

53  
1910

ФЛОРА  
КАЗАХСТАНА

3



АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

*Институт ботаники*

581.1

КФ-732

# ФЛОРА КАЗАХСТАНА

## III

*Главный редактор  
академик АН КазССР Н. В. Павлов*

СОСТАВИТЕЛИ:

Н. Т. Агеева, М. Б. Байтенов,  
В. П. Голоскоков, В. С. Корнилова,  
Н. В. Павлов, П. П. Поляков

80986  
обр  
к-912  
прое



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

Алма-Ата 1960

Третий том «Флоры Казахстана» является продолжением десятитомной монографической сводки растений, произрастающих на территории республики. Этот том включает описание 16 семейств подкласса первичнопокровных, начиная от семейства ивовых и кончая гвоздичными, представленных 114 родами и 624 видами. Он охватывает описание значительного количества древесных растений (ивы, тополя, березы, вяза и др.), весьма ценных в хозяйственном отношении.

Наиболее крупными семействами являются маревые, гвоздичные и гречишные, имеющие также большое хозяйственное значение. В составе этих семейств находятся дубильные, лекарственные, кормовые и другие полезные растения. Для использования их в качестве растительного сырья и привлечения в культуру новых полезных растений требуется их точное распознавание, что в первую очередь дает «Флора».

В книге приведены ключи и таблицы для определения семейств первичнопокровных, а также родов и видов растений указанных выше 16 семейств. Кроме того, дается подробное описание и распространение каждого вида растений в пределах выделенных ботанико-географических районов Казахстана, а для многих видов — краткие сведения о хозяйственном значении и полезных свойствах.

Виды, редко встречающиеся и имеющие важное значение, представлены в многочисленных оригинальных рисунках.

Монографическая сводка является необходимым пособием для познания флоры республики и руководством для определения видов. Рекомендуется для специалистов сельского хозяйства, научных сотрудников, студентов и преподавателей биологических и сельскохозяйственных вузов и техникумов.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

академик АН КазССР Н. В. Павлов (главный редактор),  
член-корреспондент АН КазССР Б. А. Быков,  
кандидаты биологических наук В. П. Голоскоков,  
З. В. Кубанская.

**СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
ВИДОВ ТРЕТЬЕГО ТОМА «ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА»**

Класс DICOTYLEDONEAE

Подкласс ARCHICHLAMYDEAE

Сем. XXIX. Salicaceae Lindl.

Род 194. Salix L.

1030.	1.	Salix pentandra L.	15
1031.	2.	„ triandra L.	15
1032.	3.	„ fragilis L.	16
1033.	4.	„ songarica Anderss.	16
1034.	5.	„ hypericifolia Golosk.	17
1035.	6.	„ alba L.	17
1036.	7.	„ acutifolia Willd.	18
1037.	8.	„ rorida Laksch.	19
1038.	9.	„ Kochiana Trautv.	19
1039.	10.	„ caesia Vill.	19
1040.	11.	„ purpurea L.	20
1041.	12.	„ caspica Pall.	20
1042.	13.	„ tenuijulis Ldb.	21
1043.	14.	„ coerulea E. Wolf.	22
1044.	15.	„ spinidens E. Wolf.	22
1045.	16.	„ Niedzwieckii Görz.	23
1046.	17.	„ Blakii Görz.	23
1047.	18.	„ Wilhelmsiana M. B.	23
1048.	19.	„ serrulatifolia E. Wolf.	24
1049.	20.	„ Lipskyi (Görz.) Nas.	24
1050.	21.	„ margaritifera E. Wolf.	25
1051.	22.	„ viminalis L.	25
1052.	23.	„ rossica Nas.	26
1053.	24.	„ turanica Nas.	26
1054.	25.	„ argyrea E. Wolf.	27
1055.	26.	„ rosmarinifolia L.	27
1056.	27.	„ sibirica Pall.	27
1057.	28.	„ pyrolifolia Ldb.	28
1058.	29.	„ hastata L.	28
1059.	30.	„ depressa L.	29
1060.	31.	„ caprea L.	30
1061.	32.	„ aurita L.	30
1062.	33.	„ cinerea L.	32
1063.	34.	„ nigricans Smith.	32
1064.	35.	„ arbuscula L.	33
1065.	36.	„ phlylicifolia L.	33
1066.	37.	„ lapponum L.	34
1067.	38.	„ Krylovii E. Wolf.	34
1068.	39.	„ lanata L.	34
1069.	40.	„ glauca L.	35
1070.	41.	„ alata Kar. et Kir.	35
1071.	42.	„ berberifolia Pall.	36
1072.	43.	„ myrsinites L.	36
1073.	44.	„ torulosa Trautv.	36

1074.	45.	<i>Salix Turczaninowii</i> Laksch.	37
1075.	46.	„ <i>reticulata</i> L.	37

Род 195. *Populus* L.

1076.	1.	<i>Populus alba</i> L.	40
1077.	2.	„ <i>Bachofeni</i> Wierzb.	40
1078.	3.	„ <i>berkarensis</i> P. Pol.	41
1079.	4.	„ <i>canescens</i> Sm.	41
1080.	5.	„ <i>tremula</i> L.	42
1081.	6.	„ <i>nigra</i> L.	43
1082.	7*	„ <i>italica</i> Moench.	43
1083.	8.	„ <i>kanjilaliana</i> Dode	44
1084.	9.	„ <i>cataracti</i> Kom.	45
1085.	10.	„ <i>pilosa</i> Rehder.	45
1086.	11*	„ <i>balsamifera</i> L.	46
1087.	12.	„ <i>laurifolia</i> Ldb.	46
1088.	13*	„ <i>Simonii</i> Carr.	48
1089.	14.	„ <i>cathayana</i> Rehder.	49
1090.	15.	„ <i>talassica</i> Kom.	49
1091.	16.	„ <i>diversifolia</i> Schrenk.	50
1092.	17.	„ <i>Litwinowiana</i> Dode	52
1093.	18.	„ <i>pruinosa</i> Schrenk.	52

Сем. XXX. *Juglandaceae* Lindl.

Род 196. *Juglans* L.

1094.	1*	<i>Juglans regia</i> L.	53
1095.	2.	„ <i>fallax</i> Dode	53

Сем. XXXI. *Betulaceae* Agardh.

Род 197. *Corylus* L.

1096.	1.	<i>Corylus avellana</i> L.	55
-------	----	----------------------------	----

Род 198. *Betula* L.

1097.	1.	<i>Betula pendula</i> Roth.	57
1098.	2.	„ <i>talassica</i> P. Pol.	58
1099.	3.	„ <i>pubescens</i> Ehrh.	58
1100.	4.	„ <i>tortuosa</i> Ldb.	59
1101.	5.	„ <i>kirghisorum</i> Sav.-Ryczg.	59
1102.	6.	„ <i>tianschanica</i> Rupr.	60
1103.	7.	„ <i>microphylla</i> Bge.	60
1104.	8.	„ <i>Jarmolenkoana</i> Golosk.	61
1105.	9.	„ <i>Rezniczenkoana</i> (Litw.) Schischk.	61
1106.	10.	„ <i>turkestanica</i> Litw.	61
1107.	11.	„ <i>procurva</i> Litw.	62
1108.	12.	„ <i>crassijulis</i> Musheg.	62
1109.	13.	„ <i>pamirica</i> Litw.	64
1110.	14.	„ <i>humilis</i> Schrank.	64
1111.	15.	„ <i>rotundifolia</i> Spach.	65

Род 199. *Alnus* Gaertn.

1112.	1.	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	66
-------	----	-------------------------------------	----

Сем. XXXII. *Fagaceae* A. Br.

Род 200. *Quercus* L.

1113.	1.	<i>Quercus robur</i> L.	67
-------	----	-------------------------	----

Сем. XXXIII. *Ulmaceae* Mirb.

Род 201. *Ulmus* L.

1114.	1.	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	70
1115.	2*	„ <i>campestris</i> L.	71
1116.	3*	„ <i>scabra</i> Mill.	71
1117.	4*	„ <i>densa</i> Litw.	71
1118.	5*	„ <i>Androssovii</i> Litw.	72
1119.	6.	„ <i>pinnato-ramosa</i> Dieck.	72

Род 202. *Celtis* L.

1120.	1.	<i>Celtis caucasica</i> Willd.	73
-------	----	--------------------------------	----

Сем. XXXIV. *Moraceae* Lindl.

Род 203. *Morus* L.

1121.	1*	<i>Morus nigra</i> L.	74
1122.	2*	„ <i>alba</i> L.	74

Род 204. *Maclura* Nutt.

1123.	1*	<i>Maclura aurantiaca</i> Nutt.	75
-------	----	---------------------------------	----

Род 205. *Humulus* L.

1124.	1.	<i>Humulus lupulus</i> L.	76
-------	----	---------------------------	----

Род 206. *Cannabis* L.

1125.	1.	<i>Cannabis sativa</i> L.	77
1126.	2.	„ <i>ruderalis</i> Janisch.	77

Сем. XXXV. *Urticaceae* Endl.

Род 207. *Urtica* L.

1127.	1.	<i>Urtica urens</i> L.	78
1128.	2.	„ <i>cannabina</i> L.	80
1129.	3.	„ <i>dioica</i> L.	80

Род 208. *Parietaria* L.

1130.	1.	<i>Parietaria judaica</i> Strand.	81
1131.	2.	„ <i>jaxartica</i> N. Pavl.	81
1132.	3.	„ <i>serbica</i> Panc.	81
1133.	4.	„ <i>micrantha</i> Ldb.	82

Сем. XXXVI. *Loranthaceae* D. Don.

Род 209. *Arceuthobium* M. B.

1134.	1.	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. B.	83
-------	----	--	----

## Сем. XXXVII. Santalaceae R. Br.

## Род 210. Thesium L.

1135.	1.	Thesium Minkwitzianum B. Fedtsch.	84.
1136.	2.	„ repens Ldb.	84
1137.	3.	„ alaticum Kar. et Kir.	85
1138.	4.	„ refractum C. A. M.	85
1139.	5.	„ rupestre Ldb.	86
1140.	6.	„ ramosum Hayne	86
1141.	7.	„ brevibracteatum Sumn.	87
1142.	8.	„ multicaule Ldb.	87

## Сем. XXXVIII. Aristolochiaceae Blume.

## Род 211. Asarum L.

1143.	1.	Asarum europaeum L.	88
-------	----	---------------------	----

## Род 212. Aristolochia L.

1144.	1.	Aristolochia clematitis L.	90
-------	----	----------------------------	----

## Сем. XXXIX. Polygonaceae Lindl.

## Род 213. Oxyria Hill.

1145.	1.	Oxyria elatior R. Br.	91
-------	----	-----------------------	----

## Род 214. Rumex L.

1146.	1.	Rumex acetosella L.	93
1147.	2.	„ acetosa L.	94
1148.	3.	„ thyrsiflorus Fingerh.	94
1149.	4.	„ arifolius All.	95
1150.	5.	„ longifolius DC.	95
1151.	6.	„ pamiricus Rech.	95
1152.	7.	„ Komarovii Schischk. et Serg.	96
1153.	8.	„ crispus L.	96
1154.	9.	„ pseudonatronatus Borb.	96
1155.	10.	„ confertus Willd.	97
1156.	11.	„ Fischeri Rchb.	97
	*	„ patientia L.	97
1157.	12.	„ Rechingerianus A. Los.	98
1158.	13.	„ Paulsenianus Rech.	98
1159.	14.	„ tianschanicus A. Los.	99
1160.	15.	„ aquaticus L.	99
1161.	16.	„ conglomeratus Murr.	99
1162.	17.	„ stenophyllus Ldb.	100
1163.	18.	„ Halaczii Rech.	100
1164.	19.	„ syriacus Meisn.	100
1165.	20.	„ Marschallianus Rchb.	101
1166.	21.	„ ucranicus Fisch.	101
1167.	22.	„ rossicus Murb.	101
1168.	23.	„ maritimus L.	102

## Род 215. Rheum L.

1169.	1.	Rheum compactum L.	104
1170.	2.	„ altaicum A. Los.	104
1171.	3.	„ Wittrockii Lundstr.	105
1172.	4.	„ tataricum L.	105
1173.	5.	„ turkestanicum Janisch.	105

1174.	6.	<i>Rheum rhizostachyum</i> Schrenk.	106
1175.	7.	„ <i>reticulatum</i> A. Los.	106
1176.	8.	„ <i>nanum</i> Siewers.	108
1177.	9.	„ <i>Maximowiczii</i> A. Los.	108
1178.	10.	„ <i>cordatum</i> A. Los.	110

Род 216. *Atraphaxis* L.

1179.	1.	<i>Atraphaxis spinosa</i> L.	111
1180.	2.	„ <i>replicata</i> Lam.	112
1181.	3.	„ <i>canescens</i> Bge.	112
1182.	4.	„ <i>compacta</i> Ldb.	112
1183.	5.	„ <i>karataviensis</i> Lipsch. et N. Pavl.	113
1184.	6.	„ <i>Muschketovii</i> Krassn.	113
1185.	7.	„ <i>laetevirens</i> (Ldb.) Jaub. et Spach.	114
1186.	8.	„ <i>pungens</i> (M. B.) Jaub. et Spach.	114
1187.	9.	„ <i>pyrifolia</i> Bge.	114
1188.	10.	„ <i>seravschanica</i> N. Pavl.	115
1189.	11.	„ <i>frutescens</i> (L.) Ewersm.	115
1190.	12.	„ <i>virgata</i> (Rgl.) Krassn.	116
1191.	13.	„ <i>decipiens</i> Jaub. et Spach.	116
1192.	14.	„ <i>teretifolia</i> (M. Pop.) Kom.	118

Род 217. *Calligonum* L.

1193.	1.	<i>Calligonum aphyllum</i> (Pall.) Gürke.	125
1194.	2.	„ <i>commune</i> (Litw.) Mattei.	126
1195.	3.	„ <i>crispatum</i> (Litw.) Mattei.	126
1196.	4.	„ <i>lamellatum</i> (Litw.) Mattei.	126
1197.	5.	„ <i>Palibinii</i> Mattei.	126
1198.	6.	„ <i>alatum</i> Litw.	127
1199.	7.	„ <i>rigidum</i> Litw.	127
1200.	8.	„ <i>aculeatum</i> (Litw.) Mattei.	127
1201.	9.	„ <i>humile</i> Litw.	128
1202.	10.	„ <i>pseudohumile</i> Drob.	128
1203.	11.	„ <i>ustjurtense</i> Drob.	128
1204.	12.	„ <i>tenue</i> N. Pavl.	128
1205.	13.	„ <i>gracile</i> Litw.	129
1206.	14.	„ <i>aralense</i> Borszcz.	129
1207.	15.	„ <i>alatiforme</i> N. Pavl.	129
1208.	16.	„ <i>leucocladum</i> (Schrenk) Bge.	129
1209.	17.	„ <i>spinulosum</i> Drob.	130
1210.	18.	„ <i>affine</i> T. Popova	130
1211.	19.	„ <i>dissectum</i> T. Popova	130
1212.	20.	„ <i>rubicundum</i> Bge.	131
1213.	21.	„ <i>flavidum</i> Bge.	131
1214.	22.	„ <i>Borszczowii</i> Litw.	131
1215.	23.	„ <i>undulatum</i> Litw.	131
1216.	24.	„ <i>tortile</i> Drob.	132
1217.	25.	„ <i>plicatum</i> N. Pavl.	132
1218.	26.	„ <i>turbineum</i> N. Pavl.	132
1219.	27.	„ <i>tetrapterum</i> Jaub. et Spach.	133
1220.	28.	„ <i>Russanovii</i> N. Pavl.	133
1221.	29.	„ <i>crispum</i> Bge.	133
1222.	30.	„ <i>spinosissimum</i> N. Pavl.	133
1223.	31.	„ <i>membranaceum</i> (Borszcz.) Litw.	134
1224.	32.	„ <i>acanthopterum</i> Borszcz.	135
1225.	33.	„ <i>cristatum</i> N. Pavl.	136
1226.	34.	„ <i>Dubjanskyi</i> Litw.	136
1227.	35.	„ <i>involutum</i> N. Pavl.	136
1228.	36.	„ <i>Eugenii Korovini</i> N. Pavl.	136
1229.	37.	„ <i>lanciculatum</i> N. Pavl.	137
1230.	38.	„ <i>physopterum</i> N. Pavl.	137
1231.	39.	„ <i>batiola</i> Litw.	137
1232.	40.	„ <i>obtusum</i> Litw.	138
1233.	41.	„ <i>Androssowii</i> Litw.	138
1234.	42.	„ <i>Lipskyi</i> Litw.	138



1235.	43.	Calligonum patens Litw.	135
1236.	44.	"    coriaceum N. Pavl.	139
1237.	45.	"    cartilagineum N. Pavl.	139
1238.	46.	"    macrocarpum Borszcz.	139
1239.	47.	"    densum Borszcz.	140
1240.	48.	"    colubrinum Borszcz.	140
1241.	49.	"    erinaceum Borszcz.	140
1242.	50.	"    squarrosum N. Pavl.	141
1243.	51.	"    platyacanthum Borszcz.	141
1244.	52.	"    Muravljanskyi N. Pavl.	141
1245.	53.	"    rotula Borszcz.	141
1246.	54.	"    setosum Litw.	142
1247.	55.	"    kzyl-kumi N. Pavl.	142
1248.	56.	"    eriopodium Bge.	142
1249.	57.	"    rubens Mattei	143
1250.	58.	"    microcarpum Borszcz.	143
1251.	59.	"    minimum Lipsky	143
1252.	60.	"    elatum Litw.	143
1253.	61.	"    murex Bge.	144
1254.	62.	"    triste Litw.	144
1255.	63.	"    caput Medusae Schrenk.	144
1256.	64.	"    cancellatum Mattei	146
1257.	65.	"    junceum (Fisch. et Mey.) Litw.	146

Род 218. Polygonum L.

1258.	1.	Polygonum thymifolium Jaub. et Spach.	151
1259.	2.	"    paronychioides C. A. M.	152
1260.	3.	"    pulvinatum Kom.	152
1261.	4.	"    biaristatum Aitch. et Hemsley	152
1262.	5.	"    fibrilliferum Kom.	153
1263.	6.	"    pamiroalaicum Kom.	153
1264.	7.	"    rupestre Kar. et Kir.	153
1265.	8.	"    equisetiforme Sibth. et Smith.	154
1266.	9.	"    heterophyllum Lindm.	154
1267.	10.	"    aviculare L.	154
1268.	11.	"    agreste Sumn.	155
1269.	12.	"    acetosum M. B.	156
1270.	13.	"    floribundum Schlecht.	157
1271.	14.	"    corrigioloides Jaub. et Spach.	157
1272.	15.	"    polycnemoides Jaub. et Spach.	157
1273.	16.	"    betpakdalense Bajt.	158
1274.	17.	"    acerosum Ldb.	158
1275.	18.	"    salsugineum M. B.	158
1276.	19.	"    patulum M. B.	159
1277.	20.	"    subaphyllum Sumn.	159
1278.	21.	"    gracilius (Ldb.) Klok.	159
1279.	22.	"    inflexum Kom.	160
1280.	23.	"    oxanum Kom.	160
1281.	24.	"    tiflisiense Kom.	162
1282.	25.	"    junceum Ldb.	162
1283.	26.	"    argyrocoleum Steud.	162
1284.	27.	"    arenarium Waldst. et Kit.	163
1285.	28.	"    pseudoarenarium Klok.	163
1286.	29.	"    molliforme Boiss.	163
1287.	30.	"    amphibium L.	164
1288.	31.	"    orientale L.	164
—	*	"    linicola Sutulov.	165
1289.	32.	"    scabrum Moench.	165
—	*	"    turgidum Thuill.	165
1290.	33.	"    lapathifolium L.	166
1291.	34.	"    tomentosum Schrank.	166
—	*	"    Brittingerii Opiz.	167
1292.	35.	"    persicaria L.	167
1293.	36.	"    mite Schrank.	167
1294.	37.	"    minus Huds.	168
1295.	38.	"    hydropiper L.	168
1296.	39.	"    undulatum Murr.	170
1297.	40.	"    coriarium Grig.	170

1298.	41.	<i>Polygonum bucharicum</i> Grig.	170
1299.	42.	" <i>songoricum</i> Schrenk.	171
1300.	43.	" <i>hissaricum</i> M. Pop.	171
1301.	44.	" <i>sibiricum</i> Laxm.	171
1302.	45.	" <i>viviparum</i> L.	172
1303.	46.	" <i>bistorta</i> L.	172
1304.	47.	" <i>nitens</i> (Fisch. et Mey.) V. Petr.	174
1305.	48.	" <i>convolvulus</i> L.	174
1306.	49.	" <i>dumetorum</i> L.	176

Род 219. *Fagopyrum* Gaertn.

1307.	1.	<i>Fagopyrum sagittatum</i> Gilib.	176
1308.	2.	" <i>tataricum</i> (L.) Gaertn.	178

Род 220. *Koenigia* L.

1309.	1.	<i>Koenigia islandica</i> L.	178
-------	----	------------------------------	-----

Сем. XL. *Chenopodiaceae* Less.

Род 221. *Polycnemum* L.

1310.	1.	<i>Polycnemum arvense</i> L.	185
1311.	2.	" <i>majus</i> A. Br.	185
1312.	3.	" <i>perenne</i> Litw.	186

Род 222. *Beta* L.

1313.	1.	<i>Beta vulgaris</i> L.	185
-------	----	-------------------------	-----

Род 223. *Chenopodium* L.

1314.	1.	<i>Chenopodium botrys</i> L.	189
1315.	2.	" <i>aristatum</i> L.	189
1316.	3.	" <i>foliosum</i> (Moench.) Aschers.	190
1317.	4.	" <i>chenopodioides</i> (L.) Aellen	190
1318.	5.	" <i>glaucum</i> L.	191
1319.	6.	" <i>rubrum</i> L.	192
1320.	7.	" <i>polyspermum</i> L.	192
1321.	8.	" <i>murale</i> L.	193
1322.	9.	" <i>hybridum</i> L.	193
1323.	10.	" <i>acuminatum</i> Willd.	194
1324.	11.	" <i>urbicum</i> L.	194
1325.	12.	" <i>album</i> L.	195
1326.	13.	" <i>opulifolium</i> Schrad.	196
1327.	14.	" <i>strictum</i> Roth.	196
1328.	15.	" <i>Iljinii</i> Golosk.	197
1329.	16.	" <i>vulvaria</i> L.	197
1330.	17.	" <i>viride</i> L.	198
1331.	18.	" <i>prostratum</i> Bge.	198
1332.	19.	" <i>Klinggraeffii</i> (Abromeit) Aellen	199
1333.	20.	" <i>serotinum</i> L.	199

Род 224. *Microgynoecium* Hook. f.

1334.	1.	<i>Microgynoecium tibeticum</i> Hook. f.	200
-------	----	--	-----

Род 225. *Spinacia* L.

1335.	1.	<i>Spinacia oleracea</i> L.	202
1336.	2.	" <i>turkestanica</i> Iljin	202

Род 226. *Atriplex* L.

1337.	1.	<i>Atriplex nitens</i> Schkuhr.	206
1338.	2.	" <i>hortensis</i> L.	206
1339.	3.	" <i>amblyostegia</i> Turcz.	207
1340.	4.	" <i>litoralis</i> L.	208
1341.	5.	" <i>laevis</i> C. A. M.	208
1342.	6.	" <i>patens</i> (Litw.) Iljin	208
1343.	7.	" <i>crassifolia</i> C. A. M.	209
1344.	8.	" <i>patula</i> L.	209
1345.	9.	" <i>oblongifolia</i> Waldst. et Kit.	210
1346.	10.	" <i>hastata</i> L.	210
1347.	11.	" <i>micrantha</i> C. A. M.	211
1348.	12.	" <i>Iljinii</i> Aellen.	211
1349.	13.	" <i>dimorphostegia</i> Kar. et Kir.	212
1350.	14.	" <i>sphaeromorpha</i> Iljin	212
1351.	15.	" <i>tatarica</i> L.	212
1352.	16.	" <i>pungens</i> Trautv.	213
1353.	17.	" <i>ornata</i> Iljin	213
1354.	18.	" <i>multicolora</i> Aellen	214
1355.	19.	" <i>cana</i> C. A. M.	214
1356.	20.	" <i>megalotheca</i> M. Pop.	215
1357.	21.	" <i>centralasiatica</i> Iljin.	215
1358.	22.	" <i>sibirica</i> L.	215
1359.	23.	" <i>verrucifera</i> M. B.	216
1360.	24.	" <i>flabellum</i> Bge.	216
1361.	25.	" <i>pedunculata</i> L.	217

Род 227. *Eurotia* Adans.

1362.	1.	<i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C. A. M.	219
1363.	2.	" <i>Ewersmanniana</i> Stschegl.	219

Род 228. *Ceratocarpus* L.

1364.	1.	<i>Ceratocarpus arenarius</i> L.	220
1365.	2.	" <i>utriculosus</i> Bluk.	221

Род 229. *Axyris* L.

1366.	1.	<i>Axyris amaranthoides</i> L.	222
1367.	2.	" <i>hibrida</i> L.	222
1368.	3.	" <i>prostrata</i> L.	223
1369.	4.	" <i>sphaerosperma</i> Fisch. et Mey.	223

Род 230. *Camphorosma* L.

1370.	1.	<i>Camphorosma monspeliacum</i> L.	224
1371.	2.	" <i>Lessingii</i> Litw.	225
1372.	3.	" <i>soongoricum</i> Bge.	225

Род 231. *Pandertia* Fisch. et Mey.

1373.	1.	<i>Pandertia turkestanica</i> Iljin.	226
-------	----	--------------------------------------	-----

Род 232. *Kirilowia* Bge.

1374.	1.	<i>Kirilowia eriantha</i> Bge.	226
-------	----	--------------------------------	-----

Род 233. *Londesia* Fisch. et Mey.

1375.	1.	<i>Londesia eriantha</i> Fisch. et Mey.	227
-------	----	---	-----

Род 234. *Echinopsilon* Moq.

1376.	1.	<i>Echinopsilon</i> <i>hyssopifolium</i> (Pall.) Moq.	228
1377.	2.	„ <i>sedoides</i> (Pall.) Moq.	228
1378.	3.	„ <i>divaricatum</i> Kar. et Kir.	229
1379.	4.	„ <i>hirsutum</i> (L.) Moq.	229

Род 235. *Kochia* Roth.

1380.	1.	<i>Kochia</i> <i>prostrata</i> (L.) Schrad.	231
1381.	2.	„ <i>tianschanica</i> N. Pavl.	231
1382.	3.	„ <i>laniflora</i> (S. G. Gmel.) Borb.	232
1383.	4.	„ <i>iranica</i> (Hausskn. et Bornm.) Litw.	232
1384.	5.	„ <i>Schrenkiana</i> (Moq.) Iljin	233
1385.	6.	„ <i>Krylovii</i> Litw.	233
1386.	7.	„ <i>melanoptera</i> Bge.	233
1387.	8.	„ <i>scoparia</i> (L.) Schrad.	234
1388.	9.	„ <i>Sieversiana</i> (Pall.) C. A. M.	234

Род 236. *Corispermum* L.

1389.	1.	<i>Corispermum</i> <i>Marschallii</i> Stev.	237
1390.	2.	„ <i>aralo-caspicum</i> Iljin	237
1391.	3.	„ <i>laxiflorum</i> Schrenk.	238
1392.	4.	„ <i>declinatum</i> Steph.	238
1393.	5.	„ <i>chinganicum</i> Iljin	239
1394.	6.	„ <i>hyssopifolium</i> L.	239
1395.	7.	„ <i>orientale</i> Lam.	239
1396.	8.	„ <i>Lehmannianum</i> Bge.	240
1397.	9.	„ <i>heptapotamicum</i> Iljin	240
1398.	10.	„ <i>papillosum</i> (O. Kze.) Iljin	241
1399.	11.	„ <i>Korovinii</i> Iljin	241

Род 237. *Agriophyllum* M. B.

1400.	1.	<i>Agriophyllum</i> <i>arenarium</i> M. B.	242
1401.	2.	„ <i>lateriflorum</i> (Lam.) Moq.	242
1402.	3.	„ <i>minus</i> Fisch. et Mey.	243
1403.	4.	„ <i>latifolium</i> Fisch. et Mey.	243

Род 238. *Kalidium* Moq.

1404.	1.	<i>Kalidium</i> <i>foliatum</i> (Pall.) Moq.	244
1405.	2.	„ <i>caspicum</i> (L.) Ung.-Sternb.	246
1406.	3.	„ <i>Schrenkianum</i> Bge.	246

Род 239. *Halopeplis* Bge.

1407.	1.	<i>Halopeplis</i> <i>pygmaea</i> (Pall.) Bge.	247
-------	----	---	-----

Род 240. *Halostachys* C. A. M.

1408.	1.	<i>Halostachys</i> <i>Belangeriana</i> (Moq.) Botsch.	247
-------	----	---	-----

Род 241. *Halocnemum* M. B.

1409.	1.	<i>Halocnemum</i> <i>strobilaceum</i> (Pall.) M. B.	248
-------	----	---	-----

Род 242. *Salicornia* L.

1410.	1.	<i>Salicornia</i> <i>europaea</i> L.	249
-------	----	--------------------------------------	-----

Род 243. Suaeda Forsk.

1411.	1.	Suaeda linifolia Pall.	252
1412.	2.	„ paradoxa Bge.	252
1413.	3.	„ microphylla Pall.	252
1414.	4.	„ altissima (L.) Pall.	253
1415.	5.	„ dendroides (C. A. M.) Moq.	253
1416.	6.	„ pygmaea (Kar. et Kir.) Iljin	254
1417.	7.	„ confusa Iljin	254
1418.	8.	„ acuminata (C. A. M.) Moq.	254
1419.	9.	„ pterantha (Kar. et Kir.) Bge.	255
1420.	10.	„ transoxana (Bge.) Boiss.	255
1421.	11.	„ eltonica Iljin	255
1422.	12.	„ physophora Pall.	256
1423.	13.	„ prostrata Pall.	256
1424.	14.	„ corniculata (C. A. M.) Bge.	256
1425.	15.	„ heterophylla (Kar. et Kir.) Bge.	257
1426.	16.	„ Kossinskyi Iljin	257
1427.	17.	„ salsa (L.) Pall.	258

Род 244. Alexandra Bge.

1428.	1.	Alexandra Lehmanni Bge.	258
-------	----	-------------------------	-----

Род 245. Borszczowia Bge.

1429.	1.	Borszczowia aralo-caspica Bge.	259
-------	----	--------------------------------	-----

Род 246. Bienertia Bge.

1430.	1.	Bienertia cycloptera Bge.	259
-------	----	---------------------------	-----

Род 247. Salsola L.

1431.	1.	Salsola pestifer A. Nelson.	262
1432.	2.	„ collina Pall.	262
1433.	3.	„ praecox Litw.	263
1434.	4.	„ Paulsenii Litw.	263
1435.	5.	„ tamariscina Pall.	264
1436.	6.	„ rosacea L.	264
1437.	7.	„ soda L.	264
1438.	8.	„ mutica C. A. M.	265
1439.	9.	„ sogdiana Bge.	265
1440.	10.	„ arbuscula Pall.	266
1441.	11.	„ Drobovii Botsch.	266
1442.	12.	„ laricifolia Turcz.	267
1443.	13.	„ dhiwensis M. Pop.	267
1444.	14.	„ Richteri Karel.	267
1445.	15.	„ rigida Pall.	268
1446.	16.	„ dshungarica Iljin	268
1447.	17.	„ laricina Pall.	269
1448.	18.	„ dendroides Pall.	269
1449.	19.	„ nitraria Pall.	270
1450.	20.	„ sclerantha C. A. M.	270
1451.	21.	„ carinata C. A. M.	271
1452.	22.	„ turkestanica Litw.	271
1453.	23.	„ gossypina Bge.	272
1454.	24.	„ gemmascens Pall.	272
1455.	25.	„ Titovii Botsch.	272
1456.	26.	„ foliosa (L.) Schrad.	273

Род 248. Climacoptera Botsch.

1457.	1.	Climacoptera lanata (Pall.) Botsch.	275
1458.	2.	„ longistylosa (Iljin) Botsch.	275

1459.	3.	<i>Climacoptera kasakorum</i> (Iljin) Botsch.	275
1460.	4.	„ <i>crassa</i> (M. B.) Botsch.	276
1461.	5.	„ <i>subcrassa</i> (M. Pop.) Botsch.	276
1462.	6.	„ <i>Korshinskyi</i> (Drob.) Botsch.	277
1463.	7.	„ <i>ferganica</i> (Drob.) Botsch.	277
1464.	8.	„ <i>aralensis</i> (Iljin) Botsch.	277
1465.	9.	„ <i>Minkwitziae</i> (Eug. Kor.) Botsch.	278
1466.	10.	„ <i>turgaica</i> (Iljin) Botsch.	278
1467.	11.	„ <i>obtusifolia</i> (Schrenk) Botsch.	279
1468.	12.	„ <i>amblyostegia</i> Botsch.	279
1469.	13.	„ <i>affinis</i> (C. A. M.) Botsch.	279
1470.	14.	„ <i>brachiata</i> (Pall.) Botsch.	280

Род 249. *Physandra* Botsch.

1471.	1.	<i>Physandra halimocnemis</i> Botsch.	282
-------	----	---------------------------------------	-----

Род 250. *Rhaphidophyton* Iljin

1472.	1.	<i>Rhaphidophyton Regelii</i> (Bge.) Iljin	282
-------	----	--	-----

Род 251. *Aellenia* Ulbr.

1473.	1.	<i>Aellenia glauca</i> (M. B.) Aellen.	283
1474.	2.	„ <i>subaphylla</i> (C. A. M.) Aellen	284
1475.	3.	„ <i>hispidula</i> (Bge.) Botsch.	284
1476.	4.	„ <i>iliensis</i> (Lipsky) Aellen	285

Род 252. *Horaninovia* Fisch. et Mey.

1477.	1.	<i>Horaninovia anomala</i> (C. A. M.) Moq.	286
1478.	2.	„ <i>minor</i> Fisch. et Mey.	286
1479.	3.	„ <i>ulicina</i> Fisch. et Mey.	286

Род 253. *Ofaiston* Rafin.

1480.	1.	<i>Ofaiston monandrum</i> (Pall.) Moq.	287
-------	----	--	-----

Род 254. *Girgensohnia* Bge.

1481.	1.	<i>Girgensohnia oppositiflora</i> (Pall.) Fenzl	288
1482.	2.	„ <i>diptera</i> Bge.	288

Род 255. *Anabasis* L.

1483.	1.	<i>Anabasis annua</i> Bge.	290
1484.	2.	„ <i>turgaica</i> Iljin et Krasch.	290
1485.	3.	„ <i>affinis</i> Fisch. et Mey.	291
1486.	4.	„ <i>brevifolia</i> C. A. M.	291
1487.	5.	„ <i>salsa</i> (C. A. M.) Benth.	291
1488.	6.	„ <i>ramosissima</i> Minkw.	292
1489.	7.	„ <i>turkestanica</i> Eug. Kor. et Iljin	293
1490.	8.	„ <i>eriopoda</i> (Schrenk) Benth.	293
1491.	9.	„ <i>brachiata</i> Fisch. et Mey.	294
1492.	10.	„ <i>cretacea</i> Pall.	294
1493.	11.	„ <i>truncata</i> (Schrenk) Bge.	294
1494.	12.	„ <i>aphylla</i> L.	295
1495.	13.	„ <i>pauciflora</i> M. Pop.	295
1496.	14.	„ <i>gypsicola</i> Iljin	296
1497.	15.	„ <i>elatior</i> (C. A. M.) Schischk.	296
1498.	16.	„ <i>hispidula</i> (Bge.) Benth.	296
1499.	17.	„ <i>jaxartica</i> (Bge.) Benth.	298

Род 256. *Arthrophytum* Schrenk.

1500.	1.	<i>Arthrophytum iliense</i> Iljin	299
1501.	2.	„ <i>balchaschense</i> (Iljin) Botsch.	300
1502.	3.	„ <i>Lehmannianum</i> Bge.	300
1503.	4.	„ <i>pulvinatum</i> Litw.	301
1504.	5.	„ <i>subulifolium</i> Schrenk.	301
1505.	6.	„ <i>longibracteatum</i> Eug. Kor.	301
1506.	7.	„ <i>Korovinii</i> Botsch.	302
1507.	8.	„ <i>betpakdalense</i> Eug. Kor. et Mir.	302

Род 257. *Iljinia* Eug. Kor.

1508.	1.	<i>Iljinia Regelii</i> (Bge.) Eug. Kor.	303
-------	----	---	-----

Род 258. *Haloxylon* Bge.

1509.	1.	<i>Haloxylon persicum</i> Bge.	304
1510.	2.	„ <i>aphyllum</i> (Minkw.) Iljin	304
1511.	3.	„ <i>ammodendron</i> (C. A. M.) Bge.	305

Род 259. *Nanophyton* Less.

1512.	1.	<i>Nanophyton erinaceum</i> (Pall.) Bge.	305
-------	----	--	-----

Род 260. *Petrosimonia* Bge.

1513.	1.	<i>Petrosimonia monandra</i> (Pall.) Bge.	308
1514.	2.	„ <i>triandra</i> (Pall.) Simonkai.	308
1515.	3.	„ <i>Litwinowi</i> Korsh.	308
1516.	4.	„ <i>oppositifolia</i> (Pall.) Litw.	309
1517.	5.	„ <i>glaucescens</i> (Bge.) Iljin	309
1518.	6.	„ <i>brachyphylla</i> (Bge.) Iljin	310
1519.	7.	„ <i>hirsutissima</i> (Bge.) Iljin	310
1520.	8.	„ <i>squarrosa</i> (Schrenk) Bge.	310
1521.	9.	„ <i>brachiata</i> (Pall.) Bge.	311
1522.	10.	„ <i>sibirica</i> (Pall.) Bge.	311

Род 261. *Halocharis* Moq.

1523.	1.	<i>Halocharis hispida</i> (C. A. M.) Bge.	312
-------	----	---	-----

Род 262. *Halimocnemis* C. A. M.

1524.	1.	<i>Halimocnemis Karelini</i> Moq.	313
1525.	2.	„ <i>sclerosperma</i> (Pall.) C. A. M.	313
1526.	3.	„ <i>villosa</i> Kar. et Kir.	314
1527.	4.	„ <i>longifolia</i> Bge.	314
1528.	5.	„ <i>macranthera</i> Bge.	315
1529.	6.	„ <i>mollissima</i> Bge.	315
1530.	7.	„ <i>Mironovii</i> Botsch.	315

Род 263. *Halotis* Bge.

1531.	1.	<i>Halotis pilosa</i> (Moq.) Iljin	316
-------	----	------------------------------------	-----

Род 264. *Piptoptera* Bge.

1532.	1.	<i>Piptoptera turkestanica</i> Bge.	317
-------	----	-------------------------------------	-----

Род 265. *Gamanthus* Bge.

1533.	1.	<i>Gamanthus gamocarpus</i> (Moq.) Bge.	317
-------	----	---	-----

Род 266. *Halogeton* C. A. M.

1534.	1.	<i>Halogeton glomeratus</i> (M. B.) C. A. M.	318
1535.	2.	" <i>arachnoides</i> Moq.	319

Род 267. *Sympegma* Bge.

1536.	1.	<i>Sympegma Regelii</i> Bge.	319
-------	----	------------------------------	-----

Сем. XLI. *Amaranthaceae* Juss.

Род 268. *Amaranthus* L.

1537.	1.	<i>Amaranthus lividus</i> L.	321
1538.	2.	" <i>albus</i> L.	321
1539.	3.	" <i>tricolor</i> L.	322
1540.	4.	" <i>blitum</i> L.	322
1541.	5.	" <i>blitoides</i> S. Wats.	323
1542.	6.	" <i>retroflexus</i> L.	323
1543.	7.	" <i>paniculatus</i> L.	324
1544.	8.	" <i>caudatus</i> L.	324

Сем. XLII. *Aizoaceae* A. Br.

Род 269. *Mollugo* L.

1545.	1.	<i>Mollugo cerviana</i> (L.) Ser.	326
-------	----	-----------------------------------	-----

Сем. XLIII. *Portulacaceae* Lindl.

Род 270. *Claytonia* L.

1546.	1.	<i>Claytonia Joanneana</i> Roem. et Schult.	327
-------	----	---	-----

Род 271. *Portulaca* L.

1547.	1.	<i>Portulaca oleracea</i> L.	328
-------	----	------------------------------	-----

Сем. XLIV. *Caryophyllaceae* Juss.

Род 272. *Stellaria* L.

1548.	1.	<i>Stellaria Bungeana</i> Fenzl.	331
1549.	2.	" <i>media</i> (L.) Cyr.	331
1550.	3.	" <i>neglecta</i> Weihe	332
1551.	4.	" <i>dichotoma</i> L.	332
1552.	5.	" <i>amblyosepala</i> Schrenk	332
1553.	6.	" <i>karatavica</i> (Lipsch.) Schischk.	333
1554.	7.	" <i>turkestanica</i> Schischk.	333
1555.	8.	" <i>holostea</i> L.	333
1556.	9.	" <i>crassifolia</i> Ehrh.	333
1557.	10.	" <i>graminea</i> L.	334
7558.	11.	" <i>brachypetala</i> Bge.	334
1559.	12.	" <i>alata</i> M. Pop.	334
1560.	13.	" <i>palustris</i> Ehrh.	335
1561.	14.	" <i>fontana</i> M. Pop.	335
1562.	15.	" <i>umbellata</i> Turcz.	335
1563.	16.	" <i>diffusa</i> Willd.	336
1564.	17.	" <i>peduncularis</i> Bge.	336
1565.	18.	" <i>soongorica</i> Roshev.	336



1566.	19.	<i>Stellaria palraea</i> Bge.	338
1567.	20.	„ <i>alsinoides</i> Boiss. et Buhse	338

Род 273. *Krascheninnikowia* Turcz.

1568.	1.	<i>Krascheninnikowia rupestris</i> Turcz.	339
-------	----	---	-----

Род 274. *Malachium* Fries.

1569.	1.	<i>Malachium aquaticum</i> (L.) Fries.	339
-------	----	--	-----

Род 275. *Cerastium* L.

1570.	1.	<i>Cerastium cerastoides</i> (L.) Britt.	340
1571.	2.	„ <i>pauciflorum</i> Stev.	341
1572.	3.	„ <i>falcatum</i> Bge.	341
1573.	4.	„ <i>lithospermifolium</i> Fisch.	341
1574.	5.	„ <i>dahuricum</i> Fisch.	342
1575.	6.	„ <i>perfoliatum</i> L.	342
1576.	7.	„ <i>dichotomum</i> L.	342
1577.	8.	„ <i>inflatum</i> Link.	343
1578.	9.	„ <i>caespitosum</i> Gilib.	343
1579.	10.	„ <i>tianschanicum</i> Schischk.	343
1580.	11.	„ <i>pusillum</i> Ser.	344
1581.	12.	„ <i>arvense</i> L.	344

Род 276. *Holosteum* L.

1582.	1.	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	346
1583.	2.	„ <i>polygamum</i> C. Koch.	346

Род 277. *Sagina* L.

1584.	1.	<i>Sagina saginoides</i> (L.) Dalla Torre	347
1585.	2.	„ <i>procumbens</i> L.	347
1586.	3.	„ <i>nivalis</i> (Lindbl.) Fries.	347

Род 278. *Lepyrodiclis* Fenzl.

1587.	1.	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C. A. M.) Fisch. et Mey.	348
1588.	2.	„ <i>stellarioides</i> Schrenk	348

Род 279. *Queria* Loefl.

1589.	1.	<i>Queria hispanica</i> L.	348
-------	----	----------------------------	-----

Род 280. *Minuartia* L.

1590.	1.	<i>Minuartia Regeliana</i> (Trautv.) Mattf.	349
1591.	2.	„ <i>Meyeri</i> (Boiss.) Bornm.	349
1592.	3.	„ <i>Kryloviana</i> Schischk.	350
1593.	4.	„ <i>Litwinowii</i> Schischk.	350
1594.	5.	„ <i>verna</i> (L.) Hiern.	350
1595.	6.	„ <i>arctica</i> (Stev.) Asch. et Gr.	352
1596.	7.	„ <i>biflora</i> (L.) Schinz. et Thell.	352

Род 281. *Arenaria* L.

1597.	1.	<i>Arenaria stenophylla</i> Ldb.	353
1598.	2.	„ <i>Koriniana</i> Fisch.	353
1599.	3.	„ <i>asiatica</i> Schischk.	354
1600.	4.	„ <i>longifolia</i> M. B.	354
1601.	5.	„ <i>formosa</i> Fisch.	354
1602.	6.	„ <i>Meyeri</i> Fenzl.	354

1603.	7.	<i>Arenaria Griffithii</i> Boiss.	355
1604.	8.	„ <i>turlanica</i> Bajt.	355
1605.	9.	„ <i>Potaninii</i> Schischk.	355
1606.	10.	„ <i>turkestanica</i> Schischk.	356
1607.	11.	„ <i>serpyllifolia</i> L.	356
1608.	12.	„ <i>leptoclados</i> Guss.	356

Род 282. *Moehringia* L.

1609.	1.	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	357
1610.	2.	„ <i>lateriflora</i> (L.) Fenzl.	357
1611.	3.	„ <i>umbrosa</i> (Bge.) Fenzl.	357

Род 283. *Thylacospermum* Fenzl.

1612.	1.	<i>Thylacospermum caespitosum</i> (Camb.) Schischk.	358
-------	----	---	-----

Род 284. *Spergula* L.

1613.	1.	<i>Spergula vulgaris</i> Boeningh.	358
-------	----	------------------------------------	-----

Род 285. *Spergularia* J. et C. Presl.

1614.	1.	<i>Spergularia marginata</i> (DC.) Kit.	360
1615.	2.	„ <i>diandra</i> (Guss.) Heldr. et Sart.	360
1616.	3.	„ <i>campestris</i> (L.) Aschers.	361
1617.	4.	„ <i>salina</i> J. et C. Presl.	361

Род 286. *Alsine* L.

1618.	1.	<i>Alsine segetalis</i> L.	361
-------	----	----------------------------	-----

Род 287. *Herniaria* L.

1619.	1.	<i>Herniaria glabra</i> L.	362
1620.	2.	„ <i>caucasica</i> Rupr.	362
1621.	3.	„ <i>hirsuta</i> L.	363
1622.	4.	„ <i>polygama</i> J. Cay.	363

Род 288. *Agrostemma* L.

1623.	1.	<i>Agrostemma githago</i> L.	363
-------	----	------------------------------	-----

Род 289. *Viscaria* Roehl.

1624.	1.	<i>Viscaria viscosa</i> (Scop.) Aschers.	364
-------	----	--	-----

Род 290. *Silene* L.

1625.	1.	<i>Silene latifolia</i> (Mill.) Rendle et Britt.	368
1626.	2.	„ <i>Wallichiana</i> Klotzsch.	369
1627.	3.	„ <i>procumbens</i> Murr.	369
1628.	4.	„ <i>adenopetala</i> H. Raik.	370
1629.	5.	„ <i>dichotoma</i> Ehrh.	370
1630.	6.	„ <i>chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.	370
1631.	7.	„ <i>multiflora</i> (Ehrh.) Pers.	371
1632.	8.	„ <i>Gawrilowii</i> (Krassn.) M. Pop.	371
1633.	9.	„ <i>balchaschensis</i> Schischk.	371
1634.	10.	„ <i>lithophila</i> Kar. et Kir.	372
1635.	11.	„ <i>tatarica</i> (L.) Pers.	372
1636.	12.	„ <i>praemixta</i> M. Pop.	372
1637.	13.	„ <i>graminifolia</i> Otth.	373
1638.	14.	„ <i>karkaralensis</i> A. Dm. et M. Pop.	373

1639.	15.	<i>Silene longicalycina</i> Kom.	373
1640.	16.	„ <i>jucunda</i> N. Pavl.	374
1641.	17.	„ <i>odoratissima</i> Bge.	374
1642.	18.	„ <i>Olgiana</i> B. Fedtsch.	376
1643.	19.	„ <i>anisoloba</i> Schrenk.	376
1644.	20.	„ <i>baldshuanica</i> B. Fedtsch.	376
1645.	21.	„ <i>pugionifolia</i> M. Pop.	377
1646.	22.	„ <i>obtusidentata</i> B. Fedtsch.	377
1647.	23.	„ <i>fruticulosa</i> (Pall.) Schischk.	377
1648.	24.	„ <i>Alexandrae</i> Keller.	378
1649.	25.	„ <i>tianschanica</i> Schischk.	378
1650.	26.	„ <i>cretacea</i> Fisch.	378
1651.	27.	„ <i>suffrutescens</i> M. B.	379
1652.	28.	„ <i>tomentella</i> Schischk.	379
1653.	29.	„ <i>claviformis</i> Litw.	379
1654.	30.	„ <i>Muslimii</i> N. Pavl.	380
1655.	31.	„ <i>heptapotamica</i> Schischk.	380
1656.	32.	„ <i>Semenovii</i> Rgl.	382
1657.	33.	„ <i>betpakdalensis</i> Bajt.	382
1658.	34.	„ <i>brahuica</i> Boiss.	382
1659.	35.	„ <i>repens</i> Patr.	382
1660.	36.	„ <i>turgida</i> M. B.	383
1661.	37.	„ <i>incurvifolia</i> Kar. et Kir.	383
1662.	38.	„ <i>Kuschakewiczi</i> Rgl. et Schmalh.	383
1663.	39.	„ <i>karaczukuri</i> B. Fedtsch.	384
1664.	40.	„ <i>guntensis</i> B. Fedtsch.	384
1665.	41.	„ <i>Korshinskyi</i> Schischk.	384
1666.	42.	„ <i>nutans</i> L.	385
1667.	43.	„ <i>sibirica</i> (L.) Pers.	385
1668.	44.	„ <i>Gebleriana</i> Schrenk	386
1669.	45.	„ <i>jaxartica</i> N. Pavl.	386
1670.	46.	„ <i>holopetala</i> Bge.	386
1671.	47.	„ <i>Komarovii</i> Schischk.	387
1672.	48.	„ <i>pseudotenius</i> Schischk.	387
1673.	49.	„ <i>Schischkinii</i> (M. Pop.) Vved.	387
1674.	50.	„ <i>trajectorum</i> Kom.	388
1675.	51.	„ <i>obovata</i> Schischk.	388
1676.	52.	„ <i>nana</i> Kar. et Kir.	390
1677.	53.	„ <i>wolgensis</i> (Willd.) Bess.	390
1678.	54.	„ <i>densiflora</i> D'Urv.	390
1679.	55.	„ <i>baschkirorum</i> Janisch.	391
1680.	56.	„ <i>Hellmannii</i> Claus.	391
1681.	57.	„ <i>Cyri</i> Schischk.	391
1682.	58.	„ <i>parviflora</i> (Ehrh.) Pers.	392
1683.	59.	„ <i>media</i> (Litw.) Kleop.	392
1684.	60.	„ <i>conica</i> L.	392
1685.	61.	„ <i>conoidea</i> L.	394
1686.	62.	„ <i>coniflora</i> N. Esenb.	394

Род 291. *Lychnis* L.

1687.	1.	<i>Lychnis chalconica</i> L.	396
-------	----	------------------------------	-----

Род 292. *Coronaria* L.

1688.	1.	<i>Coronaria coriacea</i> (Moench.) Schischk.	396
1689.	2.	„ <i>flos cuculi</i> (L.) A. Braun.	397

Род 293. *Melandrium* Roehl.

1690.	1.	<i>Melandrium turkestanicum</i> (Rgl.) Vved.	398
1691.	2.	„ <i>viscosum</i> (L.) Cel.	398
1692.	3.	„ <i>quadrilobum</i> (Turcz.) Schischk.	398
1693.	4.	„ <i>suaveolens</i> (Kar. et Kir.) Schischk.	399
1694.	5.	„ <i>noctiflorum</i> (L.) Fries	399
1695.	6.	„ <i>sordidum</i> (Kar. et Kir.) Rohrb.	399
1696.	7.	„ <i>triste</i> (Bge.) Fenzl.	400

1697.	8.	<i>Melandrium apetalum</i> (L.) Fenzl.	400
1698.	9.	„ <i>brachypetalum</i> (Horn.) Fenzl.	400
1699.	10.	„ <i>silvestre</i> (Schkuhr.) Roehl.	401
1700.	11.	„ <i>album</i> (Mill.) Garcke	401

Род 294. *Cucubalus* L.

1701.	1.	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	402
-------	----	------------------------------	-----

Род 295. *Gypsophila* L.

1702.	1.	<i>Gypsophila sericea</i> (Ser.) Fenzl.	404
1703.	2.	„ <i>microphylla</i> (Schrenk) Fenzl.	405
1704.	3.	„ <i>turkestanica</i> Schischk.	405
1705.	4.	„ <i>paniculata</i> L.	405
1706.	5.	„ <i>altissima</i> L.	406
1707.	6.	„ <i>tianschanica</i> M. Pop. et Schischk.	406
1708.	7.	„ <i>Krascheninnikovii</i> Schischk.	407
1709.	8.	„ <i>cephalotes</i> (Schrenk) Will.	407
1710.	9.	„ <i>diffusa</i> Fisch. et Mey.	407
1711.	10.	„ <i>auheatensis</i> B. Fedtsch.	408
1712.	11.	„ <i>trichotoma</i> Wend.	408
1713.	12.	„ <i>Patrinii</i> Ser.	408
1714.	13.	„ <i>Preobrashenskyi</i> Czernjak.	410
1715.	14.	„ <i>heteropoda</i> Freyn.	410
1716.	15.	„ <i>linearifolia</i> (Fisch. et Mey.) Boiss.	410
1717.	16.	„ <i>spathulifolia</i> (Fisch. et Mey.) Fenzl.	411
1718.	17.	„ <i>alsinoides</i> Bge.	411
1719.	18.	„ <i>muralis</i> L.	411
1720.	19.	„ <i>stepposa</i> Klok.	411
1721.	20.	„ <i>floribunda</i> (Kar. et Kir.) Turcz.	412

Род 296. *Tunica* Scop.

1722.	1.	<i>Tunica stricta</i> (Bge.) Fisch. et Mey.	412
-------	----	---	-----

Род 297. *Acanthophyllum* C. A. M.

1723.	1.	<i>Acanthophyllum pungens</i> (Bge.) Boiss.	413
1724.	2.	„ <i>brevibracteatum</i> Lipsky.	414
1725.	3.	„ <i>Borszczowii</i> Litw.	414
1726.	4.	„ <i>Korolkowii</i> Rgl. et Schmalh.	414
1727.	5.	„ <i>paniculatum</i> Rgl.	416
1728.	6.	„ <i>gypsophiloides</i> Rgl.	416

Род 298. *Vaccaria* Medic.

1729.	1.	<i>Vaccaria pyramidata</i> Medic.	418
-------	----	-----------------------------------	-----

Род 299. *Dianthus* L.

1730.	1.	<i>Dianthus Andrzejowskianus</i> (Zapal.) Kulcz.	420
1731.	2.	„ <i>Borbassii</i> Vand.	420
1732.	3*	„ <i>barbatus</i> L.	421
1733.	4*	„ <i>chinensis</i> L.	421
1734.	5.	„ <i>versicolor</i> Fisch.	421
1735.	6.	„ <i>Semenovii</i> (Rgl. et Herd.) Vierh.	421
1736.	7.	„ <i>turkestanicus</i> Preobr.	422
1737.	8.	„ <i>pratensis</i> M. B.	422
1738.	9.	„ <i>campestris</i> M. B.	422
1739.	10.	„ <i>elatus</i> Ldb.	423
1740.	11.	„ <i>ramosissimus</i> Pall.	423
1741.	12.	„ <i>rigidus</i> M. B.	424
1742.	13.	„ <i>uralensis</i> Korsh.	424
1743.	14.	„ <i>leptopetalus</i> Willd.	424

1744.	15.	<i>Dianthus attenuatus</i> V. Pavl.	426
1745.	16*	„ <i>caryophyllus</i> L.	426
1746.	17.	„ <i>acicularis</i> Fisch.	426
1747.	18.	„ <i>squarrosus</i> M. B.	427
1748.	19.	„ <i>Kuschakewiczii</i> Rgl. et Schmalh.	427
1749.	20.	„ <i>tianschanicus</i> Schischk.	427
1750.	21.	„ <i>seravschanicus</i> Schischk.	428
1751.	22.	„ <i>karataviensis</i> N. Pavl.	428
1752.	23.	„ <i>soongoricus</i> Schischk.	428
1753.	24.	„ <i>tetralapis</i> Nevski.	429
1754.	25.	„ <i>ugamicus</i> Vved.	429
1755.	26.	„ <i>Helenaе</i> Vved.	429
1756.	27.	„ <i>superbus</i> L.	430
1757.	28.	„ <i>Hoeltzeri</i> Winkl.	430
1758.	29.	„ <i>cyri</i> Fisch. et Mey.	432

Род 300. *Saponaria* L.

1759.	1.	<i>Saponaria officinalis</i> L.	432
-------	----	---------------------------------	-----

Род 301. *Velezia* L.

1760.	1.	<i>Velezia rigida</i> L.	433
-------	----	--------------------------	-----

ADDENDA

		<i>Salix hypericifolia</i> Golosk. sp. nova	434
		<i>Silene betpakdalensis</i> Bajt. sp. nova	434
		„ <i>karkaralensis</i> A. Dm. et M. Pop. sp. nova	435
		<i>Dianthus attenuatus</i> V. Pavl. sp. nova	435

ИСПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПЕРВОМУ И ВТОРОМУ ТОМАМ

1761.	9a.	<i>Stipa heptapotamica</i> Golosk.	436
1762.	2a.	<i>Hordeum jubatum</i> L.	436

Род 302. *Calla* L.

1763.	1.	<i>Calla palustris</i> L.	437
-------	----	---------------------------	-----

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Третий том «Флоры Казахстана» включает перечень семейств от ивовых до гвоздичных включительно.

Во втором томе «Флоры» сообщалось, что в понятие 29-го района «Зап. ТШ» будут включаться растения только северных склонов Угамского и Пскемского хребтов и Таласского Алатау. Однако в связи с тем, что и в третьем томе «Флоры Узбекистана», содержащем семейство бобовых, растения Бостандыкского района отсутствуют, мы принуждены, включая это же семейство, помещать их во «Флоре Казахстана», иначе они останутся неописанными. Виды, встреченные только в Бостандыкском районе, эндемиками Казахстана, естественно, считаться не будут.

Так же как и во втором томе, дополнения и исправления к вышедшим томам помещены в конце третьего тома. Особенностью тома является опубликование в особом приложении первоописаний нескольких новых видов.

Отдельные части труда в третьем томе выполнены следующими лицами:

*П. П. Поляков* — ключ для определения семейств первичнопокровных, семейства ивовых и маревых (подсем. *Spirolobae*);

*В. П. Голоскоков* — семейства ореховые, березовые, буковые, шелковичные, ремнецветные, санталовые, кирказоновые, маревые (подсем. *Cyclolobae*), айвовые и портулаковые;

*М. Б. Байтенов* и *Н. В. Павлов* — семейства гречишные и гвоздичные;

*Н. Т. Агеева* — семейство крапивные;

*В. С. Корнилова* — семейство амарантовые.

*А. Н. Васильева* и *А. Оразова* составили алфавитные указатели тома, а *В. В. Фисюн* и *А. Оразова* — предшествующий ему систематический указатель.

Таблицы рисунков выполнены художниками: *Р. В. Великановой* (IV); *Е. А.* и *Т. Н. Говоровыми* (VII—XX, XXXI—XL, XLII—XLVI); *Л. Г. Зайцевой* (XXIX); *М. А. Луговкиной* (XXX) и *И. И. Ролдугиным* (I—III, V—VI, XXI—XXVIII, XLI).

## Класс ДВУСЕМЯНОДОЛЬНЫЕ — DICOTYLEDONEAE

### КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДКЛАССОВ

1. Околоцветник отсутствует, или простой, или состоит из чашечки и венчика, в последнем случае лепестки обычно свободные  
Первичнопокровные — *Archichlamydeae*.
- Околоцветник обычно из сростнолистных чашечки и венчика  
Вторичнопокровные — *Metachlamydeae*.

### Подкласс ПЕРВИЧНОПОКРОВНЫЕ — ARCHICHLAMYDEAE

#### КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПЕРВИЧНОПОКРОВНЫХ

1. Растения, паразитирующие на других растениях и потому совершенно лишенные корней 2.
- Растения зеленые или редко другой окраски, но с корнями в гочве или в воде 3.
2. Растения, паразитирующие на ветвях деревьев, с зелеными листьями и ягодообразными плодами; доли околоцветника и тычинки в числе 4—6  
Сем. XXXVI. Ремнецветковые — *Loganthaceae* D. Don.
- Растения, паразитирующие на корнях растений, лишенные хлорофилла; соцветие — мясистый темно-красный початок, околоцветник из 1—5 линейно-лопатчатых листочков; тычинка одна  
Сем. XC. Циномориевые — *Cynomoriaceae* Engl.
3. Околоцветника нет вовсе; цветок состоит только из тычинок и пестика, иногда еще из нектарников и прицветной чешуи, реже без них  
Сем. XXIX. Ивовые — *Salicaceae* Lindl.
- Околоцветник есть 4.
4. Околоцветник зачаточный или более или менее развитый, но простой, т. е. состоящий из одной только чашечки, или венчиковидный, но тогда без чашечки 5.
- Околоцветник, как правило, вполне развитый, большей частью состоящий из чашечки и венчика (исключения см. при отдельных семействах) 25.
5. Околоцветник зачаточный, большей частью зеленый, мало заметный 6.
- Околоцветник хорошо заметный, большей частью окрашенный, иногда венчиковидный, но всегда простой 14.
6. Деревья или кустарники 7.
- Растения травянистые, прямостоячие или вьющиеся 13.
7. Листья сложные, непарноперистые; пыльниковые цветки с 30—40 тычинками собраны в длинные, повислые сережки; цветки пестичные, парные или одиночные, состоят из завязи, несущей бахромчатые рыльца; плод — костянка с мясистым, при созревании отстающим околоцветником и внутренним эндоспермом «орехом»  
Сем. XXX. Ореховые — *Juglandaceae* Lindl.
- Листья простые, цельные или выемчато-зубчатые 8.
8. Деревья и кустарники почти всегда однодомные, раздельнополые; соцветия пыльниковые, сережчатые; околоцветник мало заметный; семена без эндосперма 9.
- Цветки большей частью обоеполые; околоцветник ясно выраженный 10.
9. Каждое пестичное соцветие окружено многочисленными мелкими листочками, при плодах деревенеющими, благодаря чему плод (жолудь) сидит в чаше, называемой плюскою; пыльниковые сережки прерывистые, зеленоватые  
Сем. XXXII. Буковые — *Fagaceae* A. Br.

- Плод — орех или орешек крылатый или бескрылый; глоски нет или она состоит не более чем из 3 листочков; пыльниковые сережки плотные  
Сем. XXXI. Березовые — *Betulaceae* Agardh.
10. Околоцветник 4-раздельный, у пестичных цветков после цветения мясисто разрастающийся; отдельные плодики сливаются в соплодие, образуя ложную ягоду или соплодие, крупное, шаровидное, желто-зеленое, похожее на апельсин с погруженными в него семенами  
Сем. XXXIV. Шелковичные — *Moraceae* Lindl.
- Околоцветник чаще пятичленный, после отцветания остается сухим и не разрастается; цветоложе мало заметное 11.
11. Деревья; околоцветник 4—5-раздельный, рылец 2  
Сем. XXXIII. Ильмовые — *Ulmaceae* Mirb.
- Низкие кустарники; околоцветник 5-раздельный, рылец 2, 3 или 4 12.
12. Листья без прилистников; плод — орешек, заключенный в крыловидно разрастающийся околоцветник  
Сем. XL. Маревые — *Chenopodiaceae* Less.
- Листья со стеблеобъемлющими, пленчатыми или травянистыми прилистниками, называемыми раструбами; плод — орешек с крыловидными, гребневидными, щетиновидными или иной формы выростами или же гладкий; околоцветник при плодах неразрастающийся  
Сем. XXXIX. Гречишные — *Polygonaceae* Lindl.
13. Растения двудомные; пыльниковые цветки собраны в раскидистые, рыхлые кисти или в конечную метелку; пестичные в пазухах листьев или прицветников, сученные к верхушке стебля или же образующие короткие сережки (хмелевые шишки)  
Сем. XXXIV. Шелковичные — *Moraceae* Lindl.
- Растения обычно однодомные, редко двудомные; цветки редко обоеполые, чаще раздельнополые, расположены в пазушных полузонтниках, то укороченных, то вытянутых наподобие сережек; околоцветник о 2—5 долях; тычинок 2—5; пестик одиночный; завязь одногнездная; плоды мелкие, орешки или костянки  
Сем. XXXV. Крапивные — *Urticaceae* Engl.
- 14 (5). Околоцветник сильно развитый, сростающийся из трех листочков; тычинок 6, нити их свободные или же прирастающие к столбику под рыльцем; плод — коробочка с многочисленными семенами; листья очередные, сердцевидные или почковидные  
Сем. XXXVIII. Кирказоновые — *Aristolochiaceae* Blume.
- Цветки мелкие, с мало развитым или же 4—5 (8)-раздельным околоцветником 15.
15. Растения сухопутные, очень редко водяные, с плавающими листьями, а цветки собраны в густой колос, развивающийся над водой 16.
- Растения преимущественно водяные, редко болотные и тогда образующие мелкие, прижатые к почве дерновинки с супротивными листьями 21.
16. Листья линейные или ланцетные; соцветие — простая, редкая кисть; цветки мелкие, желтые или белые, в пазухах листообразных прицветников; завязь нижняя; плод — почти шарообразный, зеленый орешек, с пятираздельным околоцветником на верхушке  
Сем. XXXVII. Санталовые — *Santalaceae* R. Br.
- Листья различной формы; соцветие более сученное или же цветки одиночные, сидящие в пазухах обыкновенных листьев; плод — орешек или семянка без остатков околоцветника на верхушке 17.
17. Листья с прилистниками 18.
- Листья без прилистников 19.
18. Листья у основания с перепончатыми прилистниками, сростающимися в окружающее стебель кольцо или трубку (раструб), от которой и отходит листовая черешок  
Сем. XXXIX. Гречишные — *Polygonaceae* Lindl.
- Прилистники сростаются с черешками по длине последнего; листья перистые или округло-почковидные с лопастным краем и дланевидным жилкованием  
Сем. LVI. Розоцветные — *Rosaceae* V. Juss.
19. Плод — многосемянная коробочка; цветки часто с стаминодиями  
Сем. XLII. Аизовые — *Aizoaceae* A. Br.
- Плод — односемянный орешек 20.
20. Околоцветник травянистый или мясистый; столбиков 2—5; чаще травы, реже кустарники или низкорослые деревья; цветки соединены в клубочки, полузонтники или кисти  
Сем. XL. Маревые — *Chenopodiaceae* Less.
- Околоцветник сухой, пленчатый, реже травянистый; столбик один; цветки собраны в крупные метелки или кисти  
Сем. XLI. Амарантовые — *Amarantaceae* Juss.
21. Растения с мутовчато расположенными листьями 22.
- Растения с листьями немутувчатыми 24.
22. Цветки раздельнополые; пыльниковые с 12—24 тычинками; листья жесткие с линейными, зубчатыми долями  
Сем. XLVI. Роголистиковые — *Ceratophyllaceae* A. Gray.
- Тычинок в цветке менее 10; листья мягкие 23.
23. Листья по 4—12 в мутовке, цельнокрайние, линейные, ланцетные или обратно-оваль-