Т. И. Плаксина

РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



САМАРА
1998

ББК 28. 588
П 371

Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. – 272 с.

ISBN 5-230-06129-4

В настоящем пособии приводятся 235 видов редких, исчезающих растений природной флоры Самарского края. В их числе 15 видов, занесенных в Красную книгу СССР, большое число видов - в Красную книгу РСФСР, а также значительное число растений вошедших в список, рекомендованных к охране на юго-востоке европейской России. Для каждого вида растений указывается статус редкости, приводятся экологические условия местообитания, для некоторых состояние популяций, распространение в природе и по административным районам области, принятые меры к охране или рекомендации по их сохранению. Для многих редких растений показаны карты ареалов, а для 54 видов — фотографии.

Студент-биолог должен выполнить упражнения и ответить на вопросы, которые даны в конце книги.

Данное пособие предназначено для работы студентов биологов на летней полевой практике, при изучении систематики высших растений и для спецкурсов. Оно может быть также использовано учителями, краеведами, работниками лесного и сельского хозяйства.

Рецензенты: член-корр. РАЕН, д. б. н., проф. В.И. Матвеев, д.б.н. В.Г. Подковкин.

Спонсор: Госкомитет по охране окружающей среды Самарской области, председатель Госкомитета к.б.н. В.А. Павловский.

П $\frac{1906000000 - 15}{6\ К\ 4\ (03) - 98}$ без объявл.

ISBN 5-230-06129-4

©Плаксина Т.И., 1998

Книга посвящается моим первым учителям ботаники профессору Виктору Евгеньевичу Тимофееву и Марии Григорьевне Кривошеевой

ПРЕДИСЛОВИЕ

Природа Самарский области формировалась миллионы лет. За этот долгий период времени неоднократно менялись климатические условия, характер рельефа, животный и растительный мир. Одни растения вымирали, другие возникали. Но были и такие, которые прошли через все исторические эпохи и сохранились до наших дней. Это тростник южный, который и сейчас имеет широкое распространение в природе. Есть и редкие растения, которые в историческом прошлом были достаточно широко распространены, но в настоящее время исчезают. Эти растения получили название реликтов [24, 31]. К их числу относится очень древнее растение Поволжья можжевельник казацкий, сохранившийся только в горах Жигулевской возвышенности. В составе местной флоры есть молодые по своему историческому возрасту растения, получившие название эндемиков. Их основной ареал лежит в пределах Среднего Поволжья и Заволжья, и только некоторые виды заходят на территорию Среднерусской возвышенности или в Западный Казахстан: астрагал Цингера, копеечник крупноцветковый, полынь солянковидная и др. [24].

В природе нашего края есть много ценных в практическом отношении видов растений (лекарственные, декоративные и др.), и все они занимают в природе определенные экологические ниши. Это леса, степи, растительность пойм, речных долин, а также культурные поля и посевы. Природные растительные сообщества - биогеоценозы образования устойчивые, способные вынести многие тяжелые испытания природы (засуха, низкие температуры и т. д.), тогда как культурные насаждения и посевы обречены в этих условиях на

полное вымирание. Поэтому так **важно сохранить естественные растительные сообщества как фактор, способствующий стабилизации среды обитания человека и животных.**

Индустриализация, развитие агропромышленного комплекса, рост народонаселения привели к резкому сокращению природных ресурсов: нарушены растительные сообщества рек и водоразделов, вырублено большое количество лесов, распаханы все целинные земли, идет перевыпас скота на пастбищах и т. д. Все это приводит к ослаблению растительных сообществ, к падению устойчивости биогеосистем. Поэтому возникла необходимость принять меры к их охране. С этой целью была проделана работа по выделению участков в природе как заповедных: памятники природы, заказники [3].

Многолетние исследования флоры и растительности Самарской области показали, что на ее территории есть виды растений, нуждающиеся в охране, а некоторые растения, по-видимому, исчезли: бороздоплодник многораздельный, майкараган волжский и др.

ВВЕДЕНИЕ

В учебном процессе на биологическом факультете Самарского госуниверситета студенты изучают ботанику, знакомятся с миром растений, начиная с первого курса, а для студентов специализации "Экология и охрана природы" эти занятия продолжаются до 5-ого курса включительно. Здесь они должны пройти большой спецпрактикум по систематике растений (140 час.), отработать летную производственную практику (четыре недели), прослушать три лекционных курса по растениям: "Местная флора" (16 час.), "Растительные ресурсы и их охрана" (50 час.), "Экологическая география растений" (50 час.), сдать соответственно зачеты и экзамены. Учебных пособий у них нет. Поэтому предлагаемое издание будет первым в серии книг, планируемых для выполнения вышеуказанной учебной программы.

Природа Самарского края формировалась миллионы лет. В ней отражены эволюционные этапы развития планеты в целом и средней полосы востока Европы в частности. Флора как нельзя лучше свидетельствует об истории земли и раскрывает ее тайны тем, кто хорошо познал мир растений .

На протяжении трех столетий идет изучение флоры востока Европы. Крупнейшим таксономическим обзором лесной и лесостепной зон востока Европы на конец 19-ого столетия явилась работа казанского ботаника С.И.Коржинского [36]. В 20-30-х годах завершающего тысячелетия вышла шеститомная "Флора Юго-Востока европейской части СССР" [33], которая подвела итоги всех исследований по флоре сосудистых растений, включая наш край. Позднее и до наших дней материалы по флоре накапливались благодаря работам многих специалистов. Самарский госуниверситет в этой работе принял значительное участие [21]. Студентами и преподавателями за 27 лет собран большой материал по флоре, часть которого отражает данное пособие. Многие редкие, исчезающие растения, занесенные в Красную книгу СССР и Красную книгу

РСФСР, были найдены на полевой практике. Кроме того, были учтены ареалы многих растений, в том числе и редких.

Последнее столетие оказалось сокрушающим для природы планеты. Многие страны Западной Европы давно убедились в том, что растения природной флоры вымирают: В Нидерландах за последние 100 лет вымерло 50 видов сосудистых растений; в Польше потеря этой же группы растений превысила 10% от первоначального состава флоры; на территории Белоруссии за последние 100 лет вымерло 70% растений. Поэтому у ученых разных стран и континентов возникла необходимость создания кадастра редких, исчезающих растений, животных, организации природоохранных территорий, где бы эти элементы живого царства сохранялись как можно дольше.

В 60-х годах по предложению английского зоолога Питера Скотта создается Международная Красная книга, в которой дан аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. Позднее стали издаваться Красные книги во многих странах, в том числе и в нашей стране [5, 6, 25]. В Волго-Уральском регионе были опубликованы сводки по редким, исчезающим видам растений. По Саратовской области вышли публикации: "Опасайтесь потерять друзей" [43], "Охраняемые растения Саратовской области" [44], "'Красная книга Саратовской области" [41]. По Башкирии изданы книги: "Красная книга Башкирской АССР" [39]. Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. "Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья" [38], Кучеров Е.В. и др. "Охрана редких видов растений на Южном Урале" [42]. Для Оренбургской области можно назвать книги Чибилева А.А. "Зеленая книга степного края" [47], Рябининой З.Н. " Редкие виды растений Оренбургской области и их охрана " [45]. В Ульяновской области известны книги: Благовещенский В.В. и др. "Редкие и исчезающие растения Ульяновской области" [37], "Ценные ботанические объекты Ульяновской области" [46]. В Казани вышла "Красная книга республики Татарстан" [40].

По Самарской области подобных крупных изданий еще не было. Им может стать данное пособие.

В него включено 235 видов сосудистых растений, хотя в области редких видов насчитывается более 700. Расположение таксонов, кроме видов, дано по системе Энглера. Виды же расположены в алфавитном порядке. Названия растений даны на русском и латинском языках. Для некоторых растений приводится синонимика, травиальные названия. Характер редкости видов опреден по категориям:

- по-видимому, исчезнувший означает, что растение, ранее произраставшее в определенном месте области, собранное ботаниками или описанное в литературе, сегодня не произрастает;
- очень редко вид встречается в 1-4 местах ;
  редко вид известен в немногих районах области;
- исчезающий вид встречается во многих районах области, но заметно сокращает площади своих популяций из-за хозяйственной деятельности человека.

Каждый вид растения охарактеризован по экологии. Показано распространение его в области. Для многих видов редких растений в пособии представлены карты ареалов. На них залитыми точками показаны места современных находок растений в пределах Волго-Уральского региона. Карты ареалов составлены по методике, которая была принята для "Atlas Florae Europaeae" (1983-1986). Здесь же приводятся некоторые материалы из биологии видов. В заключении описания растения излагаются меры охраны: принятые или рекомендованные. Называются многие памятники природы, административные районы области, где вид должен охраняться. Текст сопровождается ссылкой на основную литературу. 54 вида растений иллюстрированы фотографиями.

Студент биологического факультета любого направления специализации должен знать не менее 100 видов редких, исчезающих растений, в их числе растения, занесенные в Красную книгу СССР и Красную книгу РСФСР Студент специализации "Экология и охрана природы" должен знать гораздо больше.От него требуется глубокое изучение данного пособия, чтобы ответить на все вопросы и выпонить все задания, изложенные в конце книги. Студент должен знать наизусть:

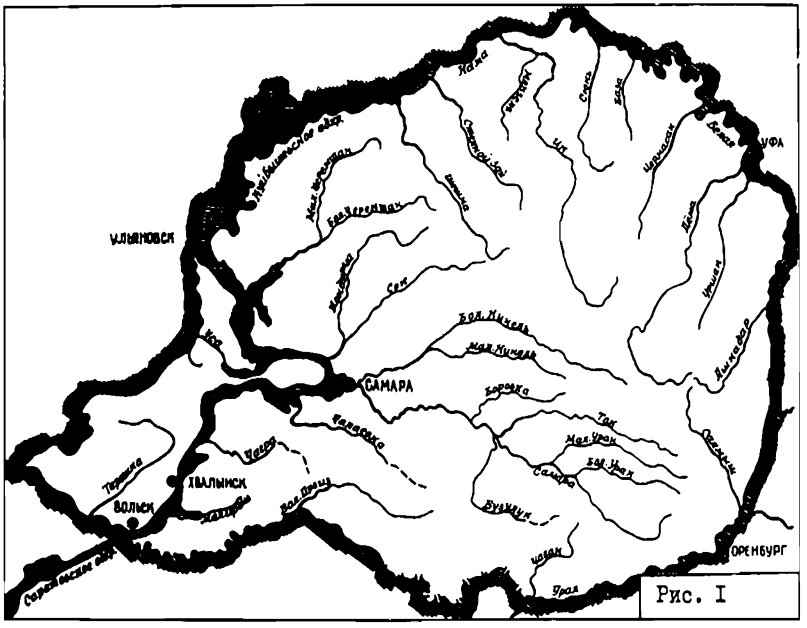


Рис. I

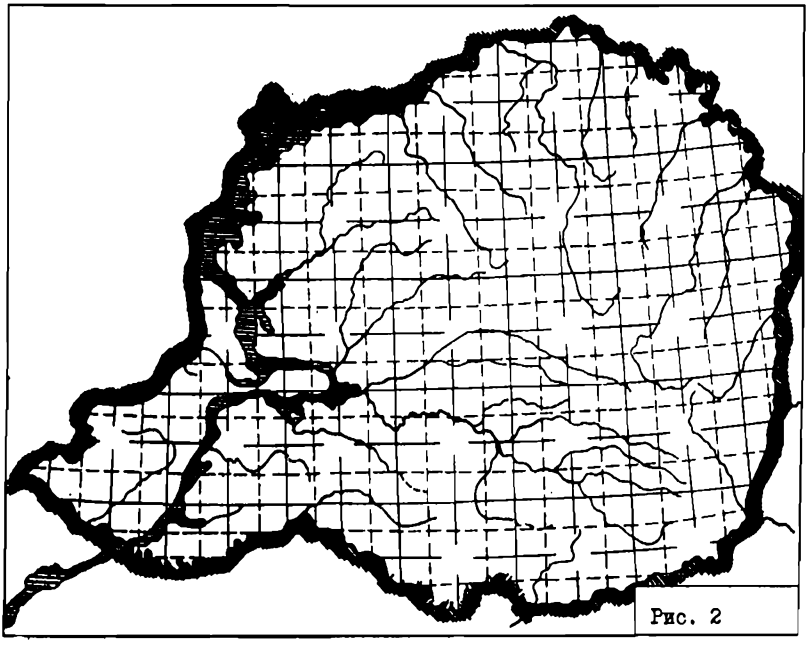


Рис. 2

1. Виды, занесенные в Красную книгу СССР растущие в области;

2. Виды, занесенные в Красную книгу РСФСР, отмеченные в области;

3. Виды эндемичные из числа редких и исчезающих;

4. Виды реликтовые ——— " ———;

5. Виды декоративные (не менее 10) ——— " ———;

6. Виды лекарственные (не менее 10) ——— " ———;

7. Виды интересные в научном отношении (не менее 20) ——— " ———.

Обязательным является выполнение всех заданий и подготовка ответов на вопросы. Всего их 108.

На производственной практике 4-ого курса студент подводит итоги своего знакомства с дикорастущей природой и окончательно закрепляет материал по редким, исчезающим растениям на 5-ом курсе при изучении спецкурсов "Растительные ресурсы и их охрана", "Экологическая география растений".

Пользуясь этим пособием, можно выполнить курсовые и дипломные работы. Одной из тем может явиться изучение ареалов редких растений. На рис. 1 показана карта Самарской области в окружении соседних территорий: Ульяновское Заволжье, север Саратовской области, Татарское Закамье, Башкирское Предуралье, западная часть Оренбургской области. Вся эта территория носит название Волго-Уральского региона.

На рис. 2 изображена сетка, покрывающая карту Волго-Уральской территории. Сетка представляет строго определенные квадраты, стороны которых имеют в масштабе 25 км. Географической основой (рис.1-2) явилась карта Европейской части СССР (М 1:4 000 000).

Можно воспользоваться этой картой-сеткой при выполнении научно-исследовательской работы по ареалам растений, делая ссылку на данное пособие.

Имея физическую карту области или региона, нетрудно установить ближайший географический пункт, где редкий вид растения встречается, и сделать отметку в квадрате в виде залитой точки. Черновик выполняется в карандаше, чистовик - в туши.

Все работы, выполненные в природе, в том числе определение растений, установление его географических координат, описание экологической ниши, должны быть уточнены и проверены преподавателем.

РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В ОХРАНЕ

Сем. Оноклеевые - Onocleaceae

Страусник обыкновенный - Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro

Редко в смешанных и лиственных лесах, в тенистых и сырых оврагах, по берегам лесных ручьев и речек. Лесостепная зона.

Сокращается в связи с вырубкой лесов, из-за выпаса скота.

Охраняется на территории Жигулевского заповедника, памятников природы в Сызранском, Шигонском, Ставропольском, Сергиевском, Клявлинском, Камышлинском, Исаклинском, Похвистневском районах.

Сем. Кочедыжниковые - Athyriaceae

Кочедыжник женский - Athyrium filix-femina (L.) Roth

Редко в сырых тенистых смешанных и лиственных лесах.

Сокращается в связи с вырубкой лесов.

Охраняется на территории Жигулевского заповедника, памятников природы в Сызранском, Шигонском, Ставропольском, Волжском, Клявлинском, Исаклинском, Похвистневском районах.

Диплазий сибирский Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata

Известен только в районе Жигулевских гор, где растет очень редко по днищу лесных оврагов (между горами Стрельной и Бол.Бахиловой). Всего учтено 40 особей [23].

Охраняется на территории Жигулевского заповедника.

Сем. Щитовниковые - Aspidiaceae

4 **Щитовник гребенчатый - Dryopteris cristata (L.) A.Gray**

Очень редко на торфяных болотах и в сырых сосновых лесах. Может исчезнуть в связи с иссушением земель и вырубкой леса.

Охраняется в местах своего произрастания в Сызранском (Рачейская тайга), Шигонском (Муранский бор) районах. Растет в Исаклинском районе.

5 **Многорядник Брауна - Polystichum braunii (Spenn.) Fee**

Найден только в одном месте на Самарской Луке: урочище Медвежьи Сосны, сырое днище оврага под пологом смешанного леса. Популяция простирается на площади 2 гектара [23].

Охраняется на территории Жигулевского заповедника.

6 **Голокучник обыкновенный Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.**

Очень редко по смешанным и лиственным лесам. Находится на южной границе своего ареала.

Охраняется на территории Жигулевского заповедника, памятников природы Сызранского, Шигонского, Ставропольского, Исаклинского районов. Известен также в лесах Клявлинского, Камышлинского, Похвистневского районов.

7 **Голокучник Роберта Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.**

Очень редко. Основная популяция вида сосредоточена в Жигулях, имеется находка в Сызранском районе. Обнажения известняков и сливных песчаников под пологом сосняков и смешанного леса, открытые местообитания, но в окружении лесных пород, кустарников. В области проходит южная граница ареала данного вида.

Охраняется на территории Жигулевского заповедника и в кв. 54 Рачейского лесничества. Территория в государственном природном национальном парке "Самарская Лука", где растет вид, нуждается в охране.

Сем. Телиптерисовые - Thelypteridaceae

8. **Телиптерис болотный - Thelypteris palustris Schott**

Редко. Заболоченные озера в сосновых и смешанных лесах. Известен в Рачейском бору и в Заволжье по р. Молочке (Исаклинский район).

Охраняется на территории памятников природы в Сызранском и Исаклинском районах.

9. **Фегоптерис связывающий, или буковый Phegopteris connectilis (Michx.) Watt**

Редко. Сыроватые сосновые и смешанные леса, родники, ручьи. Известен в лесах Сызранского района и на Самарской Луке [28]. Здесь проходит южная граница распространения вида.

Охраняется на территории Жигулевского заповедника и памятника природы "Рачейская тайга"

Сем. Костенцовые - Aspleniaceae

10. **Костенец волосовидный - Asplenium trichomanes L.**

Очень редко на скалах в Жигулевских горах и на сливных песчаниках в окружении сосновых и смешанных лесов.

Находится под охраной в Жигулевском заповеднике и на территории памятника природы в Сызранском районе, в лесном кв. 54 Рачейского лесничества.

11. **Костенец постенный - A. ruta-muraria L.**

Редкое растение. Произрастает на скалах Жигулевской возвышенности и изредка на сливных песчаниках в Сызранском районе.

12. **Костенец северный - A. septentrionale (L.) Hoffm.**

Известно только одно местопроизрастание: обнажение сливных песчаников в сосновом бору Рачейского лесничества (всего три куртины). Вид охраняется на территории памятника.

Для юго-востока европейской территории лесостепной и степной зон отмеченное местонахождение вида является самым южным и единственным.

Сем. Многоножковые - Polypodiaceae

13 Многоножка обыкновенная - Polypodium vulgare L.

Очень редкое растение. Произрастает на замшелых скалах сливного песчаника в окружении сосен и смешанных насаждений.

В Среднем Поволжье вид известен в Сызранском районе Самарской области, где расположена его основная популяция, и небольшая часть переходит в Ульяновскую область (урочище Скрипинские Кучуры близ с. Михайловка Теренгульского района). В местах произрастания вида организованы памятники природы.

Сем. Ужовниковые - Ophioglossaceae

14 Гроздовник полулунный - Botrychium lunaria (L.) Sw.

Очень редкое растение. Известно в районе Жигулей, произрастает на склонах гор северной экспозиции среди лугово-лесного сообщества, на лугах по р. Усе Сызранского района, в Заволжье - редко.

Охраняется на территории Жигулевского заповедника.

Сем. Сальвиниевые - Salviniaceae

15 Сальвиния плавающая - Salvinia natans L.

Редкое растение. Приурочено в основном к руслу р. Волги, где в тихих протоках и заводях образует на поверхности воды большие или малые скопления, на водоразделах - редко.

Охраняется в Жигулевском заповеднике.

Сем. Хвощевые - Equisetaceae

16 Хвощ ветвистый - Equisetum ramosissimum Desf.

Редко на галечнике и песках, илистых обнажениях по берегам рек, озер, заболоченной местности.

Необходимо заповедование той местности, где произрастает популяция вида: Ставропольский, Исаклинский районы.

17/ **Хвощ шероховатозубчатый -E. x trachyodon A.Braun**

Известен из одного места: берег Волги с луговым задернением у подножья Жигулевских гор. Площадь популяции составляет около 100 кв.м. Участок трудно охранять. Он подвержен постоянному посещению людьми в летний период и требует особой заповедности [27].

Сем. Плауновые - Lycopodiaceae

18/ **Плаун булавовидный - Lycopodium clavatum L.**

Редкое растение. Исчезнувшее в ряде мест области. В настоящее время произрастает в сосновых борах с.Узюково, с.Смолкино и в Бузулукском бору.

Охраняется на территории памятников природы в Сызранском районе и Бузулукском бору.

19/ **Плаун годичный - L. annotinum L.**

Редкое растение. Прозрастает только в сырых мшистых сосновых лесах с участием березы, ольхи и ивняков.

Известен в области только в Сызранском районе. Охраняется на территории памятника природы "Рачейская тайга"

20/ **Плаун сплюснутый - L. complanatum L.**

Редко встречается в сосновых мшистых- борах. Впервые отмечен для Бузулукского бора (7.08.82. Плаксина Т.И.), где популяции его невелики и находятся под охраной заповедных лесных кварталов.

Сем. Кипарисовые - Cupressaceae

21/ **Можжевельник казацкий - Juniperus sabina L.**

Очень редкое растение. Вид занесен в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает только в Жигулевских горах на каменистой степи в трех местах и под пологом смешанных лесов. Исчезает даже в заповедной зоне из-за пожаров.

Охраняется в Жигулевском заповеднике. Нуждается в более тщательной охране.

22 Можжевельник обыкновенный - J. communis L.

Очень редок. Сосновые и смешанные леса.

Небольшие популяции вида найдены в Муранском бору и в Раменской лесной даче (Сызранский район), где и охраняется [22].

Сем. Хвойниковые - Ephedraceae

23 Хвойник, или эфедра двухколосковый Ephedra distachya L.

Исчезающий вид. Известен в народе как Кузьмичева трава. Произрастает на каменистых степях мела, известняка, на возвышенностях Заволжья и Предволжья [32].

Сокращает свои популяции из-за распашки или освоения земель, выпаса скота.

Охраняется в ряде мест, выделенных как памятники природы: Серноводский шихан, урочище Грызлы, Зеленая гора и др.

Сем. Рогозовые - Typhaceae

24 Рогоз Лаксмана - Typha laxmannii Lepech.

Редок. Сборы вида сделаны по Волге, на песках в долине р.Усы и на песках о.Середыш-Шалыга. Популяции небольшие.

Охраняется на территории Жигулевского гос. заповедника [21].

Сем. Рдестовые - Potamogetonaceae

25 Рдест злаковый, или разнолистный Potamogeton gramineus L.

Редкое растение. Произрастает в водах р.Волги, найдено на Узиловом болоте, где и охраняется как памятник природы.

Сем. Занникеллиевые -Zannichelliaceae

26 **Занникеллия болотная -Zannichellia palustris L.**

Очень редкое растение. Встречается в водах малых рек, прудах южной половины Самарской области (реки Кутулук, Тростянка, Бол.Иргиз).

Вид нуждается в охране [9].

Сем. Злаки- Gramineae (Poaceae)

27 **Леерсия рисовидная -Leersia oryzoides (L.) Sw.**

Редкий вид. Произрастает по берегам рукавов р.Волги и по р.Сок [12, 17].

Вид охраняется на территории Жигулевского гос.заповедника.

28 **Ковыль опушеннолистный Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.**

Вид, занесенный в Красную книгу РСФСР [5].

Встречается местами в разнотравно-ковыльных степях по водораздельным плато (Шигонский р., Сергиевский р.).

Охраняется на территории памятников природы.

29 **Ковыль Коржинского - S. korshinskyi Roshev.**

Исчезающее растение. Произрастает в степях по водоразделам Заволжья, редко на Самарской Луке.

Сокращает свои популяции из-за распашки земель.

Охраняеся на территории ряда памятников природы (Зеленая гора, Копейка, Серноводский шихан и др.).

30 **Ковыль перистый- Stipa pennata L.**

Исчезающее растение. Входит в список редких растений Красной книги РСФСР [5]. Доминирует в составе разнотравно-ковыльных степей. Имеет распространение по открытым водоразделам как в Заволжье, так и на Приволжской возвышенности.

Многие места обитания распаханы. Хозяйственная деятельность человека сокращает природные биогеоценозы в настоящее время, поэтому вид нуждается в охране.

Многочисленные памятники природы, территория Жигулевского заповедника гарантирует виду защиту.

31 **Ковыль красивейший - S. pulcherrima C.Koch**

Исчезающее растение. Занесен в список редких видов Красной книги РСФСР [5]. Встречается в составе разнотравно-типчаково-ковыльных, разнотравно-тонконогово-ковыльных степей по водоразделам Высокого Заволжья, Сырта, Самарской Луки, Приволжской возвышенности.

Сохраняется в природе на территории Жигулевского гос. заповедника и многочисленных памятников природы (Серноводский шихан, гора Копейка, Чубовская степь, Кондурчинская лесостепь и др.).

32 **Ковыль сарептский - S. sareptana A.Beck.**

Редкое растение. Произрастает в южных степях Заволжья.

Площади вида сократились из-за распашки земель.

Охраняется на землях памятника природы - Грызлы.

33 **Ковыль Залесского - S. zalesskii Wilensky**

Исчезающее растение. В области встречается главным образом на юго-востоке по водоразделам рек Сырта, отчасти заходит на пермское плато Высокого Заволжья (Алексеевский р., Большечерниговский р., Исаклинский р. и др.). Вид занесен в Красную книгу РСФСР [5].

Охраняется в урочище Каменное Богатовского района.

34 **Овсец Шелля - Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag.**

Исчезающее растение. Произрастает на каменистых степях в Заволжье, на Приволжской возвышенности, Самарской Луке.Местообитания сокращаются из-за освоения целинных земель.

Охраняется на территориях памятников природы.

35 **Тонконог жестколистный - Koeleria sclerophylla P.Smirn.**

Вид отмечен в Красной книге СССР [6], Красной книге РСФСР [5]. Произрастает на плато Высокого Заволжья, Сырта и Приволжской возвышенности в разнотравно-ковыльных степях как субдоминант. Классическое местонахождение вида для флоры России находится в Жигулях [23]. Популяция вида сокращается из-за распашки степей или из-за использования их для различной хозяйственной деятельности человека.

Растение охраняется в Жигулевском заповеднике и на территориях многих памятников природы (Сарбайская лесостепь, Чубовская степь, Каменный дол, Гостевский шихан, Исаклинская нагорная лесостепь и др.).

36 **Катаброзочка низкая - Catabrosella humilis (Bieb.) Tzvel.**

Очень редкое растение. Встречается в южных районах на солонцах и мелкоземистых склонах. Отмечена в Грызлах (Большечерниговский р.) и в Пестравском районе.

37 **Овсяница высочайшая - Festuca altissima All.**

Редкое растение. Сырые лиственные леса, нередко дубравы липовые. Только в лесостепной зоне области.

Охраняется на территории Жигулевского гос. заповедника.

38 **Овсяница тонколистная - Festuca tenuifolia Sibth.**

По-видимому, исчезнувшее растение. Однажды вид был обнаружен в Ставропольском лесу на песчаной почве [34].

39 **Овсяница волжская - F.wolgensis P.Smirn.**

Редкое растение нагорных дубрав. Впервые как вид овсяница волжская была описана П.А.Смирновым с Жигулевских гор [34]. Вид в пределах области изучен недостаточно.

Охраняется на территории Жигулевского гос. заповедника.

40 **Чешуехвостник паннонский - Pholiurus pannonicus (Host) Trin.**

Очень редкое растение. Произрастает на солончаковых лугах Безенчукского и Хворостянского районов на Майтуганской впадине. Необходима организация заповедной территории.

41 **Пырей плевеловидный - Elytrigia lolioides (Kar. et Kir.) Nevski**

Исчезающее растение. Отмечен на каменистых местах Правобережья и Заволжья в составе разнотравно-злаковых ассоциаций, в разреженных сосновых и смешанных насаждениях.

Сокращается при освоении природной территории.

Охраняется в Жигулевском гос. заповеднике и на территориях памятников природы (меловые леса южной части Сенгилеевской возвышенности, гора Копейка, Молодецкий курган и др.).

42 **Ломкоколосник ситниковый Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski**

Редкое растение. Встречается на каменистых степях в Заволжье, на солончаках Сыртового Заволжья.

Охраняется в Грызлах (Большечерниговский р.) [20].

Сем. Осоковые - Cyperaceae

43 **Пушица стройная - Eriophorum gracile Koch**

Очень редкое растение. Найдена на болотах нашей области - Узилово болото близ с. Старая Рачейка; в Бузулукском бору.

Охраняется в указанных местах.

44 **Меч-трава обыкновенная - Cladium mariscus (L.) Pohl**

Очень редкое растение. Исчезающий вид на территории планеты. Занесен в Красную книгу СССР (6), Красную книгу РСФСР (5). Достоверно известен только из одного места Восточной Европы - озеро Молочка Исаклинского района. Здесь вид образует небольшую популяцию, которая охраняется как памятник природы.

Необходимо памятник природы оз. Молочка перевести в ранг памятника природы федерального значения [3].

45 **Осока богемская - Carex bohemica Schreb.**

Редкое растение. Произрастает на песках в долине р.Волги изредка, найдена также в Рачейском бору

Охраняется в Сызранском районе.

46 **Осока пушистоплодная -Carex lasiocarpa Ehrh.**

Очень редкое растение. Растет на болотах близ с.Шелехметь и в Бузулукском бору, где и охраняется.

Сем. Ароидные - Araceae

47 **Белокрыльник болотный - Calla palustris L.**

Очень редкое растение. Произрастает на болотах и по топким берегам рек. У нас найден ботаниками педуниверситета в Ставропольском районе. Нуждается в охране.

Сем. Лилейные - Liliaceae

48 **Гусиный лук краснеющий Gagea erubescens (Bess.) Schult. et Schult. fil.**

Очень редкое растение. Отмечен на залежи в Жигулевском заповеднике [21], А.Ф. Терехов указывает Заволжье [32].

49 **Лук привлекательный - Allium delicatulum Siev. ex Schult. et Schult. fil.**

Очень редкое растение. Известен на юге области - степи, остепненные луга в Большечерниговском районе.

Охраняется в местечке Балка Кладовая Большечерниговского района, а также в Пестравском районе.

50 **Лук линейный - Allium lineare** L.

Редкое растение. Плиоценовый реликт. Произрастает спорадически на каменистых степях.

Охраняется в Жигулевском госзаповеднике, на горе Копейка (Похвистневский район), Серноводском шихане (Сергиевский район) и в других местах.

51 **Лук косой - Allium obliquum L.**

Редкое растение. Занесен в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Плейстоцен-голоценовый реликт. Растет в составе лугово-степных сообществ в окружении нагорных дубрав по Сокским ярам. Собран в Клявлинском, Похвистневском, Сергиевском районах.

Нуждается в охране.

52 **Лилия кудреватая, или Царские кудри Lilium martagon L.**

Исчезающее растение. Произрастает в широколиственных лесах лесостепной зоны. Нуждается в охране как декоративное растение.

Охраняется во многих лесных кварталах.

4-1206

Рябчик малый, или шахматовидный Fritillaria meleagroides Partin ex Schult. et Schult. fil.

Редкое, исчезающее растение. Встречается обычно на лугах в поймах рек, на галофитных почвах. Преимущественно южные и юго-восточные районы .

Необходимо создать памятники природы для сохранения этого вида в Пестравском или Большечерниговском районах.

Рябчик русский - F. ruthenica Wikstr.

Исчезающий вид. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает на всей территории области, предпочитает лесостепные участки как на водоразделах, так и в долинах рек.

Массовый сбор растения на букеты заметно сократил популяции вида в природе. Для сохранения вида организованы памятники природы во многих районах.

Тюльпан Биберштейна - Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil.

Исчезающий вид. Характерен для южных районов области, где растет на галофитных, каштановых почвах, мелкоземах. Местами образует значительные популяции. Может расти на залежах, в посадках.

Население проводит сбор на букеты, вытаптывается скотом.

Вид охраняется на территориях памятников природы (Каменные Лога N 1, 2, 3; Балка кладовая, Грызлы, Мулин дол).

Тюльпан двуцветковый - T. biflora Pall.

Очень редкое растение. Южные степи Заволжья.

Тюльпан поникающий - T. patens Agardh ex Schult. et Schult. fil.

Очень редкое растение. Произрастает на галофитных почвах в южных степях Сырта.

Охраняется в урочище Грызлы Большечерниговского района.

Тюльпан дубравный - T. quercetorum Klok. et Zoz

Исчезающее растение. Обычен на опушках дубрав, смешанных лесов. Предпочитает водоразделы, хотя может расти и в поймах рек. Как высокодекоративное растение собирается на букеты.

Охраняется в Жигулевском гос. заповеднике и многих памятниках природы области.

59 **Тюльпан Шренка - T. schrenkii Regel**

Известный вид степного Заволжья. Занесен в Красную книгу РСФСР [5] Растет в составе степных сообществ на юрских и меловых обнажениях Сырта.

Активно собирается на букеты даже в местах, объявленных как памятники природы.

Охраняется в Грызлах и Колок Дубовенький.

60 **Птицемлечник Фишера Ornithogalum fischeranum Krasch.**

Исчезающее растение. Встречается в составе разнотравья южных степей Сырта.

Нуждается в охране по всему ареалу. Хотя охраняется в степных урочищах: Грызлы, Мулин дол и др.

61 **Ландыш майский - Convallaria majalis L.**

Исчезающее и сокращающее свой ареал и ресурсы растение. Доминирует в составе широколиственных лесов, образуя разной степени сомкнутости травяной покров. В области вид организованно заготавливается для лекарственных целей областным аптекоуправлением и неорганизованно различными кооперативными предприятиями. В лесничествах сбор вида необходимо строго лицензировать, предварительно проведя изучение его растительных ресурсов, на основе которого планировать в разных местах по области заготовку этого лекарственного растения. При заготовках лекарственного сырья нужно исходить не из потребностей, а из возможностей природной лаборатории [16].

Ландыш майский охраняется во многих лесных памятниках природы, но надежнее всего на Самарской Луке.

Сем. Касатиковые - Iridaceae

62 **Касатик безлистный - Iris halophila Pall.**

Редкое растение. Произрастает в Правобережье в составе смешанных, широколиственных лесов.

Нуждается в охране на территории Сызранского района, где был обнаружен в последнее время.

63/ **Касатик желтый, водный, или ложноаирный I. pseudacorus L.**

Исчезающее растение. Входит в состав прибрежно-водной поясной растительности. Нередко в долинах рек.

Хозяйственная деятельность человека очень часто изменяет экологические условия местообитания вида, что приводит к исчезновению его популяций, а сборы на букеты приносят растениям механические повреждения.

Растение сохраняется лишь в малодоступных местах: на заболоченных участках в поймах рек, на заповедных островах Волги.

64/ **Касатик карликовый - I. pumila L.**

Исчезающее растение. Занесено в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает в степях по всей области. Ареал вида сокращается из-за распашки целинных земель. Нами определено число хромосом у данного вида с Жигулевских гор: 2n =30 [29].

Охраняется на территориях памятников природы (Чубовская степь, Серноводский шихан, Зеленая гора, Домашкинская лесостепь и др.).

65/ **Касатик сибирский - Iris sibirica L.**

Исчезающее растение. Растет по сырым местам на лесных лугах, в поймах рек, на лесных опушках. Как декоративное растение собирается на букеты.

Охраняется на территории Жигулевского гос. заповедника и в некоторых лесных кварталах северной половины области.

66 **Шпажник, гладиолус черепитчатый Gladiolus imbricatus L.**

Исчезающее растение. Характерное для суходольных лугов лесостепной зоны. Сокращает свой ареал из-за распашки лугов.

Охраняется в Жигулевском гос.заповеднике и ряде памятников природы.

Сем. Орхидные - Orchidaceae

67 **Башмачок, Венерин башмачок настоящий - Cypripedium calceolus L.** P 57

Редкое растение. Вид занесен в Красную книгу СССР [6], Красную книгу РСФСР [5]. Растет в сосновых и смешанных лесах на богатых почвах с подстилающими карбонатными породами и хорошим орошением в лесах.

Исчезает в результате вырубки лесов, вытаптывания от прогона скота через лес, массового сбора на букеты [14].

Охраняется в лесах Жигулевского гос. заповедника, а также в некоторых заповедных лесных участках.

68 **Ятрышник шлемоносный - Orchis militaris L.**

Очень редкое растение. Занесен в Красную книгу СССР [6], Красную книгу РСФСР [6]. Растет на сырых лугах по речкам в лесостепной зоне.

Охраняется в Исаклинском районе.

69 **Ятрышник обожженный - O. ustulata L.**

Очень редкое растение. Вид занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает на лесных полянах по сырым местам и по лесным речкам.

Необходима организация заповедной территории там, где вид еще растет (Исаклинский, Похвистневский районы).

70 **Пальчатокоренник балтийский, Пальцекорник Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova**

Очень редкое растение. Занесено в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает на ключевых болотах в лесах или на сырых лугах. Вид нуждается в охране на территории области.

71 **Пальчатокоренник кровавый, Пальцекорник - D. cruenta (O.F.Muell.) Soó**

Редкое растение. Встречается на сырых лесных лугах около речек. Охраняется только в Исаклинском районе.

72 **Пальчатокоренник Фукса - D. fuchsii (Druce) Soó**

Редкое растение. Произрастает в сосновых борах на сырых участках (Рачейский бор, Ставропольский и Муранский боры).

Охраняется в заповедных кварталах.

Бровник одноклубневый Herminium monorchis (L.) R. Br.

Редкое растение. Выявлено в одном месте области, где и охраняется на болоте (Исаклинский район).

Кокушник длиннорогий - Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Редкое растение. Собрано и охраняется на территории Жигулевских гор.

Неоттианте клобучковая Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Очень редкое растение. Вид занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Растет в хвойных лесах. Отмечен в Бузулукском бору.

Любка двулистная - Platanthera bifolia (L.) Rich.

Редкое растение. Произрастает в хвойных и смешанных лесах. Не образует больших популяций.

Охраняется в лесах Сызранского, Шигонского районов и в Жигулевском заповеднике.

Пыльцеголовник красный - Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Редкое растение. Вид занесен в Красную книгу СССР [6], Красную книгу РСФСР [5]. Смешанные и сосновые леса на карбонатной почве. В области распространен на Жигулевских горах в сосновых и смешанных лесах, на мелах Приволжской возвышенности и редко в Заволжье, где на водоразделах сохраняются небольшие группировки сосновых насаждений.

Вид охраняется на территориях памятников природы (Красносамарский сосняк, Сосновый древостой естественного происхождения в Исаклинском районе и др.).

Надбородник безлистный Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw.

Очень редкое растение. Входит в число видов Красной книги СССР [6] и Красной книги РСФСР [5]. Вид отмечен однажды в Сарбаевских лесах.

Необходимо организовать памятник природы для охраны вида.

Тайник яйцевидный - Listera ovata (L.) R.Br.

Очень редкое растение. Отмечено однажды на сырых лесных лугах в окрестностях с. Мордово-Аделяково [4, 33].

Необходимо в местах произрастания вида организовать памятник природы.

80 **Липарис Лезеля - Liparis loeselii (L.) Rich.**

Редкий вид. Занесен в Красную книгу РСФСР [5].В области отмечен в немногих местах: на болотистых участках в пойме р.Усы (Шигонский р.) и на оз. Молочка, которое охраняется как памятник природы (Исаклинский р.).

Сем. Ивовые - Salicaceae

81 **Ива остролистная, верба - Salix acutifolia Willd.**

Вид, численность которого в природе сокращается. Ранней весной его активно обламывают на ветки, которые служат определенным обрядом для украшения комнат на один из православных праздников Вербное Воскресение. Вид растет преимущественно в долине р. Волги. И, видимо, чтобы уберечь немногочисленные насаждения растения в природе, лесным питомникам можно было бы рекомендовать заниматься выращиванием вербы для продажи.

Сем. Гречишные - Polygonaceae

82 **Курчавка кустарниковая - Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch**

Редкое растение. Древнесредиземноморский горностепной кустарничек. Произрастает на каменистых степях Приволжской возвышенности, Высокого Заволжья и на мелах Сырта. Везде популяции малочисленные.

Нуждается в охране по всему ареалу. Охраняется на территории таких памятников природы, как ур. Грызлы, гора Копейка и др.

83 **Горец змеиный, раковые шейки - Polygonum bistorta L.**

Редкое растение. Встречается на водоразделах по лесным лугам. Относится к числу важнейших лекарственных трав. Охраняется на территории Жигулевского заповедника.

84 **Горец ложнопесчаный - Polygonum pseudoarenarium Klok.**

Редкое растение. Был обнаружен на галофитных лугах в районе Майтуги и на юге области среди участков чернополынной ассоциации. Охраняется в Грызлах [3].

Сем. Гвоздичные - Caryophyllaceae

85 **Ясколка жигулевская - Cerastium zhiguliensis S.Saksonov**

Очень редкое растение. Узколокальный жигулевский эндемик. Растет на скалах и каменистой степи Жигулевских гор.

Охраняется в Жигулевском госзаповеднике.

Вид описан научным сотрудником Жигулевского заповедника С.В. Саксоновым (Ботан. журн. 1990, т. 75. № 8. с.1168).

86 **Песчанка Корина - Arenaria koriniana Fisch. ex Fenzl**

Редкое растение. Произрастает на карбонатных обнажениях в Заволжье, по югу Высокого Заволжья и на холмах Общего Сырта в составе разнотравья каменистых степей [20].

Охраняется в немногих местах урочище Грызлы, гора Копейка. Основные местообитания вида лежат в Оренбургской области.

87 **Гвоздика иглолистная - Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb.**

Очень редкое растение. Заволжско-казахстанский горностепной эндемичный вид. Декоративное растение. Произрастает на каменистых местах. В области известно только в Жигулевских горах (одно место).

Нами определено число хромосом для растений жигулевской популяции. Оно составляет 2n=30 [29].

Охраняется в Жигулевском госзаповеднике [21].

88 **Гвоздика узколепестная -Dianthus leptopetalus Willd.**

Очень редкое растение. Встречается местами в степях Сырта в составе разнотравно-типчаково-ковыльных степей [2].

Необходима охрана территории с популяциями этого вида. Через степи Самарской области проходит северная граница вида.

Гвоздика волжская -D. volgicus Juz.

Вид эндемичный с сокращающимся ареалом. Занесен в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Приурочен к песчаным борам Среднего Поволжья. Классическое местонахождение вида относится к Муранскому бору – с. Сытовка. Ставропольский, Узюковский и Рачейские боры страдают от чрезмерной хозяйственной деятельности человека. Многие площади этих лесов заняты, изъяты у природы. Нами определено число хромосом у растений жигулевской популяции: 2n=30 [29].

Вид охраняется в Муранском бору, в Жигулевском заповеднике, в ур.Рачейские скалы.

Сем. Кувшинковые - Nymphaeaceae

Кувшинка белая - Nymphaea alba L.

Исчезающий вид. Произрастает местами на водоемах р.Волги, в озерах и старицах ее долины, заходит в притоки (Сок, Самара и др.).

Нуждается в охране.

Кубышка малая - Nuphar pumila (Timm) DC.

Редкое растение. В прудах, речках Сыртового Заволжья.

Охраняется на Яицких озерах [8].

Сем. Роголистниковые - Ceratophyllaceae

Роголистник донской - Ceratophyllum tanaiticum Sapjeg.

Редкое растение. Занесено в Красную книгу РСФСР [5]. Изредка произрастает по небольшим водоемам Сырта.

Вид нуждается в охране.

Сем. Пионовые - Paeoniaceae

93 Пион тонколистный - Paeonia tenuifolia L.

Вид, по-видимому, исчезнувший с территории области. Занесен в Красную книгу СССР [6], Красную книгу РСФСР [5]. .В начале века он был отмечен в Жигулевских горах, произрастал на карбонатных породах в Сызранском районе. Но сегодня растение нигде не обнаружено в местах своего природного обитания. Распаханы многие степи, где пион существовал по словам местных жителей.

Вид нуждается в охране.

Культивируется в ботаническом саду Самарского университета, выращивается в полисадниках домов в селах Сызранского и Шигонского районов, содержится в коллекциях некоторых любителей природы [19].

Сем. Лютиковые - Ranunculaceae

94 Купальница европейская - Trollius europaeus L.

Исчезающий вид. Произрастает местами на сырых лесных лугах. Имеет распространение в лесостепной зоне. Наибольшие популяции отмечены на Самарской Луке, где вид и охраняется. Но необходимо усилить надзор в период цветения растения, ибо даже с заповедной территории проводят сбор цветов на букеты [15].

95 Ветреница алтайская -Anemone altaica Fisch. ex C.A.Mey.

Редкое, исчезающее растение. Реликт доледниковой эпохи. Растет в широколиственных лесах Жигулевской возвышенности и Заволжья (очень редко). Вырубка лесов в пригородах г.Самары, исчезновение лесных территорий в Заволжье. Самые большие популяции расположены на Самарской Луке в Жигулях. По всей европейской территории вид нуждается в охране. Сегодня растение охраняется на территории Жигулевского гос. заповедника [24, 31].

96 Прострел раскрытый, сон-трава Pulsatilla patens (L.) Mill.

Вид, сокращающий свой ареал. Занесен в список охраняемых растений юго-востока европейской части России [25].

Растет в сосновых борах и смешанных лесах по водоразделам. Известен почти во всех районах области. Чаще на

Приволжской возвышенности, Жигулевских горах и реже в Заволжье (Исаклинский, Шенталинский и др. районы).

Высокодекоративное ранневесеннее растение, которое собирают на букеты. Леса, где оно растет, сокращаются. Вид охраняется на Самарской Луке, в Жигулевском заповеднике и других памятниках природы.

97 **Прострел луговой - P. pratensis (L.) Mill.**

Исчезающее растение на территории области. Занесен в Красную книгу СССР [6], Красную книгу РСФСР [5].

Известно только одно местопроизрастание Сердовинский бор Сызранского района, песчаные дюны с изреженным псаммофитным травостоем; малочисленные популяции включают все возрастные генерации. Этот бор необходимо сделать заповедным.

98 **Ломонос цельнолистный - Clematis integrifolia L.**

Редкое растение. Занесено в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает на Жигулевской возвышенности, в том числе и пригородных лесах г. Самары (Студеный овраг) среди пород дуба, липы, орешника. Охраняется в Жигулевском заповеднике.

99 **Лютик Гмелина - Ranunculus gmelinii DC.**

Известно только из одного места - заболоченные смешанные леса в окрестностях с. Смолькино Сызранского района. Встречается очень редко. Вид находится на западной границе своего ареала. Нуждается в охране.

100 **Лютик многокорневой - Ranunculus polyrhizos Steph.**

Редкий вид. Каменистые степи Жигулевской возвышенности и южные степи Большечерниговского района.

Степи распахиваются, сокращается его ареал. Охраняется в Жигулевском заповеднике и на юге области в урочище Грызлы.

101 **Адонис, или Стародубка весенний - Adonis vernalis L.**

Вид, сокращающий свой ареал. Занесен в список охраняемых растений юго-востока европейской России [13, 25].

Лесостепное растение, которое было распространено на лесных опушках, лесных полянах в нагорных дубравах, сейчас резко сократило свои популяции. Ежегодно проводится сбор надземной

массы для лекарственных целей аптеками и кооператорами Охраняется в Жигулевском заповеднике и некоторых памятниках природы.

102 **Адонис волжский - Adonis wolgensis Stev.**

Вид, сокращающий свой ареал. Произрастает в южной части области в ковыльных, каменистых местах, по бровкам оврагов и балок. Как и адонис весенний, обладает теми же лекарственными свойствами. Но его собирают мало. Однако степи почти все распаханы, а в местах его произрастания пасется скот. Несмотря на заповедность ряда степных участков, их охрана нарушается (Грызлы, Кошкинская балка и др.).

Сем. Крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae)

103 **Клоповник воронцелистный – Lepidium coronopifolium Fisch. ex Ledeb.**

Очень редкий вид. В степной зоне на солончаковых почвах (Большечерниговский, Пестравский р-ны). Сохраняется на территории памятника природы Грызлы [3].

104 **Двурядка меловая - Diplotaxis cretacea Kotov**

Редкий эндемичный вид [1, 22]. Отмечен на мелах Приволжской возвышенности, у нас в области - около с. Левашовки Шигонского района. Нуждается в охране.

105 **Катран татарский - Crambe tataria Sebeok** *p 93*

Исчезающее растение. Занесено в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Растет на каменистых степях в окружении нагорных дубрав или в открытой степи. Чаще в районах Высокого Заволжья, реже на Приволжской возвышенности.

Декоративное и пищевое растение. Исчезает из-за освоения целинных земель, вырубки лесов. Охраняется на территории памятников природы: Серноводский шихан, гора Копейка и др. [3].

106 **Лунник многолетний, или оживающий – Lunaria rediviva L.**

По-видимому, исчезнувший вид. Занесен в Красную книгу СССР [6]. Произрастает в широколиственных лесах на карбонатном субстрате в условиях хорошего увлажнения. Для области показан во

флоре Маевского [7]. Его произрастание можно ожидать на Приволжской возвышенности вблизи р. Волги.

107 **Шиверекия подольская Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC.**

Исчезающее растение. Занесено в Красную книгу СССР [6]. Произрастает только на Жигулевской возвышенности. Большие популяции известны в Жигулевских горах: Молодецкий курган, утес Шелудяк, утес Шиверекия (гора Большая Бахилова), гора в Молебном овраге, обнажения известняка в районе п.Богатырь и др. [18].

Согласно нашим исследованиям, растения Жигулевской популяции имеют числа хромосом 2n=16-18 [29]. Вид охраняется в Жигулевском заповеднике.

108 **Бурачок голоногий - Alyssum gymnopodum P.Smirn.**

Вид, сокращающий свой ареал. Произрастает в составе разнотравья на каменистых, луговых степях. Предпочитает мел, известняк. На водоразделах Приволжской возвышенности и в Заволжье на древнем рельефе. Чаще в Предволжье.

Идет освоение территорий мест обитания. Эндемичный вид нуждается в охране. Популяции его охраняются во многих памятниках природы (Левашовская лесостепь, Каменный дол, Жигулевский заповедник).

109 **Бурачок ленский - Alyssum lenense Adam**

Редкое реликтовое растение. Сохраняется в местах неудобий по карбонатному субстрату, т. е. входит в состав каменистых степей Высокого Заволжья, Сырта и реже Приволжской возвышенности и Жигулей.

Охраняется на территории ряда памятников природы и в Жигулевском заповеднике (гора Зольная, гора Копейка, урочище Грызлы и др.).

110 **Левкой пахучий - Matthiola fragrans Bunge**

Редкое растение. Занесенное в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает только на мелах. Отмечено в Шигонском районе, где и охраняется на территории памятников природы (Гурьев овраг, Левашовская лесостепь) [22].

5-1206

111 **Клаусия солнечная - Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.**

Редкое реликтовое растение. Входит в состав разнотравья каменистых степей. Отмечено на Приволжской возвышенности, в Жигулях и в Заволжье. Но везде популяции малочисленны.

Охраняется в заповеднике и на территориях памятников природы (ур.Грызлы, Исаклинская нагорная лесостепь, Левашовская лесостепь).

Сем. Росянковые - Droseraceae

112 **Росянка круглолистная - Drosera rotundifolia L.**

Очень редкое растение. Встречается на Моховом и Узиловом болотах, а также в Бузулукском бору. В местах произрастания охраняется [3].

Сем. Розоцветные - Rosaceae

113 **Кизильник алаунский - Cotoneaster alaunicus Golits.**

Очень редкий вид. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает в лесах Сызранского района.

Охраняется на территории памятника природы Рачейские альпы.

114 **Боярышник волжский - Crataegus volgensis Pojark.**

Эндемичный вид с узким ареалом, простирающимся вдоль р. Волги от Ульяновска до Саратова. Занесен в список охраняемых растений юго-востока России [25]. В Самарской области места его обитания - лесостепные участки Самарской Луки и Приволжской возвышенности.

Нуждается в охране даже в Жигулевском заповеднике и национальном парке "Самарская Лука"

115 **Лапчатка прямостоячая, калган Potentilla erecta (L.) Raeusch.**

Редкий вид. Встречается в борах на сырых лугах.

Боры сокращаются и вид также сужает свои природные популяции.

Важное лекарственное растение охраняется в Муранском бору, лесных кварталах северо-восточных лесов области.

116 **Манжетка дубравная - Alchemilla nemoralis Alech.**

Эндемичный редкий вид. Известен из немногих мест: широколиственные и смешанные леса, нагорные дубравы. Собран в Жигулевском заповеднике, там и охраняется. Кроме того, известен с холмов Клявлинского района [17].

117 **Черемуха обыкновенная - Padus avium Mill.**

Вид, популяции которого резко стали сокращаться. Обычен в поймах рек, в сырых лесах на водоразделах.

Черемуху принято весной в период цветения ломать на букеты, поэтому растение нуждается в защите. Организованы памятники природы по р. Сок для сохранения зарослей этого вида (Клявлинский р-он).

Сем.Мотыльковые - Papilionaceae (Fabaceae)

118 **Люцерна сетчатая - Medicago cancellata Bieb.**

Очень редкий вид. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает на каменистой степи в Заволжье. Известно по немногим местам: гора Копейка, истоки р. Мойки .

Нуждается в охране.

119 **Люпинник белый Lupinaster albus Link (Trifolium lupinaster L.)**

Очень редкий вид. Встречается в смешанных лесах на Жигулевской возвышенности. Вид нуждается в изучении на территории региона [21].

120 **Лядвенец жигулевский - Lotus zhegulensis Klok.**

Редкое растение. Произрастает только по берегу р.Волги у Жигулей. Нуждается в охране. Берег р.Волги весь урбанизирован, кроме немногих мест, относящихся к заповеднику или национальному парку "Самарская Лука".

121 **Майкараган волжский - Calophaga wolgarica (L. fil.) Fisch. ex DC.**

Вид, по-видимому, исчезнувший. Занесен в Красную книгу СССР [6], Красную книгу РСФСР [5], а также в список охраняемых растений юго-востока России [25].

Понтический эндемичный вид. Кустарничек. Растет очень редко на меловых обнажениях Приволжской возвышенности. В начале текущего столетия был отмечен около г. Сызрани. В настоящее время не обнаружен. Поиски вида могут быть продолжены, так как в соседней Ульяновской области (на юге) вид отмечен [37].

122 **Астрагал рогоплодный - Astragalus cornutus Pall.**

Редкий вид. Произрастает на выходах карбонатных пород по степным фитоценозам. Не образует больших популяций.

Страдает от выпаса скота, который его поедает. Сохраняется на юге области (ур.Грызлы), на мелах в Подвалье, местами в Заволжье.

123 **Астрагал Гельма Astragalus helmii Fisch.**Эндемичный вид. Сохраняется в местах неудобий на карбонатном субстрате. Самые большие популяции сосредоточены на Молодецком кургане. Обычен на каменистых обнажениях в Заволжье, есть на Приволжской возвышенности.

Охраняется в Жигулевском заповеднике и на территории памятников природы: гора Копейка, гора Высокая, Левашовская лесостепь.

124 **Астрагал Хеннинга - Astragalus henningii (Stev.) Klok.**

Редкий эндемичный вид. Произрастает в степях. Популяции малочисленны. Собран в Ставропольском, Красноармейском районах.

Необходима организация памятников природы в местах произрастания вида.

125 **Астрагал узколистный - Astragalus tenuifolius L.**

Очень редкий вид. Произрастает на карбонатном субстрате в составе каменистых степей в Заволжье (Сергиевский, Похвистневский р-ны). Необходима охрана мест, где вид сохраняется в природе.

126 **Астрагал волжский - Astragalus wolgensis Bunge**

Степной исчезающий вид. Встречается на степных фитоценозах, приуроченных к карбонатному субстрату. Отмечен во многих районах.

Очень декоративное растение. Охраняется на заповедной территории памятников природы (Серноводский шихан, Кондурчинская лесостепь, ур.Грызлы, Богдановская сыртовая ковыльная степь).

127 **Астрагал Цингера - Astragalus zingeri Korsh.**

Эндемичный редкий вид. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Занесено в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает небольшими популяциями на выходах карбонатных пород, в составе каменистых степей. Нами определено число хромосом: 2n=28 [29]. Классическое местонахождение вида в Жигулях установлено С.И.Коржинским [35]. Отмечен в немногих районах (Шигонский, Ставропольский, Шенталинский, Камышлинский, Сергиевский и некоторые др.).

Декоративное растение. Охраняется в Жигулевском заповеднике, Гурьевом овраге, на Серноводском шихане, в Исаклинской нагорной лесостепи, Каменном долу, Чубовской степи.

128 **Остролодочник многоцветковый - Oxytropis floribunda (Pall.) DC.**

Редкий вид. Занесен в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Встречается на карбонатном субстрате в Заволжье, на Приволжской возвышенности и в Жигулях. В природе больших популяций не образует. Нуждается в охране по всей территории области.

В связи с сокращением природных мест обитания из-за хозяйственной деятельности человека созданы охраняемые территории в разных районах области: Гурьев овраг, гора Высокая, гора Копейка и Левашовская лесостепь [3].

129 **Остролодочник Ипполита - Oxytropis hippolytii Boriss.**

Редкий эндемичный вид. Растение занесено в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает на каменистой степи в северо-восточной части области (Сергиевский, Похвистневский, Шенталинский р-ны).

Необходимо организовать заповедные участки в местах произрастания вида.

130 **Остролодочник колосистый -Oxytropis spicata (Pall.) O. et B.Fedtsch.**

Редкий вид. Встречается на луговых степях водораздельного плато: Сергиевский, Шенталинский, Исаклинский, Похвистневский, Ставропольский, Шигонский районы и др. [9].

Нуждается в охране в связи с сокращением мест обитания.

131 **Солодка иглистая - Glycyrrhiza echinata L.**

Очень редкий вид. Собрана однажды в пойме р. Самары вблизи г. Самары. Нуждается в охране как ценное лекарственное растение.

132 **Солодка голая - Glycyrrhiza glabra L.**

Редкий вид. Занесен в список охраняемых растений юго-востока Россиии [25]. Встречается на галофитных почвах в степной зоне области: Большеглушицкий, Большечерниговский, Пестравский районы. В недалеком прошлом вид был широко распространен, имел огромные площади популяций, достигавших 1-2 гектаров. После 1965 г. из-за распашки земель заросли вида исчезли.

Ценное лекарственное растение. Охраняется в ур. Грызлы.

133 **Копеечник Гмелина - Hedysarum gmelinii Ledeb.**

Редкое растение. Произрастает на каменистой степи преимущественно в Заволжье, реже - на правой стороне Волги по каменистым местам. Сокращается площадь его обитания.

Вид охраняется в немногих местах: гора Копейка, Левашовская лесостепь, Исаклинская нагорная лесостепь.

134 **Копеечник крупноцветковый - Hedysarum grandiflorum Pall.**

Вид, ареал которого сокращается. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает на карбонатном субстрате в Заволжье и на Приволжской возвышенности. Образует самые большие популяции по мелам Сенгилеевской возвышенности.

Охраняется в немногих местах: Подвальские террасы, Жигулевский заповедник, Серноводский шихан, Чубовская степь, Грызлы.

135 **Копеечник Разумовского Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm**

Редкий эндемичный вид. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает на карбонатном субстрате, чаще там, где есть родники. Нуждается в охране. Известен на территории памятников природы: Чубовская лесостепь, гора Копейка, Серноводский шихан [30].

136 **Чина Литвинова - Lathyrus litvinovii Iljin**

Редкий вид, находящийся на западной границе своего ареала. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает в редких широколиственных лесах, на опушках и полянах. Отмечен в лесах Похвистневского, Клявлинского, Исаклинского, Сергиевского, Шенталинского районов.

Нуждается в охране из-за сокращения лесов. Известен на территории памятников природы: Исаклинская нагорная лесостепь, Абдулзаводская дубрава, другие лесные участки восточных районов области [3].

137 **Чина черная- Lathyrus niger (L.) Bernh.**

Очень редкий вид. Произрастает в дубово-липовом насаждении Сызранского района. Популяции представлены в немногих кварталах.

Охраняется в лесах Раменской дачи [22].

Сем. Гераниевые - Geraniaceae

138 **Герань Роберта - Geranium robertianum L.**

Редкий вид. Произрастает на Самарской Луке по северной части вблизи Волги и по оврагам, обращенным к реке.

Охраняется только в Жигулевском заповеднике [21].

Сем. Льновые - Linaceae

139 **Лен желтый - Linum flavum L.**

Редкое исчезающее растение. Каменистые, луговые степи, лесные поляны в широколиственных лесах на холмах. По всей области.

Сокращаются природные места обитания из-за хозяйственной деятельности человека. Декоративное растение. Охраняется во многих памятниках природы: Гурьев овраг, Левашовская лесостепь, ур.Грызлы и др.

140 **Лен многолетний - Linum perenne L**

Редкое растение. Встречается в составе разнотравья на каменистых местах древнего рельефа: Высокое Заволжье, Предволжье - мел.

Сужается ареал из-за освоения природной территории человеком.

Охраняется в ряде памятников природы: Исаклинская нагорная лесостепь, гора Высокая, Каменный дол, Левашовская лесостепь и др.

141 **Лен украинский - Linum ucranicum Czern.**

Редкий эндемичный вид. Произрастает на мелах, известняке. Чаще на Приволжской возвышеннолсти и Самарской Луке.

Охраняется в Жигулевском заповеднике, в Гурьевом овраге и других местах.

Сем. Гармаловые - Peganaceae

142 **Гармала обыкновенная - Peganum harmala L.**

Редкий вид в нашей области. Известен с обнажений Самарской Луки [2]. Нуждается в охране.

Сем. Рутовые - Rutaceae

143 **Ясенец кавказский - Dictamnus caucasicus (Fisch. et Mey.) Grossh.**

Редкий исчезающий вид. Произрастает в смешанных и сосновых лесах, концентрируется на лесных полянах, опушках. Известен в районах: Исаклинский, Похвистневский, Шигонский.

Декоративное растение. Охраняется в лесах: Похвистневские пригородные дубравы, лесостепь в верховьях р. Аманак и др. [3].

Сем. Молочайные - Euphorbiaceae

144 **Пролесник многолетний - Mercurialis perennis L.**

Редкий вид. Липняки на Самарской Луке. Охраняется в Жигулевском заповеднике. Вид требует изучения в Заволжье.

145 **Молочай тонкий - Euphorbia subtilis Prokh.**

Очень редкий вид. Необходимо выявить места его произрастания.

146 **Молочай волнистый - Euphorbia undulata Bieb.**

Очень редкий вид. Встречается в южных районах области на галофитных почвах. Охраняется в ур. Грызлы.

147 **Молочай жигулевский - Euphorbia zhiguliensis Prokh.**

Узколокальный эндемик Жигулевской возвышенности. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Произрастает в редких горных сосняках, на опушках, в полосе сосняков и каменистых степей на Жигулевских горах и склонах. Охраняется в Жигулевском заповеднике [21].

Сем. Зверобойные - Hypericaceae

148 **Зверобой изящный - Hypericum elegans Steph.**

Редкий вид. Произрастает в смешанных лесах, нагорных дубравах. Известен по многим местам Заволжья и Самарской Луки.

Охраняется в Жигулевском заповеднике, Раменской лесной даче.

Сем. Повойничковые - Elatinaceae

149 **Повойничек водяной перец - Elatine hydropiper L.**

Очень редкое растение. Старицы, озера, пруды.

Нужна организация памятника природы для данного вида [8].

Сем. Ладанниковые - Cistaceae

150 **Солнцецвет меловой Helianthemum cretaceum (Rupr.) Juz. ex Dobrocz.**

Редкий вид. Произрастает на мелах в Шигонском районе в составе разнотравья на каменистой степи. Очень редко.

Охраняется только в Гурьевом овраге [7, 22].

151 **Солнцецвет монетолистный Helianthemum nummularium (L.) Mill.**

Редкий вид каменистых степей Заволжья и Самарской Луки.

Охраняется в Жигулевском заповеднике.

152 **Солнцецвет камнеломковый - Helianthemum rupifragum A.Kerner**

Очень редкий вид. Известен только на каменистых местах в Жигулевских горах (Стрельная, Зольная и др.). Везде образует малые по площади популяции. Охраняется в Жигулевском заповеднике.

Сем. Фиалковые - Violaceae

153 **Фиалка сверху голая - Viola epipsila Ledeb.**

Редкое растение. По лесным ручьям в сосновых, смешанных лесах. Найдено в Смолькинском бору (Сызранский р-он), где и охраняется.

154 **Фиалка душистая - Viola odorata L.**

Очень редкое растение. Широколиственные леса на водоразделах. Собрано в Ставропольском дубняке. Нуждается в охране.

155 **Фиалка Ривиниуса - Viola riviniana Reichenb.**

Редкий вид. Широколиственные леса в Заволжье и на Приволжской возвышенности, а также в Жигулях. Собран в Красноярском районе, в Жигулях. Охраняется на территории заповедника [21].

156 **Фиалка донская - Viola tanaitica Grosset**

Очень редкий вид. Занесено в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Широколиственные леса на древнем рельефе. Отмечена в Жигулях, где и охраняется (пограничные районы с землями национального парка "Самарская Лука").

Сем. Волчеягодниковые - Thymelaeaceae

157 **Волчеягодник обыкновенный, Волчье лыко Daphne mezereum L.**

Редкий ядовитый кустарник. Тенистые широколиственные леса. Чаще в лесах на древнем рельефе. Отмечен в ряде районов области.

Охраняется в Жигулевском заповеднике, в лесах Похвистневского, Клявлинского, Исаклинского районов.

Сем. Кипрейные - Onagraceae

158 **Двулепестник парижский - Circaea lutetiana L.**

Редкий вид. Тенистые сырые широколиственные или смешанные леса. Известен в оврагах Жигулевских гор, где и охраняется. В Заволжье был описан в начале века Е.И. Исполатовым в лесах Исаклинского района на стыке с Похвистневским [4].

Сем. Рогульниковые - Trapaceae

159 **Рогульник плавающий, Чилим - Trapa natans L.**

В природе ботаниками не найден. Занесен в Красную книгу СССР [6], в Красную книгу РСФСР [5], в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Есть устное сообщение местных жителей сел по р. Самаре на то, что чилим произрастает в старицах и озерах этой реки. Ближайшее местообитание вида находится в пойме р. Урал, с которым р. Самара соединяется в большое половодье. Между тем, проф. В.И.Матвеев посадил чилим на р. Волге около Тушинского острова. Растения принялись, и сейчас там растет популяция водяного ореха чилима. Места эти охраняются как памятник природы [10, 11, 18].

Сем. Хвостниковые - Hippuridaceae

160 **Хвостник обыкновенный, Водяная сосенка Hippuris vulgaris L.**

Редкое растение. В мелководных бассейнах, слабо проточных водоемах. В некоторых районах Заволжья (Сергиевский и др.), а также Предволжья. Нуждается в охране [8].

Сем. Зонтичные - Umbelliferae (Apiaceae)

161 **Бороздоплодник многораздельный Aulacospermum multifidum (Smith) Meinsh.**

По-видимому, исчезнувший вид. С.И.Коржинский отмечал его в Жигулях, район с.Бахилово (сосняки по склонам гор), но в настоящее время пока не обнаружен [36].

162 **Реброплодник уральский - Pleurospermum uralense Hoffm.**

Евросибирский редкий вид, заходящий в наши леса с востока: Похвистневский, Клявлинский, Камышлинский, Исаклинский районы.

Вид находится на западной границе своего ареала, поэтому нуждается в защите. Охраняется в ряде лесных кварталов, указанных выше районов (Ново-Кувакский березняк, Ятманские широколиственные леса, Ульяновско-Байтуганское междуречье и др.).

163 **Володушка золотистая - Bupleurum aureum Fisch.**

Изредка по широколиственным лесам лесостепной зоны. Реликтовое растение. Встречается в Заволжье и в Предволжье.

Декоративное растение. Нуждается в охране. Сокращаются леса - местообитания вида. Охраняется в ряде лесных кварталов в Заволжье и в Жигулевском заповеднике.

164 **Володушка серповидная - Bupleurum falcatum L.**

Редкий вид. Произрастает на мелах в полосе контакта смешанных, широколиственных или сосновых лесов с каменистой степью. Отмечен в Правобережье (Шигонский р-он).

Охраняется в Гурьевом овраге, на Левашовской лесостепи.

165 **Триния щетинистоволосая - Trinia hispida Hoffm.**

Редкое растение. Характерно для степной зоны, встречается по степям. Иногда растет в лесостепной зоне по каменистым склонам.

Охраняется в южных районах: Балка Кладовая, Каменные лога. Нужны заповедные участки в Пестравском районе.

166 **Триния шершавая - Trinia muricata Godet**

Редкое растение. Произрастает в степной и полупустынной зоне на юге и юго-востоке нашей области в составе разнотравья ковыльных степей.

Сокращение степных фитоценозов привело к почти полному ее исчезновению. Встречается на территории ур. Грызлы, которое охраняется.

167 **Элеостикта желтая - Elaeosticta lutea (Hoffm.) Kljuykov, M.Pimen. et Tichom.**

Сокращающийся степной вид. Отмечен в степях по водоразделам в степных районах. Охраняется на территории памятников природы: Ур. Родники, Истоки р.Чагры (Красноармейский р-он).

168 **Палимбия тургайская - Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow**

Очень редкий вид. Произрастает в южных степях на галофитных почвах. Собран в Большечерниговском районе, Красноармейском, Пестравском районах.

Охраняется в ур. Грызлы.

169 **Эриосинафе длиннолистная, Пушистоспайник Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC.**

Очень редкий вид. Занесен в Красную книгу РСФСР [5]. Растет в южных степях среди ковылей, полыней.

Очень нуждается в охране. Охраняется в ур. Грызлы. Но требует изучения по всей степной пограничной зоне и организации новых мест охраны. Первые сборы вида были сделаны в 1903-1904 гг священником Д. Софимским (гербарий Ботанического института РАН, Главн. Бот. Сад РАН). В местных гербариях образцов вида нет. Вид собран в 1997 г. в Большечерниговском, Пестравском районах.

170 **Ферула каспийская - Ferula caspica Bieb.**

Редкий, эндемичный вид. Произрастает в южных ковыльных степях и на галофитных почвах. Известен в южных районах области: Пестравском, Большечерниговском, Хворостянском районах.

Сокращаются степи места обитания вида. Нуждается в охране.

171 **Ферула татарская - Ferula tatarica Fisch. ex Spreng.**

Редкое растение. Произрастает главным образом в лесостепной зоне по каменистым местам в Заволжье и Предволжье.

Охраняется в Жигулевском заповеднике, Исаклинской нагорной лесостепи, Левашовской лесостепи, Каменном доле.

172 **Горичник горный - Peucedanum oreoselinum (L.) Moench**

Редкий вид. Известен в некоторых сосновых лесах области (Муранский бор, Сызранские леса). Но распространение его в пределах нашей территории следует изучать.

Вид нуждается в охране.

173 **Лазурник трехлопастной - Laser trilobum (L.) Borkh.**

Вид, сокращающий свой ареал. Характерен для опушек нагорных дубрав, встречается в изреженных широколиственных лесах, на полянах. Но везде растет только на карбонатном субстрате, декоративен. Сокращаются леса, поэтому вид нуждается в охране.

Сем. Грушанковые - Pyrolaceae

174 **Грушанка зеленоцветная - Pyrola chlorantha Sw.**

Редкое растение. Произрастает в сырых мшистых борах. Собрано в ряде мест области: Шигонский, Ставропольский, Сызранский районы.

Нуждается в защите, ибо сокращаются площади боров коренных мест обитания вида. Охраняется в Муранском, Рачейском борах и др.

175 **Грушанка средняя - Pyrola media Sw.**

Редкое растение. В сырых сосновых и смешанных лесах. Известно в Сызранском, Клявлинском районах.

176 **Грушанка малая - Pyrola minor L.**

Редкий вид. Влажные смешанные леса. Известна в лесах Сызранского района. Охраняется на территории памятника природы Рачейская тайга. Распространение вида в области требует изучения.

177 **Одноцветка одноцветковая - Moneses uniflora (L.) A.Gray**

Редкое растение. Влажные мшистые сосновые насаждения. Произрастает в лесах Сызранского, Шигонского и Ставропольского районов. Охраняется на территории некоторых лесных кварталов.

178 **Зимолюбка зонтичная Chimaphila umbellata (L.) W.Barton**

Редкое растение. Сосновые и смешанные насаждения на песчаных почвах с моховым и лишайниковым покровом. Преимущественно в трех районах: Ставропольский, Шигонский и Сызранский, а также в др.

Сокращение подобных лесов ведет к исчезновению таежного вида.

Сем. Вертляницевые - Monotropaceae

179 **Подъельник обыкновенный - Hypopitys monotropa Crantz**

Очень редкий вид. Встречается в сырых сосновых лесах, лиственных вторичных лесах. Охраняется в Жигулевском заповеднике и др.

Сем. Вересковые - Ericaceae

180 **Толокнянка обыкновенная - Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng**

Исчезающий вид в нашей области. Реликт доледниковой эпохи. Произрастает только в Жигулях в горных сосняках. Охраняется в заповеднике [21].

181 **Черника - Vaccinium myrtillus L.**

Редкий, сокращающий свой ареал вид. Растет в сырых сосновых насаждениях в районах: Ставропольский, Сызранский, Шигонский.

Леса вырубают, вытесняют урбанизацией (Ставропольский р-он, береговая полоса Самарской Луки), поэтому мало остается коренных лесов с их таежной флорой. Многие места в лесах заповеданы, где есть черника: Муранский бор, Рачейский бор, Рачейская тайга [3].

182 **Брусника - Vaccinium vitis-idaea L.**

Редкий, сокращающий свой ареал вид. Растет по сосновым насаждениям, где на почвах изобилуют мхи и лишайники. Нередко плодоносит. Сейчас встречается в немногих лесах Шигонского, Сызранского, Ставропольского районов.

Большой ущерб виду приносит вырубка леса, как, например, в 47 квартале Рачейского лесничества. Охраняется в тех же местах, где и черника: Муранский бор, отдельные кварталы Сызранских лесов [3].

183 **Клюква болотная - Oxycoccus palustris Pers.**

Редкий, исчезающий вид в нашей области. Вид занесен в список редких и исчезающих растений юго-востока России [25]. Найден на сфагновых болотах в Сызранском районе. Кроме того, в начале века было еще одно болото на Самарской Луке, около с. Шелехметь. Хозяйственная деятельность человека привела к утрате природного объекта на Самарской Луке. Подобная ситуация ожидает моховые болота в Сызранском районе. Там идет ловля рыбы, раков, добыча торфа для хозяйственных целей. А это неизбежно нарушает природную целостность и сущность моховых болот, где растет клюква и другие болотные виды растений.

С целью сохранения редких, уникальных растительных сообществ в нашей степной и лесостепной области, болота Узилово и Моховое в Сызранском районе были заповеданы [3].

Сем. Первоцветные - Primulaceae

184 **Седмичник европейский - Trientalis europaea L.**

Очень редкое растение. Произрастает в сырых сосновых и смешанных насаждениях Сызранского района.

Сокращение лесов, вырубка насаждений приводит к потере мест обитания. Вид охраняется в заповедных кварталах Рачейского лесничества.

185 **Глаукс морской - Glaux maritima L.**

Редкий вид. Произрастает на сырых лугах, нередко на галофитной почве. В местах обитания образует небольшие популяции. Известен по Сергиевскому, Большечерниговскому, Исаклинскому, Ставропольскому, Большеглушицкому районам. Но сохраняется в немногих местах. Некоторые участки обитания вида разрушены: Сергиевский, Ставропольский районы. Нужны специальные меры охраны.

Сем. Кермековые - Limoniaceae

186 **Кермек полукустарниковый - Limonium suffruticosum (L.) O. Kuntze**

Очень редкий вид. Является ирано-туранским эндемичным видом. Растет в степи на галофитных почвах. У нас проходит его северная граница ареала. Произрастает небольшими куртинами в Большечерниговском районе [3].

Вид охраняется в ур. Грызлы и в Кошкинской балке.

Сем. Горечавковые - Gentianaceae

187 **Золототысячник красивый - Centaurium pulchellum (Sw.) Druce**

Очень редкий вид. В последнее время не собран на территории области. Раньше он был отмечен в пойме р.Волги и в Заволжье по малым рекам [4]. Вид нуждается в изучении и охране, так как декоративен и имеет лекарственные свойства.

188 **Горечавка легочная - Gentiana pneumonanthe L.**

Исчезающий вид. Занесен в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает на лугах в долинах рек (Волга, Сок, Самара), но везде редко; в сырых сосновых и смешанных, березовых насаждениях.

Очень декоративна. Охраняется в лесах Сызранского района, в Жигулевском заповеднике. Нужна охрана на малых реках.

189 **Генцианелла язычковая-Gentianella lingulata (Agardh) Pritchard**

Очень редкий вид. На степных лугах. В прошлые годы отмечен у с. Левашовки Шигонского района. Вид нуждается в изучении и охране. Как и предыдущий, очень декоративен.

Сем. Вахтовые - Menyanthaceae

190 **Вахта трехлистная - Menyanthes trifoliata L.**

Редкое растение. Произрастает на болотах. Отмечена на Самарской Луке, в некоторых районах Предволжья и Заволжья.

Сокращаются места обитания вида. Охраняется на Моховом и Узилевом болотах, в национальном парке "Самарская Лука".

191 **Болотоцветник щитолистный Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) O. Kuntze**

Очень редкий вид. В водоемах рек и озер юго-востока области. Нуждается в охране.

Сем. Бурачниковые - Boraginaceae

192 **Риндера четырехщитковая - Rindera tetraspis Pall.**

Редкий вид. Степи Сыртового Заволжья.

Охраняется в ур. Каменные лога Большечерниговского района [3].

193 **Медуница узколистная - Pulmonaria angustifolia L.**

Исчезающе растение. В широколиственных осветленных лесах. Преимущественно в Предволжье.

Декоративное растение. Сокращаются леса, делается выпас и прогон скота через лесные угодья. Вытаптываются популяции этого ценного растения. Взято под охрану в немногих местах. Необходимо расширить число памятников природы, где растет этот вид.

194 **Оносма разноцветная Onosma polychroma Klok. ex M. Pop.**

Очень редкий вид. Произрастает в степях Сырта. Собран в Кошкинской балке, где и охраняется, а также в Пестравском районе.

Сем. Губоцветные - Labiatae (Lamiaceae)

195 **Живучка хиосская - Ajuga chia Schreb.**

Редкий вид. Произрастает местами на каменитстой степи в Заволжье, на Самарской Луке.

Охраняется в Жигулевском заповеджнике и на горе Копейке.

196 **Шлемник приземистый - Scutellaria supina L.**

Очень редкий вид. Произрастает на каменистых местах в Заволжье и Предволжье. Во флоре Юго-Востока указан А.П.Шенниковым на мелах Сызранского района [33].

Требуются поиски вида в природе области и организация его охраны, так как вид древний, исчезающий.

197 **Котовник украинский - Nepeta ucranica L.**

Исчезающее растение. Степи, каменистые места на древнем рельефе. Отмечен в Заволжье, сборов с Предволжья не имеется.

Охраняется на территории некоторых памятников природы: Каменный дол, Чубовская степь, Исаклинская нагорная дубрава и др.

198 **Шалфей клейкий - Salvia glutinosa L.**

Очень редкий вид. Тенистые сырые широколиственные или смешанные леса. Найден в немногих местах в Заволжье и в Предволжье [4].

Нуждается в охране, как редкий вид, представляющий научный интерес. Сохраняется в лесах Шигонского р-на в окр. с. Усолья.

199 **Тимьян башкирский - Thymus bashkiriensis Klok. et Shost.**

Эндемичный заволжский вид. Произрастает на обнажениях татарского яруса верхнепермской системы на древнем рельефе, который сохраняется в немногих местах как неудобья для пашни.

Вид представляет большой научный интерес, поэтому нуждается в охране. Охраняется на горе Копейке.

200 **Тимьян Дубянского - Thymus dubjanskii Klok. et Shost.**

Редкий вид. Произрастает на мелах Шигонского района.

Представляет большой научный интерес и нуждается в охране. Растет на территории Подвальских террас, Левашовской лесостепи и др. местах, где и охраняется.

201 **Тимьян жигулевский - Thymus zheguliensis Klok. et Shost. (=T. cimicinus Blum ex Ledeb.)**

Узколокальный эндемичный вид Жигулевской возвышенности [30]. Вид занесен в Красную книгу РСФСР [5], в список охраняемых растений юго-востока России [25], где он записан как Thymus cimicinus Blum ex Ledeb. Растет на каменистых обнажениях в составе разнотравья или образует самостоятельное синузиальное покрытие.

Вид имеет большое научное значение. Для него показано число хромосом 2n = 28 [29]. Охраняется в Жигулевском заповеднике и на территории национального парка " Самарская Лука".

Сем. Норичниковые - Scrophulariaceae

202 **Льнянка русская - Linaria ruthenica Błonski**

Редкий вид. Растет на каменистых степях в Заволжье и Предволжье. Охраняется на мелах Подвалья, в Пестравском районе [22].

203 **Вероника лекарственная - Veronica officinalis L.**

Очень редкий вид. Произрастает в сырых борах. Вид собран в немногих местах: Муранский, Бузулукский боры, где и охраняется. Ценное лекарственное растение.

204 **Наперстянка крупноцветковая - Digitalis grandiflora Mill.**

Очень редкое растение. Занесено в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает в составе широколиственных лесов, предпочитает нагорные дубравы. Вид собран на Самарской Луке [26] и в Заволжье [4]. Охраняется на территории национального парка "Самарская Лука".

205 **Ортанта желтая - Orthantha lutea (L.) A.Kerner ex Wettst.**

Очень редкий вид. Произрастает на мелах, известняках преимущественно в степной зоне, заходит в лесостепную. У нас был отмечен в Сергиевском районе. Необходимо его заповедовать.

206 **Мытник мохнатоколосый Pedicularis dasystachys Schrenk**

Редкий вид. Произрастает изредка на каменистой степи в Заволжье (около п.Серноводск, ур.Грызлы) и в луговой степи (левый берег р. Бол.Кинеля на границе области). Вид отмечен даже в Жигулях И.И.Спрыгиным.

Это евросибирское растение представляет научный интерес, так как через нашу область проходит его восточная граница ареала [20].

207 **Петров крест чешуйчатый - Lathraea squamaria L.**

Очень редкий вид. Может расти только в сырых тенистых сосновых, смешанных лесах. Места его находок следует заповедовать.

Сем. Пузырчатковые - Lentibulariaceae

208 **Пузырчатка средняя - Utricularia intermedia Hayne**

Очень редкий вид. Произрастает на болотах в Сызранском районе. Интересен в научном отношении. Охраняется в заповедных местах [22].

Сем. Глобулярневые - Globulariaceae

209 **Глобулярия крапчатая, или Шаровница точечная Globularia punctata Lapeyr.**

Вид занесен в Красную книгу СССР [6] и Красную книгу РСФСР [5], в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает на степных фитоценозах по Кинельским, Сокским ярам, на Сыртовой возвышенности и на мелах. Везде образует небольшие популяции и только в Заволжье имеет самые мощные по

развитию и самые большие по площади популяции. Вид отмечен во многих местах, охраняется на территориях памятников природы (Исаклинская нагорная дубрава, лесостепь в верховьях р.Аманак и др.). Сенокосы способствуют до известной степени развитию популяций.

Самарская область относится к числу тех территорий Европы, где вид хорошо сохранился и имеет значительные площади своей популяции [18, 24].

Сем. Подорожниковые - Plantaginaceae

210 **Подорожник тонкоколосый - Plantago tenuiflora Waldst. et Kit.**

Редкий вид. Произрастает местами на галофитных лугах. Собран у с.Хрящевки, на Майтуге, по Бол.Иргизу. Чаще в южных районах. Нуждается в охране.

Сем. Мареновые - Rubiaceae

211 **Ясменник шероховатый - Asperula exasperata V.Krecz. ex Klok.** Рис. 21.

Редкий эндемичный вид. Занесен в список редких растений юго-востока России [25]. Произрастает на мелах Приволжской возвышенности: Шигонский район.

Охраняется на территориях памятников природы, которые здесь организованы (Климовские нагорные дубравы, Левашовская лесостепь).

212 **Ясменник скальный - Asperula petraea V.Krecz. ex Klok.**

Очень редкий вид. Занесен в список редких растений юго-востока России [25]. Известен на Жигулевских горах и на древнем рельефе в немногих местах Заволжья. Входит в состав разнотравья каменистых степей.

Охраняется в Жигулевском заповеднике и на горе Копейке.

213 **Подмаренник восьмилистный - Galium octonarium (Klok.) Soó**

Исчезающее растение. Произрастает на каменистых местах в Заволжье и Предволжье как памятников природы (Серноводский шихан, Кондурчинская лесостепь в составе разнотравья как субдоминант.

Охраняется на территории памятников природы (Серноводский шихан, Кондурчинская лесостепь, Жигулевский заповедник и др.).

214 **Марена татарская - Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt**

Редкий вид. Изредка встречается по берегу Волги на галечнике. Сохраняется в Жигулевском заповеднике. В других местах идет разрушение берега из-за постоянного вмешательства человека (эрозионное антропогенное воздействие).

Сем. Валериановые - Valerianaceae

215 **Валериана сомнительная - Valeriana dubia Bunge**

Редкий вид. Произрастает в нагорных дубравах, где субстратом является известняк или мел. Отмечена в Сызранском, Шигонском, Ставропольском, Клявлинском, Исаклинском районах и др. Популяции небольшие. Вид нуждается в охране как ценное лекарственное растение. Охраняется на территории памятников природы.

В охране нуждаются и другие виды: валериана аптечная, в.волжская, в.клубненосная. Где бы они ни росли, собирать их для лекарственных целей нельзя! Сокращается и даже исчезают места их обитания. Можно только культивировать эти виды на приусадебных участках или специальных питомниках.

Сем. Ворсянковые - Dipsacaceae

216 **Головчатка уральская Cephalaria uralensis (Murr.) Roem. et Schult.**

Редкий вид. Произрастает в юго-восточных степных районах в разнотравно-ковыльных фитоценозах по сыртовым холмам [9].

Необходима охрана вида в Алексеевском, Большечерниговском районах, где проходит граница ареала вида.

217 **Короставник татарский - Knautia tatarica (L.) Szabó**

Очень редкий вид в области. Пока известен только на Самарской Луке по лесным оврагам Ширяевской долины [18]. Нами определено число хромосом: 2n=30 [29].

Охраняется на территории Жигулевского заповедника.

218 **Скабиоза исетская - Scabiosa isetensis L.**

Исчезающий вид. Произрастает на обнажениях мела, известняка как в Заволжье, так и в Предволжье. Входит в состав разнотравья каменистых степей, редко образует синузии.

Сокращаются места обитания вида, поэтому оно нуждается в охране. Вместе с другими редкими видами сохраняется в местах памятников природы (гора Копейка, Исаклинская нагорная лесостепь, Левашовская лесостепь, Гурьев овраг и др.)

Сем. Колокольчиковые - Campanulaceae

219 **Колокольчик персиколистный - Campanula persicifolia L.**

Исчезающее растение. Растет на лесных полянах, опушках. Сохраняется там, где мало доступен человеку.

Декоративен. Охотно собирается на букеты. Выкашивается. Сокращается в силу рубки леса, сведению лугов под пашни и огороды. Охраняется в лесах на заповедных территориях.

Подлежат охране и другие виды колокольчиков.

Сем. Сложноцветные - Compositae (Asteraceae)

220 **Астра альпийская - Aster alpinus L.**

Реликтовый исчезающий вид. Произрастает на карбонатном субстрате в Заволжье и на Жигулевской возвышенности в составе каменистых , разнотравно-ковыльных степей [3].

Сокращается площадь местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (дороги, магистрали под газо- и нефтепроводы и т.д.). Охраняется на заповедных территориях (Жигулевский гос. заповедник, Серноводский шихан, ур. Грызлы и др.).

221 **Цмин песчаный - Helichrysum arenarium (L.) Moench**

Исчезающее растение. Растет на песках в сосновых борах и смешанных лесах. Отмечен во многих районах области, нигде не образует больших популяций.

Собирается в природе как лекарственное растение. Охраняется в некоторых лесных кварталах (Рачейская тайга, Муранский бор).

222 **Девясил высокий - Inula helenium L.**

Вид, сокращающий свой ареал. Обычен на лугах по балкам, оврагам, в лесах, где почвы сырые. Встречается во многих районах области как лесостепных, так и степных.

Важное лекарственное растение. Страдает от прогона и выпаса скота, сокращает свои площади из-за распашки лугов под пашни, огороды. Сохраняется в заповедных местах и уремах.

223 **Пупавка Корнух-Троцкого - Anthemis trotzkiana Claus ex Bunge**

Исчезающий редкий вид. Занесен в Красную книгу СССР [6], Красную книгу РСФСР [5], в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает только на мелах в Шигонском районе. Разработка мела, дачи, туристские маршруты все это помехи для нормального развития популяций [7, 18, 22].

С целью сохранения этого редкого растения были организованы памятники природы: Климовские нагорные дубравы, или Гурьев овраг. Здесь вид находится на северной границе своего ареала.

224 **Пижма жестколистная Tanacetum sclerophyllum (Krasch.) Tzvel.**

Вид эндемичный, сокращающий свой ареал. Произрастает на каменистых степях, обнажениях известняков, мела, глинах татарского яруса верхнепермской системы. Отмечен в пределах Приволжской возвышенности, Жигулевских гор.

Охраняется на территориях памятников природы (Левашовская лесостепь, Климовские нагорные дубравы) и в Жигулевском заповеднике [21].

225 **Пижма уральская -Tanacetum uralense (Krasch.) Tzvel.**

Исчезающий эндемичный вид. Произрастает на карбонатном субстрате древнего рельефа, по каменистым степям Заволжья [3].

Сокращаются площади природных экосистем, а вместе с ними и площади эндемичного вида. Охраняется на территории памятников природы (гора Высокая, Исаклинская нагорная лесостепь, Кондурчинская лесостепь, Чубовская степь, ур. Грызлы и др.)

226 **Полынь эстрагон - Artemisia dracunculus L.**

Редкое растение. Произрастает в лугах пойм рек. Чаще в Заволжье (Бол.Кинель, Мал.Кинель, Самара, Чагра, Мокрая Овсянка и др.).

Охраняется в долине р. Бол.Кинеля (Подбельские пойменные дубравы) и Мал.Кинеля (Малокинельские пойменные дубравы).

227 **Полынь солянковидная - Artemisia salsoloides Willd.**

Редкий вид. Занесен в Красную книгу РСФСР [5], в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает на карбонатном субстрате (мел, известняк и др.) по склонам холмов и обнажений возвышенностей в Заволжье, Предволжье. Образует местами заросли.

Ареал вида сокращается из-за хозяйственной деятельности человека. Сохраняется в местах заповедного режима (Жигулевский заповедник, гора Копейка, Серноводский шихан, Гурьев овраг).

228 **Какалия копьевидная - Cacalia hastata L.**

Редкий вид. Произрастает в лесах восточной части Самарского Заволжья, чаще в лесных оврагах, уремах.

Декоративное растение. В области проходит его западная граница ареала. Нуждается в охране. Вид встречается в заповедных лесных кварталах, в частности, на территории Абдулзаводской дубравы, Камышлинского чернолесья и др.

229 **Наголовatка Эверсмания - Jurinea ewersmannii Bunge**

Редкий эндемичный вид. Произрастает на каменистых местах, песках преимущественно в Заволжье. В Правобережье все виды наголовatки требуют тщательного определения.

Вид сохраняется в немногих местах, в частности, на территории памятника Малокинельские нагорные дубравы.

230 **Наголовatка многоцветковая - Jurinea multiflora (L.) B. Fedtsch.**

Редкий вид. Степные склоны, каменистые степи. На юге и западе области. Охраняется в ур. Грызлы, Подвальские террасы.

231 **Василек сибирский - Centaurea sibirica L.** p. 243

Очень редкий вид. Занесен в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастет в южных районах на каменистых обнажениях, в степях. Отмечен в Нефтегорском районе.

232 **Василек русский - Centaurea ruthenica Lam.** p. 242

Вид, ареал которого сокращается. Произрастает в пограничной зоне контакта нагорных дубрав и степей. Отмечен во всех районах области, кроме южных крайних степей на границе с Уральской и Саратовской областями, где вид заменяется на василек Талиева. Сокращаются леса, степи, поэтому вид нуждается в охране.

Высокодекоративное растение требует изучения его биологических особенностей. Охраняется в ряде районов области на территории памятников природы и в Жигулевском заповеднике.

233 **Василек Талиева - Centaurea taliewii Kleop.** p. 244

Очень редкий вид. Занесен в Красную книгу СССР [6] и Красную книгу РСФСР [5], в список охраняемых растений юго-востока России [25]. Произрастает на степных холмах Сырта по югу Пестравского и Большечерниговского районов. Не образует больших популяций.

Охраняется в ур. Грызлы. Необходимо организовать памятники природы в Пестравском районе.

234 **Козлобородник русский - Tragopogon ruthenicus Bess. ex Krasch. et S. Nikit.**

Редкий вид. Произрастает на песках. Известен в Предволжье, в Сызранском районе. Нуждается в охране из-за сокращения мест обитания.

235 **Козелец австрийский - Scorzonera austriaca Willd.**

Исчезающее растение. Произрастает местами по каменистым степям Заволжья и Предволжья. Охраняется в Жигулевском заповеднике.

236 **Цицербита уральская - Cicerbita uralensis (Rouy) Beauverd**

Эндемичный уральский вид. Отмечен однажды в пограничной зоне лесов Исаклинского и Похвистневского районов по лесной речушке. Очень небольшие популяции [4].

В нашей области проходит западная граница ареала вида.

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ СССР, УКАЗАННЫЕ ДЛЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Башмачок настоящий, Венерин башмачок -
Cypripedium calceolus L.

Василек Талиева -
Centaurea taliewii Kleop.

Водяной орех, Чилим
Trapa natans L. s. l.

Лунник оживающий -
Lunaria rediviva L.

Майкараган волжский -
Calophaca wolgarica (L. fil.) DC.

Меч-трава обыкновенная -
Cladium mariscus (L.) Pohl

Надбородник безлистный -
Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw.

Пион тонколистный -
Paeonia tenuifolia L.

Прострел луговой -
Pulsatilla pratensis (L.) Mill.

Пупавка Корнух-Троцкого -
Anthemis trotzkiana Claus ex Bunge

Пыльцеголовник красный -
Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Тонконог жестколистный -
Koeleria sclerophylla P.Smirn.

Шаровница крапчатая -
Globularia punctata Lapeyr.

Шиверекия подольская -
Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC.

Ятрышник шлемоносный -
Orchis militaris L.

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РСФСР, УКАЗАННЫЕ ДЛЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Астрагал Цингера -
Astragalus zingeri Korsh.
Башмачок настоящий, Венерин башмачок -
Cypripedium calceolus L.
Василек Талиева -
Centaurea taliewii Kleop.
Водяной орех, Чилим -
Trapa natans L. s. I.
Касатик карликовый, Ирис низкий -
Iris pumila L. s. I.
Кизильник алаунский -
Cotoneaster alaunicus Golits. -
Ковыль Залесского
Stipa zalesskii Wilensky
Ковыль красивейший -
Stipa pulcherrima C.Koch
Ковыль опушеннолистный -
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.
Ковыль перистый -
Stipa pennata L. s. str.
Копеечник крупноцветковый -
Hedysarum grandiflorum Pall.
Копеечник Разумовского -
Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm
Левкой душистый - с. 33 Л. пачучи
Matthiola fragrans Bunge
Липарис Лезеля -
Liparis loeselii (L.) Rich.
Люцерна решетчатая - с. 35 Л. сем. бобовых
Medicago cancellata Bieb.
Майкараган волжский -
Calophaca wolgarica (L. fil.) Fisch. ex DC.

Меч-трава обыкновенная -
Cladium mariscus (L.) Pohl
Молочай жигулевский -
Euphorbia zhiguliensis Prokh.
Надбородник безлистный -
Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt.) Sw.
Неоттианте клобучковая -
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter
Пальцекорник балтийский - с 25 Пальцекорник
Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova = D. Conjugea
Пион тонколистный -
Paeonia tenuifolia L.
Полынь солянковидная -
Artemisia salsoloides Willd.
Прострел луговой -
Pulsatilla pratensis (L.) Mill. s. l.
Пупавка Корнух-Троцкого -
Anthemis trotzkiana Claus ex Bunge
Пушистоспайник длиннолистный - с. 45 Eriosynaphe
Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC.
Пыльцеголовник красный -
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Роголистник донской -
Ceratophyllum tanaiticum Sapjeg.
Рябчик русский -
Fritillaria ruthenica Wikstr.
Тимьян жигулевский -
Thymus zheguliensis Klok. et Shost.
Тонконог жестколистный -
Koeleria sclerophylla P.Smirn.
Тюльпан Шренка -
Tulipa schrenkii Regel
Чина Литвинова -
Lathyrus litvinovii Iljin
Шаровница точечная -
Globularia punctata Lapeyr.

Ятрышник обожженный -
Orchis ustulata L.
Ятрышник шлемоносный -
Orchis militaris L.

КАРТЫ АРЕАЛОВ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Условные обозначения:



находки видов, сделанные в природе



сведения по гербарным материалам



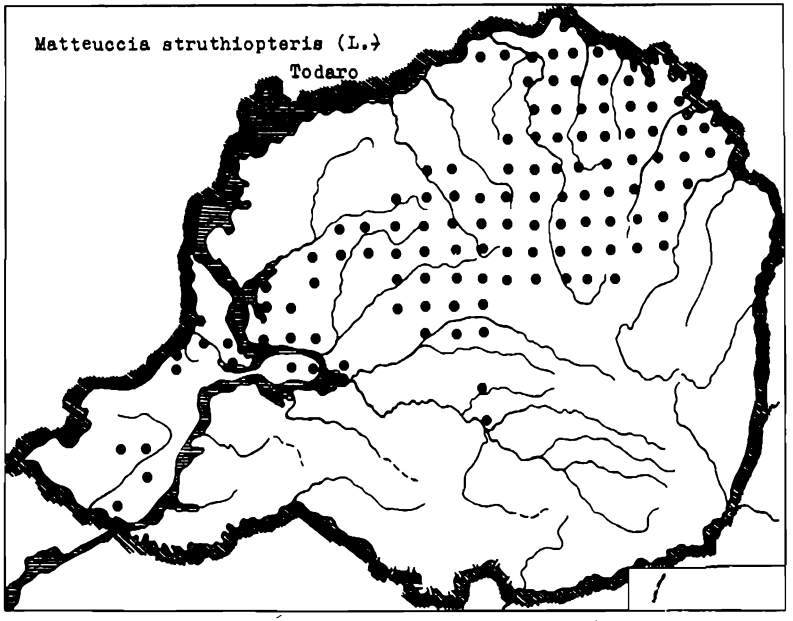
литературные указания

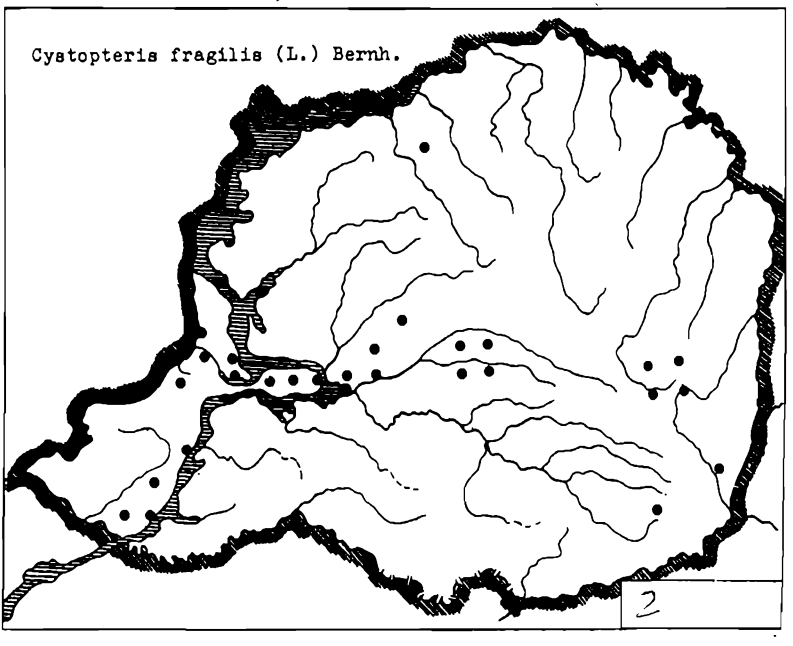


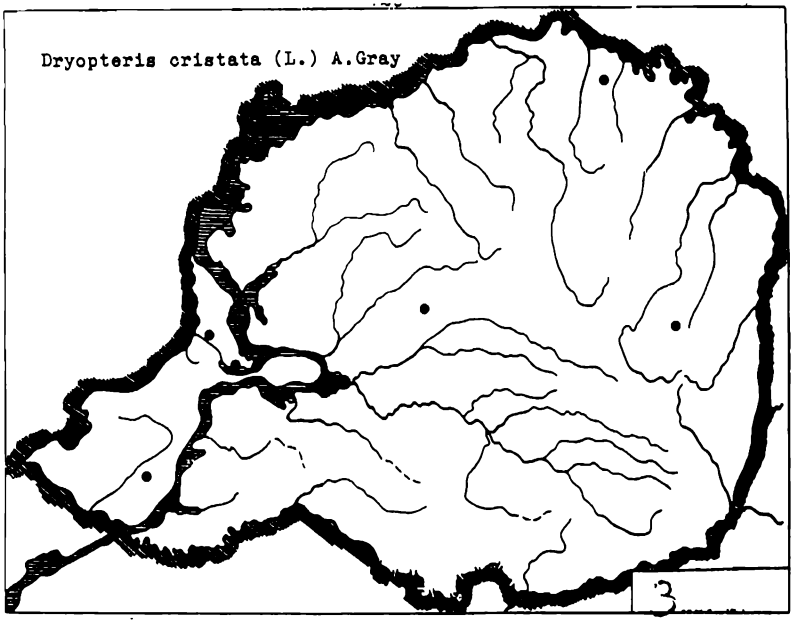
литературные указания с проверкой в природе, которые не подтверждают их современного произрастания в местах первичных находок

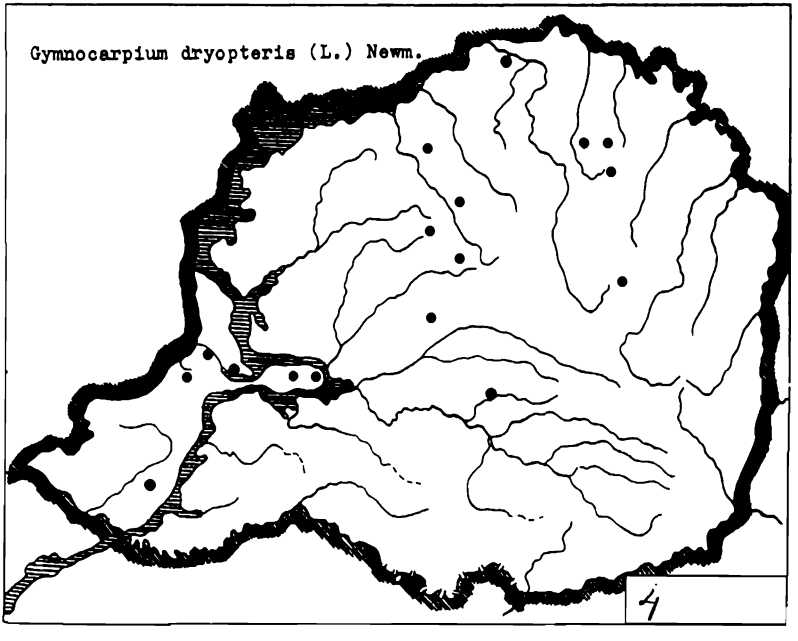


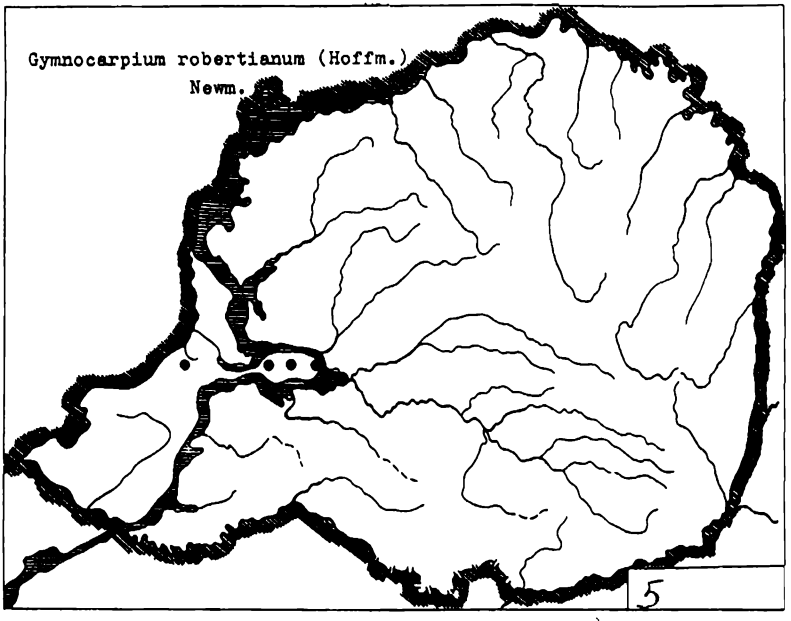
устные сообщения

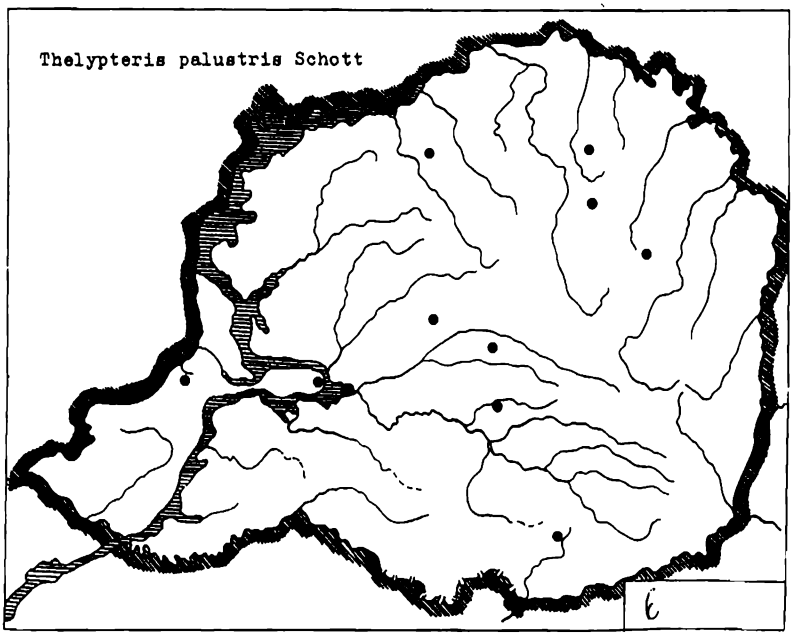

Matteuccia struthiopteris (L.)
Todaro
1

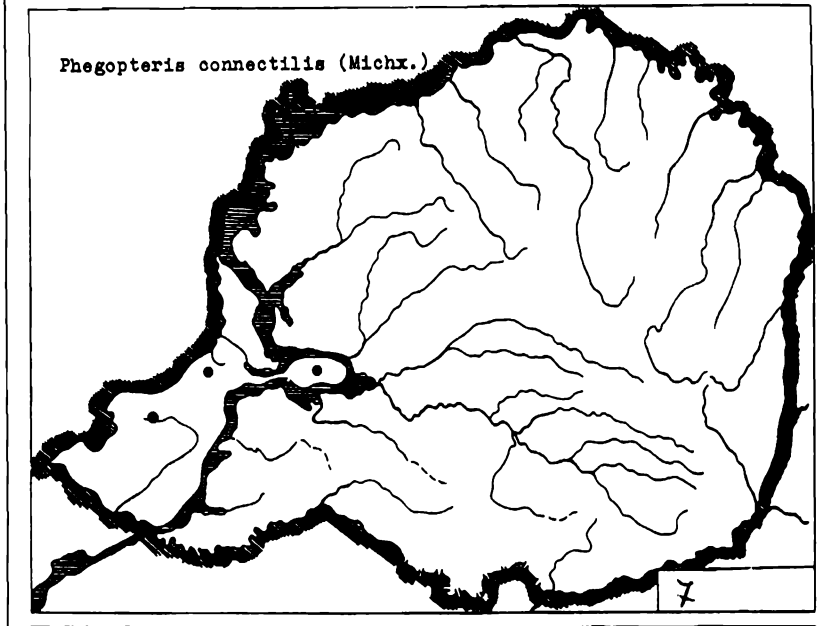

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
2

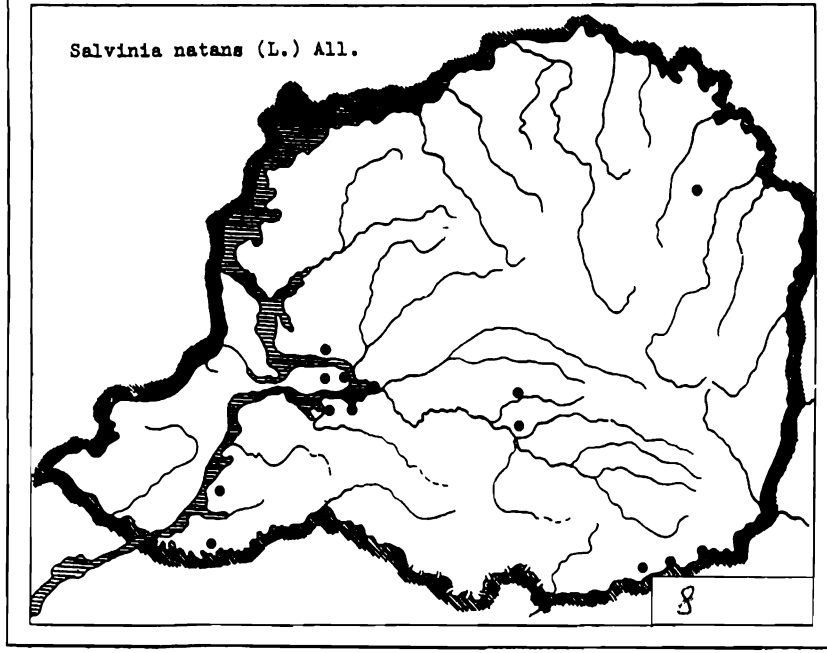

Dryopteris cristata (L.) A.Gray
3

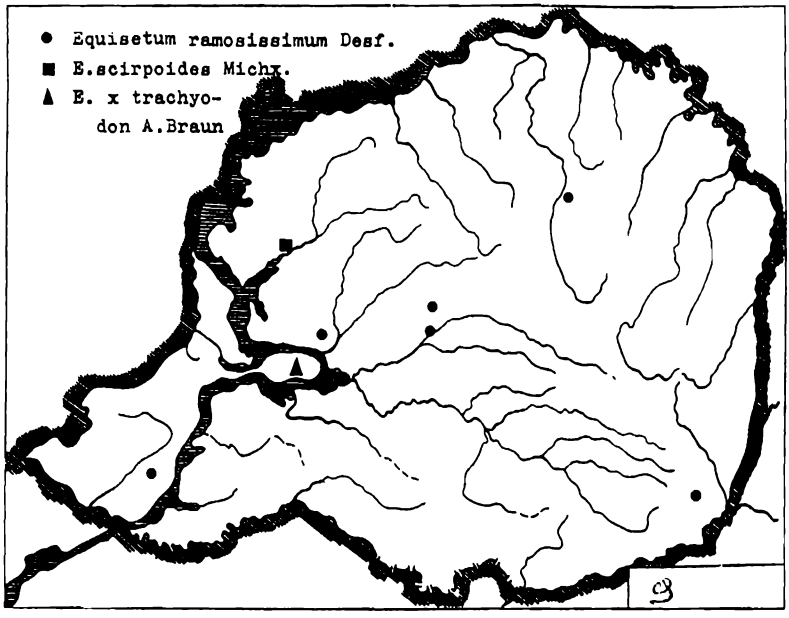

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.
4

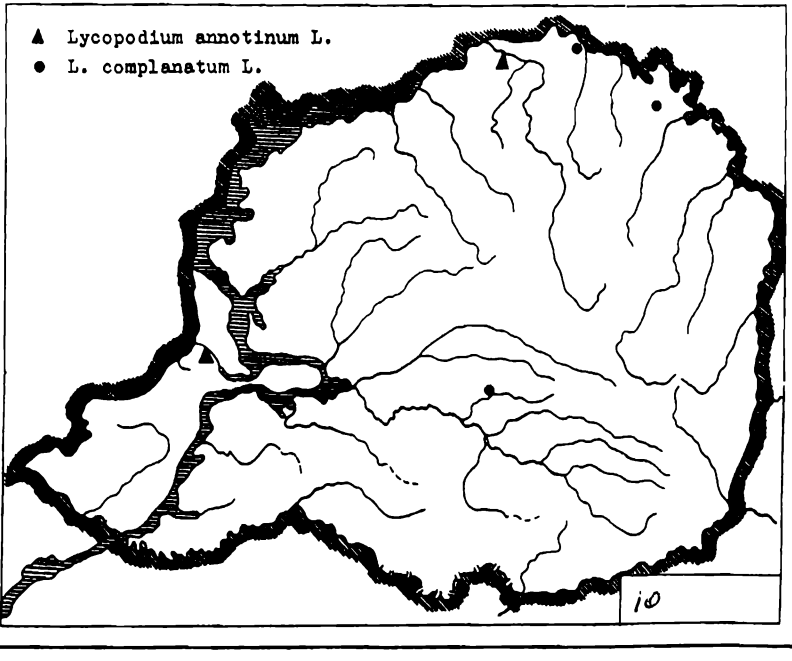

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.)
Newm.
5

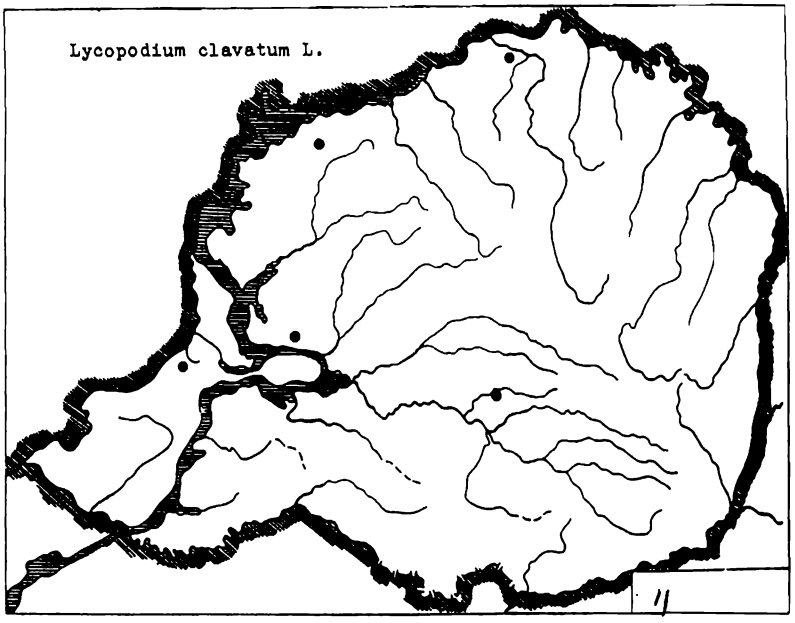

Thelypteris palustris Schott
6

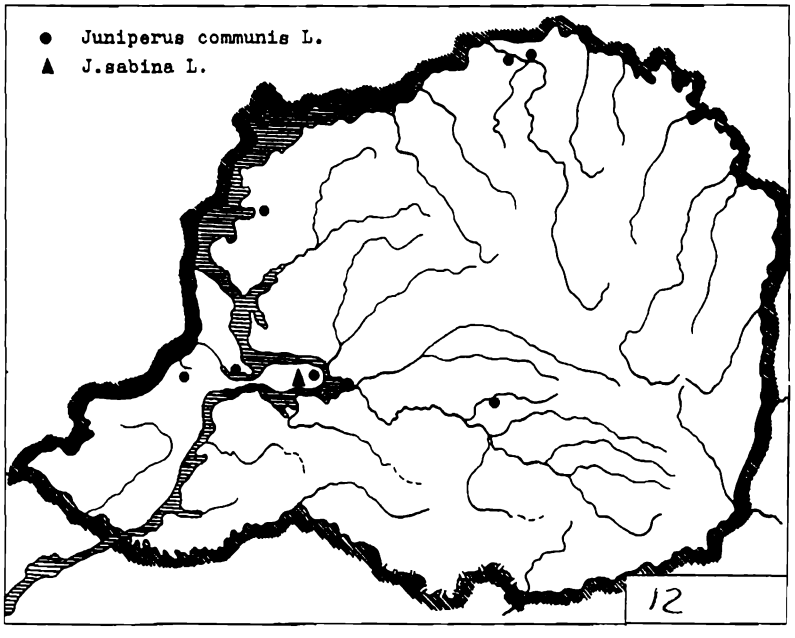

Phegopteris connectilis (Michx.)
7

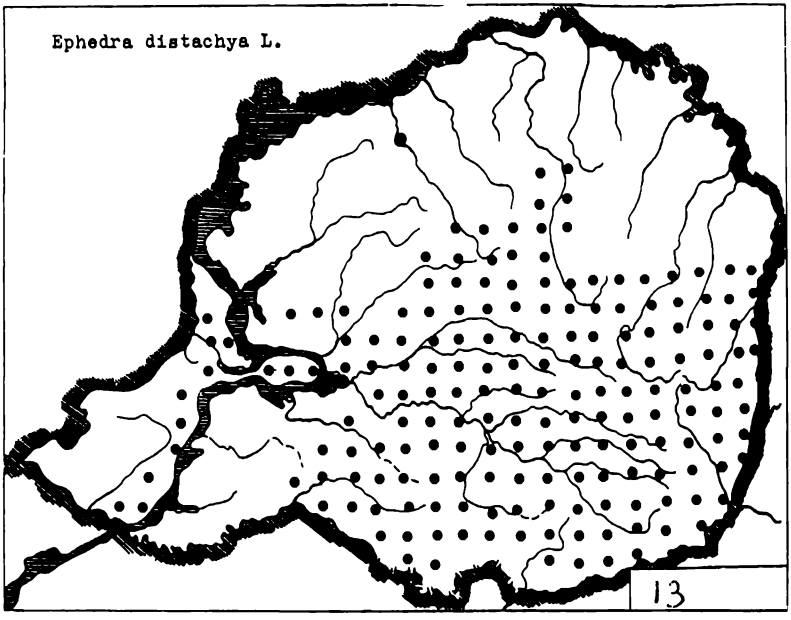

Salvinia natans (L.) All.
8

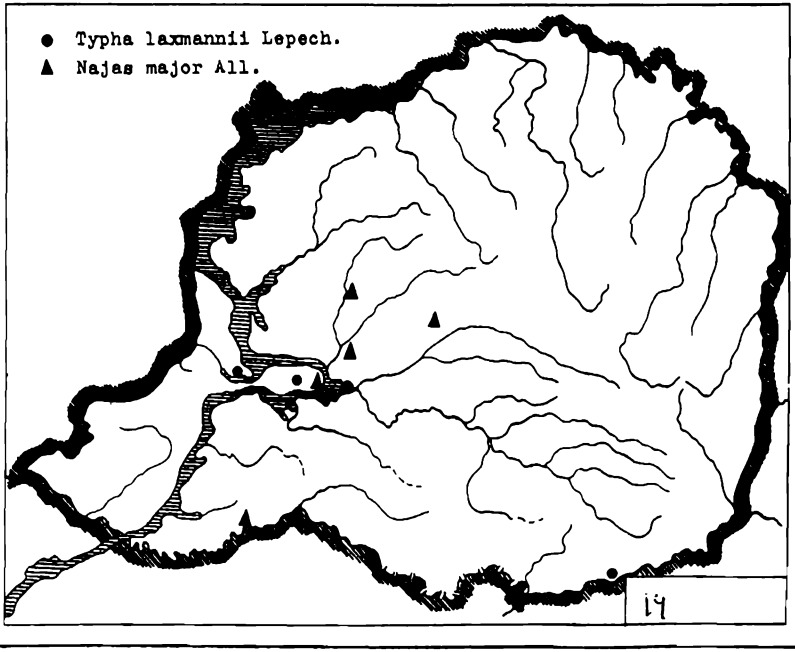

● Equisetum ramosissimum Desf.
■ E.scirpoides Michx.
▲ E. x trachyodon A.Braun
9

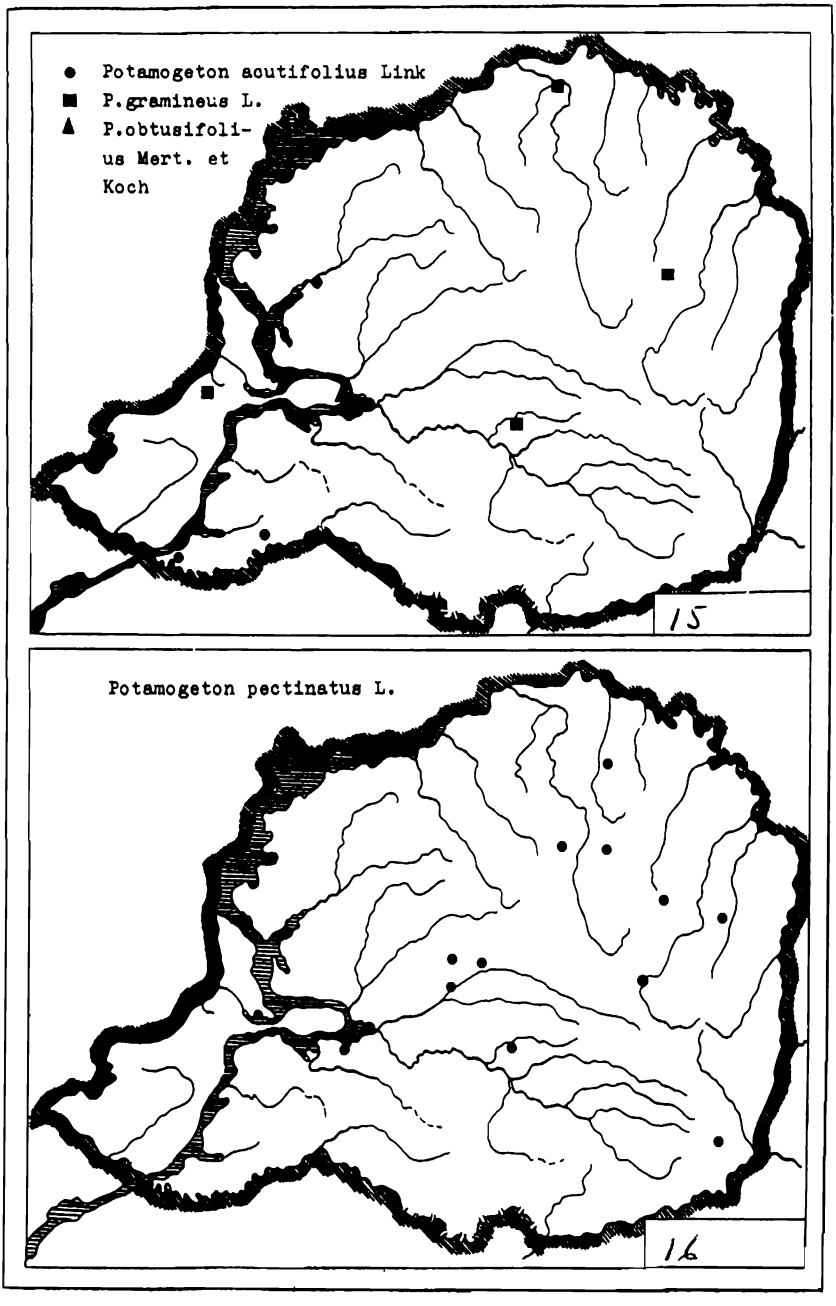

▲ Lycopodium annotinum L.
● L. complanatum L.
10

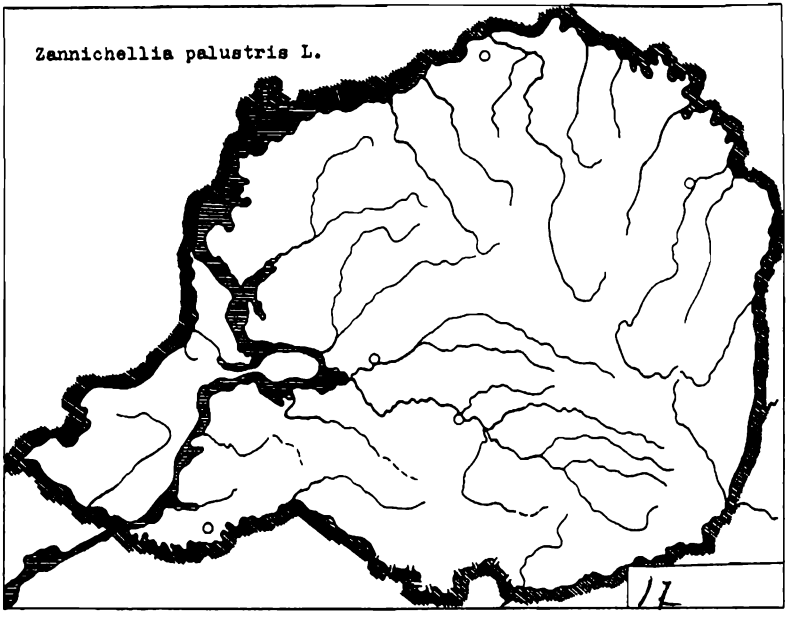

Lycopodium clavatum L.
11

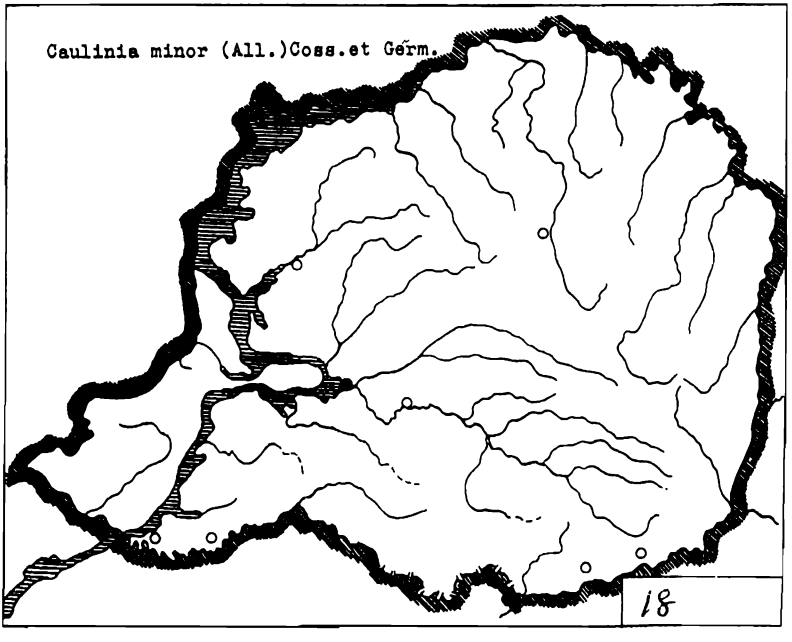

Juniperus communis L.
J.sabina L.
12

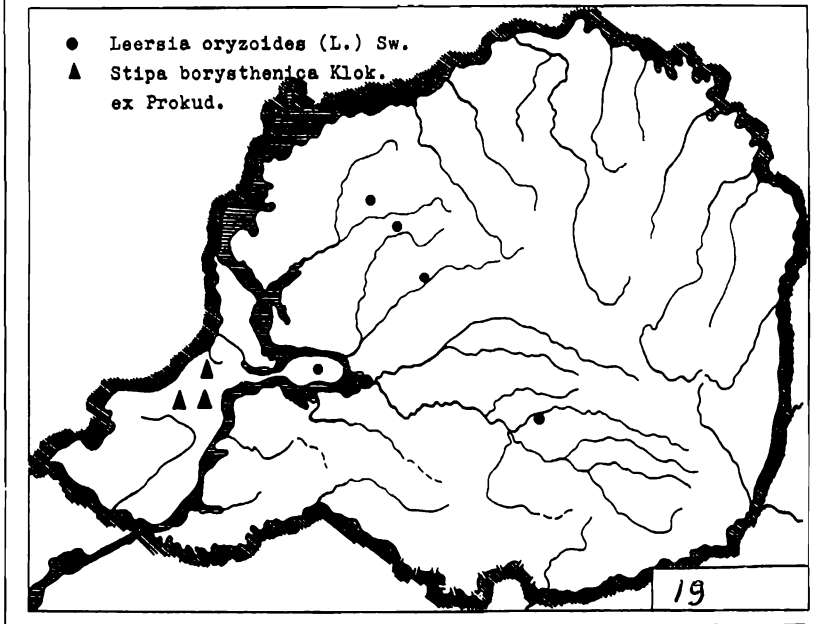

Ephedra distachya L.
13

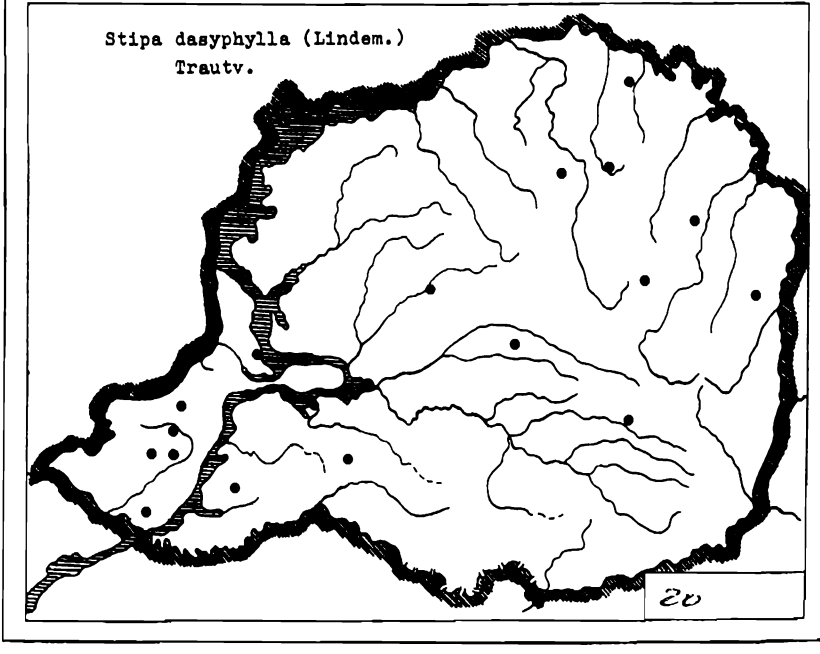

Typha laxmannii Lepech.
Najas major All.
14

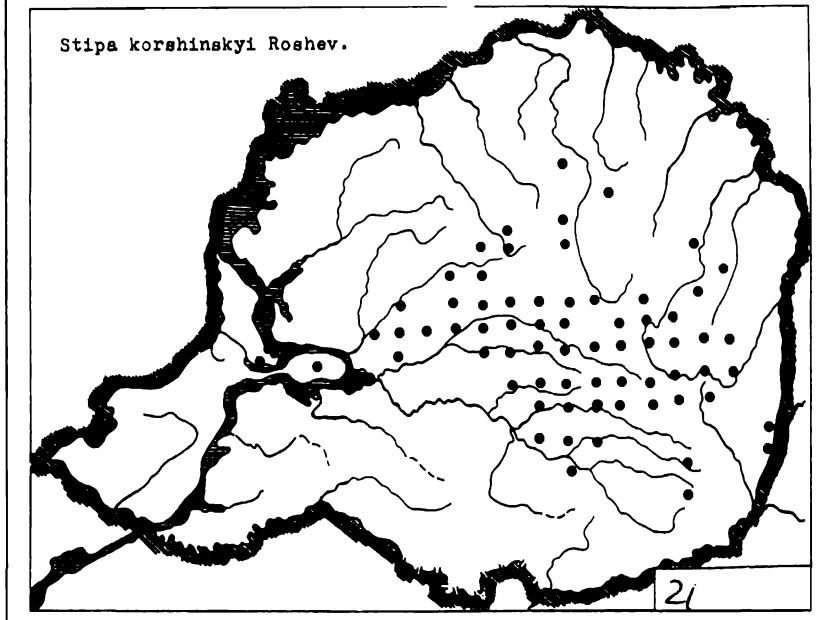

Potamogeton acutifolius Link
P.gramineus L.
P.obtusifolius Mert. et Koch
15
Potamogeton pectinatus L.
16

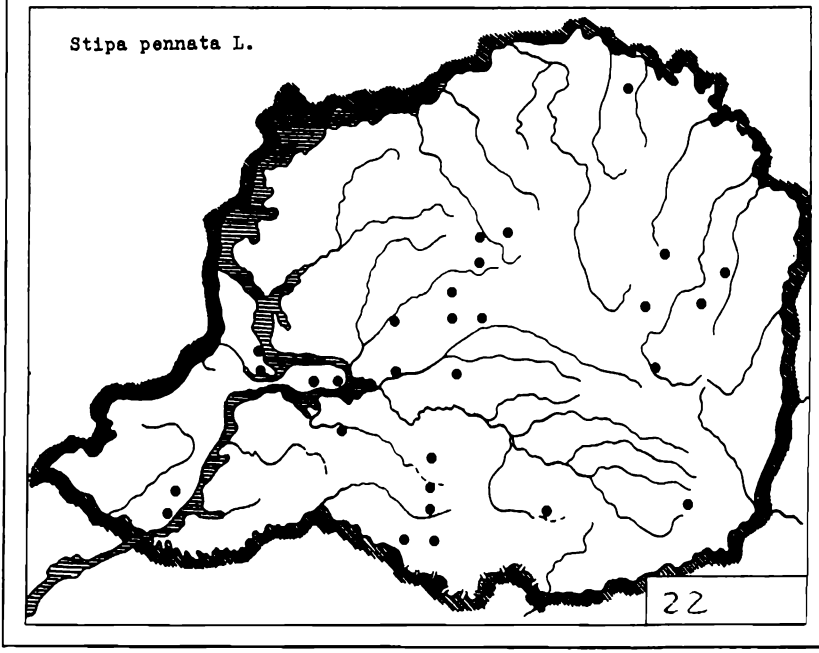

Zannichellia palustris L.
17

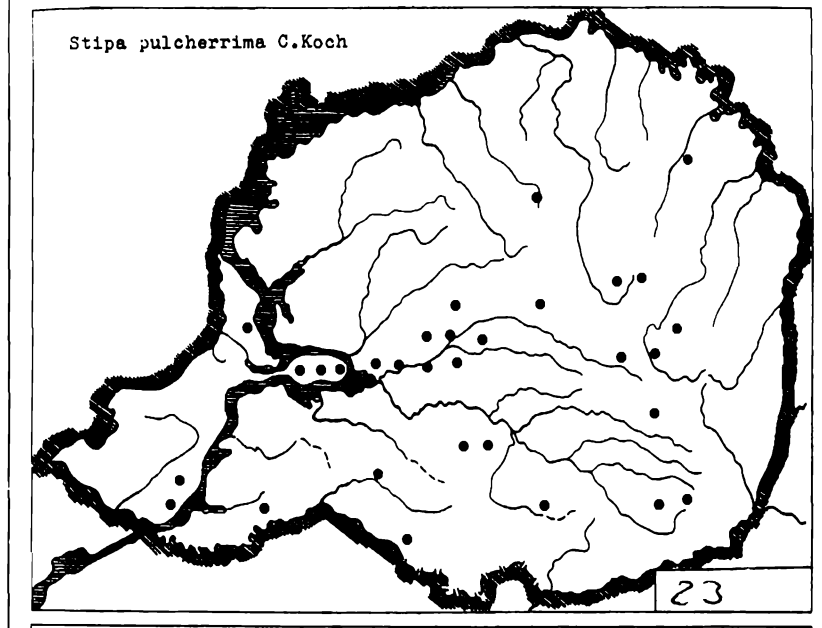

Caulinia minor (All.)Coss.et Germ.
18

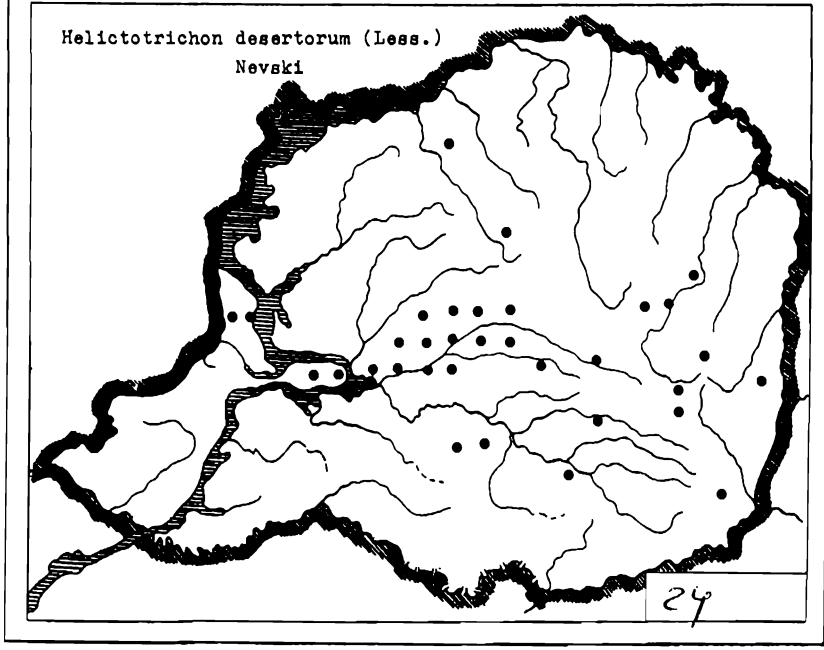

Leersia oryzoides (L.) Sw.
Stipa borysthenica Klok. ex Prokud.
19

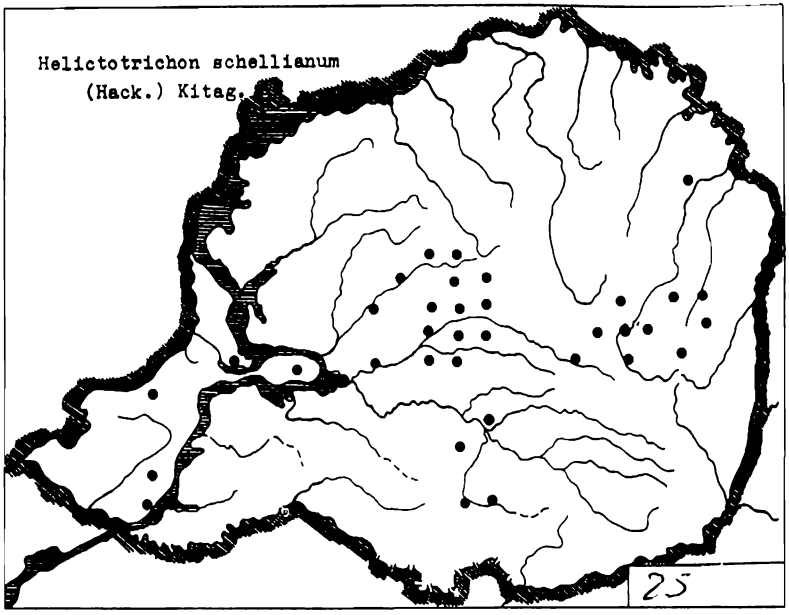

Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.
20

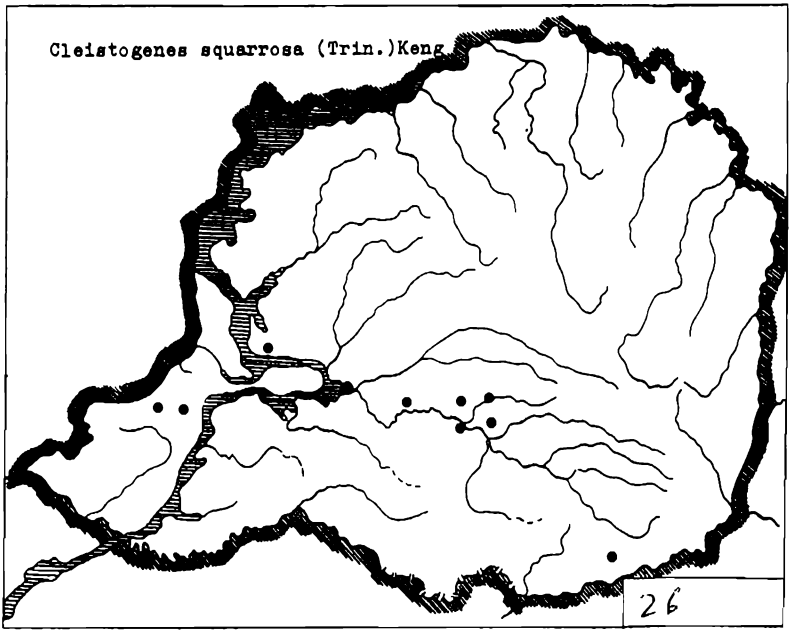

Stipa korshinskyi Roshev.
21

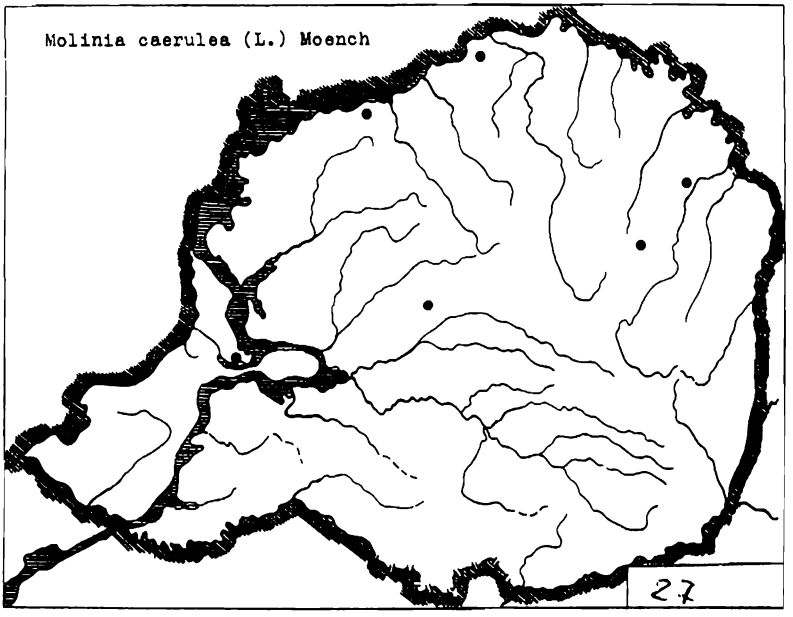

Stipa pennata L.
22

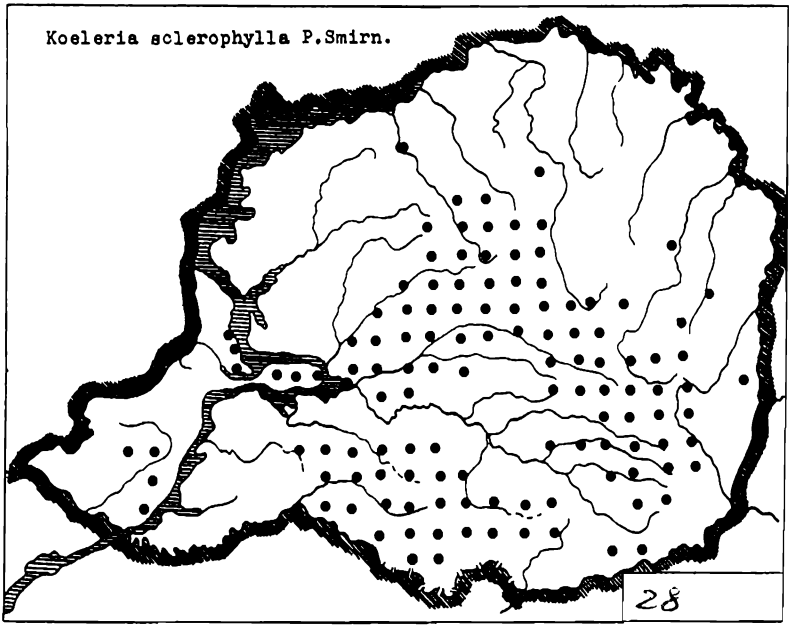

Stipa pulcherrima C.Koch
23

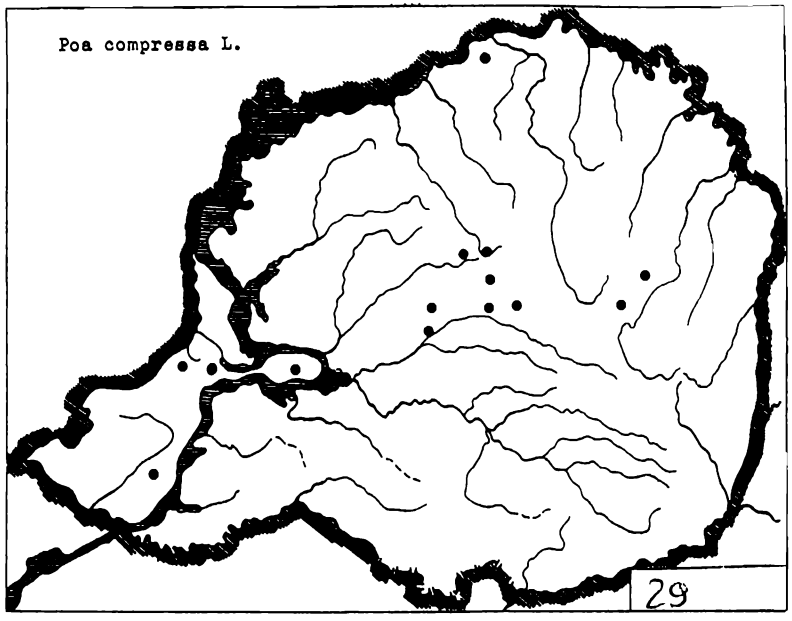

Helictotrichon desertorum (Less.)
Nevski
24

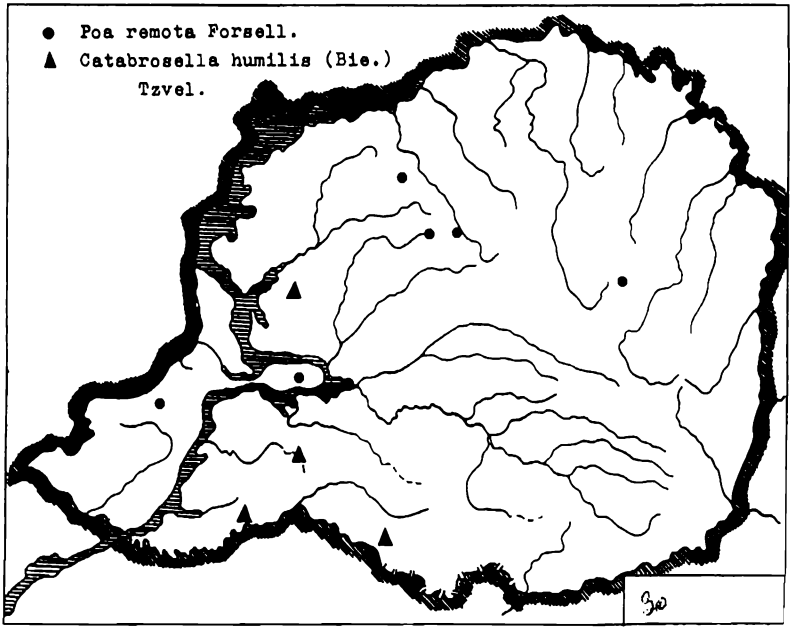

Helictotrichon schellianum
(Hack.) Kitag.
25

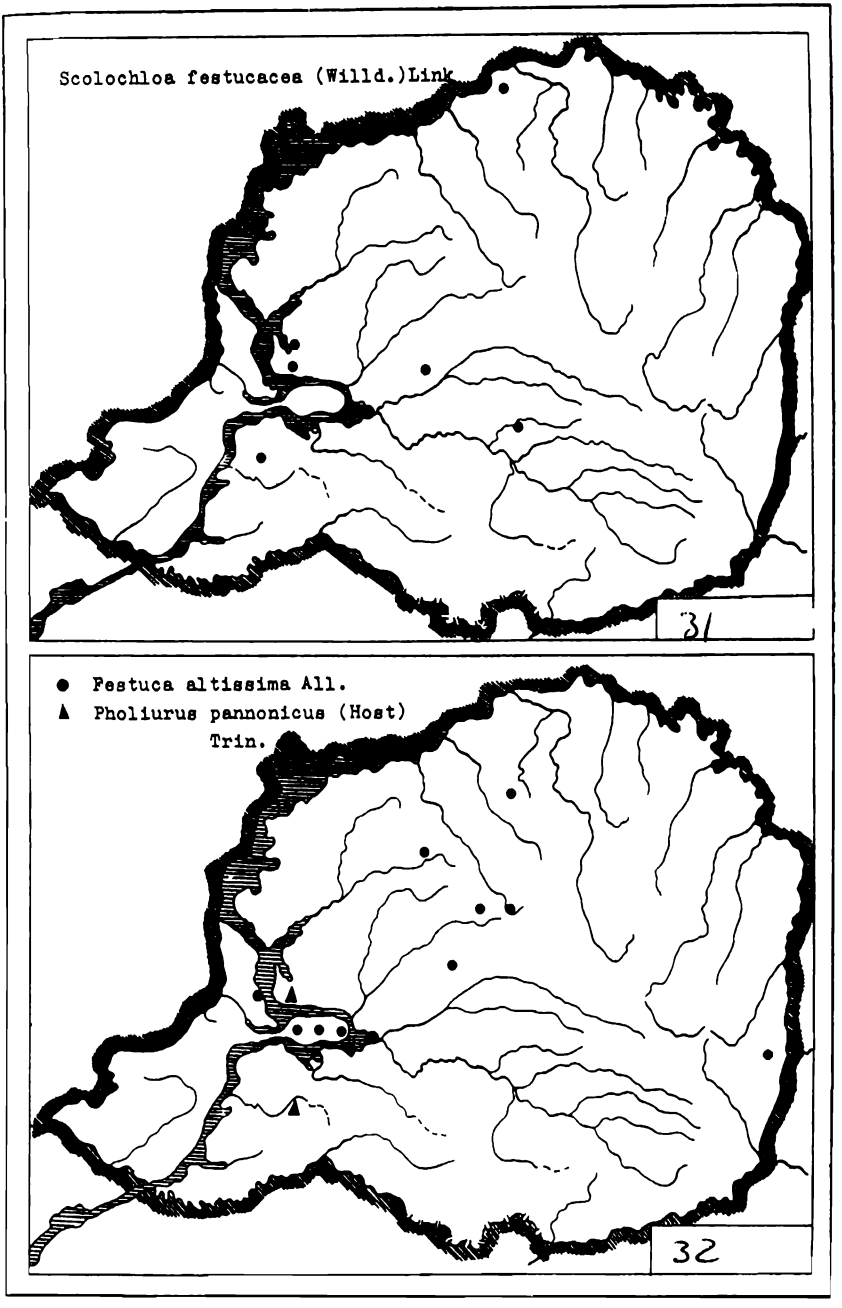

Cleistogenes squarrosa (Trin.)Keng
26

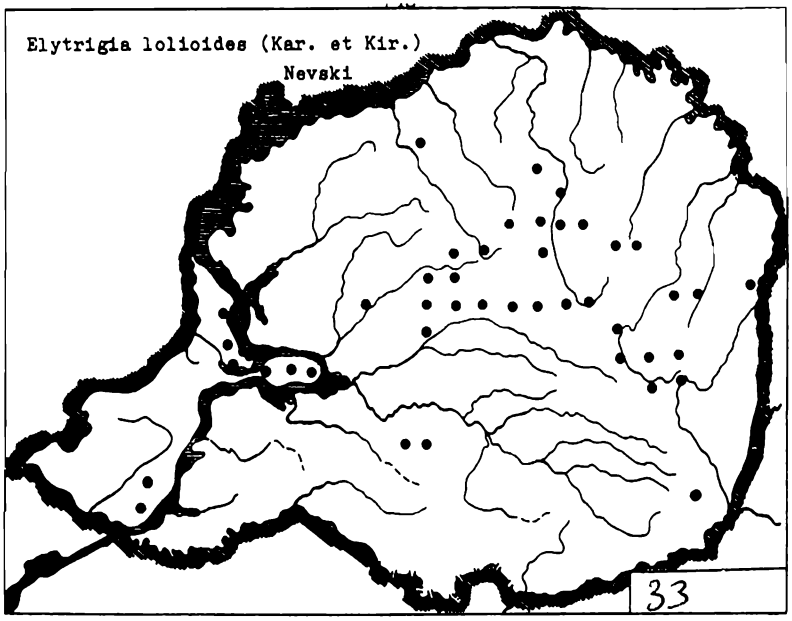

Molinia caerulea (L.) Moench
27

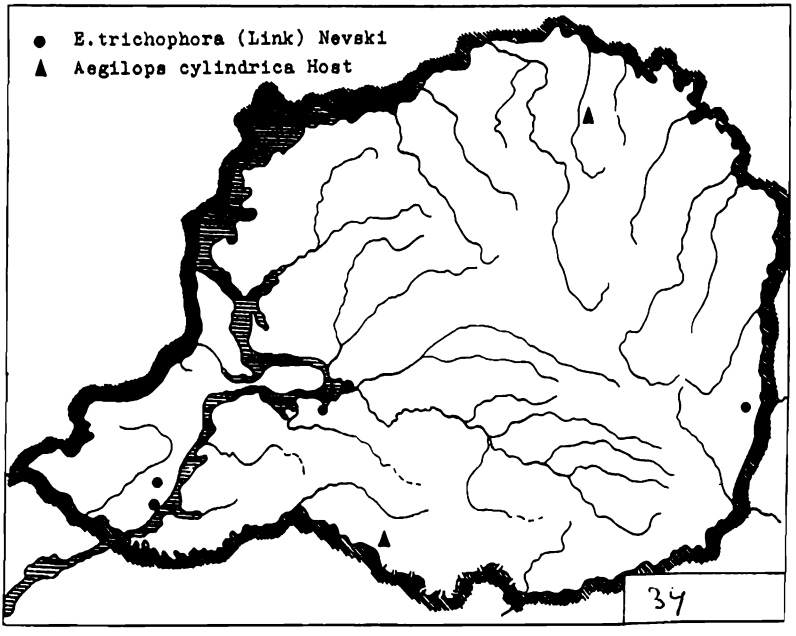

Koeleria sclerophylla P.Smirn.
28

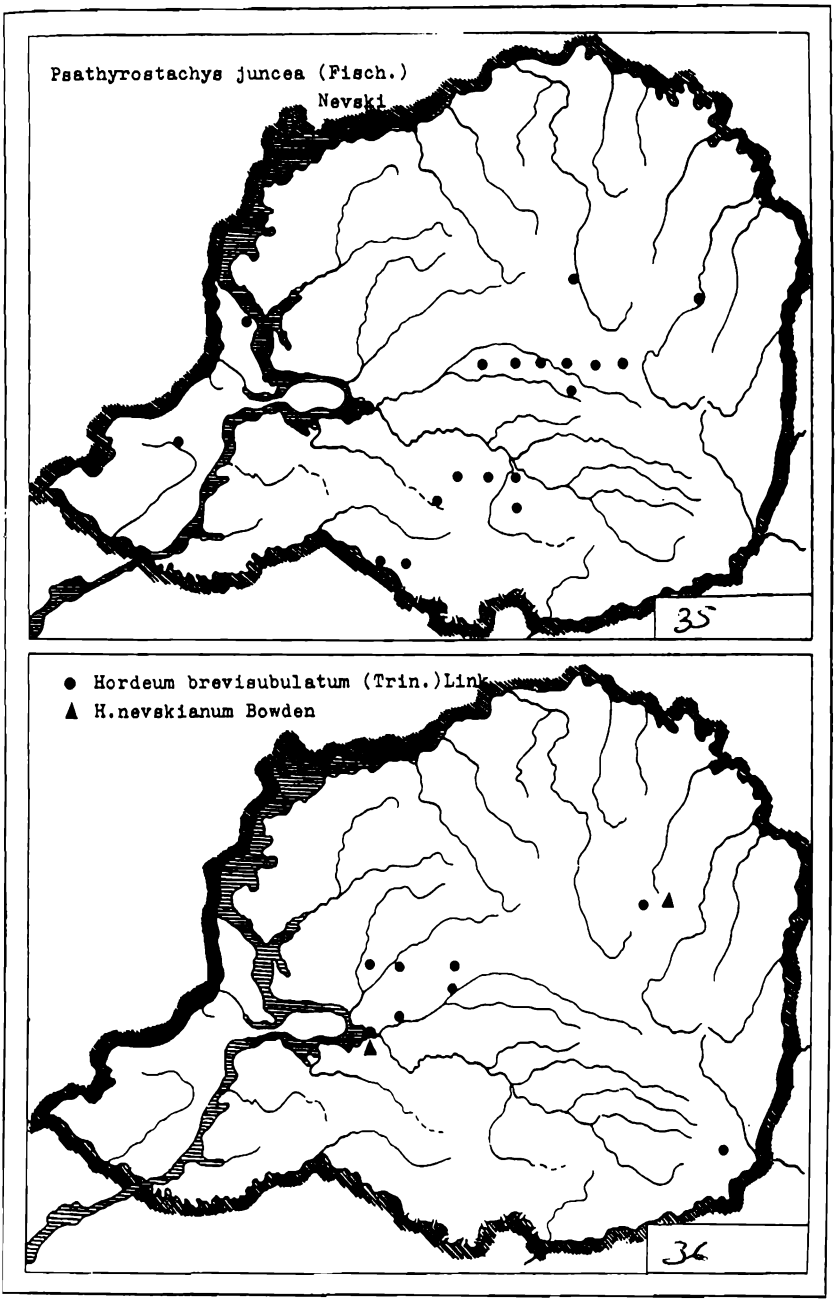

Poa compressa L.
29

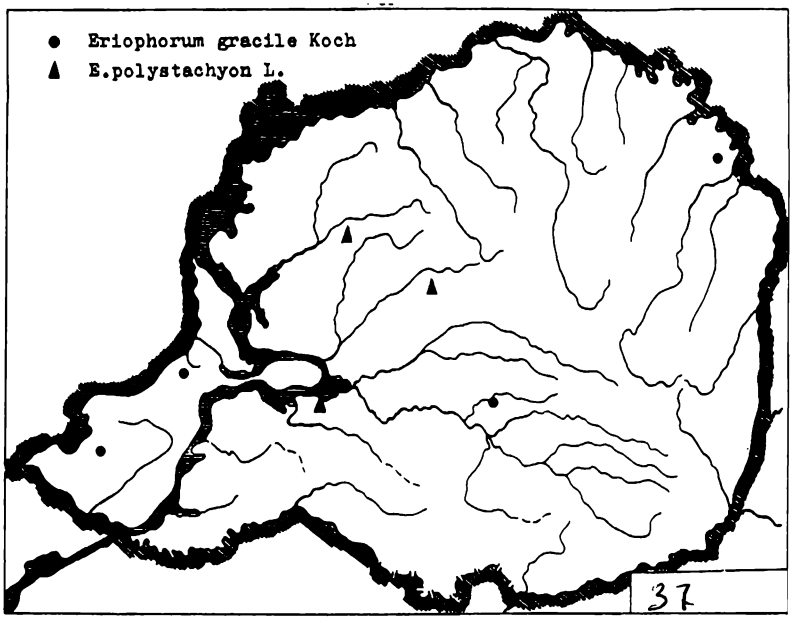

Poa remota Forsell.
Catabrosella humilis (Bie.) Tzvel.
30

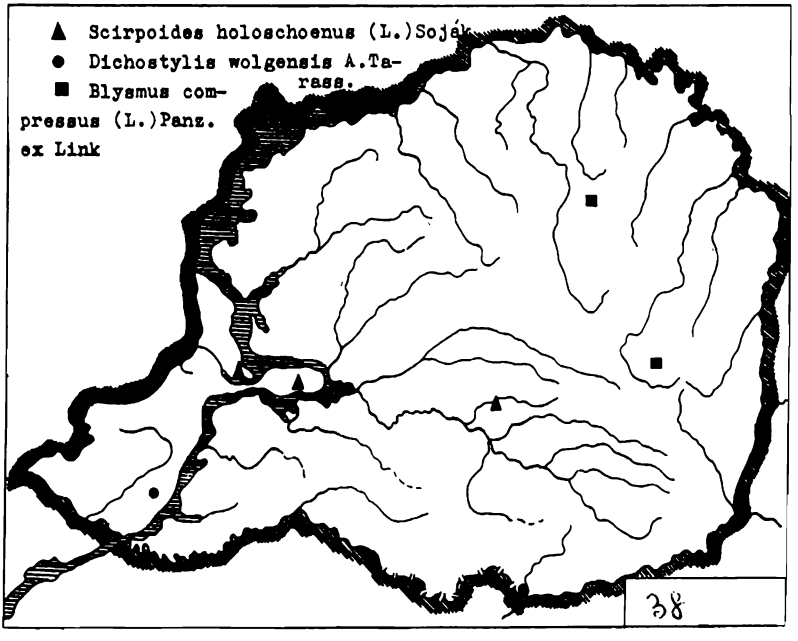

Scolochloa festucacea (Willd.)Link
31
Festuca altissima All.
Pholiurus pannonicus (Host) Trin.
32

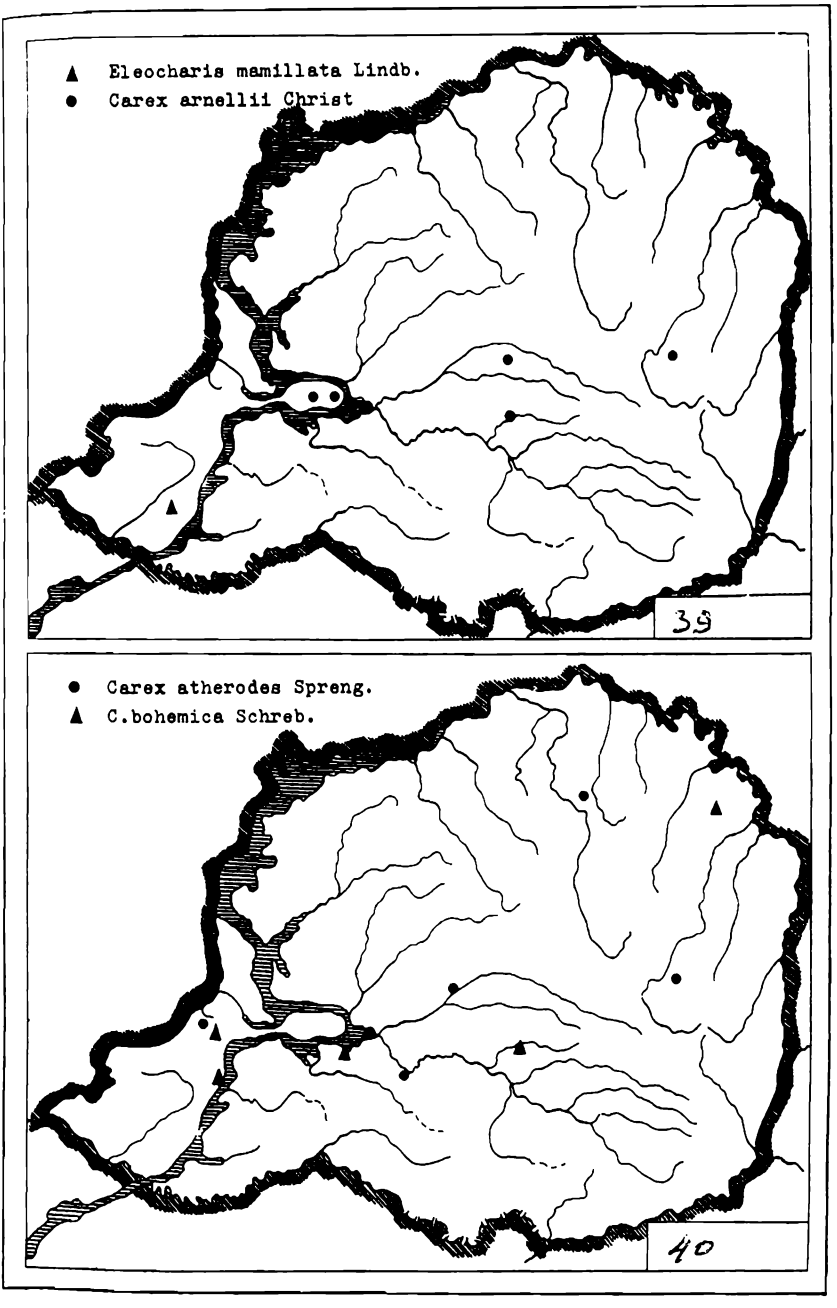

Elytrigia lolioides (Kar. et Kir.)
Nevski
33


E.trichophora (Link) Nevski
Aegilops cylindrica Host
34

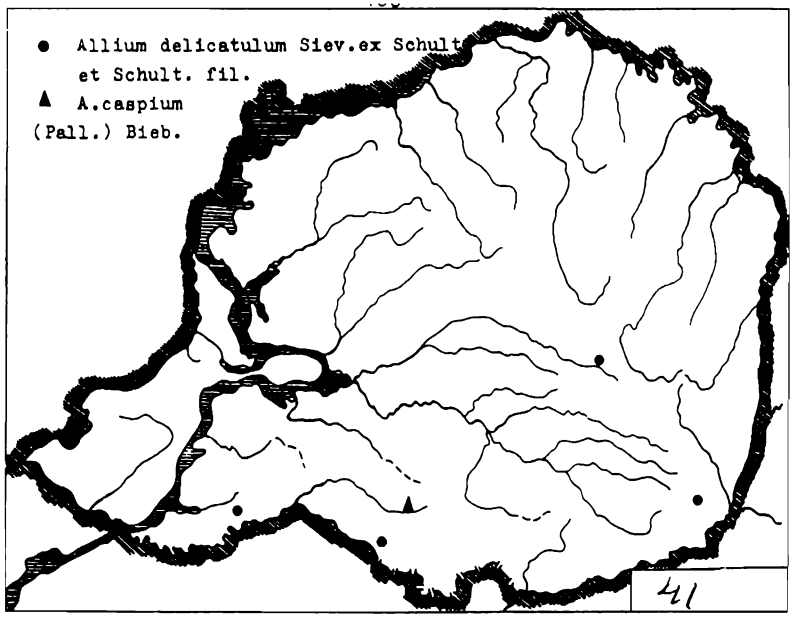

Psathyrostachys juncea (Fisch.)
Nevski
35
● Hordeum brevisubulatum (Trin.)Link
▲ H.nevskianum Bowden
36

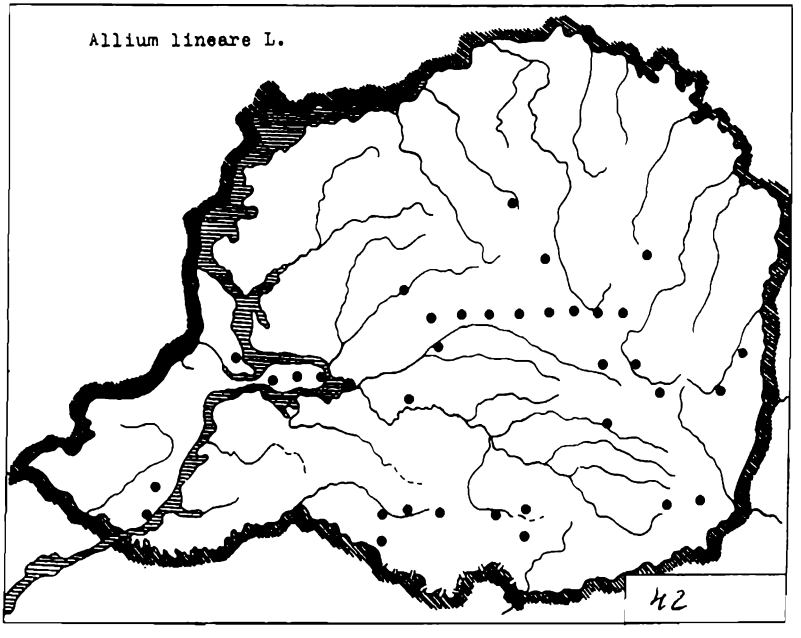

● Eriophorum gracile Koch
▲ E.polystachyon L.
37

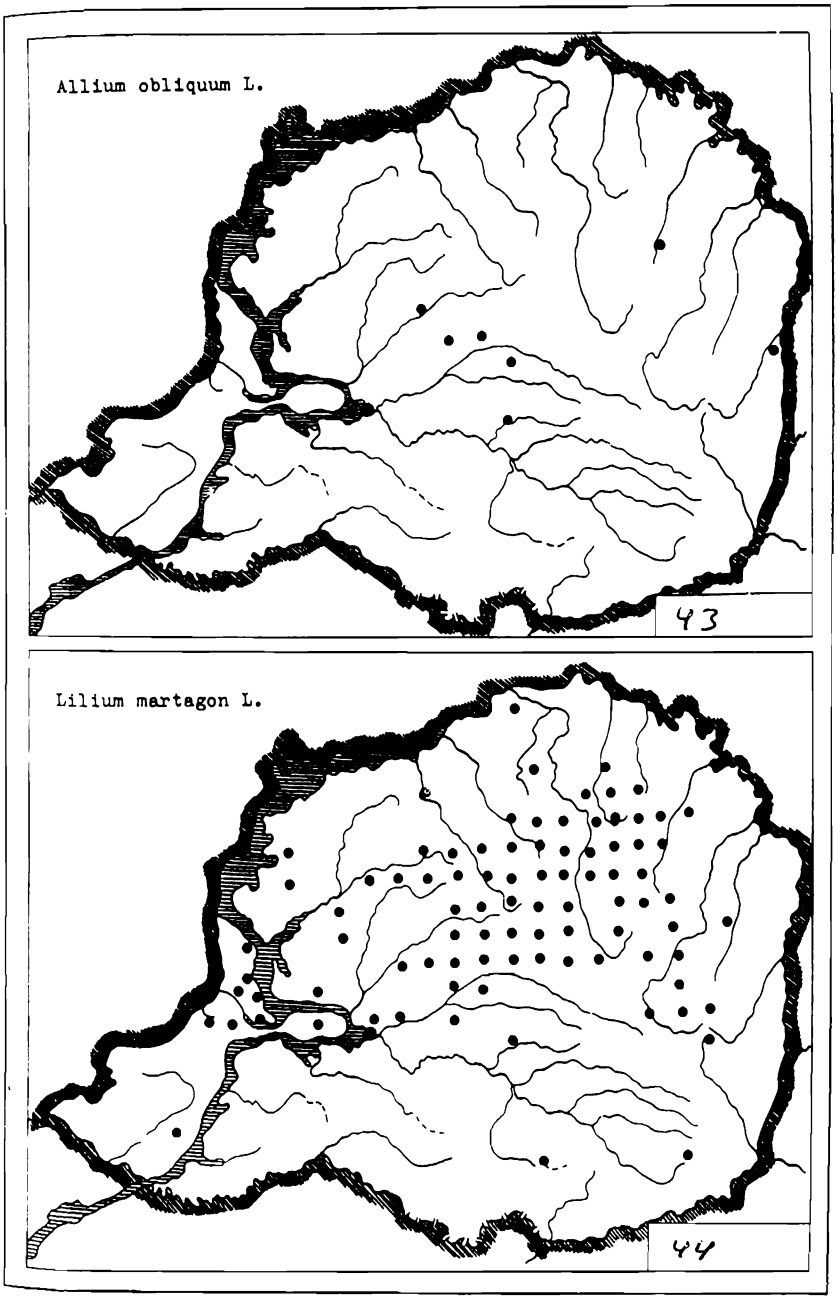

▲ Scirpoides holoschoenus (L.)Soják
● Dichostylis wolgensis A.Tarass.
■ Blysmus compressus (L.)Panz. ex Link
38

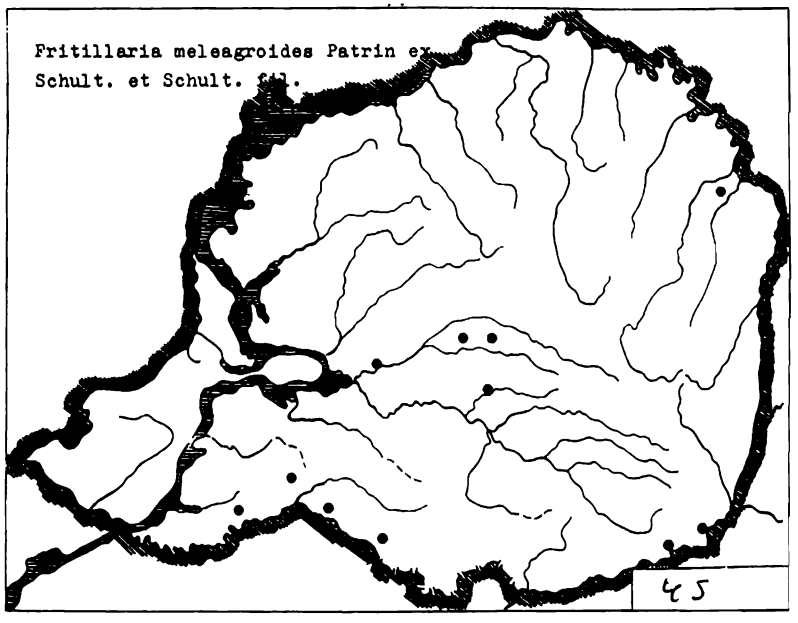

▲ Eleocharis mamillata Lindb.
● Carex arnellii Christ
39
● Carex atherodes Spreng.
▲ C.bohemica Schreb.
40

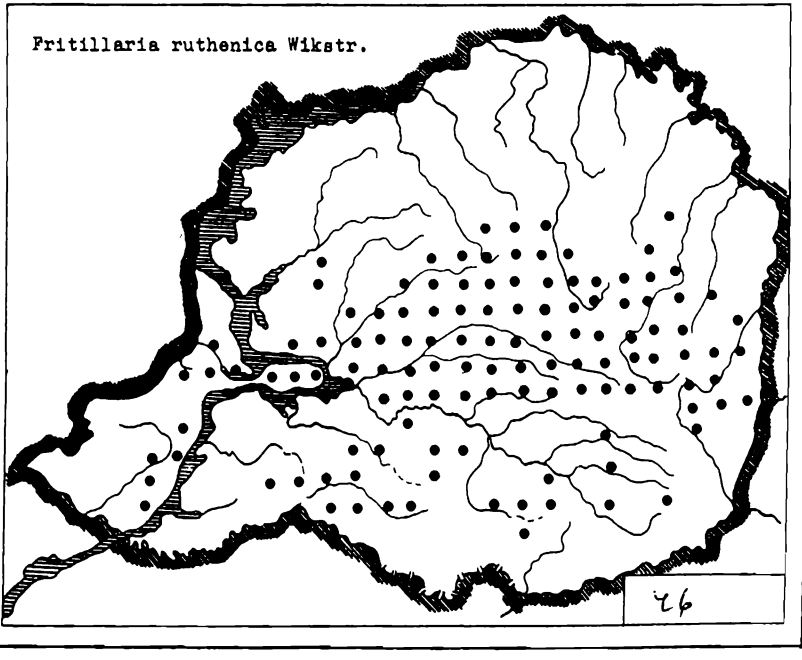
12-1206

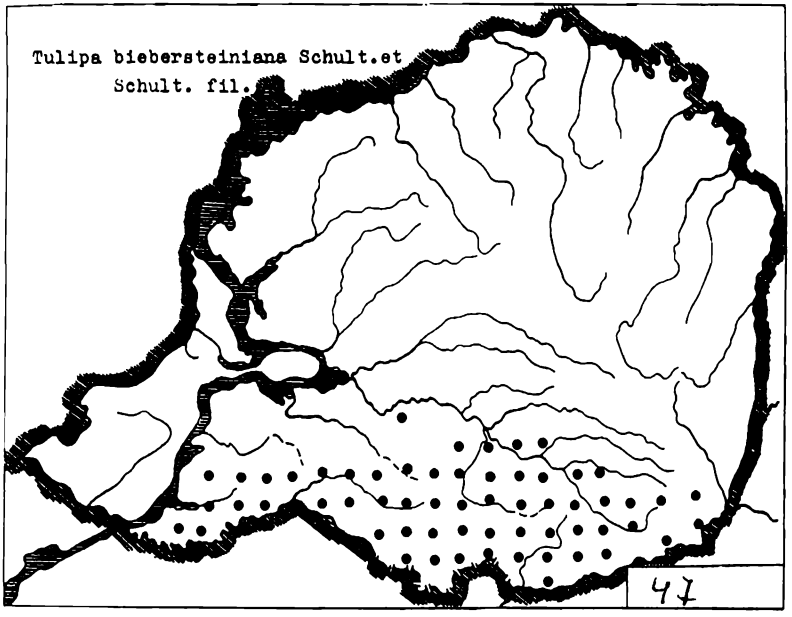

● Allium delicatulum Siev.ex Schult et Schult. fil.
▲ A.caspium (Pall.) Bieb.
41

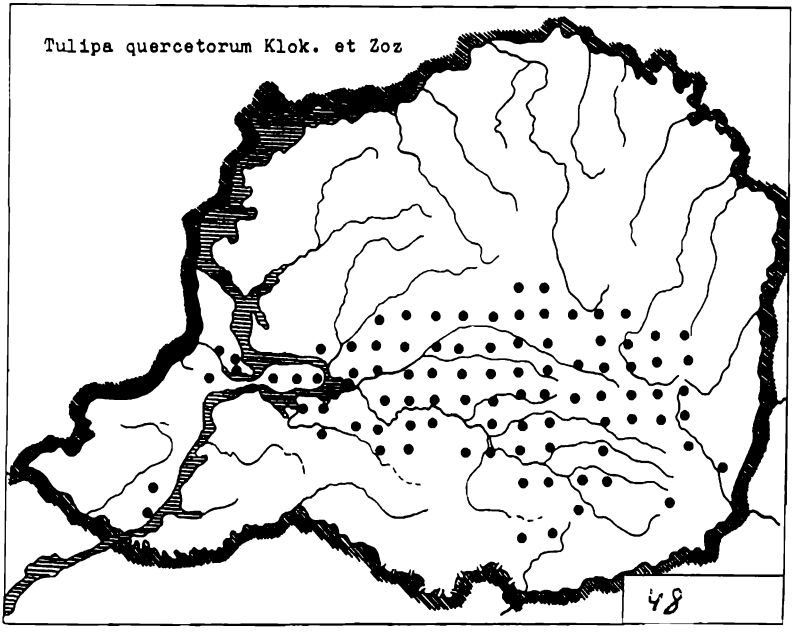

Allium lineare L.
42

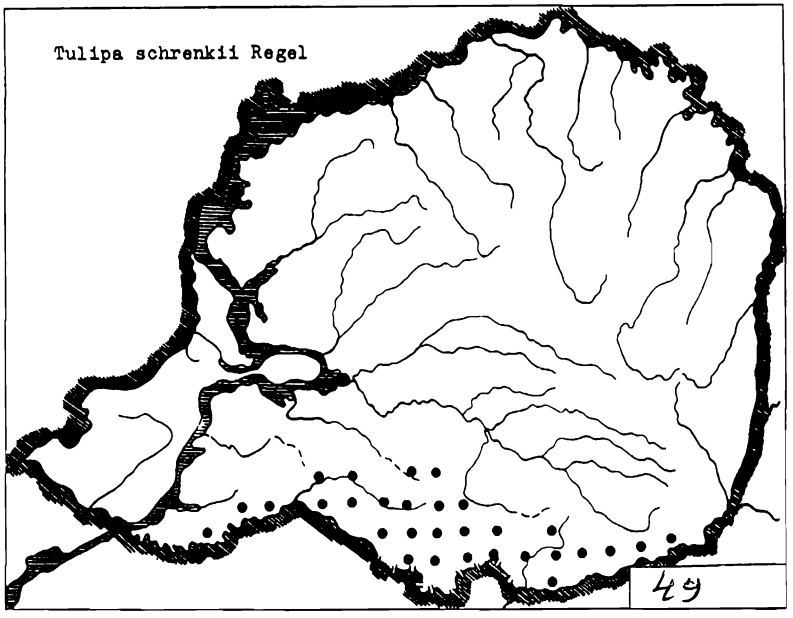

Allium obliquum L.
43
Lilium martagon L.
44

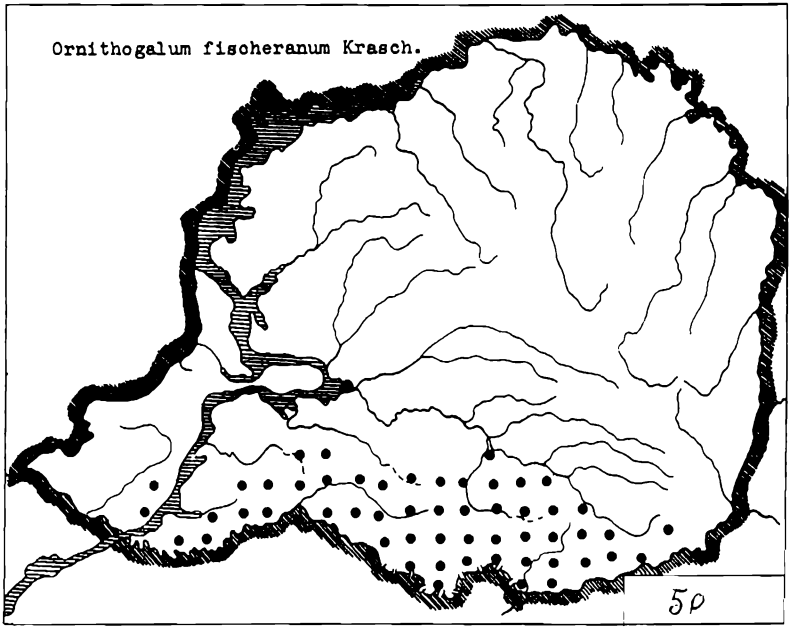

Fritillaria meleagroides Patrin ex
Schult. et Schult. fil.
45

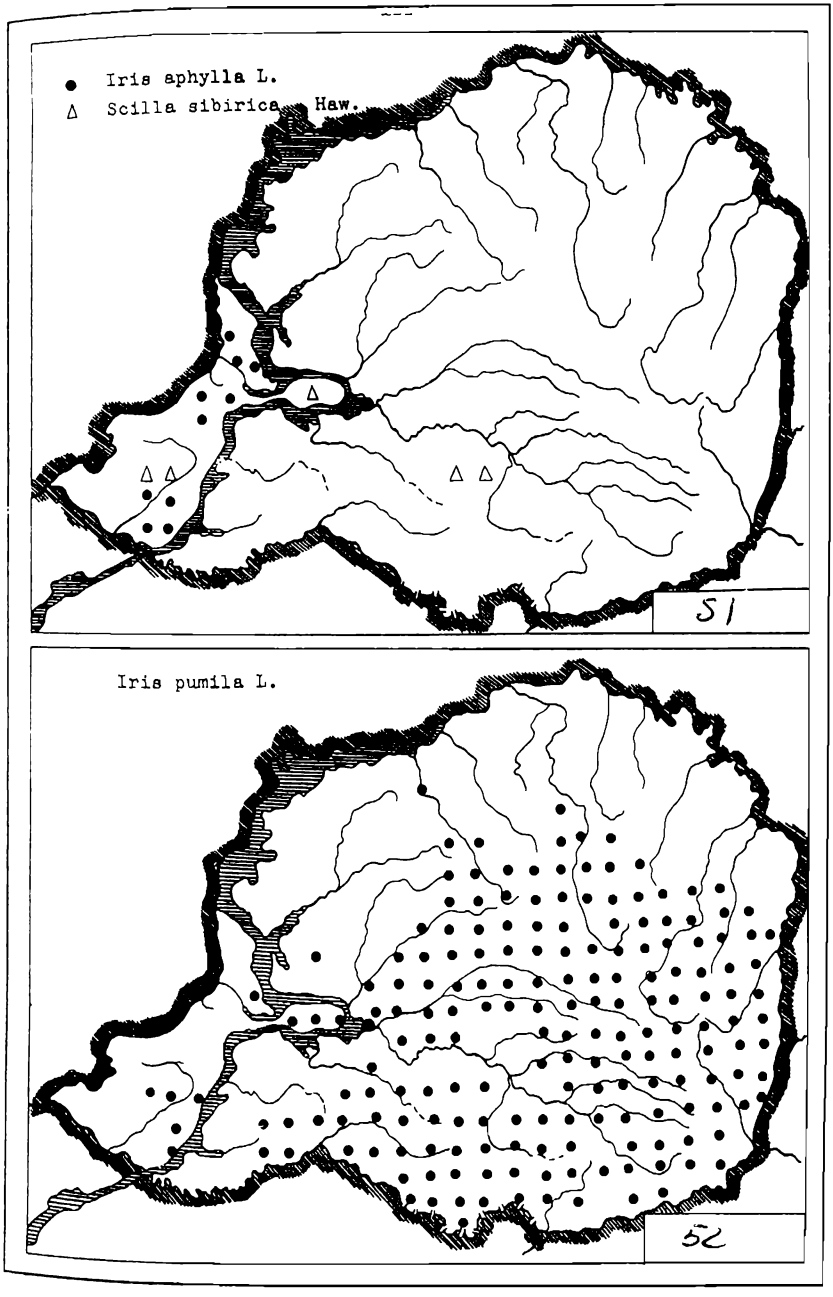

Fritillaria ruthenica Wikstr.
46

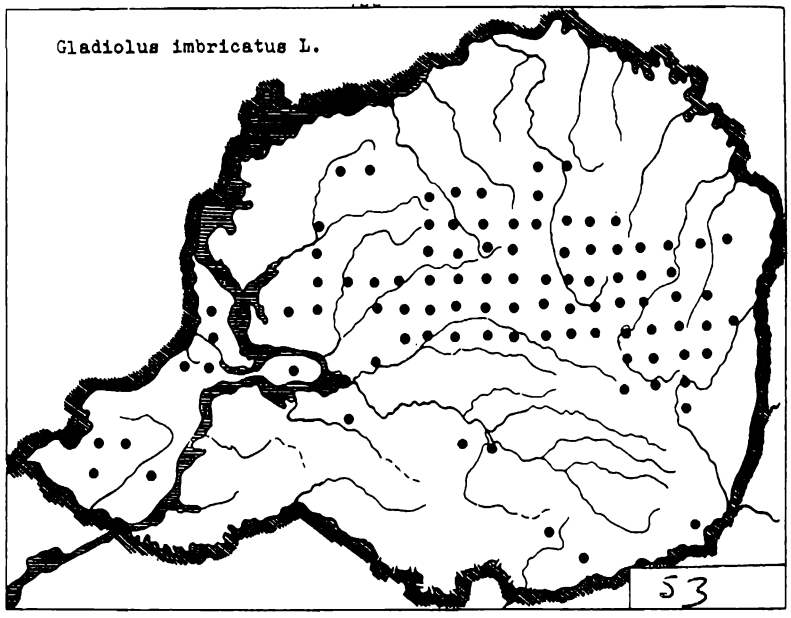

Tulipa biebersteiniana Schult.et
Schult. fil.
47

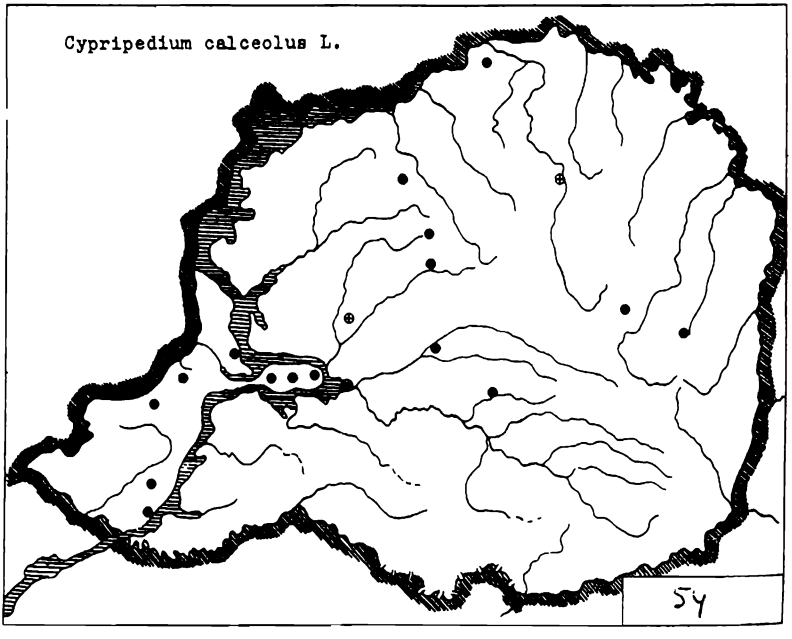

Tulipa quercetorum Klok. et Zoz
48

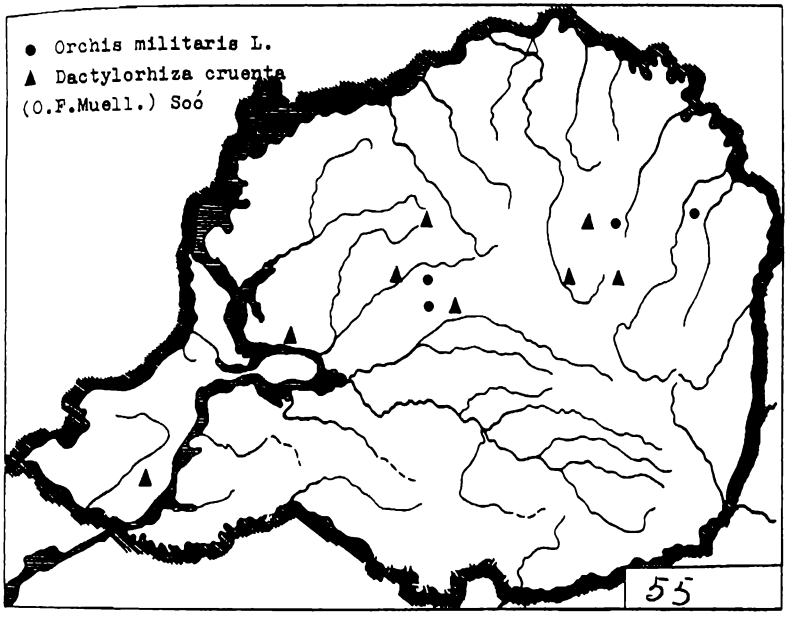

Tulipa schrenkii Regel
49

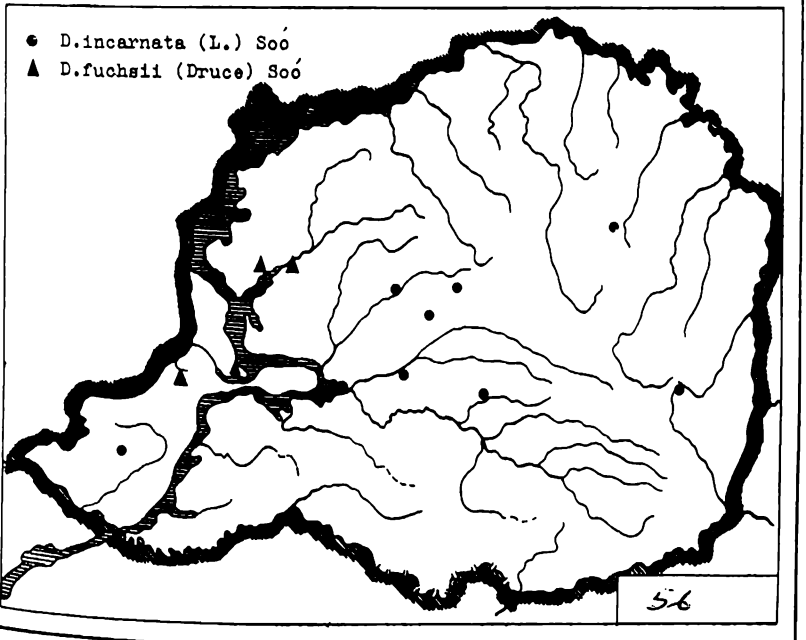

Ornithogalum fischeranum Krasch.
50

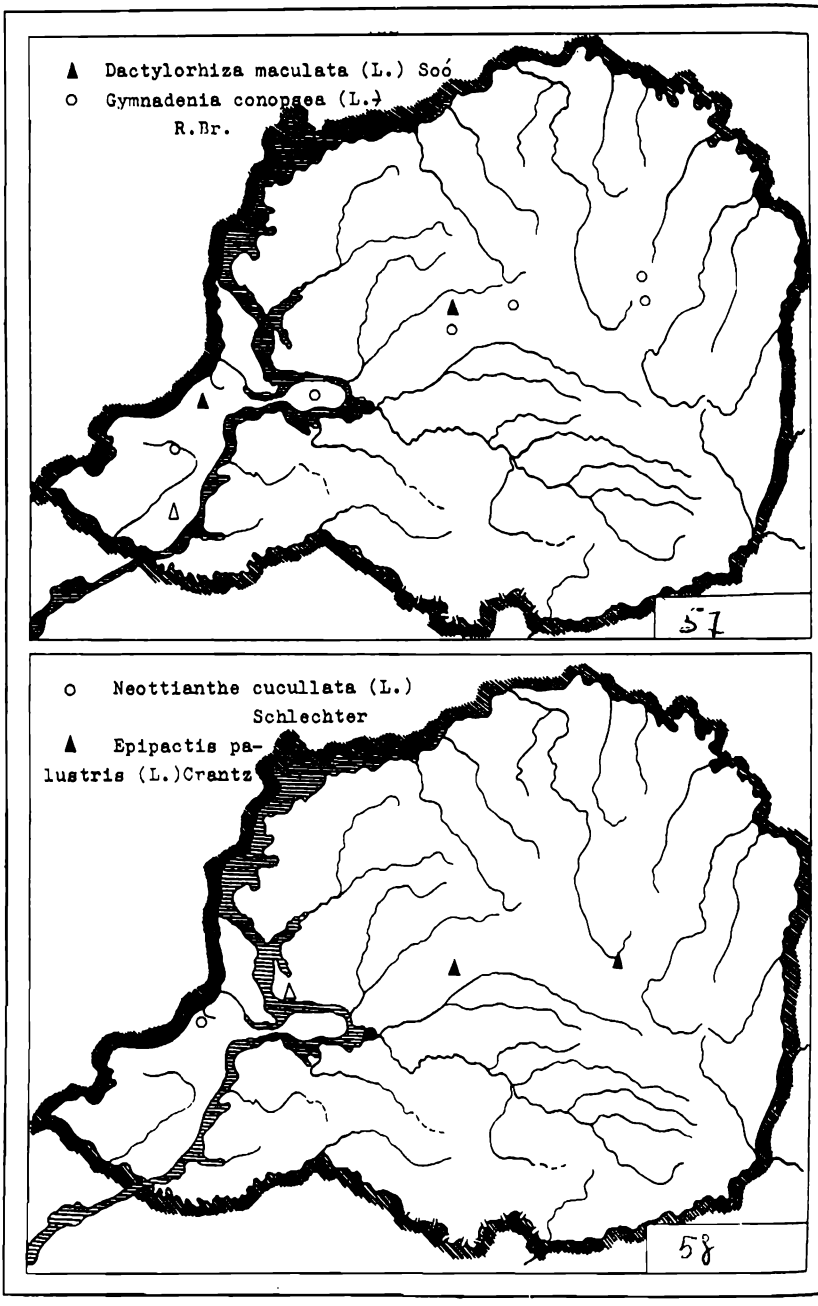

● Iris aphylla L.
△ Scilla sibirica Haw.
51
Iris pumila L.
52

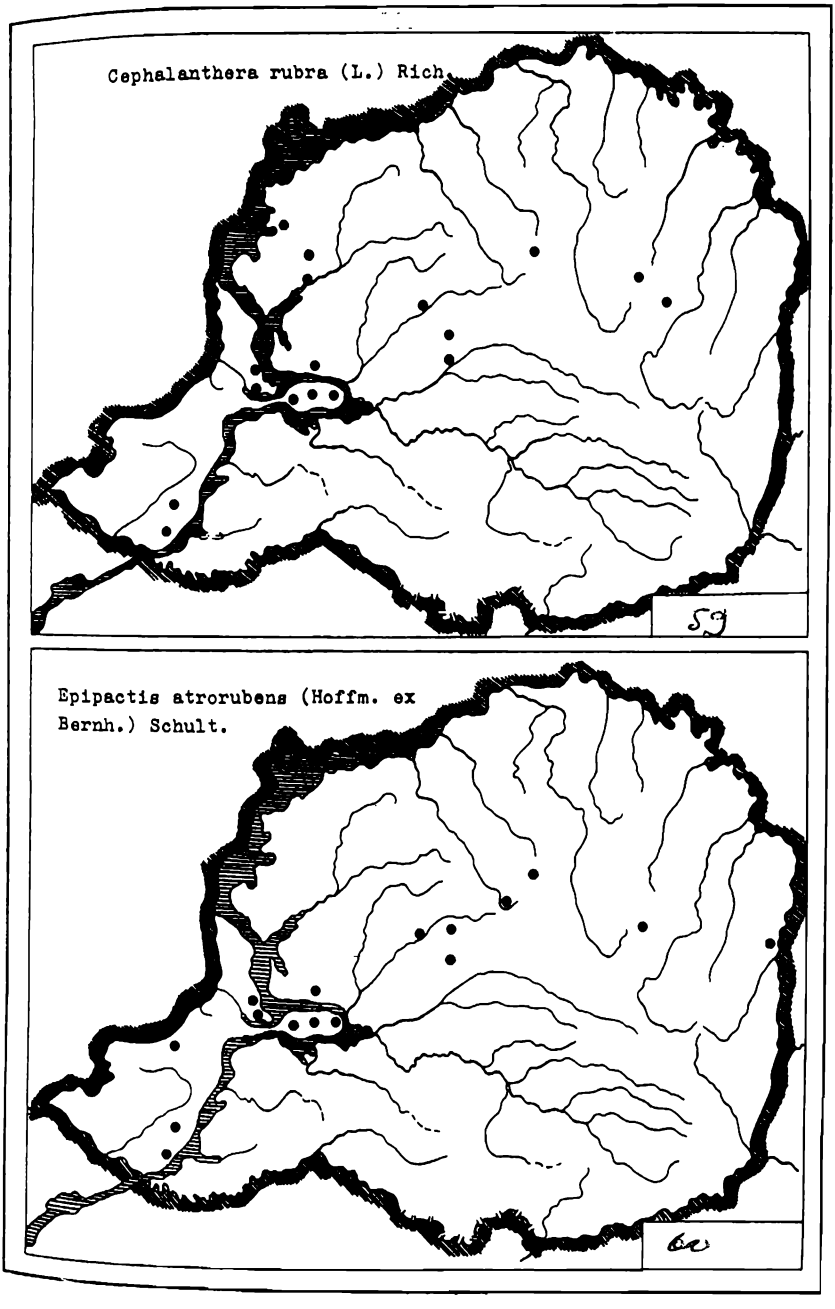

Gladiolus imbricatus L.
53

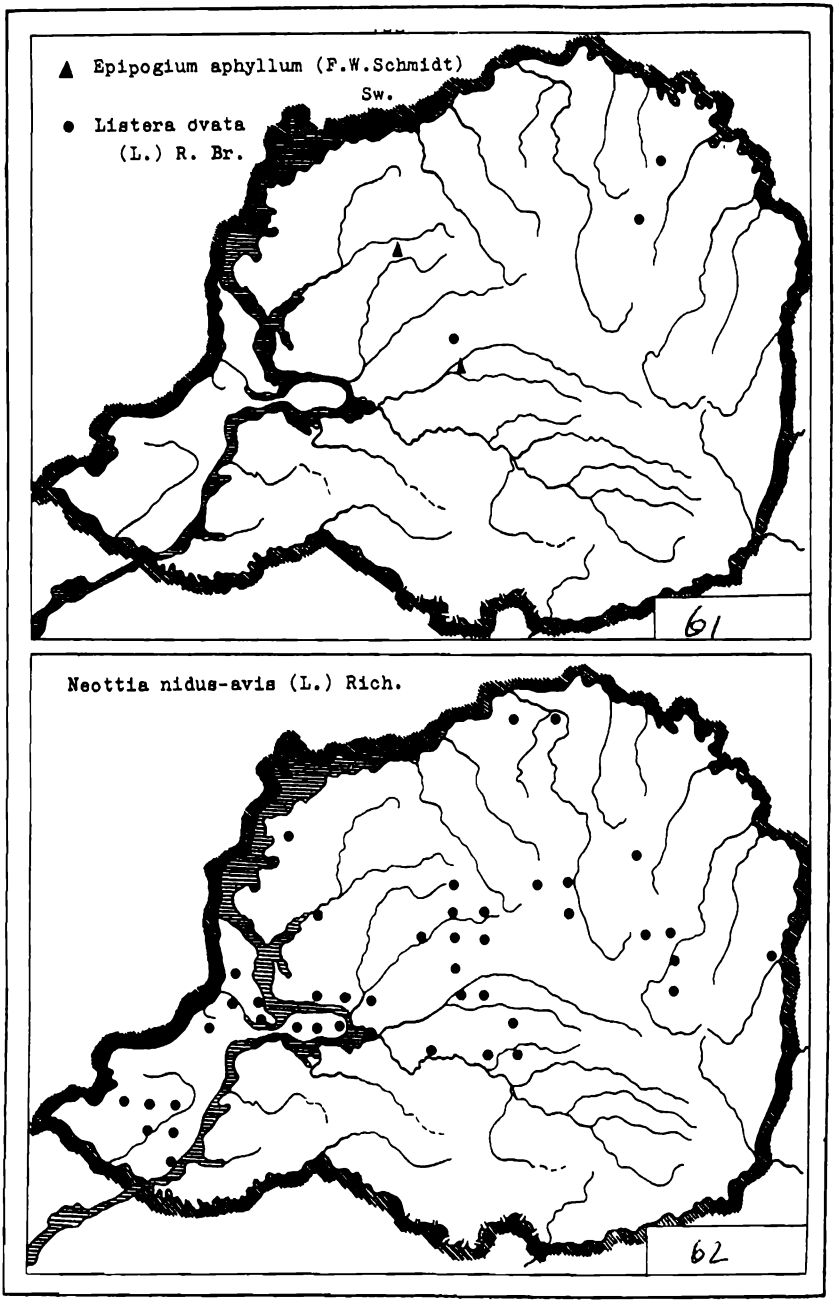

Cypripedium calceolus L.
54

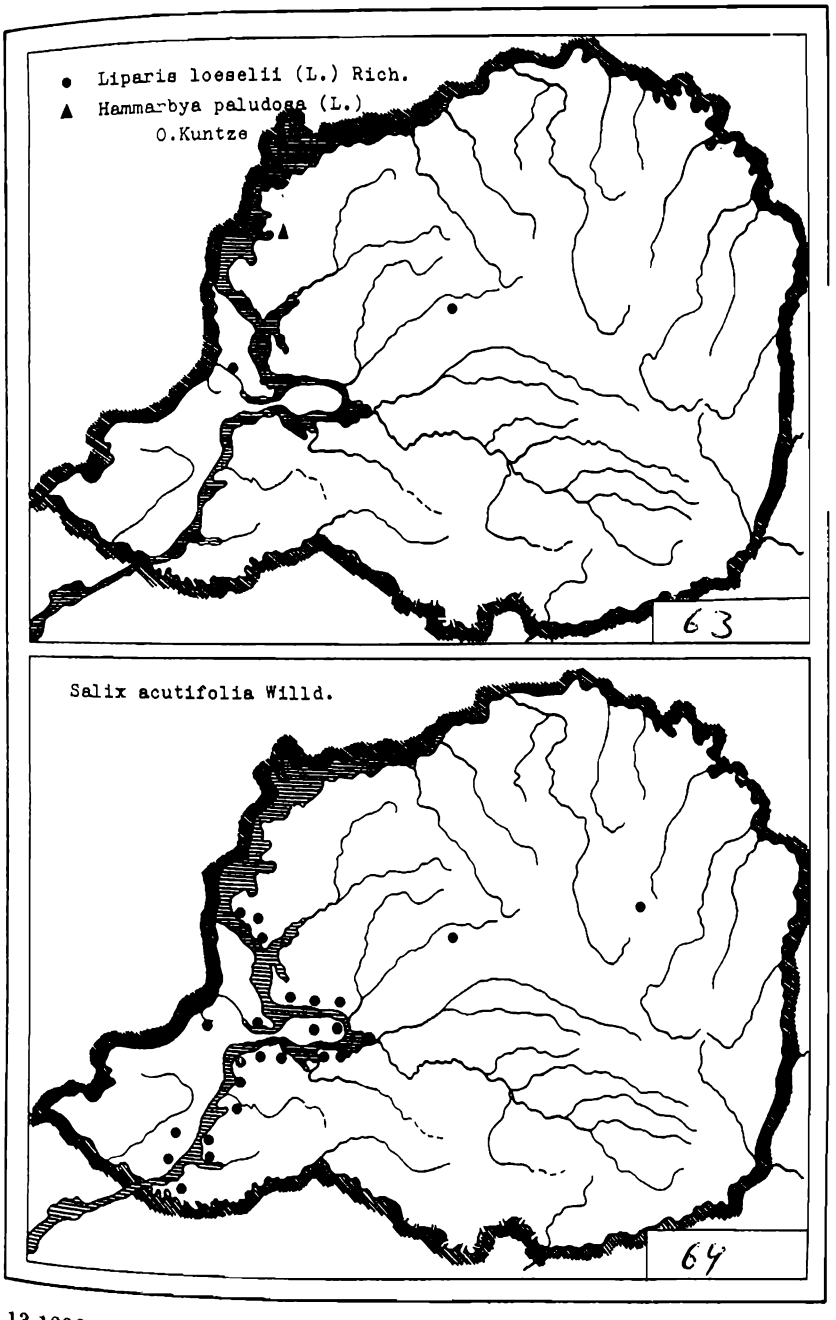

● Orchis militaris L.
▲ Dactylorhiza cruenta (O.F.Muell.) Soó
55

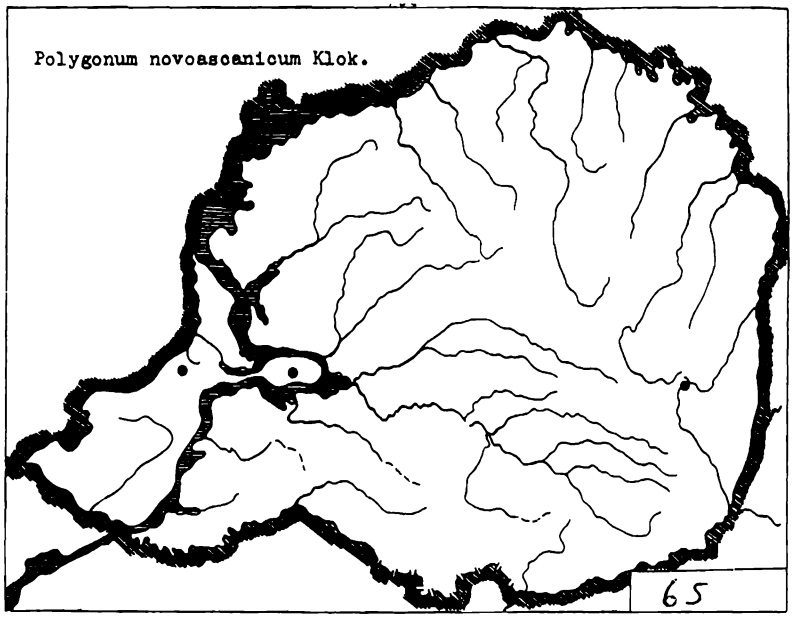

● D.incarnata (L.) Soó
▲ D.fuchsii (Druce) Soó
56

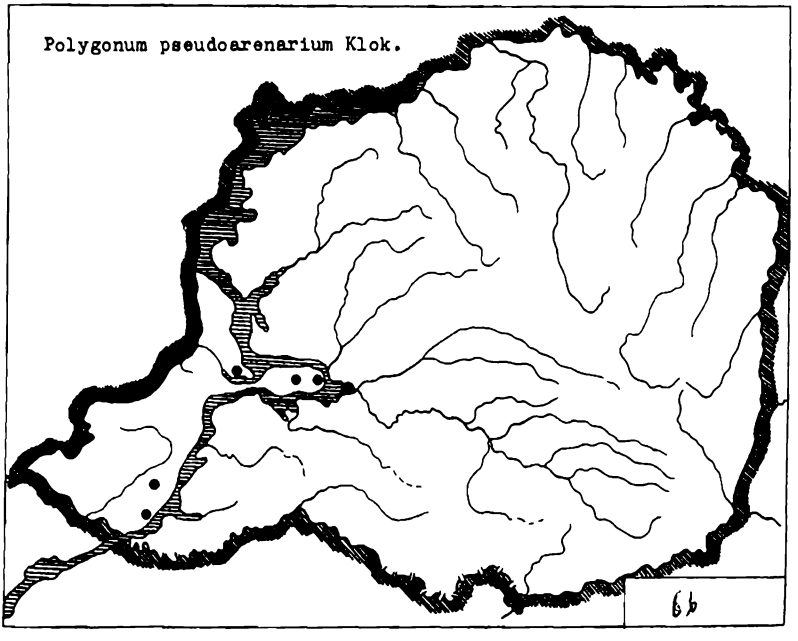

▲ Dactylorhiza maculata (L.) Soó
○ Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.
57
○ Neottianthe cucullata (L.) Schlechter
▲ Epipactis palustris (L.)Crantz
58

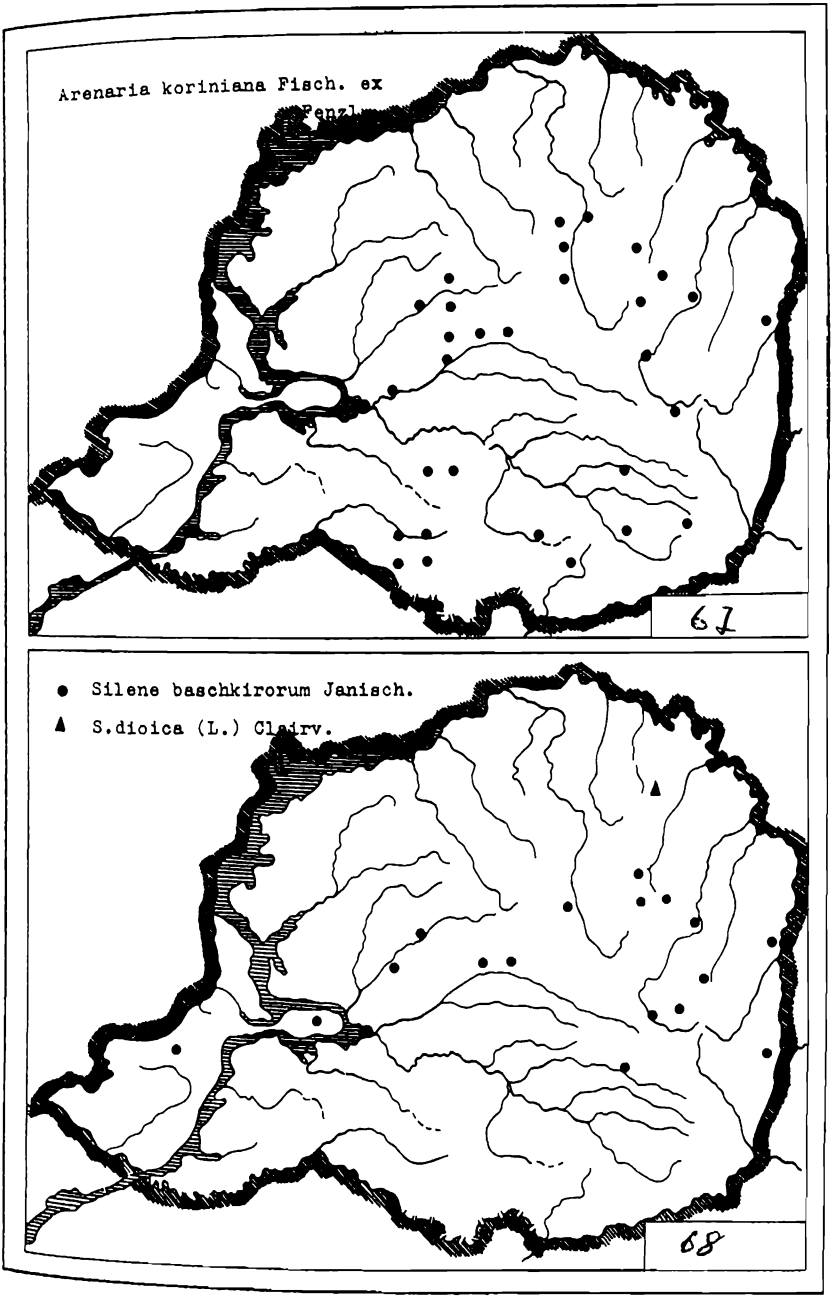

Cephalanthera rubra (L.) Rich.
59
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult.
60

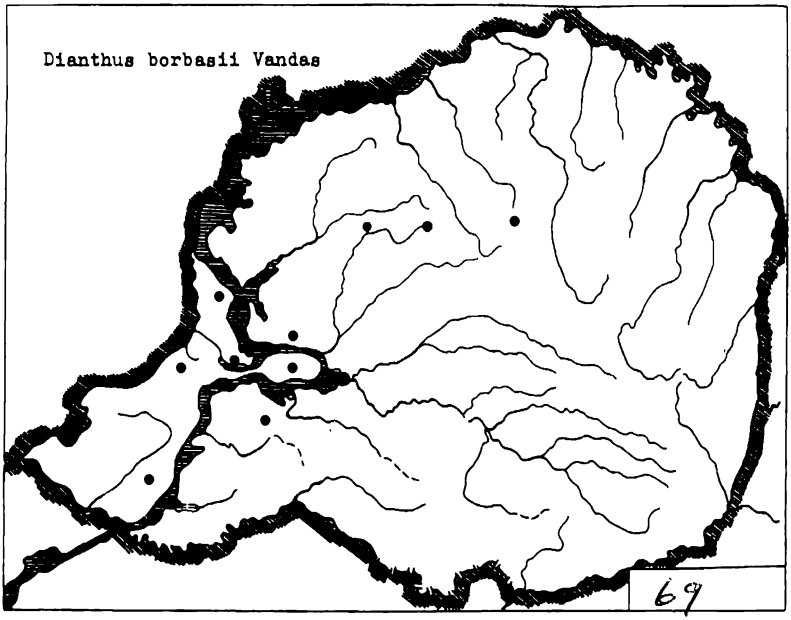

▲ Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw.
● Listera ovata (L.) R. Br.
61
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
62

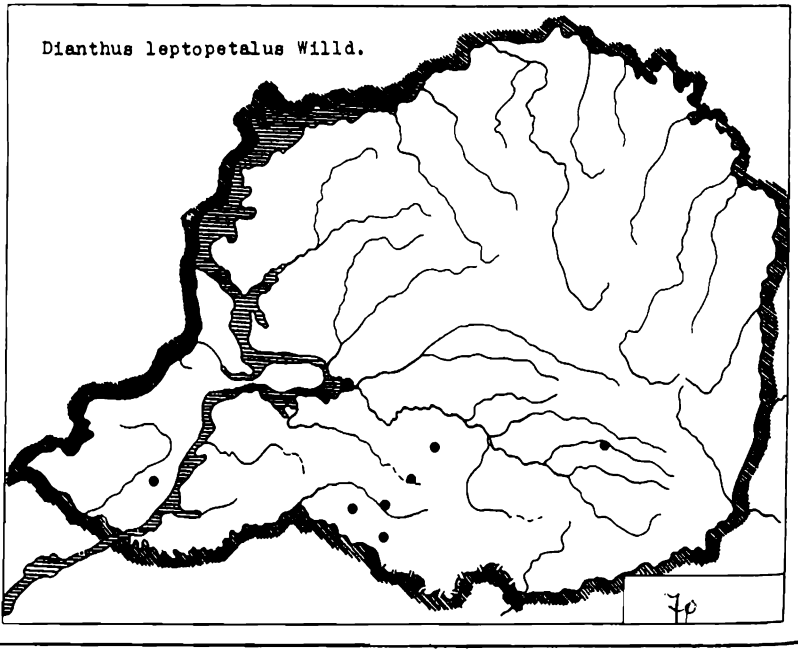

● Liparis loeselii (L.) Rich.
▲ Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze
63
Salix acutifolia Willd.
64

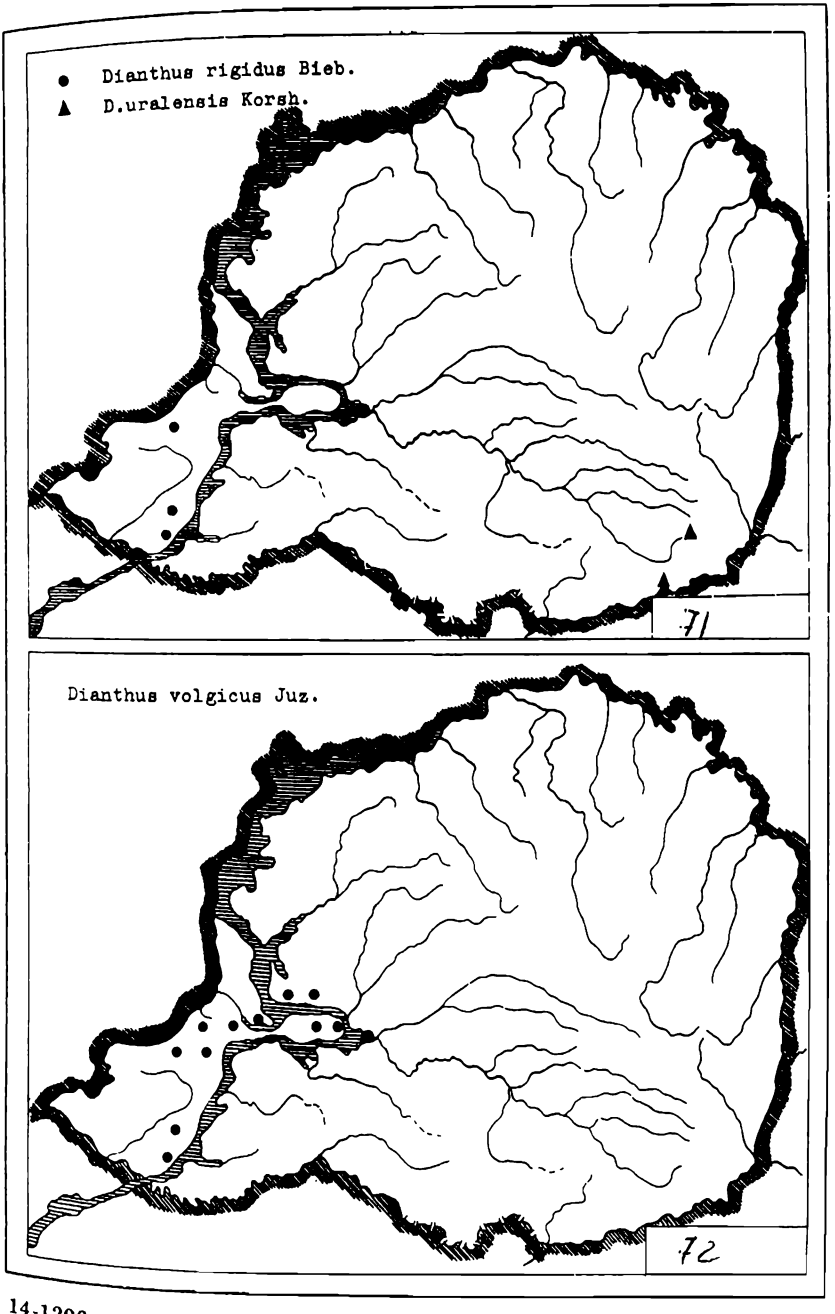

Polygonum novoascanicum Klok.
65


Polygonum pseudoarenarium Klok.
66

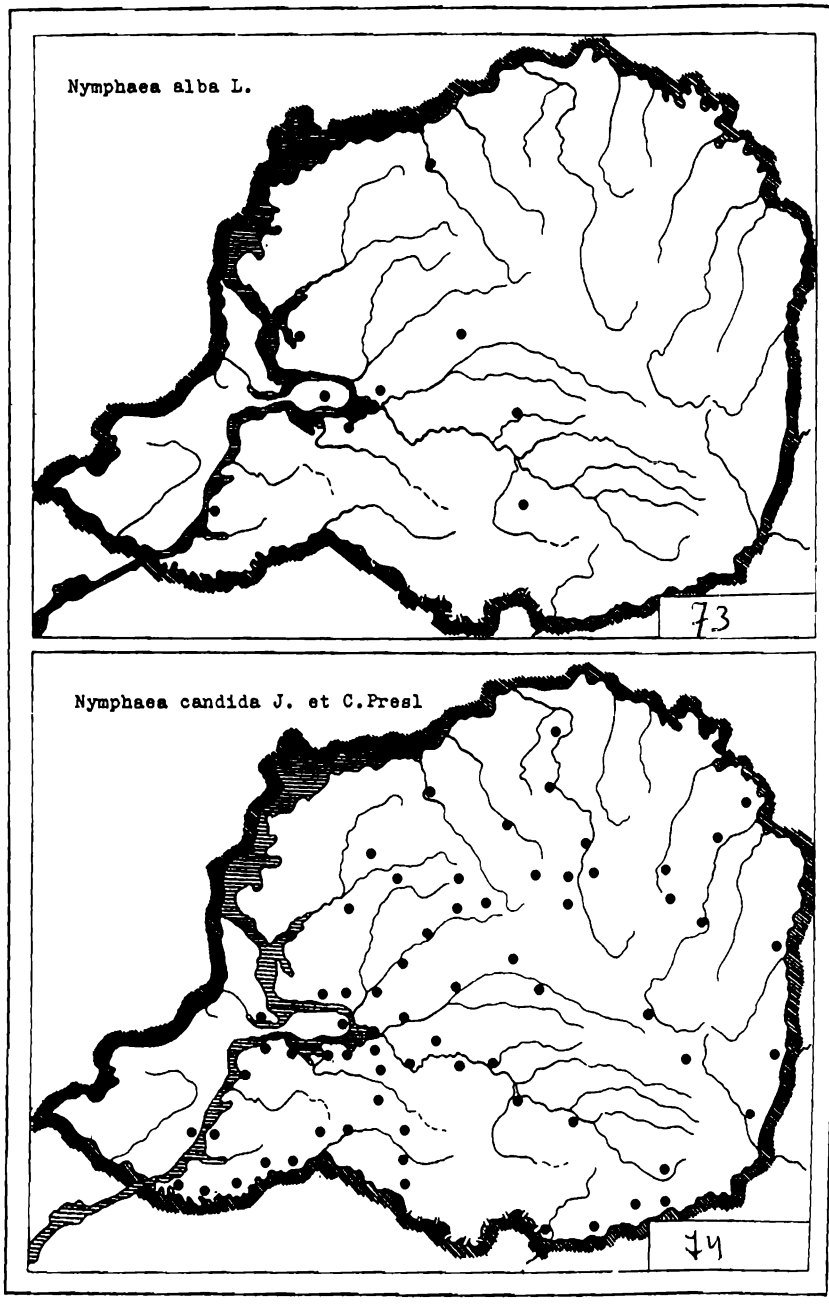

Arenaria koriniana Fisch. ex
67
Silene baschkirorum Janisch.
S.dioica (L.) Clairv.
68

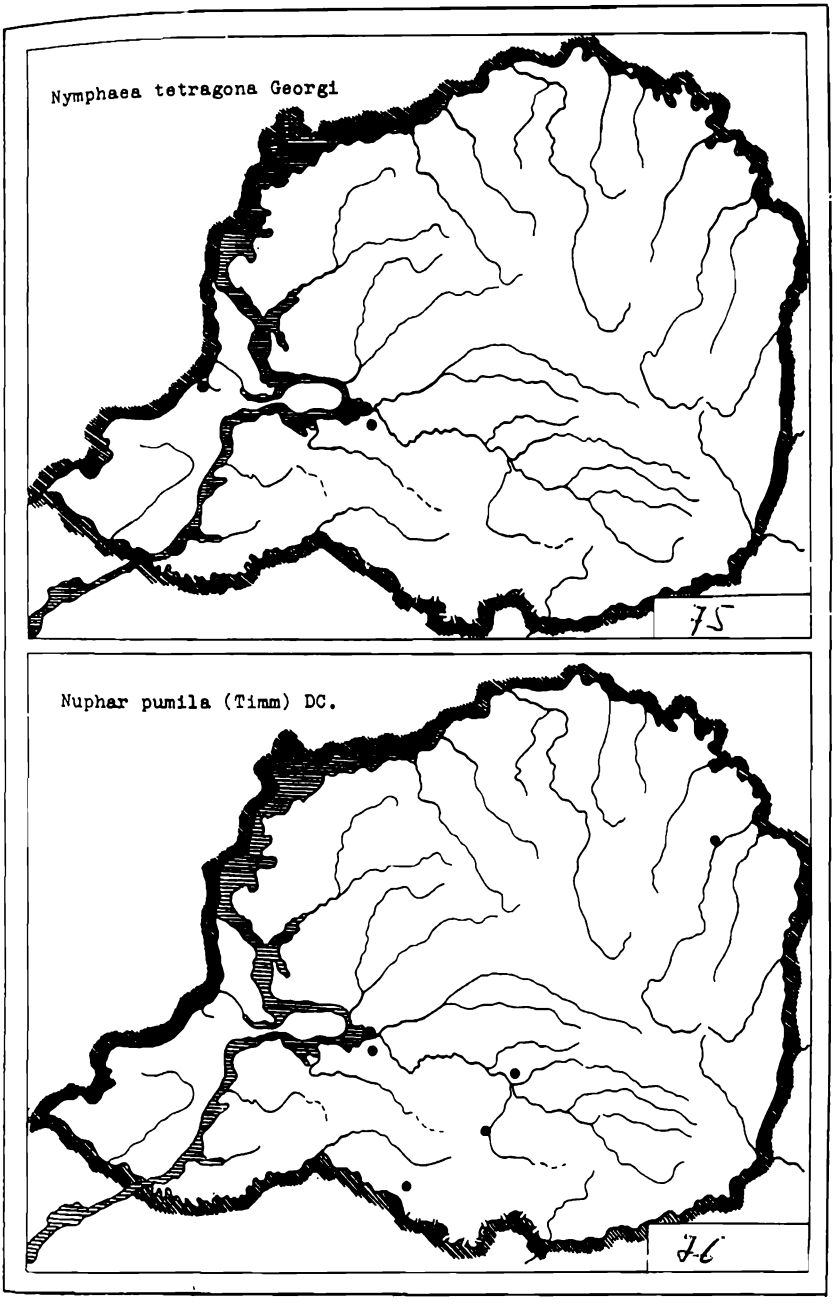

Dianthus borbasii Vandas
69

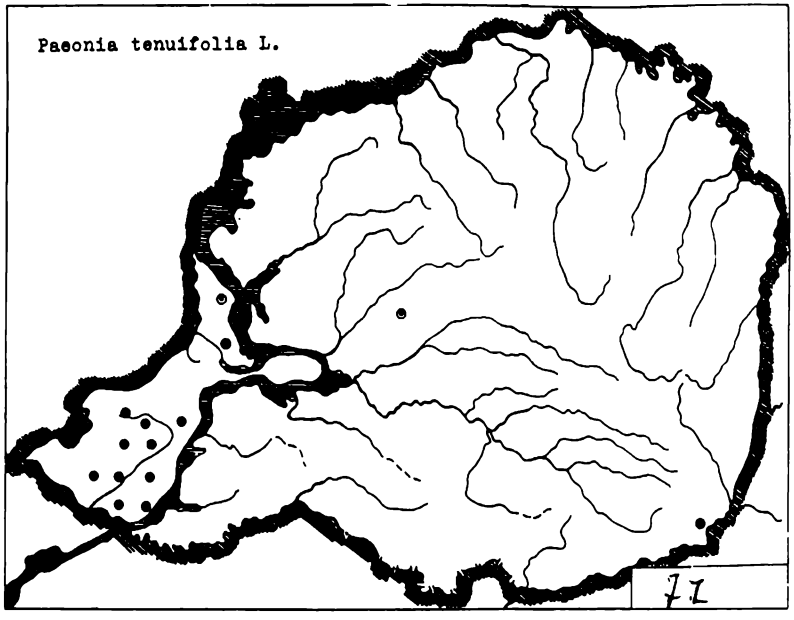

Dianthus leptopetalus Willd.
70

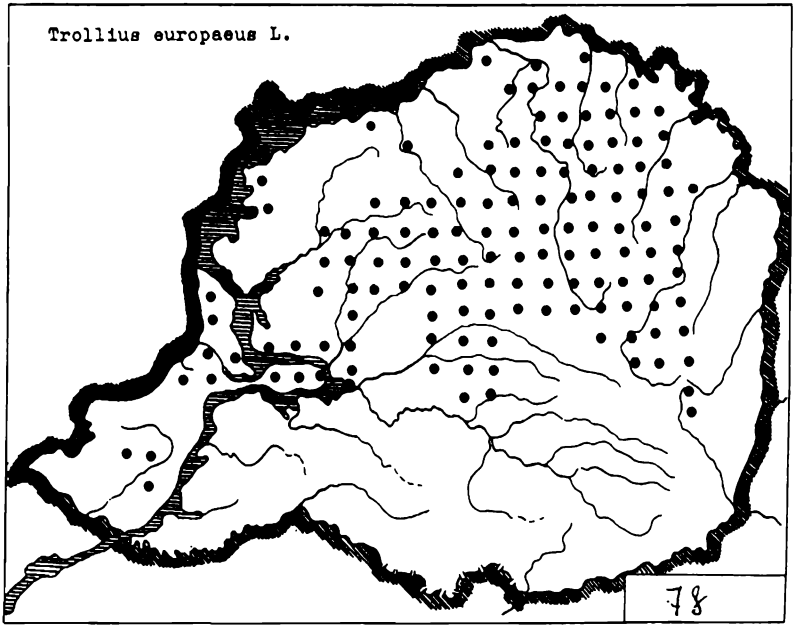

Dianthus rigidus Bieb.
D.uralensis Korsh.
71
Dianthus volgicus Juz.
72

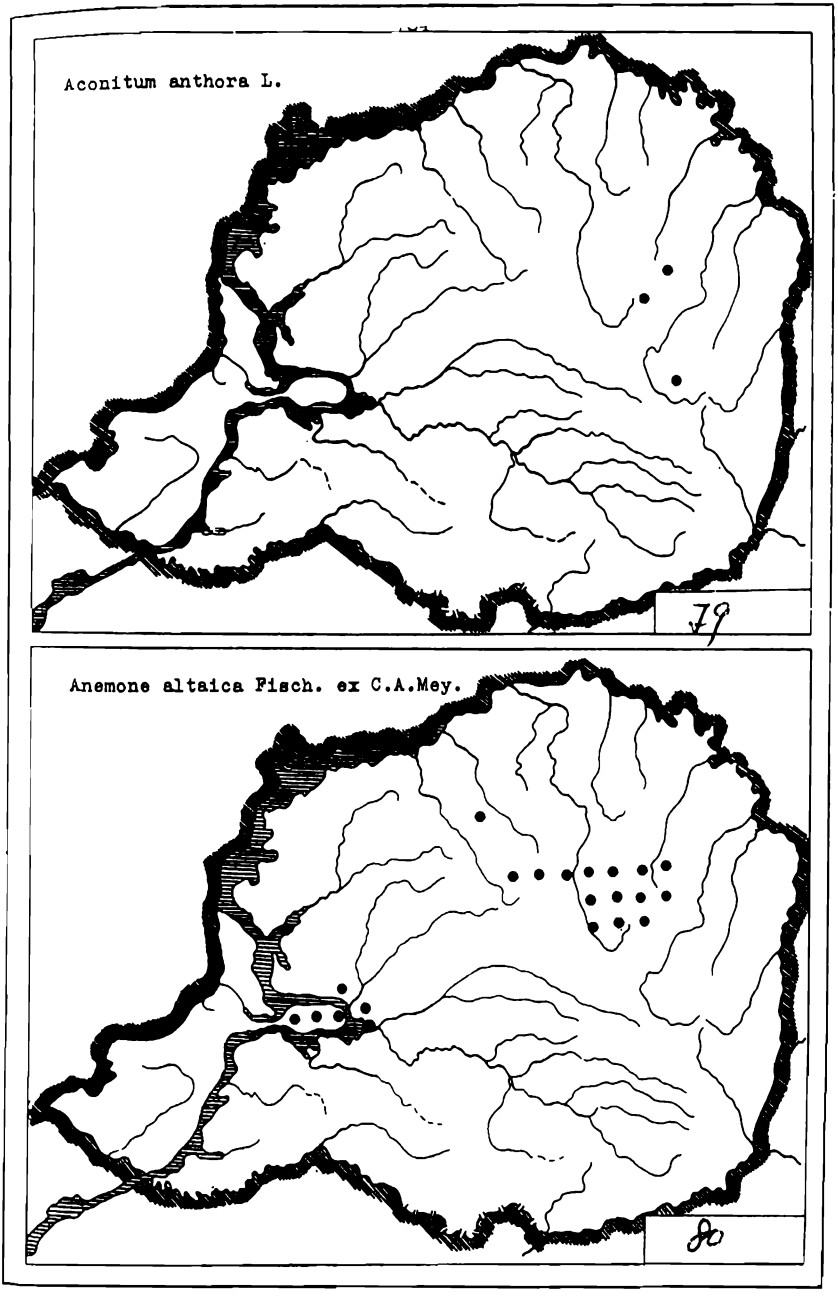
14-1206

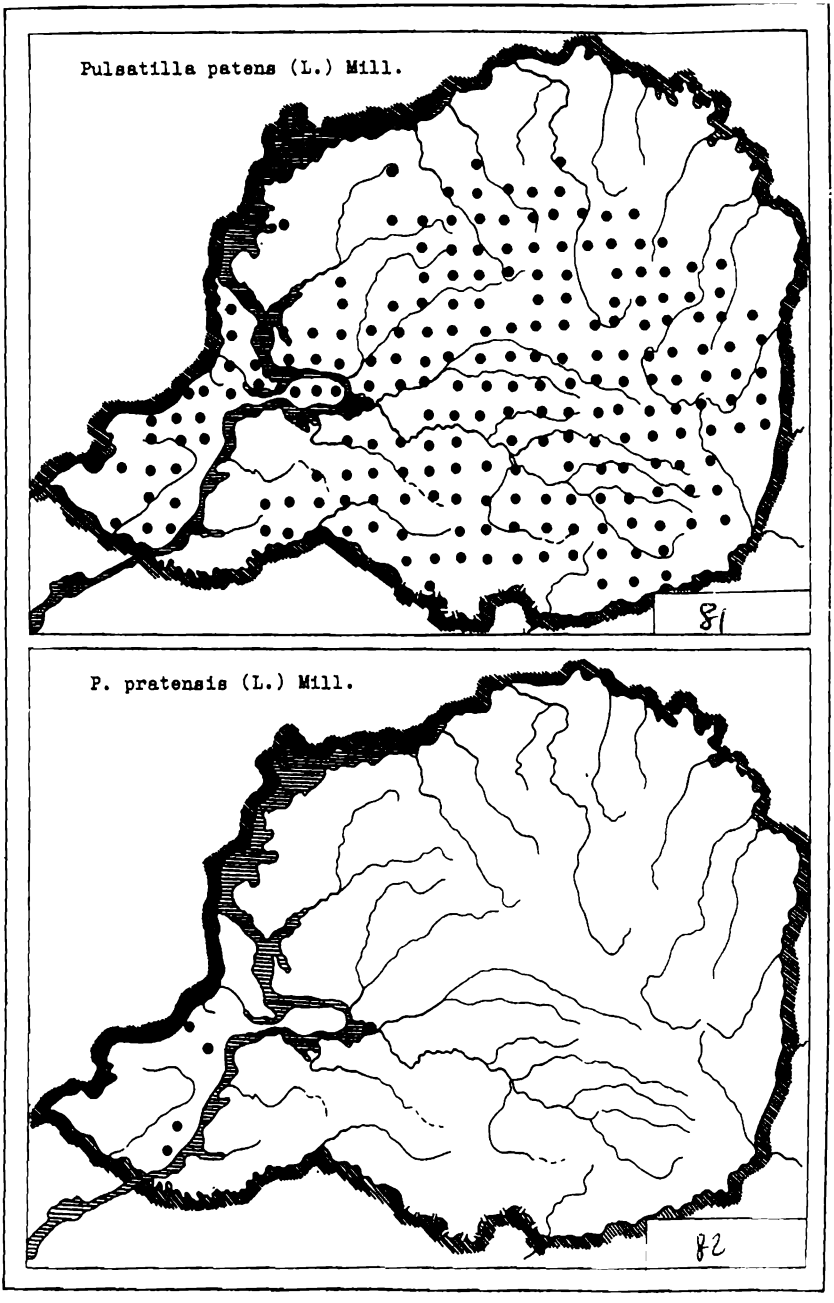

Nymphaea alba L.
73
Nymphaea candida J. et C.Presl
74

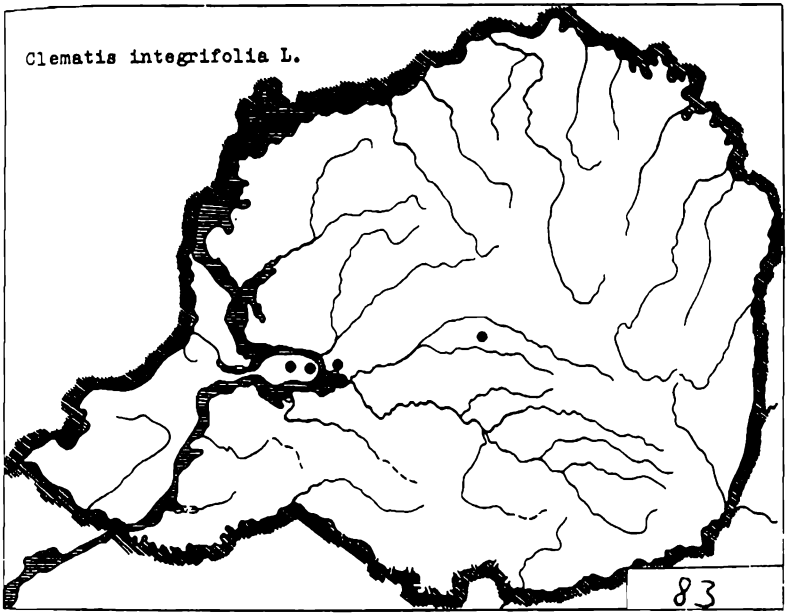

Nymphaea tetragona Georgi
75
Nuphar pumila (Timm) DC.
76

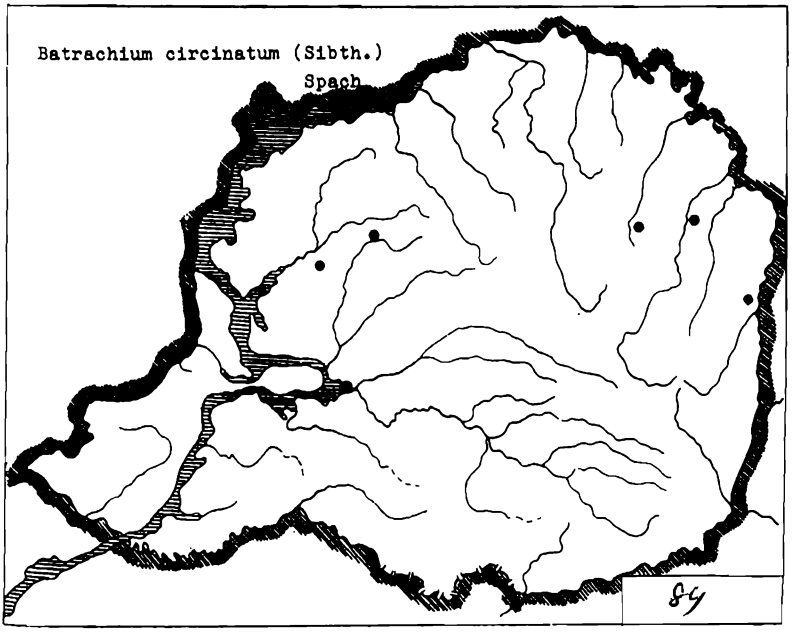

Paeonia tenuifolia L.
77

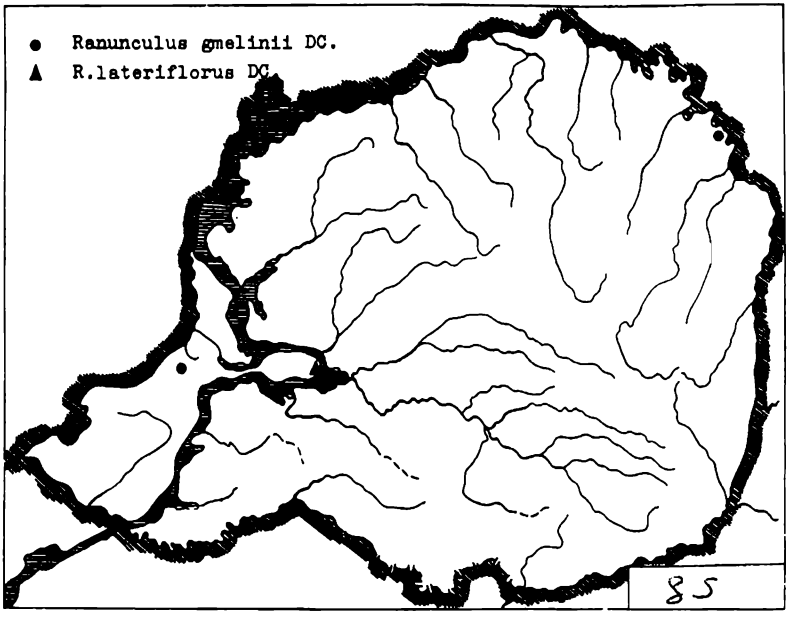

Trollius europaeus L.
78

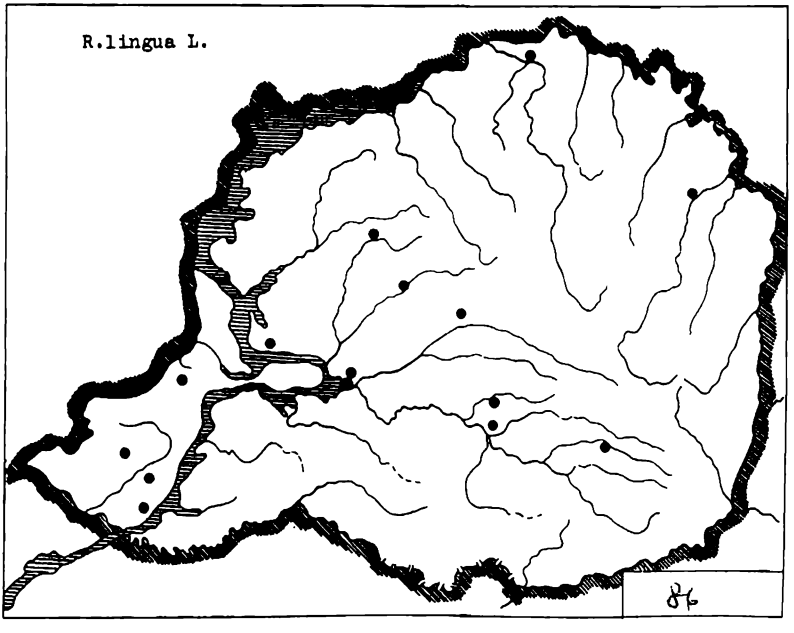

Aconitum anthora L.
19
Anemone altaica Fisch. ex C.A.Mey.
20

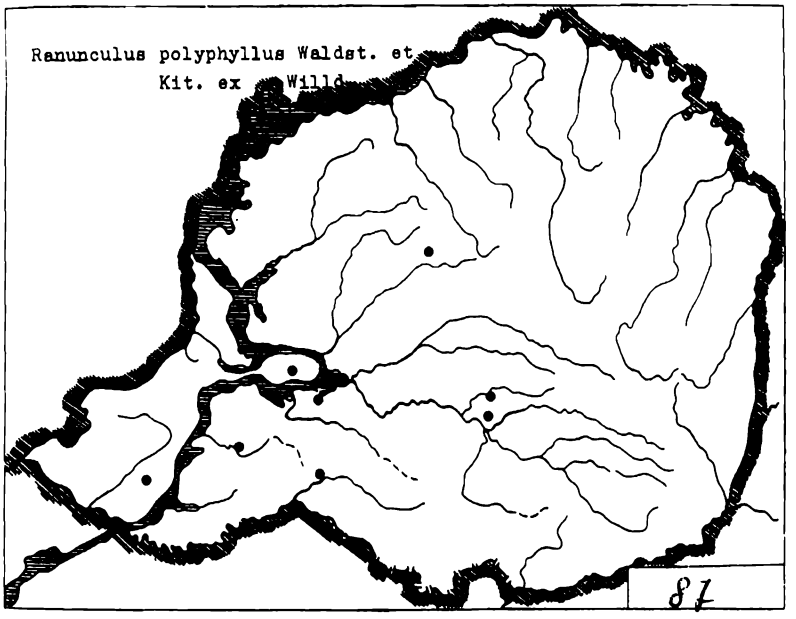

Pulsatilla patens (L.) Mill.
81
P. pratensis (L.) Mill.
82

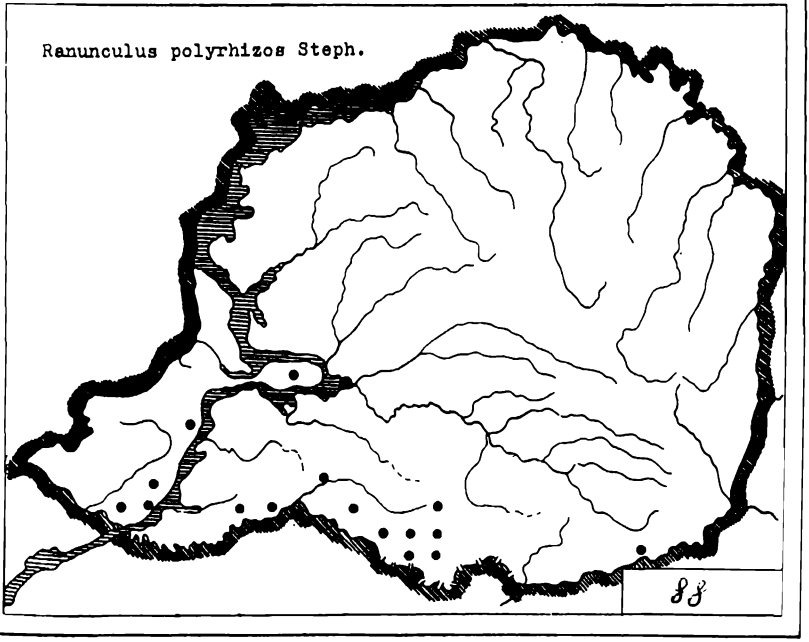

Clematis integrifolia L.
83

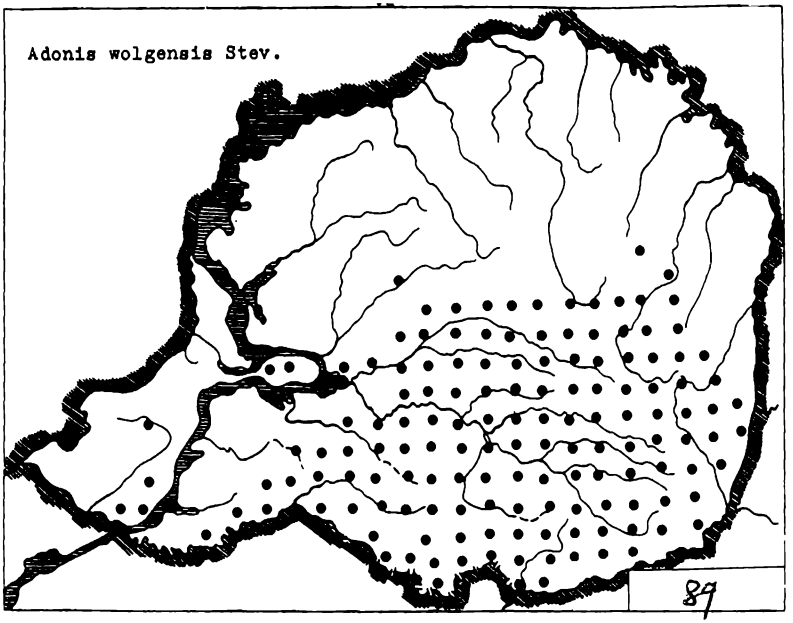

Batrachium circinatum (Sibth.)
Spach
84

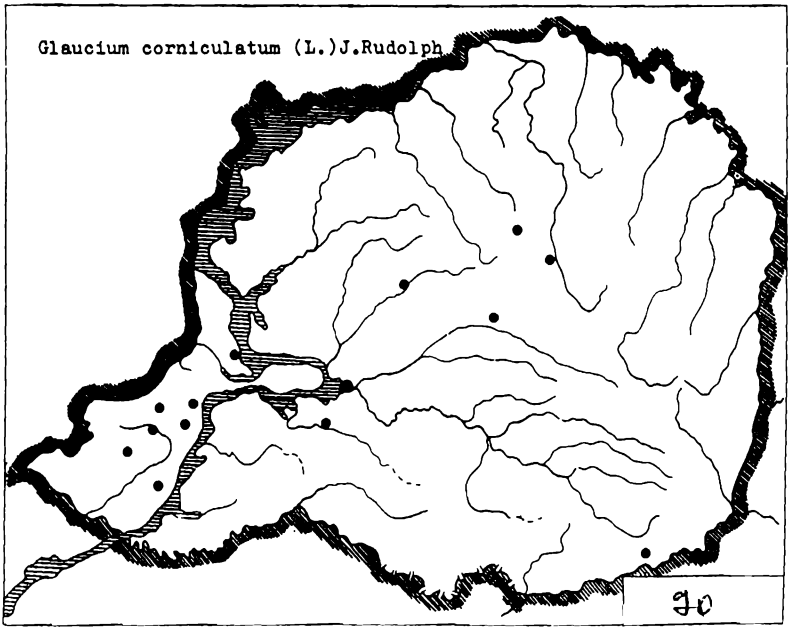

● Ranunculus gmelinii DC.
▲ R.lateriflorus DC.
85

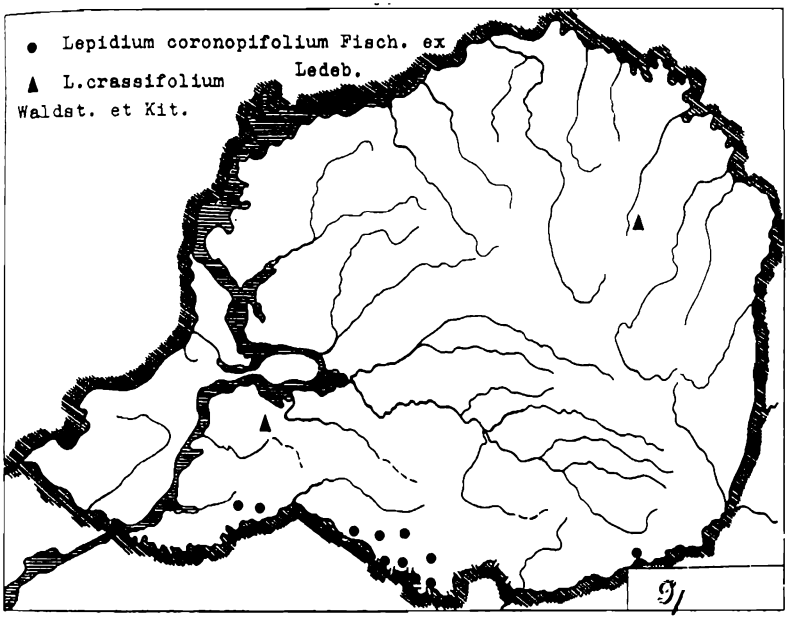

R.lingua L.
84

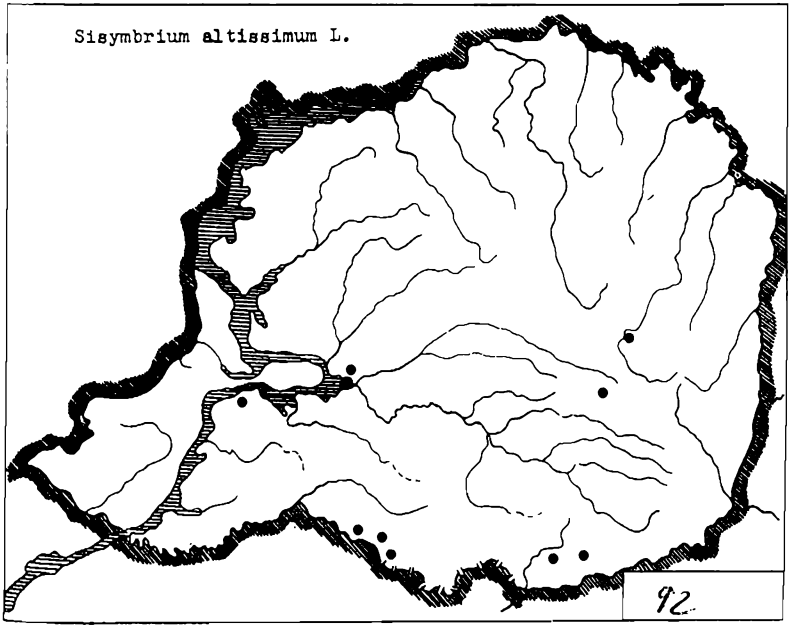

Ranunculus polyphyllus Waldst. et
Kit. ex Willd.
87

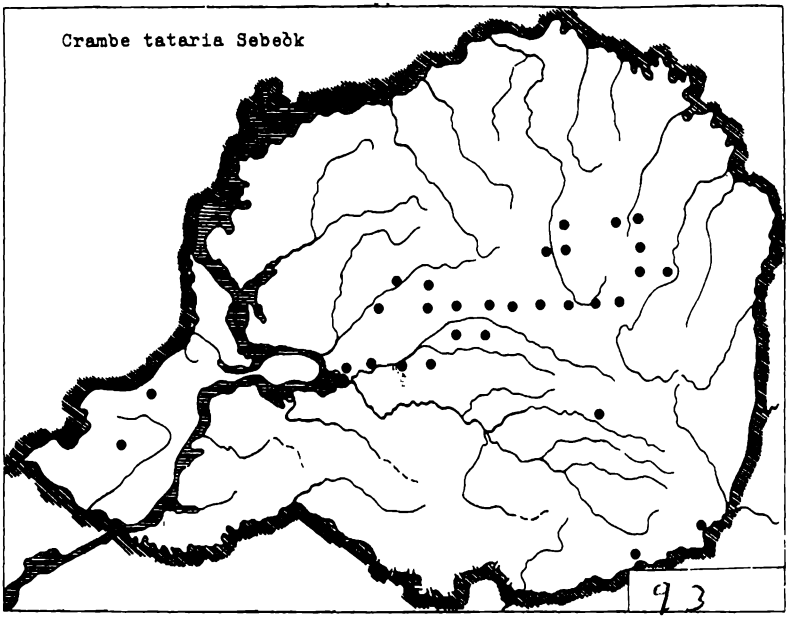

Ranunculus polyrhizos Steph.
88

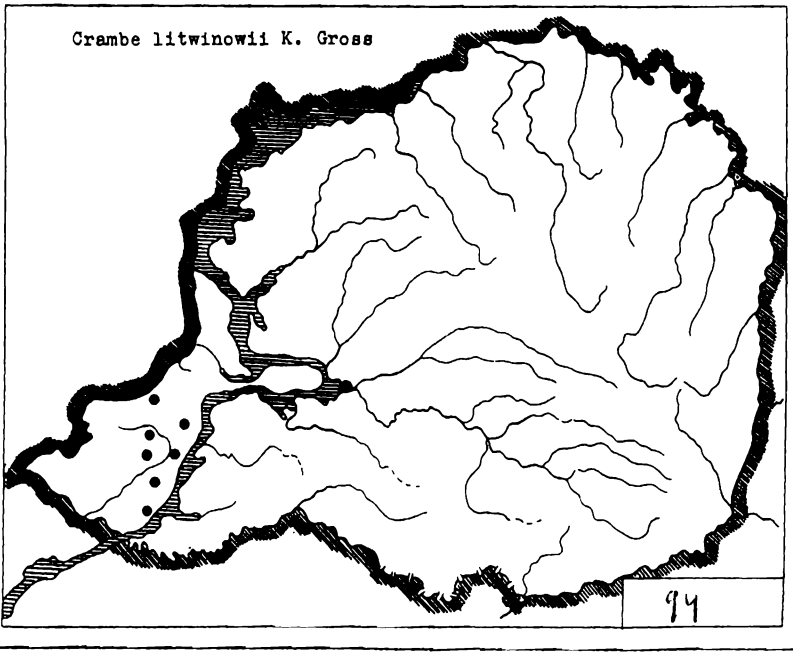

Adonis wolgensis Stev.
89

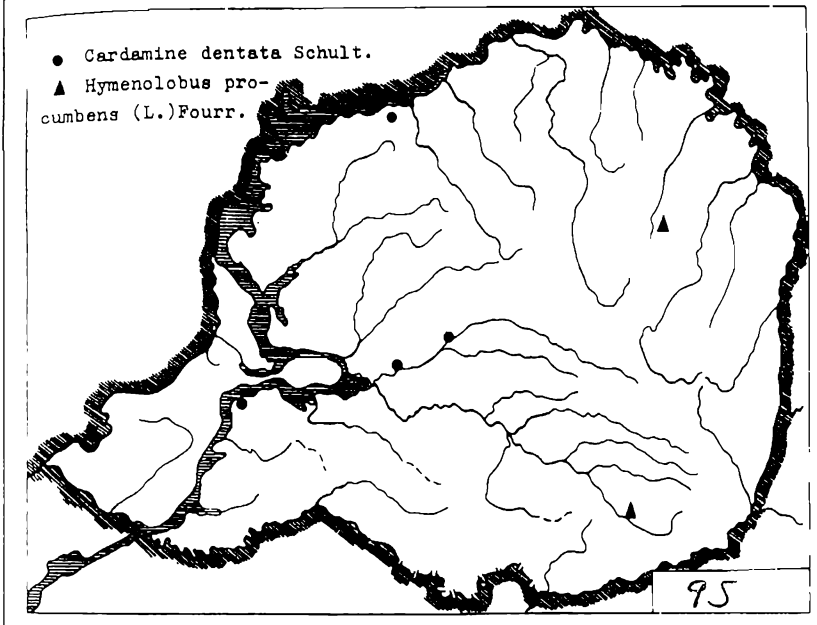

Glaucium corniculatum (L.)J.Rudolph
90

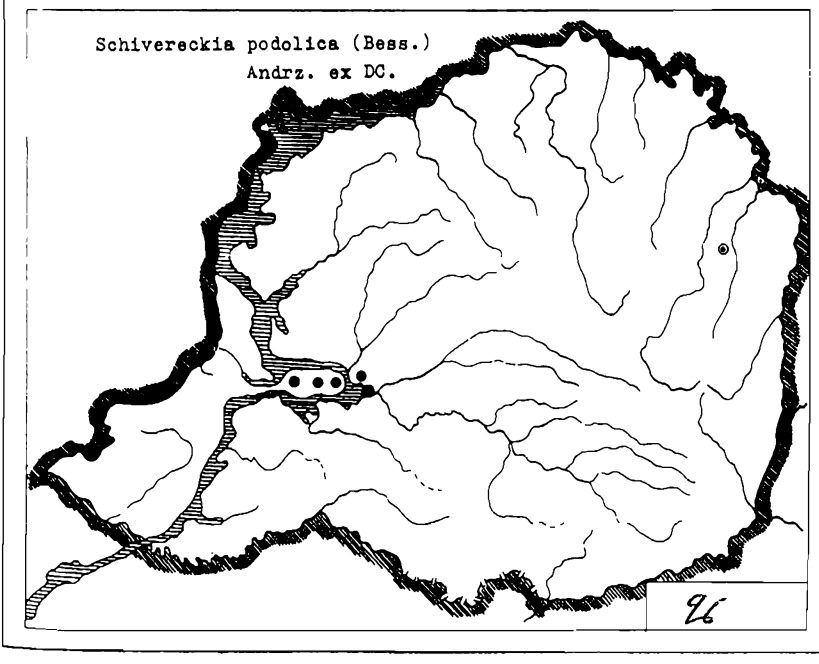

● Lepidium coronopifolium Fisch. ex Ledeb.
▲ L.crassifolium Waldst. et Kit.
91


Sisymbrium altissimum L.
92

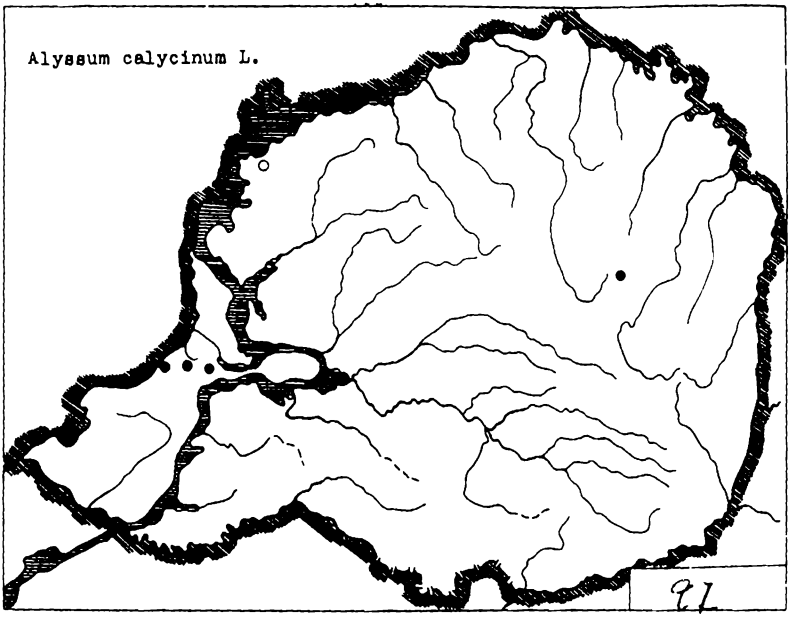

Crambe tataria Sebeók
93

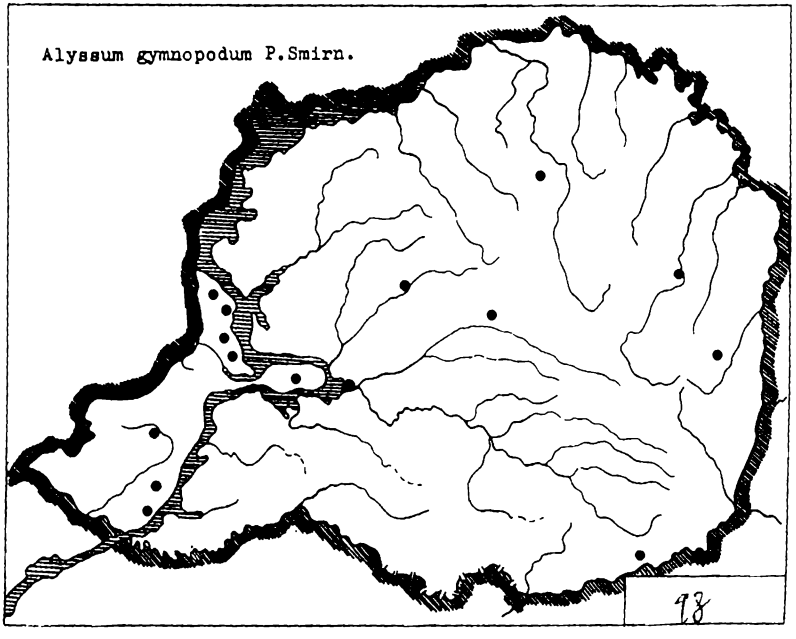

Crambe litwinowii K. Gross
94


● Cardamine dentata Schult.
▲ Hymenolobus procumbens (L.)Fourr.
95

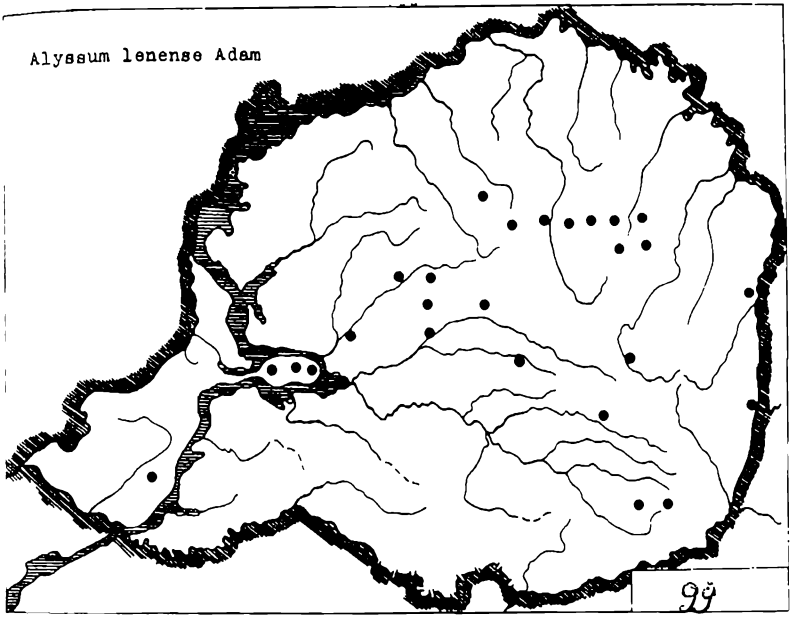

Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC.
96

15-1206


Alyssum calycinum L.
97

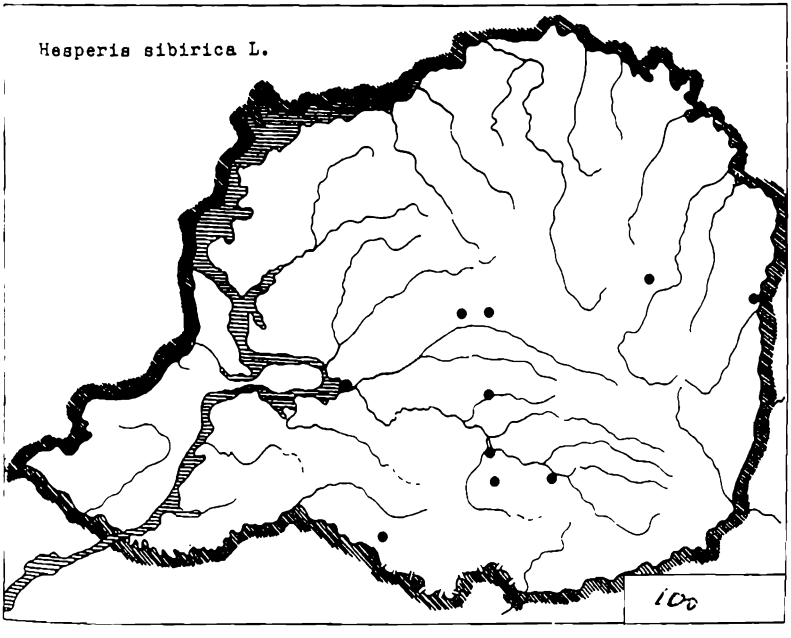

Alyssum gymnopodum P.Smirn.
98

Alyssum lenense Adam

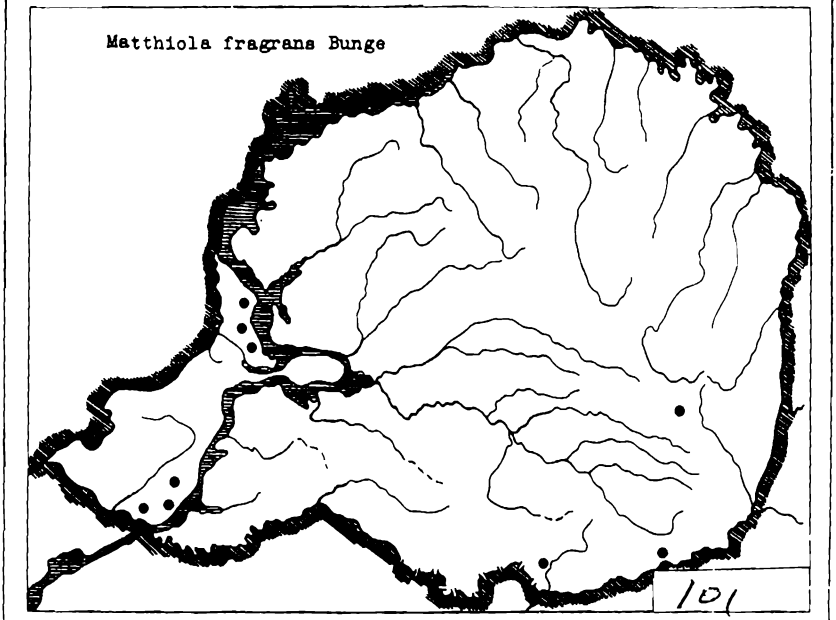


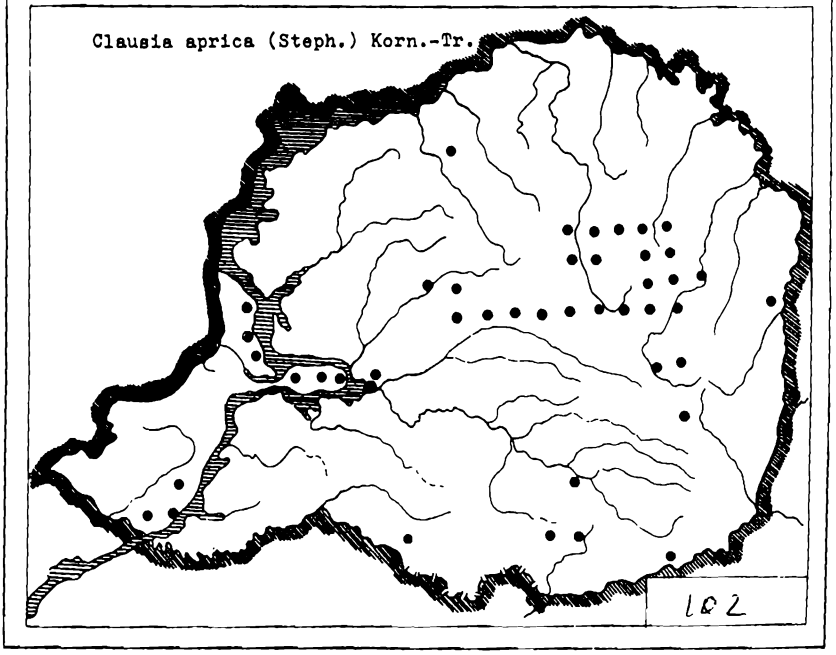
99

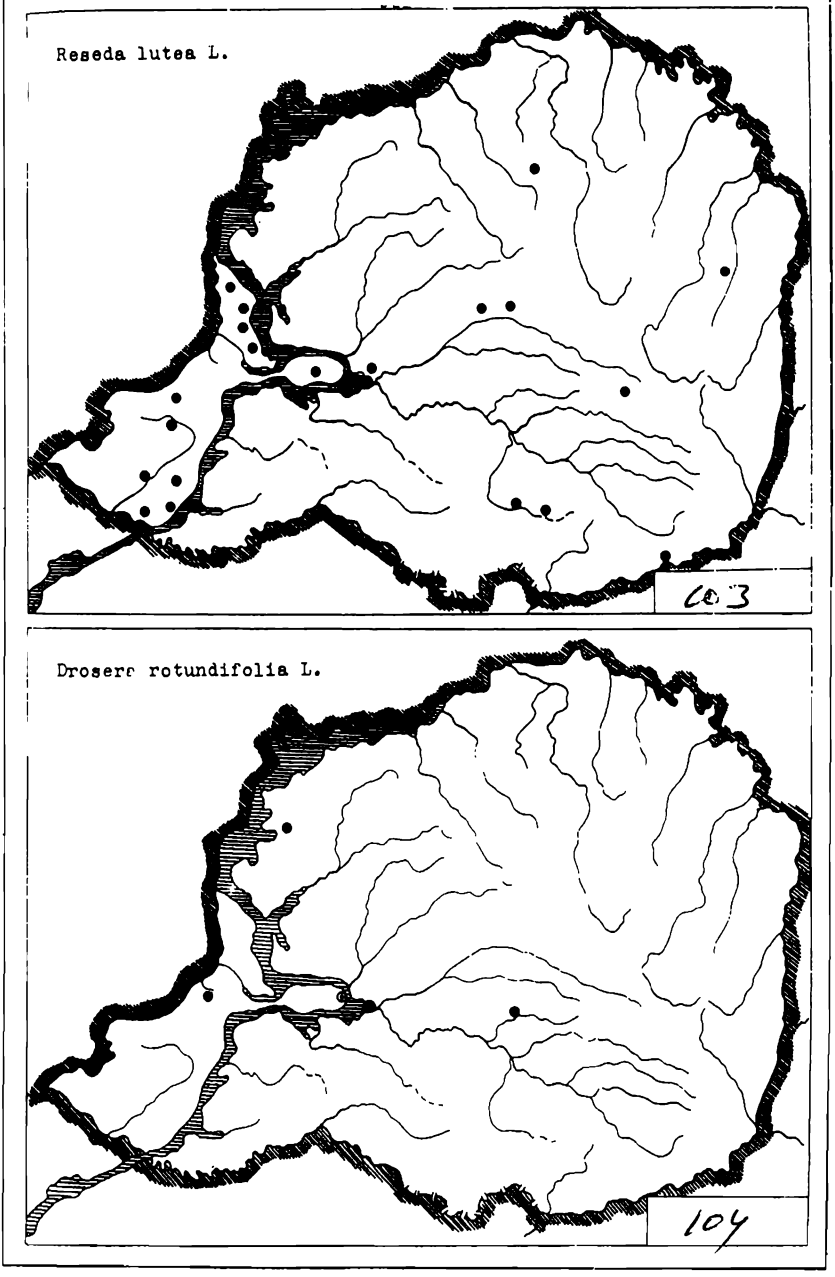
Hesperis sibirica L.

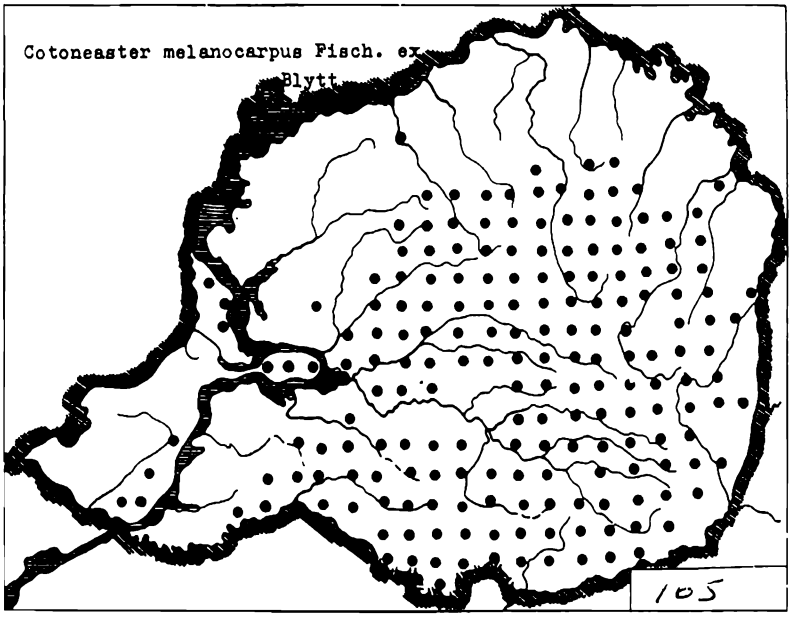


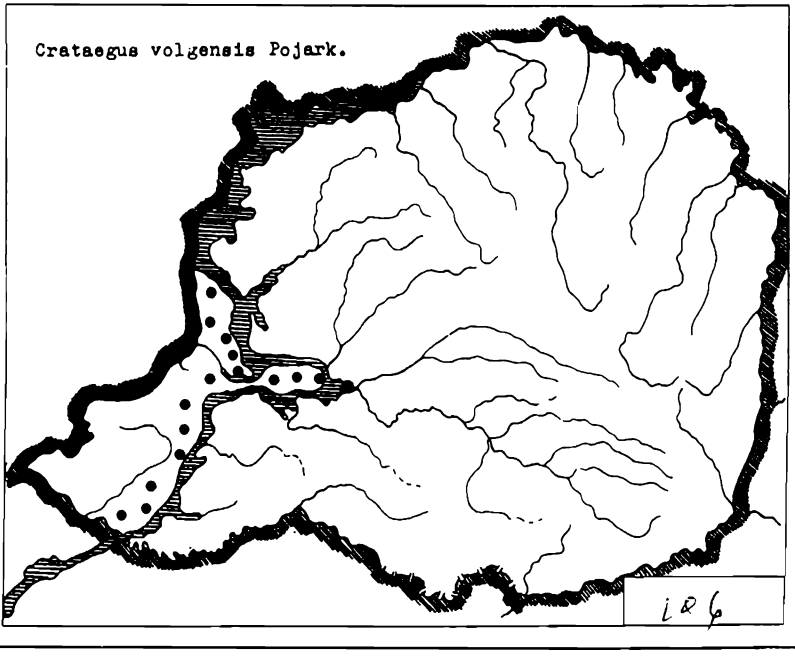
100

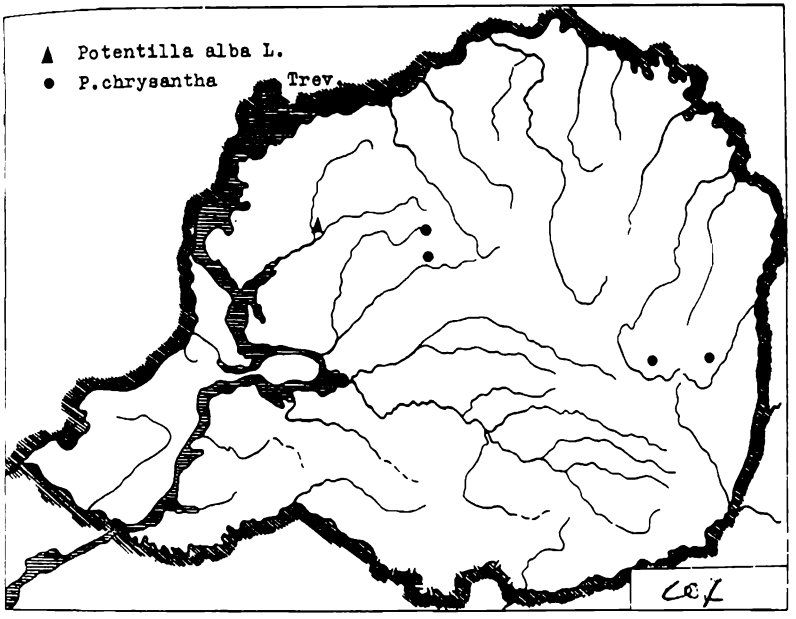

Matthiola fragrans Bunge
101

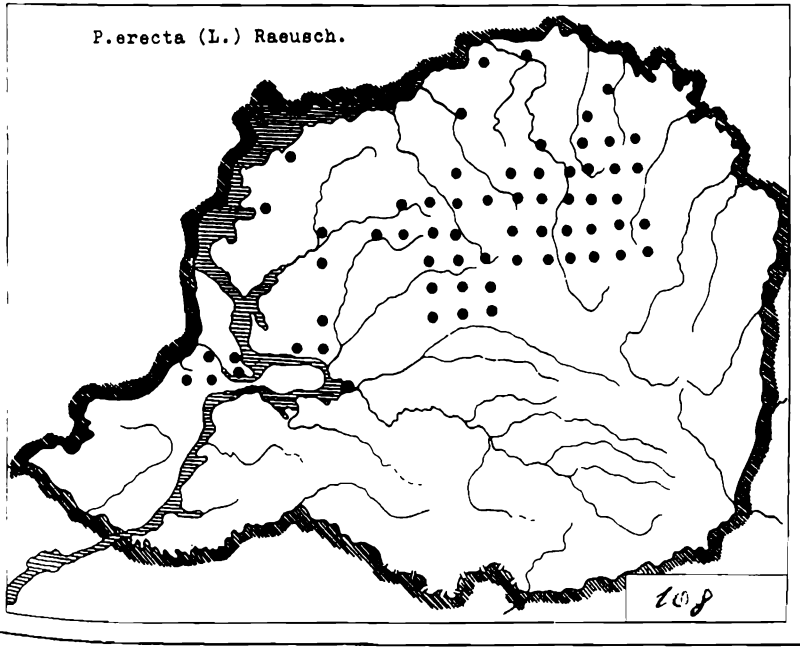

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.
102

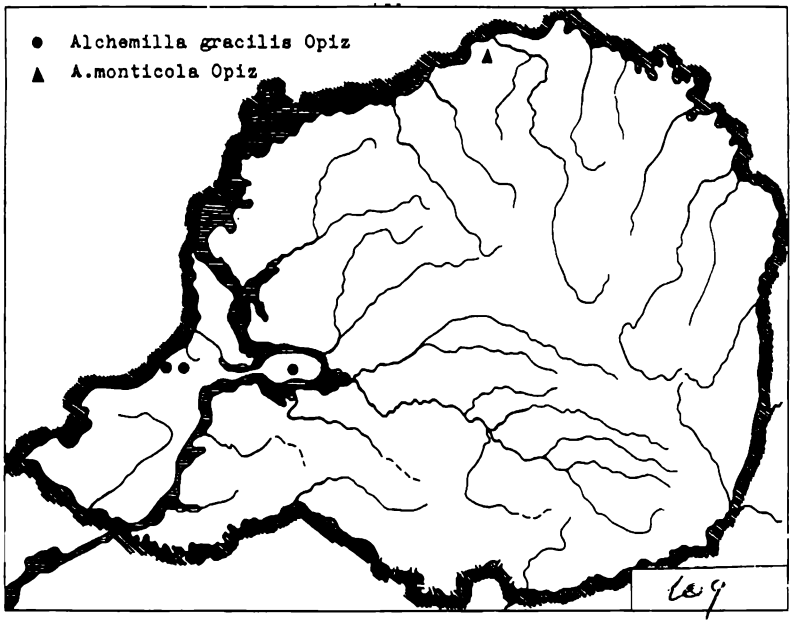

Reseda lutea L.
103
Drosera rotundifolia L.
104

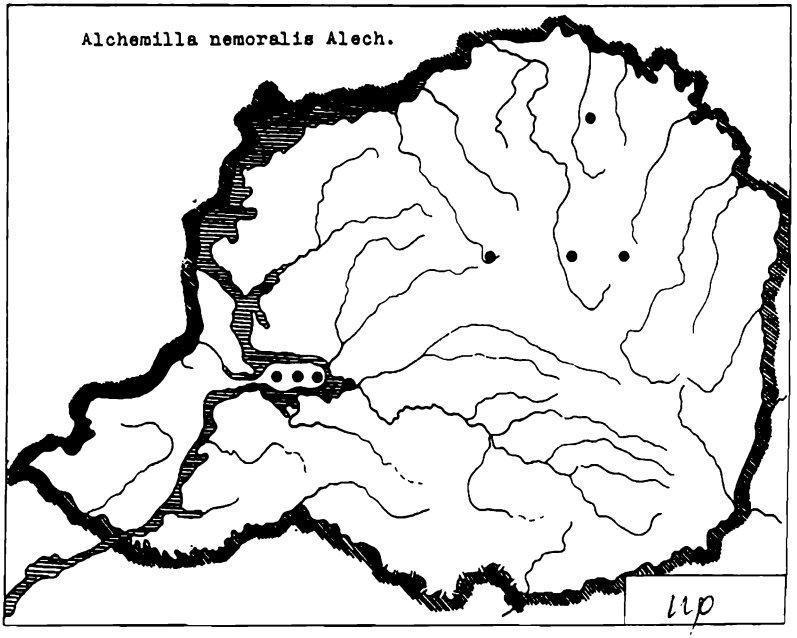

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex
Blytt
105

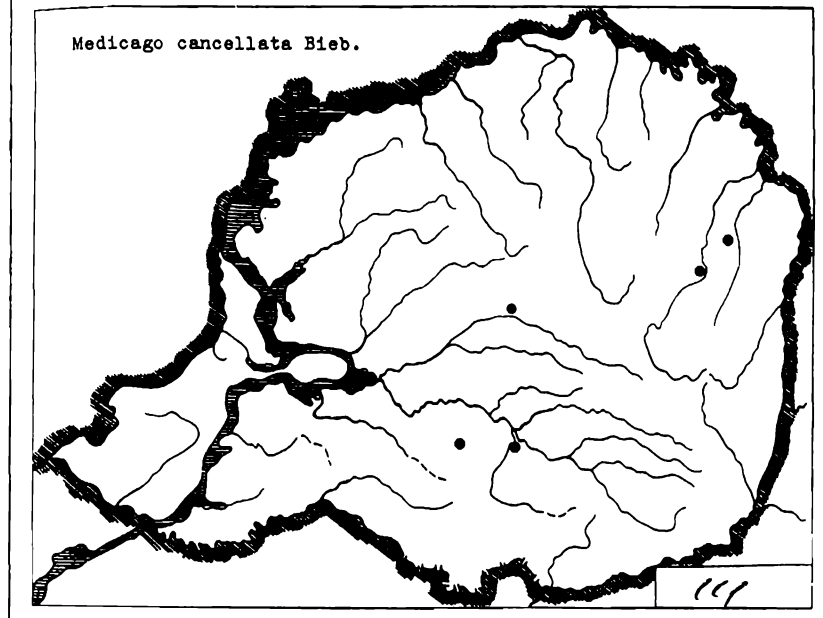

Crataegus volgensis Pojark.
106

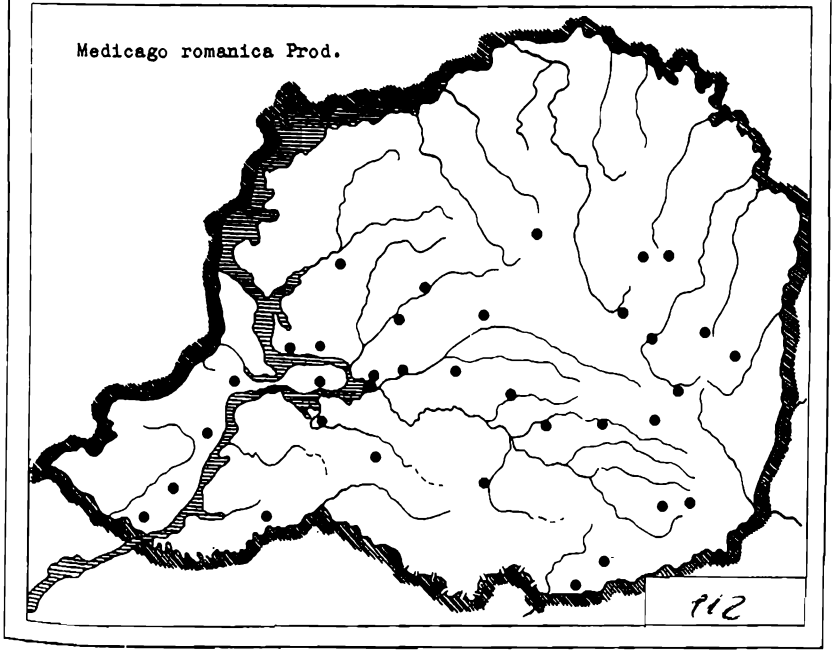

▲ Potentilla alba L.
● P.chrysantha Trev.

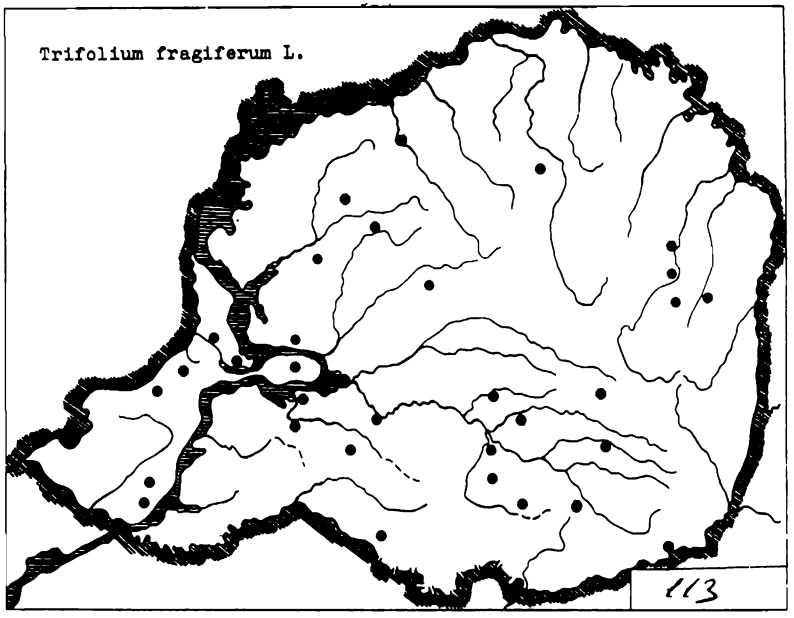

P.erecta (L.) Raeusch.

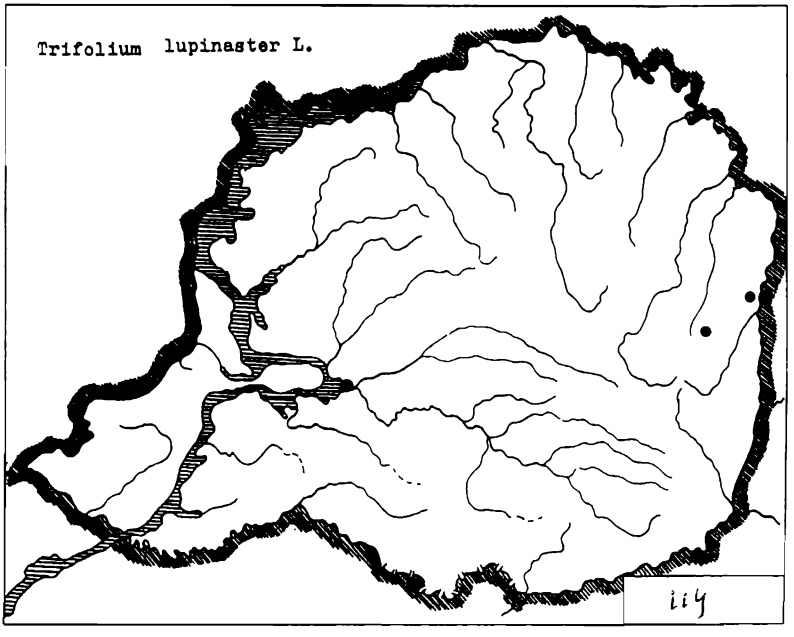

● Alchemilla gracilis Opiz
▲ A.monticola Opiz
109

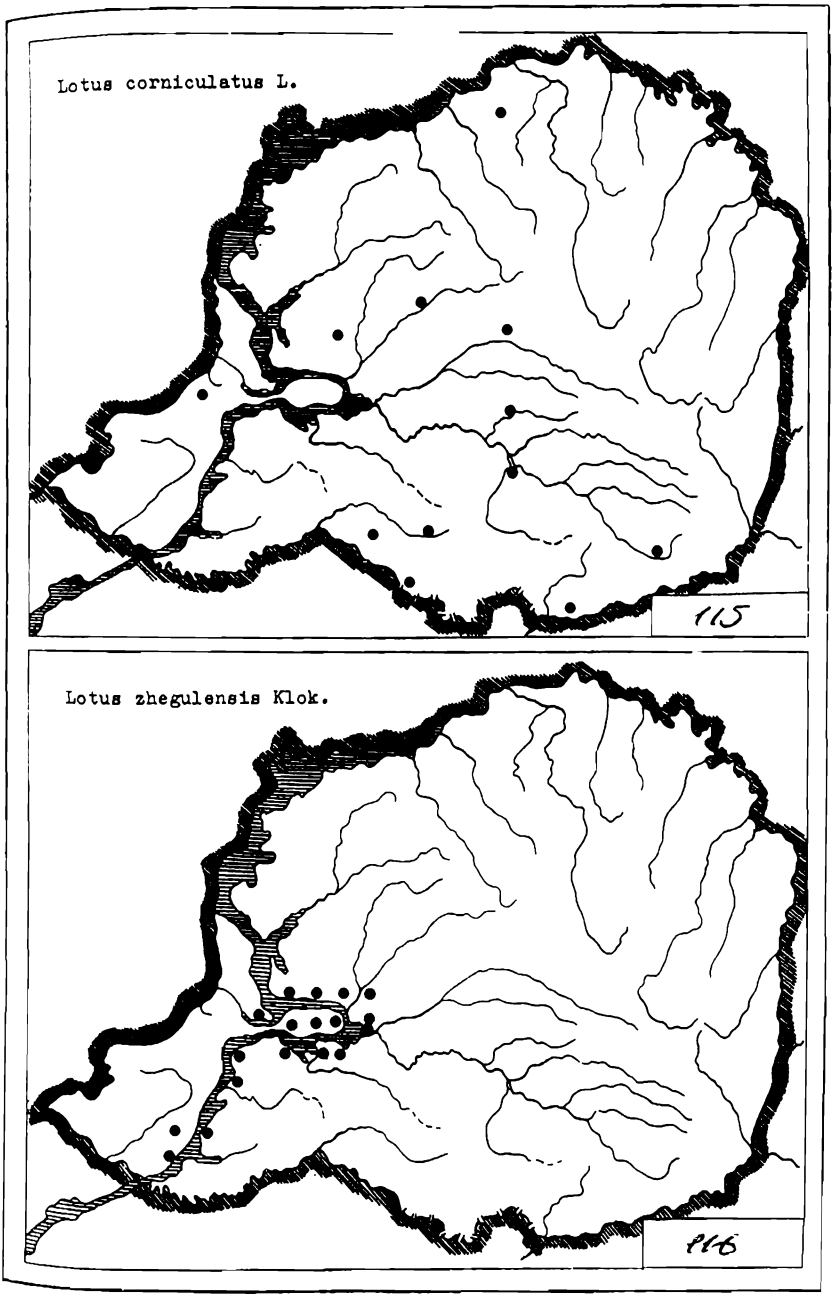

Alchemilla nemoralis Alech.
110

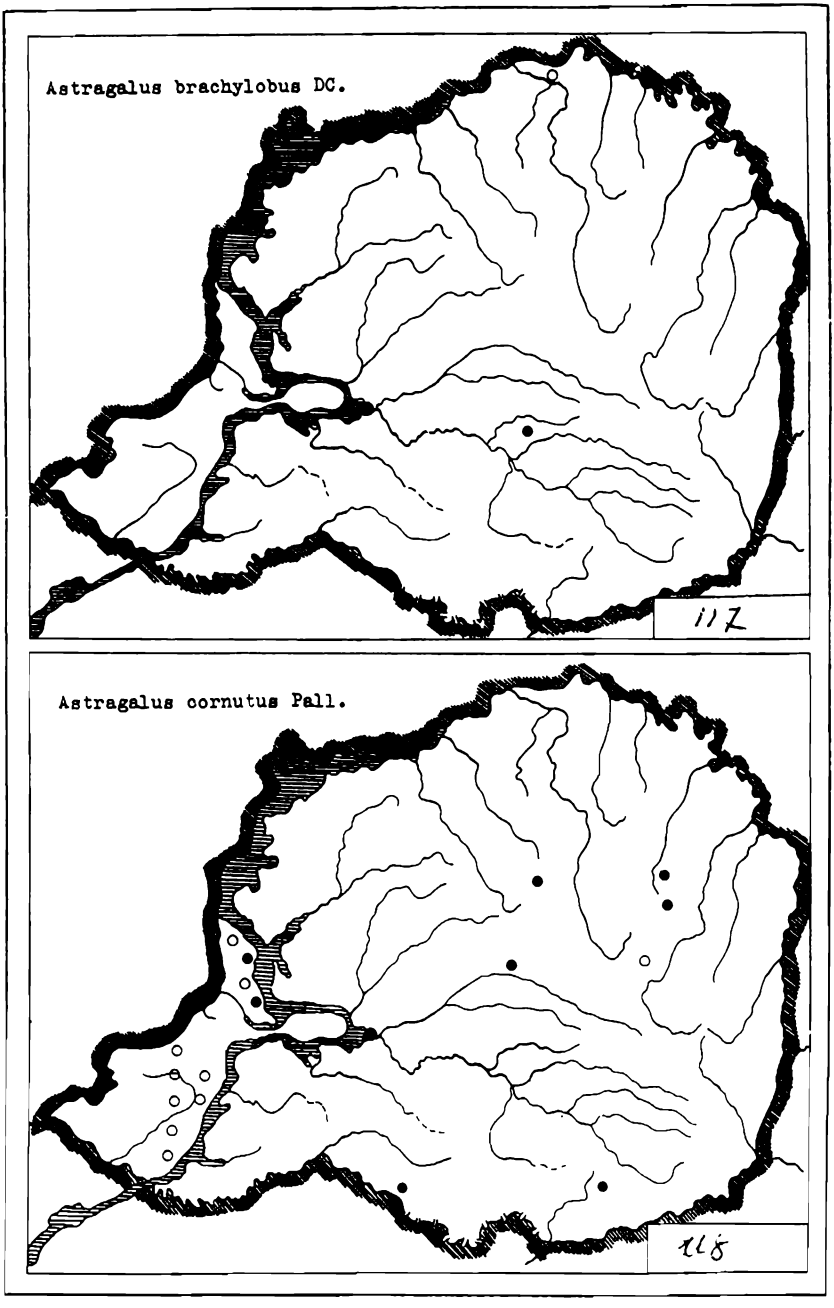

Medicago cancellata Bieb.

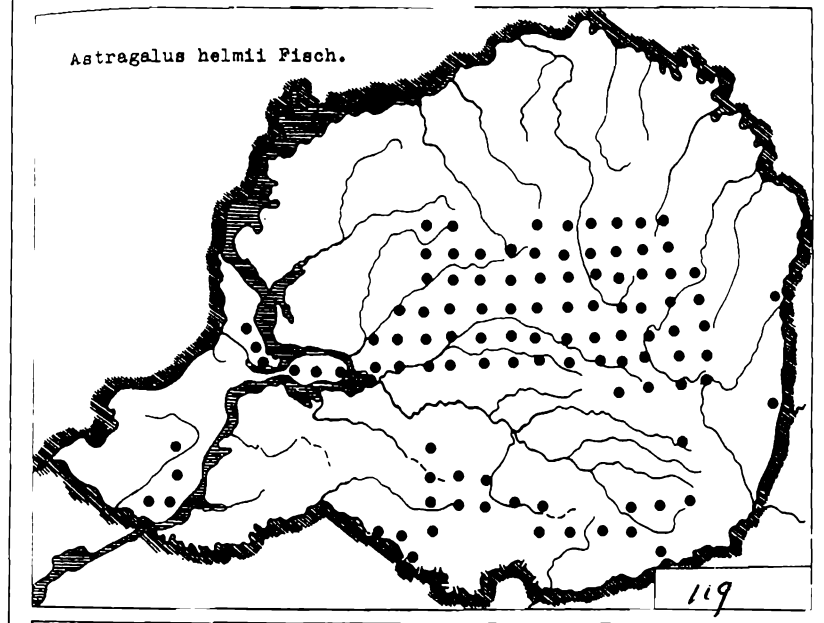

Medicago romanica Prod.

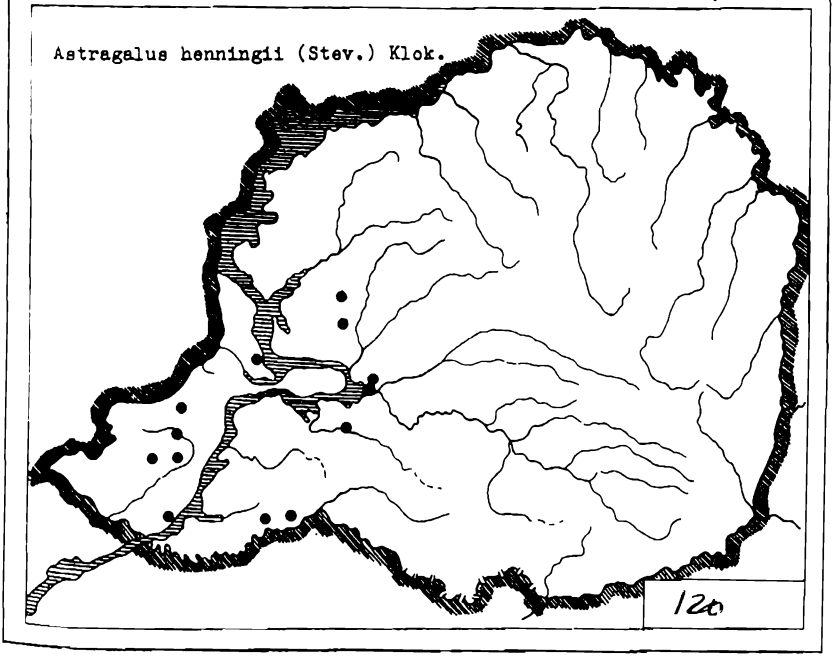

Trifolium fragiferum L.
113

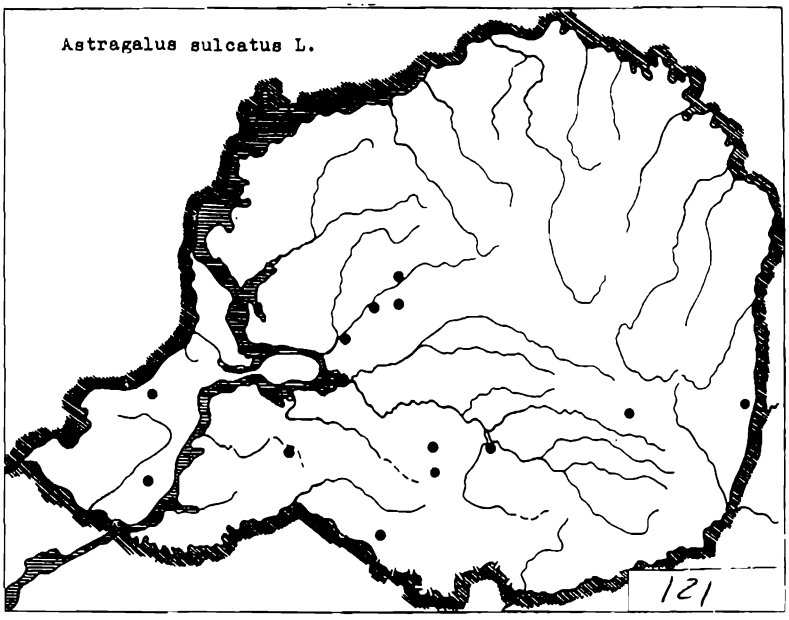

Trifolium lupinaster L.
114

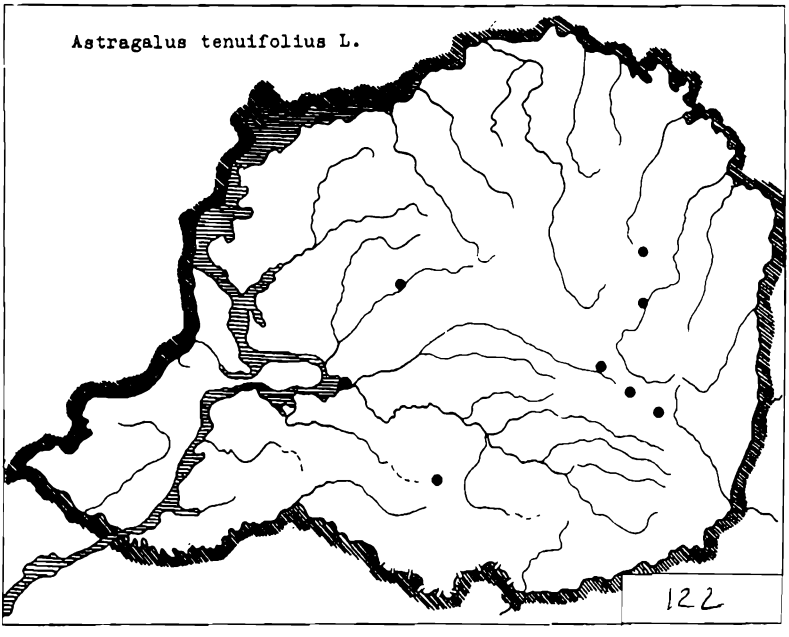

Lotus corniculatus L.
115
Lotus zhegulensis Klok.
116

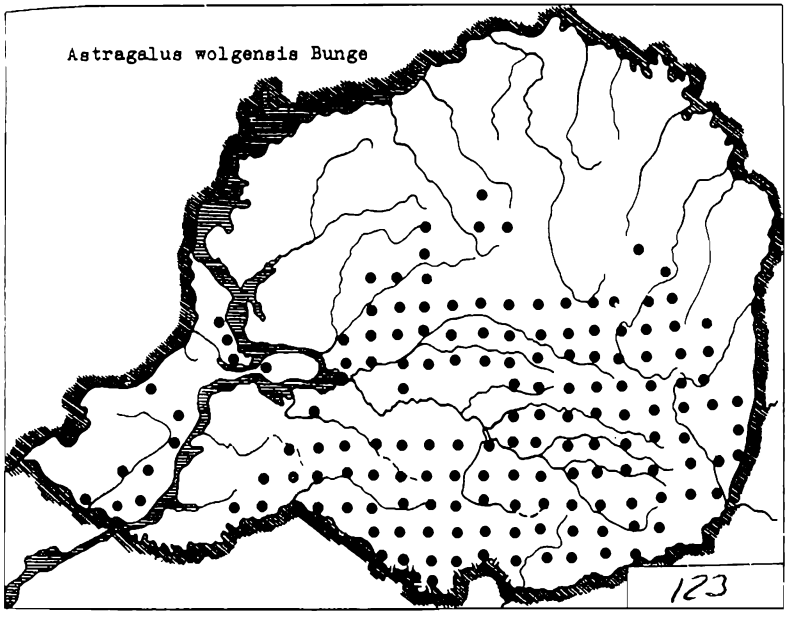

Astragalus brachylobus DC.
117
Astragalus cornutus Pall.
118

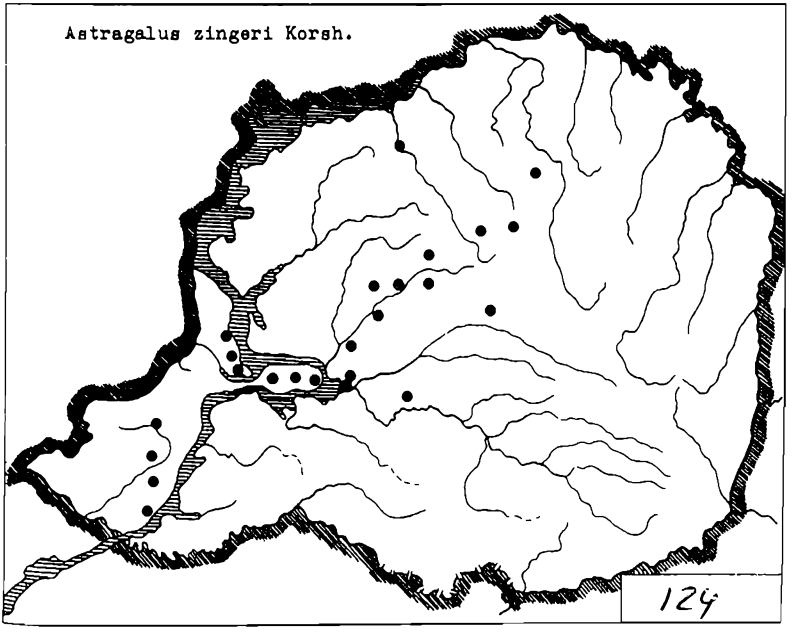

Astragalus helmii Pisch.
119

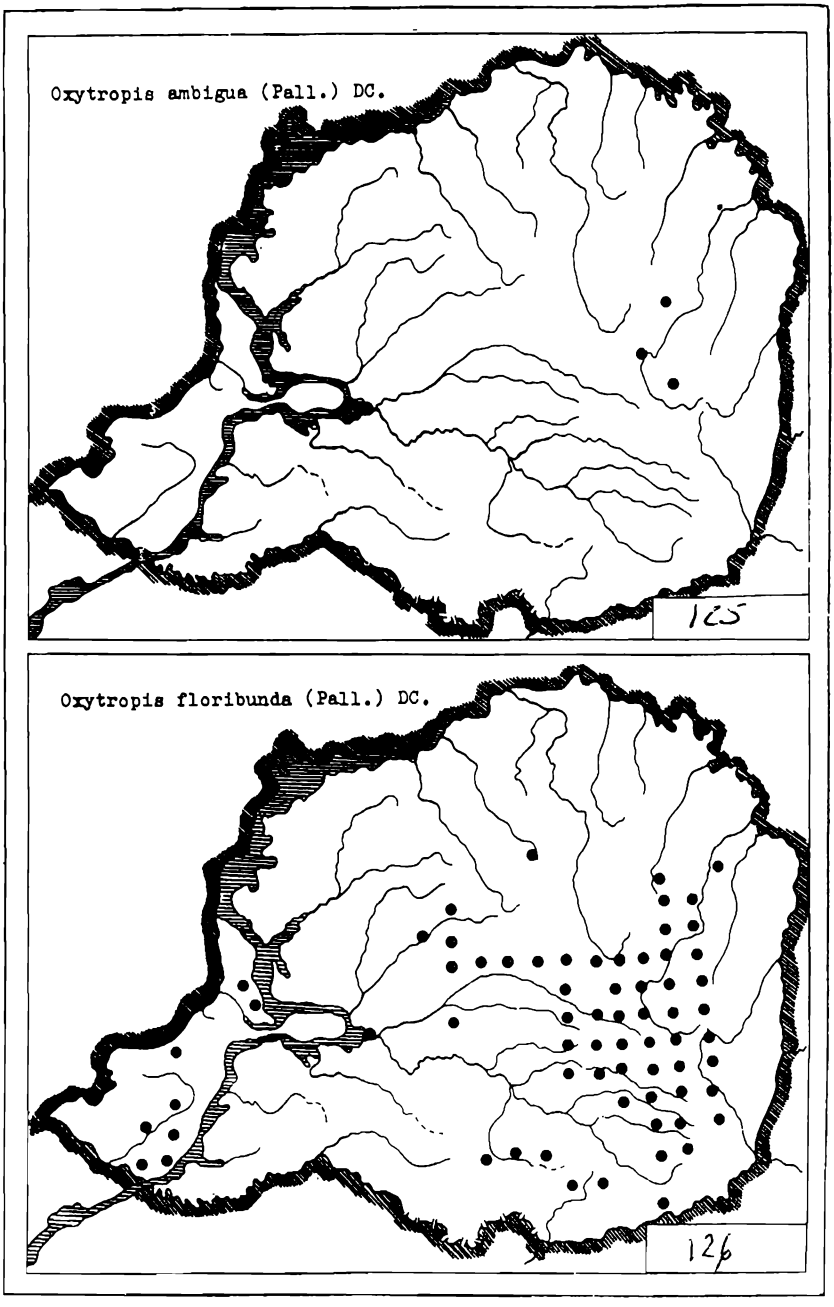

Astragalus henningii (Stev.) Klok.
120


Astragalus sulcatus L.
121

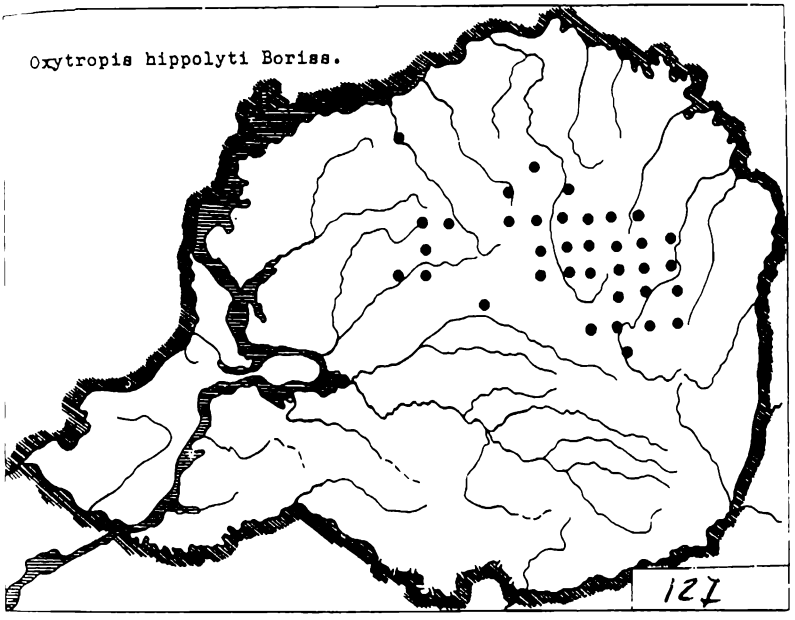

Astragalus tenuifolius L.
122


Astragalus wolgensis Bunge
123


Astragalus zingeri Korsh.
124

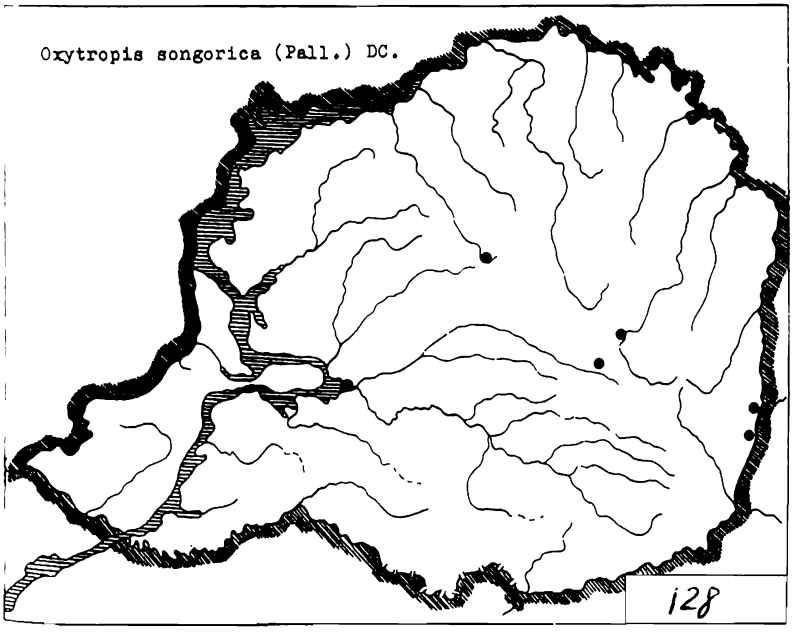

Oxytropis ambigua (Pall.) DC.
125
Oxytropis floribunda (Pall.) DC.
126

Oxytropis hippolyti Boriss.

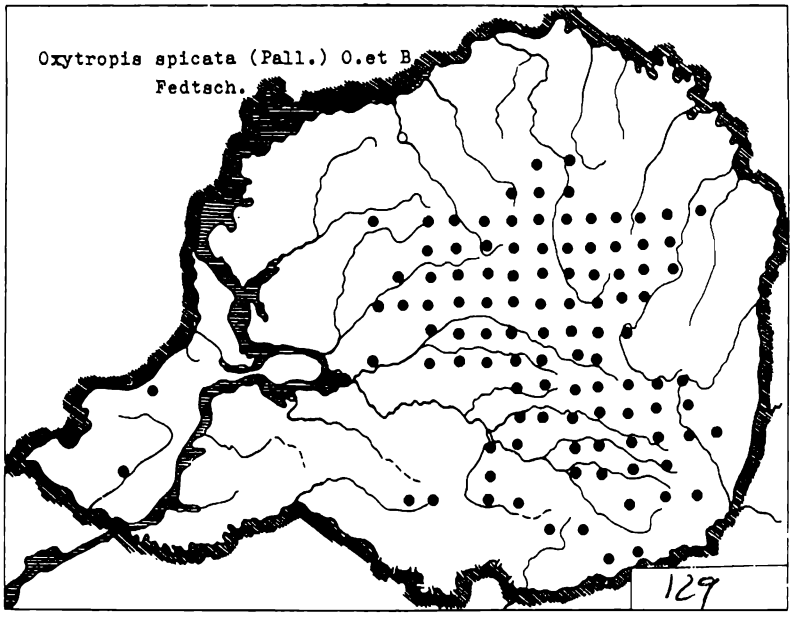


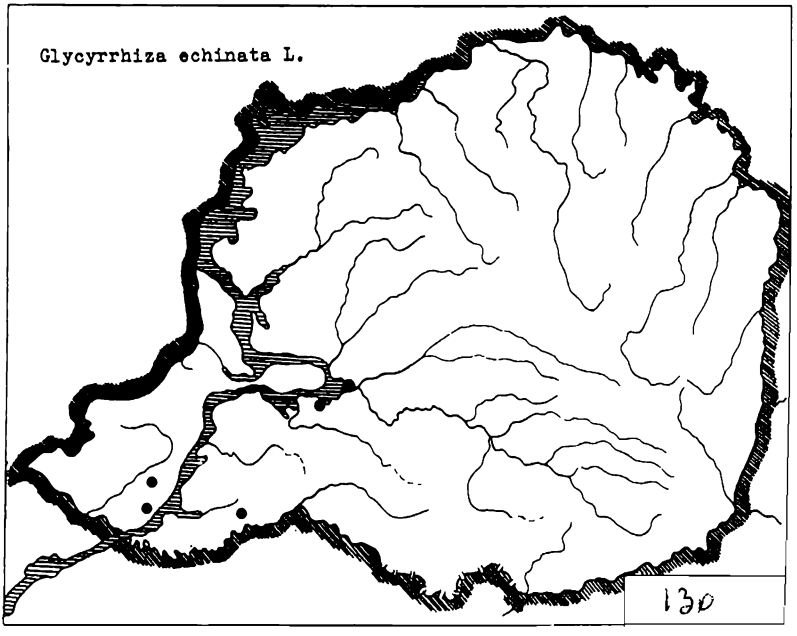
127

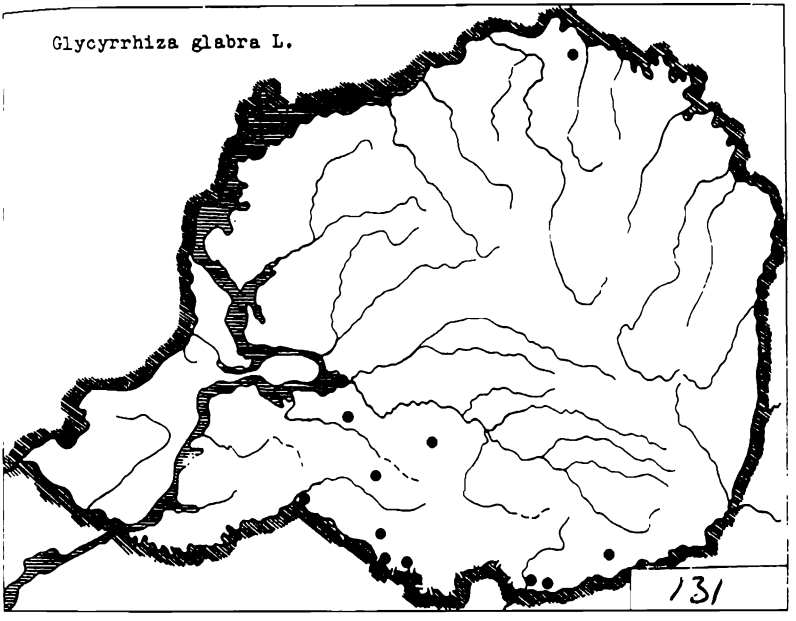
Oxytropis songorica (Pall.) DC.

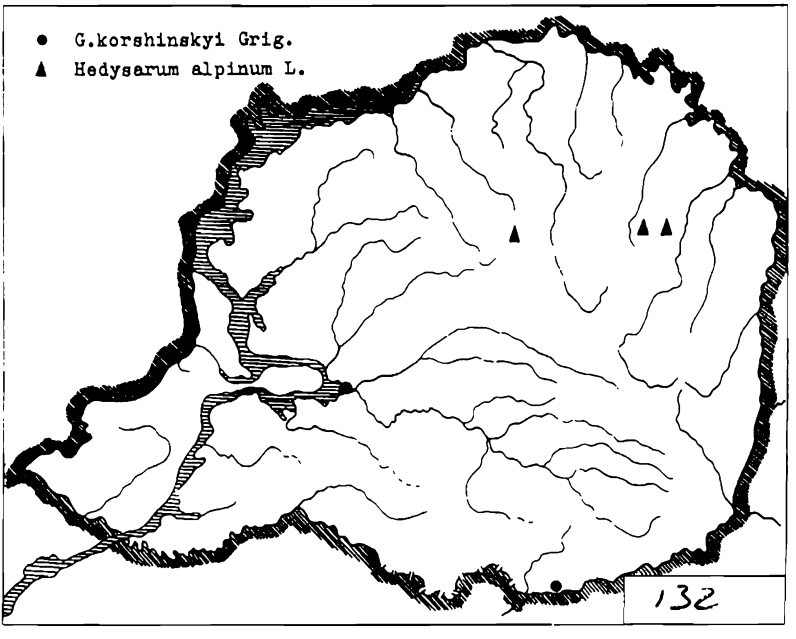


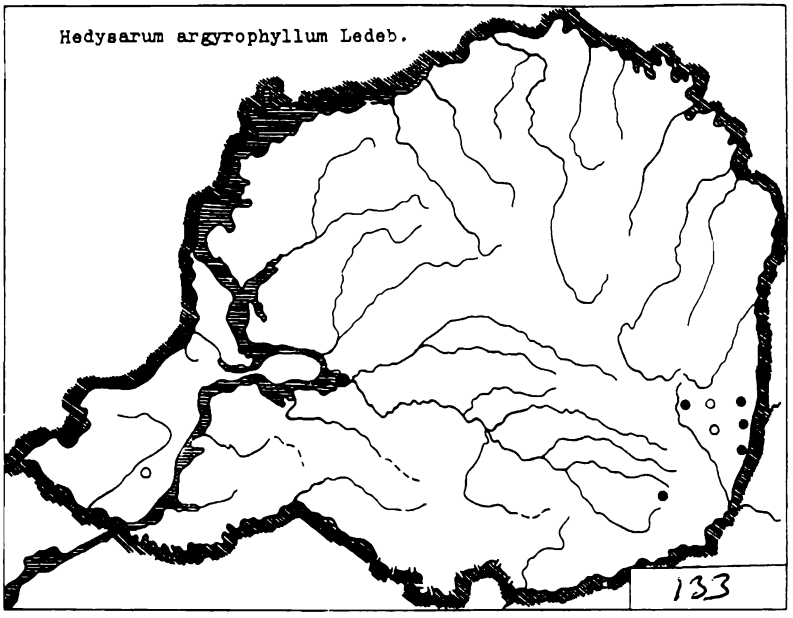
128

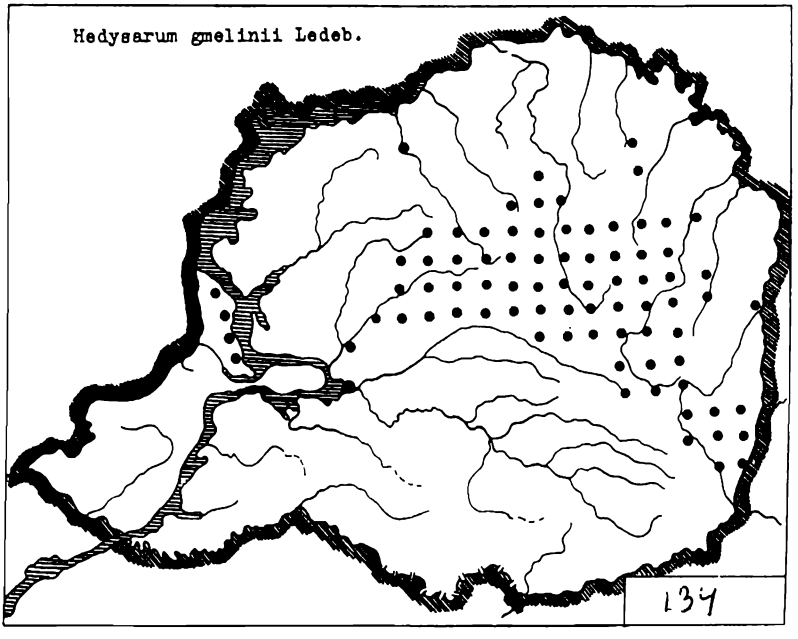

Oxytropis spicata (Pall.) O.et B
Fedtsch.
129

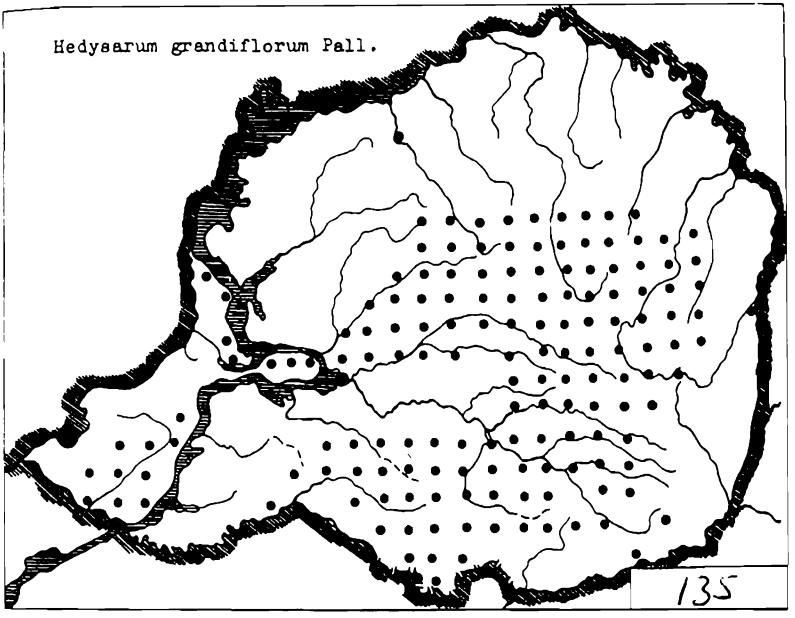

Glycyrrhiza echinata L.
130

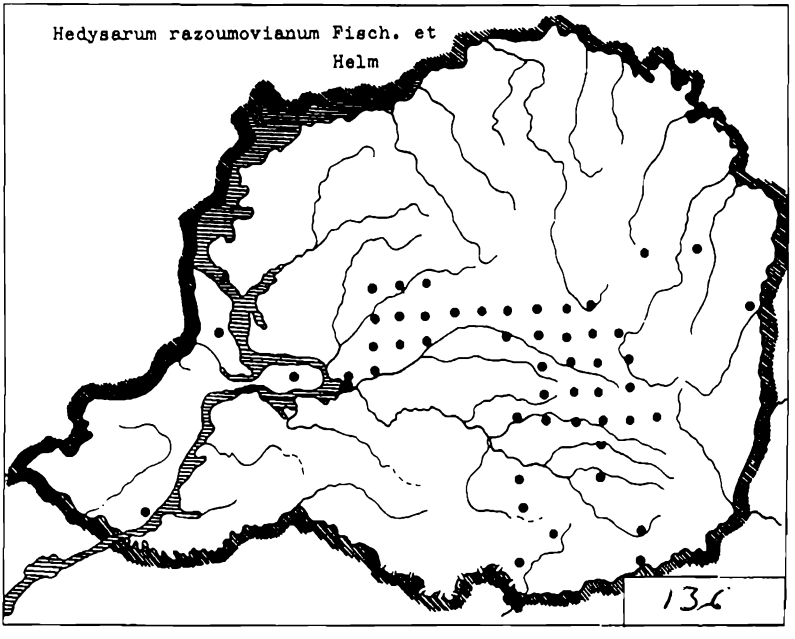

Glycyrrhiza glabra L.
131

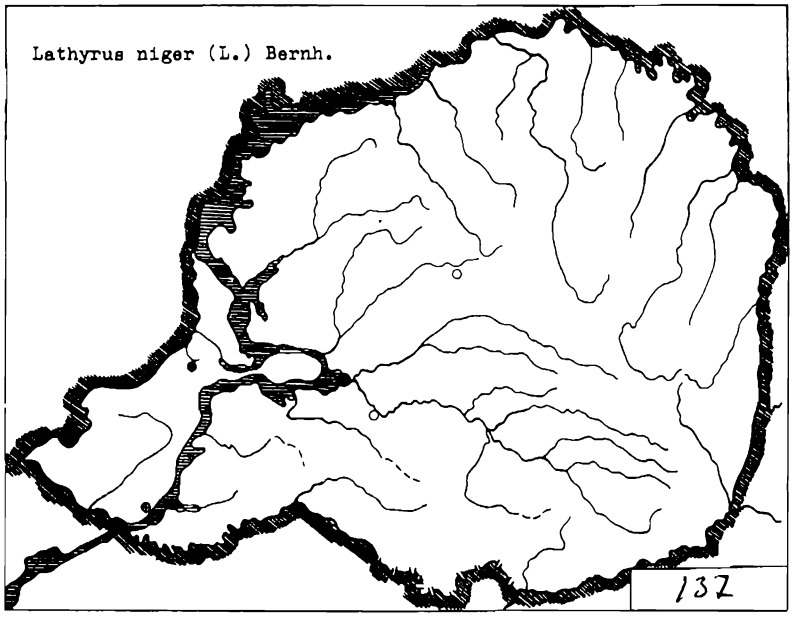

G.korshinskyi Grig.
Hedysarum alpinum L.
132

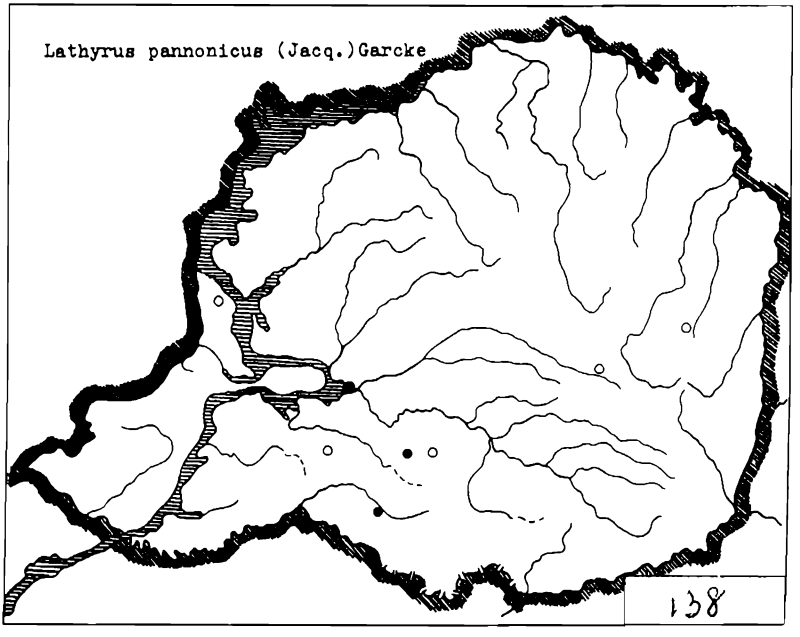

Hedysarum argyrophyllum Ledeb.
133

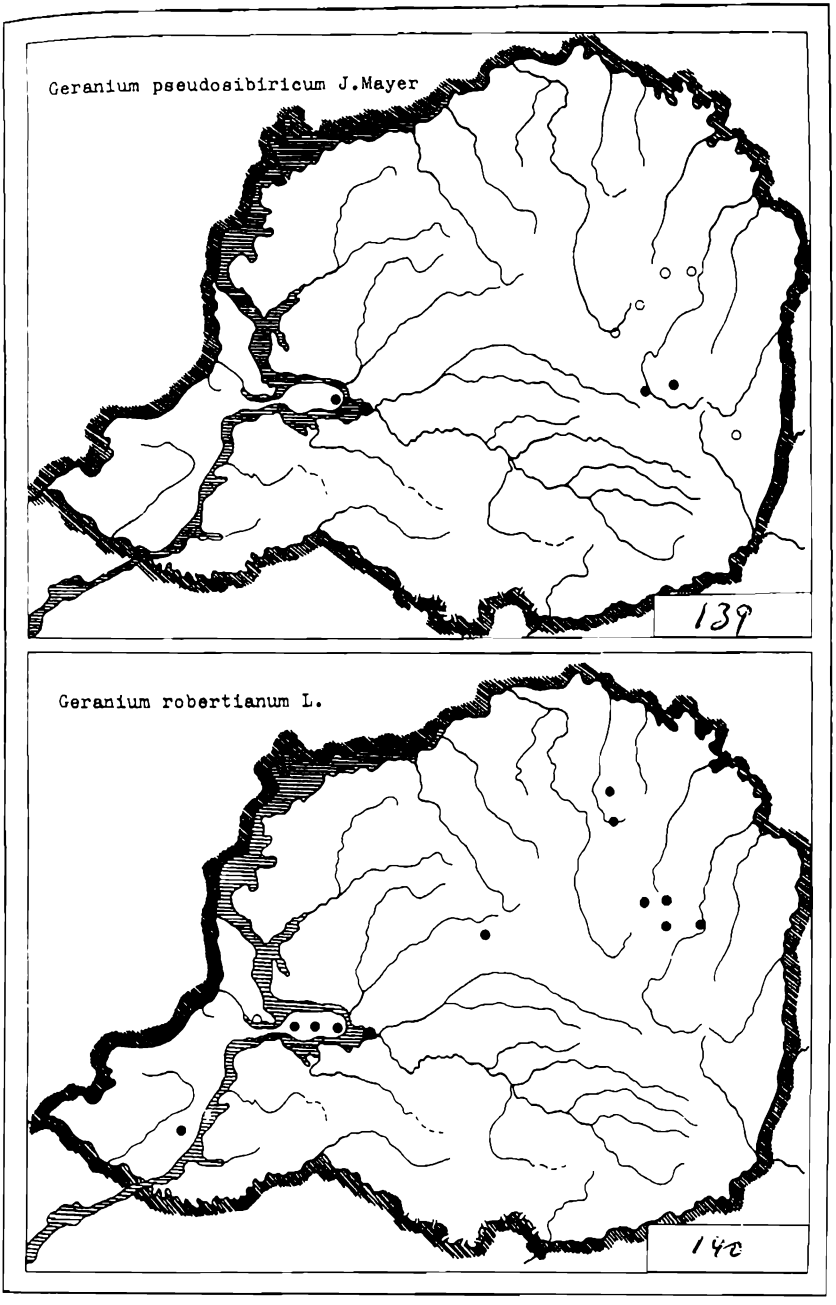

Hedysarum gmelinii Ledeb.
134

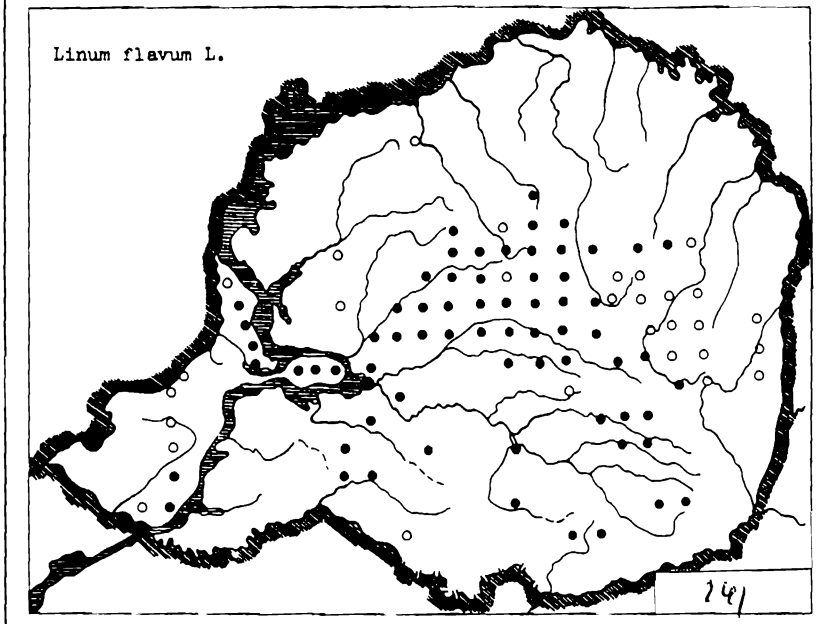

Hedysarum grandiflorum Pall.
135

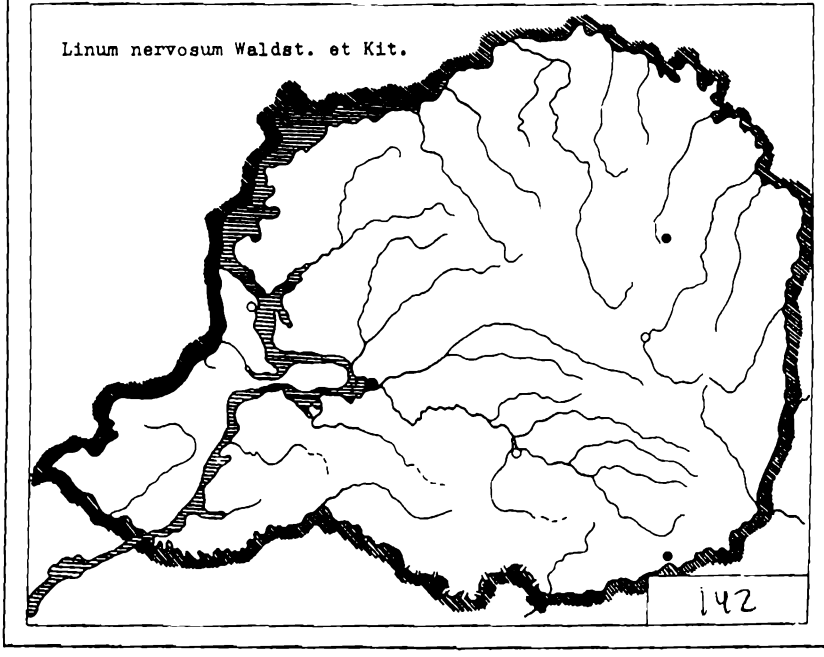

Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm
136

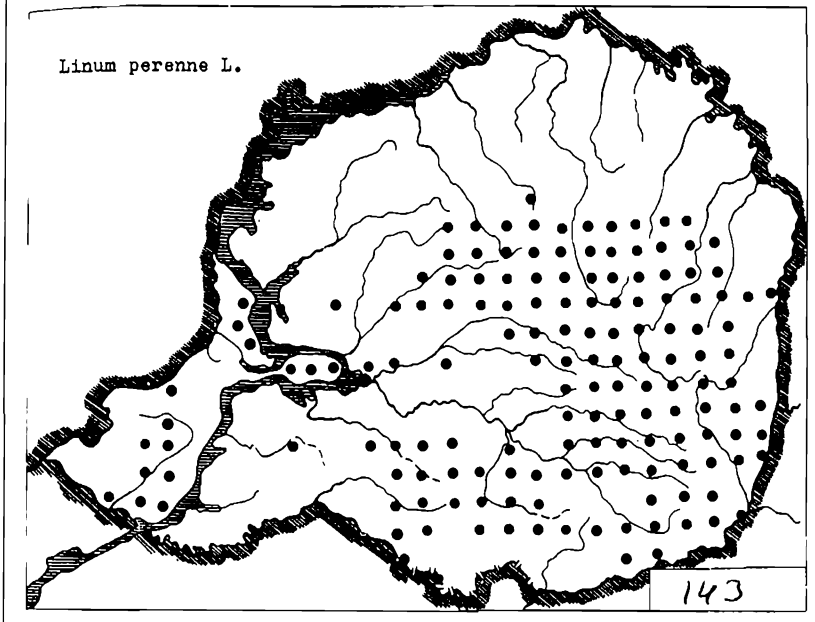

Lathyrus niger (L.) Bernh.
137

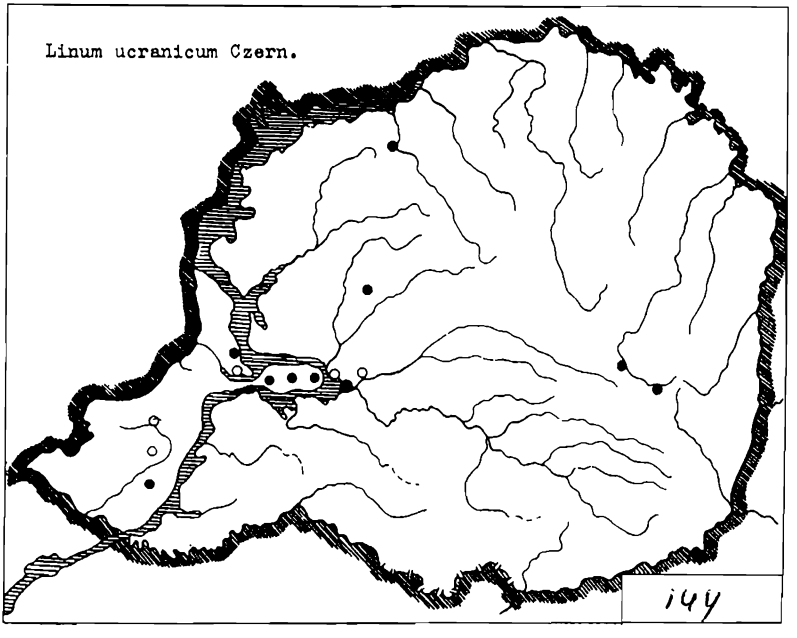

Lathyrus pannonicus (Jacq.)Garcke
138

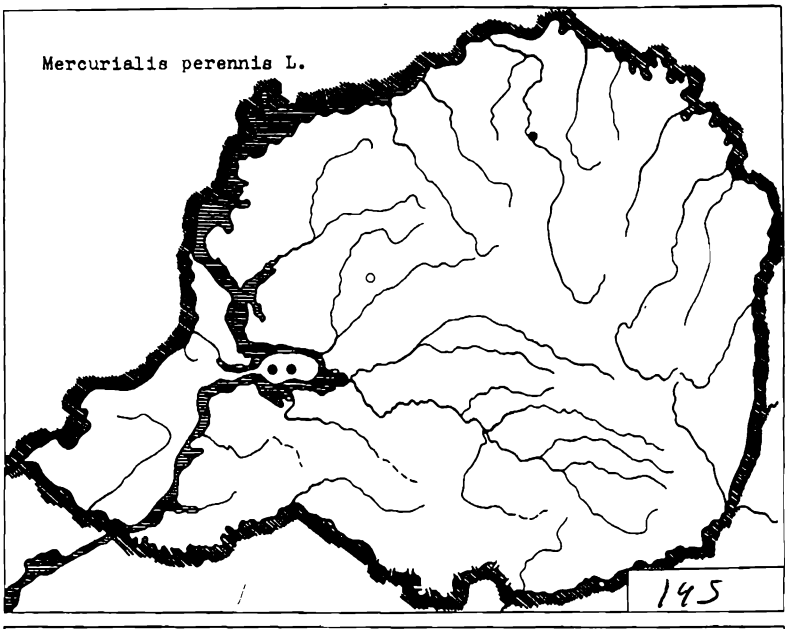

Geranium pseudosibiricum J.Mayer
139
Geranium robertianum L.
140

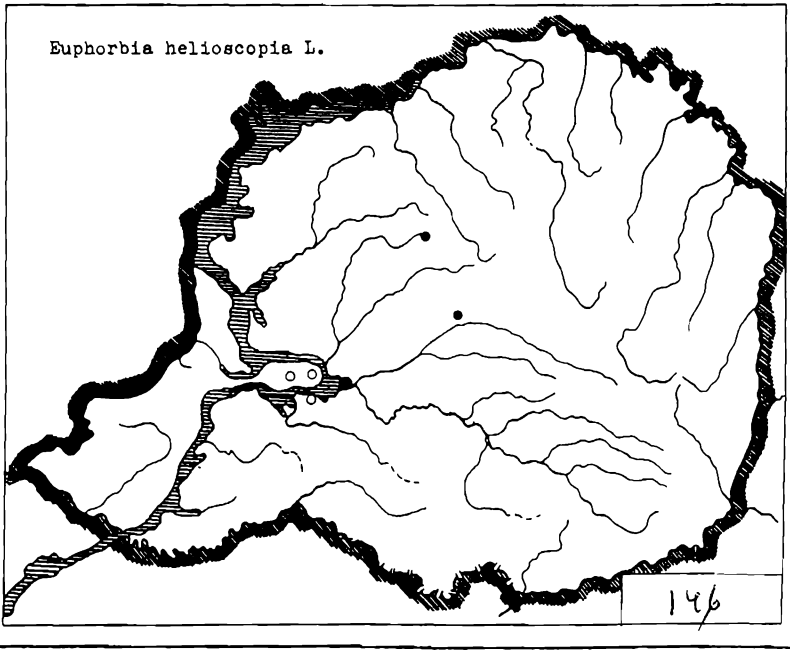

Linum flavum L.
141

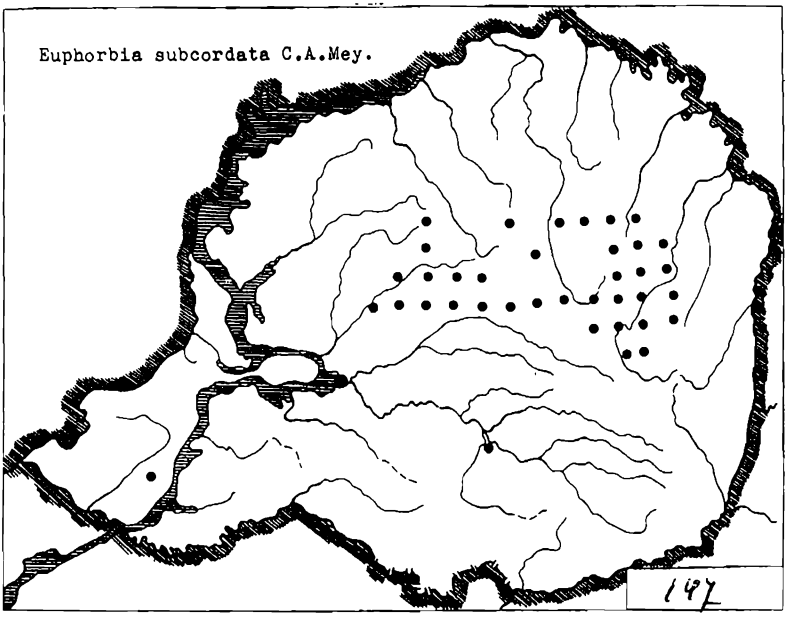

Linum nervosum Waldst. et Kit.
142

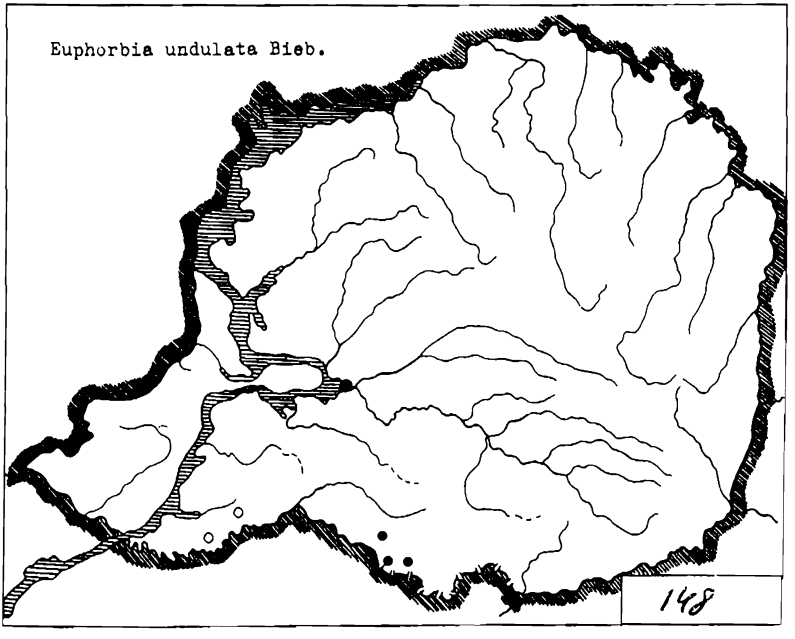

Linum perenne L.
143

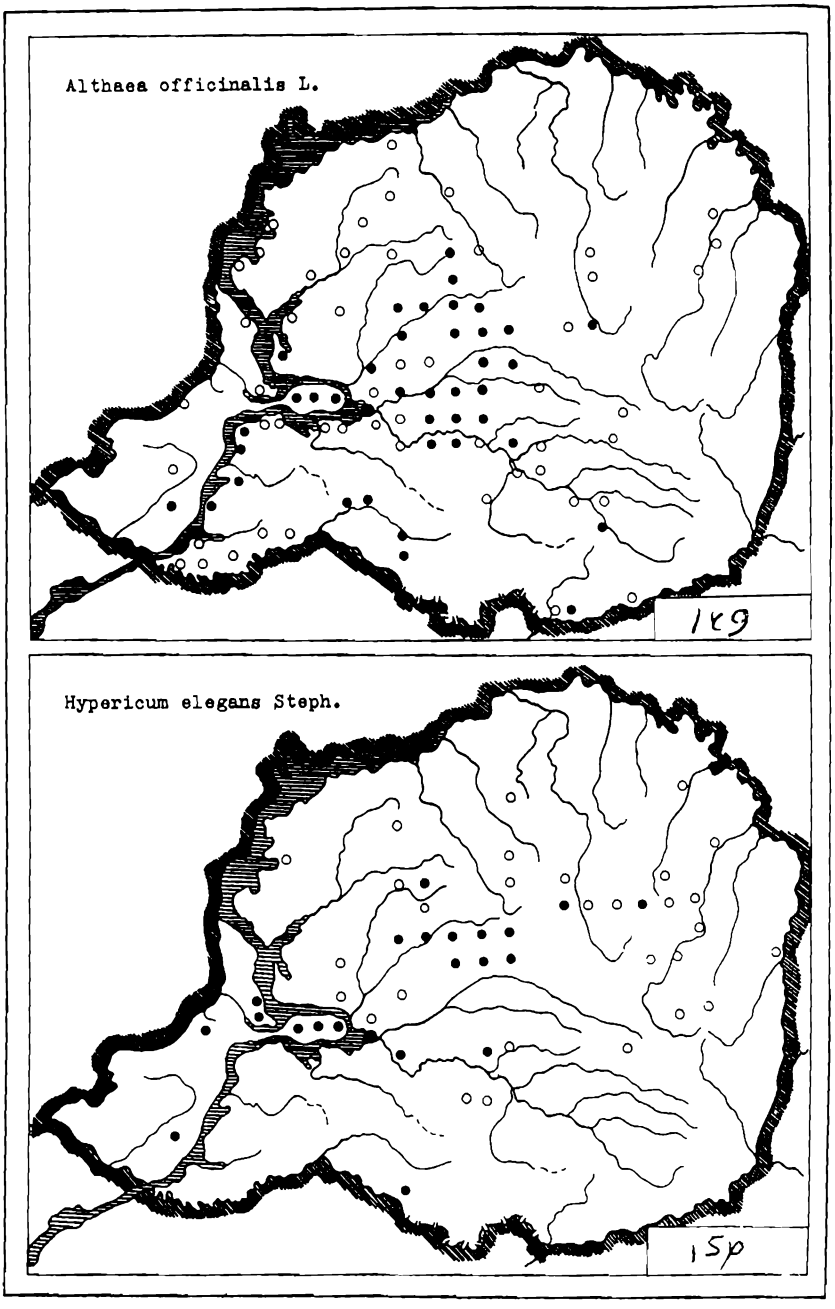

Linum ucranicum Czern.
144

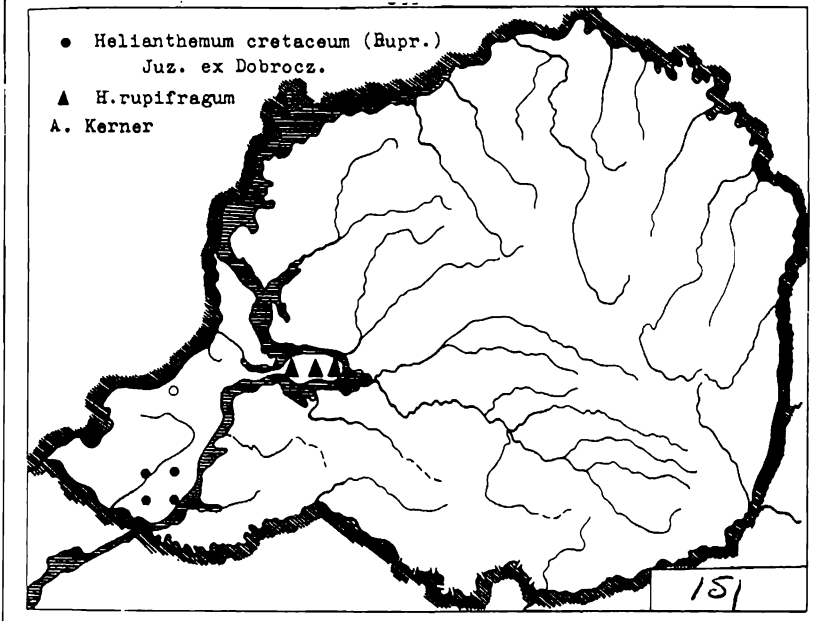

Mercurialis perennis L.
145

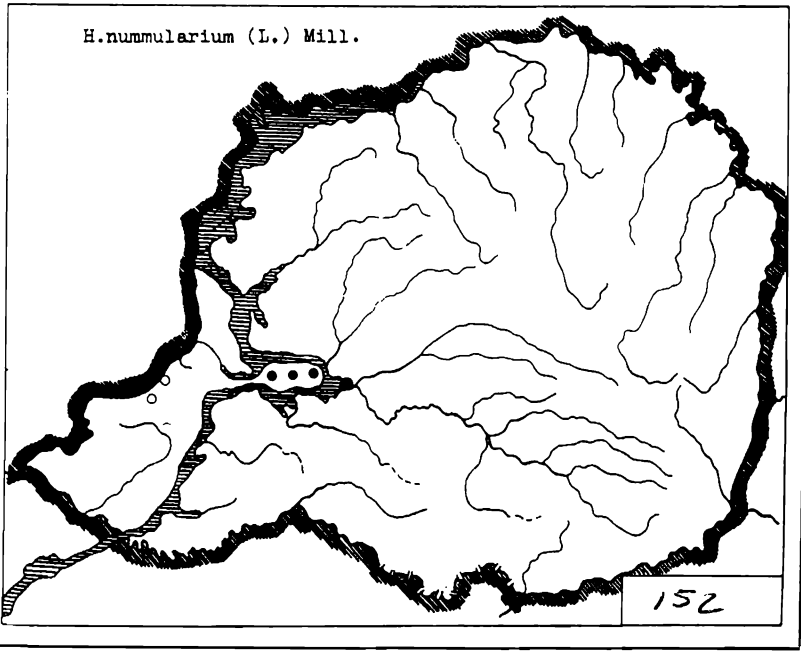

Euphorbia helioscopia L.
146

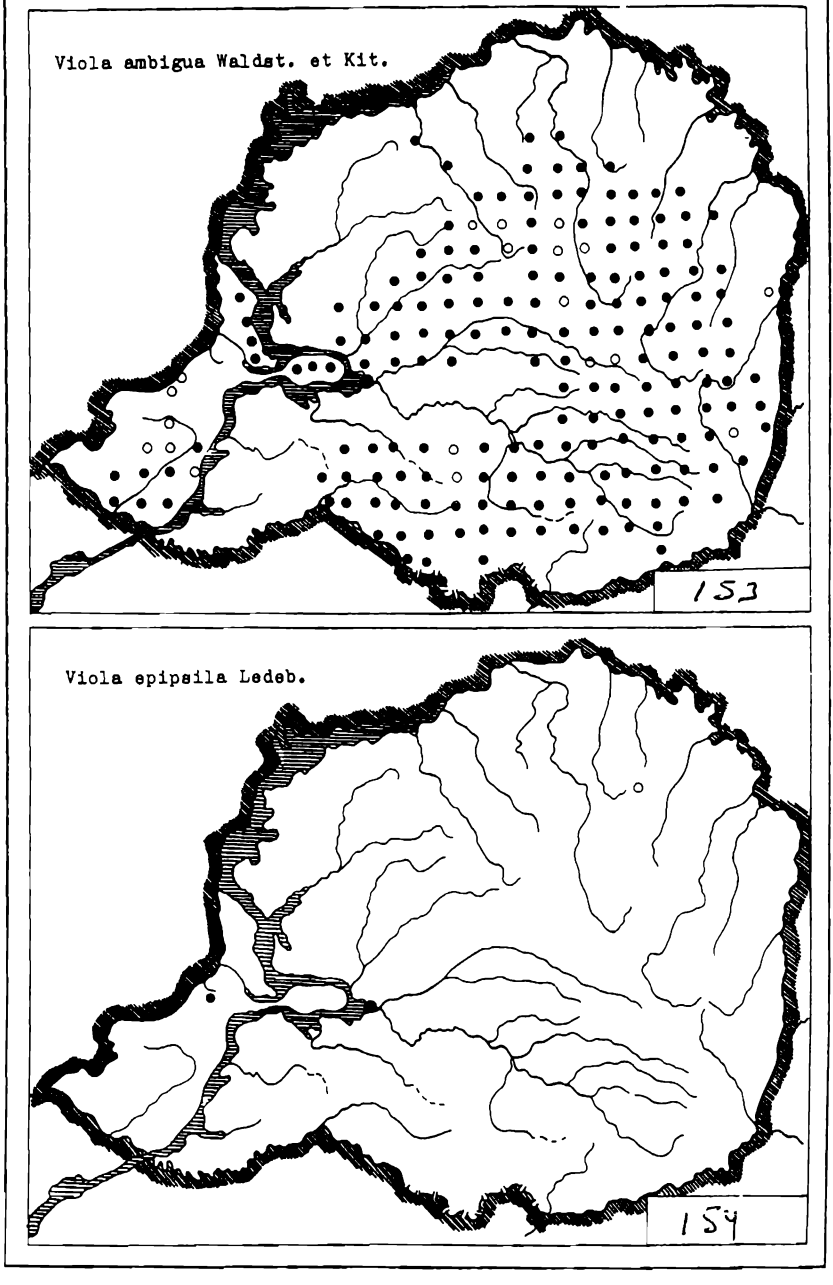

Euphorbia subcordata C.A.Mey.
147

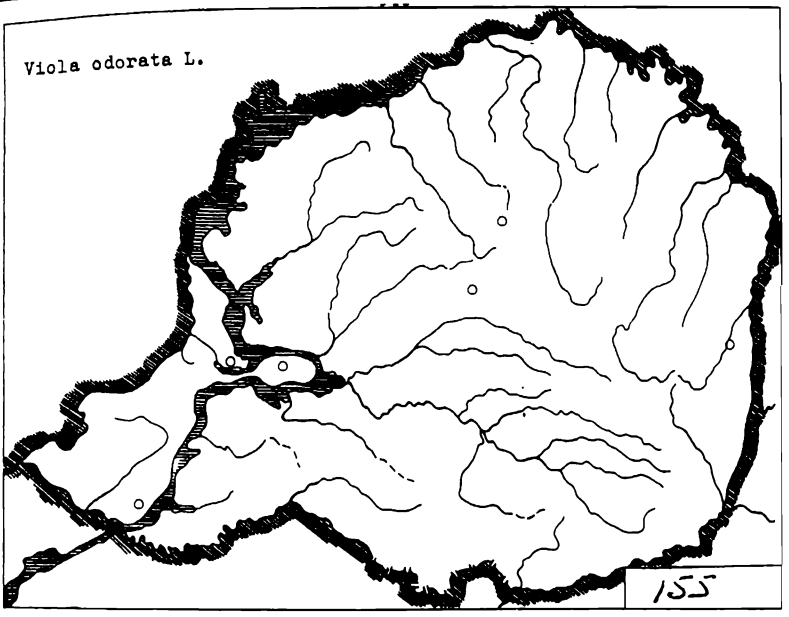

Euphorbia undulata Bieb.
148

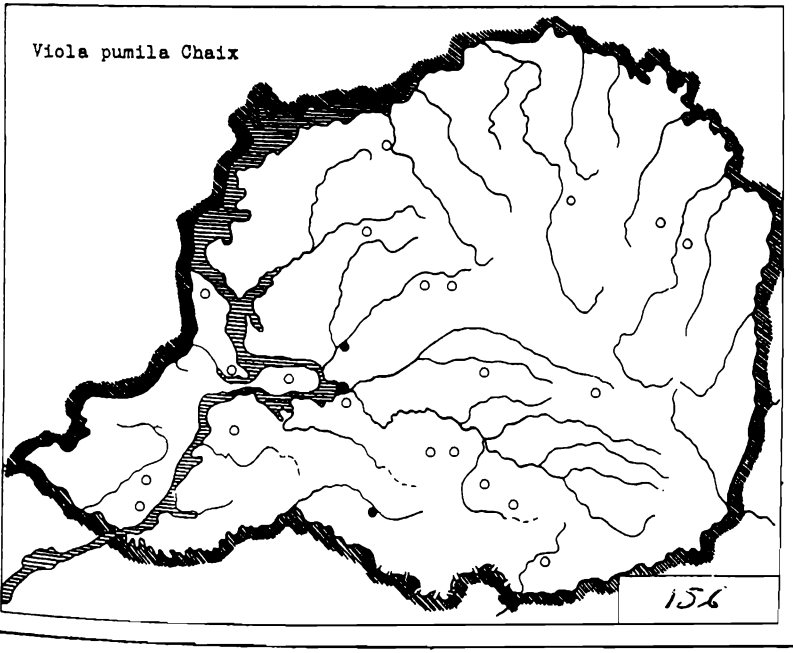

Althaea officinalis L.
149
Hypericum elegans Steph.
150

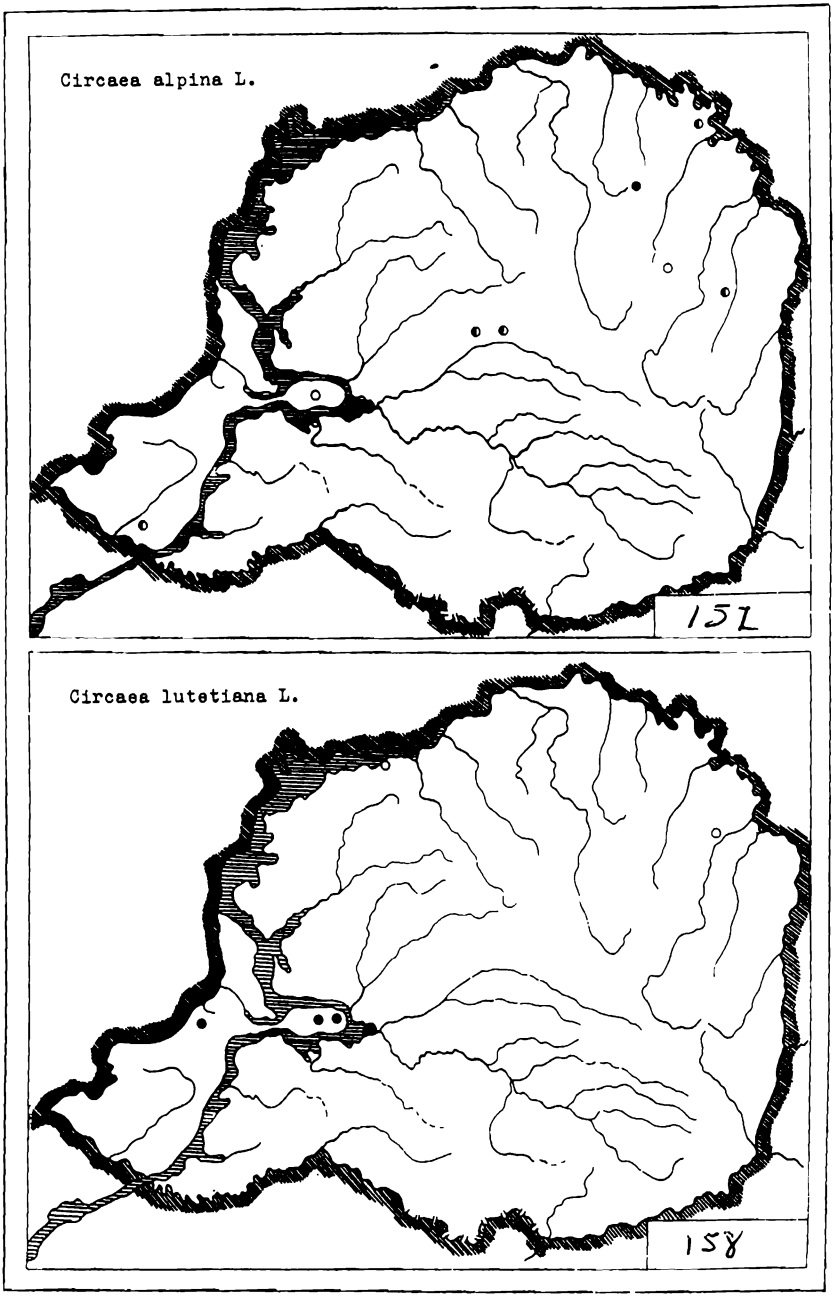

● Helianthemum cretaceum (Bupr.)
Juz. ex Dobrocz.
▲ H.rupifragum
A. Kerner
151

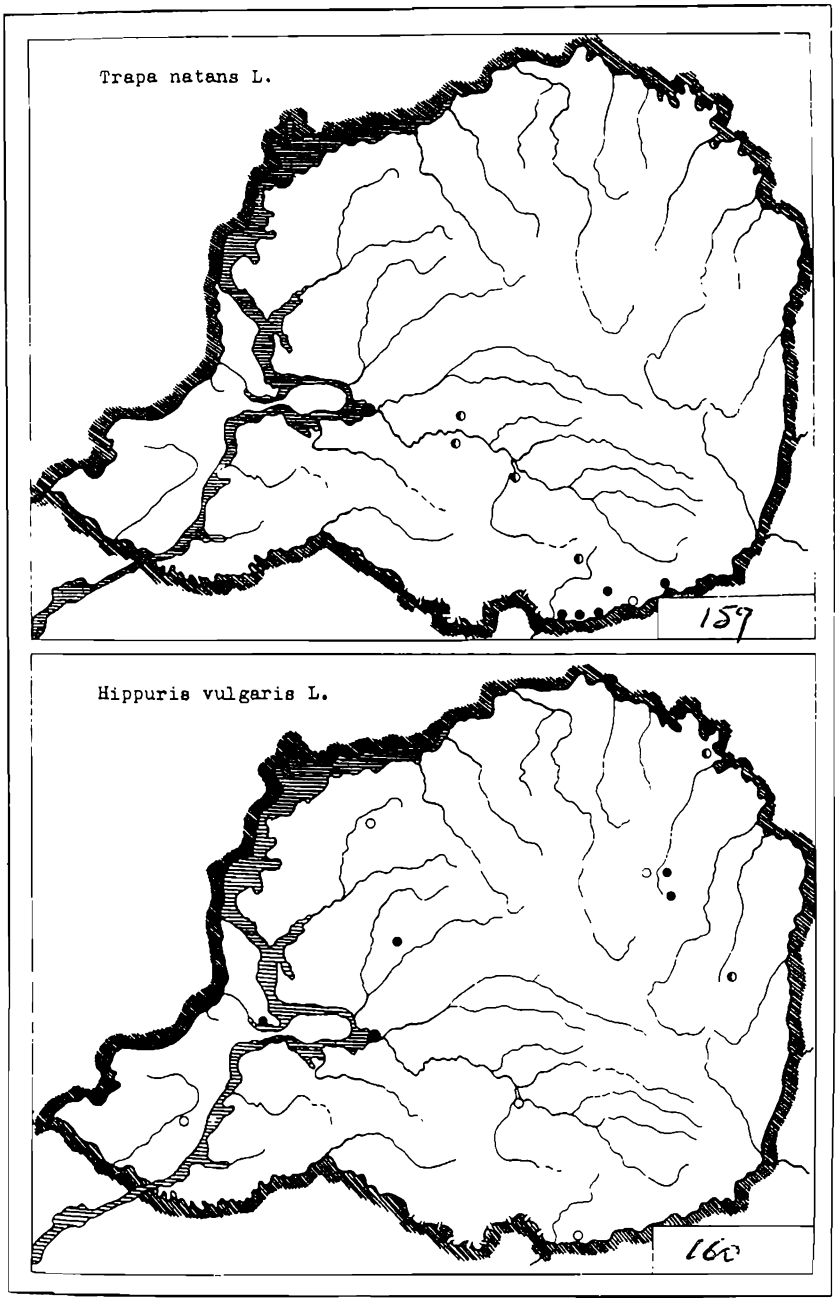

H.nummularium (L.) Mill.
152

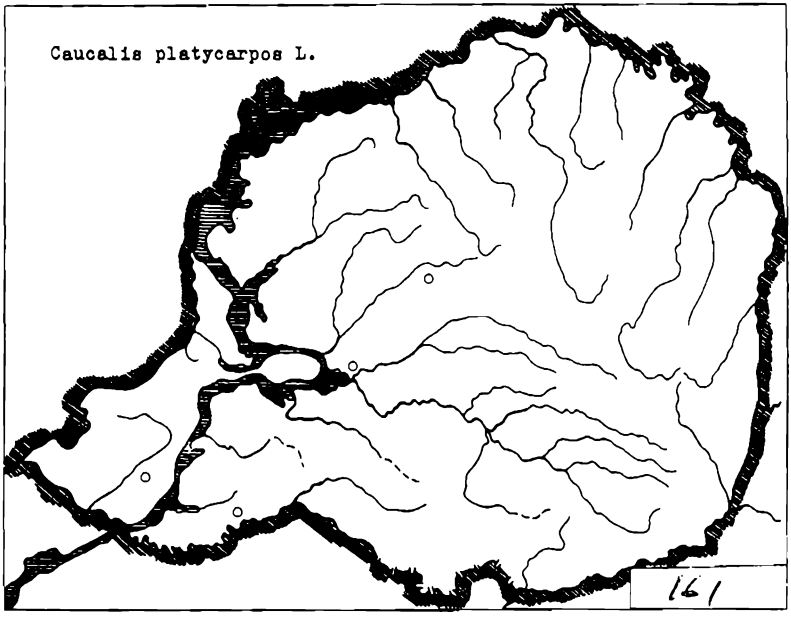

Viola ambigua Waldst. et Kit.
153
Viola epipsila Ledeb.
154

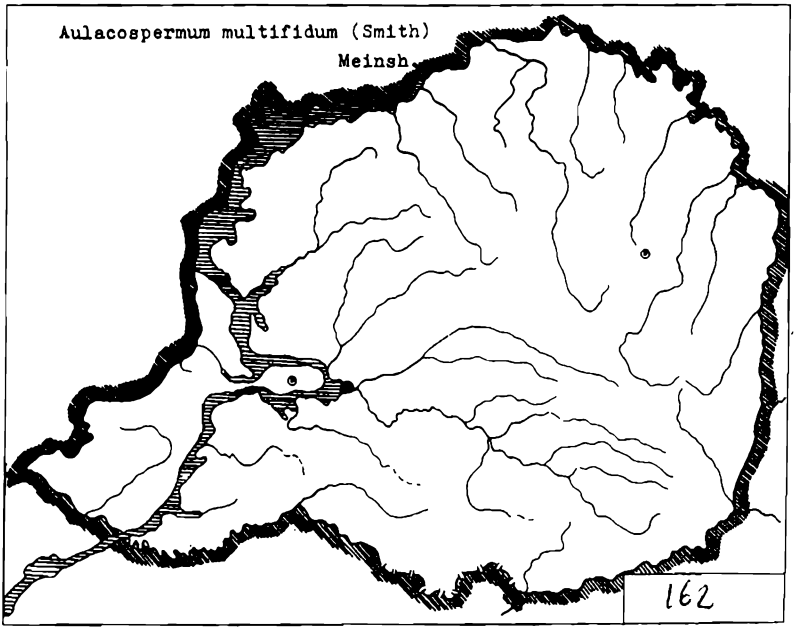

Viola odorata L.
155

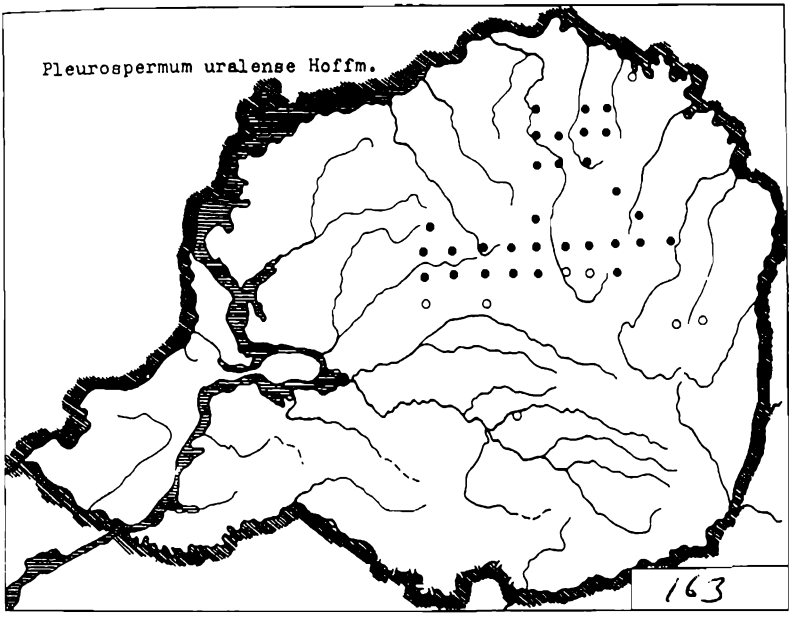

Viola pumila Chaix
156

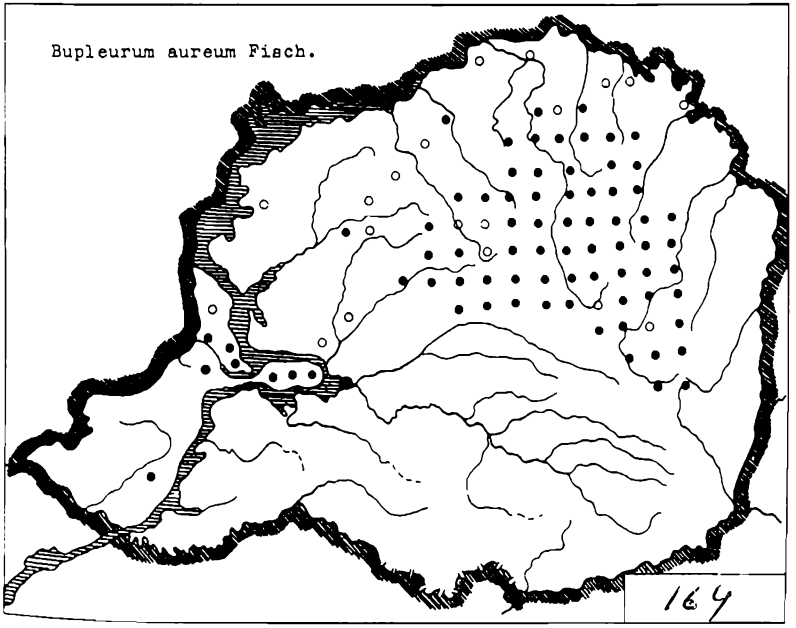

Circaea alpina L.
157
Circaea lutetiana L.
158

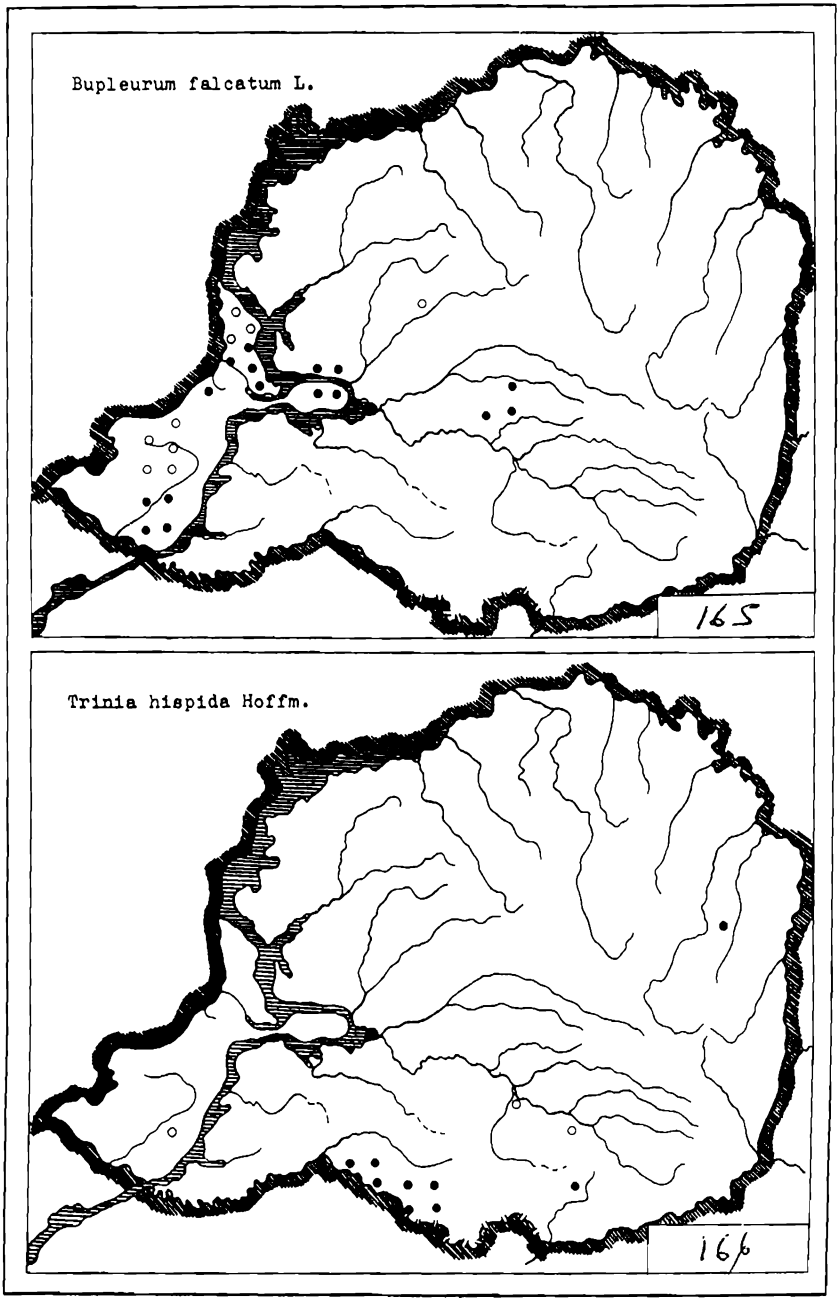

Trapa natans L.
159
Hippuris vulgaris L.
160

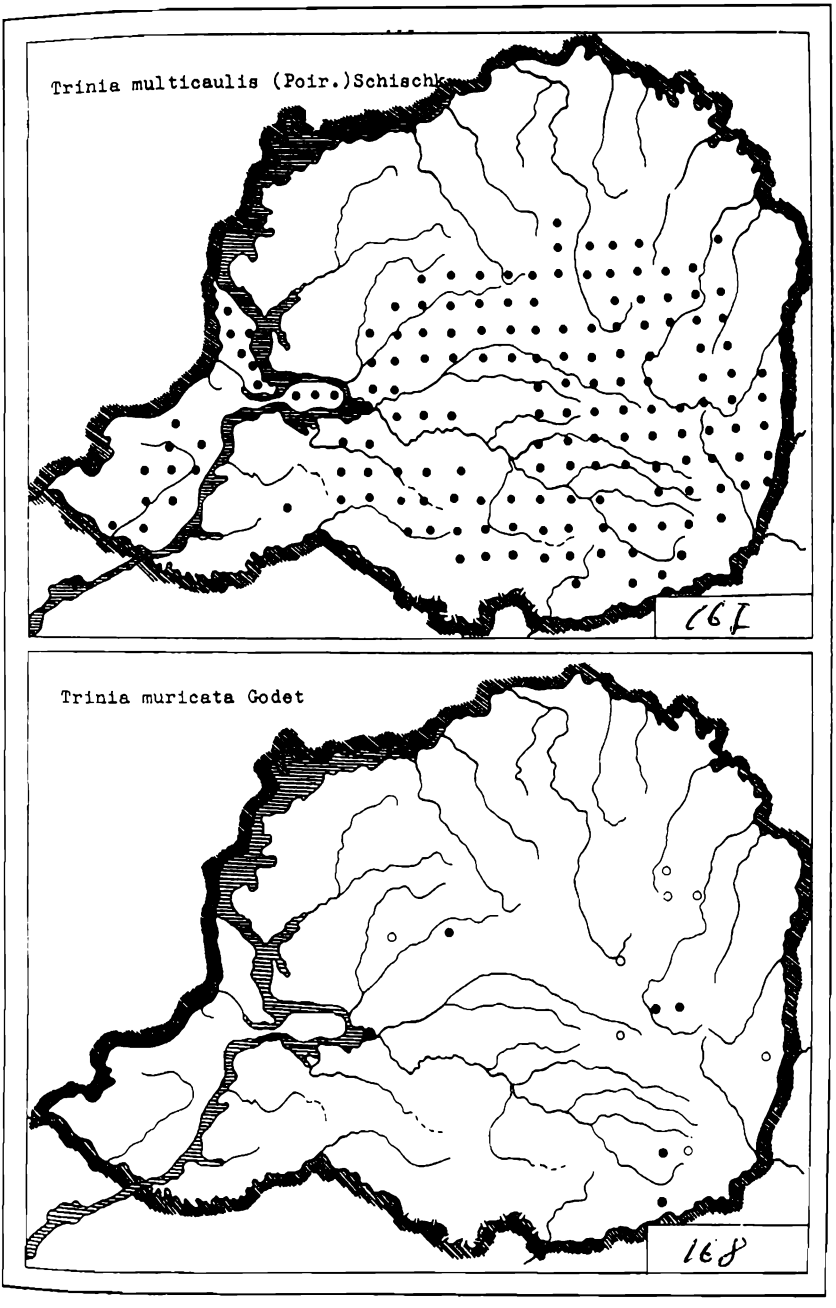

Caucalis platycarpos L.
161

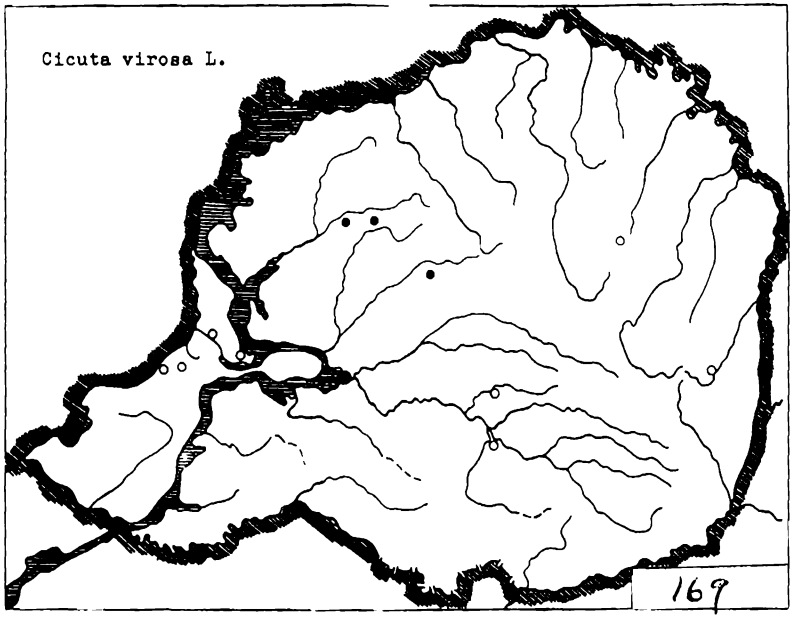

Aulacospermum multifidum (Smith)
Meinsh.
162

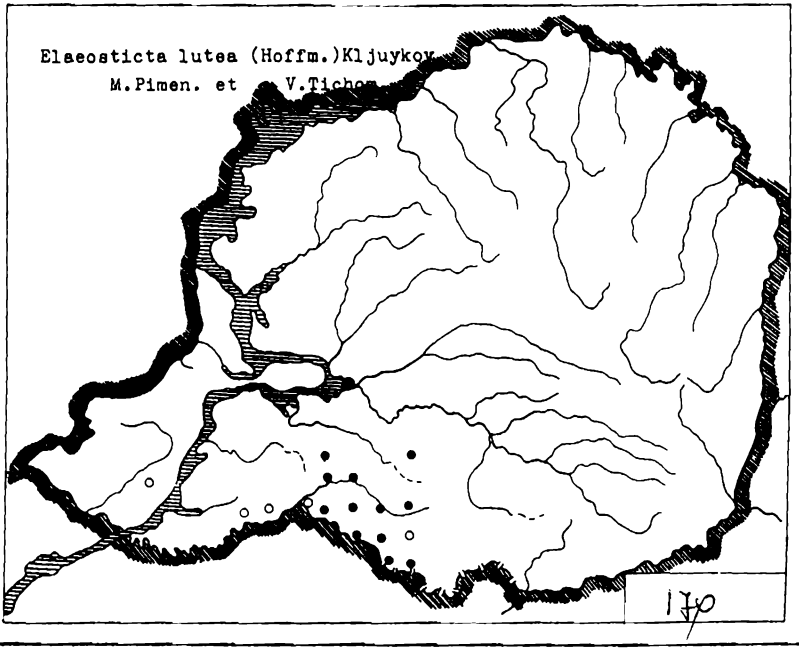

Pleurospermum uralense Hoffm.
163

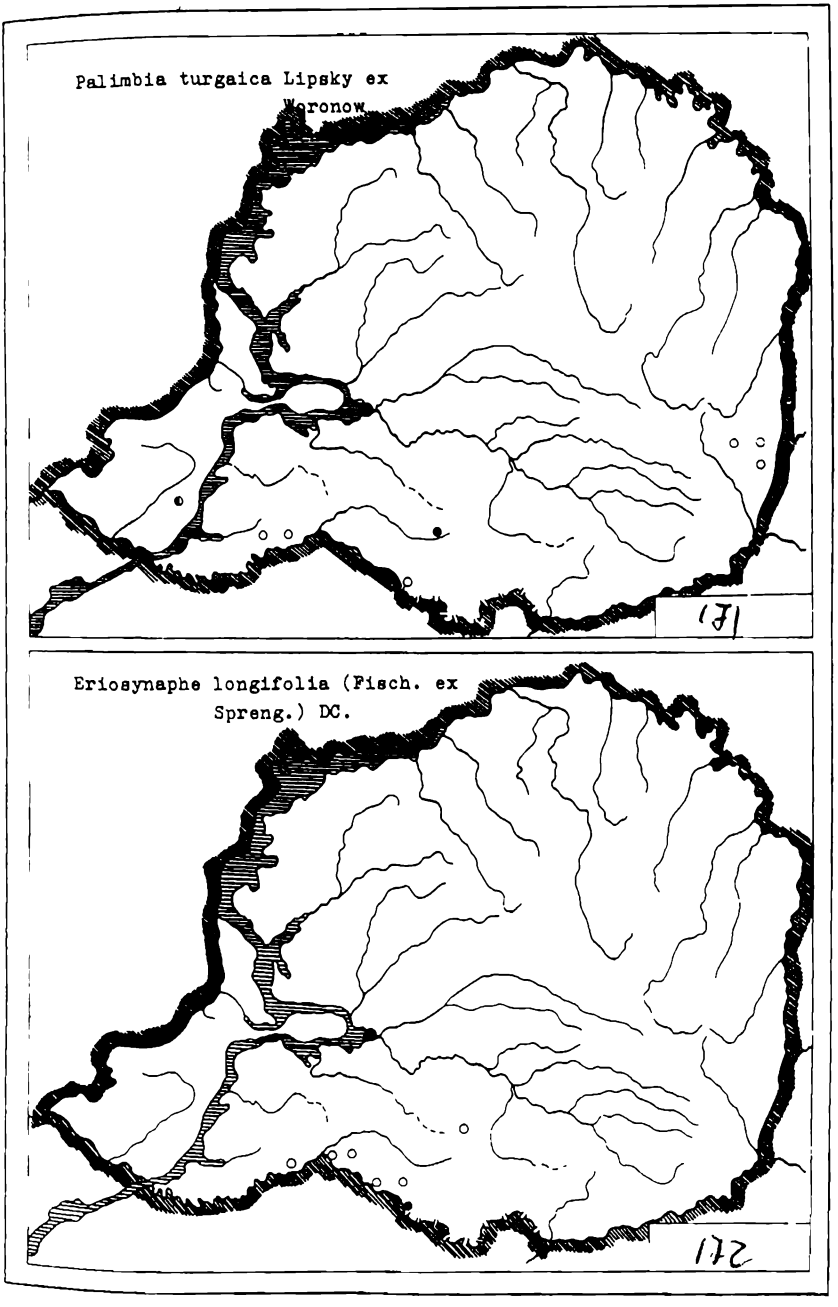

Bupleurum aureum Fisch.
164

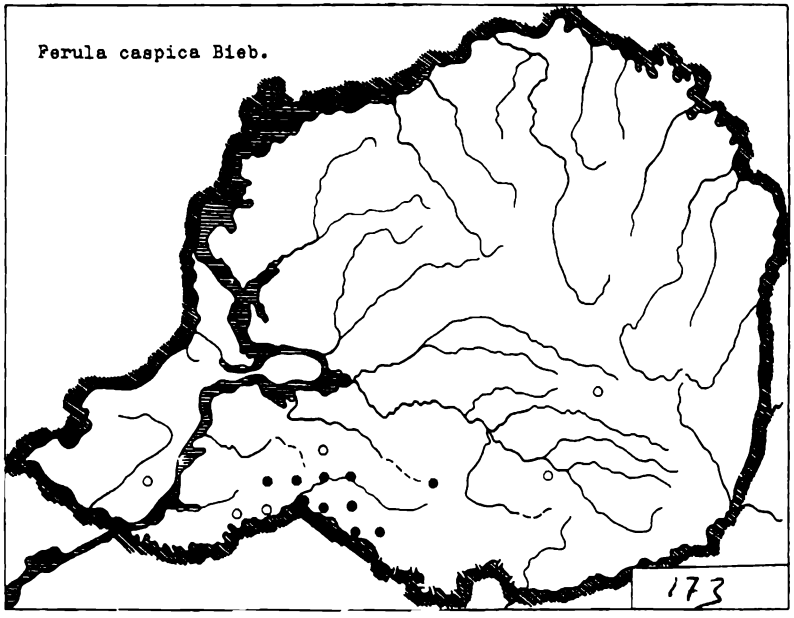

Bupleurum falcatum L.
165
Trinia hispida Hoffm.
166

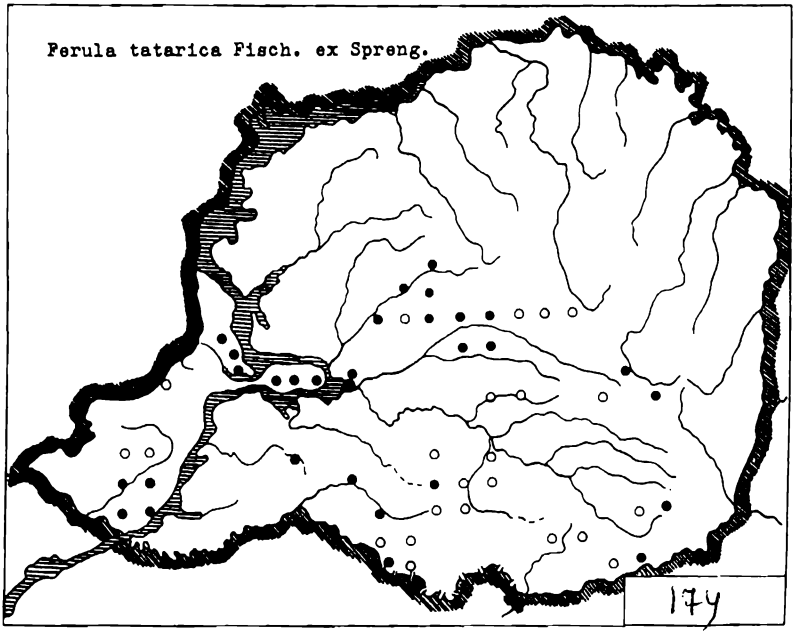

Trinia multicaulis (Poir.)Schischk.
167
Trinia muricata Godet
168

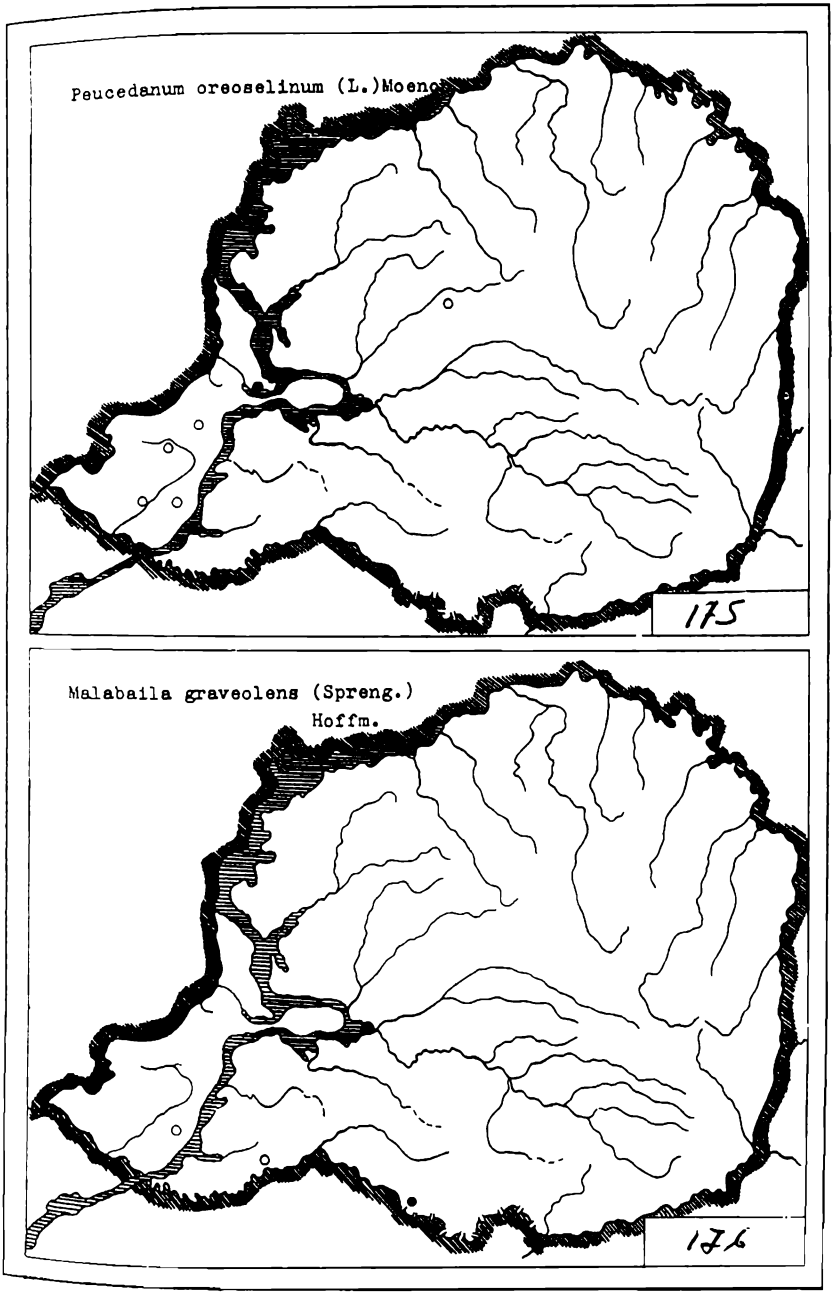

Cicuta virosa L.
169

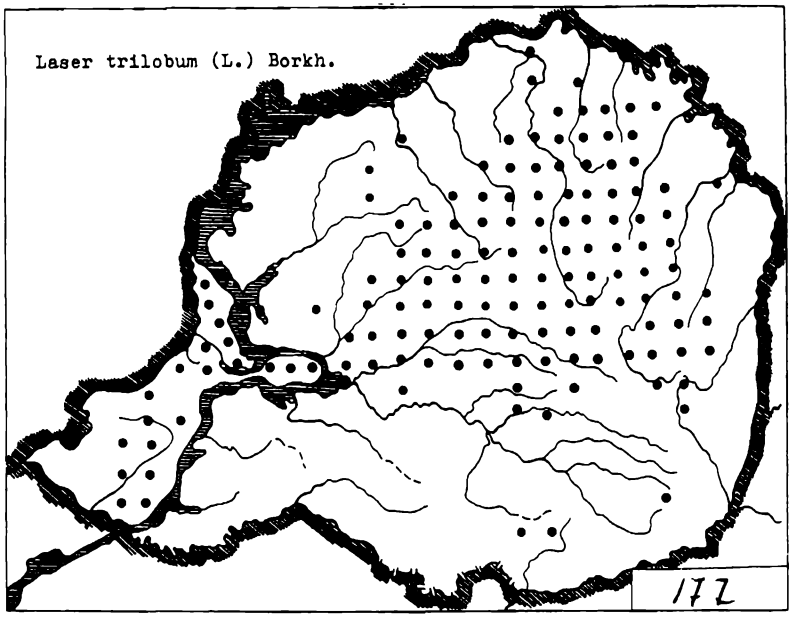

Elaeosticta lutea (Hoffm.)Kljuykov
M.Pimen. et
V.Tichom
170

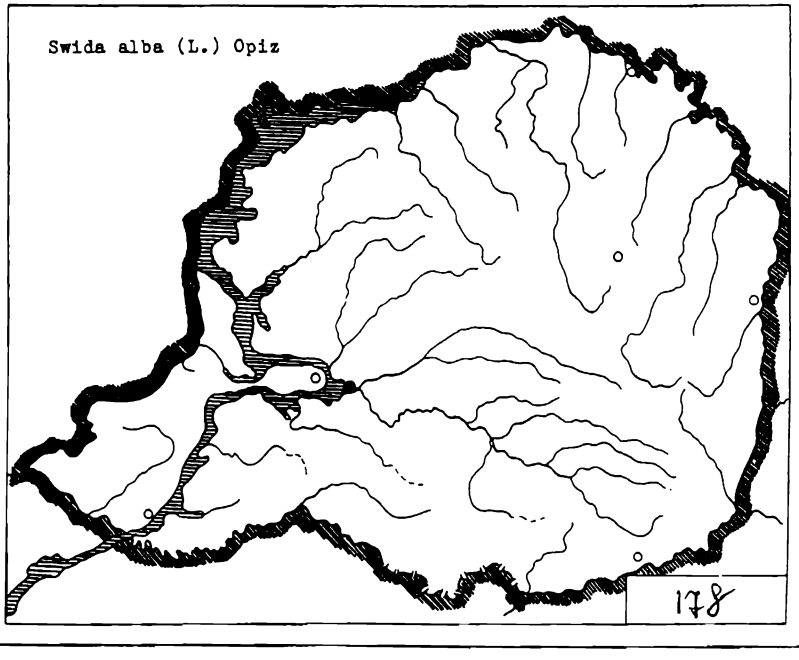

Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow
171
Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC.
172

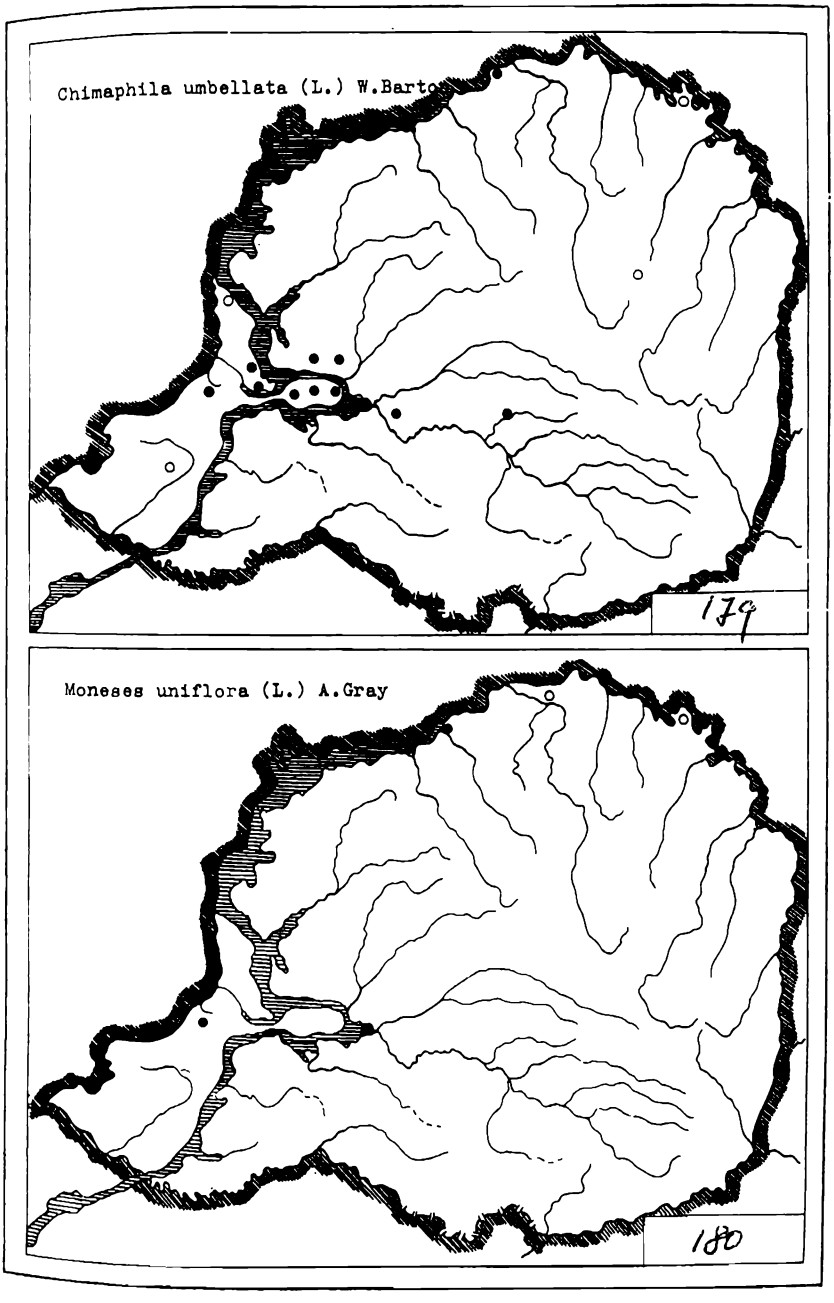

Ferula caspica Bieb.
173

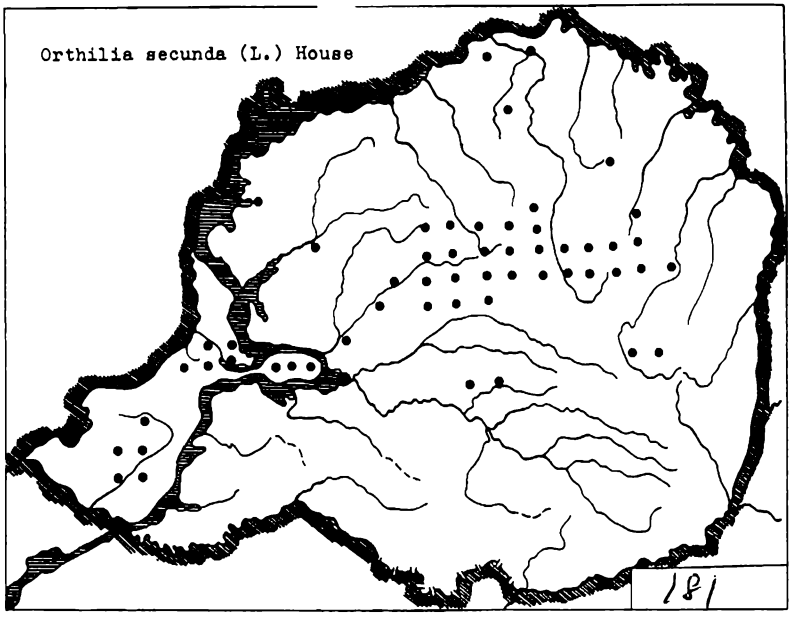

Ferula tatarica Fisch. ex Spreng.
174

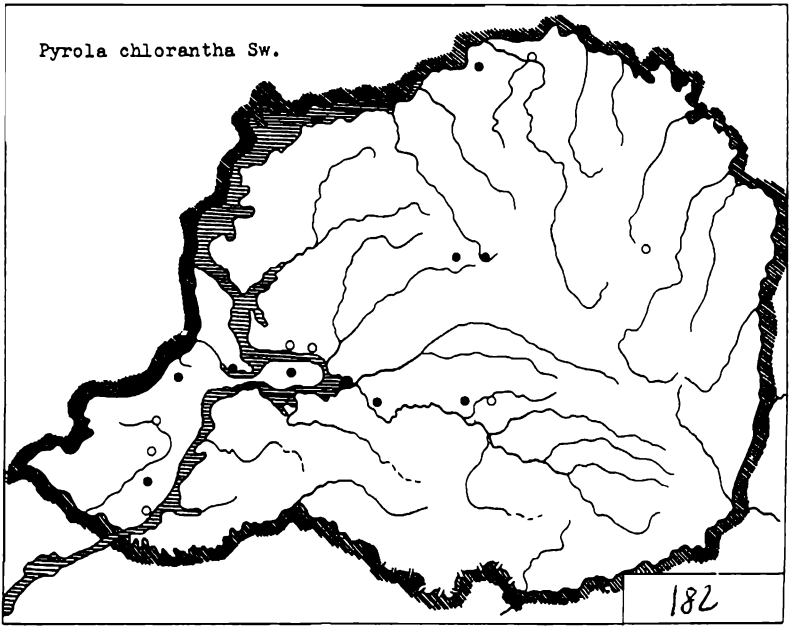

Peucedanum oreoselinum (L.)Moench
175
Malabaila graveolens (Spreng.) Hoffm.
176

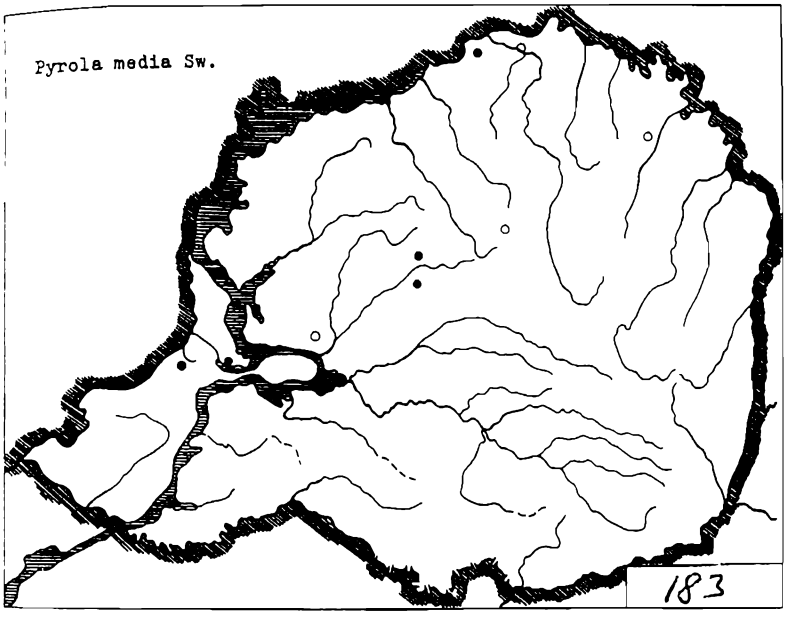

Laser trilobum (L.) Borkh.
177

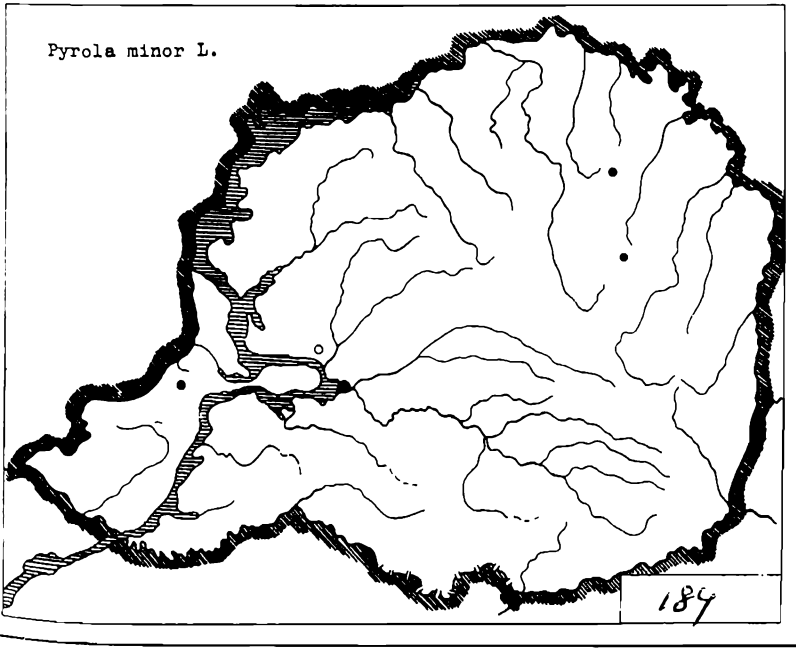

Swida alba (L.) Opiz
178

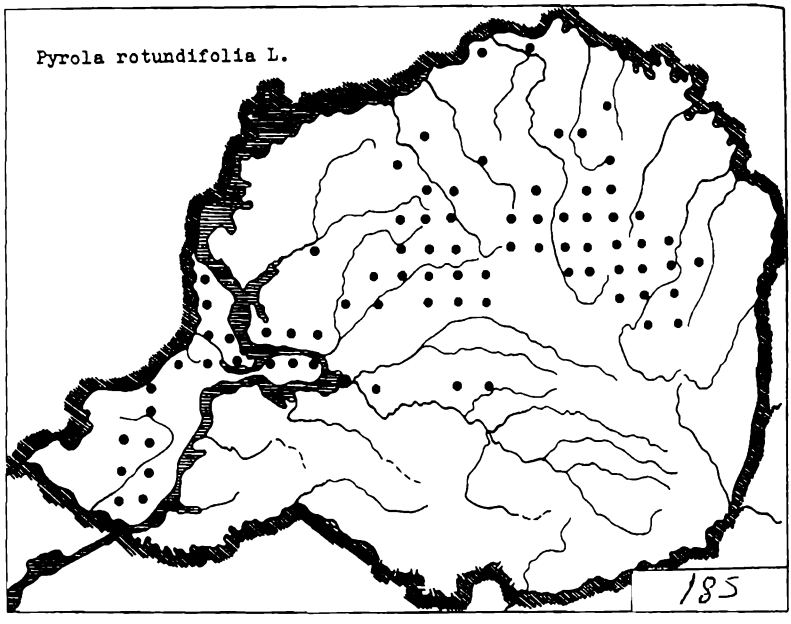

Chimaphila umbellata (L.) W.Barto
179
Moneses uniflora (L.) A.Gray
180

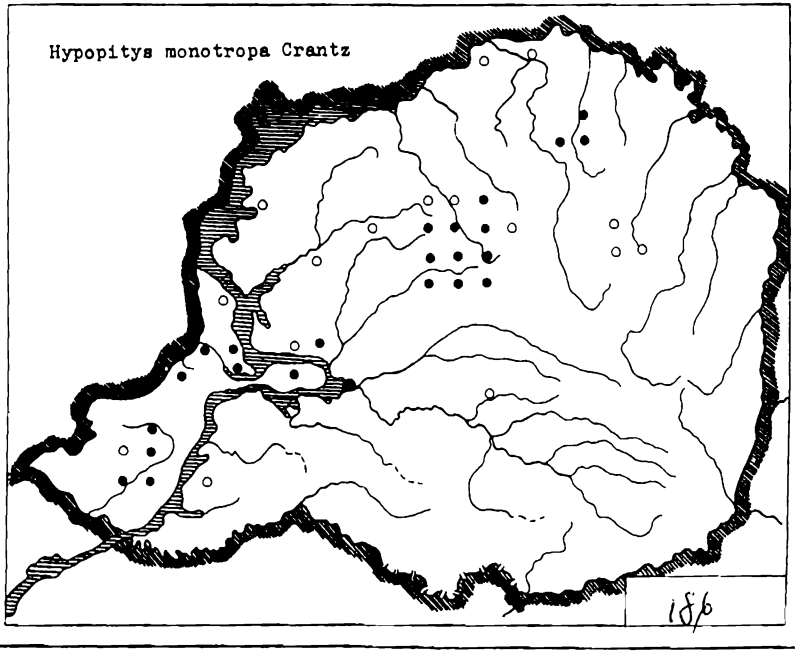

Orthilia secunda (L.) House
181

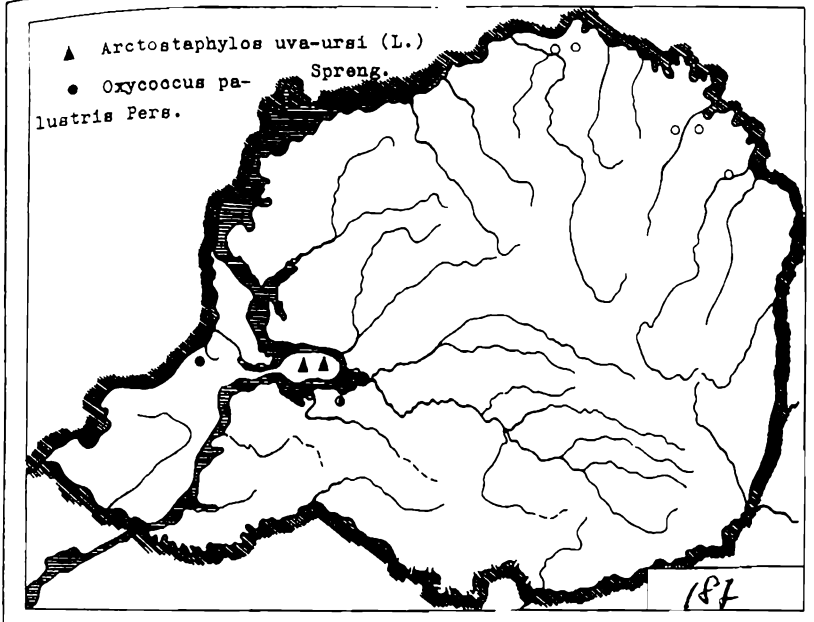

Pyrola chlorantha Sw.
182

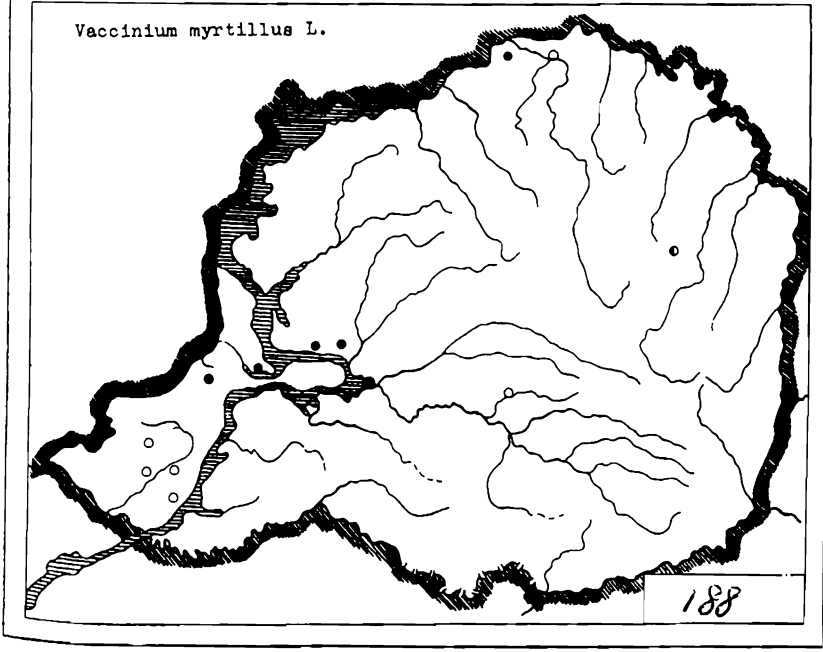

Pyrola media Sw.
183

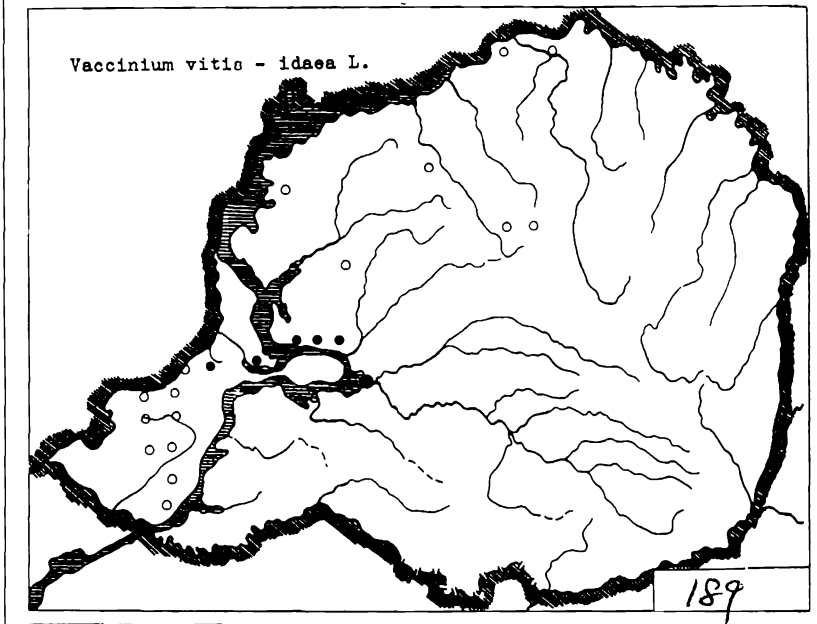

Pyrola minor L.
184

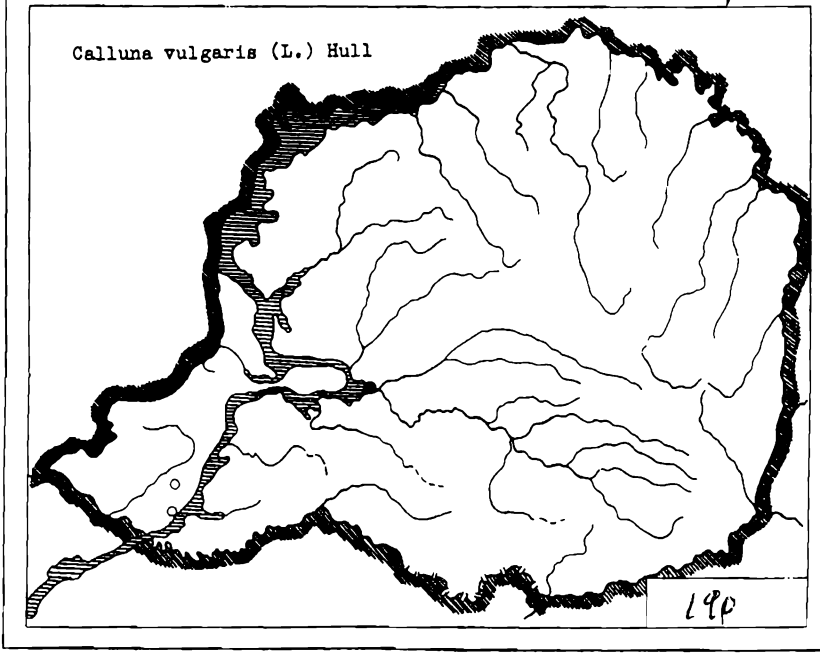

Pyrola rotundifolia L.
185

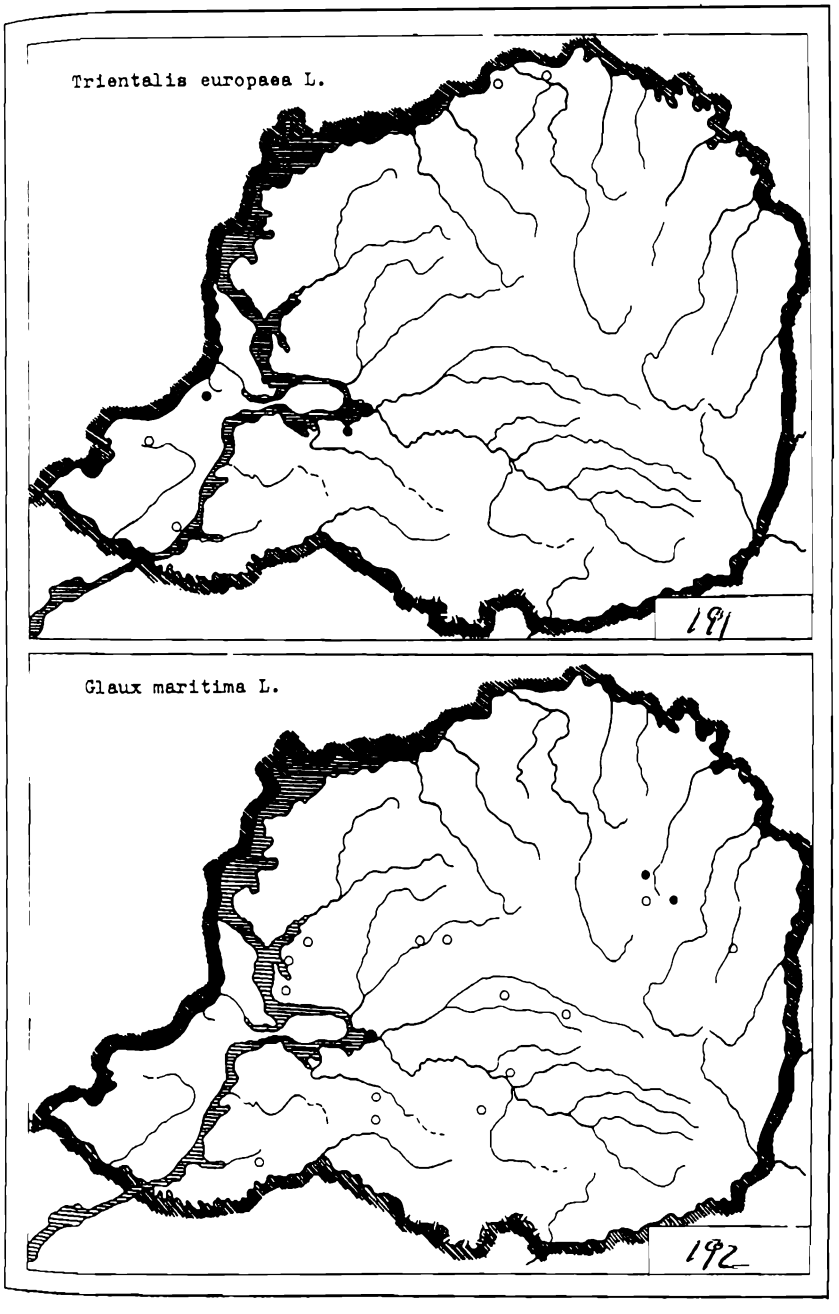

Hypopitys monotropa Crantz
186

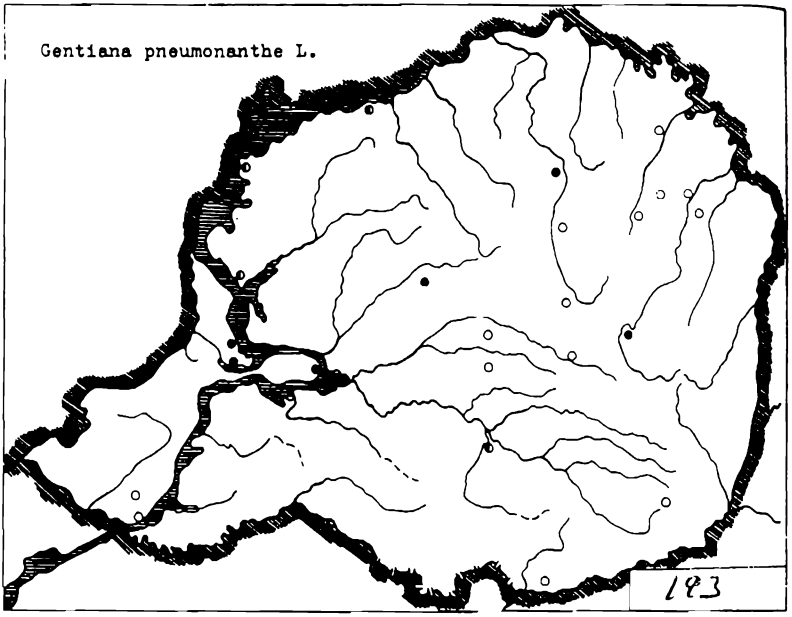

▲ Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.
● Oxycoccus palustris Pers.
187

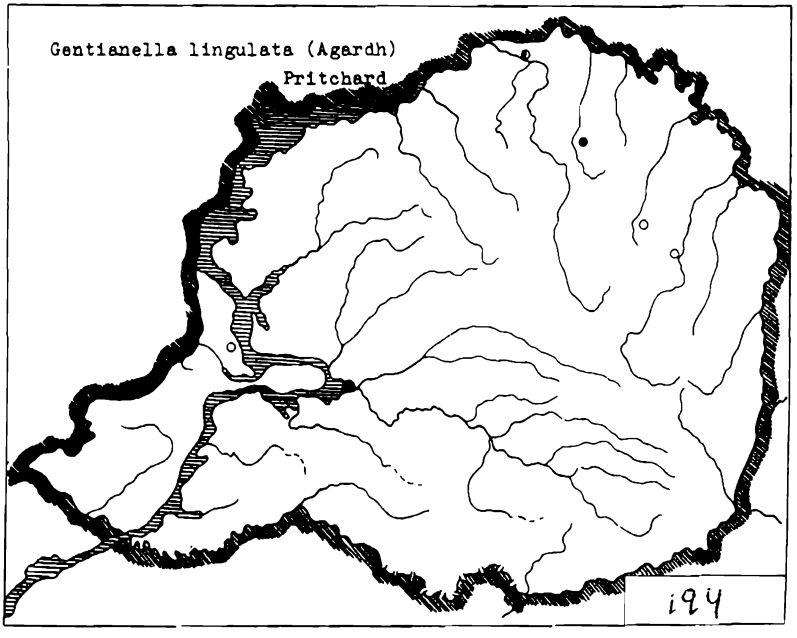

Vaccinium myrtillus L.
188


Vaccinium vitis - idaea L.
189

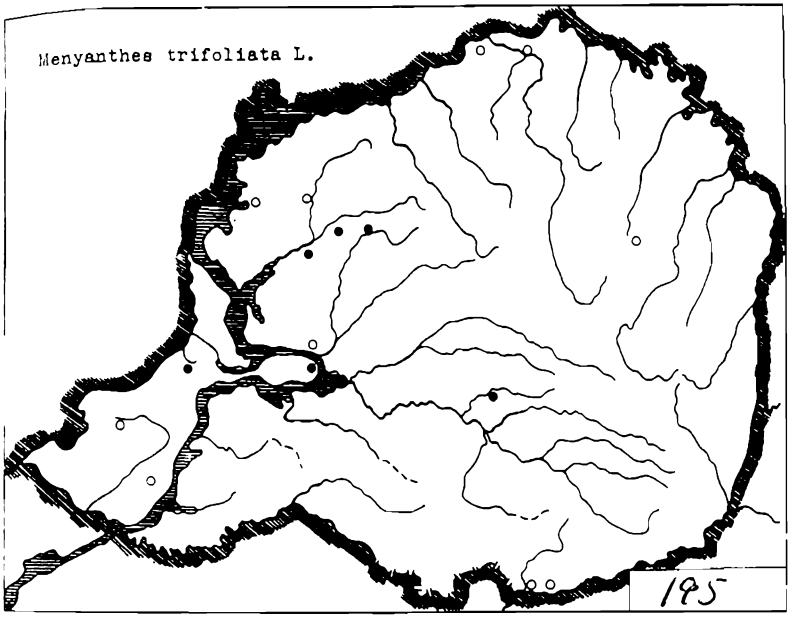

Calluna vulgaris (L.) Hull
190


Trientalis europaea L.
191
Glaux maritima L.
192


Gentiana pneumonanthe L.
193

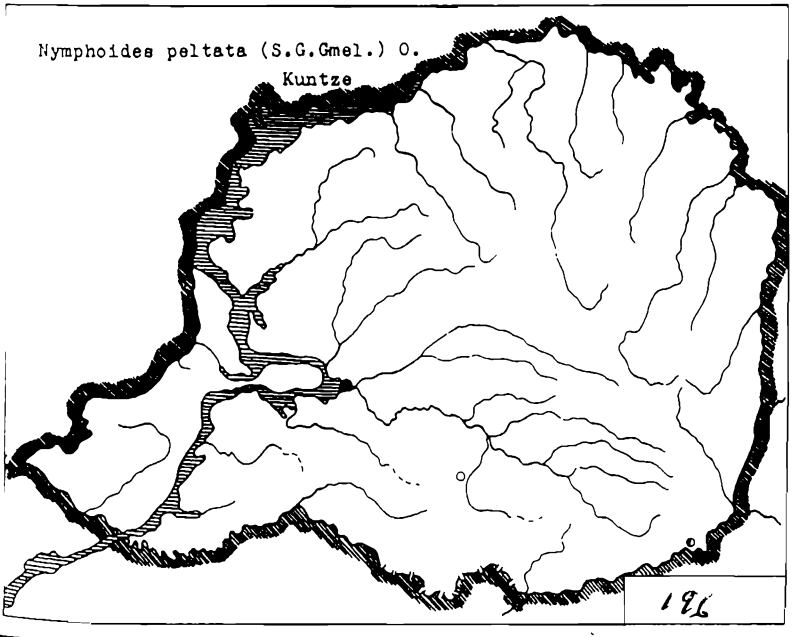

Gentianella lingulata (Agardh)
Pritchard
194

Menyanthes trifoliata L.

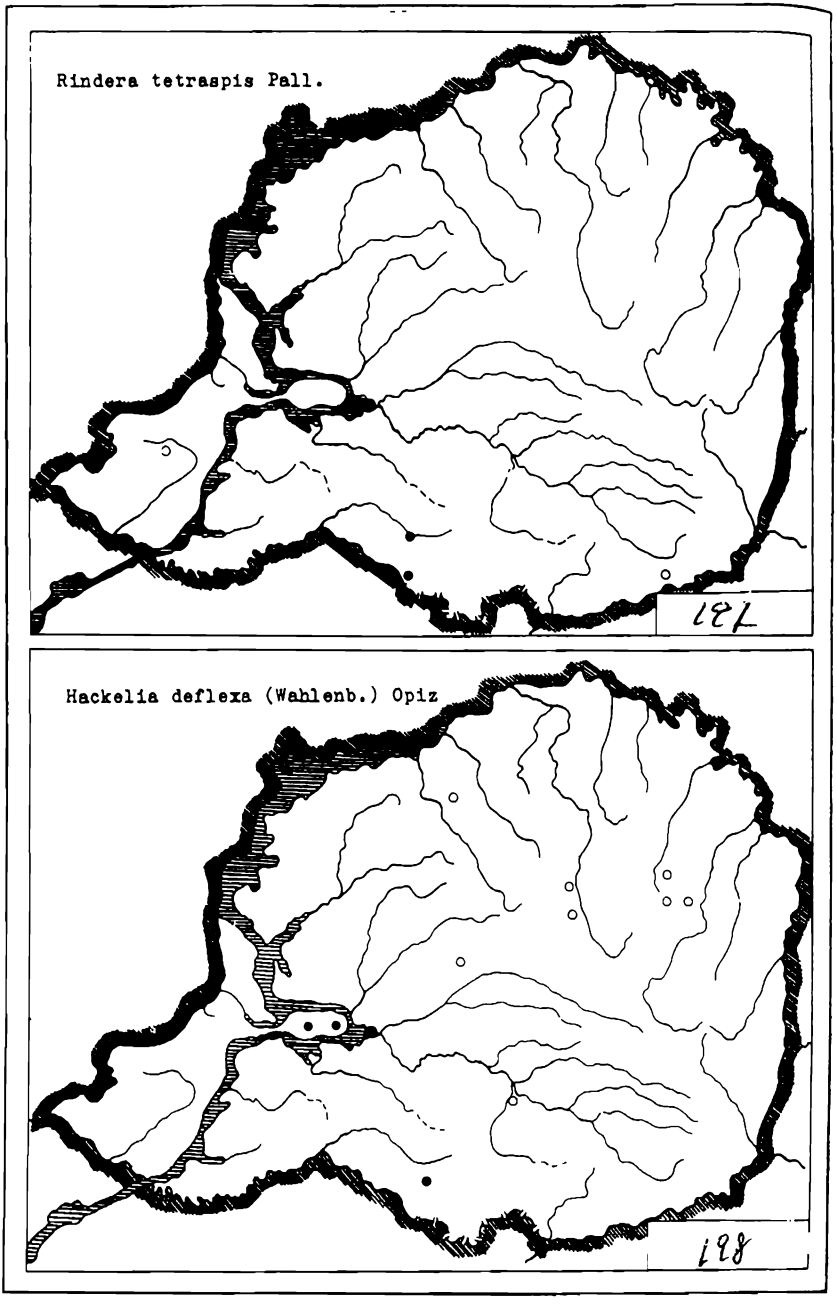


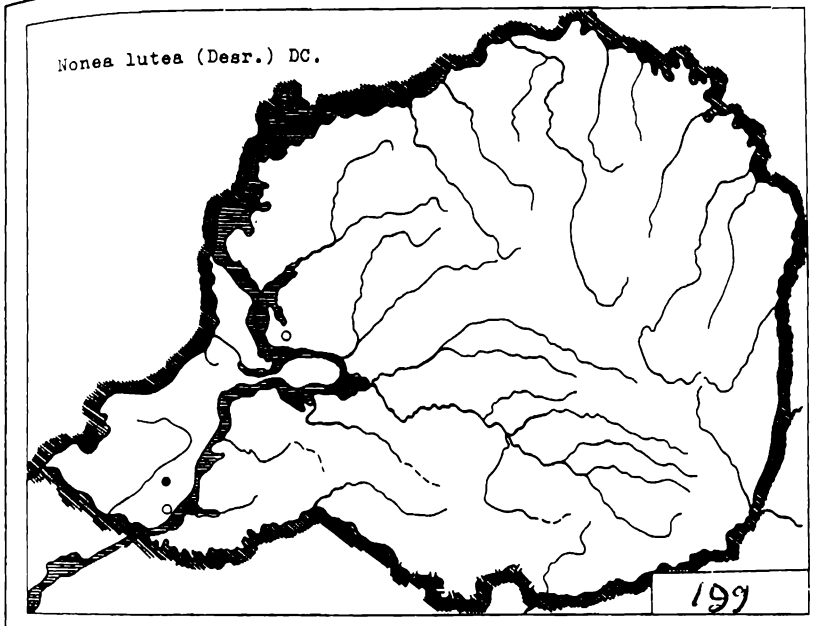
195

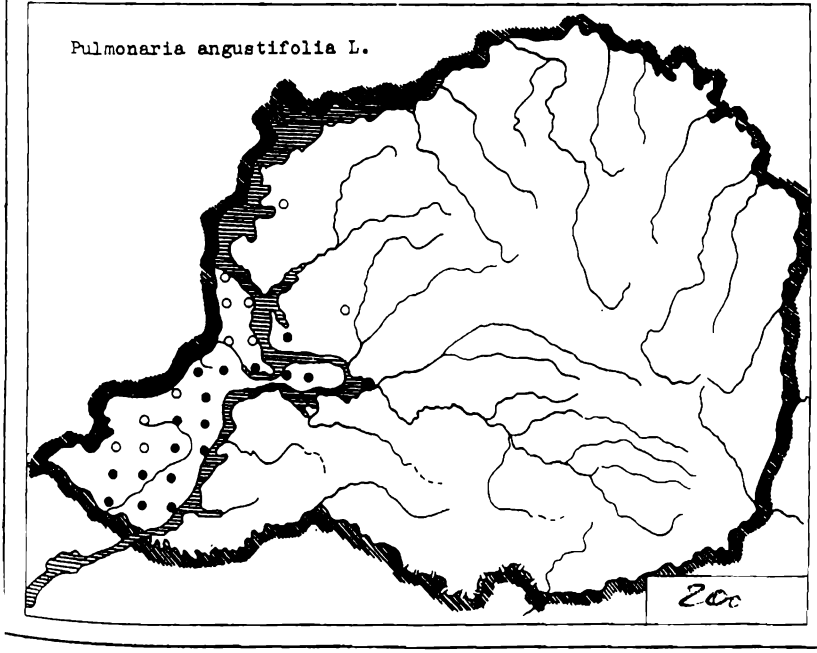
Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) O. Kuntze

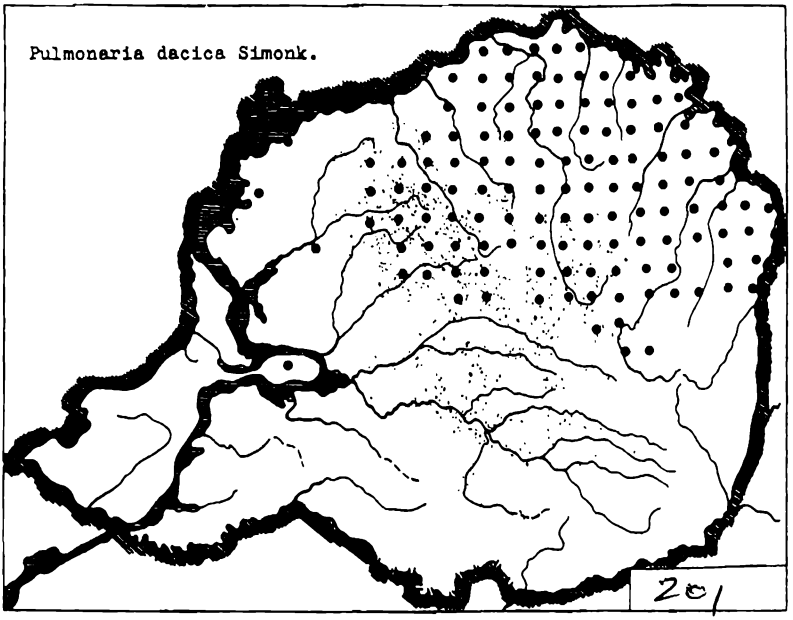


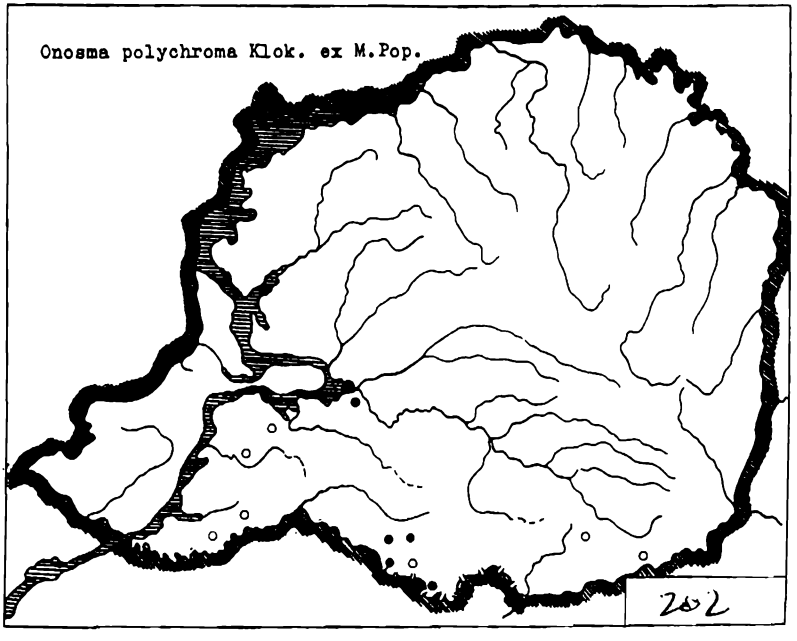
196

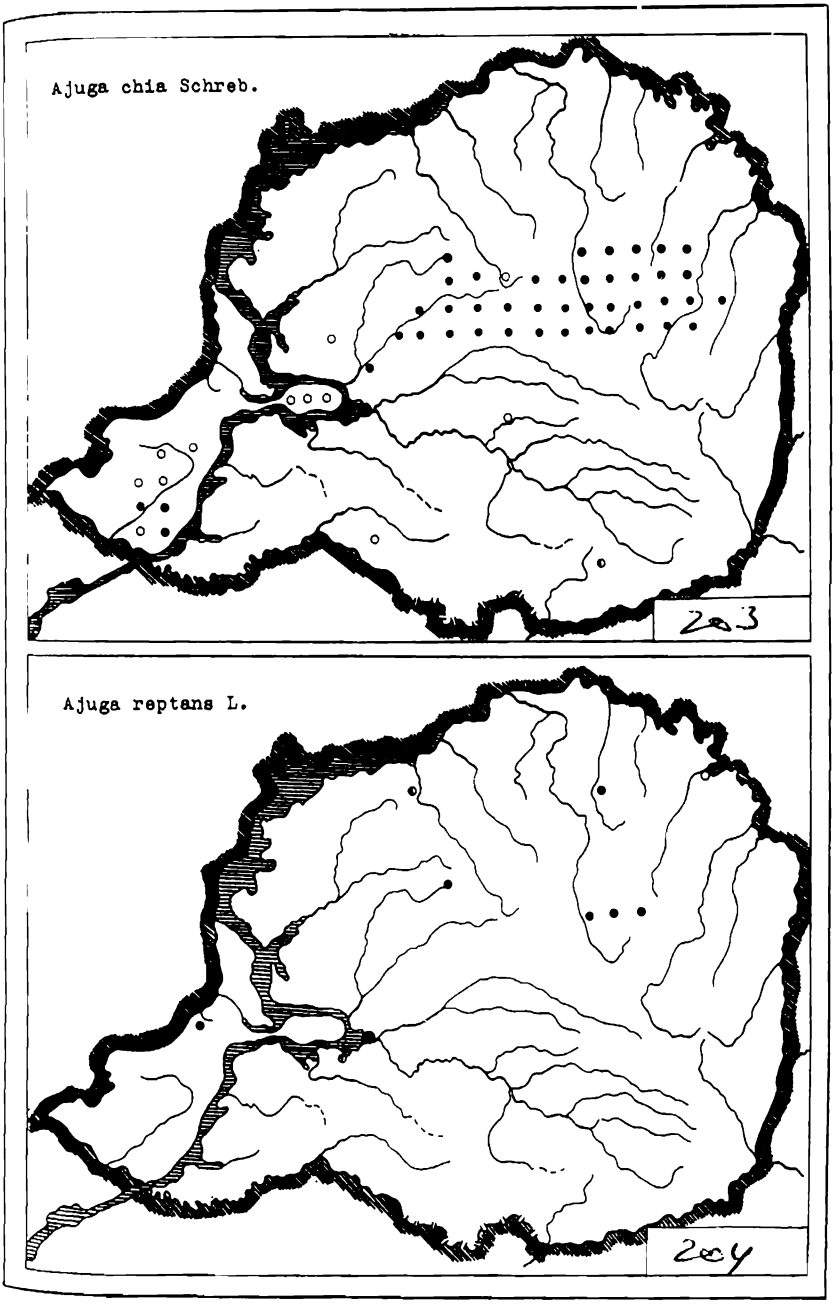

Rindera tetraspis Pall.
181
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz
198

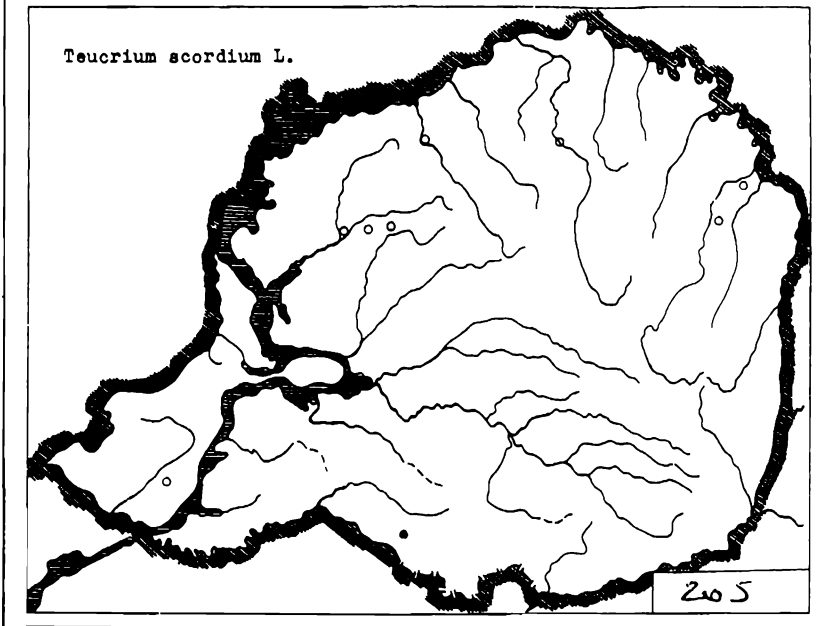

Nonea lutea (Desr.) DC.
199

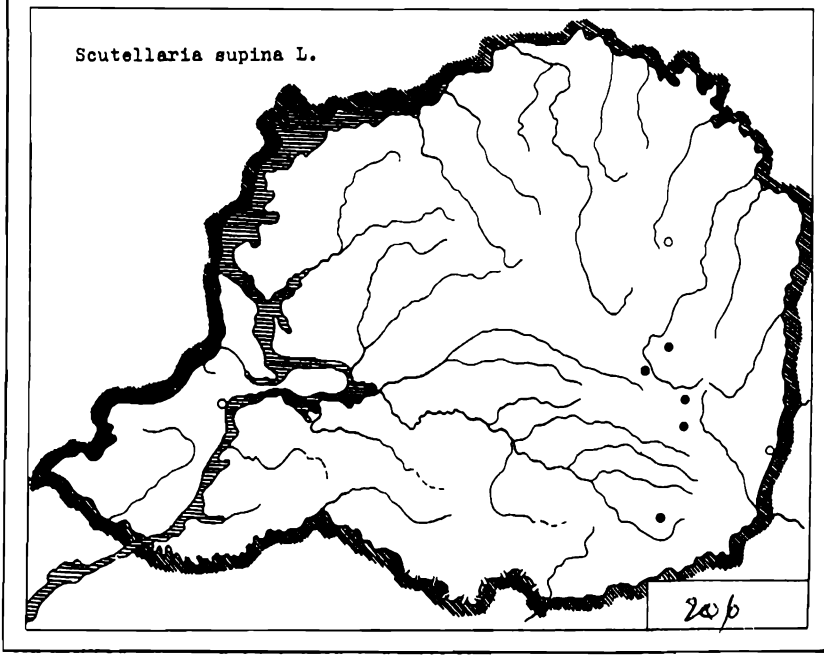

Pulmonaria angustifolia L.
200

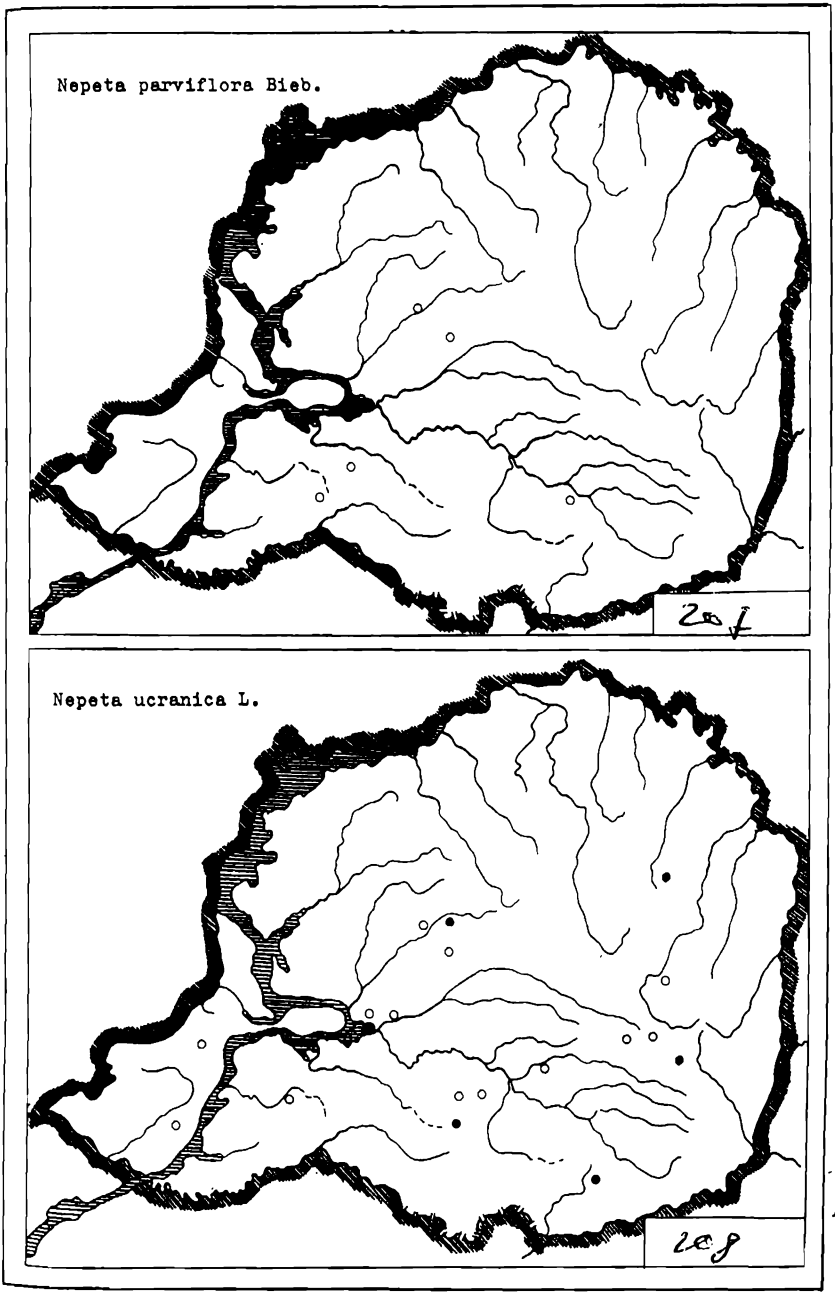

Pulmonaria dacica Simonk.
201

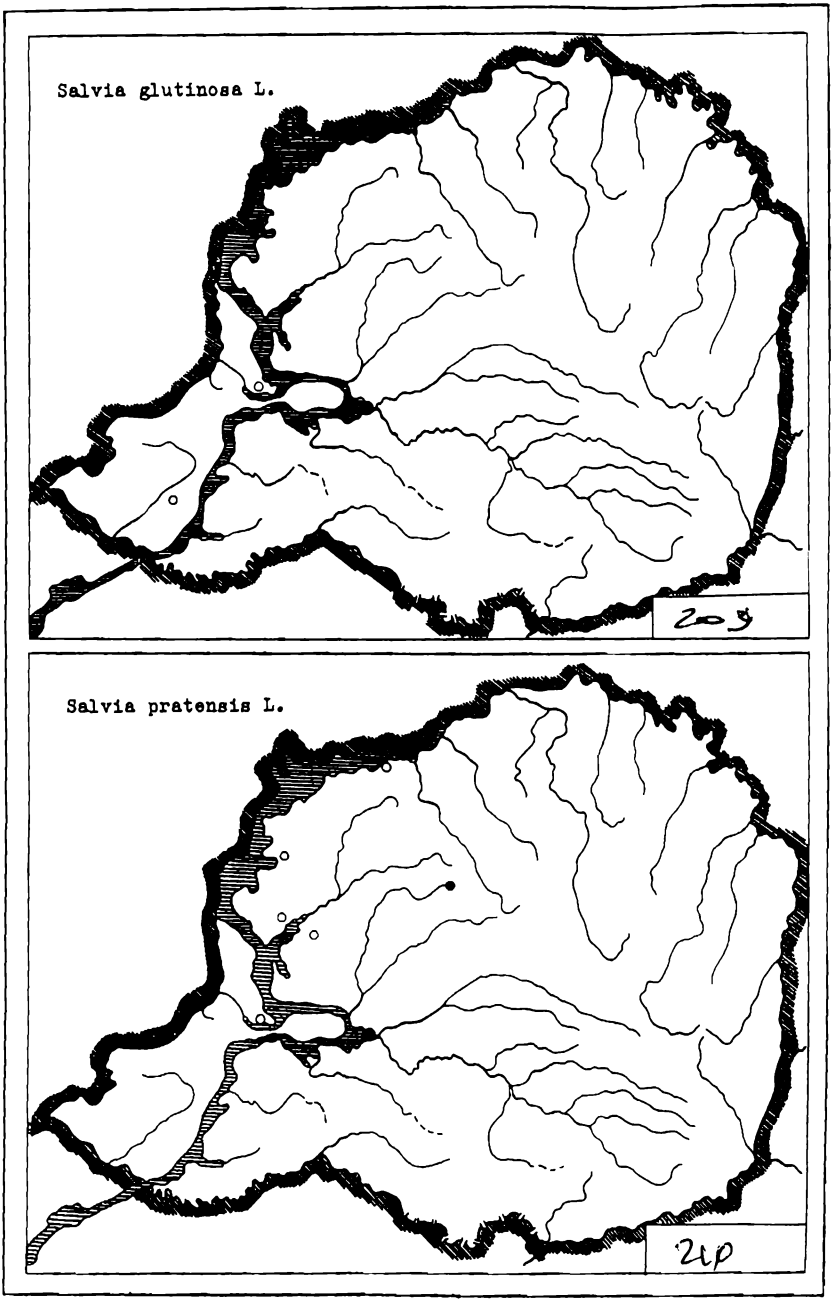

Onosma polychroma Klok. ex M.Pop.
202

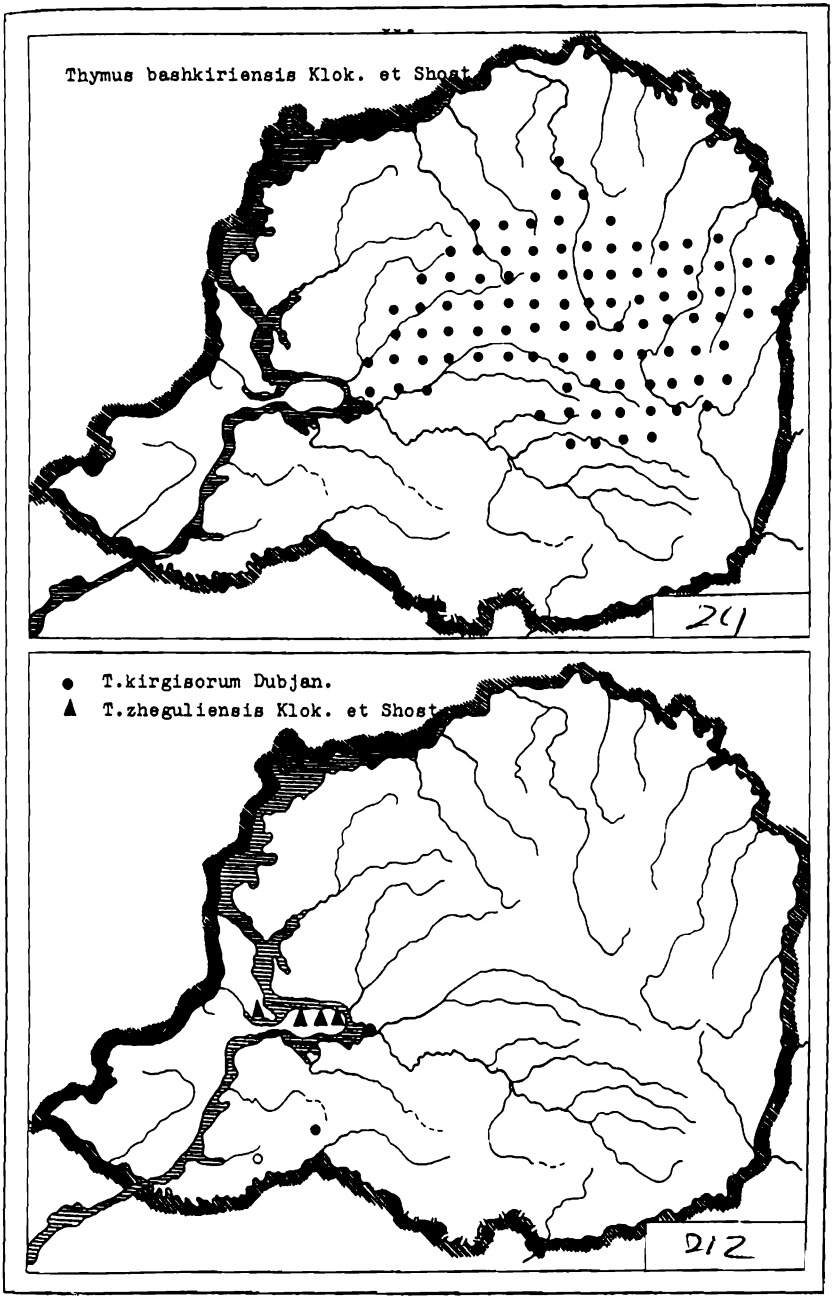

Ajuga chia Schreb.
203
Ajuga reptans L.
204

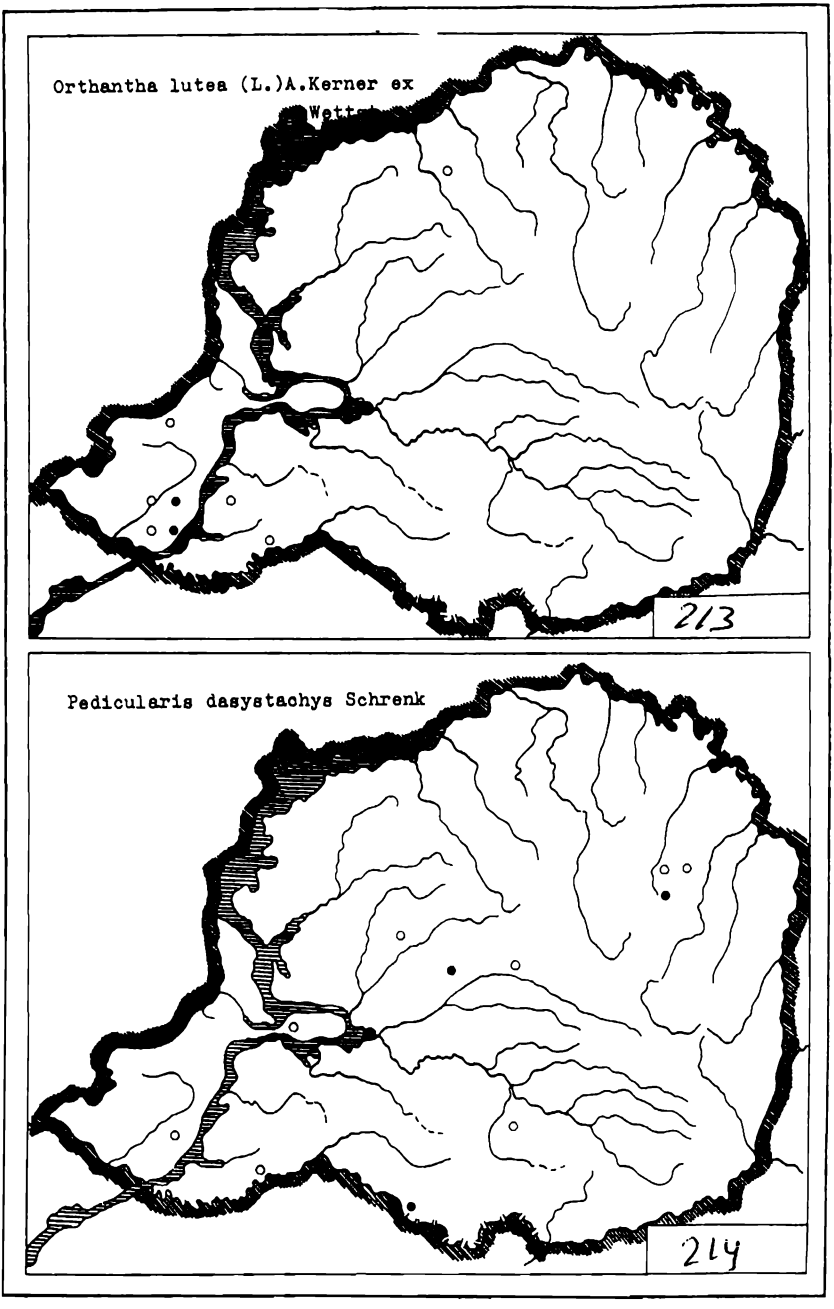

Teucrium scordium L.
205

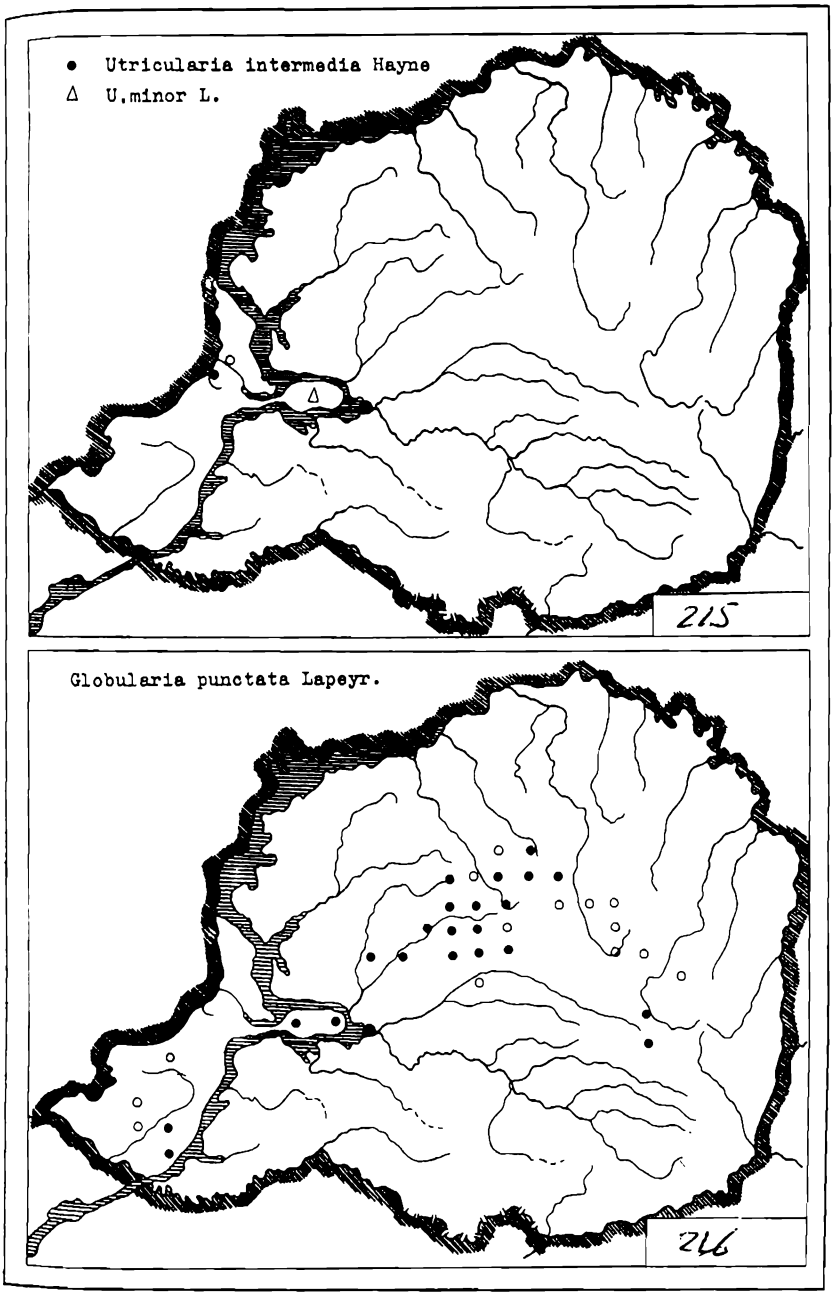

Scutellaria supina L.
206

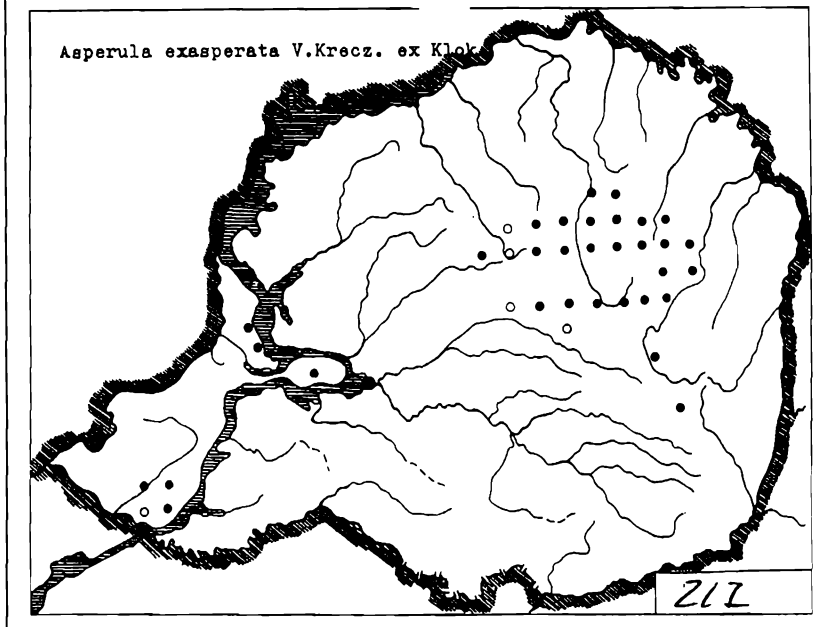

Nepeta parviflora Bieb.
Nepeta ucranica L.

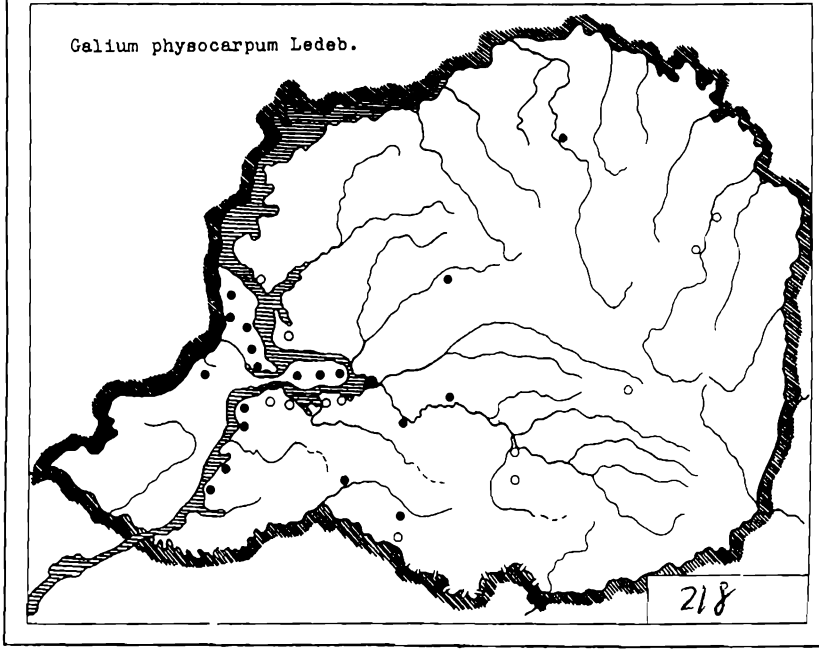

Salvia glutinosa L.
203
Salvia pratensis L.
2up

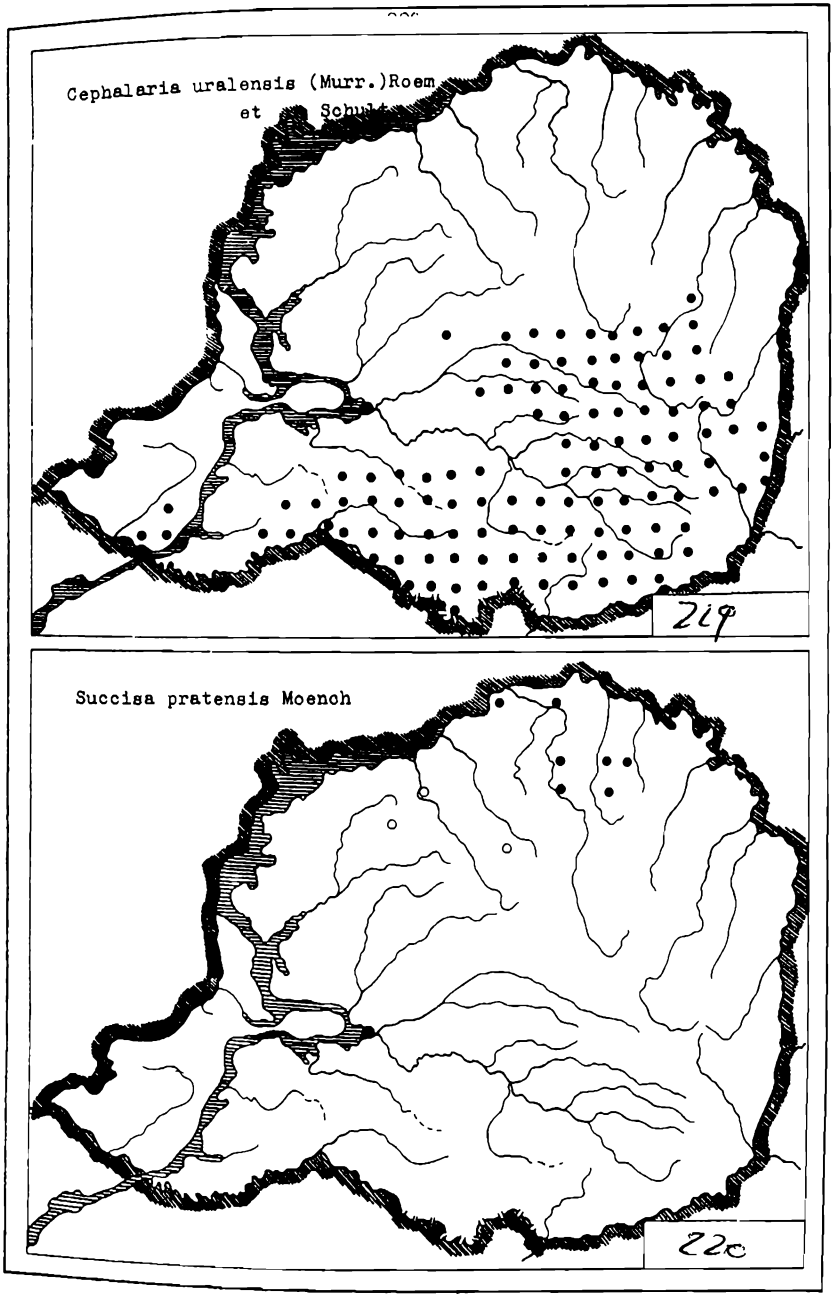

Thymus bashkiriensis Klok. et Shost.
211
T.kirgisorum Dubjan.
T.zheguliensis Klok. et Shost.
212

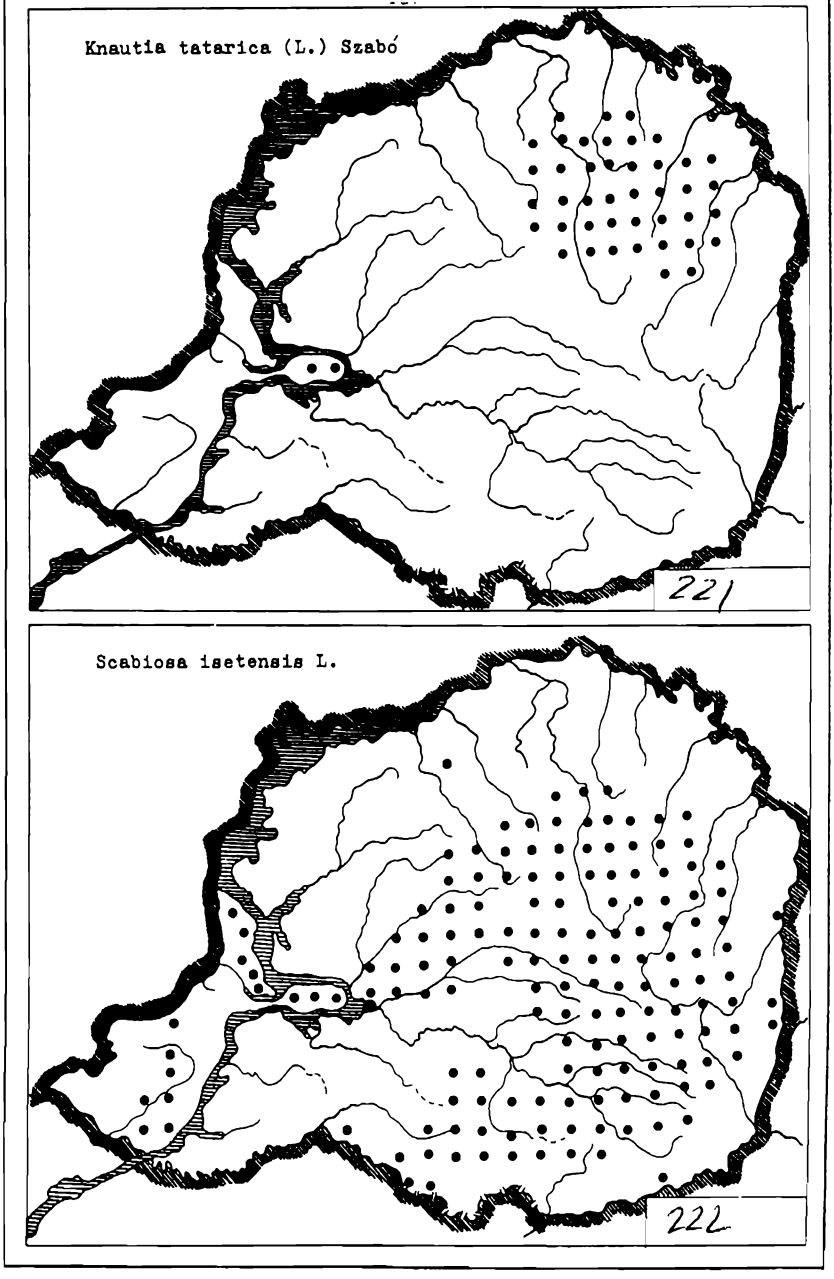

Orthantha lutea (L.)A.Kerner ex
213
Pedicularis dasystachys Schrenk
214

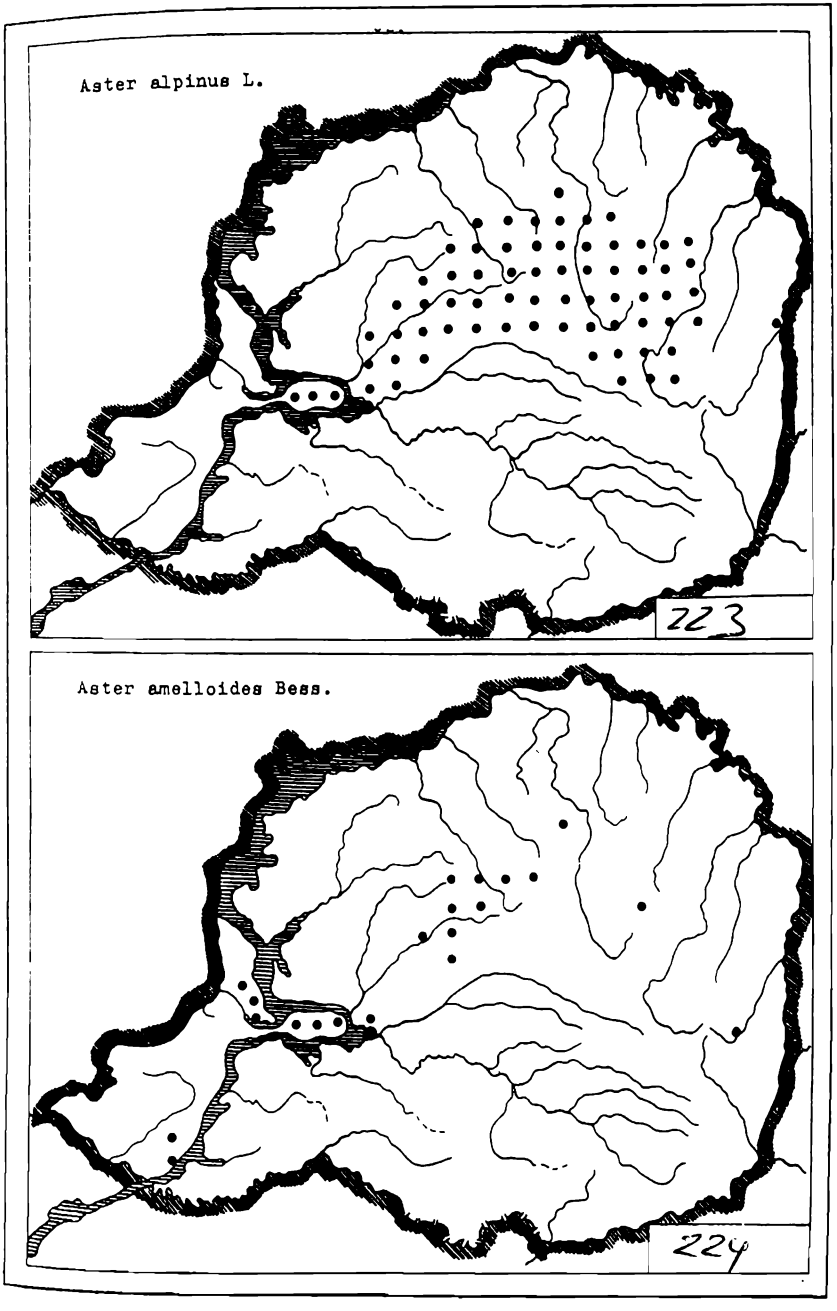

• Utricularia intermedia Hayne
Δ U.minor L.
215
Globularia punctata Lapeyr.
216

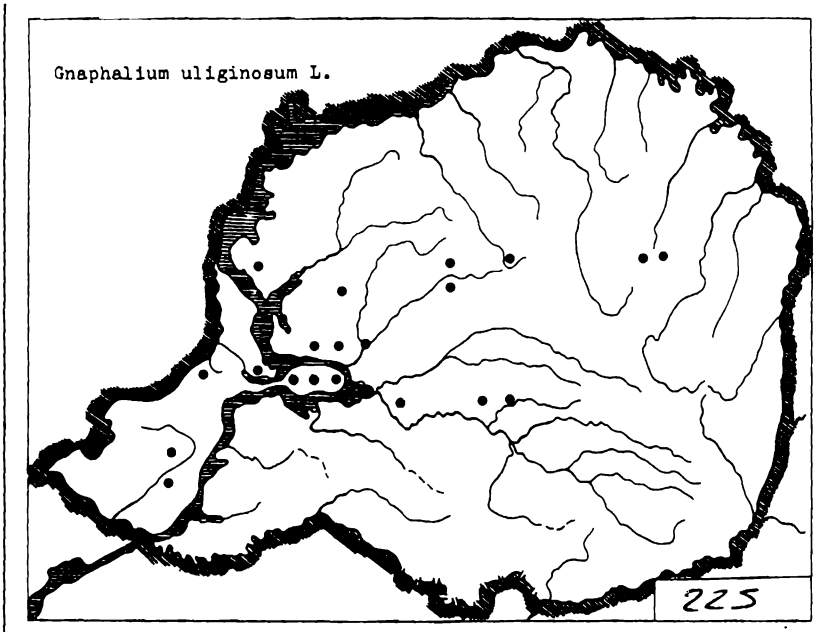

Asperula exasperata V.Krecz. ex Klok.
217

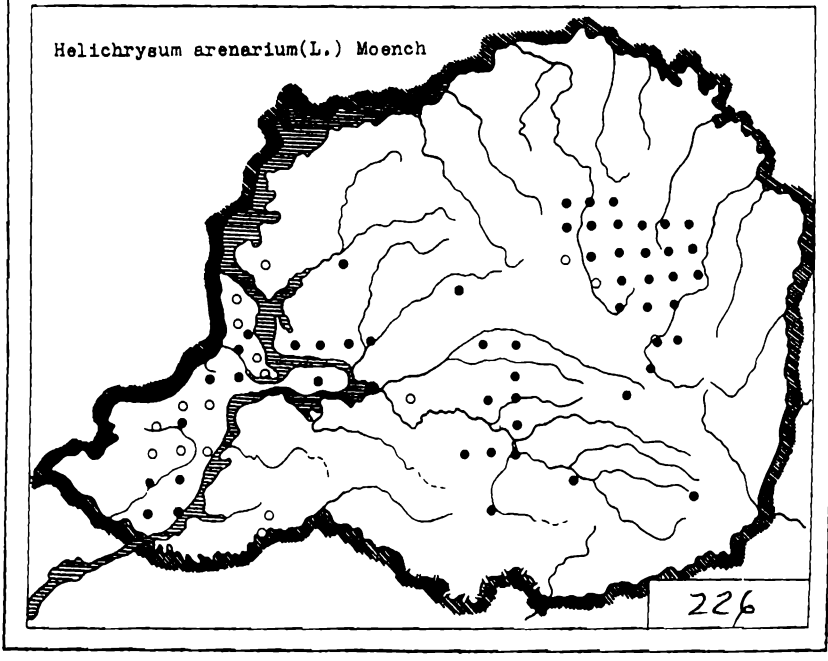

Galium physocarpum Ledeb.
218

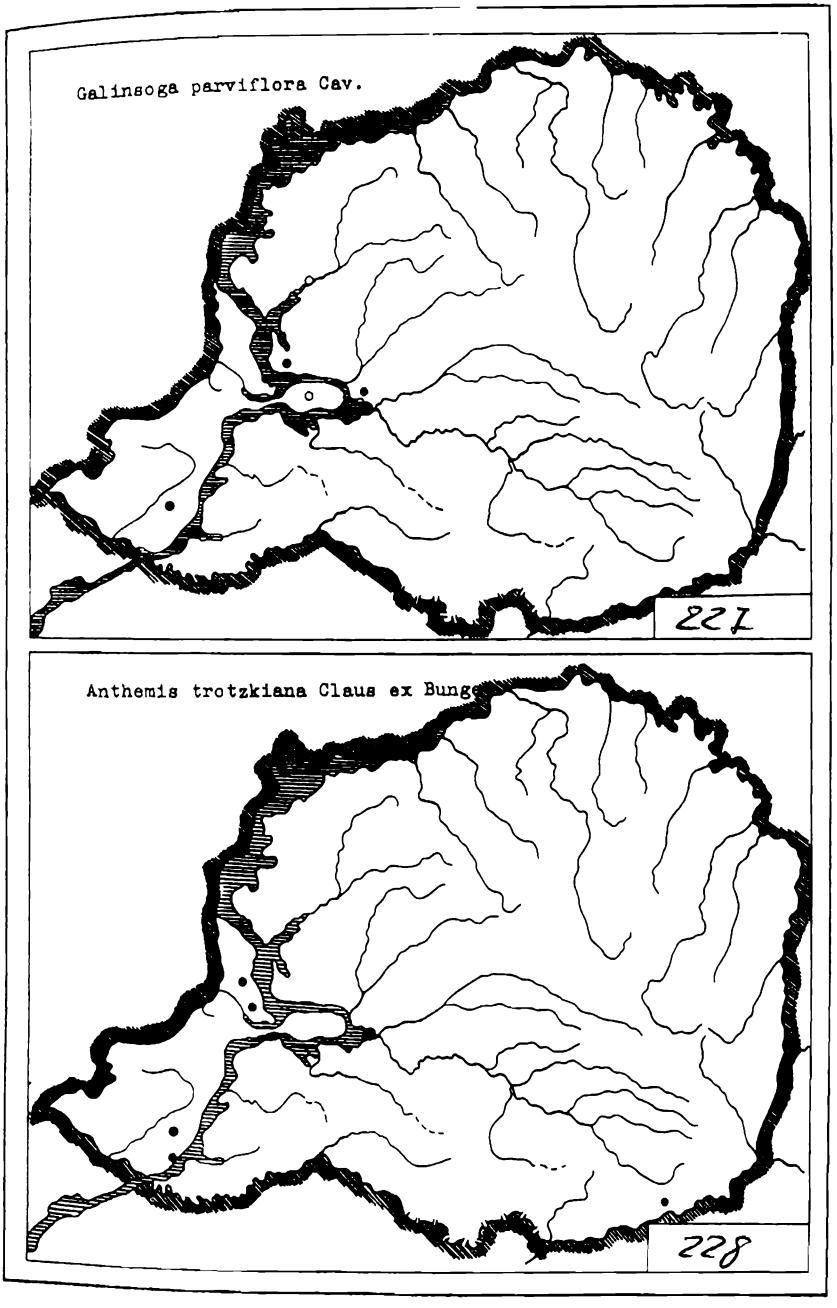

Cephalaria uralensis (Murr.)Roem
et
219
Succisa pratensis Moench
220

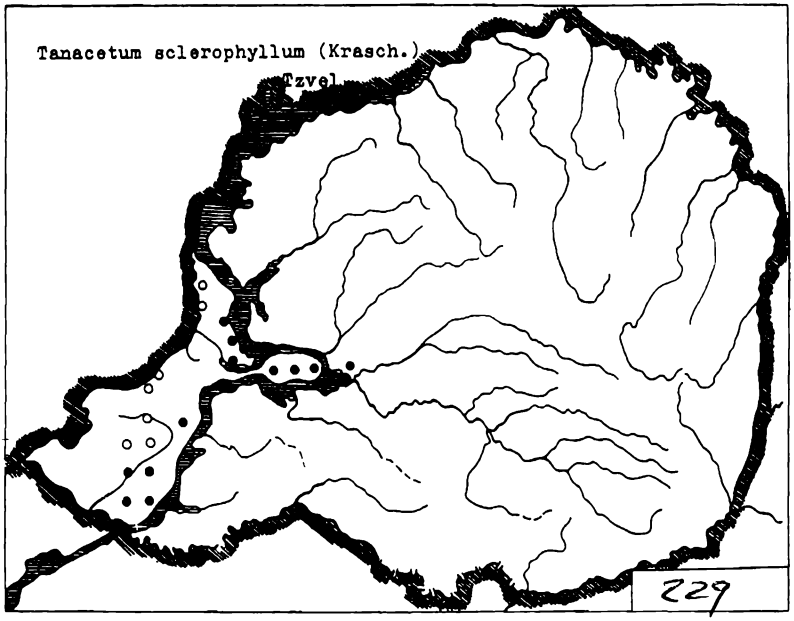

Knautia tatarica (L.) Szabó
221
Scabiosa isetensis L.
222

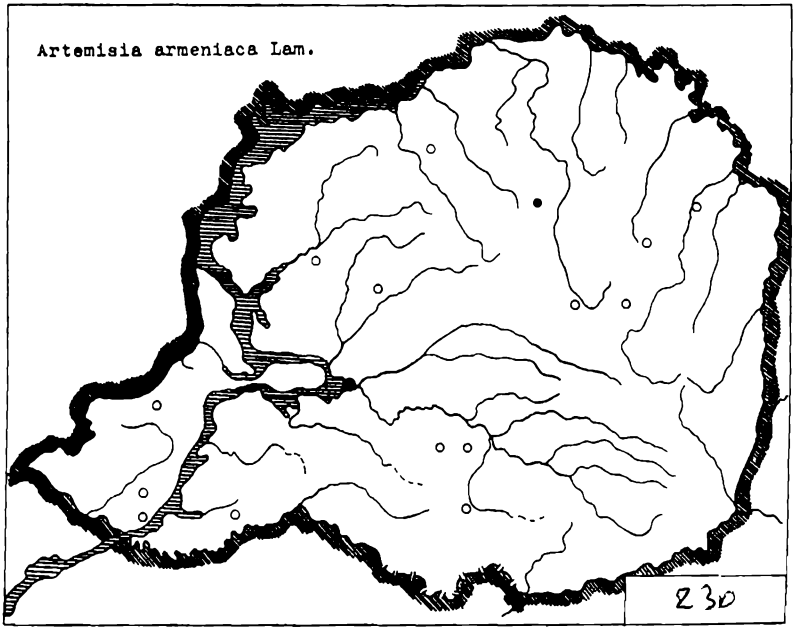

Aster alpinus L.
223
Aster amelloides Bess.
224

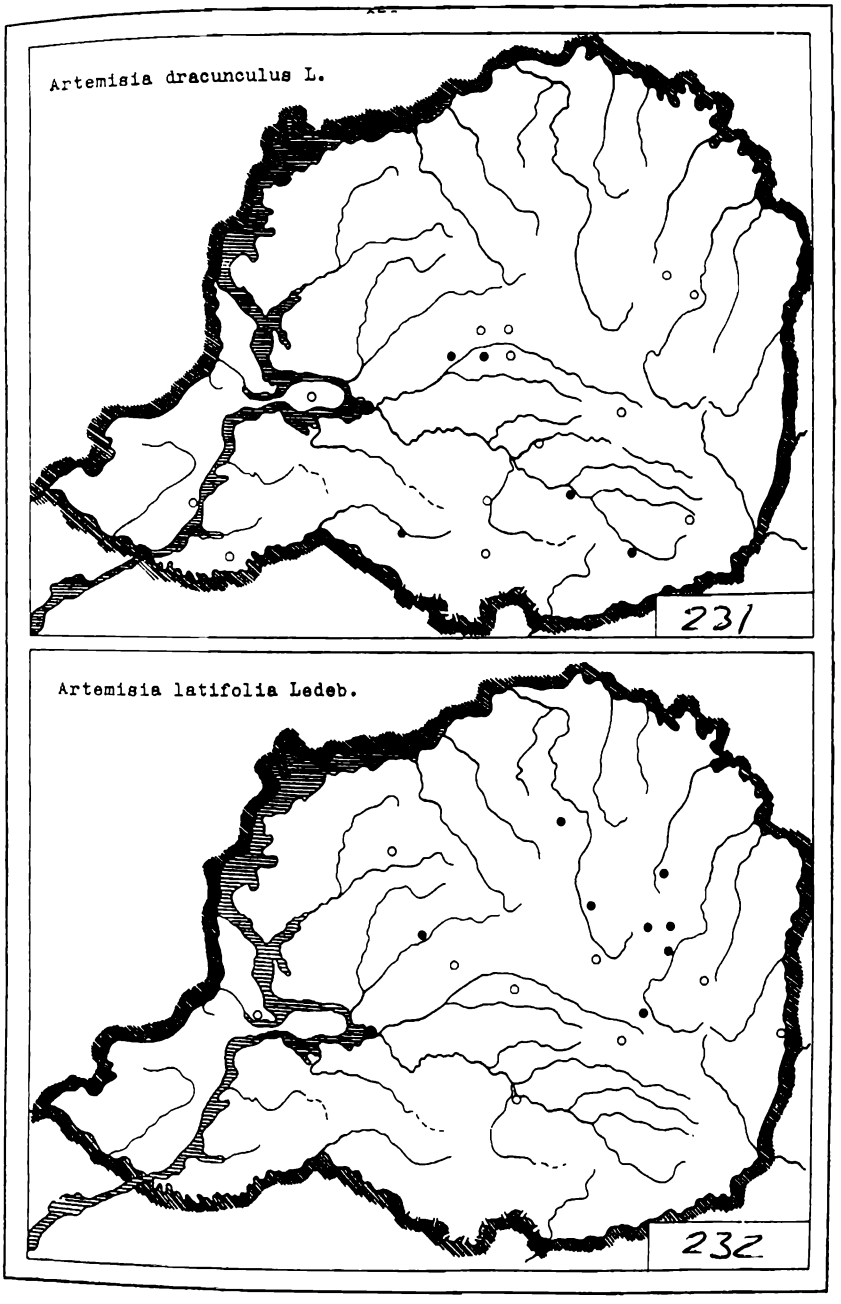

Gnaphalium uliginosum L.
225

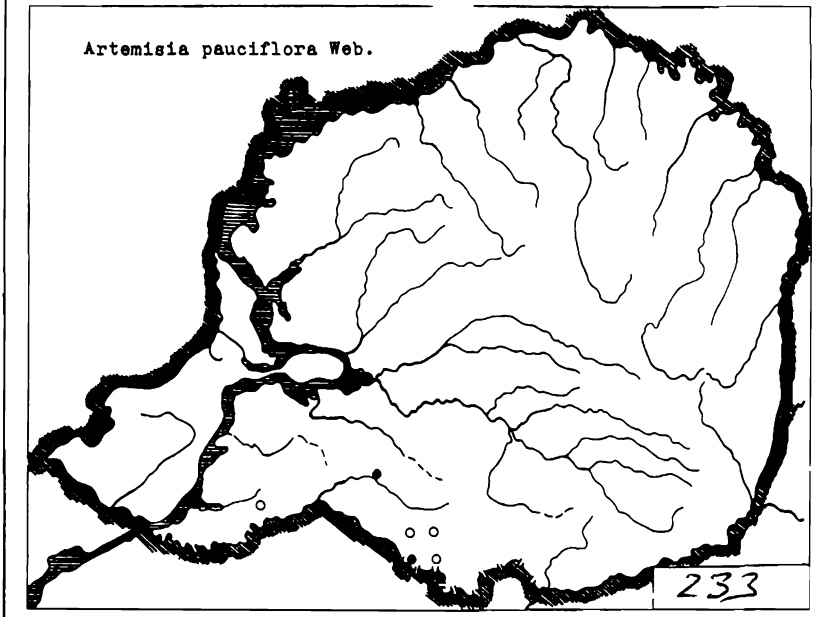

Helichrysum arenarium(L.) Moench
226

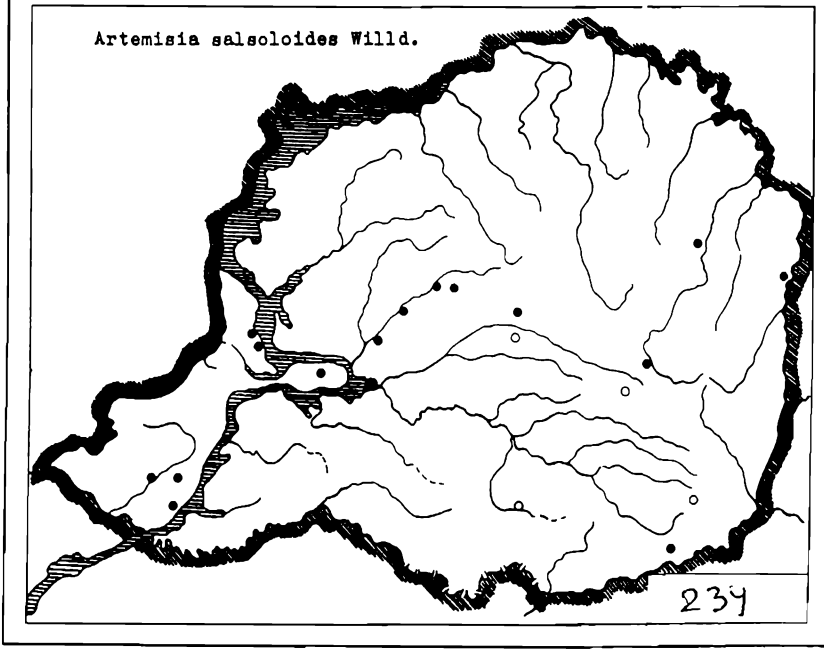

Galinsoga parviflora Cav.
227
Anthemis trotzkiana Claus ex Bunge
228


Tanacetum sclerophyllum (Krasch.)
Tzvel.
229

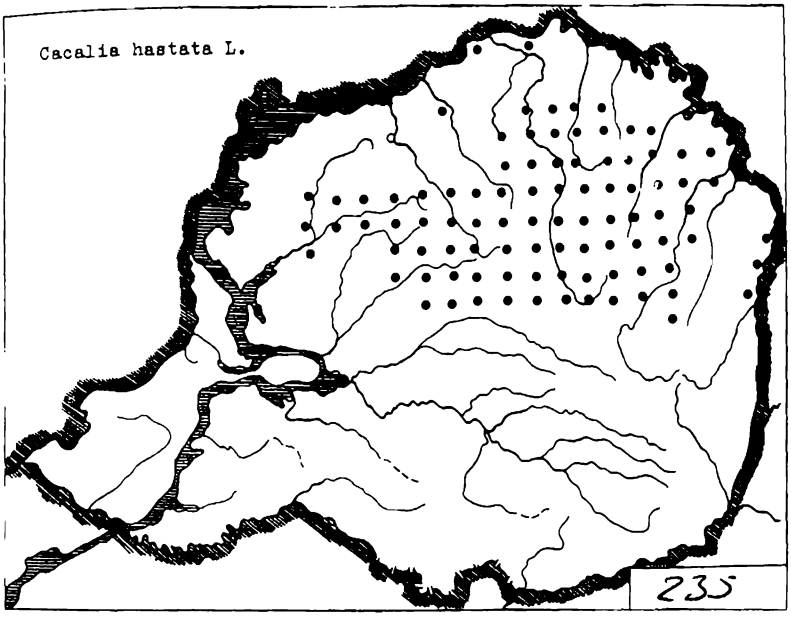

Artemisia armeniaca Lam.
230


Artemisia dracunculus L.
231
Artemisia latifolia Ledeb.
232


Artemisia pauciflora Web.
233

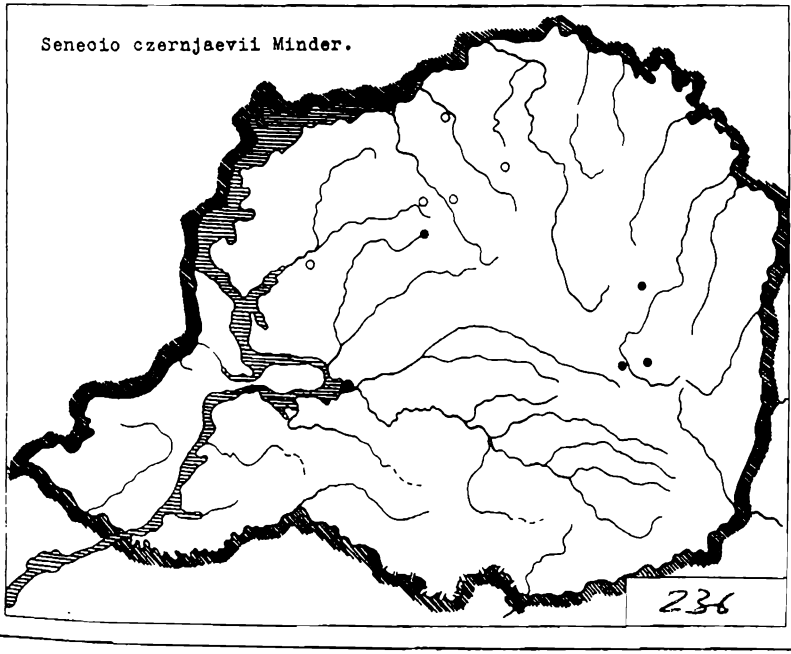

Artemisia salsoloides Willd.
234

Cacalia hastata L.

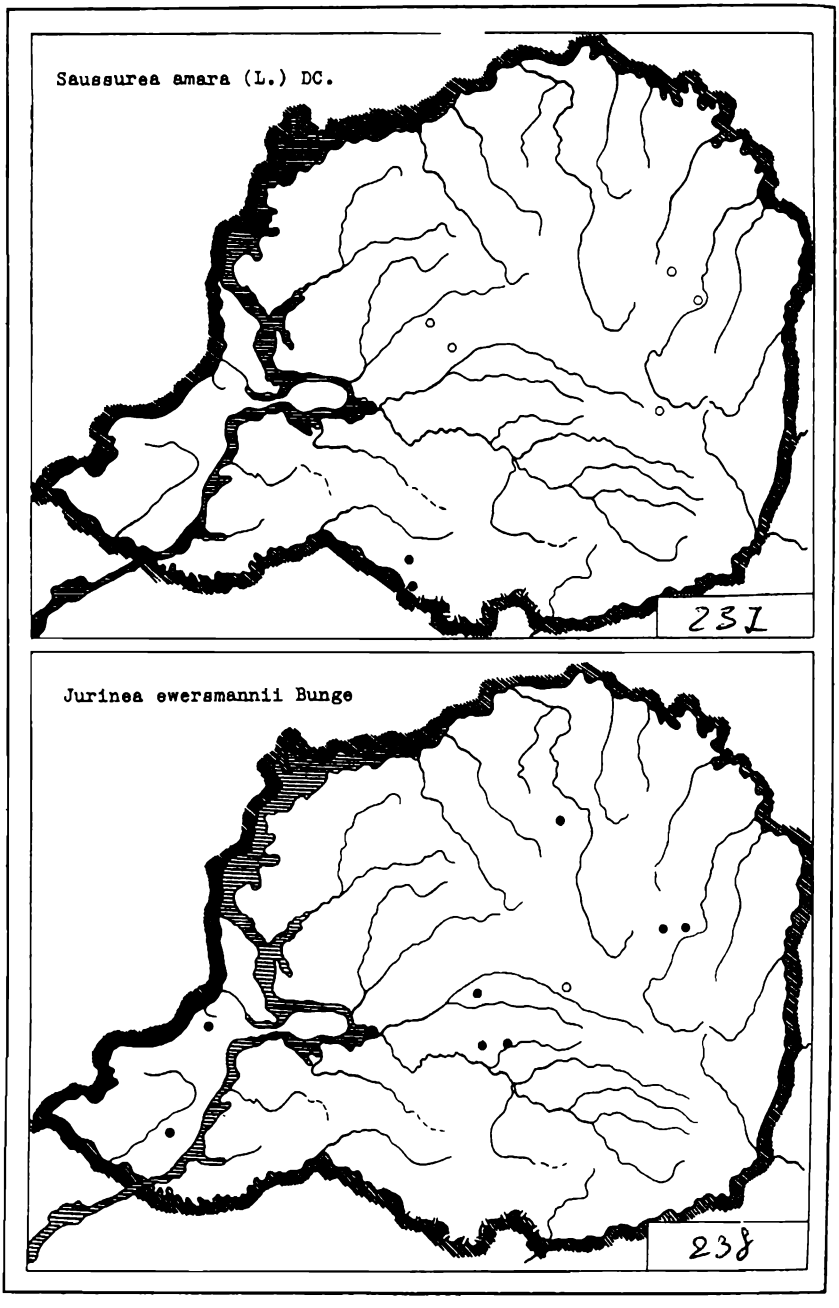


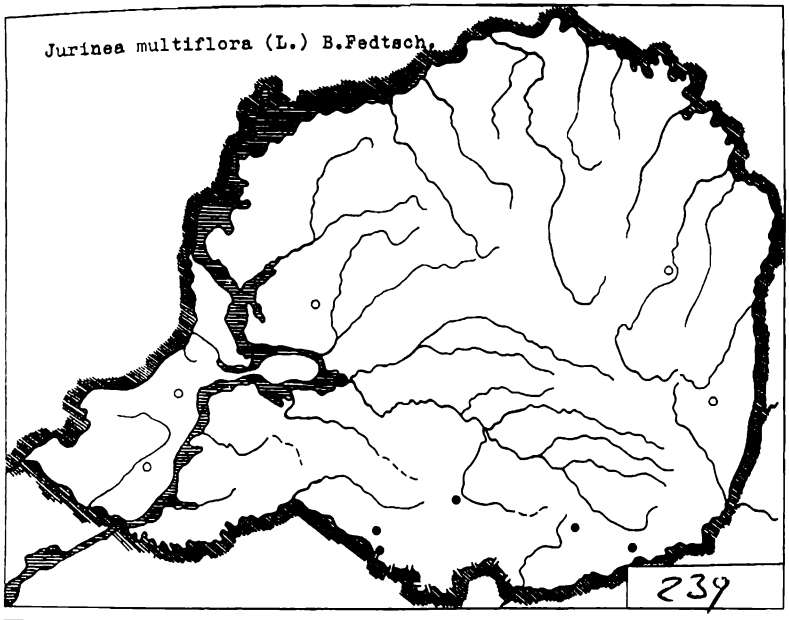
235

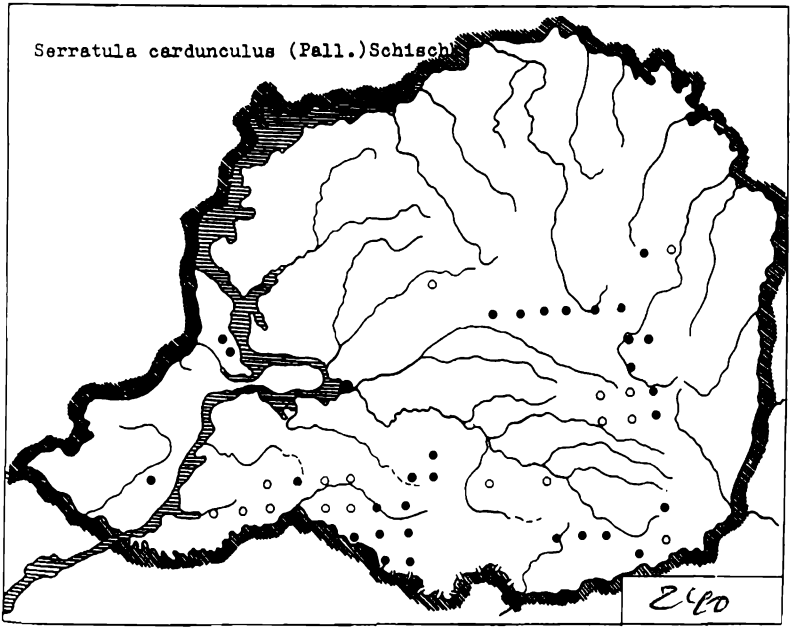
Senecio czernjaevii Minder.

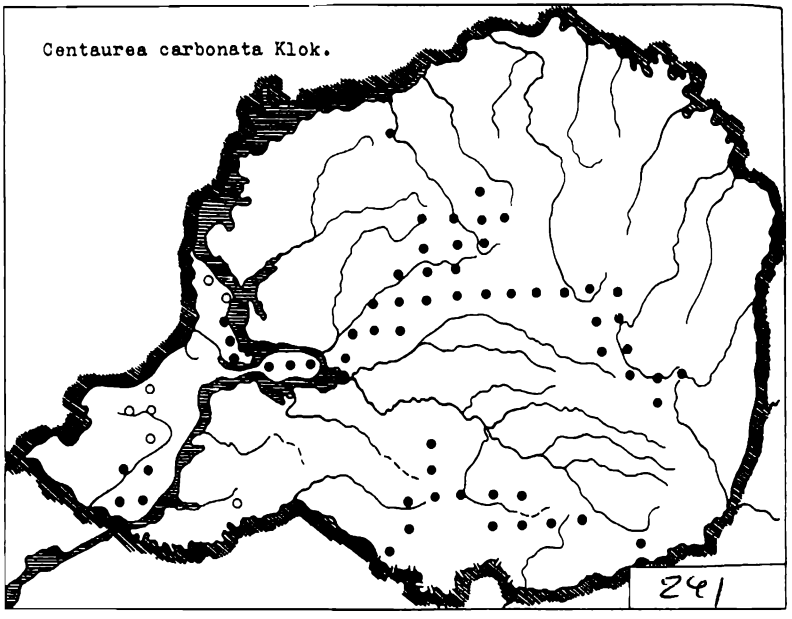


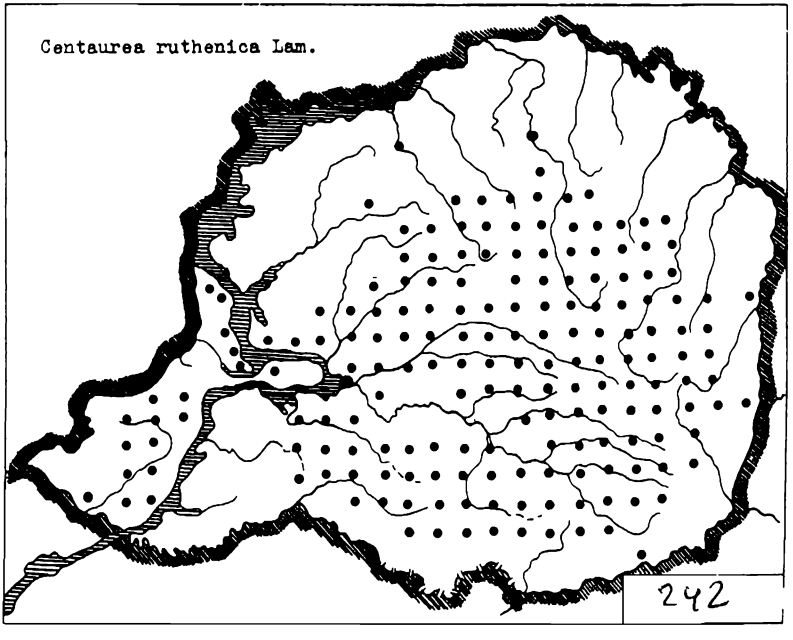
236

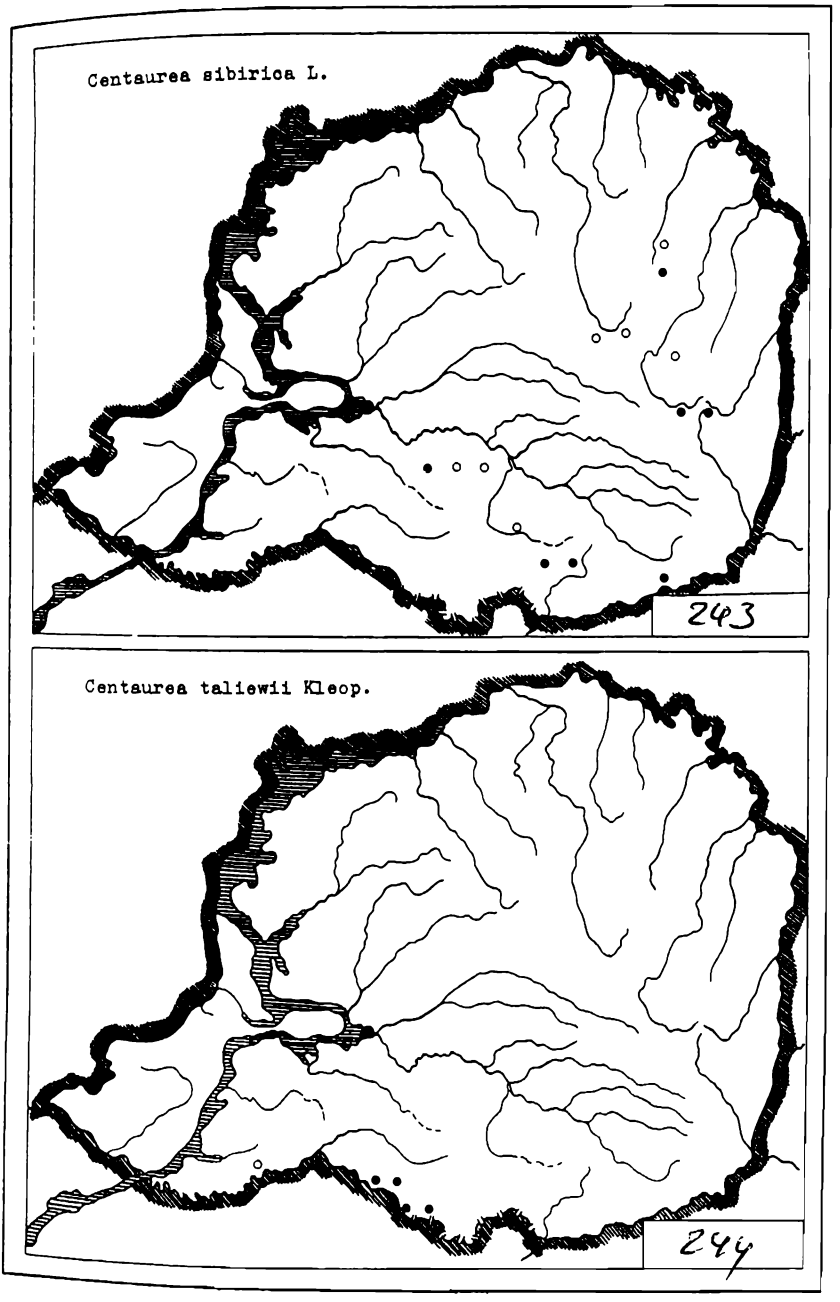

Saussurea amara (L.) DC.
231
Jurinea ewersmannii Bunge
238

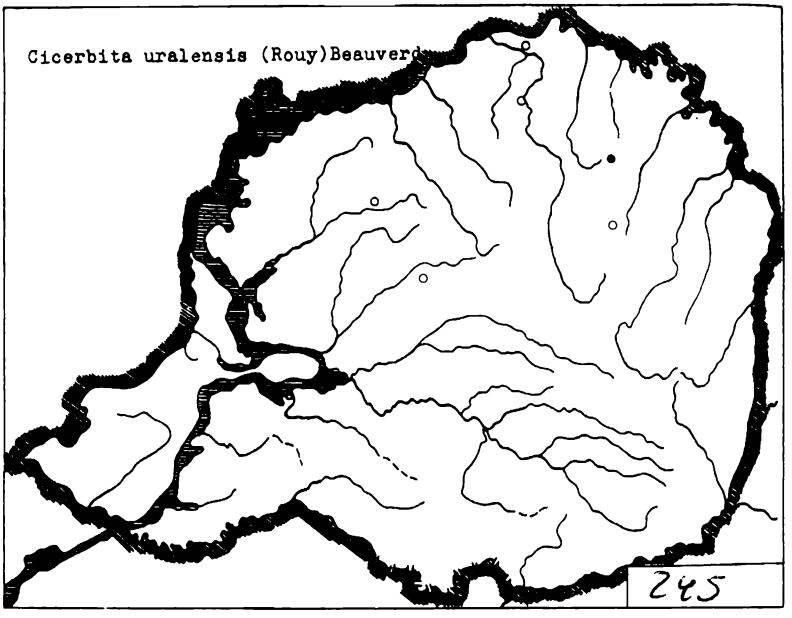

Jurinea multiflora (L.) B.Fedtsch.
239

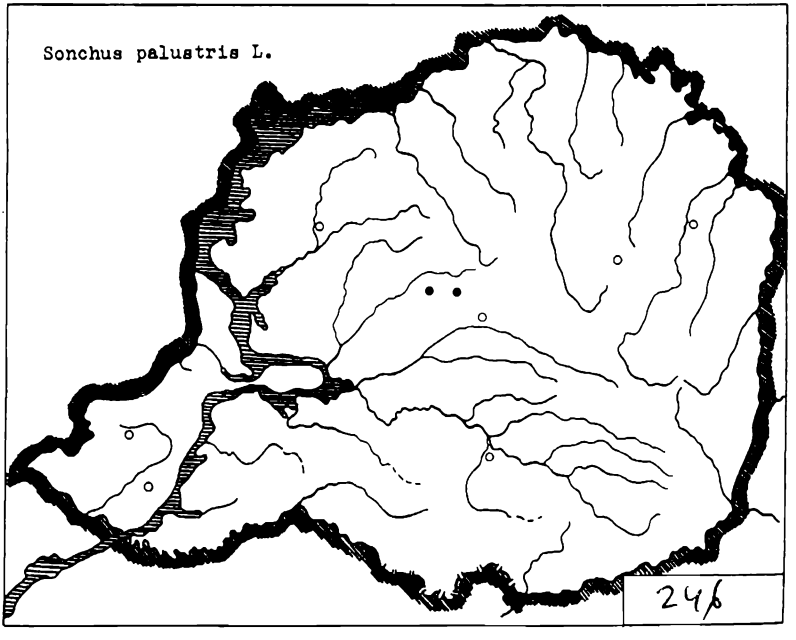

Serratula cardunculus (Pall.)Schischk
240


Centaurea carbonata Klok.
241


Centaurea ruthenica Lam.
242


Centaurea sibirica L.
243
Centaurea taliewii Kleop.
244


Cicerbita uralensis (Rouy)Beauverd
245


Sonchus palustris L.
246

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ

ВОПРОСЫ

1. Какие папоротники Самарской области являются редкими, исчезающими.

2. Указать географические координаты ареала *василька Талиева.*

3. Какие виды растений, отмеченные в прошлом для Самарской области, сегодня не встречаются и считаются исчезнувшими.

4. Какое растение является самым древним в природе Самарского края и где оно растет.

5. Где можно найти *короставник татарский* в Самарской области.

6-7. Перечислить по памяти все виды редких, исчезающих растений, указанных для Самарской области и занесенных:

— в Красную книгу СССР,

— в Красную книгу РСФСР.

8. Какие три семейства содержат наибольшее число видов редких, исчезающих растений.

9. В каких экологических условиях произрастает *сон-трава.*

10. Где растет *шиверекия подольская.*

11. Какие редкие, исчезающие растения, занесенные в Красную книгу РСФСР, были впервые найдены ботаниками Самарского края (преподавателями и студентами).

12. Назвать не менее трех памятников природы, где охраняются большие популяции редких, исчезающих видов растений Самарской области.

13. Какие из редких, исчезающих растений являются деревьями или кустарниками.

14-18. Какие растения из числа редких, исчезающих являются эндемиками:

— юго-востока европейской части России,
— Волго-Уральского региона,
— Среднего Поволжья,
— Заволжья,
— Жигулевской возвышенности.

19. Какой вид растения послужил прототипом для сказки С.Т. Аксакова "Аленький цветочек"

20-23. Какие редкие, исчезающие растения относятся к:
— пищевым,
— лекарственным,
— декоративным,
— ранневесенним, собирающих на букеты.

24. Какие редкие, исчезающие растения встречаются на территории летней учебной практики.

25-27. Какие редкие, исчезающие растения Самарской области относятся к реликтам:
— плиоценовой эпохи,
— плейстоценовой эпохи,
— голоцена.

28. Какие редкие, исчезающие растения растут в Жигулях и не встречаются в других местах Самарской области.

29-38. Назвать не менее трех видов растений из семейств:
— гречишные,
— крестоцветные,
— лютиковые,
— розоцветные,
— бобовые,
— зонтичные,
— бурачниковые,
— губоцветные,
— норичниковые,
— сложноцветные.

39-40. Назовите растения, занесенные:
— в Красную книгу РСФСР,
— в Красную книгу СССР,
основные ареалы которых лежат в пределах Самарской области.

41. Какие виды растений были впервые описаны с Жигулевских гор.

42. Какие классические местонахождения редких, исчезающих растений находятся на территории Самарской области.

43. Какой вид растения, отмеченный в Красной книге СССР и Красной книге РСФСР, имеет единственное местонахождение на холмистой равнине Заволжья.

44. Почему *ландыш* и *черемуха* вошли в список редких, исчезающих растений области.

45. В каких районах области встречается *пушистоспайник длиннолистный.*

ЗАДАНИЯ

Изучив текст, карты ареалов редких, ичезающих растений и используя физическую карту Самарской области, необходимо составить списки растений по нижеследующим планам.

1. Редкие растения, имеющие единичное местонахождение в природе Самарской области.

2-8. Виды, встречающиеся только
- — на Приволжской возвышенности,
- — в Высоком Заволжье,
- — в Сыртовом Заволжье,
- — в Низменном Заволжье,
- — на Самарской Луке,
- — на территории Жигулевского госзаповедника,
- — на территории степного урочища Грызлы.

9-20. Составить список видов растений, характерных для
- — меловых обнажений,
- — карбонатных пород,
- — галофитных почв,
- — лесостепных фитоценозов,
- — каменистых степей,

— настоящих степей,
— лугов,
— широколиственных лесов,
— смешанных лесов
— сосновых и смешанных лесов,
— водоемов и их акваторий,
— сфагновых болот.

21. На основе текста и карт составить таксономическую таблицу, отражающую по системе Энглера все семейства и в них показать численные значения родов и видов.

22-48. Показать состав редких и исчезающих растений для каждого района области:
— Алексеевский,
— Большечерниговский,
— Пестравский и др.

49-63. На физической карте области вычертить ареалы редких, исчезающих растений:
— адонис весенний,
— астра альпийская,
— астрагал Цингера,
— брусника,
— василек Талиева,
— Венерин башмачок настоящий,
— ковыль перистый,
— копеечник крупноцветковый,
— полынь солянковидная,
— пушистоспайник длиннолистный
— пыльцеголовник красный,
— рябчик русский,
— тонконог жестколистный,
— тюльпан Шренка,
— шаровница крапчатая.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данное учебное пособие не предусматривает перечень всех редких видов, когда-либо отмеченных в области, а ставит задачу познания наиболее уязвимой части флоры: реликтовых и эндемичных видов; растений, занесенных в Красную книгу СССР и Красную книгу РСФСР; видов растений, находящихся на границе своих ареалов; декоративных и лекарственных растений, которые человек зачастую истребляет из-за своих корыстных интересов.

Студенты, учителя должны знать о том, что редкие, исчезающие растения не следует собирать в букеты или для лекарственных целей по всей территории области и тем более на особо охраняемых объектах (заповедники, национальный парк, памятники природы); проводить разъяснительную, пропагандистскую работу, организовывать мероприятия по охране природных территорий, где растут редкие, исчезающие виды растений.

Только общими усилиями мы сможем сохранить и упрочить богатства нашей природы для себя и будущих поколений людей.

Библиографический список

1. **Головин В.Н., Гусева Л.В., Плаксина Т.И., Стрижова И.М.** Флористические находки в Самарской области // Ботан. журн. 1996. Т. 81. № 1. С.111-112.

2. **Горелов М.С., Матвеев В.И., Симакова Н.С., Устинова А.А.** Новые данные о флоре Куйбышевской области // Ботан. журн. 1977. Т. 62. № 9. С. 1330-1331.

3. **"Зеленая книга" Поволжья:** Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с.

4. **Исполатов Е.И.** Важнейшие результаты исследования флоры Бугурусланского уезда Самарской области за 1909 и 1910 гг. // Тр. ботан. сада Юрьевского ун-та. 1911. Т 12. Вып. 3. С. 226-227.

5. **Красная книга РСФСР (растения).** М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

6. **Красная книга СССР:** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесн. пром., 1984. Т. 2. 480 с.

7 **Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части СССР. Л.: Колос, 1964. 880 с.

8. **Матвеев В.И.** Водные растения Куйбышевской области. Куйбышев, 1964. 67 с.

9. **Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симакова Н.С., Зотов А.М.** О новых для Куйбышевской и Оренбургской областей видах растений // Ботан. журн. 1976. Т. 61. № 7. С. 980-981

10. **Матвеев В.И., Шилов М.П.** Водяной орех. Самара: Изд-во СамГПУ, 1996. 185 с.

11. **Матвеев В.И., Шилов М.П.** Опыт интродукции водяного ореха из Владимирской области в Саратовском водохранилище // Ботан. журн. 1978. Т 63. № 8. С. 1218-1222.

12. **Папченков В.Г.** Новые и редкие виды растений для автономных республик Среднего Поволжья // Ботан. журн. 1985. Т. 70. № 12. С. 1696-1697.

13. **Плаксина Т.И.** Адонис весенний // Зеленый шум. Куйбышев: Кн. изд-во, 1984. С. 166-169.

14. **Плаксина Т.И.** Башмачок настоящий // Там же. 1988. С. 101-104.

15. **Плаксина Т.И.** Купальница европейская // Там же. 1983. С. 114-116.

16. **Плаксина Т.И.** Ландыш майский // Там же. 1983. С. 111-114.

17. **Плаксина Т.И.** Новые виды растений для Куйбышевской области // Ботан. журн. 1980. Т 65. С. 422-424.

18. **Плаксина Т.И.** Новые данные о редких растениях юго-востока европейской части СССР и их охрана // Ботан. журн. 1986. Т 71. № 5. С. 696-702.

19. **Плаксина Т.И.** Пион тонколистный // Зеленый шум. Куйбышев: Кн. изд-во, 1981. С. 172-177.

20. **Плаксина Т.И.** Сосудистые растения Волго-Уральского региона / Практикум по спецкурсу "Местная флора" Отв. ред. проф. В.Н.Тихомиров. Куйбыш. гос. ун-т, 1988. 93 с.

21. **Плаксина Т.И.** Сосудистые растения Жигулевского заповедника / Под ред. проф. В.Н.Тихомирова. М., 1992. 89 с.

22. **Плаксина Т.И., Матвеев В.И., Саксонов С.В., Ильина Н.С., Головин В.Н., Демина О.Е., Вигдергауз М.М., Сергеева В.В., Федотова Е.А.** Критические заметки к флоре сосудистых растений Правобережья Средней Волги // Флористические исследования в Поволжье и на Урале. Самарский гос. ун-т, 1993. С. 79-119.

23. **Плаксина Т.И., Саксонов С.В., Костылева Н.И.** Состояние природных популяций редких лесных растений флоры СССР на территории Жигулевского заповедника // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны. Тез. докл. Всесоюзн. совещ. М., 1986. Ч. 1. С. 161-163.

24. **Природа Куйбышевской области.** Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. 464 с.

25. **Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране.** Л.: Наука, 1981. 264 с.

26. **Саксонов С.В.** Семь видов высших растений Самарской Луки, новых для флоры Куйбышевской области // Ботан. журн. 1987 Т. 72. № 10. С. 1401-1403.

27. **Саксонов С.В., Плаксина Т.И.** Новый для флоры Среднего Поволжья вид хвоща - Equisetum x trachyodon (Equisetaceae) // Ботан. журн. 1990. Т 75. № 2. С. 251-252.

28. **Саксонов С.В., Чап Т.Ф.. Костылева Н.И.** Новые данные по флоре Жигулевского заповедника и Самарской Луки // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбыш. гос. ун-т, 1986. С. 105-114.

29. **Спасская Н.А., Плаксина Т.И.** Число хромосом некоторых сосудистых растений из Жигулевского заповедника // Ботан. журн. 1995. Т.80. № 10. С. 100-101.

30. **Спрыгин И.И.** Выходы пород татарского яруса пермской системы в Заволжье как один из центров видообразования в группе кальцефильных растений // Сов. ботаника. 1934. № 4. С. 61-74.

31. **Спрыгин И.И.** Реликтовые растения Поволжья // Материалы по истории флоры и растительности СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР 1941. Вып. 1. С. 293-313.

32. **Терехов А.Ф.** Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья. Куйбышев: Кн. изд-во, 1969. 464 с.

33. **Флора Юго-Востока европейской части СССР:** Тр. Главного ботанического сада. Л. 1927. Т.40. Вып. 1. 74 с.; 1928. Т. 40. Вып. 2. С. 75-256.; 1929. Т 40. Вып. 3. С. 257-436.; 1930. Вып. 4. 360 с.; 1931. Вып. 5. С. 361-839.; М.-Л.: Изд-во АН СССР. Вып. 6. 483 с.

34. **Цвелев Н.Н.** Злаки СССР Л.: Наука, 1976. 788 с.

35. **Korshinsky S.** Astragalus zingeri sp.n. // Acta horti Petrop. 1890. v. 2. pp. 297-298.

36. **Korshinsky S.** Tentamen Florae Rossiae Orientalis id estprovinciarum Kasan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis horealis atgue Simbirsk // Спб. Записки Императ. Акад. 1898. Серия 8: Физико-математич. отд. Т. № 1. 566 с.

Региональная литература по редким, исчезающим растениям

37 **Благовещенский В.В., Раков Н.С., Шустов В.С.** Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. Саратов: Приволжск. кн. изд-во, 1989. 96 с.

38. **Горчаковский П.Л., Шурова Е.А.** Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.

39. **Красная книга Башкирской АССР.** Уфа: Башкир. кн. изд-во, 1984. 200 с.

40. **Красная книга республики Татарстан.** Казань: Изд-во "Природа" Издатель ТОО "СТАР", 1995. 454 с.

41 **Красная книга Саратовской области:** Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Регион. Приволж. изд-во "Детская книга", 1996. 264 с.

42. **Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х.** Охрана редких видов растений на Южном Урале. М.: Наука, 1987. 205 с.

43. **Опасайтесь потерять друзей.** Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1983. 112 с.

44. **Охраняемые растения Саратовской области.** Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1979. 120 с.

45. **Рябинина З.Н.** Редкие виды растений и их охрана / Материалы для Красной книги Оренбургской области. Екатеринбург: УИФ "Наука", 1995. 105 с.

46. **Ценные ботанические объекты Ульяновской области** /Учебное пособие к спецкурсу. Ульяновск: Ульянов. гос. пед. ин-т, 1986. 97 с.

47 **Чибилев А.А.** Зеленая книга степного края. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1983. 156 с.; 1987. 208 с.

6-1206

Plaksina T.I. The rare and disappeared plants of Samara Region. Samara: Samara University", 1998.

In the book 235 rare and disappeared plants species of Samarian regional flora are given. Among them there are 15 species that were included in the Red Book of USSR, many species - in the Red Book of RSFSR and many plants included in the list of demanding protection species on the south-east part of European Russia. The protection status, environmental conditions of localities are given for each plant species, for any species - actual status of populations, natural and district distribution, accepted measures of protection or recommendations to ones. For many rare plants the maps of areas and for 54 species photo are given.

The student-biologist has to make the exercises and answer to the questions, which are given at the endof the book.

This book will be useful for students of biological departments during the field practice works, for the plant systematics learning and some special disciplines. Also it can be used by school teachers, regional explorers, forest technic personal and agricultural specialists.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 3

Введение 5

Редкие, исчезающие растения
Самарской области, нуждающиеся в охране 11

Растения Красной книги СССР,
указанные для Самарской области 61

Растения Красной книги РСФСР,
указанные для Самарской области 62

Карты ареалов некоторых редких,
исчезающих растений Волго-Уральского региона 65

Самостоятельная работа студентов
по изучению редких, исчезающих растений 189

Заключение 193

Библиографический список 194

Региональная литература по редким,
исчезающим растениям 197

Указатель русских названий растений 198

Указатель латинских названий растений 207

Фото некоторых редких, исчезающих
растений Самарской области 216

Плаксина Тамара Ивановна

РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Учебное пособие

Редактор Е.А.Краснова
Корректор Е.А.Краснова
Компьютерная верстка, набор Т.А.Панкратов

ЛР № 020316 от 04.12.96. Подписано в печать 22.05.98. Формат 60x84/16
Бумага офсетная. Объем 15,81 усл.печ.л., 17 уч.-изд.л. Тираж 1000 экз.
Заказ № 1206
Издательство «Самарский университет», 443011, г.Самара,
ул.Акад.Павлова, 1.
ОАО «ПО СамВен», 443099, г.Самара, ул.Венцека, 60.