

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ХРЕБТА ВОСТОЧНЫЙ ТАННУ-ОЛА

С, Ю, П – виды, собранные на северном макросклоне хр. Восточный Танну-Ола (С), его южном макросклоне (Ю), на перевалах или вблизи перевалов (П);

* – виды, обнаруженные на хр. Восточный Танну-Ола, для которых в Определителе растений Республики Тывы (2007) не указывается их нахождение в Восточно-Таннуольском природном подрайоне;

** – виды, отсутствующие в Определителе растений Республики Тывы (2007);

РФ 2, РФ 3 – виды, занесенные в «Красную книгу Российской Федерации» (Министерство ..., 2023) с категорией статуса редкости 2 или 3;

РТ 2, РТ 3 – виды, занесенные в «Красную книгу Республики Тыва» (2019) с категорией статуса редкости 2 или 3.

Подчеркнуты виды, описанные с использованием образцов, собранных на хр. Восточный Танну-Ола, т.е. имеющие на хребте *locus classicus* (Тимохина, 1980; Пешкова, 1985, 1986; Овчинникова, 1999).

Полужирным шрифтом выделены флористические новинки – виды, не приведенные для хр. Восточный Танну-Ола В.М. Ханминчуном (1977) и не указанные в Тувинском определителе (Определитель ..., 2007) для Восточно-Таннуольского природного подрайона.

Lycopodiaceae (2/3)

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :

47. – *Lycopodium alpinum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 47. С, Ю.

Lycopodium annotinum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 47;

Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 47. С.

L. lagopus (Laest.) Zinserl. ex Kuzen. – *A. clavatum* auct. non L. quoad specim. MW0002180. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, 1900 м над ур. м., гарь на месте кедрача.

Образец MW0002180 собрал А.И. Шретер в 1971 г., переопределил И.А. Артемов в 2024 г.

Huperziaceae (1/1)

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 48. – *Lycopodium selago* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 47. С.

Selaginellaceae (1/2)

Selaginella borealis (Kaulf.) Rupr.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 49. – *S. sanguinolenta* auct. non Spring: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 47, quoad specim. NS0004565, NS0003858, NS0003868, NS0003870, NS0003872, NS0003993. С, Ю.

В.М. Ханминчун собрал образец NS0004565 в 1973 г. на Вост. Танну-Ола и определил его как *S. borealis* (Kaulf.) Rupr., однако не включил вид в конспект флоры хребта (Ханминчун, 1977). Образцы NS0003858, NS0003868, NS0003870, NS0003872 и NS0003993 переопределил Ю.А. Иваненко в 2002 г.

S. sanguinolenta (L.) Spring: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 47, р. р.; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 49. С, Ю.

Equisetaceae (1/6)

Equisetum arvense L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 46; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 53. С, Ю.

E. fluviatile L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 46; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 52. С.

E. palustre L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 46; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 53. С, Ю.

E. pratense Ehrh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 46; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 53. С.

E. scirpoides Michx.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 46; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 51. Ю.

E. variegatum Schleicher ex Weber et Mohr: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 47; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 51. С, Ю.

Botrychiaceae (1/2)

Botrychium boreale Milde. – *B. lunaria* auct. non Sw.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 46, quoad specim. NS0004985. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, степной участок в лиственничном лесу.

Образец NS0004985 переопределил А.В. Шмаков в 1997 г. (Цифровой ..., 2024).

B. lunaria (L.) Sw.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 46, р. тах. р.; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 51. Ю.

Sinopteridaceae (1/1)

Aleuritopteris argentea (S.G. Gmel.) Fée: Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 64. — *Cheilanthes argentea* (S.G. Gmel.) G. Kunze: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 45. С.

Polypodiaceae (1/2)

Polypodium sibiricum Sipliv. — *P. virginianum* auct. non L., quoad specim. NS0034590, NS0034604, NS0034815. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Чагытай, каменистые берега ручья.

Образцы NS0034590, NS0034604, NS0034815 собрал И.М. Красноборов в 1983 г., из них образцы NS0034590 и NS0034604 были первоначально определены как *P. virginianum* L., образец NS0034815 переопределил Д.Н. Шауло в 1993 г. (Цифровой ..., 2024).

P. vulgare L. — *P. virginianum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 46. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, 15 км на юг от с. Балгазын, скалы.

Образец NS0034565 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1973 г. (Цифровой ..., 2024), однако в Конспекте флоры хребта Вост. Танну-Ола учел его как *P. virginianum* (Ханминчун, 1977).

Aspleniaceae (1/1)

Asplenium ruta-muraria L.: Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 62. С.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. с. Чалама, скалы южн. экспозиции.

Образец NS0050731 собрал и определил И.А. Артемов в 2002 г.

Dryopteridaceae (1/1)

Dryopteris fragrans (L.) Schott: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 45; Красноборов, Данилов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 60. С, Ю.

Athyriaceae (3/6)

Athyrium filix-femina (L.) Roth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 45; Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 56. С.

- Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 44; Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 58. С, Ю.
- C. dickieana* R. Sim.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 45; Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 57. С. Ю.
- Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata: Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 56. – *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 45. С.
- Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 45; Красноборов, Данилов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 61. С.
- G. robertianum* (Hoffm.) Newm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 45; Красноборов, Данилов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 61. С.

Woodsiaceae (1/4)

- Woodsia asiatica* Schmakov et Kiselev: Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 59. – *W. ilvensis* auct. non R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 44, quoad specim. NS0034057. – *W. alpina* auct. non S. Gray: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 44, quoad specim. NS0034058, NS0034061. С, Ю.
- Образцы NS0034057, NS0034058 и NS0034061 переопределил И.А. Артемов в 2006 г. (Цифровой ..., 2024).
- W. calcarea* (Fomin) Schmakow: Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 59. – *W. ilvensis* auct. non R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 44, quoad specim. NS0034044. – *W. alpina* auct. non S. Gray: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 45, quoad specim. NS0034045. С, Ю.
- Образцы NS0034044 и NS0034045 переопределил И.А. Артемов в 2006 г. (Цифровой ..., 2024).
- W. heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Schmakov – *W. glabella* auct. non R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 44. С, *.
- Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, басс. р. Дурген, верховье руч. Проездного, перевал, осочково-дриадовая тундра, у скал.
- Образец NS0034009 переопределила И.И. Гуреева в 1982 г. (Цифровой ..., 2024).

W. ilvensis (L.) R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 44, р. мах. р.; Данилов, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 59. С, Ю.

Pinaceae (3/4)

Larix sibirica Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 47; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 67. С, Ю.

Picea obovata Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 47; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 66. С, Ю.

Pinus sibirica Du Tour: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 67. С, Ю.

P. sylvestris L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 67. С.

Cupressaceae (1/2)

Juniperus pseudosabina Fisch. et C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 68. С.

J. sibirica Burgsd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 68. С, Ю.

Ephedraceae (1/6)

Ephedra equisetina Bunge: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 70. – *E. monosperma* auct. non C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48, quoad specim. NS0002028, NS0002058. С.

Образцы NS0002028 и NS0002058 переопределила Г.А. Пешкова в 2003 г.

E. fedtschenkoae Paulsen: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 70. – *E. monosperma* auct. non C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48, quoad specim. NS0002457, NS0002692, NS0002786, NS0002816, NS0002846, NS0004773. С, Ю.

Образцы NS0002457, NS0002692, NS0002786, NS0002816, NS0002846 и NS0004773 переопределила Г.А. Пешкова в 2003 г. (Цифровой ..., 2024).

E. gerardiana Wall. ex Stapf. Южн. отроги Вост. Танну-Ола между селами Берт-Даг и Самагалтай, 50° 38.274' с.ш., 94° 56.926' в.д., 1355 м над ур. м., разнотравно-холоднопопынно-бесстебельнолапчатковая каменистая степь. Ю; *.

Образец NS0050732 собрал И.А. Артемов в 2007 г., определила Г.А. Пешкова.

E. monosperma С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48, quoad specim. NS0002961; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 70. С.

Образец NS0002961 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1972 г. (Цифровой ..., 2024). Также на Вост. Танну-Ола В.М. Ханминчун собрал в 1971 и 1972 гг. образцы, определенные им как *E. monosperma* С.А. Меу. и переопределенные Г.А. Пешковой как гибриды *E. monosperma* С.А. Меу. × *E. equisetina* Bunge (NS0002783) и *E. monosperma* С.А. Меу. × *E. gerardiana* Wall. ex Stapf (NS0002515) (Цифровой ..., 2024).

E. pseudodistachya Pachom. – *E. monosperma* auct. non С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48, quoad specim. NS0002577. – *E. sinica* auct. non Stapf: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48, quoad specim. NS0002841. – *E. distachya* auct. non L.: quoad specim. NS0002517, NS0002547, NS0002782, NS0001323, NS0001332, NS0001394. С, Ю; *.

Преимущественно южн. макросклон Вост. Танну-Ола (на сев. макросклоне собрано южнее п. Элегест), степи, осыпи, пойменные галечники.

Образцы NS0002577 и NS0002841 переопределила Г.А. Пешкова в 2003 г. (Цифровой ..., 2024). Также В.М. Ханминчун собрал в 1972 г. на южн. макросклоне Вост. Танну-Ола образцы NS0002517, NS0002547, NS0002782, NS0001323, NS0001332 и NS0001394, которые определил как *E. distachya* L., но не включил данный вид в конспект флоры Вост. Танну-Ола (Ханминчун, 1977). В 2003 г. Г.А. Пешкова переопределила эти образцы как *E. pseudodistachya* Pachom. (Цифровой ..., 2024).

E. regeliana Florin: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 69. – *E. sinica* auct. non Stapf: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 48, quoad specim. NS0001568, NS0001663, NS0001713. Ю.

Образцы NS0001568, NS0001663 и NS0001713 переопределила Г.А. Пешкова в 2003 г.

Berberidaceae (1/1)

Berberis sibirica Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100; Короткова, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 102. С, Ю.

Ranunculaceae (20/59)

Aconitum anthoroideum DC. Сев. макросклон Восточного Танну-Ола в окр. с. Хову-Аксы, березово-лиственничное травяное редколесье. С; *.

Вид отмечен в описании И.А. Артемовым в 2002 г.

A. baicalense Turcz. ex Rapaics: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 85. – *A. czecanovskyi* auct. non Steinb: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0059838 – NS0059843. С, Ю.

A. barbatum Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 81. С, Ю.

A. chasmanthum Stapf – *A. czecanovskyi* auct. non Steinb: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0050733. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Холь-Ежу в 10 км на сев. по дороге на оз. Кара-Холь, разнотравный луг.

Образец NS0050733 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.

A. decipiens Vorosch. et Anfalov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 84. С; РФ 2, РТ 2.

A. glandulosum Rapaics: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 85. – *A. altaicum* auct. non Steinb.: Соболевская, 1953, Консп. флоры Тувы : 91; Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94. – *A. czecanovskyi* auct. non Steinb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0050734 – NS0050736. – *A. pascoi* auct. non Worosch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0011439, NS0050737 – NS0050739. Ю.

Образец NS0050738 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.; образец NS0050739 переопределил А.Н. Луферов в 2005 г.; образец NS0011439 (Цифровой ..., 2024) и образцы NS0050734 – NS0050737 переопределил И.А. Артемов в 2017 и 2022 гг.

A. leucostomum Worosch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 82. – *A. excelsum* auct. non Reichb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0059844 – NS0059846. С, Ю.

Образцы NS0059844 – NS0059846 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.

A. paskoi Vorosch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, р. р.; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 84. – *A. czecanovskyi* auct. non Steinb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0011451, NS0011453. С, Ю; РТ 3.

Образцы NS0011451 и NS0011453 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г. (Цифровой ..., 2024).

A. rubicundum Fisch. – *A. excelsum* auct. non Reichb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0050742 – NS0050750. С, Ю; *.

Преимущественно сев. макросклон Вост. Танну-Ола (на южн. макросклоне собрано в его восточной части в долине р. Керт-Кара-Суг (Берт-Карасук)), хвойные и смешанные леса с разной степенью участия лиственницы, ели, кедра, березы.

Образцы NS0050742 – NS0050747 и NS0050750 переопределил А.Н. Луферов в 2005 г.; образцы NS0050748 и NS0050749 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.

A. septentrionale Koelle: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 83. – *A. excelsum* auct. non Reichb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0059847 – NS0059849. С.

Образцы NS0050847 и NS0050848 переопределил А.Н. Луферов; образец NS0050849 переопределил И.А. Артемов.

A. volubile Pall. ex Koelle: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 84. – *A. pascoi* auct. non Worosch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95, quoad specim. NS0059850. С.

Образец NS0059850 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.

Actaea cimicifuga L. – *Cimicifuga foetida* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 77. С, Ю.

Adonis sibirica Patrin: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 102. С, Ю, П.

Anemonastrum sibiricum (L.) Holub – *Anemone narcissiflora* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95. – *A. sibirica* L. quoad specim. NS0050751 – NS0050755. С, Ю; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в верховьях р. Элегест, южн. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. оз. Кара-Холь (7 км на сев., г. Чангыс-Тайга), 2050 – 2250 м над ур. м., осочково-дриадовые и осочково-водяниково-лишайниковые тундры, кобрезиевники, скалы, осыпи.

Образцы NS0050751 – NS0050755, собранные в верховьях р. Элегест и в окр. оз. Кара-Холь, В.М. Ханминчун определил как *Anemone sibirica* L., но учел их в конспекте флоры Восточного Танну-Ола как *A. narcissiflora* L. (Ханминчун, 1977).

Anemone sylvestris L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 95; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 87. С, Ю.

Aquilegia jucunda Fisch. et Lallemand. – *A. glandulosa* auct. non Fisch. ex Link: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 77. – *A. brevicarata* auct. non Kolokoltsev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94. С, Ю; **.

Сев. и южн. макросклоны Вост. Танну-Ола в высокогорном и верхней части лесного пояса, 1800 – 2300 м над ур. м., субальпийские луга, тундры, кедровые и кедрово-лиственничные леса.

Образцы NS0043596, NS0050756, NS0050758 – NS0050766 переопределил А.С. Эрст в 2016 и 2023 гг.

A. sibirica Lam.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 77. С, Ю.

A. tuvinica I.M. Vassiljeva: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 78. – *A. viridiflora* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94. Ю.

Образцы NS0050767 и NS0050768 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.

Atragene sibirica L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96. – *A. speciosa* Weinm.: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 88. С, Ю.

Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98; Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 92. Ю.

Callianthemum sajanense (Regel) Witasek: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 93; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 75. С, Ю.

- Caltha palustris* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 93; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 75. Ю.
- Clematis aethusifolia* Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96. С, Ю; *.
- C. glauca* Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 89. Ю.
- C. orientalis* L.: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 89. Сев. отроги Вост. Танну-Ола в окр. с. Чал-Кежиг, долина р. Элегест (NS0043501). С, Ю; *.
- Я не видел образцов, на основании которых вид включен в Тувинский определитель (Определитель ..., 2007). Образец NS0043501 собран и определен Д.Н. Шауло в 2016 г.
- Delphinium crassifolium* Schrad.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 80. С, Ю.
- D. elatum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 80. С, Ю.
- D. grandiflorum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 94; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 79. С, П.
- Halerpestes salsuginosa* (Pall. ex Georgi) Greene – *H. ruthenica* (Jacq.) Ovcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96, р. р. Ю; *.
- H. sarmentosa* (Adams) Kom.: Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 90. – *H. ruthenica* auct. non Ovcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96, quoad specim. NS0050770. – *H. salsuginosa* auct. non Greene: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96, quoad specim. NS0050771, NS0050773. С, Ю.
- Образцы NS0050770, NS0050771 и NS0050773 переопределил А.Н. Луферов в 2006 г.
- Leptopyrum fumarioides* (L.) Rchb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 93; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 76. С, Ю.
- Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 89. С.
- Paraquilegia microphylla* (Royle) J.R. Drumm. et Hutch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 93; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 76. С.

- Pulsatilla bungeana* С.А. Меу. – *P. campanella* Fisch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96. – *P. ambigua* (Turcz.) Juz.: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 88. С, Ю.
- P. nuttalliana* (DC.) Bercht. et Presl. – *P. patens* (L.) Mill.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 88. С, Ю, П.
- P. turczaninovii* Krylov et Serg.: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 88. – *P. halleri* auct. non Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 96. С, Ю.
- Ranunculus altaicus* Laxm. subsp. *sulphureus* (Sol.) Kadota: Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 95. – *R. altaicus* auct. non Laxm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98, quoad specim. NS0050775, NS0050776, NS0050777.
- Образец NS0050775 переопределил А.Н. Луферов, образцы NS0050776 и NS0050777 переопределил И.А. Артемов. С.
- R. longicaulis* С.А. Меу.: Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 95. – *R. pulchellus* С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99. Ю.
- R. monophyllus* Ovcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98; Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 96. Ю.
- R. natans* С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98. Ю; *.
- R. pedatifidus* Sm. s. str.: Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 97. – *R. pedatifidus* auct. non Sm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98, quoad specim. NS0059851, NS0059854, NS0059855. Ю.
- R. pedatifidus* Sm. subsp. *turczaninovii* Luferov: Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 98. – *R. pedatifidus* auct. non Sm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98, quoad specim. NS0059852, NS0059856 – NS0059859. С, Ю.
- Образцы NS0059852, NS0059858 и NS0059859 переопределила С.А. Тимохина в 1988 г.; образцы NS0059856 и NS0059857 переопределил А.Н. Луферов в 2005 г.
- R. polyanthemos* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98. С; *.
- R. propinquus* С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98. – *R. borealis* Trautv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98. –

- R. smirnovii* Ovcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99. С, Ю; *.
- R. radicans* С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99; Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 94. С, Ю.
- R. repens* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99; Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 93. С.
- R. sceleratus* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99; Луферов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 95. С, Ю.
- R. schmakovii*** Erst – *R. altaicus* auct. non Laxm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 98, quoad specim. NS0050778, NS0050779. Ю; **. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь в 7 км на сев, г. Чангыс-Тайга, собрано в осочково-водяниково-лишайниковой тундре и на берегу ручья. Образцы NS0050778 и NS0050779 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.
- Thalictrum alpinum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 99. С, Ю.
- T. appendiculatum*** С.А. Меу. Южн. макросклон Восточного Танну-Ола, долина р. Арысканныг-Хем в месте выхода реки в Убсунурскую котловину. Ю; *. Образец NS0043356 собрал и определил Д.Н. Шауло в 2001 г.
- T. baicalense* Turcz.: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 99. – *T. minus* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99, quoad specim. NS0043348. С. Образец NS0043348 переопределил А.Н. Луферов в 2005 г.
- T. foetidum* L. s. str. – *T. foetidum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99, р. мах. р.; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 99. С, Ю.
- T. foetidum*** L. subsp. ***acutilobum*** (DC.) N. Friesen – *T. foetidum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99, quoad specim. NS0050780, NS0050781. Ю; *. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Деспен в 5 км на юг, 1650 м. над ур. м., склон с караганой и осоковым покровом (NS0050780); там же, окр. п. Холь-Оожу в 3 км на сев, 1350 м над ур. м., каменистая степь (NS0050781). Образцы NS0050780 и NS0050781 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.

T. minus L. s. str.: Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 101. – *T. minus* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99, р. max. р. – *T. simplex* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100, quoad specim. NS0050782, NS0050783. С, Ю.

Образцы NS0050782 и NS0050783 переопределил А.Н. Луферов в 2005 г.

T. minus L. subsp. ***kemense*** (Fries) Cajander – *T. minus* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99, quoad specim. NS0050784 – NS0050787.

Сев. и южн. макросклоны Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, долины рек Ужарлыг-Хем, Кара-Адыр, Унгеш, 1300–2000 м над ур. м., елово-лиственничные леса, тополевые уремы. С, Ю; *.

Образцы NS0050784 – NS0050787 переопределил А.Н. Луферов в 2005 г.

T. minus L. subsp. ***pavlovii*** (Reverd.) N. Friesen – *T. minus* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 99, quoad specim. NS0050788.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Хову-Аксы, в 15 км на юг, 1500 м над ур. м., крутой склон в долине ручья. С; **.

Образец NS0050788 переопределил А.Н. Луферов в 2005 г.

T. petaloideum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 99. С, Ю, П.

T. simplex L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100, р. max. р.; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 101. – *T. altaicum* auct. non Sergievsk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100. С, Ю.

Образцы NS0050789 и NS0050790 переопределила М.Н. Ломоносова.

Trollius asiaticus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 93; Ломоносова, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 75. С, Ю.

Рanaveraceae (2/4)

Chelidonium majus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100; Данилов, Шауло, Додук, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 102. С, Ю.

Papaver chakassicum Peschkova: Данилов, Шауло, Додук, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 102. – *P. nudicaule* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100, quoad specim. NS0044062, NS0044063, NS0050791. С, Ю.

Образцы NS0044062 и NS0044063 переопределила Г.А. Пешкова в 1989 г., образец NS0050791 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.

P. pseudocanescens Роров: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101; Данилов, Шауло, Додук, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 103. С.

P. tianschanicum Роров: Данилов, Шауло, Додук, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 104. – *P. croceum* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100, quoad specim. NS0050793. – *P. nudicaule* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100, quoad specim. NS0050792. С, Ю.

Образец NS0050793 переопределила Г.А. Пешкова в 1990 г., образец NS0050792 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.

Нуресоасеае (1/1)

Нуресоум erectum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 100; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 104. Ю.

Фуариасеае (1/3)

Corydalis impatiens (Pall.) Fisch. ex DC.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 106. – *C. sibirica* auct. non Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101, quoad specim NS0050794. Ю.

Образец NS0050794 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.

C. sajanensis Peschkova – *C. pauciflora* auct. non Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101, quoad specim. NS0050795, NS0050796. С, *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Хову-Аксы в 15 км на юг, 2350 м над ур. м., высокогорное болото (NS0050795); там же, верховье р. Элегест, 2000 м над ур. м., дриадово-моховая тундра (NS0050796).

Образцы NS0050795 и NS0050796 переопределила Г.А. Пешкова в 1988 г.

C. sibirica (L. f.) Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101, р. тах. р.; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 106. С.

Раеониасеае (1/1)

Raemonia anomala L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 93; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 171. С, Ю.

Ветуласеае (2/5)

Betula fruticosa Pall.: Коропачинский, Красноборов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 110. – *B. humilis* auct. non Schrank: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 80. – *B. microphylla* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977,

Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 81, quoad specim. NS0050798 – NS0050803.
С, Ю, П.

Образцы NS0050798 – NS0050803 переопределил А.К. Скворцов в 1980 г.

B. microphylla Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 81, р. р.;
Коропачинский, Красноборов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :
110. С, Ю.

B. pendula Roth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 81;
Коропачинский, Красноборов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :
111. – *B. pubescens* auct. non Ehrh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост.
Танну-Ола : 81, quoad specim. NS0050797. С, Ю.

Образец NS0050797 переопределил А.К. Скворцов в 1980 г.

B. rotundifolia Spach: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 81;
Коропачинский, Красноборов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :
110. С, Ю.

Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar: Коропачинский, Красноборов, Артемов, 2007, в
Опред. раст. Респ. Тывы : 111. – *Alnus fruticosa* Rupr.: Ханминчун, 1977,
Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 81. С, Ю.

Portulacaceae (1/1)

Claytonia joanneana Roem. et Schult.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост.
Танну-Ола : 88; Короткова, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 112.
С.

Caryophyllaceae (13/43)

Cerastium arvense L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89;
Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 119. С, Ю.

C. holosteoides Fr.: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 119. С.

В.М. Ханминчун не включил вид в конспект флоры хребта Вост. Танну-Ола
(Ханминчун, 1977), хотя в NS есть образец, собранный им на северном
макросклоне хребта в окр. п. Хову-Аксы, у дороги в березово-
лиственничном лесу (NS0050804). Также в NS есть образец, который И.А.
Артемов собрал на вост. отрогах южн. макросклона Вост. Танну-Ола, в
долине р. Дыттыг-Хем, на прирусловом галечнике (NSNS0050805).

C. lithospermifolium Fisch.: Соболевская, 1953, Консп. флоры Тувы : 81;
Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90; Данилов, Артемов,
2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 119. П.

Указывается К.А. Соболевской (1953) для хребта Танну-Ола со ссылкой на сбор П.Н. Крылова на перевале в истоках р. Элегест.

C. pauciflorum Steven ex Ser.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 119. С, Ю.

C. pusillum Ser.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 120. С, Ю, П.

Dianthus superbus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 130. С, Ю.

D. versicolor Fisch. ex Link: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 130. С, Ю.

Dichodon cerastoides (L.) Rchb.: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 118. – *Cerastium cerastoides* (L.) Britton: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89. Ю.

Elisanthe aprica (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Peschkova: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 125. – *Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey) Rohrb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 91. С, Ю.

E. quadriloba (Turcz. ex Kar. et Kir.) Ikonn. – *E. viscosa* (L.) Rupr. subsp. *quadriloba* (Turcz.) Zuev: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 125. – *Melandrium quadrilobum* (Turcz. ex Kar. et Kir.) Schischkin: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92. – *M. viscosum* auct. non Čelak: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92, quoad specim. NS0050806, NS0050807. С, Ю.

Образцы NS0050806 и NS0050807 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.

Eremogone formosa (Fisch. ex Ser.) Fenzl: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 122. – *Arenaria formosa* Fisch. ex Ser.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90. С.

E. meyeri (Fenzl) Ikonn.: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 122. – *Arenaria meyeri* Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90, p. max. p. Ю.

E. mongholica (Schischk.) Ikonn.: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 122. – *Arenaria meyeri* auct. non Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90, quoad. specim NS0050808. Ю.

Образец NS0050808 переопределил И.А. Артемов в 2004 г.

- Gastrolychnis tristis* (Bunge) Czerep.: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 127. – *Melandrium triste* (Bunge) Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92, р. max. р. С, Ю.
- G. uniflora* (Ledeb.) Tzvelev – *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. et Kozhanch.: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 127. – *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 91. – *M. triste* auct. non Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92, quoad specim. NS0050809, NS0050810. С.
- Образцы NS0050809 и NS0050810 переопределил М.П. Данилов.
- Gypsophila desertorum* (Bunge) Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 128. С, Ю.
- G. patrinii* Ser.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 129. С, Ю.
- G. sericea* (Ser.) Krylov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 92; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 128. С.
- Minuartia arctica* (Steven ex Ser.) Graebn.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 120. С, Ю.
- M. biflora* (L.) Schinz et Thell.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 121. С.
- M. stricta* (Sw.) Hiern: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 121. Ю.
- M. verna* (L.) Hiern: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 121. С, Ю.
- Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 123. С, Ю, П.
- Oberna behen* (L.) Ikonn.: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 127. – *Silene vulgaris* (Moench) Garcke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 90. С.
- Silene amoena* L. – *S. repens* Patrin: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 91; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 125. С, Ю.
- S. chamarensis* Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола 91; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 126. С, Ю.

- S. jeniseensis* Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 91; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 126. С, Ю.
- S. stylosa* Bunge: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 125. – *S. graminifolia* auct. non Otth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 91, quoad specim. NS0043153, NS0050822. С, Ю.
Образцы NS0043153 и NS0050822 переопределил И.А. Артемов в 2005 и 2017 гг.
- S. turgida* M. Bieb. ex Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 91; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 125. Ю.
- Sofianthe sibirica* (L.) Tzvelev – *Lychnis sibirica* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 91; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 124. С, Ю.
- Stellaria amblyosepala* Schrenk: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 88; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 115. Ю.
- S. brachypetala* Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 91; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 117. С.
- S. bungeana* Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 88, р. р.; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 114. С, Ю.
- S. cherleriae* (Fisch. ex Ser.) F.N. Williams: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 88; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 116. С.
- S. crassifolia* Ehrh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 88; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 116. С, Ю.
- S. dahurica* Willd. ex Schltld.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 116. – *S. graminea* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89, quoad specim. NS005824, NS005825. – *S. palustris* auct. non Retz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89, quoad specim. NS005823, NS005826. С, Ю, П.
Образцы NS005823 – NS005825 переопределил И.А. Артемов в 2005 г., образец NS005826 переопределил М.П. Данилов.
- S. dichotoma* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 115. С, Ю.
- S. graminea* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89, р. р.; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 117. Ю.

- S. longifolia* Muehl. ex Willd.: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 117. С.
- S. palustris* Retz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89, р. р.; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 117. С, Ю.
- S. peduncularis* Bunge: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 116. – *S. longipes* Goldie: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89. С, Ю.
- S. pseudoglandulifera* N.V. Vlassova – *S. bungeana* Fenzl subsp. *glandulifera* (N. Zolot.) N.V. Vlassova: Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 115. – *S. bungeana* auct. non Fenzl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 88, quoad specim. NS005811 – NS005820. С, Ю, П.
Образцы NS005812, NS005815, NS005817 и NS005819 переопределила Н.В. Власова в 1990 г.; образцы NS005811, NS005813, NS005814, NS005816, NS005818 и NS005820 переопределил И.А. Артемов в 2005 и 2017 гг.
- S. umbellata* Turcz. ex Kar. et Kir.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 89; Данилов, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 115. С.

Chenopodiaceae (10/22)

- Axyris hybrida* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86, р. тах. р.; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 142. Ю.
- A. prostrata* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 141. Ю, П.
- A. sphaerosperma* Fisch. et C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 141. – *A. hybrida* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86, quoad specim. NS0041637. Ю.
Образец NS0041637 переопределила Н.В. Власова в 1983 г.
- Bassia prostrata* (L.) Scott – *Kochia prostrata* (L.) Schrad.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 143. С, Ю.
- B. scoparia* (L.) Scott – *Kochia densiflora* (Turcz. ex Moq.) Aellen: Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 145. – *Kochia sieversiana* (Pall.) C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86. – *Bassia hyssopifolia* auct. non O. Kuntze: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86, quoad specim. NS0050847, NS0050849. Ю.

Образцы NS0050847 и NS0050849 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.

Ceratocarpus arenarius L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 143. С, Ю.

Chenopodium acuminatum Willd: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 137. Ю.

C. album L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84, р. р.; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 138. С, Ю.

C. glaucum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 85. Ю; *.

C. grubovii Lomon. et Uotila, 2022, Ann. Bot. Fenn. 59, 1 : 87. – *C. vulvaria* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84, quoad specim. NS0050884 – NS0050886; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 137. Ю; **.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, бассейн р. Холу, 1500 –1750 м над ур. м., каменистые степи, скалы, нарушенные местообитания.

Образцы NS0050884 – NS0050886 переопределила М.Н. Ломоносова в 2022 г.

C. hybridum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 85; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 136. Ю.

C. karoii (Murr) Aellen: Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 137. – *C. prostratum* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 85. Ю.

C. novopokrovskyanum (Aellen) Uotila – *C. album* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84, quoad specim. NS0050841 – NS0050846.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, 1200 – 1350 м над ур. м., степи, в т. ч. каменистые и опустыненные, заросли пойменных кустарников. Ю; *.

Образцы NS0050841 – NS0050846 переопределила М.Н. Ломоносова в 2010 г.

C. sueticum Murr – *C. viride* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 85, quoad specim. NS0050850. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Ирбитей, 1200 м над ур. м., ивово-тополевый лес с разнотравным покровом.

Образец NS0050850 переопределила М.Н. Ломоносова в 2016 г.

Corispermum declinatum Steph. ex Stev.: Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 146. – *C. squarrosum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 85, quoad specim. NS0050897. Ю.

Образец NS0050897 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.

Grubovia dasyphylla (Fisch. et C.A. Mey.) Freitag et G. Kadereit – *Bassia dasyphylla* (Fisch. et C.A. Mey.) O. Kuntze: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 143. – *B. hyssopifolia* auct. non O. Kuntze: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 86, quoad specim. NS0050887. Ю.

Образец NS0050887 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.

Kali collina (Pall.) Akhani et E.H. Roalson – *Salsola collina* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 87, р. р.; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 138. С, Ю.

K. monoptera (Bunge) Lomon. – *Salsola collina* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 87, quoad specim. NS0050888 – NS0050890. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, его зап. часть севернее п. Ак-Чыра, степи, в т.ч. щебнистые и опустыненные. Ю; *.

Образцы NS0050888 – NS0050890 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.

K. tragus (L.) Scop. – *Salsola ruthenica* Iljin: Соболевская, 1953, Консп. флоры Тувы : 77; Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 87. – *S. collina* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 87, quoad specim. NS0050891. Ю; *.

Образец NS0050891 переопределила М.Н. Ломоносова в 1990 г.

Krascheninnikowia ceratoides (L.) Gueldenst.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 85; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 142. Ю.

Nanophyton grubovii Praton – *N. erinaceum* (Pall.) Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 87. Ю; *.

Teloxys aristata (L.) Moq. – *Chenopodium aristatum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84; Красноборов, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 135. Ю.

Polygonaceae (11/17)

Acetosa alpestris (Jacq.) A. Löve – *Rumex alpestris* Jacq.: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 157. – *R. arifolius* All.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 82. – *R. acetosa* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 82, quoad specim. NS0058004 – NS0058006. С, Ю.

Образец NS0058005 переопределила Л.И. Кашина в 1988 г., образцы NS0058004 и NS0058006 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

A. thyrsiflora (Fingerh.) A. et D. Löve – *Rumex thyrsiflorus* Fingerh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 82; Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 156. С, Ю.

Aconogonon alpinum (All.) Schur: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 161. – *Polygonum alpinum* All.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83. С, Ю.

Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83. С, Ю; *.

A. pungens (M. Bieb.) Jaub. et Spach: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83; Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 166. С, Ю.

Bistorta elliptica (Willd. ex Spreng.) Kom.: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 164. – *Polygonum nitens* (Fisch. et C.A. Mey.) V. Petrov ex Kom.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84. – *P. bistorta* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83, quoad specim. NS0058013. Ю.

Образец NS0058013 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

B. officinalis Delarbre: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 163. – *Polygonum bistorta* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83, р. max. р. С, Ю.

B. vivipara (L.) Delarbre: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 163. – *Polygonum viviparum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84. С, Ю.

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve – *Polygonum convolvulus* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83. С, Ю; *.

Koenigia islandica L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84; Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 164. Ю.

- Oxyria digyna* (L.) Hill: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 82; Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 159. С.
- Persicaria scabra* (Moench) Mold.: – *Polygonum scabrum* Moench: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 84. С, Ю; *.
- Polygonum aviculare* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83, quoad specim. NS0058014, NS0058015. С, Ю; *.
- P. neglectum* Bess.: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 166. – *P. aviculare* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83, quoad specim. NS0058016. С.
- Образец NS0058016 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- P. propinquum* Ledeb.: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 166. – *P. aviculare* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83, quoad specim. NS0041277. Ю.
- Образец NS0041277 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- Rheum altaicum* Losinsk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 83. – *R. compactum* auct. non L.: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 160. С; РТ 3.
- Rumex aquaticus* L. subsp. *protractus* Rech. f.: Конгар, Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 158. – *R. aquaticus* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 82, quoad. specim NS0058010 – NS0058012. Ю.
- Образцы NS0058010 – NS0058012 переопределила Л.И. Кашина в 1988 г.

Limoniaceae (1/1)

- Goniolimon speciosum* (L.) Boiss.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 169. С, Ю.

Tamaricaceae (1/1)

- Myricaria longifolia* (Willd.) Ehrenb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 124; Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 212. – *M. dahurica* (Willd.) Ehrenb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 124. С, Ю.

Ericaceae (7/13)

- Arctous erythrocarpa* Small: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 130; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 232. С, Ю, П.
- Ledum palustre* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 130; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 228. С, Ю.

- Moneses uniflora* (L.) A. Gray: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 129; Тимохина, Сарбаа, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 236. С.
- Orthilia obtusata* (Turcz.) Jurtzev: Тимохина, Сарбаа, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 237. – *Ramischia obtusata* (Turcz.) Freyn: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 129, р. тах. р. С.
- O. secunda*** (L.) House. Предгорья Вост. Танну-Ола между п. Балгазын и п. Шуурмак, смешанный лес. С; *.
Образец NS0058022 собрала и определила Г.Д. Дымина в 1979 г.
- Pyrola asarifolia* Michx. – *P. incarnata* (DC.) Freyn: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 129, р. тах. р.; Тимохина, Сарбаа, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 234. С, Ю.
- P. minor* L.: Тимохина, Сарбаа, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 235. – *Ramischia obtusata* auct. non Freyn: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 129, quoad specim NS0058023. С.
Образец NS0058023 переопределил И.М. Красноборов в 1976 г.
- P. rotundifolia* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 129; Тимохина, Сарбаа, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 234. – *P. incarnata* auct. non Freyn: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 129, quoad specim. NS0058024 – NS0058026. С, Ю.
Образцы NS0058024 – NS0058026 переопределил И.А. Артемов в 2019 г.
- Rhododendron adamsii* Rehder: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 130; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 230. С, Ю.
- R. dauricum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 130; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 229. С, Ю.
- Vaccinium myrtillus* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 130; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 232. С.
- V. uliginosum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 130; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 233. С, Ю.
- V. vitis-idaea* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 130; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 232. С, Ю.

Monotropaceae (1/1)

- Monotropa hypopitys* L. – *Hypopitys monotropa* Crantz: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 129; Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 237. С.

Empetraceae (1/1)

Empetrum nigrum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 123;
Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 232. С, Ю.

Polemoniaceae (2/4)

Phlox sibirica L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136;
Данилов, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 390. С; РТ 2.

Polemonium boreale Adams: Данилов, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :
390. – *P. caeruleum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост.
Танну-Ола : 136, quoad specim. NS0058036 – NS0058040. С, Ю.
Образцы NS0058036 – NS0058040 и NS0058121 переопределил М.П.
Данилов.

P. caeruleum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136, quoad
specim. NS0059860; Данилов, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 390.
С.

P. chinense (Brand) Brand: Данилов, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 389.
– *P. caeruleum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-
Ола : 136, quoad specim. NS0058027 – NS0058035. С, Ю.
Образцы NS0058030 – NS0058035 переопределил М.П. Данилов, образцы
NS0058027 – NS0058029 переопределил И.А. Артемов в 2021 г.

Primulaceae (4/14)

Androsace amurensis Prob. – *A. lactiflora* Fisch. ex Duby: Ханминчун, 1977, Консп.
фл. хр. Вост. Танну-Ола : 132; Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст.
Респ. Тывы : 243. С.

A. bungeana Schischk. et Bobrov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола
: 131; Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 241. С, Ю.

A. dasyphylla Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 131;
Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 241. С, Ю.

A. fedtschenkoi Ovcz. Южн. склон хр. Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, 1750 м
над ур. м., осочково-остролодочный покров по вост. склону. Ю; *.
Образец NS0005069 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1972 г.

A. filiformis Retz: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 131;
Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 242. С, Ю.

- A. maxima* L.: Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 241. – *A. turczaninovii* Freyn.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 132. С, Ю.
- A. septentrionalis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 132; Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 243. С, Ю.
- Glaux maritima* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 132; Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 246. Ю.
- Primula algida* Adams: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 131; Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 240. – *P. farinosa* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 131, quoad specim. NS0004599. С, Ю.
Образец NS0004599 переопределила С.А. Тимохина в 1980 г. (Цифровой гербарий ..., 2024).
- P. cortusoides* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 131; Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 239. С, Ю.
- P. farinosa* L.: Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 240.
Сев. макросклон Восточного Танну-Ола в 8 км на с-з от оз. Чагытай, закустаренная луговая степь. С.
Образец NS0058088 собрал и определил И.А. Артемов в 2002 г.
- P. matthioli* (L.) J.A. Richt. subsp. *altaica* (Losinsk.) Kovt. – *Cortusa altaica* Losinsk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 132; Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 244. С.
- P. nutans* Georgi: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 131. С, Ю; *.
- Trientalis europaea* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 132; Тимохина, Лайдып, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 245. С.

Salicaceae (2/29)

- Populus laurifolia* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 80; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 227. С, Ю.
- P. tremula* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 80; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 227. С, Ю.
- Salix arctica* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 225. С.
- S. bebbiana* Sarg.: Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 217.
– *S. xerophila* B. Flod.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола :

80. – *S. divaricata* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, quoad specim. NS0051060. – *S. livida* auct. non Wahl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, quoad specim. NS0052375. С, Ю.

Образец NS0051060 переопределил Н.М. Большаков в 1983 г., образец NS0052375 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

S. berberifolia Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 221. С.

S. caprea L.: Коропачинский, Скворцова, 1966, Дер. и куст. Тув. АССР : 75; Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 220. С.

Сообщается, что вид найден на сев. макросклоне Вост. Танну-Ола, в лиственничном лесу в бассейне р. Марачевка (Коропачинский, Скворцова, 1966).

S. caesia Vill.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, р. тах. р.; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 218. С, Ю.

S. dasyclados Wimm.: Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 219. – *S. viminalis* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, quoad specim. NS0051341, NS0051399. Ю.

Образец NS0051350 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1972 г. на южн. макросклоне Вост. Танну-Ола, в ивово-тополевым лесу в долине р. Арысканныг-Хем, но не включил вид в конспект флоры хребта (Ханминчун, 1977). Образцы NS0051341 и NS0051399 переопределил Н.М. Большаков в 1988 г. (Цифровой ..., 2024).

S. divaricata Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, quoad specim. NS0051421, NS0051424, NS0051426; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 218. – *S. glauca* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, quoad specim. NS0051450. – *S. hastata* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, quoad specim. NS0051531. – *S. xerophila* auct. non B. Flod.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 80, quoad specim. NS0051041. С, Ю.

Образцы NS0051041, NS0051450 и NS0051531 переопределил М.Н. Большаков в 1986 и 1988 гг., образец NS0051942 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

S. glauca L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, р. тах. р.;
Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 220. – *S. rectijulis* auct. non Ledeb. ex Trautv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, quoad specim. NS0051898. С, Ю.

Образец NS0051898 переопределил Н.М. Большаков (Цифровой ..., 2024).

S. hastata L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, р. тах. р.;
Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 217. – *S. divaricata* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, quoad specim. NS0051594. – *S. saposhnikovii* auct. non A.K. Skvortsov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, quoad specim. NS0052187. Ю.

Образцы NS0051594 и NS0052187 переопределил Н.М. Большаков в 1983 г. (Цифровой ..., 2024).

S. jennisseensis (F. Schmidt) Flod.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, quoad specim. NS0051652; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 215 (Цифровой ..., 2024). Ю.

S. kochiana Trautv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 218. С, Ю.

S. ledebouriana Trautv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 215. С, Ю.

S. nasarovii A.K. Skvortsov: Коропачинский, Скворцова, 1966, Дер. и куст. Тув. АССР : 59; Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79. С; *.

Сообщается, что вид найден на восточной окраине Восточного Танну-Ола (Коропачинский, Скворцова, 1966).

S. pseudopentandra (Flod.) Flod.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 213. С.

S. pyrolifolia Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 216. С, Ю.

S. rectijulis Ledeb. ex Trautv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, р. тах. р.; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 224. С, Ю.

S. reticulata L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 224. С, Ю.

S. rhamnifolia Pall. Вост. Танну-Ола, лиственничный лес в окр. перевала на шоссе Шурмак-Самагалтай. П; *.

Образец NS0051935 собрал и определил В.И. Грубов (Цифровой ..., 2024).

S. rorida Laksch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 214. С.

S. rosmarinifolia L.: Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 215. – *S. sibirica* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 80. С.

S. sajanensis Nasarov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 80; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 215. С.

S. saposhnikovii A.K. Skvortsov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, р. тах. р.; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 218. – *S. divaricata* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, quoad specim. NS0052136, NS0052141, NS0052146, NS0052215, NS0052269. – *S. rectijulis* auct. non Ledeb. ex Trautv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, quoad specim. NS0051899. С, Ю. Образцы NS0051899, NS0052136, NS0052141, NS0052146, NS0052215, NS0052269 переопределил Н.М. Большаков в 1983 г. (Цифровой ..., 2024).

S. taraikensis Kimura: Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 217. – *S. livida* Wahlenb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79. – *S. jensseensis* auct. non Flod.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, quoad specim. NS0052387, NS0052400. С, Ю. Образцы NS0052387 и NS0052400 переопределил Н.М. Большаков в 1988 г. (Цифровой ..., 2024).

S. tschujensis (Bolsch.) Baikov – *S. caesia* auct. non Vill.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 78, quoad specim. NS0051297. С; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Дурген, березово-ивовый лес.

Образец NS0051297 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

S. turczaninowii Laksch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 80; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 222. Ю.

S. vestita Pursh: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 80; Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 225. С, Ю.

S. viminalis L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 79, р. тах. р.;
Коропачинский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 219. С.

Violaceae (1/7)

Viola altaica Ker Gawl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 124;
Ломоносова, Никитин, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 176. П.

V. arenaria DC. – *V. rupestris* F.W. Schmidt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост.
Танну-Ола : 124; Ломоносова, Никитин, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :
174. С, Ю.

V. biflora L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 124, р. тах. р.;
Ломоносова, Никитин, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 175. С, Ю.

V. dissecta Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 124;
Ломоносова, Никитин, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 178. Ю.

V. epipsiloides A. et. D. Löve: Ломоносова, Никитин, 2007, в Опред. раст. Респ.
Тывы : 176. – *V. repens* Turcz. ex Trautv. et Mey.: Ханминчун, 1977, Консп.
фл. хр. Вост. Танну-Ола : 124. С, Ю.

V. mauritii Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 124. – *V.*
biflora auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 124,
quoad specim. NS0058122. Ю; *.

Образец NS0058122 переопределил В.В. Никитин в 2001 г.

V. uniflora L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 125;
Ломоносова, Никитин, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 175. Ю, П.

Brassicaceae (25/41)

Alyssum lenense Adams: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 103;
Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 201. С.

A. obovatum (С.А. Меу.) Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола
: 104; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 201. С, Ю.

Arabisopsis rupicola (Krylov) A.L. Ebel – *A. thaliana* auct. non Heynh.: Ханминчун,
1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101, quoad specim. NS0043927. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Ак-Чыраа, скалы.

Образец NS0043927 собрала С.А. Тимохина в 1973 г., переопределил Д.А.
Герман в 2004 г.

Arabis pendula L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 103;
Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 193. С, Ю.

- A. sagittata* (Bertol.) DC.: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 193. – *A. hirsuta* auct. non Scop.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 103, quoad specim. NS0058123. С.
Образец NS0058123 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.
- Brassica campestris* L.: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 206. С.
Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. д. Сосновка, каменистый берег р. Дурген.
Образец NS0058124 собрал В.М. Ханминчун в 1971 г., определила О.Д. Никифорова в 1997 г.
- Camelina microcarpa* Andrz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 210. С.
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 211. Ю.
- Cardamine bellidifolia* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 191. С, Ю.
- C. dentata* Schult. – *C. pratensis* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102, quoad specim. NS0058125. Ю; *.
Южн. макросклон Вост. Танну-Ола в 3 км на с-в от п. Самагалтай, долина р. Дыттыг-Хем, заболоченный лес.
Образец NS0058125 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.
- C. macrophylla* Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 192. С, Ю.
- C. pratensis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102, р. max. р.; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 192. С, Ю.
- Clausia aprica* (Stephan) Korn.-Trotzky: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 103; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 196. С, Ю.
- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 187. С, Ю.
- Dontostemon perennis* С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 103. Ю; *.

D. senilis Maxim. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, южн. склоны и шлейфы южн. склонов в окр. п. Ак-Чыраа, каменистые и щебнистые степи, в т. ч. ковыльно-нанофитоновые. Ю; *.

Образцы NS0043908, NS0043910 и NS0043912 собрала и определила С.А. Тимохина в 1973 г.

Draba cana Rydb.: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 204. – *D. lanceolata* Roule: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 104. С, Ю.

D. fladnizensis Wulfen: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 104; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 204. С, Ю.

D. nemorosa L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 104; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 202. С, Ю.

D. ochroleuca Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 104; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 203. С, Ю.
Образец NS0058126 определил Д.А. Герман в 2004 г.

D. sibirica (Pall.) Thell.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 104; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 202. С, Ю, П.

D. subamplexicaulis С.А. Меу. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, верховья р. Элегест, у ручья. С; *.

Образец NS0058127 переопределил Д.А. Герман в 2004 г.

D. turczaninovii Pohle et N. Busch: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 104. С; *.

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 206. С.

Erysimum altaicum С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102. – *E. flavum* (Georgi) Bobrov subsp. *altaicum* (С.А. Меу.) Polozhij: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 189. – *E. canescens* auct. non Roth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102, quoad specim. NS0058128. С, Ю.

Образец NS0058128 переопределил И.А. Артемов в 2017 г.

E. cheiranthoides L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 199. С, Ю.

- E. marchallianum* Andrz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102.
– *E. hieracifolium* L.: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 189. С, Ю, П.
- Eutrema edwardsii* R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101;
Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 184. – *E. parviflorum*
Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101. С, Ю.
- Hesperis sibirica* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 103;
Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 196. С, Ю, П.
- Isatis costata* С.А. Мей.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 103;
Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 195. – *Thlaspi*
cochleariforme auct. non DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-
Ола : 103, quoad specim. NS0044393. С, Ю.
Образец NS0044393 переопределил Д.А. Герман в 2001 г.
- Lepidium amplexicaule*** Willd. – *L. cordatum* auct. non Willd.: Ханминчун, 1977,
Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105, quoad specim. NS0058129, NS0058130.
Ю, *.
Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Холь-Оожу, ситниково-
разнотравный луг и степь у дороги.
Образцы NS0058129 и NS0058130 переопределил Д.А. Герман в 2004 г.
- L. apetalum* Willd.: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 207. –
L. densiflorum Schrad.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола :
105. С, Ю, П.
- Microstigma deflexum* (Bunge) Juz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-
Ола : 103; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 198. Ю;
РТ 2.
- Ptilotrichum canescens* (DC.) С.А. Мей.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост.
Танну-Ола : 104. – *Stevenia canescens* (DC.) D. German: Красноборов,
Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 194. Ю; РТ 2.
- Rorippa palustris* (L.) Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола :
102; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 190. С, Ю.
- Sisymbrium heteromallum* С.А. Мей.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-
Ола : 101; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 185. Ю.
- Sphaerotorrhiza trifida* (Lam. ex Poir.) А.Р. Khokhr. – *Dentaria tenuifolia* Ledeb.:
Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 102. – *Cardamine trifida*

(Lam. ex Poir.) B. M. G. Jones: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 191. С; РТ 2.

Stevenia incarnata (Pall. ex DC.) Kamelin: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 194. – *S. cheiranthoides* DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 103. С, Ю.

Thellungiella salsuginea (Pall.) O.E. Schulz: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 101. Ю; *.

Thlaspi arvense L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105; Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 209. Ю.

T. cochleariforme DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105, р. мах. р. – *Noccaea cochleariformis* (DC.) A. et D. Löve: Красноборов, Герман, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 209. С, Ю.

Cannabaceae (1/1)

Cannabis sativa L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105. – *C. ruderalis* Janisch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105. Ю; *.

Urticaceae (1/4)

Urtica angustifolia Fisch. ex Horneman: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 81, quoad specim. NS0059861. Ю; *.

U. cannabina L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 82; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 107. – *U. angustifolia* auct. non Fisch. ex Horneman: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 81, quoad specim. NS0059862, NS0059863. Ю.

Образцы NS0059862 и NS0059863 переопределила С.А. Тимохина в 1980 г.

U. dioica L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 82; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 108. С, Ю.

U. sondenii (Simm.) Avror. ex Geltman: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 108. – *U. angustifolia* auct. non Fisch. ex Horneman: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 81, quoad specim. NS0058133 – NS0058135. С, Ю.

Образцы NS0058133 – NS0058135 переопределил Д.В. Гельтман в 1990 г.

Euphorbiaceae (1/5)

Euphorbia borealis Baikov: Данилов, Зыкова, Байков, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 249. – *E. discolor* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 123. С, Ю.

E. mongolica (Prokh.) Prokh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 123; Данилов, Зыкова, Байков, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 247. С, Ю.

E. potaninii Prokh. – *E. tshuiensis* auct. non (Proch.) Serg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 123, quoad specim. NS0011602, NS0011605. Ю; *; РФ 2, РТ 2.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Ак-Чыраа, бассейн р. Хоолу, закустаренный караганой щебнистый склон, осыпь.

Образцы NS0011602 и NS0011605 переопределил М.П. Данилов (Цифровой ..., 2024).

E. pseudochamaesyce С.А. Мей. – *E. humifusa* auct. non Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 123. Ю; *.

E. tshuiensis (Prokh.) Serg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 123, р. р. Ю; *.

Crassulaceae (4/10)

Aizopsis aizoon (L.) Grulich – *Sedum aizoon* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 256. С.

A. hybrida (L.) Grulich – *Sedum hybridum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 257. С, Ю, П.

Hylotelephium populifolium (Pall.) Н. Ohba – *Sedum populifolium* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 255. С, Ю; РТ 2.

H. triphyllum (Haw.) Holub – *Sedum purpureum* (L.) Schult: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106. – *Hylotelephium purpureum* (L.) Holub: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 256. С, Ю.

Orostachys spinosa (L.) С.А. Мей.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 257. С, Ю.

O. thyrsoiflora Fisch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106. Ю; *.

Rhodiola pinnatifida Boriss. s. str. – *R. pinnatifida* Boriss.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105, р. min. р. С; *.

R. pinnatifida Boriss. subsp. ***subpinnata*** Krasnob. – *R. pinnatifida* auct. non Boriss.:

Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 105, quoad specim. NS0058131, NS0058132. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, пойма р. Элегест в ее среднем течении; 15 км южнее п. Хову-Аксы, берег ручья у подножия кара.

Образцы NS0058131 и NS0058132 переопределила Г.А. Пешкова в 1986 г.

R. quadrifida (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 254. С.

R. rosea L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 254. С, Ю.

Haloragaceae (1/1)

Myriophyllum spicatum L. – *M. verticillatum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 126, quoad specim. NS0058136. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, 1740 м над ур. м., в воде.

Образец NS0058136 переопределила М.Н. Ломоносова.

Saxifragaceae (3/11)

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 106; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 258. С, Ю.

Chrysosplenium sibiricum (Ser.) A.P. Khokhr. – *C. alternifolium* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107, quoad specim. NS0058138 – NS0058140; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 260. С; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, бассейны рек Элегест, Унгеш, Дурген, 1550 м над ур. м., заболоченные хвойные леса, в воде.

Образцы NS0058138 – NS0058140 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

Saxifraga aestivalis Fisch. et C.A. Mey. – *S. punctata* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107. – *S. nelsoniana* D. Don subsp. *aestivalis* (Fisch. et C.A. Mey.) D. Webb: Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 261. С, Ю.

S. cernua L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 263. С, П.

S. hieracifolia Waldst. et Kit.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 261. Ю.

- S. hirculus* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 262. Ю.
- S. melaleuca* Fisch. ex Spreng.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 261. С.
- S. setigera* Pursh – *S. flagellaris* auct. non Willd. ex Sternb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107. С; **.
- S. sibirica* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 264. С, Ю.
- S. spinulosa* Adams: Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 263. – *S. bronchialis* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107, quoad specim. NS0058141 – NS0058151; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 263. С, Ю.
- Образцы NS0058141 – NS0058151 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.
- S. terekensis* Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 107. С; *.

Grossulariaceae (2/6)

- Grossularia acicularis* (Sm.) Spach: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108; Федоровский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 252. С, Ю.
- Ribes altissimum* Turcz. ex Rojark.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108; Федоровский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 251. С, Ю.
- R. glabellum*** (Trautv. et C.A. Mey.) Hedl. – *R. hispidulum* auct. non Rojark.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108, quoad specim. NS0058152, NS0058153. Ю; *.
- Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Самагалтай, долина руч. Керт-Кара-Сук, лиственничный лес и разнотравный покров по ручью.
- Образцы NS0058152 и NS0058153 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.
- R. hispidulum* (Jancz.) Rojark.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108, р. р. – *R. spicatum* auct. non Robson: Федоровский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 252. С.
- R. nigrum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108; Федоровский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 250. С, Ю.
- R. procumbens* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108; Федоровский, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 251. С, Ю.

Rosaceae (21/66)

Agrimonia pilosa Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114. С; *.

Alchemilla altaica Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 38. – *A. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113, quoad specim. NS0058154. С; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, среднее течение р. Элегест, резнотравный луг на надпойменной террасе.

Образец NS0058154 переопределил А.В. Чкалов в 2013 г.

A. appressipila Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 38. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз Чагытай, берег реки в кедрово-лиственничном лесу.

Образец NS0058155 собрала А.. Куминова в 1978 г., переопределил А.В. Чкалов в 2013 г.

A. barbulata Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 38. – *A. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113, quoad specim. NS0044569. – *A. omalophylla* auct. non Juz.: Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 292, quoad specim. NS0044569. Ю; **.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, берег оз. Кара-Холь, 1740 м над ур. м., разнотравно-осоковый луг.

А.А. Ващенко переопределил образец NS0044569 как *A. omalophylla* Juz., А.В. Чкалов в 2013 г. – как *A. barbulata* Juz.

A. bungei Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 38. – *A. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113, quoad specim. NS0044568. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, берег оз. Кара-Холь, 1740 м над ур. м., разнотравно-осоковый луг.

Образец NS0044568 переопределил А.В. Чкалов в 2013 г.

A. changaica V. N. Tikhom.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 38. Ю; **.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, 25 км с-з п. Берт-Даг.

Образец собран П.А. Косачевым и А.А. Ващенко в 2001 г., хранится в ALTB, цитируется А.В. Чкаловым (2019).

A. cyrtopleura Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 39. – *A. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113, quoad specim. NS0058156, NS0058157. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Холь-Оожу в 10 км к сев. по дороге на оз. Кара-Холь, 1800 м над ур. м., разнотравный луг (NS0058156); там же, долина р. Оруктуг-Хем, лиственничный лес (NS0058157).

Образцы NS0058156 и NS0058157 переопределил А.А. Ващенко, подтвердил определение А.В. Чкалов в 2013 г.

A. hebescons Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 40. – *A. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113, quoad specim. NS0044560, NS0044568. – *A. rubens* auct. non Juz.: Шауло, 2007, в Определ. раст. Респ. Тывы : 292. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, берег и окр. оз. Кара-Холь, осоковое болото и разнотравно-осоковый луг.

Образцы NS0044560 и NS0044568 переопределил А.В. Чкалов в 2013 г.

A. hirsuticaulis H. Lindb.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 40. Ю; **.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, берег оз. Кара-Холь, разнотравно-осоковый луг.

Образец собран В.М. Ханминчуном в 1971 г., хранится в LE, цитируется А.В. Чкаловым (2019).

A. pachyphylla Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 41. – *A. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113, quoad specim. NS0044534, NS0044572. С, Ю; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, среднее течение р. Элегест, разнотравный луг на надпойменной террасе (NS0044572); южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. с. Самагалтай, 19 км на свв, долина р. Хаялыг (Гаялы), 1450 м над ур. м., разнотравно-манжетковый луг.

Образцы NS0044534 и NS0044572 переопределил А.В. Чкалов в 2013 г.

A. retropilosa Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 41. – *A. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113, quoad specim. NS0044533, NS0044569, NS0058158, NS0058159. Ю; **.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Деспен в 5 км на сев, окр. оз. Кара-Холь, долина р. Хаялыг (Гаялы), 1450 – 1850 м над ур. м., луга.

Образцы NS0044533, NS0044569, NS0058158 и NS0058159 переопределил А.В. Чкалов в 2013 г.

A. tubulosa Juz.: Чкалов, 2019, Acta Biol. Sib. 5(1) : 42. С; **.

Образец собран П.Н. Крыловым на сев. макросклоне Танну-Ола в сырой альпийской тундре, хранится в ТК, цитируется А.В. Чкаловым (2019).

Примечание: 1. А.В. Чкалов (2019) приводит для Восточно-Таннуольского подрайона *Alchemilla diglossa* Juz. на основании образца, собранного А.И. Шретером на Торгалыкском перевале (LE). Данное местонахождение я рассматриваю как расположенное в крайней восточной части Западного Танну-Ола, вследствие чего не включаю *A. diglossa* в настоящий конспект.

2. А.В. Чкалов (2019) приводит *A. hirsuticaulis* Н. Lindb. для Восточно-Таннуольского подрайона на основании образца, собранного В.М. Ханминчуном на разнотравно-осоковом лугу на берегу оз. Кара-Холь. Образец хранится в LE, два его дублета, хранящиеся в NS (NS0044568, NS0044569), первоначально определены как *A. hirsuticaulis* Н. Lindb., впоследствии отдельные экземпляры растений на образцах переопределены А.В. Чкаловым как *A. barbulata* Juz., *A. bungei* Juz., *A. hebescons* Juz. и *A. retropilosa* Juz..

3. А.В. Чкалов (2019) приводит *A. laxescens* Juz. ex Czkalov для Восточно-Таннуольского подрайона, по всей видимости, ошибочно, поскольку среди процитированных им образцов отсутствуют сборы с Восточного Танну-Ола.

4. А.В. Чкалов (2019) приводит *A. omalophylla* Juz. и *A. subcrenata* Buser для Восточно-Таннуольского подрайона. Я не включаю эти виды в конспект, так как не видел их образцов, собранных на Вост. Танну-Ола.

5. Д.Н. Шауло в Тувинском определителе (Определитель ..., 2007) указывает для четырех видов манжеток их встречаемость в Восточно-Таннуольском природном подрайоне: *A. omalophylla* Juz., *A. hians* Juz., *A. rigescens* Jus. и *A. rubens* Juz. Из них *A. omalophylla* Juz. и *A. hians* Juz. я не включаю в конспект, так как не видел образцов этих видов, собранных на Вост. Танну-Ола. Также я не включаю в конспект *A. rigescens* Jus. и *A. rubens* Juz., так как по мнению А.В. Чкалова, данные виды следует исключить из списка тувинских манжеток в связи с переопределением образцов (Чкалов, 2019).

Chamaerhodos altaica (Laxm.) Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 289. С, Ю.

- C. erecta* (L.) Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 289. С, Ю.
- Coluria geoides* (Pall.) Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 290. С.
- Comarum palustre* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 277. Ю.
- Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 271. С, Ю, П.
- C. multiflorus*** Bunge – *C. melanocarpus* auct. non Fisch. ex Blytt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109, quoad specim. NS0044497. С; **. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Элегест в 8 км на юг, экспозиционная степь. Образец NS0044497 переопределил Д.Н. Шауло в 2013 г.
- C. uniflorus* Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 271. С, Ю, П.
- Crataegus sanguinea* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 272. С.
- Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110. – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz: Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 275. С, Ю.
- Dryas oxyodonta* Juz.: Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 291. – *D. octopetala* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113. С, Ю, П.
- Fragaria viridis* Duch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 274. С.
- Geum aleppicum* Jacq.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 290. – *G. rivale* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113, quoad specim NS0059864. С, Ю, П. Образец NS0059864 переопределил Д.Н. Шауло в 1981 г.
- G. rivale* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113. Ю; *. В.М. Ханминчун (1977) указывает вид для лугов лесного пояса сев. макросклона, однако единственный образец в NS, определенный им как *G. rivale* L. (NS0059864), переопределен Д.Н. Шауло как *G. aleppicum* Jacq.

Вид отмечен на южн. макросклоне Вост. Танну-Ола, в предгорьях его вост. части между селами Берт-Даг и Самагалтай, в пойменных кустарниках, а также по берегу р. Дыттыг-Хем на прибрежном разнотравно-злаковом лугу. И.А. Артемов, записи в полевом дневнике: № 42 от 24.09.2007 г. и № 112 от 09.07.2008 г.

Padus avium Mill.: Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 295. – *P. racemosa* (Lam.) Gilib.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114. С, Ю.

Potentilla acaulis L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 285. С, Ю.

P. anserina L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 278. С, Ю.

P. arenosa (Turcz.) Juz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 286. – *P. nivea* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112, quoad specim. NS0044460. С, Ю.

Образец NS0044460 переопределил В.И. Курбатский в 1982 г.

P. asiatica (Th. Wolf) Juz.: Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 288. Ю.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, берег оз. Кара-Холь, закустаренный спиреей разнотравный луг (MW0095393).

Образец MW0095393 собрал и определил А.И. Шретер в 1947 г. (Серегин, 2024).

P. astragalifolia Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110. Ю; *, PT 3.

P. biflora Willd. ex D.F.K. Schltdl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110. С, *.

P. bifurca L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 278. С, Ю, П.

P. chrysantha Trevir.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 288. Ю.

P. conferta Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, p. min. p.; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 282. Ю.

P. crebridens Juz.: Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 287. – *P. nivea* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0055722, NS0055723. С, П.

Образцы NS0055722 и NS0055723 переопределил В.И. Курбатский.

P. elegans Cham. et Schltdl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 285. Ю.

P. elegantissima Polozhij: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 284. С.

P. evestita Th. Wolf: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, р. min. р.; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 286. – *P. reverdattoi* Polozh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112. С, П.

P. gelida С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 285. – *P. evestita* auct. non Th. Wolf: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0055759, NS0055760, NS0056161. С, Ю.

Образцы NS0055759, NS0055760 и NS0056161 переопределил В.И. Курбатский в 1982 г.

P. imbricata Kar. et Kir.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111. Ю; *.

P. jensisejensis Polozhij et W.A. Smirnova: Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 284. – *P. conferta* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0055724 – NS0055726. – *P. multifida* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0044963, NS0055727, NS0055728. – *P. soongorica* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0055729 – NS0055739. С, Ю.

Образцы NS0044963, NS0055724 – NS0055728 переопределил В.И. Курбатский в 1982 и 2004 гг.; образцы NS0055729 – NS0055739 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

P. longifolia Willd. ex D.F.K. Schltdl.: Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 279. – *P. viscosa* Donn. ex Lehm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112. – *P. tanacetifolia* auct. non Willd. ex Schlecht.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112, quoad specim. NS0055740 – NS0055742. С, Ю.

Образцы NS0055740 – NS0055742 переопределил В.И. Курбатский в 1980 г.

P. multifida L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, р. max. р.; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 283. С, Ю.

P. nivea L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112, р. тах. р.; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 286. С, Ю.

P. paradoxa Nutt. ex Torr. et Gray: Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 279. – *P. supina* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112. С, Ю.

P. pensylvanica L.: Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 282. – *P. strigosa* Pall. ex Tratt.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112. – *P. conferta* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0055743 – NS0055745. С, Ю.

Образцы NS0055743 – NS0055745 переопределил В.И. Курбатский в 1982 г.

P. sericea L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112; Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 284. С, Ю.

P. tanacetifolia Willd. ex Schlecht.: Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 279.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, дорога Кызыл-Самагалтай, 5 км. севернее перевала, кустарники (MW0094054). С.

Образец MW0094054 собрал и определил А.И. Шретер в 1947 г. (Серегин, 2024).

P. tergemina Soják – *P. multifida* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0055746, NS0055747. С, Ю; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. д. Сосновка в 5 км на ююз, лог ручья Малый Дурген, 1200 м над ур. м., березово-лиственнично-ивовый лес (NS0055746); южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Ирбитей, 1200 м над ур. м., ивово-тополевыи лес с разнотравным покровом (NS0055747).

Образец NS0055746 переопределил В.И. Курбатский, образец NS0055747 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

P. tericholica Sobolevsk.: Курбатский, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 285. – *P. evestita* auct. non Th. Wolf: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0055748 – NS0055757. – *P. gelida* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 111, quoad specim. NS0055758. С, Ю.

Образцы NS0055748 – NS0055757 переопределил В.И. Курбатский в 1982 г., образец NS0055758 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

- Rosa acicularis* Lindl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 295. С, Ю.
- R. majalis* Herrm.: Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 295. – *R. cinnamomea* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114. С, Ю.
- R. oxyacantha* M. Bieb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114. С, Ю; *.
- Rubus arcticus* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 272. С.
- R. matsumuranus* H. Lév. et Vaniot – *R. sachalinensis* H. Lév.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 274. С, Ю.
- R. saxatilis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 110; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 273. С.
- Sanguisorba officinalis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 294. С, Ю.
- Sibbaldia procumbens* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 112; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 289. С, Ю.
- Sibbaldianthe adpressa* (Bunge) Juz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 113; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 289. С.
- Sorbus sibirica* Hedl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 272. С.
- Spiraea alpina* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 269. С, Ю.
- S. chamaedrypholia* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108, р. min. p.; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 271. С, Ю.
- S. flexuosa* Fisch. ex Cambess.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109, р. p.; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 271. – *S. chamaedrypholia* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108, quoad specim. NS0056164 – NS0056169. – *S. hypericifolia* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109, quoad specim. NS0056170. С, Ю. Образец NS0056170 переопределил Шауло в 1981 г., образцы NS0056164 – NS0056169 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.
- S. hypericifolia* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 268. С, Ю.

S. media F. Schmidt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 270. – *S. chamaedrypholia* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108, quoad specim. NS0056162, NS0056163. – *S. flexuosa* auct. non Fisch. ex Cambess.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109, quoad specim. NS0056171, NS0056172. – *S. hypericifolia* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 109, quoad specim NS0044774. С, Ю.
Образцы NS0044774, NS0056162, NS0056163, NS0056171, NS0056172 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

Onagraceae (3/5)

Chamaenerion angustifolium (L.) Holub – *C. angustifolium* (L.) Scop.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 125. – *Chamerion angustifolium* (L.) Holub: Тимохина, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 342. С, Ю.
C. latifolium (L.) Holub – *C. latifolium* (L.) Th. Fries et Lange: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 125. – *Chamerion latifolium* (L.) Holub: Тимохина, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 343. С, Ю, П.
Circaea alpina L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 125. С; *.
Epilobium fastigato-ramosum Nakai – *E. palustre* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 125, quoad specim. NS0056173. Ю; *.
Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Берт-Даг, долина р. Теректиг-Хем, 1290 м над ур. м., заросшее сырое русло ручья в лиственнично-тополевым лесу.
Образец NS0056173 переопределил А.К. Скворцов в 1980 г.
E. palustre L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 125; Тимохина, Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 342. С.

Fabaceae (15/62)

Astragalus adsurgens Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 116, р. р.; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 311. – *A. austrosibiricus* auct. non Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 116, quoad specim. NS0056174. С, Ю.
Образец NS0056174 переопределил А.К. Сытин.
A. austrosibiricus Schischk. – *A. adsurgens* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 116, quoad specim. NS0056175 – NS0056178. С, Ю;
*.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в 25 км на юг от п. Хайыракан, лиственнично-березовый лес (NS0056178); южн. макросклон Вост. Танну-Ола в басс. р. Хоолу, окр. п. Деспен, долине р. Холь-Оожу, 1310–1940 м над ур. м., тополевые уремы, степи (NS0056175 – NS0056177).

Образцы NS0056175 – NS0056178 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

A. danicus Retz.: Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 305. С.

A. dasyglottis Fisch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 305. С, Ю.

A. depauperatus Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 314. Ю.

A. dilutus Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 315. – *A. arcalycensis* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 116, quoad specim. NS0045319, NS0045320. Ю, П.

Образец NS0045320 переопределила С.Н. Выдрина в 1988 г., образец NS0045319 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

A. frigidus (L.) A. Gray: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 306. С, Ю.

A. inopinatus Boriss.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117. С, Ю; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Хову-Аксы, 1300 м над ур. м., степь и березово-лиственничный лес с разнотравным покровом (NS0045268, NS0045269); южн. макросклон Вост. Танну-Ола ниже Шурмакского перевала, долина р. Дыттыг-Хем, злаково-разнотравный луг по надпойменной террасе (NS0059140).

В.М. Ханминчун в конспекте флоры Восточного Танну-Ола (Ханминчун, 1977) приводит *A. inopinatus*, цитируя К.А. Соболевскую (1953), которая ссылается на сбор А.И. Шретера на субальпийском лугу в долине р. Шурмак. Однако данное местонахождение соответствует хребту Хорумнуг-Тайга, но не Вост. Танну-Ола. В NS есть два образца, собранные В.М. Ханминчуном в зап. части сев. макросклона Вост. Танну-Ола (NS0045268, NS0045269), также я собрал вид в вост. части южн. макросклона хребта (NS0059140).

A. laguroides Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 315. Ю.

A. macroceras С.А. Меу. – *A. ionae* auct. non Palib.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117, quoad specim. NS0045293. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Ирбитей, 1200 м над ур. м., змеевковая степь.

Образец NS0045293 переопределила А.В. Положий.

A. monophyllus Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117. Ю; *.

A. multicaulis Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 308. С, Ю.

A. norvegicus Grauer: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118. Ю; *.

A. polozhiae Timosh. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Ак-Чыраа, шлейфы южных склонов, ковыльково-нанофитоновая степь; locus classicus (Тимохина, 1980). Ю; РТ 3; *

Образец NSK0000176 собрала С.А. Тимохина в 1973 г. (Цифровой ..., 2024).

A. propinquus Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 306. С, Ю.

A. stenoceras С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 312. С, Ю.

A. suffruticosus DC. – *A. fruticosus* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 117; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 311. С, Ю.

В.М. Ханминчун (1977) сообщает о единственном местонахождении вида для Вост.-Танну-Ола на южн. макросклоне хребта севернее п. Деспен, но в NS есть также сборы и с сев. макросклона:

Сев. отроги хр. Вост. Танну-Ола западнее оз. Чагытай, 1115 м над ур. м., разнотравно-овсецовая степь, закустаренная караганой карликовой (NS0059141).

Образец NS0059141 собрал и определил И.А. Артемов в 2002 г.

A. testiculatus Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 313. С.

A. versicolor Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118. П; *.

- Caragana arborescens* Lam.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 115; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 303. С, Ю.
- C. bungei* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 116; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 303. С, Ю.
- C. jubata* (Pall.) Poir.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 116; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 303. С.
- C. pygmaea* (L.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 116; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 302. С, Ю.
- C. spinosa* (L.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 116; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 303. С, Ю.
- Glycyrrhiza grandiflora*** Tausch – *G. uralensis* auct. non Fisch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119, quoad specim. NS0045117. С; *.
- Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. д. Сосновка, подножие г. Бай-Даг, злаково-осоково-разнотравная степь.
- Образец NS0045117 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.
- Hedysarum consanguineum* DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 334. – *H. austrosibiricum* auct. non B. Fedtsch.: Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 334, quoad specim. NS0042780. – *H. inundatum* auct. non Turcz.: Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 334, quoad specim. NS0042692, NS0042695. С, Ю, П.
- Образцы NS0042692, NS0042695 и NS0042780 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.
- H. inundatum* Turcz.: Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 334, р. min. р. Ю.
- H. sangilense* Krasnob. et Timokhina: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 333. С.
- Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 339. С, Ю.
- L. palustris* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121. С; *.
- L. pannonicus* (Jacq.) Garcke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121. С; *.
- L. pratensis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 338. С, Ю.

- Lotus krylovii* Schischk. et Serg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 115. С; *.
- Lupinaster eximium* (Steph. ex DC.) C. Presl – *Trifolium eximium* Steph. ex DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 115; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 299. С.
- L. pentaphyllus* Moench – *Trifolium lupinaster* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 115; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 299. С, Ю.
- Medicago falcata* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 298. С, Ю.
- M. lupulina* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 298. С, Ю.
- Melilotoides platycarpus* (L.) Sojak: Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 297. – *Medicago platycarpus* (L.) Trautv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 115. С, Ю.
- Melilotus albus* Medik.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 115. С, Ю; *.
- M. suaveolens* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 115. Ю; *.
- Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.: Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 335. – *O. tanaitica* Spreng.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120. С, Ю.
- Oxytropis alpina*** Bunge. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, верховья р. Элегест, дриадовая тундра. С; *.
- Образец NS0056179 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1973 г.
- O. campanulata* Vassilcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118. С; *.
- O. deflexa* (Pall.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 317. С, Ю.
- O. filiformis* DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 320. С, Ю.
- O. glabra* (Lam.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119. С, Ю; *.

O. intermedia Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 321. – *O. eriocarpa* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 118, quoad specim. NS0056182. С, Ю.

Образец NS0056182 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

O. longibracteata Kar. et Kir.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 324. С.

O. macrosema Bunge. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Деспен в 5 км на юг, 1650 м над ур. м., с-з склон с караганой и осоковым покровом (NS0045481). Ю.

В.М. Ханминчун собрал образец NS0045481 в 1972 г., определил его как *O. ambigua* (Pall.) DC., но не включил данный вид в конспект флоры Вост. Танну-Ола (Ханминчун, 1977). И.А. Артемов переопределил образец как *O. macrosema* Bunge в 2018 г.

O. oxyphylla (Pall.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 329. Ю.

O. pilosa (L.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 317. С.

O. setosa (Pall.) DC.: Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 321. С.

O. strobilacea Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 324. С, Ю.

O. tschujae Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 119; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 322. С; РФ 3, РТ 3.

Thermopsis mongolica Czefr.: Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 297. – *T. lanceolata* auct. non R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 114. С.

Trifolium repens L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 115; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 300. С.

Vicia costata Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 337. С, Ю.

V. cracca L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, р. max. р. – *V. megalotropis* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056185. – *V. tenuifolia* auct. non Roth:

Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056184. С, Ю; *.

Образец NS0056184 переопределила О.Д. Никифорова в 1981 г.; образец NS0056185 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

V. lilacina Ledeb. – *V. tenuifolia* auct. non Roth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056183. Ю; **.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Ирбитей, ивово-тополевый лес с разнотравным покровом.

Образец NS0056183 переопределила О.Д. Никифорова в 1981 г. Ранее вид для Тувы не указывался (Флора Сибири, 1987–2003; Определитель ..., 2007).

V. megalotropis Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, р. min. р. – *V. cracca* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056258, NS0056259. – *V. multicaulis* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056187. С, Ю; *.

Образцы NS0056187, NS0056258 и NS0056259 переопределил И.А. Артемов в 2018 г.

V. multicaulis Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120; Положий, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 337. – *V. megalotropis* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056186. С, Ю.

Образец NS0056186 переопределила О.Д. Никифорова в 1981 г.

V. nervata Sipliv. – *V. cracca* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056200. – *V. megalotropis* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056188, NS0056189, NS0056191 – NS0056197. – *V. multicaulis* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 120, quoad specim. NS0056190, NS0056198, NS0056199. С, Ю; *.

Сев. и южн. макросклоны Вост. Танну-Ола от степного до субальпийского пояса, хвойные и смешанные леса с разной степенью участия лиственницы, кедра, сосны, ели и березы, тополевые уремы, луга, также собрано в разнотравно-осочковой степи среди лесных группировок.

Образцы NS0056188 – NS0056200 переопределила О.Д. Никифорова в 1981 г.

Polygalaceae (1/3)

Polygala hybrida DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 122; Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 352. С, Ю.

P. sibirica L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 122. С; *.

P. tenuifolia Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 122. С, Ю; *.

Geraniaceae (2/7)

Erodium stephanianum Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 350. Ю.

Geranium krylovii Tzvelev: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 349. – *G. albiflorum* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121, р. max. р. С, Ю, П.

Образцы NS0021981, NS0021983, NS0021985, NS0021986, NS0021990, NS0021998, NS0022001 – NS0022004, NS0022006, NS0022013, NS0022017, NS0022018, NS0022192 и NS0022197 переопределила В.И. Трошкина в 2016 г. (Цифровой гербарий ..., 2024).

G. pseudosibiricum J. Mayer: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 350. – *G. albiflorum* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121, quoad specim. NS0022079 – NS0022081, NS0022087, NS0022091. С, Ю.

Образцы NS0022087 и NS0022091 переопределил И.М. Красноборов в 1976 г., образцы NS0022079 – NS0022081 переопределила М.Н. Ломоносова (Цифровой гербарий ..., 2024).

G. sergievskajae (Peschkova) Timochina – *G. pratense* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121, quoad specim. NS0022138, NS0022147, NS0022165. С, П; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. п. Хову-Аксы и средн. течении р. Элегест, березово-лиственничный лес и разнотравный луг на надпойменной террасе (NS0022147, NS0022165); также собрано И.Ю. Коропачинским на Самагалтайском перевале выше границы леса (NS0022138).

Образцы NS0022138, NS0022147 и NS0022165 переопределила Г.А. Пешкова в 1992 г. (Цифровой гербарий ..., 2024).

G. sibiricum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 348. Ю.

G. transbaicalicum Serg. s. str. – *G. pratense* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121, quoad specim. NS0022378, NS0022384, NS0022387, NS0022388, NS0022391, NS0022392. С, Ю; *.

Сев. и южн. макросклоны Вост. Танну-Ола преимущественно в их центральной и восточной частях, 1200 – 1800 м над ур. м., луга, леса с разной степенью участия тополя, березы, лиственницы.

Образцы NS0022378, NS0022384, NS0022387, NS0022388, NS0022391, NS0022392 переопределила Г.А. Пешкова в 1992 г. (Цифровой гербарий ..., 2024).

G. turczaninovi (Serg.) Troshkina – *G. pratense* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 121, quoad specim. NS0022396, NS0022402, NS0022407, NS0022409, NS0022413, NS0022417. С, Ю; **.

Сев. и южн. макросклоны Вост. Танну-Ола, 1200 – 1600 м над ур. м., луга, ивово-тополевые леса, заросли кустарников.

Образцы NS0022396, NS0022402, NS0022407, NS0022409, NS0022413 и NS0022417 переопределила Г.А. Пешкова в 1992 г. (Цифровой гербарий ..., 2024).

Zygophyllaceae (2/2)

Tribulus terrestris L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 122; Короткова, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 347. Ю.

Zygophyllum pterocarpum Bunge subsp. *tuvinicum* Peschkova – *Z. pterocarpum* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 122, quoad specim. NS0000427 – NS0000429. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Ирбитей, 1200 м над ур. м., ивово-тополевый лес с разнотравным покровом; locus classicus (Флора Сибири, 1987–2003).

Образцы NS0000427 – NS0000429 переопределила Г.А. Пешкова в 1999 г. (Цифровой гербарий ..., 2024).

Linaceae (1/2)

Linum baicalense Juz. – *L. perenne* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 122, quoad specim. NS0057273, NS0057277. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, 8 км южнее п. Элегест, экспозиционная степь.

Образцы NS0057273 и NS0057277 переопределила Г.А. Пешкова в 1992 г.

L. pallescens Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 122. Ю; *.

Parnassiaceae (1/1)

Parnassia palustris L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 108;
Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 264. С, Ю.

Santalaceae (1/2)

Thesium refractum С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола :
82; Тимохина, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 372. С, Ю.

T. repens Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 82;
Тимохина, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 371. С, Ю.

Elaeagnaceae (1/1)

Hippophaë rhamnoides L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 125.
С, Ю; *.

Cornaceae (1/1)

Swida alba (L.) Oriz: Короткова, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 353. –
Thelycrania alba (L.) Rojark.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-
Ола : 129. Ю.

Sambucaceae (1/1)

Sambucus sibirica Nakai: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 147;
Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 374. С, Ю.

Adoxaceae (1/1)

Adoxa moschatellina L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 147;
Короткова, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 374. С, Ю.

Caprifoliaceae (2/4)

Linnaea borealis L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 147;
Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 372. С, Ю.

Lonicera altaica Pall. ex DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола :
147; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 373. С, Ю, П.

L. microphylla Willd. ex Schult.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола :
147; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 373. Ю.

L. pallasii Ledeb.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 373. С.

Valerianaceae (2/5)

Patrinia sibirica (L.) Juss.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 148;
Данилов, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 375. С, Ю.

Valeriana capitata Pall. ex Link: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 148; Данилов, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 375. С.

V. martjanovii Krylov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 148; Данилов, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 376. С.

V. rossica P.A. Smirn.: Данилов, Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 376. – *V. officinalis* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 148, р. max. р. С, Ю, П.

Образцы NS0057321 – NS0057329 переопределил М.П. Данилов.

V. transjenseensis Kreuer. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Чагытай, закустаренная степь (NS0057330). С; *.

Образец NS0057330 собрал И.М. Красноборов, переопределил В.И. Курбатский в 1993 г.

Dipsacaceae (1/1)

Scabiosa ochroleuca L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 148; Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 377. С.

Apiaceae (18/21)

Aegopodium alpestre Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 127; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 377. С, Ю.

Angelica decurrens (Ledeb.) B. Fedtsch.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 367. – *Archangelica decurrens* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 128. С, Ю.

Aulacospermum anomalum (Ledeb.) Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 126. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, вост. отроги, окр. п. Шурмак, лиственничный лес злаково-разнотравный.

Образец хранится в ТК, его собрали Ю.П. Суров, С.Н. Выдрина, А.С. Ревушкин в 1971 г., определила А.В. Положий

Bupleurum bicaule Helm: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 126; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 359. С, Ю.

B. multinerve DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 127; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 358. С, Ю, П.

B. scorzonifolium Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 127; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 359. С, Ю.

- B. triradiatum* Adams ex Hoffm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 127; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 358. Ю.
- Carum carvi* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 127; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 360. С, Ю.
- Cicuta virosa* L. Отмечено на сев. макросклоне Вост. Танну-Ола, урочище Чалама, кустарниковые заросли по берегу реки. С; *.
- И.А. Артемов, запись в полевом дневнике: № 46 от 16.06.2002 г.
- Conioselinum tataricum* Hoffm. Сев. предгорья Вост. Танну-Ола, окр. п. Марачевка, сухое русло реки. С; *.
- Образец NS0057875 собрала и определила И.Я. Нейфельд в 1978 г.
- Ferulopsis hystrix* (Bunge ex Ledeb.) Pimenov: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 369. – *Peucedanum hystrix* Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 128. Ю.
- Heracleum dissectum* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 128; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 370. – *H. barbatum* Ledeb.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 370. С, Ю.
- Kitagawia baicalensis* (Redow. ex Willd.) Pimenov: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 369. – *Peucedanum baicalense* (Redow. ex Willd.) Koch: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 128. С, Ю.
- Lithosciadium multicaule* Turcz.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 364. – *Cnidium multicaule* (Turcz.) Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 127. С.
- Ostericum tenuifolium* (Pall. ex Spreng.) Y.C. Chu – *Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) Pimenov: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 367. – *Peucedanum salinum* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 128. Ю.
- Pachypleurum alpinum* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 127; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 365. С, Ю.
- Peucedanum vaginatum* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 128; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 368. С, Ю.
- Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 128; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 367. С, Ю.

Pleurospermum uralense Hoffm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 126; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 357. С, Ю.

Seseli condensatum (L.) Rchb. f.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 363. – *Libanotis condensata* (L.) Crantz: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 127. С, Ю, П.

Sphallerocarpus gracilis (Besser ex Trevir.) Koso-Pol.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 126; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 356. С, Ю.

Campanulaceae (2/6)

Adenophora coronopifolia Fisch.: Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 449. – *A. lamarckii* auct. non Fisch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 149, quoad specim. NS0057331 – NS0057333. – *A. tricuspidata* auct. non A. DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 149, quoad specim. NS0057334. С, Ю, П.

Образцы NS0057331 – NS0057334 переопределил М.П. Данилов.

A. lamarckii Fisch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 149, р. р.; Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 449. С, Ю.

A. stenanthina (Ledeb.) Kitag.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 149; Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 449. С, Ю.

Campanula glomerata L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 148; Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 447. С, Ю, П.

C. rotundifolia L.: Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 448.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, верховье р. Маннайлыг (Сухой) южнее п. Марачевки (NS0057878). С.

Образец NS0057878 собрал и определил И.Ю. Коропачинский в 1956 г.

C. turczaninonii Fed.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 148; Данилов, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 448. С, Ю.

Asteraceae (39/121)

Achillea asiatica Serg.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 471. – *A. millefolium* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 151, р. max. р. С, Ю.

A. millefolium L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 151, quoad specim. NS0057879; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 470.

Образец NS0057879 определил И.М. Красноборов в 1976 г. Ю.

Ancathia igniaria (Spreng.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 159; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 510. Ю.

Antennaria dioica (L.) Gaertn.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 151; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 465. С, Ю.

Artemisia annua L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152. С; *.

A. argyrophylla Ledeb. – *A. frigida* auct. non Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153, quoad specim. NS0057335 – NS0057337, NS0057346.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Унгеш; южн. макросклон Вост. Танну-Ола, бассейн р. Хоолу, окр. п. Деспен; каменистые осыпи, россыпи, скалы. С, Ю; *.

Образец NS0057346 переопределила В.П. Амельченко в 1975 г., образцы NS0057336 и NS0057337 переопределил И.М. Красноборов в 1994 г., образец NS0057335 переопределил И.А. Артемов в 2021 г.

A. bargusinensis Spreng.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 478. С.

A. borealis Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 477. Ю.

A. caespitosa Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152. – *A. frigida* auct. non Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153, quoad specim. NS0057338, NS0057880. Ю; *.

Образцы NS0057338 и NS0057880 переопределила В.П. Амельченко в 1975 и 1979 гг.

A. commutata Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 478. – *A. bargusinensis* Spreng.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, quoad specim. NS0057339, NS0057340. С, Ю.

Образцы NS0057339 и NS0057340 переопределила В.П. Амельченко в 1975 и 1979 гг.

A. dolosa Krasch.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 478. – *A. commutata* auct. non Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, quoad specim. NS0057341 – NS0057345. С, Ю.

Образцы NS0057341 – NS0057345 переопределила В.П. Амельченко в 1975 и 1979 гг.

A. dracunculus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 476. Ю.

A. frigida Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153, р. тах. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 485. С, Ю.

A. glauca Pall. ex Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 476. С, Ю.

A. integrifolia L.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 481. – *A. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155, quoad specim. NS0048957. С.

Образец NS0048957 переопределила В.П. Амельченко в 1979 г.

A. jacutica Drobow: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 486. – *A. macrocephala* auct. non Jacq. ex Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154, quoad specim. NS0057349 – NS0057351. – *A. sieversiana* auct. non Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155, quoad specim. NS0057347, NS0057348. С, Ю.

Образцы NS0057347 – NS0057351 переопределила В.П. Амельченко в 1975 и 1979 гг.

A. laciniata Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 482. С, Ю.

A. lagocephala (Fisch. ex Besser) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 480. С.

A. latifolia Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153, р. тах. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 480. – *A. tanacetifolia* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155, quoad specim. NS0057352, NS0057355. С, Ю, П.

Образцы NS0057352 и NS0057355 переопределила В.П. Амельченко в 1979 г.

A. leucophylla (Besser) Turcz. ex C.B. Clarke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154. – *A. mongolica* auct. non Fisch. ex Nakai: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154, quoad specim. NS0057353. – *A.*

vulgaris auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155, quoad specim. NS0057354. С, Ю; *.

Образцы NS0057353 и NS0057354 переопределила В.П. Амельченко в 1979 г.

A. macrocephala Jacq. ex Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154, р. min. р. Ю; *.

A. mongolica (Besser) Fisch. ex Nakai: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154, р. min. р. Ю; *.

A. obtusiloba Ledeb. s. str.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 480. – *A. obtusiloba* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154, quoad. specim. NS0057358. С.

Образец NS0057358 переопределил И.А. Артемов в 2024 г.

A. obtusiloba Ledeb. subsp. *altaiensis* (Krasch.) Krasnob.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 484. – *A. obtusiloba* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154, quoad. specim. NS0057356, NS0057357, NS0057359. Ю.

Образец NS0057359 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г., образцы NS0057356 и NS0057357 переопределил И.А. Артемов в 1924 г.

A. palustris L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154. Ю; *.

A. phaeolepis Krasch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 482. С, Ю.

A. ruscorrhiza Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154. – *A. depauperata* Krasch.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 477. – *A. borealis* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, quoad specim. NS0057289. – *A. commutata* auct. non Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, quoad specim. NS0057281 – NS0057285, NS0057290, NS0057291, NS0057360. С, Ю.

Образец NS0057289 переопределил И.М. Красноборов в 1977 г.; образцы NS0057360, NS0057281, NS0057283 – NS0057285, NS0057290 переопределила В.П. Амельченко в 1979 г.; образцы NS0057282 и NS0057291 переопределил И.А. Артемов в 2022 г.

A. santolinifolia Turcz. ex Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 481. – *A. gmelinii*

auct. non Web. ex Stechm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153, quoad specim. NS0057292, NS0057294, NS0057295. С, Ю.

Образцы NS0057292, NS0057294, NS0057295 переопределила В.П. Амельченко в 1979 г.

A. scoparia Waldst. et Kit.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 476. Ю.

A. sieversiana Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 486. – *A. jacutica* auct. non Drobow: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153, quoad specim. NS0057296, NS0057297. – *A. macrocephala* auct. non Jacq. ex Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154, quoad specim. NS0057298. С, Ю.

Образцы NS0057296 и NS0057298 переопределила В.П. Амельченко в 1979 г., образец NS0057297 переопределил И.М. Красноборов в 1994 г.

A. tanacetifolia L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155, р. max. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 482. – *A. latifolia* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 153, quoad specim. NS0057299. С, Ю.

Образец NS0057299 переопределила В.П. Амельченко в 1979 г.

A. tomentella Trautv.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 479. С, Ю.

A. vulgaris L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155, р. max. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 483. – *A. mongolica* auct. non Fisch. ex Nakai: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 154, quoad specim. NS0057300 – NS0057305. С, Ю.

Образцы NS0057300 – NS0057305 переопределила В.П. Амельченко в 1979 г.

Aster alpinus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 149; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 458. С, Ю.

A. sibiricus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 149. С; *.

В.М. Ханминчун сообщает, что вид встречается на речных песках и галечниках в вост. части сев. макросклона Вост. Танну-Ола (Ханминчун, 1977), тогда как единственный образец с Восточного Танну-Ола в NS

- (NS0057306) собран им в елово-березово-лиственничном лесу в окр. п. Хову-Аксы в зап. части сев. макросклона Вост. Танну-Ола.
- Asterothamnus heteropappoides* Novopokr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150. Ю; *, РТ 3.
- A. poliifolius*** Novopokr. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. п. Ак-Чыраа, южн. склоны, щебнистая осыпь. Ю; *, РТ 3.
- Образец NS0057307 собрала и определила С.А. Тимохина в 1973 г. В Тувинском определителе (Определитель ..., 2007) местонахождение отнесено к Убсунурскому природному району.
- Cacalia hastata* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 489. С.
- Carduus crispus* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 158; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 506. Ю.
- Cicerbita azurea* (Ledeb.) Beauverd: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 520. С, Ю, П.
- Cirsium esculentum* (Siev.) С.А. Мей.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 158; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 508. Ю.
- C. incanum*** (S.G. Gmel.) Fisch. – *C. setosum* auct. non M. Bieb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 158, quoad specim. NS0049215. Ю; *.
- Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Ирбитей, ивово-тополевый лес с разнотравным покровом.
- Образец NS0049215 собрал В.М. Ханминчун в 1972 г., переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.
- C. komarovii*** Schischk. s. str. – *C. setosum* auct. non M. Bieb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 158, quoad specim. NS0057308. С; *.
- Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Хову-Аксы в 15 км на юг, каменистая степь.
- Образец NS0057308 собрал В.М. Ханминчун в 1973 г., переопределил И.А. Артемов в 2022 г.
- C. komarovii*** Schischk. subsp. ***schischkinii*** (Serg.) Zhirova. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. оз. Чагытай, закустаренная степь. С; *.
- Образец NS0049220 собрал и определил И.М. Красноборов в 1983 г.

- C. serratuloides* (L.) Hill: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 158. С; *.
- C. setosum* (Willd.) Besser: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 158, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 509. Ю.
- Crepis bungei* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161. – *C. chrysantha* auct. non Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161, quoad. specim. NS0057309. С, Ю; *.
- Образец NS0057309 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.
- C. chrysantha* (Ledeb.) Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161, р. max. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 532. С, Ю.
- C. flexuosa* (Ledeb.) Clarke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 162. Ю; *.
- C. multicaulis* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 162; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 530. Ю.
- C. polytricha* (Ledeb.) Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 162; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 529. С.
- C. tectorum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 162; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 528. С, Ю.
- Doronicum altaicum* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156. С; *.
- Echinops humilis* M. Bieb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 495. С, Ю.
- Erigeron acris* L.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 465. – *E. acer* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150. – *E. elongatus* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150, quoad specim. NS0057310 – NS0057312, NS0048765. С, Ю.
- Образцы NS0057310 – NS0057312 переопределил И.М. Красноборов в 1979 г., образец NS0048765 переопределил И.А. Артемов в 2024 г.
- E. flaccidus* (Bunge) Botsch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 463. С, Ю, П.
- E. lonchophyllus* Hook.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150, р. Ю; *.

E. oreades (Schrenk) Fisch. et C.A. Mey.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 463. – *E. lonchophyllus* auct. non Hook.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150, quoad specim. NS0057313, NS0057314. Ю.

Образцы NS0057313 и NS0057314 переопределил И.М. Красноборов в 1979 г.

E. politus Fr.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 465. – *E. elongatus* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150, р. max. р. – *E. leioreades* auct. non Porov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150, quoad specim. NS0057315. С, Ю.

Образец NS0057315 переопределил И.М. Красноборов в 1979 г.

E. uniflorus L. subsp. *ericalyx* (Ledeb.) A. et D. Löve. – *E. ericalyx* (Ledeb.) Vierh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 464. С, Ю, П.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 461. – *G. hauptii* auct. non Lindl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150, quoad specim. NS0057316. С, Ю.

Образец NS0057316 собрала В.П. Гранкина в 1969 г., переопределил И.А. Артемов в 2022 г.

G. dahurica DC.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 462. – *G. macrosciadia* Gand.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150. С, Ю.

G. hauptii (Ledeb.) Lindl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 150, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 461. С, Ю.

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 149; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 457. С, Ю.

Hieracium czadanense Tupitzina – *H. krylovii* auct. non Nevski: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 162, quoad specim. NS0048774, NS0048778. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола в бассейне р. Холу и в долине р. Шивелиг-Хем, собрано на пойменном галечнике в лиственнично-ивово-тополовой уреме и около единичных лиственниц.

Образцы NS0048774 и NS0048778 переопределила Н.Н. Тупицына в 1995 и 2002 гг.

H. korshinskyi Zahn: Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 534. С.

H. pseudoarctophilum Schljakov – *H. umbellatum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 162, quoad specim. NS0048828. С; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Хову-Аксы в 12 км на юг, сосново-елово-березово-лиственничный лес.

Образец NS0048828 переопределила Н.Н. Тупицына в 2002 г.

H. umbellatum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 162, р. р.; Тупицына, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 534. С.

Inula britannica L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 151; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 468. С, Ю.

Jacobaea ambracea (Turcz. ex DC.) B. Nord: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 494. – *Senecio ambraceus* Turcz. ex DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156, р. р. С, Ю.

J. erucifolia (L.) Gaertn., C.A. Mey. et Scherb.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 493. – *Senecio erucifolius* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156. С.

J. nemorensis (L.) E. Wiebe: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 493. – *Senecio nemorensis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156. С, Ю, П.

J. vulgaris Gaertn.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 494. – *Senecio ambraceus* auct. non Turcz. ex DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156, quoad specim. NS0057317. С.

Образец NS0057317 переопределила Е.И. Вибе.

Leibnitzia anandria (L.) Turcz. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. оз. Чагытай, закустаренная степь. С; *.

Образец NS0048906 собрал и определил И.М. Красноборов в 1983 г.

Leontopodium ochroleucum Beauverd s. str. – *L. ochroleucum* Beauverd: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 151, quoad specim. NS0059867, NS0059869, NS0059871, NS0059875. С, Ю; *.

Образец NS0059869 собрала и определила В.П. Гранкина в 1969 г.; образцы NS0059867, NS0059871 и NS0059875 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1972 и 1973 гг.

- L. ochroleucum* Beauverd subsp. *campestre* (Ledeb.) Khanm. – *L. ochroleucum* Beauverd var. *campestre* (Ledeb.) Grub.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 466. – *L. ochroleucum* Beauverd: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 151, quoad specim. NS0059868, NS0059870, NS0059872 – NS0059874, NS0059876 – NS0059878. С, Ю.
Образцы NS0059870, NS0059872 – NS0059874, NS0059876 – NS0059878 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1971, 1972 г.г.; образец NS0059868 собрала К.А. Соболевская, переопределил И.М. Красноборов в 1979 г.
- L. ochroleucum* Beauverd subsp. *conglobatum* (Turcz.) Khanm. – *L. ochroleucum* Beauverd var. *conglobatum* (Turcz.) Grub.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 466. – *L. ochroleucum* Beauverd: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 151, quoad specim. NS0059880. С.
Образец NS0059880 переопределил И.М. Красноборов в 1979 г.
- Ligularia sibirica* (L.) Cass.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 494. С, Ю, П.
- Mulgedium sibiricum* Cass. ex Less. – *Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 518. С, Ю.
- M. tataricum* DC. – *Lactuca tatarica* (L.) С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160. Ю; *.
- Neopallasia pectinata* (Pall.) Poljakov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 487. Ю.
- Packera heterophylla* (Fisch.) E. Wiebe: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 490. – *Senecio resedifolius* Less.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156. С, Ю.
- Petasites frigidus* (L.) Fr.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 487. – *Nardosmia frigida* (L.) Hook.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155. Ю, П.
- P. radiatus* (J.F. Gmel.) Toman – *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155. Ю; *.
- P. rubellus* (J.F. Gmel.) Toman: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 488. – *Nardosmia saxatilis* Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 155. Ю.

- Ptarmica impatiens* (L.) DC.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 469. – *Achillea impatiens* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 151. С, Ю.
- Saussurea alpina* (L.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 502. – *S. parviflora* auct. non DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157, quoad specim. NS0057318, NS0057319. С, Ю.
Образцы NS0057318 и NS0057319 переопределил И.М. Красноборов в 1978 г.
- S. amara* (L.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 502. С, Ю.
- S. controversa* DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 500. С, Ю, П.
- S. parviflora* (Poir.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157, р. max. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 505. С, Ю, П.
- S. pricei* N.D. Simpson: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 501. С, Ю.
- S. schanginiana* (Wydler) Fisch. ex Herder: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 158; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 497. С.
- S. subacaulis* (Ledeb.) Serg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 158. С; *.
- Scorzonera austriaca* Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 159. С, *.
- S. ikonnikovii* Lipsch. et Krasch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 159. Ю, П; *.
- S. radiata* Fisch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 159; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 514. С, Ю, П.
- Senecio dubitabilis* C. Jeffrey et Y.L. Chen: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 490. – *S. dubius* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156. – *S. vulgaris* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157, quoad specim. NS0047817. С, Ю.
Образец NS0047817 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.

- Serratula marginata* Tausch: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 159; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 511. С, Ю.
- Solidago dahurica* Kitag.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 149; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 456. С, Ю.
- Sonchus arvensis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 159; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 518. Ю.
- Tanacetum vulgare* L. s. str. – *T. vulgare* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, quoad specim. NS0060290 – NS0060292; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 474. С, П.
Образцы NS0060290 и NS0060292 собрал и определил И.Ю. Коропачинский в 1956 г., образец NS0060291 собрал В.М. Ханминчун в 1972 г.
- T. vulgare* L. subsp. *boreale* (Fisch. ex DC.) A. et. D. Löve – *T. vulgare* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 152, quoad specim. NS0059245 – NS0059248, NS0060288, NS0060289, NS0060293. – *T. boreale* Fisch. ex DC.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 473. С, Ю.
Образец NS0060293 собрала и определила К.А. Соболевская в 1945 г., образцы NS0060288 и NS0060289 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1973 г., образцы NS0059245 – NS0059248 переопределил И.А. Артемов в 2022 г.
- Taraxacum collinum* DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 522. – *T. compactum* auct. non Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160, quoad specim. NS0048095. С.
Образец NS0048095 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.
- T. compactum* Schischk. – *T. stenolobum* auct. non Stschegl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161, quoad specim. NS0042131. – *T. microspermum* Koidz.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 523. Ю.
Образец NS0042131 переопределил А.А. Красников (Цифровой ..., 2024).
- T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161. С; *.
- T. erythrospermum* Andrz. – *T. altaicum* auct. non Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160, quoad specim. NS0048082. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, берег р. Оруктуг-Хем, 1740 м над ур. м., осоковое болото.

Образец NS0048082 переопределил А.А. Красников в 2009 г.

T. glabrum DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 525. Ю.

T. leucanthum (Ledeb.) Ledeb.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 525. С.

Отмечено на сев. отрогах Вост. Танну-Ола в окр. оз. Чагытай, в разнотравно-злаковой луговой степи, закустаренной караганой колючей.

И.А. Артемов, запись в полевом дневнике: № 2 от 15.06.2002 г.

T. luridum Nagl. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Арысканныг-Хем в окр. п. Холь-Оожу, долинный тополевый лес, прирусловый галечник. Ю; **. Образец NS0048073 собрал и определил И.А. Артемов.

T. mongolicum Hand.-Mazz.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 528. – *T. altaicum* auct. non Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160, quoad specim. NS0059251, NS0059255, NS0059256. – *T. officinale* auct. non W.W. Weber ex F.H. Wigg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161, quoad specim. NS0059254. – *T. printzii* auct. non Dahlst.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161, quoad specim. NS0059249, NS0059250, NS0059252, NS0059253. Ю.

Образцы NS0059249 – NS0059256 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.

T. officinale W.W. Weber ex F.H. Wigg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 524. Ю.

T. printzii Dahlst.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161. – *T. longicorne* Dahlst.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 527. – *T. altaicum* auct. non Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160, quoad specim. NS0057320. – *T. officinale* auct. non W.W. Weber ex F.H. Wigg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161, quoad specim. NS0042149. Ю, П.

Образец NS0057320 переопределил И.М. Красноборов в 1982 г., образец NS0042149 переопределил А.А. Красников в 2014 г. (Цифровой ..., 2024).

- T. stenolobum* Stschegl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 527. Ю.
- T. sumneviczii* Schischk.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 521.
– *T. dealbatum* auct. non Hand.-Mazz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 161, quoad specim. NS0048052. С.
Образец NS0048052 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.
- Tephroseris integrifolia* (L.) Holub: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 491. – *Senecio campester* (Retz.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 156. С, Ю.
- T. praticola* (Schischk. et Serg.) Holub: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 493. С.
- T. turczaninovii* (DC.) Holub: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 491. – *Senecio turczaninovii* DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157. С.
- Tragopogon sibiricus* Ganesch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 157. С; *.
- Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.: Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 516. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 159. С.
- Youngia tenuicaulis* (Babc. et Stebbins) Czerep.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 520. – *Y. tenuifolia* auct. non Babc. et Stebbins: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160, quoad specim. NS0059257 – NS0059268. С, Ю.
Образцы NS0059264 и NS0059268 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.; образец NS0059258 переопределила М.Н. Ломоносова в 1994 г.; образцы NS0059257, NS0059260 и NS0059265 переопределил И.А. Артемов в 2022 г.
- Y. tenuifolia* (Willd.) Babc. et Stebbins: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 160, р. р.; Красноборов, Вибе, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 520. С, Ю.

Rubiaceae (2/7)

- Cruciata glabra* (L.) Ehrend. subsp. *krylovii* (Iljin) E.G. Naumova – *Galium krylovii* Iljin: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 146; Тимохина, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 387. С.

- Galium boreale* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 146;
Тимохина, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 386. С, Ю.
- G. densiflorum* Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 146;
Тимохина, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 388. С, Ю, П.
- G. ruthenicum* Willd.: Тимохина, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :
388. – *G. verum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-
Ола : 147, р. р. С, Ю.
- G. uliginosum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 147;
Тимохина, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 388. С, Ю.
- G. vaillantii*** DC. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, вост. отроги хребта, долина
р. Дыттыг-Хем, прирусловый галечник. Ю; **.
Образец NS0059142 собрал И.А. Артемов в 2008 г., определила Е.А.
Пинженина в 2024 г. Ранее вид для Тувы не указывался (Флора Сибири,
1987–2003; Определитель ..., 2007).
- G. verum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 147, р. р.;
Тимохина, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 388. С, Ю.

Gentianaceae (9/19)

- Anagallidium dichotomum* (L.) Griseb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост.
Танну-Ола : 134; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 384. Ю.
- Calathiana uniflora* (Georgi) Holub – *Gentiana uniflora* Georgi: Ханминчун, 1977,
Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 134; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ.
Тывы : 380. С, Ю, П.
- Ciminalis aquatica* (L.) Zuev – *Gentiana aquatica* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл.
хр. Вост. Танну-Ола : 133, р. р.; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :
383. – *G. pseudoaquatica* auct. non Kusn.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр.
Вост. Танну-Ола : 134, quoad specim. NS0059561, NS0059562. С, Ю.
Образцы NS0059561 и NS0059562 переопределил В.В. Зуев в 1984 г.
- C. grandiflora* (Laxm.) Zuev – *Gentiana grandiflora* Laxm.: Ханминчун, 1977, Консп.
фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 380.
С, Ю.
- C. leucomelaena* (Maxim.) Zuev – *Gentiana leucomelaena* Maxim.: Шауло, 2007, в
Опред. раст. Респ. Тывы : 383. – *G. aquatica* auct. non L.: Ханминчун, 1977,
Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133, quoad specim. NS0059563. Ю.
Образец NS0059563 переопределил В.В. Зуев в 1984 г.

- C. prostrata* (Haenke) A. et D. Löve – *Gentiana prostrata* Haenke: Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 383. – *G. nutans* Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 134. С, Ю.
- C. pseudoaquatica* (Kusn.) Zuev – *Gentiana pseudoaquatica* Kusn.: Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 383. – *G. squarrosa* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 134, quoad specim. NS0059564. С.
Образец NS0059564 переопределил Д.Н. Шауло в 1981 г.
- Comastoma azureum* (Bunge) Zuev – *Gentiana azurea* Bunge: Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 380. Ю, П.
- C. tenellum* (Rottb.) Toyok. – *Gentiana tenella* Rottb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 134; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 379. Ю.
- Dasystephana algida* (Pall.) Borkh. – *Gentiana algida* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 382. – *G. decumbens* auct. non L. f.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133, quoad specim. NS0059565 – NS0059567. С, Ю.
Образцы NS0059565 – NS0059567 переопределил Д.Н. Шауло в 1981 г.
- D. decumbens* (L. f.) Zuev – *Gentiana decumbens* L. f.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133, р. max. р.; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 382. С, Ю.
- D. macrophylla* (Pall.) Zuev – *Gentiana macrophylla* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 134; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 381. С, Ю, П.
- Gentianella acuta*** (Michx.) Hiit. – *Gentiana amarella* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133, quoad specim. NS0049268. С; *.
Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Хову-Аксы в 12 км на юг, сосново-елово-березово-лиственничный лес.
Образец NS0049268 переопределил Д.Н. Шауло в 2020 г.
- G. amarella* (L.) Börner – *Gentiana amarella* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133, р. max. р.; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 379. С, Ю.
- G. sibirica* (Kusn.) Holub – *Gentiana sibirica* (Kusn.) Grossh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 134. Ю; *.

Gentianopsis barbata (Froel.) Ma – *Gentiana barbata* Froel.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 133; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 379. С, Ю, П.

Halenia corniculata (L.) Cornaz: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 135; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 385. С, П.

Lomatogonium carinthiacum (Wulfen) Rechb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 134; Шауло, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 384. Ю.

L. rotatum (L.) Fr. – Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, его вост. часть в окр. п. Самагалтай, сырой луг. Ю; *.

Образец NS0059568 собрала и определила В.П. Гранкина в 1969 г.

Asclepiadaceae (1/1)

Vincetoxicum sibiricum (L.) Decne. – *Antitoxicum sibiricum* (L.) Pobed.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 135. Ю; *.

Solanaceae (1/1)

Hyoscyamus niger L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141; Короткова, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 405. С.

Convolvulaceae (1/2)

Convolvulus ammannii Desr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 135; Короткова, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 390. Ю.

C. bicuspidatus Fisch. ex Link: Короткова, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 391. – *C. fischerianus* V. Petrov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 135. Ю.

Cuscutaceae (1/2)

Cuscuta europaea L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 135; Короткова, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 392. Ю.

C. lupuliformis Krock.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 135; Короткова, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 391. Ю.

Boraginaceae (10/22)

Amblynotus rupestris (Pall. ex Georgi) Popov ex Serg.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 403. – *A. obovatus* (Ledeb.) Johnston.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 138, р. max. р. С, Ю.

Craniospermum tuvinicum Ovczinnikova – *C. mongolicum* auct. non Johnston.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 404. – *Onosma borysthenticum*

auct. non Klokov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136, quoad specim. NS0054105. С; **, РТ 3.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, 1230 м над у. м., скалы при подъеме в верховья р. Шурмак.

Образец NS0054105 переопределила С.В. Овчинникова в 2014 г.

Eritrichium alpinum Ovczinnikova – *Amblynotus obovatus* auct. non Johnst.:

Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136, quoad specim. NS0000146, NS0000147. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, верховья р. Элегест, 2040 – 2200 м над ур. м., мелкокаменистые осыпи; locus classicus (Овчинникова, 1999).

Образцы NS0000147 и NS0000146 переопределила С.В. Овчинникова в 1999 г.

E. jensseense Turcz. ex A. DC.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 402. С.

E. tuvinense Popov – *Amblynotus obovatus* auct. non Johnst.: Ханминчун, 1977,

Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136, quoad specim. NS0059569. С; *, РТ 2.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. оз. Чагытай, 1100 м над ур. м., скалы.

Образец NS0059569 переопределила С.В. Овчинникова в 1998 г.

E. villosum (Ledeb.) Bunge: Соболевская, 1953, Консп. флоры Тувы : 163;

Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 138; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 401. П.

Вид приводится В.М. Ханминчуном (1977) для Вост. Танну-Ола со ссылкой на К.А. Соболевскую (1953), которая указывает *E. villosum* для хребта Танну-Ола со ссылкой на сбор П.Н. Крылова на перевале в верховьях р. Элегест.

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Oriz: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-

Ола : 137; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 400. – *L. stricta* (Ledeb.) Gürke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, quoad specim. NSK0005707. Ю.

Образец NSK0005707 переопределила С.В. Овчинникова в 2017 г.

H. thymifolia (A. DC.) I.M. Johnst.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-

Ола : 138, р. р.; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 400. Ю.

Lappula anisacantha (Turcz. ex Bunge) Gürke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, р. min. р.; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 398. Ю.

L. consanguinea (Fisch. et C.A. Mey.) Gürke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 399. – *L. anisacantha* (Turcz. ex Bunge) Gurke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, quoad specim. NS0059570, NS0059572. – *L. microcarpa* auct. non Guerke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, quoad specim. NS0059571. С, Ю.

Образец NS0059572 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г., образцы NS0059570 и NS0059571 переопределила С.В. Овчинникова в 1991 и 1995 гг.

L. redowskii (Hornem.) Greene. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, 8 км западнее Шурмакского перевала, долина р. Дыттыг-Хем, 1350 м над ур. м., прирусловый галечник. Ю; *.

Образец NS0059670 собрал И.А. Артемов в 2008 г., определила С.В. Овчинникова.

L. squarrosa (Retz.) Dumort. – *L. cristata* auct. non B. Fedtsch: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, quoad specim. NS0059573. – *L. myosotis* Moench: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. д. Сосновка, 930 м над ур. м., каменистый берег р. Дурген (NS0059573).

Образец NS0059573 переопределила С.В. Овчинникова в 1991 г.

L. stricta (Ledeb.) Gürke: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137. – *L. cristata* auct. non B. Fedtsch: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, quoad specim. NS0059573. – *L. semiglabra* auct. non Gürke: quoad specim. NS0059575 – NS0059580. – *Hackelia thymifolia* auct. non I.M. Johnst.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 138, quoad specim. NS0059570. Ю; *.

Образцы NS0059570, NS0059573, NS0059575 – NS0059580 переопределила С.В. Овчинникова в 1991 и 2021 гг.

L. tuvinica Ovczinnikova. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Арысканныг-Хем в месте выхода реки в Убсунурскую котловину, 1100 м над ур. м. Ю; *.

Образец NS0054208 собрал и определил Д.Н. Шауло в 2001 г.

Mertensia davurica (Pall. ex Sims) G. Don: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост.

Танну-Ола : 136; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 395. С.

Myosotis austrosibirica O.D. Nikif.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 397. С.

M. imitata Serg.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 397. – *M. suaveolens* auct. non Waldest. et Kit.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, р. max. р. С, Ю, П.

M. krylovii Serg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 397. – *M. suaveolens* auct. non Waldest. et Kit.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, quoad specim. NS0054269, NS0054270. С, Ю.

Образцы NS0054269 и NS0054270 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.

M. palustris (L.) L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137. – *M. caespitosa* auct. non C.F. Schultz: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 137, quoad specim. NS0059581. С; *.

Образец NS0059581 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.

Nonea rossica Steven – *N. pulla* (L.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136. С; *.

Onosma borysthena Klokov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136. С; *..

Pulmonaria mollis Wulfen ex Hornem.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 396. – *P. mollissima* A. Kerner.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 136. С.

Scrophulariaceae (10/31)

Castilleja pallida (L.) Spreng.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 413. Ю, П.

Cymbaria dahurica L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 145; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 422. Ю.

Euphrasia altaica Serg.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 415. – *E. regelii* auct. non Wettst.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 143, quoad specim. NS0059582, NS0059583. С, Ю.

Образцы NS0059582 и NS0059583 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.

E. hirtella Jord. ex Reut.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142. Ю; *.

E. krylovii Serg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 143; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 414. Ю.

E. pectinata Ten.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 415. – *E. tatarica* Fisch. ex Spreng: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 143, р. р. С, Ю.

E. syreitschikovii Govor. ex Pavlov: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 415. – *E. tatarica* Fisch. ex Spreng: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 143, quoad specim. NS0059584, NS0059585. С, Ю.

Образцы NS0059584 и NS0059585 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.

Lagotis integrifolia (Willd.) Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 413. С, Ю.

Linaria acutiloba Fisch. ex Rechb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 408. – *L. vulgaris* auct. non Mill.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142, quoad specim. NS0059586. С, Ю.

Образец NS0059586 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.

L. altaica Fisch. ex Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141. Ю; *.

Odontites vulgaris Moench – *O. rubra* (Baumg.) Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 143. Ю; *.

Pedicularis achilleifolia Stephan ex Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 143; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 421. С, Ю.

P. amoena Adams ex Steven: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144, р. р.; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 416. С, Ю.

P. anthemifolia Fisch. ex Colla: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 416. – *P. amoena* auct. non Adams ex Steven: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144, quoad specim. NS0059587, NS0059588. С, Ю.

Образец NS0059587 переопределил П.А. Косачев в 2019 г., образец NS0059588 переопределил И.А. Артемов в 2021 г.

- P. compacta* Stephan ex Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 420. С, Ю.
- P. elata* Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 417. С, Ю.
- P. incarnata* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 420. С, Ю.
- P. labradorica* Wirsing: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 419. С, Ю, П.
- P. longiflora* Rudolph: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 418. С, Ю.
- P. oederi* Vahl: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 145; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 419. С, Ю.
- P. resupinata* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 145; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 417. С, Ю.
- P. rubens* Stephan ex Willd.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 417. – *P. uliginosa* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 145, quoad specim. NS0053061, NS0053062, NS0053064, NS0053068. С, Ю.
Образцы NS0053061, NS0053062, NS0053064 и NS0053068 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.
- P. tristis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 145; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 419. С, Ю, П.
- P. uliginosa* Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 145, р. мах. р; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 418. – *P. fissa* auct. non Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144, quoad specim. NS0059589. С, Ю.
Образец NS0059589 переопределил И.М. Красноборов в 1980 г.
- Rhinanthus aestivalis* (N.W. Zinger) Schischk. et Serg.: Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 415. – *R. montanus* auct. non Sauter: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 143, quoad specim. NS0059590 – NS0059592. С.
Образцы NS0059590 – NS0059592 переопределил И.М. Красноборов в 1981 г.

Scrophularia incisa Weinm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142. Ю; *.

Veronica anagallis-aquatica L. – *Potamogeton perfoliatus* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 144, quoad specim. NS0059593. С; *.
Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Элегест 8 км южнее п. Элегест, в воде.

Образец NS0059593 переопределила М.Н. Ломоносова в 1978 г.

V. incana L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142;
Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 410. С, Ю.

V. krylovii Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142;
Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 410. С, Ю.

V. longifolia L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142;
Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 411. С, Ю.

V. pinnata L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 142;
Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 410. С, Ю.

Orobanchaceae (2/2)

Boschniakia rossica (Cham. et Schltdl.) B. Fedtsch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 145; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 423. С, Ю.

Orobanche coerulescens Stephan: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 145; Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 422. С, Ю.

Plantaginaceae (1/4)

Plantago depressa Schltdl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 146;
Тимохина, Сарбаа, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 426. С, Ю.

P. major L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 146; Тимохина, Сарбаа, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 427. С, Ю.

P. media L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 146; Тимохина, Сарбаа, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 427. С.

P. urvillei Opiz (*P. stepposa* Kurgian.). Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. пп. Сосновка и Шурмак, южн. макросклон в окр. п. Самагалтай и в долине р. Дыттыг-Хем, Шурмакский перевал, 1030 – 1480 м над ур. м., степи, луга, лиственничные леса и редколесья, опушки, обочины дорог. С, Ю, П; *.

Образцы NS0059595 – NS0059599 собрал и определил Ханминчун в 1972 и 1973 гг., но не включил вид в конспект флоры Восточного Танну-Ола

(Ханминчун, 1977), образец NS0059600 собрала и определила Г.Д. Дымина в 1979 г., отмечено И.А. Артемовым в полевом дневнике: записи № 17 от 21.09.2007 г. и № 115 от 09.07.2008 г.

Callitrichaceae (1/2)

Callitriche hermaphroditica L.: Короткова, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 446. – *C. autumnalis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 123. Ю.

C. palustris L. (*C. verna* L.). Южн. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. п. Берт-Даг, долина р. Хыраалыг-Хем (Хайлуг), берег реки. Ю; *.

Образец NS0059801 собрала и определила И.Я. Нейфельд в 1978 г.

Hippuridaceae (1/1)

Hippuris vulgaris L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 126; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 345. Ю.

Lentibulariaceae (1/1)

Utricularia minor L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 146; Тимохина, Артемов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 424. Ю.

Lamiaceae (14/33)

Amethystea caerulea L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 138; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 430. С, Ю.

Dracocephalum discolor Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 436. С, Ю.

D. foetidum Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 435. Ю.

D. fruticosum Stephan: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 435. С, Ю.

D. grandiflorum L.: Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 438. – *D. altaianse* Laxm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139. С, Ю.

D. imberbe Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 438. С.

D. junatovii A.L. Budantzev: Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 437. – *J. organoides* auct. non Steph.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139, quoad specim. NS0054466. С.

В.М. Ханминчун собрал образец NS0054466 в 1973 г., определил его как *D. bungeanum* Schischk. et Serg., но включил в конспект Восточного Танну-Ола как *D. origanoides* Steph. ex Willd. (Ханминчун, 1977), переопределила образец Г.А. Пешкова в 1994 г.

D. nutans L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 437. С, Ю.

D. peregrinum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 434. С, Ю.

D. ruyschiana L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 434. С, Ю, П.

Galeopsis bifida Boenn.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 440. С.

Lagochilus ilicifolius Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 441. Ю; РТ 3.

Lamium album L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 440. С, Ю.

Leonurus deminutus V.I. Krecz.: Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 440. – *L. glaucescens* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140. С, Ю.

По мнению Т.В. Крестовской, *L. glaucescens* замещается в Туве на *L. deminutus* (Флора Сибири, 1987–2003).

L. tataricus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 440. Ю.

Lophanthus chinensis (Raf.) Benth.: Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 432. – *L. schrenkii* auct. non Levin: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 138, quoad specim. NS0059802. С.

Образец NS0059802 переопределила С.А. Тимохина в 1979 г.

Mentha arvensis L.: Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 445. – *M. austriaca* Jacq.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141. С.

M. canadensis L.: Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 446. С.

Nepeta sibirica L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 432. С, Ю.

Panzerina argyracea (Kuprian.) Doronkin – *P. lanata* (L.) Soják subsp. *argyracea* (Kuprian.) Krestovsk.: Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы :

441. – *Panzeria lanata* auct. non Bunge: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140. Ю.
- Phlomoides tuberosa* (L.) Moench – *Phlomis tuberosa* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 140; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 438. С, Ю.
- Schizonepeta annua* (Pall.) Schischk.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 138; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 432. Ю.
- S. multifida* (L.) Briq.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 139; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 432. С, Ю, П.
- Scutellaria grandiflora* Sims: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 138; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 431. С, Ю.
- S. scordifolia* Fisch. ex Schrank: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 138; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 430. С, Ю.
- S. tuvensis* Juz. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. п. Ак-Чыраа, щебнистая осыпь. Ю; *.
- Образец NS0059803 собрала и определила С.А. Тимохина в 1973 г.
- Thymus baicalensis* Serg. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. с. Марачевка и между селами Хову-Аксы и Чалдама, скалы южн. экспозиции и закустаренная разнотравная группировка в месте забора щебня. С; *.
- Образцы NS0059671 и NS0059672 собрал и определил И.А. Артемов в 2002 г.
- T. gobicus* Tschern. Южн. отроги Вост. Танну-Ола между селами Берт-Даг и Самагалтай, разнотравно-холоднопопынно-бесстебельнолапчатковая каменистая степь. Ю; *.
- Образец NS0059673 собрал и определил И.А. Артемов в 2007 г.
- T. jennisseeensis* Pjip: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 443. Ю.
- T. mongolicus* (Ronniger) Ronniger: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 443. С, Ю.
- T. petraeus* Serg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141; Тимохина, Зыкова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 444. – *T. mongolicus* auct. non Ronniger: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141, quoad specim. NS0059804 – NS0059806. С, Ю.
- Образцы NS0059804 – NS0059806 переопределила Е.Ю. Зыкова в 2004 г.

T. schischkinii Serg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 141. Ю; *.
T. sibiricus (Serg.) Klovov et Desj.-Shost. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п.
Сосновка в 1 км на юг, полынно-осочковая степь. С; *.
Образец NS0054393 собрал В.М. Ханминчун, переопределила Е.Ю. Зыкова в
2004 г.

Juncaginaceae (1/1)

Triglochin palustre L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 50;
Короткова, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 537. С, Ю.

Potamogetonaceae (1/2)

Potamogeton alpinus Balb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 49;
Короткова, Дурников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 540. – *P. tenuifolius*
Rafin: Короткова, Дурников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 541. Ю.
P. perfoliatus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 49;
Короткова, Дурников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 538. Ю.

Melanthiaceae (1/2)

Veratrum lobelianum Bernh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола :
72; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 544. С, Ю.
V. nigrum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 72; Ханминчун,
Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 543. С, Ю.

Liliaceae (3/3)

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch.: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст.
Респ. Тывы : 547. – *L. martagon* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр.
Вост. Танну-Ола : 74. С, Ю.
Lloydia serotina (L.) Rchb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74;
Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 547. С, Ю.
Tulipa uniflora (L.) Besser ex Baker: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-
Ола : 74; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 547. С,
Ю.

Orchidaceae (12/13)

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-
Ола : 77; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 569. С,
Ю.
Corallorhiza trifida Chatel.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 76;
Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 566. С.

Cypripedium calceolus L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 75;
Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 565. С; РФ 3, РТ 3.

C. guttatum Sw.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 75;
Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 564. С, П.

Epipogium aphyllum Sw.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 76;
Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 567. С; РФ 3, РТ 3.

Goodyera repens R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 76;
Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 568. С, П.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 77; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 570. С.

Herminium monorchis (L.) R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 76; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 568. С.

Malaxis monophyllos (L.) Sw.: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 565. – *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 76. С.

Neottia camtschatea (L.) Rchb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 76; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 567. Ю.

Neottianthe cucullata (L.) Schltr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 76; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 568. С; РТ 3.

Orchis militaris L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 77;
Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 570. С; РФ 3, РТ 3.

Platanthera oligantha Turcz. – *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 77; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 569. П.

Iridaceae (2/5)

Eremiris biglumis (Vahl) Doronkin – *Iris biglumis* Vahl.: Ханминчун, Доронькин, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 560. – *I. lactea* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 75. Ю.

Iris humilis Georgi: Ханминчун, Доронькин, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 561. – *I. flavissima* Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 75, р. max. р. С, Ю.

I. potaninii Maxim. – *I. flavissima* auct. non Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 75, quoad specim. NS0033256. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Ак-Чыраа в 8 км на сев., щебнистый склон с караганой.

В.М. Ханминчун собрал и определил образец NS0033256 в 1972 г., он же его переопределил в 1980 г. (Цифровой ..., 2024).

I. ruthenica Ker-Gawl. s. str. – *I. ruthenica* Ker-Gawl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 75, quoad specim. NS0032590, NS0032593. С, Ю; *.

Образцы NS0032590 и NS0032593 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

I. ruthenica Ker-Gawl. subsp. *brevituba* (Maxim.) Doronkin: Ханминчун, Доронькин, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 561. – *I. ruthenica* Ker-Gawl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 75, quoad specim. NS0032509, NS0032514 – NS0032516, NS0032521, NS0032531, NS0032532, NS0032536, NS0032562, NS0032581, NS0032589 – NS0032594. С, Ю.

Образцы NS0032509, NS0032514 – NS0032516, NS0032521, NS0032531, NS0032532, NS0032536, NS0032562, NS0032581, NS0032589 – NS0032594 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

Alliaceae (1/19)

Allium altaicum Pall.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 72; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 549. С; РТ 3.

A. anisopodium Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73, р. тах. р.; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 553. – *A. tenuissimum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74, quoad specim. NS0014530. Ю.

Образец NS0014530 переопределил Н.В. Фризен в 1982 г. (Цифровой ..., 2024).

A. austrosibiricum N. Friesen: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 551. – *A. senescens* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74, quoad specim. NS0014579, NS0014580, NS0015116, NS0015120, NS0015126, NS0015133, NS0015147, NS0015160, NS0015188, NS0015209, NS0015214 – NS0015218. Ю.

Образцы NS0014579 и NS0014580 переопределил Н.В. Фризен в 1984 г.; образцы NS0015116, NS0015120, NS0015126, NS0015133, NS0015147, NS0015160, NS0015188, NS0015209, NS0015214 – NS0015218 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

A. bogdoicolum Regel – *A. amphibolum* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 72, quoad specim. NS0014428, NS0014441, NS0014444.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, зап. часть, верховье р. Элегест и 15 км южнее п. Хову-Аксы, альпийские луга. С; *.

Образцы NS0014428, NS0014441 и NS0014444 собрал и определил В.М. Ханминчун в 1973 г., переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

A. eduardii Stearn: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 555. – *A. fischeri* Regel: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73. С, Ю.

A. malyшевii N. Friesen – *A. lineare* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73, quoad specim. NS0014819, NS0014824. С, Ю; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, верховье р. Элегест, мелкокаменистый склон; южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь в 5 км на юг, скалы в ерниковой тундре по сев. склону.

Образцы NS0014819 и NS0014824 переопределил Н.В. Фризен в 1984 г. (Цифровой ..., 2024).

A. microdictyon Proch.: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 549. – *A. victorialis* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74. С.

A. monadelphum Less. ex Kunth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 549. С.

A. mongolicum Turcz. ex Regel: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 553. Ю.

A. pumilum Vved. – *A. amphibolum* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 72, quoad specim. NS0014526, NS0014441. С; *; РФ 3, РТ 3.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, зап. часть, верховье р. Элегест и местонахождение в 15 км южнее п. Хову-Аксы, альпийская лужайка и осочково-дриадовая тундра.

Образцы собрал и определил В.М. Ханминчун в 1973 г., образец NS0014526 переопределил Н.В. Фризен в 1984 г., образец NS0014441 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

A. ramosum L.: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 555. – *A. odorum* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73. Ю.

A. schischkinii K. Sobol.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 555. – *A. clathratum* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73, quoad specim. NS0014764, NS0014767, NS0014768, NS0014770, NS0014774 – NS0014776, NS0014778, NS0014779, NS0014784. – *A. lineare* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73, quoad specim. NS0014687, NS0014688, NS0014701, NS0014743, NS0014744, NS0014762. С, Ю.

Все процитированные образцы переопределил Н.В. Фризен в 1984 г. (Цифровой ..., 2024).

A. schoenoprasum L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 550. С, Ю.

A. senescens L. subsp. *glaucum* (Schrader) N. Friesen: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 551. – *A. senescens* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74, quoad specim. NS0015127. С, Ю.

Образец NS0015127 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

A. stellerianum Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74, р. тах. р.; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 552. С, Ю.

A. strictum Schrader: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 556. – *A. lineare* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73, quoad specim. NS0014697, NS0015362, NS0015365, NS0015372, NS0015374. С, Ю.

Образцы NS0014697, NS0015362, NS0015365, NS0015372 и NS0015374 переопределил Н.В. Фризен в 1984 г. (Цифровой ..., 2024).

A. tuvinicum (N. Friesen) N. Friesen: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 552. – *A. stellerianum* auct. non Willd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74, quoad specim. NS0015581. Ю; РТ 3.

Образец NS0015581 переопределил Н.В. Фризен в 1985 г. (Цифровой ..., 2024).

A. tythocephalum Schult. et Schult. f. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, верховье р. Элегест, степь по склону южн. экспозиции. С; *.

В.М. Ханминчун собрал образец NS0015025 в 1973 г. и определил его как *A. rubens* Schrad., переопределил образец И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

A. vodopjanovae N. Friesen – *A. tenuissimum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74. – *A. anisopodium* auct. non Ledeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 73, quoad specim. NS0015597. Ю; *.
Образец NS0015597 переопределил И.А. Артемов в 2016 г. (Цифровой ..., 2024).

Примечание: В.М. Ханминчун, со ссылкой на монографию К.А. Соболевской, приводит в конспекте флоры Вост. Танну-Ола *Allium albidum* Fisch. (Соболевская, 1953; Ханминчун, 1977). Во Флоре Сибири (1987–2003) этот вид рассматривается в качестве синонима *A. flavescens* Bess., распространенного в Западной Сибири, но не в Туве. По-видимому, К.А. Соболевская, а вслед за ней и В.М. Ханминчун, принимали в качестве *A. albidum* Fisch. близкие к *A. flavescens* Bess. виды: *A. stellerianum* Willd. либо *A. tuvinicum* (N. Friesen) N. Friesen., которые встречаются на Вост. Танну-Ола и приведены в настоящем конспекте.

Convallariaceae (2/2)

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 74; Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 557. С.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce: Ханминчун, Красников, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 558. – *P. officinale* All.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 75. С.

Juncaceae (2/14)

Juncus alpinoarticulatus Chaix: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 70; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 574. С.

J. bufonius L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 70; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 572. С.

J. castaneus Sm. s. str. – *J. castaneus* Sm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 70, р. р.; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 574, р. р. С, Ю.

Образец NS0059812 переопределил В.М. Ханминчун в 1981 г.

- J. castaneus* Sm. subsp. *triceps* (Rostk.) V. Novikov – *J. castaneus* auct. non Sm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 70, р. р.; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 574, р. р. С.
Образцы NS0059813 и NS0059814 переопределила Н.К. Ковтонюк в 1985 г.
- J. compressus* Jacq.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 71; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 575. Ю.
- J. persicus* Boiss. subsp. *libanoticus* (Thiebaut) V. Novikov et Snogerup – *J. vvedenskyi* V.I. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 71; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 576. С.
- J. salsuginosus* Turcz. ex E. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 71; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 576. Ю.
- J. trichumis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 71; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 574. С, Ю.
- Luzula confusa* Lindeb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 71; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 578. С, Ю.
- L. multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. subsp. *sibirica* V.I. Krecz. – *L. sibirica* V.I. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 72; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 578. С, Ю, П.
- L. pallescens* Sw.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 71; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 578. С, Ю.
- L. parviflora* (Ehrh.) Desv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 71; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 576. С, Ю, П.
- L. rufescens* Fisch. ex E. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 72; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 577. С, Ю.
- L. spicata* (L.) DC.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 72; Ханминчун, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 578. С.

Сyperaceae (5/55)

- Carex altaica* (Gorodkov) V.I. Krecz.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 595. – *C. orbicularis* Boott: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68, р. р. –С, Ю.
- C. amgunensis* F. Schmidt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64, р. max. р.; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 600. С, Ю, П.

- C. appendiculata* (Trautv. et C.A. Mey.) Kük.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 594. – *C. schmidtii* auct. non Meinsh: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69, quoad specim. NS0059816. Ю.
Образец NS0059816 переопределил Л.И. Малышев в 1985 г.
- C. arnellii* Christ et Scheutz: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 606. С.
- C. aterrima* Норре: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 596. – *C. perfusca* V.I. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68. – *C. atrata* auct. non L.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 596. С, Ю.
Образец NS0059819 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. atrofusca* Schkuhr: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 606. – *C. coriophora* auct. non Fisch. et C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65, quoad specim. NS0059819. С, Ю.
Образец NS0059819 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. capillaris* L.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 604. – *C. karoii* auct. non Freyn: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66, quoad specim. NS0059822, NS0059823. С, Ю.
Образцы NS0059822 и NS0059823 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. capitata* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 587. С, Ю.
- C. caryophyllea* Latourr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65, р. max. р.; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 598. – *C. amgunensis* auct. non Fr. Schmidt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64, quoad specim. NS0059825. – *C. sabynensis* auct. non Less ex Kunth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69, quoad specim. NS0059826. С, Ю.
Образцы NS0059825 и NS0059826 переопределил Л.И. Малышев в 1985 г.
- C. cespitosa* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 595. – *C. schmidtii* auct. non Meinsh: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69, quoad specim. NS0059827. С, Ю.
Образец NS0059827 переопределил И.А. Артемов в 2016 г..

- C. coriophora* Fisch. et C.A. Mey. ex Kunth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65, р. р.; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 605. Ю.
- C. curaica* Kunth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 589. С, Ю.
- C. delicata* C.B. Clarke: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 606. – *C. karoï* auct. non Freyn: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66, quoad specim. NS0060294, NS0060295. Ю.
Образцы NSK0059069 и NSK0059070 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. duriuscula* C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 589. С, Ю.
- C. enervis* C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66, р. мах. р.; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 590. – *C. reptabunda* auct. non (Trautv.) V. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69, quoad specim. NS0059674. С, Ю.
Образец NS0059674 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. ensifolia* (Turcz. ex Gorodkov) V.I. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66, р. мах. р.; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 595. – *C. orbicularis* auct. non Boott: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68, quoad specim. NS0059820, NS0059821. С, Ю.
Образцы NS0059820 и NS0059821 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. globularis* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 600. С.
- C. iljinii* V.I. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 588. С, Ю.
- C. korshinskyi* Kom.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 601. – *C. amgunensis* auct. non Fr. Schmidt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64, quoad specim. NS0059828. С, Ю.
Образец NS0059828 переопределил Л.И. Малышев в 1985 г.
- C. kryloviana* Schischk. et Serg. – *C. dichroa* (Freyn) V.I. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65. – *C. pamirensis* Clarke ex B. Fedtsch. subsp. *dichroa* (Freyn) T.V. Egorova: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 595. С, Ю.

- C. lachenalii* Schkuhr: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 591. П.
- C. ledebouriana* С.А. Мей. ex Trevir.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67, р. тах. р.; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 603. С, Ю, П.
- C. macrogyna* Turcz. ex Steud.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 604. С.
- C. marina* Dewey: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 591. – *C. heleonastes* auct. non Ehrh. ex L.f.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66, quoad specim NS0059829. Ю.
Образец NS0059829 переопределил Л.И. Малышев в 1983 г.
- C. media* R. Br.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 597. – *C. norvegica* auct. non Retz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68, quoad specim. NS0059830 – NS0059833. С, Ю.
Образцы NS0059830 – NS0059833 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. melanantha* С.А. Мей.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 597. Ю.
- C. melananthiformis* Litv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 597. С, Ю.
- C. melanocephala* Turcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 597. – *C. norvegica* auct. non Retz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68, quoad specim. NS0059834, NS0059835. С, Ю, П.
Образец NS0059835 переопределил Л.И. Малышев в 1985 г., образец NS0059834 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. microglochis* Wahlenb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 587. Ю.
- C. mollissima* Christ ex Scheutz – *C. dichroa* auct. non (Freyn) V.I. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65, quoad specim. NS0059836. С; *.
Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. д. Сосновка, берег р. Дурген, 930 м над ур. м., березово-ивовый лес.
Образец NS0059836 переопределил Л.И. Малышев в 1984 г.

- C. obtusata* Lilj.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 587. – *C. argunensis* auct. non Turcz. ex Trevir.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола, 64, quoad specim. NS0060296, NS0060297. С, Ю.
Образцы NS0060296 и NS0060297 собрал В.М. Ханминчун, переопределила К.А. Соболевская.
- C. orbicularis* Boott: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68, р. р.; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 595. С, Ю.
Образец NS0060298 переопределил Л.И. Малышев в 1985 г.
- C. pediformis* С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 599. – *C. kirilowii* Turcz.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 599. – *C. macroura* auct. non Meinsh.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67, quoad. specim. NS0060302 – NS0060307. – *C. amgunensis* auct. non Fr. Schmidt: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64, quoad specim. NS0060309. – *C. sabynensis* auct. non Less. ex Kunth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64, quoad specim. NS0060308. С, Ю.
Образцы NS0060302 – NS0060309 Л.И. Малышев переопределил в 1984 г. как *C. kirilowii* Turcz., данный вид принимается Т.В. Егоровой (1999) в качестве синонима *C. pediformis* С.А. Меу.
- C. praecox* Schreb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 68; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 591. С.
- C. redowskiana* С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 586. – *C. dioica* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66, quoad specim. NS0060301. Ю.
Образец NS0060301 переопределил Л.И. Малышев в 1982 г.
- C. reptabunda* (Trautv.) V.I. Krecz.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 590. – *C. enervis* С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 66, quoad specim. NS0060310. Ю.
Образец NS0060310 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

- C. rostrata* Stokes: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 608. – *C. rhynchophysa* auct. non С.А. Меу.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69, quoad specim. NS0060311. С.
Образец NS0060311 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.
- C. rupestris* All.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 588. Ю.
- C. sabynensis* Less. ex Kunth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 598. – *C. caryophyllea* auct. non Latourr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65, quoad specim. NS0060312 – NS0060314. Ю, П.
Образцы NS0060312 – NS0060314 переопределил Л.И. Малышев в 1985 г.
- C. schmidtii* Meinsh.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 594. С.
Болото в пойме р. Элегест (MW0039092).
Образец MW0039092 собрала А. Соскинова в 1956 г., определил Л.И. Малышев в 1985 г. (Серегин, 2024).
- C. songorica* Kar. et. Kir.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 607. С.
- C. stenocarpa* Turcz. ex V.I. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 69; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 605. – *C. ledebouriana* auct. non С.А. Меу. ex Trev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 67, quoad specim. NS0060316. С, Ю.
Образец NS0060316 переопределил Л.И. Малышев в 1984 г.
- C. stenophylloides* V.I. Krecz. – *C. diandra* auct. non Schrank.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 65, quoad specim. NS0060315. Ю; *.
Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Холь-Оожу в 15 км на зап., долина р. Холь-Оожу, 1050 м над ур. м., ситниково-разнотравный луг
Образец NS0060315 переопределил Л.И. Малышев в 1982 г.
- C. tomentosa* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 70; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 600. С.
- Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64. Ю; *.

- E. palustris* (L.) Roem. et Schult.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 584. – *E. intersita* Zinzerl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64. Ю.
- E. tuvinica* Bubnova – *E. uniglumis* auct. non Schult.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64, quoad specim. NS000136. С; *.
Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Ак-Тал, пойма р. Ээр-Су.
Образец NS000136 переопределила С.В. Овчинникова в 1985 г. (Цифровой ..., 2024).
- Eriophorum angustifolium* Honck. – *E. polystachion* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 584. С, Ю.
- E. brachyantherum* Trautv. et C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63, р. тах. р.; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 583. – *E. russeolum* auct. non Fr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63, quoad specim. NS0040550, NS0060317. С, Ю.
Образец NS0060317 переопределила И.А. Бондарева в 1983 г., образец NS0040550 переопределила С.А. Тимохина в 1987 г.
- E. humile* Turcz. ex Steud.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63. – *E. brachyantherum* Trautv. et C.A. Mey.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63, quoad specim. NS0060320. – *E. scheuchzeri* Норре: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63, quoad specim. NS0060318, NS0060319. С, Ю; *.
Образцы NS0060318, NS0060320 переопределила И.А. Бондарева в 1983 г., образец NS0060319 переопределила С.А. Тимохина в 1987 г.
- E. russeolum* Fr.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 582. Вост. Танну-Ола, 16 км к югу от оз. Чагытай, высокогорная тундра. В. Кречетов, М. Протопопов. 27.07.1978 г. (MW0029743). С. (Серегин, 2024).
- E. scheuchzeri* Норре: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63; Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 582. Ю.
- Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 582. – *K. bellardii* (All.) Degl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64. С, Ю.
- K. simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenz. subsp. *subholarctica* T.V. Egorova – *K. simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenz.: Соболевская, Красноборов, 2007, в

Опред. раст. Респ. Тывы : 582; Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64, quoad specim. NS0060361. Ю.

Образец NS0060361 определил до подвида М.В. Доронькин в 1985 г.

Scirpus hippolyti V.I. Krecz.: Соболевская, Красноборов, 2007, в Опред. раст. Респ.

Тывы : 581. – *S. tabernaemontani* auct. non C.C. Gmel.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 64, quoad specim. NS0060362. С.

Образец NS0060362 переопределил И.А. Артемов в 2024 г.

Рoaceae (33/124)

Achnatherum confusum (Litv.) Tzvelev – *Stipa confusa* Litv: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 650. – *S. sibirica* auct. non Lam.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52, quoad specim. NS0060363. П.

Образец NS0060363 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.

A. sibiricum (L.) Keng ex Tzvelev – *Stipa sibirica* (L.) Lam.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52, р. max. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 650. С, Ю.

A. splendens (Trin.) Nevski: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 650. – *Lasiagrostis splendens* (Trin.) Kunth.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 51. С, Ю.

Agropyron kazakhstanicum (Tzvelev) Peschkova: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 619. – *A. cristatum* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, р. max. р. С, Ю.

Образцы переопределила Г.А. Пешкова в 1983 г.

A. pectinatum (M. Bieb.) Beauv.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 619. – *A. cristatum* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, quoad specim. NS0002562. С.

Образец NS0002562 собрал В.М. Ханминчун в 1973 г. и определил его как *A. pectinatum*, но не включил вид в конспект флоры Восточного Танну-Ола (Ханминчун, 1977).

Agrostis anadyrensis Socz.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 632. С.

A. clavata Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 632. С, Ю.

A. gigantea Roth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 631. С, Ю.

A. tuvinica Peschkova – *A. coarctata* auct. non Ehrh. ex Hoffm.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53, quoad specim. NS0003472 – NS0003474. С, Ю; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, средн. течение р. Элегест, разнотравный луг на надпойменной террасе (NS0003474); южн. макросклон Вост. Танну-Ола, пойма р. Ужарлыг-Хем, 1480 м над ур. м., тополево-ивово-лиственничный лес (NS0003472); 10 км севернее п. Холь-Оожу, 1700 м над ур. м., кедрово-лиственничный лес (NS0003473).

Образцы NS0003472 – NS0003474 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.

Alopecurus aequalis Sobol.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 635. С, Ю.

A. altaicus (Griseb.) V. Petrov – *A. alpinus* auct. non Smith: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52. – *A. brachystachyus* auct. non M. Bieb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52, quoad specim. NS0003415. – *A. turczaninowii* auct. non Nikiforova: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 635. С, Ю, П.

Образец NS0003415 переопределила М.Н. Ломоносова в 1979 г.

A. arundinaceus Poiret: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 636. – *A. ventricosus* Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53. С, Ю.

A. pratensis L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 636. С, Ю.

Anthoxanthum alpinum A. et D. Löve: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 633. – *A. odoratum* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 50. С, Ю.

Arctopoa tibetica (Munro ex Stapf) Prob. – *Poa tibetica* Munro ex Stapf: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 58. С.

Avena sativa L.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 624. Ю.

Avenula hookeri (Scribn.) Holub – *Helictotrichon hookeri* (Scribn.) Henr. subsp. *hookeri*: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55. С.

A. pubescens (Huds.) Dumort. – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 624. С, Ю.

A. schelliana (Hack.) Chmel. et Sauer – *Helictotrichon hookeri* (Scribn.) Henr. subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvel.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55. – *H. schellianum* (Hack.) Kitag.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 625. С, Ю.

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fern.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 56. Ю; *.

Bromopsis altaica Peschkova – *Bromus sibiricus* auct. non Drobow: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, quoad. specim NS0060364, NS0060365. – *B. inermis* auct. non Leyss.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, quoad. specim NS0002538. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. с. Самагалтай, бассейн р. Керт-Кара-Суг, 1610 м над ур. м., разнотравный покров по ручью (NS0002538); окр. оз. Кара-Холь, 1740 – 17870 м над ур. м., луга (NS0060364, NS0060365). Образцы NS0002538, NS0060364 и NS0060365 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.

B. austrosibirica Peschkova: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 623. – *Bromus sibiricus* auct. non Drobow: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, quoad. specim NS0039567, NS0039568. С.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, 2 км севернее д. Марачевки, 1030 м над ур. м., кедрово-лиственничный лес, NS0000237; locus classicus (Пешкова, 1986).

Образец NS0000237 собрал И.Ю. Коропачинский в 1956 г., определила Г.А. Пешкова; образцы NS0039567 и NS0039568 собрал И.Ю. Коропачинский в 1956 г., переопределил И.А. Артемов в 2015 г.

B. inermis (Leyss.) Holub: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 623. – *Bromus inermis* Leyss.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, р. max. р. – *Bromus sibiricus* auct. non Drobow: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, quoad. specim NS0060366. С, Ю.

Образец NS0060366 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.

B. sibirica (Drobow) Peschkova: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 623. – *Bromus sibiricus* Drobow: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, р. р. – *B. inermis* auct. non Leyss.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60, quoad specim. NS0060367. С.

Образец NS0060367 переопределила Г.А. Пешкова в 1984 г.

Calamagrostis alaica Litv. – *C. macilenta* auct. non Litv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53, quoad specim. NS0039558. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, вост. часть, долины рек Теректиг-Хем и Дыттыг-Хем, 1300 м над ур. м., собрано в березово-лиственнично-тополево-ивовом лесу и по сырому руслу ручья в лиственнично-тополево-ивовом лесу (NS0039558, NS0060371).

Образцы собрал В.М. Ханминчун в 1972 г., образец NS0039558 переопределила М.Н. Ломоносова в 1979 г., образец NS0060371 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.

C. epigeios (L.) Roth: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 628. С.

C. lapponica (Wahlenb.) C. Hartm. – *C. macilenta* auct. non Litv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53, quoad specim. NS0060368. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, 15 км на юг от п. Хову-Аксы, 1800 м над ур. м., каменистые обнажения.

Образец NS0060368 переопределила М.Н. Ломоносова в 1979 г.

C. macilenta (Griseb.) Litv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53, р. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 629. – *C. neglecta* auct. non Gaert., B. Mey. et Scherb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54, quoad specim. NS0060369. С, Ю.

Образец NS0060369 переопределила М.Н. Ломоносова.

C. neglecta (Ehrh.) Gaert., B. Mey. et Scherb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54, р. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 629. С, Ю.

C. obtusata Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 629. – *C. macilenta* auct. non Litv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 53, quoad specim. NS0060370. С, Ю.

Образец NS0060370 переопределила М.Н. Ломоносова в 1979 г.

C. pavlovii Roshev. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, предгорье, окр. д. Сосновки, «в лесу среди степи» (NS0060372). С; *.

Образец NS0060372 собрала и определила Г.Д. Дымина в 1979 г.

C. pseudophragmites (Hall. f.) Koel.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 629. С, Ю.

- C. purpurea* (Trin.) Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 630. С, Ю.
- Cleistogenes songorica* (Roshev.) Ohwi: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 56. Ю; *.
- C. squarrosa* (Trin.) Keng: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 56. Ю; *.
- Deschampsia altaica* (Schischk.) O.D. Nikif.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 627. – *D. caespitosa* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54, quoad specim. NS0060373 – NS0060375. С, Ю.
Образцы NS0060373 и NS0060374 переопределила О.Д. Никифорова в 1986 г., образец NS0060375 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.
- D. caespitosa* (L.) Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54, р. мах. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 627. С, Ю.
- D. koelerioides* Regel: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54. – *D. caespitosa* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54, quoad specim. NS0060376, NS0060377. Ю; *.
Образцы NS0060376 и NS0060377 переопределила О.Д. Никифорова в 1986 г.
- D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. – *D. caespitosa* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 54, quoad specim. NS0060378. Ю; *.
Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. с. Берт-Даг, долина р. Теректиг-Хем, заросшее сырое русло ручья в лиственнично-тополево-м лесу.
Образец NS0060378 переопределила М.Н. Ломоносова в 1979 г.
- Elymus caninus* (L.) L. – *E. mutabilis* (Drobov) Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62, quoad specim. NS0039511. С; *.
Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, 2 км южнее с. Марачевка, 1020 м над ур. м., лиственничный лес.
Образец NS0039511 собрал И.Ю. Коропачинский в 1956 г., переопределила Г.А. Пешкова в 1983 г.
- E. exselsus* Turcz. ex Griseb.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 615. – *E. dahuricus* auct. non Turcz. ex Griseb: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62, р. р. Ю.
- E. gmelinii* (Ledeb.) Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62. С; *.

- E. komarovii* (Nevski) Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62. – *E. transbaicalensis* auct. non Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62, quoad specim. NS0060380. С, Ю; *.
- Образцы NS0060379 и NS0060381 собрал и определил И.Ю. Коропачинский в 1956 г., определение образца NS0060379 подтвердил А.В. Агафонов в 2015 г., образец NS0060380 переопределил А.В. Агафонов в 2005 г.
- E. mutabilis* (Drobov) Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62, р. max. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 616. – *E. transbaicalensis* auct. non Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62, quoad specim. NS0060382. С.
- Образец NS0060382 переопределила М.Н. Ломоносова в 1979 г.
- E. sibiricus* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 614. С, Ю, П.
- E. trachycaulus* (Link) Gould et Schinners: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62. С; *.
- E. transbaicalensis* (Nevski) Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62, р. max. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 616. – *E. mutabilis* (Drobov) Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62, quoad specim. NS0060383. – *Agropyron repens* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 61, quoad specim. NS0060384. С, Ю.
- Образец NS0060383 переопределила М.Н. Ломоносова в 1979 г., образец NS0060384 переопределила Г.А. Пешкова в 1983 г.
- Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski – *Agropyron geniculatum* (Trin.) K. Koch.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 61. Ю; *.
- E. gmelinii* (Trin.) Nevski: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 617. – *Agropyron aegilopoides* Drob.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60. С, Ю.
- E. repens* (L.) Nevski: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 618. – *Agropyron repens* (L.) Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60. С, Ю.
- Enneapogon borealis* (Griseb.) Honda – *E. desvauxii* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 56. Ю; *.

- Eragrostis minor* Host: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 56. Ю; *.
- Festuca altaica* Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 638. С, Ю, П.
- F. brachyphylla* Schult. et Schult. f.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, р. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 638. С.
- F. kryloviana* Reverd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 639. – *F. lenensis* auct. non Drob.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, quoad specim. NS0060386. – *F. ovina* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, quoad specim. NS0060385, NS0060392, NS0060393. С, Ю. Образцы NS0060385, NS0060386 переопределила М.Н. Ломоносова в 2005 г.; образцы NS0060392, NS0060393 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.
- F. kurtschumica* E. Alexeev – *F. lenensis* auct. non Drob.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, quoad specim. NS0060387, NS0060388. Ю; *. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, 1750–1800 м над ур. м., луга. Образец NS0060387 переопределила М.Н. Ломоносова в 1982 г., образец NS0060388 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.
- F. lenensis* Drob.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, р. min. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 639. С.
- F. ovina* L. s. str. – *F. ovina* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, р. р. – *F. ovina* L. s. l.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 639, р. р. – *F. brachyphylla* auct. non Schult. et Schult. f.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, quoad specim. NS0060391. С, Ю. Образец NS0060391 переопределила М.Н. Ломоносова в 1980 г.
- F. ovina* L. subsp. *sphagnicola* (B. Keller) Tzvelev – *F. ovina* L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, р. р. – *F. ovina* L. s. l.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 639, р. р. С, Ю, П.
- F. pseudosulcata* Drob.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 640. С.
- F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. – *F. valesiaca* auct. non Gaudin: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, quoad specim. NS0060395. С; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, собрано в окр. сел Хольчук, Сосновка и Марачевка в кустарниковой степи, парковом лиственничнике, около посевов (NS0060395 – NS0060397).

Образец NS0060395 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.

F. rubra L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 639. – *F. lenensis* auct. non Drob.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, quoad specim. NS0060394. С, Ю, П.

Образец NS0060394 переопределила М.Н. Ломоносова в 1980 г.

F. sibirica Hack. ex Boiss.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 638. С, Ю.

F. tschujensis Reverd. – *F. lenensis* auct. non Drob.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 59, quoad specim. NS0060389. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, 1230 м над ур. м., скалы при подъеме в верховья р. Шурмак.

Образец NS0060389 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.

F. valesiaca Gaudin: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 60; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 640. С, Ю.

Helictotrichon altaicum Tzvelev: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 625. – *H. desertorum* auct. non Henr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55, р. max. р. С, Ю.

H. mongolicum (Roshev.) Henrard: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 625. С.

H. sangilense Krasnob.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 625. – *H. desertorum* auct. non Henr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55, quoad specim. NS0060398, NS0060399. Ю; РТ 3.

Образцы NS0060398 и NS0060399 переопределил И.А. Артемов в 2015 г.

Hierochloë alpina (Sw.) Roem. et Schult.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 50; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 632. С, Ю.

H. glabra Trin. – *H. glabra* Trin. s. l.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 633, р. р. – *H. odorata* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 51, р. max. р. С.

H. sibirica (Tzvelev) Czerep. – *H. glabra* Trin. s. l.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 633, р. р. – *H. odorata* auct. non Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 51, quoad specim. NS0060400. Ю.

Образец NS0060400 переопределила М.Н. Ломоносова в 1980 г.

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 622. С, Ю.

Koeleria altaica (Domin) Krylov: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 56; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 626. С, Ю.

K. chacassica Reverd.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 627. – *K. cristata* auct. non Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060401. Ю.

Образец NS0060401 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

K. cristata (L.) Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, р. max. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 627. С, Ю.

K. krylovii Reverd. – *K. cristata* auct. non Pers.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060402 – NS0060404. С, Ю; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. д. Сосновка в 8 км на юг, басс. руч. Мутного, 1300 м над ур. м., скалы (NS0060402); южн. макросклон Вост. Танну-Ола, басс. р. Холу, 1750 м над ур. м., южн. крупнокаменистый склон с караганой (NS0060403); там же, полынно-осочковый покров с караганой по сев. склону (NS0060404).

Образцы NS0060402 – NS0060404 переопределила Н.В. Власова.

Leymus angustus (Trin.) Pilger: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 61; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 620. – *L. secalinus* auct. non Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 61, quoad specim. NS0060405, NS0060406. С, Ю.

Образцы NS0060405 и NS0060406 переопределила М.Н. Ломоносова в 1980 г.

L. dasystachys (Trin.) Pilger: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 620. – *L. paboanus* auct. non Pilger: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 61, quoad specim. NS0060407. С, Ю.

Гибридизирует с *L. paboanus* (Claus) Pilger: NS0060408, NS0060409, NS0060419.

Образец NS0060407 переопределила Г.А. Пешкова в 1984 г.

L. ovatus (Trin.) Tzvelev – *L. paboanus* auct. non Pilger: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 61, quoad specim. NS0060410. – *L. secalinus* auct. non Tzvelev: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 61, quoad specim. NS0060411 – NS0060415. – *Elymus dahuricus* auct. non Turcz. ex Griseb: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 62, quoad specim NS0060420. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола от его зап. (долина р. Ирбитей) до вост. части (долина р. Керт-Кара-Суг), 1040 – 1670 м над ур. м., степи, луга, ивово-тополевые уремы.

Образцы NS0060410 – NS0060415 переопределила Г.А. Пешкова в 1984 г.

L. paboanus (Claus) Pilg. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, отроги хребта между селами Берт-Даг и Самагалтай, 1350 м над ур. м., пойменные кустарники со злаково-разнотравным покровом. Ю; *.

Образец NS0060924 собрал и определил И.А. Артемов в 2007 г.

L. ramosus (Trin.) Tzvelev – *Aneurolepidium pseudoagropyrum* auct. non Nevski: Соболевская, 1953, Консп. флоры Тувы : 38, quoad specim. NS0060416, NS0060417. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. д. Сосновки, долина р. Дурген, степи, в т. ч. каменистые.

Гибридизирует с *L. dasystachys* (Trin.) Pilger: NS0060418.

Образцы NS0060416 и NS0060417 переопределила М.Н. Ломоосова в 1980 г.

L. sphacelatus Peschkova – *Aneurolepidium dasystachys* (Trin.) Nevski: Соболевская, 1953, Консп. флоры Тувы : 39, quoad specim. NS0000293. С; *.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, долина р. Элегест, окр. с. Сайлыг (заимка Огнева), степь; locus classicus (Пешкова, 1985).

Образец NS0000293 переопределила Г.А. Пешкова в 1985 г.

Phleum phleoides (L.) Karst.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52; Ломонослова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 634. С, Ю.

Phragmites australis (Gav.) Trin. ex Steud. – *P. communis* Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 56. Ю; *.

Poa albertii Regel – *P. argunensis* auct. non Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0040799. – *P. attenuata* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060421. Ю; **.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, 1750 м над ур. м., разнотравно-кобрезиево-осоковый покров по ю-ю-з склону (NS0060421); там же, 2050 м над ур. м., ерниково-моховая тундра с редкими лиственницами по сев. склону, скалы (NS0040799).

Образцы NS0040799 и NS0060421 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. alpigena (Blytt) Lindman: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 643. –

P. angustifolia auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060425. – *P. pratensis* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060422, NS0060424, NS0060427, NS0060428. Ю.

Образцы NS0060425, NS0060427 и NS0060428 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. alpina L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, р. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 642. Ю.

P. altaica Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, р. р. – *P. attenuata* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060426. Ю; **.

Образец NS0060426 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. angustifolia L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, р. max. р. С, Ю; *.

P. argunensis Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, р. max. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 645. – *P. attenuata* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060429 – NS0060434. С, Ю.

Образцы NS0060430, NS0060432 и NS0060433 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.; образцы NS0060431 и NS0060434 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. attenuata Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, р. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 645. – *P. argunensis* Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060435. С, Ю.

Образец NS0060435 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. botryoides (Trin. ex Griseb.) Kom.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 645. – *P. attenuata* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост.

Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060441 – NS0060444, NS0060446 – NS006049, NS0060451 – NS0060460, NS0060465 – NS0060471. – *P. altaica* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060445. – *P. ochotensis* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060450. С, Ю.

Образцы NS0060445 и NS0060450 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.; образцы NS0060441 – NS0060444, NS0060447, NS0060451 – NS0060455, NS0060457 – NS0060460, NS0060465 – NS0060471 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. glauca Vahl: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 645. – *P. alpina* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060437. С.

Образец NS0060437 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. koelzii Bor – *P. attenuata* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060438. Ю; **.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, 1750 м над ур. м., осочково-остролодочный покров по вост. склону.

Образец NS0060438 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. krylovii Reverd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, р. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 642. – *P. altaica* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060439, NS0060440, NS0060461. С, Ю.

Образец NS0060461 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. litvinoviana Ovcz. – *P. altaica* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060462, NS0060463. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, 2100 – 2200 м над ур. м., каменистые россыпи, скалы.

Образцы NS0060462 и NS0060463 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. mariae Reverd. – *P. smirnowii* auct. non Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060464. С; **.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Хову-Аксы в 15 км на юг, 2360 м над ур. м., дриадовая каменистая тундра.

Образец NS0060464 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. nemoralis L.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 644. – *P. altaica* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060473. С, Ю.

Образец NS0060473 переопределила М.В. Олонова в 1982 г.

P. palustris L.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 644. – *P. altaica* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060474 – NS0060476. С, Ю.

Образцы NS0060474 – NS0060476 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.

P. pratensis L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, р. max. р.; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 643. – *P. urjanchaica* auct. non Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060477, NS0060478. – *P. angustifolia* auct. non L.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060479. С, Ю.

Образцы NS0060477 – NS0060479 переопределила М.Н. Ломоносова.

P. reverdattoi Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 58.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. с. Холь-Оожу, долина р. Арысканныг-Хем, 1100 м над ур. м., скалы (NS0060472). Ю; *.

В.М. Ханминчун приводит вид в конспекте флоры Вост. Танну-Ола (Ханминчун, 1977), однако в NS и MW нет образцов, собранных им на Вост. Танну-Ола. Образец NS0060472 собрал и определил И.А. Артемов в 2001 г.

P. sibirica Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 58; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 641. С, Ю.

P. smirnowii Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 58; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 643. С.

P. stepposa (Krylov) Roshev.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 645. – *P. altaica* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060491. – *P. attenuata* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060480, NS0060481. С, Ю.

Образец NS0060491 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

P. supina Schrader: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 58; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 642. – *P. alpina* auct. non L.:

Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060482. С, Ю.

Образец NS0060482 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.

P. tianschanica (Regel) Hack. ex O. Fedtsch. Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. оз. Кара-Холь, 1740 м над ур. м., берег р. Оруг-Туг-Хем, осоковое болото (NS0060483); там же, 1750 м над ур. м., 3 км на с-в от оз. Кара-Холь, осоково-остролодочный покров по вост. склону (NS0060484). Ю; *.

Образец NS0060483 переопределила М.В. Олонова.

P. urssulensis Trin.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 644. – *P. altaica* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060485, NS0060487, NS0060490. – *P. attenuata* auct. non Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060492. – *P. krylovii* auct. non Reverd.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060486. – *P. relaxa* auct. non Ovcz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 57, quoad specim. NS0060488, NS0060489. С, Ю, П.

Образец NS0060487 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г.; образцы NS0060485, NS0060486, NS0060488 – NS0060490, NS0060492 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 63; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 622. – *L. raboanus* auct. non Pilger: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 61, quoad specim. NS0060493. Ю.

Образец NS0060493 переопределила М.Н. Ломоносова в 1980 г.

Ptilagrostis mongholica (Turcz. ex Trin.) Griseb.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 51; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 650. С, Ю.

Puccinellia hauptiana V. Krecz.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 58; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 646. С, Ю.

P. kreczetoviczii Bubnova – *P. distans* auct. non Parl.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 58, quoad specim. NS0060494. Ю; *.

Южн. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. п. Деспен, берег р. Деспен, 1650 м над ур. м., остролодочниково-злаково-кобрезиевый покров.

Образец NS0060494 переопределила С.В. Бубнова в 1987 г.

P. tenuiflora (Griseb.) Scribn. et Merr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 58. Ю; *.

Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi. Сев. макросклон Вост. Танну-Ола в окр. оз. Чагытай, каменистые берега ручья. С; *.

Образец NS0060499 собрал и определил И.М. Красноборов в 1983 г.

Setaria viridis (L.) Beauv.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 50; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 657. С, Ю.

Stipa capillata L.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 651. С.

S. glareosa P. Smirn.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 51, р. max. p. Ю; *.

S. krylovii Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 51; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 651. С, Ю.

S. orientalis Trin.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52. — *S. glareosa* auct. non P. Smirn.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 51, quoad specim. NS0060495 – NS0060498. С, Ю; *.

Образцы NS0060495 – NS0060498 переопределил И.А. Артемов в 2016 г.

S. pennata L.: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 653. — *S. joannis* Čelak.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 51. — *S. kirghizorum* auct. non P.A. Smirn.: Соболевская, 1953, Консп. флоры Тувы : 22, quoad specim. NS0012065. С; РТ 2.

Образец NS0012065 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г. (Цифровой ..., 2024).

S. sareptana A. Beck.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 52. Ю; *.

S. zaleskii Wilensky — *S. kirghizorum* auct. non P.A. Smirn.: Соболевская, 1953, Консп. флоры Тувы : 22, quoad specim. NS0012090. С; *, РФ 2, РТ 2.

Сев. макросклон Вост. Танну-Ола, окр. д. Сосновки, долина р. Дурген (Тургень), каменистая степь.

Образец NS0012090 переопределила М.Н. Ломоносова в 1981 г. (Цифровой ..., 2024).

Trisetum altaicum Roshev.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55; Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 626. С, Ю, П.

T. mongolicum (Hult.) Peschkova: Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 625. — *T. spicatum* auct. non K. Richter: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55. С, Ю.

T. sibiricum Rupr.: Ханминчун, 1977, Консп. фл. хр. Вост. Танну-Ола : 55;
Ломоносова, 2007, в Опред. раст. Респ. Тывы : 626. С, Ю.