

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1978

Том 15

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXVIII

Tomus XV



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)  
«НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1978

м о в 1. I. On the span of the genus *Helodium* (Sull.) Warnst. Journ. Hattori Bot. Lab., 35, 1972b. — К о з л о в а Н. С., Г о д в и н с к и й М. И. Материалы по листостебельным мхам Запильского Алатау. Бот. мат. герб. Ин-та бот. АН КазССР, 3, 1965. — К о м а р о в В. Л. Учение о виде у растений. М.—Л., 1940. — Р а х м а т у л и н а Э. К. Мхи ельников северного склона хребта Терской Ала-Тоо. Флора Киргизской ССР, доп. 2. Фрунзе, 1970. — Т о л м а ч е в А. И. Введение в географию растений. Л., 1974. — S a s t e l l i L. *Scleropodium ornellanum* (Mol.) Mol. in Haute-Maurienne. Rev. bryol. et lichenol., 30, 3—4, 1961. — К у с М. О *Scleropodium ornellanum* (Mol.) Mol. w Tatrach i podobnych do niego modyfikacjach ekologicznych *Scleropodium purum* Limpr. na nizu polskim. Fragmenta flor. et geobot., 3, 1, 1957. — L i s o w s k i S. Sur la flore bryologique du Tian-Chan septentrional. Bull. Soc. Amis Sci. et Lett. Poznań, ser. D, 5, 1964.

А. Л. Абрамова,  
И. И. Абрамов

A. L. Abramova,  
I. I. Abramov

## МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ МХОВ МОНГОЛИИ. II

### MATERIES AD BRYOFLORAM MONGOLIAE. II

Начатая нами публикация материалов о видовом составе флоры мхов Монголии преследует две основные цели: выявить основной состав бриофлоры, чтобы составить представление о степени ее оригинальности, и установить территориальное распределение мхов в пределах этой страны. Возможно, общие закономерности расселения мхов будут лучше прослеживаться на ареалах некоторых достаточно широко распространенных видов.

В таксономическом отношении бриофлора Монголии является весьма неоднородной, что отражает прежде всего природную контрастность ее обширной территории. Облесенные горные массивы сочетаются со степными пространствами и безводными пустынями. В известной степени в силу сложившегося мнения об отсутствии мхов в аридных условиях гербаризация их в степях и пустынях производилась менее тщательно (без учета сезонности их развития, очень мелких общих размеров при разреженных формах роста). Поэтому полученные данные в значительной степени основываются на случайно обнаруженных в примеси едипичных экземплярах. Предвзятое отношение способствует нашей малой осведомленности о действительном видовом составе аридных бриофлор, которым свойственно большое участие малозаметных клейстокарпных эфемеров.

Имеющиеся гербарные сборы подробно характеризуют в основном видовой состав мхов лесных и водно-болотных местообитаний. Достаточно отчетливо выявляется еще одна особенность: в сборах, как правило, преобладают мхи, господствующие в местных условиях или заметно выделяющиеся среди других вследствие своих физиономических особенностей. Коллекции мхов из Мон-

голии обычно чрезвычайно богаты такими видами, как *Aulacomnium palustre*, *Distichium capillaceum*, *Hedwigia ciliata*, *Rhytidium rugosum*, *Entodon concinnus*, *Hylocomium splendens*, *Thuidium abietinum*, и так называемыми сорными видами: *Bryum argenteum*, *Ceratodon purpureus*.

В бриофлоре Монголии обнаруживается также генетическая неоднородность как следствие существующих и прошлых географических связей и разнородности ее флорогенетических корней. Для того чтобы подробнее разобраться в намечающихся флористических особенностях, потребуется не только суммировать накопившиеся материалы, но и продолжить обработку новых поступлений, а также ознакомиться с бриофлористическими сведениями о некоторых соседних территориях. Только сравнительная оценка позволит выявить общефлористические черты наряду с имеющимися отличиями, чтобы определить степень общности или индивидуальности бриофлор отдельных районов МНР и всей бриофлоры в целом. Всегда существует реальная опасность некритически принять представления, разработанные по материалам изучения других групп растений, и в первую очередь детально исследованной флоры цветковых. Поэтому подобную опасность необходимо предусмотреть, противопоставив ей предположение о возможности совместного современного произрастания растений разного происхождения. Для таких предположений имеются достаточные основания в связи с глубокими экологическими различиями и разными историческими судьбами мхов и цветковых растений.

Это совершенно не отрицает существования общих закономерностей развития и только требует фактического обоснования с разных точек зрения с учетом биологических возможностей различных групп растений. Существуют разные пути и методы для таких решений, нас интересует в данном случае систематико-флористический.

Из обработанных нами монгольских сборов здесь приводятся немногочисленные печеночники и из листостебельных только верхоплодные мхи, включая сем. *Timmiaceae*. Основу списка составляют результаты определения главным образом моховых коллекций участников советско-монгольской биологической экспедиции 1971—1974 гг. В течение летних месяцев 1971, 1973 и 1974 гг. основные сборы мхов производились Н. С. Голубковой и У. Цогтом, а в 1972 г. У. Цогтом и Э. Куктом. При перечислении местонахождений видов фамилии этих сборщиков не указываются. Нами были определены также отдельные довоенные и некоторые послевоенные сборы преимущественно советских исследователей, особенно те, которые представляли флористический интерес.

#### HEPATICAE

1. *Barbilophozia barbata* (Schmid.) Loeske. — Х а н г а й: хр. Тарбагатай, сев. склон, россыпи глыб гранита с кедрами на камнях, 2400 м над ур. м.,

13 VIII 1971; Ара-Хангайский аймак, Хангай сомон, сев. склон горы Даец-Дагва, ритидиевый лиственничник, 2470 м над ур. м., 21 VII 1972.

2. *Orthocaulis kunzeanus* (Hueb.) Buch. — Хангай, Дзабханский аймак, Наран сомон, перевал Булужухуин-Даба, заболоченное дно долины горной реки, бортовая часть днища, 6 VIII 1951, Е. М. Лавренко.

3. *Tritomaria quinqueidentata* (Huds.) Buch. — Монгольский Алтай, Хубсугурский аймак, на восток от оз. Урэг (Орэг)-Нур, гора Улан-Даба, хр. Цаган-Шибэту, сев. ложбиноподный склон, лиственный редколесье по сплошному моховому покрову с элементами тундровых сообществ, 2320 м над ур. м., 20 VI 1973.

4. *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe. — Прихубсугулье, Хубсугульский аймак: басс. р. Эгин-Гол, по дороге из г. Эрдэнэ-Булган в г. Цаган-Ур, скала вулканической породы на горе Бург-Ула, в 4 км южнее перевала Уртуин-Даба, на земле, 25 VII 1972; правобережье р. Бараан-Гол, сев. склон горы Оботу-Ула, лиственный лес, на почве, 29 VII 1972; оз. Хубсугул, о. Далайн-Хой, юго-вост. берег, лиственно-кедровый лес, на почве, 31 VII 1972 и вост. берег, гребни хр. Сантын-Нуру, недалеко от перевала, на земле, 1850 м над ур. м., 1 VIII 1972. Хэнтэй, южн. склон перевала Юдугин-Даба, лиственный лес, 2200 м над ур. м., 18 VI 1974. Сев. Хангай, левобережье долины р. Тэслин-Гол, в 14 км ниже поста по Улясутайскому тракту, сев. склон, на земле, 1800 м над ур. м., 14 VIII 1972.

5. *Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Hampe. — Сев.-зап. Хэнтэй, верхняя часть зап. склона, кедрач зеленомошно-разнотравно-злаковый, у основания ствола ели, 1550 м над ур. м. и гора Ундэр-Цаган-Ула, сев.-зап. склон, кедрач зеленомошно-бруснично-бадановый, над основанием ствола кедра (сев. сторона), 1680 м над ур. м., 8 VII 1971.

6. *Frullania dilatata* (L.) Dum. — Хангай, сев. склон долины, в 7 км к северу от Тариален сомона, по дороге в г. Эрдэнэ-Булган, южн. каменный склон, на почве у основания скал, 1320 м над ур. м., 20 VII 1972.

## MUSCI

1. *Sphagnum girgensohnii* Russ. — Хангай: Дзабханский аймак, долина р. Цуройт, гора Арвант-Нур, в 18 км к северу от перевала Солонгот, кедровник моховой, 2 VIII 1972, Д. Банзрагч; Ара-Хангайский аймак, Хорго сомон, сев. склон перевала Солонгот, лиственный лес, 31 VII 1972, Н. Манибазар.

2. *Sphagnum nemoreum* Scop. — Зап. Прихубсугулье, зап. склон горы Сула-Ула, маленькое ключевое болото, на кочках, 2450 м над ур. м., 8 VIII 1972.

3. *Sphagnum subsecundum* Nees. — Прихубсугулье, уроч. Бараан-Гол, широкое плоское понижение горы в верховьях речки, осоково-ерниковое кочковатое болото, между кочками, 1770 м над ур. м., 30 VII 1971, С. Максимович.

4. *Sphagnum warnstorffii* Russ. — Прихубсугулье, Хубсугульский аймак, Цэцэрлэг сомон, хр. Булнай, сев. склон горы Асгат, бруснично-моховой лиственничник, 4 VIII 1972, Н. Манибазар. Хангай: Дзабханский аймак, Наран сомон, в 2—3 км восточнее перевала Булужухуин-Даба, заболоченное дно долины горной речки, бортовая часть долины, 6 VIII 1951, Е. М. Лавренко; Ара-Хангайский аймак, хр. Тарбагатай, перевал Солонгот, нижняя опушка леса, 24 VII 1972, Д. Банзрагч.

5. *Pogonatum capillare* (Mich.) Brid. — Зап. Прихубсугулье, басс. р. Дэлгэр-Мурэн, голец Сэрхэ-Ула, на вершине горы, между камнями и на земле, 2735 м над ур. м., 3 VIII 1972. Хангай, Баян-Хонгорский аймак, юго-вост. склон горы Цаган-Бигу, высокогорная тундра с пятнами коб-

резников, на почве, с примесью *Bartramia ithyphylla*, *Hypnum revolutum*, *Saelania glaucescens*, *Pohlia cruda*, *Distichium capillaceum*, 3350 м над ур. м., 17 VII 1972, С. Максимович.

6. *Polytrichum alpinum* Hedw. — Х а н г а й, Ара-Хангайский аймак, левый берег оз. Цаган-Нур, на скалах и у основания скал, 2250 м над ур. м., 29 VII 1973.

7. *Polytrichum juniperinum* Hedw. — П р и х у б с у г у л ь е, Хубсугульский аймак: басс. р. Эгин-Гол, перевал Уртуун-Даба по дороге из г. Эрдэнэ-Булган в г. Цаган-Ур, лиственный лес, на древесине, 1500 м над ур. м., 23 VII 1972; правобережье р. Бараан-Гол, сев. склон горы Оботу-Ула, лиственный лес, на почве, 29 VII 1972; оз. Хубсугул, юго-вост. берег о. Далайн-Хой, лиственный-кедровый лес, на почве, 31 VII 1972. Х а н г а й: Дзабханский аймак, левобережье долины р. Тэс-Гол, в 15 км ниже сомона Тэс, уроч. Улан-Гаца, сев. склон, редкий лиственный лес, на земле, 1400 м над ур. м., 16 VII 1972; Ара-Хангайский аймак, Хангай сомон, гора Даш-Дагва-Ула в 30 км юго-западнее сомона, разнотравно-осоковый кобрезник на сев. склоне горы, 2610 м над ур. м., 21 VII 1972, Д. Банзрагч.

8. *Polytrichum piliferum* Hedw. — З а п. П р и х у б с у г у л ь е, басс. р. Дэлгэр-Мурэн, гольц Сэрхэ-Ула, на вершине горы, на почве, 2735 м над ур. м., 3 VIII 1972. Котловина Больших озер, окр. г. Улангом, недалеко от р. Кашун, 19 VII 1971. Х а н г а й: Увер-Хангайский аймак, Баян-Ундэр сомон, в 5 км от сомона, в щелях скал, 22 VI 1973; Ара-Хангайский аймак, оз. Цаган-Нур, опушка лиственного леса, на сев. склоне у основания скал, 27 VII 1973.

9. *Polytrichum strictum* Sm. — В о с т. П р и х у б с у г у л ь е, уроч. Бараан-Гол, сев. склон, листвяг рододендрово-зеленомошно-брусничный, на почве, 1880 м над ур. м., 30 VII 1971, С. Максимович. Ю ж н. Х э н т э й, долина р. Тэрэлжийн-Гол, лиственный лес, 1840 м над ур. м., 15 VI 1974 и южн. склон перевала Юдугин-Даба, лиственный лес, 2200 м над ур. м., 18 VI 1974. Х а н г а й, Ара-Хангайский аймак, Хангай сомон, сев. склон горы Даец-Дагва, ритидиевый лиственный лес, 2470 м над ур. м., 21 VII 1972.

10. *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe. — Х а н г а й, Баян-Хонгорский аймак, Гурван-Булак сомон, правый берег оз. Хух-Нур, на скалах и у основания скал, 2800 м над ур. м., 2 VIII 1973. М о н г о л ь с к и й А л т а й, хр. Халатгу-Хайрхан, левый склон ущ. Хунхэрин-ама, на земле у скал, 2670 м над ур. м., 23 VIII 1972.

11. *Distichium capillaceum* (Hedw.) B. S. G. — С е в. - з а п. М о н г о л и я, басс. р. Джаргалантэ, истоки р. Харухэ (р. Ара-Джаргалантэ), гора Устэ, субальпийская зона, 10 IX 1925, И. Крашенинников и Б. Заматкинов. З а п. П р и х у б с у г у л ь е: оз. Дод-Нур, юго-вост. склон горы Тогоз-Ту-Ула, на земле, 1750 м над ур. м., 6 VIII 1972; вершина горы Сула-Ула, на земле, 2744 м над ур. м., 8 VIII 1972. Х э н т э й, долина р. Юдугин-Гол, в ельнике, 1900 м над ур. м., 17 VI 1974. Х а н г а й: Баян-Хонгорский аймак, Гурван-Булак сомон, правый берег оз. Хух-Нур, у основания скал, 2800 м над ур. м., с *Ditrichum flexicaule*, 2 VIII 1973; южн. Хангай, Бу-Цаган сомон, гора Гурван-Булак, плоскогорье, в кобрезнике, на почве, 3080 м над ур. м., 12 VII 1972 и юго-вост. склон горы Цаган-Битуг, высокогорная тундра с пятнами кобрезников, на почве, 3350 м над ур. м., 17 VII 1972, С. Максимович; сев.-вост. Хангай, Асгаттуруу, лиственный лес, на почве, 9 VII 1970. М о н г о л ь с к и й А л т а й: хр. Халатгу-Хайрхан, ущ. Хунхэрин-ама, на берегу ручья, с *Timmia bavarica*, *Cirriphyllum cirrosium* и у скал на почве, 23 VIII 1972; Баян-Улэгэйский аймак, в 37 км на северо-восток от оз. Даян-Нур, сев. циркообразный склон пологой горы, ерник из *Betula rotundifolia*, на почве, 2620 м над ур. м., 28 VI 1973, С. Максимович; окр. оз. Даян-Нур, гора Яматин-Ула, лиственный лес, 8 VII 1971; до-

лина р. Чигиртэй-Гол, сев. склон, лиственничный лес, 2300 м над ур. м., с *Pohlia cruda*, 4 VII 1971; басс. р. Булган-Гол, долина р. Иолт (Елт), лиственничный лес, 3 VII 1971; хр. Сутай-Ула, юго-вост. склон горы Цат-Богдо-Ула, на почве в расщелине скал, 24 VI 1971; Убсунурский аймак, хр. Цаган-Шибэгу, к востоку от оз. Урэг (Ораг)-Нур, сев. склон горы Улаи-Даба, высокогорная кобрезневая степь, на почве, 20 VI 1973, С. Максимович; Дзобханский аймак, левый берег р. Ширингин-Гол (левый приток р. Богдин-Гол), в 5 км выше Цаган-Хайрхан сомона, на земле, 22 VIII 1972; сев. склон горы Хасагт-Богу-Ула, пятно злаково-разнотравно-осоково-мохового кобрезника, среди каменной осыпи, на почве, с *Tortula ruralis*, *Entodon concinnus*, *Mnium spinosum*, 2900 м над ур. м. и сев.-зап. склон, разнотравный осочник, на почве, с *Myurella julacea*, *Tortella fragilis*, *T. tortuosa*, *Polytrichum alpinum*, 8 VIII 1973; Гоби-Алтайский аймак, Халюн сомон, хр. Тайширын-Ула, в лиственничном лесу, у основания скал, 18 VI 1971. Г о б и й с к и й А л т а й, хр. Их-Богдо-Ула, южн. склон ущ. Джаргалантын-ама, у основания скал, 2600 м над ур. м., 9 VII 1972.

12. *Distichium inclinatum* (Hedw.) B. S. G. — Х а н г а й, долина р. Чулутын-Гол, в щелях скал, 1900 м над ур. м., 26 VII 1973 и у основания скал, 5 VIII 1973. М о н г о л ь с к и й А л т а й, хр. Дзун-Джаргаланту-Ула, устье ущ. Улиастын-Гол, на почве в расщелине скал, 1850 м над ур. м., 28 VI 1971.

13. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. — С е в. - з а п. М о н г о л и я, Убсунурский аймак, долина р. Турган-Гол, на почве, 17 VII 1971. Х э н т э й: южн. Хэнтэй, долина р. Тэрэлджин-Гол, лиственнично-березово-осиновый лес, в щелях скал, 1840 м над ур. м., 15 VI 1974; хр. Хэнтэй, долина р. Тола-Гол, в ернике на почве, 1900 м над ур. м., 19 VI 1974; среди. Халха, Центральный аймак, Унджул сомон, злаково-полюнно-карагановая горная степь, на сев. склоне у основания скал, 1600 м над ур. м., 25 и 26 VI 1974; гора Яргайтын-Ула, березово-осиновый ерник, у основания гранитных скал, 1600 м над ур. м., 1 VII 1974; гора Баясгалант, в щелях гранитных скал, 1500 м над ур. м., 28 VI 1974; Хэнтэйский аймак, Бат-Шпрэт сомон, долина р. Эгийн-Гол, лиственничный лес, на скалах, 18 VIII 1974. Х а н г а й: Ара-Хангайский аймак, оз. Цаган-Нур, опушка лиственничного леса, на сев. склоне, у основания и в щелях скал, 2100 м над ур. м., 27 VII 1973 и в 30 км к северо-востоку от госхоза Тувшрүлэх, сев.-вост. склон, 13 VII 1970; сев.-вост. Хангай, Увэр-Хангайский аймак, долина р. Худжирт, у основания валуна, 14 VII 1970; южн. Хангай, в 5 км от Байн-Ундэр сомона, в щелях скал, 22 VI 1973; Хубсугульский аймак, долина в 7 км к северу от Тарялан сомона, южн. каменный склон со скалами, на почве у скал, 1320 м над ур. м., 20 VII 1972; северо-западнее Бурэн-Хан сомона, на земле у скал, 1970 м над ур. м., 13 VIII 1972. М о н г о л ь с к и й А л т а й, Байн-Улэгэйский аймак, хр. Сутый-Ула, гора Цаст-Богдо-Ула, юго-вост. склон сопки, 24 VI 1971 и окр. оз. Даян-Нур, гора Яматин-Ула, лиственничный лес, на почве, 8 VII 1971.

14. *Brothera leana* (Sull.) C. Muell. — Х э н т э й: хр. Хэнтэй, долина р. Юдугын-Гол, ерник, на валеже, 1900 м над ур. м., 17 VI 1974; южн. Хэнтэй, долина р. Тэрэлджин-Гол, лиственнично-березово-осиновый лес, 1840 м над ур. м., 14 VI 1974. Х а н г а й: Ара-Хангайский аймак, в 15 км на юго-юго-запад от госхоза Тувшрүлэх, нижняя треть сев. склона, зеленомошно-разнотравно-злаковый редкостойный лиственничник, на валеже, 1760 м над ур. м., 7 IX 1974, С. В. Максимович.

15. *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid. — Х а н г а й, Ара-Хангайский аймак, долина р. Чулутын-Гол, у основания скал, 5 VIII 1973

16. *Oncophorus wahlenbergii* Brid. — П р и х у б с у г у л ь е: Хубсугульский аймак, правобережье р. Баранг-Гол, сев. склон горы Авчин-Дзурх, заболоченный лиственничник с березой, на валеже, 1480 м над ур. м., 29 VII 1971; басс. р. Эгин-Гол, перевал Уртуин-Даба, по дороге из г. Эрдэнэ-

Булган в г. Паган-Ур, лиственничный лес, на древесине, 1500 м над ур. м., 23 VII 1972; Булганский аймак, левобережье р. Эгин-Гол, зап. склон горы Баян-Дзурх-Ула, верховье распадка, листья вейниково-разнотравный, на основании ствола лиственницы, 1500 м над ур. м., 18 VII 1971. Хэнтэй: хр. Хэнтэй, южн. склон перевала Юдугын-Даба, лиственничный лес, на почве, 2200 м над ур. м., 18 VI 1974; южн. Хэнтэй, долина р. Тэрэлджийн-Гол, лиственнично-березово-осиновый лес, у основания пня, 1840 м над ур. м., 15 VI 1974.

17. *Dicranum acutifolium* (Lindb. et Arn.) C. Jens. — Прихубсугулье, Хубсугульский аймак, гора Их-Ула, сев. оконечность хр. Булнай-Нуру, между с. Бурэн-Хан и с. Бурэн-Тогтох, на почве, 1890 м над ур. м., 17 VIII 1972, С. Максимович. Южн. Хэнтэй, долина р. Тэрэлджийн-Гол, лиственнично-березово-осиновый лес, у основания пня, 1840 м над ур. м., 15 VI 1974. Хангай: Дзабханский аймак, хр. Тарбагатай, верховья р. Ар-Тэген-Гол, плоская вершина горы, лиственничное редколесье по разнотравно-злаково-кобрезиевому ернику, на почве, 2400 м над ур. м., 4 VIII 1972; Ара-Хангайский аймак, гора Даш-Дагва-Ула, в 30 км от Хангай сомона, разнотравно-осоковый кобрезник на сев. склоне, 2610 м над ур. м., 21 VII 1972. Монгольский Алтай. Баян-Улэгэйский аймак: басс. р. Булган-Гол, долина р. Полт, лиственничный лес, 3 VII 1971; в 37 км на северо-северо-восток от оз. Даян-Нур, сев. циркообразный склон горы, в ернике на почве, 2620 м над ур. м., 28 VI 1973 и в 37 км на север от оз. Даян-Нур, злаково-мохово-ерниковый лиственничник, на почве, 2460 м над ур. м., 29 VI 1973, С. Максимович.

18. *Dicranum bonjeanii* De Not. — Вост. Прихубсугулье, уроч. Алаг-Цар-Гол, лиственничник зеленомошно-разнотравный, на почве, 1850 м над ур. м., 23 VII 1971, С. Максимович. Южн. Хэнтэй, долина р. Тэрэлджийн-Гол, лиственнично-березово-осиновый лес, в ернике, на почве, 1840 м над ур. м., 15 VI 1974.

19. *Dicranum brevifolium* (Lindb.) Lindb. — Хангай, Ара-Хангайский аймак, оз. Паган-Нур, на скалах и у основания скал, 2250 м над ур. м., 29 VII 1973. Монгольский Алтай, Баян-Улэгэйский аймак, окр. оз. Даян-Нур, гора Яматин-Ула, лиственничный лес, 9 VII 1971.

20. *Dicranum congestum* Brid. — Хэнтэй, долина р. Керулен, гора Джаргалант-Ула, лиственнично-березовый лес, на почве, 1550 м над ур. м., 14 VIII 1974. Хангай: Дзабханский аймак, хр. Тарбагатай, в 10 км на восток от Тосэн-Уэнгэма, разнотравно-осоково-мелкозлаковая степь, 5 VIII 1972, С. Максимович; Ара-Хангайский аймак, Хангай сомон, сев. склон горы Даец-Дагва, ритидиевый лиственничник, 2470 м над ур. м., 21 VII 1972, он же. Монгольский Алтай, Убусунурский аймак, к востоку от оз. Ургэ (Орэг)-Нур, гора Улан-Даба, хр. Цаган-Шибэту, сев. ложбиноподобный склон, лиственничное редколесье по сплошному моховому покрову с элементами тундровых сообществ, на почве, 2320 м над ур. м., 20 VI 1973, он же.

21. *Dicranum elongatum* Schleich. — Вост. Прихубсугулье: уроч. Бараг-Гол, листья рододендрово-зеленомошно-брусничный, 1880 м над ур. м., 30 VII 1971, С. Максимович; Хубсугульский аймак, хр. Булнай-Нуру, сев. склон, дуг, 1990 м над ур. м., 15 VII 1972, он же; оз. Хубсугул, о. Далайн-Хой, юго-вост. берег, лиственнично-кедровый лес, на почве, 31 VII 1972. Хангай: Дзабханский аймак, хр. Тарбагатай, гора Арвант-Нур, мохово-лишайниково-разнотравный лиственничник с кедром, 2100 м над ур. м., 2 VIII 1972, он же и долина р. Асчат, злаково-разнотравный лиственничник, 14 VIII 1972, Д. Банзрагч; Ара-Хангайский аймак, хр. Тарбагатай, сев. склон горы Солонгот, участок ерничково-моховой тундры, 2620 м над ур. м., 1 VIII 1972, С. Максимович и в 15 км на юго-запад от госхоза Тувшрулэх, нижняя сев. треть склона, зеленомошно-разнотравно-злаковый редкостойный лиственничник, моховой покров до 50%, на почве и валежнике, 1760 м над ур. м., 7 IX 1974, он же.

22. *Dicranum fragilifolium* Lindb. — Прихубсугулье, басс. оз. Хубсугул, долина р. Алаксыра, лиственничный лес, на гнилушке, 1915, В. Смирнов. Сев.-зап. Хэнтэй, сев.-зап. склон горы Ундэр-Цаган-Ула, кедрач бруснично-бадановый, у основания ствола кедра, 8 VIII 1971, С. Максимович.

23. *Dicranum muehlenbeckii* V. S. G. — Хэнтэй, Центральный аймак, падь Темная в 30 км к северо-северо-западу от г. Улан-Батора, лиственничный лес, осветленный порубкой, по сев.-зап. склону, 7 VIII 1942, А. Юнатов. Монгольский Алтай, Баян-Улэгэйский аймак, окр. оз. Даян-Нур, гора Яматин-Ула, лиственничный лес, 9 VII 1971.

24. *Dicranum polysetum* Sw. — Прихубсугулье, оз. Хубсугул, о. Далайн-Хой, юго-вост. берег, лиственнично-кедровый лес, на почве, 31 VII 1972.

25. *Dicranum scoparium* Hedw. — Сев.-зап. Хэнтэй, пойма р. Буганай, ельник зеленомошно-хвощово-вейниковый, 1000 м над ур. м., 7 VII 1971, С. Максимович.

26. *Dicranum spadiceum* Zett. — Зап. Прихубсугулье: вершина горы Сула-Ула, на земле, 2744 м над ур. м., 8 VIII 1972; оз. Хубсугул, 25 VI 1902, А. Еленки (определен Бротерусом как *D. elongatum*, № 1847). Хангай: Баян-Хонгорский аймак, к западу от оз. Хух-Нур, пвняк на сев. склоне, 3504 м над ур. м., 18 VII 1972, Д. Банзрагч; Ара-Хангайский аймак, гора Солонгот, вдоль родника в ельнике, 1 VIII 1972, он же. Монгольский Алтай, Баян-Улэгэйский аймак, в 37 км на север от оз. Даян-Нур, сев. циркообразный склон горы, мохово-ерниковая лесотундра, на почве, 2500 м над ур. м., 29 VI 1973, С. Максимович.

27. *Fissidens bryoides* Hedw. — Хангай: Ара-Хангайский аймак, Цахир сомон, перевал Цагастуин-Даба через хр. Тарбагатай, болотистые луга и мочажины в высокогорном поясе, 8 VIII 1951, А. Юнатов; Булганский аймак, левобережье р. Селенги, уроч. Шавартын-Гол, выходы гранитогнейсов, бор разнотравно-лиственничный, 1350 м над ур. м., 16 VI 1971, С. Максимович.

28. *Encalypta alpina* Sm. — Гобийский Алтай, Баян-Хонгорский аймак, хр. Их-Богдо-Ула, верховья пади Шинхид, кобрезник по склонам, на почве, 30 VI 1945, Е. М. Лавренко.

29. *Encalypta ciliata* Hedw. — Монгольский Алтай, Баян-Улэгэйский аймак, басс. р. Булган-Гол, долина р. Иолт, лиственничный лес, на почве, среди *Pohlia cruda* и др., 3 VII 1971.

30. *Encalypta rhabdocarpa* Schwaegr. — Монгольский Алтай, Кобдосский аймак, в 70 км к северо-северо-востоку от с. Уэнч, широкий уступ на горе, разнотравно-осоковая, несколько остепенная тундра, 3390 м над ур. м., 5 VIII 1974, С. Максимович; вост. часть Монгольского Алтая, хр. Хара-Цзарга, около р. Хайрхан-Дуру, лиственничный лес, 26 VIII 1930, Е. Победимова.

var. *trachymitria* (Rip.) Wijk et Marg. — Монгольский Алтай, Кобдосский аймак, Булган сомон, Улястай-ама, хр. Шадзгайт-Нуру, в лиственничном лесу, на почве, 28 VI 1973.

31. *Oxystegus cylindricus* (Bruch) Hilp. — Сев. Монголия, среди березового леса по Орхон-Селенгинскому водоразделу, на почве, VIII 1930, Н. Л. Десяткин.

32. *Tortella fragilis* (Hook. et Wils.) Limpr. — Зап. Прихубсугулье, вершина горы Сула-Ула, на земле, 2744 м над ур. м., 8 VIII 1972. Хангай: Дзабханский аймак, хр. Тарбагатай, перевал Солонгот-Даба, у самой вершины горы, кобрезиево-дриадовая тундра, на почве, 2600 м над ур. м., 13 VIII 1971, С. Максимович; Ара-Хангайский аймак, верховья р. Цэц-

эрлэга, гора Ар-Их-Ула, недалеко от вершины, горный луг, на почве, 2350 м над ур. м., 1971, он же; сев.-вост. Хангай, Увэр-Хангайский аймак, долина р. Худжирт, у основания валуна, 14 VII 1970, У. Цогт. М о н г о л ь с к и й А л т а й: Кобдосский аймак, в 70 км северо-восточнее с. Уэнч, широкий уступ на горе, разнотравно-осоковая, несколько остепненная горная тундра, 3390 м над ур. м., 5 VIII 1974, С. Максимович; Дзабханский аймак, сев. склон горы Хасагт-Богу-Ула, разнотравный осочник, на почве, 2910 м над ур. м., 8 VIII 1973, он же; басс. р. Булган-Гол, долина р. Иолт, лиственничный лес, 3 VII 1971.

33. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. — Ю ж н. Х а н г а й, Баян-Хонгорский аймак, Бу-Цаган сомон, гора Гурван-Булак, влажный кобрезник, на почве и камнях, 2930 м над ур. м., 12 VII 1972, С. Максимович. М о н г о л ь с к и й А л т а й, Дзабханский аймак, сев. склон горы Хасагт-Богу-Ула, разнотравный осочник, на почве, 2910 м над ур. м., 8 VIII 1973, он же.

34. *Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen. — З а п. М о н г о л и я, Убсунурский аймак, хр. Турган-Ула, у основания скал, 16 VII 1971. М о н г о л ь с к и й А л т а й: Баян-Улэгэйский аймак, окр. оз. Даян-Нур, гора Яматин-Ула, лиственничный лес, 8 VII 1971; Кобдосский аймак, Булган сомон, Уястай-ама, хр. Шадзгайт-Нуру, лиственничный лес, 28 VI 1973; Гоби-Алтайский аймак, хр. Сутай-Ула, гора Цаст-Богдо-Ула, юго-вост. склон, на сонке, 3000 м над ур. м., 24 VI 1971; вост. часть Монгольского Алтая, хр. Хара-Цзарга, около р. Хайрхан-Дуру, лиственничный лес, среди *Timmia bavarica*, 28 VIII 1930, Е. Победимова.

35. *Phascum cuspidatum* Hedw. — З а п. М о н г о л и я, хр. Турган-Ула, у основания скал, единично среди *Bryoerythrophyllum*, 16 VII 1971. Х а н г а й, Ара-Хангайский аймак, в 10 км на восток от госхоза Тувшурулах, сильно сглаженная сопка, луговая ковыльная степь с курильским чаем и редкими, скусаемыми скотом лиственницами, на почве среди *Bryum argenteum*, 29 VIII 1974, С. Максимович.

36. *Stegonia latifolia* (Schwaegr.) Vent. — М о н г о л ь с к и й А л т а й: Кобдосский аймак, в 39 км на запад от с. Мунх-Хайрхана, у перевала Бога-Улан-Даба, плоская вершина горы, разнотравно-мятликовая тундро-степь, на почве, 3200 м над ур. м., 14 VIII 1973, С. Максимович; Гоби-Алтайский аймак, хр. Сутай-Ула, гора Цаст-Богдо-Ула, юго-вост. склон сонки, 24 VI 1971.

37. *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur. — Х э н т э й, средн. Халха, Центральный аймак, Унджул сомон, горы Зоргол-Хайрхан-Ула, у основания скал, 1770 м над ур. м., 5 VII 1974. Д о л и н а о з е р, Баян-Хонгорский аймак, Богдо сомон, падь Луугарын-ама, у основания скал (базальты), 13 VI 1971. М о н г о л ь с к и й А л т а й, Гоби-Алтайский аймак, хр. Сутай-Ула, гора Цаст-Богдо-Ула, юго-вост. склон сонки, 24 VI 1971. Как примесь к *Bryum argenteum*.

38. *Crossidium squamigerum* (Viv.) Jur. — М о н г о л ь с к и й А л т а й, Гоби-Алтайский аймак, Халон сомон, хр. Тайширын-Ула, лиственничный лес на скалах и у основания скал, 18 VI 1971.

39. *Desmatodon systylius* Schimp. — М о н г о л ь с к и й А л т а й, Гоби-Алтайский аймак, хр. Сутай-Ула, гора Цаст-Богдо-Ула, юго-вост. склон сонки, 27 VI 1971.

40. *Tortula convoluta* (Brid.) Pil. — М о н г о л ь с к и й А л т а й: Гоби-Алтайский аймак, хр. Дарвийн-Нуру, на почве в расщелине скалы, среди *Indusiella* и *Jaffueliobryum*, 2260 м над ур. м., 22 VI 1971; хр. Сутай-Ула, долина Бэлчирийн-Худак, на сланцевых скалах, на почве в расщелине скал, 2730 м над ур. м., 25 VI 1971; хр. Дзун-Джаргаланту-Ула, устье ущ. Улиастын-Гол, на почве в щелях скал, 1850 м над ур. м., 28 VI 1971;

юго-зап. Монгольский Алтай, гора Сумон-Хайрхан, у основания скал, 1500 м над ур. м., 11 VII 1973.

41. *Tortula desertorum* Broth. — Х а н г а й, Убсунурский аймак, Турун сомон, хр. Хан-Хухэй, сев. склон, кедрово-лиственничная тайга, как примесь к *Hypnum revolutum* и *Pseudostereodon procerrimum*, 22 VII 1945, А. Юнатов. Д ж у н г а р с к а я Г о б и, Кобдосский аймак, Булугун сомон, хр. Байтак-Богдо-Нуру, Табилту-Ула, левая падь Улясту-Гола, в 4 км от устья ущелья по сев. склону, 2000 м над ур. м., 14 IX 1948 и в 6—7 км от устья ущелья по сев. склону, на скалах и под кустарниками, 2400 м над ур. м., 18 IX 1948, В. Грубов.

42. *Tortula obtusifolia* Schwaegr. — З а п. П р и х у б с у г у л ь е, оз. Дод-Нур, юго-вост. склон горы Тогоз-Ту-Ула, на скале, 1750 м над ур. м., 6 VIII 1972.

43. *Tortula pagorum* (Milde) De Not. — В о с т. Г о б и, Сухэ-Баторский аймак, Дариганга, вулкан Шилийн-Богдо-Ула, на скалах среди *Hypnum*, одиночно, 1971.

44. *Tortula papilosissima* (Copp.) Loeske. — Х а н г а й, Дзабханский аймак, в 5 км выше Цаган-Хайрхан сомона, юго-зап. берег р. Ширин-Гол (левый приток р. Богдын-Гол), на камнях и на земле, 2220 м над ур. м., 22 VIII 1972.

45. *Tortula ruralis* (Hedw.) Crome. — З а п. П р и х у б с у г у л ь е, басс. р. Балбартуин-Хунды-Гол, по дороге из г. Мурэн в Улан-Ула сомон, лиственничный лес, на земле, 4 VIII 1972. Х а н г а й: Хубсугульский аймак, на северо-запад от Бурэн-Хан сомона, на земле, у скал, 1970 м над ур. м., 13 VIII 1972; левобережье долины Тэсийн-Гол, в 14 км ниже поста по Улясунтаюскому тракту, у основания скал, 1700 м над ур. м., 14 VIII 1972 и в 15 км ниже сомона Тэсийн, уроч. Улан-Гац, 16 VIII 1972; Дзабханский аймак, в 5 км выше Цаган-Хайрхан сомона, юго-зап. берег р. Ширин-Гол (левый приток р. Богдын-Гол), на земле, 2000—2300 м над ур. м., 22 VIII 1972; Ара-Хангайский аймак, сев. склон главного хребта Хангая, верховья р. Чулутын-Гол, выше границы леса, нижняя часть гребня, горный луг, в углублениях камня, 2450 м над ур. м., 25 VI 1971, С. Максимович; в 11 км от госхоза Тувшурулах, петрофильная степь, под камнем, 26 VI 1972, Е. Исаченко; оз. Цаган-Нур, опушка лиственничного леса, склон, у основания скал, 2100 м над ур. м., 27 VII 1973; Баян-Хонгорский аймак, оз. Хух-Нур, у основания скал, 2800 м над ур. м., 2 VIII 1973. М о н г о л ь с к и й А л т а й: Убсунурский аймак, на восток от оз. Урэг-Нур, гора Улан-Даба, хр. Цаган-Шибэту, сев. ложбиноподобный склон, лиственничное редколесье с элементами тундровых сообществ, по сплошному моховому покрову, на почве, 2320 м над ур. м., 20 VI 1973, С. Максимович; Баян-Улэгэйский аймак, в 37 км на север от оз. Даян-Нур, злаково-мохово-ершиковый лиственничник, на почве, 2460 м над ур. м., 29 VI 1973, он же; Дзабханский аймак, сев. склон горы Хасагт-Богу-Ула, мохово-злаково-разнотравный лиственничник, на почве, 2660 м над ур. м., 8 VIII 1973 и на почве среди каменной осыпи злаково-разнотравно-осоково-мохового кобрезника, 2900 м над ур. м., 8 VIII 1973, он же; Гоби-Алтайский аймак, Халон сомон, хр. Тайширын-Ула, лиственничный лес, на скалах и у основания скал, 18 VI 1971; вост. часть Монгольского Алтая, хр. Хара-Цзарга, около р. Хайрхан-Дуру, лиственничный лес, на почве, 26 VIII 1930, Е. Победимова. Г о б и с к и й А л т а й, Баян-Хонгорский аймак: хр. Их-Богдо-Ула, Богдо сомон, плоская вершина у гранитных останцов, 3500 м над ур. м. и Баян-Гоби сомон, каменные россыпи у вершины, верхний предел растительности, 3700 м над ур. м., 6 IX 1943, А. Юнатов; Богдо-Ула сомон, верхний пояс, каменные россыпи, 3300—3800 м над ур. м. и Баян-Гоби сомон, верхний пояс у вершины, мелкоземистая площадка среди каменной россыпи, 29 VI 1945, он же.

var. *calicicola* (Grebe) Moenkem. — Х э н т э й, окр. Улан-Батора, Баян-Цагол, у скал, на камнях, 13 VIII 1930, П. Шастин.

46. *Indusiella thianschanica* Broth. et C. Muell. — Монгольский Алтай, Гоби-Алтайский аймак, хр. Дарвийн-Нуру, на почве в расщелине скалы, 2260 м над ур. м., 22 VI 1971.

47. *Jaffueliobryum latifolium* Ther. (= *Coscinodon latifolius* Lindb. et Arn.). — Сев.-зап. Монголия, басс. р. Джаргаланта, р. Убэр-Джаргаланта, между истоками и горой Агит, затененные скалы у прорыва, 28 VIII 1925, П. Крашенинников и Б. Заматкинов. Зап. Монголия, хр. Турган-Ула, гора Башинкити-Ула, на скалах, 15 VII 1971. Прихубсугулье, Хубсугульский аймак, басс. р. Аригийн-Гол, в 12 км выше Чиндмань-Ундэр сомона, степной участок, на скалах, 1380 м над ур. м., 29 VII 1972. Хэнтэй, среди Халха, Центральный аймак: Унджул сомон, злаково-полюнно-карагановая горная степь, сев. склон, у основания скал, 1600 м над ур. м., 25 VI 1974 и злаково-карагановая степь, у основания скал, 1400 м над ур. м., 27 VI, 1 VII 1974; горы Байсгалант, в щелях гранитных скал, 1500 м над ур. м., 28 VI 1974 и у основания гранитных скал, 1500—1600 м над ур. м., 29 VI 1974. Котловина Больших озер, в 10 км к северу от Эрдэнэ-Хайрхан сомона, между Гурбулак-Ула и Цахир-Ула, пески, у низовья р. Хунху II, на скалах и у основания скал, 20 VIII 1972. Хантай, в 6 км юго-западнее перевала Ундуруха-Даба, на гранитных скалах, 1770 м над ур. м., 12 VIII 1972. Долина озер, Баян-Хонгорский аймак, Богдо сомон, падь Луугарын-ама, у основания скал, 13 IV 1971. Монгольский Алтай, Гоби-Алтайский аймак: около Гоби-Алтая, на почве в расщелине скал, 20 VI 1971; хр. Дарвийн-Нуру, на почве в расщелине скалы, 2260 м над ур. м., 22 VI 1971; хр. Сутай-Ула, гора Цаст-Богдо-Ула, юго-вост. склон сопки, на почве в расщелине скал, 3000 м над ур. м., 24 VI 1971; хр. Сутай-Ула, долина Балчирийн-Худак, на сланцевых скалах, 25 VI 1971; Кобдоский аймак, по дороге из Цэнгэ сомона в Муст сомон, у горы Тэмээтийн-Хух-Ула, на почве в расщелине скалы, 2160 м над ур. м., 26 VI 1971; хр. Дзун-Джаргалант-Ула, устье ущ. Улиастын-Гол, на почве в расщелине скал, 1850 м над ур. м., 28 VI 1971; басс. р. Буянт-Гол, уроч. Дэлюн-Хэсэйн-Хундуй, на скалах, 2230 м над ур. м., 1 VII 1971; хр. Их-Нуру, долина р. Уэнч-Гол, в щелях скал, 26 VI 1973; гора Сомон-Хайрхан-Ула, у основания скал, 1500 м над ур. м., 11 VII 1973. Гобийский Алтай, гора Их-Богдо-Ула, ущ. Джаргалантын-ама, у основания скал, 2600 м над ур. м., 9 VII 1973. Джунгарская Гоби, долина р. Бодончин-Гол, в щелях скал, 1600 м над ур. м., 30 VI 1973.

48. *Grimmia elatior* Bruch. — Зап. Прихубсугулье, басс. р. Дэлгэр-Мурэн, южн. склон горы Сэрхе-Ула, на земле и между камнями, 2500 м над ур. м. и на вершине, на камнях, 2735 м над ур. м., 3 VIII 1972. Хэнтэй, Центральный аймак, окр. г. Улан-Батора, гора Богдо-Ула, ельник среди каменной россыпи, вместе с *G. ovalis*, 1912, В. Смирнов. Хантай, Баян-Хонгорский аймак, гора Цаган-Биту, плоскогорье, кобрезник с тундровыми элементами, на почве, 2950 м над ур. м., 18 VII 1972, С. Максимович и правый берег оз. Хух-Нур, на скалах и у основания скал, 2800 м над ур. м., 2 VIII 1973.

49. *Rhacomitrium canescens* (Hedw.) Brid. — Зап. Прихубсугулье, басс. р. Дэлгэр-Мурэн, гольц Сэрхе-Ула, на вершине, на камнях, 2735 м над ур. м., 3 VIII 1972. Хантай, Дзабханский аймак, долина р. Цуройт, гора Арвант-Нур, в 18 км от перевала Солонгот, ерники, 2 VIII 1972, Д. Банзрагч.

50. *Rhacomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. — Зап. Прихубсугулье, вершина горы Сула-Ула, на земле, 8 VIII 1972.

51. *Funaria hygrometrica* Hedw. — Прихубсугулье: оз. Хубсугул, в лесу на почве, 19 VII 1902, А. Еленкин; Хубсугульский аймак, перевал Сагсайн-Даба, к востоку от г. Хатгала по дороге в Чандмань-Ундэр сомон, на кострищах, 30 VII 1972. Хэнтэй, Хэнтэйский аймак, Дэлгэр-Хан сомон, р. Цэнхэр-Гол, на почве, 16 VIII 1974.

52. *Tetraplodon angustatus* (Hedw.) B. S. G. — Прихубсугулье, оз. Хубсугул, о. Далайн-Хой, юго-вост. берег, лиственнично-кедровый лес, на почве, 31 VII 1972. Хэнтэй, Хэнтэйский аймак, Хэнтэй сомон, гора Хутаг-Хайрхан-Ула, лиственничный лес, у основания деревьев, 1500 м над ур. м., 15 VII 1974. Сев. Хангай: Хубсугульский аймак, левобережье долины р. Тэсийн-Гол, в 14 км ниже поста по Улясутайскому тракту, сев. склон, на земле, 1800 м над ур. м., 14 VIII 1972; Ара-Хангайский аймак, оз. Цаган-Нур, на левом берегу, у основания скал, 2250 м над ур. м., 29 VII 1973.

53. *Tetraplodon urceolatus* (Brid.) B. S. G. — Зап. Прихубсугулье, басс. Дэлгэр-Мурэна, голец Сэрхе-Ула, между камнями и на земле, 2735 м над ур. м., 3 VIII 1972. Центр. Хангай, горная тундра, на камне, 3070 м над ур. м., 18 VII 1972, С. Максимович. Монгольский Алтай, Баян-Улэгэйский аймак, окр. оз. Даянгийн-Хар-Нур, перевал от Харгант-Гола к озеру, альпийский пояс, типчаково-осоково-кобрезиевая пустошь, на скалах, 7 VII 1971.

54. *Splachnum ovatum* Hedw. — Хэнтэй, перевал Дулан-Хан-Даба, кедрово-лиственничный лес, на почве, 2000 м над ур. м., 11 VIII 1974.

55. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. — Хангай, Ара-Хангайский аймак, Хангай сомон, гора Даш-Дагва-Ула, в 30 км к юго-западу от сомона, разнотравно-осоковый кобрезник на сев. склоне, 2610 м над ур. м., 21 VII 1972, Д. Банзрагч. Монгольский Алтай: Баян-Улэгэйский аймак, басс. р. Булган-Гол, долина р. Иолт (Елт), в лиственничном лесу, 3 VII 1971; Убсунурский аймак, на восток от оз. Урэг-Нур, гора Улап-Даба хр. Цаган-Шибэту, сев. ложбиноподобный склон, лиственничное редколесье по сплошному моховому покрову с элементами тундровых сообществ, на почве, 2320 м над ур. м., 20 VI 1973, С. Максимович.

56. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. — Зап. Монголия, оз. Онкотту, караул Чингистей, альпийский луг, со спорогонами, 25 VI 1906, В. Сапожников. Сев.-зап. Монголия, хр. Тургэн-Ула, долина р. Тургэн-Гол, в лиственничном лесу, 17 VII 1971.

57. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. — Монгольский Алтай, Кобдосский аймак, Булган сомон, Улястай-ама, хр. Шадзгайт-Нуру, лиственничный лес, 28 VI 1973.

58. *Bryum angustirete* Kindb. — Хангай, Ара-Хангайский аймак, в 15 км на юго-юго-запад от госхоза Тувшрулэх, пойма безымянной речки, злаково-осоковое болото с ивой и лиственницей (на возвышенных местах), на почве, со спорогонами (♂), 1730 м над ур. м., 7 IX 1974, С. Максимович.

59. *Bryum argenteum* Hedw. — Прихубсугулье, левобережье р. Аригийн-Гол, в 6 км выше Цаган-Ур сомона, южн. склон горы Цэгцэр-Унцуг-Ула, в тенистых местах на камнях и на почве, 1380 м над ур. м. и в лиственничном лесу, на южн. склоне, 26 VII 1972. Хэнтэй: южн. Хэнтэй, долина р. Тэрэлджийн-Гол, лиственнично-березово-осиновый лес, на скалах, 1840 м над ур. м., часто, 15 VI 1974; хр. Хэнтэй, южн. склон перевала Юдугин-Даба и долина р. Юдугин-Гол, в лиственничном лесу и в ерике, 1900—2200 м над ур. м., 17 и 18 VI 1974; Хэнтэйский аймак, Бат-Ширэт сомон, долина р. Онон-Гол, в лиственничном лесу, на почве и скалах, 19 VIII 1974; среди. Халха, Центральный аймак, Унджул сомон, злаково-польшно-карагановая горная степь, у основания скал, 1500—1600 м над ур. м., 25, 26 и 29 VI 1974 и горы Яргайтын-Ула, березово-осиновый ерик, у основания гранитных скал, 1600 м над ур. м., 1 VII 1974. Хангай: Хубсугульский аймак, в 7 км к северу от Тарялан сомона по дороге в Эрдэнэ-Булган сомон, южн. каменный склон со скалами, 20 VII 1972; Дабханский аймак, в 5 км выше Цаган-Хайрхан сомона, юго-зап. берег р. Ширигин-Гол (левый приток р. Богдын-Гол), на камнях и на земле, 2200 м над ур. м., 22 VIII 1972; Ара-Хангайский аймак, р. Чулутын-Гол, в щелях скал, 1900 м

над ур. м., 26 VII 1973 и в 10 км на восток от госхоза Тувшрулэх, сильно сложенная сопка, луговая ковыльная степь с курильским чаем и редкими, скушанными скотом лиственницами, на почве, 29 VIII 1974, С. Максимович; Баян-Хонгорский аймак, возле горы Цаган-Биту, болотистая долина в верховьях речки, кочковатое злаково-осоково-кобрезиевое болото, на почве, 2700 м над ур. м., 15 VII 1972, он же и правый берег оз. Хух-Нур, на скалах и у основания скал, 2800 м над ур. м., 2 VIII 1973. Д о л и н а о з е р, Баян-Хонгорский аймак, в 26 км западнее оз. Бон-Цаган-Нур, между камнями, 25 VIII 1972 и в 43 км западнее Баян-Ундэр сомона, по дороге Баян-Хонгор—Улан-Батор, на камнях и между камнями, 27 VIII 1972. М о н г о л ь с к и й А л т а й: Кобдосский аймак, басс. р. Буянту, уроч. Дэлюн-Хэсэйн-Хундуй, на скалах, 2230 м над ур. м., 1 VII 1971; Булган сомон, хр. Шадзгайт-Нуру, Улястай-ама, в лиственничном лесу на почве, 28 VI 1973; гора в 7 км на юго-запад от г. Ховд, скалистый крутой склон, сухая степь, между скальными породами на почве, 1600 м над ур. м., 15 VIII 1973; Гоби-Алтайский аймак, хр. Дарвийн-Нуру, на почве в расщелине скалы, с *Jaffuelobryum* и *Indusiella*, 2260 м над ур. м., 22 VI 1971; хр. Сутай-Ула, гора Цаст-Богдо-Ула, юго-вост. склон сойки, на почве в расщелине скал, 24 VI 1971 и долина Бэлчирийн-Худак, на скальных скалах, на почве в трещине скал, 2730 м над ур. м., 25 VI 1971. Г о б и й с к и й А л т а й, Баян-Хонгорский аймак, хр. Их-Богдо-Ула, южн. склон ущ. Джаргалантын-ама, у основания скал на почве, 2600 м над ур. м., 9 VII 1973. Д ж у н г а р с к а я Г о б и, Кобдосский аймак, долина р. Бодончин-Гол, ее левый приток р. Нарийн-Гол, в щелях скал, 2000 м над ур. м., 1 VII 1973.

60. *Bryum capillare* Hedw. — Х э н т э й, средн. Халха, Центральный аймак, Унджул сомон, горы Яргайтын-Ула, березово-осиновый ершик, у основания гранитных скал, 1600 м над ур. м., 1 VII 1974. Х а н г а й: левобережье долины Тэсийн-Гол, в 15 км ниже сомона Тэс, уроч. Улан-Гац, редкий лиственничный лес, на земле, 1400 м над ур. м., 16 VIII 1972; Ара-Хангайский аймак, госхоз Тувшрулэх, в трещинах скал, 26 VI 1972, Е. Исаченко.

var. *Placidum* (Brid.) В. S. G. — Х э н т э й, Центральный аймак, окр. Улан-Батора, Бани-Цагол, у скал, на камнях, 13 VIII 1930, П. Шастин.

61. *Bryum cirratum* Norpe et Hornsch. — М о н г о л ь с к и й А л т а й, Кобдосский аймак, Булган сомон, хр. Байтан-Нуру, левый крупный распадок Улясту-ама, в 6—7 км от устья ущелья, на скалах и под кустарниками по сев. склонам, 2400 м над ур. м., 18 IX 1948, В. Грубов.

62. *Bryum tortifolium* Brid. — П р и х у б с у г у л ь е: зап. Прихубсугулье, басс. р. Дэлгэр-Мурэн, голец Сэрхэ-Ула, на вершине между камнями и на земле, 2735 м над ур. м., 3 VIII 1972; вост. Прихубсугулье, уроч. Баранг-Гол, широкое плоское понижение на вершине горы в верховьях речки, осоково-ерниковое кочковатое болото, в воде между кочками, 1700 м над ур. м., 30 VII 1971, С. Максимович. М о н г о л ь с к и й А л т а й: Баян-Улэгэйский аймак, Толбо-Нур сомон, хр. Толбо-Кунгей-Алатау, высокогорный пояс, каменные полужадеированные россыпи, 5 VIII 1945; Кобдосский аймак, Булган сомон, Харгатиин-Даба, близ летней стоянки сомона, альпийский луг, 23 VII 1947, А. Юнатов.

63. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. — П р и х у б с у г у л ь е, левобережье р. Аригийн-Гол, в 6 км выше Цаган-Ур сомона, пойма реки, под кустами на почве, 27 VII 1972. Х а н г а й: Хубсугульский аймак, долина р. Тэсийн-Гол, в 14 км ниже поста по Улясутаюскому тракту, в лиственничном лесу, на земле, 1800 м над ур. м., 14 VIII 1972; правобережье р. Эгийн-Гол, в 13 км ниже переправы Хонгор-Обо, по дороге на переправу, песчаный склон сев. экспозиции, редкий лиственничник, на песке и долина р. Тэгийн-Гол, по дороге Булган-Тарялан, в 4 км выше моста, на почве, 1200 м над ур. м., 19 VII 1972; Ара-Хангайский аймак, окр. госхоза Тувшрулэх, сев. склон, у вершины горы, ритидиево-разнотравно-злаковый лиственничник, на почве среди *Rhytidium*, 1940 м над ур. м. и сев. горный склон, зеленомошно-раз-

нотравно-злаковый лиственничник с примесью березы, среди *Entodon concinnus*, 1790 м над ур. м., 8 IX 1974, С. Максимович.

64. *Mnium confertidens* (Lindb. et Arn.) Kindb. — Х а н г а й, Ара-Хангайский аймак, в 15 км на юго-запад от госхоза Тувширулэх, нижняя треть сев. горного склона, зеленомошно-разнотравно-злаковый редкостойный лиственничник, моховой покров до 50%, на почве, 1760 м над ур. м., 7 IX 1974, С. Максимович.

65. *Mnium cuspidatum* Hedw. — Х а н г а й, правобережье р. Эгийн-Гол, в 19 км ниже переправы Хонгор-Обо, по дороге на переправу, песчаный склон сев. экспозиции, редкий лиственничник, на песке, 19 VII 1972.

66. *Mnium immarginatum* Broth. — Х а н г а й, Селенгинский аймак, Барун-Бурэн сомон, долина р. Бургултай в верхнем течении, в 20 км к северу от сомона, хвойный лес с березой, 29 IX 1948, А. Калинина, Ц. Даважамц, Ж. Очир и правый берег р. Бургултай, в 10 км от опытной станции, в березовой роще, среди *Thuidium abietinum*, сильно угнетенные образцы, 20 VI 1949, А. Калинина.

67. *Mnium marginatum* (With.) P. Beauv. — П р и х у б с у г у л ь е, басс. р. Аригийн-Гол, левобережье р. Хохонь-Гол, в 4 км выше Чандмань-Ундэр сомона, пойма реки, в кустарнике на почве, со спорогонами ( $\delta$ ), 29 VII 1972.

68. *Mnium orthorrhynchum* С. Muell. — Г о б ь и с к и й А л т а й, Баян-Хонгорский аймак, хр. Их-Богдо-Ула, верховья пади Шинхид, кобрезник по склонам, среди *Mnium spinosum* и *Cirriphyllum cirrosom*, 30 VI 1945, Е. М. Лавренко.

69. *Mnium rugicum* Laug. — Ю ж н. Х э н т э й, долина р. Тэрэлджийн-Гол, лиственнично-березово-осиновый лес, на почве, 1840 м над ур. м., 15 VI 1974.

70. *Mnium spinosum* (Voit) Schwaegr. — Ю ж н. Х э н т э й, долина р. Тэрэлджийн-Гол, лиственнично-березово-осиновый лес, на почве, 1840 м над ур. м., 15 VI 1974. С е в. Х а н г а й, долина р. Худжирт, у основания валуа, 14 VII 1970, У. Цогт. М о н г о л ь с к и й А л т а й, Дзабханский аймак, гора Хасагт-Богу-Ула, сев. склон, пятно злаково-разнотравно-осоково-мохового кобрезника среди каменной осыпи, на почве, 2900 м над ур. м., с *Tortula*, *Entodon* и другими мхами, 8 VIII 1973, С. Максимович. Г о б ь и с к и й А л т а й, Баян-Хонгорский аймак, хр. Их-Богдо-Ула, верховья пади Шинхид, кобрезник по склонам, среди *Mnium orthorrhynchum* и *Cirriphyllum*, 30 VI 1945, Е. М. Лавренко.

71. *Aulacomnium acuminatum* (Lindb. et Arn.) Warnst. — П р и х у б с у г у л ь е: оз. Хубсугул, вост. берег, гребни хр. Сантын-Нуру, недалеко от перевала, на земле, среди *Aulacomnium turgidum*, 1780 м над ур. м., 1 VIII 1972; Хубсугульский аймак, Улан-Ула сомон, перевал Уулин-Даба из басс. р. Сохоти в Дархаты (верховья Енисея), лиственничник моховой, среди *Calliergonella cuspidata*, 28 VII 1951, А. Юнатов.

72. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. — П р и х у б с у г у л ь е, Хубсугульский аймак, на почве в лиственничном лесу и на скалах, от 1500 до 1850 м над ур. м., VII—VIII 1972. Х э н т э й, по долинам рек, в лиственничниках, ерниках и лиственнично-березово-осиновом лесу, 1400—1850 м над ур. м., 1971—1974. Х а н г а й: Дзабханский аймак, хр. Тарбагатай, в верховьях и долинах рек, среди травяного покрова из осоки и кобрезии, в ерниковых болотах с редкими лиственницами, в лиственничном редколесье, 2100—2650 м над ур. м., VI—VIII 1971—1973; Ара-Хангайский аймак, в различного типа лиственничниках, от 1700 до 2000 м над ур. м., VI, VII, IX 1970—1974; Баян-Хонгорский аймак, у оз. Хух-Нур и возле горы Цаган-Бигу, у основания скал и в болотистой долине речки, 2700 м над ур. м., VI—VIII 1972—1974. М о н г о л ь с к и й А л т а й, Баян-Улэгэйский

аймак, окр. оз. Даян-Нур, в мохово-ерниковой лесотундре и лиственничниках, до 2500 м над ур. м., VI, VII 1971—1973.

var. *imbricatum* Br. et Sch. — Зап. Монголия, хр. Турган-Ула; Вост. Прихубсугулье, уроч. Бараан-Гол; Хэнтэй, верховья р. Толы; Хангай, правобережье р. Идэр и хр. Тарбагатай; Монгольский Алтай, басс. р. Булган-Гол, долина р. Чигиртэй-Гол, хр. Цаган-Шибэту. Верховья и долины рек, в лиственничниках, в лиственных редколесьях с элементами тундровых сообществ, в моховых ерниках, различного типа болотах, от 1700 до 2400 м над ур. м., 1971—1973.

73. *Aulacomnium turgidum* (Wahlenb.) Schwaegr. — Прихубсугулье, окр. оз. Хубсугул; Хангай, Дзабханский и Ара-Хангайский аймаки; Монгольский Алтай, хр. Цаган-Шибэту. Верховья и долины рек, в различного типа лиственничниках, кобрезниках, ерниках и ерnikово-моховых тундрах, 2100—2600 м над ур. м., 1971—1973.

74. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. — Хангай: Дзабханский аймак, Наран сомон, восточнее перевала Булужухуин-Даба, заболоченное дно долины горной речки, бортовая часть долины, 6 VIII 1951, Е. М. Лавренко; Ара-Хангайский аймак, Цахир сомон, перевал Цагагастуйн-Даба через хр. Тарбагатай, болотистые осоковые дуга и мочажины в высокогорном поясе, среди *Sphagnum warnstorffii*, 8 VIII 1951, А. Юнатов.

75. *Meesia uliginosa* Hedw. — Хангай, хр. Тарбагатай, уроч. Уджигтэлин-Гол, корытообразная долина в верховьях речки, ерниковое болото с редкими лиственницами, высокие моховые вочки, 2100 м над ур. м., 10 VIII 1971, С. Максимович.

76. *Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr. — Монгольский Алтай, Баян-Улэгэйский аймак, басс. р. Булган-Гол, долина р. Иолт, лиственничный лес, среди *Pohlia cruda* и др., 3 VII 1971.

77. *Bartramia ithyphylla* Brid. — Хангай, Баян-Хонгорский аймак, гора Цаган-Биту, высокогорная тундра с пятнами кобрезника, на почве, 3350 м над ур. м., 17 VII 1972, С. Максимович.

78. *Timmia bavarica* Hessel. — Монгольский Алтай: Дзабханский аймак, сев. склон горы Хасагт-Богд-Ула, мохово-злаково-разнотравный лиственничник, на почве, 2660 м над ур. м., 8 VIII 1973; Баян-Улэгэйский аймак, басс. р. Булуган-Гол, долина р. Иолт, лиственничный лес, на почве, 3 VII 1971; Кобдосский аймак, Булган сомон, Улястай-ама, хр. Шадзгайт-Нуру, лиственничный лес, на почве, 28 VI 1973; Халагту-Хайрхан, ущ. Хунхэрин-ама, на земле у скал, 2670 м над ур. м. и на берегу ручья, 23 VIII 1972; вост. часть Монгольского Алтая, хр. Хара-Цзарга, около р. Хайрхан-Дуру, лиственничный лес, на почве, 26 VIII 1930, Е. Подимова.

79. *Timmia norvegica* Zett. — Прихубсугулье, басс. р. Аригийн-Гол, левобережье р. Хохонь-Гол, в 4 км выше Чандмань-Ундэр сомона, пойма реки, в кустарнике на почве, 29 VII 1972.