

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

1979

Том 16

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

MCMLXXIX

Tomus XVI



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1979

Л и т е р а т у р а

Александрова В. Д. Надземная и подземная масса растений полярной пустыни острова Земля Александры (Земля Франца-Иосифа). Пробл. бот., 11, Л., 1969. — Александрова В. Д. Принципы зонального деления растительности Арктики. Бот. журн., 56, 1, 1971. — Жукова А. Л. Печеночные мхи (Hepaticae) из бухты Марии Прончищевой (северо-восточный Таймыр). Новости сист. низш. раст., 11, 1974. — Матвеева Н. В., Чернов Ю. И. Полярные пустыни полуострова Таймыр. Бот. журн., 61, 3, 1976. — Arnell H. W. Zur Moosflora des Lena-Tales. Arkiv Bot., 13, 2, 1913. — Arnell H. W. Die Moose der Vega-Expedition. Arkiv Bot., 15, 5, 1917. — Hattori S. Frullania tamarisci from Lena, Siberia. Misc. Bryol. Lichenol., 6, 5, 1973. — Müller K. Die Lebermoose Europas (Musci hepatici). In: Rabenhorst's Kryptogamen-Flora Deutschland, Oesterreich u. d. Schweiz. 3. Aufl. 6, 1. Leipzig, 1951.

Р. Н. Шляков

R. N. Schljakov

НОВЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНИКОВ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ СССР

ADDITAMENTA NOVA AD FLORAM HEPATICARUM REGIONUM SEPTENTRIONALIUUM URSS

В процессе изучения печеночников северных районов СССР нами был дополнительно выявлен один новый для науки вид и обнаружен ряд интересных видов, как правило или вовсе неизвестных до сих пор из пределов СССР, или известных лишь из единичных мест. Большую часть новинок дало определение сборов А. Е. Катенина из двух районов Чукотского полуострова: восточное побережье зал. Креста, окр. пос. Канергино (сборы 1972 г., в дальнейшем обозначается — зал. Креста) и восточная часть Чукотского полуострова, западное побережье зал. Лаврентия между мысом Краузе и устьем р. Койматкеваам (сборы 1974 г., в дальнейшем обозначается — зал. Лаврентия).

1. Новый вид рода *Lophozia* Dum. emend. Schljak.

Lophozia (sect. *Excisae* Schust.) *uncinata* Schljak. sp. nov.
Planta 2—6 mm lg. et (0.7) 0.8—1.3 mm lt., virens vel fulvescens et rufescens. Folia sat densa, late ovata, 0.45—0.9 (1.1) mm lg., (0.45) 0.5—1 (1.2) mm lt., ad $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ bilobata, lobis acutiusculis vel obtusis. Cellulae foliorum sat leptodermaticae, leviter triangulariter incrassatae, 30—35 μ m lg., 28—31 μ m lt. Amphigastria nulla. Dioica. Bracteae femineae 2—4-lobatae, superiores lobis uncinatim incurvis, marginibus sat late reflexis. Perianthium superne plicatum, ostio sat lato, margine dentibus unicellularibus

brevibus. Gemmae rubentes vel rubiginosae, 21—33 μm lg., 19—28 μm lt. (Fig. 1).

Т у п у с: Pars orientalis paeninsulae Tschukotka, sinus Laurentii, tundra dryadoso-lichenoso-mucosa cum Cassiope ericoidi et

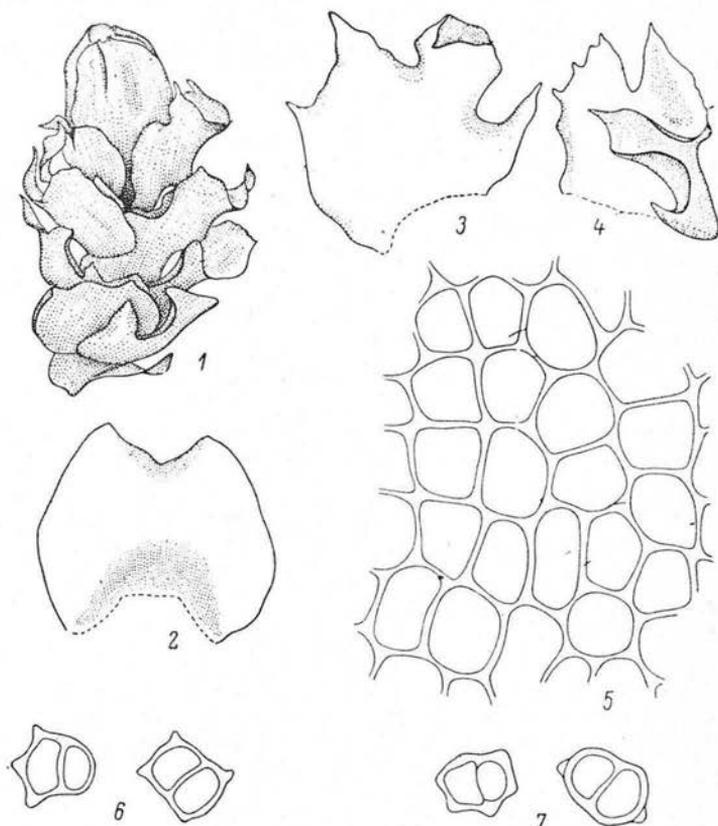


Рис. 1. *Lophozia uncinata* Schljak. sp. nov.: 1 — облик растения с перинтием, 2 — стеблевой лист, 3, 4 — архегональные покровные листья, 5 — клетки средней части листа, 6, 7 — выводковые почки.

aliis, ad solum calcareum, n° 21, 9 VII 1974, A. Katenin. In Inst. Bot. Acad. sci. URSS (Leningrad) conservatur.

A f f i n i t a s. Species *L. excisae* (Dicks.) Dum. proxima, a qua dioecia, non paroecia, bracteis femineis lobis uncinata incurvis marginibus reflexis, nec non perianthio dentibus distinctis praedito, non crenulato differt; a *L. majore* (C. Jens.) Schljak. var. *sphagnorum* (Schust.) Schljak. foliorum lobis sensim angustatis, nec acutis, saepe fulvescentibus vel rufescentibus, necnon cellulis foliorum et gemmis majoribus differt.

Растение 2—6 мм дл. и (0.7) 0.8—1.3 мм шир., зеленоватое или буро-желтоватое и рыжеватое. Листья довольно густо расположенные, широкояйцевидные, 0.45—0.9 (1.1) мм дл., (0.45) 0.5—1 (1.2) мм шир., на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длины разделенные на две островатые или тупые лопасти. Клетки их более или менее тонкостенные, с небольшими треугольными утолщениями стенок, 30—35 мкм дл., 28—31 мкм шир. Амфигастрии отсутствуют. Археогониальные покровные листья 2—4-лопастные, верхние с крючковидно внутрь загнутыми лопастями, края которых широко отогнуты назад. Периантій наверху складчатый, с довольно широким устьем, по краю с короткими 1 (2)-клеточными зубцами. Выводковые почки красноватые или красно-бурые, 21—33 мкм дл., 19—28 мкм шир. (Рис. 1).

Т и п: Восток Чукотского полуострова, зал. Лаврентия в окрестностях мыса Краузе, дриадово-лишайниково-моховая тундра с *Cassiope ericoides* и другими растениями на известняке, № 21, 9 VII 1974, А. Е. Катенин. Хранится в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

Р о д с т в о. Вид близок к *L. excisa* (Dicks.) Dum., от которого отличается двудомностью, необоеполостью, археогониальными покровными листьями с крючковидно внутрь загнутыми лопастями, края которых отогнуты назад, а также периантием с зубчатым, негородчатым краем; от *L. major* (C. Jens.) Schljak. var. *sphagnorum* (Schust.) Schljak. — листьями, часто буро-желтоватыми или рыжеватыми, с лопастями, постепенно суженными, неострыми, а также более крупными клетками листьев и выводковыми почками.

Исследованные образцы. Там же, злаково-разнотравно-осоковая каспозово-дриадовая мохово-лишайниковая тундра на известняке, № 46, 10 VI 1974, А. Е. Катенин; там же, осоково-разнотравно-ивковая лишайниково-моховая нивальная тундра в овраге, № 182, 20 VII 1974, он же. Хранятся в Бот. ин-те АН СССР (Ленинград).

2. Новые интересные находки

① **Herbertus aduncus** (Dicks.) S. Gray (*Herberta adunca* Lindb. nom. illeg.;¹ *H. hutchinsiae* (Gott. et Rabenh.) Evans). — Найден А. Е. Катениным в одном месте: зал. Креста, высокий берег моря, разнотравно-злаково-кустарничковая мохово-лишайниковая тундра в ложбине, на окраине пятна, № 128, 25 VII 1972. Растения очень мелкие, по облику напоминающие мелкие особи видов *Andreaea*.

Первая находка на севере СССР. Из СССР приводится для юга Дальнего Востока (Зеров, 1953) и юга Сибири (Абрамова, Абрамов, 1975).

¹ См.: Florschütz, Grolle, 1975 : 480.

2. *Protolophozia*² *elongata* (Steph.) Schljak. comb. nov. — *Lophozia elongata* Steph. Sp. Hep. 2, 1902 : 141. (Рис. 2). — Найден нами в Мурманской обл.: Хибинские горы, нижняя часть западного склона около 5 км к северо-востоку от ст. Хибины, березово-еловый болотно-разнотравный лес с ивами на дне лощины, на корнях ели, с *Lophozia wenzelii* (Nees) Steph.

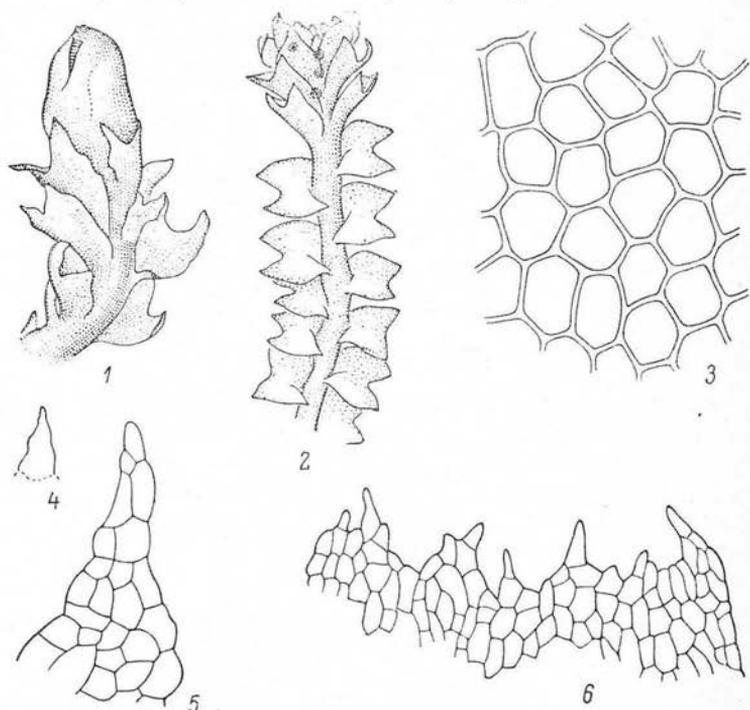


Рис. 2. *Protolophozia elongata* (Steph.) Schljak.: 1 — облик растения с периянтием, 2 — антеридиальное растение с отделившимися антеридиями в покровных листьях, 3 — клетки средней части листа, 4 — амфигастрий, 5 — то же, более сильно увеличенный, 6 — край периянтia.

По-видимому, первое правильное указание вида для территории СССР.³

3. *Lophozia major* (C. Jens.) Schljak. var. *sphagnorum* (Schust.) Schljak. — *L. alpestris* subsp. *polaris* Schust. f. *sphagnorum* Schust. Hep. Anthoc. North Amer. 2, 1969 : 619. (Рис. 3). — Собран

² *Protolophozia* (Schust.) Schljak. gen. nov. — *Lophozia* Dum. subgen. *Protolophozia* Schust. Nova Hedwigia, 15, 1968 : 472.

³ Как справедливо предполагают Шустер и Дамсхольт (Schuster, Damsholt, 1974 : 78), указание вида для Земли Франца-Иосифа (Ладжженская, Жукова, 1972) основано на ошибочном определении. Наиболее вероятно, что оно относится к одной из форм широко распространенной на севере *Lophozia groenlandica* (Nees) Macoun.

в одном месте: хр. Искатень в районе трассы Эгвекино́т—Иультин (32 км), восточные склоны невысоких гор на перевале, в воде ручейка (на камне?), 29 VI 1974, с *Tritomaria scitula* (Tayl.) Jørg. и *Orthocaulis quadrilobus* (Lindb.) Buch.

Мы не согласны с предположением Шустера и Дамсхольта (Schuster, Damsholt, 1974), что этот таксон заслуживает более

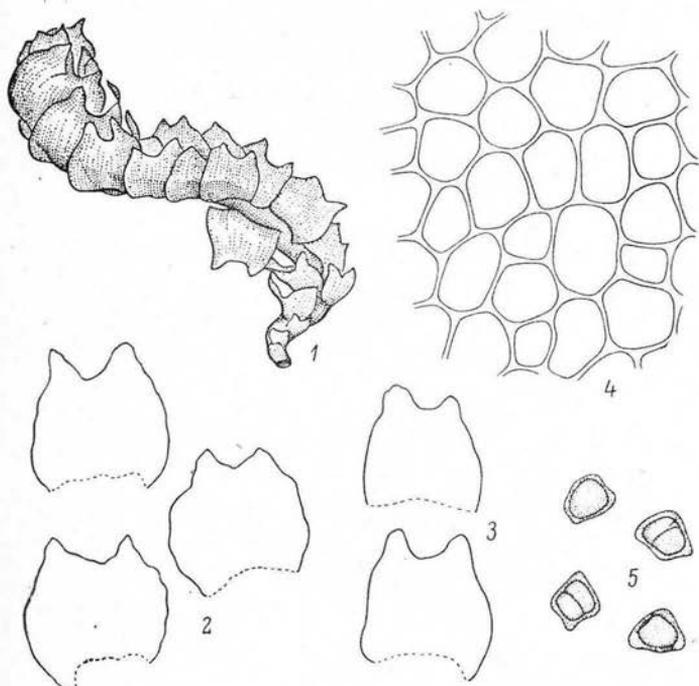


Рис. 3. *Lophozia major* (C. Jens.) Schljak. var. *sphagnorum* (Schust.) Schljak.: 1 — облик архегонияльного растения, 2, 3 — стеблевые листья, 4 — клетки средней части листа, 5 — выводковые почки.

высокого ранга, чем разновидность: по морфологическим признакам он связан с *Lophozia major* промежуточными формами.

4. ***Isopaches alboviridis*** (Schust.) Schljak. comb. nov. — *Lophozia alboviridis* Schust. Hep. Anthoc. North Amer. 2, 1969 : 487. (Рис. 4, 1—4). — Найден в одном месте, несколько побегов: зал. Лаврентия, куртинная кассиопово-арктоусовая накишнолишайниковая тундра на кислой почве, № 134, 16 VII 1974, А. Е. Катенин.

Первое указание для Евразии.

5. ***Saccobasis polymorpha*** (Schust.) Schljak. comb. nov. — *Tritomaria polita* subsp. *polymorpha* Schust. Hep. Anthoc. North Amer. 2, 1969 : 790. — Этот вид, довольно широко распространенный в Хибинских горах (Константинова, 1976), на Чукотском

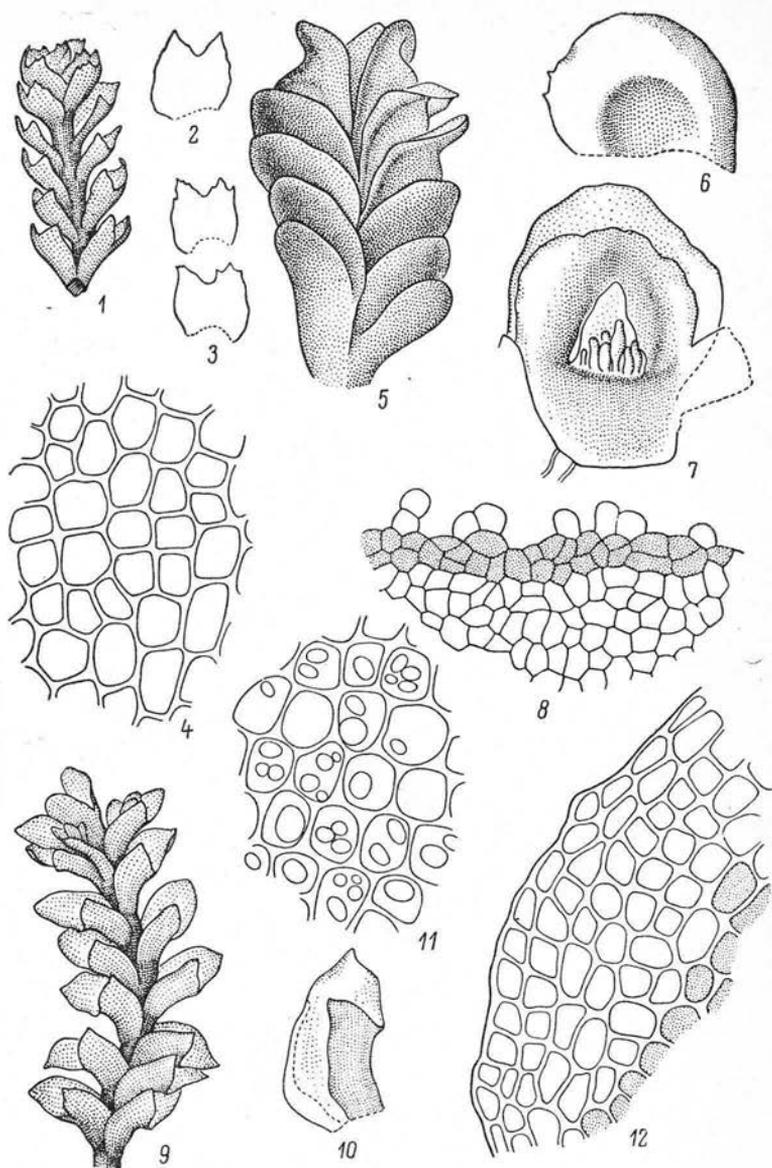


Рис. 4. 1—4 — *Isopaches alboviridis* (Schust.) Schljak.: 1 — облик растения, 2, 3 — стеблевые листья (два нижних — с опавшими выводковыми почками), 4 — клетки средней части листа; 5—8 — *Cryptocolea imbricata* Schust.: 5 — облик растения с перинтием, 6 — верхний стеблевой лист, переходный к архегонияльным покровным, 7 — продольный разрез через перинтий, проведенный в спинно-брюшном направлении, 8 — край архегонияльного покровного листа; 9—12 — *Scapania ligulifolia* Schust.: 9 — облик растения, 10 — стеблевой лист, 11 — клетки средней части листа (с масляными тельцами), 12 — клетки брюшного края листа.

п-ове собран в одном месте: зал. Лаврентия, осоково-разнотравно-ивково-дриадовая лишайниково-моховая тундра на конусе выноса ручья, № 183, 20 VII 1974, А. Е. Катенин (незначительная примесь к *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. var. *brevirete* Kaal.).

Мы считаем, что этот таксон следует рассматривать как особый вид, отличный от *Saccobasis polita* (Nees) Buch. Кроме иной формы выводковых почек (эллипсоидальные, иногда довольно частые в отличие от очень редких многогранных угловатых у *S. polita*⁴) он отличается и формой листьев (широкообратнотрапециевидные в отличие от широкопрямоугольных и поперечно-прямоугольных у *S. polita*) и характером их прикрепления (задняя часть прикреплена четко сбегающе, а передняя нередко почти поперечно, так что листья в целом расположены ясно сбегающе). Поэтому вид может быть распознан и по образцам без выводковых почек.

6. *Anastrophyllum aphenoloboides* Schust. — В дополнение к приведенным ранее местонахождениям вида с территории Советского Союза (Шляков, 1974, 1975; Железнова, Шляков, 1976) даем еще несколько. Зал. Креста: осоково-кустарничково-зеленомошное сообщество на повышении среди грядково-мочажинного комплекса, № 269, 11 VIII 1972, А. Е. Катенин; осоково-пушицевое сфагново-зеленомошное сообщество, № 301, 14 VIII 1972, он же. Корякский нац. округ, пос. Култушное, пушицевый дикрановый кочкарник, 4 IX 1960, он же (с *Orthocaulis binsteadii* (Kaal.) Buch и *Cephalozia leucantha* Spruce). Якутия, Оруяганский хребет, левый берег р. Бытантай в 4 км от устья р. Кемос, мохово-лишайниковое листовичное редколесье, 2 IX 1965, Перфильева, Добрецова (примесь к *Dicranum angustum* Lindb., *Orthocaulis binsteadii* + *Mylia anomala* (Hook.) S. Gray + *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn.).

Как можно судить по числу уже известных местонахождений вида, он не является очень редким в пределах СССР.

7. *Crossogyna undulifolia* (Nees) Schljak. — К этому виду должны быть отнесены наши прежние указания в отношении *Cryptocolea imbricata* (Шляков, 1975).⁵

Первое указание для СССР.

8. *Cryptocolea imbricata* Schust. (Рис. 4, 5—8). — Собран А. Е. Катениным на востоке Чукотского п-ова, зал. Лаврентия: хвощово-кассиопово-ивково-дриадовая лишайниково-моховая тундра на известняке, № 21, 9 VII 1974; осочково-копеечниковоголубично-кассиопово-дриадовая тундра на известняке, № 50, 10 VII 1974; ивково-кассиопово-дриадово-копеечниковая лишайниково-моховая тундра на кислых породах, № 143, 17 VII 1974.

Первое правильное указание для Евразии.

⁴ Нами они обнаружены лишь в одном образце из многочисленных образцов этого вида, собранных в Мурманской обл.

⁵ За разъяснение выражаем искреннюю благодарность д-ру Ваце (J. Váňa, Прага).

9. *Scapania ligulifolia* Schust. (рис. 4, 9—12). — Собран один раз А. Е. Катениным: зал. Лаврентия, остролодочниково-дриадовая мохово-лишайниковая разреженная тундра на известняке, № 24, 9 VII 1974.

Первое указание для Евразии (вид известен только из Гренландии и севера Северной Америки — Schuster, Damsholt, 1974 : 218).

10. *Mylia verrucosa* Lindb. — Собран один раз А. Е. Катениным: зал. Креста, осоково-пушицево-багульниковое лишайниковое сообщество, на склонах кочек и в понижениях, № 454, 1972.

Первое указание для севера СССР: вид известен из Приамурья, с Сахалина и из северной части Японии.

В заключение выражаем искреннюю благодарность А. В. Домбровской за выполненные ею рисунки и А. Е. Катенину за предоставленные нам материалы.

Л и т е р а т у р а

Абрамова А. Л., Абрамов И. И. Некоторые особенности флоры печеночных мхов Дальнего Востока. В кн.: Флора, систематика и филогения растений. Киев, 1975. — Железнова Г. В., Шляков Р. Н. Новые находки редких видов мохообразных на Среднем Тимане (Коми АССР). Бот. журн., 61, 6, 1976. — Зеров Д. К. Три нові для флори СРСР види печіночників з Приморського краю. Бот. журн. АН УРСР, 10, 1, 1953. — Константинова Н. А. Печеночники Хибинских гор. В кн.: Изучение растительных ресурсов Мурманской области. Апатиты, 1976. — Ладженская К. И., Жукова А. Л. Редкий вид *Orthocaulis elongatus* (Lindb.) Evans впервые во флоре печеночных мхов СССР. Новости сист. низш. раст., 9, 1972. — Шляков Р. Н. Дополнения к флоре мохообразных СССР. Новости сист. низш. раст., 11, 1974. — Шляков Р. Н. Дополнения к флоре печеночников советской Арктики. Новости сист. низш. раст., 12, 1975. — Florschütz P. A., Grolle R. *Herbertus Gray*, 1821, *Herbertia Sweet*, 1827 und *Herbertia Gray* mut. Lindb. 1875. J. Bryol., 8, 4, 1975. — Schuster R. M., Damsholt K. The Hepaticae of West Greenland from ca. 66° N to 72° N. Meddel. om Grönland, 199, 1, 1974.
