

А. Л. АБРАМОВА, Б. И. ДИЛЬДАРЯН

CRUMIA LATIFOLIA (KINDB.) SCHOF. ВО ФЛОРЕ МХОВ СССР

Одним из свидетельств флористической общности удаленных районов одного или разных континентов является произрастание в них родственных или идентичных видов. Уже давно известны черты сходства кавказской бриофлоры с бриофлорой Восточной Азии, хотя, в числовом выражении видов с таким разрывом ареала известно немного.

Гораздо более многочисленной оказалась группа видов широкого голарктического, в том числе и южно-голарктического распространения. Именно эти виды принимают значительное участие в составе флор северного полушария, придавая им определенные зональные черты.

За недавние годы опубликовано несколько исследований [8], посвященных выяснению степени сходства бриофлоры Японии с бриофлорой отдельных природных районов Северной Америки, а также бриофлор Аляски и Азии [9]. В более общей постановке и в этих работах, и в специальных докладах и статьях обсуждалось значение северотихоокеанского разобщения для развития флор Восточной Азии и Северной Америки [6].

Более редкий случай разрыва ареала у мхов представляет североамериканско-кавказская дизъюнкция. Только в одной статье [3] рассматривается вопрос о североатлантическом разобщении ареалов мхов такого типа.

Североамериканско-кавказский ареал был установлен у *Lindbergia austinii* (Sull.) Broth., после выяснения идентичности *Leskea grandiretis* Lindb., описанной Линдбергом по кавказским сборам в книге Бротеруса [2], с этим видом. До этого *Lindbergia austinii* указывалась только из Северной Америки. Позже выяснилось тождество *Lindbergia austinii* с другим видом этого рода, *Lindbergia brachyptera* Kindb., который, по данным Абрамовой и Абрамова [1], произрастает в Читинской области. Таким образом, в отношении этого вида листостебельных мхов в конце концов была подтверждена более обычная форма ареала.

К вопросу о североатлантическом разобщении в распространении мхов необходимо вернуться в связи с тем, что в сборах Дильдаряна 1965 г. из Армении была найдена *Crumia latifolia* (Kindb.) Schof.

Этот вид, описанный под названием *Merceya latifolia* Kindb., до последнего времени оставался известным только по притихоокеанской части Северной Америки (рис. 1). На Кавказе же был обнаружен в числе немногих стебельков на заболоченной известковой почве юго-западной

окраины высокогорного озера Парз-лич близ Дилижана. Здесь он рос в дерновинке из *Hygrohypnum* вместе с такими влаголюбивыми видами мхов, как *Pachyissidens grandifrons*, *Dichodontium pellucidum*, *Cinclidium arcticum*, *Messia uliginosa*, *Paludella squarrosa*, *Cratoneurum filicinum*, *C. commutatum*, *Drepanocladus intermedius*, *Tomenthypnum nitens*.

Озеро Парз-лич расположено в 10 км от г. Дилижана на высоте 1400 м над ур. моря.

Подробное изучение совокупности признаков выявленного образца показало полное сходство его с *Crumia latifolia* без каких-либо заметных отклонений от имеющихся описаний. Сравнение с гербарными образцами этого вида, хранящимися в отделе низших растений Ботанического института АН СССР в Ленинграде, также подтвердило их идентичность.

Основываясь прежде всего на признаках нашего образца, приводим подробное описание *Crumia latifolia*, поскольку в отечественной литературе оно отсутствует. Характеристика спорогона дается по американским сборам этого вида.

Растения в редких или густых дерновинках, 0,5—1,5 см высоты, прямостоячие, ветвистые, светло- до темно-зеленых. Верхние листья образуют верхушечную розетку, нижние—часто красноватой окраски, обычно разрушаются почти до жилки. Стебель с гладкими ризоидами, без центрального пучка, наружные клетки его мелкие и более толстостенные, чем паренхимная основная ткань. Листья широкошпательвиднo-языковидные, тупооканчивающиеся, в основании суженные, 1 мм ширины и 3—5 мм длины, с утолщенными, однослойными, слегка отогнутыми гладкими краями, краевые клетки листа толстостенные, коричневатые, гладкие или слабопапиллозные. Клетки пластинки листа шестигульные, тонкостенные, папиллозные, 12—26 μ ширины; клетки в основании листа удлинённые, 15—20 μ ширины и 80—150 μ длины, слабопигментированные в месте прикрепления листа, жилка оканчивается в верхушке листа, на спинной стороне в основании листа выпуклая, с 2—3 рядами крупных, тонкостенных, брюшных клеток, со спинными стереидами, спинные клетки крупнее стереид, тонкостенные. Двудомный. Андроцеи и гинецеи верхушечные, перигониальные и перихециальные, листья недифференцированы. Коробочка прямая, цилиндрическая, 0,7 мм ширины и 3 мм длины, крышечка коническая, 1 мм длины, клетки экзотеция тонкостенные, удлинённые, 20—30 μ ширины и 70—100 μ длины, около устья изодиаметрические, красноватые. Устьяца поверхностные на слабовыпуклой шейке.

Зубцов перистостама 16, прямостоячие, тонкопапиллозные, красно-коричневые, на короткой основной перепонке, неправильно разделены на две анастомозирующие доли. Колпачок клубоковидный, наполовину закрывающий коробочку. Споры 10—15 μ , гладкие (рис. 2).

По признакам гаметофита близкий к видам рода *Tortula*, по признакам же спорофита к видам рода *Desmatodon*.

В Северной Америке вид приурочен к увлажненным известковым

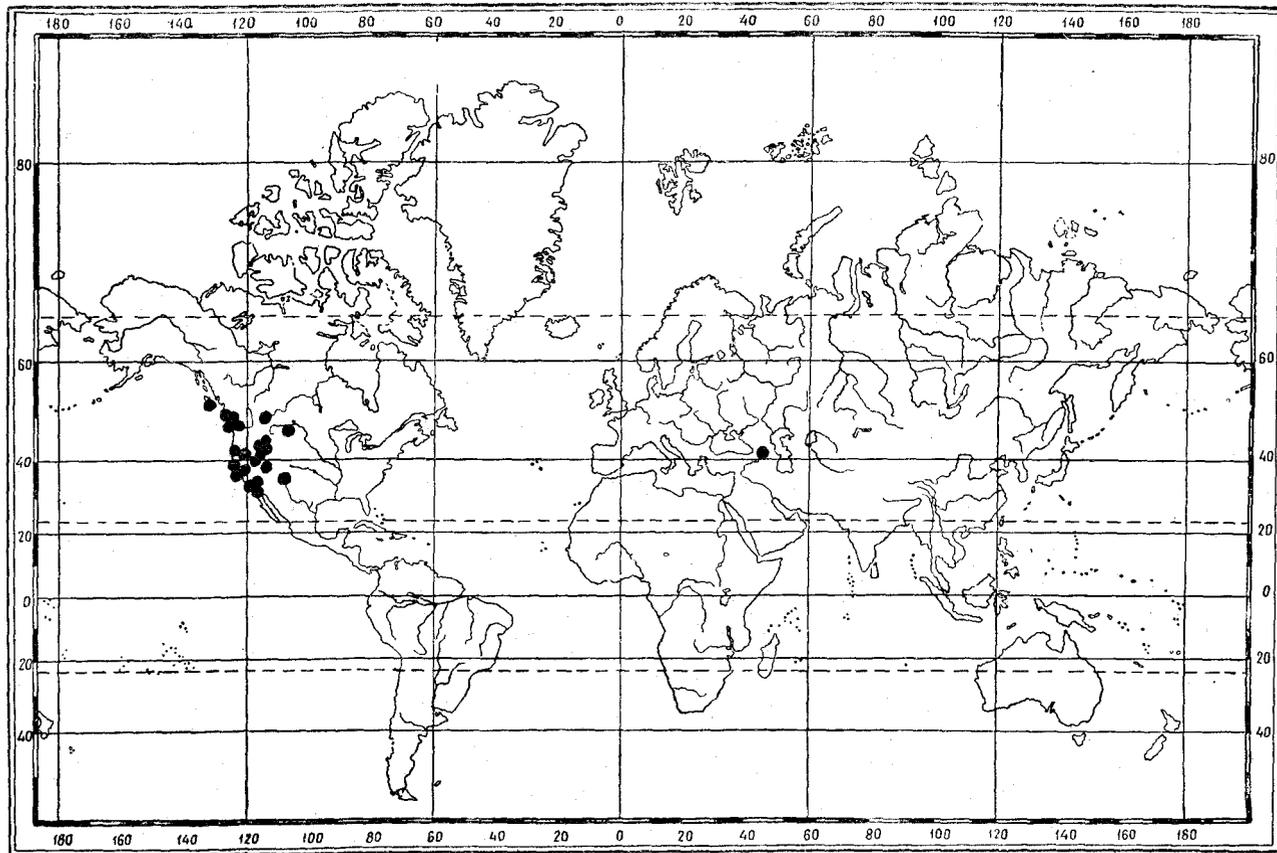


Рис. 1. Ареал *Crumia latifolia* (Kindb.) Schof.

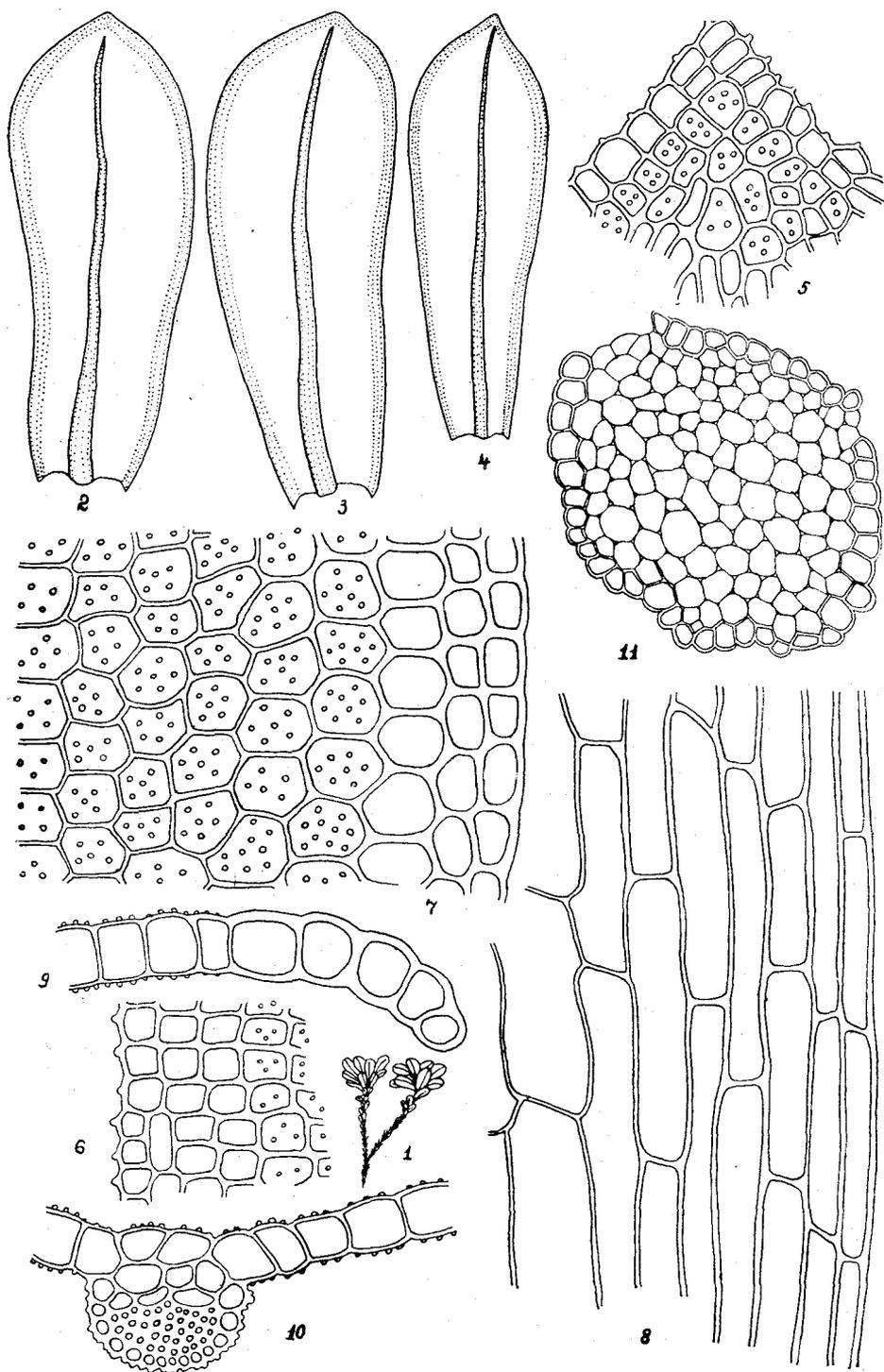


Рис. 2. *Crumia latifolia* (Kindb.) Schof: 1—общий вид стерильного растения; 2—4—листья; 5—верхушка листа; 6—клетки края в верхней части листа; 7—клетки края в середине листа; 8—клетки в основании листа; 9—поперечный срез края листа; 10—поперечный срез жилки; 11—поперечный срез стебля. Ориг. с армянского растения.

субстратам и характерен для засушливых местностей с летне-сухим климатом [7].

Нам представляется, что дальнейшее изучение внесет уточнения в ареал *Crumia latifolia*. Не исключена возможность нахождения этого вида в пределах Азии, что существенно изменит представление, складывающееся на основании имеющихся сейчас данных о его распространении.

В связи с этим было бы, вероятно, преждевременным заниматься истолкованием подобного североамериканско-кавказского ареала у листостебельных мхов. Однако имеются уже все основания для того, чтобы отказаться от признания монотипного рода *Crumia* Schof. эндемичным для Северной Америки.

Ереванский государственный
университет, кафедра ботаники

Поступило 5.VII 1968 г.

Ա. Լ. ԱԲՐԱՄՈՎԱ. Բ. Ն. ԴԻԼԴԱՐՅԱՆ

CRUMIA LATIFOLIA (KINDB.) SCHOF.
ՏԵՍԱԿԸ ՍՈՎԵՏԱԿԱՆ ՄԻՈՒԹՅԱՆ ՄԱՄՈՒՌՆԵՐԻ ՖԼՈՐԱՅՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հյուսիս-արևելյան Հայաստանի բրիոֆլորայի ուսումնասիրման ընթացքում մեր կողմից հայտնաբերվել է *Crumia latifolia* (Kindb.) Schof. տեսակը, որը Սովետական Միության մամուռների ֆլորայի համար նկարագրվում է առաջին անգամ: Մինչև այժմ այն համարվում էր էնդեմիկ տեսակ Հյուսիսային Ամերիկայի համար:

Crumia latifolia տեսակի հայտնաբերումը խոսում է Հյուսիսային Ամերիկայի և Կովկասի բրիոֆլորայի բուսական ընդհանրության մասին:

Տվյալ տեսակը հայտնաբերվել է Իջևանի շրջանի Պարզ-լճի շրջակայքում, ծովի մակերևույթից 1400 մ բարձրության վրա:

Հոդվածում, առաջին անգամ հայրենական գրականության մեջ, տրվում է տեսակի մորֆո-անատոմիական լրիվ նկարագրությունը:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Абрамова А. Л. и Абрамов И. И. Программа и тезисы докладов научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения проф. Н. И. Кузнецова, Тарту, 1964.
2. Brotherus V. F. Acta Soc. Scient. fennicae, 19, 12, 3, 1892.
3. Holzinger J. M. The Bryologist, 6, 5, 1903.
4. Iwatsuki Z. Journ. Hattori Bot. Lab., 20, 1958.
5. Iwatsuki Z. Abstracts of Papers. The Eleventh Pacific Scien. Congress. Biology Proceedings, 5, Tokyo, 1966.
6. Iwatsuki Z. and Sharp A. J. Journ. Hattori Bot. Lab., 30, 1967.
7. Schofield W. B. Canad. Journ. Bot., 44, 5, 1966.
8. Sharp A. J. and Iwatsuki Z. Ann. Missouri Bot. Garden, 52, 1965.
9. Steere W. C. Abstracts of Papers. The Eleventh Pacific Scien. Congress. Biology Proceedings, 5, Tokyo, 1966.