

О ФЛОРЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ АЛЬПИЙСКОГО И СУБНИВАЛЬНОГО ПОЯСОВ ГОРЫ КАПУТДЖУХ. II

В. Е. ВОСКАНЯН

Общее число видов цветковых и папоротникообразных растений—175, число закавказских условных эндемиков—9, переднеазиатских видов—99, кавказских—21, голарктических—17, средиземноморских—8, других—21. 95,4% флоры—травянистые растения (из которых лишь 4,6% однолетники и двулетники) и 4,6%—кустарнички и полукустарнички.

Общая характеристика растительного покрова исследуемых поясов горы Капутджух дана в предыдущем сообщении [1]. Здесь приводится список видов (табл.), составленный на основании личных сборов (гербарий хранится в отделе геоботаники БИН АН АрмССР) и материалов гербария БИН АН АрмССР, использованы также данные работ Федорова [2], Магакьяна [3] и Еленевского [4]. В таблице, составленной по той же схеме, что и для Арагаца [5], приводятся данные о высоте распространения и местообитания видов растений на Капутджухе, типы ареалов (по Гроссгейму [6]), жизненные формы и т. д.

Флора верхней части альпийского и субниваального поясов г. Капутджух (высота 3200—3908 м над ур. м.) включает 175 видов цветковых и папоротникообразных растений, относящихся к 102 родам и 28 семействам. Наиболее богато представлены следующие семейства: Asteraceae, Poaceae—по 24 вида, Caryophyllaceae—17 видов, Brassicaceae—12, Fabaceae—11, Scrophulariaceae—10, Lamiaceae, Rosaceae—по 9 видов и другие.

Число однодольных—39 видов, или 22,2% от общего числа видов. Почти аналогичная картина была получена нами при изучении флоры и растительности соответствующих поясов горы Арагац [5]. Сравнительное изучение этих данных выявило 121 (69%) общий вид, 20 видов (11,4%), отсутствующих в верхней части альпийского и субниваального поясов г. Арагац, встречаются в более нижних поясах, и только 34 вида (19,4%) не обнаружены на Арагаце. При этом 18 видов из них—переднеазиатские элементы, 11—кавказские, 2—бореальные и 3—условные закавказские эндеми.

Ареологический анализ видов показал, что исследуемая флора складывается из восьми географических элементов в следующем соотно-

Таблица

Эколого-географическая характеристика видов верхней части альпийского и субнивального поясов горы Капутджух

Вид	Местообитания*	Высота произрастания над ур. м., тыс. м	Тип ареала								Эндемы		Жизненные формы		
			голарктический	палеарктический	европейский	сарматский	средиземноморский	переднеазиатский	центральноазиатский	кавказский	условный кавказский	условный закавказский	однолетники и двулетники	многолетники	кустарнички и полукустарнички
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Achillea vermicularis</i> Trin.	ШУ	3,2						+						+	
<i>Aconitum nasutum</i> Fisch.	ШУ	3,2—3,3												+	
<i>Aetheopappus pulcherrimus</i> (W.) Bolss.	Л, ШУ	3,2—3,3								+				+	
<i>Agrostis lazica</i> Bal.	Л, ШУ	3,1—3,4						+						+	
<i>Alchimilla grossheimii</i> Jus.	Л, К	3,2—3,3												+	
<i>Alchimilla retinervis</i> Bus.	Л, С	3,2—3,3						+				+		+	
<i>Alchimilla sericea</i> Willd.	С, ШУ	3,4—3,5						+						+	
<i>Allium kunthianum</i> Vved.	ШУ	3,2												+	
<i>Allium shoenoprasum</i> L.	ШУ	3,2—3,4								+				+	
<i>Allium szovitsii</i> Rgl.	ШУ	3,2—3,3	+											+	
<i>Alopecurus aucheri</i> Bolss.	С	3,7						+						+	
<i>Alopecurus dasianthus</i> Trautv.	Р, С, ШУ	3,2—3,6						+		+				+	
<i>Alopecurus glacialis</i> C. Koch	ШУ	3,1—3,2						+			+			+	
<i>Alopecurus textilis</i> Bolss.	С, Р, ШУ	3,5						+						+	
<i>Androsace raddeana</i> Som. et Lev.	ШУ	> 3,1												+	
<i>Androsace vilosa</i> L.	С, О, ШУ	3,4		+						+				+	
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	О, Р	3,2—3,3		+										+	
<i>Arabis caucasica</i> Willd.	С, О, Р	3,3—3,8												+	
<i>Arenaria dianthoides</i> Smith.	О, Р	3,2—3,4					+							+	
<i>Arenaria rotundifolia</i> Bleb.	ШУ	3,5						+						+	
<i>Artemisia splendens</i> Willd.	Р, ШУ	3,7						+						+	
<i>Asperula prostrata</i> (Adams) C. Koch	Р, ШУ	3,2						+						+	
<i>Aster alpinus</i> L.	Л, ШУ	3,1—3,5			+									+	
<i>Astragalus aureus</i> Willd.	Р, ШУ	3,2—3,4						+							±

1	2
<i>Astragalus gezeldarensis</i> Grossh.	К
<i>Astragalus incertus</i> Ledeb.	К, ЩУ
<i>Astragalus polygala</i> Pall.	С, О
<i>Astragalus uraniolimneus</i> Boiss.	ЩУ
<i>Barbare minor</i> C. Koch	Р
<i>Bellardiachloa polychroa</i> (Trautv.) Roshev	К, Л
<i>Campanula aucheri</i> DC.	ЩУ
<i>Campanula stevenii</i> Bieb.	Р, ЩУ
<i>Campanula tridentata</i> Schreb.	К, Л
<i>Cardamine uliginosa</i> Bieb.	З, У
<i>Carex canescens</i> L.	Л, ЩУ
<i>Carex medwedewii</i> Lesk.	Л, ЩУ
<i>Carex oligantha</i> Steud.	Л, ЩУ
<i>Carex orbicularis</i> Bott.	Л, ЗУ
<i>Carex oreophila</i> C. A. Mey.	Л, К
<i>Carex rhizina</i> Brytt.	
<i>Carex tristis</i> Bieb.	К, Л, ЩУ
<i>Carum caucasicum</i> Boiss.	К
<i>Centaurea fischeri</i> Willd.	Р, ЩУ
<i>Cerastium cerastoides</i> (L.) Britt.	С, ЩУ
<i>Cerastium purpurascens</i> Adam	ЩУ
<i>Cerastium szowitsii</i> Boiss.	ЩУ
<i>Cheilanthes persica</i> (Bory) Matt. ex Kuhn.	С, Р
<i>Cirsium obvallatum</i> (Bieb.) DC.	Р, ЩУ
<i>Cirsium tomentosum</i> C. A. Mey.	Р, ЩУ
<i>Colpodium fibrosum</i> Trautv.	Р, ЩУ
<i>Colpodium variegatum</i> Boiss.	Л, ЩУ
<i>Colpodium versicolor</i> (Stev.) Schmalh.	Л, ЩУ
<i>Corydalis alpestris</i> C. A. Mey.	Р, ЩУ
<i>Cotoneaster integerrima</i> Medik.	С, Р
<i>Crepis sahendi</i> Boiss. et Buhse	ЩУ
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	С
<i>Delphinium foetidum</i> Lomak.	О, С
<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) Beauv.	Л, ЗУ
<i>Dianthus raddeanus</i> Vierh.	Л
<i>Doronicum macrophyllum</i> Fisch.	ЗУ
<i>Doronicum oblongifolium</i> DC.	О, С
<i>Draba araratica</i> Rupr.	С

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3,2-3,3										+		+	
3,2						+						+	
3,2						+						+	
3,1-3,3						+				+		+	±
3,1-3,2						+						+	
3,1-3,2						+				+		+	
3,2-3,4						+						+	
3,1-3,5						+						+	
3,1-3,5						+						+	
3,1-3,2						+						+	
3,1-3,2	+					+						+	
3,1-3,7						+						+	
3,2								+				+	
3,2-3,3							+					+	
3,2-3,5						+						+	
3,2			+									+	
3,1-3,3						+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,2-3,4						+		+				+	
3,1-3,3	+											+	
3,1-3,2						+						+	
3,2						+						+	
3,2					+							+	
3,1-3,5						+						+	
3,1-3,4						+		+				+	
3,5						+						+	
3,1-3,2						+						+	
3,2-3,5						+		+				+	
3,4-3,5						+						+	
3,2-3,3			+									+	±
3,1-3,2						+						+	
3,6	+											+	
3,2-3,5										+		+	
3,2-3,3	+											+	
3,2-3,4						+						+	
3,1-3,2								+				+	
3,2-3,4							+					+	
3,2-3,8						+						+	

1	2
<i>Draba bruntifolia</i> Stev.	P, ШУ
<i>Draba nemorosa</i> L.	Л, ШУ
<i>Draba siliquosa</i> Bleb.	C
<i>Dracocephalum botryoides</i> Stev.	C, P
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	C, P
<i>Epilobium algidum</i> Bleb.	ЗУ
<i>Epilobium anagallidifolium</i> Lam.	ЗУ
<i>Epilobium gemmascens</i> C. A. Mey.	ЗУ
<i>Erigeron venustus</i> Botsch.	O, P, ШУ
<i>Erysimum gelidum</i> Bunge	K, ШУ
<i>Euphrasia sevanensis</i> Juz.	Л, K, ШУ
<i>Festuca sulcata</i> Hach.	O, P, ШУ
<i>Festuca supina</i> Schur	O, P, ШУ
<i>Festuca varia</i> Haenke	Л, O, P
<i>Filago arvensis</i> L.	Л, ШУ
<i>Gagea antisanthos</i> C. Koch	Л, K, ШУ
<i>Gagea glactalis</i> C. Koch	Л, K, ШУ
<i>Galium coronatum</i> Sibth. et Sm.	Л, ШУ
<i>Gentiana pontica</i> Solt.	Л, ШУ
<i>Gnaphalium supinum</i> L.	K
<i>Helichrysum aurentiacum</i> Boiss. et Huet	Л, ШУ
<i>Helichrysum pallasii</i> (Spring.) Ledeb.	P, ШУ
<i>Heracleum shelkovnicovii</i> Woron.	O, P, ШУ
<i>Herniaria caucasica</i> Rupr.	ШУ
<i>Herniaria incana</i> Lam.	P, ШУ
<i>Hesperis matronalis</i> L.	O, P
<i>Isatis takhtajanii</i> Avet.	O, C
<i>Jurinae subacaulis</i> Fisch. et C. A. Mey.	K, ШУ
<i>Kobresia schoenoides</i> (C. A. Mey.) Steud.	Л, ШУ
<i>Koeleria caucasica</i> Trin. ex Domin	O
<i>Lamium album</i> L.	P
<i>Lamium tomentosum</i> Willd.	P, ШУ
<i>Leucopoa sclerophylla</i> (Boiss. et Hohen.) V. Krecz. et Bobr.	O, ШУ
<i>Luzula pseudosudetica</i> V. Krecz.	Л, ШУ
<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	Л, K, ШУ
<i>Minuartia aizoides</i> (Boiss.) Bornm.	K, ШУ

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3,5-3,8						+						+	
3,1-3,2		+				+						+	
3,2-3,4						+					+	+	
3,1-3,8								+				+	
3,7	+											+	
3,2-3,5						+						+	
3,2-3,6		+										+	
						+						+	
3,2-3,8						+						+	
3,2-3,6						+						+	
3,2-3,5						+						+	
3,2-3,8				+						+	+	+	
3,2-3,9	+											+	
3,1-3,4			+									+	
3,2-3,4		+										+	
3,2-3,4						+					+	+	
3,3						+						+	
3,1-3,2						+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,2-3,3	+					+						+	
3,2-3,5						+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,2-3,5						+						+	
					+		+					+	
3,1-3,5												+	
3,2-3,6			+									+	
3,3-3,4						+						+	
3,2-3,4						+						+	
3,3-3,4		+				+						+	
3,2-3,7						+						+	
3,2-3,5	+											+	
3,2-3,4												+	
						+						+	
						+						+	
3,2						+						+	
3,2	+											+	
3,3-3,4						+						+	

1	2
<i>Minuartia imbricata</i> (Bieb.) Voron.	Л, ШУ
<i>Minuartia orlena</i> (Mattf.) Schischk.	К, ШУ
<i>Myosotis alpestris</i> Schmidt	К, ШУ
<i>Nepeta supina</i> Stev.	О, Р
<i>Oxyria elatior</i> R. Br.	О, Р, ШУ
<i>Oxytropis cyanea</i> Bleb.	К, Р, ШУ
<i>Oxytropis savellanica</i> Bunge	С, ШУ
<i>Papaver fugax</i> Poir	С, О, Р
<i>Papaver paucifoliatum</i> (Trautv.) Fedde	Л
<i>Papaver urbanianum</i> Fedde	С
<i>Pedicularis caucasica</i> Bleb.	Л, ШУ
<i>Pedicularis crassirostris</i> Bunge	Л, К
<i>Pedicularis sibthorpii</i> Boiss.	ШУ
<i>Phleum alpinum</i> L.	ШУ
<i>Phryne huetii</i> (Boiss.) O. E. Schulz	С, ШУ
<i>Physoptychis gnaphaloides</i> (DC.) Boiss.	С
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	О, Р
<i>Plantago atrata</i> L.	К, ШУ
<i>Poa alpina</i> L.	Р
<i>Poa araratica</i> Trautv.	ШУ
<i>Poa bulbosa</i> L.	О
<i>Poa longifolia</i> Trin.	С, Р
<i>Polygonum alpinum</i> All.	О, ШУ
<i>Potentilla adscharica</i> Somm. et Levier.	Л
<i>Potentilla gelida</i> C. A. Mey.	Л, ШУ
<i>Potentilla raddeana</i> Juz.	К, ШУ
<i>Primula algida</i> Ad.	К
<i>Primula auriculata</i> Lam.	О, Р
<i>Pulsatilla albana</i> (Stev.) Barcht. et Presl.	Л, ШУ
<i>Pyrethrum partenifolium</i> Willd.	Л, ШУ
<i>Ranunculus brachilobus</i> Boiss. et Hohen.	К, ШУ
<i>Ranunculus caucasicus</i> Bleb.	О, Р
<i>Rumex acetosa</i> L.	Р, ШУ
<i>Salvia virgata</i> Jacq.	Л, ШУ
<i>Saxifraga exarata</i> Vill.	С, ШУ
<i>Saxifraga juniperifolia</i> Ad.	С
<i>Saxifraga kolenatiana</i> Rgl.	С, О

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3,2								+				+	
3,2-3,4						+						+	
3,1-3,5	+											+	
3,2-3,8									+			+	
3,2-3,6							+					+	
3,2-3,4						+						+	
3,5-3,6						+						+	
3,2-3,3						+					+	+	
3,1-3,2						+						+	
3,4-3,8						+					+		
3,2-3,6						+						+	
3,2-3,5						+						+	
3,2-3,4						+						+	
3,2-3,3	+					+						+	
3,2-3,6						+						+	
>3,5						+						+	
3,2-3,5		+										+	
3,2-3,5					+							+	
3,2	+											+	
3,2						+						+	
3,3				+								+	
3,9								+				+	
3,2-3,3		+										+	
3,4								+				+	
3,2-3,6							+					+	
3,2-3,4										+		+	
3,2-3,3						+						+	
3,2						+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,2					+							+	
3,1-3,2						+						+	
3,2-3,4								+				+	
3,2-3,3	+											+	
3,2-3,3					+							+	
3,2-3,8					+							+	
3,2-3,4								+				+	
3,2-3,3								+				+	

1	2
<i>Saxifraga sibirica</i> L.	С, Р, ШУ
<i>Scorzonera meyeri</i> (C. Koch) Lipsch.	Л
<i>Scrophularia chrysantha</i> Jaub. et Spach	С
<i>Scrophularia olympica</i> Boiss.	Р
<i>Scutellaria sevanensis</i> Sosn.	Л
<i>Sedum annum</i> L.	С, ШУ
<i>Sedum oppositifolium</i> Sims.	ШУ
<i>Sedum tenellum</i> Bleb.	К, ШУ
<i>Sempervivum globiferum</i> L.	С, ШУ
<i>Senecio taraxacifolius</i> (Bieb.) DC.	О, Р, ШУ
<i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit.	ШУ
<i>Sesleria phleoides</i> Stev.	С, Р
<i>Sibbaldia parviflora</i> Willd.	К, ШУ
<i>Sibbaldia semiglabra</i> C. A. Mey.	К, ШУ
<i>Silene cephalantha</i> Boiss.	Л
<i>Silene dianthoides</i> Pers.	ШУ
<i>Silene lasiantha</i> C. Koch	Л, С
<i>Silene raddeana</i> Trautv.	С
<i>Silene ruprechtii</i> Schischk.	Л, С
<i>Silene tatjanae</i> Schischk.	С, ШУ
<i>Symphyandra daralaghezica</i> Gross.	С, ШУ
<i>Taraxacum stenolepium</i> Hand-Mazz.	Л, ШУ
<i>Taraxacum stevenii</i> (Spr.) DC.	К, Л, ШУ
<i>Thymus fedtshenkoi</i> Ronn.	ШУ
<i>Thymus kotschyanus</i> Boiss. et Hohen.	О, Р, ШУ
<i>Tragopogon graminifolius</i> DC.	Л, ШУ
<i>Trifolium ambiguum</i> Bleb.	Л, К, ШУ
<i>Tripleurospermum subnivale</i> Pobed.	Л, ШУ
<i>Valeriana leucophaca</i> DC.	Л, ШУ
<i>Vavilovia formosa</i> (Stev.) Fed.	Р, ШУ
<i>Veronica beccabunga</i> L.	ЗУ
<i>Veronica gentianoides</i> Vahl.	К
<i>Veronica kurdica</i> Benth.	ШУ
<i>Veronica perpusilla</i> Boiss.	Л, ШУ
<i>Vicia alpestris</i> Stev.	ШУ
<i>Vicia variegata</i> Willd.	ШУ

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3,2-3,8		+											
3,2-3,3					+							+	
3,3-3,4						+						+	
3,3-3,6						+						+	
3,2						+						+	
3,2-3,3			+			+					+	+	
3,2-3,3						+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,3						+						+	
3,2-3,6						+						+	
3,3-3,6			+								+	+	
3,3-3,4						+						+	
3,2-3,5						+							+
3,2						+							+
3,4-3,5						+						+	+
3,3-3,8						+						+	
3,2-3,3						+		+				+	
3,2-3,4										+		+	
3,2-3,8										+		+	
3,2-3,3						+						+	
3,2-3,8						+						+	
3,4-3,6						+							+
3,2-3,6						+							+
3,2-3,3						+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,3-3,8						+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,2	+					+						+	
3,2-3,3						+						+	
3,1-3,2						+					+	+	
3,1-3,2						+						+	
3,4-3,6						+						+	

1	2	3	4	5	6	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Viola oreades</i> Bleb.	Р, ЩУ	3,5—3,6								+				+	
<i>Zerna adjarica</i> (S. et L.) Nevski	Л, О, Р	3,2—3,4									+			+	
<i>Zerna variegata</i> (M. B.) Nevski	Л, ЩУ	3,2—3,3								+				+	
<i>Ziziphora raddel</i> Juz.	О, Р	3,4						+							+
Итого: число видов			17	7	7	2	8	99	5	19	2	9	8	159	8
%			9,7	4,0	4,0	1,1	4,6	56,6	2,9	10,9	1,1	5,1	4,6	90,8	4,6

* С—скалы, О—осыпи, Р—россыпи, К—ковры, Л—луга, ЩУ—щебнистый участок,
ЗУ—заболоченный участок, +)—многолетний монокарпик, ± — кустарничек.

шении: переднеазиатские—99 видов (56,6), кавказские—21 (12), голарктические—17 (9,7), средиземноморские—8 (4,6), палеарктические и европейские—по 7 (4), центральноазиатские—5 (2,9), сарматские—2, (1,1%). Закавказские условные эндеми составляют 9 видов (5,1), кавказские—2 (1,1%).

Таким образом, в формировании флоры и растительности Капутджука, слагающихся главным образом из переднеазиатских элементов, значительное участие принимали также элементы кавказской, бореальной и средиземноморской флор.

В составе этой флоры 167 видов (95,4%) травянистых растений (из них 8 однолетников и двулетников) и 8 кустарничков и полукустарничков.

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 16.XI 1977 г.

ԿԱՊՈՒՏՋՈՒՂ ԼԵՌԱՆ ԱԼՊԻԱԿԱՆ ԳՈՏՈՒ ՎԵՐԻՆ ՄԱՍԻ ՈՒ ՍՈՒՐԵՆԻՎԱԼ ԳՈՏՈՒ ՖԼՈՐԱՅԻ ԵՎ ՐՈՒՍԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ. II

Վ. Ե. ՈՍԿԱՆՅԱՆ

Ալպիական գոտու վերին մասի և առերիվալ գոտու ֆլորան կազմված է 175 տեսակից, որոնցից 9 անդրկովկասյան պայմանական էնդեմիկներ են, 99՝ առաջափորատիական տարրեր, 21-ը կովկասյան, 17-ը՝ հյուսիսարևելական և այլն: Ֆլորայի 95,4%-ը խոտաբույսեր են (որոնց 4,6% միամյա և երկամյա), 4,6-ը՝ թփիկներ ու կիսաթփիկներ:

On the flora and vegetation of alpine and subnival belts of the Mountain Kaputjukk. II

V. E. Voskanian

The common number of the flowering and fern-like plants is 175, out of it the number of transcaucasian conditional endemics is 9, anterior Asian species—99, Caucasian—21, holarctic—17, Mediterranean—8, and others—21.

95,4% of the flora are herbaceous plants (out of them only 4,6% are annual and biennial plants), and 4,6% are shrubs and dwarf semishrubs.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Восканян В. Е. Биологический журнал Армении, 30, 12, 1977.
2. Федоров А. А. Изв. АрмФАН СССР, 4—5, 1940.
3. Магакьян А. К. Тр. ин-та животноводства, 2, 1950.
4. Еленевский А. Г. Канд. дисс., М., 1964.
5. Восканян В. Е. Биологический журнал Армении, 29, 8, 1976.
6. Гроссгейм А. А. Тр. Бот. ин-та Азерб. ФАН СССР, 1, 1936.