

Н. С. Х А Н Д Ж Я Н

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ БАСЕЙНА РЕКИ МАРМАРИК (АРМЯНСКАЯ ССР)

Настоящая работа предпринята с целью составления конспекта флоры бассейна реки Мармарик, в помощь студентам Ереванского государственного университета, проходящим практические занятия на данной территории.

Живописное ущелье реки Мармарик является также зоной отдыха. В связи с этим ущелье все больше подвергается антропогенному воздействию, ведущему к изменению условий существования отдельных видов растений и многих естественных сообществ. Поэтому необходимость всестороннего изучения флоры этого района для охраны редких и эндемичных видов растений очевидна.

История исследования флоры

Флора бассейна реки Мармарик привлекала внимание многих исследователей. В гербарии Института ботаники АН АрмССР (КБГ) и биологического факультета ЕГУ (КРСВ) хранятся сборы А.А.Гроссгейма, А.Л.Тахтаджяна, С.Г.Тамашян и др. В процессе изучения маршрутов коллекторов выяснилось, что наиболее детально гербаризировали А.Б.Шелковников, Э.Н.Кара-Мурза и А.Г.Араптян.

Шелковников, начиная с 1924 года, неоднократно посещал Анкаван (Мисхана). Особенно богаты его сборы 1930-1931 годов.

В те же годы собран значительный гербарий Кара-Мурза, которая коллекционировала в окрестностях сел Анкаван и Меградзор (Тайчарух).

Не менее плодотворными в этот район республики оказались поездки Араптяна, в частности 1931 года. Большая и хорошая коллекция собрана им в верхнем течении реки Мармарик, в окрестностях Каракалы и Коммуны (урочища, по названиям бывших населенных пунктов), а также возле села Джарарат (Шеликгох, Ридамал - ныне входит в административные границы города Раздан). Араптян особенно последовательно гербаризировал здесь также водные и прибрежно-болотные растения.

В дальнейшем, по мере расширения флористических исследований в Армении, в Мармарикском ущелье многократно проводились сборы растений сотрудниками Института ботаники АН АрмССР и кафедры ботаники ЕГУ. Эти сборы значительно обогатили фактический материал, хотя и носили случайный характер.

Литературные сведения о флоре бассейна реки Мармарик носят отрывочный характер. В работе Е.С.Казаряна (II) "Естественные кормовые угодья Абаранского района Армянской ССР" мы находим разрозненные данные о растительном покрове ущелья реки Мармарик.

А.К.Магакян (I3:310) в 1945 году обнаружил заросли рододендрона в "северной части Мисханского хребта на склонах гор Деве-Таш, Шогакат, Тухманук и Дамлик"^ж, расположенных примерно в центральной части Памбакского хребта. По мнению автора, это местонахождение третичного реликта *Rhododendron caucasicum* Pall. является наиболее южным в Армении. Этой точки зрения придерживается также Я.И.Мулкиджян (I4). Интересно отметить, что в самом исследуемом районе рододендрон до сих пор не обнаружен, хотя на западных склонах горы Керогли нами найдены сопутствующие рододендрону растения — *Daphne glomerata* Lam., *Eupetrum nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher и *Vaccinium myrtillus* L., "сохранившиеся здесь после вымирания рододендрона" (8:II2).

А.К.Скворцов (I6) в работе "Обзор из Кавказа и Малой Азии" приводит немногочисленные, но весьма интересные данные о систематике из, произрастающих, в частности, в ущелье Мармарик. Он при обработке гербарного материала из Института ботаники АН АрмССР обнаружил новый для флоры СССР и Армении вид *Salix bornmülleri* Naue & Kn. При обследовании ущелья реки Мармарик этим автором были найдены многочисленные популяции *S. pentandroides* A. Skv., убедившие его в самостоятельности данного вида.

Сжатая геоботаническая характеристика водной и прибрежной растительности реки Мармарик приводится А.М.Барсегяном (6,7).

В кратком студенческом сообщении "Лекарственные растения ущелья реки Мармарик" (23) зарегистрировано 62 вида высших цветковых растений, имеющих широкое применение в народной медицине. Они относятся к 58 родам из 26 семейств.

В изданных томах "Флоры Армении" (I7) местонахождения видов

^жДавакар (Деве-Таш, 2861 м над ур.м.) и Дамлик горные вершины в центральной части Памбакского хребта, Шогакат (2633 м над ур.м.) и Тухманук (2631 м над ур.м.) максимальные высоты северной части Цахкуняцкого хребта (I).

растений из бассейна реки Мармарик рассматриваются в пределах Апсаранского флористического района.

Из сказанного можно заключить, что мы не располагаем обобщающими данными о составе флоры бассейна реки Мармарик и предпринятая нами работа является первой попыткой полной инвентаризации его флоры.

Физико-географические условия

Изучаемая нами территория, то есть водосборная площадь реки Мармарик (около 450 кв.км), целиком входит в Разданский административный район, относящийся в свою очередь к Апаранскому флористическому району (I7). Она охватывает долину реки Мармарик, общей протяженностью с северо-запада на юго-восток около 37 км и ограничивающие склоны двух горных массивов внутренних хребтов Малого Кавказа до водораздельных гребней. С севера долина окаймлена южными склонами отрогов Памбакского хребта. Крупными вершинами в обследованном участке являются Тежлер (3101 м)*, Ампасар (Архашан, 3053 м) и Керогли (2929 м). С юго-западной стороны ущелье реки Мармарик ограничено северными и северо-восточными лесистыми склонами Цахкуняцкого хребта. Последний ответвляется примерно от центральной части Памбакского хребта и образует правый борт ущелья. Изучаемые отроги Цахкуняцкого хребта целиком входят в средний горный пояс.

В геологическом строении Памбакского хребта принимают участие различные толщи, начиная от древних, метаморфических сланцев докембрия, до молодых четвертичных наносных отложений (I2, I5). В строении Цахкуняцкого хребта входят главным образом метаморфические и кристаллические сланцы докембрия, анкаванский и мисханский комплексы нижнего палеозоя. Наличие целого ряда минеральных источников в долине реки Мармарик связано с Анкаванским (Мисханским) разломом, проходящим вдоль реки в районе ответвления Цахкуняцкого хребта от Памбакского (2, I5, 25)

Среди природных богатств района особое место занимает горная река Мармарик. Истоки ее Атам-дараси (Адамадзор), Очаги, Кем-дараси и Мармарик (I2) берут свое начало у вершин Памбакского хребта (Маймех, 3081 м, Дебахли, 2820 м) и питаются подземными родниками, а также талыми и дождевыми водами. Главные притоки Цахкамарг (Уляшик), Такару и Меградзор спускаются со склонов Памбакского хребта, лишенных сплошного лесного покрова. С северных лесистых склонов Цахкуняцкого хребта к водам Мармарика присоединяются мелкие, безымянные ручейки и сезонные водотоки. Имеются русла временных потоков, наполняющиеся во время ливней.

*Здесь и далее все высоты даны над уровнем моря.

Согласно классификации вертикальных природных климатических поясов Армении А.Б.Багдасаряна (4,5,24) в бассейне реки Мармарик можно проследить два климатических пояса. Вся долина, включая последний населенный пункт ущелья – Анкаван (1980 м), относится к горно-лесному климатическому поясу, который характеризуется умеренно холодным лесным климатом. Территории выше 2000–2300 м, субальпийские и альпийские сенокосы и пастбища окаймляющих ущелье хребтов обладают холодным горным климатом степного и альпийского климатических поясов.

По данным последней классификации почв Армении (10), в исследуемом районе встречаются бурные лесные и горно-луговые почвы. Бурные лесные почвы преобладают на северных склонах Цахкуняцкого хребта, покрытых дубово-грабовым лесом с примесью ряда лиственных пород (липа, клен и др.) и богатым подлеском (жимолист, ряжовник и др.). Горно-луговые почвы, подразделяющиеся на два генетических типа – лугово-степные и собственно горно-луговые развиты на южных менее влажных склонах Памбакского хребта, под теплым и луговым фитоценозами (3).

Конспект флоры

Конспект флоры сосудистых растений бассейна реки Мармарик составлен на основании научной обработки гербарного материала, собранного нами путем обследования флоры маршрутным и стационарным методами в течение четырех полевых сезонов (1981–1984 гг.). Как было отмечено выше, изучены также гербарные коллекции Института ботаники АН АрмССР и кафедры ботаники биологического факультета ЕГУ.

При обработке материала использованы изданные и рукописные тома "Флоры Армении" (17), "Флоры СССР" (18), "Определитель растений Кавказа" (9). Номенклатура и статус таксонов проверены по трудам С.К.Черепанова (21,22). Для удобства пользования материал конспекте расположен в алфавитном порядке латинских названий растений. Гербарные образцы новых сборов хранятся в гербарии Института ботаники АН АрмССР. При идентификации некоторых систематических групп большую помощь оказали сотрудники отдела систематики и географии высших растений Института ботаники АН АрмССР, которым выражаю свою искреннюю благодарность.

Ceraceae

Cer platanoides L.

Ulmataceae

Ulmata gramineum Lej.

Ulmata-aquatica L.

Amaranthaceae

Amaranthus retroflexus L.

Amaryllidaceae

Ixiolirion tataricum (Pall.)Herb.

subsp.montanum (Labill.)Takht.

Apiaceae

- Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Spreg.
Astrantia maxima Pall.
Astrodaucus orientalis (L.) Drude
Bupleurum persicum Boiss.
B.polyphyllum Ledeb.
Carum carvi L.
Caucalis platycarpus L.
Ohaerophyllum aureum L.
C.bulbosum L.
Chamaesciadium acaule (Bieb.) Boiss.
Conium maculatum L.
Daucus carota L.
Elaeotherospermum cicutarium (Bieb.) Boiss.
Eryngium billardieri Delar.
E.giganteum Bieb.
Falcaria vulgaris Bernh.
Fuernrohria setifolia C.Koch
Heracleum chorodanum (Hoffm.) DC.
H.pastinacifolium C.Koch
H.trachyloma Fisch.et C.A.Mey.
Ligusticum alatum (Bieb.) Spreng.
Malabaila dasyantha (C.Koch) Grossh.
Pimpinella confusa Woronow
P.rhodantha Boiss.
P.saxifraga L.
^x*P.tripartita* Kalen.
Prangos ferulacea (L.) Lindl.
Seseli libanotis (L.) Koch
S.peucedanoides (Bieb.) Koso-Pol.
Torilis japonica (Houtt.) DC.

Asclepiadaceae

- Vincetoxicum amplifolium* C.Koch

Asteraceae

- Achillea biebersteinii* Afan.
A.millefolium L.

- A.nobilis* L. subsp. *neilreichii* (A.Kerner) Valen.
^x*Antennaria dioica* (L.) Gaertn.
Anthemis cretica L. subsp. *iberica* (Bieb.) Grierson
A.triumfettii (L.) All.
A.tinctoria L. subsp. *subtinctoria* (Dobroc.) Soos
Arctium tomentosum Mill. subsp. *palladinii* (Marc.) Takht.
Artemisia absinthium L.
A.chamaemelifolia Vill.
A.marschalliana Spreg.
A.vulgaris L.
Aster alpinus L.
A.amellus L. subsp. *ibericus* (Stev.) V. Avet.
Bidens tripartita L.
Carduus acanthoides L.
^x*C.adpressus* C.A.Mey.
C.nutans L.
Carlina vulgaris L.
Centaurea behen L.
C.cheiranthifolia Willd.
C.dealbata Willd.
C.erivanensis (Lipsky) Bordz.
C.glehnii Trautv.
C.macrocephala Muss.Pusch. ex Willd.
C.pulcherrima Willd.
C.rhizantha C.A.Mey.
C.salicifolia Bieb. ex Willd.
C.squarrosa Willd.
Chartolepis glastifolia (L.) Cass.
Chondrilla juncea L. subsp. *acantholepis* (Boiss.) Takht.
Cicerbita macrophylla (Willd.) Wallr.
Cichorium intybus L.
Cirsium acaule Scop.
C.aduncum Fisch. et C.A.Mey. ex DC.

^x Знаком выделены виды, являющиеся новинками Апаранского флористического района.

- arvense* (L.) Scop. subsp. *incanum* (S.G.Gmel.) Iljin
ciliatum (Murr.) Moench
depilatum Boiss.et Bal.
echinus (Bieb.) Hand.-Mazz.
elodes Bieb.
kosmellii (Adams) Fisch.ex Hohen.
lappaceum (Bieb.) Fisch.
obvallatum (Bieb.) Fisch.
osseticum (Adams) Petrak
rhizocephalum C.A.Mey.
vulgare (Savi) Ten.
nicus benedictus L.
repis ciliata C.Koch
sancta (L.) Babcock
sibirica L.
oronicum macrophyllum Fisch.ex Hornem.
oblongifolium DC.
chinops transcaucasicus Iljin
sphaerocephalus L.
rigeron acer L.
caucasicus Stev.
venustus Botsch.
venustus Botsch. x *E.caucasicus* Stev.
ilago arvensis L.
naphalium supinum L.
sylvaticum L. subsp. *sylvaticum*
elichrysum armenium DC.
graveolens (Bieb.) Sweet
plicatum DC.
rubicundum (C.Koch) Bornm.
ieracium cymosum L.
murorum L.
pilosella L.
prenanthoides Vill.
umbellatum L.
nula auriculata Boiss.et Bal.
britannica L.
helenium L.
oculus-christi L.
I.orientalis Lam.
Jurinea moschus (Habl.) Bobr.
X.J.squarrosa Fisch.et C.A.Mey.
Lactuca chaixii Vill.
L.serricla L.
L.wilhelmsiana Fisch.et C.A.Mey.ex DC.
Lapsana intermedia Bieb.
Leontodon asperimus (Willd.) J.Ball
L.crispus Vill.
L.hispidus L.
Ligularia sibirica (L.) Cass.
Linosyris vulgaris Cass.ex Less.
Matricaria matricarioides (Les.) Porter ex Britton
Onopordum acanthium L.
Picris hieracioides L.
Podospermum tenuisectum Grossh.et Sosn.
Scorzonera leptophylla (DC.) Grossh.
S.seidlitzii Boiss.
Senecio aurantiacus (Hoppe ex Willd.) Less.
S.erucifolius L.
S.fluviatilis Vallr.
S.integrifolius (L.) Clairv.
S.kolenatianus C.A.Mey. subsp. *pseudorientalis* (Schischk.) V.Avet.
S.racemosus (Bieb.) DC.
S.rhombifolius (Adam) Sch. Bip.
S.taraxacifolius (Bieb.) DC.
S.vernalis Waldst.et Kit.
Serratula radiata (Waldst. et Kit.) Bieb.
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Solidago virgaurea L.
Sonchus arvensis L.
S.asper (L.) Hill
S.oleraceus L.
Tanacetum abrotanifolium (L.) Druce

T. argyrophyllum (C. Koch) Tzvel.
T. balsamitoides Sch. Bip.
T. chiliophyllum (Fisch. et C. A. Mey.) Sch. Bip.
T. coccineum (Willd.) Grierson
T. parthenifolium (Willd.) Sch. Bip.
T. punctatum (Desr.) Grierson
T. vulgare L.
Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz.
T. officinale Wigg.
T. stevenii DC.
Tragopogon coloratus C. A. Mey.
T. dubius Scop.
T. graminifolius DC.
T. krascheninnikovii S. Nikit.
T. reticulatus Boiss. et Huet
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.
T. disciforme (C. A. Mey.) Sch. Bip.
T. transcaasicum (Mand.) Pobed.
Tussilago farfara L.
Xeranthemum squarrosum Boiss.
Balsaminaceae
Impatiens noli-tangere L.
Berberidaceae
Berberis orientalis Schneid.
Betulaceae
Betula litwinowii Doluch.
B. pendula Roth
B. pubescens Ehrh.
Carpinus betulus L.
Boraginaceae
Anchusa arvensis (L.) Bieb. subsp. *orientalis* (L.) Nordh.
A. italica Retz.
Arnebia pulchra (Roem. et Schult.) J. R. Edmondson
^x*Asperugo procumbens* L.
Cerinthe minor L.
Cynoglossum officinale L.
Echium russicum J. F. Gmel.
E. vulgare L.

^x*Lappula squarrosa* (Retz.) Du-mort.
Lithospermum arvense L.
Myosotis alpestris F. W. Schmidt
M. caespitosa K. F. Schultz
M. lithospermifolia (Willd.) Hornem.
Nonea pulla (L.) DC. subsp. *armeniaca* (Kusn.) Soc
^x*N. versicolor* (Stev.) Sweet
Onosma microcarpa Stev. ex DC.
O. sericea Willd.
O. setosa Ledeb.
O. tenuiflora Willd.
Rindera lanata (Lam.) Bunge
Symphytum asperum Lepech.
Brassicaceae
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande
Alyssum desertorum Stapf
A. murale Waldst. et Kit.
A. parviflorum Bieb.
A. strictum Willd.
A. tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.
^x*A. trichostachyum* Rupr.
^x*Anchonium elichrysifolium* (DC.) Boiss.
^x*Arabis brachycarpa* Rupr.
^x*A. hirsuta* Scop.
A. nova Vill.
Barbarea minor C. Koch
Brassica campestris L.
Bunias orientalis L.
^x*Camelina rumelica* Velen
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Cardamine impatiens L.
C. uliginosa Bieb.
Cardaria boissieri (N. Busch) Soc
^x*Corispora tenella* (Pall.) DC.
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl

- Draba bruniifolia* Stev.
.huetii Boiss.
.nemorosa L.
Erophila verna (L.) Bess.
Erysimum aureum Bieb.
E.gelidum Bunge
.ibericum (Adams) DC.
.leptophyllum (Bieb.) Andr.
Euclydium syriacum (L.) R.Br.
Eunomia rotundifolia C.A.Mey.
Eesperis matronalis L.
.satis brachycarpa C.A.Mey.
.tinctoria L.
epidium campestre (L.) R.Br.
.latifolium L.
L.ruderales L.
Enicococcus linifolius (Steph.) DC.
Murbeckiella huetii (Boiss.)
 Rothm.
Neslia paniculata (L.) Desv.
orippa austriaca (Grantz) Bess.
.islandica (Oeder ex Murr.)
 Borb.
Sisymbrium irio L.
.loeselii L.
laspi arvense L.
arritis glabra L.
atomaceae
atomus umbellatus L.
allitrichaceae
allitriche hermaphrodita L.
.verna L.
umpanulaceae
syneuma campanuloides (Bieb. ex
 Sims) Bornm.
.rigidum (Willd.) Grossh. subsp.
.rigidum
umpanula aucheri DC.
glomerata L.
latifolia L.
rapunculoides L.
sibirica L. subsp. *hohenackeri*
 (Fisch. et C.A.Mey.) Damboldt
C.stevenii Bieb. subsp. *steve-*
nni
Symphyandra armena (Stev.) A.DC.
Cannabaceae
Humulus lupulus L.
Caprifoliaceae
Lonicera caucasica Pall.
Viburnum lantana L.
Caryophyllaceae
Arenaria rotundifolia Bieb.
A.serpillifolia L.
A.steveniana Boiss.
Cerastium davuricum Fisch. ex
 Spreng.
C.dubium (Bast.) Gulpin
C.fontanum Baumg.
C.purpurascens Adams
Dianthus calocephalus Boiss.
D.cretaceus Adams
D.crinatus Smith
D.orientalis Adams
D.seguieri Vill.
Gypsophila elegans Bieb.
G.perfoliata L.
G.tenuifolia Bieb.
Herniaria glabra L.
H.incana Lam.
Holosteum umbellatum L.
Minuartia dianthifolia
 (Boiss.) Hand.-Mazz.
M.biebersteinii (Rupr.)
 Schischk.
M.recurva (All.) Schinz et
 Thell. subsp. *oreina* (Mattf.)
 McNeill
Moehringia trinervia (L.)
 Clairv.
Petrorhagia alpina (Habl.)
 P.W.Ball et Heywood
P.saxifraga (L.) Link
Sagina procumbens L.
S.saginoides (L.) Karst.
Saponaria officinalis L.
S.orientalis L.

Scleranthus annuus L.
S.uncinatus Schur
Silene bupleuroides L.
S.cephalantha Boiss.
S.compacta Fisch.ex Hornem.
^x*S.depressa* Bieb.
S.dianthoides Pers.
S.italica (L.) Pers.
S.lasiantha C.Koch
S.multifida (Adams) Rohrb.
^x*S.noctiflora* L.
S.ruprechtii Schischk.
S.sperguliifolia (Desf.) Bieb.
S.vulgaris (Moench) Garcke
Spergula arvensis L.
^x*Stellaria media* (L.) Vill.
S.persica Boiss.
Celastraceae
Euonymus latifolia (L.) Mill.
E.verrucosa Scop.
Ceratophyllaceae
Ceratophyllum demersum L.
Chenopodiaceae
Beta corolliflora Zosimović ex
 Buttler
Chenopodium album L.
C.foliosum Aschers.
Hablitzia tamnoides Bieb.
Cistaceae
Helianthemum grandiflorum (Scop.)
 DC.
H.nummularium (L.) Mill.
Convolvulaceae
Convolvulus arvensis L.
Crassulaceae
Rosularia pilosa (Bieb.) Boriss.
Sedum annuum L.
S.gracile C.A.Mey.
S.hispanicum L.
S.oppositifolium Sims
S.pallidum Bieb.
^x*S.subulatum* (C.A.Mey.) Boiss.

S.telephium L. subsp. caucasicum (Grossh.) Takht.
S.tenellum Bieb.
Sempervivum transcaucasicum
 Muirhead
Cucurbitaceae
Bryonia dioica Jacq.
Cupressaceae
Juniperus hemisphaerica J.et
 C.Presl.
Cyperaceae
Blysmus compressus (L.) Panz.ex
 Link
Carex acuta L.
C.atherodes Spreng.
C.buschiorum V.Krecz.
C.caucasica Stev.
C.contigua Hoppe
C.divulsa Stokes
C.leporina L.
C.pallescens L.
C.polyphylla Kar.et Kir.
C.stenophylla Wahl. subsp. stenophylloides (V.Krecz.) Egor.
^x*Eleocharis quinqueflora* (Hartm.)
 O.Schwarz
E.palustris (L.) Roem.et Schult.
^x*Eriophorum latifolium* Hoppe
Scirpus setaceus L.
S.sylvaticus L.
^x*S.tabernaemontani* C.C.Gmel.
Dipsacaceae
Cephalaria gigantea (Ledeb.)
 Boer.
C.kotschyi Boiss.et Hohen.
^x*Dipsacus strigosus* Willd.ex
 Roem.et Schult.
Knautia montana (Bieb.) DC.
Scabiosa bipinnata C.Koch
Empetraceae
^x*Empetrum nigrum* L. subsp. hermaphroditum (Hagerup) Böcher
Equisetaceae
Equisetum arvense L.
E.fluviatile L.

E. hyemale L.
Ericaceae
Vaccinium myrtillus L.
Euphorbiaceae
Euphorbia condylocarpa Bieb.
E. glaberrima C. Koch
E. iberica Boiss.
E. squamosa Willd.
Labaceae
Anthyllis vulneraria L.
Astragalus caraganae Fisch. et
 C. A. Mey.
A. cicer L.
A. falcatus Lam.
A. glycyphyllos L. subsp. *glycy-*
phylloides (DC.) Matthews
A. hyalolepis Bunge
A. incertus Ledeb.
A. lagurus Willd.
A. microcephalus Will.
Coronilla orientalis Mill.
C. varia L.
Hedysarum caucasicum Bieb.
Lathyrus chloranthus Boiss.
L. cyaneus (Stev.) C. Koch
L. pratensis L.
L. roseus Stev.
L. rotundifolius Willd. subsp. *mi-*
niatus (Bieb. ex Stev.) P. H. Davis
L. tuberosus L.
Lotus caucasicus Kuprian. ex Juz.
Medicago lupulina L.
M. sativa L.
M. x varia Martyn
Melilotus officinalis (L.) Pall.
Onobrychis oxytropoides Bunge
O. radiata (Desf.) Bieb.
Ononis arvensis L.
Oxytropis albana Stev.
O. armeniaca Sosn.
Trifolium alpestre L.
T. ambiguum Bieb.
T. arvense L.

T. aureum Poll.
T. campestre Schreb.
T. canescens Willd.
T. hybridum L.
T. medium L.
T. montanum L.
T. pratense L.
T. repens L.
T. spadiceum L.
T. trichocephalum Bieb.
Vicia alpestris Stev.
V. boissieri Freyn
V. canescens Labill. subsp. *vari-*
egata (Willd.) P. H. Davis
V. cracca L.
V. sepium L.
V. truncatula Fisch. ex Bieb.
Fagaceae
Quercus macranthera Fisch. et
 C. A. Mey. ex Hohen.
Fumariaceae
Corydalis angustifolia (Bieb.)
 DC.
Fumaria schleicheri Soy.-Willem.
Gentianaceae
Gentiana caucasica Lodd. ex Sims
G. cruciata L.
G. gelida Bieb.
G. pyrenaica L.
G. septemfida Pall.
G. verna L. subsp. *pontica* (Sol-
 tok) Hayek
Swertia iberica Fisch. ex C. A.
 Mey. subsp. *haussknechtii*
 (Gilg. ex Pissjauk.) V. Avet.
Geraniaceae
Erodium armenum (Trautv.) Wo-
 ronow
Geranium divaricatum Ehrh.
Geranium ibericum Cav.
G. palustre L.
G. pyrenaicum Burm. f.
G. robertianum L.
G. ruprechtii (Woronow) Grossh.
G. sanguineum L.

G. sylvaticum L.
Grossulariaceae
Grossularia reclinata (L.) Mill.
Ribes alpinum L.
R. biebersteinii Berl. ex DC.
Hippuridaceae
^X*Hippuris vulgaris* L.
Hypericaceae
Hypericum hirsutum L.
H. linarioides Bosse
H. perforatum L.
H. scabrum L.
^X*H. venustum* Fenzl
Iridaceae
Gladiolus imbricatus L.
^X*Iris caucasica* Hoffm.
^X*I. reticulata* Bieb.
Juncaceae
Juncus alpigenus C. Koch
J. articulatus L.
J. atratus Krock.
J. bufonius L.
J. compressus Jacq.
J. effusus L.
J. inflexus L.
Luzula multiflora (Retz.) Lej.
^X*L. pallescens* (Wahl.) Bess.
^X*L. spicata* (L.) DC.
Juncaginaceae
Triglochin palustre L.
Lamiaceae
Acinos rotundifolius Pers.
Ajuga chia Schreb.
A. genevensis L.
A. orientalis L.
Ballota nigra L.
Betonica macrantha C. Koch
B. officinalis L.
B. orientalis L.
Calamintha debilis (Bunge) Benth.
Clinopodium vulgare L.
Dracocephalum ruyschiana L.

Galeopsis tetrahit L.
Lallamantia peltata (L.) Fisch.
 et C.A. Mey.
Lamium album L.
L. amplexicaule L.
L. maculatum (L.) L.
Leonurus cardiaca L.
^X*Lycopus europaeus* L.
Marrubium astracanicum Jacq.
Mentha arvensis L.
M. longifolia (L.) L.
Nepeta betonicifolia C.A. Mey.
N. mussinii Spreng.
N. sulphurea C. Koch
Origanum vulgare L.
Phlomis tuberosa L.
Prunella vulgaris L.
Salvia staminea Montbr. et Auch.
 ex Benth. subsp. *armeniaca*
 Bordz.
S. nemorosa L.
S. verticillata L.
Scutellaria galericulata L.
S. orientalis L.
Sideritis montana L.
Stachys atherocalyx C. Koch
S. balansae Boiss. et Kotschy
 ex Boiss.
S. iberica Bieb.
S. pubescens Ten.
Teucrium chamaedrys L.
T. orientale L.
T. polium L.
Thymus kotschyanus Boiss. et
 Hohen.
T. transcaucasicus Ronn.
Ziziphora clinopodioides Lam.
Lemnaceae
Lemna minor L.
^X*L. trisulca* L.
Liliaceae
Allium aucheri Boiss.
A. fuscoviolaceum Fomin
A. paniculatum L.

- Schoenoprasum* L.
Szovitsii Regel
Levalia paradoxa (Fisch. et
 A. Mey.) Boiss.
Gea alexeenkoana Misch.
Unisanthos C. Koch
Mulbifera (Pall.) Salisb.
Carolii-kochii Grossh.
Chlorantha (Bieb.) Schult. et
 Schult. f.
Lubia Terr.
Senecio Pasch.
Lium armenum (Misch. ex Grossh.)
 Landen.
Tendera raddeana Regel
Trigyna (Adams) Woronow
Scari longipes Boiss.
Szovitsianum Baker
Lithogalum brachystachys C. Koch
Scholkownikowii Grossh.
Tempskyanum Freyn et Sint.
Transcaucasicum Misch. ex Grossh.
Polygonatum polyanthemum (Bieb.)
 Dietr.
Verticillatum (L.) All.
Schkinia scilloides Adams
Lilla sibirica Haw. subsp. *armena*
 (Grossh.) E. Mordak
Lilla julia C. Koch
Lobelia lobelianum Bernh.
Ranunculaceae
Ranunculus hypericifolium Salisb.
subbiflorum Juz.
Urticaceae
Urtica salicaria L.
Urticaceae
Urtica rugosa Alef.
Urtica tabrisiana (Boiss. et Buhse)
 Ljilj.
Urtica thuringiaca L.
Urtica neglecta Wallr.
Urtica Smith
Urticaceae
Urtica hypopitys L.
- Nymphaeaceae
Nymphaea alba L.
Oleaceae
Fraxinus excelsior L.
Onagraceae
Chamaenerion angustifolium (L.)
 Scop.
Epilobium minutiflorum Hausskn.
E. nervosum Boiss. et Buhse
E. palustre L.
E. prionophyllum Hausskn.
Orchidaceae
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.
Dactylorhiza lancibracteata
 (C. Koch) Renz
D. triphylla (C. Koch) Czer.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Orchis coriophora L.
O. mascula L.
Platanthera chlorantha (Cust.)
 Reichenb.
Traunsteinera sphaerica (Bieb.)
 Schlecht.
Orobanchaceae
Orobancha alba Steph.
O. caryophyllacea Smith
O. gamosepala Reut.
O. grossheimii Novopokr.
Papaveraceae
Papaver fugax Poir.
P. orientale L.
P. paucifoliatum (Trautv.) Fedde.
Plantaginaceae
Plantago atrata Hoppe
P. lanceolata L.
P. major L.
P. media L.
Plumbaginaceae
Acantholimon glumaceum (Jaub.
 et Spach) Boiss.
Poaceae
Aeluropus littoralis (Gouan)
 Parl.

Agropyron elongatiforme Drob.
**A. puberulum* (Boiss. ex Steud.)
Grossh.

A. repens (L.) Beauv.

A. trichophorum (Link) K. Richt.

Agrostis planifolia C. Koch

A. tenuis Sibth.

Alopecurus aequalis Sobol.

A. arvensis (C. Koch) Grossh.

A. aucheri Boiss.

Anthoxanthum odoratum L.

Apera interrupta (L.) Beauv.

Arrhenatherum elatius (L.) J. et
C. Presl

Avena fatua L.

Brisa media L.

Bromus inermis Leys.

B. japonicus Thunb.

**B. lanceolatus* Roth

B. riparius Rehm.

B. scoparius L.

B. squarrosus L.

B. tomentellus Boiss.

B. variegatus Bleb.

Calamagrostis arundinacea (L.)
Roth

C. epigeios (L.) Roth

C. pseudophragmites (Hall. f.) Koel.

**Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.

Dactylis glomerata L.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.

Eremopoa persica (Trin.) Roshev.

**Festuca gigantea* (L.) Vill.

F. ovina L.

F. pratensis Huds.

F. valesiaca Gaud.

Glyceria plicata (Fries) Fries

Helictotrichon armeniacum
(Schischk.) Grossh.

Hordeum violaceum Boiss. et Huet

Koeleria albobii Domin

K. cristata (L.) Pers.

Lolium persicum Boiss. et Hohen.

Melica nutans L.

M. transsylvanica Schur.

**Milium effusum* L.

**Nardus stricta* L.

Phalaris arundinacea L.

Phleum montanum C. Koch

P. phleoides (L.) Karst.

P. pratense L.

Phragmites australis (Cav.)
Trin. ex Steud.

Poa alpina L.

P. bulbosa L.

P. meyeri Trin. ex Roshev.

P. nemoralis L.

P. pratensis L.

P. trivialis L.

**Secale montanum* Guss. subsp.
kuprijanovii Grossh.

Setaria viridis (L.) Beauv.

**Stipa capillata* L.

S. pulcherrima C. Koch

Trisetum pratense Pers.

**T. sibiricum* Rupr.

**Zingeria biebersteiniana*
(Claus) P. Smirn.

Z. trichopoda (Boiss.) P. Smirn.

Polemoniaceae

**Polemonium caeruleum* L. subsp.
caucasicum (N. Busch) V. Avet.

Polygalaceae

Polygala alpicola Rupr.

P. anatolica Boiss. et Heldr.

Polygonaceae

Polygonum convolvulus L.

P. alpinum All.

P. amphibium L.

P. aviculare L.

P. carneum C. Koch

P. cognatum Meissn.

P. lapathifolium L.

P. persicaria L.

Rumex acetosa L.

R. acetoselloides Bal.

R. alpinus L.

cutatus L.	R.oreophilus Bieb.
<u>Podiaceae</u>	^x R.polyanthemos L.
Lenium septentrionale(L.)Hoffm.	R.repens L.
richomanes L.	R.scleratus L.
viride Hudson	R.trichophyllus Chaix
rium filix-femina (L.)Roth	^x Thalictrum foetidum L.
opteris dickieana Moore ex R.	T.minus L.
m	
agilis (L.) Bernh.	Trollius ranunculinus (Smith) Stearn
opteris filix-mas(L.)Schott	<u>Resedaceae</u>
podium vulgare L.	Reseda lutea L.
<u>Mogetonaceae</u>	<u>Rhamnaceae</u>
mogeton gramineus L.	Rhamnus cathartica L.
atans L.	<u>Rosaceae</u>
usillus L.	Alchemilla grossheimii Juz.
<u>ulaceae</u>	A.persica Rothm.
galis arvensis L.	A.sericata Reichenb.ex Bus.
rosace armeniaca Duby	A.sericea Willd.
hamaejasme Wulf.	A.valdehirsuta Bus.
arima L.	^x Cotoneaster armenus Pojark.
machia verticillaris Spreng.	C.integerrimus Medik.
ulgaris L.	Crataegus caucasica C.Koch
mula algida Adams	Filipendula ulmaria(L.)Maxim.
uriculata Lam.	F.vulgaris Moench
ris L.subsp.macrocalyx(Bunge)	Fragaria vesca L.
di	^x F.viridis L.
<u>laceae</u>	Geum rivale L.
sola media Sw.	G.urbanum L.
<u>nculaceae</u>	Malus orientalis Uglitzk.
itum nasutum Fisch.ex Reichenb.	Potentilla anserina L.
ientale Mill.	P.argentea L.
ea spicata L.	^x P.crantzii (Crantz)G.Beck ex Fritsch
one caucasica Willd.ex Rupr.	^x P.foliola Somm.et Lev.
sciculata L.	P.fruticosa L.
ilegia olympica Boiss.	P.recta L.
ha palustris L.	^x P.reptans L.
hinium flexuosum Bieb.	^x P.supina L.
eynii Conrath	Poterium lasiocarpum Boiss.et Hausskn.
atilla albana(Stev.)Bercht.	P.polygamum Waldst.et Kit.
J.Fresl.	Prunus divaricata Ledeb.
noulus arvensis L.	P.mahaleb L.
aucasicus Bieb.	P.racemosa Lam.
lirycus L.	
chii Ledeb.	

Pyrus communis L.
Rosa dumalis Bechst.
R.sosnovskyana Tamamsch.
R.spinosissima L.
Rubus idaeus L.
R.saxatilis L.
Sanguisorba officinalis L.
Sibbaldia parviflora Willd.
Sorbus aucuparia L.
S.kusnetzovii Zinserl.
Spiraea hypericifolia L.

Rubiaceae

Asperula humifusa (Bieb.) Bess.
A.molluginoides (Bieb.) Reichenb.
A.odorata L.
A.prostrata (Adams) C.Koch
A.setosa Jaub.et Spach
Galium aparine L.
G.cruciata (L.) Scop.
G.humifusum (Willd.) Stapf
G.majmechense Bordz.
G.palustre L.
G.spurium L.
G.verum L.

Salicaceae

Populus tremula L.
Salix aegyptiaca L.
S.armeno-rossica A.Skvorts.
S.bornmuelleri Hausskn.
S.caprea L.
S.pentatroides A.Skvorts.
S.pseudomedemii E.Wolf

Santalaceae

Thesium brachyphyllum Boiss.

Saxifragaceae

Saxifraga cymbalaria L.
^x*S.exarata* Vill.
^x*S.juniperifolia* Adams

S.sibirica L.

Scrophulariaceae

Digitalis ferruginea L.
Euphrasia pectinata Ten.

^x*E.sevanensis* Juz.
Linaria genistifolia (L.) Mill.
L.grandiflora Desf.
L.schelkownikowii Schischk.
^x*L.simplex* (Willd.) DC.
L.zangezura Grossh.
Melampyrum chlorostachyum
 Beauverd
Odontites glutinosa (Bieb.) Ben
Pedicularis armena Boiss.et
 Huet
P.condensata Bieb.
P.crassirostris Bunge
P.sibthorpii Boiss.
P.wilhelmsiana Fisch.ex Bieb.
Rhinanthus pectinatus
 (Behrend.) Vass.
Rhynchocorys elephas (L.)
 Griseb.
R.orientalis (L.) Benth.
Scrophularia chrysantha Jaub.
 et Spach
S.cinerascens Boiss.
S.divaricata Ledeb.
S.ilwensis C.Koch
S.orientalis L.
S.umbrosa Dumort.
Verbascum laxum Filar.et Jáv.
V.oreophilum C.Koch
V.phoeniceum L.
V.pyramidatum Bieb.
V.songaricum Schrenk
Veronica anagalloides Guss.
V.arguteserrata Regel et
 Schmalh.
V.armena Boiss.et Huet
V.bozakmanii M.A.Fisch.
V.dillenii Crantz
^x*V.filiformis* Smith
V.gentianoides Vahl
V.multifida L.
V.orientalis Mill.
V.parviflora Vahl
V.persica Poir.

obdobonensis (M.A.Fisch.)
Fisch.

Ulmaceae

Ulmus niger L.

Urticaceae

Urtica erecta L.

Urticaceae

Urtica alopecuroides Schrenk

Urticaceae

Urtica glomerata Lam.

Urticaceae

Urtica transcaucasica Pobed.

Urtica passerina (L.) Coss.

Urtica Germ.

Urticaceae

Urtica caucasica Rupr.

Urtica bibrdata Mill.

Urticaceae

Urtica angustifolia L.

Urtica australis L.

T. latifolia L.

T. laxmanii Lepech.

Ulmaceae

Ulmus glabra Huds.

U. scabra Mill.

Urticaceae

Urtica dioica L.

U. urens L.

Valerianaceae

Valeriana alliariifolia Adams

V. alpestris Stev.

V. leucophaea DC.

V. officinalis L.

Violaceae

Viola arvensis Murr.

V. occulta Lehm.

V. odorata L.

Zannichelliaceae

Zannichellia palustris L.

Таким образом, флора бассейна реки Мармарик насчитывает 801 вид и подвид высших сосудистых растений, относящихся к 360 родам и 6 семействам. По видовому богатству ведущими являются следующие семейства: Asteraceae (128 видов), Poaceae (63), Fabaceae (47), Ericaceae (46), Caryophyllaceae (45), Lamiaceae (43), Scrophulariaceae (41), Rosaceae (39), Apiaceae (30), Liliaceae (29). Крупными родами являются: *Trifolium* (13 видов), *Cirsium* (12), *Silene* (12), *Veronica* (12), *Centaurea* (10), *Carex* (10), *Conopogon* (9), *Senecio* (9).

Впервые для Апаранского флористического района отмечены 106 видов (см. конспект). *Veronica dillenii* Grantz, собранный ранее в Вахадзоре (24.8.1966, Т.Н. Попова, ЕРЕ 101790) и *Equisetum hyemale* L. для АрмССР приводятся впервые (20). Из бассейна реки Мармарик ранее были известны довольно редкие для Армении виды *Psychotrys elephas* (L.) Griseb. и *Polemonium caeruleum* L. *Psychotrys caucasica* (N. Busch) V. Avet., сборы которых нам не удалось получить.

В приложении в виде таблицы приводим список наиболее редких для флоры Армении видов, большинство которых для Апаранского флористического района указываются нами впервые (19, 20).

Список редких видов, обнаруженных в Апаранском флористическом районе

Вид	Общее распространение	Распространение в Армении	Новое местонахождение
1	2	3	4
<i>Agropyrum puberulum</i>	Закавказье, Турция, Иран	Занг. (г. Капутджух, Хуступ), Мегри (Хавлидаг)	Памб. хр., г. Керогли, 27.7.82, Н.С. Ханджян ERE 124851; там же, 13.8.83, ERE 124850.
<i>Anchonium elichrysifolium</i>	Кавказ, Турция, Иран, Сев. Ирак	Гег. (г. Спитак), Занг. (г. Сваранц, Хуступ, Капутджух), Мегри (Тертерасар)	Памб. хр., г. Керогли, 20.8.81, ERE 122545; там же, 24.8.81, ERE 122544.
<i>Antennaria dioica</i>	Европа, Азия	В. Ахур. (г. Лукасян Мец), Гег. (г. Спитак, Гридзор).	Памб. хр., г. Керогли, 19.7.83, ERE 122463.
<i>Aquilegia olympica</i>	Кавказ, Турция, Сев. Иран	Иджев., Лори, Апар. (г. Араилер)	Памб. хр., ущ. между Такярлу и Керогли, 27.7.82, ERE 119833.
<i>Erpetrum nigrum subsp. hermaphroditum</i>	Арктика, умерен. Европа, Азия, Сев. Америка	Гег. (Гридзор, Морохлу), Лори (г. Спитак)	Памб. хр., г. Керогли, 24.8.81, ERE 117249; там же, 13.8.83, ERE 122457.
<i>Equisetum hiemale</i>	Умерен. Европа, Азия, Сев. Америка	Иджев.	Цахкун. хр., лес напротив с. Ахундов, 28.4.82, Б.Ц. Габриэлян, ERE 118450; там же, 24.8.1982, ERE 117251; Анкаван, 15.8.83, ERE 122555.
<i>Eriophorum latifolium</i>	Европа, Азия, Сев. Америка	Дар. (Азизб. р-н, с. Гуши)	Памб. хр., г. Керогли, 27.7.82, ERE 120855.
<i>Eunomia rotundifolia</i>	Кавказ	Гег. (г. Спитак), Апар. (г. Тежлер)	Памб. хр., г. Керогли, 19.7.83, ERE 122891.
<i>Hypericum venustum</i>	Балканы, Кавказ, Турция	В. Ахур. (Аглаг. хр.), Иджев. (Дилижан), Дар. (Советашен), Мегри (Таштун)	Ущ. между Такярлу и Керогли, 27.7.82, ERE 120842; г. Ампасар, 16.8.83, ERE 122468.
<i>Linum subbiflorum</i>	Южн. Закавказье	Занг. (г. Арамазд)	Памб. хр., г. Керогли, 27.7.82, ERE 118449; там же, 19.7.83, ERE 122458.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Европа, Азия	Иджев. (с. Куйбашев), Араг. (Нор-Амберд), Занг. (Шаки)	Устье Мармарика, 2.8.83, ERE 122459; берег Мармарика в окр. Такярлу, 8.8.83, ERE 122533.

*Далее коллектор Н.С. Ханджян не указывается

I	2	3	4
<i>Monotropa hypopitys</i>	Умерен. Европа, Азия, Сев. Америка	Лори (Степанаван), Занг. (г. Хуступ)	Цахкун. хр., лес напротив с. Ахундов, 10.8.83, ЕРЕ 118447; там же, 27.8.83, ЕРЕ 122469.
<i>Turbeckiella hustii</i>	Кавказ, Сев.-Вост. Турция, Иран	Лори (Чибух. хр.), Араг. (г. Арагац), Занг. (г. Капут-джух).	Памб. хр., г. Керогли, 27.7.82, ЕРЕ 122543.
<i>Polemonium caeruleum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	Кавказ, Турция, Ср. и Центр. Азия, Зап. Сибирь	В. Ахур. (Тукасян, Сепасар)	Цахкун. хр., напротив с. Тагяру, 6.7.63, А.П. Меликян, ЕРСВ 7087; там же, он же, 4.7.73, ЕРСВ 10184; там же, 24.6.76, Сарксян, ЕРСВ 11076; Мисхана, 18.7.58, Е.Н. Ерамян, ЕРСВ 6606; там же, 6.7.68, А.П. Меликян, ЕРСВ 8124; там же, 28.6.69, А.П. Меликян, Т.Г. Цатурян, ЕРСВ 8584, 8585; Ахундов, 25.6.72, Вартанян, ЕРСВ 10050.
<i>Potentilla fruticosa</i>	Европа, Азия, Сев. Америка	В. Ахур. (Карагюней, Сариар-Гетап), Тег. (г. Спитак)	Памб. хр., г. Керогли, 2900 м, 27.7.82, ЕРЕ 119827.
<i>Pyrola media</i>	Европа, Балканы, Кавказ, Сибирь	Лори (Гылагарак), Иджев. (Кировакан, Гамзачиман).	Цахкун. хр., лес напротив с. Ахундов, 16.7.81, ЕРЕ 117250.
<i>Pyrochocorys elephas</i>	Юж. Европа, Кавказ, Турция, Иран	Иджев. (Лермонтово), Севан (Агбулах), Занг. (г. Хуступ)	Цахкун. хр., с. Тагяру, выше леса, 7.8.70, П.П. Гамбарян и др., ЕРЕ 95004.
<i>Pyrola sagittoides</i>	Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка	Занг., Мегри (Таштун)	Берег р. Мармарик, в окр. с. Ахундов, 11.7.82, ЕРЕ 122685; берег р. Текаджур, у подножья Керогли, 19.7.83, ЕРЕ 122466.
<i>Pyronaria officinalis</i>	Ср. Европа, Средиземье, Кавказ, Турция	Иджев. (Иджеван, Дилижан)	Цахкун. хр., лес напротив с. Ахундов, 14.7.82, ЕРЕ 118448.
<i>Saxifraga uniperifolia</i>	Кавказ, Турция	Иджев. (Баштох), Севан, Дар. (Хачик), Занг.	Памб. хр., г. Керогли, 27.7.82, ЕРЕ 119809.
<i>Saxifraga argensis</i>	Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка	Иджев. (Фиолетово), Лори (Калинино, Саратовка), Апар.	Цахкун. хр., с. Корчлу, берег р. Мармарик, 24.7.82, ЕРЕ 112462.

I	2	3	4
<i>Veronica dillenii</i>	Европа, Кавказ, Турция, Казахстан	Апар. (Шахкандзор)	Памб. хр., окр. с. дов. 18.5.82, 119897.
<i>Veronica filiformis</i>	Ср. Европа, Кавказ, Турция, Иран	Иджев., Лори	Берег р. Мармарис, окр. с. Ахундов, 1984, 120459.

ЛИТЕРАТУРА

1. Асланян А.А., Гргегарян А.К. Краткий словарь географических названий Армянской ССР. Ереван, 1981.
2. Асланян А.Г. Региональная геология Армении. Ереван, 1981.
3. Бабалян Г.В. Агрохимическая характеристика горно-луговых почв Армянской ССР. Ереван, 1982.
4. Багдасарян А.Б. Климат Армянской ССР. Ереван, 1958.
5. Багдасарян А.Б. Краткая характеристика природных условий Армении. В кн.: Геология Армянской ССР, т. I, Геоморфология, Ереван, 1966.
6. Барсегян А.М. Тр. Бот. ин-та АрмССР, 17, 1971.
7. Барсегян А.М. Водно-болотная флора Армении и ее анализ. В кн.: Флора, растительность и растительные ресурсы Армянской ССР. Ереван, 1981.
8. Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. М., 1948.
9. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
10. Эдильян Р.А., Парсаданян И.Р., Мелконян К.Т. В кн.: Почвы Армянской ССР. Ереван, 1976.
11. Казарян Е.С. Тр. Бот. ин-та АН АрмССР, 1, 1941.
12. Котляр В.Н. Памбак. Ереван, 1958.
13. Магакьян А.К. Тр. Тбил. бот. сада, 15, 1953.
14. Мулкиджанян Я.И. Ericaceae. В кн.: Флора Армении, 6, 1973.
15. Нефедьева Е.А., Думитрашко Н.В. Хребты Малого Кавказа. Геология Армянской ССР, 1, Геоморфология, Ереван, 1966.
16. Скворцов А.К. Тр. Бот. ин-та АН АрмССР, 15, 1966.
17. Флора Армении. 1-7, Ереван, 1954-1980.
18. Флора СССР. 1-30, М.-Л., 1934-1964.
19. Ханджян Н.С. Биол. ж. Армении, 35, 1, 1983.
20. Ханджян Н.С. Биол. ж. Армении, 36, 5, 1984.
21. Черепанов С.К. Свод дополнений и изменений к "Флоре СССР (I-XXX). Л., 1973.
22. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Л., 1981.

Ավագյան Բ. Գ., Գրիգորյան Ս.Բ., Ներսիսյան Ս. Հ.

Նրևանի պետ. Համալսարանի գիտական տեղեկագիր, 1, 1981:

Բաղդասարյան Ս. Բ., Ելիման: Բ ԿՄ.: Հայկական ՄԱՀ ֆիզիկա-
կական աշխարհագրություն: Նրևան, 1971:

Ջոհրաբյան Լ. Ն. Լեռնագրություն: Բ ԿՄ.: Հայկական ՄԱՀ
ֆիզիկական աշխարհագրություն: Նրևան, 1971:

Ն. Ս. ՄԱՆՃՅԱՆ

ՄԱՐՄԱՐԻՆԻ ԳԵՏԻ ԱՎԱՋԱՆԻ ՖԼՈՐԱՅԻ ԿՈՆՍՊԵԿՏԸ

Հոդվածում ներկայացված է Հրազդան գետի աջակողմյան վտակ՝ Մար-
մարիկի ավազանում աճող բարձրակարգ բույսերի ցուցակը, որը կազմվել
է Ֆլորայի ստացիոնար և մարշրուտային մեթոդներով ուսումնասիրու-
ման հիման վրա:

Մարմարիկ գետի ավազանի տարածքում հայտնաբերված են 801
ցեղի բարձրակարգ անոթավոր բույսեր, որոնք պատկանում են 86 ընտա-
քի և 360 ցեղի: Ֆլորայի ամենախոշոր ընտանիքները են՝ Asteraceae
(28), Poaceae (63), Fabaceae (47), Brassicaceae (46), Caryo-
phyllaceae (45), Lamiaceae (43), Scrophulariaceae (41), Rosa-
ceae (39), Apiaceae (30), Liliaceae (28): Տեսակների թվով
առաջնորդում են՝ Trifolium (13), Cirsium (13), Silene (12),
Veronica (12), Centaurea (10), Carex (10), Ranunculus (9), Se-
curo (9) ցեղերը: Ինվենտարիզացիայի ընթացքում հայտնաբերվել են 2 նոր
quisetum hiemale L., Veronica dillenii Crantz) և 23 հազվա-
դեպ տեսակներ Հայաստանի Ֆլորայի համար: 106 տեսակ Ապարանի Ֆլո-
րայի կանոնական շրջանում հավաքվել են առաջին անգամ: