

А.А. Гроссгейм

Флора Кавказа

Том 7

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
А11

А11 **А.А. Гроссгейм**
Флора Кавказа: Том 7 / А.А. Гроссгейм – М.: Книга по Требованию, 2014. –
895 с.

ISBN 978-5-517-97327-6

ISBN 978-5-517-97327-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2014

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2014

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

Сем. CV. UMBELLIFERAE Juss. — ЗОНТИЧНЫЕ ¹

Цветки актиноморфные или краевые зигоморфные, обычно обоеполые, иногда однополые и однодомные или, реже, двудомные, в простых или сложных зонтиках. Чашечка пятизубчатая или незаметная. Лепестков 5. Тычинок 5. Завязь сначала верхняя, затем полунижняя, двугнездная; в каждом гнезде закладывается по 2 семечки, развивается 1 анатропная семечка. Столбиков 2, внизу вздутых; стилоподии различной формы. Плод — двусемянка, висящая на двураздельном карпофоре. Каждая семянка внутри обычно плоская (комиссура), со спинки выпуклая или плоская, иногда сжатая с боков, с 5 ребрами и ложбинками между ними; в ложбинках часто развиваются вторичные ребра. Под ложбинками в перикарпии плода лежат обычно продольные капальцы, выполненные эфирным маслом. Эндосперм внутри плоский, вогнутый или бороздчатый.

К сем. *Umbelliferae* относится около 300 родов и свыше 3000 видов, из которых у нас 307 видов. (Для определения зонтичных необходимо иметь зрелые плоды и пользоваться хорошей лупой).

1. Листья цельные, с прилистниками, в очертании округлые, щитовидные. Стебли ползучие. Болотные растения 2.
= Листья без свободных прилистников, более или менее рассеченные или раздельные, если же цельные, то не круглой формы 3.
2. Листья сидят на стебле мутовками по 3—4 667. *Centella* L.
= Листья не мутовчатые, одиночные или пучками . . . 668. *Hydrocotyle* L.
3. Пестичные диски кольцевидные или чашечковидные. Зубцы чашечки крупные, жесткие, прямостоящие 4.
= Пестичные диски плоские, подушковидные или конические. Зубцы чашечки заметные или незаметные 7.
4. Однолетники. Зубцов чашечки 5, травянистых. Плод со спинки слегка сжатый, с 5 тульями, по спинке гребенчато-зубчатыми ребрами. Масляные капальцы в ребрах одиночные, крупные 671. *Actinolema* Fenzl.
= Многолетники. Совокупность остальных признаков иная 5.
5. Растения колючие, обычно крупные. Цветки сидячие в головках, с прицветниками, обоеполые. Зубцы чашечки колючие 672. *Eryngium* L.
= Растения не колючие. Цветки на цветоножках, без прицветников. Зубцы чашечки не колючие 6.
6. Плод более или менее сжатый со спинки, покрытый пузыревидными вздутиями, с более или менее крылатыми ребрами. Цветки в про-

¹ См.: 1) монографию Hermann Wolff в «Das Pflanzenreich», IV, 43, 61, 90 (1910, 1913, 1927); 2) Б. М. К о з о - П о л я н с к и й. Предварительное обозрение родов *Umbelliferae* Крыма и Кавказа. Изв. Бот. сада Юрьевск. унив., № 1, 2—3 (1914); 3) Б. К. Ш и н в о Фл. СССР, т. XVI и XVII (1950).

- стых зонтиках, с крупными, часто окрашенными листочками покрывальца 670. *Astrantia* L.
- = Плод более или менее сжатый с боков, покрытый крючковидными волосками, с тупыми ребрами. Цветки в головках, собранных цимозным соцветием, с мелкими зеленоватыми листочками покрывальца 669. *Sanicula* L.
7. Пестичные диски конические, на ножках. Листья цельные, узкие. Растение бесстебельное. Головки почти прикорневые. Зубцы чашечки в числе 3—5, крупные, колючие, деревенеющие, остающиеся. Плоды гладкие, голые 704. *Hohenackeria* Fisch. et Mey.
- = Пестичные диски сидячие. Цветки в сложных зонтиках. Растение обычно с хорошо развитыми стеблями, реже бесстебельные 8.
8. Плод одногнездный, односемянный. Зубцы чашечки крупные, позже жесткие. В каждом зонтике в центре 1 плодущий сидячий женский цветок, остальные мужские 9.
- = Плод — типичная двусемянка. Ножки зонтиков не утолщены или утолщены незначительно, никогда не образуют плода 10.
9. Цветоножки мужских цветков сростаются и прирастают к погруженному нижней частью завязи женскому цветку, так что у плода видны только верх стилоподии и одеревеневшие столбики 673. *Echinophora* L.
- = Цветоножки мужских цветков не сростаются между собой и не образуют центральный обоеполющий цветок, плод которого едва погружен основанием в цветоложе 674. *Chrysozadum* S. Tamam.
10. Эндосперм на брюшной поверхности (изнутри) с глубокой бороздкой или выемкой, на поперечном разрезе полулунно-двурогий, или подковообразный, или в виде незамкнутого кольца 11.
- = Эндосперм изнутри без борозды, с плоской или выгнутой поверхностью, на поперечном разрезе округлый, пятиугольный, полукруглый или сжатый со спинки и тогда плоский, почти линейный 39.
11. Семянки с 5 первичными ребрами, реже ребра незаметные 12.
- = Семянки с 5 первичными и 4 (редко 6) вторичными ребрами. Боковые ребра отодвинуты к краям 36.
12. Все листья цельные, узкие, цельнокрайние, без ясного расчленения на пластинку и черешок 705. *Vupleurum* L.
- = Листья более или менее рассеченные, с ясно выраженными пластинками и черешками 13.
13. Компссура с 2 ямками. Мезокарп деревянистый. Масляных канальцев нет. Плоды двойчатые, нераспадающиеся, шероховатые, с почти незаметными ребрами; полуплодки шаровидные, лепестки обратно-яйцевидные, выемчатые 692. *Bifora* Hoffm.
- = Компссура без ямок 14.
14. Мезокарп деревянистый. Только по компссуре 2 крупных булавовидных канальца. Плоды с едва заметными ребрами. Полуплодки более или менее яйцевидно-шаровидные 15.
- = Мезокарп мягкий (паренхиматический). Масляные канальцы в ложбинах и на компссуре или их нет вовсе. Ребра заметные или незаметные. Плод редко бывает почти шаровидный, обычно другой формы 16.
15. Однолетники. Краевые лепестки в зонтиках увеличенные. Эндосперм продольно согнутый с выемкой (целеспермный) 690. *Coriandrum* L.
- = Многолетники. Краевые лепестки не увеличенные. Эндосперм прямой с продольной бороздкой 691. *Fuernrohrria* C. Koch.

16. Зрелые семянки чашковидные, голые или с головчатыми волосками. Ребра заметно неравные; боковые значительно шире спинных. Масляных канальцев нет или они очень мелкие 745. *Symbocarpum* DC.
 = Семянки не бывают чашковидными. Ребра равные или боковые менее развиты 17.
17. Ребра очень толстые, покрытые крупными крючковидными шипами. Ложбинки между ребер узкие, глубокие, мало заметные. Эндосперм на поперечных срезах в виде незамкнутого кольца. Масляные канальцы мелкие, многочисленные, прилегают к эндосперму. Полулодки яйцевидные 700. *Lecokia* DC.
 = Ребра без крючковатых шипов, менее развитые. Ложбинки более или менее широкое и плоские 18.
18. Плоды короткие, широкие, более или менее округлые или яйцевидные. Полулодки без носика 19.
 = Плоды удлиненные, узкие, более или менее линейные. Полулодки часто с носиком 28.
19. Масляных канальцев нет вовсе. Зубцы чашечки незаметные. Ребра сильно выдающиеся, волнисто утолщенные 697. *Conium* L.
 = Масляные канальцы есть 20.
20. Масляные канальцы мелкие, многочисленные, расположены кольцом вокруг эндосперма 21.
 = Масляные канальцы немногочисленные, более или менее крупные, расположены в ложбинках и комиссуре 25.
21. Ширина плода равна его длине или превосходит. Перикарп тонкий 22.
 = Ширина плода обычно меньше его длины. Перикарп утолщенный, снаружи зубчатый 23.
22. Полулодки шаровидные, спинные ребра на них плохо выраженные 694. *Smyrniium* L.
 = Полулодки продолговатые, слегка с боков сжатые. Спинные ребра хорошо выраженные 695. *Smyrniopsis* Boiss.
23. Семянка без заметных ребер. Плод круглый, голый или опушенный. Лепестки яйцевидно-округлые, цельные 702. *Cachrys* L.
 = Семянки с заметными снаружи ребрами 24.
24. Зубцы чашечки незаметные или очень короткие. Ребра в виде прямых, или волнистых, или курчавых крыльев. Плод крупный 703. *Prangos* L.
 = Зубцы чашечки удлиненные. Ребра семянок гребневидные, курчавые, волнистые, покрытые вздутиями, или вся семянка морщинистобугорчатая. Полулодки некрупные, 4—5 мм дл. 701. *Hippomarathrum* Link
25. Зубцы чашечки незаметные. Полулодки сжатые с боков, округлые или продолговатые. Ребра мало заметные. Ложбинки с одним или 2—3 масляными канальцами. Эндосперм изнутри вогнутой 693. *Scaligeria* DC.
 = Зубцы чашечки хорошо заметные 26.
26. 3 спинные ребра дугообразные, мелкозубчатые и покрытые белыми сосочками. Плод шаровидно-сердцевидный. В ложбинках по 3 масляных канальца, на комиссуре — 4. Зубцы чашечки короткие, широкие. Эндосперм изнутри с глубокой бороздкой 699. *Eremodaucus* Vge.
 = Ребра плода без сосочков. Эндосперм на поперечном разрезе более или менее подковообразный 27.

27. Ребра мало заметные. Ложбинки с одиночными масляными каналцами. Плод из сердцевидного основания более или менее почковидный 696. *Danaa* All. (= *Physospermum* Guss.).
 = Ребра острые или крылатые. Ложбинки с 3 масляными каналцами. Полуплодики более или менее яйцевидные 698. *Eleutherospermum* C. Koch.
28. Полуплодики с длинным носиком, значительно превосходящим их по длине, ребе равным им, с 5 равными тупыми ребрами. Зубцы чашечки незаметные 681. *Scandix* L.
 = Полуплодики без носика или с коротким носиком 29.
29. Полуплодики с коротким носиком. Ребра снаружи заметны только на носике. Лепестки цельнокрайние со слегка загнутой верхушкой 680. *Anthriscus* (Pers.) Hoffm.
 = Полуплодики без носика, с более или менее заметными ребрами 30.
30. Лепестки цельные, обратноййцевидные. Столбики при плодах короткие, в виде бородавочек. Ребра широкие, плоские, сливающиеся. Плоды бородавчатые 675. *Physocaulis* Tausch.
 = Лепестки выемчатые или обратноййцевидные. Столбики вытянутые, нитевидные. Плоды без бородавок 31.
31. Зубцы чашечки длинные. Эндосперм внутри мало вогнутой. Листочки покрывальца рассеченные 32.
 = Зубцы чашечки незаметные 33.
32. Ребра бескрылые, все почти одинаковые 678. *Grammosciadium* DC.
 = Краевые ребра семян хорошо развиты, крыловидные, толкие, равны или в 2—3 раза короче диаметра семян 679. *Caropodium* Stapf et Wettst.
33. Полуплодики усажены немногочисленными тонкими, вверх прижатыми белыми щетинками, линейно-продолговатые, слегка сжатые с боков, к основанию постепенно суженные. Ребра мало развиты, нитевидные 682. *Osmorrhiza* Raf.
 = Плод без щетинок 34.
34. Ребра плода острокилеватые 683. *Myrrhis* L.
 = Ребра плода мало заметные или их вовсе нет 35.
35. Все цветки в зонтичках, плодущие. Полуплодики к вершине суженные 676. *Chaerophyllum* L.
 = Только центральные цветки в зонтичках плодущие, остальные бесплодные. Полуплодики на вершине внезапно обрезанные, к основанию суженные 677. *Golenkinianthe* Kozo-Pol.
36. Вторичные ребра и первичные боковые плохо развиты или почти незаметные. 3 спиных первичных ребра гребешковидно зубчатые. Масляные каналцы незаметные. Лепестки белые, краевые сильно увеличенные, двураздельные 688. *Lisaea* Boiss.
 = Вторичные ребра хорошо развиты 37.
37. Эндосперм внутри с более или менее глубокой бороздкой. Первичные ребра со щетинками, вторичные густо покрыты шипами 684. *Torilis* Adans.
 = Эндосперм с очень глубокой бороздкой и с закрученными внутрь краями 38.
38. Первичные и вторичные ребра более или менее одинаковые, 7 из них с 2—3 рядами шипов, а боковые 2 со щетинками. Лепестки к основанию расширенные 687. *Turgenia* Hoffm.
 = Вторичные ребра более развиты, чем первичные. Первичные 5 со щетинками, вторичные 4 с 1—3 рядами шипов. Лепестки к основанию суженные 686. *Caucalis* L.

39. Вторичные ребра хорошо развиты, равные первичным или крупнее их 40.
 = Вторичных ребер нет 47.
40. Вторичные ребра нитевидные или морщинисто-складчатые, без шпоров 41.
 = Вторичные ребра, по крайней мере 2 боковых, перепончато-крылатые или покрыты шпами 42.
41. Плод сжатый со спинки. Масляные каналцы крупные, расположенные под полыми вторичными ребрами. Лепестки белые, с ноготком 761. *Laser Bernh.*
 = Плод сжатый с боков. Масляных каналцев нет. Вторичные ребра не полые. Лепестки желтые, без ноготка . . . 709. *Frogeria C. Koch.*
42. Вторичные ребра крылатые. Шпоров на плоде нет 43.
 = Плод покрыт шпами 45.
43. Только боковые вторичные ребра крылатые. Крылья глубоко лопастно вырезанные 764. *Artedia L.*
 = Все вторичные ребра широко крылатые 44.
44. Вторичные ребра крылатые и волнистые, как и первичные ребра 762. *Polylophium Boiss.*
 = Вторичные ребра или цельнокрылатые, или зубчатые, часто превосходят шириной первичные ребра 763. *Laserpitium L.*
45. Первичные ребра покрыты тремя хорошо отличными друг от друга рядами шпоров 685. *Astrodaucus Drude.*
 = Первичные ребра покрыты щетинками, вторичные — шпами . . . 46.
46. Плод слегка сжатый со спинки. Шипы расположены в один ряд. Листья покрывала перистые 765. *Daucus L.*
 = Плод со спинки чечевицеобразно сплюснутый. Шипы расположены в 2—3 ряда. Листья покрывала цельные . . . 689. *Orlaya Hoffm.*
47. Плод обычно сжатый с боков, реже слегка со спинки. Спинные и краевые ребра одинаково развиты 48.
 = Плод сжат со спинки. Краевые ребра обычно значительно лучше развиты, чем спинные 75.
48. Плод сжатый с боков. Комиссура узкая. Полуплодик на разрезе круглый или пятиугольный 49.
 = Плод слегка сжатый со спинки. Комиссура широкая. Полуплодик на разрезе округлый или 6—8-угольный 67.
49. Растения двудомные. Цветки белые. Полуплодики с 6 толстыми гладкими ребрами 706. *Trinia Hoffm.*
 = Цветки обоюполые, реже разнородно-двудомные 50.
50. Ложбинки плода покрыты продольными рядом поперечных черепитчато налегающих друг на друга, направленных книзу пузыревидных складок. Полуплодики яйцевидно-продолговатые. Ребра нитевидные. Масляные каналцы в ложбинках одиночные 707. *Szovitsia Fisch. et Mey.*
 = Ложбинки без поперечных вздутый 51.
51. Плод густо покрыт мелкими головчатыми волосками. Ребра мало заметные. Цветки белые. Масляные каналцы в ложбинках одиночные 708. *Aphanopleura Boiss.*
 = Плод без головчатых волосков, голый или пушистый 52.
52. Масляные каналцы не доходят до низа ложбинки, более или менее булавовидно вздутые на концах. Плод яйцевидный. Ребра нитевидные. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки более или менее округлые, выемчатые 712. *Sizon L.*
 = Масляные каналцы проходят через всю ложбинку или их нет . . . 53.

53. Масляных канальцев нет. Цветки белые. Диск конические, с длинными, отогнутыми вниз и прижатыми столбиками 724. *Aegopodium* L.
 = Масляные канальцы есть 54.
54. Цветки желтые или зеленовато-желтые 55.
 = Цветки белые, розовые или красные 59.
55. Стебель сильно укороченный, так что зонтики выходят непосредственно из прикорневой розетки. Зубцы чашечки мало заметные. Лепестки яйцевидные, цельные, острые. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 канальцами 720. *Chamaescidium* C. A. M.
 = Стебель развит нормально 56.
56. Корень клубневидно утолщенный. Ребра нитевидные. Ложбинки с 3—4 канальцами. Зародыш однодольный . . . 719. *Muretia* Boiss.
 = Корень без клубневидного утолщения 57.
57. Многолетние пушистые растения. Ложбинки с 3 масляными канальцами. Ребра семянков нитевидные, хорошо заметные 721. *Reutera* Boiss.
 = Голые однолетники. Ложбинки с одиночными масляными канальцами 58.
58. Ребра семянков спаружи совсем незаметные, усаженные щетинками. Цветки белые или розовые. Корень тонкий . . . 711. *Cuminum* L.
 = Ребра семянков нитевидные, без щетинок. Цветки зеленовато-желтые. Корень часто вересновидный *. *Petroselinum* Hoffm.
59. Цветки мужские и обоеполые (разнородно-двудомные) 60.
 = Цветки обоеполые 61.
60. Метельчатое соцветие со сложными зонтиками. У мужских цветков зубцы чашечки очень мелкие, у обоеполых — хорошо развитые. Полулодки продолговатые. Масляные канальцы одиночные в ложбинках 716. *Falcaria* Bernh.
 = Соцветие рыхлометельчатое с малоцветковыми простыми зонтиками. Зубцы чашечки одинаковые у всех цветков. Плод яйцевидный. Масляные канальцы в ложбинках по 2—3 . . . 714. *Cryptotaenia* DC.
61. Масляные канальцы многочисленные, кольцевые вокруг эндосперма 62.
 = Масляные канальцы одиночные в ложбинках 63.
62. Покрывало из перисто надрезанных листочков 723. *Sium* L.
 = Покрывало нет или оно из цельных листочков . . . 722. *Pimpinella* L.
63. Плоды шаровидные или яйцевидно-шаровидные 64.
 = Плоды яйцевидные или продолговатые 65.
64. Зубцы чашечки незаметные. Полулодки яйцевидно-шаровидные. Корень не бывает вздутым и полым 710. *Apium* L.
 = Зубцы чашечки хорошо развитые. Полулодки почти шаровидные, пераснадающиеся. Корень яйцевидно-шаровидный, полый, с поперечными перегородками 713. *Cicuta* L.
65. Листочки покрывала перисто рассеченные. Наружные язычки сильно увеличенные 715. *Ammi* L.
 = Листочки покрывала цельные. Цветки актиноморфные 66.
66. Корень вздут в виде шаровидного клубня 718. *Bunium* L.
 = Корень не бывает вздутым 717. *Carum* L.
67. Свободного карпофора нет. Зубцы чашечки крупные. Краевые цветки мужские, средние — обоеполые. Ребра тупые. Масляные канальцы одиночные. Болотные растения 729. *Oenanthe* L.
 = Карпофор свободный; полулодки легко отделяются друг от друга 68.

68. Масляные каналцы в ложбинках одиночные 69.
 = Масляные каналцы в ложбинках многочисленны 73.
69. Ребра сильно выдающиеся, более или менее широко перепончато крылатые 734. *Cnidium* Guss.
 = Ребра не крылатые 70.
70. Лепестки желтые, более или менее округлые, цельные, с завернутым внутри квадратным тупым язычком. Зубцы чашечки незаметные или неразвитые 731. *Foeniculum* Mill.
 = Лепестки белые, пной формы 71.
71. Зубцы чашечки незаметные. Плоды шаровидные или яйцевидно-шаровидные. Ребра на поперечном разрезе треугольные. Лепестки обратнойцевидные, выемчатые. Листочков покрывальца обычно 3, отогнутых на одну сторону 730. *Aethusa* L.
 = Зубцы чашечки заметные. Полулодочки яйцевидные или продолговатые. Пестичные диски плоские, при плодах обычно с отогнутыми столбиками 72.
72. Зубцы чашечки при плодах остающиеся 727. *Seseli* L.
 = Зубцы чашечки шиловидные, опадающие 728. *Libanotis* (Haller) Zinn.
73. Масляные каналцы многочисленны, глубоко лежащие, отделяющиеся от околоплодника с эндоспермом. Мезокарп утолщенный, губчатый 726. *Crithmum* L.
 = Масляные каналцы неглубоко лежащие. Мезокарп тонкий, плоский 74.
74. Лепестки желтые, продолговато-яйцевидные, сидячие. Ребра питевидно-клевчатые, сосудистые пучки в них на разрезе округлые или неясно треугольные 733. *Silaus* Mill.
 = Лепестки белые, яйцевидные, на коротком ноготке. Ребра острые, почти крылатые. Сосудистые пучки в них сильно сжаты с боков 735. *Ligusticum* L.
75. Краевые ребра плода не соприкасаются между собой, так что полулодочки прилегают друг к другу только комиссурой 76.
 = Краевые ребра плода находятся в одной плоскости с комиссурой, так что поверхность соприкосновения полулодочек очень большая 79.
76. Зубцов чашечки при плодах нет 77.
 = Зубцы чашечки заметные 78.
77. Лепестки светло-желтые. Все пять спинных ребер крылатые, краевые шире. Покрывало многолистное 739. *Levisticum* L.
 = Лепестки белые. Спинные ребра питевидные, боковые ширококрылатые. Покрывала нет 737. *Angelica* L.
78. Масляные каналцы многочисленные, глубоко лежащие. Ребра толстоватые, клеватые 738. *Archangelica* Hoffm.
 = Масляные каналцы в ложбинках одиночные. Спинные ребра округло-туповатые, боковые шире, до $2\frac{1}{2}$ мм 736. *Xanthogalum* Lall.
79. Краевые ребра полулодочек толстые, со вздутиями или морщинистыми утолщениями 80.
 = Краевые ребра полулодочек гладкие, тонкие или с равномерно утолщенной полосой 82.
80. Масляные каналцы в ложбинках одиночные. Спинные ребра очень тонкие 81.
 = Масляные каналцев нет. Край плода губчато вздутый, четковидно морщинистый. 2 внешних ребра семянков сливаются с утолщенным краем 758. *Ormoscadium* Boiss.

81. Край боковых ребер большею частью губчато неравномерно утолщенный. Спинные ребра на неравных расстояниях. Однолетники 759. *Tordylium* L.
 = Край боковых ребер обычно плоский, тонкий, равномерный по всей длине. Спинные ребра друг от друга на равных расстояниях. Двулетник или многолетник с клубневым корнем 760. *Trigonosciadium* Boiss.
82. Масляные каналцы остаются в прочном соединении с эндоспермом и легко отделяются от наружных слоев мезокарпа 83.
 = Масляные каналцы неглубокие или поверхностные, легко отделяются от внутренних слоев мезокарпа 86.
83. Цветки только на главном зонтике плодущие, на остальных мужские, бесплодные 84.
 = Цветки обоеполые. Масляные каналцы не образуют кольца. Лепестки белые. Зубцы чашечки незаметны 85.
84. Спинные ребра слабо выраженные 748. *Ferulago* C. Koch.
 = Все 5 спинных ребер крылатые 744. *Lophosciadium* DC.
85. Ребра узкие, тупые 740. *Agasyllis* Hoffm.
 = Ребра широкие, крылатые 741. *Chymysidia* Albov.
86. Масляные каналцы доходят до основания плода 87.
 = Масляные каналцы доходят до основания плода или их нет вовсе 88.
87. В каждой ложбинке плода со спинки по 5 каналцев, на неравной длине комиссуры 4, иногда 2 каналца; все каналцы к концу сигаровидно утонченные 755. *Pentataenium* S. Tamam.
 = В каждой ложбинке по одному каналцу; каналцы иногда к концу булавовидно утолщенные или суженные 754. *Heraclium* L.
88. Плод не распадается на полулодки. Масляных каналцев нет. Междоузлия стебля укороченные, так что зонтики прикорневые. Альпийское растение 753. *Symphyoloma* C. A. M.
 = Плод распадается на полулодки. Растение с нормально развитым стеблем 89.
89. Боковые ребра узко- или ширококрылатые, без обособленного утолщения по краю. Мерикарпии со спинки более или менее выпуклые, изнутри плоские 92.
 = Боковые ребра ширококрылатые с обособленным и значительно утолщенным краем. Семянки со спинки плоские 90.
90. Масляные каналцы в ложбинках по 2—3, на комиссуре в числе 6—8. Высокие растения с более или менее жестко шероховатыми стеблями и листьями 750. *Oporanax* C. Koch.
 = Масляные каналцы в ложбинках одиночные. Растения менее высокие, с мягким опушением 91.
91. Масляные каналцы целиком выполняют ложбинки, лентовидно сплюснутые. Лепестки обратпояйцевидные, выемчатые, с загнутым язычком 757. *Zozimia* Hoffm.
 = Масляные каналцы уже ложбинок, нитевидные. Лепестки яйцевидные, тупые, с завернутой верхушкой 756. *Malabaila* Hoffm.
92. Сосудистые пучки боковых ребер значительно отодвинуты от спинных и проходят в крылатом ребре близко к внешнему краю. Зубцы чашечки незаметны. Лепестки округлые, цельные, с широким язычком 752. *Pastinaca* L.
 = Все сосудистые пучки равноотстоящие 93.
93. Сидячие шаровидные зонтики расположены на ветвях кистью. Стебель очень высокий, наверху метельчато ветвистый. Зубцы ча-

- щечки почти незаметные. Лепестки желтые, яйцевидно-продолговатые, на верхушке суженные. Масляные каналы в ложбинках одиночные, часто исчезающие 749. *Dorema* Don.
- = Цветки в сложных зонтиках 94.
94. Женские цветки только в главных зонтиках, в боковых мужские 95.
- = Цветки обоеполые или только в самых верхних боковых зонтиках иногда мужские 97.
95. Масляных ходов нет. Семянки с толстоватыми краями, изнутри обычно пушистые. Лепестки зеленовато-белые. Зонтики без покрывала и покрывалец 746. *Eriogonum* DC.
- = Масляные ходы есть 96.
96. Масляные каналы одиночные, широкие. Зонтики без покрывала и покрывалец 747. *Ferula* L.
- = Масляные каналы по 3—4 в ложбинках. Полулодки мало сжатые со спинки, с узкокрылатыми краями. Покрывало и покрывалец немногочисленные 742. *Palimbia* Boiss.
97. Масляных канальцев в ложбинках нет. Мезокарп более или менее губчатый. Цветки желтые. Покрывало нет 743. *Johrenia* DC.
- = Масляные канальцы есть 98.
98. Лепестки желтые, с квадратным тупым язычком. Плод слабо сжатый, узкокрылатый. Спинные ребра острые. Зубцы чашечки незаметные. Масляные канальцы одиночные 732. *Anethum* L.
- = Лепестки белые или желтые, с обособленным продолговатым язычком, выемчатые. Плод более или менее сильно сжатый, обычно ширококрылатый. Спинные ребра нитевидные. Зубцы чашечки обычно заметные. Масляные каналы в ложбинках одиночные, реже по 2—3 751. *Peucedanum* L.

Примечание. Род *Ridolfia* Moqis, впервые приведенный для Кавказа Сомме и Левье в 1900 г. и указанный в «Определителе растений Кавказа», нами исключается, как неясный. Не вносится сюда и род *Ainsworthia* (сбор также Сомме и Левье), вряд ли свойственный флоре Кавказа.

Род 667. CENTELLA L. — ЦЕНТЕЛЛА

Цветки обоеполые, расположенные густыми головчатыми зонтиками. Зубцы чашечки маленькие. Лепестки острые. Листья расположены мутовками. Плодик с боков сжатый, с острыми ребрами.

Из 20 видов, растущих в тропиках и субтропиках, у нас 1.

3813 (1). *C. asiatica* (L.) Urb. in Mart. et Eichl. Fl. Bras. XI, 287 (1879) — Гроссгейм, Определ. 213. — *Hydrocotyle asiatica* L. Sp. pl. 234 (1753).

Стебли тонкие, длинные, ползучие, укореняющиеся. Листья на коротких черешках, округло-почковидные с широкой выемкой у основания, по краю тупогорчатые. Головки почти сидячие. Плоды 2 мм дл. М. — Колх.: Адж. (Батуми × Салибаурц, 8 XI 1934, собр. А. К. Макашвили, О. Капеллер). На сорных местах. Родина — тропики южного полушария. Геогр. тип: адвентивный (южнотропический). (Карта 1).

Род 668. HYDROCOTYLE L. — ВОДЯНОЙ ПУПОК

Цветки обоеполые, расположенные густыми головчатыми зонтиками. Зубцы чашечки маленькие. Лепестки острые, белые или розовые. Плодик с боков плоско сжатый, с острыми ребрами. Масляных ходов нет. Листья одиночные или сидят пучками. Водяные и болотные растения.

Из 90 видов, растущих в тропиках, реже умеренных странах всего земного шара, у нас 3.

1. Пластинка листа округлая, не выемчатая, щитковидная, т. е. прикреплена к черешку в центре нижней своей стороны . . . 1. *H. vulgaris* L.
= Пластинка листа более или менее лопастная, не щитковидная, т. е. прикреплена к черешку нормально, в центре выемки своей нижней части 2.
2. Все растение мельче. Полулодки около 1 мм выс. 2.
. 3. *H. ramiflora* Max.
- = Растение более крупное. Полулодки около 2 мм выс.
. 2. *H. natans* Cyril.

3814 (1). *H. vulgaris* L. Sp. pl. 234 (1753) — Гроссгейм, III, 188; Опред. 213.

Листья почковидно-округлые, 2—3 см в диаметре, цельнокрайние или слегка зубчатые, на длинных черешках, прикрепленных к центру пластинки. Стебли тонкие, ползучие и укореняющиеся в узлах. Цветоножки пазушные, короче листьев, несущие 1—3 сближенных головчатых зонтика. Плодик 1.5—2 мм дл., 2—3 мм шпр., при основании слегка выемчатый, каждый полулодик остро трехребристый. М. — Колх.: Кут. Адж. Гирк.: Тал. На низменности. На болотах и в рисовых посевах. Геогр. тип: европейский. (Табл. I, 4; карта 2).

3815 (2). *H. natans* Cyril. Pl. rar. regni Neapol. I, 20, t. 6 (1788). — Гроссгейм, III, 118; Опред. 213. — *H. ranunculoides* L. β *natans* Urb. — Липский, 314.

Листья почковидно-округлые, 2—4 см в диаметре, при основании узкосердцевидные, 5—7-губолопастные, 11-первные, на длинных черешках. Стебли как у предыдущего. Цветоножки короткие, толстоватые, несущие один густой пучок из 5—6 цветков. Плод при основании почти не выемчатый, около 2 мм выс. и шпр., полулодки неясно ребристые. М. — Колх.: Адж. (Анасеул, Чаква). Гирк.: Тал. (Ольховка, Ленкорань, Астара). На низменности. На болотах и в рисовых посевах. Геогр. тип: адвентивный (южноамериканский). (Карта 1).

3816 (3). *H. ramiflora* Max. in Bull. Ac. Sc. Pétersb. XXXI 46 (1887) — Гроссгейм, Опред. 213.

Листья округлые, 1.5—2.5 см в диаметре, с 5—6 округлыми лопастями. Стебли тонкие. Цветоножки короткие. Головки мелкие. Плод округлый, около 1 мм выс. и шпр. М. — Колх.: Адж. (Чакви, Батуми, Кобулет). На чайных плантациях, сорное. Геогр. тип: адвентивный (восточноазиатский). (Карта 2).

Род 669. SANICULA L. — ПОДЛЕСНИК

Цветки отчасти обоеполые, отчасти мужские, расположенные в головчатых простых зонтиках, собранных в свою очередь щитковыми соцветиями на вершине стеблей. Чашечка из 5 острых зубчиков. Лепестки прямые, наверху загнутые. Плод шаровидный, густо усажан крючковатыми щетинками без ясно различимых ребер. Масляные ходы многочисленные. Травы.

Из 30—40 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 1.

3817 (1). *S. europaea* L. Sp. pl. 235 (1753).

Выс. 20—50 см. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании округло-сердцевидные, пальчато трех- или пятираздельные со слегка