

Е.В. Вульф

Флора Крыма. Том 1. Однодольные

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 91
ББК 26.8
Е11

Е11 **Е.В. Вульф**
Флора Крыма. Том 1. Однодольные / Е.В. Вульф – М.: Книга по Требованию, 2015. – 126 с.

ISBN 978-5-458-47044-5

Выпуск 3.

ISBN 978-5-458-47044-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2015
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2015

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.

- ярко-окрашенные. Тычинки с тонкозаостренными нитями и прикрепленными своим основанием стоячими пыльниками. Луковицы покрыты бурыми, сухими влагалищными чешуями, с внутренней стороны б. ч. в различной степени волосистыми . . *Tulipa* L. (8).
- Цветоносный стебель безлистный или же он несет небольшое количество, 1 — 3 маленьких листочков, часто сближенных под самым соцветием 14.
14. Цветы интенсивно желтые. Листочки околоцветника желтые с зеленой полоской на наружной стороне лепестка. Соцветие короткая кисть, б. ч. окруженная сближенными узкими, стеблевыми листьями *Gagea* Salisb. (5).
- Цветы белые (редко желтоватые *Ornithogalum pyrenaicum*), или голубые, расположенные в пазухах небольших прицветников 15.
15. Тычиночные нити плоские. Листочки околоцветника белые, снаружи с зеленой полоской или совсем белые, редко желтоватые *Ornithogalum* L. (10).
- Тычиночные нити у основания стреловидно-расширенные. Листочки околоцветника голубые или синие, (иногда розовые и белые) *Scilla* L. (9).

I. *Colchicum* (Tourn.) L.

1. Цветет ранней весной (февраль — март), почти одновременно появляются и линейно-ланцетные голые, иногда реснитчатые листья (6 — 8 мм шир.). Цветы в числе 1 — 8, розово-фиолетовые, очень редко белые, околоцветник колокольчатый. Тычинки в половину короче лепестков, тычиночные нити в основании утолщенные, часто волосистые. Пыльники фиолетово-бурные. Луковица маленькая, 13 — 20 мм длины *C. Biebersteinii* Rouy (1).
- Цветет осенью (август — сентябрь), листья и плоды развиваются весной. Листья широко-ланцетные (15 — 25 мм шир.). Цветы в числе 1 — 5, розоватые. Тычиночные нити в $2\frac{1}{2}$ раза короче лепестков, у основания всегда голые. Пыльники желтые. Луковица крупнее предыдущей, 25 — 30 мм дл. . . *C. umbrosum* Stev. (2).

1. *Colchicum Biebersteinii* Rouy (Bull. Soc. Bot. d. France

LII (1905) 644).

Стефанов (1926) 36. — Вульф. (1929) 64.

Syn. *C. bulbocodioides* M. Bieberstein non Brot, I (1808) 293. — Steven (1829) 71; (1857) 345. — Kunth IV (1833) 144. — Rehmman (1875) 394. — Шмальгаузен II (1895) 510. — Агеев (1897) 91. — *C. vernum* Pallas (1795) 50; (1803) 213. — Georgi (1800) 923. — Clarke (1810) 740. — *C. montanum* L. (s. str.) — Leveillé (1842) 166. — Boissier V (1867) 164. — Trautvetter (1884) 283. — Зеленецкий (1906) 399. — Мищенко (1907) 15. — Фомина и Воронов I (1909) 222. — Федченко и Флеров (1910) 227. — Мищенко (1912) 111. — Слудский (1917) 69. — Талнев (1927) 89. — Дзевановский (1928) 104.

Exsicc. Callier Iter. taur. II № 214.

Hab. В степях и на плотно-песчаных почвах. Цв. I-III. Пл. V.—**St.** Эскандери, между Симферополем и Евпаторией (Сokolовская!). Ярлгач, бл. оз. Сасык (Морозова!).—**St. K.** Керчь (Клопотов!).—**Qu.** Симферополь (Зеленецкий!). Между Зуей и Бурульчей (Паллас!). Между Карасубазаром и Зуей (Цырина!).—**Ju.** Судак (Стевен, Калье!). Коктебель (Юнге!). Карадаг (Невский!).

Ag. geogr.: М. Азия (Смирна, Вифиния), южн. Фракия (Дедеагач, Константинополь, Галлиполи), Болгария, Добруджа (Баба-даг), южн. Россия (южн. Бессарабия, юго-зап. ч. Херсонск. губ., Александровский у.).

Примеч. Своеобразие Крымских представителей этого вида, была отмечена еще М. Биберштейном, выделившим их в особый вид *C. bulbocodioides* М. В. Впоследствии Boissier совершенно неправильно объединил этот вид с западно-европейским *C. montanum* L., вследствие чего это название и, вызванное им полное затемнение происхождения описываемого вида, утвердилось с тех пор в ботанической литературе. Лишь в 1905 г. Rouy разобрался в номенклатуре этого вида, и указал, что Линней свое обозначение дает лишь для экземпляров из Испании и Швейцарии, указывая на осеннее цветение этого вида. В дальнейшем вокруг этого названия создалась чрезвычайная номенклатурная путаница. Как в настоящее время выяснено название *C. montanum* должно быть сохранено лишь для вида, распространенного только в Испании и Португалии. Название данное Биберштейном своему виду должно быть также оставлено, т. к. четырьмя годами до него Бротерс дал это же название португальскому виду, который в настоящее время относят к роду *Merendera*, под названием *Merendera bulbocodioides* (Brot.) Steud.

Вследствие этого Rouy заменяет наименование этого вида новым—*C. Biebersteinii* Rouy. В таком объеме этот вид является чисто восточно-средиземноморским, будучи распространен в М. Азии, Балканском пол., к северу от Фракии, в южн. России и в Крыму. На Кавказе его нет и все указания для последнего являются ошибочными. Указанной точки зрения придерживается и Стефанов в своей монографии рода *Colchicum*.

По данным последнего доли околоцветника, начиная от места сращения, имеют 20 мм длины и 2—7 мм ширины. Веленовский (Fl. Bulgar.) дает размеры для первых 20—22 мм, для вторых 5—8 мм. В моем материале длина долей околоцветника варьировала между 18—22 мм длины и 5—8 мм ширины.

Стевен (1857) указывает на разницу между крымскими и одесскими экземплярами: «Nostro laciniae corallinae plerumque angustiores et acutiores quam Odessano¹⁾». Измеренные мною доли околоцветника с экземпляров (Герб. Гл. Бот. Сада, собранных бл. Одессы Палласом, Бессаром и Нордманном имели 21—22 мм длины и 5—7 мм ширины.

Стефанов указывает на близость *C. Biebersteinii* к *C. serpentinum* Wogon. и *C. nivale* Boiss. et Huet. Первый вид является эндемичным малоазийским видом, распространенным в Киликии; он занимает среднее положение между *C. tauri* Siehe (Сирия, Анатолия, Армения) и *C. Biebersteinii*. Второй вид распространен в Персии и М. Азии (Армения) и в свою очередь является связующим звеном между *C. Biebersteinii* и *C. Szovitsii* F. M., распространенным в Персии и на Кавказе. Для Крымских экземпляров очень характерно чрезвычайно раннее цветение—с января до марта, совершенно не гармонирующее с современными климатическими условиями районов произрастания этого вида в Крыму. Стефанов подразделяет род *Colchicum* на более древний и примитивный подрод—*Archicolchicum*, к которому относится и *C. Biebersteinii*, и более поздний—*Eucolchicum*, к которому относится в числе других и второй крымский вид этого рода *C. umbrosum*.

2. *Colchicum umbrosum* Stev. (Nouv. Mem. Mosc. VII (1829) 268).

Steven l. c.—Kunth IV (1833) 143.—Léveillé (1842) 166.—Steven (1857) 345.—Ledebour IV (1841) 204.—Boissier V (1867) 162.—Rehmann (1875) 307.—Lespinasse (1880) 386.—

¹⁾ Мищенко (l. c.) ссылаясь на это указание Стевена ошибочно его переводит: «листочки околоцветника у Крымских экземпляров шире, чем у одесских».

(Разрядка моя).

Fiek (1885) 399.—Шмальгаузен II (1895) 510.—Вебер (1899) 43.—Fedtschenko (1904) 1193.—Гольде (1906) 161.—Зеленецкий (1906) 399.—Криштофович (1907) 159.—Мищенко (1907) 15; (1912) 109.—Фомин и Воронов I (1909) 222.—Федченко и Флеров (1910) 228.—Aschersohn u. Graebn. Synops. III. 21.—Талиев (1927) 98.—Дзевановский (1928) 117; (1929) 110.

Syn. *C. autumnale* Габлицль (1785) 122.—M. Bieberstein I (1808) 292 (pr. parte quoad pl. tauricam).—Clarke I (1810) 544.—Steven (1829) 262—non L.—*C. arenarium* β *tauricum* K. Gawl. Bot. reg. (1821) t. 541 (sec. Boiss.).

Hab. В тенистых лесах. Цв. VIII-IX. Пл. V-VI. — **Qu.** Тотайкой бл. Симферополя (Кузнецов!). Аргин, Симферопольск. у. — **Fa.** От Байдарской долины (Биберштейн) до Таушан-Базара (Вульф!). — **Ja.** Ай-Петри (Андреев!). Чатырдаг (Графф!). — **Ju.** От Балаклавы (Габлицль!) и Ласпи (Федченко!) до Никиты (Вульф!).

Ag. georg. Кавказ (S. K., S. D.-K., S. T.-N., S. P., S. Jb., S. S.-K.), М. Азия (Амация, Трапезунд, Пафлагония, Курдистан).

Примеч. Длина лепестков у Крымских экземпляров 27—28 мм, ширина 7—8 мм; длина листьев 140—170—(300) мм, ширина 15—25—(56) мм.

II. *Asphodeline* Rchb.

1. Листья линейные 4—6 мм ширины. Соцветие не очень густое. Цветы крупные 25—30 мм дл., лепестки желтые с зеленой полоской по середине. Прицветники пленчатые, короче цветов, но более длинные, чем цветоножки. Коробочка 12—15 мм дл. Корни мясистые *A. lutea* Rchb. (1).
- Листья шиловидные 1—2 мм ширины, очень густо расположенные у основания стебля. Соцветие очень густое, серебристое от прижатых, превышающих и покрывающих цветы пленчатых прицветных листьев. Цветы мельче, 15—20 мм дл., лепестки белые с зеленой полоской. Коробочки мельче, 9—10 мм дл. Корни тонкие *A. taurica* (Pall.) Kunth. (2).

1. *Asphodeline lutea* Rchb. (Fl. Germ. exc. (1830) 116).

Kunth IV (1833) 561.—Ledebour IV (1841) 193.—Steven (1857) 342.—Boissier V (1867) 316.—Rehmann (1875) 394.—Пачоский (1889) 66.—Шмальгаузен II (1895) 484.—Левандовский (1897) 95.—Талиев (1899) 42; (1900) 63, 100, 144, 150, 151.—Пуринг (1900) 196, 195.—Fedtschenko (1904) 1196.—Буш (1905) 1, 4; 11, 5; IV, 8.—Гольде (1906) 161.—Буш и Воронов (1907) 35.—Криштофович (1908) 11.—Талиев (1908) 43, 82.—Фомин и Воронов I (1909) 225.—Федченко и Флеров (1910) 228.—Aschers. et Graebn. Synops. III. 40.—Мищенко (1912) 120.—Поплавская (1925) 7.—Иваненко (1925) 18.—Станков (1926) 27, 46, 70, 71.—Дзевановский (1928) 110.—Талиев (1927) 98.—Поплавская (1928) 385.

Syn. *Asphodelus luteus* L.—Hablitzl (1785) 116.—Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 906 (excl. pl. sib.).—Pallas (1803) 70, 92, 114, 115.—M. Bieberstein I (1808) 279.—Clarke (1810) 789.

Hab. Открытые горные склоны, выступы скал, Цв. IV, V. Пл. VI, VII.—**Qu.** Чатал-Кая (Буш). Бл. Карасубазара (Левандовский!). г. Агармыш (Левандовский!).—**Fa.** От Байдарской дол. (Паллас!) вплоть до Таушан-Базара (Исполатов!).—**Ja.** Яйла между Никитой и Гурзуфом (Федченко!).—**Ju.** От Херсонеса и Георгиевского мон. (Паллас!)—вплоть до Алушты (Стевен!). Судак (Траутфеттер!).

Ag. georg.: Италия, побережье Адриатического моря, Далмация, Герцеговина и Монтенегро, Балканск. пол.—Болгария, Добруджа, М. Азия, Кавказ (St.-N., S. K., S. P., S. S.-K., S. Jb., St. Tr.), Сирия, Алжир.

2. *Asphodeline taurica* (Pall.) Kunth. (Enum. IV (1843) 561).

Kunth. l. c.—Ledebour IV (1841) 193.—Steven (1857) 342.—Boissier V (1867) 318.—Rehmann (1875) 382, 391.—Lespinasse (1880) 385.—Пачоский (1889) 65.—Шмальгаузен II (1895) 484.—Левандовский (1897) 95.—Талиев (1900) 109, 110, 113, 120, 122, 150.—Пуринг (1900) 192, 197.—Fedtschenko (1904) 1196.—Буш (1905) I, 3; II, 5; III, 4; IV, 6; (1905) 565.—Зеленецкий (1906) 404.—Фомин и Воронов I (1909) 225.—Федченко и Флеров (1910) 228.—Мищенко (1912) 123.—Aschers. et Graebn. Synops. III. 40.—Пачоский (1915) 151.—Яната (1916) 14, 22, 41.—Слудский (1917) 69.—Пачоский (1923) 37.—Цырина (1925) 90.—Станков (1926) 70, 71.—Талиев (1927) 98.—Васильев (1928) 21.—Дзевановский (1928) 107, 116.—Поплавская (1928) 385.

Syn. *Asphodelus tauricus* Pallas (1795) 50; (1803) 211.—Georgi (1800) 906.—M. Bieberstein I (1808) 279.—Clarke (1810) 739.—K. Koch (1848) 368.—Radde (1854) 231.

Exsicc. Fl. саuc. exsicc. N-29.

Hab. На каменистых местах и скалах. Цв. IV, V. Пл. VI, VII.—**St. T.** Ак-Мечеть (Браунер!). Караджа; Жангуль; Кармыш-Кипчак (Дзевановский!).—**Qu.** Предгорья от Севастополя и до Карасубазара, г. Агармыш и Феодосии.—**Fa.** г. Чучель, г. Черная (Вульф!) Саламляр (Ваньков!).—**Ja.** Яйла над м. Сарыч (Буш!). Бабуган-Яйла, Дипла (Вульф!).—**Ju.** От Георгиевского мон. и Балаклавы (Федченко!) до Ялты (Гольде!). Дол. р. Ворон; между Кутлаком и Ай-Серезом (Васильев). Судак (Траутфеттер!). Карадаг (Слудский!). Коктебель (Буш!).

Ag. georg.: Греция, Болгария, Кавказ (S. K. St.-N., S. P.), Мал. Азия.

Примеч. Зеленецкий (l. c.) указывает на нахождение им бл. Симферополя карликового экземпляра: «pumila, caule 14 mm alto, gracili et tenui, foliis angustioribus et brevioribus, bracteis pedicellis aequantibus».

III. *Eremurus* M.B.

1. Цветы желтые или к верхушке лепестков буроватые. Коробочка шаровидная. Семена одноцветные, коричневые. *E. spectabilis* M.B. (1).
- Цветы белые с зеленой полоской по середине. Коробочка заостренная. Семена серые с черными пятнами и буро-красными полосками *E. tauricus* Stev. (2).

1. *Eremurus spectabilis* M. B. (Cent. pl. rar. ross. II (1810) t. 61).

M. Bieberstein III (1808) 269; l. c. (1810) t 16. 'excl. syn. et pl. inder.).—Steven (1832) 252.—Kunth. IV (1833) 554.—Regel (1873) 425.—Юнге (1906) 61.—Fedtschenko (1909) 24 (excl. syn. *E. tauricus*).—Фомин и Воронов I (1909) 223.—Федченко и Флеров (1910) 229.—Мищенко (1912) 27.—Талиев (1927) 98.

Syn. *E. spectabilis* M.B. f. *typicus* Regel (1873) 425.—Fedtschenko (1909) 38.—f. *caucasicus* Lallem. sec. Fedtschenko l. c.—*E. caucasicus* Stev.—Ledebour IV (1841) 190.—K. Koch (1848) 370).

Icon. M. Bieberstein Cent. pl. rar. ross. l. c. tab. 61.

Hab. На скалах, горных осыпях. Цв. V, VI.—**Fa.** г. Черная (Дзевановский!).—**Ju.** Бл. Ялты, Штангеевская тропа (Гольде sec. Мищенко!). Коктебель под скалами Карадага (Юнге!).

Ag. georg.: Донская обл., Урал (Оренбург), Кавказ (S. T., S. D.-K., S. T.-N., S. P., St. Tr., S. S.-K., X. A., S. L.), Туркестан (Копетдаг), Персия, М. Азия.

Примеч. Стевен (1857) не указывает этого вида для Крыма, считая что Крыму свойствен исключительно *E. tauricus*. Про типичного же *E. spectabilis*, которого он называет *E. caucasicus*, он пишет (p. 342): «in Tauria non provenit, quamvis a Kochio citatur».

Это последнее указание Коха, сделанное на основании экземпляра собранного Рёгнером, было видимо единственным для Крыма, т. к. М. Биберштейн (l. c.), приводя его для Крыма, ссылается на Стевена: «in Tauriae maximae meridionalis rupetribus reperit D. Steven». А последний, как мы видели, приводил для Крыма, как уже указано, лишь *E. tauricus*.

Первое указание на нахождение типичного *E. spectabilis* в Крыму принадлежит Юнге (l. c.), который дает следующее описание этого местонахождения: «это красивое растение встречено мной в Коктебеле в одном только месте, хотя здесь в довольно большом количестве, именно под вершинными остроконечными скалами Коктебельских гор (Карадага). Как раз на этих местах довольно подробно останавливается В. И. Талиев в своей Флоре Крыма, и надо удивляться, что он проглядел такое крупное растение, цветочная стрелка которого достигает подчас человеческого роста (я находил экземпляры около 2¼ арш. высотой). Мои экземпляры собраны 22 мая, когда в общей массе растение уже отцвело. Период цветения его очень короток. Как особенность Коктебельских растений отмечу их очень широкие листья, достигающие иногда до 5 сант. и более, и очень слабую шероховатость краев последних, совершенно незаметную на живых растениях, и лишь после сушки слабо проявляющуюся на некоторых листьях».

Определения Юнге были проверены монографом рода *Eremurus* О. Федченко, которая (l. c. 38) указывала: «es gehört wahrscheinlich hierher auch die Pflanze aus der Umgebung von Koktebel (bei Theodosien, in der Krim) die wegen ihren ungefleckten braunen Samen, nicht zu folgenden (v. *tauricus*) Varietät passt und, nach schriftlichen Mittheilung des Sammlers A. Jung e, gelbe Blüthen hat», и дальше в списке: «Im Jahre 1906 bekam ich die Pflanze von Koktebel zu sehen und konnte mich ueberzeugen dass meine Vermuthung richtig war. In demselben Sommer blühte sie auch in meinem Garten».

Кроме этого указания имеется еще определение Мищенко (l. c.) экземпляров собранных Гольде у Штангеевской тропы бл. Ялты. Вполне уверенным в определении этих экземпляров Мищенко не был, т. к. он пишет: «т. к. я не имел живых экземпляров, то следуя монографу, изучавшему раньше меня вид и в культуре, отношу к *E. spectabilis* и экземпляры Гольде, хотя повторяю, что все эти экземпляры имеют листья гладкие по краям, а не шероховатые».

Я имел экземпляр, переданный мне в 1919 году в живом состоянии, тогда студентами Дзевановским и Гунали, собравшими его, и одновременно еще несколько особей, на склоне г. Черной бл. Козьмо Демьяновского мон. 19. VI. 1919 г. в цветущем состоянии. По исследовании экземпляр этот оказался несомненно типичным *E. spectabilis* с характерными желтыми цветами. Ширина его листьев колебалась между 1—2 сантим. Что же касается шероховатости краев листьев, то она здесь, также как и на Коктебельских экземплярах очень слабо выражена, при чем некоторые листья и даже участки тех же листьев, гладкие, тогда как другие слабо шероховатые.

Таким образом, или этот признак не является характерным, или прав Мищенко предполагающий (l. c.), что Крымские экземпляры представляют из себя переходную форму, объединяющую крымскую и кавказско-азиатскую расы.

2. *Eremurus tauricus* Stev. (Bull. Mosc. IV (1832) 253).

Steven (1832) 253; (1834) 97. t. 7—Ledebour IV (1841) 191, —Steven (1857) 342. —Boissier V (1867) 322. —Rehmann (1875) 394. —Шмальгаузен II (1895) 485. —Талиев (1900) 176. —Aschers. et Graebn. Syn. III. 43. —Фомин и Воронов I (1909) 226. —Мищенко (1912) 129.

Syn. *E. spectabilis* MB. f. *tauricus* Lallem. in. Ind. Sem. h. Petrop. (1846) 68. —Regel (1873) 426. —Fedtschenko (1909) 38. —Федченко и Флеров (1910) 229. —Ростовцев (1915) 95. —Станков (1926) 72. —Талиев (1927) 98. —Васильев (1928) 21.

Icon. Steven (1834) tab. 7.

Hab. В скалах и на каменистых местах в горах. Цв. V, VI. Пл. VII. —Ja. Гурзуфское седло (Вульф!). —Ju. Над Ориандой и Никитой (Стевен!). Ставри-Кая (Станков!). Бл. Ялты (Ростовцев!). Новый Свет, бл. Судака (Васильев!).

Примеч. Эндемичный вид, очень редко встречающийся в Крыму. Первоначально был описан Стевеном по экземплярам пересаженным татарами д. Никита в свои сады: «prima vice florentem vidi apud tatarum rusticum pagi Tauriae littoralis Nikitae, qui plantae specie captus illam e rupibus subalpinis ubi sponte crescere docuit, in hortulum suum transplantavit. Rara est debet cum mihi, toties montium juga per varios calles pereurrenti, nunquam obvia nec ab allies plantarum studiosis reperta fuerit».

О. Федченко, монографически обработавшая весь род, относит и описываемый вид к *E. spectabilis* в качестве его разновидности. Я восстанавливаю самостоятельность этого вида, так как он отличается целой совокупностью признаков от *E. spectabilis*, хотя вполне согласен с Мищенко, что *E. tauricus* надо рассматривать, как производное общей с *E. spectabilis* прародительской формы.

Отнесение *E. tauricus* Реманном (l. c.) к сорной растительности виноградников Южного Берега Крыма основано несомненно на ошибке, так как этот вид растет лишь в верхних зонах хребта и даже на самой Яйле. Быть может здесь имело место смешение с видами рода *Oenithogalum*. Если бы это было действительно так, то это растение не представляло бы такой редкости, как это сейчас есть. Весьма возможно, что указание Коха *E. spectabilis* для Крыма по сборам Рёгнера следует отнести к *E. tauricus*, так как О. Федченко (l. c. 30) видела экземпляр Рёгнера, собранный в 1850 г., из гербария Венского естеств.-истор. музея, который должен быть отнесен к этому последнему виду. Хотя с другой стороны нахождение Гольде *E. spectabilis* на Штангеевской тропе бл. Ялты (см. прим. к этому виду), т. е. как раз над Ориандой, где жил Рёгнер, говорит за возможность нахождения им и этого вида.

IV. *Anthericus* L.

1. *Anthericus ramosus* L. (Sp. pl. ed. 1. (1753) 310.

Pallas (1795) 50.—Georgi (1800) 907.—Ledebour IV (1841) 195.—Steven (1857) 342.—Boissier V (1867) 328.—Шмальгаузен II (1895) 483.—Талиев (1900) 115, 123, 125.—Fedtschenko (1904) 1196.—Бущ (1905) VIII.—Зеленецкий (1906) 404.—Фомин и Воронов I (1009) 226.—Федченко и Флеров (1910) 230.—Aschersohn et Graebner Synops. III. 48.—Талиев (1910) 3, 4, 7.—Мищенко (1912) 133.—Ростовцев (1915) 95.—Яната IV (1916) 11.—Котов (1926) 92.—Дзевановский (1928) 103, 115; (1929) 110.

Syn. *Phalangium ramosum* Poir.—Kunth IV (1833) 594.

Exsicc. Callier It. taur. III 1900. № 789.

Hab. На каменистых местах. Цв., пл. VI-VII.—**Qu.** От Мангуб-Кале и Бахчисарая до Симферополя и окрестн.; бл. Карасубазара, г. Ак-Кая-Чегер около Тат. Коея (Дзевановский!).—**Ja.** Ай-Петри (Литвинов!).—**Ju.** От Фороса (Гольде!) до Никиты (Пачоский!).

Ar. geogr.: Средн. Европа (до южн. Швеции и Дании на севере), Франция, Пиренейск. пол., Сев. Италия, Сев. Балканск. пол., Европ. Россия преим. в средней полосе (на юге до южной границы островных лесов), реже к востоку, (до Рязанск. и Саратовск. губ.), Кавказ, (S. K. S. T., S. Jb.).

Примеч. Встречающиеся наравне с типичной формой экземпляры, соцветие которых не разветвленное, а простое, выделяемые многими авторами в *v. simplex* Klinggr., представляют из себя модификацию систематического значения не имеющую.

V. *Gagea* Salisb.

1. Луковица всегда одиночная, оплетенная грубыми корневыми мочками. Семена плоские, сплюснутые, треугольные. Стеблевые листья всегда очередные 12.
- Луковиц одна, две или три. Семена не сплюснутые, округлые, не бывают плоскими. Стеблевые листья очередные или почти супротивные, в этом случае их только два 2.
2. Помимо главной луковицы имеются еще и придаточные одна или две луковицы. Прикорневых листьев 1 или 2 3.
- Луковица одна, придаточных луковиц не образуется. Прикорневой лист один 10.
3. Луковицы три: одна сморщенная более крупная у основания стебля и две придаточных, выходящих из покровов главной луковицы, горизонтальных, на коротких ножках, особенно заметных у меньшей придаточной луковицы. Прикорневой лист обычно один, 1—3½ мм ширины. Стеблевых листьев два сближенных, из них нижний до 6 мм ширины. Цветы обычно 10—13 мм длины
- *G. transversalis* Stev. (8).
- Луковиц две вертикально расположенных: одна большая, другая придаточная, значительно меньше первой; стебель выходит между этими двумя луковицами 4.

4. Придаточная луковица очень маленькая, сидит на коротком стебельке. Прикорневой лист, вследствие редукции второго листа, один, линейный или узко-ланцетный. Соцветие б. ч. ветвистое, расположенное на общей ножке отдельно от единственного стеблевого листа с ясно заметным междоузлем, (на цветоножках имеются прицветные листья, которые не следует смешивать со стеблевыми листьями) *G. minima* K. Gawl. (6).
- Придаточная луковица крупнее чем у предыдущего. Непосредственно у основания соцветия два, почти супротивных стеблевых листа или же ниже разветвления соцветия имеется вполне ясное междоузлие, тогда стеблевых листьев несколько (более двух) и они очередные . 5.
5. Стеблевых листьев 2, почти супротивных. Прикорневые листья ланцетные или линейные 6.
- Стеблевых листьев более двух, очередно расположенных. Прикорневые листья почти нитевидные 9.
6. Прикорневых листьев 2, часто вследствие редукции второго листа, свернутых в полую трубку. Один из стеблевых листьев почти в половину короче другого. Цветоножки очень длинные, до 4 раз длиннее цветов *G. fistulosa* K. Gawl. (7).
- Прикорневых листьев всегда 2, плоских или килеватых, не бывающих свернутыми в трубку. В пазухах стеблевых листьев часто имеются луковички (иногда прорастающие на самом растении) 7.
7. Меньшая луковица сетчато-морщинистая (часто очень не ясно). Прикорневые листья узкие, килеватые и желобчатые 8.
- Меньшая луковица глубоко ямчато-морщинистая, покрытая грубыми черно-бурыми влагалищами. Прикорневые листья ланцетные, плоские, без киля. Листочки околоцветника широко-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, лишь на самом кончике заостренные *G. Granatelli* Parl. (3).
8. Лепестки длиннее 15 мм (обыкновенно 17—18 мм), не шире 2 мм, почти одинаковой ширины на всем своем протяжении, оканчиваются сильно заостренным кончиком, ясно отогнутым назад. Опушение лепестков и цветоножек редкое . . . *G. arvensis* Dumort. (1).
- Лепестки короче и шире предыдущего, обыкновенно 10—13 мм длины, 3—4½ мм ширины, туповатые, суженные в обоих концах, т. е. наиболее широкое место приходится в середине лепестка. Опушение лепестков и цветоножек, в особенности у основания цветка, густое, часто беловолочное *G. dubia* Terrac. (2).
9. Растение 3—7 см высоты, за исключением цветоножек, голое или опушенное. Соцветие с 1, чаще 2—3; очень редко 4, интенсивно желтыми цветами. Цветы 10—13 мм (лишь в одиночных случаях до 15 мм) длины, на коротких цветоножках (3—6 мм, очень редко до 12 мм длины). Лепестки у основания довольно густо опушенные, на остальном их протяжении голые или с редко расположенными волосками. Столбик и тычинки на 1/3 короче лепестков *G. Callieri* Pasch. et Misc. (4).
- Растения 7—17 см длины, редко голые, б. ч. с очень редкими одиночными волосками. Меньшая луковица мелко-бугорчатая. Соцветие кистевидно-дихотомически разветвленное с 2—5, редко 1, цветками, на длинных цветоножках (15—30 мм длины). Цветы

- 8—12 мм длины, лепестки светло-желтые, туповатые, трехнервные. Тычинки и столбики почти достигают длины лепестков *G. amblyopetala* Boiss. et Heldr. (5).
10. Стебель в 2—3 раза длиннее соцветия. Цветоножки после цветения прямые 11.
— Стебель в 4—8 раз длиннее соцветия (6—18 см длины). Прикорневой лист узко-ланцетный (2—5 мм ширины), без кия и без колпачка на своей верхушке. Цветы б. ч. многочисленные (1 до 18). Цветоножки после цветения книзу загнутые. Листочки околоцветника 6—12 мм дл., кверху и к основанию суженные, внутри желтоватые, снаружи часто желтовато-красноватые *G. erubescens* Schult.
11. Растения 10—30 см высоты. Прикорневой лист широко-ланцетный 7—8—(10) мм ширины, на верхушке сразу стаянутый в колпачек. Нижний стеблевой лист ланцетный или широко-ланцетный, бывает до 8 мм ширины. Цветов 1—7. Листочки околоцветника 10—16 мм длины. Тычинки доходят до половины длины лепестков *G. lutea* K. Gawl. (9).
— Растения 3—13 см высоты. Прикорневой лист узко-линейный, трехгранный, иногда нитевидный (1—1½ мм, редко до 2 мм ширины). Цветов 1—4. Листочки околоцветника 10—14 мм длины, желтые, снаружи зеленоватые, только к верхушке суженные. Тычинки доходят до 2/3 длины лепестков *G. pusilla* R. et S. (10).
12. Стеблевые листья линейные 1½—2 мм ширины. Околоцветник с листочками линейно-ланцетными, до 20 мм длины, сильно заостренными, в особенности при плодах, часто опушенными, снаружи зеленоватыми. Цветоножки пушистые. *G. taurica* Stev. (12).
— Все листья нитевидные, расположенные по всему стеблю; у основания стеблевых листьев заметные утолщения, вызываемые нахождением луковички в пазухе листа. Листочки околоцветника туповатые, книзу суженные, б. ч. голые. Стебель опушенный, тонкий нитевидный с одним или 2—3 цветками, в последнем случае разветвления стебля начинаются в его нижней трети *G. bulbifera* R. et S. (13).

1. *Garea arvensis* Dumort. (Fl. Belg. (1827) 140).

Kunth. IV (1833) 24.—Ledebour IV (1841) 141.—Cosson (1856) 26.—Steven (1857) 335.—Boissier V (1867) 205.—Lespinasse (1880) 385, 394.—Шмальгаузен II (1895) 503.—Пуринг (1900) 194.—Fedtschenko (1904) 1193.—Зеленецкий (1906) 400.—Гольде (1906) 161.—Фомин и Воронов I (1909) 231.—Федченко и Флеров (1910) 293.—Мищенко (1908) 07; (1912) 160.—Сарандинаки (1916) 211.—Талиев (1927) 100.—Дзевановский (1928) 104, 113, 115.

Syn. *Ornithogalum luteum* L.—Pallas (1795) 49; (1803) 166.—*O. villosum* MB. I (1808) 274.—*O. proliferum* Pallas (1795) 49 (sec. M. B.).—Georgi (1800) 905.—Clarke (1810) 743.

Exsicc. It. taur. II. №-329.

Наб. На полях, лугах, вдоль дорог, в речных долинах, реже на лесных полянах. Цв. I-IV.—**St.** Между Сарабузом и Кара-Кият, старое русло Салгира (Кузнецов!).—**Qu.** Дол. р. Альмы (Зеленецкий!). Окр. Симферополя (Мокрецкий!). Дол. р. Мал. Карасу (Цырина!). Феодос. лесничество, Лысая гора (Сарандинаки!).—**Ja.** Ай-Петринск. Яйла (Гольде!) Чатырдаг (Паллас!). Бабуган-Яйла (Штеккер!).—**Ju.** Херсонес (Леспинас!). Ливадия (Гольде!) Никитск. Сад. (Станков!). Бл. Судака, Карагач (Калье!).

Аг. geogr.: Средн. и Юж. Европа от Дании, Южной Швеции, Ср. и Юж. Россия, Кавказ (St. A., St. K., S. T., S. Jb., S. S.-K., X. A.). Сев. Африка, М. Азия, Персия, Туркестан.

Примеч. *G. arvensis* представляет из себя вид средиземноморского происхождения, широко распространявшийся в Европе. В пределах средиземноморской области он встречается наиболее часто в ее западной части, постепенно редая к Востоку. Здесь же, хотя и имеется эта типичная форма, но помимо того появляется, как это установил Террасиано особая форма, выделенная им в особый вид *G. dubia* Террасиано, которая в будущем по всей вероятности совершенно вытеснит в восточной части Средиземноморской области типичную *G. arvensis*. В настоящее же время обе эти формы встречаются совместно, хотя и не одинаково интенсивно распространенные. Помимо того в Крыму и на Кавказе, согласно указаниям Мищенко (l. c.) часто встречаются переходные формы, связывающие обе расы.

Типичная *G. arvensis* имеет более длинные лепестки цветов, не бывающие короче 15 мм, а обыкновенно достигающие 17—18 мм, при чем ширина лепестков б. ч. не превышает 2 мм. Кончики лепестков заострены и ясно отогнуты назад. Опушение лепестков по их спинке и цветоножек довольно редкое. У *G. dubia* цветы меньше и лепестки имеют длину 10—13 мм при ширине большей чем у типичной формы, достигающей 3—3½ мм. В то время, как лепестки типичной формы почти одинаковой ширины на всем протяжении, у *G. dubia* в средней части лепестка находится наиболее широкое место. Лепестки *G. dubia* не бывают так заостренными, как у типичной формы, и даже б. ч. туповаты. Опушение, покрывающее их спинку, а также цветоножки значительно более густое, чем у типичной формы, часто образуя на концах лепестков небольшой пучок выступающих волосков и покрывая лепестки и цветоножки бело-войлочным покровом.

Таким образом, мы здесь имеем действительно обособление восточной формы, но обособление еще не вполне законченное.

2. *Gagea dubia* Terrac. (Boll. Soc. ort. Mus. Soc. Palermo II (1904) 34).

Мищенко (1908) 68; (1912) 162.—Фомин и Воронов I (1909) 231.—Вульф (1929) 64.

Exsicc. Callier. It. taur. sec. N-257.

Наб. На холмах, вдоль рек и дорог, в садах и на полянах. Цв. III, IV.—**St.** Кара-тобе (Кузнецов!). Эв-Ораз бл. Евпатории (Дзевановский!).—**St. K.** Окр. Керчи, Казантип (Клопотов!).—**Qu.** Окр. Симферополя. Окр. Феодосии (Липский!).—**Fa.** Таушан-Базар (Траншель).—**Ju.** Байдарские ворота (Григорьев!). Окр. Ялты (Гольде!).

Аг. geogr.: Кавказ (S. T., S. P., S. Ib.). Малая Азия, Сирия, Балканск пол.

Примеч. См. примечание к *G. arvensis*.

3. *Gagea Granatelli* Parl. (Fl. Pal. (1845) 276).

Terraciano Bull. herb. Boiss. (1906) 105.—Мищенко (1908) 09; (1912) 163.—Фомин и Воронов I (1909) 230.

Наб. На каменистых и сухих местах.—**Qu.** Симферополь (Радде!).—**Ju.** Бикенеиз (Крашенинников!). Гурзуф (Мищенко!).