольные, яйцевидно-ланцетные, продолговато-яйцевидные, узколанцетные (средние несколько скрипковидные), острые, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, сидячие; нижние – ланцетные, с короткими черешками, ко времени цветения засыхают. Соцветие щитковидно-метельчатое или рыхло-метельчатое (5–22 корзинок); цветоносы войлочные. Листочки оберток с единичными простыми 1 мм дл. и скудными железистыми 0,2–0,3 мм дл. волосками, б.м. звездчато опушенные.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, ближайшие местонахождения в западном Прибайкалье, однако во Флоре Сибири (1997) приводится для южной части Бурятии (многочисленные находки). В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует.



Hieracium umbellatum

Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная

Циркумполярный плюризональный. Лугов, каменистых степей.

Стеблевых листьев 22–60. Коэф. ол. 0,60–0,80, нижние ко времени цветения засыхают. Общее соцветие зонтиковидное или метельчатое с зонтичной верхушкой (корзинок 5(10)–много). Листовые пластинки линейные, линейно-ланцетные.

Растение до 100 см выс. Стебель в верхней части звездчатоопушенный, в нижней – голый, реже с рассеянными простыми волосками 2 мм дл. Листья 22–60 (коэф. ол. 0,60–0,80) до 14 см дл. и 1,5 см шир., цельнокрайние или с 1–3 парами зубцов до 5 мм дл., сидячие, сверху голые или

со звездчатыми волосками, снизу и по краям со звездчатыми и шипико-видными волосками; верхние и средние – линейные, линейно-ланцетные, ланцетные, острые с клиновидным, реже округленно-клиновидным основанием; нижние – ланцетные, короткозаостренные, ко времени цветения обычно засыхают. Соцветие зонтиковидное из (5)10–30 корзинок; цветоносы войлочные. Листочки оберток голые или б.м. звездчатоопушенные, реже некоторые с одиночными мелкими железками.

Да: р. Будюмкан у зим. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Балеийский р-н, на север от с. Шивия, крутой песчаный склон, нителестниково-типчачовая степь, 2.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

До: р. Зун-Турген в бассейне р. Онон, остепненный березняк, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; близ с. Ундино-Полесье, плоскотина, разнотравно-волоснецовая степь, 2.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; 8,5 км на ЮВ от с. Верх. Шаганай, ахтерово-разнотравная степь со спиреей на гари, 1.08.2008; Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; р. Онон в 2 км от пос. Верх. Ульхун, пески высокой поймы, поляна с тополями, 30.07.2001, А.В. Галанин; правый берег р. Онон, окр. с. Усть-Иля, первая надпойменная терраса, закустаренный луг на песках, 4.08.2003, А.В. Галанин; Кислый ключ, березовые колки и разнотравный луг, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, луг на дне распадка, 22.07.2005, Е.Н. Роевко; окр. с. Кыра, черемуховый тополевик в пойме, 25.07.2007, Л.М. Долгалева; заказник «Горная Степь», сырой луг на дне пади Хожуртай, 26.07.2005, Е.Н. Роевко; там же, степь по дну пади, 5.08.2005, Е.Н. Роевко; там же, луг по дну пади Сухой, 29.07.2004, Е.Н. Роевко; там же, прерия на склоне, 30.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко;

Монголия: р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, прерия, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км от перевала близ Верхне-Ульхунского перехода, березово-лиственничный лес, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон у с. Дадал, прирусловой ивняк, 16.08.2005, Л.М. Долгалева; р. Агуца (Ууц-Гол), луга-перелески на надпойменной террасе, 14.08.2005, А.В. Беликович; р. Бальдж у парома, окраина леса, 16.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: Сохондинский заповедник: р. Барун-Сохондо, каменная россыпь в верховьях реки, верхнее подгольцовье, 10.08.2003, А.В. Беликович; уроч. Верх. Букукун, возле зимовья, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: гора Алханай, рододендроново-сосновый лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 67).



Hieracium virosum

Hieracium virosum Pall. – Ястребинка ядовитая

Евразийский неморальный. Степей, луговых степей, каменистых склонов.

Растение до 80 см выс. Стебель голый или б.м. обильно опушен отстоящими простыми волосками 1,5–3 мм дл. Листья (20–70, коэф. ол. 0,60–0,80) до 12 см дл. и 3 см шир. яйцевидные, продолговатояйцевидные, ланцетные, цельнокрайние или неравнозубчатые, часто с волнистыми краями, острые с сердцевидным основанием, сидячие, с обеих сторон или снизу и по краям или только по краям длинноволосистые, реже голые. Соцветие щитковидно- или зонтиковидно-метельчатое (10–90 корзинок). Цветоносы голые, реже под корзинками с единичными звездчатыми волосками; листочки оберток голые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. Во Флоре Сибири (1997) вид отмечается в Забайкалье (долина р. Куэнги, г. Нерчинск), но не в Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает для северо-запада Монголо-Даурского района и Восточной Монголии (левобережье Халхин-Гола).

Inula L. – Девясил

1. Стебель разветвленный почти от основания, листья мелкие до 1 см дл. *I. salsoloides* (Turcz.) Ostenf.
- + Стебель простой или только в соцветии разветвленный, листья крупные, 2,5–10 см дл. 2
2. Растение почти голое. Листья жесткие, кожистые, глянцевиые *I. salicina* L. subsp. *aspera* (Poir.) Hayek
- + Растения опушенные простыми и железистыми волосками. Листья мягкие, бумажистые 3
3. Листья по верхней поверхности голые, по нижней – рассеянно-волосистые. Корзинок 5–25 в щитке, 1,8–2,8 см в диам. *I. linariifolia* Turcz.
- + Листья снизу густо железисто-волосистые. Корзинок 2–5 или одиночные, 3–4,5 см в диам. *I. britannica* L.

со звездчатыми волосками, снизу и по краям со звездчатыми и шипико-видными волосками; верхние и средние – линейные, линейно-ланцетные, ланцетные, острые с клиновидным, реже округленно-клиновидным основанием; нижние – ланцетные, короткозаостренные, ко времени цветения обычно засыхают. Соцветие зонтиковидное из (5)10–30 корзинок; цветоносы войлочные. Листочки оберток голые или б.м. звездчатоопушенные, реже некоторые с одиночными мелкими железками.

Да: р. Будюмкан у зим. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Балеийский р-н, на север от с. Шивия, крутой песчаный склон, нителестниково-типчачовая степь, 2.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

До: р. Зун-Турген в бассейне р. Онон, остепненный березняк, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; близ с. Ундино-Полесье, плоскотина, разнотравно-волоснецовая степь, 2.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; 8,5 км на ЮВ от с. Верх. Шаганай, ахтерово-разнотравная степь со спиреей на гари, 1.08.2008; Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; р. Онон в 2 км от пос. Верх. Ульхун, пески высокой поймы, поляна с тополями, 30.07.2001, А.В. Галанин; правый берег р. Онон, окр. с. Усть-Иля, первая надпойменная терраса, закустаренный луг на песках, 4.08.2003, А.В. Галанин; Кислый ключ, березовые колки и разнотравный луг, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, луг на дне распадка, 22.07.2005, Е.Н. Роенко; окр. с. Кыра, черемуховый тополевик в пойме, 25.07.2007, Л.М. Долгалева; заказник «Горная Степь», сырой луг на дне пади Хожуртай, 26.07.2005, Е.Н. Роенко; там же, степь по дну пади, 5.08.2005, Е.Н. Роенко; там же, луг по дну пади Сухой, 29.07.2004, Е.Н. Роенко; там же, прерия на склоне, 30.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко;

Монголия: р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, прерия, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км от перевала близ Верхне-Ульхунского перехода, березово-лиственничный лес, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон у с. Дадал, прирусловой ивняк, 16.08.2005, Л.М. Долгалева; р. Агуца (Ууц-Гол), луга-перелески на надпойменной террасе, 14.08.2005, А.В. Беликович; р. Бальдж у парома, окраина леса, 16.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: Сохондинский заповедник: р. Барун-Сохондо, каменная россыпь в верховьях реки, верхнее подгольцовье, 10.08.2003, А.В. Беликович; уроч. Верх. Букукун, возле зимовья, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: гора Алханай, рододендроново-сосновый лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 67).



Hieracium virosum

Hieracium virosum Pall. – Ястребинка ядовитая

Евразийский неморальный. Степей, луговых степей, каменистых склонов.

Растение до 80 см выс. Стебель голый или б.м. обильно опушен отстоящими простыми волосками 1,5–3 мм дл. Листья (20–70, коэф. ол. 0,60–0,80) до 12 см дл. и 3 см шир. яйцевидные, продолговатояйцевидные, ланцетные, цельнокрайние или неравнозубчатые, часто с волнистыми краями, острые с сердцевидным основанием, сидячие, с обеих сторон или снизу и по краям или только по краям длинноволосистые, реже голые. Соцветие щитковидно- или зонтиковидно-метельчатое (10–90 корзинок). Цветоносы голые, реже под корзинками с единичными звездчатыми волосками; листочки оберток голые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. Во Флоре Сибири (1997) вид отмечается в Забайкалье (долина р. Куэнги, г. Нерчинск), но не в Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает для северо-запада Монголо-Даурского района и Восточной Монголии (левобережье Халхин-Гола).

Inula L. – Девясил

1. Стебель разветвленный почти от основания, листья мелкие до 1 см дл. *I. salsoloides* (Turcz.) Ostenf.
- + Стебель простой или только в соцветии разветвленный, листья крупные, 2,5–10 см дл. 2
2. Растение почти голое. Листья жесткие, кожистые, глянцевитые *I. salicina* L. subsp. *aspera* (Poir.) Hayek
- + Растения опушенные простыми и железистыми волосками. Листья мягкие, бумажистые 3
3. Листья по верхней поверхности голые, по нижней – рассеянно-волосистые. Корзинок 5–25 в щитке, 1,8–2,8 см в диам. *I. linariifolia* Turcz.
- + Листья снизу густо железисто-волосистые. Корзинок 2–5 или одиночные, 3–4,5 см в диам. *I. britannica* L.

***Inula britannica* L. – Девясил британский**

Евразийский бореально-неморальный. Лугов, солонцеватых степей, осоковых болот, солончаков, песков и галечников пойм, сырых березовых лесов и пойменных кустарников.

Многолетнее корневищное растение (7)11,5–65 см выс., серовато-войлочное от многоклеточных длинных белых мягких волосков, часто в основании расширенных. Стебель прямостоячий, ребристый, простой или в верхней части ветвистый, в нижней иногда красноватый. Листья линейно-ланцетные, ланцетные, эллиптические, редко яйцевидные, острые, цельнокрайние или рассеянно мелкозубчатые, по краям с короткими шипиками, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу густо мелкожелезистые и мягкошерстистые от прижатых волосков. Нижние листья до 15(19) см дл. и 2,5(3–4) см шир., длинночерешковые (на черешках 2–5(9) см дл.), средние и верхние – до 11,5 см дл. и 0,6–2,5 см шир., сидячие с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Корзинки 3–4(5) см в диам., в рыхлом щитке, редко одиночные. Обертка многорядная с равными, острыми, отогнутыми листочками. Наружные – травянистые, линейно-ланцетные 8 мм дл. и 0,8 мм шир., длинно и тонко волосистые, внутренние м пленчатые, желтовато-белые, линейные, 0,4 мм шир., гладкие, длиннореснитчатые с золотистыми железками. Цветоносы и листочки обертки покрыты белыми длинными тонкими волосками и золотистыми сидячими железками. Язычковые цветки желтые до 1,6–1,8 см дл. и 0,7–1 мм шир., в 2 раза длиннее листочков обертки, трехзубчатые. Язычки и зубчики трубчатых цветков снаружи густо покрыты золотистыми железками. Завязи и семянки по всей поверхности опушенные. Семянки линейно-продолговатые, 1 мм дл. и 0,2 мм шир., бурые, ребристые, пушистые от белых, прижатых вверх двуклеточных волосков (жестковолосистые), вверху иногда с маленькими железками. Летучка грязно-белая, 4–5 мм дл., из неравно и коротко сросшихся в основании щетинок.

Да: р. Унда, пойменный луг, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Нерчинский Завод, луг на шлейфе склона южной экспозиции, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: 135 км к западу от ст. Даурия, луг с ивнячками по дну лога, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 20 км ниже пос. Рудник Абагайтуй, чиевники в долине, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь 10 км к северу от с. Кути, пойменный луг вдоль курьи, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, 20 км ниже с. Кути, пойменный луг, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дк: **Монголия:** надпойменная терраса р. Керулен, луговая степь, 13.08.2005, А.В. Галанин.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, надпойменная терраса, сырой луг, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, уроч. Улахак, луг по дну пади, 26.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луга в долине р. Хатун, 24.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; с. Кыра, около конторы Сохондинского заповедника, на дороге в зоне выпаса, 27.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; окр. с. Гавань, уступ высокой террасы, ильмовая роща, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тындин, сырой луг по берегу Тындинского озера, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 4 км ниже с. Старый Дурулгуй, галечник поймы, 25.07.2004, А.В. Галанин; заказник «Горная Степь», луг на дне пади Сухой, 28.07.2004, Е.Н. Роечко; там же, сырой луг в пойме руч. Газултый, 22.07.2005, Е.Н. Роечко; **Монголия:** р. Ульдза в районе с. Баян-Уул, сырой луг, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км к югу от Верхне-Ульхунского перехода на границе, березово-лиственничный лес на перевале, 8.06.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км севернее с. Дадал, холм над р. Бальджа, 500 м от паромной переправы, каменистая злаково-разнотравная степь, 2.08.2006, Е.Н. Роечко.

Дс: трасса Кяхта-Улан-Удэ, 10 км к северу от с. Поворот, петрофитная степь, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, 15 км западнее п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенга, луг на террасе, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Менза в 1 км ниже с. Укыр, луг-пастбище на низкой надпойменной террасе, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Онон в 15 км восточнее с. Биндэр, луговая степь в долине, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** залежная степь на склоне увала, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 68).

***Inula linariifolia* Turcz. (*I. britannica* L. subsp. *linariifolia* (Turcz.) Kitam.,
I. britannica L. var. *linariifolia* (Turcz.) Regel.) – Девясил льнянколиственный**

Евразийский неморальный. Солонцеватых берегов водоемов.

Многолетнее корневищное растение. Стебель 50–100 см выс., простой или ветвистый, желтовато-зеленый, иногда красноватый, покрытый белыми рассеянными тонкими прижатыми волосками. Листья линейно-ланцетные, остроконечные, цельнокрайние или по краю с мелкими редкими зубчиками, с верхней стороны голые, с нижней – рассеянно-волосистые. Нижние листья около 10 см дл. и 1 см шир., суженные в черешок, достигающий 3 см дл. Верхние листья сидячие, 6–9 см дл., 0,5–1,0 см шир.; прицветные листья 1–4 см дл., 0,2–0,4 см шир. Цветочные корзинки 0,8–2,8 см в диам., сидячие на железисто-опушенных цветоносах, достигающих 0,5–3,0 см дл. Корзинки собраны по 5–25 в рыхлое щитковидное соцветие. Обертки 1,0–1,3 см в диам., листочки их прямые (реже наружные из них отогнуты), острые, по краю с золотистыми железками. Наружные листочки обертки ланцетные, 3,0–3,5 мм дл., в основании кожистые, наверху травянистые, волосистые; средние из них – пленчатые, 4–5 мм дл., внутренние – линейные, голые, пленчатые, равные по длине средним, 0,3 мм шир. Цветки желтые.

Язычковые цветки 0,7–1,2 см дл., в 2–3 раза превышают листочки обертки, снаружи покрытые золотистыми желёзками. Язычки линейные, 4,0–7,5 мм дл., с 3–4 жилками и 3 зубчиками наверху. Трубочатые цветки, равные хохолкам, с 5 острыми, по краю желёзистыми зубчиками. Семянки цилиндрические, продольно-мелкорребристые, коричневые, 1,0–1,2 мм дл., около 0,3 мм шир., опушенные рассеянными прижатými волосками, с хохолками 3 мм дл., насчитывающими 25 щетинок.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и вообще для России вид не указывается. В.И. Грубов (1982) приводит для Восточной Монголии.

Inula salsoloides (Turcz.) Ostenf. (*Limbardia salsoides* Turcz.) Ikonn., *Conyza salsoloides* Turcz.,
Inula ammophila DC., *Inula schugnaninca* C.Winkl.) –

Девясил солянковый

Центральноазиатский аридный. Окраин тойримов, солончаковых песков.

Многолетнее корневищное растение 20–35 см выс., серовато-войлочное от многоклеточных длинных белых мягких волосков, часто в основании расширенных. Стебель почти от основания с многочисленными раскидистыми и густо олиственными ветвями. Листья мелкие, толстые, 3–10 мм дл., ланцетные или ланцетно-линейные, сидячие, с сердцевидным основанием, толстые, заостренные, с нижней стороны беловойлочные, цельные, с завернутыми краями. Корзинки одиночные на верхушке ветвей, мелкие, до 15 мм в диам. Обертка 8 мм в диам., язычки узкие.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и вообще для России вид не указывается. В.И. Грубов (1982) приводит для Ср. Халхи (к югу от Улан-Батора).



Inula salsoloides

Inula salicina L. subsp. *aspera* (Poir.) Hayek –

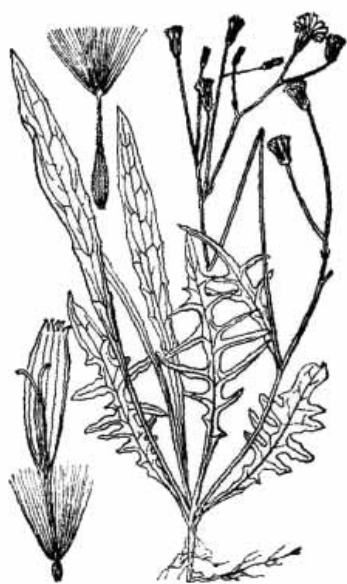
Девясил шероховатый

Евразийский бореально-неморальный. Березовых и сосновых разреженных лесов, их опушек и вырубков, лугов и луговых степей, залежей, у дорог.

Многолетнее травянистое растение 40–80 см выс. с тонким ползучим ветвистым корневищем. Стебель восходящий, прямой, бороздчатый, простой или слабоветвистый, преимущественно в нижней части с рассеянными, длинными, при основании неутолщенными волосками. Листья сравнительно тонкие, лоснящиеся (блестящие) и жесткие, отклоненные от стебля, почти под прямым углом, голые, с рассеянными мелкозубчатым и пильчато-шипиковидным краем, с выдающимися на нижней стороне жилками, покрытыми щетинками, ланцетовидными 5–10 см дл. и 1–2(3) см шир. или узколанцетными 5 см дл. и 0,8 см шир., острые, полустеблеобъемлющие с сидячим сердцевидным основанием, кроме нижних продолговато-яйцевидных, к основанию суженных, во время цветения часто уже опадающих. Корзинки до 4(5) см в диам., одиночные или по 2–5 в щитковидном соцветии на цветоносах 2–5(8–14) см дл. Обертка многорядная с кожистыми голыми листочками, реснитчатыми по краю, в верхней части красновато-фиолетовыми, кнаружи постепенно уменьшающимися. Наружные листочки яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные с ромбической, треугольно-яйцевидной или продолговато-яйцевидной зеленой верхушкой, длиннозаостренной и часто отогнутой. Внутренние листочки линейные, 1 см дл. и 0,8–1,0 мм шир., на 1/3 длиннее наружных, в верхней части коротко прижато-волосистые. Язычковые цветки желтые, в 1,5 раза длиннее обертки, с язычками 1–1,5 мм шир. Трубочатые венчики пятизубчатые, равны хохолкам. Семянки голые, тонкорребристые, 1,5–2,0 мм дл., бурые, с летучкой из многочисленных грязно-белых волосков 7–8 мм дл.



Inula salicina

*Ixeris chinensis*

Дв: 12,5 км на ЮЮВ от г. Краснокаменска, берег техногенного озера, ивовые заросли, 5.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии, кроме Дв и Дс. В.И. Грубов (1982) приводит для Восточной Монголии (карта 69).

Ixeris Cass. – Иксерис

1. Стеблевые листья в числе 2-4, с широким стеблеобъемлющим основанием. Листья широколанцетные *I. chinensis* (Thunb.) Kitag.
+ Стеблевые листья отсутствуют или в числе 1–2, к основанию суженные, линейные 2
2. Прикорневые листья очень узкие, нитевидные или узколинейные, обычно цельнокрайние *I. graminifolia* (Ledeb.) Kitag.
+ Прикорневые листья ланцетные, обычно перистолопастные, перисто-раздельные или зубчатые *I. graminea* (Fisch.) Nakai

Ixeris chinensis (Thunb.) Kitag. (*Ixeridium chinense* (Thunb.) Tzvel.) – Иксерис китайский

Дауро-маньчжурский неморальный. Лугов, кустарников, полей, горных степей.

Многолетние голые растения 20–70 см выс. Стебли прямостоячие, одиночные или в числе нескольких, от середины или в верхней части ветвистые. Прикорневые листья сизые, широколанцетные, 1–4 см шир., цельные или зубчатые по краю, до почти перисторассеченных. Стеблевые листья обратнотланцетные, стеблеобъемлющие, при основании с широко закругленными ушками. Соцветия щитковидно-метельчатые 6–8 мм дл. Цветки желтые, после сушки часто малиновые. Семянки буроватые, хохолок белый.

До: Кыринский р-н, южный макросклон Онон-Бальджинского хребта, заказник «Горная Степь», луг по распадку близ монгольской границы, 28.08.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дя, До. Во Флоре Сибири (1997) приводится не только для Забайкалья, но и для южной Бурятии (оз. Еравное). В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует (карта 70).

Ixeris graminea (Fisch.) Nakai (= *Ixeridium gramineum* (Fisch.) Tzvel.) – Иксерис злаковидный

Восточноазиатский аридно-неморальный. Лугов, засоленных степей, каменистых степей-прерий, галечников, залежей.

Многолетние голые растения, 6–35 см выс. Корневище тонкое вертикальное или восходящее. Стебли обычно многочисленные, восходящие или реже прямые, от основания или от середины ветвистые. Прикорневые листья многочисленные ланцетные, черешковые, 0,5–2 см шир., перистораздельные или почти цельнокрайние, с расставленными зубчиками. Стеблевые листья линейные или могут отсутствовать, в основании суженные. Соцветия щитковидно-метельчатые, корзинки многочисленные. Обертки 6–8 мм дл., цилиндрические. Цветки желтые, малиновые или беловатые. Семянки 4–5,5 мм дл., хохолок около 4 мм дл.

Да: р. Будюмкан в 1 км от с. Будюмкан, чернотерезовая роща на крутом южном склоне, 20.07.2004, А.В. Беликович.

Дв: окр. с. Усть-Борзя, известняковая гора, каменистая степь, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Торейские озера, ковыльно-разнотравная степь на увале, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; оз. Зун-Торей, западный берег, луговая степь, 7.08.2003, А.В. Галанин; между оз. Зун-Торей и ст. Борзя, соленое озеро, лугостепь, 8.08.2003, А.В. Галанин.

Дн: 5 км к юго-западу от с. Карымское, сопки над ж.д. станцией Кадахта, горелый остепненный редкостойный сосняк, 13.07.2007, Е.Н. Роевко.

Дк: окр. г. Улан-Батор, заповедник Богдхан-Ула, остепненный склон, 17.07.2007, А.В. Галанин.

До: р. Онон в 5 км выше с. Мангут, яблонево-черемуховый лес на надпойменной террасе, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, с. Верх. Ульхун, около моста, правый берег, горная абрикосовая степь, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в 5 км к югу от с. Ниж. Цасучей, прирусловой яблоневый лес у дороги, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, яблонево-черемуховый лес на надпойменной террасе, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Усть-Иля, надпойменная терраса р. Онон, закустаренный луг на песках, 5.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км восточнее с. Дульдурга, надпойменная терраса ручья, лугостепь, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 5 км на восток от с. Дульдурга, гора Яло-Саханай, нижняя часть склона, разнотравная степь, 12.07.2006, Е.Н. Роевко; 2 км от п. Агинское, леймусовый луг, 12.07.2006, Е.Н. Роевко; Алтано-Кыринская котловина, плиточные могила, нителестниково-разнотравно-злаковая степь, залежь, 9.07.2001, А.В. Галанин; правый берег р. Кыра близ с. Кыра, экспозиционная степь на юго-за-

падном склоне Онон-Бальджинского хр., 23.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: окр. кордона Агуца, по дороге на р. Кумыл, злаково-разнотравный остепненный луг, 18.07.2008, Е.Н. Роенко; 2 км от кордона Агуца, мезофильный луг на надпойменной террасе, 5.07.2005, Л.М. Долгалева; там же в 1 км от кордона, сухой остепненный склон сопки, 13.07.2005, Л.М. Долгалева; 700 м от зим. Бунинда, южный склон над руч. Бунинда, разнотравно-злаковая степь, 23.07.2008, Е.Н. Роенко; окр. кордона Агуца, шлейф пологого склона, нителестниково-разнотравная степь, 20.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; **Монголия**: слияние Бальджи и Киркуна, на шлейфах и террасах, сосняк на песках, 10.08.2005, А.В. Беликович; излучина р. Онон у д. Ононд, правый берег, тополевик, 6.08.2006, Л.М. Долгалева; окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, Л.М. Долгалева; р. Ууц-Гл (Агуца), сосновый бор на яру, 14.08.2005, А.В. Беликович; 35 км к СЗ от с. Дадал, горелый арзотравный сосняк на склоне с выходами гранитных валунов, 4.08.2006, Е.Н. Роенко; левый берег р. Бальдж, галечниковый берег, 10.08.2005, Л.М. Долгалева; 1 км от моста через р. Онон близ с. Дадал, степной ковыльно-разнотравный склон с редкими соснами на сланцах, 13.08.2006, Е.Н. Роенко; пойменный луг р. Агуца, 14.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, 2 км от с. Чикой, степь с ильмами на уступе 50-метровой террасы, пески, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км западнее п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенга, 4.07.2007, А.В. Галанин; пойма р. Кудара у с. Ивановка, галечный вал, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, окр. п. Новокижингинск, степь на уступе высокой террасы р. Кижинга, 22.07.2006, А.В. Галанин.

Дх: правый берег р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, крутой южный склон со скалами, степь, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия**: 15 км выше с. Биндер, галечник поймы, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: р. Ингода, у с. Бальзой, оз. Большое (соленое), залежная степь, 6.07.2006, А.В. Галанин; р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес по дну распадка, 5.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода у д. Черемхово-2, сырой луг на берегу зарастающего озера, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк**: окр. кордона Ара-Иля, прирусловой березняк, 11.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, левый берег реки, дорога на сопку по глинистому склону, 9.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 71).

Ixeris graminifolia (Ledeb.) Kitag. – Иксерис злаколистный

Дауро-маньчжурский неморально-аридный. Солончаков, засоленных лугов, петрофитных степей.

Многолетние голые растения 5–20 см выс. Стебли одиночные или в числе нескольких, обычно прямостоячие, часто безлистные. Прикорневые листья нитевидные, цельнокрайние, плоские или свернутые, до 2 мм шир. Соцветие кистевидно-метельчатое. Корзинки немногочисленные. Цветки розовые или желтые. Семянки буроватые, хохолок белый.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Однако во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится как для южной Бурятии, так и Забайкалья.



Ixeris graminifolia

Jacobaea Mill. – Якобея

1. Листья цельные *J. nemorensis* (L.) E. Wiebe
- + Листья перистораздельные или перисторассеченные 2
2. Средние стеблевые листья перистораздельные, с ланцетными, пильчатыми по краю долями. Хохолок рыжеватый
..... *J. cannabinifolia* (Less.) E. Wiebe
- + Средние стеблевые листья перисторассеченные или глубоко надрезанные. Хохолок белый 3
3. Растения двулетние, с коротким корневищем, средние стеблевые листья перисторассеченные, с широкими туповатыми зубчатыми или перистонадрезанными сегментами, краевые семянки крупнее внутренних, голые с легко опадающим хохолком
..... *J. ambracea* (Turcz. ex DC.) B. Nord.
- + Растения многолетние, с ползучим корневищем, сегменты листьев линейные или линейно-ланцетные, острые, косо вверх направленные, все семянки опушенные
..... *J. erucifolia* (L.) Gaertner, Meyer et Scherber



Jacobaea ambracea

Jacobaea ambracea* (Turcz. ex DC.) V. Nord.*(*Senecio jacobaea* L., *Senecio ambraceus* Turcz. ex DC.) – Якобея амбровая**

Евразийский неморальный. Березовых лесов, лугов, степей-прерий.

Двулетнее растение до 100 см выс. Корневище укороченное, ветвистое. Стебли прямые, простые, со средине иногда ветвистые, ребристые, голые или слабо паутинистоопушенные, часто красноватые. Прикорневые розеточные листья рано отмирают, до цветения. Нижние стеблевые листья лировидно-перистые, 5–7 см дл., 1,5–7,5 см шир. или перисто-лопастные, при основании обычно с ушками, на б.м. длинных черешках. Средние стеблевые листья сидячие, перисторассеченные, в общем очертании яйцевидные, 5–10(15) см дл., 2,5–4(6) см шир., сегменты листьев, в свою очередь, перистораздельные или зубчатые, с туповатыми зубцами и коротко приостренной яйцевидной конечной долей. Верхние листья сходные со средними, но более мелкие, доли их 2–10 мм шир., продолговатые, на верхушке туповатые, неровно зубчатые или перистонадрезанные. Соцветие щитковидно-метельчатое, корзинки обычно многочисленны, 1,5–3,5 см в диам. Листочки обертки ланцетные, по краям обычно пленчатые, наружные листочки обертки составляют 1/2–1/3 длины внутренних, их число обычно не превышает 6. Наружные цветки – ложноязычковые, срединные – трубчатые. Язычковые цветки желтые, продолговатые, в числе 12–15, равные по длине обертке, 2,5–3,5 мм шир. Плод – ребристая цилиндрическая семянка с хохолком. Семянки 2–3 мм дл., краевые несколько крупнее внутренних, голые, с легко опадающим хохолком; внутренние – опушенные, с развитым остающимся хохолком.

Чрезвычайно полиморфный вид.

Дн: р. Нерча в 10 км от своего устья, низкая пойма, ивняки, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сырой луг на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в 5 км выше с. Мангут, пойменный галечник, 29.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км восточнее с. Дульдурга, галечник в пойме ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Агинская Степь», северный берег оз. Ножий, разрушающиеся сланцы на южном склоне, ковыльная степь, 31.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; окр. с. Кыра, долина левого притока р. Кыра, сухая песчано-гравийная терраса, разнотравная группировка, 28.08.2005, А.А. Коробков; 500 м от р. Тапганай, возле горы Яло-Саханай, разнотравно-злаковый луг, 12.07.2007, А.А. Коробков; **Монголия:** р. Ульдза в 20 км западнее с. Баян-Уул, сырой луг, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; слияние Онона и Бальджи, сухая старица, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км восточнее с. Биндэр, низкая пойма р. Онон, ивняки, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: р. Кудара близ с. Мал. Кудара, обочина дороги, насыпь, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: правый берег р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, ильмовая роща под скалами, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До, Дя, Дс как *S. ambraceus* Turcz. ex DC. В.И. Грубов (1982) указывает для северо-запада Монголо-Даурского района. В Определителе растений Бурятии (2001) приводится для Дс как *S. jacobaea* L. (карта 72).

*Jacobaea cannabifolia**Jacobaea erucifolia****Jacobaea cannabifolia* (Less.) E. Wiebe****(= *Senecio cannabifolius* Less.) – Якобея коноплеволистная**

Восточноазиатский неморальный. Пойменных лугов и кустарников, березовых лесов.

Многолетнее растение 120–200 см выс. Корневище длинное. Стебель прямой, простой, обычно голый. Нижние стеблевые листья отмирающие до цветения; средние и верхние – перисторассеченные, с окрыленными черешками, боковые сегменты листьев в числе 2–4 пар, узколанцетные, 0,8–2 см шир. и 5–12 см дл., длинно или коротко заостренные, по краю просто- или двоякопильчатые, сверху обычно голые, снизу вдоль жилок опушенные членистыми светлыми или рыжеватыми курчавыми волосками. Соцветие щитковидно-метельчатое, из многих корзинок. Корзинки 2,5–3 см в диам., обертка колокольчатая, 6–7 мм дл. и 6–8 мм шир., ее листочки ланцетные, по краю пленчатые, обычно опушенные, наружные листочки линейные, заостренные, достигающие 1/2–2/3 длины внутренних. Язычковые цветки в числе 6–8,

желтые, продолговатые, 9–13 мм дл., 2–3 мм шир. Хохолок буроватый, семянки 3–4 мм дл., голые.

Да: окр. с. Шелопугино, р. Унда, кустарники в долине, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: слияние рек Арей и Блудная, пойменный луг, 23.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Нижняя Никсанда, ивняк в пойме, 13.07.2007, Л.М. Долгалева; верховья р. Иля, прирусловая часть поймы, 16.07.2005, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До, Дя. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея (Цахариин-Гол, р. Менза). Для Дс в Определителе растений Бурятии (2001) не отмечается (карта 73).

***Jacobaea erucifolia* (L.) Gaertner, Meyer et Scherber**

(= *Senecio erucifolius* L.) – **Якобея эруколистная**

Евразийский неморальный. Смешанных и березовых лесов, кустарников, пойменных лугов, степей-прерий.

Многолетнее растение 40–100 см выс. Корневище ползучее, стебли прямые, обычно голые или слабо опушенные, часто в нижней части с фиолетовым оттенком. Нижние листья лировидно перистонадрезанные, увядающие до цветения. Средние стеблевые листья перисторассеченные, в общих очертаниях яйцевидные, 6–14 см дл. и 2,5–8 см шир., сегменты листьев узколанцетные или ланцетно-линейные, косо вверх направленные, длиннозаостренные, цельнокрайние, зубчатые, реже перистораздельные. Соцветие щитковидное, корзинки в числе 5–30(50). Обертка колокольчатая, 5–6 мм дл. и 4–6 мм шир., её листочки ланцетные или широколанцетные, по краю пленчатые, голые или слабо опушенные короткими белыми волосками, наружные листочки острые, линейные, в числе 4–5, в 2–3 раза короче внутренних. Язычковые цветки желтые, 9–14 мм дл. и 2–2,5 мм шир. Семянки ребристые, 2–2,5 мм дл., опушенные.

Дс: левый берег р. Чикой в 5 км от с. Чикой, пойменный луг, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Новокижингинск, пойма р. Кижинга, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 2 км южнее с. Узон, берег р. Иля, разнотравный сырой луг, 20.07.2007, Л.М. Долгалева; с. Гавань, уступ высокой террасы, ильмовая роща, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, ивняки-тополевики на песках, 30.07.2001, А.В. Галанин; Монголия: 30 км к СВ от с. Дадал, разнотравный луг на берегу р. Агуца, 6.08.2006, Е.Н. Роечко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан. В Определителе растений Бурятии указан только для Дс (сел. Бол. Куналей) (карта 74).

***Jacobaea erucifolia* (L.) Gaertner, Meyer et Scherber subsp.**

***argunensis* (Turcz.) E. Wiebe (= *Senecio argunensis* Turcz.) –**

Якобея аргунская

Центральносибирский аридный. Засоленных лугов, долин степных рек.

От типового подвида отличается голыми или редко опушенными сеянками. Стебли 25–60(90) см выс., одиночные, прямые, в соцветии ветвистые, как и листья, слегка паутинисто опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья рано отмирающие, средние стеблевые листья 6–15 см дл., 2–5 см шир., сидячие, яйцевидные, глубоко перистонадрезанные на линейные или узколанцетовидные доли, конечная доля крупнее остальных. Корзинки в числе 5–20, на беловато-паутинисто опушенных цветоносах, собраны в щитковидное соцветие. Обертки около 5 мм дл., слегка опушенные или голые, наружные листочки в числе около 10, линейные, значительно короче внутренних. Язычки краевых цветков 10–15 мм дл., 2–3 мм шир., в количестве 10–15, желтые. Семянки около 2 мм дл., голые.



Jacobaea ambracea



Jacobaea erucifolia subsp. *argunensis*

*Jacobaea nemorensis**Kalimeris incisa*

До: окр. с. Кыра, пойма р. Кыра, песчано-гравийные сухие бугры, 27.08.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для До (р. Урулунгуй, сел. Цурухайтуй) (карта 75).

***Jacobaea nemorensis* (L.) E. Wiebe (= *Senecio nemorensis* L.) – Якобея дубравная**

Евразийский неморальный. Хвойно- и широколиственных лесов, кустарников, лесных лугов.

Многолетнее растение 40–120(150) см выс. Корневища восходящие или ползучие. Стебли прямые, простые или в верхней части ветвистые, бороздчатые, иногда красноватые, голые или вместе с листочками опушенные курчавыми белыми полуприжатыми волосками. Прикорневые листья рано отмирающие, черешковые; нижние и средние стеблевые листья 6–11 см дл. на черешках короче пластинки, последняя варьирует от широко до узкояйцевидной или узколанцетовидной, 9–15 см дл., 1,5–4 см шир. По краю с прямыми, иногда неравными зубцами; верхние листья сидячие, продолговато-яйцевидные, более мелкие. Соцветие щитковидное, количество корзинок обычно 10–30. Обертка двурядная, голая или опушенная блестящими белыми членистыми волосками, колокольчатая, 5–7 мм дл., 4–7 мм шир. Внутренние листочки обертки ланцетные, по краю пленчатые, с ресничками, на верхушке линейные, часто с бурым пятном, наружные в числе 3–4, равные или очень редко на 1/2 короче внутренних. Язычковые цветки желтые, 10–20 мм дл., 1,5–4 мм шир. Семянки голые, бурые, 3–4,5 мм дл.

Да: р. Унда, сырой луг в пойме, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Бальджа близ монгольской границы, пойменный луг, обычно, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** пойма р. Балбасной в окр. зимовья Усть-Балбасный, 3.07.2007, Е.Н. Роенко; истоки р. Букукун, разнотравно-осоковый луг на правом берегу, 30.06.2007, Е.Н. Роенко; долина р. Барун-Сохондо, рябинниковый лиственнично-еловый лес, 6.08.2003, пойменный луг, обычно, 1.08.2002, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; берег Букукунского озера в месте вытекания р. Букукун, 6.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: слияние рек Арей и Блудная, пойменный луг, 23.07.2006, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дс, Дя, в Определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (карта 76).

***Kalimeris* Cass. – Калимерис**

1. Растения сероватые от густого мелкого бархатистого опушения. Листья мелкие, цельнокрайние. Листочки обертки опушенные. Язычковые цветки около 1 см дл. ***K. integrifolia* Turcz.**

+ Растения голые или почти голые, с рассеянными шипиковидными волосками. Листья более крупные, по краю крупно- или надрезанно-зубчатые, опушенные по краю. Листочки обертки голые, по краю реснитчатые. Язычковые цветки 1,6–1,8 см дл. ***K. incisa* (Fischer) DC.**

***Kalimeris incisa* (Fischer) DC. (*Aster incisus* Fischer) – Калимерис вырезной**

Восточноазиатский неморальный. Сырых лугов.

Многолетнее растение до 1,5 м выс. с ползучим корневищем. Корневище густо усажено корневыми мочками, утолщенное. Стебель прямой, слабо бороздчатый, в верхней части разветвленный и опушенный жестковатыми волосками. Нижние и средние стеблевые листья от продолговато-ланцетных до ланцетных, (3)5–10 см дл. и 1–2,5 см шир., острые, по краю надрезанно-лопастные или надрезано-зубчатые, суженные в окрыленный черешок. Верхние листья линейно-ланцетные, цельные, заостренные. Корзинки гетерогамные, 3–3,5 см в диам., на длинных ножках, собраны в раскидистый щиток. Обертка полушаровидная, трехрядная. Наружные

*Jacobaea nemorensis**Kalimeris incisa*

До: окр. с. Кыра, пойма р. Кыра, песчано-гравийные сухие бугры, 27.08.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для До (р. Урулюнгуй, сел. Цурухайтуй) (карта 75).

***Jacobaea nemorensis* (L.) E. Wiebe (= *Senecio nemorensis* L.) – Якобея дубравная**

Евразийский неморальный. Хвойно- и широколиственных лесов, кустарников, лесных лугов.

Многолетнее растение 40–120(150) см выс. Корневища восходящие или ползучие. Стебли прямые, простые или в верхней части ветвистые, бороздчатые, иногда красноватые, голые или вместе с листочками опушенные курчавыми белыми полуприжатыми волосками. Прикорневые листья рано отмирающие, черешковые; нижние и средние стеблевые листья 6–11 см дл. на черешках короче пластинки, последняя варьирует от широко до узкояйцевидной или узколанцетовидной, 9–15 см дл., 1,5–4 см шир. По краю с прямыми, иногда неравными зубцами; верхние листья сидячие, продолговато-яйцевидные, более мелкие. Соцветие щитковидное, количество корзинок обычно 10–30. Обертка двурядная, голая или опушенная блестящими белыми членистыми волосками, колокольчатая, 5–7 мм дл., 4–7 мм шир. Внутренние листочки обертки ланцетные, по краю пленчатые, с ресничками, на верхушке линейные, часто с бурым пятном, наружные в числе 3–4, равные или очень редко на 1/2 короче внутренних. Язычковые цветки желтые, 10–20 мм дл., 1,5–4 мм шир. Семянки голые, бурые, 3–4,5 мм дл.

Да: р. Унда, сырой луг в пойме, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Бальджа близ монгольской границы, пойменный луг, обычно, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** пойма р. Балбасной в окр. зимовья Усть-Балбасный, 3.07.2007, Е.Н. Роенко; истоки р. Букукун, разнотравно-осоковый луг на правом берегу, 30.06.2007, Е.Н. Роенко; долина р. Барун-Сохондо, рябинниковый лиственнично-еловый лес, 6.08.2003, пойменный луг, обычно, 1.08.2002, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко; берег Букукунского озера в месте вытекания р. Букукун, 6.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: слияние рек Арей и Блудная, пойменный луг, 23.07.2006, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дс, Дя, в Определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (карта 76).

***Kalimeris* Cass. – Калимерис**

1. Растения сероватые от густого мелкого бархатистого опушения. Листья мелкие, цельнокрайние. Листочки обертки опушенные. Язычковые цветки около 1 см дл. ***K. integrifolia* Turcz.**

+ Растения голые или почти голые, с рассеянными шипиковидными волосками. Листья более крупные, по краю крупно- или надрезанно-зубчатые, опушенные по краю. Листочки обертки голые, по краю реснитчатые. Язычковые цветки 1,6–1,8 см дл. ***K. incisa* (Fischer) DC.**

***Kalimeris incisa* (Fischer) DC. (*Aster incisus* Fischer) – Калимерис вырезной**

Восточноазиатский неморальный. Сырых лугов.

Многолетнее растение до 1,5 м выс. с ползучим корневищем. Корневище густо усажено корневыми мочками, утолщенное. Стебель прямой, слабо бороздчатый, в верхней части разветвленный и опушенный жестковатыми волосками. Нижние и средние стеблевые листья от продолговато-ланцетных до ланцетных, (3)5–10 см дл. и 1–2,5 см шир., острые, по краю надрезанно-лопастные или надрезано-зубчатые, суженные в окрыленный черешок. Верхние листья линейно-ланцетные, цельные, заостренные. Корзинки гетерогамные, 3–3,5 см в диам., на длинных ножках, собраны в раскидистый щиток. Обертка полушаровидная, трехрядная. Наружные

листочки обертки линейно-ланцетные, 4–4,5 мм дл. и 1 мм шир., острые, по краю пленчатые и с ресничками, внутренние – продолговатые, 4,5–5,5 мм дл. и 0,7–2 мм шир., тупые. Венчики волосистые. Краевые цветки ложноязычковые, пестичные, в одном круге, с голубыми язычками 16–18 мм дл. и 2,5–3,5 мм шир. Цветы диска трубчатые, 3–3,4 мм дл., буроватые, рассеянно-волосистые. Семянки сильно сжатые с боков, обратнойцевидные, 3–3,5 мм дл., буроватые, рассеянно-волосистые, вверху с сидячими железками. Хохолок из неравных красноватых щетинок 0,5–1,5 мм дл.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да (р. Аргунь ниже с. Аргунск), Дн (р. Шилка ниже г. Сретенск). В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит.

***Kalimeris integrifolia* Turcz. (*Aster integrifolius* Franchet) – Калимерис цельнолистный**

Восточноазиатский неморальный. Лугов, пойменных кустарников, галечников.

Многолетнее растение до 70 см выс. Корневище вертикальное. Стебель прямой, слабо бороздчатый, в верхней части опушен жесткими волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья после цветения опадающие, средние стеблевые листья сближенные от ланцетных до линейно-ланцетных, 3–7 см дл. и 0,4–1,5 см шир., тупые или с острием, в основании клиновидные, сидячие, сверху сероватые или зеленые слабо опушенные, снизу серые от более сильного мягкого опушения. Корзинки гетерогамные, собраны в рыхлое щитковидное общее соцветие на длинных цветоносах, около 2 см шир., с мелкими прицветными листьями, сходными с листочками обертки. Обертка полушаровидная, 3–4-рядная, черепитчатая, 7–12 мм шир., короче диска. Листочки обертки ланцетные, по спинке жесткоопушенные с редкими железками, наверху заостренные. Язычковые цветки однорядные, бесполое, в одном круге, розовато-фиолетовые, с язычками 9–15 мм дл. и 1,8–2 мм шир. Цветы диска трубчатые, обоеполые, бледно-желтые. Семянки продолговатые, к основанию суженные, 3,5–4 мм дл. с редкими волосками. Хохолок 0,5–8 мм дл., двойной.

Дв: р. Аргунь в 20 км ниже с. Кути, харганат на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км от своего устья, надпойменная терраса, каменистая степь, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да (села Шивки, Горбуновка, Ишага), Дн (ст. Куэнга,), До и Дв (с. Соктуй-Мелозан). В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит (карта 78).

***Lactuca L.* – Латук**

1. Семянки эллиптические, темно-фиолетовые, до 2,5 мм шир. Подземная часть растения с веретеновидными утолщениями ***L. indica* L.**

+ Семянки до 1,5 мм шир. Подземные части растения без веретеновидных утолщений 2

2. Листья с широким стеблеобъемлющим основанием, тонкие, зеленые, цельные, реже перистораздельные. Семянки с 2 крупными боковыми ребрами. Корневища без столонов..... ***L. sibirica* (L.) Benth. ex Maxim.**

+ Листья к основанию суженные, толстоватые, сизые, струговидно-перистые. Семянки с 3–4 крупными ребрами. Корневища часто со столонами ***L. tatarica* (L.) C.A. Mey.**

***Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. (= *Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less.) – Латук сибирский, Молокан**

Циркумпольярный неморальный. Лугов, пойменных кустарников, галечников.

Многолетние растения 25–100(140) см выс. Стебли прямые, голые, часто краснеющие, обычно равномерно облиственные. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, длиннозаостренные, 0,7–4(5) см шир., 6–18 см дл., со стеблеобъемлющим сердцевидным или стреловидным основанием, сверху зеленые, снизу сизоватые, цельные, реже струговидные или перистые, голые или слабо паутинисто опушенные. Соцветие щитковидно-метельчатое. Обертка голая, часто с окрашенными листочками, 9–13 мм дл., трехрядная. Цветки синие (редко встречаются альбиносные формы). Семянки 4–6 мм дл., ребристые, шероховатые, с коротким носиком. Хохолок до 10 мм дл., рыжеватый.

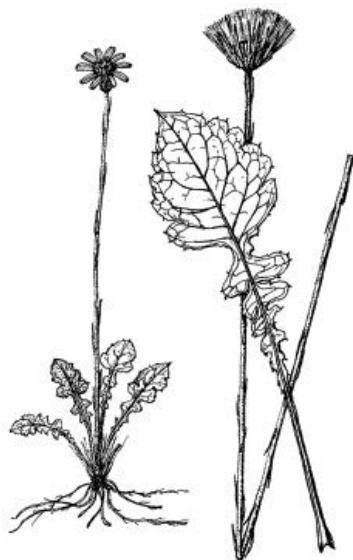
Да: р. Будюккан, ур. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин; отроги Борщовочного хр., у дороги в 9 км к западу от с. Шестково, заросли кустарников, 3.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

Дв: р. Аргунь близ с. Абагайтуй, пойма в ИТС, 26.07.2005, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, луг на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.



Lactuca sibirica

*Lactuca tatarica**Leibnitzia anandra*

До: р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, луговая степь на надпойменной террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; долина р. Онон в окр. с. Тырин, луг близ оз. Пограничное, 17.07.2002, А.В. Галанин; 5 км к югу от с. Ниж. Цасучей, правый берег р. Онон, прирусловой яблоневый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роевко; И.В. Козырь; 25 км к ЮЮЗ от с. Нарасун, левый берег р. Ниж. Харалга, ивняк на галечнике, 28.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; заказник «Горная степь», каменистая степь по дну распадка, 25.07.2005, Е.Н. Роевко; **Монголия:** левый берег р. Бальдж, ивняк на террасе, 10.08.2005, Л.М. Долгалева; окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, Л.М. Долгалева. граница Ононского и Агинского районов, у дороги, разнотравно-осоковый луг, 18.07.2007, Е.Н. Роевко; 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. Роевко.

Дх: р. Киркун, падь Ведерничихина, разнотравная степь на террасе, обочина дороги, 14.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из Мензы в Чикой, среднее течение р. Югал, высокая скала, 13.07.2006, 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; **Монголия:** р. Онон в 15 км восточнее с. Биндэр, галечник поймы, 15.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дя: Алханайский нац. парк: берег провального озера на террасе, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, остепненный склон, 17.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович. надпойменная терраса р. Тутхулга, разнотравный березняк, 18.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Да, Дя, До. В.И. Грубов (1982) указывает для всех Даурских районов Монголии (карта 79).

Lactuca tatarica (L.) С.А. Меу. – Латук татарский

Евразийский аридно-неморальный. Лугов, солончаков, залежей.

Многолетние растения (7)25–80(115) см выс. Стебли голые или паутинисто-войлочные, ветвистые. Листья сближены в нижней части стебля, жестковатые, б.м. мясистые, сизые, к основанию суженные, перисто или струговидно-лопастные, по краю с редкими мозолевидными шипиками. Цветоножки с мелкими чешуевидными листочками. Обертка тонкопаутинисто опушенная. Цветки синие. Семянки около 6 мм дл., почти черные, с носиком, достигающим 1/3–1/2 длины семянки.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс (побережье оз. Гусино). В.И. Грубов (1982) указывает для Восточной Монголии (Дариганга).

Lactuca indica L. – Латук индийский

Евразийский аридно-неморальный. Сорное на лугах и в посевах.

Двулетнее растение около 1 м выс. Корни с веретеновидно утолщенными мочками. Стебли в нижней части обычно красноватые, в верхней части ветвистые. Листья линейные или продолговато-ланцетные, цельнокрайние или перистораздельные, голые или снизу слабо опушенные по главной жилке. Соцветия кистевидно-метельчатые. Обертки цилиндрические, трехрядные. Цветки бледно-желтые или почти белые, при сушке синеющие. Семянки около 5 мм дл., плоские, темно-фиолетовые или почти черные, с 1 ребром с каждой стороны, опушены мелкими пластинчатыми волосками, с коротким носиком около 1 мм, заканчивающимся расширенным диском. Хохолок около 8 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да (с. Калга, между Нерчинским Заводом и с. Ивановским). В сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует.

Leibnitzia Cass. – Лейбница

Leibnitzia anandra (L.) Turcz. – Лейбница бестычинковая

Восточно- и центральноазиатский аридный. Горных степей-прерий, остепненных лугов.

Корневище укороченное, усаженное длинными мочками, цветочные стрелки прямостоячие, безлистные, несущие лишь небольшие, буроватые, линейные чешуйки 3–15 мм дл. и около 0,5 мм шир. и на верхушке одну цветочную корзинку. Листья все прикорневые, черешковые, лировидные, с крупной яйцевидной или продолго-

вато-яйцевидной, заостренной, мелко- и редко-зубчатой конечной долей и 1 или 2 парами небольших широких, округло-яйцевидных или угловатых боковых долей. Цветочная стрелка, развивающаяся весной, короткая, 6–10 см дл., беловойлочная, с небольшим числом чешуек, иногда без них. Корзинки у весенних растений несут цветки бесплодные; хазмогамные – краевые женские язычковые почти вдвое превышающие срединные трубчатые обоополые цветки; летучка одинаковой длины с венчиком последних. Весенние листья мелкие, с пластинкой 2–4 см дл., 1–2 см шир., снизу беловойлочные, сверху паутинисто-пушистые, сероватые. К осени вырастают другие цветочные стрелки, более длинные, 20–35 см дл. кочковато- или паутинисто-пушистые, снабженные обыкновенно многочисленными чешуйками и несущие клейстогамные, плодоносящие корзинки. Краевые женские цветки в них тоже язычковые, но более короткие, чем у весенней стадии, одинаковой длины с срединными обоополыми трубчатыми; летучка немного длиннее их. Листья у осенних экземпляров более крупные, с пластинкой 4–10 см дл., 2–4,5 см шир., снизу лишь паутинисто-пушистые, сверху же нередко совсем гладкие.

До: заказник «Горная Степь», сухая каменистая степь на склоне, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; там же, 22.07.2005, Е.Н. Роевко; **Сохондинский заповедник:** руч. Бунинда, горная степь, 6.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** степь Моран в среднем течении р. Бальдж, харганат на склоне, 10.08.2005, А.В. Беликович; р. Онон в 17 км к северо-востоку от с. Дадал, харганат на склоне, 16.08.2005, А.В. Галанин; окр. с. Дадал, сухая степь на холме, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун близ устья р. Енда, горная степь с кустарниками, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Забайкальский край, р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь на уступе коренного берега, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Иля близ кордона, остепненный склон, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс (р. Джиды), Да, Дв, До. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея, Восточной Монголии (Ар-Джаргалант сомон) и северо-запада Монголо-Даурского района (карта 80).

Leontopodium (Pers.) R.Br. – Эдельвейс

1. Соцветие из 2–5 корзинок, окруженных таким же числом узких, не отличимых от верхних стеблевых листьев прямоторчащих прицветников, не образующих «звезды» *L. leontopodioides* (Willd.) Beauverd.

+ Соцветие из 5–20 корзинок. Прицветные листья, окружающие соцветие, многочисленные, отличающиеся от стеблевых по форме и характеру опушения, образуют ясно выраженную «звезду» 2

2. Прицветные листья желтоватые или почти белые, линейно-ланцетные или продолговато-линейные, с завернутыми книзу краями, образуют рыхлую и неправильную, чаще одиночную «звезду». Стеблевые обычно многочисленные, кочковато-войлочные *L. ochroleucum* subsp. *campestre* (Ledeb.) V. Khan.

+ Прицветные листья желтовато-зеленоватые или белые, широкие и плоские при основании, редко суженные, на конце с завернутыми книзу краями, образуют плотную «звезду» 3–5 см в диам. Стеблевые листья прямостоячие, опушение прижатое, плотное, сероватое. Стебли одиночные или 2–3, обычно не поникающие ..
..... *L. ochroleucum* subsp. *conglobatum* (Turcz.) V. Khan.

Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauverd. – Эдельвейс эдельвейсовидный

Восточноазиатский аридный. Песчаных и петрофитных степей, степей-прерий, боров.

Стебли 10–35 см выс., многочисленные (до 25), без розеток листьев при основании (до 30 листьев). Листья 1,5–4,5 см дл., 2–3(5) мм шир., линейные или линейно-ланцетные, острые, серовато-войлочные, сверху иногда почти голые. Прицветные листья не образуют «звезды» – линейные или узколанцетные и вверх торчащие, серовато-войлочные. Соцветие из 2–5 корзинок 7–10 мм шир., обоополых или раздельнополых. Иногда имеются еще боковые корзинки на заметных ножках.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, прерия на склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 1 км от с. Будюмкан, степь на крутом южном склоне, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: 25 км к югу от г. Приаргунск, степь на склоне холма, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Торейские озера, окр. с. Кулусутай, волнистая равнина, ковыльно-разнотравная степь, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, залежная степь, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Гавань, степь на надпойменной террасе, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, у плиточных могил, нителестниковая степь, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, горная степь на горе «Вулкан», 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, правый берег р. Кыра, экспозиционная степь на юго-западном склоне Онон-Бальджинского хр., 25.08.2001, А.В. Беликович; левый берег р. Онон в 1 км ниже моста Верх. Ульхун, залежь на надпойменной террасе, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга близ устья, залежная степь на надпойменной террасе р. Онон, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», падь Сухая, степь, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь по руч. Нарын, горная каменистая степь, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сухая каменистая степь на склоне, 28.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; **Сохондинский заповедник:** ПП-29, остепненный луг, 12.08.2001, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, луговая степь, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 35 км к СЗ от с. Дадал, разнотравная

степь на склоне над устьем р. Букукун, с выходами гранитных пород, 4.08.2006, Е.Н. Роечко; 30 км к СВ от с. Дадал, разнотравный степной склон с выходами сленцев над р. Агуца, 6.08.2006, Е.Н. Роечко.

Др: Монголия, 10 км к северу от г. Арвайхээр, горный перевал, 24.06.2007, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, пойменный луг р. Бичура в 10 км на север от с. Бичура, 7.07.2007, А.В. Беликович; окр. с. Новокожингинск, высокая терраса р. Кижинга, степь на уступе, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, горная кустарниковая степь, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Менза, р. Верх. Кумыр, остепненный склон, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, остепненный склон, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, южный крутой остепненный склон со скалами, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь на склоне, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** 25 км к востоку от с. Ара-Иля, степь на шлейфе склона, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея, севера Вост. Монголии и Монголо-Даурского района (карта 81).

Leontopodium ochroleucum subsp. campestre (Ledeb.) V. Khan. –

Эдельвейс бледно-желтый степной

Южносибирско-центральноазиатский аридный. Петрофитных степей.

Стебли 10–20 см выс., обычно в числе нескольких, скученные в дерновинку, клочковато паутинистопушистые, серовато-беловатые. Листья 1–4 см дл., 1–4 мм шир., линейные или линейно-ланцетные, коротко заостренные, многочисленные (5–25) на стебле, пепельно-войлочные. Соцветие обычно простое, но иногда щитковидно-разветвленное. Корзинки 4–6 мм шир., обычно однополые, двудомные. Прицветные листья с обеих сторон серовато-беловойлочные (иногда с желтоватым отливом), линейные или ланцетные, близ основания нерасширенные (иногда едва расширенные) равновеликие, образуют неправильную многолучевую «звезду».

Да: р. Уров в 3 км от с. Солонцы, каменистая степь на юго-восточном склоне, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 1 км от с. Будомкан, черноберезовая роща на крутом склоне, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: трасса Борзя-Забайкальск, 26 км к югу от ст. Борзя, степь на холме, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Михайло-Павловск, Мангутская пещера, остепненный луг, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, степь на террасе, 30.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, редкий сосняк по левому берегу р. Кыра, высокая терраса, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; Кыринский район, р. Зун-Турген, каменистая горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, высокая песчано-гравийная терраса, злаково-разнотравная разреженная степь, 27.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», степь на склоне, нижнее течение р. Газултуй, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Дадал, степь на холме, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальдж, лиственничник на террасе, 5.08.2006, Л.М. Долгалева; слияние рек Киркуна и Бальджи, черемухово-березовая роща, 11.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, 2 км к югу от с. Чикой, степь с ильмами на уступе высокой песчаной террасы, 16.07.2006, А.В. Беликович; Бурятия, окр. с. Новокижингинск, пойменный луг по р. Кижинга, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Бальджиканка, пазухи отвалов, зарастания, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 40 км к северо-востоку от г. Улан-Батор, степь на склоне увала, 11.08.2005, А.В. Галанин; визит-центр парка Хан-Хентэй, у озера, луговая степь на пологом склоне, 14.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 35 км южнее с. Биндэр, дно широкого лога, старый галечник, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** верхнее течение р. Иля, остепненный склон южной экспозиции, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, степные участки на склонах, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. с. Алханай, залежь на шлейфе склона, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 82).

Leontopodium ochroleucum subsp. conglobatum (Turcz.) V. Khan. –

Эдельвейс бледно-желтый скученный

Южносибирский неморально-аридный. Степей-прерий, сухих лугов, боров.

Стебли 10–35 см выс., обычно одиночные, реже в числе нескольких и тогда в небольших дернинках, клочковато-паутинисто-опушенные, нередко лысеющие. Листья 1,5–8 см дл., 3–8(10) мм шир., линейно-ланцетные или линейно-лопатчатые, многочисленные (до 15 на стебле), войлочно опушенные. Прицветные листья яйцевидно-ланцетные, ланцетные или продолговатые, в верхней половине с завернутыми краями и резко суженные, в 2–3 раза длиннее соцветия, с обеих сторон желтовато- или зеленовато-беловойлочные. Соцветие чаще разветвленное в виде щитка из нескольких «звезд», реже «звезды» одиночные. Корзинки 6–8 мм шир., обычно однополые, двудомные.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, прерия на склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Газимур в 3 км выше пос. Кунгара, степь на южном склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: 25 км к югу от г. Приаргунск, степь на склоне, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 15 км восточнее с. Дульдурга, луговая степь на надпойменной террасе, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, Кислый ключ, ковыльная степь, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, ур. Улахак, степь на выдувах,

26.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», руч. Газултуй, ильмовая роща, 19.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сухая каменистая степь на склоне, 28.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роечко; **Сохондинский заповедник**: руч. Бунинда, горная степь, 6.08.2001, А.В. Галанин; р. Агуца, остепненный луг в долине, ПП-29, 12.08.2001, А.В. Галанин; **Монголия**: окр. с. Дадал, сосновый бор, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: окр. с. Новокижингинск, пойменный луг по р. Кижинга, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Бальджиканка, луговая степь на шлейфе склона, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджа, луговая степь на южном склоне, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник с черемухой, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, разнотравная степь на надпойменной террасе, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Ведерничихина, осветленный осинник, 14.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Джермалтай в нижнем течении, степь в нижней части склона, 3.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: 15 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, луговая степь на склоне горы, 21.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, **Алханайский нац. парк**: 10 км к северу от с. Алханай, степь на увале, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км к востоку от с. Ара-Иля, степь, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 83).

Leucanthemum Hill – Нивяник

Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный

Первоначально евразийский, сейчас циркумполярный неморальный. Лесных полян, лугов, березово-лиственничных лесов.

Короткокорневищный многолетник выс. до 60–80 см. Стебли одиночные или немногочисленные, прямостоячие, оlistvenные. Прикорневые листья до 10–15 см дл., на длинных (превышающих по длине пластинку) черешках с продолговатой или овальной пластинкой, по краю – туповато-зубчатой, городчатой или иногда неглубоко лопастной; нижние стеблевые – на коротких черешках, остальные – сидячие, клиновидно суженные к расширенному, иногда ушковидному основанию, продолговатые или линейно-продолговатые. Корзинки одиночные, реже 2–5 на верхушках стебля и его облиственных боковых ветвях (до 15–20 см дл.), гетерогамные. Обертки блюдцевидные, 10–22 мм в диам. и 3–5 мм дл., по краю с узкой перепончатой каймой. Цветоложе слабо-выпуклое, выполненное. Пестичные язычковые цветки в числе 12–40, до 12–25 мм дл., с трубочкой до 1–1,8 мм дл. Трубчатые цветки обоеполые, желтые. Семянки серые, с 5–10 ясно выраженными ребрами, 1–2,8 мм дл. и около 0,9 мм шир.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается. В сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. Однако в Определителе растений Бурятии (2001) приведен для Дс, а во Флоре Сибири (1997) отмечается и для юга Бурятии, и для обоих флористических районов Забайкалья.

Ligularia Cass. – Бузульник

1. Стебли с тонким клочковато-паутистым опушением. Пластинка прикорневых листьев треугольно-сердцевидная или широко-стреловидная *L. sagitta* (Maxim.) Ling

+ Стебли голые или опушены бурными курчавыми волосками.

Пластинка прикорневых листьев округло-сердцевидная 2

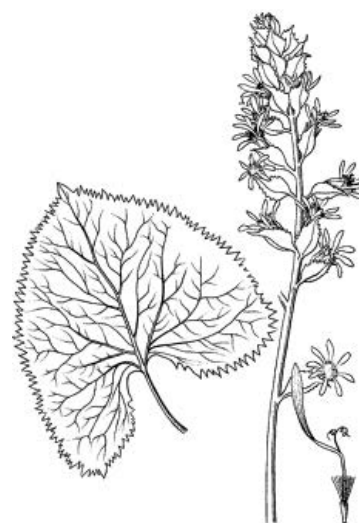
2. Листочки обертки по всей длине, так же как стебли, покрыты толстоватыми извилистыми многоклеточными волосками и паутистым опушением. Хохолок равен суженной части трубчатого цветка, семянки черно-бурые *L. fischeri* (Ledeb.) Turcz.

+ Листочки обертки по всей длине, так же как стебли, голые или только с тонким паутистым опушением. Хохолок равен трубчатому цветку или немного короче его, семянки желтовато-бурые

..... *L. sibirica* (L.) Cass. s. str.



Leucanthemum vulgare



Ligularia fischeri

***Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. – Бузульник Фишера**

Восточноазиатский неморальный. Лугов, кустарников.

Многолетнее растение 30–150 см выс. Корневище укороченное, стебли прямые, простые, бороздчатые, при основании с волокнистыми остатками отмерших листьев, опушенные буроватыми курчавыми многоклеточными волосками. Розеточные листья сердцевидные, сердцевидно-почковидные, реже почти копьевидные, 12–23 см дл. и 10–25 см шир., на верхушке закругленные или коротко заостренные, на тонких длинных черешках. Нижний стеблевой лист сходен с розеточными; средние – более мелкие, заостренные, на коротких, окрыленных, со стеблеобъемлющим основанием черешках; самые верхние – мелкие, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием. Соцветие – плотная или редкая кисть из 5–45 корзинок, обычно простая, редко на нижних цветоносах развивается по 2–4 корзинки; верхняя часть стебля с цветоносами густо опушена буроватыми многоклеточными извилистыми волосками; цветоносы в начале цветения прямые, с возрастом дуговидно сгибаются книзу. Нижние прицветные листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, зубчатые, заостренные, часто ладьевидно сложенные, верхние – узкие, ланцетно-линейные, цельнокрайные. Корзинки вместе с язычковыми цветками 2,5–4 см в диам. Обертка колокольчатая, 10–14 мм дл. и 8–12 мм шир., опушенная буроватыми членистыми волосками, при основании с 2–3 линейными листочками. Внутренние листочки яйцевидные, заостренные, по краю широкопленчатые, наружные – ланцетные, узкопленчатые. Язычковые цветки ярко-желтые, с отгибом 15–25 мм дл., 2,5–6 мм шир., трубчатые – 10–13 мм дл., с узкоколокольчатой верхней частью 4–5 мм дл. Хохолок буроватый, 6–7 мм дл. Семянки черно-бурые, 6–8 мм дл., ребристые.

До: р. Онон близ с. Куранджа, луг в пойме ручья на опушке березово-лиственничного леса, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ур. Усть-Букукун, пойменные ивняки, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», сырой луг в пойме руч. Газултый, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; р. Кыра в 10 км выше с. Кыра, пойменный тополево-сосновый лес с лиственницей, 18.07.2004, Л.М. Долгалева; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, влажный луг, 17.07.2005, Л.М. Долгалева;

Дх: р. Киркун у конебазы, пойменный закоряченный луг, 23.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** северный берег Букукунского оз., разнотравно-осоковый луг, 30.06.2007, Е.Н. Роевко;

Дя: Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, сырой кочкарный луг, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид указан для Да, Дс, До, Дя. Во Флоре Сибири (1997) вид приводится для юга Бурятии и обоих флористических районов Забайкалья. В.И. Грубов (1982) отмечает для Хэнтея (Цахарин-Гол, Тумэрт-Гол, Еро-Гол) (карта 84).

***Ligularia sagitta* (Maxim.) Mattf. (*Senecio sagitta* Maxim.,
Ligularia sagitta Mattf. ex Rehder et Kobuski.) –****Бузульник стреловидный**

Центральноазиатский аридно-монтанный. Пойменные галечники, луга и леса, харганаты.

Стебель прямой, 25–70 см выс., до 1 см в диам. у основания. Стебли голые или дистально и изначалью с белопутистым опушением. Прикорневые листья на черешках, с черешком 4–8 см дл., с белопутистым опушением, узкокрылатые, край крыла цельнокрайний или зубчатый. Основание обернуто влагалищем. Листья стреловидные, копьевидные или от продолговато-яйцевидных до продолговато-стреловидных, 2–20 см дл., 1,5–20 см шир. у основания, с нижней стороны покрыты белопутистым опушением или почти голые, с верхней стороны голые. Край листа зубчатый, верхушка листа тупая или острая; синус 1/4–1/3 – такой же длиной, что пластинки листа, широкий, базальные лопасти расходящиеся или нет, внешняя граница грубо зубчатая. Средние стеблевые листья короткочерешковые, со стеблеобъемлющими влагалищами, листовая пластинка их мельче, стреловидная или яйцевидная. Самые верхние стеблевые листья от ланцетных до узколанцетных. Соцветия кистевидные, 6,5–40 см дл., рыхлые. Листовидные прицветники травянистые, яйцевидно-ланцетные или от узколанцетных до линейных, 6–15 мм дл. и около 7 мм шир. или редко длиннее и шире (до 6,5 см), верхушки их заостренные. Цветоносы 5–70 мм дл. Корзинки многочисленные; дополнительные прицветники линейные. Обертка колокольчатая или узкоколокольчатая, 7–10 мм дл. и 4–8 мм шир., снаружи голая. Листочки обертки в числе 7–10, они расположены в два ряда, продолговатые или ланцетные, на верхушке заостренные; внутренние



Ligularia sagitta

перепончатые по краю. Язычковых цветков 5–9, они желтые; пластинка лепестка продолговатая, 5–12 мм дл., около 3 мм шир., трубка около 5 мм. Трубчатые цветки многочисленны, 7–8 мм; язычки их превышают обертку; трубка 3–4 мм. Семянки коричневые, цилиндрические, 3,5–6 мм дл. Паппус белый, длиной с трубчатый венчик.

Дя: окр. слияния рек Арей и Блудная, пойменный луг, 23.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 20 км выше пос. Ленинский, березовый хвощевый лес на надпойменной террасе, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует, так же как и во Флоре Сибири (1997). В сводке В.И. Грубова (1982) вид указан только для Прихinganья (карта 85).

Ligularia sibirica (L.) Cass. s. str. – Бузульник сибирский

Сибирский эндем, бореально-монтанный. Лугов, болот, кустарников верхнего лесного и подгольцового поясов.

Многолетнее растение 30–130 см выс. Корневище укороченное, стебли прямые, бороздчатые, у основания с волокнистыми остатками отмерших листьев, зеленые, иногда в нижней части красноватые, голые или рассеянно опушенные буроватыми или светлыми членистыми волосками. Розеточные листья сердцевидные, яйцевидно-сердцевидные, реже треугольно-сердцевидные или почковидные, 4–23 см дл. и 7–15 см шир., на верхушке тупые или коротко приостренные, по краю выемчато-зубчатые, голые или с нижней стороны рассеянно опушенные буроватыми волосками, лопасти основания обычно тупые, мало расходящиеся, черешки в 1,5–3 раза длиннее пластинки, у основания расширены в б.м. короткое влагалище. Нижние стеблевые листья сходны с прикорневыми, но более мелкие, на более коротких черешках, но с более длинными влагалищами. Верхние стеблевые листья треугольные или треугольно-сердцевидные, по краю с мелкими зубцами, на коротких черешках, расширенных во вздутое влагалище. Соцветие продолговатое, простое, кистевидное из 5–50 корзинок; стебли под соцветием и цветоносы опушены короткими буроватыми волосками, часто с примесью тонких белых волосков; прицветные листья яйцевидно-ланцетные, ланцетные или линейные, длиннозаостренные, 2,5–5 см дл. Корзинки вместе с язычковыми цветками 2,5–4,5 см в диам., при отцветании поникающие. Обертка колокольчатая, 9–11 мм дл. и 7–12 мм шир., голая или слегка паутинисто опушенная, часто с примесью многоклеточных волосков, при основании с 2 ланцетно-линейными или линейными листочками, равными по длине обертке или чуть короче; наружные ее листочки линейно-ланцетные, внутренние – ланцетные или широколанцетные, с широкой пленчатой каймой. Язычковые цветки желтые, в числе 7–11, 10–20 мм дл. и 3–5 мм шир. Венчик трубчатых цветков 7,5–8,5 мм дл., с расширенной узкоколокольчатой частью, 4,5–5,5 мм дл. Хохолок желтоватый или буроватый, около 6 мм дл. Семянки желтовато-бурые, 4–5 мм дл.

До: окр. с. Усть-Борзя, известковая гора, карстовая воронка, ильмовые заросли, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тьрин, Тьринские озера, сырой луг, 18.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Букукун, закустаренный луг на высокой надпойменной террасе, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, долина ручья, низкая сырая пойма, злаково-разнотравный осоковый луг, 28.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Дх: р. Киркун близ устья р. Енда, сырой луг в пойме, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** берег оз. Шимундинское, сырая осоковая тундра, 11.08.2003, А.В. Беликович, Роевко Е.Н.; верховья р. Букукун, наледный участок поймы, разнотравные кустарники, 8.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири указан для Да, Дс, До, Дя, в Определителе Бурятии указан для Дс. Во Флоре Сибири (1997) вид приводится для юга Бурятии и обоих флористических районов Забайкалья. В.И. Грубов (1982) отмечает для Хэнтея и Монголо-Даурского района (северо-запад, Ноён-Ула) (карта 86).

Matricaria L. (= *Tripleurospermum* Sch. Bip.) – Ромашка

Matricaria perforata Merat. (= *Matricaria inodora* L.) – Ромашка непахучая

Во всех внетропических странах обоих полушарий, плюризональный. Сорное.

Одно- или двулетнее растение до 35–75 см выс. Стебли прямые, цилиндрические, внутри полые, голые, в верхней половине обычно ветвистые. Листья яйцевидно-продолговатые, трижды перисто рассеченные на узкие нитевидные доли, конечные до 10 мм шир., с коротким заострением на верхушке. Корзинки в числе нескольких или многочисленные, 15–35 мм в диам. Листочки обертки по краям узкопленчатые, белые или светло-бурые.



Ligularia sibirica

*Matricaria perforata*

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан, но в Определителе растений Бурятии (2001) приведен для Дс. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид в Монголии отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) отмечается как для южной Бурятии, так и для западного Забайкалья.

Neopallasia Poljak. – Неопалласия

Neopallasia pectinata Poljak. (= *Artemisia pectinata Pall.*) – Неопалласия гребенчатая

Центральноазиатский аридный. Каменистых степей-прерий, сухих и опустыненных степей, у дорог.

Однолетнее серовато-зеленое растение 12–40 см выс. Стебли одиночные, прямостоячие, густо покрыты двуконечными извилистыми волосками. Листья 1,5–3 см дл., 0,5–1 см шир., обычно голые, сидячие, с продолговатой перисто-гребенчатой пластинкой. Конечные доли ее жесткие, нитевидно-шиловидные, с хрящеватым заострением. Корзинки яйцевидные, 3–4 мм дл., сидячие или почти сидячие, в узкометельчатом соцветии. Листочки обертки голые. Цветоложе голое. Краевые пестичные цветки в числе 3–4, из обоеполых цветков только нижние 4–8 на цветоложе плодущие. Венчик синеватый или розоватый. Семянки 1,2–1,5 мм дл., эллиптические, трехгранные, темно-бурые.

Дс: Бурятия, западный берег оз. Гусиное, 2.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс. Во Флоре Сибири (1997) отмечается для южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея (окр. г. Улан-Батор), Ср. Халхи, Восточной Монголии и запада Монголо-Даурского района.

Olgaea Pjin – Ольгея

1. Листья сверху темно-зеленые, голые, глянцевиые, по краю реснитчато-шиповатые, с короткими шипиками до 3 мм дл.

..... *O. lomonosowii* (Trautv.) Pjin

+ Листья сверху тускло-зеленые, густо паутинисто опушенные, по краю с длинными, до 15 мм дл., крепкими шипами

..... *O. leucophylla* (Turcz.) Pjin

Olgaea leucophylla (Turcz.) Pjin – Ольгея белolistная

Китайско-монгольский эндем аридный. Каменистых осыпей и песчано-щебнистых опустыненных степей, по склонам пустынных гор.

Многолетние растения 15–60 см выс. Стебель крылатый, листья низбегающие. Листья сверху тускло-зеленые, густо паутинисто опушенные, по краю с длинными, до 15 мм дл., крепкими шипами, снизу беловойлочные. Стеблевые листья в основании не суженные, длинно и широко низбегающие на стебель. Щетинки хохолка спаяны при основании в кольцо, хохолок легко отделяется от семянки целиком. Нити тычинок голые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для Восточной Монголии (Онгон-Элс). Позднее, в Красной книге Монголии (1997) и Плане по охране редких растений (Nyambayar et al., 2011) ареал вида в Даурии был расширен на Ср. Халху.

Olgaea lomonosowii (Trautv.) Pjin – Ольгея Ломоносова

Китайско-монгольский аридный. Песчаных и щебнистых степей, песчаных наносов.

*Neopallasia pectinata*

*Matricaria perforata*

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан, но в Определителе растений Бурятии (2001) приведен для Дс. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид в Монголии отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) отмечается как для южной Бурятии, так и для западного Забайкалья.

Neopallasia Poljak. – Неопалласия

Neopallasia pectinata Poljak. (= *Artemisia pectinata Pall.*) – Неопалласия гребенчатая

Центральноазиатский аридный. Каменистых степей-прерий, сухих и опустыненных степей, у дорог.

Однолетнее серовато-зеленое растение 12–40 см выс. Стебли одиночные, прямостоячие, густо покрыты двуконечными извилистыми волосками. Листья 1,5–3 см дл., 0,5–1 см шир., обычно голые, сидячие, с продолговатой перисто-гребенчатой пластинкой. Конечные доли ее жесткие, нитевидно-шиловидные, с хрящеватым заострением. Корзинки яйцевидные, 3–4 мм дл., сидячие или почти сидячие, в узкометельчатом соцветии. Листочки обертки голые. Цветоложе голое. Краевые пестичные цветки в числе 3–4, из обоеполых цветков только нижние 4–8 на цветоложе плодущие. Венчик синеватый или розоватый. Семянки 1,2–1,5 мм дл., эллиптические, трехгранные, темно-бурые.

Дс: Бурятия, западный берег оз. Гусиное, 2.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс. Во Флоре Сибири (1997) отмечается для южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея (окр. г. Улан-Батор), Ср. Халхи, Восточной Монголии и запада Монголо-Даурского района.

Olgaea Pjin – Ольгея

1. Листья сверху темно-зеленые, голые, глянцевиые, по краю реснитчато-шиповатые, с короткими шипиками до 3 мм дл.

..... *O. lomonosowii* (Trautv.) Pjin

+ Листья сверху тускло-зеленые, густо паутинисто опушенные, по краю с длинными, до 15 мм дл., крепкими шипами

..... *O. leucophylla* (Turcz.) Pjin

Olgaea leucophylla (Turcz.) Pjin – Ольгея белolistная

Китайско-монгольский эндем аридный. Каменистых осыпей и песчано-щебнистых опустыненных степей, по склонам пустынных гор.

Многолетние растения 15–60 см выс. Стебель крылатый, листья низбегающие. Листья сверху тускло-зеленые, густо паутинисто опушенные, по краю с длинными, до 15 мм дл., крепкими шипами, снизу беловойлочные. Стеблевые листья в основании не суженные, длинно и широко низбегающие на стебель. Щетинки хохолка спаяны при основании в кольцо, хохолок легко отделяется от семянки целиком. Нити тычинок голые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для Восточной Монголии (Онгон-Элс). Позднее, в Красной книге Монголии (1997) и Плане по охране редких растений (Nyambayar et al., 2011) ареал вида в Даурии был расширен на Ср. Халху.

Olgaea lomonosowii (Trautv.) Pjin – Ольгея Ломоносова

Китайско-монгольский аридный. Песчаных и щебнистых степей, песчаных наносов.

*Neopallasia pectinata*

Многолетние растения 15–60 см выс. Стебли одиночные, серовато-белые, прямостоячие, обычно ветвистые почти от основания. Основание покрыто остатками прикорневых листьев. Листья бумажистые, сильно обесцвеченные, сверху темно-зеленые голые, снизу – серовато-белые, густо войлочные. Стеблевые листья в основании суженные, коротко и узко низбегающие на стебель. Пластинки прикорневых листьев продолговатые, 8–20 см дл., 4–7 см шир., перисторассеченные или перистолопастные; с 4–7 парами долей, по краям и на кончике с короткими шипиками. Верхние стеблевые листья постепенно уменьшающиеся кверху, узкоовальные, ланцетные, от слаборассеченных до цельных. Корзинка колокольчатая или полушаровидная. Нити тычинок голые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид не приводится, а у В.И. Грубова (1982) указан для Восточной Монголии (Дариганга). Вид занесен в Красную книгу Монголии как очень редкий, находящийся под угрозой исчезновения (Nyambayar et al., 2011).

Packera A. et D. Love – Пакера

Packera heterophylla (Fisch.) E. Wiebe (*Senecio resedifolius* Less., *Tephrosieris heterophylla* (Fisch.) Konechnaja) – Пакера разнолистная

Циркумполярный арктобореальный. Мохово-лишайниковых, дриадовых, щебнистых тундр, альпийских лугов, подгольцовых листовенных редколесий.

Многолетнее растение 4–30 см выс. Корневище восходящее, стебли прямые, простые, фиолетово окрашенные, очень редко зеленые, голые. Розеточные листья почти округлые или почковидные, 0,8–2,2 см дл. и 0,8–2,4 см шир., по краю с немногими крупными зубцами, иногда пластинка округло-зубчатая, всегда голые, на длинных черешках. Нижние и средние стеблевые листья лировидно перистораздельные или перистолопастные. Верхние стеблевые листья мелкие, острые, ланцетно-линейные, сидячие. Корзинки всегда одиночные, крайне редко встречается неразвитая вторая корзинка. Обертка полушаровидная, 7–8 мм дл. и 10–15 мм шир., ее листочки узколанцетные, заостренные, фиолетовые, голые. Язычковые цветки ярко-желтые, часто с пурпурными жилками, 8–17(20) мм дл. и 1,5–3 мм шир. Семянки голые, темно-бурые, 3,5–4 мм дл. Хохолок белый.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан, ближайшие местонахождения в Становом и Байкальском нагорье. В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не приводит, ближайшие местонахождения в Хангае и Прихубсугулье. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид приводится для Карымского флористического района Забайкалья и гор Южной Бурятии.

Petasites Hill. – Белокопытник

Petasites frigidus (L.) Fries (*Nardosmia frigida* (L.) Hook) – Белокопытник холодный

Евразийско-западноамериканский аркто-бореальный. Сырых лесов, осоковых болот верхнего и подгольцового поясов.

Корневище ползучее, длинное и толстое, 4–10 мм толщ. Прикорневые листья треугольно-сердцевидные, заостренные, 3–15 см дл. и почти такой же шир., по краям глубоко выемчато-зубчатые, почти лопастные; сверху слегка паутинисто-пушистые или почти голые, снизу бело- или серовато-войлочные. Стебель 10–40 см выс. (при плодах до 70 см) паутинисто-пушистый. Стеблевые листья чешуевидные, яйцевид-



Olgaea leucophylla



Packera heterophylla



Petasites frigidus

но-ланцетные, 2–13(20) см дл., на конце с зачаточной пластинкой. Корзинок 3–10 в щитковидном соцветии. Корзинка 10–13 мм дл. и 5–6 мм шир. В густом почти щитковидном соцветии, при плодах удлиняющимся в кисть. Мужские корзинки с одним рядом краевых язычковых цветков, с отгибом 4–6 мм дл. В женских корзинках отгиб венчика очень короткий, у краевых цветков 1–1,5 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан. В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не приводит. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид приводится для Карымского района Забайкалья.

Picris L. – Горлюха

1. Цветки бледно-желтые. Обертки светло-зеленые. Семянки с б.м. выраженными чешуйками на поперечных складках, с носиковидным сужением 0,1–0,2 мм дл. *P. davurica* Fisch.

+ Цветки желтые. Обертки темно-зеленые. Семянки с почти невыраженными чешуйками на поперечных складках, с носиковидным сужением 0,3–0,4 мм дл., если короче, то ножки корзинок б.м. густо покрыты якоревидными волосками *P. hieracioides* subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov

Picris davurica Fisch. – Горлюха даурская

Восточноазиатский неморальный. Остепненных лугов, кустарников, осветленных лесов.

Много- или двулетнее растение до 1 м выс. Стебли и листья покрыты жесткими щетинистыми якоревидными волосками. Листья ланцетные, острые, б.м. зубчатые, нижние листья рано завядают. Соцветия щитковидно-метельчатые. Обертки светло-зеленые, 5–7 мм шир., с широкопленчатými листочками, густо покрытыми спутанными темными волосками. Цветки бледно-желтые. Семянки до 4 мм дл., слабо серповидно изогнутые, ребристые, беловато-чешуйчатые в верхней части, реже по всей поверхности, с носиком 0,1–0,3 мм дл.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, пойменный лес, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, степная залежь на высокой террасе, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Дальние Кормачи, р. Агуца близ монгольской границы, пойменный лес, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, высокая терраса, песчано-гравийное дно усыхающего озера, 27.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», луг на дне пади Хожуртай, 22.07.2005, Е.Н. Роечко; **Монголия:** р. Ульдза, степь в долине, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Сохондинский заповедник: уроч. Верх. Букукун, возле зимовья, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии кроме Дв. В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит (карта 87).

Picris hieracioides subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov

(P. japonica Thunb.) – Горлюха японская

Восточноазиатский неморальный. Разнотравных лугов, зарослей кустарников.

Много- или двулетнее растение до 1 м выс. Стебли и листья густо покрыты вильчатыми или якоревидными на верхушке волосками, с примесью коротких курчавых волосков. Стебли прямые, в верхней части разветвленные. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, 6–20 см дл. и 0,8–4 см шир., островатые, реже выемчато-зубчатые, от черешковых до сидячих. Соцветия щитковидно-метельчатые. Корзинки гомогамные, на слабо утолщенных в верхней части ножках, в щитковидно-метельчатом, реже щитковидном общем соцветии. Обертки темно-зеленые, 10–13 мм дл. и 6–10 мм шир., ее наружные листочки ланцетные, внутренние – линейно- или продолговато-ланцетные, по краю широко- или узкопленчатые. Цветки желтые, язычковые, 12–15 мм дл., в верхней части трубки венчика опушенные белыми волосками. Семянки веретеновидные, слегка



Picris davurica



Picris hieracioides subsp. *japonica*

согнутые, 3,5–5 мм дл., бороздчатые, поперечно-морщинистые, с почти невыраженными чешуйками на складках. Хохолок двойной, 6–8 мм дл.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997) вид отсутствует, однако В.И. Грубов (1982) приводит для Монголо-Даурского района (устье Орхона). Возможно, сборы из Монголии относятся к предыдущему виду, который отличается сеянками, покрытыми беловатыми чешуйками.

Pilosella Hill – Ястребиночка

Pilosella echioides (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip.

(*Hieracium echioides* Lumn.) – Ястребиночка румяноквая

Евразийский бореально-неморальный. Остепненных лугов, каменистых и песчаных степей, сосновых лесов.

Растение до 65 см выс. Стебель обильно звездчато опушенный, в верхней части со скудными, в нижней – с обильными вверх направленными светлыми щетинистыми волосками 4–5 мм дл. Прикорневые листья до 17 см дл. и 1,7 см шир. (ко времени цветения засыхают, реже 1–2 сохраняются), продолговатые, с округлой верхушкой и черешками, примерно равными половине пластинки. Стеблевые листья (5–12, коэф. ол. 0,20) серовато-зеленые, коротко заостренные, с обеих сторон и по краям с умеренными щетинистыми волосками 3–5 мм дл., сверху по жилке и по краям с единичными звездчатыми волосками, снизу до обильного звездчатоопушенные. Верхние листья линейно-ланцетные; нижние – удлинненно-продолговатые, узколанцетные. Соцветие зонтиковидное (10–25 корзинок); цветоносы войлочные со скудными простыми волосками; чешуевидные листья в соцветии серые, без каймы. Листочки оберток серовато-зеленые от скудного до рассеянного опушены простыми волосками 2 мм дл., обильно звездчато опушенные. Язычки цветков светло-желтые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) для Даурии не приводится, ближайшие местонахождения в Средней Сибири. Но В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района (Ноён-Ула).

Ptarmica Hill – Чихотник

1. Листья б.м. глубоко перистонадрезанные *P. alpina* (L.) DC.
+ Листья цельные, по краям пилородно-зубчатые 2
2. Листья голые или почти голые, с рассеянными длинными волосками, без точечных железок *P. acuminata* Ledeb.
+ Листья б.м. опушенные и, кроме того, с обеих сторон покрыты железками, находящимися в углублениях
..... *P. salicifolia* (Bess.) Serg

Ptarmica acuminata Ledeb. – Чихотник заостренный

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменных лугов и кустарников.

Многолетнее, до 1 м выс. растение. Стебли прямые, простые, иногда в верхней части разветвленные, в пазухах листьев с укороченными веточками, в нижней части голые, в верхней – опушенные короткими курчавыми волосками. Листья до 10 см дл., 5–8 мм шир., линейно-ланцетные, глубоко, почти до половины или немного глубже перистонадрезанные, по краям равномерно мелкозубчатые, с хрящевато остроконечными зубцами, молодые рассеянно опушенные, позднее голые. Корзинки (6)8–10 мм шир., полушаровидные, в рыхловатом щитковидном соцветии. Листочки оберток опушенные, по краям с неширокой желтоватой или коричневой пленчатой каймой. Краевые цветки белые, с язычками около 5 мм дл.; цветки диска белые, трубчатые, обоеполые, с венчиком 2–2,8 мм дл. Семянки 2–2,5 мм дл.



Pilosella echioides



Ptarmica acuminata

*Ptarmica alpina*

Да: р. Уров, пойменный луг, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Шелопугино, р. Унда, пойменный луг, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; юго-восточные отроги Борщевочного хр., 4 км на юг от с. Саранное, пологий северо-восточный склон, вейниковый лиственничник, 3.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

До: р. Агуца в нижнем течении, уроч. Нижние Кормачи, скалистый склон, 17.08.2000, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Дх: р. Менза в 6 км ниже с. Укыр, луга-ивняки на надпойменной террасе по старице, 12.07.2006, А.В. Галанин.

Дя: Алханайский нац. парк: кордон Ара-Иля, осоковый луг, 8.06.2006, Л.М. Долгалева; верховья р. Иля, сырой луг, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сырой осоковый луг в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дя (р. Ингода), До. В.И. Грубов (1982) отмечает для Хэнтея (Цахарнин-Гол). Во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид приводится не только для Забайкалья, но и для Южной Бурятии (карта 88).

Ptarmica alpina (L.) DC. – Чихотник альпийский

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменных лугов и кустарников.

Многолетнее, до 90 см выс. Стебли прямые, в верхней половине ветвистые, покрытые вместе с листьями длинными прижатыми волосками. Листья сидячие, линейно-ланцетные или ланцетные, 2–11 см дл. и 2–16 мм шир., покрытые точечными железками или без них, перистолопастные или перисторассеченные, с острыми ланцетными или продолговато-ланцетными, по краю неравно пильчато-зубчатыми, перистолопастными или перисторассеченными лопастями или долями, на верхушке с хрящеватыми остроконечиями. Корзинки полуяйцевидные, гетерогамные, 6–8 мм в диам., в сложнощитковидном общем соцветии. Обертка полуяйцевидная, слабоопушенная, трехрядная, 4–5 мм дл. и 3,5 мм шир., ее листочки по краю со светло окрашенной или по кромке буроватой пленчатой каймой 0,2–0,3 мм шир., наружные – продолговато-яйцевидные, в 2 раза короче продолговато-ланцетных внутренних. Краевые цветки белые, язычковые, пестичные, с овальными или почти округлыми язычками 1–3,5 мм дл. и 1,2–3 мм шир.; цветки диска белые, трубчатые, обоеполые, с венчиком 2–2,5 мм дл. Семянки 2–3,2 мм дл.

Да: р. Матокан в 3 км от г. Сретенска, пойменная урема, 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.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, 26 км к югу от г. Борзя, степь на склоне, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Агинский округ, 10 км восточнее с. Дульдурга, ивняки в пойме ручья, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Нижнее Перюгино, шлейф крутого склона, степь, 4.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; р. Онон в 2 км ниже пос. Верх. Ульхун, граница прерии и ивняков, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, степь на террасе р. Онон, 30.07.2001, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, руч. Хатун, пойменный луг, 24.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, левый берег р. Кыра, тополевый лес на высокой террасе, 16.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, 18 км ниже с. Кыра, пойменный тополевый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, пойменные ивняки, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», сырой луг на дне распадка, редко, 26.07.2005, Е.Н. Роечко; там же, нижнее течение руч. Газултый, горная степь, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 35 км к СЗ от с. Дадал, разнотравный луг по берегу р. Букукун, 4.08.2006, Е.Н. Роечко; 20 км от перехода Верх. Ульхун, лиственнично-березовый лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, пойменный луг, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; степь Моран в пойме р. Бальдж, 10.08.2005, Л.М. Долгалева; 100 км южнее с. Дадал, пойма р. Онон, тополевец с лугами и ерниками, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Киран 5 км ниже с. Киран, болото в пойме, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Новокижингинск, пойма р. Кижинга, луг, 22.07.2006, А.В. Галанин.

Дх: перевал из Мензы в Чикой, истоки р. Югал, ивняки с селю в долине ручья, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, пойменные галечники, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, свежий галечник, 21.07.2001, А.В. Галанин; р. Бальджиканка, отвалы золотодобычи по долине, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, поляна возле зимовья среди леса, 29.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: кордон Ара-Иля, прирусловой ивняк по левому берегу р. Иля, 8.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, прирусловой березняк, 11.07.2007, Л.М. Долгалева; верховья р. Иля, пойменный луг, 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) указывает для Хэнтея, Ср. Халхи (р. Керулен), Восточно-Монгольского (Дариганга, Халхин-Гол) и Монголо-Даурского районов (карта 89).

Ptarmica salicifolia (Bess.) Serg. (= *Achillea cartilaginea* Ledeb.,
P. cartilaginea Ledeb. subsp. *septentrionalis* Serg.) –

Чихотник иволлистый

Евразийский бореально-неморальный. Пойменных лугов и кустарников.

Многолетнее, до 1 м выс. растение. Стебли прямые, простые или разветвленные, опушенные короткими курчавыми волосками. Листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, 2–12 см дл. и 4–12 мм шир., хрящевато зазубренно-двоякопильчатые, густо покрытые точечными железками (иногда железки почти отсутствуют), находящимися в углублениях, б.м. опушенные курчавыми волосками. Корзинки многочисленные, гетерогамные, 8–10 мм в диам., в щитковидном общем соцветии. Обертка полушаровидная, 3–4 мм дл. и 3–5 мм шир., листочки килеватые, волосисто опушенные, в средней части зеленые, с выступающей жилкой, по краю с бурой пленчатой каймой 0,2–0,3 мм шир.; наружные листочки яйцевидные, в 2 раза короче продолговато-ланцетных внутренних. Прицветники в верхней половине волосистые. Краевые цветки язычковые, белые, с язычком 2,5–3,5 мм дл. и 2–3 мм шир.; цветки диска белые, трубчатые, обоеполые, с венчиком 2,1–2,5 мм дл., с рассеянными сидячими железками. Семянки 1,8–2 мм дл.

Нами не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, хотя в Определителе растений Бурятии (2001) и во Флоре Сибири (1997, т.13) указан для юга Бурятии. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует.

***Pyrethrum Zinn* – Пиретрум, Ромашник, Поповник**

1. Стеблевые листья перисторассеченные, с цельными долями. Прикорневые листья дважды перистые, с 1–2 парами вторичных долек. Обертка корзинок 10–15 мм в диам., покрыта белым войлочком лишь у основания *P. pulchellum* Turcz. ex DC.

+ Стеблевые листья дважды перистые. Прикорневые листья перисторассеченные, первичные доли их до основания рассечены на перистолопастные дольки. Обертка корзинок 12–25 мм в диам., покрыта войлоком из извилистых простых волосков *P. lanuginosum* (Sch. Bip. et Herd.) Tzvel.

***Pyrethrum lanuginosum* (Sch. Bip. et Herd.) Tzvel. –**

Пиретрум шерстистый

Южносибирский монтанный. Каменистых склонов, курумников, высокогорных лугов и нивальных лужаек в гольцах.

Листья обычно тускло-зеленые от обильного рыхловатого войлочка, но нередко слабоволосистые, рассеченные, сегменты первого порядка в количестве 7–18 с каждой стороны, сидячие, в свою очередь перисторассеченные или перистораздельные. Конечные дольки узколинейные (до 0,6 мм шир.). Основание листовых черешков внутри обычно, но не всегда покрыто шерстистым войлочком. Корзинки одиночные, реже в числе 2–3 на стебле, 4–7 см в диам. Обертки рыхловатые по всей поверхности.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится (вид не идет восточнее Саян), хотя во Флоре Сибири (1997) указан для юга Бурятии (многочисленные находки). В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не отмечает, только для Прихубсугуля.

***Pyrethrum pulchellum* Turcz. ex DC. – Пиретрум красивенький**

Южносибирский монтанный. Каменистых и щебнистых склонов, нивальных лужаек в гольцах.

Короткорослый многолетник до 40 см выс., опушенный длинными извилистыми волосками или почти голый. Стебли немногочисленные, прямостоячие, слабо облиственные, простые. Листья зеленые, прикорневые и нижнестеблевые до 12 см дл. и до 1,8 см шир., на длинных (но короче пластинок),



Ptarmica salicifolia



Pyrethrum lanuginosum

почти крылатых черешках. Пластинки перисторассеченные, доли первого порядка в количестве 6–15 с каждой стороны, цельнокрайние, до 1 мм шир., редко 2–4-раздельные на доли или сегменты. Корзинки одиночные, редко 2–3 на одном стебле. Обертки 10–14 мм в диам. и 4–6 мм выс., у основания покрытые беловатым войлочком, листочки по краю с очень широкой, черно-бурой, перепончатой каймой. Язычковые цветки белые с отгибом венчика до 16 мм дл. Трубочатые цветки желтые, с темно-коричневыми зубцами. Семянки до 2,8 мм дл. и 0,8 мм шир., с 9 ребрами, паппус до 0,5 мм дл., до середины или почти до основания неправильно зубчатый или лопастной.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится (ближайшие местонахождения – Байкальский и Баргузинский хребты), хотя во Флоре Сибири (1997) указан для юга Бурятии (многочисленные находки, в том числе на Чикое). В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не отмечает, только для Монгольского Алтая.

Rhaponticum Hill – Большеголовник

1. Войлочно опушенное растение (особенно в основании стебля), с вертикальным корневищем, до 60 см выс. Листочки обертки голые, щетинки хохолка с короткими шипиками *Rh. uniflorum* (L.) DC.

+ Немного паутинистое растение, с горизонтальным корневищем, до 150 см выс. Листочки обертки или придатки волосистые, щетинки хохолка перисто-волосистые *Rh. carthamoides* L. subsp. *carthamoides*

Rhaponticum carthamoides L. subsp. *carthamoides*
(*Leuzea carthamoides* (Willd.) DC., *Stemmacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich,
Rhaponticum carthamoides (Willd.) Пjin) – Большеголовник сафлоровидный,
Левзея, Маралий корень

Сибирско-центральноазиатский бореальный. Альпийских и субальпийских лугов, тундр, лесных лугов и редколесий.

Многолетник 50–150 см выс.; корневище деревянистое, утолщенное, горизонтальное, укороченное, с многочисленными тонкими корневыми мочками. Стебель простой, мелкобороздчатый, немного паутинистый, в основном в верхней части. Листья голые или немного паутинистые, глубоко перисто-рассеченные (кроме верхних), с крупной конечной долей и 5–8 парами заостренных ланцетных или яйцевидных долей, края зубчатые; нижние листья черешковые, 10–40 см дл. и 5–20 см шир.; верхние – сидячие, самые верхние цельные, крупнозубчатые. Корзинка одиночная на верхушке стебля, обертка 3–6 см шир. Листочки обертки внизу голые, соломенные, лоснящиеся, от ланцетных до линейных, вверху с пленчатым, бурым придатком, с двух сторон с густыми, мягкими, длинными волосками; у наружных листочков придаток широко-яйцевидный, заостренный, иногда расщепленный; у внутренних – яйцевидный, заостренный, внутрь уменьшающийся; у самых внутренних – линейный, на верхушке чуть расширенный, сужающийся, волосистый; придатки отогнуты наружу. Хохолок двурядный, коротко-перистый, мягкий. Венчик лиловый. Семянка 5–7 мм дл., бурая.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечается для южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) для Даурии не указывает, ближайшие находки в Монгольском Алтае.



Rhaponticum carthamoides

Rhaponticum uniflorum (L.) DC. (= *Leuzea dahurica* Bunge,
Leuzea uniflora (L.) Holub,
Stemmacantha uniflora (L.) M. Dittrich) –
Большеголовник одноцветковый

Восточноазиатский аридный. Лугов, луговых степей и каменистых луговых степей.

Корневище толстое, длинное, вертикальное, с рыхлой бугристой волосистой поверхностью и немногочисленными тонкими корнями. Стебель 20–60 см выс., прямой, простой, войлочный, особенно в основании. Листья 5–30 см дл. и 2–7 см шир., с двух сторон шероховатые, с прижатым паутинистым опушением, перисто-раздельные на 8–12 пар зубчатых или цельнокрайних притупленных долей; прикорневые

и нижние листья черешковые, верхние – сидячие. Корзинки одиночные, обертка 3–5 см шир. Листочки обертки голые, наружные и средние листочки с прижатым кожистым, светло-коричневым, голым, широкояйцевидным блестящим придатком, вверху расщепленным на неровные доли. Хохолок трехрядный, жесткий, щетинки с короткими шипиками. Семянки 4–6 мм дл. и 2–3 мм шир., четырехгранная, продольно-ребристая, к основанию чуть суженная, с острозубчатой окраиной.

Дж: Монголия: окрестности г. Улан-Батор, заповедник Богдхан-Ула, каменистый склон со скалами, 17.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: заказник «Горная Степь», сухая каменистая степь на склоне, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Др: Монголия: нац. парк «Гора Хогнохан», степь на педименте склона, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, уступ коренного берега, сосновая редина, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович;
Алханайский нац. парк: 5 км к югу от с. Ара-Иля, луг, 6.06.2004, Е.Н. Роевко.

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 90).

Saussurea DC. – Горькуша

1. Соцветие (до плодоношения), состоящее из скученных в щиток корзинок, окружено двумя рядами чашевидных или лодочковидных, тонкоперепончатых, почти белых верхушечных листьев. Стебель в основании (корневая шейка) окутан волокнистыми паклевидными остатками отмерших листьев ***S. involucrata* (Kar. et Kir.) Sch. Bip.**
 - + Соцветие открытое, не окруженное видоизмененными верхушечными листьями. Стебель в основании без паклевидных остатков отмерших листьев 2
2. Соцветие состоит из одной корзинки (редко из 2–3) ***S. schanginiana* (Wydł.) Fisch. ex Herd.**
 - + Корзинки многочисленные 3
3. Соцветие кистевидное. Корзинки крупные, (1)1,5–3,5 см в диам. 4
 - + Соцветие щитковидное или щитковидно-метельчатое. Корзинки 0,4–1(1,5) см в диам. 5
4. Стебли до 1 м выс., 1,5–2 см в диам. Обертки белошерстистые. Прикорневые листья на верхушке округлые, тупые ***S. dorogostaiskii* Palibin emend Krasnob. et V. Khan**
 - + Стебли 15–60 см выс., 0,5–1 м в диам. Обертки почти голые или опушены редкими спутанными волосками. Прикорневые листья длинно заостренные ***S. baicalensis* (Adams) Robins.**
5. Листочки обертки, иногда только внутренние, на верхушке с пленчатым фиолетово-розовым придатком 6
 - + Листочки обертки на верхушке без пленчатого придатка или с узким травянистым саблевидным придатком 11
6. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, выемчато-зубчатые, реже цельнокрайние 7
 - + Все листья перистонадрезанные или перистые 8
7. Придаток листочков обертки уплощенный, широкий, ярко-лиловый ***S. amara* (L.) DC.**
 - + Придаток листочков обертки узкий, отогнутый наружу, листочки обертки опушенные, с густым белым войлочком на конце ***S. robusta* Ledeb.**
8. Стебли 50–100 см выс., корзинки шаровидные. Все листочки обертки с крупным фиолетово-розовым придатком ***S. pulchella* (Fischer) DC.**
 - + Стебли 5–30(50) см выс., корзинки колокольчатые или продолговатые. Наружные листочки обертки без пленчатого придатка или с небольшим слабозаметным придатком 9
9. Стебли ясно крылатые от низбегающих листьев. Наружные листочки обертки заметно короче внутренних 10
 - + Стебли бескрылые. Наружные листочки обертки травянистые, вытянутые, длиннее средних, а нередко и внутренних ***S. runcinata* DC.**
10. Листья перисторассеченные или перистонадрезанные. Наружные листочки обертки на верхушке закругленные, обычно с бородкой из волосков. Щетинки наружного ряда хохолка зазубренные ***S. alata* DC.**
 - + Листья до основания дважды перисторассеченные. Наружные листочки обертки на верхушке с острым, отогнутым назад кончиком. Щетинки наружного ряда хохолка перистые ***S. laciniata* Ledeb.**
11. Листья с нижней стороны беловато- или серовато-войлочные, реже густо паутинисто опушенные 12
 - + Листья с нижней стороны голые или покрыты редкими короткими волосками, иногда с неясным паутинистым опушением и от этого серые 20
12. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, с сердцевидным, усеченным, ширококлиновидным или округлым основанием 13

и нижние листья черешковые, верхние – сидячие. Корзинки одиночные, обертка 3–5 см шир. Листочки обертки голые, наружные и средние листочки с прижатым кожистым, светло-коричневым, голым, широкояйцевидным блестящим придатком, вверху расщепленным на неровные доли. Хохолок трехрядный, жесткий, щетинки с короткими шипиками. Семянка 4–6 мм дл. и 2–3 мм шир., четырехгранная, продольно-ребристая, к основанию чуть суженная, с острозубчатой окраиной.

Дж: Монголия: окрестности г. Улан-Батор, заповедник Богдхан-Ула, каменистый склон со скалами, 17.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: заказник «Горная Степь», сухая каменистая степь на склоне, 29.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко.

Др: Монголия: нац. парк «Гора Хогнохан», степь на педименте склона, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, уступ коренного берега, сосновая редина, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович;
Алханайский нац. парк: 5 км к югу от с. Ара-Иля, луг, 6.06.2004, Е.Н. Роенко.

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 90).

Saussurea DC. – Горькуша

1. Соцветие (до плодоношения), состоящее из скученных в щиток корзинок, окружено двумя рядами чашевидных или лодочковидных, тонкоперепончатых, почти белых верхушечных листьев. Стебель в основании (корневая шейка) окутан волокнистыми паклевидными остатками отмерших листьев ***S. involucrata* (Kar. et Kir.) Sch. Bip.**
 - + Соцветие открытое, не окруженное видоизмененными верхушечными листьями. Стебель в основании без паклевидных остатков отмерших листьев 2
2. Соцветие состоит из одной корзинки (редко из 2–3) ***S. schanginiana* (Wydł.) Fisch. ex Herd.**
 - + Корзинки многочисленные 3
3. Соцветие кистевидное. Корзинки крупные, (1)1,5–3,5 см в диам. 4
 - + Соцветие щитковидное или щитковидно-метельчатое. Корзинки 0,4–1(1,5) см в диам. 5
4. Стебли до 1 м выс., 1,5–2 см в диам. Обертки белошерстистые. Прикорневые листья на верхушке округлые, тупые ***S. dorogostaiskii* Palibin emend Krasnob. et V. Khan**
 - + Стебли 15–60 см выс., 0,5–1 м в диам. Обертки почти голые или опушены редкими спутанными волосками. Прикорневые листья длинно заостренные ***S. baicalensis* (Adams) Robins.**
5. Листочки обертки, иногда только внутренние, на верхушке с пленчатым фиолетово-розовым придатком 6
 - + Листочки обертки на верхушке без пленчатого придатка или с узким травянистым саблевидным придатком 11
6. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, выемчато-зубчатые, реже цельнокрайние 7
 - + Все листья перистонадрезанные или перистые 8
7. Придаток листочков обертки уплощенный, широкий, ярко-лиловый ***S. amara* (L.) DC.**
 - + Придаток листочков обертки узкий, отогнутый наружу, листочки обертки опушенные, с густым белым войлочком на конце ***S. robusta* Ledeb.**
8. Стебли 50–100 см выс., корзинки шаровидные. Все листочки обертки с крупным фиолетово-розовым придатком ***S. pulchella* (Fischer) DC.**
 - + Стебли 5–30(50) см выс., корзинки колокольчатые или продолговатые. Наружные листочки обертки без пленчатого придатка или с небольшим слабозаметным придатком 9
9. Стебли ясно крылатые от низбегающих листьев. Наружные листочки обертки заметно короче внутренних 10
 - + Стебли бескрылые. Наружные листочки обертки травянистые, вытянутые, длиннее средних, а нередко и внутренних ***S. runcinata* DC.**
10. Листья перисторассеченные или перистонадрезанные. Наружные листочки обертки на верхушке закругленные, обычно с бородкой из волосков. Щетинки наружного ряда хохолка зазубренные ***S. alata* DC.**
 - + Листья до основания дважды перисторассеченные. Наружные листочки обертки на верхушке с острым, отогнутым назад кончиком. Щетинки наружного ряда хохолка перистые ***S. laciniata* Ledeb.**
11. Листья с нижней стороны беловато- или серовато-войлочные, реже густо паутинисто опушенные 12
 - + Листья с нижней стороны голые или покрыты редкими короткими волосками, иногда с неясным паутинистым опушением и от этого серые 20
12. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, с сердцевидным, усеченным, ширококлиновидным или округлым основанием 13

*Saussurea davurica**Saussurea runcinata*

- + Прикорневые и нижние стеблевые листья к основанию клиновидно суженные 14
13. Нижние листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2,5–9 см шир., с глубоко сердцевидным основанием, по краю неравнозубчатые. Растения 25–100 см выс. *S. controversa* DC.
- + Нижние листья продолговатые, 2–4 см шир., при основании слабо сердцевидные, редко усеченные, по краю выемчато-острозубчатые. Растения (5)10–20 см выс. *S. pseudosquarrosa* M. Pop. et Lipsch.
14. Листья перистораздельные, перистолопастные или же цельные, но в этом случае они все линейные или ланцетные. Придатки пыльников с густым пушком длинных волнистых волосков 15
- + Листья цельные, зубчатые или цельнокрайние, эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Придатки пыльников коротковолосистые 16
15. Листья цельнокрайние, иногда некоторые из них немного зубчатые *S. salicifolia* (L.) DC.
- + Листья перистораздельные, перистолопастные или выемчато-зубчатые с короткими дольками или зубцами 1–9 мм дл. *S. pricei* Simps.
16. Листочки оберток имеют на верхушке отогнутое наружу травянистое фиолетово-окрашенное острие *S. dubia* Freyn
- + Листочки оберток не имеют загнутое наружу острие 17
17. Стебли (30)50–100 см выс., обычно узкокрылатые от низбегающих листьев 18
- + Стебли 5–35 см выс., листья не низбегающие 19
18. Расширенная часть трубки венчика рассечена более чем на $\frac{3}{4}$ или $\frac{4}{5}$. Корзинки 10–12(15) мм выс. (с цветками). Край листа слегка завернутый *S. amurensis* Turcz.
- + Расширенная часть трубки венчика рассечена менее чем на $\frac{2}{3}$. Корзинки (13)15–18 мм выс. (с цветками). Край листа не завернутый *S. stubendorffii* Herd.
19. Наружные листочки оберток равны самым внутренним. Стеблевые листья многочисленные, по краю сильно выгрызенно-зубчатые *S. subacaulis* (Ledeb.) Serg.
- + Наружные листочки оберток значительно короче внутренних. Стеблевые листья малочисленные, по краю слабозубчатые *S. denticulata* Ledeb.
20. Все или только нижние листья перисторассеченные, перистовыемчатые или лировидно-перисторассеченные 21
- + Все листья цельные, цельнокрайние или зубчатые 23
21. Нижние листья лировидно-перисторассеченные, с крупной, при основании почти стреловидной конечной долей, по краям выемчато-зубчатой 22
- + Листья остроконечные, глубоко перисто рассеченные на ланцетные неправильные, крупнозубчатые или однобоко вырезанные сегменты *S. elongata* DC.
22. Стебли 15–50 см выс. Листья низбегающие, покрытые, особенно с нижней стороны, многочисленными железками. Семянки без окрайны (коронки) *S. salsa* (Pall.) Spreng.
- + Стебли 4–10(25) см выс. Листья не низбегающие, без железок или с единичными железками. Семянки с узкой окрайной *S. davurica* Adams
23. Листья (особенно с нижней стороны), цветоносы и нередко листочки оберток усажены желтыми блестящими железками *S. pseudoalpina* Simps.

- + Железки на цветоносах и листочках оберток отсутствуют. Листья с неясным паутинистым опушением и изредка с единичными железками ...24
24. Стебли некрылатые *S. alpina* (L.) DC.
- + Стебли б.м. крылатые25
25. Листочки оберток с саблевидными прямыми или загнутыми книзу придатками26
- + Листочки оберток без саблевидных придатков, на верхушке заостренные или тупые27
26. Корзинки 5–7 мм шир. в сжатом верхушечном щитке. Саблевидные придатки наружных и средних листочков оберток не отогнуты или слегка отогнуты наружу, зеленые *S. acuminata* Turcz.
- + Корзинки 10–14 мм шир. в кистевидной метелке или расставленном щитке. Саблевидные придатки отогнуты наружу, темно-фиолетовые ..
..... *S. umbrosa* Kom.
27. Листья жесткие, крупные, 3,5–8 см шир., на верхушке сильно оттянуто заостренные. Листочки оберток зеленые, иногда на верхушке окрашенные. Хохолок слабо выдается из корзинок *S. neoserrata* Nakai
- + Листья мягкие, 1,5–3,5 см шир., на верхушке слабо оттянуто заостренные. Листочки оберток обычно темноокрашенные, редко зеленые. Хохолок явственно выдается из корзинок 28
28. Стебли и листья зеленые. Стебель узкокрылатый. Листья мелкозубчатые, край листа не завернутый
..... *S. parviflora* subsp. *parviflora* (Poir.) DC.
- + Стебли и листья темно пурпурно окрашенные. Стебель неясно крылатый. Листья почти цельнокрайние, край листа слегка завернутый
..... *S. parviflora* (Poir.) DC. subsp. *purpurata* (Fisch. ex Herd.) Lipsch.

*Saussurea acuminata****Saussurea acuminata* Turcz. – Горькуша заостренная**

Даурский аридный. Сырых лугов, зарослей кустарников, реже березняков по долинам рек.

Стебли 25–40(60) см выс., голые или слегка опушенные, б.м. узкокрылатые. Листья продолговатые, голые, длинно заостренные, жесткие, по краю сильно шероховатые от коротких шипиков и слегка завернутые, цельнокрайние или зубчатые, нижние – черешковые, средние – почти сидячие, низбегающие, постепенно уменьшающиеся кверху. Корзинки многочисленные в сжатом верхушечном щитке. Обертки паутинисто опушенные, четырехрядные, около 15 мм дл. и 5–6 мм шир. Наружные листочки их зеленые, яйцевидные, оттянутые в длинное травянистое, саблевидное острие, внутренние – линейные или линейно-ланцетные, фиолетово окрашенные, заостренные. Цветоложе густопленчатое. Цветки пурпуровые.

Да: р. Будюмкан в устье, 2 км от с. Урюпино, лиственнично-березовый лес на надпойменной террасе, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, долина левого притока р. Кыра, злаково-осоковый луг на низкой террасе, 28.08.2005, А.А. Коробков; Тьринские озера в бассейне р. Онон, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», сырой луг на дне пади Хожуртай, 26.07.2005, Е.Н. Роевко; **Монголия:** 47 км к СВ от с. Дадал, 2 км к югу от кордона заказника «Горная Степь», разнотравный луг в пойме руч. Газултый, 9.08.2006, Е.Н. Роевко; место слияние Онона и Балджи, осоковый луг по берегу протоки, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский нац. парк, низкая пойма р. Агуца, 14.08.2005, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До, Дя. В.И. Грубов (1982) приводит для Монголо-Даурского района (устье Орхона) (карта 91).

***Saussurea alata* DC. – Горькуша крылатая**

Даурский эндем, аридный. Солончаков, берегов соленых озер.

Стебли 15–35(50) см выс., прямые, крепкие, голые или шероховатые, ясно крылатые от низбегающих листьев, ветвистые, иногда от самого основания. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках, перисторас-

*Saussurea alata*

сеченные или глубоко-перистонадрезанные на неравные выемчато-зубчатые доли, оканчивающиеся на верхушке хрящеватым остроконечием. Верхние стеблевые листья менее рассеченные, иногда почти цельные, сидячие, низбегающие, меньших размеров, все покрытые сидячими железками, особенно с нижней стороны. Корзинки 8–10 мм в диам., по 2–5 в сжатых щитках на верхушке стебля и ветвей, образуют щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки черепитчатые. Наружные листочки обертки травянистые, удлиненные, острые, на верхушке иногда отогнутые, внутренние – кожистые, линейно-ланцетные, на верхушке с пурпуровым пленчатым неясно выраженным придатком или бородкой волосков. Цветки красноватые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс (оз. Цаган-Нур в Мухоршибирском районе). В.И. Грубов (1982) отмечает для северо-запада Монголо-Даурского района (долина р. Буры).

Saussurea alpina (L.) DC. – Горькуша альпийская

Евразийский арктобореальный. Высокогорных моховых и каменистых тундр, заболоченных ерников, альпийских и субальпийских лугов, лиственничных лесов.

Стебли (15)25–70 см выс., прямые, иногда в соцветии разветвленные, слегка паутинисто-волосистые, редко голые. Нижние листья черешковые, верхние – сидячие. Пластинки нижних листьев продолговато-ланцетные, эллиптические или ланцетные, 4–15 см дл. и 0,5–3(4) см шир., сверху почти голые, снизу серовато-паутинистые, иногда с единичными железками, по краю с мелкими зубчиками, кверху постепенно уменьшающиеся. Самые верхние листья ланцетные или линейные, заостренные, цельнокрайние. Корзинки в плотных или рыхлых щитках. Обертки черепитчатые, листочки их зеленоватые или окрашенные, негусто опушенные, наружные – яйцевидно-ланцетные, коротко заостренные, внутренние – продолговатые, туповатые, в верхней половине длинно беловолосистые. Цветки фиолетово-розовые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид для Даурии не приводится, ближайшие местонахождения – в Саянах, Байкальском нагорье и Чарской котловине. Тем не менее, во Флоре Сибири (1997) вид отмечается для Читинско-Карымского района и Бурятии. В сводке В.И. Грубова (1982) указан для Хэнтея.

Saussurea amara (L.) DC. – Горькуша горькая

Евразийский неморально-аридный. Солончаков, чиевников, поlynных сухих степей, песчаных наносов.

Стебли 7–60 см выс., крепкие, ребристые, в верхней части ветвистые, шероховатые или голые. Прикорневые и нижние листья эллиптические, черешковые, 5–20 см дл. и 1,5–9 см шир., выемчато-неравнозубчатые, редко цельнокрайние; стеблевые короткочерешковые или сидячие, более мелкие, иногда немного низбегающие, цельнокрайние. Все листья с обеих сторон зеленые, снизу бледнее и здесь с многочисленными железками. Корзинки 1–1,5 см шир. собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки черепитчатые, коротковолосистые или слегка паутинистые. Наружные листочки их короткие, ланцетовидные, острые или на верхушке зубчатые, средние на верхушке расширенные в округлые, пленчатые, по краям зазубренные, розово окрашенные придатки. Самые внутренние листочки узкие, почти без придатков. Цветки розовые.



Saussurea amara

Дв: 20 км к юго-западу от ст. Борзя, около трассы, разнотравно-злаковая степь на песках, 7.08.2008, Е.Н. Роенко; трасса Даурия – Забайкальск, 35 км к северу от г. Забайкальск, залежная степь, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; северный берег оз. Зун-Торей, галечный вал, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; южный берег оз. Зун-Торей, 24.07.2004, А.В. Галанин; между оз. Зун-Торей и Борзя, соленое озеро, луг, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, ильмовник на уступе высокой террасы, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, увал, волоснецово-ковыльная степь, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: уроч. Дальние Кормачи, р. Агуца близ монгольской границы, каменистая горная степь, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, песчано-гравийная надпойменная терраса, злаково-разнотравная степь в понижении, 27.08.2005, А.А. Коробков; 35 км к СЗ от с. Ниж. Цасучей, западный берег оз. Кункур, заказник «Агинская Степь», пески, ирисово-ковыльная степь на пологом склоне, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; **До:** заказник «Горная Степь», луг по распаду, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, луг по реке, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Кижинга, пойменный луг, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Монголия:** р. Онон в 20 км к северу от с. Биндэр, первая надпойменная терраса, разнотравная прерия, 14.08.2005, А.В. Галанин; 15 км южнее с. Биндэр, дно лога, разнотравный луг на сухом дне пересыхающего озера, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс, До, Дя, Дв. В.И. Грубов (1982) указывает для всех Даурских районов Монголии кроме Хэнтея (карта 92).

***Saussurea amurensis* Turcz. – Горькуша амурская**

Восточноазиатский неморальный. Сырых и заболоченных лугов.

Стебли (30)40–100 см выс., б.м. паутинисто опушенные, наиболее густо в соцветии, узкокрылатые от низбегающих листьев. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, 1–4 см шир., в основании клиновидные, продолговато-ланцетные, б.м. зубчатые, по краю завернутые, сверху голые, снизу – беловато- или серовато-войлочные с мелкими точечными железками. Средние и верхние листья более мелкие, узкие, по краю с малозаметными зубчиками. Корзинки на ножках, в негустых щитках, образуют щитковидно-метельчатое соцветие. Цветоложе густо пленчатое. Цветки розово-фиолетовые.

До: окр. с. Букукун, высокая надпойменная терраса р. Букукун, закустаренный луг, 21.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; **До:** заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** окр. зим. Бунинда, ПП-35, березово-лиственничный рододендрово-разнотравный лес, 22.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; окр. зим. Бунинда, ПП-30, ерники руч. Бунинда, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Джермалтай в нижнем течении, сырой пойменный луг, 23.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Верх. Никсанда, горелый лиственничник, 13.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Никсанда в верховьях р. Иля, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До, Дя (карта 93).

***Saussurea baicalensis* (Adams) Robins. – Горькуша байкальская**

Центральноазиатский монтанный. Альпийских и субальпийских лугов, зарослей кустарников, моховых, лишайниковых и дриадовых тундр, каменистых россыпей гольцового пояса, спускается в верхнюю часть лесного пояса.

Стебли 15–60 см выс., полые, ребристые, одетые при основании побуревшими остатками листовых черешков, внизу обычно голые, в верхней части опушенные простыми железистыми волосками. Нижние листья многочисленные, крупные, ланцетовидные, продолговатые или продолговато-яйцевидные, зубчатые, суженные в короткий черешок, который при основании сильно расширяется и обхватывает стебель. Верхние более мелкие и узкие, не низбегающие или едва низбегающие. Все листья покрыты, особенно на верхней стороне и по краям, жестковатыми железистыми и длинными простыми волосками. Корзинки 1,5–3 см в диам., в кистевидном соцветии. Обертки слегка пушистые, листочки их темно-фиолетовые. Цветоложе усажено хрящеватыми, желтоватыми сосочками, сросшимися между собой. Цветки темно-фиолетовые.

Дх: Сохондинский заповедник: гора Сохондо, западная стенка Букукунского кара в средней части против оз. Букукунское, разнотравно-кустарниковая каменистая тундра, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, как не приводится и для Дс в Определителе растений Бурятии (2001). Однако уже во Флоре Сибири (1997) вид отмечается для южной части Бурятии и юга Забайкалья (голец Сохондо: верховья р. Хундитуй). В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (верховья р. Толы) (карта 94).

***Saussurea controversa* DC. – Горькуша спорная**

Сибирский бореально-неморальный. Лугов и остепненных лугов, щебнистых, каменистых склонов в лесных поясах.

Стебли 25–100 см выс., клочковато-паутинисто опушенные, часто



Saussurea amurensis



Saussurea baicalensis

окрашены в темный фиолетово-коричневый цвет. Листья на верхней стороне зеленые, снизу беловойлочные, зубчатые. Нижние листья на длинных черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании сердцевидные, на верхушке острые; средние – на коротких черешках, более узкие, при основании тупые, не сердцевидные; верхние – мелкие, ланцетовидные, сидячие. Корзинки собраны в небольшом числе в плотном щитке. Обертки черепитчатые, паутинисто-пушистые, наружные листочки их широкояйцевидные, коротко заостренные, внутренние – продолговатые, на верхушке тупые и густо-шерстистые. Все листочки обертки в верхней части черновато-фиолетовые. Цветоложе густопленчатое. Цветки лилово-фиолетовые.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и в Определителе растений Бурятии (2001) указан для Дс (р. Бургуй) и Да (г. Нерчинск). В.И. Грубов (1982) для монгольских районов Даурии не приводит.



Saussurea davurica

***Saussurea davurica* Adams (= *S. papposa* Turcz.) –**

Горькуша даурская

Сибирско-центральноазиатский аридный. Солончаков, солонцеватых лугов.

Стебли одиночные, иногда в числе 2–3, (5)10–15(25) см выс., простые, вверху ветвистые, голые или с редкими, жесткими волосками в основном в верхней части. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, вместе с которыми они 3–9 см дл. и 1–3 см шир., конечная доля неявно выражена, продолговатая цельнокрайняя или неглубоко выемчато-зубчатая, боковые доли в числе 2–3 пар, то выражены, то отсутствуют. Стеблевые листья сидячие, стеблеобъемлющие не избегающие, продолговатые, струговидно-зубчато надрезанные или цельнокрайние; самые верхние мелкие и б.ч. цельнокрайние. Все листья с обеих сторон зеленые, голые или слегка шероховатые, иногда с единичными железками. Корзинки в густых щитках на верхушке стебля и ветвей. Обертки черепитчатые, 10–12(15) мм дл. и 5–6 мм шир. Листочки ее красноватые, наружные яйцевидные, внутренние продолговатые, коротко заостренные, все по краям реснитчатые. Цветки розовые. Хохолок при плодах крупный и густой, сильно выдающийся из обертки, белый. Семянки с узкой окраиной.

Дв: 17 км к юго-западу от г. Борзя, берег соленого озера Борзинского, рыхлый солончак, 7.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; окр. г. Борзя, соленое озеро, по берегу, 24.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Доновская Борзя к востоку от г. Борзя, пойменный луг, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, Селенгинский р-н, засоленные берега оз. Сульфатное, рыхлый солончак, разреженная солянковая группировка, 14.10.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс и Дв (оз. Зун-Торей). Указан для Дс (Определитель..., 2001). В.И. Грубов (1982) указывает для Ср. Халхи и Восточной Монголии (карта 95).

***Saussurea denticulata* Ledeb. (= *S. sukaczewii* Lipsch.) –**

Горькуша мелкозубчатая

Центральноазиатский монтанный. Горных щепнистых тундр, каменистых и щепнистых склонов, альпийских лужаек, кедровых и лиственничных редколесий, влажных и заболоченных лугов.

Стебли 12–30(35) см выс., простые, одиночные, некрылатые, слегка паутинисто опушенные или голые, зеленые, нередко красновато-фиолетовые. Прикорневые листья к моменту цветения обычно отмирающие, черешковые, пластинки их ланцетные или продолговато-яйцевидные до 12 см дл. (с черешком) и (0,5)1–2 см шир., заостренные, с клиновидным или округлым основанием: средние и верхние уже нижних, сидячие или почти сидячие, не избегающие. Самые верхние линейные или линейно-ланцетные, 2–4 см дл. и 0,1–0,5 см шир. Все листья сверху зеленые, голые, снизу густо беловойлочные с выдающейся центральной жилкой, по краю мелкозубчатые. Корзинки в рыхлом верхушечном щитке. Обертки черепитчатые, листочки их от зеленых до темно окрашенных, наружные – яйцевидные, оттянуто заостренные, средние – яйцевидные, туповато заостренные, внутренние – продолговатые, туповатые, все волосистые. Цветоложе густопленчатое. Пленки до 6 мм дл. Цветки розово-фиолетовые.

Дх: Хэнтей, Перевальный хр., р. Верх. Бальзир в бассейне р. Ашинга, вершина гольца, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, привершинная терраса над восточной стенкой Букукунского кара против

оз. Букукунское, щепнистые пятна среди курумов, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, уступ высокой нагорной террасы, сухая нивальная тундра в ложе снежника, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дх, а во Флоре Сибири (1997) и для обоих районов Бурятии, и для юга Забайкалья с уточнением: гольц Сохондо. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (карта 96).

***Saussurea dorogostaiskii* Palibin emend Krasnob. et V. Khan – Горькуша Дорогостайского**

Южносибирско-монгольский эндем, аридно-монтанный. Каменистых россыпей, курумников, щепнистых склонов в гольцовых поясах на высотах выше 2100 м над ур. моря.

Стебли до 1 м выс., полые, толстые (1,5–2 см в диам.), густо облиственные и густо опушенные белыми волосками, позднее оголяющиеся. Корневая шейка одета волокнисто рассеченными остатками прошлогодних листьев. Прикорневые и нижние стеблевые листья кожистые, продолговатые или обратнояйцевидные; наиболее широкие (до 6 см) в верхней трети листа; зубчатые, на верхушке округлые или с коротким заострением. Главная жилка листа к основанию постепенно расширяется до 1,3 см; верхние стеблевые сидячие, слегка стеблеобъемлющие, светло-кремовые, перепончатые или зеленовато-белые, лодочкообразно вогнутые, в сложенном состоянии до 4 см шир., по краю редкозубчатые, расставленные по верхней части стебля, горизонтально отстоящие или даже вниз отогнутые, не возвышаются над соцветием. Корзинки многочисленные, крупные, на утолщенных опушенных цветоносах в кистевидном соцветии 20–25 см дл. и 5–8 см в диам. Обертки густо белощерстистые и железисто опушенные, по 3,5 см шир. Листочки их одинаковой (1,5–1,8 см) длины, бурые, по краю с прозрачными шипиками. Цветоложе покрыто короткими хрящеватыми выростами, нередко почти до верхушки сросшимися между собой. Придатки пыльников шерстистые. Цветки грязно-бурые. Семянки голые, ребристые.



Saussurea dorogostaiskii

Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу СССР. Во Флоре Сибири (1997) вид в пределах Даурии приводится только для монгольской части Хэнтея и юга Бурятии (верховья р. Забита). Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не приводится, отмечен только в Саянах, у В.И. Грубова (1982) вид в сводке отсутствует.

***Saussurea dubia* Freyn – Горькуша сомнительная**

Восточноазиатский бореальный. Лиственничных и лиственнично-березовых лесов.

Стебли 25–80 см выс., опушенные курчавыми волосками, ясно крылатые от низбегающих листьев. Прикорневые и нижние стеблевые листья широколанцетные или продолговато-яйцевидные, крупные, черешковые, у основания слегка клиновидные или едва округлые, на верхушке заостренные. Стеблевые сверху уменьшающиеся, ланцетные или линейно-ланцетные, сидячие, низбегающие. Все листья сверху зеленые, почти голые, снизу паутинисто опушенные и по всей поверхности с мелкими сидячими блестящими железками, по краю неравнозубчатые, зубчики с тонким острием. Корзинки многочисленные, колокольчатые, собраны в щитки на верхушке стебля и ветвей, образуя щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки черепитчатые, паутинисто опушенные, наружные листочки их на верхушке оттянуты в б.м. длинный саблевидный придаток, обычно отогнутый наружу, б.ч. фиолетово-окрашенный; внутренние – более длинные, заостренные, без придатка. Цветки розовые или пурпуровые, покрытые мелкими блестящими железками.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Да (между реками Малая Могоча и Дадра), в Определителе Бурятии не указан.

***Saussurea elongata* DC. – Горькуша вытянутая**

Южносибирско-Центральноазиатский неморальный. Лиственничных, сосновых, березовых и смешанных лесов, их опушек, лугов.

Стебли 25–100 см выс., одиночные, крепкие, голые, некрылатые, простые или в соцветии ветвистые. Листья, за исключением верхних, на длинных черешках, пластинки их 8–20 см дл. и 3–10 см шир., продолговатые или продолговато-яйцевидные, глубоко перисторассеченные на линейные или ланцетные неправильно крупнозубчатые или выемчато-зубчатые доли. Верхние сидячие или короткочерешковые, ланцетные, по краю

*Saussurea involocrata**Saussurea laciniata*

зубчатые. Все листья сверху темно-зеленые, шероховатые, снизу сероватые, рассеянно курчаво волосистые, иногда с блестящими железками. Корзинки по 3–6 в щитках на верхушке стебля и ветвей, образуют б.м. раскидистое метельчато-щитковидное соцветие. Обертки черепитчатые, слегка опушенные. Цветоложе густопленчатое. Хохолок грязно-белый. Цветки розовые.

Да: 20 км севернее с. Шелопугино, Копуньский перевал, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Уров, юго-восточный склон, степь под гребнем склона, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 4 км к ССВ от г. Балей, крутой юго-восточный склон, харганат с преобладанием яблони, 3.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

До: 8 км на ВСВ от с. Курунзулай, опушка лиственничного леса, 4.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; р. Зун-Турген в бассейне р. Онон, каменистая горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, руч. Хатун, сосняк рододендроновый, 26.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон близ монгольской границы, район Верхне-Ульхунского перехода, у моста, сосновый бор на склоне, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** окр. зим. Буинда, склон северо-восточной экспозиции в нижней части, ПП-36, сосново-лиственничный рододендроновый лес, 16.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. кордона Агуца, редкие сосны на склоне сопки, 29.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** р. Бальдж у парома в 10 км от с. Дадал, опушка леса, 16.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, степь в нижней части крутого южного склона, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойменный лиственничник с черемухой, 22.07.2001, А.В. Галанин; р. Киркун, падь Ведерничихина, сосняк на склоне, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджиканка, степь-прерия на террасе, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджа в нижнем течении, гарь по лесу в долине, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. с. Букукун, лиственнично-березовый лес по старице, 11.08.2007, С.Г. Ерышева; окр. кордона Енда, падь Дырда, ПП-Е1, лиственнично-березовый лес на северном склоне, 18.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Зун-Сохондо, каменистая россыпь, 12.08.3003, А.В. Беликович, Е.Н. Роеенко; **Монголия:** 60 км к северу от г. Улан-Батор, парк Горхи-Тэрэлж, прерия на шлейфе склона, 14.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** среднее течение р. Иля, возле кордона, пологий северный склон гряды, сосново-лиственничный рододендроновый лес, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, р. Верх. Никсанда, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До, Дв, Дя, в Определителе Бурятии не указан. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (карта 97).

***Saussurea involocrata* (Kar. et Kir.) Sch. Bip.
(= *S. karelinii* Stschepl.) – Горькуша обернутая**

Центральноазиатский монтанный. Каменистых россыпей, морен, щебнистых склонов в альпийском поясе на высотах от 2700 м над ур. моря.

Черешки прошлогодних листьев в основании стебля волокнисто расщепленные на тонкие (до 2–3 мм толщиной) темно-бурые многочисленные жилки. Стебли 10–35 см дл., 2–3 см толщиной, густо олиственные, голые, полые внутри. Стеблевые листья продолговатые или яйцевидно-продолговатые, сидячие, полустеблеобъемлющие, до 15 см дл. и 3–8 см шир., с хорошо выраженной средней жилкой. Прицветные листья похожи на стеблевые, но обычно более широкие, до округлых, светло-кремовые, перепончатые, густо скучены вокруг погруженного в них соцветия. Корзинки сидячие в числе 5–12, образуют плотное соцветие. Обертка 3–4-рядная, листочки ее ланцетные, по краям и жилке буро окрашенные, голые, редко по жилке или на верхушке рассеянно-волосистые. Цветки грязно-фиолетовые, хохолок двойной, семянка коричневая, голая, ребристая.

В наших сборах вид отсутствует. В сводке Флора Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не приводится, но В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнтея.

***Saussurea laciniata* Ledeb. – Горькуша разрезная**

Центральноазиатский аридный. Колосняковых степей.

Стебли прямые, ребристые, (5)15–40 см выс., в нижней части красноватые, почти от самого основания и доверху крылатые, крылья струговидно-зубчатые. Листья рассеянно волосистые с многочисленными сидячими железками. Прикорневые черешковые листья глубоко, почти до основания двоякоперистораздельные на продолговато-яйцевидные или продолговатые доли, которые до половины или глубже надрезаны на ланцетные дольки. Стеблевые листья сидячие, нижние сходны с прикорневыми, верхние более мелкие и менее надрезанные. Корзинки на верхушке стебля и ветвей в щитках, образуют метельчатое соцветие. Обертки черепитчатые. Наружные листочки обертки яйцевидные, цельные или зубчатые, слегка паутинисто опушенные и железистые с отогнутым шиповидным кончиком. Внутренние – широколинейные, железистые, с маленьким, почти округлым по краям зубчатым пленчатым придатком. Цветки бледно-пурпуровые.

В сводке Флора Центральной Сибири (1979) вид отсутствует, во Флоре Сибири (1997) считается, что его единственная популяция на территории Сибири находится в Туве. В.И. Грубов (1982) указывает его для южной части Монголо-Даурского района.

***Saussurea neoserrata* Nakai – Горькуша новопильчатая**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Березово-лиственничных и березовых лесов нижнего лесного пояса, прирусловых ивняков и лугов.

Стебли 50–100 см выс., крылатые, опушенные, позднее б.м. голые, вверху ветвистые, реже простые. Листья жесткие, 3,5–8 см шир., на верхушке сильно оттянуто заостренные, сверху зеленые, голые или рассеянно-волосистые, снизу сизые или сизоватые, голые, изредка с рассеянными жестковатыми волосками, по краю сильно зубчатые, с клиновидным основанием, переходящим в длинный крылатый черешок. Прикорневые и нижние стеблевые листья ко времени цветения обычно увядшие. Корзинки 1–1,2 см дл. и 0,4–0,5 см шир., собраны в сжатые щитки. Обертки черепитчатые, листочки их обычно зеленые, часто по краю окрашенные, тупые, наружные яйцевидные, в 4 раза короче внутренних. Цветоложе пленчатое. Хохолок слабо выдается из корзинки. Цветки пурпуровые или бледно-пурпуровые.

Дх: Забайкальский край, перевал из р. Хилок в р. Чикой, высота 1700 м над ур. моря, приручьевой пихтово-кедровый лес, 9.07.2006, А.В. Галанин.

Во Флоре Сибири (1997) отмечен для Бурятии и Читинской обл., указан для Дс (Определитель..., 2001), но в сводке Флора Центральной Сибири (1979) вид отсутствует. В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не приводит (карта 98).

***Saussurea parviflora* (Poir.) DC. subsp. *parviflora* – Горькуша мелкоцветковая**

Евразийский арктобореальный. Сырых лугов, болот, смешанных лесов и кустарников нижнего лесного пояса.

Стебли 20–100 см выс., простые или в верхней части ветвистые, с узкими цельнокрайними крыльями, голые или слегка жестковато опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, эллиптические, заостренные, по краям мелкозубчатые, редко цельнокрайние; средние – ланцетовидные или эллиптически-ланцетовидные, длиннозаостренные, низбегающие, верхние – мелкие, линейно-ланцетные, цельнокрайние, не низбегающие. Все листья с обеих сторон голые, снизу сизоватые, иногда с нижней стороны с редкими волосками. Корзинки в плотных щитках. Обертки 3,5–4 мм шир., черепитчатые, темноокрашенные, листочки их по краям слегка волосистые, на верхушке клочковато-беловолочные или почти гладкие. Цветоложе густопленчатое-щетинистое. Цветки фиолетово-лиловые.

Да: 20 км севернее с. Шелопутино, Копуньский перевал, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан в 11 км от Китайской границы, пойменный лес, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: заказник «Горная Степь», руч. Газултый, ерники по приручьевому болоту, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. зим. Бунинда, ерники ручья Бунинда, ПП-30, 17.08.2001, А.В. Галанин.

Дх: Хэнтей, хр. Перевальный, нивальная луговина, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, ключ Загадочный, кедрово-лиственничный лес, 5.08.2007, Л.М. Долгалева; там же, возле зимовья, кедровый разнотравный лес, 19.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, возобновление по вырубке близ зимовья, 28.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, руч. Загадочный возле зимовья, кедровый разнотравный лес по ручью, массово, 19.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ПП-12, приручьевой кедровник на берегу Букукунского



Saussurea parviflora

озера, 3.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; голец Цаган-Ула, заросли кедрового стланика на уступе, ПП-9, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. кордона Енда, южный склон, лугостепь, 18.08.2003, Е.Э. Малков.

Дя: Алханайский нац. парк: окр. источников, ПП-А4, кедрово-лиственничный прирусловой лес, у ручья, 14.07.2006, Л.М. Долгалева; верховья р. Иля, р. Никсанда, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) в пределах Даурии приводится только для Дс; но в Определителе растений Бурятии (2001) не указан. В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнтея и севера Монголо-Даурского района (карта 99).

***Saussurea parviflora* (Poir.) DC. subsp. *purpurata* (Fisch. ex Herd.) Lipsch. – Горькуша пурпуровая**

Центральносибирский и даурский эндем, неморальный. Сырых лугов, болот, смешанных лесов и кустарников нижнего лесного пояса.

Все растение, особенно стебли, интенсивно пурпурно окрашенное, 20–100 см выс., стебли жестковатые, голые, в типе некрылатые. Листья эллиптические или продолговато-эллиптические, заостренные, по краю завернутые, зубчатые, основания их слабо низбегающие, чаще совсем не избегают на стебель. Верхние стеблевые листья более узкие, ланцетные или линейно-ланцетные, почти цельнокрайние. Корзинки на коротких ножках в многочисленных щитках. Обертки черепитчатые, листочки их темноокрашенные, почти голые, реже слегка волосистые. Цветоложе пленчатое. Цветки пурпуровые.

Да: р. Будюмкан, пойма, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, долинный лиственничник, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 5 км к югу от с. Ниж. Цасучей, правый берег р. Онон, прирусловой яблоневый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** окр. зим. Бунинда, ПП-35, лиственнично-березовый лес, 22.07.2008, Л.М. Долгалева; окр. кордона Агуца, нижняя часть пологого склона, лиственнично-березовый лес, 18.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Ара-Иля, ПП-А10, прирусловой лиственнично-осиновый лес, 22.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Тутхулга, первая надпойменная терраса, разнотравный березняк, 18.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дс, До. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует (карта 100).



Saussurea pricei

***Saussurea pricei* Simps. (= *S. sumnevicii* Serg.) – Горькуша Прайса**

Центральноазиатский аридный. Каменистых и щебнистых склонов, скал, горных и равнинных степей, остепненных лугов, изредка солонцеватых степей.

Стебли в числе 2–12 (редко одиночные), простые или в соцветии ветвистые 1,5–10 (до 45) см выс., серовато- или белойочные. Листья 2–14 см дл., продолговатые, снизу белойочные, сверху зеленые или сизовато-зеленые, слабо опушенные или голые, усеянные золотистыми железками, в типе б.м. глубоко перисторассеченные или выемчато-зубчатые, некоторые из них иногда цельнокрайние. Корзинки в числе 2–9, плотно сжаты на верхушке стебля и ветвей. Обертки черепитчатые, 3–7 мм шир., листочки их красно- или фиолетово окрашенные, наружные яйцевидные, внутренние продолговатые. Цветки фиолетово-розовые. Семянки 3–4 мм дл., крапчато темно-фиолетовые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид отсутствует. В сводке В.И. Грубова (1982) указан для западной части Ср. Халхи.

***Saussurea pseudoalpina* Simps. (*S. ambigua* Kryl. et Serg.) – Горькуша ложноальпийская**

Центральноазиатский аридный. Солонцеватых степей, каменистых осыпей, зарослей кустарников.

Стебли 4–20 см выс., прямые, одиночные, слегка паутинисто опушенные или голые. Нижние листья продолговато-яйцевидные, на коротких черешках, по краю с б.м. частыми мозолевидными зубчиками; средние – продолговатые или яйцевидные, заостренные, сидячие, не избегают, самые верхние – ланцетовидные или линейные, мелкие. Все листья сверху зеленые, иногда с едва заметным паутинистым налетом, снизу серовато-паутинистые от тонкого войлочка из спутанных волосков и усеянные блестящими сидячими желтоватыми железками, иногда голые. Корзинки в числе 4–12 в плотных щитках на верхушке стебля, изредка стебель в соцветии слегка ветвистый и несет еще 1–2 щитка. При основании щитка сидит несколько линейно-ланцетовидных прицветных листочков. Обертки черепитчатые, обычно бледные, реже фиолетово окрашенные, наружные

листочки их продолговато-яйцевидные, заостренные, слегка паутинисто пушистые, в 2–3 раза и более короче внутренних; внутренние – продолговатые, туповатые, вверху мохнато-волосистые. Цветоносы усажены железками. Цветоложе густопленчатое. Цветки темно-розовые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид отсутствует. В сводке В.И. Грубова (1982) указан для Хэнтея.

***Saussurea pseudosquarrosa* M. Pop. et Lipsch. – Горькуша ложнооттопыренная**

Даурский эндем, монтанный. В альпийском поясе в мохово-кустарничковых тундрах, луговых и сухих скалистых склонах, спускается в верхнюю часть лесного пояса.

Стебли (10)15–20 см выс., толстые, бороздчатые, фиолетово окрашенные, голые или слабо паутинистые. Листья бесплодных побегов длинночерешковые, продолговатые, острые, с усеченным или почти сердцевидным основанием, сверху светло-зеленые и голые, снизу беловолочные, по краю выемчато-острозубчатые. Стеблевые на коротких черешках, ланцетно-продолговатые или ланцетные, сходные с листьями бесплодных побегов, но более узкие. Корзинки в числе 7–10 в плотном головчатом щитке с линейными прицветными листьями. Обертки черепитчатые, наружные листочки их яйцевидные, оттянутые в длинное отогнутое или прямостоящее хвостовидное окончание, паутинисто опушенное, внутренние более узкие, ланцетные, заостренные, на верхушке длинноволосистые. Цветоложе пленчатое, пленки неравной длины. Цветки пурпуровые.

Дх: Хэнтей, хр. Перевальный, тундра на вершине, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указывается, ближайшие местонахождения – в Саяно-Байкальском регионе (курорт Аршан, р. Тубота, голец Бешечный). В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует.



Saussurea pulchella

***Saussurea pulchella* (Fischer) DC. – Горькуша хорошенькая**

Восточноазиатский неморальный. Лугов и луговых степей, зарослей кустарников, опушек.

Стебли (25)50–100 см выс., крепкие, бороздчатые, иногда в верхней части ветвистые, голые или слегка опушенные, иногда узкокрылатые. Листья продолговатые или эллиптические 5–15 см дл. и 3–10 см шир., просто или дважды перисторассеченные на б.м. узкие, линейные или ланцетно-линейные заостренные доли, с обеих сторон точечно-железистые и шероховатые от коротких толстых волосков. Корзинки обычно многочисленные, почти шаровидные или ширококолокольчатые, в рыхлых щитковидно-метельчатых соцветиях. Обертки 10–15 мм в диам., листочки их опушенные, на верхушке с большим зубчато надорванным розово-фиолетовым придатком. Цветки пурпуровые. Семянка на верхушке усеченная, голая с красноватыми летучками.

Да: р. Газимур в 3 км выше п. Кунгара, степь на южном склоне, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, луга-перелески, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

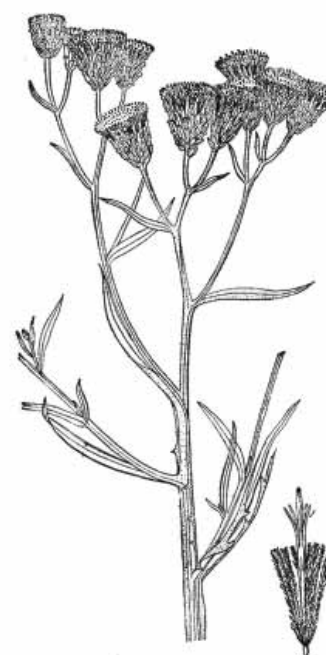
До: Забайкальский край, окр. с. Ниж. Гириутино, шлейф крутого склона, степь, 4.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, сосновый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До. В.И. Грубов (1982) для монгольских районов Даурии не приводит (карта 101).

***Saussurea robusta* Ledeb. – Горькуша мощная**

Центральноазиатский аридный. Лугов, степей, песков, солончаков.

Дву-многолетник (25)40–80 см выс. Корень вертикальный, ветвистый. Стебель крепкий, прямой, ребристый, с рассеянными толстоватыми изогнутыми волосками и сидячими железками, может быть ветвистый.



Saussurea robusta

*Saussurea runcinata*

Листья нисбегают по всему стеблю, крылья б.м. широкие, цельные, иногда зубчатые. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, средние и верхние 7–10 см дл. и 1–3 см шир., ланцетные, цельные или с немногими зубцами; самые верхние немного меньше; с двух сторон и особенно по краям шероховатые от толстоватых изогнутых волосков и желтоватых железок. Корзинки в крупном щитке или щитковидной метелке. Обертка 1,5–2 см дл. и 1,5–2 см шир., черепитчатая, воронковидная; листочки обертки от линейно-ланцетных до линейных, опушенные, с отогнутым вниз заостренным узким придатком, на концах с густым белым войлочком. Венчик до 20 мм дл., лилово-пурпурный. Цветоложе с густыми беловатыми неравными пленками. Хохолок двойной, наружный – из неравных зазубренных щетинок, остающийся; внутренний – из длинных перистых щетинок, спаянных в колечко, отделяющийся. Семянка голая, темно-коричневая, тонко-ребристая, 3–4 мм дл.

Дх: Монголия: 70 км южнее с. Биндэр, харганат под скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует, в сводке В.И. Грубова (1982) этого вида тоже нет, как нет его и в Определителе растений Бурятии (2001). Во Флоре Сибири (1997) ближайшие местонахождения этого вида указаны на Алтае (Барнаулский регион).

Saussurea runcinata DC. – Горькуша струговидная

Даурский аридный. Солончаков и солонцеватых лугов, солонцеватых степей.

Стебли 5–30(50) см выс., тонкие, прямые, бескрылые, голые, бороздчатые. Листья голые, прикорневые и нижние стеблевые на длинных тонких черешках, лировидно-перисторассеченные на ланцетные, расставленные, неравные, часто назад обращенные, немного зубчатые или цельные доли. Стеблевые листья почти цельные, ланцетные, крупнозубчатые, самые верхние цельнокрайние. Корзинки на б.м. длинных ножках собраны на верхушке стебля и ветвей в малокорзиночные щитки, образуя щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки до 10 мм в диам.; наружные листочки их травянистые, линейные или линейно-ланцетные, не отогнутые, внутренние – кожистые, расширенные в пленчатый розовый, по краям зубчатый придаток. Цветки пурпуровые.

Дв: между оз. Зун-Торей и п. Борзя, солонцеватая степь по берегу соленого озера, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Забайкальский край, заказник «Агинская Степь», уроч. Урда-Дамай, 6 км к востоку от оз. Харбагайтуй, разнотравно-осочковая степь, 31.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; **Монголия:** р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, пойменный луг, 8.08.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для До, Дв, в Определителе растений Бурятии (2001) для Дс не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает для Ср. Халхи и Монголо-Даурского района (долина р. Буры) (карта 102).

Saussurea salicifolia (L.) DC. – Горькуша иволистная

Центральноазиатский (даурский) аридный. Сухих скал, петрофитных степей, изредка по солончаковым и солонцеватым степям.

Стебли 40(60) см выс., многочисленные, простые или ветвистые, паутинистые или войлочные. Листья продолговатые, линейные или ланцетовидные, 2–10(15) см дл. и 2–10(15) мм шир., цельнокрайние, сверху голые или слегка волосистые, снизу беловойлочные. Прикорневые и нижние стеблевые на коротких черешках, верхние сидячие. Корзинки в плотных щитках на верхушке стебля и ветвей. Обертки черепитчатые,

*Saussurea salicifolia*

б.м. паутинисто волосистые, наружные листочки их яйцевидные, внутренние продолговатые, все на верхушке окрашенные. Цветки фиолетово-розовые или розовые.

Да: р. Газимур в 3 км выше п. Кунгара, степь на южном склоне, 18.08.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: трасса п. Борзя – г. Забайкальск, степь на склоне в 16 км от Борзи, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; северный берег оз. Зун-Торей, южный склон горы 745 м, заросли эфедры даурской, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в окр. с. Брусилровка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, степь, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в окр. с. Усть-Лиска, вершина увала, каменистая степь, 6.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в окр. с. Степь, степь в нижней части склона, 9.08.2003, А.В. Галанин; с. Гавань, степь на склоне, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра 16 км ниже с. Кыра, горная абрикосовая степь (харганат), 2.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Онон, р. Зун-Турген, каменистая горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, на склоне, горная степь, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», каменистый степной склон, 21.07.2005, Е.Н. Роеико; там же, каменистая степь на склоне, 28.07.2004, А.В. Беликович, Е.Н. Роеико; там же, руч. Нарын, горная каменистая степь, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, юго-восточный склон увала, кустарниково-злаково-разнотравная степь, 24.08.2005, А.А. Коробков; **Монголия:** 65 км к СЗ от с. Дадал, горелая типчаково-разнотравная степь с кустарниками на карбонатных сланцах, 4.08.2006, Е.Н. Роеико; р. Онон в 17 км к СВ от с. Дадал, степь на террасе, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский нац. парк, руч. Цаган-Чулутын, известковая скала, 11.08.2005, А.В. Беликович; 20 км южнее с. Дадал, степь на увале, 10.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, трасса Кяхта – Улан-Удэ, 10 км к северу от с. Поворот, склон горы, каменистая степь, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, среднее течение р. Киркун близ устья р. Енда, склон южной экспозиции, горная каменистая степь, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** 40 км к северу от г. Улан-Батор, степь на склоне увала, 11.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 60 км к северу от г. Улан-Батор, центр нац. парка «Горхи-Тэрэлж», каменисто-песчаный склон в Гранитной долине, 12.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Иля близ кордона, остепненный склон, 18.07.2005, И.Н. Сафронова.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 103).

Saussurea salsa (Pall.) Spreng. – Горькуша солончаковая

Евразийский неморально-аридный. Солончаков, солонцеватых степей и лугов.

Стебли 15–50 см выс., одиночные или в числе нескольких, бороздчатые, волосистые или почти голые, в верхней части ветвистые, крылатые от низбегающих листьев, редко бескрылые. Листья толстоватые, б.м. шершавые или почти голые, снизу с многочисленными точечными железками, сверху слабо заметные. Нижние листья черешковые, лировидно-перисторассеченные, с крупной при основании, обычно стреловидной, по краям крупно выемчато-зубчатой, реже цельнокрайной долей. Боковые доли треугольные, цельнокрайные. Верхние листья мелкие, продолговато-линейные или ланцетовидные, сидячие, обычно цельнокрайные, низбегающие. Корзинки многочисленные в густых щитках, образуют рыхлое щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки черепитчатые, 4–5 мм шир., почти гладкие. Листочки их тупые, наружные яйцевидные, внутренние продолговатые, кверху суженные, розоватые, по краям коротко-реснитчатые, на верхушке клочковато пушистые. Цветки розовые.

В сводке Флора Центральной Сибири (1979) вид отсутствует, но В.И. Грубов (1982) указывает его для Ср. Халхи и Восточной Монголии.

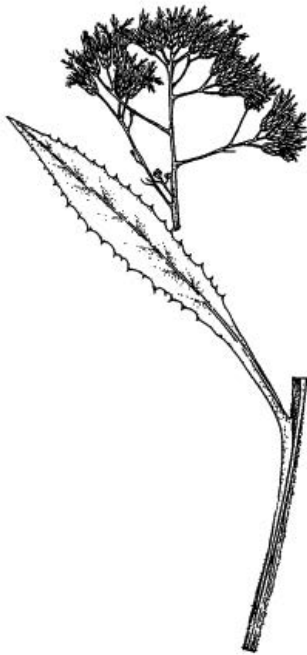
Saussurea schanginiana (Wydł.) Fisch. ex Herd. – Горькуша Шангина

Центральноазиатский монтанный. Высокогорных тундр, щебнистых, каменистых склонов, известняковых скал, спускается в лиственнично-кедровые редколесья.

Стебли 4–30 см выс., одиночные или в числе нескольких, образующие с пучком прикорневых листьев небольшие дерновинки, обычно темноокрашенные, б.м. опушенные. Листья линейные, 2–10 мм шир., 4–20 мм дл., нижние в середине слегка расширенные, цельнокрайные, иногда с редкими зубчиками, плоские или с завернутыми краями, голые или слегка опушенные. Корзинки обычно одиночные (редко 2–5), крупные, 2–3 см



Saussurea salsa

*Saussurea stubendorffii*

в диам. Обертка б.м. мохнатая или пушистая, листочки её темноокрашенные, заостренные, наружные – яйцевидные или линейные. Цветоложе пленчатое. Цветки фиолетово-лиловые.

Дх: Хэнтей, хр. Перевальный, тундра на вершине, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Верх. Бальзир, вершина гольца, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, привершинная терраса над восточной стенкой Букукунского кара, щепнистые пятна среди курума, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Не указан для Дс (Определитель..., 2001), во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится, но во Флоре Сибири (1997) отмечается и для Читинско-Шилкинского района, и для Южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (карта 104).

Saussurea stubendorffii Herd. – Горькуша Штубендорфа

Южносибирско-даурский, бореально-неморальный. Хвойных и смешанных лесов, болот, заболоченных кустарников нижнего и верхнего лесных поясов.

Стебли 30–70(80) см выс., паутинисто опушенные, изредка голые, ветвистые, узко окрыленные. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, пластинки их 10–25 см дл. и 1,5–3 см шир., по краю зубчатые, к обоим концам суженные, ланцетные или ланцетно-продолговатые, средние и верхние более узкие и мелкие, линейные или линейно-ланцетные, почти цельнокрайние. Все листья сверху зеленые, слегка шероховатые, снизу серовато-войлочные, иногда с мелкими точечными блестящими железками. Корзинки на толстых ножках в плотных щитках,

образуют щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки черепитчатые, светлые или темноокрашенные, листочки их длинноволосистые, яйцевидные, внутренние – линейно-ланцетные, все заостренные. Цветоложе пленчатое. Цветки розовые, иногда с блестящими железками.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан. В.И. Грубов (1982) для Даурских районов не приводит, ближайшие местонахождения в Хангае.

Saussurea subacaulis (Ledeb.) Serg. – Горькуша бесстебельная

Южносибирско-даурский, монганно-бореальный. Высокогорных щепнистых и мохово-лишайниковых тундр, каменистых склонов, скал, осыпей.

Стебли (1)3–10(12) см выс., паутинисто опушенные или голые, вместе с листьями иногда красновато-фиолетовые, часто до соцветия густо облиственные. Прикорневые и нижние стеблевые листья обычно черешковые, продолговато-яйцевидные или продолговатые с клиновидным основанием; средние короткочерешковые, сходны по форме с нижними, верхние сидячие, не низбегающие, продолговатые, ланцетовидные или линейные. Все листья сверху зеленые или кое-где с паутинистым пушком, снизу беловойлочные, крупно- и остробузчатые, зубчики горизонтально или вниз отклоненные. Корзинки в числе 5–15(20) в плотных щитках. Обертки 5–7 мм шир., листочки их оливкового, серовато- или красновато-фиолетового цвета, наружные яйцевидные или ланцетовидные, обычно оттянутые в шиловидное острие, почти равны самым внутренним или немного короче их, б.м. опушенные, внутренние более узкие, линейно-ланцетные, густомохнатые. Цветоложе негусто пленчатое. Пыльники темные. Цветки розово-фиолетовые. Очень полиморфный вид.

Дх: **Сохондинский заповедник:** Кыринский р-н, Борщовочный хр., гора Малый Сохондо, высокогорная тундра, у истоков ручья, правый берег, 2460 м над ур. моря, 18.07.1968, М.И. Максимова, А. Лодкин, С. Горшков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан, не приводится ни для Дс в Определителе растений Бурятии (2001), ни для монгольской части Даурии (Грубов, 1982). В Монголии ближайшие местонахождения – на северо-западе Монгольского Алтая, в России – на Байкальском и Становом нагорьях и в Саянах. Может быть новостью для Даурии, но находка не подтверждена более поздними сборами.

Saussurea umbrosa Kom. – Горькуша теневая

Восточноазиатский бореально-монганский. Тенистых лесов и каменистых россыпей.

Стебли 20–75(100) см выс., прямые, угловатые, бороздчатые, б.м. крылатые, голые или опушенные членистыми волосками, на верхушке ветвистые. Прикорневые листья к моменту цветения обычно отсутствуют, крупные, 20 см дл. и 6,5 см шир., эллиптические, продолговато- или широколанцетные, переходящие в ко-

роткий крылатый черешок. Нижние стеблевые сходны с прикорневыми, продолговато-ланцетные или ланцетные, средние 9–12(18) см дл. и 2,5–3 см шир., сидячие, низбегающие, с б.м. зубчатым или цельнокрайним крылом, верхние стеблевые постепенно уменьшающиеся, сидячие, ланцетные. Все листья сверху зеленые, опушенные курчавыми волосками, снизу более светлые, голые, лишь по жилкам с буроватыми волосками, по краю неравно зубчатые. Корзинки по 2–3 в частных щитках, образуют расставленную кистевидную метелку. Обертки черепитчатые, голые или железисто опушенные, 11–13 мм дл. и 10–12 мм шир., наружные листочки яйцевидные, заостренные в саблевидный отогнутый наружу придаток, внутренние – линейные или ланцетные, заостренные. Цветоложе густопленчатое. Цветки темно-фиолетовые.

*Saussurea umbrosa*

Да: Нерчинский хр., басс. р. Амазар, верховья р. Мал. Могоча, берег ручья, впадающего в М. Могочу, 3.08.1910, В. Сукачев, Г. Поплавская; Нерчинский округ, р. Горбичанка у Горбичанского стана, моховой покров и заросли, 16.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, правый берег р. Шилки, моховой покров в зарослях против Горбицы, 4.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, падь Каменушка в верхнем течении р. Давенды, 29.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, заросли с моховым покровом по р. Горбичикону выше его устья, 7.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, в зарослях пади у Н. Маревастинского стана, 21.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинско-Заводской округ, водораздел между Шилкой и Черным Урюмом, левый берег р. Шилки, известковые россыпи, 4.07.1909, Н.В. Благовещенский, Г.И. Поплавская; Читинская обл., Джелтулакский р-н, басс. р. Амур, долина р. М. Аладой, пологий склон восточной экспозиции, вырубленный лес, 15.07.1939, Петруша?

Во Флоре Центральной Сибири указан только для Да, в Определителе растений Бурятии (2001) и сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. Нашими сборами наличие вида во флоре Даурии не подтверждено.

Scorzonera L. – Козелец

1. Корзинки крупные, обертки цилиндрические, около 3 см дл. и 1 см шир. Семянки до 2 см дл., на верхушке носиковидно суженные *S. albicaulis* Bunge
+ Растения с менее крупными корзинками. Семянки мельче, на верхушке не утонченные в подобие носика 2
2. Побеги у основания с цельными или слегка разрушенными, б.м. затвердевшими остатками влагалищ или без них. Стебли б.м. опушены белым клочковатым войлочком. Листочки обертки на кончике тупые и обычно с красноватым пятном *S. radiata* Fisch.
+ Побеги у основания с чехлом бурых щетинковидных волокон от расщепленных влагалищ отмерших листьев 3
3. Завязи и сеянки б.м. волосистые 4
+ Завязи и сеянки голые 5
4. Маленькие растения, 3–7(15) см выс., с нитевидными изогнутыми или улиткообразно закрученными листьями 1–1,5 мм шир. *S. curvata* (Popl.) Lipsch.
+ Растения обычно более крупные, с листьями от линейной до широколанцетной формы, по краю часто курчаво волнистыми *S. ikonnikovii* Lipsch. et Krasch.
5. Прикорневые листья обычно на длинных черешках, ланцетные или широколанцетные, (1,0)1,5–5 см шир., стебли высокие, часто утолщенные, не ветвистые *S. glabra* Rupr.
+ Прикорневые листья линейные, линейно-ланцетные, до 1,0(1,5) см шир., стебли простые или ветвистые *S. austriaca* Willd.

Scorzonera albicaulis Bunge – Козелец белостебельный

Маньчжуро-даурский неморально-аридный. Каменистых и разнотравных степей-прерий, суходольных лесов.

Многолетние растения до 1 м выс. Стебли равномерно облиственные, голые или клочковато опушенные, особенно в соцветии. Листья линейные, 10–30 см дл., 3–10(15) мм шир., длиннозаостренные. Корзинки в числе 2–7, в щитковидно-метельчатом или кистевидном соцветии, крупные. Обертки 2–4 см дл., 10–12 мм шир. Цветки желтые, при сушке розовеющие, в 1,5 раза длиннее обертки. Семянки до 2,5 см дл., палочковидные, кверху постепенно суженные в подобие носика. Щетинки хохолка перистые в основании сросшиеся в кольцо, целиком опадающие.

роткий крылатый черешок. Нижние стеблевые сходны с прикорневыми, продолговато-ланцетные или ланцетные, средние 9–12(18) см дл. и 2,5–3 см шир., сидячие, низбегающие, с б.м. зубчатым или цельнокрайним крылом, верхние стеблевые постепенно уменьшающиеся, сидячие, ланцетные. Все листья сверху зеленые, опушенные курчавыми волосками, снизу более светлые, голые, лишь по жилкам с буроватыми волосками, по краю неравно зубчатые. Корзинки по 2–3 в частных щитках, образуют расставленную кистевидную метелку. Обертки черепитчатые, голые или железисто опушенные, 11–13 мм дл. и 10–12 мм шир., наружные листочки яйцевидные, заостренные в саблевидный отогнутый наружу придаток, внутренние – линейные или ланцетные, заостренные. Цветоложе густопленчатое. Цветки темно-фиолетовые.

*Saussurea umbrosa*

Да: Нерчинский хр., басс. р. Амазар, верховья р. Мал. Могоча, берег ручья, впадающего в М. Могочу, 3.08.1910, В. Сукачев, Г. Поплавская; Нерчинский округ, р. Горбичанка у Горбичанского стана, моховой покров и заросли, 16.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, правый берег р. Шилки, моховой покров в зарослях против Горбицы, 4.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, падь Каменушка в верхнем течении р. Давенды, 29.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, заросли с моховым покровом по р. Горбичикону выше его устья, 7.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, в зарослях пади у Н. Маревастинского стана, 21.07.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинско-Заводской округ, водораздел между Шилкой и Черным Урюмом, левый берег р. Шилки, известковые россыпи, 4.07.1909, Н.В. Благовещенский, Г.И. Поплавская; Читинская обл., Джелтулакский р-н, басс. р. Амур, долина р. М. Аладой, пологий склон восточной экспозиции, вырубленный лес, 15.07.1939, Петруша?

Во Флоре Центральной Сибири указан только для Да, в Определителе растений Бурятии (2001) и сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. Нашими сборами наличие вида во флоре Даурии не подтверждено.

Scorzonera L. – Козелец

1. Корзинки крупные, обертки цилиндрические, около 3 см дл. и 1 см шир. Семянки до 2 см дл., на верхушке носиковидно суженные *S. albicaulis* Bunge
+ Растения с менее крупными корзинками. Семянки мельче, на верхушке не утонченные в подобие носика 2
2. Побеги у основания с цельными или слегка разрушенными, б.м. затвердевшими остатками влагалищ или без них. Стебли б.м. опушены белым клочковатым войлочком. Листочки обертки на кончике тупые и обычно с красноватым пятном *S. radiata* Fisch.
+ Побеги у основания с чехлом бурых щетинковидных волокон от расщепленных влагалищ отмерших листьев 3
3. Завязи и сеянки б.м. волосистые 4
+ Завязи и сеянки голые 5
4. Маленькие растения, 3–7(15) см выс., с нитевидными изогнутыми или улиткообразно закрученными листьями 1–1,5 мм шир. *S. curvata* (Popl.) Lipsch.
+ Растения обычно более крупные, с листьями от линейной до широколанцетной формы, по краю часто курчаво волнистыми *S. ikonnikovii* Lipsch. et Krasch.
5. Прикорневые листья обычно на длинных черешках, ланцетные или широколанцетные, (1,0)1,5–5 см шир., стебли высокие, часто утолщенные, не ветвистые *S. glabra* Rupr.
+ Прикорневые листья линейные, линейно-ланцетные, до 1,0(1,5) см шир., стебли простые или ветвистые *S. austriaca* Willd.

Scorzonera albicaulis Bunge – Козелец белостебельный

Маньчжуро-даурский неморально-аридный. Каменистых и разнотравных степей-прерий, суходольных лесов.

Многолетние растения до 1 м выс. Стебли равномерно облиственные, голые или клочковато опушенные, особенно в соцветии. Листья линейные, 10–30 см дл., 3–10(15) мм шир., длиннозаостренные. Корзинки в числе 2–7, в щитковидно-метельчатом или кистевидном соцветии, крупные. Обертки 2–4 см дл., 10–12 мм шир. Цветки желтые, при сушке розовеющие, в 1,5 раза длиннее обертки. Семянки до 2,5 см дл., палочковидные, кверху постепенно суженные в подобие носика. Щетинки хохолка перистые в основании сросшиеся в кольцо, целиком опадающие.

Да: 1 км южнее п. Доге, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, луга-перелески в долине, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Монголия: слияние Онона и Бальдж, песчаные террасы, луга, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км к СВ от с. Дадал, разнотравный луг в распадке в долине р. Бальдж, 6.08.2006, Е.Н. Роеенко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да (восточные районы). В.И. Грубов (1982) указывает для Восточной Монголии (левобережье Халхин-Гола). В южной Бурятии неизвестен (Определитель растений Бурятии, 2001) (карта 105).

Scorzonera austriaca Willd. – Козелец австрийский

Евразийский неморально-аридный. Каменистых степей-прерий.

Многолетние растения 3,5–30 см выс. Стебли одиночные или в числе нескольких, простые или б.м. ветвистые. Листья линейные или линейно-ланцетные 2–10(15) мм шир., на коротких черешках, длиннозостренные, короче или длиннее стеблей, по краю плоские или б.м. волнистые, прямые или слегка изогнутые. Корзинки 2–3,5 см дл. Цветки желтые, иногда снизу с сиреневыми жилками. Семянки голые, только под хохолком часто с кольцом длинных спутанных волосков, гладкие или б.м. бугорчатые, около 1 см дл. Хохолок б.м. рыжеватый.

До: заказник «Горная Степь», каменистая степь на склоне, часто, 23.07.2005, Е.Н. Роеенко; Монголия: нац. парк Горхи-Тэрэлж, скалы, 29.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Бичура в 15 км выше с. Бичура, скалы, 6.07.2007, А.В. Беликович;

Дх: Сохондинский заповедник: отроги г. Сопкоян, каменная россыпь на склоне, 6.07.2007, Е.Н. Роеенко.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, основная редица на крутом уступе коренного берега, 7.07.2006, А.В. Галанин.

Широко распространенный в Даурии вид. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) указывается для всех районов Даурии (карта 106).

Scorzonera curvata (Popl.) Lipsch. – Козелец искривленный

Даурский эндем, аридный. Степей, песков.

Многолетние растения до 18 см выс., образующие небольшие дернинки. Стебли во время цветения укороченные (иногда растения почти бесстебельные), при плодах удлиняются до 15 см. Листья нитевидные, зеленые 1–1,5 мм шир., до 15 см дл., изогнутые или улиткообразно закрученные. Корзинки 2,5–3 см дл. Листочки обертки удлиненно-ланцетные, по краю пленчатые. Цветки желтые, с нижней стороны с малиновыми жилками. Семянки мохнато опушенные до 12 мм дл. Хохолок рыжеватый, около 15 мм дл.

Да: р. Аргунь в 5 км ниже с. Кути, известняковый склон, степь, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: оз. Зун-Торей, северный берег, скалисто-каменистый крутой склон южной экспозиции, заросли колючих кустарников, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, южный склон горы 745 м, заросли эфедры, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 10 км на восток от с. Усть-Иля, по трассе на с. Куранжа, злаково-разнотравно-нителестниковая степь на юго-западном пологом склоне, 29.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь, 2,5 км на ВСВ от с. Цугол, крутой западный склон, почва песчаная, разреженный спирейно-злаково-разнотравный харганат, 1.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь, заказник «Агинская степь», уроч. Урда-Даман, 6 км к востоку от оз. Харбагайтуй, разнотравно-осоковая степь, супесчаная почва, 31.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

Дс: левый берег р. Селенга в 15 км западнее п. Новоселенгинск, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид отсутствует, в сводке В.И. Грубова (1982) не приводится для Даурских районов Монголии (ближайшие местонахождения в Монгольском и Гобийском Алтае). Однако во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид отмечается как для южной Бурятии, так и для Забайкалья. Наши сборы показывают, что это обычный и широко распространенный в Даурии вид (карта 107).

Scorzonera glabra Rupr. – Козелец голый

Евразийский аридный. Каменистых степей-прерий.

Многолетние растения с мощным корнем до 2 см диам. и многоглавым каудексом. Стебли одиночные или в числе нескольких, не ветвистые, до 40 см выс., утолщенные, обычно до 5 мм диам. Листья ланцетные или широколанцетные, (1)1,5–5 см шир., до 45 см дл., на б.м. длинных черешках. Корзинки крупные, до 4 см дл. Цветки желтые. Семянки голые, изогнутые, около 12 мм дл. Хохолок рыжеватый.

Дв: северный берег оз. Зун-Торей, южный склон горы 745 м, степь, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, злаковая степь на третьей высокой террасе, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 10 км на восток от с. Усть-Иля, по трассе на с. Куранжа, средняя часть южного склона, абрикосовый харганат, 29.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь, 2,5 км от с. Ниж. Цасучей, пологий СВ склон над р. Онон, около моста, ахнатово-ковыльная степь, 30.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; р. Онон в 2 км от Цасучейского моста, степь, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** зим. Буинда, ПП-31, разнотравная степь на крутом склоне, 24.07.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

Дс: левый берег р. Селенга в 10 км западнее п. Новоселенгинск, сухой горный массив с миндальниками, 3.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Однако во Флоре Сибири (1997, т. 13) вид отмечается как для южной Бурятии, так и для Забайкалья. Наши сборы показывают, что это обычный и широко распространенный в Даурии вид.

***Scorzonera ikonnikovii* Lipsch. et Krasch. –
Козелец Иконникова**

Монгольский аридный. Каменистых и щебнистых степей.

Многолетние растения 4–20 см выс. с длинными утолщенными корнями и часто многоглавым каудексом. Стебли одиночные или многочисленные, прямые или изогнутые, не ветвистые, при цветении короче или немного длиннее листьев. Стеблевые листья в числе 1–4, обычно чешуевидные. Розеточные листья (2)10–20(50) мм шир., сизые, от линейных до широколанцетных или яйцевидных, по краю курчаво волнистые. Корзинки крупные. Цветки желтые или снизу с розоватыми или пурпурными жилками. Семянки б.м. опушенные, 9–10 мм дл., слегка изогнутые, ребристые, гладкие или слабо бугорчатые. Хохолок грязно-белый или рыжеватый.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует, в сводке В.И. Грубова (1982) приводится для Ср. Халхи (Дэлгэр-Хангай-Ула).

***Scorzonera radiata* Fisch. – Козелец лучистый**

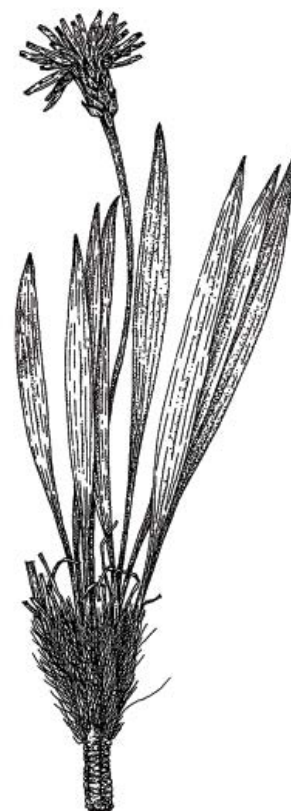
Маньчжуро-даурский неморально-аридный. Лугово-лесной вид, широко встречающийся в луговинных степях-прериях.

Многолетние растения (6)15–50(60) см выс. Стебли одиночные или в числе нескольких, простые, с 1 корзинкой и с 1–3 укороченными стеблевыми листьями, под корзинками или по всему стеблю клочковато беловолосистые. Розеточные листья обычно многочисленные, зеленые, ланцетные или линейно-ланцетные (3)5–20 мм шир., чаще голые, реже б.м. опушенные. Корзинки крупные, во время цветения до 5 см дл. и 6 см в диам. Обертка голая или паутинисто опушенная. Листочки обертки на верхушке обычно с красным пятном. Цветки светло-желтые. Семянки 10–12 мм дл., ребристые, голые. Хохолок грязно-белый.

Да: 16 км на ЮЮВ от г. Александровский Завод, крутой западный склон, спирейно-ильмовый харганат, 5.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; Бaleyский р-н, окр. с. Шивия, скалы на крутом южном склоне, густой ильмовник на песчано-каменистой почве, 2.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

Дв: р. Аргунь, 20 км ниже с. Кути, на склоне, степь, 26.07.2005, А.В. Галанин.

До: заказник «Агинская степь», северный берег оз. Ножий, разнотравно-ковыльная каменистая степь, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; 8 км на ВСВ от с. Курунзулай, луг на опушке лиственнично-березового леса, 4.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; Дальние Кормачи, абрикосовый харганат на склоне, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 25 км к ЮЮЗ от с. Нарасун, лапчатко-ковыльная степь близ моста через р. Ниж. Харалга, терраса р. Онон, 28.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** 500 м от зим. Бунинда, шлейф западного склона под правым берегом р. Агуца, березово-лиственничный рододендроновый лес, 21.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; окр. зим. Бунинда, окр. ПП-35, березово-лиственничный лес на границе с ерником, 22.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; окр. кордона Агуца, 40 м от р. Агуца, ровная надпойменная терраса, лиственнично-березовый лес, 19.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; р. Агуца, надпойменная терраса, лиственнично-березовый лес, 21.07.2008, Л.М. Долгалева; 2,5 км ниже кордона Агуца, у дороги на р. Кумыл, березовый лес, 18.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.



Scorzonera glabra



Scorzonera radiata

*Senecio dubitabilis**Senecio vulgaris*

Дх: Сохондинский заповедник: падь Бойцы, осоковый луг, 2.07.2006, Е.Н. Роенко; окр. кордона Букукун, правый берег р. Букукун, тополево-лиственничный лес у протоки, 30.07.2007, Т.А. Огородняя.

Дя: р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес на склоне, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода, окр. с. Аблатуйский Бор, сосновый лес, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, сосновая редица на крутом уступе коренного берега, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** провальное озеро в окр. с. Алханай, степь по равнине, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, луг на террасе р. Никсанда, 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 Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 108).

Senecio L. – Крестовник

1. Листья перисто-лопастные, наружные листочки обертки с черным пятном *J. vulgaris* (L.) Gaertner
 + Листья выемчато-зубчатые
 *J. dubitabilis* C. Jeffrey et Y.L. Chen

Senecio dubitabilis C. Jeffrey et Y.L. Chen (= *S. dubius* Ledeb.) – Крестовник сомнительный

Центральноазиатский (даурский) аридный. Солонцов, лугов.

Растения стержнекорневые, (3)5–20(38) см выс. Стебли простые или иногда ветвистые от самого основания. Листья продолговатые или ланцетовидные 1–4,9 см дл. и 0,3–1(2,0) см шир., выемчато-расставленнозубчатые или перисто-рассеченные с линейными или линейно-ланцетовидными сегментами, последние цельнокрайные или зубчатые, очень редко листья цельнокрайные или неясно лопастные, нижние листья черешковые, средние и верхние сидячие, снабженные при основании неясно выраженными ушками. Все растение опушено редкими курчавыми членистыми волосками. Соцветие щитковидно-метельчатое, рыхлое. Корзинки в числе 7–15. Обертка узкоцилиндрическая, 3–6 мм шир. и 5–9 мм дл. Листочки обертки линейные, по краям светло-пленчатые, с черноватым пятном на верхушке. Наружные листочки обертки в числе 2–4, шиловидные, в 4–6 раз короче внутренних, также с черноватым пятном на верхушке. Язычковые цветки отсутствуют, цветки диска светло-желтые; хохолок белый, равный или слегка длиннее цветков диска. Семянки серые или коричневые, прижато-опушенные, 3–3,5 мм дл.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Дс (р. Уда ниже сел. Хоринск). Во Флоре Сибири (2003, Т. 14) приводится для среднего течения р. Шилки (Дулупова, 1972). В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и запада Ср. Халхи.

Senecio vulgaris L. (= *Jacobaea vulgaris* (L.) Gaertner) – Крестовник обыкновенный

Циркумполярный плюризональный, распространен в Северном полушарии. Сорный, пустырей, залежей, огородов, обочин дорог, песчаных кос по берегам водоемов.

Однолетние стержнекорневые растения, 10–40 см выс. Стебли одиночные, прямые, в верхней части ветвистые, голые или очень слабо паутинисто опушенные. Прикорневые листья рано отмирающие, черешковые (на длинных черешках). Стеблевые листья в очертании яйцевидные, перистолопастные или перистораздельные с неравнозубчатыми ланцетными или яйцевидными лопастями или долями, опушенными прямыми белыми волосками; клиновидно суженные в широкие черешки, слегка

низбегающие на стебель и здесь часто с ушками; пластинки 4–9 см дл. и 1,5–5 см шир. Соцветие щитковидно-метельчатое из 10–40 корзинок на цветоносах 0,3–4 см дл. Обертки цилиндрические 5–6 мм дл. и 4–7 мм шир. Внутренние листочки обертки линейные или линейно-ланцетные, заостренные, узкопленчатые, часто с темным пятном на верхушке. Наружные листочки обертки в числе 8–10, в 3–4 раза короче внутренних, обычно с черным пятном.

Дх: р. Бальджиканка, по берегу водоема в отвалах золотодобычи, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан, а в Определителе растений Бурятии (2001) приводится для Дс. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (р. Тэрэльдж) и запада Ср. Халхи (карта 77).

Serratula L. – Серпуха

1. Крупные, до 1,5 м выс., целиком олиственные растения с зелеными перистораздельными листьями ... 2

+ Невысокие растения, 15–70 см, почти безлистные в верхней части, с сизоватыми цельными или немного лопастными листьями. Корзинка одиночная. Наружные листочки обертки с темно-бурой пленчатой каймой *S. marginata* Tausch.

2. Листья широкие, доли крупные, яйцевидно-ланцетные, пильчато-зубчатые. Стебель гладкий, рыжевато-войлочный, редко слабоволосистый 4

+ Доли листьев линейные, расставленные, неравномерно-зубчатые или цельнокрайние. Стебли шероховатые. Листочки обертки по краю белопутинистые или почти голые 3

3. Стебли олиственные почти до корзинок, цветоносы короткие *S. centauroides* L. subsp. *centauroides*

+ Стебли в верхней части слабо олиственные, цветоносы 20–50 см дл. *S. centauroides* L. subsp. *komarovii* (Pjin) Zhirova

4. Нижние стеблевые листья крупно пильчато-зубчатые с 6–8 парами долей, которые до 12 см дл. и 5 см шир.

..... *S. coronata* L. subsp. *coronata*

+ Нижние стеблевые листья редко и мелко пильчато-зубчатые с 3–6 парами долей, которые до 6 см дл. и 1,5 см шир. Обертки буро-мохнатые ..

..... *S. coronata* L. subsp. *manshurica* (Kitag.) Zhirova



Serratula coronata



Serratula marginata

Serratula centauroides L. subsp. *centauroides* –

Серпуха васильковая

Даурский аридный. Каменистых степей-прерий.

Многолетник 30–70 см выс. Стебель крепкий, ветвистый, весь олистственный, шероховатый от жестких членистых волосков. Листья зеленые, крупные, до 15 см дл. и 6 см шир., перисторассеченные на узкие линейно-ланцетные или линейные расставленные сегменты 1–4 см дл. и 2–8 мм шир., неправильно и немного острозубчатые или цельнокрайние, на верхушке заостренные; по нервам с рассеянными жесткими коротко-членистыми волосками; нижние – черешковые, черешок равномерно крылатый, остальные – сидячие. Корзинок несколько, цветоносы менее 10 см дл. Обертки 2–3 см шир., черепитчатые, на верхушке стянутые; листочки яйцевидные до ланцетных, голые или почти голые, по краю белопутинистые, с шипиком на верхушке. Цветки все одинаковые, обоопольные, венчик розовый. Семянка 5 мм дл., голая, светлая или бурая.

Да: р. Уров, юго-восточный склон, каменистая разнотравно-злаковая степь, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.



Serratula centauroides subsp.
centauroides

Дв: окр. с. Кулусутай близ Торейских озер, песчаная волнистая равнина, ковыльно-разнотравная степь, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 25 км к югу от г. Приаргунск, степь на холме, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 5 км от с. Староцарухайтуй, залежная степь, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 100 км к западу от ст. Даурия, Нерчинский хребет, сухая степь, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, каменная степь на надпойменной террасе, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: правый берег р. Онон в 17 км ниже с. Ниж. Цасучей, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, скалы на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, сосновый бор, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; р. Онон в 1 км от моста у монгольской границы, сосновый бор у дороги, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 20 км на ССЗ от с. Хапчеранга, луговая степь под скалами, 27.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга близ устья, надпойменная терраса р. Онон, залежная степь, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Верх. Ульхун, правый берег у моста, березово-осиновый лес с остепнением, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км западнее с. Агинское, крутой южный склон увала, ильмовый лес на песках, 9.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, нителестниковая степь у плиточных могил, 9.07.2001, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, луг по пади Хатун, 24.08.2001, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, Кислый ключ, гребень склона, каменная степь, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. заставы Усть-Букукун, лиственничная редина, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, разнотравная степь, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Тьринские озера, луговая степь на увале, 10.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», кустарниковая степь на каменистом склоне, 28.07.2004, Е.Н. Роевко; там же, горная степь по руч. Нарын, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Агуца, шлейф пологого склона, степь, 20.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; **Монголия:** р. Онон в 17 км к СВ от с. Дадал, харганат на склоне, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ульдза, степь-прерия на склоне, 8.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: 10 км к западу от с. Сульфат, склон горы у озера против с. Ягодное, карагановая степь, 18.07.2006, А.В. Беликович.

Дх: бассейн р. Чикой, 8 км от с. Этытэй, уступ террасы р. Бол. Этытэй, степь-прерия с харганатом, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Чикой 7 км ниже с. Котуй, остепненный южный склон, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник с черемухой, 21.07.2001, А.В. Галанин; **Монголия:** р. Онон в 15 км восточнее с.

Биндер, степь-прерия на надпойменной террасе, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, залежная степь на высокой террасе, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Малета, крутой остепненный склон со скалами и ильмами, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода у с. Бальзой, окр. оз. Большое, залежная степь, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** провальное озеро в окр. с. Алханай, степь по равнине, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех Даурских районов Монголии (карта 109).

***Serratula centauroides* L. subsp. *komarovii* (Pjin) Zhirova
(= *Serratula komarovii* Pjin) – Серпуха Комарова**

Восточноазиатский аридный. Петрофитных степей.

Многолетник до 100(150) см выс. Стебель маловетвистый, вверху слабо олиственный, с отдельными цельными или зубчатыми линейно-ланцетными листьями; опушение из редких членистых извилистых волосков, в верхней части почти голый. Листья снизу по краям и жилкам с редкими длинными или короткими членистыми извилистыми волосками, перистораздельные. Цветоносы мало-облиственные, до 30 см дл. Внутренние листочки обертки плотные, на верхушке слегка фиолетовые, по краям голые или опушенные; у наружных на конце темные прожилки.

Да: окр. с. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, степь на южном склоне горы, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг в пойме р. Серебрянка, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: р. Аргунь, окр. с. Брусиловка, ковыльная степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон в Цасучейском р-не, с. Ст. Дурулгуй, сосняк на песках, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится только для Да (с. Нерчинский Завод, Аргунск), но во Флоре Сибири (1997) отмечается еще на реках Нерче, Куэнге. В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не указывает (карта 110).

***Serratula coronata* L. subsp. *coronata* – Серпуха венценосная**

Евразийский бореальный. Хвойных и мелколиственных лесов, пойменных лугов.

Многолетник 40–150 см выс. Корневище толстое, горизонтальное, узловатое, деревянистое, с многочисленными корневыми мочками. Стебель голый, ребристый, вверх ветвистый, весь олистственный. Листья зеленые, крупные, глубоко-перисторассеченные с увеличенной конечной долей; голые, реже снизу по нервам немного волосистые; нижние черешковые, 10–40 см дл. и 3–15 см шир., остальные немного меньше, сидячие; доли листьев ланцетные или яйцевидные, крупно-пильчато-зубчатые с хрящевыми шипиками на концах зубцов, по краям с мелкими шиповатыми ресничками; боковых долей 6–8 пар, по 3–12 см дл. и 1–5 см шир., нисбегают по черешку, верхняя пара сливается с конечной долей. Корзинок несколько на концах ветвей, обертка 1–2 см шир., рыжевато-войлочная или с короткими прижатыми волосками, редко почти гладкая. Листочки обертки прижатые, красно-коричневые, наружные – заостренные, внутренние – линейно-ланцетные, окрашенные. Венчики лилово-пурпурные, некоторые краевые цветки только женские с узким 3–4-надрезным венчиком и неразвитыми тычинками.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) для Даурских районов не указывается (считается, что восточнее Байкала вид замещается на *S. coronata* L. subsp. *manshurica*, но во Флоре Сибири (1997, т. 13) приведен как для юга Бурятии, так и для Забайкалья.

Serratula coronata* L. subsp. *manshurica* (Kitag.) Zhirova*(*S. manshurica* Kitag.) – Серпуха маньчжурская**

Маньчжуро-даурский аридно-неморальный. Петрофитных степей.

Стебель 60–90 см выс., голый, маловетвистый или простой. Листья 15 см дл. и 10 см шир., перисторассеченные, с короткими шипиками по краям; нижние – длинночерешковые, с 3–6 парами долей, верхние сидячие, с 3 парами долей; доли узкие, продолговато-ланцетные, 3–6 см дл. и 3–15 мм шир., цельнокрайние или мелкопильчато-зубчатые, нисбегающие на черешок, верхушка заостренная. Корзинка 1 или несколько в щитковидном соцветии, цветоносы 10–30 см дл.; обертка 2–3 см шир., яйцевидная или чашевидная; листочки от яйцевидных до ланцетных, на верхушке с длинным остроконечием, по спинке с рыжим или бурым пушком, внутренние без пленчатой каймы. Некоторые краевые цветки только женские, с 3–4-надрезным венчиком. Семянка 6–8 мм дл., голая, светло-бурая; хохолок 10–15 мм.

До: окр. с. Нижнее Перюгино, у трассы, шлейф крутого склона, нителисто-никово-ахнатовая степь, 4.08.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; нижняя часть горы Яло-Саханай близ с. Дульдурга, склон северной экспозиции, разнотравная степь, 12.07.2007, А.А. Коробков; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», каменистая степь близ кордона, нередко, 20.07.2005, Е.Н. Роевко.

Дх: **Сохондинский заповедник:** 1 км к северу от зимовья Верх. Енда, курумник среди лиственничного леса и ерников, 6.07.2007, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Да, До, а в Определителе растений Бурятии (2001) отмечается еще и в Дс. В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не указывает (карта 111).

***Serratula marginata* Tausch. – Серпуха окаймленная**

Центральноазиатский аридный. Петрофитных степей.

Корневище косо-восходящее, 2–3 мм толщиной. Стебель 15–70 см выс., одиночный, простой, ребристый, почти голый, с редкими изогнутыми волосками. Листья сизые, мелкие, с двух сторон голые; нижние с



Serratula coronata subsp. *coronata*



Serratula marginata

черешком 5–14 см дл. и 1–4 см шир., черешок много короче пластинки, эллиптические или яйцевидные, тупые или коротко заостренные, цельные или немного лопастные, края коротко-реснитчатые с редкими короткими отклоненными вниз зубчиками; стеблевые – 4–9 см дл. и 0,5–1,5 см шир., сидячие, ланцетные, крупно- и остро-зубчатые или перистые, редко цельные; верхние – линейные, мелкие или их нет. Корзинка одиночная, обертка 1,5–2 см шир., слабо паутинистая; наружные листочки обертки яйцевидные или ланцетные, сверху суженные, с шипиком 1–2 мм, на верхушке черно-бурая кайма; внутренние – продолговатые с пленчатым тупым или заостренным неравномерно бахромчато-реснитчатым, или зазубренным, или разорванным придатком, покрыты короткими прижатыми волосками. Венчик лилово-розовый. Семянка желтая или бурая, тонко-ребристая.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс (г. Улан-Удэ, Селенгинск), До (с. Александровский Завод, Боржигинтай), Дв (оз. Зун-Торей, с. Дурбачи, Абагайтуй, Соктуй-Мелозан). В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и запада Монголо-Даурского района.

Solidago L. – Золотарник

1. Обертка (3)4-рядная. Семянки 4 мм дл., в верхней части слабоволосистые, внизу голые *S. dahurica* Kitag.
+ Обертки 2–3-рядные. Семянки в верхней части опушенные (иногда до 2/3) *S. gebleri* Juz.

Solidago dahurica Kitag. – Золотарник даурский

Сибирский бореально-неморальный. Лесов и лугов, степных залежей, по курумам и галечникам поднимается в верхний лесной пояс.

Растение высотой 15–100 см с простым, ветвистым лишь в соцветии стеблем. Стебель в нижней части голый, в верхней коротковолосистый. Прикорневые листья на длинных, а стеблевые – на коротких черешках, их пластинки (2)5–13 см дл., (1)2–5 см шир., яйцевидные, продолговатые или ланцетные, на верхушке острые, иногда по краю б.м. пильчато-зубчатые, почти голые или коротковолосистые по жилкам. Корзинки мелкие, многочисленные, собраны в простую кисть или узкометельчатое соцветие. Обертки 5–8 мм дл., 2–3(4)-рядные, листочки их зеленые, ланцетно-линейные, по краям шероховатые, на верхушке коротко приостренные или притупленные. Язычки краевых цветков желтые. Семянки 4–5 мм дл., узкие, палочковидные, в нижней половине или целиком голые.

Да: окр. п. Газимуровский Завод, р. Газимур, первая надпойменная терраса, ивово-яблоневый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 18 км на ВСВ от г. Золотореченск, р. Атанча, березово-лиственничный лес, 4.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; юго-восточные отроги Борщевочного хр., 2 км на юг от с. Саранная, курумник на многолетней мерзлоте среди лиственничного леса, 3.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь.

До: р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, надпойменная терраса, залежная степь на склоне дамбы, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Агуца, уроч. Дальние Кормачи, залеж на месте скотоводческой стоянки, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км восточнее с. Мангут, окр. Мангутской пещеры, луг под скалами, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ильмовый лес под скалами, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хапчалангинский перевал, скала на склоне южной экспозиции в 300 м от шоссе, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км ниже с. Верх. Ульхун, высокая пойма, склон дамбы, степь, редко, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», руч. Нарын близ границы с Монголией, залежь на склоне, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сырой луг на месте вырубки 15–20-летней давности, 22.07.2005, Е.Н. Роеенко.

Дх: р. Киркун в устье р. Енда, шлейф склона южной экспозиции, разнотравная степь-прерия, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из Чикоя в Мензу, черничный пихтово-кедровый лес в верхней части хребта, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; склон Перевального хр., руч. Экспедиции, подгольцовые кедрово-лиственничные леса, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, на тропе возле зимовья, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, лиственнично-кедровое возобновление на куруме, 13.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ПП-БК-3, лиственничный лес, 1.08.2006, Л.М. Долгалева.

Дя: **Алханайский нац. парк:** гора Алханай, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; туристическая зона, опушка кедрового леса, 17.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, ПП-А7, прирусловой лиственничный лес с елью, 10.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и северо-западной части Монголо-Даурского района (карта 112).



Solidago dahurica

***Solidago gebleri* Juz. – Золотарник Геблера**

Сибирско-центральноазиатский монотипный. Альпийских лугов, каменистых склонов, зарослей кустарников в верхнем лесном, подгольцовом и гольцовом поясах.

Растение с 1–3 стеблями. Стебли простые, слегка извилистые, голые или вверху коротко опушенные. Листья клиновидные, по краю мелкопильчатые и с короткими ресничками, сверху опушенные рассеянными короткими жесткими волосками, снизу – главным образом по жилкам. Прикорневые листья продолговатые, их пластинки 2–7 см дл., 1–2,5 см шир., коротко заостренные. Нижние стеблевые листья ланцетные, продолговато-яйцевидные или продолговатые, 4–9 см дл., 1,8–3,5 см шир., острые или коротко-заостренные, с узкокрылатыми черешками. Средние листья ланцетные, до 6 см дл., острые, с ширококрылатыми черешками. Корзинки до 2,5 см в диам., гетерогамные, полушаровидные, собраны в кистевидное или кистевидно-метельчатое соцветие. Обертка до 1,5 см шир., с плотно прилегающими листочками, слегка короче диска. Все ее листочки острые, по краю узкопленчатые, зубчатые, голые или рассеянно опушенные. Язычки краевых цветков светло-желтые. Семянки продолговато-линейные, до 4,5 мм дл., ребристые, б.м. опушенные в верхней половине, хохолок буроватый, до 7 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и у В.И. Грубова (1982) этот вид не приводится. Указан во Флоре Сибири (1997, т. 13) и Определителе растений Бурятии (2001) для Селенгинского района, Бурятия.

***Sonchus* L. – Осот**

1. Многолетники. Семянки с 5 ребрами с каждой стороны, слегка сжатые. Листья струговидные, рассеченные или почти цельные, в основании с закругленными ушками ***S. arvensis* L.**

+ Однолетники или двулетники. Семянки сильно сжатые, с 3 ребрами с каждой стороны 2

2. Листья в основании стреловидные, с острыми ушками, часто лировидные с крупной верхушечной долей треугольной формы, по краю зубчатые, но не колючие. Семянки поперечно-морщинистые ***S. oleraceus* L.**

+ Листья в основании с округлыми зубчатыми ушками, цельные или выгрызено-лопастные, по краю б.м. колючие. Семянки гладкие ***S. asper* (L.) Hill**

***Sonchus arvensis* L. – Осот полевой**

Циркумполярный бореальный, распространен по всей Голарктике. Рудеральное.

Многолетние растения до 1,5 м выс. Корень с горизонтальными длинными отпрысками, дающими начало новым побегам. Стебли тонкобороздчатые, голые. Листья стеблеобъемлющие, от узколанцетных до продолговатых, от 1 до 14 см шир., струговидные, рассеченные, выгрызенно-зубчатые, реже почти цельные, по краю остро- или шиповато-зубчатые. Цветоносы обычно голые или очень редко железисто опушенные. Корзинки в числе 2–10 или многочисленны. Обертка (13)15–17(20) мм дл. Листочки обертки серовато-зеленые или темные, чаще голые, очень редко с железистыми волосками, внутренние – 1,8–3,0 мм шир. Семянки темно-бурые, около 3 мм дл., с белым хохолком 10–13(15) мм дл.

Дя: р. Гидаринский Зерентуй, сырой луг по ручью, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: р. Аргунь близ п. Абагайтуй, пойма в ИТС, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь, окр. с. Дурой, крупное озеро в 5 км от села, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; между оз. Зун-Торей и ст. Борзя, соленое озеро, степь на увале, 8.08.2003, А.В. Галанин; южный берег оз. Зун-Торей, галечный пляж, 24.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; северный берег оз. Зун-Торей, старые галечники на третьем береговом валу, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше своего устья, уступ высокой надпойменной террасы реки, ильмовник, 16.07.04, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: долина р. Онон, окр. с. Тырин, оз. Пограничное, луга, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в 10 км ниже с. Усть-Иля, закустаренный луг в пойме ручья, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная степь», долина руч. Газултый, степь близ кордона, 24.08.2006, Е.Н. Роенко; **Монголия:** 47 км к СВ от с. Дадал, 2 км на юг от кордона заказника «Горная Степь», пойма руч. Газултый, разнотравный луг, 9.08.2006, Е.Н. Роенко.

Дя: **Алханайский нац. парк:** залежная степь на шлейфе, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) указан для всех районов Даурии (карта 113).



Sonchus arvensis

***Sonchus asper* (L.) Hill – Осот шероховатый**

Циркумполярный бореальный, распространен по всей Голарктике. Рудеральное.

Однолетние растения до 100 см выс., часто с веретеновидными корнями. Стебли полые, голые или в верхней части железисто-волосистые. Листья б.м. кожистые, продолговатые или обратнояйцевидные, снизу с заметной сетью жилок, 6–20 см дл., 2–10 см шир., цельные или перисторассеченные, по краю колючезубчатые. Цветоносы голые или железисто-волосистые. Корзинки в числе 5–10, часто недоразвиваются. Цветки светло-желтые, язычковые. Семянки плоские, до 3 мм дл., с 3 ребрами с каждой стороны. Хохолок около 8 мм дл., белый.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан, так же как не указан для Дс и в Определителе растений Бурятии (2001). Однако уже во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечается для г. Нерчинск и пос. Газимурский Завод. В.И. Грубов (1982) для Монголии этот вид не приводит.

***Sonchus oleraceus* L. – Осот огородный**

Циркумполярный плюризональный. Рудеральное.

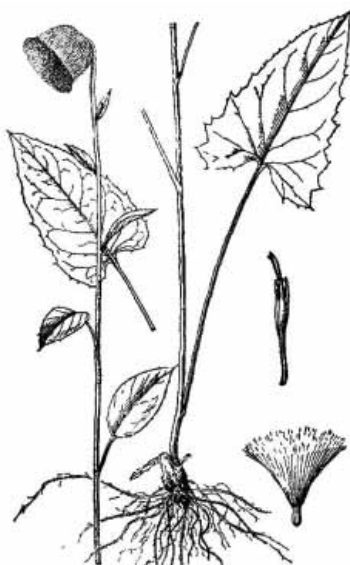
Однолетние или двулетние растения до 100 см выс. с тонкими веретеновидными корнями. Стебель полый, голый. Листья мягкие, до 20 см дл. и 8(12) см шир., в основании стреловидные, перистораздельные или лировидные с крупной треугольной верхней долей, по краю выемчато-мелкозубчатые, не колючие. Нижние листья на крылатых черешках, средние и верхние – сидячие, со стреловидными ушками при основании. Цветоносы и обертка белопаутинисто опушенные, иногда, особенно в молодом состоянии, железисто волосистые. Корзинки в числе 5–15. Обертка 12–13 мм дл. Семянки сжатые, бороздчатые (поперечно-морщинистые), мелкобугорчатые, до 3 мм дл. Хохолок до 8 мм дл., белый, легко опадающий.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Да (с. Нерчинский Завод), но в Определителе растений Бурятии (2001) отмечается и в Дс (г. Кяхта). В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не приводит, ближайшие местонахождения в Монгольском Алтае.

Synurus Pjin* – Сростнохвостник**Synurus deltoides* (Aiton) Nakai – Сростнохвостник дельтовидный**

Восточноазиатский неморальный. Лугов, осветленных лесов и кустарников.

Многолетник до 1 м выс., с толстым коротким корневищем. Стебель мощный, с длинными поникающими тонкопаутинистыми ветвями. Прикорневые и нижние листья на длинных черешках, до 20 см дл., треугольно-яйцевидные, с сердцевидным основанием и острой верхушкой. Края зубчато-лопастные или выемчато-лопастные, сверху – голые, зеленые, снизу – беловойлочные; верхние – на коротком черешке, продолговато-яйцевидные, почти цельнокрайние. Корзинки 3–4 см в диам., поникающие на концах боковых ветвей. Обертки густопаутинистые, седые, с темно-бурыми длинными прижатыми или отогнутыми колючками. Венчик темно-фиолетовый. Цветки обоеполые, все трубчатые, около 3 см дл., почти правильные, тонкая нижняя часть около 8 мм, расширяющаяся – около 15 мм, с 5 линейными на верхушке утолщенными лопастями около 3 мм. Тычинки около 2 см дл., выдаются из венчика; пыльники около 7 мм, свободные, соединены придатками 3,5 мм дл. Столбик длиннее венчика, с короткими лопастями, примерно равными тычинкам. Семянка 7 мм дл. и 2,5 мм шир., яйцевидно-продолговатая, 4-гранная, слегка сплюснутая, тонкобороздчатая и темно-пятнистая, у основания кососрезанная, на верхушке кососрезанная и тонкозубчатая; хохолок густой, из неравных шероховатых щетинок 8–9 мм дл.



Synurus deltoides

Дя: Копуньский перевал, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, березово-лиственнично-сосновые леса по склонам, луга в долине – обычный вид, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.
До: окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга, высокая надпойменная терраса р. Онон, берег временной протоки, опушка березового леса, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», руч. Газултуй, уступ террасы, степь, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.
Дя: Алханайский нац. парк: гора Алханай, близ турбазы, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии кроме Дс, однако в Определителе растений Бурятии (2001) для Дс отмечается. В.И. Грубов (1982) для Даурских районов Монголии не приводит, только для Прихинганья (карта 114).

Tanacetum L. – Пижма

1. Растения до 150 см выс., корзинок до 120. Край листочков обертки узкий, светлый ***T. vulgare L. subsp. vulgare***
 + Растения до 70 см выс., корзинок до 15. Край листочков обертки широкий, темный ***T. vulgare L. subsp. boreale (Fisch. ex DC.) A. et D. Love***

***Tanacetum vulgare L. subsp. vulgare* – Пижма обыкновенная**

Циркумполярный плюризональный. Лугов, степей, опушек, сорное у дорог.

Длиннокорневищное безрозеточное многолетнее растение 30–150 см выс. Стебли одиночные или довольно многочисленные, прямостоячие, обильно облиственные, обычно лишь на верхушке б. м. разветвленные. Листья зеленые, редко волосистые (до почти голых), от коротких простых, иногда переходящих в двураздельные волосков, с многочисленными точечными железками, прикорневые быстро отмирающие, стеблевые до 20 см дл. и 8–10 см шир., нижние на довольно длинных, расширенных у основания черешках, верхние сидячие или почти сидячие. Пластинки листьев в очертании продолговатые или продолговато-яйцевидные, до узкокрылатой оси перистораздельные или перисторассеченные, с перистолопастными, реже перистораздельными сегментами; конечные дольки или лопасти от яйцевидных до линейно-ланцетных, обычно до 5 мм шир., б. м. зубчатые по краю или цельнокрайние, на верхушке коротко заостренные. Корзинки в количестве (5)10–70(100), собранные в довольно густое, сложное, щитковидное соцветие. Обертки 5–8 мм в диам. и 4–6 мм выс., б. м. волосистые до почти голых; листочки их травянистые, по краю с довольно узкой (но на верхушке б. м. расширенной), светлой или буроватой, перепончатой каймой, наружные яйцевидно-ланцетные, внутренние продолговато-ланцетные. Венчик трубчатых цветков 1,5–2,4 мм дл.; у краевых пестичных цветков немного более мелкий. Семянки 1,2–1,8 мм дл. и около 0,5 мм шир., с коронкой 0,2–0,4 мм дл.

Дя: р. Будюмкан, ур. «Черен», луга-перелески, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Монголия: 10 км к ЮВ от с. Дадал, высокотравный луг на берегу р. Онон, 11.08.2006, Е.Н. Роенко.

Дх: Сохондинский заповедник: устье р. Собачникова, пойма р. Буречи, лиственнично-березовый разнотравный лес, 20.08.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Дя: Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, березово-лиственничный лес на шлейфе склона, 17.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Да, Дя. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и северо-запада Монголо-Даурского района. В сводке Растения Центральной Азии (2003, т. 14а) этот вид приводится для Восточной Монголии (р. Халхин-Гол, в 13 км от ЮВ Хамар-Дабана) (карта 115).

***Tanacetum vulgare L. subsp. boreale (Fisch. ex DC.) A. et D. Love*
(= *Tanacetum boreale Fisch. ex DC.*) – Пижма северная**

Евразийский плюризональный. Лугов и кустарников по всем поясам.

Растение в среднем более низкое, до 100 см выс., и значительно более опушенное. Листья как у номинального подвида, но конечные перистораздельных сегментов первого порядка обычно более расставлены и более узкие. Листочки обертки с более широкой, темно-бурой, перепончатой каймой.

До: Монголия: р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, пойменный луг, 16.08.2005, А.В. Галанин.

Дх: хр. Перевальный, нивальная луговина, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Менза, р. Верх. Кумыр, луг на террасе, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевец, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Сохондинский заповедник: уроч. Верх. Букукун, поляна возле зимовья, 19.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; зим. «Букукунское озеро», ПП-17, приручевой елово-лиственничный лес, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; истоки р. Буреча, ерник в пойме ручья, 1.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; там же, р. Шерген-Дабан, кедрово-лиственничный ерниковый лес, 29.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; Ингодинский кар, сырая поляна у ручья, 2.06.1982, З.А. Васильченко; кордон Буреча, остепненный луг на I надпойменной террасе, 15.08.1982, З.А. Васильченко; устье р. Собачникова, пойма р. Буречи, лиственнично-березовый разнотравный лес, 10.08.1982, З.А. Васильченко; окр. зим. Усть-Балбасный, 2.07.2007, Е.Н. Роенко; пойма р. Шерген-Дабан, луг, 10.7.2007, Е.Н. Роенко.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, луг надпойменной террасы, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, березово-лиственничный лес на шлейфе склона, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. кордона Ара-Иля, галечник, 11.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) в пределах Даурии указан только для Дх (гора Сохондо). В Определителе растений Бурятии (2001) для Дс не указан. Однако во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечается и для Южной Бурятии, и для Хэнтей-Чикойского нагорья. В сводке Растения Центральной Азии (2003, т. 14а) этот вид приводится для Ср. Халхи (берег р. Убер-Джаргалантэ, близ горы Ботога) (карта 116).

*Tanacetum vulgare*

Taraxacum Wigg. – Одуванчик



Taraxacum ceratophorum



Taraxacum stenolobum



Taraxacum officinale

- 1. Расширенная часть семянков красно-бурая, красная, красно-фиолетовая; красноватый оттенок заметен и на недозрелых семянках во время плодоношения 2
- + Расширенная часть семянков буроватая, желтая, черноватая, всегда без красного оттенка 3
- 2. Листочки обертки без рожков. Носик зрелых семянков толстоватый, равен или не более чем в 1,5 раза длиннее расширенной части семянки. Пирамидка цилиндрическая, 1–1,5 мм дл. ***T. sumneviczii* Schischk.**
- + Листочки обертки с небольшими рожками. Носик зрелых семянков в 3–5 раз длиннее расширенной части семянков. Пирамидка усеченоконическая, 0,5–0,7 мм дл. ***T. erythrospermum* Andrz.**
- 3. Наружные листочки обертки от ланцетных до ланцетно-линейных, одинаковой ширины с внутренними или обычно уже внутренних. Расширенная часть семянки 4–5 мм дл., довольно постепенно переходящая в пирамидку 1–1,2 мм дл., носик 3–6 мм дл. ***T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.**
- + Наружные листочки обертки от узколинейных до линейных, всегда значительно шире внутренних 4
- 4. Наружные листочки обертки обычно темно-зеленые, почти черные, плотные, кожистые, при сушке чернеющие 5
- + Наружные листочки обертки светло-серые, светло-зеленые, иногда светло-коричневые, обычно тонкие, бумагообразные, при сушке не чернеющие 7
- 5. Наружные и внутренние листочки обертки с крупными рожками 2–5 мм дл. Листья 10–20 см дл., цельные или перистораздельные. Носик зрелых семянков в 2–5 раз превышает длину расширенной части 6
- + Листочки обертки без рожков или с небольшими (до 1,5 мм дл.) рожками. Листья обычно более мелкие, часто с хорошо выраженным черешком, равным длине пластинки. Носик зрелых семянков не более чем в 1,5 раз превышает длину расширенной части 16
- 6. Листья струговидно-перистораздельные, с б.м. вниз отклоненными длинно заостренными боковыми долями и небольшой конечной долей. Расширенная часть семянки 2,5–3 мм дл. ***T. printzii* Dahlst.**
- + Листья перистолопастные, боковые лопасти цельнокрайние или с немногими зубцами. Расширенная часть семянки 3,5–4 мм дл. ***T. macilentum* Dahlst.**
- 7. Корневая шейка в пазухах живых и отмерших листьев с б.м. обильным буроватым войлочком из длинных извилистых волосков 8
- + Корневая шейка голая или редко почти голая, с немногими извилистыми волосками в пазухах листьев 15
- 8. Листья с обеих сторон и преимущественно по средней жилке покрыты довольно обильным паутинистым опушением ***T. baicalense* Schischk.**
- + Листья голые или с малозаметным опушением из рассеянных волосков 9
- 9. Цветочные стрелки совершенно голые или с немногими извилистыми волосками под корзинками ***T. glaucanthum* (Ledeb.) DC.**
- + Цветочные стрелки под корзинками всегда с б.м. обильным рыхлым паутинистым войлочком, ниже голые или с рассеянными волосками 10

10. Расширенная часть семянки 2–3,5 мм дл. 11
 + Расширенная часть семянки 4–5 мм дл. ***T. luridum* Hagl.**
11. Расширенная часть семянки лишь в верхней трети с относительно немногочисленными острыми бугорками, наружные листочки обертки почти всегда без рожков 12
 + Расширенная часть семянки в верхней половине с многочисленными острыми бугорками 13
12. Стебли под корзинкой с небольшим количеством войлочка. Цветки желтые. Носик семянки 8–10 мм дл. ***T. multisectum* Kitag.**
 + Стебли под корзинкой с обильным войлочком. Цветки беловатые или светло-желтые. Носик семянки 3–6 мм дл. ***T. dealbatum* Hand.-Mazz.**
13. Расширенная часть семянки почти от основания с острыми бугорками. Хохолок 6–7 мм дл., листья 6–20 см дл. и 1–4 см шир. ***T. czuense* Schischk.**
 + Расширенная часть семянки лишь в верхней половине с острыми бугорками. Хохолок 4–5 мм дл., листья 2–8 см дл. и 5–12 мм шир. 14
14. Конечная доля листьев обычно не крупнее боковых. Пирамидка семян около 0,8 мм дл.
 ***T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.**
 + Конечная доля листьев обычно значительно крупнее боковых. Пирамидка семян 0,3–0,4 мм дл.
 ***T. collinum* DC.**
15. Все листочки обертки без рожков или с неясными рожками 16
 + Все листочки обертки или только часть их (нередко только внутренних или только наружных листочков) под верхушкой с б.м. крупными, часто короткими и тупыми, но всегда ясно выраженными рожками 24
16. Наружные листочки обертки, по крайней мере во время цветения и в самом начале плодоношения, б.м. прилегающие к внутренним листочкам 17
 + Наружные листочки обертки уже во время цветения значительно отгибаются в сторону (от внутренних листочков), а при плодоношении вниз отогнуты ***T. officinale* Wigg.**
17. Наружные листочки обертки травянистые, с узкой беловатой каймой ***T. ussuriense* Kom.**
 + Наружные листочки обертки перепончатые, без беловатой каймы 18
18. Наружные листочки обертки от широкояйцевидных до продолговато-линейных, обычно уже внутренних. Цветки желтые, краевые обычно с оранжевым оттенком ***T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.**
 + Наружные листочки обертки от узколинейных до линейных, всегда значительно шире внутренних 19
19. Цветки беловатые ***T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb.**
 + Цветки желтые или светло-желтые 20
20. Носик вполне зрелых семян длиннее расширенной части в 1,5–2 раза. Внутренние листочки обертки в 1,5–2 раза длиннее самых длинных наружных листочков. Листья глубоко перистораздельные с довольно узкими боковыми долями и небольшой конечной долей 21
 + Носик вполне зрелых семян не длиннее расширенной части. Внутренние листочки обертки не длиннее самых длинных наружных листочков. Листья перистораздельные с б.м. вниз отклоненными боковыми долями 22
21. Обертки 13–18 мм дл., цветочные стрелки под корзинками паутинисто опушенные ***T. printzii* Dahlst.**
 + Обертки 9–13 мм дл., цветочные стрелки под корзинками голые или с немногими волосками под корзинками Наружные листочки обертки по краю реснитчатые ***T. stenolobum* Stschechl.**
22. Наружные листочки обертки от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных ***T. sinicum* Kitag.**
 + Наружные листочки обертки продолговато-линейные 23
23. Расширенная часть семянки 2,5–3 мм дл., в верхней части с немногочисленными островатыми бугорками ***T. dealbatum* Hand.-Mazz.**
 + Расширенная часть семянки 3,5–4 мм дл., от середины с островатыми бугорками ***T. asiaticum* Dahlst.**
24. Островатые рожки крупные (2–4 мм дл.), имеются на всех, или почти всех, как на наружных, так и на внутренних листочках обертки 25
 + Островатые рожки небольшие, отсутствуют либо на наружных, либо на внутренних листочках обертки. 27
25. Цветки желтые, краевые на нижней стороне с пурпурной полоской ***T. mongoliforme* R.Doll**
 + Цветки желтые, краевые на нижней стороне язычков со слабозаметными темными полосками 26
26. Листья 5–15 см дл. и 1–2,5 см шир. Расширенная часть семян 2,5–3,5 мм дл. Носик 7–9 мм дл. Хохолок около 6 мм дл. ***T. ceratophorum* (Ledeb.) DC.**
 + Листья 15–40 см дл. и 2–3 см шир. Расширенная часть семян 4,5 мм дл. Носик около 12 мм дл. Хохолок 8–10 мм дл. ***T. longicorne* Dahlst.**

*Taraxacum asiaticum**Taraxacum baicalense**Taraxacum bessarabicum**Taraxacum ceratophorum*

27. Наружные листочки обертки с хорошо заметной сетью жилок и довольно широкой беловатой перепончатой каймой

..... *T. mongolicum* Hand.-Mazz.

+ Наружные листочки обертки с малозаметным жилкованием

..... *T. commixtiforme* Soest

***Taraxacum asiaticum* Dahlst. – Одуванчик азиатский**

Южносибирско-центрально-восточноазиатский аридный. Каменистых степей, солонцеватых лугов.

Растения 15–20 см выс. Основание стебля с темно-бурыми остатками черешков прошлогодних листьев. Листья глубоко перистораздельные с широко расставленными крупными боковыми долями, с небольшим количеством небольших промежуточных долек. Обертки 10–15 мм дл., светло-зеленые. Наружные листочки обертки продолговато-линейные, белоперепончатые, без рожков, в 1,5–2 раза короче продолговато-линейных наружных. Семянки светло-бурые, ребристые, 3,5–4 мм дл., в верхней трети с островатыми бугорками. Пирамидка около 1 мм дл., цилиндрическая. Носик 8–9 мм дл. Хохолок 6–7 мм дл., беловатый.

До: заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует, но во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Забайкалья.

***Taraxacum baicalense* Schischk. – Одуванчик байкальский**

Восточноазиатский аридный. Сухих лугов, каменистых степей, солонцов.

Растения 20–25 см выс. Основание стебля с многочисленными темнотемными остатками отмерших листьев, между черешками листьев с обильным буроватым войлочком; листья 2–3 см дл. и 3–5 мм шир., почти до средней жилки перистораздельные, с многочисленными, обычно цельнокрайними, острыми или туповатыми дольками, с обеих сторон (особенно на черешках и по средней жилке) покрытые рыхловатым паутинистым войлочком. Цветочные стрелки одиночные или в числе нескольких, в 1,5 раза длиннее листьев, почти по всей длине, но особенно под корзинками покрытые рыхловатым войлочком. Обертки 7–10 мм дл.; наружные листочки их в числе около 8, от яйцевидных до ланцетно-яйцевидных, прилегающие к внутренним листочкам немного более широкие, по краю беловатые, перепончатые и с длинными извилистыми волосками, под верхушкой без рожков; внутренние листочки продолговато-линейные, обычно в 2,5 раза длиннее самых длинных наружных листочков, темно-зеленые, с узкой перепончатой каймой, под верхушкой без рожков или с едва намечающимися рожками. Цветки светло-желтые, венчики в средней части коротковолосистые. Семянки темно-бурые, ребристые. Расширенная часть семянки 3,0–3,5 мм дл., в верхней трети с длинными шипиками. Пирамидка 0,5 мм дл.; носик 5–6 мм дл. Хохолок 6 мм дл., белый.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует, но во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Забайкалья.

***Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. – Одуванчик бессарабский**

Евразийский аридно-неморальный. Солонцеватых и солончаковых лугов, реже берегов водоемов.

Растения с довольно толстым, простым или многоглавым корнем. Основание стебля с темно-бурыми остатками отмерших листьев, обычно немного шерстистое. Листья вверх направленные, реже прижатые к

земле, б.м. толстоватые, голые, 5–12 см дл. и 5–25 мм шир., выемчато-зубчатые или перистолопастные, реже почти цельнокрайние. Цветочные стрелки 5–20 см выс., чаще в числе нескольких, прямые или восходящие, голые или под корзинками с рыхловатым паутинистым войлочком. Обертки 8–13 мм дл.; листочки их травянистые, зеленые, часто с красноватым оттенком, под верхушкой без рожков или с неясными рожками; наружные от ланцетных до ланцетно-линейных, прилегающие к внутренним листочкам, одинаковой ширины с ними или более узкие, по краю перепончатые, внутренние продолговато-линейные, обычно в 2 раза длиннее самых длинных наружных листочков. Цветки желтые, краевые обычно с оранжевым оттенком. Венчик в средней части трубки с рассеянными короткими волосками. Семянки светло серовато-бурые; расширенная часть их 4–5 мм дл., в верхней трети с довольно немногочисленными острыми бугорками. Пирамидка 1,2–1,6 мм дл., на верхушке относительно постепенно переходящая в расширенную часть семянки. Носик 3–5 мм дл. Хохолок около 5 мм дл., обычно со слабым буроватым оттенком.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997, т. 13) для Даурии не приводится, ближайшие местонахождения в южном Прибайкалье (Иркутская обл.). В.И. Грубов (1982) указывает для Ср. Халхи.

Taraxacum ceratophorum (Ledeb.) DC. – Одуванчик рогатый

Почти циркумполярный гипоарктомонтанный. Лугов, остепненных лугов, солонцов.

Растение 20 см выс., с относительно толстым корнем. Основание стебля одето относительно немногочисленными буроватыми остатками отмерших листьев, голое. Листья голые или почти голые, 5–15 см дл. и 1–2,5 см шир., обычно цельные, б.м. выемчато-зубчатые по краю, реже неглубоко перистолопастные. Цветочные стрелки одиночные или в числе нескольких, во время цветения почти равные по длине листьям или немного длиннее их, под корзинками б.м. покрытые рыхловатым паутинистым войлочком. Обертки 10–15 мм дл., обычно темно-зеленые; наружные листочки их от ланцетно-яйцевидных до ланцетных, неплотно прилегающие к внутренним листочкам и почти одинаковой с ними ширины, по краю с довольно широкой беловатой перепончатой каймой, под верхушкой с длинными и острыми темноокрашенными рожками; внутренние листочки продолговато-линейные, в 2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, с узкой перепончатой каймой, под верхушкой с длинными темноокрашенными рожками. Цветки желтые. Семянки светло-бурые; расширенная часть их 2,5–3,5 мм дл., в верхней трети с довольно многочисленными острыми бугорками. Пирамидка 0,3–0,6 мм дл. Носик 7–9 мм дл. Хохолок около 6 мм дл., белый.

Да: Нерчинско-Заводской округ, бассейн р. Аргунь, система р. Газимур, пойма у с. Култулгинское, заросли ивняков, 11.06.1909, И.М. Крашенинников; долина р. Куэнга между Шивиргой и Курулей, болотистый луг, 29.07.1908, И. Новопокровский; Нерчинский округ, окр. ст. Горбицы, влажный луг, 20.05.1910, В. Сукачев, Г.И. Поплавская; северная часть Нерчинского округа, близ Верхнего Маривастовского прииска, приисковые отвалы, 29.05.1910, В.Н. Сукачев, Г.И. Поплавская; Нерчинский округ, устье р. Черной, луг, 6.06.1909, Н.И. Кузнецов; северная часть Нерчинского округа, Урюмские прииски, галечник реки, 3.06.1910, В. Сукачев, Г.И. Поплавская; Нерчинско-Заводской округ, водораздел между реками Шилка и Черный Урюм, берег р. Джелинда, правого притока р. Черной, на камнях, 18.06.1909, Н.В. Благовещенский, Г.И. Поплавская.

Дв: Нерчинский округ, около ст. Борзя, степь, 26.05.1909, Н.И. Кузнецов.

Дн: окр. г. Нерчинск, степь, ?06.1889, Г.А. Стуков; долина р. Ингода у ст. Карымская, степной пологий склон с хрящеватой почвой, 7.07.1908, И. Новопокровский.

До: Читинская обл., Агинская степь, ? 08.1911, А. Чудновский; 6 км к югу от с. Могойтуй, сопки по левому берегу р. Ага, вершина сопки, разнотравная горелая степь, 11.07.2007, Е.Н. Роенко; окр. с. Кыра, правый берег р. Кыра, ивняк у берега в районе моста, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Дх: Сохондинский заповедник: северный берег оз. Букукунское, лужайка среди камней, 30.06.2007, Е.Н. Роенко; днище долины р. Букукун, у геологической дороги в ернике среди каменистых россыпей, 29.07.2007, Е.Н. Роенко; галец Балбасный, каменистые россыпи с лишайниками, 3.07.2007, Е.Н. Роенко.

Дя: окр. г. Чита, берег р. Ингода, 1912, К. Окунева; р. Ингода, 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный с сосной лес на склоне, по лесной дороге, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1997, 2003) вид приводится для района Сохондинского заповедника, гольца Сохондо (Васильченко, 1983). Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает для запада Монголо-Даурского района (карта 117).

Taraxacum collinum DC. – Одуванчик холмовой

Южносибирско-центрально-восточноазиатский аридный. Лугов, остепненных лугов, солонцов.

Растения 10–15 см выс. Основание стебля с многочисленными темно-бурыми остатками отмерших листьев, между основаниями их черешков с б.м. обильным рыхлым буроватым войлочком из длинных извилистых волосков. Листья голые или слабо опушенные, несколько сизоватые, равномерно перистораздельные или перистолопастные, с б.м. вниз отклоненными, чаще цельнокрайними долями или лопастями; конечная доля обычно более крупная, чем боковая. Обертки 9–11 мм дл., зеленые; наружные листочки их от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, прилегающие к внутренним листочкам и более широкие, чем они, несколько сизоватые,

в верхней части часто б.м. красноватые, под верхушкой обычно с короткими, не всегда заметными тупыми рожками. Внутренние листочки продолговато-линейные, в 2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, на верхушке б.м. красноватые, без рожков или с неясными рожками. Цветки беловатые, на нижней стороне язычков с широкой темной (лиловой) полоской. Венчики в средней части покрыты прилегающими короткими волосками. Семянки буроватые, расширенная часть их около 2,5 мм дл., с довольно многочисленными продольными бороздами, в верхней половине с многочисленными острыми бугорками. Пирамидка около 0,3–0,4 мм дл. Носик 4–5 мм дл. Хохолок около 4 мм дл., беловатый.

До: Монголия: окр. с. Дадал, разнотравно-злаковая степь на склоне, 9.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: окр. г. Чита, ?, Златковский.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не отмечается, ближайшие находки в южном Прибайкалье. Однако в Определителе растений Бурятии (2001) приведен для Дс, а во Флоре Сибири (1997, т. 13) указывается для южной Бурятии и Забайкалья. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 118).



Taraxacum commixtiforme

***Taraxacum commixtiforme* Soest –**

Одуванчик смешанновидный

Даурский аридный. Петрофитных степей.

Растение 15–20 см выс. Листья обратно-широколанцетные, перисто-раздельные, с очень узкими немногочисленными и сильно расставленными боковыми долями с дополнительными дольками и зубцами и небольшой, обычно трехлопастной конечной долей, рассеянно-волосистые. Листочки обертки 10–12 мм дл., светло-зеленые; наружные – широколанцетные, по краю реснитчатые, прилегающие к внутренним и в 2–2,5 раза короче их, с небольшими рожками на верхушке. Цветки желтые. Семянки буровато-серые, расширенная часть их 3,5–4 мм дл., в верхней трети с островатыми шипиками. Пирамидка 0,6–0,8 мм дл. Носик 7–9 мм дл. Хохолок 6–7 мм дл., белый.

Дк: Монголия: Баян Обо сомон, окр. сомона, пойма р. Керулен, влажные луговины, 04.08.2008, Э. Ганболд, А.А. Коробков, Энхма, В.И. Дорофеев.

Дс: Монголия: Тумэн-Цогт сомон, Сухэ-Баторский аймак, горы Берелик, степные склоны у вольфрамовых шахт, ложбина стока, 03.08.2008, Э. Ганболд, А.А. Коробков, Энхма, В.И. Дорофеев.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует, но в Определителе растений Бурятии (2001) приведен для Дс. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Забайкалья. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района.

***Taraxacum czuense* Schischk. – Одуванчик чуйский**

Южносибирско-даурский аридный. Лугов, остепненных лугов, солонцов.

Основание стебля с многочисленными темно-бурными остатками отмерших листьев, между основаниями их черешков с буроватым войлочком. Листья светло-зеленые со слабым сизоватым оттенком, голые или со слабым паутинистым опушением по средней жилке и на черешках, 6–20 см дл. и 1–4 см шир., от перистораздельных до неглубоко перистолопастных, с узкими, часто немного вниз отклоненными цельнокрайними боковыми долями, без промежуточных долек и зубцов. Цветочные стрелки обычно длиннее листьев, в нижней части б.м. фиолетовые, под корзинками с рыхлым паутинистым войлочком, ниже голые или слабо опушенные. Обертки 11–13 мм дл.; листочки их зеленые, в верхней части б.м. розовато-фиолетовые, под верхушкой без рожков или с неясными рожками, наружные от ланцетно-яйцевидных до ланцетных, б.м. прилегающие к внутренним листочкам и немного более широкие, чем они, по краю беловатые, перепончатые; внутренние продолговато-линейные, в 2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, частично с широким перепончатым краем. Цветки светло-желтые, краевые на нижней стороне язычков с широкой темной полоской. Венчики их в средней части обильно коротковолосистые. Семянки светло желтовато-бурые; расширенная часть их около 4 мм дл., с довольно узкими ребрами, почти от основания покрытая острыми бугорками, в нижней части покрытая также мельчайшими шипиками. Пирамидка 1,0–1,2 мм дл., постепенно переходящая в расширенную часть семянки, но хорошо обособленная от носика. Носик 5–8 мм дл. Хохолок 6–7 мм дл., беловатый.

Дв: степи по рекам Урулюнгуй и Аргунь, окр. с. Цаган-Оллу, солонцеватые луга, 1.07.1930, М. Иванова; долина р. Сухой Урулюнгуй, злаковая степь, 8.07.1930, Кенская, Шарова; окр. д. Кибирево, падь Караганатуй, заросли ивняков, 8.07.1930, Шлерская; южный пологий склон у оз. Гамбой, с. Соктуй-Мильзан, 21.08.1930, Данилов.

До: с. Агинское, берег оз. Ножий, 6.08.1964, Г. Пешкова, Л. Овчинникова.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс и До. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Забайкалья. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует (карта 119).

***Taraxacum dealbatum* Hand.-Mazz. –
Одуванчик беловатоцветковый**

Южносибирско-центрально-восточноазиатский аридный. Лугов, остепненных лугов, солонцов.

Растения 5–20 см выс., с относительно толстым, часто многоглавым корнем; корневая шейка одета довольно многочисленными темно-бурыми остатками отмерших листьев, между основаниями их черешков с б.м.обильным рыхлым буроватым войлочком. Листья многочисленные, 5–20 см дл. и 5–35 мм шир., голые или почти голые, перистораздельные, реже перистолопастные, с многочисленными и довольно узкими, обычно цельнокрайними, горизонтально распростертыми или немного вниз отклоненными долями. Цветочные стрелки почти равны по длине листьям, преимущественно в верхней части б.м. покрыты рыхлым паутинистым войлочком. Обертки 10–14 мм дл.; наружные листочки их от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, прилегающие к внутренним листочкам, равные им по ширине или немного более широкие, светло-зеленые, травянисто-перепончатые, близ верхушки розоватые, без рожков; внутренние листочки продолговато-линейные, травянистые, зеленые, почти в 2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, под верхушкой без рожков или с неясными рожками. Цветки беловатые или светло-желтые, на нижней стороне язычков с более темными полосками; венчики в средней части коротковолосистые. Семянки светло-бурые; расширенная часть их около 3 мм дл., в верхней трети с относительно немногочисленными острыми бугорками. Пирамидка 0,6–1 мм дл. Носик 3–6 мм дл. Хохолок 5,5–7 мм дл., белый.

Дк: Монголия: р. Керулен, пойма, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: окр. ст. Заиграево, солонцеватые луга, 22.08.1925, В.Н. Сукачев; Нерчинский округ, бассейн р. Куенги, долина р. Арета, солонец, 24.08.1910, В.Н. Сукачев, Г.И. Поплавская; Верхнеудинский уезд, Читинский тракт, окр. почт. ст. Золотухино, мокрый луг у озера, 24.06.1913, Г.И. Поплавская; Даурия, Нерчинск, 1831, И.С. Турчанинов; между реками Нерчей и Куенгой, вершина пади Бичектуй по дороге в Н. Ключи, сырое дно, 18.06.1911, В.Н. Сукачев, Г.И. Поплавская; окр. Нерчинска, на сенокосных участках, 10.08.1910, Н. Кычаков.

До: заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Дс: Бурятия, трасса Улан-Удэ - Петровск-Забайкальский, ниже озера на притоке р. Тугнуй, 5 км от с. Хотун-Узур, солонцеватый луг, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея, запада Ср. Халхи и Монголо-Даурского района (карта 120).

***Taraxacum dissectum* (Ledeb.) Ledeb. –
Одуванчик рассеченнолистный**

Центральноазиатско-южносибирский аридный. Лугов, остепненных лугов, солонцов.

Основание стебля с многочисленными темно-бурыми остатками отмерших листьев, между основаниями их черешков с б.м. обильным буроватым войлочком; листья 2,5–8 см дл. и 7–12 мм шир., б.м. покрыты длинными извилистыми волосками, почти до средней жилки равномерно перисторассеченные, с узкими и б.м. вниз отклоненными цельнокрайними боковыми долями; конечная доля обычно не крупнее боковых. Цветочные стрелки обычно длиннее листьев, б.м. паутинисто опушенные, под корзинками с довольно обильным паутинистым войлочком. Обертки 8–11 мм дл., зеленые; наружные листочки от широкояйцевидных до яйцевидно-ланцет-



Taraxacum czuense



Taraxacum dealbatum



Taraxacum erythrospermum

ных, прилегающие к внутренним листочкам и более широкие, чем они, с б.м. широкой беловатой перепончатой каймой по краю, без рожков; внутренние листочки продолговато-линейные, в 2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, также без рожков или с неясными рожками. Цветки светло-желтые. Семянки светло-бурые; расширенная часть их 2,5–3 мм дл., в верхней половине с довольно многочисленными острыми бугорками. Пирамидка около 0,8–1,0 мм дл. Носик 5–6 мм дл. Хохолок 4–5 мм дл., беловатый.

Да: Нерчинско-Заводской округ, бассейн р. Шилки, горы в окр. Сретенска, 22.05.1909, И.М. Крашенинников; поляны у г. Сретенска, 1.06.1909, Н.И. Кузнецов; Нерчинский округ, Урюмские прииски, приисковые отвалы, 1.06.1910, В.Н. Сукачев, Г.И. Поплавская.

Дв: степи около ж.д. ст. Борзя, 1909, Н.И. Кузнецов; степи по рекам Урулунгуй и Аргунь, окр. ст. Мацевская, по заброшенной трактовой дороге, 1.09.1930, М. Иванова; долина р. Урулунгуй, окр. д. Кибирево, 12.08.1930, Ишерская.

До: с. Агинское, по степям на песчаной почве, ? 05.1908, Г.А. Стуков; левобережье р. Онон, Агинские степи, 8.08.1963, В. Куваев; р. Онон выше с. Мангут, лугостепь на надпойменной террасе, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Дадал, степь на склоне, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: окр. г. Читы, северный склон увала между реками Читой и Ингодой, 22.05.1909, Н.В. Благовещенский, Г.И. Поплавская; на илистом берегу у р. Чита, 2.06.1908, И.В. Новопокровский.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) отмечен для всех районов Даурии кроме Да. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится для южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея (карта 121).

Taraxacum erythrospermum Andr. – Одуванчик красnoseмянный

Евразийский неморально-аридный. Солонцеватых лугов, сухих каменистых степей, иногда как сорное вдоль дорог, на пустырях.

Основание стебля с многочисленными темно-бурыми остатками отмерших листьев. Листья голые или рассеянно волосистые, 2–8 см дл. и 5–20 мм шир., струговидно перистораздельные, с горизонтально отстоящими или вниз отклоненными, часто зубчатыми по краю боковыми долями и относительно небольшой конечной долей, реже перистолопастные или даже частью цельные, по краю б.м. зубчатые. Цветочные стрелки под корзинками обычно с рыхлым паутинистым войлочком. Обертки 8–12 мм дл.; наружные листочки их от ланцетно-яйцевидных до ланцетных, б.м. отклоненные от внутренних листочков (к концу цветения вниз отвороченные), почти одинаковой ширины с ними или немного более узкие, травянистые, с довольно широкой, б.м. реснитчатой по краю (от коротких извилистых волосков) беловатой перепончатой каймой, под верхушкой обычно с короткими, не всегда ясно выраженными рожками; внутренние листочки продолговато-линейные, в 2–2,5 раза длиннее самых длинных наружных листочков, под верхушкой с довольно длинными, часто островатыми рожками. Цветки светло-желтые, краевые на нижней стороне язычков с широкой темной полоской, с рассеянно волосистыми в средней части венчиками. Семянки буровато-красные или красноватые; расширенная часть их 2,5–3,5 мм дл., в верхней половине с многочисленными острыми бугорками. Пирамидка 0,5–0,6 мм дл., усеченно-коническая. Носик 5–8 мм дл. Хохолок 5–6 мм дл., беловатый.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс и Да, во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Забайкалья. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует.

Taraxacum glaucanthum (Ledeb.) DC. – Одуванчик сизоцветковый

Евразийский аридный. Солонцеватых лугов, по берегам соленых озер.

Растения 15–25 см выс. Основание стебля с буроватыми остатками отмерших листьев, в пазухах их черешков с б.м. обильным буроватым войлочком из длинных извилистых волосков; листья рассеянно волосистые или голые, сизовато-зеленые, 4–12 см дл. и 8–20 мм шир., цельные, по краю выемчато-зубчатые, или перистолопастные, или даже перистораздельные с б.м. отклоненными вниз боковыми лопастями. Цветочные стрелки под корзинками с небольшим количеством рыхлого паутинистого войлочка, обычно почти голые. Обертки 8–14 мм дл., наружные листочки обертки неплотно прилегающие к внутренним листочкам или б.м. отстоящие, немного более широкие, чем внутренние листочки, перепончатые с широким беловатым перепончатым краем, под верхушкой без рожков или с небольшими рожками; внутренние листочки продолговато-линейные, в 2–2,5 раза длиннее самых длинных наружных листочков, травянистые, сизовато-зеленые, под верхушкой с короткими рожками или без рожков. Цветки светло-желтые, краевые на нижней стороне язычков с темной полоской. Венчики их голые или с единичными волосками. Семянки светло-бурые; расширенная часть их 4–5 мм дл., в верхней трети с относительно немногочисленными острыми бугорками. Пирамидка 1–1,5 мм дл. Носик 6–9 мм дл. Хохолок 7–8 мм дл., беловатый.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) для территории Даурии не приводится, ближайшие местонахождения на Алтае. В.И. Грубов (1982) указывает для северо-востока Монголо-Даурского района.

Taraxacum leucanthum* (Ledeb.) Ledeb. —*Одуванчик белоцветковый**

Восточносибирско-гипоарктический аридный. Солонцеватых лугов, остепненных лугов, солонцов.

Растения с довольно толстым, обычно многоглавым корнем. Основание стебля с темно-бурыми остатками отмерших листьев; листья 2,5–9 см дл. и 1–9 мм шир., цельные, цельнокрайние, выемчато-зубчатые, перистолопастные или перистораздельные, голые; зубцы, лопасти или доли их обычно острые, часто вниз отклоненные. Цветочные стрелки почти равные по длине листьям или длиннее их, голые или под корзинками с немногими извилистыми волосками. Обертки 7–10 мм дл. Наружные листочки их от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, б.м. прилегающие к внутренним листочкам и почти одинаковой ширины с ними, реже немного более широкие, светло-зеленые, перепончатые, часто со слабым розовым оттенком, под верхушкой обычно с широкими и короткими, не всегда ясно выраженными рожками; внутренние листочки в 2–2,5 раза длиннее самых длинных наружных листочков, продолговато-линейные, травянистые, зеленые, под верхушкой с б.м. выраженными рожками, реже без них. Цветки беловатые, снаружи с широкой темной (обычно лиловой) полоской. Венчики их голые или с немногими очень короткими волосками в верхней части трубочки. Семянки светло желтовато-бурые; расширенная их часть 2,5–3 мм дл., в верхней половине с довольно многочисленными острыми бугорками. Пирамидка 0,5–0,6 мм дл. Носик 3–6 мм дл. Хохолок 4–5 мм дл., со слабым буроватым или красноватым оттенком.

Дв: станция ж.д. Манчжурия, Урулюнгуйская степь, ?07.1907, Г.А. Стуков.

До: **Монголия:** Хандагай, по среднему течению р. Тутуртуй, 17.06.1902, Л. Моллесон.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Дс, но во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Забайкалья. В.И. Грубов (1982) отмечает для Хэнтея, Ср. Халхи и Монголо-Даурского района.

***Taraxacum longicorne* Dahlst. — Одуванчик длиннорогий**

Восточносибирский гипоарктический. Лугов, остепненных лугов, солонцов.

Растения с довольно толстым корнем; листья 10–20 см дл. и 1,5–4 см шир., голые или почти голые, от перистолопастных до перистораздельных, с б.м. вниз отклоненными, иногда зубчатыми по краю боковыми лопастями или долями и относительно небольшой конечной лопастью, между лопастями обычно б.м. зубчатые. Цветочные стрелки в количестве 1–3, почти равные по длине листьям, под корзинками с б.м. обильным рыхлым паутинистым войлочком. Обертки 15–18 мм дл., обычно темно-зеленые; наружные листочки их от ланцетно-яйцевидных до ланцетных, б.м. прилегающие к внутренним листочкам и немного более широкие, чем они, под верхушкой обычно с крупными (часто даже равными по длине остальной части листочков) острыми или островатыми рожками; внутренние листочки продолговато-линейные, в 1,5–2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, под верхушкой с более короткими, тупыми или островатыми, обычно темноокрашенными рожками. Цветки желтые, краевые на нижней стороне язычков со слабозаметными темными полосками. Семянки светло желтовато-бурые; расширенная часть их около 4 мм дл., в верхней половине покрытая острыми бугорками. Пирамидка около 0,5 мм дл. Носик 8–10 мм дл. Хохолок 6–7 мм дл., белый.

До: заказник «Горная Степь», луг на дне распадка, 22.07.2005, Е.Н. Роенко.

Дх: **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, луг возле зимовья среди леса, довольно редко, 13.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, р. Верх. Никсанда, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979) и в сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) для территории Даурии не указан, ближайшие местонахождения в южной Якутии (карта 122).

*Taraxacum leucanthum**Taraxacum luridum**Taraxacum mongolicum*

***Taraxacum luridum* Hagl. – Одуванчик грязно-желтый**

Центрально-восточноазиатский аридно-неморальный. Лугов, галечников, сухих каменистых и мелкощепнистых склонов.

Растения 15–25 см выс., с довольно толстым, часто многоглавым корнем. Листья 3–8 см дл. и 5–20 мм шир., серовато-зеленые, почти голые, наружные в розетке часто цельные, по краю выемчато-зубчатые, остальные от перистолопастных до перистораздельных, с довольно узкими и обычно цельнокрайними боковыми долями неодинаковой величины в количестве 5–9 с каждой стороны и небольшой продолговатой конечной долей. Цветочные стрелки под корзинками б.м. паутинисто опушенные; обертки 9–10 мм дл., зеленые; наружные листочки их от ланцетно-яйцевидных до широколанцетных, прилегающие к внутренним листочкам и немного более широкие, чем они, светло-зеленые, с узкой беловатой перепончатой каймой, в верхней части б.м. розоватые, под верхушкой с небольшими тупыми темноокрашенными рожками; внутренние листочки продолговато-линейные, в 2–2,5 раза длиннее самых длинных наружных листочков, под верхушкой обычно с рожками. Цветки светло-желтые или беловатые, краевые на нижней стороне язычков с широкой темной полоской. Семянки светло-бурые; расширенная часть их около 4 мм дл., в верхней части покрытая довольно длинными острыми бугорками, ниже только с короткими тупыми бугорками. Пирамидка около 0,7 мм дл. Носик 5–6 мм дл. Хохолок беловатый, 5–6 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует, но во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Забайкалья.

***Taraxacum macilentum* Dahlst. – Одуванчик тощий**

Циркумполярный арктобореальный. Лугов, песков, галечников, берегов рек.

Растения с относительно тонким корнем. Листья 6–15 см дл. и 12–25 мм шир., голые или почти голые, б.м. перистолопастные; их боковые лопасти цельнокрайние или по верхнему краю с немногими зубцами. Цветочные стрелки под корзинками с б.м. обильным паутинистым войлочком. Обертки 15–16 мм дл., темно-зеленые; наружные листочки от яйцевидно-ланцетных до ланцетных, б.м. прилегающие к внутренним листочкам и немного более широкие, чем они, по краю с узкой беловатой перепончатой каймой, в верхней части б.м. фиолетово окрашенной, под верхушкой с короткими, б.м. островатыми рожками; внутренние листочки продолговато-линейные, в 1,5–2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, в верхней части обычно б.м. розовато-фиолетовые, под верхушкой с короткими, б.м. островатыми рожками. Цветки желтые, краевые на нижней стороне язычков с б.м. выраженными темными полосками. Семянки светло-желтовато-бурые; расширенная часть их около 3,7 мм дл., в верхней половине покрытая острыми бугорками. Пирамидка 0,8–1 мм дл. Носик 8–10 мм дл. Хохолок около 7 мм дл., белый.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид для Даурии не указан, хотя во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Карымского флористического района Забайкалья. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид для Даурских районов не отмечается, только для Прихубсугулья.

***Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz. – Одуванчик монгольский**

Южносибирско-центрально-восточноазиатский аридный. Лугов, берегов рек.

Растения с довольно толстым корнем. Листья 5–15 см дл. и 1–4 см шир., светло-зеленые, с редким паутинистым опушением (часто почти голые); обычно перистораздельные, с б.м. вниз отклоненными, часто б.м. зубчатыми по верхнему краю боковыми долями и часто более крупной конечной долей, реже перистолопастные или даже частью цельные, по краю выемчато-зубчатые. Цветочные стрелки равны по длине листьям или немного длиннее их, под корзинками с довольно обильным рыхлым паутинистым войлочком. Обертки 12–14 мм дл., светло-зеленые; наружные листочки их от яйцевидно-ланцетных до ланцетных, б.м. прилегающие к внутренним листочкам и почти равные им по ширине, в сухом состоянии с хорошо заметным сетчатым жилкованием, по краю с довольно широкой беловатой (иногда розоватой) перепончатой каймой, часто б.м. покрытые рыхловатым паутинистым войлочком, под верхушкой без рожков или с небольшими темно-розовыми рожками; внутренние листочки продолговато-линейные, в 1,5–2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, под верхушкой с короткими темно-розовыми, не всегда хорошо выраженными рожками. Цветки светло-желтые, краевые на наружной стороне язычков с розовато-фиолетовыми полосками. Семянки светло-бурые; расширенная часть их около 4 мм дл., с немногими продольными бороздами, в верхней половине покрытая острыми бугорками, ниже почти до основания с более короткими тупыми бугорками. Пирамидка около 1 мм дл. Носик 7–10 мм дл. Хохолок около 6 мм дл., беловатый.

До: 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, на границе с заказником «Цасучейский бор», разнотравно-осоково-ахнатовый сенокосный бор, 30.07.2008, Е.Н. Робенко, И.В. Козырь; р. Онон выше с. Мангут, прерия на надпойменной террасе, 30.07.2001, А.В.

Галанин, А.В. Беликович; 25 км к ЮЮЗ от с. Нарасун, возле моста через р. Нижняя Харалга, лапчатково-ковыльная степь на террасе Онона, 28.07.2008, Е.Н. Роенко; И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», луг на дне распадка, 25.07.2005, Е.Н. Роенко; **Сохондинский заповедник**: окр. кордона Агуца, нижняя часть пологого ЮЗ склона, лиственнично-березовый лес, у дороги, 18.07.2008, Е.Н. Роенко; И.В. Козырь.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Дя, До. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Шилкинского флористического района Забайкалья. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района (карта 123).

***Taraxacum mongoliforme* R.Doll (*T. asiaticum* Dahlst. var. *lonchophyllum* Kitag.,
T. sinomongolicum Kitag., *T. cuspidatum* Dahlst., *T. falcilobum* Kitag.) –**

Одуванчик монгольсковидный

Южносибирско-центрально-восточноазиатский аридный. Лугов, берегов рек.

Растение 8–15 см выс. Листья голые, зеленые, черешки около 10 см дл., срединная жилка темная. Боковые доли (в числе 6–8) широкие, треугольные или лист цельный с большими зубчиками. Промежуточные доли узкие, конечная доля копьевидная, длинная, заостренная. Цветоносы в числе 1–4, опушенные редкими волосками, в цветущем состоянии длиннее листьев. Обертки около 12 мм дл. и 8 мм шир., светло-зеленые. Наружные листочки обертки ланцетовидные, до 6 мм дл. и 1,5 мм шир., с неясными или хорошо выраженными рожками; внутренние листочки обертки зеленые, с рожками. Корзинки до 20 мм в диам. Цветки желтые, краевые на нижней стороне с пурпурной полоской. Столбики и рыльца зеленые. Семянки соломенные, 2,6–3 мм дл. и до 0,9 мм шир., в верхней части с шипиками, ниже бугорчатые или гладкие. Пирамидка цилиндрическая, 0,8–0,9 мм дл. Носик 8–9 мм дл. Хохолок 5 мм дл., белый.

Дв: р. Аргунь в 5 км ниже с. Кути, известняковый склон, 25.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Торейские озера, озерная терраса, луговая степь, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: 5 км к югу от с. Ниж. Цасучей, правый берег р. Онон, прирусловой яблоневый лес, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; Алтано-Кыринская котловина, степь, 19.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Дунда-Турген, пойменный луг, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Дадал, степь на склоне, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дж: р. Бальджиканка, по дороге на отвалах, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода у с. Черемхово-2, сырой луг по берегу маленького заросшего озера, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979), Флоре Сибири (1997, т. 13) и сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. В сводке Сосудистые растения советского Дальнего Востока (1992, т. 6) приведен для всех западных флористических районов Российского Дальнего Востока (Амурская обл.).

***Taraxacum multisectum* Kitag. – Одуванчик многокасеченный**

Восточноазиатский бореальный. Лугов, приречных галечников, населенных пунктов.

Растения 10–30 см выс. Стебли под корзинкой с небольшим количеством войлочка, часто почти голые. Листья 8–20 см дл., в очертании обратноланцетные, глубоко перистораздельные, с очень узкими и часто сужающимися к основанию боковыми долями, дополнительными дольками и зубцами и небольшой, обычно трехлопастной конечной долей. Черешки бескрылые или узкокрылатые, обычно бледно-зеленые. Корзинки 40 мм в диам. Обертки 14–19 мм дл., наружные листочки обертки широколанцетные, бледно-зеленые, без сизоватого налета, вначале прилегающие к внутренним листочкам, затем б.м. отклоненные, с неясной светлой каймой, почти всегда без рожков. Цветки желтые. Расширенная часть семянки 3–4 мм дл., светло-бурая, в верхней трети с шипиками, переходящими в пирамидку 0,5–0,8 мм дл. Носик 8–10 мм дл. Хохолок 6–8 мм дл.

До: 25 км к ЮЮЗ от с. Нарасун, возле моста через р. Нижняя Харалга, лапчатково-ковыльная степь на террасе р. Онон, 28.07.2008, Е.Н. Роенко; И.В. Козырь.

Новость для Даурии. Во Флоре Центральной Сибири (1979), Флоре Сибири (1997, т. 13) и сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. Указан для Даурского флористического района РДВ (юго-запада Амурской области) в сводке Сосудистые растения советского Дальнего Востока (1992, т. 6) (карта 124).

***Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный, обыкновенный**

Встречается во всех районах и всех континентах, плюризональный. Населенных пунктов, приречных пещер и галечников, засоренных лугов, берегов рек, березовых рощ.

Растения 15–50 см выс., с б.м. толстым, обычно вертикальным корнем. Листья 10–25 см дл. и 1,5–5 см шир., струговидно перистораздельные или перистолопастные, с б.м. вниз отклоненными, часто зубчатыми по краю боковыми долями и более крупной конечной долей, реже цельные, по краю выемчато-зубчатые, от рассеянно волосистых до совершенно голых, зеленые. Цветочные стрелки под корзинками с б.м. обильным паутинистым войлочком; обертки 13–20 мм дл., зеленые; наружные листочки их от широколанцетных до ланцетно-линейных, б.м. вниз отвороченные, почти равные по ширине внутренним листочкам или немного более широкие, по краю

*Taraxacum officinale**Taraxacum printzii**Taraxacum sinicum*

без перепончатой каймы или с очень узкой перепончатой каймой, без рожков; внутренние листочки продолговато-линейные, в 1,5 или меньше чем в 1,5 раза длиннее самых длинных наружных листочков, без рожков, редко в неясными рожками. Цветки желтые, с обильно- и длинноволосистыми в средней части венчиками, краевые на нижней стороне язычков обычно с темными полосками. Семянки светло-бурые или буроватые; расширенная часть их 3–4 мм дл., в верхней половине покрытая острыми бугорками. Пирамидка 0,4–0,6 мм дл. Носик 7–12 мм дл. Хохолок 6–8 мм дл., белый.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, залежная степь на высокой террасе, 16.07.2004, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и Монголо-Даурского района (карта 125).

Taraxacum printzii Dahlst. – Одуванчик Принтца

Сибирский монтанный. Лугов, берегов рек.

Растение 10–25 см выс., с довольно толстым корнем. Листья 10–20 см дл. и 1,5–4 см шир., бледно-зеленые, голые или почти голые, струговидно перистораздельные, с б. м. вниз отклоненными, обычно цельнокрайними, длинно заостренными боковыми долями в количестве 3–6 с каждой стороны и небольшой конечной долей. Цветоносы под корзинками б. м. паутинисто опушенные. Листочки обертки 13–18 мм дл., бледно-зеленые; наружные – от яйцевидно-ланцетных до ланцетных, неплотно прилегающие к внутренним листочкам и почти одинаковой ширины с ними, в верхней части б. м. розоватые, под верхушкой с небольшими тупыми рожками или без рожков; внутренние листочки продолговато-линейные, в 1,5–2 раза длиннее самых длинных наружных листочков, под верхушкой обычно с небольшими рожками. Цветки желтые, на нижней стороне язычков с темными полосками. Семянки светло желтовато-бурые; расширенная часть их около 2,5 мм дл., в верхней части с острыми бугорками; пирамидка около 1 мм дл.; носик 7–8 мм дл.; хохолок белый.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится для южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает для Ср. Халхи.

Taraxacum sinicum Kitag. – Одуванчик китайский

Центральноазиатский степной равнинно-монтанный. Солонцеватых и засоленных лугов, берегов рек.

Растения с довольно толстым, часто многоглавым корнем. Листья 4–12 см дл. и 6–20 мм шир., светло-зеленые, голые, обычно перистораздельные, с б.м. отклоненными вниз, цельнокрайними боковыми долями в количестве 3–7 с каждой стороны и значительно более крупной конечной долей, наружные в розетке часто перистолопастные или цельные, по краю крупно-выемчато-зубчатые. Цветочные стрелки под корзинками со слабым паутинистым опушением или голые. Обертки 8–11 мм дл., зеленые; листочки их без рожков, наружные от ланцетно-яйцевидных до широколанцетных, неплотно прилегающие в внутренним листочкам и почти одинаковой ширины с ними, по краю узкоперепончатые, в верхней части б.м. розоватые, внутренние продолговато-линейные, обычно в 2 раза длиннее самых наружных листочков, на верхушке темноокрашенные. Цветки светло-желтые, красные на нижней стороне язычков с темными полосками. Семянки светло-бурые; расширенная часть их около 3 мм дл., в верхней половине покрытая острыми бугорками, ниже с короткими тупыми бугорками, на верхушке довольно постепенно переходящая в пирамидку около 1 мм дл. Носик 4–4,5 мм дл. Хохолок 5–6 мм дл., беловатый.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, степь-прерия на пологом склоне на песчаной почве, 6.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; окр. с. Борзя, берег соленого озера, на засоленной почве, 7.08.2008, Е.Н. Роеенко, И.В. Козырь; р. Аргунь в 15 км к югу от с. Староцарухайтуй, высокий обрыв к реке, степь, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь 20 км ниже с. Кути, харганат на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Торейское озеро, озерная терраса, луговая степь, 7.08.2005, А.В. Галанин.

До: западный берег оз. Кункур, заказник «Агинская степь», пески, ирисово-попынная степь на пологом юго-западном склоне, 30.07.2008, Е.Н. Роеенко; И.В. Козырь; Агинский бурятский автономный округ, 1 км на запад от с. Агинское, галечники по берегу р. Ага, 14.07.2006, Е.Н. Роеенко; долина р. Онон, окр. с. Тырин, оз. Пограничное, сухой лог, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, надпойменная терраса, песчано-гравийные россыпи в небольших понижениях, разреженная низкотравная злаково-разнотравная группировка, 27.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», луг по дну распадка, 22.07.2005, Е.Н. Роеенко; **Монголия:** район с. Наровлин, ирисовый луг вокруг соленого озера, 17.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, бассейн р. Чикой у курорта Киран, берег солоноватого озера, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, пойма р. Кудара у с. Ивановка, галечный вал у моста, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится и для южной Бурятии, и для Забайкалья. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует (карта 126).

***Taraxacum stenolobum* Stschegl. – Одуванчик узколопастной**

Центральноазиатский аридный. Солонцеватых и засоленных лугов, берегов рек. Солонцеватые луга, каменистые степи.

Растения 8–15 см выс. Основание стебля с буроватым войлоком в пазухах живых и отмерших листьев. Листья голые, на длинных узкокрылатых черешках, глубоко (до средней жилки) перистораздельные, с узкими и вниз отклоненными цельнокрайними или зубчатыми боковыми долями, между долями с небольшими промежуточными дольками и зубцами. Обертки 9–13 мм дл., светло-зеленые, травянистые. Наружные листочки обертки широколанцетные, заостренные, по наружному краю реснитчатые, в 2–3 раза короче линейно-продолговатых внутренних. Цветки светло-желтые, краевые на нижней стороне язычков с широкой темной полосой. Венчики с единичными короткими волосками в средней части трубки. Семянки светлые. Расширенная часть семянки с продольными ребрами, 2,5–3 мм дл., остро-бугорчатая в верхней трети. Пирамидка слабо обособлена от расширенной части, 0,5 мм дл. Носик 7–10 мм дл., тонкий. Хохолок около 6 мм дл., беловатый.

Дх: р. Менза в 1 км ниже с. Укыр, на лугу под скалами, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для Даурии. В Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) не приводится ни для южной Бурятии, ни для Забайкалья, ближайшие местонахождения в Туве. В сводке Сосудистые растения советского Дальнего Востока (1992, т. 6) указан для всех западных флористических районов Российского Дальнего Востока (Амурская обл.).

***Taraxacum sumnevicii* Schischk. – Одуванчик Сумневича**

Центральноазиатский аридный. Солонцеватых и засоленных лугов, сухие каменистые степи и склоны.

Растение 4–6 см выс. Корень вертикальный, наверху многоглавый; корневая шейка густо покрыта темно-бурой остатками отмерших листьев. Листья многочисленные, распростертые или приподнимающиеся, голые, темно-зеленые, струговидно-перисторассеченные, с туповатыми, ланцетовидными, вниз направленными, слегка серповидно-изогнутыми лопастями по 5–6 с каждой стороны, 4–6 см дл. и 0,5–1,5 см шир. Цветочные стрелки в числе 3–5, короче листьев, клочковато-шерстисто-опушенные. Листочки обертки 8–10 мм дл., 6–8 мм шир.; наружные яйцевидные, туповатые, с узким пленчатым краем, слегка мохнато-опушенные, почти вдвое короче линейных внутренних. Цветки в 1,5 раза длиннее обертки, фиолетово-окрашенные, с более темной широкой срединной полоской. Семянка 3,5 мм дл., буровато-фиолетовая, в нижней половине тупо-бугорчатая, наверху с острыми бугорками. Пирамидка 1 мм дл. Носик толстоватый, почти равный семянке (4–4,5 мм дл.). Хохолок белый, 7 мм дл.



Taraxacum stenolobum



Taraxacum sumnevicii

Дв: р. Аргунь 15 км ниже с. Кути, известковый склон, харганат, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, надпойменная терраса, песчано-гравийное дно спущенного озера, разреженная злаково-разнотравная группировка, 27.08.2005, А.А. Коробков; 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, на границе с заказником «Цасучейский бор», разнотравно-осоково-ахнатовый сосновый бор, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; 25 км к ЮЮЗ от с. Нарасун, возле моста через р. Нижняя Харалга, лапчатково-ковыльная степь на террасе Она, 28.07.2008, Е.Н. Роевко; И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится для южной Бурятии. На основании наших сборов можно полагать, что ареал вида в Даурии довольно широк (карта 127).

***Taraxacum ussuriense* Kom. (*T. bornuurensense* R.Doll) – Одуванчик уссурийский**

Дауро-маньчжурский аридный. Лугов, берегов рек, населенных пунктов.

Растения 8–25 см выс. Стебли под корзинкой с небольшим количеством войлочка, часто почти голые. Листья 8–20 см дл., очень варьирующие в пределах одной розетки, от цельных, но б.м. зубчатых, обратноланцетных до перистораздельных, узколанцетных, с дельтовидными или треугольными боковыми долями и небольшой конечной долей. Черешки бескрылые или узкокрылатые, бледно-зеленые, реже розоватые. Корзинки 25–40 мм в диам. Обертки 12–16(18) мм дл., наружные листочки обертки от ланцетно-яйцевидных до широколанцетных, зеленоватые, без сизого налета, б.м. прилегающие к внутренним листочкам, с неясной светлой каймой, почти всегда без рожков. Цветки желтые. Расширенная часть семянки 2,5–3,7 мм дл., светло-бурая, в верхней трети с шипиками, довольно внезапно переходящими в пирамидку 0,5–1 мм дл. Носик 7–12 мм дл. Хохолок 6–8 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997, т. 13) этот вид отсутствует. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района.

***Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb. – Пепельник**

1. Двулетние или малолетние кистекорневые растения с толстыми полыми стеблями, не имеющие железистого опушения. Хохолок при плодах удлинняющийся до 17 мм 2
 - + Многолетние растения с иным сочетанием признаков 3
2. Все растение или верхняя часть стебля мохнато опушены железистыми многоклеточными волосками ...
..... ***T. palustris* (L.) Reichenb.**
 - + Растения не имеют железистого опушения ***T. subdentata* (Bunge) Holub**
3. Язычковые цветки пурпурные, красно-коричневые или красно-оранжевые ***T. flammea* (DC.) Holub**
 - + Язычковые цветки желтые, желто-оранжевые, оранжевые или бледно-розовые 4
4. Язычковые цветки желтые, бледно- или ярко-желтые 5
 - + Язычковые цветки оранжевые 7
5. Стебель под корзинкой воронковидно утолщенный. Розеточные листья яйцевидные, корзинки одиночные или в числе 2–3(5) ***T. atropurpurea* (Ledeb.) Holub**
 - + Стебли под корзинкой не утолщающиеся 6
6. Розеточные листья острые, при основании закругленные, резко суженные в тонкий длинный серешок, плотно паутинисто опушенные ***T. kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub**
 - + Розеточные листья тупые или коротко заостренные, постепенно суженные в слегка окрыленный черешок, клочковато-паутинистые, всегда с одной или обеих сторон опушенные короткими светлыми членистыми волосками ***T. integrifolia* (L.) Holub**
7. Язычковые цветки желто-оранжевые с фиолетовыми (пурпурными) жилками или бледно-розовые (при высыхании). Стебель в верхней части и цветоносы под корзинками железистые, мохнато-войлочные, с примесью темно-фиолетовых волосков ***T. turczaninowii* (DC.) Holub**
 - + Язычковые цветки оранжевые или розовато-оранжевые. Стебель в верхней части и цветоносы под корзинками не железистые, без темно-фиолетовых волосков 8
8. Семянки волосистые. Язычковые цветки розовато-оранжевые. Растение 10–25 см выс. ... ***T. kenteicus* Grubov**
 - + Семянки голые. Язычковые цветки оранжевые. Растение 15–50 см выс. ... ***T. sumneviczii* Schischkin et Serg.**

***Tephroseris atropurpurea* (Ledeb.) Holub (= *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B. Fedtsch.) –**

Пепельник черно-пурпуровый

Азиатский арктомонтанный. Высокогорных тундр, особенно каменистых.

Многолетнее, 10–30 см выс. Корневище косо вверх направленное, с тонкими придаточными корнями; стебли прямые, простые, редко одиночные, обычно пурпурно окрашенные, слегка паутинисто опушенные ил

Дв: р. Аргунь 15 км ниже с. Кути, известковый склон, харганат, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, надпойменная терраса, песчано-гравийное дно спущенного озера, разреженная злаково-разнотравная группировка, 27.08.2005, А.А. Коробков; 3 км к югу от с. Ниж. Цасучей, на границе с заказником «Цасучейский бор», разнотравно-осоково-ахнатовый сосновый бор, 30.07.2008, Е.Н. Роевко, И.В. Козырь; 25 км к ЮЮЗ от с. Нарасун, возле моста через р. Нижняя Харалга, лапчатково-ковыльная степь на террасе Она, 28.07.2008, Е.Н. Роевко; И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.07.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и сводке В.И. Грубова (1982) вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) приводится для южной Бурятии. На основании наших сборов можно полагать, что ареал вида в Даурии довольно широк (карта 127).

***Taraxacum ussuriense* Kom. (*T. bornuurens* R.Doll) – Одуванчик уссурийский**

Дауро-маньчжурский аридный. Лугов, берегов рек, населенных пунктов.

Растения 8–25 см выс. Стебли под корзинкой с небольшим количеством войлочка, часто почти голые. Листья 8–20 см дл., очень варьирующие в пределах одной розетки, от цельных, но б.м. зубчатых, обратноланцетных до перистораздельных, узколанцетных, с дельтовидными или треугольными боковыми долями и небольшой конечной долей. Черешки бескрылые или узкокрылатые, бледно-зеленые, реже розоватые. Корзинки 25–40 мм в диам. Обертки 12–16(18) мм дл., наружные листочки обертки от ланцетно-яйцевидных до широколанцетных, зеленоватые, без сизого налета, б.м. прилегающие к внутренним листочкам, с неясной светлой каймой, почти всегда без рожков. Цветки желтые. Расширенная часть семянки 2,5–3,7 мм дл., светло-бурая, в верхней трети с шипиками, довольно внезапно переходящими в пирамидку 0,5–1 мм дл. Носик 7–12 мм дл. Хохолок 6–8 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997, т. 13) этот вид отсутствует. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района.

***Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb. – Пепельник**

1. Двулетние или малолетние кистекорневые растения с толстыми полыми стеблями, не имеющие железистого опушения. Хохолок при плодах удлинняющийся до 17 мм 2
 - + Многолетние растения с иным сочетанием признаков 3
2. Все растение или верхняя часть стебля мохнато опушены железистыми многоклеточными волосками ...
..... ***T. palustris* (L.) Reichenb.**
 - + Растения не имеют железистого опушения ***T. subdentata* (Bunge) Holub**
3. Язычковые цветки пурпурные, красно-коричневые или красно-оранжевые ***T. flammea* (DC.) Holub**
 - + Язычковые цветки желтые, желто-оранжевые, оранжевые или бледно-розовые 4
4. Язычковые цветки желтые, бледно- или ярко-желтые 5
 - + Язычковые цветки оранжевые 7
5. Стебель под корзинкой воронковидно утолщенный. Розеточные листья яйцевидные, корзинки одиночные или в числе 2–3(5) ***T. atropurpurea* (Ledeb.) Holub**
 - + Стебли под корзинкой не утолщающиеся 6
6. Розеточные листья острые, при основании закругленные, резко суженные в тонкий длинный серешок, плотно паутинисто опушенные ***T. kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub**
 - + Розеточные листья тупые или коротко заостренные, постепенно суженные в слегка окрыленный черешок, клочковато-паутинистые, всегда с одной или обеих сторон опушенные короткими светлыми членистыми волосками ***T. integrifolia* (L.) Holub**
7. Язычковые цветки желто-оранжевые с фиолетовыми (пурпурными) жилками или бледно-розовые (при высыхании). Стебель в верхней части и цветоносы под корзинками железистые, мохнато-войлочные, с примесью темно-фиолетовых волосков ***T. turczaninowii* (DC.) Holub**
 - + Язычковые цветки оранжевые или розовато-оранжевые. Стебель в верхней части и цветоносы под корзинками не железистые, без темно-фиолетовых волосков 8
8. Семянки волосистые. Язычковые цветки розовато-оранжевые. Растение 10–25 см выс. ... ***T. kenteicus* Grubov**
 - + Семянки голые. Язычковые цветки оранжевые. Растение 15–50 см выс. ... ***T. sumneviczii* Schischkin et Serg.**

***Tephroseris atropurpurea* (Ledeb.) Holub (= *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) B. Fedtsch.) –**

Пепельник черно-пурпуровый

Азиатский арктомонтанный. Высокогорных тундр, особенно каменистых.

Многолетнее, 10–30 см выс. Корневище косо вверх направленное, с тонкими придаточными корнями; стебли прямые, простые, редко одиночные, обычно пурпурно окрашенные, слегка паутинисто опушенные ил

почти голые. Листья прикорневой розетки голые или клочковато паутинисто опушенные, пластинка яйцевидная или узко-яйцевидная 2–5 см дл. и 1–2,5 см шир., туповатая, по краю редкозубчатая, с острыми широко-треугольными зубцами, при основании суженная в широкий черешок. Стеблевые листья сидячие, ланцетные, полустеблеобъемлющие, 2–4 см дл. и 0,8–1,2 см шир.; верхние листья ланцетные или ланцетно-линейные, мелкие. Корзинки в числе 1–5 на толстоватых ножках; обертка 7–9 мм дл., 10–12 мм шир., пурпурная, её листочки узколанцетные, длиннозаостренные. Стебель под корзинкой и основание корзинки опушены длинными членистыми спутанными желто-зелеными или фиолетовыми волосками. Язычковые цветки желтые или ярко-желтые, в числе 10–12, иногда редуцированы; семянки цилиндрические, голые, 3–3,5 мм дл.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дх. В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит.

***Tephrosieris flammea* (DC.) Holub.**

(= *Senecio flammeus* Turcz. ex DC.) – Пепельник пламенный

Восточноазиатский неморальный. Лугов.

Многолетние растения 40–90 см выс. с коротким корневищем. Стебли прямые, простые, бороздчатые. Нижние стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, хрящевато-острозубчатые, редко цельнокрайние, на слегка расширенных черешках, снизу серовато-паутинистые, сверху клочковато опушенные или голые, более темные, пластинки 6–8 см дл. и 2,5–4 см шир. Средние листья узколанцетовидные, сидячие, полустеблеобъемлющие, острые. Самые верхние – мелкие ланцетовидно-линейные или линейные. Корзинки в числе 3–12(20) в щитковидном соцветии на паутинисто опушенных цветоносах. Обертка полушаровидная, 5–7 мм дл. и 10–15 мм шир., листочки обертки линейные, длинно заостренные, пурпурные, голые или слегка опушенные. Язычковые цветки линейные, (12)15–20 мм дл. и 1–2,5 мм шир., ярко-красные или пурпурные. Хохолок буроватый, равный или короче трубчатых цветков; семянки 2–2,5 мм дл., опушенные, очень редко голые.

Да: окр. с. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, луг в долине, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии указан только для Да. В.И. Грубов (1982) для районов Монголии, относящихся к Даурии, не приводит. В Определителе растений Бурятии (2001) не отмечается.

***Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub**

(= *Senecio integrifolius* (L.) Clairv., *Senecio campestre* (Retz.) DC.) – Пепельник цельнолистный

Евразийский аркто-бореально-степной. Лугов и кустарников, осветленных лесов.

Многолетнее растение 20–75 см выс. Корневище восходящее, укороченное, с многочисленными тонкими придаточными корнями. Стебли прямые, простые, ребристые, клочковато паутинисто опушенные или голые. В молодом возрасте всё растение часто плотно белопутинистое, позднее оголяющееся. Розеточные листья широкояйцевидные, яйцевидные или узкояйцевидные, иногда лопатчатые, цельнокрайние или слабо выемчато-зубчатые, или с очень мелкими темными расставленными зубчиками, на верхушке тупые или коротко заостренные, 2–8 см дл. и 1–4 см шир., с нижней стороны опушенные широкими, короткими, светлыми членистыми волосками, реже – голые, к основанию суженные в расширенный (очень редко узкий) черешок, который равен или короче пластинки. Нижние стеблевые листья сходны с прикорневыми. Средние стеблевые листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, сидячие, нередко полустеблеобъемлющие, цельнокрайние или неясно зубчатые, 2–8 см дл. и 0,8–2 см шир.; верхние листья ланцетно-линейные или линейные, заостренные. Соцветие зонтиковидное, из 3–20 корзинок, редко корзинки одиночные. Обертка полушаровидная, 5–10 мм дл. и 7–15 мм шир., её листочки зеленые, иногда с фиолетовым или буроватым пятном на верхушке, линейно-ланцетные, в нижней части опушенные полуприжатыми курчавыми белыми волосками или голые. Язычковые цветки светло- или ярко-желтые, 8–13(18) мм дл. и 2–3,5 мм шир. Семянки 3–4 мм дл., обычно довольно густо опушенные длинными волосками, редко голые. Хохолок белый, 4–7 мм дл.

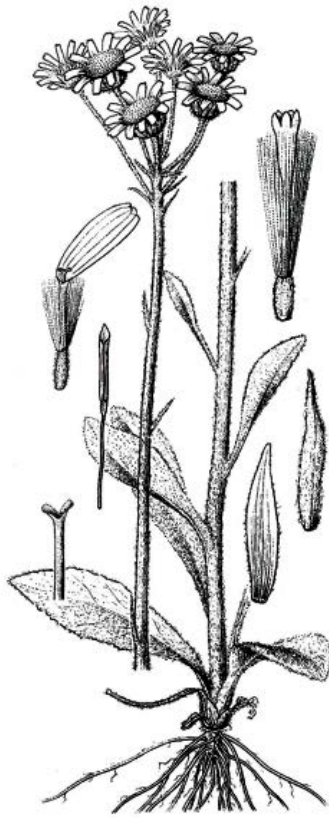
Да: окр. с. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, луг в долине, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг на южном склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: окр. с. Усть-Борзя, известковая гора, каменная степь, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км от своего устья, пойменный лес, 16.07.2004, А.В. Галанин.



Tephrosieris flammea

*Tephroseris kirilowii**Tephroseris palustris*

До: басс. р. Онон, Тыринские озера на границе с Монголией, сырой луг, 18.07.2002, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, пойма р. Кыра, песчано-гравийные сухие бугры, 27.08.2005, А.А. Коробков; заказник «Горная Степь», луг по распадку, 28.08.2005, А.А. Коробков; **Сохондинский заповедник:** окр. с. Букукун, правый берег р. Букукун, прирусловой тополевик, 1.08.2005, С.Г. Ерышева; окр. кордона Агуца, разнотравная степь на пологом западном склоне, 19.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

Дх: 10 км к югу от с. Менза, р. Верх. Кумыр, луг под скалами, 11. 07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, антропогенный участок в степи в пойме р. Енда, 3.07.2007, Е.Н. Роечко.

Дя: **Алханайский нац. парк:** ПП-06, 6.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Дс, в то же время в Определителе растений Бурятии (2001) не отмечается. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея и северо-запада Монголо-Даурского района (карта 128).

***Tephroseris kenteicus* Grubov (*Senecio kenteicus* Grubov) –
Пепельник хэнтейский**

Эндем Хэнтея (?) монтанный. Лугов, каменных россыпей, гольцов.

Растение 10–25 см выс. Стебель и листья клочковато-паутиноистые, позднее оголяющиеся. Стебли в верхней части не железистые. Корзинки крупные, 3–4,5 см в диам., с темно окрашенной оберткой, в числе 2–5. Язычковые цветки розовато-оранжевые. Семянки волосистые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997) этот вид отсутствует. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид в пределах Монголии для Хэнтея.

***Tephroseris kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub**

(= *Senecio amurensis* Schischkin, *Senecio kirilowii* Turcz. ex DC.) –
Пепельник Кирилова

Восточноазиатский неморальный. Лугов, луговых степей, осветленных лесов.

Многолетнее растение 15–55 см выс. Корневище укороченное, стебли прямые, простые, иногда слегка извилистые, клочковато-паутиноисто опушенные. Розеточные листья с обеих сторон паутиноисто опушенные, с нижней стороны более плотно, заостренные, по краю с мелкими темноватыми зубцами, яйцевидные или узкояйцевидные, 3–6 см дл. и 1,5–3 см шир., к основанию закругленные или иногда слегка выемчатые, на узких черешках, равных или длиннее пластинки. Нижние стеблевые листья сходны с розеточными. Средние стеблевые листья ланцетные, сидячие, обычно цельнокрайние, верхние мелкие, почти линейные. Корзинки в числе 3–10 в зонтиковидном соцветии на плотно паутиноисто опушенных цветоносах 1–3 см дл., с возрастом слегка оголяющихся. Корзинки с язычковыми цветками 2–3 см в диам. Обертка полушаровидная, её листочки ланцетно-линейные, зеленые, иногда с фиолетовым пятном на верхушке, слабо паутиноисто опушенные. Язычковые цветки светло-желтые, 8–12 мм дл. и 1,5–2,5 мм шир. Семянки 2,5–3 мм дл., опушенные длинными прижатými волосками.

Дя: **Алханайский нац. парк:** окр. кордона Ара-Иля, падь Дыбыкса, сырой луг, 9.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До, Дя, Дв как *S. amurensis* Schischkin. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид в пределах Монголии только для Прихинганья (карта 129).

***Tephroseris palustris* (L.) Reichenb. (= *Senecio congestus* (R. Br.) DC.,
Senecio arcticus Rupr.) – Пепельник болотный**

Циркумпольярный голарктический. Сырых и заболоченных лугов.

Двулетнее растение 20–100 см выс., кистекорневое. Стебли прямые, простые или в верхней части ветвистые, толстые, полые, бороздчатые, опушенные, особенно в верхней части, зеленовато-желтыми членистыми

железистыми волосками. Розеточные листья продолговатые, ланцетные или линейные, выгрызенно-зубчатые, перистолопастные или иногда перистораздельные с ланцетными или линейно-ланцетными долями, голые или по жилкам опушенные членистыми железистыми волосками, на коротких широких черешках, листовая пластинка 2–10(15) см дл. и 0,5–4,5 см шир. Стеблевые листья продолговато-яйцевидные, ланцетные или линейно-ланцетные, длиннозубчатые или перистолопастные, мелкозубчатые, сидячие, полустеблеобъемлющие. Соцветие плотное, щитковидное, у молодых растений почти головчатое. Корзинки мелкие, 1,5–2 см в диам. Обертка зеленая, 5–6 мм дл. и 5–9 мм шир., ее листочки зеленые, линейно-ланцетные, острые, опушенные желтоватыми или зеленовато-желтыми членистыми волосками. Язычковые цветки светло-желтые, овальные, 4–7 мм дл. и 1,5–2,5 мм шир. Семянки голые, 2–3 мм дл. Хохолок снежно-белый, при плодах удлинняющийся до 16–18 мм дл.

Дя: р. Ингода у с. Танга, сырой луг по берегу оз. Танга, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** осоковый луг на дне распадка у кордона Ара-Иля, 9.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

В пределах Даурии во Флоре Центральной Сибири (1979) и Определителе растений Бурятии (2001) указан только для Дс (сел. Бол. Куналей). В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея, Восточной Монголии (Буйр-Нур) и Монголо-Даурского района (р. Бура) (карта 130).

***Tephroseris subdentata* (Bunge) Holub (= *Tephroseris sukaczewii* (Schischk.) Holub, *Senecio sukaczewii* Schischkin) – Пепельник неяснозубчатый**

Сибирско-Восточноазиатский бореально-неморальный. Сырых и болотистых пойменных лугов и речных галечников.

Дву- или многолетнее растение 35–90 см выс., кистекорневое. Стебель прямой, простой, полый, иногда до 1 см толщиной, слабо паутинисто опушенный, с возрастом оголяющийся. Прикорневые листья продолговато-ланцетовидные, ланцетовидные или продолговатые, цельнокрайние или неясно мелкозубчатые, коротко заостренные, к основанию оттянутые в длинный (нередко в 2–3 раза длиннее пластинки или равный ей) черешок, пластинка 3–10 см дл. и 0,7–3 см шир. Нижние стеблевые листья сходны с прикорневыми. Средние стеблевые листья сидячие, ланцетовидные, полустеблеобъемлющие. Верхние листья мелкие, линейно-ланцетовидные или линейно-нитевидные, почти прижатые к стеблю. Корзинок (3)10–20, в щитковидном соцветии. Обертка зеленая, 7–10 мм шир. и 5–7 мм дл. Листочки линейно-ланцетные, слабо опушенные паутинистыми волосками с членистыми основаниями. Язычковые цветки светло-желтые, 5–12 мм дл. и 1,5–2,5 мм шир. Семянки ребристые, голые, только иногда в верхней части по ребрам с единичными волосками. Хохолок белый, примерно равный трубчатым цветкам, при плодах удлинняющийся до 15–17 мм.

Дс: р. Кудара близ с. Мал. Кудара, сырой заболоченный луг, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, До, Дс, но в Определителе растений Бурятии (2001) не отмечается. В.И. Грубов (1982) указывает для Монголо-Даурского района (пойма р. Орхон у Шамара) (карта 131).

***Tephroseris sumneviciï* Schischkin et Serg.**

(*Senecio sumneviciï* Schischkin et Serg.) – Пепельник Сумневича

Центральноазиатский монтанный. Лиственничных лесов, альпийских лужков, каменных россыпей верхнего лесного и гольцового поясов.

Растение 15–50 см выс. Стебель в верхней части и особенно цветоносы мохнато-войлочные. Корзинки крупные, 3–4,5 см в диам., с темно окрашенной оберткой, в числе 2–5. Язычковые цветки оранжевые. Семянки голые.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид не указан, а во Флоре Сибири (1997, т. 13) он считается синонимом *T. turczaninovii* subsp. *turczaninovii*. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид в пределах Монголии для Хэнтея.

Tephroseris turczaninovii* (DC.) Holub subsp. *turczaninovii

(= *Senecio turczaninovii* DC.) – Пепельник Турчанинова

Центральноазиатский монтанный. Тундр, а также лугов и редколесий верхнего лесного пояса.

Многолетнее растение (6)15–25(40) см выс. Корневище восходящее, с многочисленными тонкими корнями. Стебель прямой, простой, иногда в нижней части фиолетово окрашенный, паутинисто опушенный, очень редко



Tephroseris turczaninovii
subsp. *turczaninovii*

*Tragopogon orientalis**Tragopogon sibiricus*

голый. Розеточные листья яйцевидные, узкояйцевидные или продолговатые, плотно, рассеянно или клочковато паутинисто опушенные, цельно-крайние или слабо выемчато-зубчатые с расставленными черноватыми мозолистыми зубчиками, пластинки 2–8 см дл. и 0,6–3 см шир., к основанию оттянутые, на расширенных черешках, короче или б.м. равных пластинке. Средние стеблевые листья сидячие с полустеблеобъемлющим основанием, ланцетные или продолговато-яйцевидные, часто по краю слегка волнистые. Верхние листья мелкие, линейные или линейно-ланцетные. Корзинки в числе 2–6 или одиночные. Обертка полушаровидная, 7–12 мм дл., 10–18(20) мм шир. Листочки линейно-ланцетные, фиолетовые, редко зеленые с фиолетовым пятном, длиннозаостренные, редко узкопленчатые, мохнато опушенные длинными членистыми волосками с фиолетовыми пергородками и паутинистым окончанием. Язычковые цветки оранжевые, при высыхании часто розовеющие, (10)15–20(23) мм дл. и 1,5–3 мм шир., нередко поникающие или отсутствуют. Цветки диска обычно с пурпурными долями, семянки 2–3 мм дл., голые или скудно опушенные прижатыми короткими волосками. Хохолок белый, равный цветкам диска.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Дх (верховья р. Чикой, массив Сохондо), в Определителе растений Бурятии (2001) не зарегистрирован. В.И. Грубов (1982) для Монголии приводит только для Прихубсугуля. Во Флоре Сибири (1997, т. 13) для даурских провинций приводятся оба подвида – subsp. *turczaninovii* и subsp. *reverdattoi* (К. Sobol.) Е. Wiebe.

Tragopogon L. – Козлобородник

1. Цветки грязно-сиреневые или темно-фиолетовые, равны или короче листочков обертки 2
 + Цветки ярко-желтые или оранжевые, краевые в 1,5 раза длиннее листочков обертки. Растения обычно совершенно голые (не считая основания корзинки) *T. orientalis* L.
 2. Цветки темно-фиолетовые, на 1/2–1/3 короче листочков обертки ..
 *T. sibiricus* Ganesch.
 + Цветки грязно-сиреневые, равны листочкам обертки
 *T. trachycarpus* S. Nikit.

Tragopogon orientalis L. – Козлобородник восточный

Евразиатский аридно-неморальный. Лугов и луговых степей.

Двулетние растения, 30–100 см выс., голые или редко с паутинистым опушением в пазухах верхних листьев. Стебли б.м. ветвистые. Листья линейные, при основании расширенные или стеблеобъемлющие, длиннозаостренные, волнистые, верхние более широкие, на верхушке часто закрученные. Цветоносы длинные, не утолщенные. Корзинки крупные, во время цветения 5–7 см в диам. Цветки оранжевые или оранжево-желтые, после сушки иногда беловатые, наружные до 1,5 раз длиннее обертки. Семянки слегка изогнутые, краевые остробугорчатые, с носиком, равным расширенной части или более коротким. Хохолок желтоватый, в 1,5–2 раза короче семянки вместе с носиком.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, залежная степь на высокой террасе, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Кудара в 2 км от с. Ивановка, ковыльная степь с ильмами на южном склоне горы, 16.07.2006, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан (ближайшие местонахождения в Саяно-Байкальском регионе). Однако в Определителе растений Бурятии (2001) приведен для Дс, а во Флоре Сибири (1997) – как для южной Бурятии, так и для южного Забайкалья. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует (карта 132).

***Tragopogon sibiricus* Ganesch. – Козлобородник сибирский**

Евразийский аридно-неморальный. Лугов и осветленных лесов.

Двулетнее растение 35–100 см выс. Стебли прямые, в верхней части ветвистые. Листья прямые или реже слегка волнистые по краю, линейные, 5–15 мм шир., верхние при основании стеблеобъемлющие, более короткие, удлинненно-яйцевидные, внезапно суженные и переходящие в линейное заострение. Цветоносы длинные, под корзинкой слегка утолщенные, коротко курчаво-волосистые. Листочки обертки 1,5–3 см дл., при плодах до 4 см. Цветки темно фиолетовые, на 1/3–1/2 короче обертки. Семянки слегка изогнутые, 10–15 мм дл., гладкие или слабобугорчатые, с носиком (4)7–15 мм дл. Хохолок соломенно-желтый или коричневатый, 17–22 мм дл.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии не указан (ближайшие местонахождения в восточном Прибайкалье. Однако в Определителе растений Бурятии (2001) приведен для Дс, а во Флоре Сибири (1997) – как для южной Бурятии, так и для южного Забайкалья (ст. Карымская, с. Красный Чикой). В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид отсутствует.

***Tragopogon trachycarpus* S. Nikit. – Козлобородник шероховатоплодный**

Даурский аридно-неморальный. Лугов, луговых степей, залежей.

Двулетние растения 40–90 см выс. Стебли прямые, выше середины ветвистые. Листья линейные, полустеблеобъемлющие, 5–10 мм шир., верхние более короткие. Цветоносы при плодах не утолщенные, под корзинками голые или коротковолосистые. Листочки обертки 15–20 мм дл., при плодах до 40 мм. Краевые цветки грязно-сиреневые, равны листочкам обертки. Семянки слегка изогнутые, б.м. шероховатые, 10–13 мм дл., носик 5–8 мм. Хохолок рыжеватый, иногда с фиолетовым оттенком, 15–20 мм дл.

Дх: окр. с. Малета, остепненный склон со скалами и ильмами, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, залежная степь на склоне, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997) указан для Дн (г. Нерчинск) и Дс. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнтея, Ср. Халхи (Унджул-Ула) и Монголо-Даурского района (карта 133).

Tripolium* Nees – Триполиум**Tripolium vulgare* Nees (*Aster tripolium* L.) –****Триполиум обыкновенный**

Евразийский аридно-неморальный. Солончаков и солонцеватых лугов.

Однолетнее растение, с бороздчатым, полым, голым стеблем до 100 см выс., разветвленным от основания. Листья мясистые, заостренные, голые; нижние на черешках продолговато-яйцевидные или ланцетные, средние и верхние листья линейно-ланцетные или линейные, сидячие, цельнокрайние или зубчатые. Корзинки гетерогамные, около 2 см в диам., собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Листочки обертки гладкие, травянистые, на верхушке красновато окрашенные: наружные короткие, яйцевидные в 3–4 короче внутренних, продолговато-линейных, с закругленной верхушкой. Обертка трубчатая. Краевые цветки язычковые, пестичные, плодущие голубые, розоватые или белые, 12–18 мм дл. и 1–1,5(2) мм шир. Цветки диска трубчатые, обоеполые, желтые, слегка опушенные. Семянки голые или опушенные, сжатые с боков, с двумя проводящими тяжами; хохолок белый, многорядный 10–15 мм дл.

Дс: Бурятия, Селенгинский р-н, низкие засоленные берега оз. Сульфатное, соляково-злаково-разнотравная группировка, 14.09.2005, А.А. Коробков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) приводится для Дс, До и Дв. У В.И. Грубова (1982) указан для Монголо-Даурского района (долина р. Буры) и Восточной Монголии.

***Trommsdorffia* Bern. – Тромсдорфия, Пазник, Прозанник**

1. Наружные листочки по краям беловато-войлочные. Стебель обычно ветвистый, с 1–2 некрупными листьями. Семянки с носиком. Листья прикорневые ***T. maculata* (L.) Bernh.**

+ Наружные листочки по краям реснитчатые. Стебель простой, с одной корзинкой. Листья расположены по всему стеблю ***T. ciliata* (Thunb.) Sojak**



Tripolium vulgare

*Trommsdorffia maculata*

***Trommsdorffia ciliata* (Thunb.) Sojak (*Achyrophorus ciliatus* (Thunb.) Sch. Bip.) – Тромсдорфия реснитчатая**

Евразийский неморальный. Суходольных лугов, опушек, горных степей, залежей.

Многолетнее растение 40–60 см выс. Стебли простые, крепкие, олиственные, с 1 корзинкой, почти гладкие или жестковолосистые. Листья крупные, продолговатые, по краю мелкозубчатые, снизу покрыты жесткими волосками; нижние на черешках, верхние – сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки крупные, обертка около 2,5 см дл. и шир. Листочки обертки на спинке длинно- и жестковолосистые, по краям реснитчатые. Цветки ярко-оранжевые, значительно длиннее обертки. Семянки без носика.

Да: р. Гидаринский Зерентуй, прерия на склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для Да, До, во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечается для Забайкалья. В сводке В.И. Грубова (1982) этот вид для Монголии не указан.

***Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.**

(*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.) – Тромсдорфия крапчатая

Евразийский неморальный. Лугов, опушек, залежей.

Многолетнее растение 30–120 см выс., жестко оттопырено-волосистое, с 1–2 некрупными стеблевыми листьями, простое или ветвистое. Прикорневые листья продолговато-эллиптические, тупые, к основанию сужены, почти цельнокрайние или неясно зубчатые, часто с красновато-бурыми пятнами, 10–25 см дл., 2,5–7 см шир. Обертка продолговатая, 15–20 мм дл., 10–13 мм шир. Наружные листочки ее по спинке длинно жестковолосистые, по краям близ верхушки желтовато-войлочные. Цветки желтые, в 1,5–2 раза длиннее обертки. Семянки поперечно-морщинистые, с длинным носиком. Хохолок из одного ряда перистых волосков.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид приводится для Дс, во Флоре Сибири (1997, т. 13) отмечается в южной Бурятии. У В.И. Грубова (1982) указан для Монголо-Даурского района (долина Керулена?).

*Trommsdorffia maculata*

***Turczaninowia* DC. – Турчаниновия**

***Turczaninowia fastigiata* (Fischer) DC. –**

Турчаниновия верхушечная

Восточноазиатский неморальный. Влажных и заболоченных лугов.

Двулетнее растение 30–80(100) см выс., с коротким корневищем. Стебель одиночный, снизу голый, сверху тонко-шершавый. Нижние листья во время цветения часто опадающие, линейно-ланцетные или ланцетные, с черешком 12–15 см дл., средние и верхние – постепенно уменьшающиеся, ланцетные, сидячие, сверху слабо, снизу густо прижато-опушенные, по краю завороченные, с железистыми щетинками. Корзинки многочисленные, мелкие, 5–9 мм шир., гетерогамные, собранные в сжатый при основании щиток. Цветоносы густо и серо прижато опушенные, цветоносы 3-го и 4-го порядка несут по 2–3 верхушечных мелких листочка, иногда постепенно переходящих в листочки обертки. Обертка трубчато-колокольчатая или ширококолокольчатая. Наружные листочки обертки тупые, густо опушенные, внутренние – обратноланцетные, заостренные, по краям широкоперепончатые, травянистые, тоже густо опушенные. Язычковые цветки белые, плодущие, придатки столбиков узкие, выставляются немного выше основания язычка. Цветки диска трубчатые, обоеполые или часть из них тычиночные, желтые. Семянки яйцевидные, вальковатые, коричневые, очень мелкие, около 1 мм дл. Хохолок грязно-белый или розоватый, в 3–4 раза длиннее семянки.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да (р. Аргунь). В.И. Грубов (1982) этот вид для Монголии не приводит.

*Xanthium strumarium*

Xanthium* L. – Дурнишник**Xanthium strumarium* L. – Дурнишник зобовидный**

Циркумполярный плюризональный. В посевах культур, у жилья, вдоль дорог. Сорное.

Однолетнее растение. Стебель 20–100 см выс., прямой, жесткий, ветвистый, реже простой, с коротким опушением, наверху железистым. Листья на черешках, пластинки сердцевидные, 3–5-лопастные, неравно-крупнозубчатые, с обеих сторон с тонкими прижатыми волосками или щетинистым опушением. Обертка, заключающая семянку, овальная, вздутая, зеленоватая, часто красноватая, 10–15 мм дл. и 5–9 мм шир., с тонкими короткими прижатыми волосками, усаженная редкими крючковидными колючками 2–3 мм дл., на верхушке с 2 прямыми или серповидными клновиками, 2–2,5 мм дл.

В наших сборах не отмечен. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дв (с. Ново-Цурухайтуй и Бура на р. Аргунь). В Определителе растений Бурятии (2001) приведена для г. Улан-Удэ. В.И. Грубов (1982) указывает для Восточной Монголии (Буйр-Нур, Халхин-Гол).

***Youngia* Cass. – Юнгия**

1. Соцветия кистевидно-метельчатые, длинные, равные половине стебля. Листья линейные, цельнокрайние или неясно зубчатые ***Y. stenoma* (Turcz.) Ledeb.**
- + Соцветия щитковидно-метельчатые. Листья перисто-рассеченные или выемчато-зубчатые 2
2. Листочки обертки голые ***Y. tenuicaulis* (Babc. et Stebb.) Czer.**
- + Листочки обертки опушенные длинными многоклеточными курчавыми волосками
..... ***Y. tenuifolia* (Willd.) Babc. et Stebb.**

***Youngia stenoma* (Turcz.) Ledeb. – Юнгия узкая**

Даурский аридный. Солончаков и засоленных лугов.

Соцветия кистевидно-метельчатые, длинные, равные половине стебля. Листья линейные, цельнокрайние или неясно зубчатые.

Многолетние голые растения 30–60(80) см выс. Стебли одиночные, прямые, простые, лишь в соцветии коротковетвистые. Листья цельные, линейные, 6–20 см дл., 2–8 мм шир., цельнокрайние или неясно зубчатые, сизовато-зеленые. Соцветия узкие, колосовидно-метельчатые, длинные. Корзинки многочисленные. Обертка 9–11 мм дл. Цветки желтые, с пурпуровыми зубчиками, в 1,5 раза длиннее обертки. Семянки темно-коричневые, 4–6 мм дл., веретеновидные, ребристые, густо усажены короткими щетиновидными волосками. Хохолок 6–7 мм дл., белый.

Нами не отмечен, хотя во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Да, Дв, Дс (многочисленные находки). В.И. Грубов (1982) указывает для Восточной Монголии и Ср. Халхи.

***Youngia tenuicaulis* (Babc. et Stebb.) Czer. – Юнгия тонкостебельная**

Центральноазиатский аридный. Петрофитных степей и скал.

Многолетние совершенно голые растения 10–20 см выс. Стебли тонкие, от основания вильчато-ветвистые. Прикорневые листья цельные в 2–3 раза короче стебля, перисто-рассеченные на узколинейные доли. Корзинки многочисленные, обычно в метельчато-щитковидных соцветиях. Обертки темные, голые, 7–8 мм дл. Цветки желтые, в 1,5 раза длиннее обертки, 10–12 мм дл. Семянки веретеновидные, ребристые, на верхушке носиковидно суженные, густо усажены короткими колючими щетинками. Хохолок 4–6 мм дл., белый.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) вид отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) для Даурии не приводится, ближайшие находки в Туве. В.И. Грубов (1982) указывает для Ср. Халхи.

***Youngia tenuifolia* (Willd.) Babc. et Stebb. – Юнгия тонколистная**

Сибирско-дальневосточный неморальный. Скал, петрофитных степей.

Многолетние растения (5)20–40(80) см выс. Стебли толстые, 2–5 мм диам., одиночные или в числе нескольких, от середины или от основания ветвистые. Ветви сильно отклонены в стороны или косо вверх направлены. Прикорневые листья голые, обычно многочисленные, 3–30 см дл., 2–8 см шир., глубоко-перистораздельные на нитевидные, линейные или ланцетные, широко расставленные доли, перисто-рассеченные или выемчато-зубчатые. Соцветие метельчатое или щитковидно-метельчатое, рыхлое или компактное. Обертка цилиндрическая, (6)8–10 мм дл. Листочки её на верхушке с рожками, покрыты сероватыми, многоклеточными, длинными курчавыми волосками. Цветки желтые, в 1,5 раза длиннее обертки. Венчик 10–15(17)

*Youngia stenoma**Youngia tenuifolia*

мм дл. Зрелые семянки черные или коричневые, ребристые, в верхней части обычно с густыми короткими острыми щетинками. Хохолок белый, 4–6 мм дл.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; юго-восточные отроги Борщевочного хр., 4 км на ССВ от г. Балей, крутой ЮВ склон, харганат с преобладанием яблони, 3.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, 26 км к югу от п. Борзя, степь на вершине горы, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь, 5 км ниже с. Кулой, Змеиная Гора, известняковый склон, степь, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Усть-Борзя, известковая гора, каменистая степь, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

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

До: р. Зун-Турген в бассейне р. Онон, каменистая степь на склоне, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, с. Верх. Ульхун, около моста, правый берег, горная абрикосовая степь, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; левый берег р. Онон выше Цасучейского моста, степь на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, лиственничная редина на склоне, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, горная степь, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в окр. с. Усть-Лиска, вершина увала, каменистая степь, 6.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 45 км на ВСВ от с. Дульдурга, 7,5 км на СВ от с. Зуткулей, степь, 11.07.2007, Е.Н. Роенко; заказник «Агинская Степь», 15 км к востоку от оз. Ножий, берег оз. Нур-Могойтуй, разнотравно-ковыльная степь, гребень склона, 31.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; заказник «Горная Степь», руч. Нарын, горная каменистая степь, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Сухая, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Хожуртай, луг, 25.07.2005, Е.Н. Роенко; **Монголия:** 65 км к СЗ от с. Дадал, горелая типчаково-разнотравная степь с кустарниками, карбонатные сланцы, 4.08.2006, Е.Н. Роенко; 17 км к СЗ от с. Дадал, горелый степной разнотравный склон с выходами гранитных валунов и редкими соснами; 5.08.2006, Е.Н. Роенко; слияние рек Онона и Бальдж, ковыльная степь на бровке склона, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; слияние Бальджи и Киркуна, степь на склоне, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 40 км южнее с. Дадал, на степном увале, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 17 км к СВ от с. Дадал, р. Онон, степь на шлейфе склона, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, окр. с. Новокижингинск, степь на уступе высокой террасы р. Кижинга, 27.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, перевал между селами Оренгой и Ключи, караганово-ковыльная степь, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Менза в 5 км ниже с. Укыр, скалы на прижиме, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, степь в нижней части крутого склона, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун там же, горная степь с кустарниками, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Енда, южный склон горы, лугостепь, 21.08.2003, Е.Э. Малков; по дороге с ключа Ернистый на Ниж. Букукун, у дороги, 10.08.2007, Л.М. Долгалева, С.Г. Ерышева.

Дя: **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для всех районов Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит для всех районов Монголии, относящихся к Даурии (карта 134).