

Received

Bund 20 Apr. 1971









Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Фоминъ.

---

Flora caucasica critica.

---

МАТЕРІАЛЫ

для

ФЛОРЫ КАВКАЗА.

Критическое систематическо-географическое изслѣдованіе.

---

Часть IV<sub>я</sub>. вып. 6<sub>ой</sub>.

Cohors VIII. *Sampanulatae*

*Cucurbitaceae, Sampanulaceae*

обработалъ (elaboravit)

А. Фоминъ (A. Fomin).

---

Цѣна 1 р. 10 коп.

---

Юрьевъ.

Типографія К. Маттисена.

1903 (листь 1), 1904 (листы 2—3), 1905 (листы 4—5), 1906 (листы 6—9),  
1907 (листь 10).

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

111  
34  
49

Печатано по распоряженію Совета ИМПЕРАТОРСКАГО С. Петербургскаго Общества Естественспытателей, на основаніи § 2 Устава Общества.



## Введение.

Въ составъ порядка *Campanulatae* входятъ 6 семействъ: *Cucurbitaceae*, *Campanulaceae*, *Goodeniaceae*, *Candolleaceae*, *Calyceae* и *Compositae*. Изъ нихъ Кавказъ владѣеть только тремя семействами, а именно: *Cucurbitaceae*, *Campanulaceae* и *Compositae*; другія три семейства свойственны только тропическимъ странамъ. По числу своихъ представителей на первомъ мѣстѣ, конечно, стоитъ сем. *Compositae*, а за нимъ слѣдуетъ *Campanulaceae*. Первое изъ нихъ имѣеть наиболѣе обширное распространеніе по всему земному шару, какъ въ тропическихъ, такъ въ умѣренныхъ и холодныхъ странахъ; второе имѣеть распространеніе преимущественно въ умѣренныхъ странахъ сѣвернаго и южнаго полушарій, причемъ представители этого сем. являются главнымъ образомъ растениями горными. Что касается тропическаго сем. *Cucurbitaceae*, то оно представлено на Кавказѣ весьма бѣдно и для флоры его мало характерно. Изъ этого сем. на Кавказѣ встрѣчается 3 рода, изъ которыхъ родъ *Bryonia* распространенъ повсемѣстно въ Европѣ, средиземноморскій родъ *Ecballium* свойственъ также и южно-русскимъ степямъ и Крыму, а южно-азиатско-африканскій родъ *Cucumis* съ видомъ *C. Melo L.* въ дикомъ состояніи встрѣченъ пока только въ степяхъ восточнаго Закавказья.

Особенное значеніе для характеристики высокогорной флоры Кавказа имѣеть сем. *Campanulaceae*, которое представлено здѣсь 8 родами и 77 видами. Для двухъ родовъ *Campanula* и *Symphandra* Кавказъ можетъ считаться однимъ изъ крупныхъ центровъ развитія и расселенія видовъ. Родъ *Campanula* насчитываетъ на Кавказѣ 56 видовъ, изъ нихъ 30 эндемичныхъ, а изъ всѣхъ 8 видовъ *Symphandra* Кавказъ владѣеть 5 видами, изъ которыхъ эндемичны для Кавказа всѣ 5 видовъ. Такимъ образомъ оба эти рода являются самыми богатыми по числу эндемичныхъ видовъ. Другіе роды этого семейства представлены на Кавказѣ небогато. Такъ роды *Michauxia*, *Hedraeanthus*, *Jasione* и *Atenophora* имѣются здѣсь лишь въ единичныхъ видахъ; родъ *Specularia* насчитываетъ 4 вида, распространенныхъ и въ Средиземноморской области, а родъ *Podanthum* представленъ 9 видами, изъ которыхъ для Кавказа эндемичны два.

Весь бѣдно представленныя роды, за исключеніемъ сомнительнаго для Кавказа *Adenophora*, являются обитателями степей или горно-степныхъ районовъ. Наиболѣе богатые видами роды *Campanula* и *Symphandra* оказываются обитателями горныхъ и въ особенности альпійскихъ поясовъ.

Изъ представителей рода *Campanula* особенно характерными для флоры Кавказа оказываются группы *Scapiflorae* и *Lupestres*, дающія наибольшій % эндемичныхъ формъ преимущественно для альпійскаго пояса Главнаго хребта. Столь-же интересна группа *Symphandraeformes*, дающая большой % эндемичныхъ формъ для горно-степныхъ пространствъ Малаго Кавказа и горъ южнаго Закавказья.

Эта группа, характеризующаяся широкой не прилегающей къ вѣнчику чашечкой, сжатымъ книзу вѣнчикомъ и тѣмъ, что при распусканіи цвѣтовъ иногда замѣчается сдѣленіе нѣкоторыхъ пыльниковъ, является связующей группой между родомъ *Campanula* и *Symphandra*. Представители группы *Symphandraeformes* южнаго Закавказья имѣютъ много общаго въ своемъ habitus'ѣ; кромѣ того они имѣютъ сходство въ листьяхъ даже и съ *Symphandra armena* и отчасти *S. zangezura*, изъ чего можно заключить, что они образовались при одинаковыхъ приблизительно условіяхъ. Подобное-же сходство въ общемъ habitus'ѣ наблюдается у группы *Scapiflorae*, обитающей альпійскія высоты. Здѣсь также можно видѣть вліяніе одинаковыхъ условій ихъ жизни и происхожденія.

Бѣдно представлена на Кавказѣ группа *Spicatae*, имѣющая всего одного представителя для горно-степнаго пояса южнаго Закавказья — *C. stricta* var. *muricata*. Небогаты представителями группы *Cordifoliae* и *Involucratae*, формы которыхъ распространены въ лѣсномъ и отчасти въ субальпійскомъ поясахъ и въ большинствѣ случаевъ общи Кавказу и Малой Азіи.

Бѣдно представлены, но за то весьма характерны для флоры западнаго Закавказья, стоящая особнякомъ группа *Spinulosae* съ единственнымъ видомъ — *C. mirabilis*, а также и подсекція *Intermediae* тоже съ единственнымъ видомъ *C. longestyla*. Первый видъ представляетъ собою остатокъ третичной флоры, второй же, насколько можно судить по неустойчивости признаковъ, касающихся органовъ воспроизведенія, принадлежитъ, можетъ быть, къ формамъ недавняго происхожденія и, повидному, гибриднымъ путемъ.

Для степей низовыхъ и горныхъ весьма интересна группа *Sibiricae*, имѣющая 3 эндемичныхъ вида для Кавказа и одинъ — общій съ Малой Азіей и Персіей.

Мало типичными для Кавказа оказываются группа *Trachelioidae*, а также и секція *Rapunulus*, заключающія въ себѣ почти исключительно европейскихъ представителей. Последняя, впрочемъ, включаетъ въ себѣ двѣ эндемичныя формы — *C. pontica* и *C. Rapunulus* var. *spiciformis*.

Раземотримъ теперь эндемичныя формы рода *Campanula* и ихъ географическое распространеніе по Кавказу. Количество эндемичныхъ формъ достигаетъ цифры 48, такъ какъ къ эндемичнымъ

видамъ слѣдуетъ добавить еще и эндемичныя разновидности, которымъ въ своей работѣ я придаю значеніе расъ.

Вотъ списокъ эндемичныхъ формъ:

<i>Campanula longistyla</i> F o m.	<i>C. ardonensis</i> Rup r.
<i>C. mirabilis</i> Alb.	<i>C. ardonensis</i> var. <i>latifolia</i> m.
<i>C. sibirica</i> L. var. <i>Hohenackeri</i> (Trautv.) m.	<i>C. hypopolia</i> Trautv.
<i>C. imeretina</i> Rup r.	<i>C. petrophila</i> Rup r.
<i>C. daghestanica</i> F o m.	<i>C. petrophila</i> var. <i>longiflora</i> Rup r.
<i>C. caucasica</i> M. B.	<i>C. petrophila</i> var. <i>angustiflora</i> m.
<i>C. sarmatica</i> Ker.	<i>C. Ledebouriana</i> Trautv.
<i>C. sarmatica</i> var. <i>gracilis</i> m.	<i>C. undia</i> Rup r.
<i>C. sarmatica</i> var. <i>calcareu</i> Alb.	<i>C. undia</i> var. <i>Alexeenkoi</i> m.
<i>C. collina</i> M. B. var. <i>abchasica</i> Alb.	<i>C. Aufraniana</i> Alb.
<i>C. calcarata</i> Som m. & Lev.	<i>C. suanetica</i> Rup r.
<i>C. ciliata</i> . Stev.	<i>C. Kolenatiana</i> C. A. M.
<i>C. ciliata</i> var. <i>pontica</i> Alb.	<i>C. Raddeana</i> Trautv.
<i>C. Dzaaku</i> Alb.	<i>C. Bayerniana</i> Rup r. var. <i>Traut-</i> <i>vetteri</i> m.
<i>C. tridentata</i> Schreb.	<i>C. Choziatowskyi</i> F o m.
<i>C. tridentata</i> var. <i>barbata</i> m.	<i>C. Massalskyi</i> m.
<i>C. circassica</i> m.	<i>C. rapunculoides</i> L. var. <i>cordifolia</i> (C. Koch) m.
<i>C. anomala</i> m.	<i>C. glomerata</i> L. var. <i>hispida</i> m.
<i>C. saxifraga</i> M. B.	<i>C. glomerata</i> var. <i>symphytifolia</i> Alb.
<i>C. Aucheri</i> D C. var. <i>compacta</i> m.	<i>C. glomerata</i> var. <i>caucasica</i> Trautv.
<i>C. argunensis</i> Rup r.	<i>C. Rapunculus</i> var. <i>spiciformis</i>
<i>C. bellidifolia</i> Adam.	<i>C. pontica</i> Alb. [Boiss.
<i>C. bellidifolia</i> var. <i>longisepala</i> m.	<i>C. ossetica</i> M. B. 1).
<i>C. kryophila</i> Rup r.	
<i>C. besenginica</i> F o m.	

Изъ нихъ 12 — *C. mirabilis*, *C. longistyla*, *C. imeretina*, *C. sarmatica* var. *calcareu*, *C. collina* var. *abchasicu*, *C. ciliata* var. *pontica*, *C. Dzaaku*, *C. tridentata* var. *barbata*, *C. circassica*, *C. anomala*, *C. Aufraniana*, *C. suanetica*, эндемичны для западнаго Закавказья.

9 формъ являются эндемичными для центральнаго Кавказа, таковы: *C. saxifraga*, *C. bellidifolia*, *C. bellidifolia* var. *longisepala*, *C. kryophila*, *C. besenginica*, *C. ardonensis*, *C. ardonensis* var. *latifolia*, *C. hypopolia* и *C. ossetica*.

6 формъ эндемичны для восточной части Главнаго хребта — *C. daghestanica*, *C. caucasica*, *C. petrophila* var. *angustiflora*, *C. undia*, *C. undia* var. *Alexeenkoi* и *C. Kolenatiana*.

5 формъ эндемичны для горъ южнаго Закавказья — *C. Ledebouriana*, *C. Raddeana*, *C. Bayerniana* var. *Trautvetteri*, *C. Choziatowskyi* и *C. Massalskyi*.

3 формы эндемичны для западной части Предкавказья — *C. sarmatica* var. *gracilis*, *C. calcarata* и *C. glomerata* var. *hispida*.

1 форма — *C. Aucheri* var. *compacta* эндемична для горъ центрального Закавказья.

Остальныя формы общи для всего Главнаго хребта.

Нѣкоторыя изъ эндемичныхъ формъ встрѣчаются исключительно на известнякахъ, вслѣдствіе чего область ихъ распространенія крайне ограничена. Къ такимъ растениямъ принадлежать: *C. mirabilis*, *C. Antraniana*, *C. Dzaaka*, *C. collina* var. *abchasicca*, *C. ciliata* var. *ponlica* и *C. sarmatica* var. *calcareca*.

Что касается рода *Symphyantra*, то всѣ его представители для Кавказа являются эндемичными. Исключительно для зап. Закавказья будетъ эндемична *Symphyantra pendula* var. *transcaucasica*, для центральной и восточной частей Главнаго хребта — *S. pendula*, для лѣсного пояса и предгорій восточной части Главнаго хребта — *S. lezgina*, для южнаго Карабаха — *S. zangezura*, для юго-западной части Каресской области эндемична *S. finitima*, наконецъ для Арменіи, Карабаха и Талыша — *S. armena*.

Виды рода *Specularia*, встрѣчающіеся на Кавказѣ, принадлежать также и южной Европѣ, а равно и всей Средиземноморской области. Они являются элементомъ сорнымъ, а потому встрѣчаются на Кавказѣ какъ въ мѣстностяхъ съ сухимъ климатомъ, такъ равно и въ мѣстностяхъ съ климатомъ влажнымъ.

Родъ *Michauxia* персидско-малоазіатскій имѣеть на Кавказѣ всего только одинъ видъ общій съ Персеіей.

Изъ всѣхъ видовъ рода *Podanthum*, встрѣчающихся на Кавказѣ, только одинъ эндемичный *P. campanuloides* распространенъ по всему Кавказу, другіе виды не имѣють такого обширнаго распространенія и сосредоточены преимущественно въ южномъ Закавказьѣ, гдѣ обитаютъ крайне небольшіе районы. Такъ *P. pulchellum* найденъ пока только въ талышскихъ высотахъ, граничащихъ въ Персеіей, всѣ прочіе виды — *P. eichoriforme*, *P. leiaulum*, *P. amplexicaule* var. *Kotschygi*, *P. laucolatum* var. *rigidum*, *P. Orites*, *P. lobelioides*, *P. lobelioides* var. *urceolatum* въ своемъ распространеніи приурочены къ мало-азіатской границѣ.

Родъ *Hedracanthus* имѣеть на Кавказѣ всего одинъ только видъ *H. Overimianus*, который обитаетъ только въ сѣверо-восточной части Дагестана.

Родъ *Jasione* представленъ на Кавказѣ только однимъ варьетомъ — *Jasione montana* var. *dentata*, который извѣстенъ пока только изъ юго-западнаго Закавказья близъ турецкой границы.

Представители сем. *Campanulaceae* обитаютъ на Кавказѣ какъ горные дуга и лѣса, такъ равно низовыя и горныя степи и пустыни, а небольшое количество ихъ сопутствуетъ человѣку и такимъ образомъ является элементомъ сорнымъ.

Желая показать ихъ, какъ участниковъ той или иной формации, мнѣ придется сгруппировать ихъ слѣдующимъ образомъ:

## Сорный элементъ:

<i>Specularia Speculum</i> A. DC.		<i>C. rapunculooides</i> L. var. <i>cordifolia</i>
<i>S. hybrida</i> A. DC.		C. Koch
<i>S. pentagonia</i> A. DC.		<i>C. rapunculooides</i> L. var. <i>trachelioides</i>
<i>Campanula rapunculooides</i> L.		D. C.

Указанныя здѣсь формы встрѣчаются какъ вблизи дорогъ, въ посявахъ, такъ и на опушкахъ лѣса.

## Обитатели низовыхъ степей:

<i>C. sibirica</i> L.		<i>C. glomerata</i> L.
<i>C. sibirica</i> L. for. <i>elatior</i> m.		<i>C. Rapunculus</i> L.
<i>C. sibirica</i> L. var. <i>divergens</i> Trautv.		<i>C. Rapunculus</i> L. var. <i>spiciformis</i>
<i>C. bononiensis</i> L.		Boiss.
<i>C. persicifolia</i> L.		

Обитатели низовыхъ степей выбираютъ для своего произрастанія или открытыя, немного суховатыя мѣста съ рѣдкимъ травянистымъ покровомъ (*C. sibirica*, *C. bononiensis*, *C. Rapunculus*, *C. Rapunculus* var. *spiciformis*), или же селятся между мелкими кустарниками среди густого покрова изъ злаковъ и другихъ травъ (*C. sibirica* f. *elatior*, *C. sibirica* var. *divergens*, *C. glomerata* и *C. persicifolia*).

## Обитатели горныхъ степей.

<i>C. crispa</i> Lam.		<i>C. daghestanica</i> Fom.
<i>C. Beauverdiana</i> Fom.		<i>Symphyanthra zangezura</i> Lipsky.
<i>C. Steveni</i> M. B.		<i>S. finitima</i> m.
<i>C. Raddeana</i> Trautv.		<i>Podanthum canescens</i> Boiss. var.
<i>C. Choziatowskyi</i> Fom.		<i>salicifolium</i> (A. DC.) m.
<i>C. Bayerniana</i> Rupr. var. <i>Traut-</i>		<i>Pod. lobelioides</i> Boiss.
<i>vetteri</i> m.		<i>Jasione montana</i> L. var. <i>dentata</i>
<i>C. glomerata</i> L. var. <i>cervicarioides</i>	A. DC.	
DC.	<i>Hedraecanthus Overinianus</i> Rupr.	

Нѣкоторыя изъ формъ являются общими для низовыхъ и горныхъ степей. Таковы: *Campanula bononiensis*, *C. sibirica* var. *Hohenackeri*, *C. sibirica* var. *Hohenackeri* f. *parviflora*.

Обитатели горныхъ степей преимущественно по каменистымъ осыпямъ, въ трещинахъ скалъ и не образуютъ большихъ колоній (*C. crispa*, *C. Raddeana*, *C. Choziatowskyi*, *C. Bayerniana*, *C. glomerata* var. *cervicarioides*, *C. daghestanica*, *Podanthum lobelioides*, *Symphyanthra zangezura*, *S. finitima*). Въ сосѣдствѣ съ ними въ такихъ же трещинахъ скалъ или осыпяхъ селятся виды *Silene*, *Saxifraga*, *Alyssum*, виды *Astragalus* и др. Только немногіе изъ представителей горныхъ степей селятся на газонахъ изъ густого, преимущественно злаковаго покрова, и образуютъ иногда большія колоніи; къ такимъ формамъ принадлежатъ: *C. Steveni*, *C. Beauverdiana* и *Podanthum canescens* var. *salicifolium*.

## Обитатели пустынь.

<i>Michauxia laevigata</i> Vent.	<i>P. lobelioides</i> Boiss. var. <i>urceolatum</i> m. <i>Campanula stricta</i> L. var. <i>muricata</i> <i>C. Massalskyi</i> Fom. [Trautv. <i>C. macrochlamys</i> Boiss. et Huet. <i>C. propinqua</i> Fisch. et Mey.
<i>Podanthum cichoriforme</i> Boiss.	
<i>P. pulchellum</i> Boiss.	
<i>P. leianthum</i> Trautv.	
<i>P. lanceolatum</i> Boiss. var. <i>rigidum</i> Boiss.	

Обитатели пустынь ютятся уже совершенно разрозненно и весьма рѣдко образуютъ колоніи. Последнее явленіе можно наблюдать только у *C. macrochlamys* и *C. propinqua*, у прочихъ формъ этой группы мнѣ никогда не приходилось наблюдать колоній. Представители этой группы растений живутъ въ поясъ отъ 2000—4500' надъ ур. моря. Выше эта формація, напр. въ южномъ Закавказьѣ, незаметно переходитъ въ горную степь. Въ предѣлахъ каменистой пустыни представители сем. *Campanulaceae* живутъ въ сообществѣ трагакантовыхъ астрагаловъ, видовъ *Acantholimon* и нѣкоторыхъ даже солянковъ, какъ напр. *Halanthium rarifolium*, *Noea sana* и *Salsola glauca*. На такихъ именно мѣстахъ мы встрѣчаемъ *Campanula propinqua* и *Michauxia laevigata*.

Обитатели лѣсовъ могутъ быть подраздѣлены на формы, живущія непосредственно на лѣсномъ гумусовомъ субстратѣ и формы, селящіяся на скалахъ.

## Къ первымъ принадлежатъ:

<i>Campanula longestyla</i> Fom.	<i>C. rapunculoides</i> L. var. <i>trachelioides</i> DC. <i>C. glomerata</i> L. var. <i>coriacea</i> m. <i>C. glomerata</i> L. var. <i>hispida</i> m. <i>C. lactiflora</i> M. B. <i>Adenophora liliifolia</i> Ledb.
<i>C. latifolia</i> L.	
<i>C. odontosepala</i> Boiss.	
<i>C. Trachelium</i> L.	
<i>C. rapunculoides</i> L.	
<i>C. rapunculoides</i> L. var. <i>cordifolia</i> m.	

## Ко вторымъ относятся:

<i>Campanula mirabilis</i> Alb.	<i>C. ossetica</i> M. B. <i>C. pontica</i> Alb. <i>C. iberetina</i> Rupr. <i>C. Kolenatiana</i> C. A. Mey. <i>Symphandra pendula</i> A. DC. <i>S. pendula</i> A. DC. var. <i>transcaucasica</i> Som m. & Lev. <i>S. armena</i> A. DC. <i>S. lezgina</i> Alexeenko.
<i>C. alliariaefolia</i> Willd.	
<i>C. sarmatica</i> Ker.	
<i>C. sarmatica</i> Ker. f. <i>glabra</i> .	
<i>C. sarmatica</i> Ker. var. <i>gracilis</i> m.	
<i>C. sarmatica</i> Ker. var. <i>calcarata</i> Alb.	
<i>C. calcarata</i> Som m. & Lev.	
<i>C. Auromanica</i> Alb.	
<i>C. suanetica</i> Rupr.	

*C. latifolia* и *C. lactiflora* хотя и встрѣчаются въ лѣсахъ, но принадлежатъ скорѣе субальпійскому поясу, такъ какъ только въ послѣднемъ поясъ онѣ образуютъ обширныя колоніи.

Формы, селящіяся въ лѣсу на гумусовомъ субстратѣ, принадлежатъ преимущественно тривіальной флорѣ, тогда какъ селящіяся на скалахъ весьма часто принадлежатъ къ растеніямъ эндемичнымъ.

Обитатели субальпійскаго пояса весьма часто спускаются и въ лѣсной поясъ. Къ такимъ формамъ принадлежатъ вышеупомянутые два вида — *C. latifolia* и *C. lactiflora*, образующіе въ субальпійскомъ поясѣ Главнаго хребта и отчасти Малаго Кавказа обширныя и высокія колоніи въ сообществѣ столь-же высокнхъ *Senecio plathyphyllus*, *Doronicum macrophyllum*, *Telekia speciosa*, *Cirsium obrallatum*, *Valeriana alliariefolia*, *Aconitum orientale* и проч. Весьма часто въ субальпійскій же поясъ заходитъ сверху изъ альпійцевъ *C. collina*, а снизу изъ лѣснаго пояса забираются иногда *C. ranunculoides* var. *trachelioides*.

Обитатели альпійскаго пояса живутъ главнымъ образомъ на скалахъ, каменистыхъ откосахъ и осыняхъ и только незначительное число ихъ селится на задеряенныхъ мѣстахъ.

Къ числу первыхъ относятся:

- C. glomerata* L. var. *caucasica* Trautv. (5000—7000'.)
- C. glomerata* L. var. *symphytifolia* Alb. (6000—9000'.)
- C. andia* Rupr. (5000—7000'.)
- C. andia* Rupr. var. *Atexcenkoi* Fom. (3900—6400'.)
- C. petrophila* Rupr. (4200—11400'.)
- C. petrophila* Rupr. var. *angustiflora* m. (8000'.)
- C. petrophila* Rupr. var. *longiflora* Rupr. (6000—8000'.)
- C. hypopolia* Trautv. (7000—8000'.)
- C. ardonensis* Rupr. (3120—7000'.)
- C. ardonensis* Rupr. var. *latifolia* m. (7000'?)
- C. besenginica* Fom. (5000—6000'.)
- C. bellidifolia* Adam (2500—10000'.)
- C. bellidifolia* Adam. var. *longispala* m. (4000—8000'.)
- C. arguensis* Rupr. (5500—11000'.)
- C. Aucheri* DC. (6500—9500'.)
- C. saxifraga* MB. (4000—10000'.)
- C. anomala* m. (8000'.)
- C. circassica* m. (8000—10000'.)
- C. Dzaaku* Alb. (6000'.)
- C. ciliata* Stev. (6000—11500'.)
- C. ciliata* Stev. var. *pontica* Alb. (8000'.)
- C. kryophila* Rupr. (6000—9000'.)
- C. Ledebouriana* Trautv. (8000—11000'.)
- C. collina* M. B. var. *abchasica* Alb. (6000'.)
- C. caucasica* M. B. (2000—8000'.)

Къ числу вторыхъ принадлежатъ:

- C. collina* M. B. (4000—8000'.)
- C. glomerata* L. f. *grandiflora* m. (6000—8000'.)
- C. tridentata* Schreb. (7000—11000'.)
- C. tridentata* Schreb. var. *barbata* m. (8000—10000'.)
- C. tridentata* Schreb. var. *gracilis* m. (8500—12000'.)

*C. Steveni* M. B. (3500—10000'.)

*Podanllum campanuloides* Boiss. (6000—9000'.)

*P. amplexicaule* Boiss. (7000—8000').

Что касается представителей *Campanulaceae* альпійскаго пояса, то высота, до которой они поднимаются въ западной и восточной частяхъ Главнаго хребта, весьма различна. Подобно другимъ альпійскимъ растеніямъ, виды *Campanulaceae* въ восточномъ Закавказьѣ поднимаются значительно выше, чѣмъ въ западномъ. Въ послѣднемъ альпійскія формы селятся обыкновенно отъ 6000—7500' надъ ур. моря и только на известнякахъ, повидному, поднимаются много выше, а именно до 8000—10000'. Въ восточномъ и южномъ Закавказьѣ поднятіе альпійскихъ формъ *Campanulaceae* до 11000—12000' уже совсѣмъ не рѣдкое явленіе. Выше всѣхъ формъ поднимаются *C. tridentata* и *C. ciliata*. Такъ, въ восточномъ Закавказьѣ онѣ очень часто растутъ у сѣвровъ вмѣстѣ съ *Plantago saxatilis*, *Taraxacum crepidiforme*, *Androsacc albana*, *Sysymbrium Hueltii*, *Lloydia serotina*, *Sibbaldia parviflora* и проч.

Нѣкоторыя альпійскія виды *Campanula*, селящіеся на скалахъ, могутъ спускаться по ущельямъ довольно низко въ лѣсной поясъ, что случается при обвалахъ или когда сѣмена ихъ заносятся водой. Какъ примѣръ такого явленія можно привести *C. petrophila*, которая въ Дарьяльскомъ ущельѣ спускается до 4200' надъ ур. моря, *C. saxifraga* живетъ на Бештау на 4000', *C. ardonensis* спускается по Ардону до 3120', *C. bellidifolia* растетъ по Военно-Грузинской дорогѣ на высотѣ 2400' и, наконецъ, *C. caucasica* спускается до 2000'. Въ Тифлискомъ Ботанич. Саду альпійскія виды *Campanula* культивируются на высотѣ 2200' надъ ур. моря. Лучше всего удается культура обитателей скалъ: *C. saxifraga*, *C. Aucheri*, *C. ardonensis*, *C. bellidifolia*, *C. hypopolia*, *C. arguensis*, *C. petrophila* и *C. caucasica*. Всѣ эти виды тамъ ежегодно обильно цвѣтутъ, но плодоносятъ немногіе, а именно: *C. bellidifolia*, *C. ardonensis*, *C. saxifraga* и *C. caucasica*, т. е. тѣ самыя виды, которые, какъ мы видѣли, и въ природѣ спускаются ниже прочихъ.

Среди альпійскихъ видовъ *Campanula*, селящихся на задерненныхъ мѣстахъ, встрѣчается и горно-степной видъ *C. Steveni*, который совсѣмъ отсутствуетъ на альпійскихъ лугахъ западнаго Закавказья и входитъ въ составъ альпійской флоры частью на сѣверномъ Кавказѣ (Кубанская и Терекская обл.), частью въ восточной части Главнаго хребта и въ горахъ южнаго Закавказья, только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ альпійскія луга отличаются сухостью. Этимъ свойствомъ отличаются горныя луга въ восточной части Главнаго хребта и въ особенности въ горахъ южнаго Закавказья. Высокогорныя луга южнаго Закавказья особенно разнятся отъ такихъ же луговъ Главнаго хребта. Благодаря сухости климата южнаго Закавказья и перѣдкому отсутствію лѣснаго пояса горныя луга даютъ у себя пріютъ большому количеству формъ степныхъ и горно-степныхъ, а потому, если мы будемъ сравнивать тѣ и другіе луга въ отношеніи количества формъ изъ сем. *Campanulaceae*, то увидимъ, что область высокогорныхъ луговъ южнаго Закавказья весьма бѣдна предста-



вителими *Campanula*. На ближайшихъ къ Главному хребту горахъ Малаго Кавказа, въ поясѣ высокогорныхъ луговъ, мы найдемъ еще кое-гдѣ типичную для Главнаго хребта (Кубанская обл., Дагестанъ и вся восточная часть хребта) *C. tridentata*, но если мы будемъ двигаться все болѣе и болѣе на югъ, то напр. въ горахъ, окрестныхъ съ оз. Гокчей и южнѣе ихъ, мы не найдемъ уже этой формы — тамъ ее будетъ замѣнять другая. На задерненныхъ мѣстахъ довольно высоко отъ 10000—12000' тамъ растетъ *C. tridentata* var. *gracilis*, ниже отъ 6000—9000' на такихъ-же задерненныхъ мѣстахъ растутъ *C. Steveni*, *C. Beauverdiana*, *C. glomerata* f. *grandiflora*, *C. collina*, а на голыхъ скалахъ ютится лишь одна *C. Aucheri*. Только въ двухъ какъ бы островныхъ районахъ — съ одной стороны на югѣ Карабаха, въ горахъ сопредѣльныхъ съ Кануджихомъ, а съ другой стороны на Арататъ и сосѣднихъ съ нимъ хребтахъ, на скалахъ, кромѣ *C. Aucheri*, въ первомъ случаѣ встрѣчается еще *C. Bayeriana*, а во второмъ — *C. Ledebouriana*. Для нижняго пояса горъ отъ 4000—6000' надъ уров. моря въ южномъ Закавказьѣ весьма характерны виды *Campanula* изъ группы *Synrhynchocorymbes*, распространеніе которыхъ здѣсь такое-же, какъ и видовъ *Podanthum* — островное.

Теперь, если мы обратимся къ разсмотрѣнію высокогорныхъ луговъ въ центральной и восточной частяхъ Главнаго хребта, то увидимъ, что луга альпійскаго пояса центральнаго Кавказа будутъ заключать наибольшее количество формъ, преимущественно селящихся на скалахъ. Здѣсь на болѣе высокорасположенныхъ задерненныхъ мѣстахъ вездѣ растетъ *Campanula tridentata*, ниже обитаютъ *C. collina*, *C. glomerata* f. *grandiflora*, а на скалахъ мы найдемъ *C. saxifraga*, *C. bellidifolia*, *C. petrophila*, *C. ciliata*, *C. kryophila*, *C. ardonensis*. Въ предѣлахъ альпійскаго пояса центральнаго Кавказа встрѣчаются и болѣе рѣдкія растенія скалъ — *C. besenjinica*, *C. hypopolia* и *C. andia*.

Чѣмъ далѣе на востокъ отъ центральнаго Кавказа, тѣмъ формы альпійскаго пояса будутъ менѣе разнообразны. Болѣе высокія мѣста во всей восточной части Главнаго хребта и здѣсь будутъ занимать *C. tridentata* и *C. ciliata*, столь же обыкновенны для болѣе низкихъ мѣстъ будутъ *C. collina* и *C. glomerata* f. *grandiflora*, но интересно то, что мы начинаемъ встрѣчать здѣсь *C. Steveni* — растеніе, входящее въ составъ сухихъ альпійскихъ луговъ. Скалы альпійскаго пояса уже не дадутъ здѣсь того разнообразія формъ, какъ въ центральномъ Кавказѣ. Приблизительно на востокъ отъ Военно-Грузинской дороги до Кахетинскихъ горъ среди обитателей скалъ мы увидимъ *C. petrophila* съ ея разовидностями и *C. Aucheri*, въ области же Кахетинскихъ горъ и Дагестана преобладающимъ растеніемъ скалъ будетъ лишь *C. arguensis*, а *C. petrophila* будетъ растеніемъ сравнительно рѣдкимъ. Въ восточной оконечности Главнаго хребта появится лишь одна новая форма — это *C. caucasica*, растеніе принадлежащее скорѣе горной степи, чѣмъ альпійскому поясу.

Что касается альпійскихъ луговъ западнаго Закавказья, то наиболѣе высокія задерненные мѣста отъ 8000—10000' здѣсь за-

нимают *C. tridentata* var.  *barbata* и *C. ciliata*, а на болѣе низкихъ мѣстахъ растутъ *C. collina*, *C. glomerata* и *C. glomerata* f.  *grandiflora*. Скалы и каменистыя осыпи даютъ пріютъ такимъ интереснымъ растеніямъ, какъ *C. anomala*, *C. circassica*, *C. Dzuku*, *C. ciliata* var.  *pontica*, *C. collina* var.  *abchassica*, *C. sarmatica* var.  *calcarea* и *C. Australiana*.

Въ приводимой ниже таблицѣ можно видѣть распредѣленіе видовъ, разновидностей и формъ по ботанико-географическимъ провинціямъ Кавказа. Знакъ + обозначаетъ, что данный видъ или разновидность имѣется въ обозначенной провинціи; знакъ — выражаетъ, что данный видъ, разнов. или форма здѣсь не встрѣчается или тамъ еще не найденъ <sup>1)</sup>).

Распредѣленіе количества формъ обоихъ семействъ изъ порядка *Campanulatae* по ботанико-географическимъ провинціямъ Кавказа выразится слѣдующимъ образомъ:

St. A. — 8.	S. Ib. — 28.
St. C. — 1.	S. D.-K. — 26.
St. Tr. — 4.	S. S.-K. — 35.
X. D. — 23.	S. L. — 15.
X. A. — 47.	A. A. — 13.
S. T.-N. — 20.	A. W. — 21.
S. T. — 39.	A. M. — 40.
S. K. — 28.	A. O. — 25.
S. P. — 28.	

Можно замѣтить, что число формъ въ каждой изъ этихъ провинцій, помимо такихъ факторовъ какъ географическое положеніе провинцій и количество эндемичныхъ формъ, въ значительной степени зависитъ еще отъ разнообразія вмѣщающихся въ провинціи ботаническихъ формаций.

1) Наиболѣе бѣдными по числу представителей, какъ и слѣдовало ожидать, оказываются степныя провинціи: **St. A.**, **St. C.** и **St. Tr.**, что зависитъ какъ отъ однообразія формаций, такъ и оттого, что представители сем. *Campanulaceae* являются по преимуществу горными растеніями.

2) За этими тремя провинціями по возрастающему количеству формъ слѣдуютъ **S. L.** и **S. T.-N.**, обиліе формъ въ которыхъ по сравненію съ вышеупомянутыми провинціями объясняется отчасти

1) **St. A.** — обозначаетъ Приазовскія степи, **St. C.** — Прикаспійскія степи, **S. K.** — Лѣса Кубанскіе, **S. T.** — Лѣса Терскіе, **S. D.-K.** — Лѣса Дагестано-Кубинскіе, **X. D.** — Ксерофиты внутреннего Дагестана, **A. W.** — Альпійскіе луга западнаго Кавказа, **A. M.** — Альпійскіе луга центрального Кавказа, **A. O.** — Альпійскіе луга восточнаго Кавказа, **S. T.-N.** — Лѣса Крымско-Нордороссійскіе, **S. P.** — Лѣса Понтійскіе или Колхидскіе, **S. Ib.** — Лѣса южнаго склона восточной части Главнаго хребта (Грузинскіе, Пиберійскіе), **S. S.-K.** — Лѣса Сомхето-Карабахскіе, **S. L.** — Лѣса Ленкоранскіе или Талышинскіе, **St. Tr.** — Степи Закавказскія, **A. A.** — Альпійскіе луга Аджаро-Армянскіе, **X. A.** — Ксерофиты Нагорной Арменіи.

Приблизительныя границы этихъ провинцій нанесены на „Карту ботанико-географическихъ провинцій Кавказскаго края“, составленную проф. Н. П. Кузнецовымъ, и приложенную къ 1-му выпуску „Flora caucasica critica“, а также изданную отдѣльно въ Трудяхъ Бот. Сада Юрьев. Унив. Т. II, вып. 1-й.

Звѣздочкой (\*) обозначены виды, разновидности и формы эндемичныя для Кавказскаго края.









тѣмъ, что первая включаетъ въ себѣ уже двѣ главныя формацин (лѣсъ и горная степь), вторая же вмѣщаетъ три формацин (лѣсъ, низовую степь и горную степь).

3) Изобиліе формъ въ провинціяхъ **X. A.** и **S. S.-K.** объясняется во первыхъ разнообразіемъ вмѣщающихся въ нихъ ботаническихъ формаций (солончаки, каменная пустыня, горная степь, лѣсъ, субальпійскіе и альпійскіе дуга); во вторыхъ непосредственнымъ соосѣдствомъ этихъ провинцій съ Малой Азіей и Персіей, которыя обогащаютъ ихъ своими элементами.

4) Изъ провинцій альпійскихъ **A. A.**, **A. W.**, **A. M.** и **A. O.** самой богатой по числу формъ оказывается провинція **A. M.**, что объясняется тѣмъ, что эта провинція служитъ мѣстомъ размѣна формъ между альпами западнаго и восточнаго Кавказа, которые къ свойственнымъ упомянутой провинціи эндемичнымъ формамъ доставляютъ еще и свои.

5) Обиліе формъ въ провинціи **S. T.** объясняется тѣмъ, что въ составъ ея входятъ съ одной стороны горы напр. Бештау, Джиналь и проч., съ другой же стороны низовая степь и лѣсъ; кромѣ того здѣсь сказывается и вліяніе соосѣдней, богатой формами, альпійской провинціи **A. M.**, которая немало посылаетъ сюда своихъ формъ.

6) Провинціи **S. K.**, **S. P.** и **S. Ib.** горно-лѣсные имѣютъ почти одинаковое число формъ, преобладающее большинство которыхъ принадлежитъ къ лѣснымъ и наиболѣе распространеннымъ.

7) Несмотря на то, что количество эндемичныхъ формъ въ восточной части Главнаго хребта сильно уменьшается, провинціи **X. D.** и **S. D.-K.** содержатъ значительное количество формъ, что опять таки зависитъ отъ разнообразія ветрѣчающихся здѣсь ботаническихъ формаций (горная степь, лѣсъ, альпійскіе и субальпійскіе дуга).

8) Къ самымъ распространеннымъ на Кавказѣ видамъ принадлежатъ слѣдующіе:

*Bryonia dioica*, *Br. alba*, *Ecballium cluterium*, *Campanula sibirica*, *C. collina*, *C. rapunculoides*, *C. bononiensis*, *C. latifolia*, *C. alliariaefolia*, *C. glomerata*, *C. tridentata*, *C. Steveni*, *C. lactiflora* и *Podanthum campanuloides*.

9) Наиболѣе рѣдкими для Кавказа оказываются слѣдующіе виды: *Campanula imerclina*, *C. mirabilis*, *C. calcareata*, *C. kryophila*, *C. circassica*, *C. anomala*, *C. beseniginea*, *C. ardonensis*, *C. hypopolia*, *C. Ledebouriana*, *C. swanetica*, *C. Antraniana*, *C. Choziatowskyi*, *C. Masalski*, *C. rotundifolia* var. *hirta*, *C. odonosepala*, *C. stricta* var. *muricata*, *C. pontica*, *C. persicifolia*, *Symphandra zangezura*, *S. lezgina*, *S. finitima*, *Podanthum cichoriforme*, *P. pulchellum*, *P. Otites*, *P. lobelioides*, *P. lanceolatum* var. *rigidum*.

10) Восточныхъ азиатскихъ видовъ на Кавказѣ только 3: *Campanula sibirica*, *C. Steveni* и *Adenophora lilifolia*.

11) Европейскихъ видовъ на Кавказѣ 8: *Campanula persicifolia*, *C. rapunculoides*, *C. bononiensis*, *C. Trachelium*, *C. Rapunculus*, *C. glomerata*, *Bryonia dioica* и *B. alba*.

## XVIII

12) Изъ палеарктическихъ видовъ встрѣчается только одинъ — *C. rotundifolia*.

13) Средиземноморскихъ видовъ 7: *Ecballium elaterium*, *Specularia hybrida*, *Sp. falcata*, *Sp. pentagonia*, *Sp. speculum*, *Campanula fastigiata* и *C. lyrata*; населяютъ преимущественно степи восточнаго и южнаго Закавказья.

14) Преобладающее большинство представителей *Campanulaceae* принадлежить къ формамъ эндемичнымъ для Кавказа или его непосредственнаго продолженія, т. е. Малой Азии и Персін.

15 Марта 1907 г

Тифлисъ, Ботаническій Садъ



N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 8.

Cucurbitaceae, Campanulaceae

A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6.

fig. 1

jurjew.

1903.



## Cohors VIII. Campanulatae.

*Flores* 5-meri, stamina lobis corollae isomera, carpella plerumque non numerosa. *Antherae* saepe *plus minus comatae*. *Ovarium inferum* 3—5-loculare vel rarius pluriloculare, semina  $\infty$  — 1. — Herbae, rarius frutices.

Engl. in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II.—IV. p. 357.

### Subcohors I. Cucurbitineae.

*Antherae* cum 2 unilocularibus thecis, liberae vel per paria cohaerentes vel omnia 5 in synandrium centram coalitae.

Engl. in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II.—IV. p. 357.

### Ord. I. Cucurbitaceae.

*Flores monoici* vel *dioici*. Calycis tubus ovario adnatus, limbus quinquelobus. Petala 5 libera vel saepius in corollam gamopetalam quinquepartitam coalita, calycis limbo inserta. Stamina 3 vel 5 libera, vel monadelphia, antheris filamentis adnatis vel liberis vel cohaerentibus. Ovarium 3—5-loculare inferum, placentis parietalibus angulis exterioribus loculorum affixis. *Fructus carnosus* loculis saepe evanidis. Semina exalbuminosa, embryone recto. — Herbae scandentes vel prostratae.

*Cucurbitaceae* Juss. Gen. 393. — Lindl. Veg. Kingd. 311. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 816. — Endl. Gen. 933—934; Suppl. I. 1421, H. 76, III. 90, V. 50. — Cogniaux, in DC. Monograph. Phanerog. III. 340. — Müller et Pax, in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. IV. 5. p. 1. — Syn. *Bryoniae* Adans. Fam. 2. p. 135. — *Cucurbitaceae* et *Nandirobeae* vel *Nhandirobeae* A. St. Hil. in Mem. Mus. 9, pp. 190 et 215.

*Примѣч.* Представители сем. *Cucurbitaceae* пользуются на земном шарѣ широкимъ распространеніемъ, но главный центръ ихъ развитія находится въ тропикахъ. Отличительная ихъ особенность та, что они легко дичаютъ въ мѣстахъ ихъ культуры и потому не могутъ быть вездѣ разсматриваемы какъ первобытно-аборигенныя растенія. Изъ 87 родовъ только 7 являются обитателями обоихъ полушарій, причемъ большая часть родовъ принадлежитъ старому свѣту. Такъ какъ представители этого семейства населяютъ преимущественно сухія теплыя страны, то родной ихъ могутъ

считается Центральная Африка, Индия и Мексика. Изъ всѣхъ родовъ этого семейства на Кавк. встрѣчается всего только 2 рода, изъ которыхъ р. *Bryonia* видѣется въ лѣсную область, другой же р. *Ecballium* свойственъ исключительно степямъ. Ледебуръ, ссылаясь на показанія Гюльденштедта, М. Виберштейна, Эйхвальда и Гогенаккера, приводитъ для Кавк. еще другіе роды, какъ напр., *Luffa*, *Lagenaria* и *Cucumis*, но такъ какъ всѣ эти растения на Кавказѣ не аборигенныя и занесены туда культурой, то я не привожу ихъ, тѣмъ болѣе что и встрѣчаются то они вблизи огородовъ или вдоль полотна желѣзн. дорогъ. Для характеристики флоры Кавказа это сем. почти не играетъ никакой роли и всѣхъ представителей его слѣдуетъ скорѣе считать за сорныя растенія, ибо чаще всего они растутъ у дорогъ или заборовъ. Изъ приводимыхъ мною обонхъ родовъ только р. *Ecballium*, являясь характернымъ средиземноморскимъ растеніемъ, можетъ придать въ некоторыхъ случаяхъ мѣстности особый отпечатокъ.

*Bryonia* 2 вид. (изъ 8).      *Ecballium* 1 (1).

### Subord. I. Cucurbitae-Cucumerinae.

*Antherae* 5 biloculares, quarum 4 per paria cohaerentes, unde in flore stamina 3. Loculis sigmoideo-flexuosis. Semina plerumque horizontalia et numerosa.

Müller et Pax, E.-Pr. IV. 5. p. 22.

1. Женскіе цвѣты въ кистяхъ; плоды мелкіе въ формѣ ягоды многосѣмянныя, гладкіе и шаровидныя. Усики простые.

*Bryonia* L. (1).

Женск. цвѣт. одиночныя; плод. многосѣмянныя б. и. м. крупныя продолговатыя, колочко-щетиныстыя; сѣмена при созрѣваніи выбрасываются. Усики въ нѣтъ . . . . *Ecballium* A. Rich. (2).

### Gen. 1. Bryonia L.

Flores dioici vel monoici racemosi. Masc. calyx campanulatus quinquelobus. Corolla subrotata profunde quinquepartita, laciniis oblongis, stamina 3 rarius 5, libera tubo calycis inserta, filamentis liberis brevissimis; loculis linearibus sigmoideo-flexuosis. Fem. calyx et corolla maris, staminum rudimenta 3—5, interdum obscura. Ovarium globosum triplacentiferum, stylus gracilis, basi nudus, stigmatibus 3 simplicibus vel bilobis, ovula horizontalia. Fructus baccatus sphaericus indehiscens, oligospermus. Semina ovoidea vel oblonga, tumida vel compressa sublaevia non vel vix marginata. — Herbae perennes scandentes, radice crassa tuberosa, cirrhis simplicibus.

*Bryonia* Tournef. Inst. p. 102. — Linn. gen. p. 298, ed. 6, p. 508, Spec. edit. 1, p. 1012; edit. 2, p. 1438. — Juss. Gen. p. 394. — Willd. Spec. 4, p. 616. — Wahlenb. Fl. Suec. 2, p. 630. — Ser. in DC. Prodr. III, p. 304. — Meisn. Gen. p. 127. — Spach, Veg. phan. 6, p. 225. — Webb. et Berth. Phyt. Canar. 2, p. 1. — Endl. Gen. p. 936. — Roem. Syn. fasc. 2, p. 11. — Naud. in Ann. sc. nat. ser. 4, 12, p. 137; 16, p. 171; 18, p. 192. — Benth. et Hook. Gen. I, p. 829. — Boiss. Fl. Or. II, p. 760. — Cogniaux, in DC. Monograph. phanerog. III. 469. — Müller et Pax, in Engl. - Pr. IV, 5, p. 25.

Species 8 regionis Mediterraneae et Makaronesiae, quarum 2 Europae mediae et australis incolae.

1. Цвѣты двудомные, рыльца шершавыя, плоды красные.

**B. dioica** Jacq. (1).

Цвѣт. однодомные, рыльц. голыя, пзд. черныя . . . **B. alba** L. (2).

*Примѣч.* Изъ 8 видовъ этого рода на Кавк., въ Крыму и въ средней Европѣ встрѣчаются только два вида. Большая часть видовъ свойственна Средиземноморской области, одинъ в. эндемиченъ Канарскимъ островамъ и 4 в. малоазіатскіе. Сѣверная граница распространенія въ Европѣ этого р. совпадаетъ съ сѣверн. границей дуба.

1. **B. dioica** Jacq. *dioica*, foliis cordatis quinquelobis, margine undulato-denticulatis, utrinque callosos-asperis, concoloribus; floribus femineis corymbosis *plus minus breviter* pedunculatis rarius subsolitariis, *calycibus femineis* corolla brevioribus; stylo non exserto, *stigmatibus asperis*; baccis rubris. Fl. v. v. et s. in h. P. A. Tm. Th. J.

Jacq. Fl. austr. II. p. 39, tab. 199. — Ser. in DC. Pr. III, p. 307. — Spach, Veg. phan. 6, p. 226. — C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflanz. d. Cauc. p. 83. — Ledeb. II. 140. — Boiss. II. 760. — Cogniaux, in DC. Monogr. phanerog. III, p. 470. — Акинф. Флор. Центр. Кавк. I, стр. 179. — Ломак. Труд. Тифл. Бот. Сада III, p. 37? — Липск. Фл. К. 309. — Somm. et Levier, in A. H. P. XVI. p. 163.

*Syn.* *B. aspera sive alba, baccis rubris* Bauh. Pinax. p. 297. — *B. ruderalis* Salisb. Prodr. p. 158. — *B. scarlatina* Durr. Florul. Belg. p. 54. — *B. nitida* Link. Enum. 2. p. 404. — DC. pr. III, 306. — *B. lutea* Bast. in DC. l. c. — *B. sicula* Guss. Syn. 2, p. 621.

*Icon.* Rechb. tab. 1621.

*Hab.* ad sepes et in dumetis Caucasi sept.; in Transcauc. dubia. —

**S. Т.** Въ лѣсахъ близъ Владикавказа. Мейеръ. Гора Брыковая Ставроп. губ. 2250'. 27. VI. 89. Акинф.! У р. Ардона между (не разобралъ) и Миссурцы, 2760'—3000', на камняхъ. 21. V. 61. Рупр.! Терск. обл., Грозный. 5. V. 90. Липск.! Минеральн. Воды. 7. VI. 92. Липск.! Осетія близъ Алагіра въ началѣ Архонск. ущелья. 17. VI. 98. Мечъ!? Пятигорскъ. Жмакина! Желѣзноводскъ. Гёффтъ!? Нарзанъ. Гёффтъ!? Балкарія, между кустарниками. VI. 01. Десулави! Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 5. VII. 86. Акинф.! Кисловодскъ по р. Ольховкѣ. 28. VI. 86 Акинф.! Желѣзноводскъ, близъ горы Развилки. 2400'. Акинф.! — **X. D.** Дагестанъ. Аварск. окр. близъ сел. Гергебилъ (Хергебъ). 3700'. 28. V. 01. Алекс.! Самурск. окр., близъ сел. Ахты, у теплыхъ водъ, въ садахъ. 3800'. 4. VIII. 98. Алекс.! (semina nigra). Близъ Гуніба. 4000'—4500'. 5. VII. 97. Алекс.! Гунібъ. VI. 94. Радде и Кёнигъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр. близъ Микиги. 4400', на скалахъ между кустарниками мѣстности Берханы-Када. 4. VII. 98. Алекс.! Даргинск. окр. у дороги близъ сел. Валкаръ. 5700'. 19. VII. 98. Алекс.! — **S. S.-K.** (?) Карабахъ, с. Ардаганъ. 7. VI. 95. Сел. Базаръ-чай. 7. VII. 6000'. Ломакинъ. — **S. P.** Между Бечо и Пари въ лѣсахъ. 16. VIII. Соммье и Левье.

*Ar. Geogr.* Europa media et australis ab Anglia et Dania ad Galliam et Dalmatiam, Africa borealis.

*Примѣч.* *Bryonia dioica* Jacq. на Кавказѣ встрѣчается преимущественно на сѣв. скл. Главнаго хребта; распространеніе въ Закавказь въ виду недостаточнаго матеріала гербарнаго довольно затруднительно. Очень часто этотъ матеріалъ, въ особенности старыя, плохо сохранился и плохо собранъ. Таковъ напр. матеріалъ Д-ра Гёффта, Эйхвальда, Гогенаккера. Подобный матеріалъ хотя и приводится мной, но вездѣ со знакомъ? Такимъ же образомъ со знакомъ? чи-

тируется и литература, гдѣ сбивчивыя показанія авторовъ не даютъ возможности точно установить фактъ нахождения того или другого вида. Съ вопросительн. же знакомъ я позволилъ себѣ цитату изъ „Матеріаловъ для флоры Карабаха“ А. А. Ломаккина, который приводитъ для Карабаха *B. dioica* Jacq., между тѣмъ въ гербаріѣ Тифл. Бот. Сада, гдѣ хранятся всѣ растенія его изъ упомянутой мѣстности, какъ разъ этого вида на лицо не имѣется. Возможно, что авторъ приводитъ растеніе только по памяти. Весьма странно, что въ плодахъ *B. dioica* изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Кавказа сѣмена имѣютъ черную окраску, тогда какъ въ большинствѣ случаевъ сѣмена бывають буроватыя. Было бы интересно прослѣдить эту особенность въ окраскѣ сѣмянъ на растеніяхъ въ культурѣ.

2. *B. alba* L. *monoica*, foliis cordatis quinquelobis, longe petiolatis, callosos-asperis, margine crenulato-denticulatis; floribus femineis in racemos corymbosos, longe pedunculatos dispositis; *calycibus femineis corollam acquantibus, stigmatibus glabris, baccis nigris*.  $\sphericalangle$ . v. s. in h. P. A. Tm. Th. J.

L. sp. ed. 1, p. 1012. — Ser. in DC. Prodr. III, p. 307. — Spach, Veg. phan. 6, p. 227. — Roem. Syn. fasc. 2, p. 38. — Naud. in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 12, p. 139. — Gildenst. It. II, p. 166. — Pall. Ind. Taur. — Georgi, Besch. d. Russ. Reich. III, 4, p. 307. — MB. Fl. taur. cauc. II, p. 410; III, p. 625. — Stev. in Cat. h. gorenk. 1812. — Eichw. Skizze, p. 161; casp. cauc. p. 29, 30. — С. А. Meyer. Verzeichn. der. Pflanz. d. Cauc. p. 83. — Нohenаск Enum. Elisabethpol. p. 246; Enum. Talysch. p. 62. — Ledeb. II, 140. — Boiss. II, 762. — Cogniaux, in De Candolle Monograp. phaner. III, p. 476. — Оверинъ. Забѣт. о раст. Ахалцихск. у. стр. 255. — Ризенкамифъ. Спич. Пятигорск. Фл. №№ 389, 588. ? — Акинф. Флора Центр. Кавк. I, стр. 179. — Липск. Фл. К. 309.

Syn. *B. alba baccis nigris* Bauh. Pinax, p. 297. — *B. nigra* Dmrt. Florul. Belg. p. 54. — *B. aspera* Stev. Cat. Gorenk. 1812, p. 32. secut. Cogniaux. — С. А. М. Verzeichn. der Pflanz. d. Cauc. p. 83. — *B. dioica* MB. Fl. taur. cauc. III, p. 625. — *B. alba* p. MB. Fl. taur. cauc. II, p. 410. Icon. Rchb. tab. 1620.

**Hab.** in sepibus et dumetis Tauriae, Caucasi et prov. Transcaucasiae. — **S. T.-N.** Крымъ. Палласъ. Крымъ. Корбеклы. 20. VI. 96. Гольде! Крымъ. М.Б.! — **S. Т.** Кисловодскъ, окрестн. Нарзана. К. А. Мейеръ. Влнзъ Нарзана. Гогенаккеръ!? — **S. P.** Имеретія. Гюльденштедтъ. — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмъ. — **S. D.-K.** Бакшск. губ., Кубинск. у., между сел. Сѣгебъ и Будугъ на холмахъ. 5700'. 14. VII. 99. Алекс.! — **S. S.-K.** Караклнсь. Эйхвальдъ!? Шуша. Гогенаккеръ!? Елисаветполь. Гогенаккеръ. — **X. А.** Между Сухимъ Фонтаномъ и Эйларомъ, на камняхъ, у дороги. 22. VII. 02. Том.! Ольгинск. окр. Кареской обл., пограничн. постъ Зрюкъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! Ольты. 12. VII. 03. Кёнигъ! Влнзъ сел. Лишкъ, въ Карабахъ. 24. VI. 03. Гринев.! Эриванск. губ., Дарачичагъ, у дороги. 30. VII. 03. Гриневскій! У озера Чалдыръгѣль, влнзъ сел. Джала, Кареской обл. 21. VI. 03. Михайловскій! — **S. L.** Талышъ, Суантъ Гогенаккеръ.

**Ar. Geogr.** Europa praesertim borealis et orientalis a Suecia, Germania et Helvetia ad Hungariam et Rossiam. Persia boreal.

**Примѣч.** На Кавказѣ этотъ в. встрѣчается преимущественно въ горно-степныхъ областяхъ, кое-гдѣ въ Дагестанѣ, и въ особенности въ южн. Закавказь, гдѣ повидимому и встрѣчается только этотъ в., такъ какъ показанія авторовъ о нахожденіи въ южн. Закавказь *B. dioica* Jacq. не подтверждаются.

## Gen. 2. *Ecballium* Rich.

Flores monoici. *Masculi racemosi*. Calycis tubus brevis campanulatus, limbus 5-fidus. Corolla late campanulata profunde 5-loba, segmentis ovato-oblongis acutis. Stamina 3, libera filamentis brevibus, antherae latae, una unilocularis, ceterae biloculares, loculis sigmoideo-flexuosis, connectivo lato non producto. *Flores feminei solitarii*. Calyx et corolla maris. Staminodia 3—5, brevia, ligulata. *Ovarium oblongum, hispidum*, triplacentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 bifurcatis cruribus subulatis recurvis; ovula numerosa horizontalia. *Fructus* oblongus, *hispidus-echinatus*, aquosus *maturus a pedunculo solutus basique contractus, e foramine basilari semina succumque elasticè contracta emittens*. Semina oblonga parva, compressa, laevia, anguste marginata. — Herba prostrata crassa, carnosa, hispido-pilosa, cirrhis nullis, radice perennante.

*Ecballium* A. Rich. in Dict. class. Hist. Nat. 6, p. 19. — Endl. Gen. p. 937. — Benth. et Hook. Gen. 1, p. 826. — Ledeb. II, 140. — Boiss. II, p. 759. — Cogniaux, in D.C. Monogr. phan. III, p. 467. — Syn. *Elaterium* Riv. in Rupp. Fl. Jen. p. 47. (non Linn.). — *Momordicæ* spec. Auct.

Species 1 regionis Mediterraneae incola.

1. *E. elaterium* A. Rich. crasse carnosulum et hispido-pilosum. Radice longa albidâ crassa. Caulibus decumbentibus crassis. *Cirrhis nullis*. Foliis longe petiolatis subtus *canis* cordato-ovatis vel triangularibus irregulariter dentatis vel trilobis, floribus axillaribus, masculorum racemis pedunculatis, femineis subsolitariis saepe ex eadem axilla cum masculis oriundis; corolla pallide flava, *fructu nutante ovoideo praeter echinos pubescente*; seminibus oblongis laevibus. 24. v. v. et s. in h. P. A. Tm. Th. J.

A. Rich. l. c. — Georgi, Besch. d. Russisch. Reich. III, p. 1320. — D.C. Prodr. III, p. 311. — MB. Fl. taur. cauc. p. 410. — C. A. Meyer. Verzeichn. der Pflanz. d. Cauc. p. 83. — Eichw. Skizze. p. 161; casp. cauc. p. 23. — Нобенак. Enum. Elisabethpol. p. 245; Enum. Talsch. p. 62. — Ledeb. II, p. 141. — Boiss. II, 760. — Cogniaux, l. cit. — Ризенкамифъ, Пятигорск. Фл. № 1216. — Липск. Отъ Каспія къ Понту, стр. 19. — Шмальгауз. Фл. Ср. Россіи I, p. 377. — Липск. Фл. К. 309. — Radde, Mus. Cauc. II, p. 91.

Syn. *Cucumis sylvestris, asininus dictus* Bauh. Pinax, p. 314; — *C. sylv.*, sive *asininus* Bauh. Hist. 2, p. 248. — *Momordica Elaterium* L. sp. 1434. — D.C. Pr. III, p. 311. — *Elaterium cordifolium* Moench. Meth. p. 563. — *Momordica aspera* Lam. Fl. Fr. 2, p. 191. — *Ecballium agreste* Rechb. Fl. Germ. exc. p. 294. — *E. purgans* Schrad. in Linnæa, XII, p. 421. — *E. officinale* Nees. Pl. off. tab. 271. — *E. officinarum* L. C. Rich. ex Roem. Syn. fasc. 2, p. 52.

**Hab.** in ruderalis Tauriae, Cauc. et Transcauc. — **S.T.-N.** Окрестности Севастополя, Георгіевск. монаст. Херсонесъ, Инкерманская бухта. 20—25. VI. 89. Коржинскій! Крымъ. МБ.! Левейе! Крымъ, Никита. VII. 96. Федосѣевъ! 27. VI. 00. Гольде! Крымъ. Палласъ. — **S. K.** Кубанская обл. Тамань. 18. VI. 91. Липск.! — **St. C.** На поляхъ въ нижней части Терека къ Каспійскому морю. К. А. Мейеръ. — **S. D.-K.** Дербентъ. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., близъ ст. Дивичи. 400'. 28. VI. 99. Алекс.! Близъ ст. Кизиль-Бурунь. 200', на сорныхъ мѣстахъ. 23. VII.

00. Алекс.! Дагестанъ, Дербентскій окр., близъ ст. Рубазъ на бесплодныхъ поляхъ. 0'. 11. VIII. 99. Алекс.! — **S. P.** Мингрелія. Эйхвальдъ. — **S. Ib.** Бакинск. губ. Шемахинск. у., глинистые холмы. 2300'. 5. VIII. 00. Алекс.! Кахетія, Карданахъ, по сорнымъ мѣстамъ. 19. VIII. 00. Гриневецкій! Тифлисъ, окрестность. 1. VIII. 44. Коленати! 20. VIII. 00. Ом.! 13. VI. 92. Липск.! Медвѣдевъ! — **S. S.-K.** Сомхетія. Шовичъ! — **St. Tr.** Муганская степь. Радде! 12. VI. 98. Левандов.! Мугань. V. 70. Радде! — **S. L.** Тальшъ. Кизиль-агачъ. Гогенаккеръ.

*Примѣч.* *Ecballium elaterium* A. Rich. встрѣчается какъ въ Предкавказь, такъ и въ восточномъ Закавказь, преимущественно на сухихъ песчаныхъ или слегка солонцеватыхъ почвахъ, гдѣ весьма часто образуетъ цѣлыя заросли. Эйхвальдъ указываетъ *E. elaterium* въ Мингреліи, а между тѣмъ онъ отсутствуетъ въ „Prodromus Florae Colchicae“ Альбова, а кромѣ того и въ просмотренномъ мною матеріалѣ изъ Акад. Наукъ, Импер. Петерб. Ботан. Сада, Юрьевск. Бот. Сада и Кавказск. Музея ни одного экземпляра изъ Западн. Закавказья не было.

## Subcohors II. Campanulineaе.

Antherae non cohaerentes. Stamina libera vel tubo ipso corollae adnata, interdum stamina 2 filamentis cum stylo connatis.

Engl. in Engl.-Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II—IV. p. 357.

## Ord. II. Campanulaceae.

Calyx superus quinquelobus rarius 3—10-lobus. Corolla monopetala calyci inserta regularis laciniis cum lobis calycis alternantibus. *Stamina ante corollam ovario inserta laciniis corollae alterna et numero earum aequalia, filamenta libera basi saepe expansa, antherae liberae vel basi connatae.* Ovarium calycis tubo concretum 3—5-loculare rarius pluriloculare loculis multiovulatis, placentis centralibus. Stylus unicus, *stigma ramosum* ramis numero loculorum. *Fructus capsularis varie dehiscentis.* Semina numerosa, embryo rectus in centro albuminis carnosі. — Herbae, rarius suffrutices.

*Campanulaceae* A. de Candolle, Monographie des Campanulacées, Paris, 1830. — Endl. Gen. 509, 513. — Lindl. Veg. Kingd. 689, 692. — D. C. Prodr. VII. 414. — Eichl. Blüttdiagr. I. 293, 297. — Juss. Gen. 163. — Benth. et Hook. Gen. pl. II. 2. p. 541. — Schönland, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. IV. 5. p. 40, 394.

1. Коробочка раскрывается сбоку или близъ основанія дырочками или клапанами. (Завязь нижняя) . . . . . **Campanulinae** (1). Крѣчк. раскрывается сверху на дискъ клапанами или непрямилыными разрывами. (Завязь нижняя или полунижняя).

**Wahlenberginae** (II).

*Примѣч.* Представители сем. *Campanulaceae* встрѣчаются во всѣхъ боганико-географическихъ областяхъ земного шара, но преобладаютъ главнымъ образомъ въ умеренныхъ странахъ обоихъ полушарій, гдѣ являются преимущественно растениями высокогорными. На Кавказѣ это семейство представлено двумя отрядами — *Campanulinae* (1.) и *Wahlenberginae* (2.). Первый отрядъ свойственъ преимущественно Средиземноморской области, гдѣ находится и главный центръ его развитія. — Три моноотинныхъ рода изъ этого отряда встрѣчаются, впрочемъ, исключительно въ Средней Азии



и Сѣв. Америкѣ. Таковы *Peracarpa carnosus* Hook., свойственная Гималаю, *Ostrowskia magnifica* Rgl. — Бухарѣ и *Heterocodon rariflorum* Nutt., присущій западной части Сѣв. Америки. Кавказъ такимъ образомъ лишенъ древнѣихъ монопитныхъ родовъ. — Кромѣ вышеупомянутыхъ отрядовъ флоры Восточной Азіи владѣетъ еще монопитнымъ родомъ *Platyodon* изъ отряда *Platycodinae*, а флора Европы и Сѣв. Азіи имѣетъ и представителей крупнаго, преимущественно тропическаго подсемейства *Lobelioideae*, которое на Кавказѣ также совершенно отсутствуетъ. Что касается второго, имѣющагося на Кавказѣ, отряда *Wahlenberginae*, то большая часть его родовъ свойственна тропическимъ странамъ, гдѣ напр. *Wahlenbergia*, имѣющая главнымъ центромъ своего развитія южное полушаріе, является замѣстителемъ рода *Campanula*, свойственнаго сѣверному полушарію, но при всемъ томъ встрѣчается и въ Зап. Европѣ и Восточной Азіи.

Изъ отряда *Campanulinae* мы встрѣчаемъ на Кавказѣ 6 родовъ, изъ которыхъ *Campanula*, *Symphyantra* и *Podanthum* являются по преимуществу растеніями высокогорными; родъ *Adenophora* паселіуетъ, повидимому, нижнія части лѣсной области, а роды *Specularia* и *Michauxia* распространены въ степяхъ и каменистыхъ пустыняхъ.

Изъ отряда *Wahlenberginae* на Кавказѣ имѣются всего только два рода, изъ которыхъ *Haedraeanthus*, представленный здѣсь всего однимъ видомъ, является исключительно высокогорнымъ растеніемъ, родъ же *Jasione*, имѣющій здѣсь европейскаго представителя *J. montana* можетъ считаться, повидимому, растеніемъ горно-степнымъ. Такимъ образомъ отрядъ *Wahlenberginae* оказался на Кавказѣ бѣднѣе, чѣмъ даже въ Средней и Восточн. Азіи, гдѣ изъ этого отряда встрѣчаются 5 родовъ: *Campanulmaea*, *Codonopsis*, *Leptocodon*, *Cyananthus* и *Wahlenbergia*, которые, исключая монопитнаго *Leptocodon*, представлены тамъ нѣсколькими видами. — Сравнивая теперь родовыхъ представителей азіатскихъ и европейскихъ съ таковыми же представителями Кавказа, мы приходимъ къ тому заключенію, что по родамъ флоры *Campanulaceae* Кавказа довольно далеко отстоитъ отъ флоры Азіи и ближе подходитъ къ флорѣ европейской, а въ частности къ флорѣ Средиземноморской области. Характерными средиземноморскими родами на Кавказѣ оказываются *Specularia*, *Symphyantra* и *Haedraeanthus*, изъ которыхъ два послѣдніе рода имѣютъ здѣсь крайній восточный предѣлъ своего распространенія и развились здѣсь въ эндемичныя формы, причѣмъ родъ *Symphyantra* представленъ на Кавказѣ даже особой секціей „*Arrendicatae*“, не имѣющей въ Средиземноморской области.

Сѣверно-азиатскій родъ *Adenophora* для Кавказа приводится только по показаніямъ Гюльденштедта и нѣкъмъ изъ позднѣйшихъ изслѣдователей не былъ паходимъ. Такъ какъ *Adenophora lilifolia* встрѣчается въ Крыму и на югѣ Россіи, то возможно, конечно, что показаніе этой формы на сѣв. Кавказѣ со временемъ и подтвердится.

Родъ *Michauxia* — мало-азиатско-персидскій встрѣчается въ южной части Закавказья; представитель его *Michauxia laevigata* мигрировала на Кавказъ, вѣроятно, съ юго-востока изъ Персіи. Родъ *Podanthum* по преимуществу мало-азиатскій, но имѣетъ своихъ представителей и въ восточной части Средиземноморской области. Большая часть представителей этого рода на Кавказѣ сосредоточена въ южной и юго-западной частяхъ Закавказья.

Родъ *Campanula*, широко распространенный по всему сѣверному полушарію, представляетъ для флоры Кавказа особый интересъ, такъ какъ даетъ здѣсь цѣлый рядъ эндемичныхъ формъ.

Разсмотримъ теперь флору *Campanulaceae* Кавказа въ видовомъ отношеніи. Изъ 73 формъ этого семейства, встрѣчающихся въ предѣлахъ Кавказа, 37 формъ или 50% являются эндемичными для него. Если изъ этого числа 73 мы исключимъ роды *Jasione*, *Michauxia*, *Adenophora* и *Specularia*, не имѣющие эндемичныхъ представителей, то число 37 эндемичныхъ формъ придется на роды *Campanula*, *Symphyantra*, *Podanthum* и *Haedraeanthus* и распредѣленіе ихъ будетъ таковое: изъ 53 формъ

*Campanula* эндемичныхъ будетъ 29 или 50%; изъ 7 формъ *Podanthum* эндемичныхъ 2 или 28% и наконецъ все кавказскія 5 формъ рода *Symphyanthra* и одна форма *Haedraeanthus* оказываются исключительно эндемичными и даютъ такимъ образомъ 100% эндемизма. Наибольшая часть эндемичныхъ формъ изъ этого сем. принадлежатъ къ растениямъ высокогорнымъ, сосредоточена на Главномъ хребтѣ, преимущественно въ его западной и центральной частяхъ, съ удаленіемъ отъ которыхъ на востокъ сразу замѣчается убыль въ количествѣ эндемичныхъ формъ. Горы Малаго Кавказа даютъ мало эндемичныхъ формъ, но представляютъ большой интересъ въ томъ отношеніи, что съ одной стороны служатъ мѣстомъ разрыва между формами, пришедшими на Кавказъ съ востока и юга, съ другой же стороны даютъ у себя пріютъ типамъ средиземноморскому и высокогорному-европейскому. Какъ примѣръ перваго можно указать на *Campanula lyrata*, *Campanula crispa* принадлежащая къ подсекціи *Quinqueloculares*, характерной вообще для восточной части Средиземноморской области, а примѣръ втораго типа является *Campanula thyrsoides*, свойственная альпамъ Европы.

Что касается лѣсныхъ формъ, степныхъ и горностепныхъ, то эндемичныхъ между ними мало и большинство ихъ относится къ формамъ прирлымъ, мигрировавшимъ на Кавказъ частью изъ Европы, частью изъ соседнихъ пространствъ Персіи и Малой Азіи. Общихъ формъ у Кавказа съ Европой немного и къ нимъ относятся представители тривіальной флоры, какъ *Jasione montana*, *Campanula Trachelium*, *C. rapunculoides*, *C. Bononiensis*, *C. glomerata*, *C. persicifolia*, *C. rotundifolia*, *C. latifolia*, *C. Rapunculus*, *C. patula*. Большая часть этихъ формъ, будучи сорными или почти сорными, имѣютъ широкое географическое распространеніе и встрѣчаются также и въ Сѣв. Азіи, а такая форма, какъ *C. rotundifolia* является общей даже для всего сѣв. полушарія, такъ какъ населяетъ Европу, Сѣв. Азію и Сѣв. Америку. Въ общемъ все эти формы мало характерны для флоры Кавказа, такъ какъ только немногія изъ нихъ могли развиваться здѣсь въ эндемичные varьеты, имѣющіе покладу значеніе расъ.

Азиатскаго происхожденія, повидимому, будутъ только *Campanula Steveni*, *C. sibirica*, а также и *Adenophora liliifolia*, миграція которыхъ на Кавказъ шла, вѣроятно, съ сѣвера и сѣверо-востока.

Сравнительно немного общихъ формъ у Кавказа съ Персіей и Малой Азіей. Однѣ изъ нихъ происхожденія несомнѣнно кавказскаго, другія развились въ областяхъ пограничныхъ и отечествомъ ихъ слѣдуетъ считать горныя пространства Малой Азіи и Персіи. Последнія формы сосредоточены въ южномъ Закавказьѣ<sup>1)</sup>.

Общіе выводы, полученные мной при изученіи семейства *Campanulaceae* Кавказа могутъ быть сформулированы въ слѣдующихъ пунктахъ:

1) Большой %, эндемичныхъ формъ, составляющей особенность флоры *Campanulaceae* на Кавказѣ, заставляетъ признать этотъ край довольно крупнымъ и самостоятельнымъ центромъ возникновенія и расселенія видовъ *Campanula* и *Symphyanthra*.

2) Наибольшее количество эндемичныхъ формъ сосредоточено въ западной и центральной частяхъ Главнаго хребта, причемъ формы наиболее древнія сосредоточены именно въ западной и юго-западной частяхъ. Съ удаленіемъ отъ западной и центральной частей Главнаго хребта, а равно и юго-западной части Кавказа, соседней съ Понтийскимъ хребтомъ, на востокъ и югъ количество эндемичныхъ формъ сразу уменьшается.

3) Малый Кавказъ даетъ незначительное количество эндемичныхъ формъ, число которыхъ можетъ со временемъ и уменьшиться, такъ какъ изъ которыхъ формы несомнѣнно найдутся въ соседнихъ горахъ Малой Азіи и Персіи. Несмотря на это, горы Малаго Кавказа являются интересными въ томъ отношеніи, что тамъ мы встрѣчаемся съ формами сѣверными, населяющими преимущественно сѣв. Азію и сѣв. Европу. Таковы напр. *C. rotundifolia* и *C. persicifolia*, чрезвычайно рѣдкия для флоры Кавказа.

1) Подробнѣя замѣчанія объ этихъ формахъ см. въ примѣч. къ роду *Campanula* и къ видамъ его.

4) Съ альпами Европы горы Кавказа имѣють всего только одну общую форму. Другія формы, общія у Кавказа съ Европой, населая ея льщеную и степную области, имѣють широкое географическое распространение и для флоры Кавказа являются мало-характерными, такъ какъ нѣкоторыя изъ нихъ могутъ считаться сорными или почти сорными.

5) Съ Средиземноморской областью, помимо вышеупомянутыхъ родовыхъ представителей, какъ *Haedraeanthus* и *Symphyantra*, Кавказъ имѣеть слѣдующіе общіе типичные виды: *C. lyrata*, *Specularia pentagonia*, *Sp. falcata* и *Campanula fastigiata*. Первые два характерны для восточной части Средиземноморской области и вторые два для всей Средиземноморской области.

<i>Campanula</i>	53 вид. (изъ 240), 29 энд.	<i>Michauxia</i>	1 в. (6).
<i>Symphyantra</i>	5 в. (7), 5 энд.	<i>Podanthum</i>	7 в. (22), 2 энд.
<i>Adenophora</i>	1 в. (10).	<i>Haedraeanthus</i>	1 в. (11), 1 энд.
<i>Specularia</i>	4 в. (10).	<i>Jasione</i>	1 в. (5).

## Subord. I. 1. a. Campanuloideae-Campanuleae-Campanulinae.

Corolla campanulata, infundibuliformis, vel rotata, rarius profunde partita. *Filamenta libera*, antherae liberae, vel interdum basi connatae. *Stylus semper pilis collectoribus obsitus*. *Ovarium inferum* 3—5 loculare, vel rarius pluriloculare, supra planum, placentis centralibus. *Fructus capsularis* lateraliter dehiscens (rarius indehiscens et baccatus). *Herbae* vel rarius *suffrutices*.

Schönl and, in Engl.-Pr. IV, 5, p. 48.

1. Вѣнчикъ выше основанія раздѣляется на линейныя доли . . . 2.  
Вѣнчикъ колокольчатый, воронковидный, рѣже колесовидный, раздѣляется отъ  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  на широкія лопасти . . . . . 3.
2. Долей вѣнчика 8—10, чашечка въ выемкахъ между долями съ придатками . . . . . *Michauxia* L'Her. (5).  
Долей вѣнчика всегда 5 свободныхъ или наверху слегка соединенныхъ, чашечка въ выемкахъ безъ придатковъ. . . . . *Podanthum* Boiss. (6).
3. Столбикъ у основанія окруженъ цилиндрическимъ кольцомъ. . . . . *Adenophora* Fisch. (3).  
Столбикъ не имѣеть такого кольца и поднимается съ плоскаго диска . . . . . 4.
4. Вѣнчикъ колесовидный, коробочка призматическая. . . . . *Specularia* Heist. (4).  
Вѣнчикъ колокольчатый или воронковидный. Коробочка округлая, кошечкая . . . . . 5.
5. Пыльники сросшіеся . . . . . *Symphyantra* D C. (2).  
Пыльники свободные . . . . . *Campanula* L. (1).

### Gen. 1. Campanula L.

Calyx quinquefidus, sinibus saepe appendicibus obtectis. Corolla quinqueloba, vel quinquefida plerumque campanulata, infundibuliformis, rarius tubulosa, vel subrotata. Stamina libera filamentis basi dilatatis, *antherae liberae*. *Stylus pilis collectoribus obsitus, stigmata* 3—5. *Capsula rotundata* 3—5-locularis *poris* 3—5 *lateraliter* ad basin, ad medium, vel sub apice dehiscens. — *Herbae* perennes, monocarpicae, vel annuae, floribus plerumque coeruleis, rarius violaceis, vel albis, speciosis. Inflorescentia racemosa, spicata, capitata, rarius scapiflora.

*Campanula* L. Gen. n. 290. — D C. Monogr. Camp. p. 213. — D C. Prodr. VII, p. 457. — Benth. et Hook. II, 2, p. 561. — Juss. gen. p. 164. — Ledeb. II, p. 875. — Boiss., III, p. 893. — Vatke, in Linnaea, XXXVIII, p. 703. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. 1867. p. 174. — Trautv. Acta H. P. VI. 41—104. — Feer. Journ. of Botany. XXVIII, p. 268—274. — Schönland, Engl.-Pratl. IV. 5, p. 49—51. — Syn. *Erineon* Plin. l. 23. 17. — *Rapuncoli* Brunnf. herb. viv. 286. — *Uvulariae* spec. Trag. hist. 926. — *Cervicariae* spec. Cord. Dod. pempt. 164. — *Rabi* spec. Ruchl. p. 458; Fuchs. hist. p. 214. — *Campanula* Fuchs. hist. p. 43.; Rai. Meth. pl. p. 82; Tourn. elem. bot. l. p. 90. t. 37. — *Medii* seu *Violae* species Matth. comm. ed. Valyr. p. 633. — *Trachelium* Lob. hist. 176; Cus. hist. l. V. p. 171. — *Rapunculus*, *Campanula glabra*, *Trachelium* C. Bauh. pin. 92. et 94. J. Bauh. hist. 2, p. 795. — *Campanulae* spec. Linn. gen. n. 290. — *Roucela* Dumortier. Comm. bot. p. 14. — *Medium* Fisch. mscr. — *Marianthemum* Sehrank. hort. Monac.

Species fere ad 240, microsphaerae borealis et praesertim montium regionis mediterraneae incolae.

1. Рылецъ 5, коробочка пятигнздная открывается клапанами у основанія, выемки чашечки снабжены придатками . . . . . 2.  
Рыльца 3, коробочка трехгнздная открывается различно, выемки чашечки съ придатками или безъ придатковъ . . . 3.
2. Вѣичникъ широко-колокольчатый длиннѣе чашечки въ 3 раза, придатки чашечки зубчиковидные, маленькіе. Листья непарильно-крушно-городчатые или надрѣзные по краю волнистые.  
**C. crispa** Lam. (1).  
Вѣичникъ трубковидный, къ отгибу слегка расширенный, длиннѣе чашечки въ 2 раза, придатки чашечки длиннѣе ея трубки. Листья зубчато-городчатые . . . . . **C. lyrata** Lam. (2).
3. Выемки чашечки снабжены придатками:  
а) растенія двулѣтнія или многолѣтнія . . . . . 4.  
б) растенія однолѣтнія . . . . . 52.  
Выемки чашечки безъ придатковъ . . . . . 38.
4. Цвѣточный стебель многоцвѣтковый. Цвѣты сидячіе, расположенные колосомъ, кистью, головкою, или же цвѣты снабжены болѣе или менѣе длинными цвѣтоножками. Растенія болѣе или менѣе высокія . . . . . 5.  
Цвѣточный стебель, отходящій отъ прикорневыхъ розетокъ листьевъ, заканчивается однимъ цвѣткомъ, или же цвѣточн. стебель заканчивается многими цвѣтками, причемъ растенія болѣею частью низкія, снабжены то подземными тонкими побѣгами, заканчивающимися наружу безплодной розеткой листьевъ, то лучами безплодныхъ побѣговъ . . . . . 15.
5. Цвѣты сидячіе . . . . . 6.  
Цвѣты снабжены цвѣтоножками . . . . . 7.
6. Цвѣты одиночные, сидячіе въ пазухахъ листьевъ, расположены въ колосовидное соцвѣтіе или иногда стебель съ однимъ только цвѣткомъ . . . . . **C. stricta** L. (43).  
Цвѣты собраны головкой и окружены оберткой изъ широкихъ и длинныхъ прицвѣтниковъ продолговатой формы.  
**C. macrochlamys** Boiss. (44).
7. Прикорневые листья продолговато-ланцетные или продолговато-ланцетчатые, оттянутые въ крылатый черешекъ . . . . . 8.  
Прикорн. лст. съ длинными не крылатыми черешками и съ болѣе или менѣе сердцевиднымъ основаніемъ пластинки . . . . . 9.
8. Листья твердые, кожистые, усажены только по краю маленькими прозрачными колючками. Вѣичникъ широко-колокольчатый по краю бородатый, доли чашечки усажены по краю такими же колючками . . . . . **C. mirabilis** Alb. (4).

- Лет. не кожистые, покрытые по большей части съ обѣихъ сторонъ или только по крайямъ бѣлыми, толстоватыми рѣсничатыми волосками . . . . . 11.
9. Прикорневые листья треугольно-сердцевидные, снизу сѣро-войлочные. Вѣнчикъ бѣлый, придатки чашечки по дну равняются ея трубкѣ . . . . . *C. allariaefolia* W. (10).
- Прикорн. лет. шпой формы . . . . . 10.
10. Прикорн. лет. продолговатые, тупые съ сердцевиднымъ основаниемъ, стеблевые съ клиновиднымъ основаниемъ. Придатки чашечки очень малы или отсутствуютъ . . . . . *C. collina* M. B. (12).
- Прикорн. лет. сердцевидно-копьевидные, заостренные, курчаво-городчатые съ черенкомъ, снабженнымъ иногда боковыми дольками. Придатк. чашечки въ 3 раза короче ея трубки. . . . . *C. sarmatica* Ker. (11).
11. Растенія зеленяя, часто съ блескомъ, прикорн. лет. довольно крупныя съ продолговато-овальной пластинкой, постепенно оттянутой въ крылатый, выемчато-лопастной черешекъ, стеблевые продолговато-овальные . . . . . 12.
- Растенія низкия или зеленяя, но прикорн. лет. лопатчатые, почти сразу суженные въ черешекъ, стеблевые ланцетные или линейно-ланцетные . . . . . 13.
12. Вѣнчикъ крупный широко-колокольчатый<sup>1)</sup>, по краю бороздчатый, въ періодъ цвѣтенія всегда поникающій. Столбикъ обыкновенно сильно выставляется изъ вѣнчика . . . . . *C. longestyla* M. (3).
- Вѣнчикъ небольшой воронковидный, стоящій вверхъ, столбикъ во время цвѣтенія не выставляется изъ вѣнчика. . . . . *C. imeretina* Rupr. (7).
13. Стебли стелящіеся съ небольшими цвѣтами, растенія даютъ ползучіе побѣги, оканчивающіеся розеткой листьевъ и укореняющіеся. Листья маленькіе съ прижатыми по краю бѣлыми курчавыми рѣсничками . . . . . *C. caucasica* M. B. (8).
- Стебли прямые или восходящіе. Ползучихъ побѣговъ нѣтъ. 14.
14. Стебель прямой, большею частью одинъ и съ узкимъ метельчатымъ соцвѣтіемъ. Все растеніе зеленое. Чашелистики узколанцетные, сильно заостренные. Придатки тупые въ 2—3 раза короче чашелистиковъ . . . . . *C. sibirica* L. (5).
- Стеблей нѣсколько, восходящихъ отъ деревянистаго корневища. Все растеніе сизое съ прижатыми, курчавыми волосками. Чашелистики треугольно-ланцетные, туповатые. Придатки обратно-яйцевидные, почти одинаковой длины съ чашелистками и заходятъ одинъ за другой . . . . . *C. daghestanica* M. (6).
15. Цвѣты небольшіе, рѣже крупныя. Стебель имѣть 1—3—5 цвѣтковъ . . . . . 16.
- Цвѣты крупныя, заканчивающіе всегда одноцвѣтковый стебель. 27.
16. Прикорневые листья болѣе или менѣе съ сердцевиднымъ основаниемъ . . . . . 17.
- Прикорнев. лет. шпой формы, растенія снабжены у основанія пучками бесплодныхъ побѣговъ . . . . . 25.
17. Растенія низкия съ маленькими листьями. Придатки чашечки всегда короче ея трубки . . . . . 18.
- Растенія съ болѣе или менѣе высокими стеблями и болѣе крупными листьями. Придатки чашечки длиннѣе ея трубки или же очень коротки . . . . . 21.
18. Листочки сверху зеленые бархатисто-пушистые, снизу бархатисто-сѣро-войлочные, по краю волнистые и съ удаленными зубчиками. Вѣнчикъ пушистый небольшой, доли чашечки широко-треугольныя, слегка пріостренные . . . . . *C. Massalskyi* M. (36).
- Листочки съ обѣихъ сторонъ зеленые, пушистые или голые. 19.

1) Въ живомъ состояніи имѣть форму цвѣтка *C. medium*, т. е. у основанія и сверху расширенный и въ срединѣ слегка сжатый. Рылецъ часто бываетъ 4 и весьма рѣдко 5.

19. Чашечка широкая почти колесовидная съ сильно оттопыренными назадъ долями. Вѣничикъ трубчато-воронковидный, книзу сразу сѣуженный . . . . . **C. Choziatowskyi** n. (35).  
Чашечка не широкая, доли ея направлены вверхъ, обхватывая колокольчатой формы вѣничикъ . . . . . 20.
20. Стебли обыкновенно укорочены, густо покрыты почти сидящими округлыми мелко-городчато-зубчатыми листочками. Вѣничикъ средней величины или небольшой, доли чашечки ланцетныя, чуть пріостренныя. . . . . **C. andia** Rupr. (29).  
Стебли всегда удлиненные, изгибистые, листочки овальной формы по краю съ крупными и мелкими зубцами и отдаленными, загнутыми вверхъ рѣсничками. Вѣничикъ небольшой, доли чашечки треугольныя сильно заостренныя. . . . . **C. Bayerniana** Rupr. (34).
21. Доли чашечки и ея придатки по краямъ усажены бѣлыми, книзу расширенными, прозрачными щетинками. Придатки чашечки много длиннѣе ея трубки . . . . . 22.  
Доли чашечки и ея придатки по краю лишены щетинокъ. Придатки чашечки очень коротки или длинныя . . . . . 23.
22. Вѣничикъ средней величины, столбикъ слегка выставляется изъ вѣничика. Листья кожистые, твердые, сердцевидные или треугольно-сердцевидные съ крупными широко-треугольными зубцами . . . . . **C. Raddeana** Trautv. (33).  
Вѣничикъ крупный, по краю болѣе или менѣе бородачатый. Прикорневые листья овальныя, тупые съ сердцевиднымъ основаниемъ, городчато-зубчатыя . . . . . **C. Kolenatiana** C. A. M. (32).
23. Придатки чашечки шиловидныя, часто загнуты крючкомъ, длиною превосходятъ трубку чашечки . . . . . **C. calcarata** Som m. & Lev. (13).  
Придатки чашечки въ формѣ зубчиковъ, очень коротки. . . . . 24.
24. Доли чашечки, снабженныя по краямъ мелкими зубчиками, въ 2—3 раза короче вѣничика и при цвѣтении отогнуты назадъ. Прикорневые листья овальныя или продолговатыя съ глубокимъ сердцевиднымъ вырѣзомъ у основанія. . . . . **C. suanetica** Rupr. (31).  
Доли чашечки не имѣютъ зубчиковъ и въ 4—5 разъ короче вѣничика. Прикорн. лст. меньше, чѣмъ у предыдущаго вида, продолговато-овальныя, у основанія закругленныя, слегка съ сердцевиднымъ основаніемъ . . . . . **C. Autraniana** A. B. (30).
25. Листья прикорневые и стеблевые узко-линейные, снизу сѣро-войлочные . . . . . **C. hypopolia** Trautv. (-6).  
Листья по большей части овальныя или продолговато-ланцетовидныя и лишены войлочнаго покрова . . . . . 26.
26. Вѣничикъ обыкновенно крупный, по краю болѣе или менѣе бородачатый. Придатки чашечки во много разъ короче ея трубки. Листья тонкіе овальныя или обратно-овальныя съ длиннымъ, тонкимъ черешкомъ . . . . . **C. petrophila** Rupr. (27).  
Вѣничикъ средней величины не бородачатый. Придатки чашечки длиннѣе ея трубки и вмѣстѣ съ долями кожистой чашечки снабжены отдаленными, загнутыми рѣсничками. Листья продолговато-ланцетныя, сверху покрыты отогнутыми назадъ щетинками, снизу голыя, по краю съ отдаленными, пригнутыми зубчиками . . . . . **C. Ledebouriana** Trautv. (28).
27. Цвѣтоложе покрыто жесткими волосками, вѣничикъ пушистый или голый . . . . . 28.  
Цвѣтоложе голое, вѣничикъ всегда голый . . . . . 31.
28. Пластика листьевъ пушистая, линейная или линейно-ланцетная, постепенно оттянутая въ черешекъ, болѣе или менѣе городчатая . . . . . 29.  
Пластика листьевъ прикорневыхъ округлая или овально-округлая съ тонкимъ черешкомъ, стеблевыхъ такой-же формы или лопатчатая . . . . . 30.

29. Вѣничъкъ густо пушистый, доли чашечки въ 2—3 раза короче вѣничка . . . . . **C. Aucheri** D C. (20).  
Вѣничъкъ годный, очень рѣдко чуть пушистый, доли чашечки въ 3—4 раза короче вѣничка . . . . . **C. saxifraga** M B. (19).
30. Вѣничъкъ обыкновенно крупный, вмѣстѣ съ чашечкой густо пушистый, доли чашечки въ 2—3 раза короче вѣничка, придатки чашечки заостренные длиннѣе ея трубки.  
 . . . . . **C. argunensis** Rupr. (21).  
Вѣничъкъ менѣе крупный, вмѣстѣ съ чашечкой голый, доли чашечки въ 3—5 разъ короче вѣничка, придатки чашечки туповатые, немного длиннѣе ея трубки . . . . . **C. bellidifolia** A d a m. (22).
31. Форма вѣничка коническая или трубковидно-ворончатая . . . . . 32.  
Форма вѣничка широко-колокольчатая или колокольчатая . . . . . 36.
32. Вѣничъкъ крупный, доли чашечки линейныя въ  $1\frac{1}{4}$ —2 раза короче вѣничка . . . . . 33.  
Вѣничъкъ средней величины, доли чашечки отъ 2—6 разъ короче вѣничка . . . . . 34.
33. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, оттянутые въ черешекъ, на верхнѣе съ 3—5 зубчиками, по краю вмѣстѣ съ долями чашечки и ея придатками обыкновенно густо-шерстистые.  
 . . . . . **C. tridentata** S c h r e b. (16).  
Прикорневые листья линейно-ланцетные съ сидячимъ основаніемъ, образующіе розетку, по краямъ железисто-городчатые и кромѣ того какъ и доли чашечки и ея придатки усажены отстоярными рѣсничками . . . . . **C. ciliata** S t e v. (14).
34. Придатки чашечки длиннѣе ея трубки, чашелистики узкіе линейные, почти шпоровидные. Прикорневые листья узко-линейные или узко-линейно-ланцетные . . . . . **C. ardonensis** Rupr. (25).  
Придатки чашечки чуть замѣтны или отсутствуют . . . . . 35.
35. Доли чашечки линейныя съ обѣихъ сторонъ голыя короче вѣничка въ 5—6 разъ, прикорневые листья кожистые блестящіе продолговато-ланцетные съ сидячимъ основаніемъ въ розеткахъ, по краю усажены толстыми загнутыми назадъ рѣсничками.  
 . . . . . **C. Dzaaku** A l b. (15).  
Доли чашечки треугольно-ланцетныя, съ наружной стороны голыя, со внутренней бѣло-войлочныя, въ 3 раза короче вѣничка. Прикорневые листья ланцетные, сверху покрыты прижатными волосками . . . . . **C. besenginica** m. (24).
36. Пластинка прикорневыхъ листьевъ овально-округлая съ длиннымъ, тонкимъ черешкомъ. Чашелистики узкіе линейные въ 2—3 раза короче вѣничка . . . . . **C. kryophila** Rupr. (23).  
Пластинка прикорн. листьевъ продолговато-ланцетная, сверху часто усѣченная съ нѣсколькими зубчиками, сразу суженная въ длинный тонкій черешекъ . . . . . 37.
37. Вѣничъкъ широко-колокольчатый крупный, чашелистики треугольно-ланцетные въ 3-раза короче вѣничка. Нижняя часть плодущихъ и безплодныхъ побѣговъ покрыта густо влагалищами старыхъ листьевъ . . . . . **C. anomala** m. (18).  
Вѣничъкъ колокольчатый менѣе крупный, чашелистики ланцетные, пріостренные въ 4—5 разъ короче вѣничка.  
 . . . . . **C. circassica** m. (17).
38. Коробочка открывается клапанами или трещинами у основанія . . . . . 39.  
Коробочка открывается дырочками у ея верхушки или около середины . . . . . 45.
39. Цвѣты сидячіе, расположены въ конечныя головчатая соцветія или еще и въ пазухахъ сидячихъ яйцевидно-ланцетныхъ листьевъ, и окружены оберткой изъ продолговатыхъ прицвѣтничковъ.  
 . . . . . **C. glomerata** L. (45).  
Цвѣты снабжены цвѣтоножками и расположены въ видѣ кисти или метелки . . . . . 40.
40. Растенія снабжены кромѣ плодущихъ еще безплодными побѣгами,

- листья которых городчатые почковидно-сердцевидные, у плодущих же побеговъ ланцетные или линейные. Чашелистики линейно-шиловидные . . . . . **C. rotundifolia** L. (37).  
 Растеніе не пѣюгъ такихъ безплодныхъ побеговъ. Чашелистики  
 41. лилейные, ланцетные или треугольно-ланцетные . . . . . 41.
41. Нижніе листья овальные или продолговато-овальные съ округ-  
 лымъ или сердцевиднымъ основаниемъ неравно или дважды  
 пильчатые . . . . . 42.  
 Нижніе листья треугольно-сердцевидные, по краю дважды крупно-  
 зубчатые. Все растеніе покрыто рѣдкими жесткими волосками.  
**C. Trachelium** L. (40).
42. Стеблевые листья всѣ съ черешками, равными по длинѣ  $\frac{1}{2}$  ли-  
 стовой пластинки. Чашелистики лилейные или линейно-лан-  
 цетные, снабжены отдаленными зубчиками и загнутыми кверху  
 короткими рѣсничками . . . . . **C. odontosepala** Boiss. (39).  
 Стеблевые листья сидячіе или нѣкоторые изъ нихъ съ короткими  
 черешками, чашелистики лишены зубчиковъ . . . . . 43.
43. Цвѣты большіе направлены вверхъ, чашелистики прилегаютъ къ  
 вѣничку . . . . . **C. latifolia** L. (38).  
 Цвѣты средней величины или меньшіе, направлены горизон-  
 тально или поикающіе, чашелистики при цвѣтеніи отогнутые  
 назадъ или оттопыренные . . . . . 44.
44. Листья снизу болѣе или менѣе густо сѣро-пушистые. Цвѣты со-  
 браны въ короткую кисть или узкую метелку. Чашелистики  
 при цвѣтеніи оттопыренные . . . . . **C. bononiensis** L. (42).  
 Листья гладкіе или снизу вдоль жилокъ съ волосками, цвѣты  
 собраны въ одностороннюю кисть. Чашелистики при цвѣтеніи  
 отогнуты назадъ . . . . . **C. rapunculoides** L. (41).
45. Растеніе однолѣтнее, легко вырываемое съ корнемъ. Чаше-  
 листики лилейно-ланцетные, превышаютъ вѣничкъ почти  
 на  $\frac{1}{2}$  своей длины. Цвѣты маленькіе, почти сидячіе, рас-  
 положены на короткихъ двураздѣльныхъ вѣточкахъ.  
**C. fastigiata** L. (46).  
 Растеніе двулѣтнее или многолѣтнее. Чашелистики не превышаютъ  
 вѣничка . . . . . 46.
46. Вѣничкъ крупный, широко-колокольчатый, соцвѣтіе широкая ме-  
 телка или рѣдкая кисть . . . . . 47.  
 Вѣничкъ средней величины, трубчато-воронковидный или широко-  
 воронковидный, соцвѣтіе узкая густая метелка, раскидистая  
 метелка или же стебель одноцвѣтковый . . . . . 49.
47. Чашелистики широко-треугольно-ланцетные зубчатые, вѣничкъ до  
 половины раздѣленъ на доли, листья овально-ланцетные пиль-  
 чатые . . . . . **C. lactiflora** M. B. (48).  
 Чашелистики овально-ланцетные или ланцетные . . . . . 48.
48. Нижніе листья продолговато-овальные, сразу оттянутые въ длин-  
 ный черешекъ, железисто-городчатые. Чашелистики овально-  
 ланцетные, заостренные по краю, съ загнутыми вверхъ зубчи-  
 ками, трубка чашечки усажена бѣлыми, губчатыми сосочками.  
**C. pontica** A | b. (49).
- Нижніе листья узко-лопатчатые, стеблевые ланцетно-линейные,  
 мелко и отдаленно-пильчатые, чашелистики ланцетные, трубка  
 чашечки гладкая или съ жесткими волосками.  
**C. persicifolia** L. (50).
49. Вѣничкъ широко-воронковидный, чашелистики узко-ланцетные,  
 едва превышающіе длинную трубку чашечки. Стебель закап-  
 чивается однимъ цвѣткомъ, рѣже 2—4, собранными на длин-  
 ныхъ цветоножкахъ въ видѣ щитка . . . . . **C. Steveni** M. B. (51).
- Вѣничкъ воронковидный или трубчато-воронковидный, чашели-  
 стики ланцетные или лилейно-шиловидные . . . . . 50.
50. Стебель, благодаря низбѣгающимъ листьямъ, съ острыми, чуть кры-  
 латыми углами. Цвѣты въ екатой метелкѣ или сближены на



конць стебля въ видѣ щитка или султана, чашелистики узко-ланцетные въ  $1\frac{1}{2}$  раза длиннѣе трубки чашечки.

*C. hemschinica* C. Koch (53).

Стебель округлый или съ тупыми углами, чашелистики линейно-шиловидные или ланцетно-шиловидные . . . . . 51.

51. Корень толстый, мясистый, соцветіе узкая кистевидная метелка. Цвѣты съ очень короткими цвѣтоножками, чашелистики оттопыренные, линейно-шиловидные, иногда у основанія зубчатые.

*C. Rapunculus* L. (47).

Корень тонкій, мочковатый, соцветіе широкая, раскидистая метелка. Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, чашелистики ланцетно-шиловидные, не оттопыренные . . . . . *C. patula* L. (52).

52. Растеніе маленькое 6—10 смт, жестко-волосистое. Листья продолговато-ланцетные, нижніе оттянуты въ короткій черешекъ, стеблевые сидячіе. Доли чашечки ланцетные, длинно-заостренные, въ 2-раза короче маленькаго вѣнчика, придатки чашечки такой-же формы, длиннѣе ея трубки.

*C. propinqua* Fisch. et Mey. (9).

*Примѣч.* Изъ 240 видовъ рода *Campanula* на Кавказѣ имѣется 53 вида, т. е. больше 22%. Изъ этихъ 53 видовъ для Кавказа эндемичны 29, т. е. больше 50%, а добавляя къ этому числу 11 эндемичныхъ варьететовъ, мы получимъ для Кавказа 40 эндемичныхъ формъ. Большая часть изъ нихъ, именно 28, исключительно сосредоточены въ центральной и западной частяхъ Главнаго хребта, 7 формъ въ восточной части Главнаго хребта и 5 формъ въ юго-западной части Малаго Кавказа. Согласно такому географическому распредѣленію эндемичныхъ формъ приходится принять, что наибольшая часть ихъ возникла и развилась на Главномъ хребтѣ, причѣмъ главнымъ центромъ возникновенія ихъ, очевидно, были центральная и западная части этого хребта. Изъ всего количества формъ, свойственныхъ Главному хребту, наибольшая часть приходится на его западную и центральную части и наименьшая на долю его восточной части. Въ западной части Главнаго хребта количество эндемичныхъ формъ сравнительно невелико, но характерно то, что большая часть ихъ является наиболее древняго происхожденія, отличающа отъ всѣхъ другихъ формъ, населяющихъ Кавказъ, чрезвычайно обособленными признаками. Изъ формъ, свойственныхъ Малому Кавказу, возможно, что нѣкоторыя найдутся еще въ сосѣднихъ горахъ Малой Азии. Пунктомъ ихъ возникновенія и расселенія могутъ считаться горы Малаго Кавказа, равно какъ и горы Малой Азии. Большинство изъ этихъ формъ имѣетъ склонность къ варьированію и потому скорѣе могутъ быть отнесены къ видамъ сравнительно новѣйшей формаціи.

Что касается формъ, свойственныхъ въ настоящее время восточной части Главнаго хребта, то онѣ всѣ повидному позднѣйшаго происхожденія и нѣкоторыя изъ нихъ представляютъ собою формы, приспособившіяся къ другимъ условіямъ климата и происшедшія отъ близкихъ видовъ, населяющихъ другія части Кавказа.

Приуроченность преобладающаго количества эндемичныхъ формъ во первыхъ къ Западному Закавказью и къ западной части Малаго Кавказа, въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ Понтийскимъ хребтомъ, во вторыхъ къ центральной части Главнаго хребта и юго-западной части Малаго Кавказа и въ третьихъ присутствіе незначительнаго количества эндемичныхъ формъ въ восточной части Главнаго хребта, даютъ, мнѣ кажется, право предположить, что происхожденіе этихъ кавказскихъ эндемичныхъ видовъ было тройкое. Волѣ древнѣе третичные виды уцѣлѣли или въ Понтийской области или на западной границѣ Малаго Кавказа и Повтійскаго хребта, гдѣ условія климата также, повидному, способствовали къ ихъ сохраненію и переживанію ледниковой эпохи. Къ числу первыхъ я отношу *C. mirabilis*, *C. Dzaaku*, *C. suanetica*, *C. Autraniana*, къ числу вторыхъ *C. Pontica* и *C. Raddeana*. Такой-же древней формой можетъ считаться *C. Kolenatica*, сохранившаяся въ восточной части Главнаго хребта, именно въ Кахетин и Запатаальскомъ округѣ, гдѣ растетъ на скалахъ въ глубокихъ ущельяхъ.

Происхождение эндемичных формъ, сосредоточенныхъ въ центральной части Главнаго хребта и юго-западномъ краѣ Арменіи, можетъ быть съ большею вѣроятностью отнесено къ ледниковой эпохѣ, когда вслѣдствие обширнаго ледниковаго покрова, многія формы принуждены были развиваться въ уединенныхъ районахъ, гдѣ, сообразно частнымъ особенностямъ климатическимъ и почвеннымъ, произошло и ихъ видове обособленіе. Къ такимъ ледниковымъ видамъ относятся напр. *C. hypophylla*, *C. Ledebouriana*, *C. besenginica*, *C. kryophila*, *C. ardonensis*, *C. bellidifolia*, *C. tridentata*, *C. ciliata*, *C. Aucheri*, *C. andia*, *C. circassica* и *C. anomala*. Виды эти вполне сформировавшіеся, промежуточныхъ формъ между ними нѣтъ и большинство ихъ образовалось по сосѣдству другъ съ другомъ. Нѣкоторые изъ нихъ и теперь живутъ около самыхъ ледниковъ и, повидному, находятся еще въ періодѣ расцеленія. Такъ какъ эндемичными оказываются почти исключительно высокогорные, населяющіе притомъ обыкновенно скалы, то весьма возможно, что при такомъ своемъ образѣ жизни многія формы *Campanula* пользовались въ ту эпоху болѣе благоприятными для себя въ смыслѣ образованія видовъ условіями существованія, чѣмъ другія формы, требовавшія для своего произрастанія ровныхъ обширныхъ пространствъ. Подобный большой % эндемичныхъ формъ мы можемъ наблюдать и у другихъ высокогорныхъ растений, какъ напр. у видовъ родовъ *Saxifraga*, *Draba*, *Silene* и др., населяющихъ подобныя же мѣста въ альпійскихъ и субальпійскихъ регионахъ.

Помимо этихъ двухъ рассмотренныхъ нами категорій эндемичныхъ формъ, т. е. болѣе древнихъ третичныхъ и такъ называемыхъ ледниковыхъ, существуетъ третья категорія эндемичныхъ формъ, происхождение которыхъ несомнѣнно наиболѣе позднѣйшее. Формы эти, какъ говорилось выше, распространены въ восточной части Главнаго хребта, а отчасти населяютъ южную часть Закавказья. Къ числу первыхъ относятся *C. caucasica*, *C. daghestanica* m., *C. petrophila* var. *angustifolia* m., *C. andia* var. *Alexeenkoi* m., *C. argunensis*, къ числу вторыхъ *C. Bayerniana*, *C. Massalskyi* m., *C. Choziatowskyi* m., *C. Bayerniana* var. *Trautvetteri* m. Большинство ихъ обнаруживаютъ склонность къ большей или меньшей варіаціи и находятся какъ бы на пути къ распаденію на новыя виды.

На Кавказѣ мы встрѣчаемъ объ секціи рода *Campanula* (*Medium I* и *Rapuncululus II*). Секція *Medium I* представлена здѣсь особенно богато и имѣетъ представителей трехъ подсекцій. Первая подсекція *Quinqueloculares*, свойственная восточной части Средиземноморской области, имѣетъ на Кавказѣ два вида — *C. crispa*, эндемичный кавказскій видъ, и *C. lyrata*, распространенный главнымъ образомъ въ восточной части Средиземноморской области. Вторая подсекція *Intermediae* m. заключаетъ только одинъ видъ *C. longestyla* m. и является переходной отъ первой подсекціи *Quinqueloculares* къ третьей подсекціи *Triloculares*, такъ какъ цвѣты этой формы имѣютъ отъ 3—4—5 рылецъ. Форма эта для Кавказа эндемичная, распространена вдоль черноморскаго побережья и произошла, вѣроятно, отъ какой-либо формы изъ подсекціи *Quinqueloculares* гибриднымъ путемъ. Третья подсекція *Triloculares*, имѣющая своихъ представителей въ различныхъ ботанико-географическихъ областяхъ сѣв. полушарія, является на Кавказѣ господствующей, будучи здѣсь представлена цѣлыми группами (series). Изъ этихъ группъ *Scapiflorae*, *Ruprestres* и *Symphandraeformes* являются самыми интересными, такъ какъ исключительно вмѣщаютъ въ себя виды эндемичные для Кавказа. Первая и вторая группы характеризуютъ собою высокогорную альпійскую растительность, третья же заключаетъ въ себя виды рѣдкіе, населяющіе ущелья лѣсной области, но иногда заходящіе и въ субальпійскія высоты. Всѣ представители группы *Scapiflorae*, кромѣ *C. Aucheri* и *C. tridentata*, принадлежатъ исключительно Главному хребту, центральная часть котораго можетъ считаться центромъ возникновенія этой группы *Campanula*. Только одна *C. Aucheri*, встрѣчаясь изрѣдка въ центральной части Главнаго хребта, но будучи широко распространенной въ русской Арменіи и отчасти Персіи, происходитъ повидному изъ Малаго Кавказа или же изъ Гилянскихъ альпъ.

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 9.

Campanulaceae - A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6. Sig. 2-3.

Jurjew.

1904.



Перси. Благодаря средним морфологическим признакам между близкими видами и постоянству их в области своего обширного географического распространения *C. Aucheri* приходится считать за тип основную, от которого путем изменений при приспособлениях к особенностям климатических и других условий, произошли с одной стороны *C. saxifraga*, распространенная в центральной и северо-западной частях Главного хребта, а с другой стороны *C. argumensis* распространенная преимущественно в восточной части Главного хребта. К этому же заключению, мне кажется, приводит и тот замечательный факт, что только в Аджаро-Имеретинском хребте и центральной части Главного хребта мы встречаемся как бы с формами переходными между *C. Aucheri* и *C. saxifraga*, а также и между *C. Aucheri* и *C. argumensis*, между тем как на Малом Кавказе морфологические признаки *C. Aucheri* не обнаруживают ни малейших колебаний.

К другим выводам приводят исследования относительно *C. tridentata*. Последняя, хотя и встречается в Армении и Малой Азии, но происходит несомненно с Главного хребта, где пунктом возникновения ей приходится считать горы Понтийской области, а за основной тип форму *C. tridentata* var. *barbata* m., которая только исключительно одна и встречается в горах Повтийской области. За это, мне кажется, говорить во первых варьирование форм *C. tridentata* в направлении к востоку и югу и явно выраженный на них отпечаток климата, а во вторых спорадическое ее распространение, как в русской Армении, так и Малой Азии, где *Campanula tridentata* представлена только одним сортементом var. *gracilis* m. с характерными признаками для сухого климата. Форма эта скорее может считаться вымирающей и как бы с трудом борющейся с неблагоприятными условиями сухого климата Армении.

Как говорилось выше, некоторые виды из числа ледниковых находят еще как бы в период расселения и из группы *Scapiflora* e таковыми могут считаться *C. kryophila*, *C. ardonensis*, *C. besenigica*, *C. bellidifolia*, *C. anomala* и *C. circassica* — все они представляют собою растения скал и трещин и слабое поступательное их движение зависит также и оттого, что только незначительное количество их сбывает нападает при благоприятных условиях в трещины и прорастает, все же остальные гибнут, будучи уносимы ветром и горными потоками. Более удачными в своем распространении оказались из этой же группы *C. tridentata*, *C. ciliata* и *C. Aucheri*, селящиеся на так называемых „альпийских коврах“ и задерженных скалах. Первый вид населяет альпийскую область всего Кавказа, второй встречается только на Главном хребте и третий населяет преимущественно Малый Кавказ.

Группы *Rupestres* и *Symphandraeformes* принадлежат частью Главному хребту, частью Малому Кавказу. Так из *Rupestres* *C. petrophila*, *C. hypopolia*, *C. andia* свойственны исключительно Главному хребту, тогда как *C. Ledebouriana* исключительно Малому Кавказу и именно южной части Армении, где найдена пока на Арарате и близлежащих от него соседних хребтах Карсской области. То же можно сказать и о представителях группы *Symphandraeformes*, из которых *C. Autraniana*, *C. swanetica*, *C. Kolonatianna* свойственны исключительно Главному хребту, тогда как *G. Raddeana*, *C. Choziatowskyi*, *C. Bayeriana*, *C. Massalskyi* свойственны исключительно Малому Кавказу.

Группы *Cordifoliae* m. и *Involucratae* (m.) населяют частью Главный хребет, частью Малый Кавказ. Из первой группы свойственной Главному хребту исключительно является *C. sarmatica*, а для Малого Кавказа и вообще Закавказья типична *C. allariaefolia*, мигрировавшая на Кавказ по видимому из Малой Азии.

Что касается двух остальных видов из этой же группы, то *C. calcarata* известна только из западной части Главного хребта, а *C. collina* является самой распространенной по всему Кавказу. Из второй группы *C. macrochlamys* свойственна Малой Азии, откуда очевидно перешла и на Кавказ, где встречается только в западной части Ма-

лаго Кавказа, въ пограничной полосѣ съ турецкой Арменіей. Болѣе распространенной изъ этой группы является *C. glomerata*, мигрировавшая на Кавказъ, очевидно съ сѣвера и разившая здѣсь въ нѣкоторыхъ областяхъ особые варьеты. Группа *Heterophylla* (Nuttan) заключаетъ только одинъ видъ *C. rotundifolia*, которая является типомъ палеарктическимъ и на Кавказѣ встрѣчена всего только въ двухъ мѣстахъ (Центральн. Кавказъ и Карсская область). Такъ какъ мѣстопахожденія ея оказываются пріуроченными къ дорогамъ (Военно-Грузинская), то весьма возможно, что она занесена была сюда случайно, тѣмъ болѣе, что позднѣйшіе ботаники ее не находили.

Весьма оригинальной оказывается на Кавказѣ группа *Spinulosa* m., заключающая всего только одинъ видъ *C. mirabilis*, весьма характерный по своимъ маленькимъ колочкамъ, окаймляющимъ кожистые листья и чашечку. Эта форма пережила, очевидно, ледниковую эпоху и является, какъ нѣкоторые другіе виды изъ прочихъ группъ, остаткомъ вымершей третичной флоры.

Группы *Trachelioideae* (Boiss.) и *Spicatae* (Boiss.) носятъ смѣшанный европейско-азиатскій характеръ. Въ первой группѣ мы находимъ только одинъ видъ эндемичный для Талыша и Гиляна — *C. odontosepala*, остальные виды пользуются широкимъ географическимъ распространеніемъ въ Европѣ и частью въ сѣв. Азіи; двѣ формы изъ нихъ, какъ напр. *C. rapunculoides* и *C. bononiensis*, представляютъ собою почти рудеральные растенія, другія какъ *C. latifolia* и *C. Trachelium* свойственны исключительно тѣсной области и появились на Кавказѣ съ юга Россіи. Вторая группа *Spicatae* имѣетъ на Кавказѣ только два вида, изъ которыхъ *C. stricta* населяетъ Малую Азію, откуда появилась на Кавказъ, другой видъ *C. thyrsoides* свойственна Альпамъ Европы. Этотъ послѣдній фактъ особенно интересенъ въ томъ отношеніи, что Кавказъ обладаетъ, повидимому, единственнымъ видомъ изъ р. *Campnula*, которая является общимъ съ Альпами Европы и встрѣчается на Балканскомъ полуостровѣ, представляя собою примѣръ разъединеннаго мѣстообитанія.

Наконецъ, весьма интересную группу представляютъ *Sibiricae* m. — типъ сѣверно-азиатскій и появившій на Кавказѣ съ сѣвера, гдѣ образовалъ рядъ формъ хотя и близкихъ, но достаточно характерныхъ и постоянныхъ въ своихъ признакахъ. Всѣ эти формы могутъ быть выдѣлены въ особые 4 вида и 2 разновидности. Типъ степного, почти сорного растенія, попадающа въ различныя условія обитанія, естественно развивается нѣкоторыя индивидуальныя варьяціи, выражающіяся въ величинѣ цвѣтвъ и другихъ признакахъ, о которыхъ будетъ сказано при специальномъ описаніи, но тѣмъ не менѣе цѣлый рядъ морфологическихъ признаковъ у этихъ 4 формъ остается всегда и при всѣхъ условіяхъ обитанія постояннымъ, что при наличности особыхъ географическихъ районовъ, населенныхъ этими формами, даетъ возможность выдѣлить ихъ въ особые виды. Къ этой группѣ я причисляю: *C. sibirica*, *C. daghestanica* m., *C. caucasica* и *C. imeretina*. Первый видъ въ типичной формѣ встрѣчается рѣдко и только на сѣверномъ Кавказѣ. По всему Кавказу его замѣняетъ другая форма *C. sibirica* var. *Hohenackeri* m., которая распространена отъ низменности до субальпійскихъ высотъ. Второй видъ встрѣчается въ центральной части Дагестана, гдѣ произрастаетъ отъ 1200'—6000' надъ ур. моря. Третій видъ распространенъ въ восточной части Главнаго хребта, встрѣчаясь тамъ отъ 2000'—7000' надъ ур. моря. Четвертый видъ, *C. imeretina* встрѣчается только въ сѣверо-восточномъ углу Западнаго Закавказья, въ Кутанеской губерніи. Близкая къ этой же группѣ *C. propinqua* представляетъ типичное персидское растеніе каменистыхъ пустынь, весьма характерное для солонцевато-каменистыхъ пустынь русской Арменіи.

Вторая секція *Rapunculus* Boiss. имѣетъ на Кавказѣ 8 представителей, изъ которыхъ *C. fastigiata* типъ средиземноморскій, встрѣчающійся въ Испаніи, Сѣв. Африкѣ и Малой Азіи, откуда мигрировалъ и на Кавказъ. *C. patula*, судя по показанію Гюльденштедта, встрѣ-

чается только на сѣв. Кавказѣ; въ Закавказьѣ встрѣчается видъ близкій къ ней *C. hemschinica*, который произрастаетъ отъ 4500'—6000' надъ ур. моря. *C. persicifolia* и *C. rapunculus*, встрѣчаются на югѣ Россіи и Малой Азіи, проникли на Кавказъ съ сѣвера и юго-запада. *C. pontica* представляетъ собою эндемичное растеніе для Кавказа; *C. lactiflora* повидимому также чисто кавказскаго происхожденія, откуда распространилась на юго-западъ въ Малую Азію, а съ другой на востокъ въ Гиланскую провинцію Персіи. Что касается происхожденія *C. Steveni*, то она представляетъ собою типъ азіатскій, мигрировавшій на Кавказъ повидимому въ ледниковую эпоху.

### Sect. I. Medium Alph. DC.

Capsula valvis vel poris basiliaribus dehiscens.

A. D. C. Monogr. Camp. p. 214. — Boiss. Fl. Or. III. p. 893. — E.-Pr. IV. 5. p. 50. — Syn. *Medium* Tourn. sec. Boiss. l. cit.

#### Subsect. I. Quinqueloculares Boiss.

Stigmata quinque, capsula quinquelocularis. Calycis sinus in omnibus appendiculati.—Species ut videtur omnes submonocarpicae sed nulla annua. Boiss. III. p. 893. — E.-Pr. IV. 5. p. 50.

1. **C. crispa** Lam. glabra vel glabriuscula e collo crasso caulibus elongatis erectis, ramosis, foliis inferioribus longe petiolatis laevibus subcordatis obtusis, caulinis ovatis acutiusculis basi subcordatis petiolis lamina subbrevioribus, superioribus subsessilibus omnibus margine serrato-incisis crispis petiolis lobulis vel dentibus instructis, floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis, calycis plus minus scabri laciniis triangularibus acutis remote denticulatis margine saepe revolutis, appendicibus minimis dentiformibus tubo calyceino triplo brevioribus, corolla pubescente late-campanulata pallide coerulea ad medium fissa lobis ovatis apice mucronulatis, capsula globosa. ☉. v. v. et s. in h. P. Tm. Th.

Lam. Dict. I, p. 581. — D. C. Monogr. Camp. p. 216. — D. C. Prodr. VII. p. 458. — Boiss. III. p. 895. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 164; VI. p. 56. — Линеск. Фл. К. 377. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 121.

Syn. *C. Orientalis foliorum cretis amplioribus et crispis flore patulo subcoeruleo* Tourn. Voy. 2. p. 378, cum icone. — *Quinquelocularia crispa* C. Koch, in Linnaea. XXII. p. 631.

**Hab.** in fissuris rupium Somechetiae et in confinio Armeniae rossicae. 3000'—6000'. — **S. S.-K.** Въ трещинахъ скаль близъ Боржома. Смирновъ! Тамъ-же. Акнифиевъ! — **X. A.** Подножіе Алагеза. 23. VII. Хоцятовскій! Тамъ-же. Манташь-дара. 23. VII. Хоцятов! Ольтинск. окр., Кареск. обл. на полдорогѣ между с.е. Косеоръ и Агундиръ. 17. VII. 03. Кёнигъ! Въ 6 верстахъ отъ сел. Хось-кей. 20. VII. 03. Кёнигъ! Саракамышъ у Саганлуга. 4. VIII. 86. Массальскій! Окрестн. гор. Карса. Турнефоръ. Въ Ардаганскомъ окр. К. Кохъ.

**Ar. Geogr.** Asia minor in Armenia turcica!

**Примѣч.** Видъ этотъ встрѣчается, повидимому, на Кавказѣ въ юго-западной части Арменіи, селясь преимущественно на вулканическихъ породахъ.

2. **C. lyrata** Lam. breviter hirsuta scabra, caulibus erectis elongatis virgatis rigidis longe et laxe racemoso-spicatis simplicibus rarius ramosis,

foliis crenato-dentatis inferioribus ovato-oblongis obtusis petiolo lobulis lateralibus obsito suffultis, superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, floribus subsessilibus solitariis, calycis strigosi lobis lanceolatis acutiusculis tubo duplo longioribus, appendicibus tubo sublongioribus tandem accretis, corolla coerulea setulosa tubulosa in limbum erectum sensim ampliata calyce subduplo longiore lobis acutiusculis, capsula ovata. ☉. E Caucasio non v.

Lam. Diet. I, p. 588. — DC. Monogr. Camp. p. 219. — DC. Prodr. VII. p. 458. — Boiss. III. p. 899. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 57. — Липск. Фл. К. 377.

Syn. *C. foliis profunde incisis fructu duro* Tournef. cor. 3 (excl. syn.), sec. A. D. C. Monogr. I. cit. — *C. stricta* Sm. Prodr. I, p. 140. sec. Boiss. I. cit. — Ledeb. II. p. 877. (sub *C. stricta* L.) non Labill. sec. Trautv. I. cit.

Exsicc. Sintenis. Iter orientale. 1892. № 4192!

**Hab.** in Armenia. — X. A. Русская Армения у турецкой границы. Пордманъ.

Ar. Geogr. Asia minor.!

*Примѣч.* Траутфеттеръ на стр. 57. Acta H. Petrop. VI. вып. указываетъ на экземпляръ Нордмана близъ Ризе въ гербаріѣ Ледебера, между тѣмъ въ присланныхъ мнѣ двухъ пачкахъ этого гербарія *C. lyrata* Lam. не имѣется.

### Subsect. II. Intermediae m.

Stigmata 3—5, capsula tri-quinquelocularis. Calycis sinibus appendiculatis. — Species una perennis.

\*3. *C. longestyla* m. parce hirta omnis cum foliis saepe nitens, caulibus elongatis erectis et ascendentibus pyramidato-ramosis, foliis inferioribus ovato-lanceolatis in petiolum longum alatum lobatum attenuatis, caulibus oblongis sessilibus, superioribus oblongo-lanceolatis, floribus violaceis magnis *mutantibus*, pedunculis flore duplo vel triplo brevioribus, calycis *patentis* laciniis lanceolatis acutis corolla viva late *urceolata-campanulata* (basi inflata supra medium plus minus contracta) extus *glabra* ore plus minus *barbata* 4—5-plo brevioribus, appendicibus *valde reflexis ad pedunculum floris conniventibus* ovato-triangularibus obtusis margine revolutis et cum laciniis calycinis ciliatis, *stylo valde exserto*, stigmatibus 3 interdum 4—5, filamentorum dilatatione chartacea, receptaculo glaberrimo. 2. v. v. et s. in h. P. Tm. Th. J.

Fomin. Труды Тифлискаго Ботан. Сада, вып. VI. кн. 3. стр. 37. — Грипневек. Результаты двухъ ботан. пут. на Кавказѣ въ 1900 и 1901 г.г. стр. 125.

Syn. *C. sibirica* var. *major* partim, in herbariis. — *C. sibirica* β. *major* Albow. in Prodr. Fl. Colehicae, p. 154. partim.

**Hab.** in saxosis calcareis ad Pontum Transcaucasiae occident. et in rupibus regionis subalpinae Chewsuriae et Tuschetiae ubique in Pschawia. 2000'—6000'. — S. P. Переходъ между Ново-Михайловскимъ и Ольгинскимъ. Байернъ! Влизъ Туансе. Байернъ! (f. foliis margine crispis). Цебельда у подножія горы Апанги, равнина. 2000'. 24. VІІІ. 68. Шперкъ и Рейнгартъ! Сухумъ, обрывы Маджарскаго ущелья. 28. IV. 88. Татариповъ! Головинское. 19. VI. 93. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же по р. Шахе выше Сочи. 19. VI. 93. Радде и Кёнигъ! Гудаутъ. 1. VI. 93. Радде и Кёнигъ! Новый Афонъ. 30. V. 93. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же. 15. V. 92.



Липск.! Скалы у Нового Афона. 14. IX. 99. Вороновъ! Сухумъ. VI. Альбовъ! Между Сухумомъ и Новымъ Афономъ. 28. VI. 95. Бушъ! Между Сухумомъ и Ажары 30. VI. и 3. VII. 95. Бушъ! Цебельда по холмамъ близъ сел. Юрвевскаго. 17. VII. 01. Вороновъ! Тамъ-же, по склонамъ 24. VI. 01. Вороновъ! Военно-Сухумская дор. близъ Ольгинскаго. VI. 96. Десулавн! Абхазія. Псыртха. VI. 93. Альбовъ! Черкесія, Кучукъ-дере. 3 — 7. VIII. 00. Гриневецкiй! Тамъ-же, по сухимъ склонамъ у опушки леса. 10. VI. 01. Гринев.! Кавказъ. Абихъ! Лапшани, Кутанской губ. 3000'. 23. VI. 90. Акинф.! — **S. lb.** Пшавія, ущелье Пшавской Арагвы между Тваливи и Магаро. 26. VI. 03. Бушъ! Между стан. Сабадурн и Сагаруаи. 24. VI. 03. Бушъ! (f. *parviflora* сухихъ мѣстъ). Между Кварой и Артанамн по р. Юрѣ. 25. VII. 03. Бушъ! (f. *parviflora* putata). Хевсурія, между сс. Магаро и Барнеахо, скалы. 27. VI. 03. Бушъ! (f. *parviflora* сухихъ мѣстъ). Луга между сс. Бацалиго и Хахматы. 6. VII. 03. Бушъ! Субальп. луга между уроч. Миргва и с. Бацалиго. 6. VII. 03. Бушъ! (f. *parviflora*). Переваль близъ Кабуло, субальп. лугъ. 30. VI. 03. Бушъ! Между с. Борнеахо и уроч. Ори-цхали. 28. VI. 03. Бушъ! (f. *parviflora*). Тушетія. Джвари-Возели, субальп. поясъ. 13. VI. 76. Радде! Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. Бушъ! (specim. incompl. sine foliis infer.). Между сс. Бечела и Омало. 22. VII. 03. Бушъ! Субальп. луга между Дартло и Чиго. 19. VII. 03. Бушъ! (spec. incompl. sine foliis infer.).

*Примѣч.* Весьма красное растеніе, по формѣ своихъ обыкновенно крупныхъ кувшинчато-колокольчатыхъ цвѣтовъ напоминаетъ цвѣты *C. Medium* L. Столбикъ во время цвѣтенія сильно выставляется наружу, рыльцевъ обыкновенно 3, но часто случается, что ихъ бываетъ 4 или 5. Такъ напр. на нѣкоторыхъ экземплярахъ Альбова изъ Псырты въ гербаріѣ Тифлисск. Ботан. Сада нѣкоторые цвѣты имѣютъ 4 рыльца, также и у экzemпл. Н. А. Буша изъ Ажары и у экземплярровъ Б. Б. Гриневецкаго изъ Кучукъ-дере. На экземплярахъ, растущихъ въ кавказскомъ отдѣлѣ Тифл. Ботан. Сада и выведенныхъ изъ семянъ Б. Б. Гриневецкаго изъ Кучукъ-дере на нѣкоторыхъ цвѣтахъ имѣется по 4 и по 5 рылецъ. Чашелистики на границѣ перехода въ придатки часто снабжены по сторонамъ маленькими листовыми железками. Придатки чашечки овально-треугольные, у живыхъ цвѣтовъ сильно пригнуты къ цвѣтовожкѣ и между собою плотно смыкаются. Цвѣты всегда поникающіе. Въ гербаріяхъ это растеніе смѣшивалось отчасти съ *C. sibirica* L. var. *major* Boiss., отъ которой хорошо отличается формой большого бородатаго вѣнчика, выставляющимся столбикомъ и наконецъ многолѣтнимъ корнемъ. Такъ какъ эта форма встрѣчалась въ гербаріяхъ только изъ Понтійской обл. съ Черноморскаго побережья, то я былъ склоненъ считать и экzemпл. Г. И. Радде изъ Тушетіи (Джвари-Возели) тоже по происхожденію изъ Понтійской обл. и полагаю, что здѣсь произошла путаница въ этикеткахъ. Новая находка этого вида Н. А. Бушемъ въ Тушетіи вполне однако оправдала показаніе Г. И. Радде.

### Subsect. III. Triloculares Boiss.

Stigmata tria, capsula trilocularis. — Species perennes, monocarpicae vel annuae.

Boiss. III. p. 893. — E.-Pr. IV. 5. p. 50.

#### Series I. Spinulosae m.

Folia, lacinae et appendices calycis margine pellucido-spinulosae.

\*4. *C. mirabilis* Alb. glabra, radice brevi crassa dauciformi caule a collo pyramidatim ramosissimo, foliis radicalibus oblongo-spathulatis in petiolum alatum attenuatis, caulinis sessilibus ovato-oblongis basi cordatis, superioribus cordatis, omnibus crassis coriaceis margine dentato-crenatis et crebre pellucido-spinulosis, floribus magnis pedicellatis, pedicellis bracteolatis, calycis turbinati glabri laciniis late-lanceolatis obtusiusculis corolla late campanulata pallide lilacina ad tertiam partem fissa glabra ore barbata 3-plo brevioribus, appendicibus triangulari-lanceolatis acutis tubum calycinum aequantibus omnibus cum laciniis calycinis margine pellucido-spinulosis, stylo incluso, filamentorum dilatatione margine papilloso-puberula, receptaculo glabro, capsula late ovata, seminibus oblongo-ellipticis anguste alatis.  $\mathcal{L}$ . v. s. in h. Tm. Th.

Alb. in Bull. de l'Herb. Boiss. t. III. (1895), p. 228—230; — in Prodr. Flor. Colch. p. 158. — Липск. Фл. К. стр. 377.

Icon. Alb. Prodr. Fl. Colch. tab. I.!

Hab. in Abchasia. — A. W. На известковых скалах хребта Арбика-Акхегсжъ, 6300', въ мѣстности Ачмпыджъ, противъ горы Хагъ. 2. IX. 94. АЛЬБОВЪ!

#### Series II. Sibiricae m.

Folia inferiora spathulata, lacinae et appendices calycis margine rigide ciliatae, capsula nutans.

5. *C. sibirica* L. biennis breviter scabrida, caulibus erectis foliosis anguste paniculatis multifloris, foliis inferioribus spathulatis, caulinis lanceolatis vel linearilanceolatis, superioribus angustis acutis basi subsemiamplexicaulibus, floribus mediocribus breviter pedunculatis erecto-patulis, calycis laciniis lanceolatis vel anguste-lanceolatis, appendicibus oblongis acutis vel obtusis tubo aequilongis vel brevioribus omnibus cum laciniis calycinis margine rigide ciliatis, corolla coerulea glabra vel ad nervos pilosa tubulosa vel anguste infundibuliformi calyce 2—3-plo longiore.  $\odot$ . v. v. et s. in h. A. P. J. Tm.

L. Sp. 236. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 244. — Pall. It. I, p. 184; II, p. 458, 560; III, p. 314. — Georgi. It. I, p. 201; Besch. d. Russ. R. III, 4. p. 776. — M. B. Fl. taur-cauc. I, p. 155; III, p. 148. — C. A. Meyer. Verzeichn. der Pflanz. des Cauc. p. 84. — Eichw. Skizze p. 144; casp. cauc. p. 26. (sec. Ledeb.). — C. Koch. Linnaea XVII, p. 279. (partim). — Ledeb. II, p. 879. — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. d. St. Petersb. XI, p. 217. (partim.). — Boiss. III, p. 901. — Normann. Flor. Stavrop. p. 26. — Herd. A. H. P. I. 2, p. 289. (partim). — Trautv. A. H. P. VI, p. 61. (partim). — Ризенкам. Пягнор. фл. стр. 287. — Шмальгауз. II, стр. 178. — Липск. Фл. К. стр. 377. — Талиевъ Фл. Крыма, стр. 213, 223, 228, 252. — Somm. Lev. A. H. P. XVI, p. 314. (partim).

Syn. *C. racemosa* S. G. Gmel. Reise I, p. 9, 173, tab. 34. (sec. Ledeb. loc. cit.). — *C. capsulis trilocularibus tectis* Gmel. III, p. 154, tab. 29. — *C. Gundelii* C. Koch. Linn. XXIII, p. 634, quoad flores (sec. Boiss. l. cit.). — *C. undulata* Mönch. (sec. A. D. C. l. cit.). — *C. medium* Pall. Phys. topogr. Gemälde v. Taur. p. 99. (sec. Stev. Bull. Mosc. 1856. IV, p. 416.).

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 200. — Rehb. tab. 232. — Desf. Cor. tab. 29.

Hab. in pratis regionis silvaticae Caucasi septentrionalis. — St. A. Близъ Ставрополя. Беккеръ! Ставрополь. Норманъ! Тамъ-же. 6.VI.62.

Оверинъ! Тихорыцкая. 21. V. 92. Липск.! Тамъ-же, на поляхъ. 16. VII. 00. Алексѣенко! — **S. T.-N.** Крымъ. 29. VI. 37. Траутфеттеръ! Симферополь. Дубки. 18. VI. 96. Андреевъ! Близъ Дубковъ на склонахъ. Таліевъ. Крымъ между г. Тете-оба и г. Биокъ-янышаръ. Таліевъ. Окрестности Симферополя. Таліевъ. Окрестн. Севастополя. Таліевъ. Балаклава, Георгіевскій монаст. VII. 96. С. Фелосѣевъ! Крымъ. М. Биб.! Левейе! — **S. K.** Кубанск. обл. между Учкуланомъ и Индышъ. 14. IX. (cum fruct). Соммье и Левье. Куб. обл., балка одного изъ крайнихъ западныхъ истоковъ Малой Лабы, осыни. 22. VI. 99. Бушь! Кубан. обл., ущелье р. Уллу-Хурзука, горностеп. участки. 26. VIII. 99. Бушь! (f. putata). Кубан. обл., поляна Кунъ, близъ казеннаго дома для лѣсн. стражи. 15. VI. 99. Бушь! Кубан. обл. между Севастопольскою и Абадзехскою, опушки дубов. лѣсовъ. 20. V. 99. Бушь! Кубанск. обл. между Усть-Джегутинскою и Хумарой. 21. VI. 96. Бушь! Кубан. обл. около Георгіевск. монаст. близъ Хумары, дубов. поясъ. 22. VI. 97. Бушь! Невинномысская. 1867. Беккеръ! — **S. T.** Пятигорскъ. Гёффтъ! Бештау. Беккеръ! Тамъ-же. 1. VII. 43. Коленати! Ессентуки. 20. VI. 98. Левитскій! Кисловодскъ. 27. VI. 96. Литвиновъ! Выше Владикавказа въ имѣніи П. Н. Зейдлицъ! VII. 01. Н. Зейдлицъ! Южный склонъ Машука. 22. VI. 66. Байернъ! Бештау близъ Пятигорска. 1. VII. 43. Коленати! (с. fruct.). Бештау. Петерсонъ! Дача Попова близъ Владикавказа. 15. VI. 94. Б. Федченко! Между ст. Балга и Ларсъ. 25. VI. 94. Б. Федченко! Терск. обл. Грозный. 5. V. 90. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. Липск.! Кисловодскъ близъ Нарзана. Гёффтъ! Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 4. VI. Бушь! Терск. обл. Хасавъ-юртъ. 16. V. 91. Липск.! Чечня, Чермой-лакъ. VI. 92. Медвѣ-девѣ! Чечня, близъ Буртуная. 9. VI. 94. Радде и Кёнигъ! — **A. M.** Терск. обл. ур. Баксанъ близъ Терскола. 7000'. 17. VII. 96. Алекс.! — **X. D.** Дагестанъ. Арахюль. 9. VII. 85. Радде! Южн. Дагестанъ на горѣ Калагъ. 4058'. VII. 60. Ходзько! Дагестанъ. Кризь. 1873. Беккеръ! Близъ Курруша и Ахты. 1874. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ. Темиръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90. Липск.! — Кавказъ. Симашко! Кавказъ. Вильгельмъ! Кавказъ. Ганзенъ!

**Ar.** Geogr. Songoria, Sibiria Altaica, Rossia media et australis, Dalmatia, regio Danubialis, Germania austro-orientalis, Pedemontium et Italia.

**f. elatior** m. caulibus elatioribus, floribus majusculis anguste paniculatis. ☉. v. s. in h. A. P. J. S. K. Tm.

**Hab.** in pratis humidis et silvaticis Caucasi septentr. — **St. A.** Кубанск. обл. Кавказская. 6. V. 89. и 22. V. 92. Липск.! Армавиръ. 12. V. 89. Липск.! Ставропольск. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ, выше Пендикъ на опушкѣ горнаго лѣса. 14. VI. 96. Гольде! Крымъ. VI. 1837. Траутфеттеръ! — **S. K.** Кубанск. обл. Крымская. 8. VI. 91. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. Липск.! Ур. Кефаръ. Абадзехія. 2. VI. 43. Коленати! Кубанск. обл., на опушкамъ кустарныхъ зарослей между Старокореунскою и Рязанскою. 12. V. 99. Бушь! Между Прусскою и Ширванскою, поляны и опушки дубовыхъ лѣсовъ. 21. V. 99. Бушь! Между Имеретинскою и Гурійскою, поясъ дубовыхъ лѣсовъ. 27. V. 99. Бушь! Между Рязанскою и Черниговскою, по опушкамъ дубоваго

лѣса и лѣснымъ полянамъ. 12. V. 99. Бушь! Между Дагестанской и Прусской, поясъ дубовыхъ лѣсовъ. 21. V. 99. Бушь! Около Невинномысской. 15. VI. 96. Бушь! Между Баталпашинскимъ и Усть-Джегутинской. 20. VI. 96. Бушь! Майкопъ. 4. VI. 91. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. Липск.! — **S. T.** Бештау. Гогенаккеръ! Чирь-юртъ. 30. V. 94. Радде и Кёнигъ! Терек. обл. Минеральныя Воды. 7. VI. 92. Липск.! Чирь-юртъ. 12. V. 91. Липск.! Терек. обл. Грозный. 20. V. 91. Липск.! Кубанск. обл. Невинномысская. 13. VI. 90. Липск.! Пятигорскъ. 27. V. 91. Липск.! Терек. обл. Желъзнодорожскъ. 22. V. 89. Липск.! Кубан. обл. Невинномысская. 14. V. 89. Липск.! Чечня. Евдокимовское, формация колюч. кустарниковъ. 11. VI. 89. Кзнец.! Пятигорскъ, у подножя Машука VI. 98. Шумовъ! (f. *umbrosa caule glabro*). Георгиевскъ. Мейеръ! Бештау. Гогенаккеръ! Тамъ-же. 19. VII. 67. Оверинъ! (с. fruct.) г. Развилки. 14. VII. 67. 3040'. Оверинъ! Ессентуки. 3. VII. 67. Оверинъ! Осетия, Цроу. 2. VII. 00. Марковичъ! (f. *umbrosa, caulibus glabris*). Тамъ-же. 2. VII. 95. и 31. VI. 97. Марковичъ! Чечня, горные луга Бузувнкорта. 10. VI. 97. Марковичъ! Владикавказъ. VII. 01. Н. Зейдлицъ! Тамъ-же, на берегу Терека. VI. 01. Н. Зейдлицъ! Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9. IX. 43. Коленати! Ессентуки. 9. VII. 94. В. Федченко! — **A. M.** Терек. обл. между Урусбиево и Тереколь. 6000'. 24. VII. 96. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ. Даргинск. окр. близъ сел. Левани. 3700'. 2. VII. 98. Алекс.! Даргинск. окр. въ соснов. лѣсу Гумрадузь, между Акуша и Муги (Мега). 4800'. 14. VII. 98. Алекс.! Даргинск. окр. близъ сел. Дижбукъ. 4760'. 12. VII. 98. Алекс.! Даргинск. окр. на вершинѣ хребта у дороги между Мейенша и Дижбукъ. 5360'. 11. VII. 98. Алексѣенко! — **S. Ib.** Карталинна? Лаговскій!

**Ar. Geogr.** Rossia europ. austro-occid.!

*Примъч.* *C. sibirica* L. типичная встрѣчается только на сѣверн. Кавказѣ, гдѣ, какъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ Россіи, напр. въ западныхъ и юго-западныхъ губерніяхъ, она часто развивается роскошнѣе и представляетъ собою *f. elatior* ш., т. е. получаетъ болѣе высокій ростъ, болѣе крупныя цвѣты, сохраняя однако все другіе типичныя признаки какъ-то — лацетные или линейно-лацетные стеблевые листья и узкую густую мелку цвѣтовъ. Таковы напр. экземпляры Пуринга изъ Кълецкой губ., фонъ-Граффа изъ Екатеринославской губ. и С. Федосѣева изъ Ровно Волынской губ.; таковы же большая часть экземпляровъ изъ Терской и Кубанской областей Кавказа. Самые типичныя экземпляры *C. sibirica* L. я наблюдалъ изъ нашихъ сѣверо-восточныхъ и среднихъ губерній и здѣсь они уже ничѣмъ не отличаются отъ экземпляровъ сибирскихъ. Очевидно во всемъ этомъ сказывается вліяніе климата, которое отразилось и на онущеніи стеблей и листьевъ. Моя *f. elatior* имѣетъ болѣе слабое опушеніе сравнительно съ формой изъ восточныхъ нашихъ губерній Пензенской, Самарской или формой типичной изъ Дагестана. Единственныя постоянныя признаки — это лацетные или линейно-лацетные стеблевые листья и узкая мелка трубковидныхъ цвѣтовъ. Что касается чашечки, то здѣсь особенно сильно варьируютъ придатки ея, которые бывають то лацетными острыми, то наоборотъ тупыми; длина ихъ обыкновенно равняется трубкѣ чашечки, но случается также, что придатки достигаютъ только половины ея длины.

**var. divergens** Trautv. ramis floriferis divergentibus, foliis caulibus latioribus oblongo-lanceolatis, superioribus late lanceolatis amplexicaulibus, floribus sat magnis tubuloso-campanulatis patentibus. ☉. v. s. in h. A. P. J.

Trautv. in A. H. P. VI. отд. отр. 21; IV, 1. p. 164.

**Syn.** *C. divergens* Willd. Enum. I, p. 212. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 243. — Rö m. et Schult. Syst. veg. V. p. 245. — *C. spathulata* W. K. Plant. rar. Hung. III. p. 286 tab. 258. — Neillr. Diagn. der Pflanz. Ung. u. Slavon. p. 82. — *C. nutans* Vahl. ined. Horn. hort. hafn. p. 201 (sec. A. D. C. l. cit. p. 243.). — *C. cerua* Hort. (sec. A. D. C. l. cit. p. 243.). — *C. sibirica* var. *luxurians* Lindem. Prodr. fl. Cherson. p. 134. (sec. Trautv. l. cit. p. 22. отд. отр.). — *C. sibirica* L. β. *major* Boiss. III. p. 901. (partim.). — *C. sibirica* Альбовъ in Prodr. Fl. Colch. p. 154. — *C. sibirica* var. *major* Som m. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 314. (partim.). — *C. sibirica* var. *taurica* Trautv. A. H. P. IV. p. 164.

**Exsicc.** № 1233. Dr. Wierzbicki. Bannat, an Felsen bei Orawicza und Csiklowa! v. s. in herb. J. sub *C. divergens* Willd.

**Hab.** in regione silvatica Tauriae et Caucasi magni. — **St. A.** Ставропольск. губ. сел. Султановское. VI.89. Акинф.! — **S. K.** Кубанск. обл. между Сентами и Тебердскимъ ауломъ, поясъ дубово-березовыхъ лѣсовъ. 24. VI. 96. Бушь! Лугъ въ сосновомъ лѣсу около Тебердскаго аула, подъемъ на хребетъ Брушь. 26. VI. 96. Бушь! Между Хамнетинской и Царской, дубовые кусты. 20. V. 99. Бушь! Между Пятигорской и ст. Ключевой, дубовый поясъ. 26. V. 99. Бушь! Черноморск. губ. между станціями Ткаченовской и Туапсе, поясъ дубовыхъ лѣсовъ. 23. V. 99. Бушь! Между Дефановской и Шансугскимъ переваломъ, дубовые лѣса. 26. V. 99. Бушь! Кубанск. обл. между Садыжннской и ст. Навагинской, дубовые лѣса. 22. V. 99. Бушь! Между Навагинской и поселк. Елисаветпольскимъ, дубовые лѣса. 22. V. 99. Бушь! Между Ставропольской и Шабановской, въ дубовыхъ лѣсахъ, по горамъ. 1888. Кзнец.! Шабановская, переваль. 1888. Кзнец.! Горячій Ключъ. 22. V. 88. Кзнец.! — **S. T.** Кисловодскъ. 7. VI. 94. Б. Федченко! Тамъ-же. 1898. Акинф.! Бештау. Гогенакерь! Прочно-Аконская. Байерп! Ардонъ. 4000'. 11. VII. 91. Акинф.! Чечня. между Шатоемъ и Аргунскимъ укрѣпленіемъ. 9. VI. 89. Кзнец.! Терек. обл. близъ Алагира по скаламъ. 23. VI. 00. Левитскій! Бештау, на высотъ 2500'. 23. V. 87. Акинф.! Предгорья Сѣверн. Кавказа. 1861. Рунрехтъ! — **X. D.** Дагестанъ, близъ с. Ахты. 1874. Бекерь! — **S. T.-N.** Крымъ, Чуфутъ-кале. Чугаевичъ! Севастополь, бульваръ. Чугаевичъ! Крымъ, между с. Судакъ и колон. Цурхталъ. 26. VI. 37. Траутфет.! Между Новороссійскомъ и Геленджикомъ. Медвѣдевъ! Новороссійскъ 25. VI. 93. Радде и Кёнигъ! (sub *C. sibirica* L. Alb. Prodr. Fl. Colch.). Крымъ, спускъ съ Яйлы къ р. Авинда. 12. VII. 96. С. Федосѣевъ! Крымъ, по дорогѣ къ водопаду Учанъ-су. 6. VI. Кондратьевъ! — **A. W.** Кубанск. обл., поляны въ хвойномъ лѣсу по р. Уруштену. 24. VI. 99. Бушь! Между г. Джугозоякъ и переваломъ въ верховья Кыши (Чегеа), субальпійск. зона. 7. VIII. 99. Бушь! Черноморск. губ., между переваломъ Гойтхъ и ст. Ткаченовской, дубовые лѣса и поляны. 23. V. 99. Бушь! — **A. O.** Хевсурія, Чимгинское ущелье, субальп. поясъ во ржи и по тропѣ. 5. VII. 03. Бушь! — **S. P.** Между с. Лентехи и Чолуръ, скалы. 30. VII. fr. Соммье и Левье.

**Ar. Geogr.** Transylvania, Hungaria, Bannat.

**Примъч.** *C. sibirica* L. var. *divergens* Trautv. совѣтъ нельзя смѣшать ни съ f. *elatior* m. ни съ var. *Hohenackeri* (Trautv.) m.; отъ той

и другой формы она хорошо отличается своимъ характернымъ соевѣтѣемъ и верхними листьями, которые имѣють продолговатую форму и обхватываютъ стебель. Вѣточка, несущія цветы, образуютъ широкую метелку и выходятъ изъ пазухи верхушечныхъ листьевъ. Цветы всегда направлены въось или иногда горизонтально. Вѣничекъ узко-колокольчатый, чашелистники треугольно-ланцетные, придатки продолговатой формы равняются трубка чашечки.

\* **f. corymbosa** m. floribus sat magnis corymbosis, calycis laciniis linearibus, appendicibus brevissimis denticulatis. v. s. in h. P.

**Hab.** in regione silvatica Daghestaniae — **X. D.** Дагестанъ, кустарники по южнымъ скатамъ горы Хако. 1. VI. 89. Кзнец!

*Примѣч.* Отъ типичной var. *divergens* Trautv. отличается зонтикообразнымъ или скорѣе щитковиднымъ соевѣтѣемъ, болѣе узкими чашелистниками и короткими придатками; верхушечные листья такіе же какъ и у типичной var. *divergens* Trautv., т. е. продолговатые и стеблеобхватывающіе. Экземпляры, къ сожалѣнію, неполные и не имѣють низовыхъ листьевъ.

\* **var. Hohenackeri** (Trautv.) m. multicaulis, caulibus ascendentibus multifloris, foliis caulinis oblongo-lanceolatis, floribus mediocribus, radice sat crasso. ©. v. v. et s. in h. A. P. J. Tm. Th

Trautv. in A. H. P. VI, p. 62. (partim); II, p. 564; IV, 2. p. 388; X, p. 120. — *Somm. Lev.* A. H. P. XVI, p. 314.

**Syn.** *C. Hohenackeri* Fisch. et Mey. Suppl. ad Ind. IX, sem. Hort. Petrop. p. 9. — C. A. Mey. in Beitr. zur Pflanz. Kunde d. Russ. R. VI, p. 24, 62. — Rupr. in Bull. de l'Acad. de St. Petersb. XI, p. 217. — *C. sibirica* var. *typica* Trautv. (partim). — *C. sibirica*  $\beta$ . *major* Boiss. III, p. 901. (partim). — *C. sibirica* var. *imeretina* Trautv. (partim) in A. H. P. IV, 2. p. 388.

**Hab.** in rupestribus subalpinae et alpinae Caucasi. — **S. T.-N.** Крымъ. Левейе! Новоросітскъ. 15. VI. 90. Липск.! (f. appendicibus longis, hispida). — **S. K.** Кубанск. обл. Карачай, въ лѣсахъ. 27. V. 84. Спизягитъ! — **S. T.** Военно-Груз. дор. Ларсъ. 9. VIII. 43. Коленати! Тамъ-же. 3240'. 4. X. 61. Рупр.! 25. VI. 94. Б. Федченко! Между Владикавказомъ и Балтой. 25. VI. 94. Б. Федч.! Между Ларсомъ и Казбекъ. 20. IX. fl. fr. Соммъ и Левье. На скалахъ около г. Казбекъ. 4200'—4500'. 21. IX. Соммъ и Левье. Ардонъ. 5000'. 28. VII. 91. Аклиф.! Осетія, Архондонъ. 17. VI. 98. Марковичъ! Г. Джиналъ близъ Кисловодска. 4500'. 17. VIII. 89. Аклиф.! Чечня, аулъ Хой, каменист. склонъ въ альпійск. обл. 9. V. 89. Кзнец.! Лѣсные дуга между Аргунью и Ченты-акхъ. 12. VI. 89. Кзнец.! (appendicibus parvis). Буртунай, съверное подножіе Хапакой-тау 5000'. 10. VI. 94. Радде и Кѣнгъ! — **A. W.** Абхазія, г. Копзімъ, извѣстники. 2. IX. 94. Альбовъ! (l. cit. sub *C. sibirica* L. var. *major* Boiss. c. fruct.). — **A. M.** Гудауръ. VIII. 75. Радде! На скалахъ близъ ст. Коби Военно-Грузинск. дор. Гогенаккеръ! Казбекъ. Смирновъ! Окрестности г. Адай-хоха. 6. VII. 01. Куницкій! По р. Кистинкъ 31. VI. 01. Куницк.! — **A. O.** Дагестанъ, Богосек. горы между Тинды и Аквада. 5750—6000'. 7. VII. 61. Рупр.! Дагестанъ, Салты. 7500'. 15. VIII. 97. Пурингъ! Самурск. окр. близъ сел. Гедымъ на скалахъ. 7100'. 16. VIII. 00. Алекс.! — **X. D.** Шалбузь-дагъ. Беккеръ! Между сел. Ахты и Курушь. Беккеръ! Арахюль. 9. VII. 85

Радде! Гунибъ. 21. VI. 94. Радде и Кёпингъ! Сумада. 5. VIII. 85. Радде! Аварск. окр. на южныхъ склопахъ г. Гимры. 5200'. 22. V. 01. Алексе! Аварск. окр. близъ с. Хергебъ (Гергебиль) на вершинѣ хребта Зуберха. 5400'. 28. V. 01. Алексе! Аварск. окр. у лѣв. берега Койсу ниже сел. Гимры. 1500'. 25. V. 01. Алексе! Тамъ-же, на вершинѣ Зудукхъ. 6300'. 28. V. 01. Алексе! Аварск. окр. на южн. склоп. г. Гимры. 3600'. 22. V. 01. Алексе! Тамъ-же. 4000'. 22. V. 01. Алексе! Аварск. окр. въ ущельѣ Мухита на скалахъ. 2100'. 26. V. 01. Алексе! Между Гимры и Ашильты. 22. V. 89. Кзнец! По южн. склону Салатау по дорогѣ въ Черкаты. 24. V. 89. Кзнец! По осыпямъ близъ Сумады. 31. V. 89. Кзнец! Салатау, у дороги выше сел. Чиркей, 2000—3000'. 28. VI. 97. Алексе! Гунибск. окр. у дороги между сел. Гунибъ и Чохъ. 3100'—5300'. 6. VII. 97. Алексе! Хасавъ-юртовскій окр., Салатау, выше сел. Говзагой. 6000'. 28. VI. 97. Алексе! Южный склонъ Ханакой-тау. 8100'. 15. VII. 61. Оверинъ! Дагестанъ, близъ с. Данухъ. 26. VII. 61. Оверинъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, истоки р. Самура ниже сел. Башъ-Мухахъ. 6300'—6600'. 14. VII. 60. Рупр.! Даргинск. окр. въ ущельѣ близъ Ванаши-Маихи у сел. Дешлагаръ. 2200'. 30. V. 01. Алексе! Даргинск. окр. близъ вершины Шамхаль-дагъ, мѣстность Лабхала-Муса, пастбища. 5000'. 5. VII. 98. Алексе! — **S. Ib.** Военно-Грузинск. дор. Пасанауръ. 27. VI. 90. Кзнец! Анауръ. 30. VI. 94. Б. Федченко! Кахетія, Гомборы. 4980'. 27. VIII. 61. Рупрехтъ! Тифл. губ., Сигнахек. у., скалы у замка Тамары въ окрестности уроч. Царскіе Колодцы. 14. V. 99. Өом.!! Тифл. губ., Сигнахек. у., подъемъ на гору Хочаль, надъ сел. Лагодехи. 18. VI. 98. Өом.!! — **A. A.** Близъ оз. Табицхури въ Ахалцыхек. у. Тифл. губ. около 7000'. VI. 75. Радде! Тамъ-же. VIII. 77. Бротерушь! — **X. A.** Близъ Ахалкалаки. Лаговек.! Берегъ оз. Гокчи. VII. 75. Радде! На скалахъ у оз. Гокчи между Еленовкой и Семеновской. 5. VII. 00. Өом.!! Тамъ-же. 12. VI. 86. Оверинъ! У озера Хозашинъ въ субальп. обл., близъ сел. Канарбель Карск. обл., скалы. 17. VI. 03. Михайловскій! Карск. обл. у сел. Уръ по берегу Куры. 15. VI. 03. Михайловскій! (переходная къ *f. parviflora* m.). Переваль Б. Ахъ-Баба, Карск. обл. на скалахъ въ субальп. поясъ. 22. VI. 03. Михайловскій! — **S. S.-K.** Карабахъ, близъ с. Лишкъ у истоковъ р. Мигры-чай. 11. VI. 71. Радде! Между Манглисеомъ и сел. Приютъ на лѣсн. оцункъ. 9. VI. 01. Өом.!! Бѣлый Ключъ, Тифлинск. губ. 5. VI. 01. Роопъ! Окрестности Делижана. 1889. Медвѣдевъ! Лѣсъ ниже сел. Семеновки въ субальп. поясъ. VIII. 88. Камсараканъ! Лѣсъ около с. Головина. VIII. 88. Камсар.! Ст. Караклисъ, Карсской жел. дор. 18. VI. 01. Өом.!! Шуша. Гогенаккеръ! Зурнабадъ. 17. V. 44. Коленати! — Кавказ. Адамсъ! Кавказ. Вильгельмсъ!

\* **f. nana** m. parva, caulibus debilibus, foliis caulinis elliptico-lanceolatis, floribus parvis sparsis. ☉. v. s. in h. A.

**Hab.** in pratis alpinis Cauc. centr. — **A. M.** На горныхъ лугахъ у ручья Кассаутъ въ Центральномъ Кавказѣ!

*Примѣч.* Этотъ экземпляръ находится въ гербаріѣ Академіи Наукъ и неизвѣстно кѣмъ собранъ.

\* **f. parviflora** m. caulibus erectis et ascendentibus, floribus parvis. ☉. v. et s. h. A. P. J. Tm. Th.

**Syn.** *C. sibirica* var. *parviflora* Trautv. in A. H. P. VI. p. 62.  
— *C. parviflora* Lam in A. D. C. I. cit. p. 245 — *C. sibirica* Ломак. вт. Матер. для Фл. Карабаха, стр. 57.  
— *C. sibirica* var. *major* Sommier et Levier in A. H. P. XVI. p. 314. (partim). — *C. sibirica* var. *Hohenackeriana* Гринев. Резулт. двухъ ботан. путешеств. на Кавк. въ 1900—1901 г.г. стр. 52. — *C. sibirica* Becker. Reise p. 249. 251. — *C. sibirica* var. *caucasica* Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 454.

**Hab.** in siccis et lapidosis regionis inferioris et silvaticae Caucasi. —  
**S. T.** Близъ ст. Ларезъ. 9.VII.43. Коленати! Бешгау, г. Развилки. 14. VII. 67. Оверинъ! Дагестанъ, Шаро-Аргунь. 17. VII. 94. Радде и Кёнигъ! Евдокимовское. 11.VII.94. Радде и Кёнигъ! — **X. D.** Дагестанъ, Аварск. окр., близъ сел. Гимры на сѣверныхъ каменистыхъ склонахъ. 1500'. 23. V. 01. Алексѣенко! Самурскій окр. близъ сел. Гедымъ на скалахъ. 7100'. 16. VIII. 00. Алекс.! Данухъ. 26. VII. 61. Оверинъ! Дагестанъ. Шалбузь-дагъ. 1876. Беккеръ! Дагестанъ. Кривъ. 1873. Беккеръ! Алахузь-дагъ. 1880. Беккеръ! Курушь. Беккеръ! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., у р. Самура близъ сел. Хазры. 2310'—2000'. 5. VII. 99. Алекс.! (spec. incompl.). Дагестанъ, Каїтаго-Табасаранскій окр. близъ сел. Дешлагаръ. 1600'. 30. V. 01. Алекс.! Ущелье близъ Ванаш-Макхи къ юго-западу отъ Дешлагара. 2000'. 30. V. 01. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр. на сѣверн. склонѣ хребта Мадыгинъ-гау выше Эрпели, дуга. 4200. 29. VI. 98. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр. близъ ст. Атли-буйюнь. 1000'. 12. V. 01. Алекс.! Маджалисъ. Беккеръ! Дагестанъ, близъ Касумъ-кентъ. Беккеръ! Мурутъ. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., у р. Кусаръ-чай выше с. Джагларъ. 3900'. 2. VII.99. Алекс.! — **S. P.** Абасъ-Туманъ. VII.85. Радде! Тамъ-же. Смирновъ! 20. VI. Оверинъ! — **S. Ib.** Тифлисъ. VI. 67. Радде! Тифлисск. губ., Сигнахск. у., сухіе глинистые склоны въ ущельѣ Назарлеписъ-хеви въ Ширакской степи. 12. V. 99. Өм.!! Тамъ-же. 23.IV.99. Өм.!! Ширакская степь, дорога въ Эльдаръ, заросли можжевельниковъ. 13.V.99. Өм.!! Сигнахскій у. Тифлисск. губ. у мѣст. Лагодехи. 16.VI.98. Өм.!! Тифлисск. губ. Михеть. 5. VI. 89. Липск.! На скалахъ въ ущельѣ близъ Сигнаха Тифл. губ. 28. VI. 00. Гринев.! Кахетія. Карданахъ. 1. VII. 00. Гринев.! Сигнахъ. 1891. Медвѣдевъ! Анурети, Тифл. у. Медв.! Кахетія, на скалахъ въ лѣсу близъ Лагодехъ. 6. VII. 00. Гринев.! Бакинск. губ., Шемахинск. у. близъ сел. Мюджи на пзвестков. скалахъ. 4100'. 30.VII.00. Алекс.! Тифлисъ, г. Св. Давида. 5. VI. 63. Оверинъ! Тамъ-же. 9. VII. (№ 868. cum fruct.) Сомме и Левье! (sub *C. sibirica* L. var. *major* Boiss.). Карталиня. Лаговск.! Военно-Груз. дор. Цалканы. 30.VI.94. Б. Федченко! (cum fruct.). Тифлисъ. VI.67. Радде! — **X. A.** Еленовка. 22. VI. 86. Оверинъ! Около Ахалцыха. Ивановъ! Мамутли. Байернъ! Между Ардаганомъ и Чаульскимъ переваломъ на скалахъ. 14. VI. 03. Михайловскій! Еленовка. 8.VII.94. Б. Федченко! — **S. S.-K.** Боржомъ. VI. 67. Радде! Тамъ-же. 4. VI. 65. Радде! 5.VI.96. Радде! 19. VI. 88. Акниф.! Анхуръ, скалы. Мищенко! Окрестн. Боржома. Ахалцыхск. дор. 7.VII.98. Медвѣдевъ! Забухъ. 23.V.90. Радде! Коджоры. 1878. Смирновъ! На холмахъ у р. Ганджи. 17. V. 44. Коленати! Скалы у Лысогорска. 2.VI. 95. Ломак.! Шуша, скалы. 4500'. 2.



VI. 95. Ломак! Карабахъ, с. Герюсы. 12. VII. 95. Ломак! — Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ!

*Примъч.* *C. sibirica* L. var. *Hohenackeri* n. типичная представляетъ собою растение субальпійскаго и альпійскаго регионовъ какъ Главнаго хребта, такъ и Малаго Кавказа; въ послѣднемъ впрочемъ она встрѣчается сравнительно рѣже, замѣняясь въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ формой *parviflora* n. Эта послѣдняя встрѣчается часто въ Дагестанѣ на большихъ высотахъ въ горно-степныхъ пространствахъ, а также въ степныхъ и горно-степныхъ мѣстностяхъ восточнаго и южнаго Закавказья. Различіе между типичной формой и f. *parviflora* n. сводится къ уменьшенію у послѣдней величины цвѣтовъ, къ удлиненію стеблей и большей ихъ вѣтвистости. Путешествуя въ разныхъ мѣстахъ Кавказа мнѣ часто приходилось наблюдать эти переходы на одномъ и томъ-же хребтѣ съ поднятіемъ вверхъ и даже на одномъ и томъ же уровнѣ, но только на разныхъ склонахъ.

\***C. daghestanica** n. *glauca* caulibus e rhizomate lignoso ascendentibus simplicibus vel ramosis *flexuosis crispule et adpresse pilosis*, foliis radicalibus spatulatis, caulinis oblongo-lanceolatis in petiolo attenuatis, superioribus diminutis sessilibus, *omnibus crebre crispule et adpresse pilosis* margine *obtusely crenatis et crispulis*, floribus mediocribus pedicellatis pedicellis bracteolatis tenuibus eis triplo vel quadruplo brevioribus bracteolis anguste lanceolatis, calycis *glauca glabri* laciniis *triangulari-lanceolatis obtusiusculis* corolla *coerulea tubulosa* glabra vel ad nervos parce pilosa 3—4-plo brevioribus, appendicibus *obovatis concavis* laciniis calycinis *subaequalibus* margine cum laciniis calycinis *rigide pectinato-ciliatis*, ciliis apice uncinatis vel hamatis, stylo incluso, receptaculo glabro. 2. v. s. in h. A. P. Тм.

**Hab.** in rupestribus Daghestaniae. 1500'—5500'. — **S. Т.** Чечня, аул Чиркей, по скаламъ. 17.V.89. Кзнец! — **X. D.** Аварскій окр. близъ с. Гимры на сѣверо-западн. каменныхъ склонахъ. 1600'. 23. V. 01. Алекс.! Тамъ-же на сѣверн. каменныхъ склонахъ. 1500'. Алекс.! (f. *parviflora*). Дагестанъ близъ Гуніба. 4000—4500'. 5.VII.97. Алексѣенко! — **S. D.-K.** Сѣверн. Дагестанъ у. р. Сулакъ. 9.VI.61. Рупрехтъ! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурииск. окр., близъ сел. Ишкарты, на южныхъ известковыхъ, каменныхъ склонахъ. 2900'. 21.V. 01. Алекс.! Даргинскій окр. на известнякахъ близъ сел. Левашн. 3800'. 2. VII. 98. Алекс.! Тамъ-же. 1894. Радде! На скалахъ юго-западн. склона горъ Маара къ юго-западу отъ с. Акуша. 6400'. 15.VII.98. (f. *parviflora*). На глинистыхъ обрывахъ выше сел. Усеина. 5200'. 12. VII. 98. Алекс.! Близъ сел. Левашн на западномъ склонѣ хребта Урко-Каракъ, на известнякахъ. 4400'. 3.VII.98. Алекс.! Близъ с. Цудакара на известковыхъ скалахъ. 3700'. 17. VII. 98. Алекс.!

*Примъч.* Оригинальное растеніе, сизое; нижніе листья лопатчатые тупые или заостренные, стеблевые ланцетные, оттянутые въ тонкій черешекъ, верхніе сидячіе ланцетные, обыкновенно всѣ городчатые и слегка курчавые. Отъ всѣхъ формъ изъ группы *Sibiricae* n. хорошо отличается своей характерной сизою чашечкой, у которой треугольные туповатые чашелистики и овальные или обратно-овальные сильно волнистые придатки усажены по краю жесткими гребенчато-оттопыренными и загнутыми крючкомъ рѣсничками. На сухихъ экземплярахъ чашелистики представляются килеватыми. Трубоччатый вѣничекъ очевъ варьируетъ по величинѣ, что зависить, очевидно, отъ высоты мѣстности и другихъ мѣстныхъ условий роста.

\***C. imeretina** Rupr. caulibus e radice lignosa inter *caudiculos foliigeros (fasciculos)* ascendentibus *dichotome-ramosis* plus minus hirsu-

tis, ramis gracilibus, foliis fasciulorum steriliu sat magnis ovatis in petiolum aequilongum attenuatis, caulinis inferioribus eis similibus, plerumque minoribus, superioribus sossilibus *ellipticis* vel *elliptico-oblongis*, omnibus supra adpresse *crispule-pilosis* intra tantum ad nervos pilis obsitis margine obsolete crenatis et patule pilosis, floribus parvis pedicellatis, *pedicellis erectis tenuibus*, calycis laciniis *late-lanceolatis acutis* corolla coerulea *tubuloso-campanulata glabra*  $2\frac{1}{2}$ —3-plo brevioribus, appendicibus triangularibus acutiusculis vel ovatis tubum subexcedentibus, omnibus cum laciniis calycinis margine *ciliis latiusculis longis saepe intricatis obsitis*, stylo subexserto, receptaculo glabro. v. v. et s. in h. P. A. Th. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Petersburg. XI. 1867. p. 217 (отд. отд. 193.). — Boiss. III. p. 908. — Липск. Фл. К стр. 378. — Thom. Труды Тифл. Ботан. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 9 и 51.

Syn. *C. sibirica* var. *imeretina* Trautv. in A. H. P. VI. p. (partim). — *C. brassicaefolia* Som m. et Levier in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1895, p. 94. et in A. H. P. XVI. p. 320. — *C. caucasica* C. Koch, in Linnea XVII. p. 279.

Icon. Act. H. P. XVI. tab. XXX.!

Hab. in fissuris rupium regionis inferioris Imeretiae. — S. P. На скалах у р. Цители-цхали близъ Кутаиса. 14. XI. Рупрехтъ. Тамъ-же. 15. XI. Радде! (determ. Рупрехтъ in herb. Medwedewi), 13—18—19. VI. 95. Бушь! 20. XI. 01. Thom.!! XI. 01. Тимофеевъ! 23. IV. 01. Thom.!! Рача. 1838. Кохъ! Кутаисъ, выше праваго берега р. Рюна. 2. VII. fl. fruct. Соммье и Левье! Сванетія, Латаль. 4. VII. 90. Акниф.!

Примеч. Отъ всѣхъ видовъ группы *Sibiricae* ш. отличается короткими безплодными побѣгами, которые заканчиваются розеткой довольно крупныхъ листьевъ, сохраняющихся въ теченіе всей зимы. Весною слѣдующаго года эти короткіе побѣги развиваются дальше и даютъ уже стебли съ цвѣтами. При теплой осенней погодѣ въ Кутаисѣ этотъ видъ начинается цвѣсти въ октябрѣ; въ это же время можно найти экземпляры и съ плодами. У экземпляровъ, растущихъ въ тѣньныхъ мѣстахъ, вѣточки бываютъ чрезвычайно тонкія. Экземпляры, обѣдѣнные вначалѣ екатомъ, развиваютъ потомъ множество тонкихъ вѣточекъ съ чрезвычайно большимъ числомъ цвѣтовъ и бутоновъ. У экземпляровъ, цвѣтущихъ осенью, лопастн чашечки и ея придатки по краю бываютъ гуще покрыты рѣшницами, чѣмъ у экземпляровъ весеннихъ или лѣтнихъ. Эти рѣшницы довольно длинныя и перепутываются между собою. Рыльце въ концѣ цвѣтенія болѣе или менѣе выставляется изъ вѣнчика. (См. также Thom. n. 1. cit.).

\*8. *C. caucasica* M B. glauca omnis cum foliis adpresse pubescens rarissime glabrescens. *caudiculis* e radice fusiformi *tenuibus nudis fragilibus* ramosis. *prostratis subradicantibus*, caulibus ascendentibus brevibus laxe 3—5-floris foliis inferioribus et surculorum steriliu *obovatis* vel *rotundatis* in petiolum sublongiorem attenuatis, caulinis diminutis breviter petiolatis, omnibus margine subcrenulatis, *dense crispule albo-ciliatis* et saepe revolutis, *pedicellis* flore longioribus bracteola minima obsitis, floribus parvis, calycis *rigide ciliati* laciniis triangulari-lanceolatis corolla glabra vel ad nervos parce rigide pilosa tubuloso-obconica quadruplo brevioribus, appendicibus laciniis subduplo brevioribus, capsula nutante.  $\mathcal{L}$ . v. v. et s. in h. A. P. Th.

M B. Casp. p. 140, App. № 14; Fl. taur.-cauc. I, p. 156. — A. D. C. Monogr. Campan. p. 245. — D. C. Prodr. VII. p. 465. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersburg. XI. p. 193. отд. отд. — Boiss. III, p. 907. —

Линск. Фл. К. стр. 378. — *Θομινъ*. Труд. Тифл. Бот. Сада. VI. кн. 2. стр. 51.

**Syn.** *C. sibirica* Ledeb. II, p. 879. (partim). — *C. sibirica* var. *caucasica* Trautv. in A. H. P. VI, p. 61.

**Hab.** in abruptis lapidosis Caucasi magni orientalis. 2000—8800'. —

**A. O.** Будугъ. Стевенъ! Хиналугъ. Стевенъ! Куртъ-Булагъ. Стевенъ! Гора Туфандагъ. Мейеръ! Дагестанъ. Кризь. Беккеръ! Шемахинск. у. на скалахъ выше сел. Мюджи. 4300'. 30. VII. 00. Алекс.! На каменныхъ пастбищахъ у. г. Дибраръ. 4600'. 25. VII. 00. Алекс.! На склонахъ г. Ниязъ близъ д. Царнова. 5200'. 31. VII. 00. Алекс.! Дагестанъ, Самурек, окр. близъ сел. Курушь въ ущельѣ Кекеръ-дере, на каменныхъ мѣстахъ. 8800'. 21. VIII. 00. Алекс.! Кубинскій у. Бакнинской губ. на каменныхъ осыпяхъ ущелья выше сел. Джемн. 7500'. 13. VII. 00. Алекс.! Близъ сел. Кунахъ-кентъ на южн. склонахъ. 4100'—4500'. 13. VII. 00. Алекс.! На известковыхъ скалахъ южн. склона выше сел. Лерфи. 4900'—5400'. 14. VII. 00. Алекс.! По сухимъ мѣстамъ выше сел. Гюмюръ. 5000'. 11. VII. 00. Алекс.! — **S. D.-K.** Кубинск. у. Бакнинской губ. на сухихъ мѣстахъ между кустарникомъ у р. Ата-чай. близъ сел. Халтанская Казма. 24. VII. 00. Алекс.!

*Примѣч.* Этотъ видъ чрезвычайно характеренъ по своимъ безплоднымъ стелющимся побѣгамъ, которые затѣмъ часто укореняются. Листья обыкновенно сверху съ прижатыми волосками по краю слегка городчатые и окаймлены курчавыми, толстыми, бѣлыми волосками, образующими по краю листа какъ-бы бѣлую нить. Экземпляры, растущіе на очень сухихъ мѣстахъ, имѣютъ корень очень длинный и утолщенный у шейки. Видъ этотъ встрѣчается повидимому только въ восточной части Главнаго Хребта, гдѣ произрастаетъ отъ 2000'—8800' надъ ур. моря. Въ гербаріѣ Импер. С. Петерб. Ботан. Сада (herb. Ledeb.) имѣется экземпляръ этого вида съ этикеткой „Beschtau — ex herb. Fisch.“. Этотъ экземпляръ опредѣленъ Рупрехтомъ и тутъ же его рукой на этикеткѣ написано: „dubito R.“. Такимъ образомъ видно, что Рупрехтъ сомнѣвался относительно нахождения этого вида на Бештау. Среди большого матеріала по *Campnula*, имѣвшагося въ моихъ рукахъ, ни одного экземпляра *C. caucasica* М. В. съ Бештау или соседнихъ съ нимъ мѣстностей я не имѣлъ. Поэтому приходится считать, что на упомянутой этикеткѣ мѣстонахождение „Beschtau“ обозначено не вѣрно. Въ Тифл. Ботан. Саду это растение прекрасно растетъ; оно выведено изъ семиль гербарія *Θ. П. Алексѣенко*. Безплодные побѣги ползутъ по камнямъ и кое-гдѣ въ щеляхъ скалы укоренились.

**9. C. propinqua** Fisch. et Mey. patule *strigoso-hispida*, caulibus pumilis *dichotome ramosis*, foliis inferioribus spatulatis subcrenatis, caulibus sessilibus *oblongis* vel *oblongo-lanceolatis* obtusis margine integris vel subrepandis, floribus parvis in dichotomiis terminalibusque breviter pedicellatis, calycis *strigosi* laciniis *anguste lanceolatis acutis erecto-patulis*, appendicibus triangularibus acutiusculis vel obtusis tubum excedentibus, corolla *pallide-violacea* infundibuliformi extus ad nervos hirta calyce duplo vel  $2\frac{1}{2}$ -plo longiore, capsula nutante. ©. v. v. et s. in h. P. Tm. Th.

Fisch. et Mey. Ind. H. semin. Hort. Petrop. p. 32. 1835. — D. C. Prodr. VII, p. 462. — Boiss. III, p. 930. — Trautv. Enum. pl. Radd. in A. H. P. II, 2, p. 563; A. H. P. VI, p. 61. — Ломак. Труды Тифл. Ботан. Сада вып. III, стр. 57. — Линск. Фл. К. стр. 379. — Radd. Mus. Cauc. II, 122. — *Θομ.* Тр. Тиф. Бот. Сада VI, 2, стр. 51.

**Syn.** *C. Pestalozzae* Boiss. Diagn. Ser. I, 11, p. 62. — *C. hispissima* Hochst. Lorent. Reis. p. 331.

**Exsicc. Sintenis. Iter orientale. 1894. № 6014!**

**Hab.** in desertis salsuginosis Armeniae rossicae. — **X. A.** Алшиджи-чай. 9. VI. 71. Радде! Близъ сел. Белавъ. 17. VI. 71. Радде! Джульфа. Христофъ! Тамъ-же. 24. V. 00. Том.!! Ордубадъ. 8. VI. 90. Радде! Нахичеванск. у. Эриванск. губ. близъ с.с. Карабаба и Шахбузь на каменныхъ мѣстахъ. 25. V. 00. Том.!! Ольгинскій окр. Карсск. обл. Косоръ. 8—9. VII. 03. Кёнигъ! (с. fruct.). — **S. S.-K.** Худоферинскій постъ пограничный съ Персией. 13. V. 90. Радде!

**Ar. Geogr.** Asia minor, Persia.

**Примѣч.** Очень красивое растение, цвететъ съ конца мая по июль и распространено по солонцеватымъ глинистымъ и каменнымъ участкамъ въ южномъ Закавказьѣ. Ростомъ отъ 2 до 4 вершк., нижнiе листья какъ у другихъ видовъ группы *Sibiricae* т. ланцатные съ черешкомъ равнымъ пластинкѣ листа. Вѣнчикъ маленькiй свѣтло-фиолетовый окрашенъ только до половины, т. е. до чашелистиковъ, вся же нижняя часть вѣнчика между чашелистниками остается бѣлой, отчего получается изнутри бѣлый глазокъ. Чашелистики всегда узко-ланцетные острые, между тѣмъ какъ треугольные придатки чашечки сильно варьируютъ и бывають то сильно заостренными, то совѣмъ тупыми. Вѣнчикъ раздѣленъ глубже чѣмъ на  $\frac{1}{3}$  и его доли имѣють продолговато-овальную форму.

### Series III. Cordifoliae m.

*Folia inferiora cordata, ovato-cordata vel triangulari-cordata.*

10. **G. alliariaefolia** Willd. pubescens, caulibus e radice crassa erectis et ascendentibus simplicibus vel basi ramosis, foliis radicalibus *triangulari-cordatis* vel *cordatis* obtusis vel acutiusculis longe petiolatis, caulinis similibus breviter petiolatis, superioribus diminutis subsessilibus, omnibus supra pubescentibus *viridibus* infra *albo-tomentosis* vel *subtomentosis* margine irregulariter *crenato-dentatis*, floribus magnis brevissime pedunculatis in racemum *longum unilateralem dispositis*, calycis tomentosi laciniis *late lanceolatis vel ovatis acutis*,<sup>2</sup> appendicibus lanceolatis tubo *aequantibus*, corolla alba pubescente *infundibuliformi-campanulata, ore barbata* laciniis calycinis 4—5-plo longiore, stylo incluso. **Fl.** v. v. et s. in h. A. P. J. S. K. M. Tm. Th.

Willd. Sp. I, p. 910. — A. D. C. Monogr. Campan. p. 241. — D. C. Prodr. VII. p. 464. — C. A. Mey. Verzeich. d. Pflanz. des Caucas. p. 84. — Н о л е н а е к. Enumer. Elisabethpol. p. 221. — Т r a u t v. in A. H. P. IV. 2. p. 388; VI. p. 67; VII. p. 478; X. p. 121. — В о i s s. III. p. 902. — Ш м а л ь г а у з. II. p. 178. — A l b. Prodr. Fl. Colch. p. 185. — Л и п с к. Фл. К. стр. 377. — S o m m. et L e v. in A. H. P. XVI. p. 316. — R a d d e, Mus. Cauc. II. p. 121. — Том. Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51. — Г р и н е в. Резуль. двухъ путеш. на Кавк. въ 1900 и 1901 гг. стр. 52 и 125.

**Syn.** *C. lamii* folia Adam. in Web. et Mohr. Beitr. I. p. 48. (*1805*). — M. B. Fl. taur-cauc. I. p. 154, 423. (*1808*); III. p. 144. — E i c h w. casp. cauc. p. 26, 31. — С. К о с е н. in Linnaea. XVII. p. 279. — L e d e b. II. 878. — О в е р. Забѣт. о растит. Ахалцыхск. у. стр. 265. — *Campanula foliis Lamii* etc. В у х б. Cent. V. p. 10. tab. 18. — *C. macrophylla* Sims. in Bot. Mag. tab. 912. (sec. A. D. C. l. cit.). — R u p r. Bull. de l'Acad. de sc. de St. Petersb. XI. p. 194. отд. отд. — *C. alliariaefolia* Willd. varr. *cordata* et *macrophylla* Trautv. l. cit.

**Exsicc. Sintenis. Iter orient. 1894. № 7082!**

**Hab.** In rupibus et lapidosis regionis inferioris et silvaticae, 1500'—6000'. — **S. K.** Кубанская обл. Баталпашинск. 1. VII. 90. Липск. (foliis infra subtoment.). Карачай. 3. VI. 84. Сипягинъ! Учкуланъ, камен. склоны. VII. 00. Десулави! Кубан. обл., долина р. Махара (р. Учъ-Куланъ на 5 верст. картъ) выше аула Учкуланъ, поляе соснов. дѣсовъ. 29. VII. 97. Бушъ! Кубан. обл., шихтово-елов. дѣса по М. Лабъ между уроч. Затише и Умпырь. 21. VI. 99. Бушъ! (foliis infra subtoment.). Кубанск. обл. Хамышкн. VII. 89. Кзнец.! (fol. infra subtoment.). Ново-Афон. мон. близъ ст. Даховской. VII. 89. Кзнец.! — **S.-T.** Военно-Груз. дор. близъ сел. Казбекъ. 5400'. 9. VII. 44. Коленати! Гудъ-гора. 6. VIII. 44. Коленати! На каменнст. мѣстахъ у р. Терека. 2400'. К. А. Мейеръ. Близъ Владикавказа по скаламъ Военно-Груз. дор. 16. VI. 00. Левитек.! Военно-Груз. дор., близъ Садопа, скалы. 26. VI. 00. Левитек.! Ст. Балта. Военно-Груз. дор. VI. 90. Десулави! Пятигорскъ, Машукъ. 3. VII. 96. Литвиновъ! (fol. infra subtoment. magnis). Тамъ-же. Дѣвъ. 2. VII. 01. Ширяевъ! (fol. infra subtoment.). Осетія, на скалахъ р. Ардона. 3000'. 22. VI. 97. В. Цингеръ! Ардонъ. Лойка. Осетія. 1. VIII. 95. Марков.! Р. Црау. 2. VII. 95. Марков.! Терек. обл. у р. Баксана, на известков. скалахъ. 3000'. 15. VII. 96. Алекс.! Хасавъ-юртскій окр., Салатау, выше сел. Чиркей на известнякахъ. 3000'—4000'. 28. VI. 97. Алекс.! Тамъ-же. Выше сел. Гонзагой на известк. холмахъ. 5000'. 28. VI. 97. Алекс.! Салатавия. Рупрехтъ. Военно-Груз. дор. Ларсъ. 22. VI. 94. Пурингъ! (fol. infra subtomentosis magnis). Терек. обл., по р. Баксану. 4000'. 25. VII. 96. Акинф.! (fol. infra subtoment. magnis). Баксанъ, Корхужанъ. 16. VII. 96. Акинф.! Терек. обл. Карасу у Нальчика. 4600'. 24. VII. 92. Акинф.! Леги. Безенги. 5000'. 26. VII. 92. Акинф.! Между Владикавказомъ и Балтой. 25. VI. 94. Федченко! Подкумокъ близъ Кисловодска. 2. VII. 92. Акинф.! Евдокимовское. 11. VII. Радде и Кёпигъ! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 1843. Коленати! Владикавказъ. 1843. Коленати! Машукъ, южн. склонъ. 20. VII. 66. Байернъ! Чечня, каменнст. мѣста около Камкатау. 27. VII. 89. Кузнецовъ! Между Устар-гордоемъ и Гудермесомъ. 29. IV. 89. Кзнец.! Форельное озеро. (Эзень-амъ). 26. VII. 94. Радде и Кёпигъ! — **S. D.-K.** Теширъ-Хашъ-Шур. окр., близъ ст. Кизиль-яръ. 4500'. 3. VII. 97. Алекс.! — **X. D.** Дагестанъ, Гимры. Байернъ! Хунзахъ. 29. VII. 85. Радде! Дагестанъ. Турчидагъ. Лаговск.! — **S. P.** Рача. Кутанск. губ. Байернъ! Пмеретія, Алпана, на скалахъ. 25. VII. в Соммье и Левье! Ур. Рюпа. VI. Бротерусъ. Сваненія, Кала. 7. VIII. 90. Соммье и Левье. На холмахъ близъ Туансе. 29. VII. 00. Гриневъ! (fol. subtoment.). Военно-Сухумъ. дор. Кзпгъ на прогалинахъ. VII. 96. Десулави! Абхазія, Бзыбскій хреб., ущелье Гечигвара. 2. X. 93. Альбовъ! (fol. infra subtoment.). Мингрелія, г. Аехи, альп. регионъ. 22. VIII. 93. Альб.! (fol. infra subtoment.). Мингрелія, г. Джвари, альп. регионъ. 25. VIII. 93. Альб.! Сухумъ. VIII. 88. Альб.! Мингрелія г. Квира, альп. регионъ. 28. VII. 94. Альб.! Абхазія г. Астюшъ. Альбовъ. Мѣстность Ачепыджъ. Альбовъ. Мингрелія, между Ростотахты и г. Наталебъ, субальп. регионъ. 1893. Альбовъ. Лазистанъ—Аджарія, у моря, по скаламъ. 1885. Масальск.! (foliis magnis subtoment.). Аджарія, по скаламъ около Лишана. 26. VII. Масальск.! Абхазія, Гагры. 16. VIII. 97. Третьяковъ! Лапташи, Кутанск. губ. 21. VII. 90. Акинф.!

Абхазія, скалы въ ущельѣ р. Кодора, дубовые лѣса. 13. IX. 99. Бушь! (fol. infra subtoment.). Черноморск. губ., между Туапсе и Небугской. 25. V. 99. Бушь! (fol. magnis infra subtoment.). Кутаиск. губ., около Кутаиса, ущелье Красной рѣчки. (Цители-цхали). 18. VI. 95. Бушь! Абхазія, Цебельда, нижняя полоса лѣса у подножія подъема на Лахтинск. хребетъ. 9. VIII. 96. Бушь! (fol. subtoment.). Цебельда около горы Апанча, на скатъ холмовъ. 2000'. 1868. Шперкъ и Рейнгардтъ! Имеретія. К. Кохъ. Гурія. Нордманъ! Абхазія, р. Аше. VII. 93. Радде и Кёнигъ! Абастуманъ. VII. 85. Смирновъ! Тамъ-же. VIII. 75. Радде! Переваль между Ново-Михайловскимъ и Ольгинскимъ. Байернъ! Близъ Артина. 1882. Петерсонъ! Имеретія. Чивизели, близъ р. Ріона. VI. 77. Бротерусъ! Черноморск. губ. г. Ахцѣ. 2. VIII. 95. Липск.! (fol. infra subtoment.). Сухумъ. Татариновъ! (fol. magnis infra subtoment.). Абхазія, на холмахъ, близъ сел. Юрьевского. 26. VI. 02. Вороновъ! — **A. M.** Осетія. К. Кохъ. Адамъ. Балкарія, Ахъ-су-баша, скалы по склонамъ горъ. VII. 01. Десулави! (pedunculis longis, appendicibus calycis ad dimidium tubum accedentibus). Балкарія. Цуканъ-су. 6000'. 15. VII. 91. Акинф.! На субальп. лугахъ горы Гудъ, близъ Кайшаура. 6. VIII. 44. Коленати! Балкарія, по скаламъ и каменистымъ осыпямъ въ верховьяхъ Ахъ-су. 30. VII. 89. Кзнец.! Осетія южн. склонъ горы Карца. 4. VI. 90. Кзнец.! Буковый лѣсъ на восточн. склонѣ и сѣверо-восточн. скл. у устья р. Чурты, поляны. 10. VIII. 90. Кзнец.! Дигорія, ур. Комъ. 2. VIII. 95. Марков.! Осетія, Ленекартъ. VII. 92. Марков.! Г. Бузованъ-картъ. 10. VI. 97. Марков.! Переваль Коби, Военно-Груз. дор. 15. VIII. 49. Лаговск.! Осетія, окрестн. г. Адай-хохъ. 6. VII. 01. Кунцк.! — **S. Ib.** Иберія. Вуксбаумъ. Адамъ. Вильгельмъ! Кахетія. Эйхвальдъ. Сомхетія. Эйхвальдъ. Елисаветполь. Гогенаккеръ. Горы близъ г. Сипхаха. Тифл. губ. 2500'. 21. VII. 00. Гринев.! (fol. infra subtoment.). Телавск. у., сел. Икалто, на холмахъ. 8. VII. 98. Фом.! Бѣлый Ключъ. Тифлиск. губ. VII. 01. Роопъ! Коджоры, Тифлиск. губ. Смирновъ! Тифлиск. 14. VIII. 53. Поморцевъ! Сурамъ. VIII. 94. Пурингъ! Мцхетъ. 4. VII. 94. Б. Федчен.! Коджоры. VII. 71. Шугъ! У р. Юры близъ кол. Мариенфельдъ. VI. Гогенаккеръ! Гудомакарское ущелье, осыпи южн. склона. 6. VII. 90. Кузнецовъ! Военно-Груз. дор., близъ Пассанаура, по скаламъ. 27. VI. 90. Кузнецовъ! Рѣка Кеанъ у монастыря, дубов. лѣсъ. 13. VII. 90. Кузнецовъ! Карталиня, Горн, VI. 81. Бротерусъ! Между Топеты и Сакарауло, скалы. 31. VII. 03. Бушь! Тифлиск. 1867. Медвѣдевъ! Тамъ-же, гора Св. Давида. 9. VII. фог. Соммье и Левье. Монастырь св. Антонія въ горахъ, 25 верстъ отъ Тифлиса. 7. VIII. 00. Роопъ! Иберія. Муссинъ-Пушкинъ! — **X. A.** Араратъ. Ходзько. На горъ Алагезъ. Лаговск.! Кареская обл., Ольтинск. окр., сел. Керъоглы. 13. VII. 03. Кёнигъ! Ольтинск. окр., пограничный постъ Тамрутъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! Окрестности оз. Гокчи, около сел. Орданичъ, камен. почва. 15. VII. Теръ-Казаровъ! — **S. S.-K.** Боржомъ, Черная рѣчка лѣвый берегъ, на скалахъ. 16. VI. 01. Мищенко! Караклиск. 3. VII. 00. Кузнецовъ! Фом.! Боржомъ. 21. VII. 88. Акинф.! Тамъ-же. 2. VII. 88. и 23. VII. 87. Акинф.! 22. VII. 94. Б. Федчен.! (fol. magnis infra subtoment.). 1876. Медвѣдевъ! 25. VI. 00. Роопъ! Субальп. регионъ г. Кешъ-дагъ въ Карабахъ. 27. VI. 44. Коленати! Г. Саріаль. 1844. Ко-

ленати! Тифлисъ. VII. 43. Коленати! Мамутли. Байернъ! (fol. mag-nis infra subto ment.). Коджоры. Байернъ!

**Ar. Geogr.** Asia minor!

*Примѣч.* Величина, форма и опушеніе листьевъ у *C. alliariae-folia* Willd., какъ я наблюдаю, варьируютъ въ извѣстныхъ предѣлахъ въ зависимости отъ мѣстныхъ условій роста; форма съ крупными треугольно-сердцевидными листьями и съ болѣе слабымъ опушеніемъ на нижней сторонѣ листьевъ встрѣчается въ затѣненныхъ и влажныхъ мѣстахъ, между тѣмъ какъ форма съ болѣе укороченными, сильно опушенными снизу листьями свойственна сухимъ и солнечнымъ мѣстамъ. Ввиду этого установленны Траутфеттеромъ var. *cordata* и *macrophylla* и присоеди нилъ къ синонимикѣ этого вида.

**\*11. C. sarmatica** Ker. caulibus crassis elongatis erectis simplicibus vel striete ramosis pubescentibus, foliis radicalibus a basi *cordata oblongis* vel *ovato-oblongis* obtusiusculis petiolo saepe *lobulis obsito* suffultis, caulinis *ovato-oblongis* basi subcordatis vel cuneatis breviter petio-latis, superioribus sessilibus valde diminutis lanceolatis, omnibus utrinque subtus densius tomentellis margine *crispato-crenatis* vel *dentatis*, floribus sat magnis in racemum laxum subsecundum dispositis inferioribus plus minus longe pedunculatis, superioribus breviter pedunculatis vel subsessilibus, calycis laciniis triangulari-lanceolatis acutis corolla *campanulata* glabra vel ad nervos parce hirta *ore barbata pallide-coerulea* duplo vel triplo brevioribus, appendicibus saepe *parvis dentiformibus* vel a basi *denti-formi subulatis* tubo calycino hemisphaerico dense *albo-hirsuto-piloso triplo vel quadruplo brevioribus*, capsula nutante, stylo incluso, seminibus pallide fuscis ovatis compressis marginatis.  $\mathcal{L}$ . v. v. et s. in h. A. P. M. J. S. K. Fenn. Tm. Th.

Ker. in Bot. Reg. tab. 237. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 240. — D. C. Prodr. VII. p. 464. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 84. — Ledeb. II. p. 878. — Rupr. Bull. d. Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. p. 195. отд. отд. — Boiss. III. p. 902. — Траутв. in A. H. P. V. 2. p. 454; VI. p. 66; X. p. 121. — Шмалъг. II. стр. 179. — Линек. Фл. К. стр. 377. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 516. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 121. — Оом. Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51.

**Syn.** *C. betonicaefolia* Viehl. plant. nov. herb. Spreng. p. 14. — MB. Fl. taur-cauc. I. p. 153; III. p. 144. — Ризенк. Пятнгор. Фл. стр. 41, № 943. — *C. gummifera* Willd. et *C. commutata* Roem. et Sch. Syst. veg. V. p. 143. — *C. albiflora* C. Koch, in Linnaea. XXIII. p. 634. (sec. Boiss. l. cit. p. 903.). — *C. sarmatica* Ker. var. *subto mentosa* Траутв. in A. H. P. VI. p. 67; X. p. 121. — *C. Brotherorum* Feer. Camp. nov. dec. prima. Journal of Botany. XXVIII. 1890. p. 273.

**Icon.** Ker. Bot. Reg. tab. 237.

**Exsicc.** A. H. et V. F. Brotherus. Pl. cauc. № 592!, in herb. Mus. Fenn. et Acad. Petrop.

**Hab.** in rupestribus et lapidosis Caucasi magni. 2000—3000'. — **S. K.** Кубанская обл. Баташашиискъ. 1. VII. 90. Липск.! Кардтжуртъ. 8. VII. 90. Липск.! (appendicibus a basi dentiformi subulatis tubum calycinum ad dididium aequantibus). Теберды. 11. VII. 90. Липск.! (appendicibus tu-bum calycinum ad dididium attingentibus). Лугъ въ лист. лѣсу близъ Тебердинскаго аула. 9. VIII. 97. Бушъ! Около Тебердинскаго аула, подно-жіе хребта Брунъ. 17. VIII. 97. Бушъ! На холмахъ на западъ отъ сел. Учкы-

ланъ. 1400 ш. 3.IX.90. fr. Сомм. Лев. — **S. T.** Бештау. Гогенаккеръ! Кисловодскъ близъ Нарзана. Гогенаккеръ! Кисловодскъ. 29. VIII. 66. Байернъ! Между Лареомъ и Казбекомъ. 1844. Коленати! Терек. обл. окрестн. Кисловодска, по скаламъ. 15. VII. 01. Шпраевскій! Кисловодскъ. 7. VI. 96. Литвиновъ! Въ 7 верст. отъ Кисловодска. 4000'. 20. VII. 82. Акинф.! Г. Шкетъ близъ Кисловодска. 1884. Акинф.! Тамъ-же, по холмамъ. 4. VII. 86. Акинф.! Бештау. 19. VI. 67. Оверинъ! Тамъ-же. 4. VII. 43. Коленати! Горно-степной дугъ на Бештау. 28. VI. 89. Кузнецовъ! Кисловодскъ, Нарзанъ. Гёффтъ! Кисловодскъ. 18. VII. 90. Липск.! Тамъ-же. 20. VII. 92. Липск.! Кисловодскъ у Нарзана. М. Биб. Стевень. Кисловодскъ, по скаламъ въ долину рѣчки Березовой. 5. VII. 89. Кузнецовъ! Тамъ-же. 2800'. 8. VII. 89. Акинф.! (*appendicibus calycinis brevissimis*). Подкумокъ близъ Кисловодска. 26. VI. 92. Акинф.! (*appendic. calycinis brevissimis*). Гора Джиналь. 4000'. 17. VII. 89. Акинф.! (*appendicibus calycinis fere ad dimidium tubum attingentibus*). Бургустанскія горы. 4000'. 8. VII. 92. Акинф.! Ледникъ Цей. 6420'. 5. IX. 61. Рупр.! (*folia*). Тамъ-же. 8000'. 31. VII. 94. Акинф.! (*ramosa floribus longe pedunculatis*). По Ардону, Зромакъ. 5000'. 28. VI. 91. Акинф.! Ардонъ. 6000'. 28. VI. 91. Акинф.! Владикавказъ. 28. VI. 87. Акинф.! Осетія. Военно-Осет. дор. близъ сел. Бизъ, на скалахъ. 26. VI. 00. Левитск.! Осетія, Сурхъ. 1—2. VIII. 95. Марков.! Алагирск. ущелье по скаламъ. 10. VI. 96. Марков.! Осетія близъ сел. Магческъ у дороги. 4. VII. 97. Марков.! (*caulibus et foliis parce pilosis*). Осетія между Мисурцы и Алагиромъ у р. Ардонъ. VIII. 81. Бротерусъ! Военно-Груз. дор. Ларезъ. 14. VI. Оверинъ! (*robusta ramosa floribus longe pedunculatis*). Осетія. дуга въ Ходскомъ ущельѣ. 25. VII. 95. Полторацкій! Военно-Груз. дор. Дарьяльск. ущелье. 4200'. 22. VIII. 61. Рупр.! (*folia*). Между ст. Балта и Рейданъ, на скалахъ. 15. V. 61. Рупр.! (*alabastr.*). Осетія у р. Ардона близъ с. Алагиръ. 2200'. 21. V. 61. Рупр.! (*alabastr.*). Военно-Груз. дор. Гвплетская караулка. 26. VI. 94. Б. Федч.! Форельное озеро, 6000'. 16. VI. 94. Радде! Съверное подножіе Ханакой-тау, близъ сел. Буртунай. 5000'. 10. VII. 94. Радде и Кёнигъ! — **X. D.** Курушь. 1880. Беккеръ! Дагестанъ, Ардотъ. Байернъ! Микра. 29. VI. 85. Радде! Гунибъ. 23. VII. 85. Радде! Тамъ-же. 5000'—6500'. 5. VII. 97. Алекс.! Дагестанъ, Аварск. окр. близъ сел. Гимры, на холмахъ хребта Шуги-мееръ. 3500'. 24. V. 01. Алекс.! Истоки рѣки Сулакъ. 960'. Рупрехтъ. Гимры, Николаевскій суксъ. 1800'. 9. VI. Рупр.! Данухъ. 26. VII. 61. Рупр.! Юль-тау выше Гимры. 6000'. 17. VI. Рупр.! Курушь. 8000'. Фаустъ! Крисъ. 1873. Беккеръ! Гунибъ. 22. VI. 94. Радде и Кёнигъ! Между Гимры и Ашилты. 22. V. 89. Кузнецовъ! По скаламъ близъ Эчедитль. 31. V. 89. Кузнецовъ! (*appendicibus calycinis fere ad dimidium tubum attingentibus*). — **S. D.-K.** Дагестанъ. Даргинск. окр. близъ сел. Леваша на южномъ склонѣ хребта Урко-Каракъ. 4400', на пзвестнякахъ. 3. VII. 98. Алекс.! — **S. P.** Сванетія. Между Едиз и Кадласень у р. Диди-Ляхва. 20. VII. 81. Бротерусъ! (№ 592. Feer. l. cit. sub *C. Brotherorum*). — **A. M.** Пріютъ близъ Мамиссона. 8000', по Ардону. 27. VII. 03. Акинф.! Коби. Гогенаккеръ! Казбекъ. 1893. Медвѣдевъ! Военно-Осет. дор. у Мамиссона, по склонамъ около 7000'. VII. 97. Десулави! Дигорія, Комъ. 3. VIII. 95. Марков.! Между Мисурцы и Алагиромъ въ Осетіи. VIII. 81. fl. Бротерусъ!



(№ 591, его коллекція). Балкарія, 4500'. 14. VII. 91. Акинф! Тамъ-же, переваль Штулу. VII.00. Десулави! — **A. O.** Ишавія, Лашари-Джаври. Байерн! Хеусурія. Гуро. 3. VII. 76. Радде! Хеусурія, субальп. луга въ Шатильскомъ ущельѣ. 8. VII. 03. Бушъ! Хеусурія, Чингинское ущелье, субальп. поясъ. 5. VII. 03. Бушъ! Дагестанъ, Самурек. окр. близъ сел. Гедымъ, на каменистыхъ осыпяхъ. 7000'. 16. VIII. 00. Алекс.! Елисаветпольск. губ., Нухинск. у., истоки р. Дашагиль-чай, на каменистыхъ мѣстахъ выше границы лѣса. 7400'. 14. VIII. 00. Алекс.! Дагестанъ, между Тинды и Акнада, 5160', Богосекія горы. 7. VII. 61. Рупр.! — **S. Ib.** Иберія, Вильгельмсъ! Бакинской губер., Шемахинскій у. близъ сел. Мюджи, на южныхъ склонахъ, известняки. 4000'. 30. VII.00, Алекс.! Бакинск. губ. Шемахинск. у., на скалахъ горы Ніяль выше сел. Царнова, 5600'. 31. VII. 00. Алекс.!

**\*f. glabra** D C. calyce hirsuto caulibus et foliis glabris. *Fl. v. s. in h. P.*

**Syn.** *C. sarmatica*  $\beta$ . *glabra* A. D. C. l. cit. — D C. Prodr. VII. p. 464. — Ledeb. II. p. 878. — *C. sarmatica* var. *glabra* Trautv. in A. H. P. VI. p. 67.

**Hab.** in rupibus Caucasi centr. et septentr. prov. Kuban. — **S. K.** Кубанск. обл., Куржумь, по Оштену. 29. VI. 88. Кузнецовъ! — **S. T.** Предгорья Сѣверн. Кавказа на известковыхъ скалахъ у р. Кичъ-Малка. 1. VII. 29. К. А. Мейеръ! Лединкъ Безенги. 5500'. 26. VII. 92. Акинф.! Осетія (Мадзаев, пол.). 14. VI. 95. Марков.! Алагирское ущелье за Шахсомъ. 9. VI. 95. Марков.! — **A. M.** Балкарія, Хуламъ-виекъ, скалистый хребетъ. 9000'—10000'. 27. VII. 93. Акинф.!

**\*var. gracilis** m. caulibus tenuioribus gracilibus elongatis ramosis vel simplicibus, pedicellis longis, foliis radicalibus plus minus parvis oblongis basi cordatis. *Fl. v. s. in h. J. P. A.*

**Hab.** in rupibus regionis silvaticae Caucasi centralis et septentr. ad W. versus. — **S. K.** Кубанская обл. Учкуланъ, каменист. мѣста по склонамъ. 5000'. VII.00. Десулави! Кубанск. обл. Карачай. 21. V.84. Спнягинъ! Теберда. 1500 м. 31. VIII. fr. Сомм. Лев. — **S. T.** Терек. обл. 8. VI.94. Б. Федченко! Терек. обл. у р. Баксана, на скалахъ известковыхъ. 3000'. 15. VII. 96. Алекс.! — **A. M.** Бермамутъ. 8300'. 21. VII. 89. Акинф.!

**\*f. ramosissima** (Sommer. et Lev.) m. caulibus gracilibus a basi ramosissimis, pedicellis longis. *Fl. v. s. in h. P. Tm.*

**Hab.** in rupibus prov. Kuban. — **S. K.** Между Индышъ и крѣпостью Хумара. 14. IX. 90. fl. fr. Соммъ и Левъ!

**\*var. calcarea** Alb. racemis spiciformibus densissimis, axillis saepe 2—3-floris, floribus *albis sessilibus vel breviter pedunculatis*. *Fl. v. s. in h. P. Th.*

**Hab.** in Transcaucasia occid. regionis alpinae et subalpinae. — **A. W.** Гора Копеймъ, 2. IX. 94. Альбовъ! Гора Чюгдырхвъ и г. Адзигуко. Альбовъ.

*Примѣч.* Траутфеттеръ въ Acta Hort. Petr. VI. p. 67. различаетъ двѣ разновидности *C. sarmatica* Кер.: var. *subtomentosa* и var.

*glabra*. Первую онъ характеризуетъ такъ: „herba tota magis minusve tomentoso-pubescente; perianthii tubo hirsutiusculo“; вторая разновидность имъ приводится просто со словъ А. Д. С. Monogr. Camp. p. 240. Признаки, взятые Траутфеттеромъ для своей var. *subtomentosa* являются собственно признаками типичной *C. sarmatica* Кер., у которой листья сплюснуты никогда не бываютъ такъ густо опушены, какъ напр. у *C. alliariefolia* Willd. Въ гербаріѣ Траутфеттера у экземпляровъ съ обозначеніемъ „var. subtomentosa“ вездѣ можно было бы сказать — tubo calycino albo-hirsuto, а не „hirsutiusculo“. Alph. D. C. въ своей монографіи говорить, что *β. glabra* имѣетъ часто и чашечку голую, между тѣмъ у всѣхъ просмотренныхъ мною экземпляровъ съ голыми стеблями и листьями чашечка всегда болѣе или менѣе густо опушена жесткими волосками. То-же самое подтверждаетъ и Рупрехтъ, см. l. cit. p. 195. отд. отг.

Описанная Фергюсомъ въ „Journal of Botany“ *C. Brotherorum*, экземпляры которой я видѣлъ въ гербаріѣ Musei Fennici изъ Гельсингфорса и гербаріѣ Академіи Наукъ (№ 592. коллекціи Центральнаго Кавказа), есть типичная *C. sarmatica* Кер. и нѣтъ рѣшительно ни одного признака, благодаря которому эта форма могла бы считаться укловяющеюся отъ типа. Въ отношеніи вѣтвленія и длины цвѣтоножекъ *C. sarmatica* Кер. чрезвычайно варьируетъ. Это варьированье наблюдается не только на экземплярахъ съ одного и того-же мѣстопахожденія, но часто на одномъ и томъ-же экземплярѣ. Изучивъ весь, имѣвшіеся у меня подъ рукою, экземпляры этого вида, я пришелъ къ убѣжденію, что у *C. sarmatica* Кер. можно установить только два варьетета: var. *gracilis* M. и var. *calcarea* Alb. Первая встрѣчается въ западной части Центрального Кавказа, вторая же разновидность была найдена Альбовымъ только въ Абхазіи. Къ var. *gracilis* M. я причисляю и var. *ramosissima* Som m. et Lev., вѣтвление которой есть только частный случай. Сюда-же, повидимому, слѣдуетъ отнести и f. *tennicaulis* Som m. et Lev. Var. *gracilis* M. представляетъ какъ бы переходную форму между *C. sarmatica* Кер. и *C. collina* M.B., и существенными отличіями этого варьетета отъ *C. collina* служатъ: сѣмена съ ободкомъ, полушаровидная трубка чашечки, присутствіе болѣе длинныхъ ея придатковъ и, наконецъ, весьма часто наблюдаемая, какъ и у типичной формы, камедистыя выдѣленія на трубкѣ чашечки.

12. *C. collina* M.B. pubescens vel glabrata, caulibus e rhizomate repente ascendentibus foliosis vel nudis in racemum secundum pauciflorum abeuntibus interdum unifloris, foliis radicalibus basi cordata ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis petiolatis, caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis basi cuneatis breviter petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus, omnibus crenulatis vel crenulato-dentatis, floribus sat magnis pedunculatis, pedunculis solitariis strictis apice cernuis inferioribus calyce longioribus, calycis laciniis erectis lanceolatis corolla intense coerulea campanulata glabra ore barbata 3—4-plo brevioribus, tubo calycino breviter obconico glabro vel albo-piloso, sinibus subnudis angulatis vel brevissime appendiculatis, capsula nutante, seminibus fuscis parvis oblongis non marginatis. Ж. v. v. et s. in h. A. P. J. S. M. Tm. Th.

M.B. Fl. taur.-cauc. I, p. 152; III, p. 143; Cent. plant. rar. rossic. I. t. 42. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 272. — D. C. Prodr. VII, p. 470. — C. A. Meyer. Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 85. — Ledeb. II, p. 884. — Eichw. Casp. cauc. p. 26. — C. Koch. Linnaea. XVII, p. 280. — Vatk. Notulae in Camp. herb. etc. Linnaea. t. 38. p. 708. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. St. Petersb. XI. p. 195. отд. отг. — Bot. Mag. 927. (sec. Boiss.). — Boiss. III, p. 903. — Tchihatsh. Asie Mineure, II, p. 398. — Траутв. in A. H. P. IV, 1. p. 165; IV, 2. p. 389; V, p. 454; VI. p. 65. — Шмальгауз. II. стр. 177. — Радде. Путеш. въ Мингрельск. альп.

стр. 216. — Вескер. Reise, p. 132. — Albow. Prodr. Fl. Coleh. p. 155. — Акинф. Альп. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. — Липск. Фл. К. стр. 377. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI, p. 317. — Radde. Mus. Cauc. II, p. 121. — Том. Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. VI, кн. 2, стр. 51. — Гринев. Результ. двухъ ботан. путеш. на Кавк. стр. 126.

Syn. *C. orientalis angustifolia pumila floribus coeruleis uno versu dispositis* Tourn. (sec. A. D. C. loc. cit.). — *C. colina* M.B. varr. *criocalyx* et *leiocalyx* Trautv. in A. H. P. VI, p. 65; VII, p. 478; X, p. 121.

Icon. M.B. Cent. pl. rar. rossic. I. tab. 42.

**Hab.** in pratis regionis subalpinae et alpinae Caucasi. 4000'—8000'.

— **S. K.** Кубанск. обл. Поляны въ хвойномъ поясъ по р. Уруштены. 24. VI. 99. Бушь! (f. tubo calyc. hirsuto). Р. Умпырь, субальп. зона. 1888. Кзнец.! (tubo calyc. glabro). Верхне-Николаевская, въ балкѣ. 1. VI. 94. Спнягини! (tubo calyc. hirsuto). Соснов. лѣсъ по р. Улдукаму ниже впаденія Узункола. 31. VII. 97. Бушь! (tubo calyc. hirsuto). Въ верховьяхъ лѣв. потока Узункола. 1. VIII. 97. Бушь! (tubo calyc. hirsuto). Сосновый лѣсъ по р. Б. Маркѣ. 22. VIII. 97. Бушь! (tubo calyc. glabro). Долина р. Маруха, поясъ сосновыхъ лѣсовъ. 23. VIII. 97. Бушь! (tubo calyc. hirsuto). Ущелье р. Аксаута отъ устья Б. Марки вверхъ до мѣста слиянія обоихъ потоковъ, соснов. поясъ. 23. VII. 96. Бушь! (tubo calyc. glabro). Теберды. 11. VII. 90. Липск.! (tubo calyc. parce hirsuto). Карджюртъ. 5. VII. 90. Липск.! (specim. tubo calyc. parce hirsuto et hirsuto). Учкуланъ, соснов. лѣсъ. 11. VII. 89. Кзнец.! (tubo calyc. hirsuto). Близъ Учкулана. VI. 90. Дееулави! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). На просѣкѣ въ сосновомъ лѣсу по р. Хурзуку. 12. VII. 89. Кзнец.! (tubo calyc. glabro). Ущелье Улду-Хурзука, соснов. участки. 28. VIII. 99. Бушь! (tubo calyc. hirsuto). — **S. T.** Терская обл. К. Кохъ. Гора Гусчаджа близъ Кисловодка. 5600'. 29. VI. 92. Акинф.! (tubo calyc. glabro). Гора Джиналь близъ Кисловодка. 4300'. 18. VII. 89. Акинф.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). По р. Ольховкѣ близъ Кисловодка. 28. VI. 86. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto, caulibus elongatis). Кисловодскъ окрестности Нарзана. М. Биб.! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. Гёффтъ! (tubo calyc. hirsuto). VII. 82. Акинф.! (tubo calyc. hirsuto, caulibus elongatis elatis). Кисловодскъ, заросли *Azalea*. 29. VI. 96. Литвиню! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Окрестности Кисловодка. 13. VII. 01. Шираевскій! (tubo calyc. hirsuto). На холмѣ Альрь-су близъ Урусбиева у р. Баксанъ. 6000'. 22. VII. 96. Алексѣенко! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). У р. Баксана близъ Терскола, около 7000'. 17. VII. 96. Алекс.! (tubo calyc. glabro). Цейскій ледникъ. 1893. Флеровъ! (tubo calyc. hirsuto). Военно-Груз. дорога. Ларсѣ. 21. VI. 94. Пурингъ! (tubo calyc. hirsuto). Военно-Груз. дор., Казбекъ—Коби. 14. VII. 77. Вдовьевъ! (tubo calyc. hirsuto). Хасавъ-юртскій окр., Сада-тау, выше сел. Гонзагой. 6000'. 28. VI. 97. Алекс.! (tubo calyc. hirsuto). Чечня. Буртунай. 6000'. 10. VI. 94. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. hirsuto). — **A. W.** Кубанск. обл., верховья р. Курджинса. 24. VII. 99. Бушь! (tubo calyc. hirsuto). Луга по Оштены. 1888. Кзнец.! (tubo calyc. hirsuto). Гора Фиштъ на скалахъ. 1800—1900 м. Альбовъ. Г. Адзитуко. 2200 м. 1893. Альбовъ. Кубанск. обл., верховья р. Лабы, субальп. луга. 1888. Кзнец.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Субальп. луга въ верховьяхъ р. Мары. 7. VII. 89. Кзнец.!

(*tubo calyc. glabro*). Гора Ахцархва, 1888. Кзнец.! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Верховья р. Мзымты. VI. и VII. Альбовъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Черкесія, на альп. лугахъ у оз. Карадывачъ у истоковъ р. Мзымты. 1. VII. 01. Гриневец.! (*tubo calyc. hirsuto*). Абхазія, альп. ковры на Бьлортченскомъ перев. (Шитлибъ). 25. VII. 94. Бушь! (*tubo calyc. hirsuto*). Кубанск. обл. альп. ковры на хребтѣ Косехохцыкъ (между Ачешбокомъ и М. Лабой). 19. VI. 99. Бушь! (*tubo calyc. glabro*). Альп. луга на Ачешбогѣ. 17. VI. 99. Бушь! (*tubo calyc. hirsuto*). Между г. Джугозоякомъ и переваломъ въ верховья Кыши (Череа), альп. ковры. 7. VIII. 99. Бушь! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Бамбакскій хреб. 9. VIII. 99. Бушь! (*tubo calyc. glabro*). Альпійскіе ковры въ верховьяхъ р. Бугунча между г. Маркониждемъ и хребт. Магшно. 3. VII. 99. Бушь! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Альпійск. ковры на г. Маркониждѣ съ южной его стороны и дальше на хребтѣ, идущемъ на югъ отъ него. 3. VII. 99. Бушь! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Черкесія, г. Песашха. 28. VII. 93. Радде и Кёнигъ! (*tubo calyc. glabro*). Хребетъ Кыцырха, альп. луга. 16. VIII. 94. Альб.! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Абхазія г. Санчара альп. луга. VIII. 1892. Альбовъ! (*tubo calyc. glabro*). Мѣстность Ачешыджъ, известняк. 2140 м. (№254. b.). 21. IX. 94. Альбовъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Бзыбскій хреб. скалы. 6500'. VI. 92. Альбовъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Г. Чедымъ, альп. луга. VII. 92. Альбовъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Тамъ-же. 7000'. 29. VII. 88. Ивановъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Хребетъ Адаге. 1. VIII. 01. Вороновъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Г. Чипшира, скалы. 24. VI. 02. Вороновъ! (*spec. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Хребетъ Эрцогъ близъ исток. Чхалты. 5. VII. 02. Вороновъ! (*spec. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Хреб. Охачкуэ, на скалахъ въ альп. обл. 1894. (№ 255). Альбовъ. Альп. ковры на хребтѣ Ахасырта. 27. VIII. 97. Бушь! (*tubo calyc. hirsuto*). Кубанск. обл., западн. склоиъ Акауту-Марухекаго хребта, альп. ковры. 22. VIII. 97. Бушь! (*tubo calyc. glabro*). Альпійск. ковры на спускѣ съ перевала Эпичкъ. 15. VIII. 97. Бушь! (*tubo calyc. glabro*). Альп. ковры въ верховьяхъ Джугутурлу-чата, праваго притока Доута. 13. VIII. 97. Бушь! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Альп. ковры и осыпи въ верховьяхъ Хотю-тау. 8. VIII. 97. Бушь! (*specim. uniflora tubo hirsuto*). Альп. ковры въ верховьяхъ Уллу-Мурутчу, притока Теберды. 15. VII. 97. Бушь! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Альп. ковры въ верховьяхъ Кичкше-кола, перваго лѣваго притока Уллукама. 6. VIII. 97. Бушь! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Альп. ковры въ верховьяхъ лѣваго истока Черюкола. 5. VIII. 97. Бушь! (*specim. uniflora tubo calyc. glabro*). Альп. ковры въ верховьяхъ праваго истока Узункола, притока Уллукама. 2. VIII. 97. Бушь! (*f. umbrosa caulibus tenuibus unifloris tubo calyc. hirsuto*). Альп. ковры въ верховьяхъ праваго истока Джалнаккола, притока Гондарая. 23. VII. 97. Бушь! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Верховья Гондарая, альп. ковры. 9. IX. 99. Бушь! (*tubo calyc. hirsuto*). Клухорекій перевалъ, субальп. дугъ. 18. VII. 97. Бушь! (*tubo calyc. hirsuto*). Тамъ-же. 12. VIII. 91. Медв.! (*tubo calyc. hirsuto*). Южн. склоиъ. 2300 м. и 2400—2600 м. 27. и 28. VIII. 90. Соммье и Левье. Абхазія. Нахарекій пер. 2500—2900 м. 29. VIII. 90. Соммье и Левье. Тамъ-же, южн. склоиъ, альп. ковры. 11. IX. 99. Бушь! (*tubo calyc. hirsuto*). Гра-

нища Абхазіи и Сванетіи, г. Джодісесюкъ. 2500 м. 25. VIII. 90. fl. Соммье и Левье. Тамъ-же. 22. VIII. 93. Медв! (tubo calyc. hirsuto). — **А. М.** Р. Чурхуръ, недалеко отъ Эльбруса, 15. VII. 92. Липек! (tubo calyc. hirsuto). Тебердинскій хребетъ. 2800—2900 м. 2. IX. fl. Соммье и Левье. Между Теберды и Эльбрусомъ. 7000'. 21. VII. 96. Акинф! (tubo calyc. hirsuto) Мингрелія г. Квира. Альбовъ. Г. Чхорохцу. (№ 255. b.). 29. VII. 94. Альбовъ! (sub *C. Fondervisii* АП., specim. tubo calyc. hirsuto). Сванетія, Бечосскій переваль. 8000'. 10. VII. 90. Акинф! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Южный склонъ Сванетскаго хребта. 7000'. 28. VII. 90. Акинф! (tubo calyc. hirsuto). На горъ Тетепаръ выше сел. Чолуръ у р. Цхенись-цхалн. 1. VIII. 90. Сомм. Левье! (cum fl. et fruct. tubo calyc. hirsuto). Латнарскій перев., южн. и сѣв. склоны. 2000—2800 м. 3—5. VIII. 90. fl. et fruct. Соммье и Левье! (tubo calyc. hirsuto). Хреб. Утборн. 1700—1800 м. 19. VIII. 90. Соммье и Левье. Ушкульскій ледникъ. 30. VII. 90. Акинф! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Балкарія, перев. Гезевиць. 9000'. 31. VII. 93. Акинф! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Верховья Ахеу, субальп. дуга. 31. VII. 89. Кзнец! (tubo calyc. hirsuto). Переваль Студу между Балкаріею и Дигоріею. 1. VIII. 90. Кзнец! (tubo calyc. hirsuto). Дигорія, верховья Уруха. 6000'. 11. VII. 91. Акинф! (tubo calyc. glabro). Дигорія, Комъ. 4. VIII. 95. Марков! (tubo calyc. hirsuto). Ледникъ Карагомъ. 8. VII. 91. Акинф! (tubo calyc. hirsuto). Военно-Осетин. дор. по скаламъ между Мамисеомъ и сел. Заромахъ. 8—11. VII. 92. Марков! (tubo calyc. hirsuto). Мамисеовскій переваль. Акинф! (tubo calyc. hirsuto). „Пріютъ“ близъ Мамисеона. 8000', по Ардону. 19. VII. 02. Акинф! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. 6000—7000'. 22. VIII. 64. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Цетки р. Ріона. IX. 65. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 22. VIII. 64. Радде! (specim. uniflora tubo calyc. hirsuto). Осетія, горные дуга Кіона. 30. VI. 00. Левитскій! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Южный склонъ горы Карца. 4. VI. 90. Кзнец! (tubo calyc. glabro). Г. Адай-хохъ. Марковичъ! (tubo calyc. glabro). Близъ сел. Холеть. 2. VII. 97. Марков! (tubo calyc. glabro). Сурхъ близъ Туганова. 31. VI. Полторацкій! (tubo calyc. hirsuto). Казбекъ, Девдоракское ущелье по склонамъ. VII. 98. Десулави! (tubo calyc. glabro). Казбекъ. VIII. 81. Бротерусъ! (№ 587, specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. VIII. 75. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Крестовая гора. 1879. Смирновъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Гудауръ. VIII. 75. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 1893. Садовникъ Тифл. Ботан. Сада. Кохъ! (tubo calyc. glabro). 25. VII. 94. Акинф! (tubo calyc. hirsuto). Военно-Груз. дор. Коби. М. Биб! (tubo calyc. glabro). Гогенаккеръ! (tubo calyc. glabro). Гудъ-гора. 6. VIII. 44. Коленати! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 10000'. Акинфievъ. Военно-Груз. дор. Гвелетская дача. VI. 01. Сатунинъ! (tubo calyc. glabro). Гора Кайшауръ. М. Биб! (tubo calyc. glabro). — **А. О.** Хевсурія, соснов. поясъ между переваломъ Велькешили и с. Шатиль, скалы. 8. VI. 03. Бушь! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Гуро. 1. VII. 75. Радде! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. 1. VII. 76. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Субальп. дугъ близъ сел. Рощка. 1. VII. 03. Бушь! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. Байернъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Альп. дуга по р. Аргуну. 16. VI. 03. Се-

лежипекій! (*tubo calyc. hirsuto*). Тушетія. Джварі-Возели. 13. VII. 75. Радде! (*tubo calyc. hirsuto*). Чонгіо. 8. VII. 76. Радде! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Субальп. дуга между сел. Парема и переваломъ къ г. Комитосъ-цвери. 16. VII. 03. Бушъ! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Между с. Парема и Дартло. 18. VII. 03. Бушъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Субальп. дуга въ верховьяхъ Перикительской Алазани. 14. VII. 03. Бушъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. Бушъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Тамъ-же. Байернъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Массарскій перев. (между верховьями Кахетинской Алазани и Горы), альп. ковры. 24. VII. 03. Бушъ! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Дагестанъ, г. Мичитль. VI. 98. Том!! (*tubo calyc. hirsuto*). Богоскій хреб. Байернъ! (*tubo calyc. glabro*). Ахвахъ. 8000'. Байернъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Казикумухскій окр., между горой Дюльти и Жокъ, въ ущельѣ Арчи. 10500'. 10. VII. 97. Алекс.! (*tubo calyc. glabro*). Между сел. Шотъ и Мукгаръ. 5500—6500'. 8. VII. 97. Алекс.! (*tubo calyc. glabro*). Кахетія, гора Хочаль-дагъ. 24. VI. 98. Том!! (*tubo calyc. hirsuto*). Закавказскій окр., горы въ окрестности аула Сарыбашъ. 1. VI. 99. Том!! (*tubo calyc. glabro*). Гора Ала-гюзы выше аула Сарыбашъ. 3. VI. 99. Том!! (*tubo calyc. glabro*). Нухинскій уѣздъ Елсаветпольск. губ. Ханская гора надъ г. Нухой. 15. VI. 99. Том!! (*specim. tubo calyc. hirsuto et glabro*). Нухинск. уѣздъ, на обрывистыхъ настищахъ Ягаръ-сыртъ у истока р. Вандамъ-чай. 8500'. 23. VIII. 00. Алекс.! (*f. uniflora tubo calyc. glabro*). Подножіе хребта Ланаль. 15. VI. 85. Радде! (*tubo calyc. hirsuto*). Дагестанъ, Салты. 7000'. 18. VII. 94. Пурингъ! (*tubo calyc. parce hirsuto*). Курушъ. 1872. Фаустъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Близъ Куруша. 1874. Беккеръ! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Тамъ-же на скалахъ и осыняхъ. 7600'. 1. VIII. 98. Алекс.! (*f. pumila uniflora tubo calyc. glabro*). Между Курушемъ и Кро. 1872. Беккеръ! (*tubo calyc. hirsuto*). Крызь. 1873. Беккеръ! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Истокъ р. Самура. Арахюль. 9. VII. 85. Радде! (*tubo calyc. glabro*). Самурскій окр., истокъ р. Гедымъ-чай на скалахъ. 8600'. 15. VIII. 00. Алекс.! (*tubo calyc. glabro*). На склонахъ г. Ернеп (Грусевъ) у сел. Гедымъ. 9800'. 18. VIII. 00. Алекс.! (*tubo calyc. glabro*). Близъ сел. Гедымъ, на сѣверн. скалистыхъ дугахъ. 6900'. 17. VIII. 00. Алекс.! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Бакинск. губ., Кубинскій у., на южномъ склонѣ горы Шахъ-дагъ на влажныхъ дугахъ. 30. VII. 98. Алекс.! (*tubo calyc. hirsuto*). На восточномъ склонѣ г. Базаръ, на каменистыхъ осыняхъ Ятухъ-дере. 10300'. 27. VII. 99. Алекс.! (*tubo calyc. hirsuto*). Бакинск. губ., Шемахинскій у. близъ вершины г. Дибраръ. 7250'. 25. VII. 00. Алекс.! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Шемахинск. уѣздъ, у истоковъ р. Шрзагатъ (Заратъ-чай) на холмѣ у мѣст. Авзиль (Гюништы), альп. дуга. 8000'. 3. VIII. 99. Алекс.! (*tubo calyc. hirsuto*). Бакинск. губ., Кубинск. у. выше сел. Судуръ. 7000'. 3. VII. 99. Алекс.! (*tubo calyc. hirsuto*). — **X. D.** Дагестанъ, ауль Чиркаты. 1889. Кзнец.! (*tubo calyc. hirsuto*). Аварскій окр. близъ сел. Гпмры (Гену) на склонахъ горы Шуги-мееръ. 4000'. 24. V. 01. Алекс.! (*tubo calyc. hirsuto*). Темпръ-Ханъ-Шуринскій окр., на сѣвер. склонѣ г. Мадыгинъ-тау выше сел. Эрнели, на дугахъ. 5100'. 29. VI. 98. Алекс.! (*tubo calyc. hirsuto*). Между сел. Пшкартлы и Каранай Верхній, между кустарниками. 3900'. 21. V. 01.

Алексе.! (tubo calyc. hirsuto). Хунзахъ. Байернъ! (tubo calyc. hirsuto). Гуннъб. 21. VI. 94. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. hirsuto). Близъ Гуннъба. 5000'. — 6500'. 5. VII. 97. Алексе.! (tubo calyc. hirsuto). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., выше сел. Микиги у Левашинскаго ущелья. 4500'. 30. V. 01. Алексе.! (tubo calyc. hirsuto). Въ березнякъ близъ г. Маара, отъ сел. Акуша къ юго-западу. 6300'. 15. VII. 98. Алексе.! (tubo calyc. glabro). На затѣненныхъ скалахъ лѣса Гумра-дузь между Акуша и Муги. 5600'. 14. VII. 98. Алексе.! (tubo calyc. hirsuto). На задерненныхъ скалахъ вершины Солухъ-дагъ. 7700'. 12. VII. 98. Алексе.! (tubo calyc. hirsuto). Близъ г. Шуну (Цила), на задерненныхъ скалахъ. 9400'. 20. VII. 98. Алексе.! (tubo calyc. hirsuto). Бакинск. губ., Кубинск. уѣздъ, на скалахъ ущелья Хандыкъ-дере у сел. Хиналугъ. 7600'. 22. VIII. 00. Алексе.! (tubo calyc. hirsuto). На лугахъ ущелья Бугунъ-дере близъ с. Хиналугъ. 9200'. 21. VIII. 00. Алексе.! (tubo calyc. hirsuto). — **S. P.** Абастуманъ. VIII. 75. Радде! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмъс! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Стивенъ! (tubo calyc. glabro). Спгнахъ (?) Лаговекій! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Хребетъ Циви-тави, вершина Самтеріо. 20. VI. 98. Том.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). — **A. A.** Хребетъ Сомлія въ Гуріи. 12. VIII. 85. Медвѣдъ! (tubo calyc. glabro). Хребетъ Сокорне. 20. VIII. 88. Медв.! (tubo calyc. glabro). Зекарскія высоты. 27. VII. 85. Медв.! (tubo calyc. hirsuto). Аджаро-Имеретинскій хребетъ. 1893. Ардасеновъ! (tubo calyc. hirsuto). Аджарія. VI. 1885. Масальскій! (tubo calyc. glabro). Аджарія у бывшей турецкой границы. VIII. 67. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 7. VII. 74. Радде! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Ахалцхскій у., Тифлисскаго губ., у оз. Табшхури. VI. 75. Радде! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 10. VII. 88. Акинф.! (tubo calyc. glabro). — **X. A.** Ахалцхск. у. Уравель. VII. 72. Оверинъ! (tubo calyc. glabro). Карсская обл. между сел. Уръ и почтов. ст. Беграхатунъ, въ сосновомъ лѣсу. 15. VI. 03. Михайловскій! (tubo calyc. hirsuto). У оз. Хозаннъ близъ сел. Капарбель, въ субальп. регионѣ. 17. VI. 03. Михайловскій! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). У оз. Чалдырь близъ сел. Джала, на скалахъ. 21. VI. 03. Михайловскій! (tubo calyc. hirsuto). Оз. Чабанъ-гель. 5. VII. 72. Оверинъ! (tubo calyc. hirsuto). Алагезъ, мѣстность Кара-дагъ. 16. VIII. Хочятовскій! (tubo calyc. glabro). Алагезъ, альп. дуга. 11. VII. 00. Кзнец.! (tubo calyc. glabro). — **S. S.-K.** Близъ Манглиса. VIII. 80. Радде! (tubo calyc. glabro). Карталинскій хребетъ близъ Манглиса. 7—10. VIII. 87. Медвѣдъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Ломнъ-мта. 5. VII. 88. Медв.! (tubo calyc. glabro et hirsuto). Цхра-цхара. 14. VII. 01. Мищенко! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. 17. VII. 87. Акинф.! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Бакуръяни близъ Боржомъ. 6500'. 12. VII. 88. Акинф.! [tubo calyc. glabro et hirsuto<sup>1)</sup>]. Боржомъ за Ликанами. 5000'. 28. VI. 88. Акинф.! (tubo calyc. glabro). — Кавказъ. Парротъ! (tubo calyc. glabro). Адамъ! (tubo calyc. glabro). Муссинъ-Пушкинъ! (tubo calyc. glabro).

1) Экземпляръ, у котораго одинъ цвѣтокъ имѣетъ трубку чашечки совершенно голую, остальные цвѣты имѣютъ трубку волосистую. Здѣсь же встрѣчаются экземпляры, у которыхъ большая часть цвѣтовъ имѣетъ голую трубку и только у нѣкоторыхъ цвѣтовъ наблюдается трубка чашечки волосистая. Подобное явленіе у этого вида наблюдается довольно часто.

Ar. Geogr. Asia minor in Tauro Pontico.

*Примеч.* Видъ полиморфный; очень варьируетъ опушеніемъ трубки чашечки, которая бываетъ, то совершенно голая, то болѣе или менѣе опушена бѣлыми, жесткими волосками. Это опушеніе варьируетъ даже на одномъ и томъ-же экземплярѣ и часто случается наблюдать, что у нѣкоторыхъ цвѣтовъ трубка чашечки болѣе или менѣе опушена, у другихъ цвѣтовъ наоборотъ она совершенно голая. Сильно варьируютъ также придатки чашечки, которые часто бываютъ такъ малы, что ихъ съ трудомъ только можно различить, или же наоборотъ они равняются почти  $\frac{1}{3}$  трубки чашечки и тогда они представляются въ видѣ короткихъ зубчиковъ.

Количество цвѣтовъ на стеблѣ и величина ихъ зависятъ отъ высоты мѣстности и климатическихъ условий. Въ западной и центральной частяхъ Главнаго хребта на очень большихъ высотахъ весьма часто можно наблюдать экземпляры только съ однимъ или двумя крупными цвѣтками. Въ Дагестанѣ и Арменіи на большихъ высотахъ кромѣ уменьшенія количества цвѣтковъ на одномъ стеблѣ, часто приходится наблюдать и уменьшеніе величины ихъ. Листья варьируютъ главнымъ образомъ въ своей ширинѣ; прикорневые листья бываютъ при основаніи всегда сердцевидными, ширіе стеблевые имѣютъ чаще основаніе устьичное или клиновидное. На основаніи опушенія трубки чашечки Траутфеттеръ различалъ у этого вида двѣ разновидности: *ericalyx* и *leicalyx*, которыя, на мой взглядъ, въ виду варіаціи опушенія трубки чашечки у цвѣтовъ одного и того же экземпляра лучше разсматривать какъ простыя формы. У *C. collina* M.B., по моему, можно разсматривать какъ разновидность лишь одну форму — var. *abchastica* A lb., которая при густомъ опушеніи чашечки отъ всѣхъ формъ *C. collina* отличается широко-колокольчатымъ вѣничкомъ, широко-ланцетными долями чашечки, длинными цвѣтоножками, пальчато-надрѣзными прикорневыми листьями съ длиннымъ черешкомъ, снабженнымъ притомъ маленькими дольками. Кромѣ того пластинка листьевъ и все растеніе имѣютъ болѣе густое опушеніе. Что касается var. *Fondervisii* (A lb.) Lipsky, то ее я въ какомъ случаѣ нельзя считать за варьететъ, такъ какъ она является только слабо развитой тѣневой формой. Самъ авторъ, описавшій раньше эту форму какъ отдѣльный видъ (См. Bull. de Herb. Boiss. t. II. p. 117.), поздиѣ въ Prodr. Fl. Colch. p. 155. прямо причисляетъ ее къ простымъ формамъ *C. collina*. Указываемый Альбовымъ, какъ особое отличіе упомянутой формы — ползучій корень, является постояннымъ видовымъ признакомъ *C. collina*.

*C. collina* M.B. представляетъ собою видъ средней между *C. sarmatica* Ker. и *C. rapunculoides* L. Съ послѣднимъ видомъ она имѣетъ много общаго благодаря формѣ и цвѣту вѣничка, часто почти полному отсутствію придатковъ чашечки и мелкимъ сѣменамъ безъ всякаго ободка. Съ *C. sarmatica*, въ особенности съ ея варьететомъ *gracilis* M., ее сближаетъ var. *abchastica* A lb., у которой черешки листьевъ снабжены подобными же дольками, какъ и у черешковъ *C. sarmatica*, но лишь менѣе развитыми, а большая округлость основанія трубки чашечки и ея густое опушеніе по сравненію съ типичной формой *C. collina* придаютъ var. *abchastica* A lb. большое сходство съ *C. sarmatica* var. *gracilis* M. Помимо другихъ признаковъ, отличающихъ *C. collina* и *C. sarmatica* и ихъ разновидности другъ отъ друга, весьма хорошимъ отличіемъ могутъ служить сѣмена ихъ. У *C. sarmatica* сѣмена много крупнѣе, эллиптической формы и съ широкимъ ободкомъ, тогда какъ у *C. collina* они мелкія, продолговатой формы и совершенно безъ ободка.

\* var. *abchastica* A lb. plus minus pubescens grisea, foliis radicalibus ovato-oblongis basi cordatis in petiolum duplo longiorem lobulis parvis instructum attenuatis, caulinis oblongis, omnibus margine inaequaliter serrato-subincisis, calyci hirsuti laciniis late lanceolatis, corolla late campanulata triplo brevioribus, tubo calycino basi rotundato, floribus longe pedicellatis.  $\mathcal{L}$ . v. s. in h. Tb.



Albow, Camp. nov. Cauc., in Bull. de l'Herb. Boiss. t. II. (1894), p. 118; Prodr. Fl. Colch. p. 156.

**Hab.** in regione subalpina Transcaucasiae occident. — **A. W.** Абхазия. Бзыбский хреб., 1900—1950 м. 1893. Альбовъ!

\*13. **C. calcarata** Som m. et Lev. parce pubescens vel glabrescens caulibus e rhizomate *squamato repente* ascendentibus *tenuibus* foliosis uni vel paucifloris interdum infra medium ramosis, foliis inferioribus et surculorum sterilium *ovato-cordatis* vel *oblongo-cordatis* margine duplicato crenato-dentatis longe petiolatis, caulinis oblongo-lanceolatis crenato-dentatis breviter petiolatis, superioribus diminutis sessilibus, floribus medioeribus longe pedicellatis spicam subsecundam formantibus, pedicellis bracteolatis, calycis *glaberrimi* laciniis triangulari-lanceolatis corolla coerulea campanulata duplo vel triplo brevioribus, appendicibus *subulatis deflexis extremitate curvatis* vel *hamatis* tubum calicinum excedentibus, stylo corollam subaequante vel parum exserto, capsula nutante, seminibus minutis flavidis *non marginatis*. **¶**. v. s. in h. P.

Som m. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1895. p. 96; in A. H. P. XVI. p. 324. — Липск. Фл. К. стр. 379.

Icon. Som m. et Lev. in A. H. P. XVI. tab. XXXII!

**Hab.** Ad rupes regionis silvaticae Caucasi septentrionalis. — **S. K.** Кубанск. обл. между Учкуланомъ и Индышъ. 3900'. 14. IX. 90. fl. fruct. Соммье и Левье!

*Примѣч.* Неполные экземпляры этого вида, которые я видѣлъ въ гербаріѣ Императорскаго Ботаническаго Сада, не даютъ полнаго представленія о растеніи. Низовые листья по формѣ напоминаютъ таковыя-же у *C. collina* М. В. или у *C. sarmatica* Кер. var. *gracilis* m. Черешекъ листа тонкій и длинный безъ придатковъ. Односторонняя кисть соцветія аналогична съ таковой-же у обоихъ упомянутыхъ мной видовъ. Съмена продолговатая, довольно мелкія и безъ ободка, какъ у *C. collina* М. В. Судя по этимъ признакамъ *C. calcarata* Som m. et Lev. ближе подходитъ скорѣе къ упомянутымъ мной видамъ, чѣмъ къ *C. Kolenatiana* С. А. М. и *C. Raddeana* Траутв., съ которыми сравниваютъ ее авторы.

#### Series IV. Scapiflorae (Boiss.).

Caulis erecti humiles uniflori, capsula nutans.

Boiss. III. p. 894.

\* 14. **C. ciliata** Stev. caulibus e rhizomate simplici verticali 1—2 ascendentibus unifloris, foliis radicalibus *dense rosulatis basi sessili* linearilanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusis vel acutiusculis *glanduloso-crenatis* retrorsum *ciliatis* utrinque glabris, caulinis minutis anguste linearibus margine *ciliatis*, calycis *glabri* laciniis et appendicibus *rigide albociliatis* illis linearilanceolatis vel linearibus hisce triangulari-ovatis tubum subexcedentibus, corolla coerulea *obconico-campanulata* glabra vel interdum ad nervos ciliata laciniis calycinis  $1\frac{1}{2}$ —2-plo longiore. **¶**. v. s. in h. A. P. K. J. Tm. Th.

Stev. Mem. d. soc. Nat. de Mosc. III. p. 256. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 229. — D. C. Prodr. VII. p. 461. — М. В. Fl. taur. cauc. III. p. 147. — С. А. Мей. Verzeich. d. Pflanz. des Cauc. p. 84. — Ledeb. II. p. 876. — Rupr. Bull. d. l'Acad. d. St. Petersb. XI. p. 174. отд. отр. — Boiss. III. p. 903. — Акинф. Раст. Центр.

Кавк. стр. 24. — Липск. Фл. К. стр. 377. — *Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 317.* — *Radde. Mus. Cauc. II. p. 16. (partim).*  
*Syn. Medium saxifragum Fisch.?* (sec. A. D. C. loc. cit.) —  
*C. tridentata L. var. ciliata Trautv. in A. H. P. IV, 1. p.*  
*163; IV. 2. p. 387; V, 2. p. 453; VI. p. 58; VII. p. 478; X.*  
*p. 120.*

**Hab.** in rupibus alpinis Caucasi magni, 6000—11500'. — **S. T.** Гора Джиналь близъ Кисловодска на вершинѣ. 4300'. Акинф.! Кисловодскъ на холмахъ. VI. 1898. Десулави! Девдорахъ, каменныя мѣста. 7000'. VI. 91. Десулави! — **A. W.** Гора Ахпархва. 1888. Кзнец.! Кубанск. обл. въ верховьяхъ р. Мары, альпійскія скалы и каменныя осыни. 7. VII. 88. Кзнец.! Альп. луга на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. Бушь! Альп. ковры на г. Тхачъ. 16. VI. 99. Бушь! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Муху, притока Теберды. 24. VII. 97. Бушь! Переваль Тебердинскій. 2800 м. 2.IX.90. fl. sicc. fr. Соммье и Левье. — **A. M.** Эльбрусъ, въ области р. Малки. 6000'—7200'. 6—8. VII. К. А. Мейеръ. Тамъ-же, Малкскій ледникъ. 14. VII. 92. Липск.! (f. grandiflora sepalis usque ad marginem corollae attingentibus). Тамъ-же. 11000'. Акинфиевъ. Эльбрусъ, скалы высокогорн. обл. 13. VII. 89. Кзнец.! (f. foliis supra pilosis). Тамъ-же. 8200—9000'. 23. VII. 89. Акинф.! Осетія. Адамъ! Вильгельмъ! Ледникъ Азау. 9500'. 19. VII. 96. Акинф.! Бермамутъ, на высотѣ 8000'. 14. VII. 01. Шпраевскій! Тамъ-же, на 8500'. 28. VII. 86. Акинф.! Гора Хщагъ-хохъ на ледникъ Цити. 10000'. 26. VII. 94. Акинф.! Г. Эшкаконъ. 7500'. 22. VII. 89. Акинф.! На старыхъ моренахъ ледника въ Царитъ-хохъ. 9. VI. 90. Кзнец.! По скаламъ въ альпійскообластн г. Карю-хохъ. 6. VI. 90. Кзнец.! (corollis ad nervos ciliatis). Мампссонъ. 9500'. VII. 97. Десулави! На каменныхъ настищахъ близъ сел. Холеть. 2. VII. 97. Марков.! Казбекъ. VIII. 75. Радде! Тамъ-же. VIII. 81. Бротерусъ! Лаговскій! (caulibus elongatis, sepalis longis). Тамъ-же. 8500'. 20. VII. 94. Садовникъ Тифл. Ботан. Сада. Кохъ! — **A. O.** Дагестанъ, г. Шальбузь-дагъ. 1880. Беккеръ! Курушь. 1876. Беккеръ! Магн-дагъ. (№ 232). 1874. Беккеръ! Шахъ-дагъ. (№ 703). К. А. Мейеръ! Тамъ-же. 10000—11000'. 27. VI. 85. Радде! На вершинѣ отъ 11100—11300'. 30. VII. 98. Алекс.! Дагестанъ. Хиналугъ. Стевенъ! Аварск. окр., на задерненныхъ скалахъ альп. региона Тала-корн. 8340—8400', часто. 2. VII. Нор. Рупрехтъ! [in herb. Tm. 1)].

\***var. pontica** Albow dense caespitosa, foliis lanceolatis glanduloso-dentatis margine raro rigide ciliatis. **В.** v. s. in h. P. J.

Albow. Camp. nov. Cauc. in Bull. de l'Herb. Boiss. t. II. (1894). p. 118; Prodr. Fl. Colch. p. 156.

**Hab.** in rupibus calcareis alpium Transcaucasiae occid. — **A. W.** Абхазія, Взыбскій хребъ, ущелье Гечингвара недалеко отъ г. Чипшира. 1893. Альбовъ! Черкесія, гора Фиштъ. 2700—2750 м. 14. IX. 93. Альбовъ! Тамъ-же. 8000'. 1. VII. 01. Гриневецкій! Гора Оштенъ на скалахъ. 1893. Альбовъ.

*Примѣч.* Видъ этотъ распространенъ по всей альпійской области Главнаго хребта, но встрѣчается обыкновенно рѣдко, попадаясь глав-

1) Radde loc. cit. указываетъ *C. ciliata* изъ Тебулоса и Шара-Аргуни, между тѣмъ въ его гербаріи изъ перваго мѣста подъ этимъ видомъ находится *C. tridentata* Schreb., а изъ втораго мѣста — *C. saxifraga* M. B.

нымъ образомъ на задеревявшихъ скалахъ въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ альпійской зоны. Въ видѣ исключенія онъ встрѣчается на болѣе низкомъ уровнѣ только около Кисловодска и на горѣ Джиналь. *C. ciliata* Stev. представляетъ собою весьма характерное растеніе, которое никакъ нельзя смѣшивать съ *C. tridentata* Schreb., между тѣмъ въ гербаріяхъ оба эти вида часто смѣшиваются. Общее между ними только одна форма въ-вѣтчика, во всемъ же остальномъ наблюдается громадная разница. Чашелистики у *C. ciliata* болѣе узкіе и заостренные, между тѣмъ какъ у *C. tridentata* они шире и притуплены. Листья у *C. ciliata* по всему протяженію края городчатые или какъ у var. *pontica* зубчатые, причемъ городки или зубчики заканчиваются бѣловатой железкой; у *C. tridentata* листья имѣютъ отъ 3—5 зубчиковъ только на верхушкѣ листа, причемъ зубчики не несутъ железокъ. Много общаго и даже какъ-бы родственнаго *C. ciliata* имѣетъ съ алтайской *C. pilosa* Pall., листья которой снабжены по краю такими же зубчиками, заканчивающимися такой-же бѣловатой железкой. Кроме того какъ у этого вида, такъ и у *C. ciliata* листья и чашелистики имѣютъ по краю рѣснички.

\*15. *C. Dzaaku* Alb. rhizomate repente tenui caespitosa, caudiculis tenuibus fragillimis, caulibus gracilibus filiformibus unifloris glaberrimis erectis et ascendentibus foliosis, foliis radicalibus et surculorum sterilius rigidis coriaceis dense rosulatis basi sessili lanceolatis vel oblongo-lanceolatis glaberrimis lucidis a medio distanter fere obsolete denticulatis vel subintegris margine saepe revoluta retrorsum ciliatis, caulinis sessilibus minutis bracteiformibus lanceolatis remote denticulatis, calycis glaberrimi lucidi laciniis linearibus corolla glabra e siccio violacea tubuloso-infundibuliformi 5—6-loba brevioribus, appendicibus denticuliformibus fere nullis, tubo calyceino brevi ovato-obconico, receptaculo glabro, capsula ovata. 2. v. s. in h. P. Th. Tm.

Alb. Camp. nov. Cauc. in Bull. de l'Herb. Boiss. t. II. p. 114; Prodr. Fl. Colch. p. 156. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radd. Mus. Cauc. II. p. 121.

**Hab.** in rupestribus calcareis regionis alpinae Transcaucasiae occidentalis. — **A. W.** Самурзакань, хребетъ Охачкуе, 23.VII.94. Альбовъ! Мингрелія, гора Квира. 6000'. 31.VII.94 Альбовъ! Г. Мигарія и г. Джвари. Альбовъ.

*Примѣч.* Чрезвычайно оригинальное растеніе, кожистые, голые и блестящіе листья котораго собраны въ густыя розетки какъ при плодущихъ, такъ и при безплодныхъ побѣгахъ. Вѣтчикъ средней величины трубчато-воронковидный раздѣленъ до  $\frac{1}{3}$  на овальныя доли, заканчивающіяся наверху маленькими острокопечіемъ. Линейныя доли чашечки въ 5—6 разъ короче вѣтчика, а придатки чашечки имѣютъ форму очень маленькихъ зубчиковъ, но часто случается, что на нѣкоторыхъ экземплярахъ они такъ малы, что ихъ трудно различить. Растеніе живетъ на известковыхъ скалахъ, гдѣ образуетъ дерновины. Нижніе, старые листья, отмирая не опадаютъ, а остаются на растеніи въ видѣ бѣлыхъ блестящихъ пластинокъ.

\*16. *C. tridentata* Schreb. caulibus e rhizomate simplici vel ramoso verticali ascendentibus foliosis unifloris, foliis radicalibus rosulatis oblongo-spathulatis in petiolum sensim attenuatis margine albo-lanuginosis apice obtuso tri-rarius 5—6-crenato-denticulatis, foliis caulinis anguste linearibus margine albo-lanatis, calycis laciniis lanceolato-linearibus elongatis obtusis margine albo-lanatis, appendicibus oblongis vel ovato-oblongis obtusis, margine lana alba valde intricata dense adspersis tubum

calycinum excedentibus, corolla coerulea obconico-campanulata *glaberrima* laciniis calycinis sesqui vel duplo longiore, stylo incluso, receptaculo *glaberrimo*, seminibus compressis *incrassato-marginatis*. 2. v. v. et s. in h. A. P. S. J. K. M. Tm. Th.

Schreb. Dec. 3. t. tab. 2. (ex Linn.). — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. p. 176. отд. отт. — Boiss. III. p. 904. — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 317. — Radde, Mus. cauc. II. p. 121. (partim).

Syn. *C. rupestris* M. B. Fl. taur-cauc. I, p. 154; III, p. 146. — Stev. in Mem. de la soc. des Natur. d. Mosc. III. p. 256. (sec. Ledeb. Fl. ross.). — *C. Biebersteiniana* Röm. et Schult. Syst. V, p. 147. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 227. — D. C. Prodr. VII, p. 460. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 83. — C. Koch. Linnaea. XVII, p. 279. — Ledeb. II, p. 876. — *C. tridens* Rupr. loc. cit. отд. отт. p. 175. — *C. tridentata* L. Watke. Linnaea, Band 38, p. 706. (partim). — *C. tridentata* L. var. *rupestris* Trautv. in A. H. P. IV, 1, p. 163. (partim); IV, 2, p. 387. (partim); V, p. 453; VI, p. 57. (partim); X, p. 120.

Icon. Schreb. Dec. t. 3. tab. 2. — A. D. C. l. cit. tab. 10! (pessima, dissimilis).

Exsicc. Baenitz. Herb. Europ.! (Legit Brotherus in alpe Kasbek VIII.). (sub *C. tridentata* Willd.).

**Hab.** in pratis regionis alpinae Caucasi magni ubique minoris 7000—11000'. — **S. K.** Кубанск. обл., альпийскіе ковры въ верховьяхъ р. Пидрюкоя. 23. VII. 97. Бушь! Картджуртъ. 5. VII. 90. Липск.! Ущелье р. Уллукама. 29. V. 84. Сипягинь! — **S. T.** Терская обл., гора Джиналь близъ Киселоводека. 4500'. 18. VII. 89. Акинф.! Г. Гусаджа. 5600'. 29. VI. 92. Акинф.! Чечня, Форельное озеро, Байернъ! Верховья р. Харгабе-акхъ, альп. дуга. 4. VI. 89. Кзнец.! Тамъ-же, ущелье. 21. VI. 92. Медв.! Ведено, альп. дуга. 2. VI. 89. Кзнец.! Верховья р. Хако, альп. дуга. 2. VI. 89. Кзнец.! — **X. D.** По южному склону хреб. Салатау, по дорогѣ на сѣрн. заводъ изъ аула Чиркаты. 24. V. 89. Кзнец.! Ханакойтау. 7980'. 1. VII. 61. Овернъ! Тамъ-же, южн. склонъ. 8300'. 8. VII. 61. Овер.! Тамъ-же. 8700'. 9—21. VI. 94. Радде и Кеннгъ! Между Хунзахомъ и Карата. 7900'—8400'. 2. VII. 61. Рупр.! Гунибъ. 6780'. 27. VII. 61. Рупр.! Казикумухек. окр., выше аула Арчи. 9100'—10100'. 9. VII. 97. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., въ ущельѣ между с.с. Мейеша и Дѣйбукъ (Джѣбукъ). 5400'. 11. VII. 98. Алекс.! — **A. W.** Ущелье р. Уллу-Хурзука. 23. VI. 84. Сипягинь! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Бу-ульгена. 17. VII. 97. Бушь! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу. 15. VII. 97. Бушь! Между Тебердинскимъ ауломъ и сел. Аксауткимъ, хреб. Брушъ, альп. ковры. 1. VII. 96. Бушь! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Мухъ, притока р. Теберды. 24. VII. 96. Бушь! Альп. ковры на спускѣ съ перевала Эпчикъ. 15. VIII. 97. Бушь! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Кичкине-кола, перваго лѣваго притока р. Уллукама. 6. VIII. 97. Бушь! Верховья р. Уллукама. 7000—8000'. 5. VII. 92. Акинф.! Альп. ковры въ верховьяхъ прав. притока р. Джалакъ-кола. 25. VII. 97. Бушь! Западный Кавказъ. К. А. Мейеръ! Стевень! — **A. M.** Эльбрусъ, дужайки высокогорн. области. 13. VII. 89. Кзнец.! Эльбрусъ, ледникъ Азау. 10000'. 19. VII. 96. Алекс.! Близъ Эльбруса. 10500'. 24. VII. 89. Акинф.! Малекскій ледникъ. 14. VII. 92. Акинф.!

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. II.

Campanulaceae - A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6.

Sig. 4 5.

Jurjew.

1905.



Тамъ-же. 14. VII. 92. Липск.! 21. VII. 98. Тимофеевъ! Ледникъ Терсколь близъ Эльбруса. 11000'. 20. VII. 96. Акинф.! Гора Бермамутъ. Терской обл. 16. VII. 92. Липск.! (f. appendicibus acutiuseculis). Чурхуръ. 8000'. 15. VII. 92. Акинф.! Осетія. Кюль. 26. VII. Полторацкій! Альп. дуга близъ Мамиссона. 8—10. VII. 97. Марковичъ! Тамъ-же. 9000'. 10. VII. 97. В. Цингеръ! Мамиссонъ у истоковъ Ріона. VII. 77. Бротерусъ! Г. Мамиссонъ, выше Калаки. 8500—9000'. 7. IX. 61. Рупр.! Военно-Осетинск. дорога между Мамиссономъ и дер. Заромакъ. 8. VII. 97. Марков.! Военно-Осетинская дор. 1893. Флеровъ! Гора Адай-хохъ около Мамиссоновской караулки. 23. VII. 00. Марков.! Г. Курдурбень. 17. V. 97. Марков.! Близъ границы Дигоріи 22. V. 61. Рупр.! Балкарія, Стерхохъ-вцекъ. 8000'. 28. VII. 94. Акинф.! Альп. дуга горы Каріу-хохъ. 7. VI. 90. Кзнец.! Перевалъ Трусовецкъ, восточный склонъ. VII. 01. Куницкій! Верховья р. Гизельдона 19. V. 90. Кзнец.! Гора Студн-вцекъ. 11000'. 13. VII. 91. Акинф.! Девдорацкій ледн. 27. VI. 94. Федч.! Тамъ-же. 7000'. 14. VI. 88. Акинф.! Между Гвилетской и Девдорацкой караулками. 26. VI. 94. Федчен.! Центральный Кавказъ, Гвилетская дача. 17. VI. 01. Сатуинъ! Казбекъ. 14. VIII. 44. Колсаати! Тамъ-же. V. 76. Радде! VIII. 87. Бротерусъ! Тамъ-же. 1893. Садовникъ Тифл. Ботан. Сада Кохъ! 24. VI. 94. Пурингъ! Военно-Груз. дор. ст. Коби. 6500'. 15. VI. 88. Акинф.! Тамъ-же. 2. VI. 89. Липск.! Байдара, 7100'. 21. VIII. 61. Рупр.! Гора Кайшауръ. Адамъ! Крестовая гора. 5. VI. Ситовскій! — **А. О.** Буслачирскій перевалъ, альп. дужайки. 2. VII. 90. Кзнец.! Хевсурия, перевалъ Ацунта. 9000—10500'. 15. IX. 60. Рупр.! Тамъ-же, альп. ковры западнаго склона. 14. VII. 03. Бушъ! На г. Матнекъ-мта. 8850'. 16. IX. 60. Рупр.! Между с. Рошка и Рошкинскимъ ледникомъ, альп. ковры. 2. VII. 03. Бушъ! Альп. обл. перевала Архотсь-тави. 28. VI. 76. Радде! Тамъ-же. Байернъ! Тамъ-же, альп. ковры на южномъ склонѣ перевала. 10200'. 3. VII. 03. Бушъ! Сѣверн. склонъ перевала Татю-джвари (Велькетли). 8. VII. 03. Бушъ! Тамъ-же, сѣверн. склонъ перевала. 8. VII. 03. Бушъ! Тушетія. Гора Борбало. 13. IX. 60. Рупр.! Тамъ-же. 15. VII. 76. Радде! Керго близъ Тебулосъ-мта. 8—15. VII. 76. Радде! Близъ Дано на горѣ Камиторъ-цверн. 9900'. 4. VIII. 61. Рупр.! Выше Циндако. 8700'. 26. VII. 61. Рупр.! Самкурнъ-цверн. 9750'. 8. VIII. 61. Рупр.! Гора Дикло. 8520'—9500'. 31. VII. 61. Рупр.! Диди-гверди. 9300—9600'. 8. VIII. 61. Рупр.! Дагестанъ. Дидойскій окр. г. Кодоръ. 8700'. 20. VIII. 60. Рупр.! Между Акнада и Ратлу, г. Ахвахъ на сѣверн. склонѣ. 9500—10000'. 13. VII. 61. Рупр.! Между Богосомъ и г. Ахвахъ. 9000'. Байернъ. Гора Бочоко. 9800'—9900'. 15. VIII. 60. Рупр.! Г. Динди-дагъ. 9480'. 10. VII. 60. Рупр.! Телавекъ узвѣзъ, Тифл. губ., гора Саба. 11000'. 8. VII. 98. Фом.! Близъ хреб. Арчи-кала. 10800'. 19. VII. 60. Рупр.! Богосскія горы, Тиндаль. 8. VII. 61. Рупр.! Тамъ-же, на границѣ лѣснаго региона. 7800'. 10. VII. 61. Рупр.! Между р. Джульги-чай и р. Самуромъ 16—23. VII. 60. Рупр.! Истоки р. Самура, Гудуръ-дагъ. 9500'. 27. VII. 60. Рупр.! Г. Сарн-дагъ. 10400'. 25. VII. 60. Рупр.! Кавникумское Койсе, г. Лохо, близъ аула Чуликанъ. 7400'. 24. VIII. 60. Ходзько! Закавказск. окр. уроч. Акималъ. 28. V. 99. Фом.! Г. Горнда. 29. V. 99. Фом.! Гора Алагюзы надъ ауломъ Сарьбашъ. 12. VI. 99. Фом.! Нухинскій у., Елисаветпольск. губ. Гора Салаватъ къ сѣверу

отъ г. Нухи. 12000'. 14. VI. 85. Радде! Г. Дамиръ-атаранъ. 26. VI. 85. Радде! Г. Давачи. 14. VI. 99. Өм.!! Самурек. окр. на сѣв. склонѣ горы Чилимъ, истоки Гедымъ-чая, у р. Данагиль-чай. 9500'. 15. VIII. 00. Алекс.! Южный склонъ Куткашисек. перевала въ Нухинскомъ уѣздѣ, Елисаветпольск. губ. 26. VI. 85. Радде! Дагестанъ, Курушъ. 10000'. 29. VI. 85. Радде! Гора Базаръ, ущелье Ятухъ-дере. 10500—10700'. 27. VII. 99. Алекс.! Южн. Дагестанъ, на сѣв. склонѣ г. Алахунъ-дагъ. 10680'. 3. VII. 60. Ходзько! Г. Магн-дагъ. 1874. Беккеръ! Даргинскій окр., альп. дуга у вершины Шуну (Цпла). 9700'. 20. VII. 98. Алекс.! На лугахъ хребта Содоухъ-дагъ. 7700'. 12. VII. 98. Алекс.! — **A. A.** Верховья р. Аджарисъ-цхали. 14. VII. 74. Радде! Гора Цхра-цхаре. 8000'. 18. VII. 87. Акинф.! Тамъ-же. 24. VII. 00. Кзнец.! Өм.!! Тамъ-же. 5. VI. 01. Мищенко! Ахалцыхек. у., гора Цихи-Джварн. VI. 75. Радде! — **S. S.-K.** Хребетъ Муровъ-дагъ. 11000'. 1895. Медв.!

*Примѣч.* *C. tridentata* Schreb. представляет собою растеніе, свойственное такъ называемымъ альпійскимъ коврамъ, т. е. лугамъ высокихъ альпійскихъ регіоновъ, гдѣ растетъ, повидимому, исключительно на дерновинахъ отъ 7000'—11000' надъ ур. моря. Никогда мнѣ это растеніе не случалось встрѣчать на голыхъ скалахъ, между тѣмъ какъ другія представителя грунны „Scapiflorae“, въ особенности *C. Aucheri* DC. и *C. arguensis* Kurr. я всегда находилъ только на голыхъ скалахъ въ трещинахъ и иногда на альпійскихъ дерновинахъ или задерненныхъ скалахъ. Эти послѣднія формы и *C. tridentata* хорошо различаются даже издали, какъ по формѣ вѣнчика, такъ и по его окраскѣ. *Camp. tridentata* имѣетъ окраску вѣнчика, схожую съ окраской вѣнчика *C. persicifolia* L., т. е. слегка блѣло-синевабую, а *C. Aucheri* и *C. arguensis* имѣютъ окраску вѣнчика всегда интенсивную сине-лиловую. Типичная форма *C. tridentata* Schreb. распространена преимущественно по всему Главному хребту, но встрѣчается частію и на Маломъ Кавказѣ, гдѣ уже особенно часто наблюдаются ея переходы къ var. *gracilis* ш.: послѣдняя и замѣняетъ типичную форму какъ въ русской Арменіи, такъ и въ Малой Азіи. Относительно вертикальнаго распространенія *C. tridentata* слѣдуетъ сказать, что въ западной части Главнаго хребта она спускается иногда ниже 7000', но въ восточной части Главнаго хребта она встрѣчается въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ альп. области приблизительно отъ 9000'—11000' надъ ур. моря. Ниже указанного уровня она попадается крайне рѣдко и только на обвалахъ.

\*var. *barbata* m. floribus intensius coloratis, corolla ore barbata. 2. v. s. in h. P. J. S. Tm. Th.

*Syn.* *C. tridentata* Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 157. (partim). — Г р и н е в. Резулт. двухъ ботан. путешеств. стр. 126.

*Hab.* in regione alpina montium Transcaucasiae occidentalis (Circassia, Abchasia et Swanetia). — **A. W.** Альп. ковры въ верховьяхъ Курджиса. 24. VII. 99. Бушъ! Гора Оштень, верхняя альп. область, лужайки. 26. VI. 88. Кзнец.! Тамъ-же, альп. дуга, Альбобвъ. Альп. ковры на горѣ Тхачъ. 6. VII. 99. Бушъ! Г. Джугозоякъ, альп. ковры. 27. VI. 99. Бушъ! Альп. ковры на г. Аченбокъ. 17. VI. 99. Бушъ! Альп. дуга горы Ачишко. 1. VII. 01. Гринев.! Верховья р. Мзымты. 26. VI. 93. Радде! Псеашхо, переваль въ Псебай. 28. VII. 93. Радде! Альп. дуга хребта Псеашхо. 14. VII. 01. Гринев.! Г. Адзпуюко. 7500'. Альбобвъ, Верховья р. Лабы, переваль. 28. VII. 88. Кзнец.! Г. Пешышъ, ледн. 21—22. VII. 92. Медв.! Урочище Цибниха близъ Пыша. 17. VII. 92. Медв.! Альпійскіе ковры на хребтѣ Ахасырта. 27. VIII. 97. Бушъ! Хребетъ Кышърха, альп. дуга. 16. VIII. 94. Альб.! Г. Чиншра. 8000'. VII. Альб.! Г. Ачха, альп. дуга.



Альб.! Хреб. Ріуха. 9000'. Альбовъ. Г. Чедымъ. 9300'. 89—91. Альб.! Г. Чамажкха, альп. дуга. 3. VIII. 01. Вороновъ! Г. Аншира. 8300'. VIII. 92. Альб.! Ущелье праваго истока р. Черю-кола, альп. ковры. 31. VIII. 99. Бушь! Г. Нахаръ. 9617'. VII. Альб.! Нахарскій перев., съверн. склопъ, альп. ковры. 21. VII. 97. Бушь! Тамъ-же, южный склопъ, альп. ковры. 21. VII. 97. Бушь! Западный склопъ Аксауто-Марухскаго хребта, альп. ковры. 22. VIII. 97. Бушь! — **А. М.** Мингрелія, гора Гвандра. 10000'. 27. VII. 94. Альб.! Гурія, гора Сомлія, альп. дуга. 1893. Альбовъ. Сванетія. VIII. 67. Байернъ! Альпы Сванетіи. 1890. Медв.! Дадіанов. Сванетія. 23. VI. 65. Радде! Тамъ-же, г. Читхаро. 25. VI. 64. Радде! Вершина г. Дадіашъ, верховья р. Цхенисъ-цхали. 23. VI. 64. Радде! Дадіановскій переваль. 25. VI. 90. Акинф.! Гульскій ледникъ. 9000'—10000'. 10. VII. 90. Акинф.! Бечосскій перев. 10. VI. 90. Акинф.! Латпарскій перев., между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ, южн. склопъ альп. регіона. 4. VIII. 90. Соммье и Левье! Тамъ-же. 8796'. 8. VIII. 99. Медв.! Военно-Осетинск. дор. къ Мамиссону, по склонамъ. 8000'—10000'. VI. 97. Десулави!

*Примѣч.* *C. tridentata* var. *barbata* m. распространена исключительно въ альп. области Западнаго Закавказья (Черкесія, Абхазія, Мингрелія, Гурія и Сванетія), причѣмъ встрѣчается преимущественно въ горахъ Понтійской области. Больше интенсивная окраска выщипка и бородастость его служатъ очень хорошими отличительными признаками этого варьетета

**var. gracilis** m. caulibus plus minus elongatis subnudis *gracilibus*, foliis lanceolato-spathulatis undique pubescentibus vel glabrescentibus integris et remote lanuginosis apice *tridentatis*, calycis laciniis lanceolato-linearibus obtusiusculis glabris, appendicibus anguste lanceolatis *longissime acuminatis* omnibus margine lana *rigidiuscula brevi remote obsitis*, corolla obconico-campanulata glaberrima laciniis calycinis duplo vel triplo longiore. 2. v. s. in h. A. P. J. M. Tm. Th.

**Syn.** *C. tridentata* L. var. *rupestris* Trautv. in A. H. P. II. p. 561—562.; IV, 1. p. 163. (partim); IV, 2 p. 387. (partim). — *C. tridentata* var. *saxifraga* Trautv. in A. H. P. II. p. 562. — *C. tridens* Rupr. var. *z. ciliata* Rupr. in Bull. de l'Acad. de Sc. d. St. Petersburg. XI. p. 175. (отд. отд.).

**Exsicc.** Sintonis. Iter Orientale. Armenia turcica. № 7007!

**Hab.** in regione alpina Armeniae rossicae atque turcicae, ubi a cl. D-re Radde anno 1874 in montibus Palantöken ad meridiem Erserum, 9000', lecta. — **X. A.** Гора Алагезъ. VI. 75. Радде! Тамъ-же. 25. VII. 00. Хоцятовскій! Тамъ-же, альп. дуга. 11. VII. 00. Кзнец.! Западный берегъ озера Гокчи. 1886. Медв.! Окрестности Гокчи, Дарачичагъ, вершина Алібека. 31. VII. Теръ-Казаровъ! Большой Араратъ. 1854. Ходзько! Армения. Мюхтинкентъ. Байернъ! Карск. обл., переваль Ахъ-Баба. 22. VI. 03. Михайловскій! — **S. S.-K.** Истоки р. Шамхора. 19. VI. 90. Радде! Гора Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. Радде! Карабахъ на горѣ Кшигуръ-дагъ съ востока отъ оз. Гокчи. VII. 68. Оверинъ! Карабахъ, пастбища у оз. Кара-гель. 26. V. 90. Радде! Тамъ-же. 27. VI. 95. Ломакинъ! Гора Капуджихъ. 15. VI. 71. Радде! (Herb. Trautv. sub *C. tridentata* L. var. *saxifraga* Trautv.). Тамъ-же. 8500—12000'. 10. VII. 93. Скѣбницкій! 28. VI. 03. Гринев.! Г. Зіаратъ. 17. VI. 95. Ломак.! Уроч. Шихъ-юрды. Зангезурск. у., Елисаветпольск. губ. 11585'. 18. VI. 96. Медв.! Пастбища горы Кечаль-дагъ. 10000'. 26. VI. 95. Ломак.! Альп.

обл. г. Кеңесъ-дагъ, 22—27. VI. 44. Коленати! Урочище Гёзель-дара, 2. VII. 71. Радде! Уроч. Айри-су, 9612'. 24. VI. 96. Медв.! Альп. регионъ близъ сел. Лишкь, 2. VII. 03. Гринев.! Альп. регионъ между сел. Нусть-Нусть и Бузакянъ, 9000'. 21. VI. 03. Гринев.!

**Ar. Geogr.** Armenia rossica et turcica. Asia minor!

*Примъч.* Эта форма, свойственная русской и турецкой Арменіи, отличается отъ типичной формы болѣе или менѣе удлинненными, тонкими стеблями, сравнительно небольшими цвѣтами, болѣе короткими долями чашечки и въ особенности формой ея придатковъ *узко-ланцетныхъ* и *сильно заостренныхъ* на концѣ. У типичной формы *C. tridentata* Schreb. придатки чашечки бывають *яйцевидные* или *яйцевидно-продолговатые* и преимущественно *тупые*. Помимо этихъ отличительныхъ признаковъ существуетъ особено характерная разница въ опушеніи краевъ листьевъ, а въ особенности долей чашечки и ея придатковъ. У типичной формы опушеніе это *пустое длинно- и мягко-шерстистое*, состоящее изъ длинныхъ, мягкихъ, переплетающихся между собою въ войлокъ волосковъ, которые очень часто, заворачиваясь съ обѣихъ краевъ придатка чашечки, прикрываютъ его гонду пластинку, вельдствие чего она кажется какъ-бы войлочной. У разновидности *gracilis* m. это опушеніе *не пустое* и состоитъ изъ болѣе короткихъ, толстоватыхъ, отстоящихъ другъ отъ друга волосковъ, которые отходятъ отъ краевъ долей чашечки и ея придатковъ на подобіе рёсницъ. Листья у var. *gracilis* m. вдвое уже чѣмъ у типичной формы, причѣмъ верхняя сторона пластинки бываеть густо опушена. Это опушеніе особенно характерно у экземпляровъ изъ южной части русской Арменіи и Малой Азіи.

**var. stenophylla** Boiss. Folia confertiora abbreviata anguste lineari-subspathulata, caules brevissimi; forma e statione excelsa. *Ź.* n. v.

Boiss. III. p. 904.

**Syn.** *C. Bithynica* D. C. Prodr. VII, p. 460.

**Hab.** in Olympo Armeno; monte Techdagh prope Erzerum; in summo jago Agerowdagh 12000'; Ponto Lazico supra Khabackar 8000'.

*Примъч.* Эта форма, судя по описанію, есть по всей вѣроятности var. *gracilis* m. изъ наиболѣе высокихъ и сухихъ мѣстъ Малой Азіи.

\*17. **C. circassica** m. caespitosa, caudiculis nudis, caulibus e rhizomate repente tenui nudo filiformibus *ascendenti-erectis* glabris unifloris, foliis radicalibus et surculorum sterilium lanceolato-spathulatis apice *dentatis* caeterum integris petiolis lamina duplo longioribus, caulinis lanceolatis breviter petiolatis apice *tridentatis*, calycis laciniis *lanceolatis acutis* corolla *campanulata* e sicco violacea glabra 4—5-plo *breavioribus*, appendicibus ovatis tubum calycinum aequantibus, stylo non exserto, receptaculo *glaberrimo*. *Ź.* v. s. in h. J. P. Th. Tm.

Гринев. Резулт. двухъ ботан. пут. на Кавк. стр. 126.

**Syn.** *C. saxifraga* var. *tridentata* Rupr. in Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. 1867. отд. отд. стр. 184. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 58. (partim). — *C. tridentata* Radd. Mus. Cauc. II. p. 121. (partim). — Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 157. (partim). — *C. bellidifolia* Radd. Mus. Cauc. II. p. 121. (partim). — *C. saxifraga* Alb. in Prodr. Fl. Colch. p. 157. — Акнѣф. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. (partim). — *C. Aucheri* Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 157. (partim).

**Hab.** in alpihus Transeausiae occid. 8000'—10000'.—**A. W.** Черкесія, на альп. дугахъ горы Пееашхо. 14. VII. 01. Гринев.! Кубанск. обл., осыни альпійскаго пояса подъ Уруштенскимъ I-го разряда ледникомъ, 24

VI. 99. Бушь! (forma elatior, calycis laciniis elongatis, corolla  $3\frac{1}{2}$ —4-plo brevioribus) Абхазія на скалахъ альпійскаго региона горы Большой Кутышь. 9. VIII. 99. Вороновъ! Истокъ р. Секентъ. Альбовъ! (sub *C. saxifraga* M. B. см. Prodr. Fl. Coleh. p. 157). Гора Хартюхра (Узунколь) на екаламъ. 9500—10000'. VII. 92. Альб. ! (sub *C. Aucheri* DC. см. Prodr. Fl. Coleh. p. 157.). Гора Чедымъ по екаламъ. 9000'. Альбовъ! (Prodr. Fl. Coleh. p. 157 sub *C. tridentata* Schreb. partim). Скалы альп. региона хребта Пришкхъ. 5. VII. 02. Вороновъ! Переваль Нахаръ, южный склонъ. 14. VIII. 65. Радде! [Radde, Mus. Cauc. p. 121. sub *C. tridentata* (partim) et sub *C. bellidifolia* partim; Rupr. l. cit. sub *C. saxifraga* var. *tridentata*.]. Тамъ-же, южн. склонъ, альпійскіе ковры. 21. VII. 97. Бушь! Тамъ-же въ Кубанской области, сѣверный склонъ перевала, альп. ковры 21. VII. 97. Бушь! — **A. M.** Сванетія, Гульскій ледникъ. 9000'. 6. VII. 90. Акинф.!

*Примъч.* Видъ этотъ впервые былъ найденъ д-ромъ Радде въ Абхазіи на Нахарскомъ перевалѣ и былъ опредѣленъ Рупрехтомъ (см. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI p. 184 отд. отг.) какъ *Camp. saxifraga* M. B. var. *tridentata* Rupr.; Траутфеттеръ же послѣ отнесъ ее къ *C. tridentata* L var. *rupestris* Trautv., т. е. иначе говоря къ *C. tridentata* Schreb., между тѣмъ какъ по своимъ морфологическимъ признакамъ это растеніе не можетъ быть отнесено ни къ той, ни къ другой, а составляетъ совершенно особый видъ, хорошо отличающійся какъ отъ *C. saxifraga* M. B., такъ и отъ *C. tridentata* Schreb. Отъ первой, помимо другихъ признаковъ, *C. circassica* m. отличается юнымъ цвѣтоложемъ, отъ второй широкимъ, фиолетовымъ вѣнчикомъ, острыми ланцетными долями чашечки съ отсутствіемъ густого войлочнаго опушенія по ихъ краямъ. Отъ обоихъ упомянутыхъ мною видовъ *C. circassica* хорошо отличается тонкимъ, ползучимъ сильно вѣтвящимся и гольмъ корневищемъ, а равно и присутствіемъ внизу голыхъ, удлиненныхъ безплодныхъ отпрысковъ. У *C. tridentata* Schreb. и *C. saxifraga* M. B. корневище имѣетъ форму веретенообразную, т. е. у основанія сильно утолщено, а затѣмъ къ вершинѣ постепенно утончается и иногда развѣтвляется. Розетки листьевъ у обоихъ этихъ видовъ сидятъ плотно и непосредственно на утолщенной части корневища. Помимо всѣхъ, указанныхъ мною, признаковъ *C. tridentata* и описываемый мною видъ разнятся и субстратомъ, на которомъ живутъ. Первый представляетъ собою растеніе альпійскихъ луговъ, такъ какъ всегда растетъ только на задерненныхъ мѣстахъ, второй наоборотъ является растеніемъ голыхъ скалъ или чаще каменныхъ осыпей.

\*18. **C. anomala** m. caespitosa, rhizomate repente nodoso vestigiis petiolorum dense obsito, caulibus tenuibus elongatis flexuosis rubescentibus unifloris, foliis radicalibus lanceolato-spathulatis obtusis petiolatis vel oblongo-lanceolatis longe petiolatis margine pubescentibus a medio erenatis vel solum apice obliquo tridentatis, caulinis lanceolatis summis linearilanceolatis saepe tridentatis omnibus margine excepto villosis glabris, corolla latecampanulata sicco violacea glabra, stylo subexserto, calycis laciniis triangularilanceolatis vel saepius oblongo-lanceolatis obtusiusculis corolla triplo brevioribus, appendicibus ovatis obtusis margine plus minus lanuginosis tubum calycinum excedentibus, receptaculo glaberrimo. 4. v. s. in h. A. P. J.

Гринева. Резульг. двухъ бот. пут. на Кавк. 126.

*Syn.* *C. rupestris* Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI, p. 178 отд. отг. (sub *C. Biebersteiniana* Meyer, № 701.). — *C. Meyeriana* Rupr. l. cit. p. 178 отд. отг. (partim). — *C. Biebersteiniana* C. A. Meyer, Verzeich. d. Pflanz. des Caucas. p. 83. (partim).

**Hab.** in rupestribus regionis alpinae Transcaucasiae occidentalis. — Черкесия на скалахъ горы Фиштъ. 8000'. 24. VII. 01. Гринев.! Верховья р. Уруштена, близъ перевала Псеашхо. 13. VII. 01. Гринев.! Кубанск. обл. въ верховьяхъ Гондараи. 22. VII. 97. Бушъ! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Бу-ульгена, притока Теберды. 17. VII. 97. Бушъ! Западный Кавказъ. 3—10. VII. 29. К. А. Мейеръ! [vidi in h. Acad. Petrop. et herb. Horti Petrop. (Herb. Bayerni) „№ 701. Enumeratio Casp. Cauc.“].

*Примъч.* Видъ близкій къ *C. tridentata* Schreb., отъ которой хорошо отличается широко-колокольчатый темно-лиловымъ вѣнчикомъ, широкоими продольно-ланцетными долями чашечки и въ особенности болѣе тонкимъ узловатымъ корневищемъ, покрытымъ пусто остатками листовыхъ влагалищъ. Отъ *C. saxifraga* M. B., на которую походитъ habitus'омъ, хорошо отличается только цвѣтно-ложель. Весьма характерно для *C. anomala* m. присутствие безплодныхъ отпрысковъ, покрытыхъ снизу такими-же листовыми влагалищами какъ и корневище. Этотъ послѣдній признакъ и широкіе тупые чашелистики хорошо отличаютъ *C. anomala* m. отъ *C. circassica* m. Въ гербаріи Императорскаго Ботанич. Сада (Herb. Bayerni) описываемый видъ лежитъ подъ именемъ *C. Biebersteiniana* M. B.; экземпляры эти, очевидно, собраны К. А. Мейеромъ отъ 3—10. VII. 29. въ горахъ Западнаго Кавказа. Такіе-же точно экземпляры хранятся въ гербаріи Импер. Академіи Наукъ, гдѣ на одномъ листѣ гербарія смѣшаны двѣ различныя формы, собранныя въ разныхъ мѣстахъ Кавказа и даже въ разные годы, какъ то видно изъ приложенныхъ этикетокъ. Къ *C. anomala* m. относятся именно экземпляры, при которыхъ на этикеткѣ обозначено: „In alpinis. 3—10 July 29.“ Эти послѣдніе очевидно и собраны въ западномъ Закавказьѣ, какъ то предпологаетъ и Рупрехтъ (см. l. cit. p. 178.). Такіе-же экземпляры *C. anomala* имѣются въ гербаріи Ледебера, принадлежащемъ Импер. Бот. Саду, съ этикеткой слѣдующаго обозначенія; „Herb. Fischer. Campanula Biebersteiniana. Enum. Casp. casp. № 701. Meyer“. Ниже находится подпись Рупрехта: „*C. Meyeriana* (R).“

\* 19. *C. saxifraga* M. B. caulibus e rhizomate saepe crasso squamoso tenuibus unifloris, foliis radicalibus et caulinis praeter marginem crispule puberulum *glabris linearibus* vel *lineari-lanceolatis* a medio crenatis vel integris in petiolum *sensim attenuatis*, calycis laciniis oblongo-lanceolatis saepius obtusiusculis corolla campanulata intense caeruleo-violacea *glabra* vel *glabriscula* 3—4-plo brevioribus, appendicibus triangularibus acutis tubum calycinum excedentibus, stylo incluso, receptaculo *hispidulo*, seminibus stramineis complanatis anguste marginatis. 2. v. s. in h. A. P. J. K. Tm. Th.

M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 155; III. p. 147. — Hoffm. hort. mosq. anno 1808. n. 651 (ex M. B.). — Fischer. Cat. hort. Gorenk. anno 1812. p. 31. (sec. A. D. C. Monogr. Camp. p. 228). — Roem. et Sch. Syst. 5. p. 147 (sec. A. D. C. l. cit.). — Spreng. Syst. I. p. 732 (exl. syn. sec. A. D. C. l. cit.). — A. D. C. Monogr. Camp. p. 228. — D. C. Prodr. VII. p. 460. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Nohensacker et Hoffft, pl. exsicc. — Ledeb. II. p. 876. — Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. 1867. p. 183 отд. отд. (partim). — Ризенк. Пятигорск. Фл. стр. 31. № 830. — Boiss. III. p. 904. et suppl. p. 331 (partim). — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. — Шмалъг. II, стр. 179. — Линск. Фл. К. стр. 378. — Radde, Mus. Cauc. II, p. 121 (partim).

**Syn.** *C. triaentata* var. *saxifraga* Trautv. in A. H. P. IV. 2, p. 387; VI. p. 58. (partim). — *C. rupestris* Rupr. l. cit. p. 177 (partim.). — *C. affinis* Rupr. l. cit. p. 177.

**Icon.** A. D. C. Monogr. tab. 10.!

**Hab.** in rupestribus regionis alpinae Caucasi magni 4000'—10000'. — S. Т. Бештау. VI. М. Биб.! Фишеръ! Вильгельмсъ! Тамъ-же. VI. 1773.

Гюльденштедтъ! (Corol. parcepubesc.) Гогенаккеръ! 4.VII.43. Колонати! (specim. corolla glabra et parce pubescente). I. VIII. 67. Оверини! (cum fruct.) 1867. Беккеръ! Тамъ-же. 4500'. 2.VII.89. Акинф.! 3000'. 2. VI. 85. Акинф.! Вершина Бештау. VI. 96. Литвиновъ! — **A. W.** Гора Адзитуко. 2200 m. Альбовъ. (?) Кубанск. обл. въ верховьяхъ Углу-Муртчу, притока р. Теберды. 15.VII. 97. Бушъ! Кубанск. обл., Теберды. 11. VI. 90. Липскій! — **A. M.** На горахъ въ верховьяхъ р. Кассаутъ. 3. VII. 29. К. А. Мейеръ! Бермамутъ. 8500'. 28.VII.86. Акинф.! Тамъ-же. 8000'. 16.VII. 92. Акинф.! Липскій! Эльбрусъ, Малекскій ледникъ. 14.VII. 92. Липск.! Сванетія, Ушкульскій ледн. 30.VI. 90. Акинф.! (f. petiolis elongatis). Бечоскій перев. 10. VII. 90. Акинф.! (specim. corolla parce pubescente). Балкарія, на скалахъ у ледника Рцывашк. 29. VII. 93. Акинф.! Осетія, Зромакскій ледникъ. 30. VI. 91. Акинф.! Карагомскій ледн. 6000'. 8.VII. 91. Акинф.! Скалы ледника Цити. 10000'. 26.VII.94. Акинф.! Казбекъ. VIII. 75. Радде! Военно-груз. дор. Коби. 28. VI. 94. Б. Федченко! Переваль Трусовецк, восточн. склон. VII. 01. Куницкій! Буслачирскій переваль, по скаламъ. 2.VII. 90. Кузнецовъ! — Кавказъ. Мусинъ-Пушкнъ!

*Примѣч.* *C. saxifraga* M B. представляетъ собою видъ очень близкій къ *C. Aucheri* DC., отъ котораго отличается главнымъ образомъ только юлымъ вѣнчикомъ, а равно и отсутствіемъ опушенія на пластинкѣ листа, исключая ея краевъ. Въ мѣстахъ своего обитанія *C. saxifraga* очень варьируетъ въ ширинѣ листьевъ, въ величинѣ чашелистиковъ и ихъ соотношеніи къ вѣничку, а встрѣчающіеся изрѣдка экземпляры съ слегка опушеннымъ вѣничкомъ указываютъ, что главный признакъ — отсутствіе опушенія на вѣничкѣ также подверженъ варіаціи. Несмотря на варіированіе всѣхъ этихъ признаковъ *C. saxifraga* приходится считать за отдѣльный видъ отъ *C. Aucheri*, такъ какъ отсутствіе опушенія на вѣничкѣ въ группахъ „Scarpiflorae“ и „Rupestres“ является очень характернымъ признакомъ при различіи видовъ. Кромѣ того *C. saxifraga* въ своемъ обитаніи занимаетъ такой-же опредѣленный районъ, какъ *C. Aucheri* DC. и *C. argunensis* Rupr. Въ общемъ всѣ эти 3 формы настолько характерны, что если бы даже ихъ пришлось считать за одинъ сборный видъ, то и тогда, не выдавши этикетки, безъ малѣйшаго колебанія можно сказать, гдѣ, т. е. въ какой части Кавказа собраны данные экземпляры. Я однако склоненъ считать *C. saxifraga* и *C. argunensis* за виды молодые, происшедшіе отъ *C. Aucheri*, причемъ *C. argunensis* отклонилась въ своихъ морфологическихъ признакахъ дальше, чѣмъ *C. saxifraga*. Живыхъ экземпляровъ *C. saxifraga* мнѣ не удалось видѣть, а потому объ окраскѣ вѣничка, его формѣ и прочихъ признакахъ приходится судить только по сухому матеріалу. Видъ этотъ встрѣчается въ центральной части Главнаго хребта, не заходя далеко ни на западъ, ни на востокъ. Альбовъ въ Prodr. Fl. Colch. p. 157. приводитъ эту форму для Черкесіи съ горы Адзитуко и изъ Абхазіи изъ цетокъ р. Сена. Экземпляры Альбова изъ послѣдняго мѣстонахожденія я видѣлъ п. нахожу, что они ни въ какомъ случаѣ не могутъ быть отнесены къ *C. saxifraga*, такъ какъ имѣютъ всѣ признаки общіе съ экземплярами Г. П. Радде съ перевала Нахаръ, Б. В. Гриневцаго съ г. Псеашхо, относящихся къ особому виду — *C. circassica* n. Въ гербаріи Кіевского университета я видѣлъ экземпляры Акинфѣева съ Гульскаго ледника въ Сванетіи, которые онъ считаетъ (см. стр. 24 „Растенія Центр. Кавказа“) за переходныя формы между *C. tridentata* и *C. saxifraga*. На самомъ дѣлѣ никакихъ переходныхъ формъ между означенными видами не существуетъ и экземпляры, которые Н. Я. Акинфѣевъ считаетъ за переходныя формы, относятся къ тому-же виду — *C. circassica* n.

\*f. *stenophylla* m. foliis  $1\frac{1}{2}$ —3 mm. latis, calycis laciniis lanceolatis corolla glaberrima 3—4-plo brevioribus. 24. v. s. in h. A. P.

**Hab. in rupibus regionis alpinae Caucasi centralis. — A. M.** На скалахъ въ ущельѣ р. Умду-Хурзука. 23. VI. 84. Спнягннѣ! Кубанек. обл., скалы южнаго склона праваго берега р. Хурзука. 12. VII. 89. Кузнецовъ! Верховья р. Кубани. Учкуланъ на скалахъ. 7000'. VI. 00. Десулавн!

*Примѣч.* Эта форма отличается отъ типа очень узкими листьями и болѣе короткими чашелистиками. Корневища у нея вѣтвистыя и гораздо тоньше, чѣмъ у типичной формы.

\* **var. leptorhiza** Som m. et Lev. rhizomate *tenui repente* *vestigiis petiolorum dense obsitis*, foliis radicalibus lanceolato-linearibus in *petiolum longum attenuatis*, calicis laciniis lanceolatis corolla 2—3-plo brevioribus. *Ж. v. s. in h. P.*

Som m. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 318. — Липск. Фл. К. Добавленіе I, стр. 69.

**Hab. in regione alpina Caucasi centralis. — A. M.** Гора Эльбрусъ, западная сторона. 2800 м. 10. IX. 90. fr. Соммье и Левье. Тебердинскій хребеть. 2800—3000 м. 2. IX. 90. fl. Соммье и Левье. Урчюя Кюкюртли. 2500—2600 м. 9. IX. 90. fr. Соммье и Левье. Сванетія, хреб. Джодисюкъ. 2500 м. 22. VIII. 90. fl. specim. pumila. Соммье и Левье. Хреб. Утѣри. 1700—1800 м. 19. VIII. 90. fl. Соммье и Левье. Латпарскій перев. южный склонъ, 2200 м. fr. et 2800 м. fl. 4. VIII. 90. Соммье и Левье. Дадиановск. Сванетія, на горѣ Тетенаръ, въ наиболѣе высокіхъ мѣстахъ въ альпійской области. 1. VIII. 90. fl. Сомм. и Лев.!

*Примѣч.* Отъ типичной формы этотъ варьететъ отличается тонкими, ползучими корневищами, густо покрытыми отмершими листовыми влагалищами и болѣе узкими листьями. У типичной формы корневище толстое, хотя и покрытое листовыми влагалищами. Листья у типичной формы съ укороченными черешками, тогда какъ у *var. leptorhiza* они съ длинными черешками. Изъ всего вышеприведеннаго матеріала мнѣ удалось видѣть въ гербаріи Императ. Ботан. Сада лишь экземпляры съ горы Тетенаръ въ Сванетіи. Просматривая гербаріи Бротеруса Musei Fennici, я увидѣлъ, что экземпляры Бротеруса съ ледника Цей изъ Осетіи, опредѣленные Соммье и Левье какъ *var. leptorhiza*, представляютъ собою типичную *C. kryophila* Kunt., которая съ *var. leptorhiza* Som m. et Lev. ничего общаго не имѣетъ. На стр. 320. A. H. P. XVI. Соммье и Левье заявляютъ, что экземпляровъ Рупрехта *C. kryophila* они не видѣли. Такъ какъ *C. saxifraga* M. B. представляетъ собою видъ сильно варьирующій въ своихъ признакахъ, то *var. leptorhiza* слѣдовало бы, на мой взглядъ, скорѣе считать только за простую форму (*variatio*). Къ сожалѣнію, я не видѣлъ всѣхъ экземпляровъ этого варьетета, собранныхъ Соммье и Левье въ разныхъ мѣстахъ Центрального Кавказа, а потому и не могъ ни прослѣдить, насколько устойчивы признаки этого варьетета, ни провѣрить идентичность всѣхъ этихъ экземпляровъ.

20. **C. Aucheri** DC. caulibus e rhizomate ramoso caespitoso pumilis erectis et ascendentibus foliosis foliis radicalibus lanceolatis vel linearilanceolatis in petiolum attenuatis margine crenatis, caulinis linearilanceolatis in petiolum brevem attenuatis, superioribus linearibus sessilibus, omnibus utrinque dense pubescentibus vel interdum margine excepto glabris, calycis pubescentis laciniis lanceolatis acutis vel acutiusculis corolla intense violacea basi inter laciniis calycinis alba obconico-campanulata dense pubescente duplo vel triplo brevioribus, appendicibus triangularibus acutis tubum calycinum excedentibus, stylo incluso, receptaculo hirsuto, capsula nutante, seminibus stramineis ellipsoideis complanatis marginatis. *Ж. v. v. et s. in h. A. P. J. M. S. Tm. Th. Fenn.*

D. C. Prodr. VII, p. 460. — Bunge, Plant. Abich. p. 13. (591). — Tschischatsch. Asie Mineure, II, p. 392. — Boiss. III, p. 905. (partim). — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 24. (partim). — Alb. Prodr. Fl. Colch. p. 157. (partim). — Ломак. Флор. Карабах. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Somm. Lev. in A. H. P. XVI, p. 320. — Radde, Mus. Cauc. II, p. 121. (partim). — Ом. Herb. viv. p. 51.

**Syn.** *C. pubiflora* Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI, p. 179 отд. отт. — *C. hygrophila* Rupr. l. cit. p. 182. — *C. fallax* Rupr. l. cit. p. 176. — *C. Szovitsiana* Rupr. in herbariis. — *C. pubiflora* var. *Szovitsiana* Rupr. in herbariis. — *C. saxifraga* var. *transcaucasica* Rupr. l. cit. p. 184. — *C. pilosa* C. Koch var. *pontica* et *C. alpingena* C. Koch (sec. Boiss. l. cit.). — *C. tridentata* var. *pubiflora* Trautv. A. H. P. VI, p. 59; IV, 2, p. 388; V, 2, p. 453. (partim).

**Icon.** Регель, Вѣст. Садов. (sub. *C. tridentata* L. var. *saxifraga* Trautv.)!

**Hab.** in rupibus regionis alpinae Caucasi minoris ubique Caucasi centralis. 6500'—9500'. — **A. W.** 1) Альп. луга на г. Фиштъ. 1893. (№ 213). Альбовъ. Абхазія, г. Узунколь. 9500'. 1891. Альбовъ. — **A. M.** Бермамутъ. 8500'. Акинфьевъ. Сванетія, уроч. Утвырь-Кираръ. 20. VIII. 93. Медв.! (f. foliis margine excepto glabris). Сѣверн. склонъ Бечосекаго перевала. 10. VII. 90. Акинф.! (f. foliis supra pubescentibus infra glabris). Хребетъ Дадашъ 9000'—10000'. 23. VI. 67. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). Балкарія, Гезевникъ. 9500'. 31. VII. 93. Акинф.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Дигорія, ледникъ Харвесь по Уруху. 8000'. 12. VII. 91. Акинф.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Осетія, горные луга г. Кюна. 30. VII. Полторацкій! Тамъ-же. 30. VI. 00. Левитскій! (f. foliis utrinque pubescentibus). Карагомскій ледникъ. 6000'. 8. VII. 91. Акинф.! (f. foliis margine excepto glabris). Уроч. Комъ. 13. V. 95. Марков.! (f. foliis utrinque pubescentibus). На скалахъ между Мамиссономъ и сел. Заромакъ. 8—11. VII. 97. Марков.! (f. foliis margine excepto glabris). Г. Казбекъ. VIII. 75. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). — **A. O.** Хевсурія, истоки р. Арагвы, Бло. 26. VI. 76. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). Хреб. Архотисъ-мта, водораздѣлъ между р. Ассой и р. Арагвой, альпійскій регионъ. 28. VI. 76. Радде! (f. foliis margine excepto glabris.). Субальп. регионъ между переваломъ Архотисъ-тави и уроч. Миргва-губа. 6. VII. 03. Бушъ! (f. foliis margine excepto glabris)<sup>2)</sup>. Субальп. обл. по р. Аргуну. 16. VI. 03. Сележнинскій! (f. foliis margine excepto glabris). Тушетія, Джарри-Возели. 13. VII. 76. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). Скалы горы Дикло. 8820'—9240'. 31. VII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris)<sup>3)</sup>. Тамъ-же. Байернъ! Тамъ-же. 7500—7800'. 29. VII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). Влнзъ Дикло на горъ Кавтари. 9720'. 2. VIII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). У границы Дидойскаго окр. 9500'. 26. VII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris)<sup>4)</sup>. Выше сел. Парсмы. 6.

1) Указываемыя здѣсь мѣстонахожденія привожу со словъ Альбова, см. Prodr. Fl. Colch. p. 157.

2) Форма, уклоняющаяся въ сторону *C. saxifraga* M. B. Вѣнички у некоторыхъ экземпляровъ оцунень слабо, но здѣсь же имѣются экземпляры съ густымъ оцуненемъ вѣничка.

3) Среди этихъ экземпляровъ встрѣчается форма переходная между *C. Aucheri* D. C. и *C. arguensis* Kunt. Отъ первой отличается болѣе широкимъ вѣничкомъ и болѣе широкими стеблевыми листьями. Нижние листья однако типичныя для *C. Aucheri* D. C.

4) Форма, уклоняющаяся нѣсколько въ сторону *C. arguensis* Rupr. Нижние листья болѣе широкіе съ почти округлою пластинкой, но стеблевые линейно-ланцетные.

VIII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). На влажных скалахъ, омываемыхъ р. Алазанью въ лѣсн. рег. между Цокалто и Шенаго. 5100'. 28. VII. Рупр.! deflor. seminibus maturis. (f. elongata umbrosa, foliis margine excepto glabris Rupr. l. cit. sub *C. hygrophila*). Диди-гверди. 9000'. 8. VIII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris!). Самкурисъ-цверн. 9700'. 8. VIII. 61. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). Дагестанъ, г. Кодорь. 8700'. 20. VIII. 60. Рупр.! (f. foliis margine excepto glabris). — **А. А.** Гурія, альп. регионъ. Нордманъ! (f. foliis margine excepto glabris). Гора Кинно. Альбовъ (п. в.) Аджаро-Имеретинскій хреб. 1893. Ардасеновъ! (f. foliis margine excepto glabris). Хребетъ Сакорис. 7000 - 9000'. 12. VIII. 85. Медв.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Зекарскія высоты. 29. V. 76. Медв.! (f. foliis margine excepto glabris). Тамъ-же, Зекарскіи переваль. 20. VI. 92. Липскіи! (f. foliis latioribus supra pubescentibus infra glabris). Хрб. Перзатъ. Байернъ! (f. foliis margine excepto glabris). Аджарія. VI. 62. Байернъ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Пстоки р. Куры у монастыря Варцы. V. 76. Радде! (f. foliis margine excepto glabris). Бывшая турецко-аджарская граница. 12. VII. 74. Радде! (f. foliis supra dense pubescentibus, infra glabris). На альп. лугахъ хребта Ханли. 23. VI. 90. Сомм. Лев.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Шамбобель. 9. VII. 65. Радде! (f. foliis supra dense pubescentibus, infra glabris). Цхра-Цхаро. VI. Смирновъ! (f. foliis supra pubescentibus, infra glabris). Тамъ-же. 18. VII. 87. Акинф.! (f. foliis supra pubescentibus, infra glabris). Тамъ-же. 24. VII. 00. Том.! (f. foliis supra pubescentibus, infra glabris). Берегъ оз. Табихури. VI. 75. Радде! (f. foliis supra dense pubescentibus, infra glabris). Тамъ-же. VI. 81. Бротерусъ! (№ 595. f. foliis utrinque pubescentibus). — **S. S.-K.** Каралинскій хребетъ близъ Манглиса. 6—12. VI. 01. Том.! (f. foliis margine excepto glabris et utrinque pubescentibus). Тамъ-же. Медв.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Сомжетія, Цалка. VII. Фриккъ! (f. foliis lineari-lanceolatis margine excepto glabris). Карабахъ, пастбища Лысогорска. 3. VII. 95. Ломак.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Айри-дагъ. 12. VI. 90. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus). Г. Кацуджихъ. 15. VI. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. 8000'. 28. VI. 03. Гринев.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Кёпесъ-дагъ. 27. VI. 44. Коленати! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Заратъ. 7000'. 16. VI. 95. Ломак.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Альп. регионъ г. Дамурри-дагъ. 2. VII. 03. Гринев.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Хустушъ. 8000'. 26. VII. 95. Ломак.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. 1892. Медв.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). — **Х. А.** Карсская обл., на скалахъ въ горахъ у озера Чалдырь, близъ сел. Мередишь. 20. VI. 03. Михайловскій! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus). На скалахъ въ горахъ у озера Арпагель. 22. VI. 03. Михайловскій! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Кагызманскіи окр., верховья р. Ахъ-чай, по скаламъ рѣдко. 6000'. 21. VI. 86. Масальскіи! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Вершина г. Сурбъ-хачъ, по скаламъ отъ 6500'. 11—25. VII. 86. Ма-

1) Форма, приближающаяся къ *C. arguens* Rupr.



сальскій! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Г. Алагезъ. 20.VII. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. 1888. Калантаръ! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). 11. VII. 00. Кзнец.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Альпійскій регионъ на г. Али-бекъ близъ мѣст. Дарачичагъ, Эриванской губ. 7. VII. 00. Кзнец.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Берегъ озера Гокчи, Башкиндъ. 8000'. 7. VI. 56. Оверинъ! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus.) Берегъ оз. Гокчи между Семеновкой и Еленовкой. 5. VII. 00. Өом.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Горы надъ с. Семеновкой близъ Гокчи. 6. VII. 00. Өом.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Близъ перевала у Семеновки и отъ Семеновки до оз. Гокчи. 4. VII. 00. Кзнец.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus, caulibus. 1—5-floris). Вершина южныхъ гокчинскихъ горъ Гъзель-дара. 2.VII. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Арапатъ. 12000'. Моричъ! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. Бунге. Малый Арапатъ. 9—12.VIII. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Тамъ-же. 10000—11000'. 20. VIII. 03. с. fruct. Гринев.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus). Большой Арапатъ, озеро Кюпгель. 8. VIII. 71. Радде! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus). Тамъ-же на камняхъ. 10000'—11000'. 18. VIII. 03. Гринев.! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus). Армения. Шо-вичъ! (f. foliis lineari-lanceolatis utrinque dense pubescentibus in herbariis sub *C. pubiflora* var. *Szovitsiana* Rupr. et *C. Szovitsiana* Rupr.).

**Ar. Geogr.** Persia borealis. (sec. Boiss. l. c. p. 906).

**Примѣч.** Boissier (Fl. Or. III.) соединяетъ подъ видомъ *C. Aucheri* D C. нѣсколько формъ, изъ которыхъ нѣкоторыя должны быть признаны за виды самостоятельные, такъ какъ имѣютъ въ морфологическихъ признакахъ значительную разницу, которая еще притомъ совпадаетъ съ различными географическими районами. Изучивъ обширный гербарный матеріалъ всѣхъ этихъ формъ по различнымъ географическимъ районамъ, я старался изучить нѣкоторыя изъ этихъ формъ и въ живомъ состоянн, культивируя ихъ въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду, а также и наблюдая ихъ въ мѣстахъ произрастанія на свободѣ. Чтобы уяснить себѣ, какую изъ этихъ формъ считать Декандолль за *C. Aucheri*, я обратился къ владѣльцу гербарія Декандолля — Mr Casimir De Candolle въ Швейцарн съ просьбой, прислать мнѣ гербарные образцы *C. Aucheri* D. C., по которымъ этотъ видъ былъ описанъ. Не находя возможнымъ по установленнымъ въ гербарн правиламъ высылать подлинныя образцы, Mr Casimir De Candolle былъ такъ любезенъ, что прислалъ мнѣ фотографическій снимокъ съ подлинныхъ экземпляровъ сбора Mr Aucher (Eloy) въ 1836 г. въ Армелн, а равно и другой снимокъ съ анализа этого вида, прекрасно исполненнаго покойнымъ женевскимъ ботаникомъ Ненри Ферг. Благодаря этому, а также и обширному матеріалу, собранному въ Карабахѣ и Армелн, удалось выяснитъ, что типичная *C. Aucheri* D C. есть именно форма изъ Армелн и Карабаха, которая по признакамъ, касающимся формы листьевъ и вѣичка, достаточно сильно отличается отъ формы, свойственной преимущественно восточной части Главнаго хребта и названной Рупрехтомъ *C. arguensis* Rupr. Изученіе всѣхъ формъ, соединенныхъ Boissier подъ однимъ общимъ видомъ *C. Aucheri* D C. выяснило, что господствующими здѣсь являются двѣ формы съ двумя различными географическими ареалами распространенія. Одна форма съ обратно-копусовидно-колокольчатой формой вѣичка и линейно-ланцетными листьями, постепенно суживающимся въ черешекъ, распространена преимуще-

ственно въ Арменіи и Карабахѣ и только по Аджаро-Имеретинскому хребту заходить на Главныи хребетъ, гдѣ встрѣчается рѣдко и спорадически только въ его центральной части (Осетія, Хеверія и Тушетія). Эта форма, именно, и есть *C. Aucheri* DC. Другая форма съ широко-колокольчатымъ вѣнчикомъ, съ прикорневыми листьями, у которыхъ пластинка овальная или округлая, сразу переходящая въ тонкій или иногда немного крылатый черешекъ, а стеблевые листья подобной-же формы или лопатчатые, распространена въ восточной части Главнаго хребта, попадаясь въ западной и центральной частяхъ Главнаго хребта крайне рѣдко и спорадически. Эта послѣдняя форма и представляетъ собою *C. argumensis* Rupr.

За цѣлѣннѣмъ большаго гербарнаго матеріала изъ Арменіи и Карабаха, а также не зная, въ какихъ предѣлахъ варьируютъ признаки въ каждой изъ упомянутыхъ мною формъ, Рупрехтъ, несмотря на то, что былъ очень тонкимъ наблюдателемъ, впалъ въ крайность и съ одной стороны сталъ различать какъ виды простыя формы, особенность которыхъ проходила, очевидно, отъ мѣстныхъ условий роста, а съ другой стороны смѣшивалъ подъ однимъ видомъ двѣ варьирующія въ своихъ признакахъ, но различныя формы, крайній проявленія которыхъ онъ самъ-же признавалъ за особыя виды. Такъ напр. типичную форму *C. Aucheri* DC. съ пушистыми листьями онъ считалъ за *C. saxifraga* var. *transcaucasica* (l. cit. p. 184 отд. отт.) и также (*C. Szovitsiana* и *C. pubiflora* var. *Szovitsiana* in herbariis), а тотъ-же самый видъ, но съ голыми, неключая краевъ, листьями изъ Хеверіи и Тушетіи принималъ за *C. pubiflora* (см. l. cit. p. 180). Къ этому-же послѣднему виду онъ относилъ и экземпляры *C. argumensis* изъ Дагестана, не зная, что у *C. argumensis* стеблевые листья варьируютъ отъ округлой и эллиптической до лопатчатой формы. Въ другомъ синонимѣ по Boissier — *C. Meyeriana* Rupr., какъ оказалось, смѣшивались двѣ различныя формы и пѣзъ различныхъ областей Кавказа. Въ гербаріи Академіи Наукъ и Импер. Ботан. Сада подъ этимъ видомъ Рупрехта лежатъ экземпляры изъ двухъ областей Кавказа и относятся къ двумъ различнымъ видамъ. Экземпляры, собранные К. А. Мейеромъ въ западной части Главнаго хребта 3—10 іюля 1829 года, относятся къ *C. anomala* Ш., другіе экземпляры съ г. Шахъ-дагъ въ восточной части Главнаго хребта, собранные К. А. Мейеромъ 30—31 іюля 1830 года, представляютъ собою высоко-альпійскую укороченную форму *C. argumensis* Rupr.

Что касается остальныхъ формъ, какъ *C. hygrophila* Rupr. и *C. fallax* Rupr., то Boissier совершенно справедливо относитъ ихъ къ синонимамъ, такъ какъ первая представляетъ собою тѣневую форму *C. Aucheri* DC. тѣснаго региона изъ средней части Главнаго хребта, вторая же есть типичная *C. Aucheri* DC., но неполные экземпляры, повидимому, изъ Аджаро-Имеретинскаго хребта. Слѣдуетъ замѣтить, что формы *C. Aucheri* DC. изъ средней части Главнаго хребта (Хеверія и Тушетія) отличаются обыкновенно отсутствіемъ опушенія на листьяхъ за исключеніемъ ихъ къ краевъ; кроме того вѣнчикъ бываетъ нѣсколько шире, чѣмъ у формы изъ Карабаха и Арменіи. Случается также, что и листья у формъ *C. Aucheri* изъ этихъ мѣстъ бываютъ ланцетные или широко-ланцетные, оттянутые въ тонкій черешекъ и такія формы какъ бы приближаются къ *C. argumensis* Rupr. Опытъ, произведенные въ культурѣ надъ обоими этими видами, могли бы разъяснить въ этомъ случаетъ, считать ли упомянутыя формы за переходныя отъ одного вида къ другому или за гибриды обонхъ этихъ видовъ.

Какъ уже замѣчено мною выше (см. примѣч. къ *C. saxifraga* M.B.), *C. Aucheri* DC. является видомъ чрезвычайно близкимъ къ *C. saxifraga* M.B. и въ средней части Главнаго хребта попадаются формы какъ бы переходныя между *C. Aucheri* DC. и *C. saxifraga* M.B. Соединяя однако оба эти вида я не рѣшаюсь: во первыхъ потому, что *C. saxifraga* M.B. мнѣ не удалось изслѣдовать въ живомъ состояніи, во вторыхъ и оттого, что *C. Aucheri* DC. образуетъ иногда многоцвѣтковые стебли, чего не приходилось наблюдать у *C. saxifraga* M.B. Такія формы съ многоцвѣтковыми стеблями были присланы мнѣ для опредѣленія въ маѣ сего 1904 года изъ сбора проф. Н. И. Кузнецова на берегу оз. Гокии въ 1900 году. Лѣтомъ нынѣшняго года я наблюдалъ подобные же стебли съ 3—4 цвѣтками у одного изъ экземпляровъ, растущихъ на альпійской горкѣ въ Тиф-

лискомъ Ботаническомъ Саду. Растеніе это было привезено также съ берега оз. Гокчи, какъ и другіе экземпляры. Велѣдствіе чего, можетъ быть, было бы и правильнѣе выдѣлѣть *C. Aucheri* D C. въ группу „*Rupestres*“ Boiss. Помимо того въ окраскѣ вѣничка *C. Aucheri* D C. наблюдается та особенность, что основаніе вѣничка между чашелистниками остается всегда неокрашеннымъ (бѣлымъ), благодаря чему извнутри вѣничка получается бѣлый „глазокъ“. У *C. argunensis* Rupr. подобнаго явленія не встрѣчается. Существуетъ ли такая особенность въ окраскѣ вѣничка у *C. saxifraga* M B. или нѣтъ, судить по сухому матеріалу довольно трудно, такъ какъ вѣнички у видовъ *Campanula* при засушиваніи часто свою окраску теряютъ.

*C. Aucheri* D C. распространена главнымъ образомъ въ Арменіи и Карабахѣ и въ средней части Главнаго хребта встрѣчается изрѣдка. Въ восточной части Главнаго хребта ее замѣняетъ *C. argunensis* Rupr., которая однако спорадически попадается и въ западной части его. Къ этой послѣдней формѣ слѣдуетъ м. б. отнести и вѣкторыя показанія *C. Aucheri* Альбовымъ изъ западной части Главнаго хребта. Такъ какъ въ гербаріяхъ Тифлисск. Ботан. Сада и Импер. Ботан. Сада не имѣется экземпляровъ *C. Aucheri* изъ коллекціи Альбова, то я, благодаря любезности завѣдывающаго Сакарскимъ питомникомъ въ Квирилахѣ, В. А. Старосельскаго, могъ просмотрѣть только экземпляры этого вида изъ коллекціи А. А. Ломанина изъ Имеретин (см. Prodr. Fl. Colch. 157), хранящейся при Сакарскомъ питомникѣ. Эти растенія относятся не къ *C. Aucheri* D C., а къ *C. argunensis* Rupr. Мы извѣстно также нахожденіе этого послѣдняго вида и въ Черкесіи изъ Псеашха, гдѣ онъ былъ собранъ Г. И. Радде и описанъ въ Mus. Caus. II. p. 121. подъ видомъ *C. bellidifolia* Ad a n.

**\*var compacta** n. caespitosa, caulibus pumilis abbreviatis, foliis margine excepto glabris radicalibus et caulinis lanceolatis. 2. v. v. et s. in h. J.

**Hab.** На скалахъ холмовъ близъ Мцхета. 9. VII. 03. Сележнинскій!

**Примѣч.** Отъ типичной формы отличается укороченными стеблями и черешками листьевъ, большимъ количествомъ безплодныхъ побѣговъ, покрытыхъ внизу остатками отмершихъ листьевъ и образующихъ густыя сплошныя подушки. Прикорневые листья широко-ланцетные, стеблевые ланцетные.

**\*21. C. argunensis** Rupr. caulibus e rhizomate crasso saepe lignoso pumilis ascendentibus foliosis, foliis radicalibus rotundis vel ovato-rotundis longe petiolatis margine serratis, caulinis similibus vel spathulatis argute serrulatis, calycis laciniis triangularibus corolla 2—3-plo brevioribus, appendicibus triangularibus acutis tubum calycinum multo excedentibus, corolla late campanulata violacea dense pubescente, stylo non exserto, receptaculo hirsuto capsula nutante hemisphaerica, seminibus ellipsoideis pallide fuscis marginatis 2. v. v. et s. in h. A. P. J. Tm. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersburg. XI p. 181. отд. отд. —

Гринев. Резулт. двухъ ботан. путеш. въ 1900 и 1901 гг. стр. 52.

**Syn.** *C. tridentata* var. *argunensis* Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 388; VI. p. 59. — *C. tridentata* var. *pubiflora* Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 457. (partim). — *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. in A. H. P. X. p. 120. et in herbariis Trautvetteri et Musci Caucasi (partim). — *C. Aucheri* Boiss. III. p. 905. (partim). — *C. bellidifolia* Radde, Mus. Caus. II. p. 121. (partim).

**Hab.** in rupestribus regionis alpinae et subalpinae Caucasi magni praecipue ad orientem versus. 5500'—11000'. — **X. D.** На малой вершинѣ Ханакой-тау. 7920'. 1. VII. 61. Оверинъ! (f. foliis utrinque dense cano-pubescentibus). Тамъ-же. 8310'. 8. VII. 61. и 8800'. 15. VII. 61. Оверинъ! (f. foliis utrinque cano-pubescentibus). Южн. склонъ Салатау, близъ сврнаго завода 24. V. 89. Кзнец.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). На

вершинѣ Гимри, склонѣ къ Эрнели, альп. обл. 21.V. 89. Кзнец.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Хунзахъ. 5500'—6000'. 29.VII. 85. Радде! (in herbario Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. umbrosa caulibus et petioliis foliorum elongatis, foliis margine excepto glabris). Аварскій окр., близъ сел. Херебъ (Гергебиль) на вершинѣ Зунукъ, скалы, 6100'—6300'. 28.V.01. Алекс.! (f. foliis supra pubescentibus). Тамъ-же, вершина хребта Зуберха. 7000'. 28.V.01. Алекс.! (f. parviflora, foliis supra pubescentibus). Гунибъ, на скалахъ, 6600'. 27.VI. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus.). Тамъ-же на вершинѣ горы Гунибъ. 7500—7700'. 5. VII. 97. Алекс.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). На каменныхъ мѣстахъ между Карата и Хуштада. 7800'. 5. VII. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., гора Шуну (Цила), на скалахъ, 9400'. 20. VII. 98. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Даргинск. окр., на скалахъ южнаго склона горы Маара у сел. Акуша. 6400'. 15.VII. 98. Алекс.! (f. foliis margine excepto glabris). Акуша, Лагов.! (in herb. Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *saxifraga* Trautv. specim. incompl. foliis caulinis margine excepto glabris). Даргинскій окр., въ трещинахъ вертикальныхъ скалъ вершины хребта Солухъ-дагъ. 7700'. 12.VII. 98. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus.). — **A. W.** Черкесія, Песашха, VII. 94. Радде и Кёнигъ! (f. foliis margine excepto glabris). Кубанская обл., альп. ковры на г. Тхачъ. 16. VI. 99. Бушъ! (f. foliis margine excepto glabris). Альп. ковры на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. Бушъ! (f. foliis margine excepto glabris). Имеретія, пастбища Ква-Звишеби. 18.VI. Ломакинъ! (Albow. Prodr. Fl. Colch. p. 157. sub *C. Aucheri*). (specim. foliis margine excepto glabris et supra pubescentibus infra glabris). — **A. M.** Переваль Стулу со стороны Балкаріи и Дигоріи. 1.VIII. 89. Кзнец.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Осетія, ледникъ Цити. ± 10000'. 26. VII. 94. Акинф.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Гора Каріухохъ, южный склонъ. 7.VI. 89. Кзнец.! (f. foliis supra pubescentibus). — **A. O.** Тушетія, Дикло. 8820'. 31.VII. 61. Рупр.! (∞ *C. Aucheri* DC. f. foliis margine excepto glabris). Пшавія близъ озера Танеель. 9000'. 23.IX.60. Рупр.! (e. fruct. foliis margine excepto glabris). Кахетія, Телавскій у., гора Саба. VII. 98. Ом.!! (f. foliis utrinque pubescentibus, inferioribus rotundo-lanceolatis, caulinis spathulatis). Чечня, по дорогѣ отъ Шатоя. Байернъ! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Пор. Аргуну, на известковыхъ скалахъ близъ Евдокимовскаго. 1860. Байернъ! (f. parvifolia, foliis marg. excerp. glabris). По скаламъ на горѣ Хако въ субальп. поясѣ. 1. VI. 89. Кзнец.! (f. foliis marg. excerp. glabris). Формация скалъ и осыпей по южному склону, по р. Халундою. 5. VI. 89. Кзнец.! (f. foliis utrinque pubesc.). Дагестанъ, между Акнада и Ратлу, Ахвахъ. 9300'. 13. VII. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Между Тинди и Акнада. 6000'. 7. VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg. excerp. glabris). Между Тинди и Хуарши. Зейдлицъ? (п. v.) Высокогорн. Дагестанъ, истоки р. Шланъ-хевн, гора Бочогъ. 9864'—9960'. 15. VIII. 60. Рупр.! (f. foliis marg. excerp. glabris). Выше Ратлу, Ахвахъ. 8700'—9600'. 13.VII. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Между Ратлу и Хиндагъ. 7680'. 15.VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg. excerp. glabris). Тамъ-же, на высотѣ 8940'. 15.VII. 61. Рупр.! (f. foliis utrinque dense pubescentibus). Тиндаль, горы Богосскаго хребта, гора Анчабала, у ледника. 7260'—7530'. 8.VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg.

exsep. glabris, flor. et fruct. immat.). Тамъ-же, въ регионъ альп. луговъ. 8100'. 8. VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg. exsep. glabris). Тамъ-же, на высоту 9960'. 10. VII. 61. Рупр.! (f. foliis marg. exsep. glabris). Тамъ-же на скалахъ въ лѣсномъ регионѣ. 7800'. 10. VII. 61. Рупр.! (f. umbrosa caulibus et petiolis foliorum elongatis, foliis marg. exsep. glabris). Богосъ. Байернъ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Между Богосомъ и Ахвахомъ, 9000'. 1860. Байернъ! (calyce, corolla et foliis cano-pubescentibus). Истоки Казикумухскаго Кофеу, Дюльти-дагъ. 9. VII. 85. Радде! (in herbario Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. foliis marg. exsep. glabris). Дюльти-дагъ. 10080'. 20. VII. 60. Рупр.! (f. foliis marg. exsep. glabris). Между р. Дюльти-чаемъ и р. Самуромъ, выше Куссур, на хребтѣ. 9480'—9540'. 23. VII. 60. Рупр.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Казикумухск. окр., на холмѣ выше сел. Хелусушъ у горы Дюльти (Ганкра). 10200'—11000'. 12. VII. 97. Алекс.! (f. foliis marg. exsep. glabris). Самурскій окр., у истоковъ р. Дюльти-чай. 8500'—9500'. 10. VII. 97. Алекс.! (foliis utrinque dense pubescentibus). Истоки р. Самура на хребтѣ Хутунъ, между зарослями *Rhododendron caucasicum*. 8300'. 11. VII. 97. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Недалеко отъ хребта Арчи-кала. 10000'—10800'. 19. VII. 60. Рупр.! (specim. foliis utrinque pubescentibus et marg. exsep. glabris). Гудуръ-дагъ, истоки р. Самура. 9480'. 27. VII. 60. Рупр.! (foliis marg. exsep. glabris). Истоки р. Самура, скалы у подножія горы Сари-дагъ. 7140'. 26. VII. 60. Рупр.! (f. foliis marg. excepto glabris). Истоки р. Самура, Динди-дагъ. 9000'. 10. VII. 60. и тамъ-же. 26. VII. 60. Рупр.! (f. foliis plus minus utrinque pubescentibus). Тамъ-же. 10. VII. 60. Оверинъ! (f. foliis marg. exsep. glabris). Арахуль. 9. VII. 85. Радде! (in herb. Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. foliis marg. exsep. glabris). Кахетія, г. Хочаль-дагъ надъ Лагодехами, скалы въ альпійской обл. около 8000'. 16. VII. 98. Ом.! Тамъ-же. 11. VII. 00. Гринев.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Тамъ-же. 7. VI. 02. Ю. Млекосъвичъ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Дагестанъ, Салты. 15. VII. 94. Пурингъ! (f. foliis marg. exsep. glabris). Закавказск. окр., гора Мааль на скалахъ около 8000'. 1. VI. 99. Ом.! (f. foliis utrinque pubescentibus subrotundis). На скалахъ горы Алагюзы близъ аула Сарыбашъ. 4. VI. 99. Ом.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Главн. хреб., между Нухой и горой Салаватъ. 11000'. 14. VI. 85. Радде! (in herbario Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. foliis utrinque dense pubescentibus). Нухинскій у., Елисаветпольск. губ., Дашагильское ущелье, на скалахъ въ лѣсномъ регионѣ около 5500'—6000'. 15. VI. 99. Ом.! (f. umbrosa regionis silvaticae, foliis radicalibus subrotundis longe petiolatis marg. exsep. glabris). У истоковъ р. Дашагиль-чай, на скалахъ у мѣста Лакаръ Верхній. 9000'. 14. VIII. 00. Алекс.! (f. foliis marg. exsep. glabris). Истоки р. Гедымъ-чая, на отвѣсныхъ скалахъ. 8600'—8800'. 15. VIII. 00. Алекс.! (f. foliis marg. excepto glabris). Тамъ-же. (f. foliis utrinque pubescentibus). На юго-западномъ склонѣ горы Ерисн (Яруссувъ) близъ с. Гедымъ. 10000'. 18. VIII. 00. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus). На скалистыхъ пастбищахъ Яръ-сыртъ, у истоковъ р. Вандамъ-чай. 8700'—8900'. 23. VIII. 00. Алекс.! (f. foliis utrinque pubescentibus). На скалахъ въ лѣсномъ регионѣ у р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай). 7100'. 28. VII. 99. Алекс.! (f. umbrosa caulibus et petiolis foliorum elongatis, foliis marg. exsep. glabris). Бакинск. губ., Кубинск. у., на восточномъ

склонъ г. Базаръ, на каменистыхъ осыпяхъ ущелья Ятухъ-дере. 10000' 27.VII. 99. Алекс.! (f. foliis marg. exsep. glabris). Курушь. Беккеръ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Магн-дагъ. 1874. Беккеръ! (f. foliis utrinque pubescentibus). Шальбузь-дагъ. 29.VI. 85. Радде! (in herbario Trautvetteri sub *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. f. foliis marg. exsep. glabris). Шахъ-дагъ, вершина Туфанъ-дагъ. 30—31.VII. 1830. К. А. Мейеръ! (f. abbreviata, foliis utrinque pubescentibus)<sup>1)</sup>. Тамъ-же, въ трещинахъ известковыхъ скалъ. 11400'. 30. VII. 98. Алекс.! (f. abbreviata foliis utrinque pubescentibus). Бакинской губ., Кубинск. уездъ, на отвѣсныхъ скалахъ ущелья Хандикъ-дере, у сел. Хиналугъ. 7600'. 22.VIII. 00. Алекс.! (f. foliis marg. exsep. glabris). — **А. А.** Аджарія, Шавшетскій хреб. Медв.! (f. foliis utrinque pubescentibus). Скалы горы Большая Карта. 22.VI. 01. Мищенко! (f. foliis utrinque pubescentibus, appendicibus calycis saepe parvis.

*Примъч.* *C. arguensis* R и r. распространена преимущественно въ восточной части Главнаго хребта; встрѣчаясь еще кое-гдѣ въ его центральной части, она сразу убываетъ на западъ, гдѣ попадается лишь спорадически. Обиліе и типичность этого вида сильно возрастаютъ въ направленіи къ востоку и, повидному, эту часть Главнаго хребта приходится считать за центръ ея возникновенія и распространенія. Особенно характерно, что уклоняющіеся формъ отъ *C. arguensis* къ *C. Aucheri* въ Дагестанѣ и вообще на востокъ отъ Тушетин совершенно не встрѣчается. Отъ *C. Aucheri* DC. описываемый видъ хорошо отличается прикорлевыми листьями округло-овальными или округлыми, стеблевыми листьями такой-же формы или лопатчатыми и, наконецъ, широко-колокольчатой формой вѣтника.

Траутфеттеръ in А. Н. Р. IV. 2. p. 388 и VI, p. 59., очевидно, различалъ *C. arguensis* R и r. какъ особый варететъ отъ *C. tridentata*, между тѣмъ въ его гербаріи всѣ формы, которыя относятся къ *C. arguensis* R и r. опредѣлены имъ какъ *C. tridentata* L. var. *petrophila* Trautv. и помѣщаются въ особыхъ листахъ среди настоящихъ *C. petrophila* R и r., которая ничего общаго съ *Camp. arguensis* не имѣетъ.

**\*22. *C. bellidifolia*** Adam caespitosa e radice ramoso caudiculis basi squamosis, caulibus tenuibus unifloris, foliis margine excepto glabris vel parce puberulis, radicalibus longe petiolatis parvis *ovato-rotundis* crenato-dentatis, caulinis *similibus diminutis* breviter petiolatis crenulatis, calycis glabri vel glabriusculi laciniis *oblongis obtusiusculis* corolla campanulata *violacea glabra 4—5-plo brevioribus*, appendicibus lanceolatis obtusiusculis vel acutis tubum calycinum excedentibus, receptaculo *hirsuto*, capsula subglobosa, seminibus fuscis *maturis turgidis non marginatis*. 2 v. v. et s. in h. A. P. Tm. Th.

Adam, in Weber et Mohr (1805) Beiträge I, p. 47. — R u p r. in Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI, p. 181 (отд. отд.). — Boiss. III, p. 906; suppl 331. — Акинф. Раст. Центр. Кавк. стр. 25. — Шмалъг. II, стр. 179. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 157. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde, Mus. Cauc. II, p. 121. (partim). — Ом. Трудъ Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, стр. 51.

**Syn.** *C. Adami* M B. Fl. taur-cauc. I, p. 155; 423; III, p. 148. — Stev. in Mem. de la soc. des Natur. de Mosc. III, p. 256. (sec. A. DC. Monogr. Camp). — A. DC. Monogr. Camp, p. 226. — DC. Prodr. VII, p. 460. — C. A. Mey. Verzeich. d. Pflanz. des Cauc. p. 83. (partim). — Ledeb. II, p. 875. — *C. tridentata* var. *bellidifolia* Trautv. in А. Н. Р. IV. 2. p. 388; VI, p. 58.

**Icon.** M B. Cent. pl. ross. I, t. 16. (n. v.). — A. DC. Monogr. t. 11, f. 1!

1) Въ герб. Импер. Акад. Наукъ нѣкоторые изъ этихъ экземпляровъ наклеены вмѣстѣ съ экземпляромъ *C. anomala* т., которая едва-ли была собрана К. А. Мейеромъ на Шахъ-дагѣ.

**Hab.** in fissuris rupium Caucasi centralis. 2500'—10000'. — **S. Т.** Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9. VII. 43. Коленати! (с. fruct.). Тамъ-же, на скалахъ. 4. VI. 95. Бушь! Балта, известковыя скалы. 3000'. 20—22. VII. 94. Акнф.! На скалахъ у Ларса. Адамъ! Тамъ-же. 1806. Стевень! 9. VII. 43. Колен.! На скалахъ у р. Терекъ. 2400—3600'. К. А. Мейеръ. (п. v.). На скалахъ около ст. Ларсъ. 3240'. 22. VIII. 61. (с. fruct.). Рупр.! Ларсъ. 24. V. 84. Бротерусъ! Тамъ-же. 12. VI. 88. (с. fruct.). Акнф.! 1. VI. 89. Липскій! (f. appendicibus parvis). 25. VI. 94. Федчен! 4. VI. 95. Бушь! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 12. VI. 77. Вдовъевъ! Между Ларсомъ и Дарьяломъ. 3240'—3840'. 4. X. 60. (с. fruct.). Рупр.! Дарьяль. 28. V. 61. Оверинъ! (f. foliis vix pubescentibus). Тамъ-же. 22. VIII. 61. Рупр.! Дарьяльское ущелье, замокъ Тамары. 4100'. 13. VI. 88. Акнф.! — **A. W.** Мингрелия, г. Чита-Гвала. 2250 m. 1893. № 333. Альбовъ (п. v.). — **A. M.** Близъ сел. Холстъ въ Осетин. 2. VII. 97. Марков.! Осетия, верховья р. Гизель-дона, по скаламъ близъ аула Джимара. 19. V. 90. Кзнец.! Военно-Груз. дор. Байернъ! Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. Акнф.! Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 28. V. 61. Оверинъ! Дарьяльское ущелье ст. Казбекъ. 1. VI. 89. Липск.! (f. grandiflora). Тамъ-же. 19. V. 01. Фом.! Казбекъ. VIII. 74. Радде! (с. fruct.). Тамъ-же. 8000'. 24. VI. 94. Пурингъ! Казбекъ. Монастырская роща. 16. VI. 01. Сатунинъ! Гвилетская дача. 17. VI. 01. Сатун.! Коби. 14. VI. 67. Оверинъ! (f. foliis marg. excepto glabris, floribus mediocribus). Тамъ-же. 14. VI. 67. Оверинъ! (f. grandiflora). Тамъ-же. 28. VI. 94. Федченко! Гудауръ. Смирновъ! — **A. O.** Хевсурія, сѣверный склонъ перевала Архотисъ-тави. 10200'. 3. VII. 03. Бушь!

*Примѣч.* Этотъ видъ встрѣчается только въ центральной части Главнаго хребта, поэтому показаніе С. Косч'а для Арменіи (С. Косч., in Linnaea. XVII. p. 279. sub *C. Adami* M. B.), очевидно, ошибочно. Точно также ошибочно показаніе д-ра Г. П. Радде (см. Mus. Sauc. p. 121.) о нахожденіи *C. bellidifolia* Ad. въ Западномъ Закавказьѣ на горѣ Псеашха и Нахаръ, а въ восточной части Главнаго хребта на Ханакой-тау. Дѣло въ томъ, что растенія изъ указанныхъ мѣстонахожденій были опредѣлены невѣрно. Подъ видомъ *C. bellidifolia* изъ Псеашха и Ханакой-тау въ гербаріи Радде, принадлежатъ Кавказскому Музею, хранятся экземпляры *Samr. argunensis* Rupr., а изъ Нахара — *C. circassica* M. Требуется провѣрка и показаніе Альбова (l. cit.) *C. bellidifolia* изъ Мингрелии, такъ какъ экземпляровъ его изъ этой мѣстности я не видѣлъ.

*C. bellidifolia* Ad. m. представляетъ собою видъ очень характерный, который трудно смѣшать съ какимъ-либо другимъ видомъ, хотя по формѣ листьевъ онъ и напоминаетъ отчасти *C. argunensis* Rupr., отчасти *C. kryophila* Rupr. Отъ перваго вида *C. bellidifolia* хорошо отличается продолговатой формы и туповатыми чашелистниками, отсутствіемъ опушенія на вѣнчикѣ, правильной и одинаковой формой всѣхъ листьевъ, какъ прикорневыхъ, такъ и стеблевыхъ, и наконецъ формой сѣмянъ, которая въ зрѣломъ состояніи у *C. bellidifolia* имѣютъ форму продолговатую и безъ ободка, а не эллиптическую, какъ у *C. argunensis*. Отъ втораго вида *C. bellidifolia* отличается колокольчатой формой вѣнчика, широкими чашелистниками и отсутствіемъ жестко-волосистаго опушенія на цвѣтоложѣ.

\* **var. longisepala** m. calycis laciniis angustioribus subacutis corolla 3-*pl*o brevioribus. 2. v. s. in h. A. P.

**Hab.** in fissuris rupium regionis montanae, 4000—8000', Caucasi centralis. — **A. M.** Осетія. На камняхъ, подъемъ къ сел. Дагомъ. 16. V. 97. Марковичъ! Дейкопъ. 17. VI. 98. Марков.! На скалахъ около Мамиссона. 10. VII. 97. Марков.! На скалахъ между Мамиссономъ и сел.

Заромакъ. 8—11. VII. 97. Марков.! Ларсъ. VI. 94. Федченко! Девдоракскій ледникъ. 6000'. 14. VI. 88. Акинф.! Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. Федченко! Между Казбекомъ и Коби. 14. VI. 61. Оверинъ!

*Примъч.* Этотъ варететъ, отличающійся отъ типичной формы болѣе длинными и узкими чашелистниками, встрѣчается вмѣстѣ съ формой типичной по Военно-Грузинск. дорогѣ, а также и другихъ мѣстахъ Осетии. По общему *habitus*'у онъ приближается къ *C. kryophila* Rupr., но легко отличается отъ послѣдней вдвое широкими, туповатыми чашелистниками, формой стеблевыхъ листьевъ и отсутствіемъ жестковолосистаго (диска) цвѣтоложа.

\*23. *C. kryophila* Rupr. *glabrescens caespitosa caudiculis vestigiis petiolorum obsitis, caulibus e rhizomate crassiusculo squamato gracilibus unifloris, foliis radicalibus et surculorum sterilium longe petiolatis, petiolis tenuioribus, lamina foliorum parva ovato-rotunda vel ovato-oblonga a medio crenato-dentata cacterum integra, caulinis lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, calycis laciniis acutis anguste lanceolatis vel linearibus, appendicibus lanceolatis acutis tubum calycinum excedentibus, corolla anguste campanulata glabra usque ad tertiam partem fissa laciniis calycinis 2 1/2 vel duplo longiore, receptaculo glaberrimo, capsula late ovata, seminibus fuscis oblongo-ellipticis non marginatis.* 24. v. s. in h. A. P. Mus. Fenn.

Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. d. St. Pétersb. XI. p. 184. отд. отд.

*Syn.* *C. ardonensis* β. *kryophila* Boiss. III. p. 906. — Липск. Фл. К. стр. 378. — *C. tridentata* var. *saxifraga* Trautv. in A. H. P. VI p. 58. (partim). — *C. saxifraga* var. *leptorhiza* Som m. & Lev. in A. H. P. XVI p. 318—319. (partim).

*Hab.* in rupestribus Caucasi centralis. 6000—9000'. — A. M. Осетія, ледникъ Цей. 6360—6420'. 5. IX. 61. с. fruct. Рупр.! Тамъ-же: VIII. 81. с. flor. Бротерусъ! (№ 597.) [Sommier et Levierin A. H. P. XVI p. 318. et 319. sub *C. saxifraga* var. *leptorhiza*], 9000'. 31. VII. 94. Акинф.! 2. VIII. 94. Акинф.! 1893. Флеровъ! Осетія. Суби. 24. V. 95. Марковичъ! Алагирское ущелье за сел. Бизъ. 9. VI. 96. Марков.! Мамиссонъ. 8000'. „Приютъ“. 19. VII. 02. Акинф.!

*Примъч.* Видъ близкій къ *C. ardonensis* Rupr., отъ котораго хорошо отличается округло-овальной или овально-продолговатой до середины городчатой пластинкой листа, узко-ланцетными или линейными чашелистниками и болѣе короткими разрывами долей вѣнчика. Отъ *C. bellidifolia* Lam var. *longisepala* m., съ которой сходенъ по общему *habitus*'у, отличается совершенно голымъ цвѣтоложемъ и формой верхнихъ стеблевыхъ листьевъ. Послѣдніе у *C. kryophila* Rupr. имѣютъ линейную форму, тогда какъ у var. *longisepala* m. они такой-же формы, какъ и ея прикорневые, т. е. округло-овальные. Найденный проф. Бротерусомъ на Цейскомъ ледникѣ экземпляръ *C. kryophila* Rupr. (№ 597), Соммье и Левье неправильно отнесли къ *C. saxifraga* M B. var. *leptorhiza* Som m. & Lev. Слѣдуетъ замѣтить, что *C. kryophila* Rupr. очень хорошо отличается отъ *C. saxifraga* M B., какъ формой листьевъ, болѣе узкимъ вѣнчкомъ, узкими чашелистниками, такъ и въ особености совершенно голымъ цвѣтоложемъ.

\*24. *C. besenigica* Fom. *caespitosa. caudiculis vestigiis petiolorum obsitis, caulibus tenuibus elongatis erectis et ascendentibus unifloris, foliis integris supra adpresse retrorsum pilosis infra glaberrimis lucidis, radicalibus et surculorum sterilium crebris anguste lanceolatis longe petiolatis, caulinis linearibus, calycis laciniis triangulari-lanceolatis obtusiusculis extus glaberrimis lucidis intus dense albo-tomentosis corolla anguste cam-*



*panulata glabra coerulea triplo brevioribus, appendicibus denticuliformibus brevissimis fere indistinctis, receptaculo glaberrimo.* 2. v. s. in h. P.

Фом. Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 2, стр. 8.

**Hab.** ad glaciem Besengi prov. Terek. — **A. M.** Терск. обл., ледникъ Безенги. 6000'. 25. VII. 92. Липск.! и Акинф.! Тамъ-же. 5000'. VII. 93. Акинф.!

*Примѣ.* Корневища у этого вида густо покрыты остатками листовыхъ влагалищъ. Тонкіе стебли, покрытые оттопыренными волосками, закачиваются всегда однимъ цвѣткомъ. Листья узко-ланцетные, оттянутые въ длинный тонкій черешекъ; верхняя поверхность листовой пластинки покрыта загнутыми назадъ, прижатыми волосками, нижняя же поверхность пластинки наоборотъ совершенно гладкая и часто блестящая. Черешки листьевъ по краю густо покрыты мягкими оттопыренными волосками. По habitus'у это растеніе отчасти напоминаетъ *C. ardonensis* Rupr., отъ которой хорошо отличается болѣе широкой и цѣльнокрайней листовой пластинкой, опушеніемъ листьевъ, широкими треугольно-ланцетными съ наружной стороны гладкими и со внутренней стороны густо бѣло-войлочными чашелистниками, чрезвычайно маленькими, чуть замѣтными придатками чашечки. Дискъ цвѣтка голый, какъ и у *C. ardonensis* и въ некоторыхъ другихъ видовъ изъ группы „*Scapiflorae*“. Отъ *C. saxifraga* M. B. этотъ видъ отличается удлиненными тонкими стеблями, опушеніемъ листьевъ и чашелистниковъ и наконецъ голымъ дискомъ цвѣтка. По характеру опушенія листьевъ *C. besenginica* имѣетъ много общаго съ *C. Ledebouriana* Trautv., у которой листовая пластинка на верхней поверхности покрыта такими-же загнутыми назадъ и прижатыми волосками, между тѣмъ какъ нижняя ея поверхность совершенно гладкая. (См. также примѣч. Фом. l. cit.).

\*25. *C. ardonensis* Rupr. glabriuscula saepius glaberrima caespitosa, rhizomate crasso ramoso, caudiculis tenuibus vestigiis petiolorum dense obsitis, foliis radicalibus et surculorum steriliis crebris *anguste linearibus margine remote serrulatis in petiolum filiformem attenuatis*, caulinis angustissime linearibus, caulibus elongatis filiformibus unifloris folia radicalia *vix superantibus*, calycis labri laciniis *anguste linearibus fere subulatis acutissimis* corolla intense coerulea glabra *anguste campanulata* usque ad medium fissa duplo brevioribus, appendicibus lanceolatis acuminatis tubo sublongioribus, stylo incluso, *receptaculo glaberrimo*, capsula haemisphaerico-conica, seminibus pallide fuscis oblongis non marginatis. 2. v. s. in h. A. P. Тм. К.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. d. St. Pétersb. XI, p. 185. отд. отд. — Boiss. III, p. 906. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde Mus. Cauc. II, p. 121.

*Syn.* *C. tridentata* L. var. *ardonensis* Trautv. in A. H. P. VI, p. 58.

**Hab.** in rupestribus graminosis Caucasi centralis. — **A. M.** Осетія, у р. Ардона ниже Мисурцы. 3120'. 21. V. 61. Рупрехтъ! Осетія, Лихачевъ! Осетія, Дейколь. 17. VI. 98. Марков.! На скалахъ у р. Архондонъ. 17. VI. 98. Марков.! Около Мамиссона на скалахъ. 10. VII. 97. Марков.! (appendicibus calycis tubo calyceo multo longioribus). На скалштыхъ откосахъ ур. Замодъ. 16. V. 97. Марков.! На скалахъ въ лѣсу, Сейдонъ. 17. VII. 97. Марков.! Близъ Заромака. 16. VI. 90. Акинфѣвъ! Ардонъ. 5000'. 28. VII. 91. Акинф.! Садонъ. 17. VI. Арнольд! Сейдонъ по Ардону съ 3500'—7000'. 28. VII. 91. Акинф.! На скалахъ между Мамиссономъ и сел. Заромакъ. 11. VII. 97. Марков.!

\*var. *latifolia* m. foliis radicalibus lanceolato-linearibus calycis laciniis anguste lanceolatis. 2. v. s. in h. K.

**Hab. in Ossetia.** — **A. M.** Осетия, Ходское ущелье, горные луга. 29. VII. 00. Левитский!

*Примеч.* Очень оригинальный вид; прикорневые и стеблевые листья имеют линейную или узко-ланцетно-линейную форму и напоминают собою лист какого-либо злака, но по краям снабжены отдаленными и острыми зубурнами. Разрывы узко-колокольчатого вѣнчика доходят до его середины. Чашелистики у типичной формы очень узки, почти шиловидные, тогда как у var. *latifolia* ш. они несколько шире. Boissier l. cit. отослать къ этому-же виду как варьететъ и *C. kryophila* Rupr., однако очень значительная разница у обоих видовъ въ формѣ листьевъ, строении частей цвѣтка и отсутствіе какихъ-либо переходныхъ формъ, заставляютъ признать *C. kryophila* Rupr. за самостоятельный видъ, хотя и близкій къ *C. ardonensis* Kupr. У послѣдняго разрывы долей вѣнчика доходятъ до его половины, а у *C. kryophila* они доходятъ только до  $\frac{1}{3}$  вѣнчика; пластинка листа у *C. ardonensis* линейная или линейно-ланцетная снабжена по краю отдаленными и острыми зубурнами, между тѣмъ какъ у *C. kryophila* она овально-округлая или овально-продолговатая и до середины *горючатая*.

**Series V. Rupestres (Boiss).**

**Caules pauciflori saepius fragiles humiles vel decumbentes.**  
Boiss. III. p. 894.

\*26. **C. hypopolia** Trautv. caespitosa pubescens, caudiculis subterraneis tenuissimis elongatis, caulibus tenuibus foliosis apice parce fastigiato-ramosis, foliis radicalibus et fasciulorum sterilium crebris *anguste linearibus* basi longe angustatis supra glabrescentibus vel parce pubescentibus subtus *dense cano-tomentellis* margine *minute et remote dentatis* saepius revolutis, caulinis angustissime linearibus sessilibus, floribus erectis medio-ocribus, calycis pubescentis laciniis *linearilanceolatis* obtusiusculis *valde reflexis* corolla campanulata coerulea extus *pubescente* 3—4-*plo brevioribus*, appendicibus late lanceolatis acuminatis tubum calycinium subaequantibus, stylo subexserto vel saepius exserto, receptaculo glabro, capsula suberecta, seminibus ellipticis fuscis marginatis. **Q.** v. s. in h. P. J. M. Tm. Th. Trautv. Act. Hort. Petrop. IV. 2. p. 389; VI. p. 61. — Boiss. Suppl. p. 331. — Schedaе ad. Herb. Flor. Rossic. I. p. 20. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Delect. plant. exsicc. Hort. botan. Jurjew. II. p. 34.; III. p. 53. — R a d d e, Grundz. p. 365; Mus. Cauc. II. p. 122. **Exsicc.** Herb. Fl. Rossic. № 72! — Delect. plant. exsicc. Hort. Botan. Jurjew.!

**Hab. in rupestribus alpium Ossetiae Caucasi centralis. 7000'—8000'.** — **A. M.** Военно-Осетин. дор. около дер. Лперн. 15. VII. 97. Десулави! Тамъ-же. 10. VII. 97. Марков!. „Приютъ“ близъ Мамиссона по Ардону. 8000'. 20. VII. 02. Акинф!. Близъ Мамиссона. 8000'. 19. VII. 02. Акинф!. Осетия, близъ Заромака. 16. VII. 90. Акинф!. Военно-Груз. дор., Гудауръ. VIII. 75. Радде! Тамъ-же. 1895. Десулави! Между Гудауромъ и Коби. 20. VII. 77. Вдовьевъ!

*Примеч.* Видъ этотъ селится на скалахъ въ центральной части Главнаго хребта и до сихъ поръ извѣстенъ только изъ четырехъ мѣстонахождений. Отъ всѣхъ формъ группы „Rupestres“ отличается загнутыми назадъ чашелистниками и узко-линейными, снизу войлочными листьями. Тонкіе красноватые, извилистые стебли покрыты мягкимъ пушкомъ; прицвѣтники на тонкихъ цвѣтоножкахъ крючковидно загнуты внизъ.

\*27. **C. petrophila** Rupr. diffuse caespitosa dense puberula vel glabrescens, caudiculis numerosis tenuibus prostratis nudis fasciculos floriferos

et steriles edentibus, caulibus tenuiter filiformibus pumilis foliosis uni- vel 3—5-floris pedunculis elongatis foliosis, foliis inferioribus et fasciculorum steriliū *minimus longe petiolatis ovatis* vel *obovato-rotundis* apice crenato-dentatis, caulinis diminutis breviter petiolatis *obovatis* vel *ellipticis*, calycis puberuli laciniis triangulari-lanceolatis obtusiusculis corolla coerulesca glabra vel ad nervos pilosa campanulata vel subtubuloso-campanulata *ore barbata* 3—4-plo brevioribus, appendicibus *brevissimis dentiformibus* tubum calycis *non aequantibus*, receptaculo nudo, capsula semiglobosa, seminibus oblongis compressis *anguste marginatis*. *Q.* v. s. in h. A. P. J. M. Tm. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Pétersb. XI. p. 186. отд. отт. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 453. — Boiss. III. p. 906. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Somm. & Lev. A. H. P. XVI. p. 320. — Radde, Grundz. p. 365; Mus. Cauc. II. p. 122. (partim.). — Бушъ. По горамъ Хевсур. и Тушет. стр. 13; 36; 38; 46; 49; 52.

Syn. *C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. in A. H. P. VI. p. 58; X. p. 120. (partim.). — *C. petrophila* var. *linoides* Rupr. l. c. — *C. petrophila* var. *borbalensis* Rupr. l. c. — *C. Adami* C. A. Meyer (in herb. Acad. Imper. Petrop.). Verzeichn. d. Pflanz. des Kauk. p. 83. (partim.).

**Hab. in fissuris rupium Caucasi orientalis ubique centralis. 4200'—11400'.**  
— **A. M.** Эльбрусъ, близъ ледника Азау. 9000'. 19. VII. 96. Акинф.! Центральн. Кавказъ, у ледника Тапахохъ. 28. VII. Арнольд! Гора Кюнъ-хохъ. 3. VII. 97. Марков.! Военно-Осет. дор., у Мамнесона, на скалахъ. 10000'. VII. 97. Десулав! (f. *parviflora*, appendicibus vix ad dimidium tubum calycis attingentibus). Ауль Тибъ у Ардона. VII. 77. Бротерусъ! Девдаракскій ледникъ, морены. 8000'—8500'. VI. 91. Десулав! Г. Казбекъ, на обвалахъ. 6. VIII. 98. Десулав! Дарьяль. 4200'. 22. VIII. 61. Рупр.! Гора Гудъ, на вершинъ. 25. VII. 88. Акинф.! — **A. O.** Буслачирскій перев., южный склонъ, скалы. 4. VII. 90. Кзнец.! Тамъ-же. 12. VII. 01. Сатунинъ! Хевсурия, на влажныхъ скалахъ горы Борбало. 9200'. 13. IX. 60. Рупр.! (f. *umbrosa laciniis calycinis latioribus*. Rupr. l. cit. sub *C. petrophila* *δ. borbalensis* Rupr.). Альпійскіе ковры между сс. Рошка и Бло. 3. VII. 03. Бушъ! Истоки р. Арагвы, ущелье близъ сс. Бло. 26. VI. 76. Радде! (f. *umbrosa calycis laciniis latioribus elongatis*). Между сс. Борисахо и Рошка, скалы. 1. VII. 03. Бушъ! Тушетія, между сс. Омало и Бечела. 22. VII. 03. Бушъ! Парема, на скалахъ у р. Алазани. 6180'. 6. VIII. 61. Рупр.! Между с. Пареманпереваломъ къ горъ Комитосъ-цвери, альп. ковры. 16. VII. 03. Бушъ! Субальп. дуга въ верховьяхъ р. Перикительской Алазани. 14. VII. 03. Бушъ! Сел. Чонтіо. 8. VII. 76. Радде! Г. Вестапта. 7560'—7800'. 8. VIII. 61. Рупр.! Близъ Дано, на скалахъ. 6480'—6360'. 5. VIII. 61. Рупр.! На горъ Кавтари. 9720'. 2. VIII. 61. Рупр.! Надъ переваломъ Тюльти въ Тушетіи. 1889. Медв.! Массарскій перев., между верховьями Кахетинской Алазани и Юры, альп. ковры. 24. VII. 03. Бушъ! Дагестанъ. Истоки р. Планъ-хевн, на горъ Бочогъ. 9600'. 15. VIII. 60. Рупр.! Между Ратлу и Хиндагъ, на перевалъ. 8400'. 15. VIII. 61. Рупр.! (f. *abbreviata parviflora*). Истоки р. Самура, между Кусеуромъ и подножіемъ горы Сари-дагъ, на скалахъ. 6960'. 24. VII. 60. Рупр.! (f. *abbreviata parviflora*). Южный Дагестанъ, въ направленіи верховьевъ р. Самура, на каменномъ берегу ручья Бадагъ. 6320'. 25. VII. 60. Рупр.! (f. *parviflora*). Вадалъ-Булагъ-дагъ. 6000—7200'. 9. VII. 60. Рупр.! (f. *par-*

*viflora foliis caulinis late lanceolatis margine undulatis*). На горѣ Динди-дагъ, на скалахъ въ субальпійской полосѣ. 6000'. 9. VII. 60. Рупр.! У р. Дюльти-чай, притока р. Самура, близъ Киргилтъ. 6300'—6060'. 14. VII. 60. Рупр.! Истоки р. Самура, близъ Башъ-Мухахъ. 6300'—6600', на каменныхъ осыпяхъ. 14. VII. 60. Рупр.! (*f. caespitosa c. fruct. immat.*) Тиндаль, горы Богосъ, выше сел. Завагадаръ. 6600'. 12. VII. 61. Рупр.! Тиндаль, горы Богосъ, на скалахъ горы Анчабала. 8160'. 8. VII. 61. Рупр.! Истоки Казикумухекаго Койсу, г. Дюльти-дагъ. 9. VII. 60. Оверинъ! Тамъ-же. 17. VII. 85. Радде! (*f. foliis caulinis elliptico-lanceolatis*). Истоки р. Самура, на скалахъ близъ Хутунъ. 7200'. 11. VII. 97. Алекс.! Нухинск. у., Елисаветпольск. губ., истоки р. Дашагиль-чай, на скалахъ выше границы лѣса. 7400'. 14. VIII. 00. Алекс.! Тамъ-же. 9000', на скалахъ умѣста Лакаръ Верхній. 14. VIII. 00. Алекс.! Дагестанъ, Самурскій окр., истоки р. Гедьмъ-чай, на отвѣсныхъ скалахъ. 8600'. 15. VIII. 00. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинскій уѣздъ, на восточномъ склонѣ г. Базаръ, каменные осыпи ущелья Ятухъ-дере. 10000'. 27. VII. 99. Алекс.! Дагестанъ, Самурск. окр., близъ сел. Курушь, въ ущельѣ Кекеръ-дере. 8800'. 21. VIII. 00. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., южный склонъ горы Шахъ-дагъ. 30. VII. 1830. К. А. Мейеръ! (*alabastra et folia*). Тамъ-же, въ трещинахъ известковыхъ скалъ. 11400'. 30. VII. 98. Алекс.! По обрывамъ ущелья Хандыкъ-дере, на югъ отъ сел. Хинадугъ. 7600'. 22. VIII. 00. Аѣтекс.!

*Примѣч.* Количество цвѣтовъ на стеблѣ варьируетъ въ зависимости отъ высоты мѣстности. Въ субальпійскомъ и лѣсномъ регионахъ встрѣчаются главнымъ образомъ формы съ 3—4 цвѣтками на стеблѣ, между тѣмъ какъ въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ альпійской области встрѣчаются формы преимущественно только съ однимъ цвѣткомъ на стеблѣ. Цвѣты до распускания обыкновенно направлены прямо вверхъ, послѣ распускания понаклоуе. Вѣничку у типичной формы обратно-коническо-колокольчатый и очень варьируетъ по величинѣ въ зависимости отъ условий мѣстности. Въ Дагестанѣ на скалахъ, подверженныхъ дѣйствию сухихъ вѣтровъ и сильной инсоляціи, растеніе развиваетъ небольшіе цвѣты, всѣ части растенія укорочены, стебли пригнуты къ землѣ. Наоборотъ, въ болѣе защищенныхъ и затѣненныхъ мѣстахъ, главнымъ образомъ въ ущельяхъ Центрального Кавказа, а равно и восточной части Главнаго хребта, растеніе развиваетъ крупныя цвѣты; чашелистики у такихъ цвѣтовъ болѣе широкіе и обыкновенно въ  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче вѣничка, стебли растенія всегда удлинены. Въ виду этого var. *γ. linoides* и *δ. borbalensis* Рупр. я отношу къ числу синонимовъ типичной формы. Листья варьируютъ преимущественно на стеблѣ и опять таки въ зависимости отъ мѣстныхъ условий роста. У экземпляровъ изъ упомянутыхъ сухихъ мѣстъ Дагестана стеблевые листья болѣе узкіе продолговато-ланцетные и болѣе крѣпкой консистенціи; у экземпляровъ изъ защищенныхъ мѣстъ ущелій стеблевые листья всегда болѣе широкіе округлые или продолговато-эллиптические и нѣжной консистенціи. Одноцвѣтковые экземпляры этого вида изъ наиболѣе высокихъ мѣстъ альпійской области въ виду нѣкотораго вѣшняго сходства смѣшивались въ гербаріяхъ иногда съ *C. bellidifolia* Adm. Отъ послѣдней *C. petrophila* Рупр. можно всегда легко отличить: по маленькимъ придаткамъ чашечки, болѣе или менѣе бородатому вѣничку и отсутствію опушенія на цвѣтоложѣ.

Въ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада (in herbariis Trautvetteri et Ledebourii), а также и въ гербаріи Кавказскаго Музея подъ видомъ *C. petrophila* Рупр. хранятся отчасти экземпляры *C. argunensis* Рупр., ошибочно опредѣленные Траутфеттеромъ. (Ср. также примѣч. къ *C. argunensis* Рупр. р. 64.)

\* *var. longiflora* Rupr. calyx corolla subtubulosa  $1\frac{1}{4}$ -pollicari 6—8-plo brevior. 2. v. s. in h. A.

Rupr. l. cit. p. 188, отд. отд. — Boiss. III, p. 907.

**Hab.** in rupestribus angustiarum regionis alpinae et subalpinae Tuschetiae. 6000'—8000'. — **A. O.** Тушетія, Дикло. 7500—8000'. 29. VII. 61. Рупр.! Тамъ-же. Байерпъ! Тушетія, между с. Джваръ-боселн и г. Самкурисъ-цверп, субальп. регионъ. 23. VIII. 03. Бушъ!

*Примъч.* Отъ тѣхъ отличается длиннымъ трубковидно-колокольчатымъ вѣличкомъ, который отъ 6 до 8-ми разъ длиннѣе чашечки.

\* **var. exappendiculata** Somm. & Lev. caulibus unifloris, calycis *exappendiculati* laciniis triangulari-lanceolatis corolla 2—3-plo brevioribus. 2. n. v.

Somm. & Lev. in A. H. P. XVI, p. 320.

**Hab.** in Caucaso magno. — **A. M.** Кошъ-Измаель. Дойка.

*Примъч.* Судя по описанію Соммъ и Левъ, у этого варьетета совершенно отсутствуютъ придатки чашечки. Среди формъ *C. petrophila* Rupr. весьма часто попадаются экземпляры съ очень короткими придатками чашечки, которые имѣютъ форму очень маленькихъ зубчиковъ. Экземпляровъ съ полнымъ отсутствіемъ придатковъ чашечки мнѣ не приходилось наблюдать.

\* **var. angustiflora** m. omnibus partibus *dense patule pubescens*, calyx corolla *parva tubulosa* ad nervos *longe pilosa* ore *dense barbata* 4-plo brevior. 2. v. s. in. h. J.

**Hab.** in rupestribus regionis alpinae montium Kachetiae. 8000'. — **A. O.** Кახетія, выше Лагодехъ, на скалахъ въ альпійской области горы Пене-горп. 8000'. 29. VII. 01. Ю. Млокозѣвичъ!

*Примъч.* Густое сѣрое опушеніе, маленькій трубковидный вѣличекъ, по habitus'у напоминающій таковой-же у *C. sibirica* L. или у *C. caucasica* M. B., сильно отличаютъ этотъ варьететъ отъ всѣхъ формъ *C. petrophila* Rupr. Всѣ листья этого варьетета какъ нижніе, такъ и стеблевые одинаковы — эллиптическіе.

\*28. **C. Ledebouriana** Trautv. caespitosa, rhizomate ramoso repente nodoso, caulibus pumilis numerosis 1—4-floris setulis retrorsum adpressis parce conspersis, foliis radicalibus et surculorum steriliu *oblongo-lanceolatis* vel saepius *lineari-lanceolatis* in petiolium plus minus longum angustatis caulinis *lineari-lanceolatis* minutis sessilibus, omnibus margine remote *glanduloso-denticulatis* infra *glaberrimis* supra *setulis retrorsum adpressis strigulosis sparsim obsitis*, calycis *glaberrimi subcoriacei* laciniis late *lanceolatis* obtusis parce et breviter *ciliatis* corolla glabra caerulea campanulata 3—4-plo brevioribus, appendicibus lanceolatis acuminatis tubum calycinum excedentibus, stylo subexserto, receptaculo glabro. 2. v. s. in h. P. Tm.

Trautv. Stirp. nov. in Act. Hort. Petrop. II, 2, p. 477, 562; VI, p. 59. — Boiss. III, p. 905. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde, Grundz. p. 364, 374, 376; Mus. Cauc. II, p. 121.

**Hab.** in rupestribus regionis alpinae montium Transcaucasiae australis ad fines turcicas. 8000'—11000'. — **X. A.** Карская обл., ущелье р. Дигоръ-чай по скаламъ рѣдко. 15. VI. 86. Масальскій! (f. caulibus *elongatis* 1—4-floris). Пограничный хребетъ между Араксомъ и верховьями Евфрата, по скаламъ не часто. 19. VII. 86. Масальскій! Гора Б. Арапартъ, скалы у оз. Кюпгѣль. 11000'. 8. VIII. 71. Радде!

*Примъч.* *C. Ledebouriana* Trautv. встрѣчается, повидимому, очень рѣдко и только въ горахъ южной части русской Арменіи, пограничныхъ

съ Турціей. Экземпляры Г. И. Радде съ Арарата представляют собою форму изъ наиболее высокихъ мѣстъ альпійской области съ густой деревинной укороченныхъ безплодныхъ побѣговъ и съ укороченными стеблями, закалчивающимися всего только однимъ цвѣткомъ. Вѣнчикъ средней величины въ 4—5 разъ длиннѣе чашечки; листья у плодущихъ и безплодныхъ побѣговъ небольшіе вслѣдствіе своей укороченности кажутся продолговато-ланцетными, но здѣсь-же уже встрѣчаются болѣе вытянутыя листочки, форма которыхъ линейно-ланцетная съ удаленными по краю зубчиками. У экземпляровъ кн. В. И. Масальскаго, взятыхъ очевидно, изъ затѣенныхъ мѣстъ съ меньшей высоты, плодущіе и безплодные побѣги сильно удлинены; стебли несутъ отъ одного до четырехъ цвѣтковъ. Вѣнчикъ нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у экземпляровъ Г. И. Радде, а чашечки только въ 3—4 раза короче вѣнчика; нижніе листья у плодущихъ и безплодныхъ побѣговъ линейно-ланцетные, постепенно переходящіе въ удлиненный черешекъ.

\*29. *C. andia* Rupr. omnis minute dense pubescens grisea, caulibus e rhizomate tenui filiformibus flexuosis nanis 1—7-floris decumbentibus vel ascendentibus foliosis, foliis minimis firmulis subtus *elevatim pellucido-venosis* irregulariter obtuse serrulatis, radicalibus *ovato-cordatis* petioliis aequilongis vel brevioribus, caulinis *orbiculato-reniformibus breviter* petiolatis, superioribus *diminutis oblongis* subsessilibus, floribus mediocribus breviter pedicellatis, pedicellis bracteolatis calycem aequantibus, calycis griseo-tomentosi laciniis anguste lanceolatis acutiusculis corolla ore *plus minus barbata* (e sicco) violacea dense pubescente campanulato-infundibuliformi ad *dimidiam partem fissam* 3—4-plo brevioribus, appendicibus brevissimis, tubo calycino multo brevioribus, stylo corolla multo breviorе, receptaculo glaberrimo. 4. v. s. in h. A. J. Tm.

Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI. p. 189. отд. отт. sub *C. andia* Rupr. — Лисск. А. Н. Р. XIV. 2. p. 312; Фл. К. стр. 379. — Том. Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 4. — Syn. *C. Gumbetica* Boiss. III. p. 914. — *C. Bayerniana* Radde. Mus. Cauc. II. p. 122. (partim).

**Hab.** in rupibus calcareis Daghestaniae ubique Caucasi centralis. 5000'—7000'. — А. М. Военно-Груз. дор., скалы въ горахъ надъ ст. Балта. 7000'. VI. 91. Десулави! (*f. grandiflora*). — X. D. Дагестанъ, Кири, известковые скалы. 20. VII. 94. Радде и Кёнигъ! (*f. multiflora*). Ботлихъ, на скалахъ. VI. 95. Десулави! Гумбетъ, близъ Дануха. 26. VII. 61. Оверинъ!

**Примѣч.** Распространеніе этого вида по Главному хребту пока мало изслѣдовано. Экземпляры изъ центральной части Кавказа имѣютъ отъ 1—2-хъ сравнительно крупныхъ цвѣтковъ и характерное сѣрое опушеніе листьевъ; подобное же опушеніе имѣютъ экземпляры изъ средняго Дагестана, но количество цвѣтовъ на стеблѣ больше. Въ восточной части Дагестана уже встрѣчается var. *Alexeenkoi* n. съ голыми листьями. Слѣдуетъ замѣтить, что величина цвѣтовъ, количество ихъ на одномъ стеблѣ и длина цвѣтоножекъ и стеблей сильно варьируютъ въ зависимости отъ высоты мѣстности. Экземпляры Десулави, собранные имъ на высотѣ 7000' въ горахъ надъ ст. Балта по Военно-Груз. дорогѣ, имѣютъ на стеблѣ по 1—2 сравнительно крупныхъ цвѣтковъ, цвѣтоножки у нихъ очень коротки и цвѣты кажутся почти сидячими, стебли укорочены и густо покрыты кругловатыми листочками. У экземпляровъ Десулави изъ Ботлиха съ высоты 5500' имѣется тоже 1—2, но уже менѣе крупныхъ цвѣтка; цвѣтоножки значительно длиннѣе и почти равняются чашечкѣ. Наконецъ у многочисленныхъ экземпляровъ Г. И. Радде изъ Кири 5000' стебли несутъ отъ 1 до 7 хорошо развитыхъ цвѣтковъ одинаковой величины съ цвѣтками экземпляровъ Десулави изъ Ботлиха и Оверина изъ Дануха. Опу-

шение у всѣхъ этихъ экземпляровъ одинаковое мягкое, сѣрое, цветоножки по длинѣ равняются чашечкѣ.

Всяма характерна у *C. andia* Rupr. перваяя листьевъ съ нижней стороны — она выдается и, какъ это видно на сухихъ экземплярахъ, просвѣчиваетъ. (См. также примѣч. *Θ о м.* I. cit.)

\* **var. Alexeenkoi** m. caulibus parce pubescentibus foliis praeter marginem *glabris*, calycis pubescentis laciniis anguste lanceolatis *acutis* corolla pubescente triplo brevioribus, appendicibus brevissimis, pedicellis calyce *duplo longioribus*. *℥. v. s.* in h. A. (in herbario Alexeenkoi)

*Θ о м.* Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 2, стр. 5.

**Hab.** in rupesribus Daghestaniae orientalis. 3900'—6400'. — **X. D.** Аварекій окр., близъ сел. Гимры на вертикальныхъ скалахъ сѣверо-западн. склона горы Шухи-мееръ. 3900'. 24. V. 01. (alabast.). Алекс.! — **S. D-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., близъ сел. Акуша, на скалахъ горъ Маара. 6400'. 15. VII. 98. Алекс.! Между сел. Акуша и Муги (Меге). 4900'. 14. VII. 98. Алекс.!

*Примѣч.* Отъ типичной формы отличается длинными цветоножками, отсутствіемъ густого сѣраго опушенія на стебляхъ, голыми листьями и болѣе острыми долями чашечки. Перваяя листьевъ такая-же, какъ и у типичной формы, а просвѣчиваніе верховъ еще замѣтнѣе благодаря отсутствію опушенія. Стебли значительно удлинены. (См. примѣч. *Θ о м.* II вѣ, I. cit.)

#### Series VI. *Symphandraeformes* m i h i.

Calyx corolla multo latior, laciniis calycinis patentibus, antherae in floribus junioribus saepius apice conjunctae.

\* **30. C. Autraniana** Alb. glaberrima caulibus e rhizomate tenui ramoso decumbentibus flexuosis foliosis parce ramulosis, ramulis congestis unifloris, foliis e siccio *rigidis subcoriaceis* radicalibus cordato-ovatis, ovatis vel ovato-oblongis apice angustatis acutiusculis basi cuneatis, rotundatis vel oblique cordatis margine irregulariter duplicato-serrato-dentatis longissime petiolatis petiolis interdum lobulis minimis setaceis obsitis caulinis *oblongis basi cuneatis* breviter petiolatis, superioribus *oblongo-lanceolatis* vel lanceolatis subsessilibus, floribus mediocribus *secundis* post anthesin *mutantibus*, calycis glaberrimi laciniis *linearibus* corolla anguste campanulata 4—5-*plo brevioribus*, sinibus reflexis vix appendiculatis, stylo incluso, receptaculo glabro, capsula obovica, seminibus fuscis *minutis* ovatis *turgidis non marginatis*. *℥. v. s.* in h. P. Тм.

Alb. Camp nov. Cauc. in Bull. de l'Herb. Boiss. t II (1894.) p. 115; Prodr. Fl. Colech. p. 157. — Липск. Фл. К. стр. 378.

**Hab.** in rupibus montium Transcaucasiae occidentalis, 1800—1900 m. — **A. W.** Черкесія, гора Фиштъ, на скалахъ въ субальпійскомъ регионѣ на границѣ лѣса. 1800—1900 m. (№№. 551 и 403). 14. IX. 93. Альбовъ! fl. fr.

*Примѣч.* Видъ, хотя и близкій къ *C. suanetica* Rupr., но сильно отличающійся отъ него: стеблевыми листьями съ клиновиднымъ основаніемъ, поникающими цветами, линейными чашечлистниками, лишенными зубчиковъ, и наконецъ болѣе мелкими сѣменами, вздутыми и безъ ободка.

\* **31. C. suanetica** Rupr. glaberrima, caulibus e rhizomate tenui *squamoso* ascendentibus foliosis apice ramulosis subcorymbose paucifloris, ramulis tenuibus axillaribus 1—3-floris, foliis radicalibus et fasciculorum ste-

*rilium reniformi- vel ovato-cordatis* longissime petiolatis caulinis ovatis vel oblongo-ovatis basi plus minus *profunde cordatis* attenuato-acuminatis breviter petiolatis, floribus medioeribus longe pedicellatis, pedicellis tenuibus erectis, calycis glaberrimi laciniis *valde patentibus lineari-lanceolatis denticulatis* corolla coerulea infundibuliformi-campanulata glabra ad *tertiam partem lobata ore barbata 2—3-plo brevioribus*, appendicibus parvis dentiformibus tubo multo brevioribus, stylo subexserto, receptaculo glabro, capsula matura hemisphaerica *erecta*, seminibus flavo-fuscis *nitidis* parvis *compressis latiuscule marginatis*. *ℒ. v. s. in h. A. P. Tm.*

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Pétersb. XI. p. 190. отд. отд. — Boiss. III. p. 910. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 66. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 323. — Radde Mus. Cauc. II. p. 122.

Icon. in A. H. P. XVI. tab. XXXI. f. 1—5!

Exsicc. Sommer & Levier. Iter Caucasicum. № 879!

**Hab.** in rupibus regionis silvaticae Caucasi occidentalis. — **S. P.** Сванетия, у р. Цхенсь-цхали, близъ сел. Мури. 1530'. 16. VI. 64. flor. Радде! На вертикальныхъ скалахъ праваго берега р. Цхенсь-цхали между Мури и Лентехи. 29. VII. 90. fruct. Соммье и Лев.!

*Примѣч.* Въ гербаріи Император. Петербургскаго Ботан. Сада (in herbario Ledebourgi) среди экземпляровъ *C. Raddeana* Trautv., собранныхъ д-ромъ Г. И. Радде въ Боржомъ, имѣется одинъ экземпляръ *C. suanetica* Rupr. съ этикеткой, гдѣ мѣстоименіемъ обозначенъ Боржомъ. Экземпляръ этотъ, надо полагать, попалъ сюда случайно, такъ какъ въ гербаріи Г. И. Радде въ Кавказскомъ Музее среди *C. Raddeana* Trautv. экземпляровъ *C. suanetica* Rupr. не имѣется. Флора Боржома изслѣдована довольно хорошо и шкото изъ экскурпировавшихъ тамъ ботаниковъ — ни Смирновъ, ни Медвѣдевъ, ни Акнифьевъ, ни Мищенко *C. suanetica* Rupr. не находил.

Видъ близкій къ *C. Antraniana* Alb., отъ которой хорошо отличается: прикорневыми и стеблевыми листьями съ глубокимъ сердцевиднымъ вырѣзомъ у основанія, сильно отогнутыми назадъ линейно-ланцетными чашелистниками, снабженными по краю зубчиками, и наконецъ ботѣ крупными сплюснутыми и лоснящимися сѣменами съ широкимъ ободкомъ. На таблицѣ XXXI, въ А. Н. Р. XVI, вънчикъ изображенъ очень узкимъ почти трубчатымъ, между тѣмъ какъ на самомъ дѣлѣ онъ узокъ только внизу, а сверху сильно расширенъ.

\* **f. appendiculata** (Somm. & Lev.) m. appendicibus subulatis capsulam maturam fere aequantibus. *ℒ. v. s. in h. P.*

Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 323.

Icon. A. H. P. XVI. tab. XXXI. f. 6—8!

Exsicc. Stéphen Sommer — Plantae in Caucaso lectae. № 879!

**Hab.** in Suanetia Caucasi occidentalis. — **S. P.** Сванетія, у р. Цхенсь-цхали, на скалахъ близъ сел. Лентехи. 29. VII. 90. fl. fr. Соммье и Лев.!

*Примѣч.* Отъ типа отличается только болѣе длинными придатками чашечки.

\* 32. **C. Kolenatiana** C. A. Mey. glabriuscula caulibus e rhizomate crasso pluricipiti elatis<sup>1)</sup> ascendenti-erectis vel flexuosis basi parce ramosis ramis 1-floris vel racemose et subunilateraliter paucifloris, foliis radicalibus *cordatis ovatis inciso-crenatis* obtusis longe petiolatis petiolis *lobulis instructis* caulinis mediis ovatis saepe breviter petiolatis superioribus oblon-

1) In locis siccis pumilis.



gissilibus, pedunculis tenuibus brevibus bracteolatis saepius nutantibus, floribus magnis, calycis glabri laciniis et appendicibus *triangulari-lanceolatis acutis remote denticulatis setis dilatatis strigosis obsitis*, hisce triplo brevioribus sed tubum calycinum excedentibus, corolla late campanulata violacea *glabra ore plus minus barbata* laciniis calycinis triplo longiore, receptaculo glabro, stigmate subexserto. 24. v. v. et s. in h. P. Tm. Th.

C. A. Meyer ined. ex Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI. p. 191. отд. отр. — Boiss. III. p. 910 — Trautv. in A. H. P. VI. p. 65; X. p. 121. — Липск. Фл. К. стр. 378. — Radde, Grundz. p. 365; Mus. Cauc. II. p. 122. — О м Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51.

**Hab.** in rupestribus regionis silvaticae et subalpinae Caucasi orientalis. — **A. O.** Главн. хреб., на скалах у сел. Бежита, близъ Гелета. 4800'. 17. VII. 1861. Рупр.! (In herb. Ledeb. H. V. Petrop.). Кахетия. Лагодехское ущелье. 4000'. 23. V. 01. Ю. Млокосъвичъ! Закавказск. окр., близъ аула Сарыбашъ, около 5000'. 10. VI. 99. О м! Нухинскій уездъ, Елисаветпольской губ., Дашагильское ущелье. 3400'. 16. VI. 99. О м! Тамъ же, близъ сел. Верхн. Дашагиль, на скалахъ. 3700'. 14. VIII. 00. Алекс.! Петокн р. Самура, Арахъюнъ. 9. VII. 85. Радде! Между Нухой и г. Салаватъ. 14. VI. 85. Радде! Главн. хреб., г. Шальбузь-дагъ. 29. VI. 85. Радде!

*Примъч.* *C. Kolenatiana* С. А. Меу. представляетъ собою растение тѣснаго региона, но поднимается и до субальпійскаго региона. Селится обыкновенно на скалахъ въ глубокихъ и влажныхъ ущельяхъ въ восточной части Главнаго хребта на южномъ его склонѣ. Попадаясь на скалахъ вдоль вьючныхъ тропъ, ведущихъ изъ Кахетии, Закавказскаго окр. и Нухинскаго уезда Елисаветпольской губ. въ Дагестанъ, это растение, очевидно, заносится человѣкомъ и на сѣверный склонъ Главнаго хребта, но растетъ тамъ плохо, страдая отъ сухости. Въ кавказскомъ отдѣлѣ Тифлискаго Ботанич. Сада это растение выведено изъ сѣмянъ, собранныхъ мною въ Дашагильскомъ ущельѣ Нухинскаго уезда, и, будучи посажено ради опыта на открытомъ мѣстѣ безъ всякаго притѣненія, растетъ низкими и корявыми кустикомъ и очень страдаетъ отъ солнца и вѣтровъ, даетъ некрупные цвѣты, а въ нѣкоторые годы даже и не цвѣло. Между тѣмъ какъ на мѣстѣ въ Дашагильскомъ ущельѣ растение развивается высокѣ и стройные стебли и даетъ очень крупныя цвѣты. То же самое можно наблюдать на всѣхъ гербарныхъ экземплярахъ, взятыхъ въ разныхъ мѣстахъ съ южнаго склона Главнаго хребта Ю. Млокосъвичъ, мной, О. Н. Алексѣенко и Г. И. Радде. Гербарные экземпляры, взятые Рупрехтомъ и Радде съ сѣвернаго склона, представляютъ собою именно корявые и низкіе кустики съ мелкими листьями и некрупными цвѣтами.

Очень красивое растение. Крупныя и широко-колокольчатые цвѣты по краю вѣнчика всегда бываютъ болѣе или менѣе бородачатыми. Треугольно-ланцетныя доли чашечки и ея придатки снабжены удаленными зубчиками и усажены по краю щетинистыми книзу расширяющимися волосками. Придатки обыкновенно въ  $2\frac{1}{2}$  раза короче чашелистиковъ. Длинные черешки прикорневыхъ листьевъ снабжены съ боковъ небольшими ланцетными или ланцетно-линейными долями. Средніе стеблевые листья имѣютъ короткіе черешки, тогда какъ верхніе листья всегда сидячіе. Цвѣты на тонкихъ короткихъ ножкахъ направлены косо вверхъ или чаще поникающіе.

\*33. *C. Raddeana* Trautv. *glabra, caulibus e rhizomate tenui repente squamoso gracilibus erectis simplicibus vel parce et breviter ramulosis laxo paniculatis, foliis acutiuscule dentatis radicalibus et fasciculorum steriliu longepetiolatis profunde cordatis ovatis vel triangularibus, caulinis breviter pedunculatis ovatis vel triangularibus, superioribus diminutis subsessilibus acuminatis, floribus medioeribus ad axillas superiores solitariis paucis bre-*

viter et subunilateraliter racemosis, pedunculis bracteolatis calyce longioribus cernuis, calycis glabri laciniis *triangularibus* acuminatis *setis pellucidis basi dilatatis* obsitis, appendicibus triangulari-lanceolatis strigosis tubum *excedentibus*, corolla *violacea campanulata* ore subbarbata laciniis calycinis duplo longiore, antheris *aurantiacis*, stylo *exserto*, receptaculo glabro. **2.** v. v. et s. in h. A. P. J. Tm. Th. Fenn.

**Trautv.** Fl. nov. Cauc. in Bull. de l'Acad. de. Sc. de St. Pétersb. X. p. 395; A. H. P. IV. 2. p. 388; V. 2. p. 453; VI. p. 65. — **Voiss.** III. p. 910. — Радде. Путеш. въ Мингрельск. альп. стр. 218. — **Липск.** Фл. К. стр. 378. — **Radde.** Mus. Cauc. II. p. 122; Grundz. p. 284. — **Ом.** Труд. Тифл. Бот. Сада. Вып. VI, кн. 2, стр. 11 и 51.  
**Syn.** *C. Brotheri* **Somm. & Lev.** Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1897. p. 199; Act. Hort. Petrop. XVI. p. 315.

**Hab.** in rupestribus Somchetiae. 3500'—4500'. — **S. S.-K.** Боржомъ. 7. VI. 65. Радде! — **X. A.** Близъ сел. Ацхуръ. VI. 75. Радде! Тамъ-же, на скалахъ. 19. VII. 00. **Ом.**!! На скалахъ по дорогѣ къ Ацхуру, въ 3-хъ верстахъ отъ Ацхура, на южномъ склопѣ. 1. VI. 01. Мищенко! Между Руставою и Ахалцыхомъ, на скалахъ. 20. VII. 00. flor. fruct. **Омниъ**!! Близъ Ахалцыха. 7. VI. 81. Бротеруеъ! (№ 590 cum alabastr.). Близъ Уравели въ Ахалцыхск. уѣздѣ. V. 76. Радде! (alabastra).

**Примч.** **Соммье** и **Левье** въ N. Giorn. Bot. Ital. 1897. p. 199 и въ Acta Hort. Petrop. XVI. p. 315, очевидно не издавши *C. Raddeana* **Trautv.**, описали это-же самое растение по экземплярамъ **Бротеруса** какъ новый видъ и назвали *C. Brotheri* **Somm. & Lev.** (См. **Омниъ**, I. cit.)

Отъ всѣхъ формъ группы „*Symphandraeformes*“ м. *C. Raddeana* **Trautv.** отличается кожистыми крупно-городчато-зубчатыми листьями, пластинка которыхъ варьируетъ отъ сердцевидной до треугольно-сердцевидной. Растение это даетъ множество бесплодныхъ ползучихъ побѣговъ, которые затѣмъ укореняются. Вѣнчикъ темно-лиловый и по краю болѣе или менѣе бородачатый. Пыльники оравжево-красные и въ молодыхъ цвѣтахъ часто слѣпляются наверху по два или по три. Чашелистики при цвѣтеніи оттопырены и не касаются вѣнчика. Рѣшницы по краю чашелистиковъ и придатковъ чашечки жесткія и прозрачныя, книзу расширенныя и у живыхъ растений направлены немного вверхъ.

**34. C. Bayerniana** **Rupr.** glabra vel minute hirta, rhizomate ramoso caespitoso, caulibus tenuibus flexuosis paucifloris pumilis, foliis subcoriaceis, radicalibus et fasciculorum steriliu longe petiolatis *reniformi-* vel *ovato-cordatis grosse* inaequaliter et *crebre dentatis* margine *rigide* et *crispule ciliatis* caulinis diminutis *ovato-rotundis* vel *ovatis grosse* acute 5—9-dentatis breviter petiolatis, floribus parvis, pedunculis bracteolatis calyce duplo longioribus, calycis laciniis *triangularibus longe* acuminatis margine *rigide crispule ciliatis*, corolla anguste campanulata coerulea extus *glabra* intus *barbata* 4—5-plo brevioribus, appendicibus-brevissimis, tubo calycino basi rotundato vel saepius obconico, stylo incluso, filamentorum dilatationibus intus saepe barbatis, receptaculo glaberrimo. **2.** v. v. et s. in h. A. P. Tm. Th.

**Rupr.** Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersb. XI. p. 188. отд. отр. — **Voiss.** III. p. 914. — **Trautv.** in A. H. P. II. 2. p. 563; VI. p. 66. (partim). — **Ломак.** Фл. Караб. стр. 58. — **Липск.** Фл. К. стр. 379. — **Radde.** Grundz. p. 295, 365; Mus. Cauc. II. p. 122. (partim). — **Ом.** Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 2, стр. 6.

**Hab.** in rupestribus regionis subalpinae et alpinae montium Armeniae rossicae ad fines persicas, a 6000'—10000'. — **S. S.-K.** Въ ста верстахъ

восточнѣе Ордубада, въ альпійской области у Тумана близъ Шахаусъ. 1861. Байернъ! На границѣ Карабаха и Арменіи, близъ сел. Беченагъ. VI. 71. Радде! Выше сел. Беченагъ, близъ вершины г. Казучи-дагъ. 26. V. 00. Ө. м.!! Карабахъ, между камней на горѣ Перичингиль. 10000'. 6. VII. 95. Ломакъ!

**Ag. Geogr.** *Persia borealis!*

*Примъч.* Видъ этотъ встрѣчается на границѣ Арменіи и Карабаха и въ южной части Карабаха, въ горахъ, пограничныхъ съ Персіей. Экземпляры, взятые съ большихъ высотъ, представляются въ видѣ очень маленькихъ растений высотой отъ 1—2 вершк. съ большимъ количествомъ тонкихъ стеблей, отходящихъ отъ утолщенной части корневища, гнѣздящихся въ трещинахъ скалъ. Листья прикорневые маленькие почковидно- или овально-сердцевидные по краю съ крупными и мелкими острыми зубцами и жесткими загнутыми рѣсничками; стеблевые еще болѣе уменьшены овальные съ такими-же зубцами и рѣсничками. Экземпляры съ болѣе низкихъ мѣстъ обыкновенно сильнѣе развиты во всѣхъ своихъ частяхъ, имѣютъ болѣе крупныя листья и удлиненныя стебли. Вѣнчикъ у типичной формы голый, чашечка у основанія слегка закруглена или обратно-конусовидная. У кавказскихъ экземпляровъ опушеніе, въ формѣ жесткихъ волосковъ, наблюдается только у молодыхъ листочковъ, между тѣмъ какъ у персидскихъ экземпляровъ, собранныхъ д-ромъ Г. И. Радде на Саваланѣ, подобное опушеніе распространяется на все растеніе, исключая вѣнчика. Отъ близкаго къ нему вида *C. Chogiatowskui* F. o. m. отличается формой вѣнчика, сильно оттянутыми и заостренными долями чашечки, слабѣнными по краю загнутыми жесткими рѣсничками и наконецъ меньшими размѣрами всѣхъ частей растенія.

\***var. Trautvetteri** m. *omnis cum foliis et floribus dense hirsuta, dentibus foliorum latioribus abbreviatis, tubo calycino hemisphaerico.* 2. v. v. et s. in h. P. Tm. J. Th.

Ө. м. Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 2, стр. 7.

**Syn.** *C. Bayerniana* var. *andina* Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 563; VI. p. 66.

**Hab.** in fissuris rupium montium Armeniae et ditionis Karabach ad fines persicas. 5000'—10000'. — X. A. Нахичеванск. у., Эриванск. губ., близъ сел. Беченагъ. VI. 71. Радде! Тамъ-же. Беченагск. ущелье. 5000'—6000'. 25. V. 00. Ө. м.!! — S. S.-K. Карабахъ, на камняхъ горы Перичингиль, близъ сел. Базаръ-чай, около 10000'. 17. VII. 03. Гриневецкій!

*Примъч.* Этотъ варьететъ встрѣчается иногда по сосѣдству съ типичной формой въ высокихъ областяхъ горъ, но чаще попадается въ болѣе низкихъ регионахъ горъ приблизительно отъ 5000'—6000'. Траутфеттеръ (см. A. H. P. II. 2. p. 563. и VI. p. 66.) эту форму принималъ за *C. andina* R. u. r. (*C. andina* R. u. r.), между тѣмъ послѣдняя такъ сильно отличается отъ *C. Bayerniana* R. u. r., что смѣшать ихъ другъ съ другомъ трудно. *C. andia* отличается мягкимъ сѣрымъ опушеніемъ, мелко-городчатыми, овальными съ сердцевиднымъ основаніемъ листьями, узкими ланцетными туповатыми чашелистниками, отсутствіемъ внутри вѣнчика мягкихъ длинныхъ, переплетающихся между собой волосковъ и, наконецъ, формой вѣнчика, разрывы долей котораго доходятъ почти до середины. У *C. Bayerniana* var. *Trautvetteri* листья съ сравнительно крупными неравными зубцами, чашелистики, также какъ и у типичной формы, широко-треугольные по краю съ загнутыми рѣсничками и сильно оттянутые въ длинное остріе; вѣнчикъ узко-колокольчатой формы, какъ напр. у *C. sibirica* L., изнутри сильно бороздаты, благодаря массѣ длинныхъ переплетающихся между собою волосковъ. По краю вѣнчика, однако, у *C. Bayerniana* такіе длинные волоски отсутствуютъ, тогда какъ у *C. andia* они всегда имѣются, благодаря чему вѣнчикъ у послѣдняго вида по краю всегда бороздаты.

Отъ типичной формы этотъ варьететъ отличается: густымъ жесткимъ

опушением всѣхъ частей растенія, не исключая и вѣнчика, полушаровидной трубкой чашечки и листьями, зубцы которыхъ шире и короче, чѣмъ у тшя.

\* 35. *C. Choziatowskyi* Fom. *glabra* vel *parce hirta*, *caulibus* e *rhizomate crasso caespitoso ascendentibus flexuosis parce ramosis multifloris*, *foliis crassiusculis in secco coriaceis inferioribus longe petiolatis cordato-ovatis grosse et acute dentatis margine subrevolutis interdum remote rigide ciliatis caulinis ovatis basi subcordatis vel rotundatis breviter petiolatis margine acute dentatis, superioribus diminutis ovato-lanceolatis subsessilibus, floribus medioeribus coeruleis, pedunculis filiformibus flore brevioribus bracteolatis, bracteolis parvis lanceolatis vel lanceolato-linearibus, calycis glabri subrotati laciniis triangularibus acutis valde patentibus, appendicibus brevissimis, tubo calycino late obconico, corolla tubuloso-infundibuliformi basi contracta extus glabra intus dense barbata, stylo incluso, receptaculo glaberrimo, capsula matura obconica, seminibus minutis ovatis fuscis nitidis turgidis. 2. v. v. et s. in h. Th.*

Fom. in Act. Hort. Tiflis. VI. 3. p. 38.

**Hab.** in rupestribus regionis montanae Armeniae rossicae. — X. A. Эриванская губ., окрестности оз. Гокчи, берегъ р. Загнн близъ сел. Арзакендъ. Хоцятовскій<sup>1)</sup>. Тамъ-же, на скалахъ въ трещинахъ. 4700'. 17. VII. 02. Олимпнъ!!

*Примѣч.* Видъ этотъ впервые былъ найденъ И. Ф. Хоцятовскимъ въ окрестности оз. Гокчи, берегъ р. Загнн близъ сел. Арзакендъ. Собранные имъ экземпляры куда-то затерялись, такъ что видѣть ихъ мнѣ не удалось, но И. Ф. Хоцятовскій далъ мнѣ точное указаніе мѣсто-нахожденія этого вида, благодаря чему лѣтомъ 1902 года въ юлѣ я нашелъ это растеніе какъ разъ въ указанномъ мѣстѣ. Отсюда я привезъ въ Тифлесскій Ботаническій Садъ и живыя растенія, которыя ежегодно тамъ цвѣтуть.

*C. Choziatowskyi* по листьямъ очень напоминаетъ *Symphandra armena* DC. и ближе всего стоитъ къ *C. Bayerniana* Rurp. и *C. Raddeana* Trautv., отъ которыхъ хорошо отличается трубчато-воронковиднымъ вѣнчикомъ, перетянутымъ у основанія, и колесовидной чашечкой, доли которой отогнуты почти горизонтально и лишены рѣбенищъ.

\* 36. *C. Massalskyi* m. *caulibus* e *rhizomate crasso pluricipiti pumilibus tenuibus filiformibus flexuosis fragillimis breviter ramulosis sub lente patule pubescentibus 1—3-floris, foliis minimis crassiusculis inferioribus ovato-rotundis in petiolum attenuatis, caulinis orbiculato-vel ovato-subcordatis breviter petiolatis omnibus margine irregulariter denticulato-undulatis supra lacte viridibus velutino-pilosis, infra velutino-canis tomentosis, floribus parvis axillaribus terminalibusque longiuscule pedicellatis, calycis viridi-velutino-pilosi laciniis late triangularibus acutiusculis, sinibus reflexis vix appendiculatis, tubo calycino hemisphaerico, corolla tomentella anguste tubuloso-infundibuliformi calyce triplo vel quadruplo longiore, stylo incluso, receptaculo glabro. 2. v. s. in h. P.*

**Hab.** in rupestribus montium Armeniae rossicae. — X. A. Карсская обл., Кагызманекій окр., по р. Дигорь-чай, Бешъ-кыпча, по скаламъ. 7. VII. 86. Масальскій!

*Примѣч.* Видъ, близкій къ *C. Bayerniana* Rurp. и *C. candida* DC. Отъ первой отличается: характернымъ опушеніемъ листьевъ, отсутствіемъ

1) См. прим. В. И. Линскаго, Фл. К. стр. 380.

по краю листьевъ длинныхъ острыхъ зубцовъ, короткими лишь слегка приостренными долями чашечки и отсутствиемъ по ихъ краю рѣсничекъ. Отъ второй, какъ это видно изъ описанія Boiss. Flor. Or. III. p. 913 и A. DC. Monogr. Camp. p. 234, отличается формой листьевъ, а также и опушеніемъ ихъ. У A. DC. Monogr. Camp. I. cit. относительно *C. candida* сказано: „folia pallide incana superne potius sericea, subtus pubescentia“, а у нашего вида листья сверху свѣтло-зеленые бархатистые, снизу бархатисто-сѣро-войлочные. Присланный мнѣ для сравненія изъ Импер. Акад. Наукъ экземпляръ *C. argentea* Lam., собранный Бунге въ Персіи, отличается особенно сильно отъ *C. Massalskyi* и однообразнымъ, сѣрымъ войлочнымъ опушеніемъ, цѣльнокрайними лопатчатыми и линейно-ланцетными листьями и ланцетными чашелистиками.

Отъ *C. incanescens* Boiss., съ которой имѣетъ сходство въ формѣ листьевъ, отличается: формой чашелистиковъ широко-треугольныхъ, сразу коротко приостренныхъ, въничкомъ трубчато-воронковиднымъ, который въ 4 раза длиннѣе чашелистиковъ и, наконецъ, мягкимъ бархатистымъ опушеніемъ листьевъ и чашечки. У *C. incanescens* листья и чашечка имѣютъ опушеніе изъ жесткихъ длинныхъ бѣлыхъ волосковъ, которые иногда настолько густы, что опушеніе листьевъ кажется бѣло-войлочнымъ.

#### Series VII. Heterophylla Nym.

Foliis surculorum steriliis, radicalibus caulinisque inferioribus diversis valde variantibus.

Nym. Consp. Flor. Europ. p. 479.

**37. *C. rotundifolia* L.** glabra vel parte inferiore tenuiter et breviter pubescens, rhizomate repente caudiculoso caules floriferos tenues 1-paucifloros surculosos steriles edente, foliis surculorum longe petiolatis reniformibus vel ovato-cordatis crenato-dentatis crenatis caulinis inferioribus late lanceolatis vel interdum ovato-lanceolatis crenato-serratis superioribus saepius sessilibus linearilanceolatis vel linearibus integris, floribus erectis longiuscule pedunculatis, calycis laciniis linearifiliformibus patulis corolla turbinato-campanulata coerulea subduplo brevioribus, stylo incluso, receptaculo glabro, capsula nutante turbinata glabra, seminibus parvis ovato-oblongis turgidis fuscis non marginatis. **Ц.** v. v. et s. in herbariis Europ., Asiat. et Americ.

L. sp. 232. — A. DC. Monogr. Campan. p. 281. — DC. Prodr. VII. p. 471. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Ledeb. II. p. 888. — Boiss. III. p. 919. — Шмалъг. II. стр. 176. — Динек. Фл. К. стр. 379. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 78. — J. Witasch. Ein Beitrag zur Kenntn. der Gattung *Campanula* p. 11. Icon. Reh. tab. 242. — Icon. Flor. Dan. 835.

**Exsicc.** Вилъс. Herb. Flor. Ross. № 370! — Herb. Flor. Ingr. cent. III. № 391! — Herb. Est-, Liv- und Kurland. Girgensohn № 476! — Ledeb. Herb. Flor. Alt. — Clements. Herb. Formation. Colorad. №№ 130, 203!

**Hab.** in Caucaso, Tscherkessia. C. Koch.

**Ar. Geogr.** Europa!, Asia septentrionalis!, America borealis!

**Примѣч.** C. Koch, p. 280. in Linnaea. XVII. указываетъ для Кавказа *C. rotundifolia* L. въ Черкесіи „In Cerectica (Tscherkessia)“, между тѣмъ Ледебуръ, Flor. ross. II p. 889, это показаніе К. Коха относитъ къ Сѣверному Кавказу (Kabarda). Это послѣднее мѣстопахожденіе повторяется со словъ Ледебура и Траутфеттеромъ in A. H. P. VI. p. 80: „In Saucaso Kabardinico occurit“. Никто изъ позднѣйшихъ ботаниковъ этого вида на Кавказѣ не находилъ, поэтому показаніе C. Коха нуждается еще въ проверкѣ.

\* **var. hirta** Trautv. (non Mertens et Koch) caulibus foliis et sepalis hirtis. *Z. v. s. in h. P.*

Trautv. in A. H. P. VI. p. 79. sub var. *hirta* Mert. et Koch. *Deutschl. Fl. II. p. 155.*

**Hab. in rupestribus angustiarum Darial Caucasii septentrionalis. —**

**S. T.** На скалах Дарьяльского ущелья. 28. VII. 56. Лаговский!

*Примеч.* Въ гербарии Траутветтера подъ *C. rotundifolia* L. var. *hirta* лежатъ двѣ различныхъ формы. Первая съ этикеткой „на скалахъ въ Дарьяльскомъ ущельѣ“ представляетъ два неполные экземпляра и по своимъ признакамъ можетъ быть разсматриваема, какъ варьететъ *C. rotundifolia* L. Существенное отличие этихъ экземпляровъ отъ типа заключается въ болѣе широкихъ ланцетныхъ верхнихъ стеблевыхъ листьяхъ и жесткомъ опушеніи всѣхъ частей растенія, исключая вѣичка. Цвѣтокъ также, какъ и у типичной формы, направленъ вверхъ, чашелистики также въ два раза короче вѣичка. Траутветтеръ неправильно отнесъ эту форму къ var. *hirta* Mertens et Koch, такъ какъ послѣдніе понимали подъ этимъ варьететомъ только форму, у которой опушеніе въ нижней части стебля состояло изъ болѣе длинныхъ и жесткихъ волосковъ, чѣмъ у обыкновенной формы *C. rotundifolia* L. По поводу этого J. Witassek (l. cit. p. 20.) говоритъ слѣдующее: „Trautvetter fasst den Namen *C. „hirta“* also offenbar anders auf als Mertens und Koch. Nach seiner Beschreibung müsste im Kaukasus eine völlig behaarte Form der *C. rotundifolia* vorkommen.“ Хотя J. Witassek экземпляровъ изъ гербарія Траутветтера не видѣла, тѣмъ не менѣе высказанное ею предположеніе оказалось вѣрнымъ. Дѣйствительно, экземпляры Лаговскаго изъ Дарьяльского ущелья имѣютъ опушеніе на всѣхъ вегетативныхъ частяхъ растенія и по характеру опушенія отличаются отъ всѣхъ формъ *C. rotundifolia*, которая мнѣ пришлось видѣть изъ Европы, Азии и Сѣв. Америки. Видно, что и Траутветтеръ колебался, прежде чѣмъ отнести экземпляры Лаговскаго изъ Дарьяльского ущелья къ *C. rotundifolia*, такъ какъ при этихъ экземплярахъ имѣется слѣдующая приписка его рукою: „Es scheint dass Reichenb. Icon. auf I. fig. 161, 162 eben diese Form als *Camp. pubescens* abgebildet hat. Auch Koch, Syn. Fl. Germ. p. 537. (sub *C. pusilla*) bringt diese Abbildung zu *C. rotundifolia*, während *C. pubescens* Schmidt zu *C. pusilla* gehört, welche eine corolla hemisphaerico-campulanulata haben soll.“ На югъ Швейцаріи и въ верхней Италиі, какъ увѣряетъ J. Witassek (l. cit. p. 19.) встрѣчается форма *C. rotundifolia* съ густымъ опушеніемъ всѣхъ вегетативныхъ частей растенія, т. е. слѣдовательно такая-же, какъ и найденная Лаговскимъ въ Дарьяльскомъ ущельѣ на Кавказѣ.

Что касается второй формы съ берега озера Чалдырь-гѣль, то, на мой взглядъ, она ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть отнесена къ *C. rotundifolia* L., такъ какъ сильно различается отъ нея формой листьевъ, поразительными цвѣтами, короткими чашелистиками и опушеніемъ. Прикорневые листья у этихъ экземпляровъ овально-сердцевидные городчато-зубчатые, стеблевые продолговатые или широко-ланцетные, оттянутые въ черешекъ и по краю съ закривленными зубчиками. Самые верхніе листья линейные съ отдаленными зубцами. Стебель, особенно въ нижней части, покрытъ бѣлыми сравнительно длинными волосками; листья въ нижней половинѣ, а равно и черешекъ по краямъ снабжены бѣлыми рѣсницами. По моему убѣжденію эта форма можетъ быть съ полнымъ правомъ отнесена къ *C. pusilla* Haenk. При сравненіи экземпляровъ Лаговскаго изъ озера Чалдырь-гѣль съ гербарными экземплярами, недавно выписанной мной изъ за границы, *C. pusilla* Haenk. изъ южнаго Тироля (Herb. N. Eggers), оказалось, что послѣдніе отъ экземпляровъ Лаговскаго ничѣмъ не отличаются. Этотъ послѣдній фактъ, а также и находженіе въ коллекціи Лаговскаго другихъ западно-европейскихъ формъ, какъ *C. thyrsoidea* L. и *Primula longiflora* All., присутствіе которыхъ на Кавказѣ никѣмъ, кромѣ Лаговскаго, не подтверждено, заставляютъ думать, что формы эти происходятъ изъ западной Европы и попали въ кавказскую коллекцію Лаговскаго случайно. Въ послѣдніе три года въ

City of Boston  
Harvard University

18

S. Fournier

P. Hitchcock

765

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM

HARVARD UNIVERSITY.

BOUGHT.

**Вегетация флоры острова Шпицберген (Арктическая область)**  
 (Ленинградский университет)

**Растения 1-го отряда: Дигитарiales и Scrophulariales.**

**Вид 1-ый:** Rubiales, Nymphaeales, Lycopodiales — сформированы  
 полностью.

**2-ой:** Coniferales, Gnetales — сформированы частично.

**3-ий:** Cycasphytales.

**Вид 1-ый:** Bauhiniales, Halimiales — сформированы полностью.

**2-ой:** Santalales — сформированы полностью.

**3-ий:** Euphorbiales, Scrophulariales — сформированы полностью.

**4-ый:** Malvales — сформированы полностью.

**5-ый:** Myrsiniales — сформированы полностью.

**6-ой:** Ranunculiales, Dipsacales, Campanulales — сформированы полностью.

**Вид 1-ый:** Solanales, Scrophulariales, Papaverales, Santalales,  
 Aristociales — сформированы полностью.

**2-ой:** Picrophytales, Gentianales.

**3-ий:** Raniales — сформированы полностью.

**4-ый:** Rubrales, Geraniales — сформированы частично.

**5-ый:** Rosales — сформированы полностью.

**6-ой:** Fumiciales — сформированы полностью.

**7-ой:** Geraniales — сформированы полностью.

**8-ой:** Scrophulariales (Cakaceales), Ranunculiales, Umbellales.

**9-ый:** Ranunculiales, Papaverales — сформированы полностью.

**10-й:** Gentianales — сформированы частично.

**11-й:** Scrophulariales — сформированы полностью.

**12-й:** Ranunculiales, Campanulales, Dipsacales.

**Вид 1-ый:** Solanales, Rubrales, Ranunculiales, Papaverales — сформированы  
 полностью.

**2-ой:** Geraniales — сформированы полностью.

**3-ий:** Rosales — сформированы полностью.

**4-ый:** Scrophulariales, Plantaginiales — сформированы полностью.

**5-ый:** Rubrales.

**6-ой:** Scrophulariales — сформированы частично.

**7-ой:** Scrophulariales.

\*) Во флористическом отношении этот остров исследован впервые при участии диссертантов кафедры ботаники Ленинского университета Н. А. Бруна, Я. Я. Бруна, М. Я. Сидорова, Н. А. Воронцова, И. Я. Воронцова, Р. Я. Воронцова, Б. Л. Комарова, М. П. Погодина, А. Ю. Михайлова, А. И. Карженца, В. С. Михайлова, А. И. Михайлова, А. М. Ковалева, Е. Ф. Петрова, Г. М. Федченко, А. В. Федорова, Л. Я. Южаковой и А. В. Фониной.

\*) Составительница флоры 1-ой части — кандидат биол. наук Н. А. Бруна и автор 2-ой части — кандидат биол. наук И. Я. Воронцова по распоряжению и при непосредственном участии Семелы и в связи с ее смертью на подготовку и выпуск этого сборника с 9-й и 10-й страницами С. Яковлевича Труды Ленинского Ботанического Сада.



Каресской области велись весьма детальными и обстоятельными ботаническими исследованиями С. И. Михайловским и Е. Г. Кёнигомъ, которые не могли найти изъющихся въ коллекціи Лаговскаго изъ той мѣстности ни *C. thyrsoides* L., ни *C. pusilla* Haenke. Можно съ увѣренностью сказать, что ихъ тамъ нѣтъ.

**Series VIII. Trachelioideae** (Boiss.).

Caulis elati. Flores racemosi, capsula nutans.  
Boiss III. p. 894.

**38. C. latifolia** L. glabra vel pubescens caule obsolete angulato elato simpliciter folioso in racemum foliosum abeunte, foliis *amplis hirtis ovato-lanceolatis acuminatis grosse duplicato-serratis inferioribus breviter petiolatis* interdum subcordatis, summis *oblongo-lanceolatis sessilibus*, floribus *magnis* in racemum dispositis, pedunculis solitariis axillaribus *erectis*, calycis laciniis *late lanceolatis acuminatis* margine ciliatis et interdum remote denticulatis, tubo hemisphaerico glabro vel plus minus albo-hispido  $1\frac{1}{2}$ —2-plo longioribus, corolla *magna* campanulata violacea ad tertiam partem fissâ ore barbata laciniis calycinis 3—4-plo longiore, stylo incluso, receptaculo glabro, capsula nutante *magna globosa* laciniis patulis calycis coronata, seminibus fuscis complanatis ovato-ellipticis anguste marginatis.  
Ч. v. v. et s. in h. A. P. M. J. S. Tm. Th. Fenn.

L. Sp 233. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 264. — D. C. Prodr. VII. p. 469. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 140. — Stev. in Mém. de la soc. de Natur. de Mosc. III. p. 255. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Н о н е н а с к. Enumer. Elisabethp. p. 221.; Enum. Talsch. p. 63. — C. Koch, in Linnaea XVII. p. 279. — Ledeb. II. p. 882. — Bunge, Plant. Abich. p. 13. (591). — Tchihatch. Asie Mineure. II. p. 397. — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. de St. Petersb. XI. p. 196 отд. отр. — Boiss. III. p. 921. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 164.; VI. p. 72. — Шм а л ь г. II. стр. 178. — Ломак. Тр. Тифл. Бот. Сада. I. стр. 59; Фл. Караб. стр. 57. — Динск. Фл. К. стр. 379. — Radde Grundz. p. 194, 241, 365.; Mus. Cauc. II. p. 122. (partim). — Гринев. Результ. двухъ ботан. путей. стр. 53 и 126. — Бушъ. По горамъ и ущельямъ Хевсуръ и Тушет. стр. 12, 51.

Syn. *C. Iberica maxima subhirsuta flore maximo coeruleo* Tourne. herb. cor. 4. (sec. A. D. C. I. cit.). — *C. macrantha* Fisch. Ined. (sec. A. D. C. I. cit.). — *C. eriocarpa* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 149. — *C. urticifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 149. (partim)<sup>1)</sup>. — *C. latifolia* L. varr. *leiocarpa*, *intermedia*, *eriocarpa* et *canescens* Trautv. in A. H. P. VI. pp. 72 и 73; IV. 2. p. 390. — *C. Trachelium* C. A. Mey. Verzeichn. der Pflanz. des Cauc. p. 84. — Radde Mus. Cauc. II. p. 122.

Icon. Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 238.!

Exsicc. Herb. Fl. Est., Liv- und Kurland, № 471! — Herb. Flor. Saxon., legit Missbach! — Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2985! — Кульковъ, Deflect. plant. exsicc. Hort. Botan. Jurjew.!

**Hab.** in regione silvatica et subalpina totius Caucasi, 2500—7000'. —

**S. K.** Кубанск. обл., Хамышки, лѣсная зона. 30.VI. 88. Кзниц.! (tubo calycino glabro, sepalis denticulatis). Подъемъ къ Кунскимъ полянамъ въ 8—10 верст. отъ Баговской, дубов. поясъ 15.VI. 99. Бушъ! (tubo calyc. glabro).

1) „In alpe Kaischaur Caucasi semel lecta“, M. B. I. cit.

Пихтово-елов. лѣса по р. Малой Лабѣ, между уроч. Затипше и Умпырь. 21. VI. 99. Бушь! (specim. tubo calyc. glabro et parce pubescente). Березовый лѣсъ по р. Тебердѣ въ 5 верст. выше Хумары. 7. VII. 97. Бушь! (с. fruct. tubo calyc. glabro.). Близъ Георгиевск. монастыря около Хумары, дубовый лѣсъ. 22. VI. 96. Бушь! (tubo calyc. parce pubescente). Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, поясъ дубово-березоваго лѣса. 24. VI. 96. Бушь! (tubo calyc. glabro). Теберды. 11. VII. Липек.! (tubo calyc. parce pubescente). Кардтжюртъ. 5. VII. 90. Липек.! (forma foliis superioribus breviter petiolatis, tubo calyc. glabro, sepalis subdenticulatis). Карачай. 8. VI. 86. Спягинъ! (tubo calyc. hirsuto). — **S. T.** Бештау. К. А. Мейеръ. Тамъ-же. Стевень. М. Биб. Гёффтъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirsuto). Тамъ-же. Гогенакерь! (tubo calyc. glabro). 19. VII. 67. Оверинъ! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. 3000'. 20. VI. 84. Акинф.! (specim. tubo calyc. villosus et glabro). 2500'. 22. VI. 84. Акинф.! (tubo calyc. glabro). 2400'. 1. VI. 86. Акинф.! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же, дубовый лѣсъ. 28. VI. 89. Кзниц.! (tubo calyc. glabro). Кисловодскъ, у Нарзана. К. А. Мейеръ. Тамъ-же. Стевень. М. Бибер. Тамъ-же. 11. VI. 94. Б. Федченко! (tubo calyc. hirsuto). Пятигорскъ. 1843. Коленати! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. 23. VI. 96. Литвиновъ! (tubo calyc. glabro). Лѣса у Жельзноводска. 23. VI. 96. Литв.! (tubo calyc. glabro). Владикавказъ. 3000'. 10. VII. 88. Акинф.! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же. V. 01. Н. Зейдлицъ! (tubo calyc. glabro). Окрестности Владикавказа, дача Попова. 15. VI. 94. Б. Федч.! (tubo calyc. glabro.). Близъ Владикавказа. Лысая гора. 15. VI. 00. Левитскій! (tubo calyc. glabro). Близъ Владикавказа, въ саду. V. 01. Н. Зейдлицъ! Чечия, Буртунай. VI. 94. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. parce hirsuto). — **A. W.** Кубанск. обл., Куржунъ близъ горы Оштенъ. 29. VI. 88. Кзниц.! (tubo calyc. parce hirsuto). Кубанск. обл., между Чернорѣчьемъ и горой Ахцархва, полоса березы и сосны. 14. VII. 88. Кзниц.! (tubo calyc. minute hirt). Подъемъ на гору Тхачъ, субальп. дуга. 15. VI. 99. Бушь! (tubo calyc. glabro). По р. Умпырь, субальп. зона. 20. VII. 88. Кзниц.! (tubo calyc. glabro). Истоки р. Мзымты, на берегу озера Карадывачъ. 1. VII. 01. Гринев.! (tubo calyc. glabro). Субальп. дугъ на горѣ Ачишхо. 1. VII. 01. Гринев.! Абхазія, гора Чедымъ, въ субальп. регионѣ. 6000'. 28. VII. 88. Ивановъ! (specim. tubo calyc. glabro et hirt). Тамъ-же. VI. 93. Альбовъ! (tubo calyc. hirsuto). Гора Аншира, въ субальп. полосѣ. VII. 93. Альб.! (tubo calyc. hirsuto). Долина р. Чхалты, у подножя горы Хутый Малый. 2. VI. 02. Вороновъ! (tubo calyc. hirsuto). Самурзаканъ, хребтъ Охачкуэ, альп. дуга. 1894. Альбовъ. Мастаканъ. 27. VII. 93. Радде и Кёнигъ! (tubo calyc. glabro). Кубанск. обл., субальп. дугъ подъ Клухорекимъ переваломъ. 18. VII. 97. Бушь! (tubo calyc. glabro). Тамъ-же, Клухорекій переваль. 2100—2200 м. 27. VIII. 90. Соммье и Левье. На хребтѣ Клычъ. 1500—1700 м. 26. VIII. 90. Соммье и Левье. — **A. M.** Мингрелия, гора Асхи. 9. VIII. 90. Кзниц.! (tubo calyc. parce hirt). Гора Квира. 1850 м. (№ 261). 1894. Альбовъ. Гора Кернахони. 6000'. (№ 251). 28. VII. 94. Альб.! (tubo calyc. hirsuto). Сванетія, на горѣ Тетенаръ, выше сел. Чолуръ, у р. Цхенисъ-цхали въ субальп. регионѣ. 2000 м. 1. VIII. 90. Сомм. и Лев.! (tubo calyc. glabro). Латпарекій пер. 2100 м. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Левье. На хребтѣ Утбири. 19. VIII. 90. fr. Соммье и Левье. Гурехеви, fl. fr. Лойка. Осетія, въ лѣсахъ V. 92. Марков.! (tubo calyc. glabro).

(*tubo calyc. glabro*). По р. Цроу. 2.VII. 95. Марков! (*tubo calyc. glabro*). Военно-Осетинск. дор., у Мамиссона, горные дуга. 7000'. VII. 97. Десулави! (*tubo calyc. glabro*). Осетия, дуга по холмамъ, обращеннымъ на сѣверъ близъ р. Гизеля, въ нижнихъ терассахъ близъ рѣчкы. 28. V. 90. Кзич! (*tubo calyc. glabro*). Осетия, между сс. Кочка и Ракн, у р. Диди-Ляхва. 19. VII. 81. Бротерусъ! (*tubo calyc. glabro*. № 586.). Гора Казбекъ, горные дуга. 7000'. VII. 91. Десулави! (*tubo calyc. glabro*). Терская обл., переваль Бакъ-фонтанъ. 9. VIII. 97. Пурингъ! (*tubo calyc. glabro*). — **А. О.** Хевсурія. Ликокское ущелье, подъемъ къ сел. Кобуло. 30. VI. 03. Бушъ! (*tubo calyc. glabro*). Тушетія, правый склонъ ущелья Кахетинской Алазани, субальп. заросли березы и *Acer Trautvetteri* Med w. 24. VII. 03. Бушъ! (*tubo calyc. glabro*). Массаркій хребетъ Кахетинской Алазани, субальп. заросли березы и *Acer Trautvetteri* Med w. 24. VII. 03. Бушъ! (*tubo calycino glabro*). Тифл. губ. Телавскій у., подъемъ на г. Больш. Андаразанъ. 10. VII. 98. Өом!! (*tubo calyc. glabro*). Кахетія, гора Хочаль-дагъ надъ Лагодехамн. 7000'. 18. VII. 94. Пурингъ! (*tubo calyc. glabro*). Тамъ-же. 25. VII. 98. Өом!! (*tubo calyc. glabro*). Тамъ-же. 6000'. 12. VII. 00. Гринев! (*tubo calyc. glabro*). — **S. D.-К.** Бакинск. губ., Кубинск. уѣздъ, у дороги между Кюзунъ и Судуръ, субальп. дуга. 6100'. 2. VII. 99. Алексѣенко! (*tubo calyc. glabro*). — **S. P.** Цхенись-цхали. Абихъ. Долина Рюна. Абихъ. Къ сѣв.-вост. отъ Кутаиса, верхняя часть долины Рюна, Накерала. Радде! (*tubo calyc. glabro*). Батумск. обл. Арвинскій окр., сел. Накеравъ, въ ущельѣ между кустарниками. 7. VII. 04. Михайловскій! Абастуманъ. Абихъ. — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмъ! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Коджоры, близъ Тифлиса. Смирновъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Тамъ-же. 1878. Смирновъ! (*tubo piloso in herb. Trautv. sub. var. intermedia* Trautv.). — **A. A.** Гурия. Нордманнъ! (*tubo calyc. glabro*). Зекарскій перев. VI. 75. Оверинъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Тамъ-же. 27. VII. 86. Медвѣдевъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Бывшая турецкая граница. VIII. 67. Радде! (*tubo calyc. hirsuto*). Аджарская граница. 7. VII. 74. Радде! (*horibus in uno specimine tubo calyc. glabro et parce hirta. In herb. Trautv. sub var. intermedia* Trautv.). Аджарія. 7. VII. 71. Радде! — **X. A.** Близъ Ахалыха. Ивановъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Сагалугскій хреб. Лаговскій! (*tubo calyc. hirsuto, caulibus pubescentibus. In herb. Trautv. sub var. canescens* Trautv.). Тамъ-же. Лаговскій! (*tubo calyc. hirsuto*). Окрестности оз. Гокчи, Дарачичагъ, ущелье Алибека. 24. VII. Теръ-Казаровъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Тамъ-же. 24. VII. Теръ-Казаровъ! (*tubo calyc. parce hirsuto*). Армения, Дарачичагъ. VIII. 37. К. Кохъ! (*tubo calyc. hirsuto*). Тамъ-же. 6. VII. 71. Радде! (*tubo calyc. hirsuto*). Близъ оз. Гокчи, Чубухлы. 4. VII. 71. Радде! (*tubo calyc. hirsuto*). — **S. S.-К.** Мамутлы. Байернъ! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Боржомъ въ лѣсу по рѣчкѣ Недзвуркѣ. 20. VI. 01. Мищенко! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Лѣсъ, деревня Гомна близъ Боржома. 30. VI. 01. Мищенко! (*tubo calyc. hirsuto*). Близъ Боржома. 8. VII. 87. Акинф.! (*tubo calyc. parce hirsuto*). Бакурьяни. 14. VII. 88. Акинф.! (*tubo calyc. hirsuto*). Тамъ-же. 6000'. 15. VII. 87. Акинф.! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Тамъ-же. 25. VII. 00. Өом!! (*tubo calyc. hirsuto*). Гора Саріаль. Гогенаккеръ! (*tubo calyc. glabro*). Гора Цихи-Джвари. VI. 75. Радде! (*specim. tubo calyc. glabro et hirsuto*). Карабахъ, близъ

сел. Липскъ въ субальп. регионѣ. 25. VII. 03. Гриневецкій! (tubo calyc. glabro). Лѣсъ у сел. Хараръ. 19. VI. 95. Ломак! (tubo calyc. glabro). Въ лѣсу на горѣ Кенесъ-дагъ. 11. VII. 44. Коленаги! (tubo calyc. glabro). — **S. L.** Талышъ, въ лѣсахъ 700—900 hex. К. А. Мейеръ. Влѣзъ Ленкорань. Гогенакгеръ. Талышъ, Давара-Барнасаръ. V. 70. Радде! (tubo calyc. glabro). Лѣсъ у сел. Орандъ. 4500'. 22. VI. 94. Ломак! (tubo calyc. glabro). Гермюшъ, лѣсъ. 30. VI. 80. Радде! (tubo calyc. glabro). — Кавказъ. Адамъ! (tubo calyc. hirsuto). Мусинъ-Пушкинъ! (tubo calyc. hirsuto). Тамъ-же. 1877. Вдовьевъ! (tubo calyc. glabro).

**Ar. Geogr.** Europ. media ab Anglia et Scandinavia ad Pyreneos, Italiam mediam et Rossiam australem, Ural, Himalaya.

*Примъч.* Кавказскіе экземпляры *C. latifolia* L. имѣютъ часто чашелистики, спабежные у основанія зубчиками, между тѣмъ какъ на экземплярахъ изъ Россіи такихъ зубчиковъ не наблюдается. Въ этомъ случаѣ кавк. экз. имѣютъ общее съ экземплярами западно-европейскими, у которыхъ имѣются подобныя-же зубчики на чашелистикахъ. Какъ на особо отличительное свойство кавказскихъ экземпляровъ *C. latifolia* L. слѣдуетъ указать на опушеніе трубки чашечки, которое встаетъ сильно варьируеть. Формы съ голой и пушистой трубкой чашечки часто встрѣчаются въ одномъ и томъ-же мѣстѣ. Западно-европейскіе и русскіе экземпляры всегда лишены опушенія на трубкѣ чашечки. Къ сожалѣнію мнѣ не удалось видѣть экземпляровъ этого вида изъ Гималая, чтобы судить о томъ встрѣчается ли и тамъ подобное опушеніе на трубкѣ чашечки.

39. *C. odontosepala* Boiss. caulibus glabris erectis flexuosis simplicibus foliosis, foliis teneris praeter marginem ciliatum glabris vel interdum infra ad nervos parcissime pilosis omnibus petiolatis a basi rotundata vel subcordata ovato-oblongis attenuato-acuminatis acutiuscule et ascendenti-serratis, floribus omnibus axillaribus 1—2-nis pedicello recurvo calyce subbrevisiore suffultis, calycis laciniis linearilanceolatis vel linearibus patulis vel reflexis denticulatis breviter crispule ciliatis tubo glabro hemisphaerico duplo longioribus, corolla campanulata ad tertiam partem lobata ore barbata laciniis calycinis triplo longiore, capsula ovata nutante valvis basilaribus, seminibus fuscis oblongis marginatis. 24. v. s. in h. A. (herb. Alexeenkoi).

Boiss. Diagn. Ser. I, 11, p. 66; Flor. Orient. III. p. 921. — Buhse, Aufzuehl. p. 143.

**Hab.** in regione silvatica ditionis Talysch Transcaucasiae austro-orientalis. — **S. L.** Талышъ около Ванардюнъ. 4000', и около Ахевларъ. VIII. 47. Бузе (№ 782). У р. Ленкоранъ-чай между сел. Рва и Тенгиванъ (Тангованъ). 2. VIII. 97. Алексѣенко! Между сел. Озбиканъ и Джангамранъ. 2300—4100'. 10. VIII. 97. Алекс.!

**Ar. Geogr.** Persia borealis.

*Примъч.* Видъ близкій къ *C. latifolia* L., отъ которой отличается менѣе крупными цвѣтами, узкими ланцетно-линейными или линейными всегда зубчатыми чашелистиками при цвѣтеніи сильно отогнутыми назадъ и верхними стеблевыми листьями, которые всегда спабежны болѣе или менѣе длиннымъ черешкомъ. Отъ *C. rapunculoides* L. отличается извилистыми стеблями, пазушнымъ расположеніемъ цвѣтовъ, болѣе узкими и зубчатыми чашелистиками и длинными черешками стеблевыхъ листьевъ.

40. *C. Trachelium* L. parce strigosa caule argute angulato folioso simpliciter vel ramuloso oblongo-racemoso vel stricte paniculato, foliis grosse et duplicato-dentatis piloso-scabris inferioribus longe petiolatis triangulari-

*-cordatis caulinis triangulari-ovatis breviter petiolatis superioribus sessilibus oblongis vel late-lanceolatis acuminatis, floribus ad pedunculos breves axillares geminis vel ternis et ad apicem cauli approximatis erectis, calycis laciniis erectis ovato-lanceolatis parce strigosis vel glabris tubo obconico-hemisphaerico duplo longioribus, corolla campanulata violacea ad tertiam partem in lobos ciliatos fissa, capsula reflexa ovoidea, seminibus fuscis ovato-oblongis compressis anguste marginatis.* *℥. v. v. et s. in h. A. P. S.*

L. Sp. 235. — A. D. C. Monogr. Campan. p. 266. — D. C. Prodr. VII, p. 469. — Ledeb. II, p. 882. — Trautv. in A. H. P. p. 74. — Boiss. III, p. 922. — Шмалъг. II, стр. 177.

*Syn.* *C. urticifolia* Schum. — M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 149. (partim); III, p. 141.

*Icon.* Rehb. Ic. Fl. Germ. tab. 239!

*Exsicc.* Herb. Fl. Ingric. Cent. III, № 387!

**Hab.** in regione silvatica Caucasi septentrionalis. — **S. Т.-N.** Крымъ. М. Биб. Крымъ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ близъ Алушты, по дорогѣ къ Козмодемьянскому монасты. 28. VII. 94. Алексѣенко! Въ лѣсу Козмодемьянскаго монастыря. 22. VII. 02. Гольде! Близъ Чатырдага, въ буковомъ лѣсу. 8. VII. 97. Гольде! Берегъ р. Авинды противъ Гурзуфа. 12. VII. 96. С. Федосѣевъ! Чугуть-кале. 2. VII. 52. Чугаевичъ! Гора Чатырдагъ. Траутфеттеръ! Крымъ. Шмальгаузенъ. — **А. М.** Алагирь, по теченію Ардона. Лаговскій!

**Ar. Geogr.** Europa omnis a Scandinavia ad Lusitaniam, Dalmatiam, Rossiam sept. et australem, Sibiria uralensis, Africa borealis.

*Примъч.* М. Биберштейнъ указываетъ для Кавказа *C. Trachelium* L. (sub *C. urticifolia*) на горѣ Кайшауръ ошибочно, такъ какъ растеніе, собранное М. Биберштейномъ въ указанномъ мѣстѣ и хранящееся въ гербаріи Императорской Академіи Наукъ, есть ни что иное какъ *C. latifolia* L. изъ затѣннаго мѣста съ однимъ цвѣткомъ на стеблѣ. Что касается экземпляровъ д-ра Лаговскаго изъ Алагира, то они, дѣйствительно, представляютъ собой настоящую *C. Trachelium* L. Слѣдуетъ сказать, что находки Лаговскаго вообще мало надежны и вѣрше всего, что эти экземпляры не съ Кавказа. Изъ окрестностей Алагира я имѣлъ гербарій В. В. Марковича, въ которомъ находились все рѣдкія и вульгарныя формы *Campanula* исключая, однако, *C. Trachelium* L.

**41. C. rapunculoides** L. radice repente stolonifera caule erecto teretiusculo folioso in racemum terminalem secundum abeunti, foliis setuloso-asperis inaequaliter serratis radicalibus longe petiolatis ovato-vel oblongo-cordatis, caulinis brevissime petiolatis vel subsessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, floralibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis sessilibus, pedunculis solitariis axillaribus brevibus cernuis bracteolatis, calycis glabri vel hirti laciniis lanceolatis acuminatis patenti-reflexis tubo obconico sesqui vel duplo longioribus corolla caeruleo-violacea vel intense violacea infundibuliformi laciniis calycis triplo longiore ad tertiam partem in lobos ciliatos fissa. *℥. v. v. et s. in h. A. P. M. S. J. Tm. Th. Fenn.*

L. Sp. 234. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 268. — D. C. Prodr. VII, p. 469. — M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 150; III, p. 141. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Eichw. Casp. cauc. p. 22., 32. — Нohenаск. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysch. p. 63. — Ledeb. II, p. 883. — Bunge, Plant. Abich. p. (591). 13. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI, p. 197. отд. отр. — Tchihatsch. Asie Mineure. II, p. 391. — Boiss. III, p. 922. — Trautv. in A. H. P. II, 2, p. 564; IV, 1, p. 163; IV, 2, p. 390; VII, 2, p. 479; X, p. 121. (partim). — Albow, Prodr.

Fl. Colch. p. 160. — Шмалъг. II. стр. 177. — Ломак. Фл. Карабах. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 325. — Raddé, Grundz. p. 121, 163. — Гринев. Резулт. двухъ ботан. пут. въ 1900 и 1901 гг. стр. 53 и 126. — Бушъ. По горамъ и ущельямъ Хевсур. и Тушет. стр. 7, 11, 41.

**Syn.** *C. rapunculoides* L. var. *glabrata* Trautv. in A. H. P. VI. p. 75. — Ломак. Труд. Тифл. Ботан. Сада I. стр. 59. — *C. rapunculoides* L. var. *trachelioides* Trautv. (partim) in A. H. P. VI. p. 75 et in herbariis. — *C. dumetorum* Boiss. (sec. Boiss. l. cit.).

**Icon.** Ic. Fl. Dan. tab. 1327. — Rehb. Icon. Fl. Germ. tab. 239.!

**Exsicc.** Annenkoff. Fl. Mosquen. exsicc.! — Herb. Flor. Ingric. Cent. III. № 383! — Jacobson Herb. Fl. Est.-Liv.-und Kurland. № 473! — H. Magnusson. Herb. Fl. Suecic.!

**Hab.** in lapidosis, ruderatis, pratis regionis silvaticae et subalpinae Caucasi usque ad 8000'. — **St. A.** Ставрополь. Гёффтъ! (caule et calyce glabris). Пелагеада близъ Ставрополя. VII. 89. Акнифъ! (caule pubescente calyce minute hirto). — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. Липск.! (caule et calyce glabris). Кубанск. обл. по р. Кубани. 15. VII. Полторацкій! (caule pubescente, calyce hirto). Кубанская обл. Гурійская стан., дубовый лѣсъ. 15. VI. 89. Кзнц.! (caule et calyce glabris). Близъ Екатеринодара  $\frac{1}{2}$  V. Дейнега! (f. umbrosa caule pubescente, calyce hirto). Горячій Ключъ. 11. VI. 88. Кзнц.! (caule et calyce glabris). Армавиръ. 19. VI. 90. Липск.! (caule parce pubescente, calyce hirto). Невинномысская. 13. VI. 90. Липск.! (caule pubescente, calyce hirto). Стан. Даховская. 4. VII. 89. Кзнц.! (caule glabro, calyce hirto). Ново-Афонск. монастырь близъ стан. Даховской. 5. VII. 89. Кзнц.! (caule pubescente, calyce hirto). Пихтово-еловые лѣса по р. Абаго и по хребту, ограничивающему его ущелье съ восточной стороны. 29. VII. 99. Бушъ! (caule basi dense pubescente apice glabro, calyce glabro). Псебай. 11. VII. 89. Кзнц.! (caule glabro, calyce hirto). Между Бурнымъ и казеннымъ домою на М. Лабъ около Псебая, Шахгиреевское ущелье, дубовые лѣса. 28. VI. 99. Бушъ! (caule glabro, calyce hirto). Ущелье Закана, поляны въ хвойномъ лѣсу. 4. VII. Бушъ! (caule apice glabro et calyce glabro). Баталпашинскъ. 2. VII. 90. Липск.! (caule glabrescente, calyce hirto). Тамъ-же. 2. VII. 90. Липск.! (caule apice albo-setoso, calyce hirsuto  $\infty$  var. *trachelioides* D. C.). Между р. Индишъ и Хумаринскимъ укрѣпленіемъ. Соммье и Левье. Ущелье р. Аксаута отъ устья Б. Маркі вверху до мѣста слиянія обонхъ истоковъ. 23. VII. 96. Бушъ! (caule et calyce glabris). Восточный склонъ Аксаута-Марухекаго хребта, сосновый лѣсъ. 22. VIII. 97. Бушъ! (caule et calyce glabris). Подъемъ въ верховья р. Уллу-Мурутчу, притока Теберды, сосновый лѣсъ. 15. VII. 97. Бушъ! (caule parce pubescente, calyce hirto). Долина р. Теберды близъ Тебердинскаго аула. 11. VII. 97. Бушъ! (caule albo-setoso, calyce hirsuto  $\infty$  var. *trachelioides* D. C.). Сорныя растенія въ пшеничныхъ поляхъ около аула Доута. 14. VIII. 97. Бушъ! (caule glabro, calyce hirto). Учкуланъ. 13. IX. 90. Соммье и Левье (fl., caule et calyce glabris). Карачай въ лѣсахъ и ущельяхъ. 4. VI. 84. Сипягинъ! (caule parce pubescente, calyce hirto). Около естественнаго моста черезъ р. Уллукамъ, немного выше устья Узункола. 9. VIII. 97. Бушъ! (caule et calyce glabris). Сосновые лѣса по р. Узунколу, лужайки среди лѣса. 3. VIII. 97. Бушъ! (caule et calyce glabris). Долина р. Уллукама между устьями рр. Кички-

не-кола и Черю-кола. 8. VIII. 97. Бушь! (caule pubescente calyce hirto). — **S. T.** Желъзноводекъ. 27. VI. 84. Акинф.! (caule parce pubescente, calyce minute hirto). Бештау. 1. VIII. 1829. К. А. Мейеръ! (caule parce pubescente, calyce minute hirto). Тамъ-же. 19. VII. 67. Оверинъ! (specim. caule et calyce glabris vel parce pilosis). 1867. Беккеръ! (caule parce pubescente calyce minute hirto). Тамъ-же. 31. VII. 89. Акинф.! (caule glabro, calyce minute hirto). Близъ Пятигорска. 2. VII. 43. Коленати! (caule glabro, tubo calycino minute hirto, sepalis hirsutis). Кисловодекъ. VII. 86. Акинф.! (caule et calyce glabris). Тамъ-же по рѣчкѣ Ольховкѣ. 28. VI. 86. Акинф.! (caule parce pubesc., calyce minute hirto). На лугахъ у рѣчки Кичмалки. 30. VI. 1829. К. А. Мейеръ! (floribus majoribus, caule parce pubescente, calyce minute hirto). Терек. обл. Незлобная, лѣсъ по правому берегу Подкумка. 23. VI. 89. Кзнц.! (caule pubescente, calyce hirto). Близъ Нальчика въ заросляхъ обтѣпки. 24. VII. 89. Кзнц.! (caule pubescente, calyce hirto). Алагиръ, по лугамъ и между кустарничкамъ. 23. VI. Левитскій! (caule et calyce glabris). У р. Бакана. 3000'. 15. VII. 96. Алекс.! (caule parce pubescente, calyce hirto). Близъ ст. Баканская. 1500'. 14. VII. 96. Алекс.! (caule pubesc., calyce hirto). Въ долинь Бакана, выше аула Урусбиева. 18. VII. 89. Кзнц.! (caule parce pubesc., calyce hirto). Урусбиево. 16. VII. 96. Акинф.! (caule et calyce glabris). Близъ Владикавказа. VII. 01. Н. Зейдлицъ! (caule pubescente, calyce hirto). Тамъ-же. VII. 01. Н. Зейдлицъ! (caule glabro, calyce dense hirto, floribus parvis). Чечня, Шатой. 10. VII. 94. Радде и Кзнцъ! (caule et calyce glabris). Озеро Эзень-амъ, субальп. поясъ. 6500'. 29. VII. 04. Бушь! (caule glabrescente, calyce hirto). Качкалинновскій хребетъ надъ р. Мичикъ. Лаговскій! (caule et calyce glabris; in herbario Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). — **X. D.** Дагестанъ, Хунзахъ. 5500—6000'. 29. VII. 85. Радде! (caule apice setoso, tubo calycino glabro, sepalis hirsutis  $\infty$  *trachelioides* DC.; in herbario Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). Микра. 29. VI. 85. Радде! (caule glabro, calyce hirto; in herbario Trautvetteri sub var. *trachelioides* Trautv.). Тамъ-же. 29. VI. 85. Радде! (caule glabro, tubo calycino minute hirto, sepalis hirsutis  $\infty$  var. *trachelioides* DC.). Турчи-дагъ. Лаговскій! (specim. caule et calyce glabris vel calyce minute hirto; in herbario Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). — **S. D.-K.** Окрестности Темиръ-Ханъ-Шуры. 20. VI. Анисимовъ! (caule parce pubesc., calyce parce hirto). Даргинскій окр. въ Дагестанъ, близъ сел. Левани между посѣвами. 3700'. 2. VII. 98. Алекс.! (caule pubescente, calyce parce hirto). Даргинск. окр., близъ сел. Мургукъ. 2700'. 7. VII. 98. Алекс.! (caule glabro, calyce hirto). Близъ сел. Маджалкъ. 1872. Беккеръ! (caule parce pubescente, calyce parce minute hirto; in herbar. Trautvetteri sub var. *trachelioides* Trautv.). Даргинск. окр., Гумра-дузь, между Акуша и Муги (Меге). 4900'. 14. VII. 98. Алекс.! (caule et calyce glabris). — **A. W.** Черкесія, гора Фиштъ, на скалахъ, 1900 м. 1893. Альбовъ. (№ 518) п. в. Гора Ахача, альп. луга. 1894. Альбовъ. п. в. Хребетъ Атѣжэрта, альп. луга. 1894. Альбовъ. (forma paniculata) п. в. Абхазія, гора Копеймье, альп. луга. 1894. Альбовъ. п. в. — **A. M.** Балкарія. Зигитиль. 4000'. 28. VII. 93. Акинф.! (caule et calyce glabris). Военно-Осетинск. дор. 16. VI. Арнольди! (f. ramosa caule glabro, calyce hirto). Мингрелія, гора Квпра, хвойный лѣсъ. 16. VIII. 90. Кзнц.! (caule pubesc., calyce glabro). Въ тѣнистыхъ заросляхъ по берегу горнаго

ручья между ауломъ Лешамуги и горою Квира. 17. VIII. 90. Кэпц.! (caule et calyce glabris). Осетія. Г. Бузовинкортъ. 10. VI. 97. Марков.! (caule glabro, tubo calycino glabro, sepalis hirtis). Сел. Нхой по дорогѣ на опушкѣ лѣса. 14. VII. 96. Марков.! (caule et calyce glabris). По дорогѣ къ Святому лѣсу. 26. VII. 95. Марков.! (caule et calyce hirtis). Ленкорть. VI. 92. Марков.! (caule et calyce glabris) По дорогѣ на Сурхъ. 1. VIII. 95. Марков.! (caule glabro, calyce hirtis). Уроч. Комъ въ Дигорин. 3. VIII. 95. Марков.! ( $\infty$  var. *trachelioides* DC.; caule parce albo-setoso, bracteis et sepalis valde albo-setosis, tubo calycino hirtis). Заросли кустовъ по Ардону. 24. VII. 95. Марков.! (specim. caule et calyce glabris vel calyce hirtis). Въ окрестности горы Кайшауръ. 5400'. 20. IX. 60. Рунр.! (f. uniflora, caule et calyce glabris) Кайшауръ. Вильгельмсъ! (caule et calyce glabris). — **А. О.** Пшавія, по р. Пшавской Арагвѣ, бл. уроч. Ори-цхали. 27. VI. 03. Бушъ! (caule glabro, calyce parce hirtis). Тушетія, субальп. луга между сел. Чиги и Дартло. 19. VII. 03. Бушъ! Дагестанъ, Андійскій окр. между Гимерсу и Тлябюши, переваль. 24. VII. 04. Бушъ! (caule glabro, tubo calycino glabro, sepalis hirsutis). Между Тлявздинскимъ хуторомъ и с. Сагада. 20. VII. 04. Бушъ! (caule apice glabro, calyce glabro). Между сел. Сагада и Куайни, верхн. часть сосноваго пояса. 21. VII. 04. Бушъ! (specim. caule parce setoso, calyce glabro et  $\infty$  var. *trachelioides* DC.). Субальпійскіе луга между переваломъ изъ Китурини и сел. Кидеро. 10. VII. 04. Бушъ! (caule glabro, calyce hirtis) Верхняя часть пояса сосны между Кодорскимъ переваломъ и Хупро. 18. VII. 04. Бушъ! (caule et calyce glabris). Кахетія, гора Хочаль-дагъ надъ Лагодехами „Лысая гора“. 6000'. 18. VII. 94. Пурингъ! (caule et calyce glabris). Тамъ-же, субальпійскіе луга. 6500'. 16. VI. 98. Ом.!! (caule et calyce glabris). 24. VI. 98. Ом.!! (caule glabro, calyce hirtis). Южный Дагестанъ въ направленіи истоковъ р. Самура, Куссуръ. 6600'. 15. VII. 60. Рунр.! (caule parce pubescente, calyce hirtis vel parce hirtis). На горѣ Калай ниже 4058'. VII. 60. Ходзько! (specim. caule glabro vel pubescente, calyce hirtis). У подножія горы Сарн-дагъ. 7080—7140'. 24. VII. 60. Рунр.! (caule parce pubescente, tubo calycino parce hirtis, sepalis hirsutis). Ниже горы Динди-дагъ у р. Мухахъ, въ лѣсномъ регионѣ. 3900'. 30. VII. 60. Рунр.! (caule glaberrimo, foliis grosse biserratis, calyce glabro). Елисаветпольск. губ., гора Салаватъ въ Нухинскомъ уѣздѣ. 13. VIII. 43. Коленати! (caule et calyce glabris). Нухинскій уѣздъ, у р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай), въ лѣсномъ регионѣ. 6700'. 28. VII. 99. Алексѣенко! (caule glabro, calyce parvissime hirtis). Близъ сел. Ахты. 1874. Беккеръ! (caule glabro, calyce minute hirtis; in herbario Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Между с. Курушъ и Ахты. 29. VI. 85. Радде! (caule glabro, calyce hirtis; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Крысь. 1873. Беккеръ! (caule glabro, calyce hirtis; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Бакинск. губ., Кубинск. уѣздъ на отвѣсныхъ скалахъ ущелья Хандикъ-дере, къ югу отъ сел. Хиналугъ. 7600'. 22. VIII. 00. Алекс.! (caule parce pubescente, calyce hirtis). Бакинск. губ., Шемахинск. уѣздъ, близъ сел. Алты-агачъ, у г. Дибраръ въ лѣсу. 4100'. 25. VII. 00. Алекс.! (caule glabro, calyce parce minute hirtis). — **S. T.-N.** Крымъ, М. Бибер. Новороссійскъ. 25. VI. 93. Радден Кёнигъ! (caule et calyce glabris). — **S. P.** Ущелье р. Клычъ. 5600'. VII. Альб.! (caule et calyce glabris). Переваль Ачавчара. 4500'. X. Альб.! (caule et calyce



glabris). Калдахвара, ущелье р. Бзыби. VI. Альб.! (caule glabro, calyce hirtio). Сухумъ. XII. Прянишниковъ! (caule glabrescente, calyce glabro). Тамъ-же. 4. IV. Прянишн.! (caule pubescente, calyce glabro). Тамъ-же. VI. 88. Ивановъ! (caule et calyce glabris). 9—12. V. 88. Татаринновъ! (caule parce pubescente, calyce glabro). 20. XI. Радде! (caule et calyce glabris). VII. Альб.! (caule et calyce glabris). Цебельда, при поднятїи на гору Апанча. 2500—3000'. 24. VII. 68. Шперкъ и Рейнгардтъ! (caule basi hirtio, calyce glabro). Лѣсъ по дорогѣ къ Маяку. VI. 68. Шперкъ и Рейнгардтъ! (caule parce pubescente calyce glabro). Цебельда близъ сел. Юрьевскаго. 14. VI. 01. Вороновъ! (caule glabro, calyce minute hirtio). Сванетїя, сел. Чолуръ. 31. VII. 90. Соммъ и Левье. (п. v.). Кутанская губ. между Кутансомъ и ст. Рїонъ Закавк. жел. дор., кустарный дубнякъ. 11. VI. 95. Бушь! (caule et calyce glabris). Имеретїя, Тола близъ р. Рїона. VI. 77. Бротерусъ! (caule parce pubescente, calyce glabro). Сел. Меквена. VI. 77. Бротерусъ. (п. v.) Цессн, у Рїона. VI. 77. Бротерусъ. (п. v.). Низовья р. Джихвели. 4. VI. Ломакинъ! (caule pubescente, calyce minute hirtio) Аргветн. 4. VI. Ломак.! (caule parce pubesc., calyce minute hirtio). Ущелье Годоры въ срединѣ чащи. 9. X. Ломак.! (caule et calyce glabris). Сахларн. 27. VI. Ломак.! (caule glabro, calyce minute hirtio). Кицхи. 28. V. Ломак.! (caule et calyce glabris). Батумская обл., Арвинъ. 1882. Петерсонъ! (caule glabro, calyce hirtio). Тамъ-же. 13. V. 93. Радде и Кёнигъ! (caule et calyce hirtis). Тамъ-же. 31. VI. и 9. VII. 04. Михайловскїй! (caule parce hirtio, calyce dense hirtio). — **S. lb.** Карталиннїя, Гори. VII. 81. Бротерусъ! (№ 584 caule et calyce glabris). Грузїя, Пассанауръ. 3300'. 12. IX. 60. Оверинъ! (caule parce pubescente, tubo calycino hirtio, sepalis hirsutis). Тамъ-же, южный склонъ горъ среди мелкаго дубняка. 25. VI. 90. Кзиц.! (caule et calyce glabris). Буковый лѣсъ на восточн. и сѣверо-восточн. склонахъ у устья р. Чурты. 10. VII. 90. Кзиц.! (caule et calyce glabris). Тифлисск. губ., въ хлѣбахъ близъ аула Лекуани между Лафо и Кеаномъ. 15. VII. 90. Кзиц.! (caule glabro, calyce parce hirtio). Рѣка Кеанъ у монастыря, дубовый лѣсъ. 13. VII. 90. Кзиц.! (caule et calyce glabris) Тїонетскїй уѣздъ, Земо-Тїонети, окраина поля. 26. VI. 03. Бушь! (caule parce hirtio, calyce hirsuto). Мухетъ. 4. VII. 94. Б. Федченко! (с. fruct., capsula glabra). Монастырь св. Антонїя въ 25 верстахъ отъ Тифлиса. 29. VII. 03. Роопъ! ( $\infty$  var. *trachelioides* DC., caule parce setoso, calyce hirtio). Тамъ-же. 29. VII. 03. Роопъ! (caule glabro, calyce hirtio). 7. VIII. 00. Роопъ! (caule et calyce glabris). Тамъ-же. 7. VIII. 00. Роопъ! [ $\infty$  var. *cordifolia* (C. Koch) m., caule et calyce glabris]. Тифлисъ, гора Св. Давида. 30. V. 63. Оверинъ! (caule glabro, calyce minute hirtio) Тамъ-же. Вильгельмсъ! (caule et calyce glabris, floribus longe pedicellatis). Тамъ-же. 17. VI. 89. Линск.! (caule et calyce glabris, foliis caulinis subcordatis). Буковый лѣсъ въ ущельѣ р. Чельти, путь отъ перевала Ниникосъ-цихе въ сел. Шильди. 14. VII. 04. Бушь! (specim. caule et calyce glabris vel calyce hirtio). Кахетїя, Чїаурн. 4. VII. 94. Романовскїй! (caule glabro, calyce hirtio). Кахетїя, Лагодехи, лѣсъ. VI. 98. Ом.! (caule et calyce glabris). Тамъ-же въ лѣсу. 5. VII. 00. Гринев.! (caule parce hirtio, calyce glabro). Бакинск. губ., Геокчайскїй уѣздъ, у истоковъ р. Геокчай въ тѣнистыхъ буковыхъ лѣсахъ. 5500'. 22. VIII. 00. Алекс.! (caule glabro, calyce hirtio). Бакинск. губ., Шемахинск. уѣздъ, на сѣверномъ

склонъ ущелья выше сел. Мюджи въ лѣсу. 3900'. 30. VII. 00. Алекс.! (caule et calyce glabris). Тамъ-же на известковыхъ скалахъ южнаго склона близъ сел. Мюджи. 4100'. 30. VII. 00. Алекс.! (с. fruct. et flor., caule glabro, calyce parce hirtio). На склонахъ горы Ниятъ выше сел. Царнова, на лугахъ у границы лѣса. 5900'. 31. VII. 00. Алекс.! (caule glabro, calyce hirtio). — **St. Tr.** Эльдарская степь Тифлисской губернии. 11. VIII. 94. Пурингъ! (caule et calyce glabris). Елисаветполь. Гогенаккеръ! (caule pubescente, calyce hirtio, sepalis hirsutis). — **S. L.** Талышъ, ущелье Тенгъ. 25. VI. 80. Радде! (caule pubescente, calyce hirtio; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Близъ сел. Орандъ между посѣвами. 5500'. 5. VIII. 97. Алекс.! (с. fruct., caule et capsula glabris). Среди посѣвовъ пшеницы между с. Орандъ и г. Мара-юртъ. 6000'. 24. VI. 94. Ломак.! (caule et calyce hirtis). Нагорная степь между сс. Амуратъ и Дыги. 4000'. 12. VI. 94. Ломак.! (caule glabro, calyce glabro, sepalis margine interdum pilis longis obsitis). — **A. A.** Аджарія по склонамъ горъ близъ Лазистана. 15. VIII. 85. Масальскій! (caule glabro, calyce parce hirtio). Хула. 24. VI. 90. Соммье и Левье. (n. v.) (calyce parce pubescente). — **X. A.** У р. Уравель-су. VII. 72. Оверинъ! (specim. caule basi hirtio apice glabro, calyce hirtio; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*). Высоты надъ Карсомъ. 4. VII. 55. Лаговск.! (caule glabro, tubo calycino parce hirtio, sepalis glabris; in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). Карсская обл., ставка Мапра. 15. VI. Горанинъ! (caule glabro, calyce hirtio). Ольгинскій окр., Тамрутъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! (caule glabrescente, calyce hirtio). Сакаль-Тутанъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! (caule et calyce hirtis). Эрюкъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! (caule parce hirtio, calyce hirtio). Между Кяхъ и Оловъ. 16. VII. 03. Кёнигъ! (caule et calyce hirtis). Между Таускеръ и Кяхъ. 16. VII. 03. Кёнигъ! (caule et calyce hirtis). Агундиръ. 17. VII. 03. Кёнигъ! (caule glabro, calyce minute hirtio). Саракамышъ, около Саганлуга. 7000'. Масальск.! (caule et calyce glabris). Кагызманск. окр., Дигоръ-чай, на лугахъ. 8. VII. 86. Масальск.! (caule glabro, calyce hirtio). Алагезъ, ущелье Манташъ-дара. 23. VII. Хоцятовск.! (caule glabro, calyce minute hirtio). Башъ-Абаранъ. 31. VII. и 3. VIII. Хоцятовск.! (caule glabro, calyce hirtio). Ущелье Кабахлу. 10. VIII. Хоцятовск.! (caule glabro, calyce hirtio). Абаранъ, ущелье Каранлугъ. 5. VIII. Хоцятовск.! (caule glabro, calyce hirtio). Берегъ оз. Гокчи. VII. 75. Радде! (caule apice parce setis albis obsito, calyce hirtio  $\infty$  var. *trachelioides* DC.). Тамъ-же. VII. 75. Радде! (caule pubescente, calyce glabro). Берегъ Гокчи, Еленовка. 23. VII. 56. Оверинъ! (caule parce pubescente, calyce hirtio). Беченагъ. VI. 71. Радде! (caule parce pubescente, calyce hirtio). Устуги. 9. VI. 90. Радде! (caule parce pubescente, calyce hirtio). — **S. S.-K.** Табидхурское озеро. 6700'. 9. VII. 88. Акинф.! (caule pubescente, calyce minute hirtio). Бакурьяни. 6000'. 15. VII. 87. Акинф.! ( $\infty$  var. *trachelioides* DC., caule glabro, calyce minute hirtio et setis albis parce obsito). Тамъ-же. 7. VII. 88. Акинф.! (caule glabro, calyce minute hirtio). 15. VII. 03. Акинф.! (caule pubescente, calyce hirtio). 14. VII. 01. Мищенко! (caule apice glabro, calyce glabro). Боржомъ. VI. 65. Радде! (caule et calyce glabris). Тамъ-же. 13. VI. 65. Радде! (caule parce pubescente, tubo calycino minute hirtio, sepalis hirsutis). 17. VI. 65. Радде! (caule et calyce glabris; in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). Тамъ-же. 13. VI. 65. Радде! [ $\infty$  var. *cordifolia* (C. Koch) m., caule et calyce glabris, foliis

caulinis subcordatis; in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.]. Тамъ-же. VII. 88. Акинф.! (caule et calyce glabris). 22. VII. 94. Б. Федченко! (caule et calyce glabris). Тамъ-же. 25. VI. 00. Роопъ! ( $\infty$  var. *trachelioides* DC., caule glabro, calyce minute hirto et parce setis albis ob-  
 sito). Окрестности Боржома, Малая Мптарба, лѣсъ. 14. VII. 01. Мищенко!  
 (caule glabro, calyce hirto). Тамъ-же, деревня Гомна. 31. VII. 01. Ми-  
 щенко! (caule et calyce glabris). Черная рѣчка, лѣвый берегъ на скалахъ.  
 16. VII. 01. Мищенко! (caule glabro, calyce hirto). Ликани. 15. VII. 87 и  
 28. VII. 88. Акинф.! (caule glabro, calyce minute hirto). Тамъ-же. 10. VII.  
 01. Мищенко! (specim. caule glabro, calyce hirto vel glabro). Манглисъ,  
 Тифлсск. губ., правый берегъ р. Алгетки, 23. VII. 00? Herb. Hort. Jur-  
 jev.! (caule et calyce glabris). Коджоры. 1878. Смирновъ! (caule et calyce  
 glabris; in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.). Тамъ-же. 1878.  
 Смирновъ! [ $\infty$  var. *cordifolia* (C. Koch) m., caule glabro calyce minute  
 hirto; in herb. Trautvetteri sub var. *trachelioides*]. Тамъ-же. 17. VI. 89.  
 Липск.! [caule et calyce glabris, foliis caulinis subcordatis  $\infty$  *cordifolia*  
 (C. Koch) m.]. Еленендорфъ. № 1337. Гогенаккеръ! (caule et calyce hirti-  
 tis). Гора Саріалъ. 29. VII. 44. Коленати! (caule parce pubescente, tubo  
 calycino minute hirto, sepalis hirsutis). Деревня Ташкентъ. Гогенаккеръ!  
 (caule parce pubescente, calyce minute hirto). Шуша. Гогенаккеръ! (caule  
 glabro, calyce parce hirto). Карабахъ, субальп. дуга горы Кымбилъ. 7000'.  
 2. VII. 03. Гриневецкій! (caule pubescente, calyce hirto). На опушкѣ лѣса  
 близъ Тативъ. 5000'. 4. VII. 03. Гриневъ! (caule parce pubescente, calyce  
 minute hirto). — Кавказъ. Ганзенъ! (caule glabro, calyce hirto).

**Ar. Geogr.** Europa borealis! et media usque ad Hispaniam et Italiam  
 medias, Rossia media et australis!, Sibiria uralensis.

*Примч.* *C. rapunculoides* L. на Кавказѣ чрезвычайно варьируетъ  
 въ своихъ признакахъ, на что еще раньше обратилъ вниманіе Рупрехтъ  
 (см. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersburg. XI. p. 196—197.). Эти индивиду-  
 альныя варіанты объясняются тѣмъ, что *C. rapunculoides* L., представляя  
 собою сорное растеніе, попадаетъ на Кавказѣ въ различныя условія какъ  
 климатическія, такъ и почвенныя, что, конечно, влечетъ за собою различ-  
 ныя измѣненія. Между всѣхъ формъ этого вида рѣзко выдѣляются два  
 варьетета, признаки которыхъ всегда постоянны — это var. *trachelioides*  
 DC. и var. *cordifolia* (C. Koch) m. Первый варьететъ свойственъ главнымъ  
 образомъ степямъ, второй встрѣчается преимущественно въ Западномъ  
 Закавказьѣ и въ мѣстностяхъ съ климатомъ переходнымъ отъ климата  
 Западнаго Закавказья къ климату Восточнаго Закавказья, какъ напр.  
 Боржомъ или западная часть Кахетин. Варьированіе (variatio) у типичной  
 формы сказывается главнымъ образомъ въ опушеніи стебля и чашечки, въ  
 вѣтвленіи цвѣточной кисти, большею или меньшею количествѣ цвѣтовъ на  
 стеблѣ, въ большей или меньшей длинѣ черешковъ у стеблевыхъ листьевъ.  
 Эти варіанты весьма часто стоятъ въ ближайшей зависимости отъ экспози-  
 ции растенія: отъ произрастанія на солнечныхъ мѣстахъ или въ тѣни, на  
 жирныхъ почвахъ или на сухихъ скалахъ и каменистыхъ участкахъ и т. д.  
 Траутфеттеръ различалъ два варьетета: var. *glabrata* съ голой труб-  
 кой чашечки и var. *trachelioides* съ болѣе или менею опушенной трубкой  
 чашечки. Къ этому последнему варьетету Траутфеттеръ относилъ  
 не только форму, описанную М. Биберштейномъ подъ видомъ *C. tra-  
 chelioides*, но и всѣ другія формы *C. rapunculoides* L. съ болѣе или  
 меньшею опушеніемъ трубки чашечки, не обращая при этомъ вниманія  
 на прочіе признаки, какъ напр. форму среднихъ стеблевыхъ листьевъ,  
 длину ихъ черешка. Очевидно Траутфеттеръ имѣлъ слишкомъ мало  
 матеріала съ Кавказа для своихъ наблюденій. Дѣло въ томъ, что чѣмъ  
 больше имѣешь предъ собою матеріала, больше производишь наблюденій

надъ произрастаніемъ вида въ природѣ, тѣмъ яснѣе дѣлается разница между простой вариацией особи (*variatio*) и настоящимъ варьететомъ (*varietas*) какъ вырабатывающейся расой; тогда-то легко улавливаются предѣлы, въ которыхъ происходятъ колебанія видовыхъ признаковъ. Типичная *C. rapunculoides* L. имѣетъ чашечку или голую, или покрытую короткими прижатыми волосками. Между этими двумя крайними формами встрѣчаются безчисленные переходы, т. е. формы, у которыхъ напр. трубка чашечки бываетъ голая, а чашелистики покрыты маленькими прижатыми волосками или же наоборотъ чашелистики голые, а трубка чашечки покрыта волосками. Опушеніе это можетъ быть или очень густымъ или же очень рѣдкимъ, гдѣ упомянутые маленькіе волоски разбросаны въ разныхъ мѣстахъ чашечки. Помимо этого опушенія у *var. trachelioides* DC. существуетъ еще другое, состоящее изъ длинныхъ бѣлыхъ щетинокъ, которыя покрываютъ какъ верхушку стебля, такъ и чашечку. Присутствіе этого послѣдняго опушенія, конечно, не имѣло бы важнаго значенія, если бы не сопровождалось измѣненіемъ другихъ признаковъ, касающихся формы стеблевыхъ листьевъ и длины ихъ черенка. Что касается соцвѣтія, то у типичной формы оно обыкновенно представляетъ одностороннюю кисть, но случается также, что у экземпляровъ на мѣстахъ сильно освѣщенныхъ солнцемъ и на болѣе плодородной почвѣ соцвѣтіе является въ видѣ развѣтвленной кисти или же цвѣточная кисть получается густая съ большимъ количествомъ цвѣтовъ, которые подъ вліяніемъ солнечнаго освѣщенія располагаются на ней двусторонне. Средніе стеблевые листья продолговатоланцетные и всегда снабжены черенкомъ, хотя бы и короткимъ. Ширина пластинки листа, ея консистенція находятаясь въ зависимости отъ освѣщенія и почвы. У тѣневой формы листовая пластинка болѣе широкая и пѣжвой консистенціи, количество цвѣтовъ на стеблѣ небольшое или же часто всего одинъ цвѣтокъ. Экземпляры на известково-каменистой почвѣ развиваютъ также небольшое количество цвѣтовъ, но листовая пластинка у нихъ толще и твердой консистенціи. Таковы напр. большая часть экземпляровъ изъ Тифлиса. Вообще такіа формы какъ *C. rapunculoides* L., *C. bononiensis* L. и *C. sibirica* L., благодаря своей большой способности приспособляться, являются чрезвычайно интересными и удобными объектами наблюденій надъ измѣненіями, вызываемыми въ нихъ вліяніемъ климата и почвы. Отъ сосѣдняго вида, *C. bononiensis* L., описываемый видъ отличается болѣе крупными цвѣтами, отношеніемъ чашелистиковъ къ трубкѣ чашечки, ихъ формой и въ особенности тѣмъ, что у *C. rapunculoides* L. листья иногда не бываютъ стебле-обхватывающими, какъ это типично для *C. bononiensis* L.

**var. trachelioides** DC. caule apice *setis rigidis albis longis plus minus dense obsito*, calyce pilis brevibus adpresse hirtis praeterea *setis rigidis albis longis obtecto*, foliis caulinis *subsessilibus* vel potius *sessilibus* oblongo-lanceolatis acuminatis. 2. v. v. et s. in b. A. P. M. J. Th. Tm.

A. D. C. Monogr. Camp. p. 269. — D. C. Prodr. VII. p. 469. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Ledeb. II. p. 883. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Petersb. XI. p. 197. отд. отр. — Boiss III. p. 923. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 75. (partim). Шмальг. II. стр. 177. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Som m. Lev. in A. H. P. XVI. p. 326. — Бушъ. По горамъ и ущ. Хевс. и Тун. стр. 38.

Syn. *C. trachelioides* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 150; III. p. 142. — *C. setosa* Fisch. (sec. A. D. C. loc. cit.).

**Hab.** in lapidosis et pratis siccis regionis inferioris et montanae usque ad 7000' Caucasi septentr., orient. et australis. — S. T.-N. Крымъ. М. Биберштейнъ! — S. K. Кубанск. обл., луга по р. Марѣ ниже Маринскаго аула. 8. VI. 89. Кзнци! Умпырь, сухой лугъ. 18. VII. 89. Кзнци! Кардтжуртъ. 8. VII. 90. Липск.! (floribus magnis). Долина р. Уллукама между устьемъ рр. Кичкине-кола и Черю-кола, сорныя растенія. 8. VIII. 97. Бушъ! —

**S. T.** Сѣверн. Кавказъ. 1816. Стевень! Бештау. М. Биб.! К. А. Мейеръ. Каррасъ. VIII. Гогенаккеръ! Кисловодскъ. VII. 86. Акинф.! Тамъ-же. 18. VII. 90. Липск.! Тамъ-же. „Зеленяя горы“. 3500'. 25. VI. 92. Акинф.! Близъ Кисловодска, гора Гусчаджа. 5600'. 29. VI. 92. Акинф.! Лугъ въ долинь р. Черка между ауломъ Кашкатау и озеромъ. 28. VII. 89. Кзниц.! Долина р. Черка между ауломъ Догужоково и Кашкатау. 27. VII. 89. Кзниц.! Осетія, въ садахъ бл. сел. Алагиръ. 24. VII. 98. Марковичъ! Владикавказъ. VIII. 81. № 582. Бротерусъ! Близъ Владикавказа. VII. 01. Н. Зейдлицъ! Терекая обл., Хуламъ. 4000'. 24. VII. 92. Акинф.! Хасав-юртскій окр., Салатау выше сел. Чиркей. 2000—3000'. 28. VI. 97. Алекс.! Шара-Аргунь, Дай-Кири. 20. VII. 94. Радде и Кёнигъ! Грозный. 11. VII. 91. Липск.! — **A. M.** Центральный Кавказъ. К. А. Мейеръ! Стевень! Вильгельмъ! 1877. Вдовьевъ! Цейскій ледникъ. 1893. Флеровъ! Осетія, Крупшенскіе покосы. 24. VII. 96. Марков.! Сурхъ. 2. VIII. 95. Марков.! Бл. сел. Казбекъ. 5400'. 7. VII. 43. Коленати! Коби. Гогенаккеръ! Тамъ-же, на скалахъ. IX. Гогенаккеръ! Кайшауръ. Вильгельмъ! Крестовый переваль. 1879. Смирновъ! — **A. O.** Пшавія, на подъемѣ къ горѣ Борбало. 6000'. 13. IX. 60. Рупр.! Субальп. луга близъ сел. Парема. 16. VII. 03. Бушъ! Тушетія, субальп. луга близъ сел. Чонтю. 15. VII. 03. Бушъ! (*floribus magnis*). Андійскій окр. Дагестана, Сагитльское ущелье между с. Сагитль и р. Андійскимъ Койсу. 4. VII. 04. Бушъ! Дагестанъ, Салты. 15. VII. 94. Пурингъ! Казикумухек. окр., близъ сел. Кумухъ, на осыняхъ. 5000'. 7. VII. 97. Алекс.! — **X. D.** Дагестанъ, Хунзахъ. 29. VII. 85. Радде! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., близъ сел. Хуркила-ша (Хураки), между посѣвами. 3600'. 6. VII. 98. Алекс.! Кубинск. у., Бакинск. губ., Касумъ-кентъ. 1872. Беккеръ! (*in herb. Trautvetteri sub var. trachelioides*). — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмъ! (*herb. Fisch.*). Ауль Кобсантъ близъ Пассанаура, въ хлѣбахъ. 27. VI. 90. Кзниц.! Карталинія, у. р. Диди-Ляхва, Зкое. 17. VII. 81. fl. fr. № 583. Бротерусъ. (п. v.). Близъ Гарцикарской ст. въ 20 верст. отъ Тифлиса, въ перелѣскъ. 5. VII. 54. Поморцевъ! — **X. A.** Еленовка близъ оз. Гокчи. 8. VII. 94. Б. Федченко! Окрестности оз. Гокчи. 6. VII. Теръ-Казаровъ! Тамъ-же. VII. 00. Ом.! — **S. S.-K.** Боржомъ. VII. 88. Акинф.! Ликаны. 10. VII. 01. Мищенко! — **S. L.** Тальштъ, среди пшеницы между с. Орандъ и г. Мара-юртъ. 6000'. 24. VI. 94. Ломак.!

**Ar. Geogr.** *Rossia australis, Caucasus, Tauria!*

**Примъч.** Отъ тина этотъ варьететъ отличается сидячими или почти сидячими средними стеблевыми листьями и присутвіемъ жесткаго опушенія, какъ на листьяхъ, такъ въ особености на стеблѣ, прицвѣтникахъ и чашечкѣ. Опушеніе это состоитъ изъ длинныхъ бѣлыхъ щетинокъ, которыя на чашечкѣ чередуются еще съ маленькими прижатými волосками. Между типомъ и этимъ варьететомъ встрѣчаются иногда формы какъ бы среднія, у которыхъ жесткими длинными щетинками опушены или только чашелистики или одни прицвѣтники; у этихъ формъ средніе стеблевые листья имѣютъ короткіе черешки. Всѣ такія формы я отнесъ къ типу, но переходную ихъ стадію обозначилъ знаком ∞. *S. rapunculoides* L. var. *trachelioides* D C. встрѣчается въ Крыму, на Кавказѣ и еще въ южныхъ степныхъ губерніяхъ Россіи, какъ напр. въ Саратовской и Полтавской губ. Въ горнотенныхъ областяхъ Кавказа этотъ варьететъ поднимается до высоты 7000 надъ ур. моря. На сухихъ мѣстахъ въ степи случается, что цвѣты у этого варьетета бывають небольшіе, а вслѣдствіе густоты цвѣточной кисти и досуга со всѣхъ сторонъ солнечному освѣщенію, цвѣточная кисть дѣлается двусторонней. Такія формы Р у п р е х т ь (Bull. de l'Acad. de sc.

de St. Petersburg. XI. p. 197 отд. отт.) считалъ за переходныя между *C. bononiensis* L. и *C. rapunculoides* L.

\* **var. cordifolia** (C. Koch.) m. foliis etiam caulinis mediis *cordatis* petiolatis, caule glabro vel parce pubescente, calyce glabro. **2.** v. v. et s. in h. A. P. J. Th.

**Syn.** *C. cordifolia* C. Koch, in Linnaea. XIX. p. 29. — *C. rapunculoides* Boiss. III. p. 922. (partim). — *C. rapunculoides* L. f. *cordifolia* Albow, in Prodr. Fl. Colch. p. 160. — *C. rapunculoides* L. var. *glabrata* Trautv. (partim) in A. H. P. VI. p. 75.

**Hab.** in regione silvatica Caucasi occidentalis ubique in Kachetia. — **S. K.** Кубанск. обл., спускъ съ долины Джалнакъ-кола, сосновый лѣсъ. 25. VII. 97. Бушь! — **A. W.** Гора Фиштъ. Альбовъ. (п. v.). Бзыбекій хреб. Альбовъ (п. v.). Абхазія, верховья р. Мзымты, главн. хреб. VII. Альб.! (f. cit. sub *C. rapunculoides* γ. *cordifolia*). — **A. M.** Осетія отъ сел. Бизъ до Св. Николая. 1893. Флеровъ! — **S. P.** Черкесія, Кучукъ-дере у опушки лѣса. 24. VI. 01. Гриневскій! (f. *ramosa*). Тамъ-же. 1. VIII. 00. Гринев.! Абхазія. 1842. Радожницкій! (Rupr. in herb. sub var. *abchassica*). Батумъ. 1. VIII. 87. Акинф.! Самурзаканъ, долина р. Окумъ. 600 м. (№№ 457 и 458). 1893. Альбовъ. (п. v.). Мингрелія. К. Кохъ! По р. Ингуру, между Зугдиди и Анаклия. Лаговекій! (in herb. Trautvetteri sub var. *glabrata* Trautv.) Имеретія. 1838. К. Кохъ! Кутанская губ., лѣса Багдадекаго лѣсничества, поясъ широколиственныхъ лѣсовъ. 15. VI. 95. Бушь! Намаханни у р. Ріона. 23. VII. 90. Н. Соммье и Левье. (folia etiam caulina media, late ovata cordata) (п. v.). Рачинскій уѣздъ, Кутанской губ., между Оши и Хатевн. 1920—2040'. 8. IX. 61. Рупр.! Накерала. 1800—3600'. 12. IX. 61. Рупр.! Гелаты близъ Кутанса. 13. XI. 61. Рупр.! Около Кутанса, за Красной рѣчкой. 13. VI. Бушь! Квирилы. 5. VI. Ломак.! Абастуманъ. 5000'. 22. VIII. 94. Пурингъ! — **A. A.** Аджарія и Лазистанъ. 15. VIII. 85. Масальскій! — **S. Ib.** Въ лѣсу близъ Коджоры. Вильгельмъ! Тамъ-же. 1878. Сириновъ! Каетія, Телавскій у., въ лѣсу близъ сел. Шакриани. 12. VII. 98. Фом.! Переваль Гомборы. Вильгельмъ! Каетія, Карданахъ въ лѣсу. 24 и 27. VI. 00. Гринев.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 17. VI. 65. Радде! Тамъ-же. VII. 87. Акинф.! Тамъ-же. Воронцовскій паркъ. 29. VI. 01. Мищенко! У р. Уравель-су. VII. 72. Оверинъ!

**Примъч.** Отъ типа отличается овальными у основанія сердцевидными средними стеблевыми листьями. Стебель и чашечка почти всегда голые или же съ очень рѣдкими маленькими волосками, которые разбросаны по чашечкѣ тамъ и сямъ. Этотъ варьететъ встрѣчается, повидимому, только на Кавказѣ и главнымъ образомъ въ западной его части, гдѣ климатъ болѣе влажный. Изрѣдка впрочемъ этотъ варьететъ понападаетъ въ западной части Каетіи, гдѣ климатъ напоминаетъ Западное Закавказье. Весьма страннымъ кажется нахожденіе этого варьетета въ Коджорахъ, такъ какъ нигдѣ въ сосѣднихъ мѣстахъ съ Тифлисомъ онъ не найденъ. Возможно, что онъ и занесенъ въ Коджоры.

**42. C. bononiensis** L. crispule pubescens vel canescens radice brevi incrassata, caule tereti elato crebre folioso in racemum longum spiciformem saepius simplicem rarius subpaniculatum abeunti, foliis subtus *canescentibus* vel *dense cano-pubescentibus*, inferioribus cordato-oblongis petiolatis intermediis caulinis *ovato-cordatis amplexicaulibus* acuminatis supremis

et floralibus lanceolatis minutis *amplexicaulibus*, floribus 2—3-nis solitariisque pedunculis brevissimis cernuis suffultis, calycis laciniis patentibus breviter et anguste triangulari-lanceolatis obtusiusculis basi interdum denticulatis tubo obconico glabro vel minute hirto *vix longioribus*, corolla infundibuliformi ore *non barbata* laciniis calycinis 5—6-plo longiore, stylo subexserto, capsula ovata, seminibus nitidis fuscis subcomplanatis *anguste marginatis*. 27. v. v. et s. in h. A. P. J. S. M. Тm. Th. Fenn.

L Sp. I. p. 234. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 270. — D. C. Prodr., VII. p. 469. — M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 150; III. p. 142. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 84. — Н о л е н а с к. Enum. Elisabethpol. p. 221. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Ledeb II. p. 884. — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. de St. Petersb. XI. p. 197 отд. отр. — Boiss. III. p. 923. — Trautv. in A. H. P. II. p. 565; VI. p. 76. — Шмалльг. II. стр. 177. — Ломак. Фл. Караб. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 326. — Raddc, Mus. Cauc. II. p. 122; Grundz. p. 65, 295.

**Syn.** *C. rapunculoides* Pall. Phys. top. Gemälde v. Taur. p. 99. (sec. M. B. loc. cit.). — *C. ruthenica* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 151; III. p. 152. — Eichw. Casp. cauc. p. 26. — *C. simplex* Lam. non Stev. (sec. Boiss. l. cit.).

**Icon.** Rechb. Ic. Fl. Germ. tab. 237.!

**Exsicc.** C. Richter. Fl. exsicc. Austro-Hung. № 2986! — Herb. Fl. Ross Acad. Petrop. № 466!

**Hab.** in siccis et apricis Tauriae et Caucasi. — **S. Т.-N.** Крымъ. М. Бибер.! (caule pubescente, foliis subtus pubescentibus). Тамъ-же. Левейе! (f. umbrosa caule parce pubescente, foliis teneris subtus canescentibus, tubo calyc. glabro). Симферополь. VII. 42. Траутфеттеръ! (caule pubescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro.). Тамъ-же. близъ р. Салгиръ. 26. VII. 52. Траутфетт.! (caulibus pubescentibus, foliis subtus pubescentibus, calyce pubescente). Симферополь, между кустарниками. 18. VI. 94. Алексѣенко! (caulibus parce pilosis, foliis subtus pubescentibus, tubo calyc. glabro). Крымъ, колонія Нейзаць. 22. VI. 1837. Траутфетт.! (caulibus pubesc., foliis subtus cano-pubesc., calyce glabro). Около Чатыр-дага, на опушкѣ буковаго лѣса. 8. VII. 97. Гольде! (caulibus cano-pubesc., foliis subtus dense cano-pubesc., calyce glabro). Гора Демерджи. 25. VII. 94. Алекс.! (caule parce piloso, foliis subtus pubescentibus, calyce glabro). Кусты около Балаклавы. 3. VII. 96. С. Θεодосѣевъ! (caulibus pubesc., foliis subtus pubescentibus). Θεодосія, на склонѣ горы Тете-оба. 18. VI. 97. Гольде! (caulibus pubesc., foliis subtus pubescentibus). Окрестности Судакъ. 27. VI. 37. Траутфетт.! (caulib. pubescentibus, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce glabro). По дорогѣ отъ Алушты до Туманъ-базара. 8. IX. 44. Графъфъ! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce pubescente). Г. Касель близъ Алушты. VIII. 94. Алекс.! (f. umbrosa, caulibus parce pubescentibus, foliis teneris subtus pubescentibus). Ялта, на сухомъ склонѣ. 21. VI. 97. Гольде! (caulibus canescentibus, foliis subtus dense cano-pubescentibus). Тамъ-же. 30. VI. 00. Гольде! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus). Ливадія, близъ Ялты. 28. VI. 52. Чугаевичъ! (caulibus pubescentibus, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro). Между Ялтой и Алушкой. 1. VII. 37. Траутфетт.! (caulibus parce pubescentibus, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce glabro). Крымъ. Форось. 20. VI. 98. Гольде! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus). Коккусъ. 3900'. въ лѣсахъ. 13. VII. 00. Гольде! (caule glabres-

cente, foliis subtus pubescentibus). Новоросіітскъ. 17. VI. 90. Липск.! (caule glabrescente, calyce glabro, foliis subtus canescentibus). Тамъ-же. 11. VI. 91. Липск.! (caulibus canescentibus, foliis subtus dense cano-pubescentibus). — **S. K.** Кубанск. обл., ст. Переяславская. 10. VII. 84. Полторацкій! (caule ramoso pubescente, calyce pubescente, foliis subtus dense pubescentibus). Долина р. Теберды, близъ Тебердинскаго аула. 11. VII. 97. Бушь! (caule pubescente, calyce pubescente, foliis subtus canescentibus). Около Тебердинскаго аула, подножіе хребта Брушь, ксерофильныя формы лѣсныхъ луговъ. 17. VIII. 97. Бушь! (caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro). Хумаринское укрѣпленіе. 9. VII. 89. Кзнец.! (caule dense pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce pubescente). — **St. A.** Кубанск. обл., ст. Княжковка Владикавк. жел. дер. 7. VII. 95. Бушь! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce minute hirta). Ставрополь. Норманнъ! (In herb. Mus. Cauc. caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calycis laciniis obtusiusculis, tubo calyc. subglabro). — **S. T.** Ставропольская губ., Круглолѣсская. 1600'. 29. VI. 89. Акинф.! (caule canescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. minute hirta). Кубанск. обл., Невинномысская. 24. VI. 90. Липск.! (caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, tubo calyc. minute hirta). На сухихъ мѣстахъ предгоріи сѣв. Кавказа. 13. VI. 30. К. А. Мейеръ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. parce minute hirta). Сѣв. Кавказъ. Стевень! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. glabro). Вештау. 600—3000'. К. А. Мейеръ! Тамъ-же. Патерсонъ! (cum. fruct., caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, capsula glabra). 2400'. 31. VII. 89. Акинф.! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. glabro). Машукъ, вост. скл. 28. VII. 66. Байернъ! (f. subramosa, caule canescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce glabro). Пятигорскъ. Вильгельмъ! (caulibus pubescentibus, foliis subtus canescentibus, tubo calycino glabro vel minute hirta). Каррасъ. Гогенаккеръ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce glabro). Кисловодскъ. 20. VIII. 66. Байернъ! (f. umbrosa, caule parce pubescente, foliis subtus pubescentibus, calyce pubescente). Тамъ-же. VII. 89. Акинф.! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. minute hirta). Кабардинка. Байернъ! (caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro). Терская обл. на горахъ близъ Тарки. Эйхвальдъ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce glabro). Тамъ-же. Байернъ! (caule canescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calyce glabro). 1825. Поморцевъ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce glabro). 21. VI. 94. Б. Федч.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus). Алагиръ по теченію р. Ардона. Лаговскій! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calycino glabro). Тамъ-же. Лаговск.! (caule parce pubescente, foliis subtus dense pubescentibus, tubo calyc. glabro). На степи близъ Грознаго. 27. IV. 89. Кзнец.! (caule pubescente, foliis subtus pubescentibus, tubo calyc. glabro). Грозный. 10. VII. 91. Липск.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calycino dense pubescente). Хасавъ-юртъ. 6. VII. 91. Липск.! (caule apice ramoso pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calycino minute hirta). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темпръ-Ханъ-Шура, между кустарниками. VII. 95. Десулави! (caule pubescente, foliis subtus pubescentibus,



tubo calyc. minute hirta). Близъ Темиръ-Ханъ-Шуры къ юго-востоку отъ города между кустарниками. 1700'. 16. VII. 97. Алексѣенко! (caule pubescente, foliis subtus dense pubescentibus, calyce glabro) Петровскъ. 1. VII. 91. Липск.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. glabro). Бакинск. губ., Кубинскій уѣздъ, у р. Ата-чай выше „Гейна-Кыштагъ“, у красвъ лѣсныхъ дорогъ. 2000'. 24. VII. 00. Алекс.! (cum fruct., caule parce pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, capsula glabra). На сухихъ мѣстахъ выше сел. Гюмуръ. 5000'. 11. VII. 99. Алекс.! (caule apice cano-pubescente, foliis subtus densissime cano-pubescentibus, tubo calyc. glabro). — **S. P.** Мзымта. VI. 93. Радде и Кёнигъ! (caule glabro, foliis subtus dense pubescentibus, calycis laciniis remote denticulatis, tubo calyc. glabro). — **S. Ib.** Военно-Грузинск. дор. Анапуръ. Гогенаккеръ! (caule parce pubescente, foliis subtus pubescentibus, calyce glabro vel minute hirta). Иберія. Вильгельмъ! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce parce minute hirta). Тифлисъ, на холмахъ къ западу отъ города. 8—9. VII. 90. Сомм. и Лев.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. minute hirta). Цилканы. 30. VI. 94. Федченко! (caulibus pubescentibus, foliis subtus canescentibus). Тифлисск. губ., Сигнахскій у., 1894. Пурингъ! (caule pubescente, foliis subtus pubescentibus, tubo calycino parce minute hirta). Бакинск. губ. Шемахинск. у., на сухихъ мѣстахъ близъ сел. Выпасты. 2000'. 2. VIII. 00. Алекс.! (cum fruct., caule pubescente, foliis subtus dense pubescentibus, capsula glabra). Шемахинск. у., близъ сел. Алты-агачъ въ направленіи горы Дибраръ, на опушкѣ лѣса. 4000'. 25. VII. 00. Алекс.! (caule parce pubescente, foliis subtus canescentibus, tubo calyc. glabro). — **St. Tr.** Эльдаръ, беретъ р. Юры у Мечетки. 27. VII. 94. Пурингъ! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. glabro). — **X. A.** Карская обл., Ольгинск. окр., Эрюкъ. 13. VII. 03. Кёнигъ!') (specim. tubo calycino parce pubescente vel glabro, caulibus canescentibus, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calycis laciniis interdum denticulis remote obsitis). Эриванская губ., сел. Мергебанъ. 8. IX. Ходятовскій! (caule glabro, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calycino pubescente, capsula matura glabra). Эриванск. губ., Нахичеван. у., сел. Беченагъ. VI. 71. Радде! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. pubescente). Тамъ-же, лѣсъ. 9. VII. 95. Ломак.! (caulibus parce pubescentibus, foliis margine crenato-crispis, subtus cano-pubescentibus, tubo calyc. glabro vel minute hirta). Корчеванскій постъ, пограничный съ Персіей, лѣсъ. 18. VII. 04. Кёнигъ! (caule pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calycino pubescente). — **S. S.-K.** Коджоры. 1878. Смирновъ! (caule glabrescente, foliis subtus pubescentibus, calyce glabro). Елисаветпольск. губ., Еленендорфъ. Гогенаккеръ! (caule parce pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, calycis glabri laciniis dentibus remotis obsitis, №№ 1371 и 1380). Елисаветполь. VII—VIII. Гогенак.! (caule pubescente, foliis subtus canescentibus, calyce glabro). Карабахъ, сел. Ташкентъ. Гогенаккеръ! (caule canescente, foliis subtus dense cano-pubescentibus, calyce glabro). На лугахъ близъ сел. Вазаръ-чай. 18. VII. 03. Гриневецкій! (caule pubescente, foliis subtus

1) У одного изъ этихъ-же экземпляровъ у отдѣльных цвѣтковъ трубка чашечки то совершенно гладкая, то покрыта рѣдкими маленькими волосками, чашелистики по краямъ снабжены удаленными зубчиками.

cano-pubescentibus, tubo calyc. minute hirtio). Между кустарниками, близъ Татлы. 5000'. 5. VII. 03. Гринев.! (caule parce pubescente, foliis subtus dense pubescentibus, specim. tubo calyc. glabro vel minute hirtio)<sup>1)</sup>. Сел. Шернуха, лѣсъ. 21. VII. 95. Ломак.! (caule pubescente, foliis subtus dense pubescentibus margine crispis, tubo calyc. minute hirtio). Сел. Хараръ. 21. VI. 95. Ломак.! (caule parce pubescente, foliis subtus cano-pubescentibus, tubo calycino minute hirtio). — S. L. Горы Талыша. К. А. Мейеръ. (n. v.).

**Ar. Geogr.** Gallia austro-orientalis, Helvetia australis, Italia, Dalmatia, Germania australis, regio Danubialis, Rossia media et australis!

**Примѣч.** *C. bononiensis* L. распространена въ степныхъ и горпо-степныхъ областяхъ Крыма и Кавказа: въ западномъ Закавказьѣ она встрѣчается, повидному, очень рѣдко и до сихъ поръ была найдена только Радде на Мзымтѣ. Видъ этотъ сильно варьируетъ въ опушеніи стеблей, листьевъ и трубки чашечки, причѣмъ опушеніе послѣдней, повидному, не находится въ зависмости ни отъ климата, ни отъ условій мѣстонахожденія, тогда какъ между степною опушеніемъ листьевъ и стебля и климатическими условіями, или условіями мѣстонахожденія существуетъ извѣстная аналогія. У экземпляровъ, росшихъ между кустами или на опушкѣ подъ защитой лѣса стебель бываетъ слабо опушенъ или почти гладкимъ, а нижняя сторона листьевъ тоже не густо опушена и характеръ такого опушенія можно выразить такъ: „caule parce pubescente vel glabrescente, foliis subtus pubescentibus.“ У экземпляровъ съ открытой степи опушеніе это болѣе густое и его можно формулировать такъ: „caule canescente, foliis subtus canescentibus vel dense cano-pubescentibus.“ Что касается трубки чашечки, то опушеніе ея не бываетъ вообще очень густымъ и при различныхъ климатическихъ условіяхъ трубка чашечки бываетъ то болѣе или менѣе опушена, то совершенно голая. Замѣчается и еще нѣкоторая разница въ формѣ чашелистиковъ между экземплярами изъ Крыма и Севернаго Кавказа и экземплярами изъ Закавказья. У послѣднихъ чашелистики нѣсколько уже и слегка приострены, тогда какъ у первыхъ они шире и болѣе или менѣе пригуплены

#### Series IX. Spicatae Boiss.

Flores sessiles spicati.

Boiss. III. p. 894.

**43. C. stricta** L. patule virens vel setulis basi plus minusve tuberculatis scabrida, caulibus e rhizomate ramoso saepe suffrutescenti numerosis ascendentibus rigidis *stricte* foliosis simplicibus vel parce ramosis, foliis rigidis inferioribus ovato-oblongis acutiusculis in petiolum sensim attenuatis integris vel denticulis ascendentibus obsitis, superioribus sessilibus interdum semiamplexicaulibus sensim diminutis lanceolatis et lineari-lanceolatis acuminatis, floribus *sessilibus* bracteolatis in axillis foliorum superiorum minimorum in *racemum laxum* vel *spicam dispositis* vel unico terminali, calycis tomentelli laciniis triangulari-oblongis vel sublinearibus *obtusis* corolla tubuloso-infundibuliformi 2—3-plo brevioribus, appendicibus demum valde *accretis inflatis* reticulatis *ovatis* obtusis capsulam rectam obtegentibus **2.** n. v.

L. Sp. 238. — A. D C. Monogr. Camp. p. 239. — D C. Prodr. VII. p. 463.

— Tchihatch. Asie Min. II. p. 394. — Boiss. III. p. 923.

**Syn.** *C. orientalis folio longo rigido aspero, flore sursum spectante* Tourn.

1) Имѣются переходы въ опушеніи трубки чашечки и даже на одномъ и томъ-же экземпляръ у однихъ цвѣтовъ чашечка совершенно голая, у другихъ слегка пушистая или совсѣмъ пушистая.

**Icon.** Ic. Desf. Cor. tab. 28: Icon. Billard. (sec. A. D C. l. cit.)

**Hab.** in regione montana Armeniae. Tournef.

*Примъч.* Турнефоромъ указывается для Арменіи, вѣроятно, турецкой?

**var. libanotica** Boiss. caules abbreviati decumbentes, folia angusta, calyx densius velutinus 4—5 lin. longus, corolla velutina.  $\mathcal{L}$ . v. s. in h. J. Boiss III. p. 924.

**Syn.** *C. libanotica* DC. Prodr. VII. p. 463.

**Icon.** Ic. Labill. Dec. 5, tab. 4.

**Exsicc.** I. Bornmüller Iter Syriacum № 1088!

**Hab.** in regione alpina montium Asiae minoris.

**Ar. Geogr.** Asia minor!

*Примъч.* Этотъ варьететъ найденъ пока только въ Малой Азии, но возможно, что онъ будетъ найденъ и въ предѣлахъ Кавказа, какъ напр. въ Ольгинскомъ окр. Кареской обл., гдѣ въ послѣдніе три года найдено много мало-азіатскихъ растений.

**var. muricata** Trautv. caulibus parce *muricatis* et praeterea sub lente tenuissime puberulis; foliis linearibus *integrissimis* *integerrimis* *que dense muricatis* caeterum glabris.  $\mathcal{L}$ . v. s. in h. P. Тм.

Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 563; VI. p. 63.

**Exsicc.** Raddel. Armenia turcica, Palantöken!

**Hab.** in regione montana Armeniae rossicae. — **X. A.** Арменія, Казин-паранъ. 28. VII. 71. Радде!

**Ar. Geogr.** Asia minor!

*Примъч.* Вѣнчикъ у этого варьетета даже въ молодомъ состояніи всегда голый; отъ тина и var. *libanotica* Boiss. описываемый варьететъ отличается опушеніемъ, состоящимъ изъ мягко-колючихъ короткихъ волосковъ, покрывающихъ какъ листья, такъ стебли и чашечку. У тина и var. *libanotica* опушеніе состоитъ изъ длинныхъ волосковъ, которые густо покрываютъ все растение, исключая вѣнчика, гдѣ опушеніе носитъ уже другой характеръ: оно болѣе тонкое, мягкое и короткое.

43'. **C. thyrsoides** L. hirsuta, radice simplici cylindrica carnosae verticali, caule unico simplici sulcato stricto folioso in spicam brevem densam pyramidalem abeunti, foliis radicalibus late lanceolatis integris obtusis pilosis, caulinis linearilanceolatis pilosis acutis, calycis laciniis ovatis acutiusculis subdentatis margine ciliatis tubo glabro sublongioribus, corolla obconica ochroleuca pubescente laciniis calycinis duplo longiore, stylo exserto, capsula sphaeroidea, seminibus ovatis planiusculis fuscis.  $\mathcal{L}$ . v. s. in h. P.

L. Sp. I., p. 235. — A. D C. Monogr. Camp. p. 263. — DC. Prodr. VII. p. 468.

— Trautv. in A. H. P. VI. p. 72. — Липск. Фл. К. стр. 380.

**Icon.** Rehb. Icon. Fl. Germ. tab. 236!

**Hab.** in regione alpina Armeniae? — **X. A.** Кареск. обл., по горамъ надъ оз. Арпа-гѣль. 13. VIII. 54. Лаговск.!

**Ar. Geogr.** Europa media in alpinis!

*Примъч.* Траутфеттеръ въ Acta Hort. Petrop. VI. p. 72. съ сомнѣніемъ приводитъ этотъ видъ для Кареской области, гдѣ какъ будто-бы онъ былъ собранъ д-ромъ Лаговскимъ въ 54 году. Экскурсировавшіе въ тѣхъ-же мѣстахъ и окрестностяхъ д-ръ Г. П. Радде и другіе изслѣдователи этого вида не находили. Наконецъ въ 1903 году въ горахъ около озера Арпа-гѣль экскурсировалъ С. И. Михайловскій, который усердно искалъ этотъ видъ и тоже не нашелъ. Я съ увѣренностью могу сказать, что *C. thyrsoides* на Кавказѣ совсѣмъ отсутствуетъ, иначе она попадалась бы и въ Малой Азии. Экземпляры, хранящіеся въ гербаріи Траутфеттера изъ коллекціи д-ра Лаговскаго по всей вѣроятности

происходить из альп Европы. Руководствуясь этими соображениями, я исключил этот вид из дихотомической таблицы для определения видов р. *Campanula* с Кавказа.

**Series X. Involucratae mihii.**

Flores sessiles capitati, bracteis latis oblongis involucrati.

44. **C. macrochlamys** Boiss. et Huet. caulibus e radice *bienni dauciformi verticali* 1 vel paucis ascendentibus crassiusculis vel saepius crassis simplicibus *setosis*, foliis adpresse hirtis obtuse crenato-repandis, radicalibus *longe petiolatis late ovatis obtusis basi cordatis vel rotundatis* in petiolum subdecurrentibus, caulinis inferioribus oblongis obtusis in petiolum *decurrentibus*, mediis paucis sessilibus *late oblongo-linearibus medio constrictis* semiamplexicaulibus, capitulo terminali *unico magno* bracteis oblongis obtusis praeter basin *membranaceam* viridibus flores superantibus *late bracteato*, calycis laciniis longe lanceolatis *longe albociliatis* tubo glabro obconico triplo longioribus, sinibus obscure *angulato-subreflexis*, corolla coerulea glabra tubuloso-infundibuliformi vel potius tubulosa laciniis calycis  $2\frac{1}{2}$ -plo longiore, capsula obovata, seminibus compressis fuscis spongioso-tuberculatis. ☉. v. s. in h. P. Tm. Th.

Boiss. et Huet. Diagn. Ser. II, 3. p. 111. — Boiss. III. p. 927. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 161. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

**Hab.** in siccis regionis montanae Armeniae et Adshariae. — **S. P.** Аджария, Борчхо. 1893. № 11. Радде. (п. в.). Артвинь. 13. V. 93. Радде и Кёниг! — **X. A.** Карсеская обл., Ольты. 10. V. 04. Кёниг! Ольтинкй окр., сел. Герашкян, на обсыях. 16. VI. 04. Михайловскй! Сел. Чермутъ. 16. VI. 04. Михайловскй! Поств Промежуточный недалеко отъ Бардуса. 18. VI. 04. Михайловскй! Поств Бабосъ близъ Бардуса. 19. VI. 04. Михайловскй! По р. Бардусъ-чай. 14. VIII. 86. Масальскй! (cum fruct.).

**Ar. Geogr.** Asia minor.

**Примъч.** *C. macrochlamys* Boiss. et Huet. на Кавказъ распространена, повидимому, только въ юго-западной части русской Арменіи, по соседству съ Малой Азіей. Длинные и широкіе внизу перепончатые прицветники и оригинальной формы стеблевые листья сразу отличаютъ этотъ видъ, какъ отъ *C. linguata* W. K., такъ и отъ соседняго вида *C. involucrata* Auct. Трубкавидный чуть расширяющийся къверху въчлкъ раздѣленъ на доли, разрѣзы которыхъ доходятъ только до  $\frac{1}{6}$  его части. Ясныхъ и хорошо развитыхъ придатковъ чашечки у этого вида, собственно говоря, нѣтъ; они представляютъ изъ себя только слегка нависшіе надъ трубкой чашечки углы вырѣзовъ между чашелистками. Весьма характерны у этого вида сѣмена: сплюснутыя овальныя, покрытыя мелкими губчатыми бугорками.

45. **C. glomerata** L. hirta vel glabrata, radice brevi subrepente, caulibus erectis foliosis, foliis *minute crenatis* radicalibus longe petiolatis a basi cordata vel rotundata ovatis vel oblongis, caulinis superioribus sessilibus oblongis basi cordata amplexicaulibus, floribus *sessilibus* in *fasciculos* in axillis superioribus subsessiles et *capitulum* terminale bracteis oblongis vel ovatis acutiuseculis suffulgentis, calycis laciniis lanceolatis ciliatis vel strigulosis *acuminatis* tubo obconico 3—4-plo longioribus, corolla infundibuliformi *violacea* pubescente vel glabra calycis laciniis sesqui vel duplo longiore ad tertiam partem lobata. ☿. v. v. et s. in h. A. P. S. M. J. Th. Tm.

- L. Sp. 235. — A. D C. Monogr. Camp. p. 253. — D C. Prodr. VII. p. 467. — M. B. Fl. taur-cauc. I, p. 152; III, p. 142. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 84. — Eichw. Casp-cauc. p. 29, 31. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysh. p. 63. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Bunge, Plant. Abich. p. 13. (591.) — Rupr. Bull. de l'Acad. d. sc. de St. Pétersb. XI. p. 197. отд. отд. — Boiss. III. p. 927. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 163; V. 2. p. 454; VI. p. 68; VII. p. 478. — Шмалъг. II. стр. 175. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 161. — Ломак. Тр. Тифл. Бот. Сада I. стр. 59; Фл. Караб. стр. 57. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Raddé, Grundz. p. 365. — Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. p. 326. — Raddé, Mus. Cauc. II. p. 122. (partim.) — Гриневецк. Резулт. духъ ботан. путеш. на Кавк. въ 1900—01 гг. стр. 53 и 126. — Том. Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. VI. кн. 2. стр. 51. — Бушъ, По горамъ и ущель Хевсур. и Тушет. стр. 13, 38.
- Syn.** *C. glomerata* var. *speciosa* Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 387; VI. p. 69. (partim.) — *C. glomerata* var. *elliptica* Trautv. in A. H. P. VI. p. 69.
- Icon.** Rechb. Ic. Fl. Germ. tab. 235!
- Exsicc.** Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2981! — Herb. Fl. Rossic. № 676! — Annenec. Fl. Mosq. exsicc.! — Herb. Fl. Ingr. Cent. III. № 384!

**Hab.** in regione silvatica et alpina totius Caucasi. — **S. K.** Кубанск. обл., субальп. луга на хребтѣ Гуама къ W отъ р. Курджипса. 24. VII. 99. Бушъ! (f. *grandiflora*). Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, поясъ дубово-березовыхъ лѣсовъ. 24. VI. 96. Бушъ! Лугъ въ сосновомъ лѣсу около Тебердинскаго аула, подъемъ на хребтѣ Брушъ. 26. VI. 96. Бушъ! Карачай. 27. V. 84. Сипягинъ! Тамъ-же. 2. VI. 87. Сипягинъ! — **S. T.** Верховья р. Подкумка въ Терек. обл., субальп. луга. 6. VII. 89. Кзич! Бештау. Байернъ! Тамъ-же, тѣнистыя мѣста. 22. VI. 84. Акинф! Гусчаджа. 5000'. 29. VI. 92. Акинф! Пятигорскъ, Машукъ. 3. VII. 96. Литвиновъ! Кисловодскъ, у Нарзана. 1844. Гёффтъ! Владикавказъ. 22. VI. 87. Акинф! По р. Тереку, выше Владикавказа. VII. 01. Н. Зейдлицъ! — **A. W.** Кубанская обл. поляны на хребтѣ къ N отъ г. Маркопиджа. 2. VII. 99. Бушъ! Черкесія, Гора Фшштъ. 5000'. 17. VII. 01. Гринев.! Гора Хагъ. 17. VIII. № 264. Альб.! Абхазія, гора Колейме, альп. луга. 1894. Альбовъ. (п. v.). — **A. M.** Цейскій ледникъ. 1893. Флеровъ! Буслачирскій переваль, субальп. лугъ на южномъ склонѣ. 3. VII. 90. Кзич! Близъ Буслачирскаго перевала. 3. VII. 90. Кзич! (f. *grandiflora*). Латпарскій перев. 2100 m. 4. VIII. 90. fl. Сомме и Левье. (п. v.). Гора Адай-хохъ. 17—29. VII. 00. Марковичъ! (f. *grandiflora*). Военно-Осетинск. дор., близъ сел. Бизъ. 26. VI. 00. Левитскій! Осетія, горные луга Кюна. 30. VI. 00. Левитск.! (f. *grandiflora*). Сурхъ. 1. VIII. 95. Марков.! (f. *grandiflora*). Около р. Цроу, луга. 2. VII. 95. Марков.! Благое ущелье. 4. VIII. 95. Марков.! Около сел. Нгой на горныхъ выгахъ Дарчендукъ. 14. VII. 96. Марков.! Горные луга, Ленскортъ. VII. 92. Марков.! Пріютъ близъ Мамиссона, по Ардону. 8000'. 13. VII. 02. Акинф.! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 1843. Коленати! Между Коби и Гудауромъ. 1877. Вдовьевъ! Гуть-гора. 19. VII. 43. Коленати! Кайшауръ. Эйхвальдъ. Центральный Кавказъ, по р. Кистникъ. 31. VI. 01. Куницкій! (f. *grandiflora*). Гора Бермамуть. 13. VII. 92. Липскій! — **A. O.** Хевсурія, Хевсурская Арагва. Байернъ! (f. *grandiflora rumila*). Между сс. Барисахо и Рошка, дно ущелья. 1. VII. 03. Бушъ! Между с.

Барисахо и уроч. Ори-цхали. 28.VI. 03. Бушъ! Тушетія, субальп. дуга между с. Джваръ-босели и г. Самкурисъ-цвери. 23. VII. 03. Бушъ! (f. *grandiflora*). Между г. Самкурисъ-цвери и уроч. Алазанисъ-тави, субальп. дуга. 23. VII. 03. Бушъ! Тушетія, Диклосъ. Байернъ! (f. *grandiflora*). Близъ с. Дикло. 21. VII. 03. Бушъ! Тушетія между с. Дикло и г. Диклосъ-мта. 20. VII. 03. Бушъ! Между с. Парема и переваломъ къ г. Комитосъ-цвери. 16. VII. 03. Бушъ! Между сс. Чонтіо и Парема, субальпійскіе дуга. 15. VII. 03. Бушъ! (f. *grandiflora*). Кеорофиты между сс. Дартло и Чнго. 19. VII. 03. Бушъ! Массарскій хреб. между верховьями Кахетинской Алазани и Горы, альп. ковры. 24. VII. 03. Бушъ! Между Ахвахомъ и Богосомъ. 8000'. 24. VII. Байернъ! (f. *pumila*). Между Ахвахомъ и Богосомъ. 8000'. Байернъ! Богосъ. Байернъ! Дагестанъ, Андійскій окр., между сс. Сагада и Куафини, верхняя часть соснового пояса. 21. VII. 04. Бушъ! Андійскій окр., между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро, субальп. поясъ. 18.VII. 04. Бушъ! Андійск. округъ между г. Днжинсха и переваломъ Ниникосъ-шихе, альп. поясъ. 13. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., субальп. дуга между с. Шантль и переваломъ къ с. Хоннокъ. 9. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., с. Аквари, кладбище. 3. VII. 04. Бушъ! Кахетія, Телавскій у., Тифлисской губ., субальп. дуга горы Андаразанъ. 9.VII. 98. Өм.!! (f. *grandiflora*). Гора Хочаль-дагъ надъ мѣст. Лагодехи въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Тифл. губ. „Лыса гора“. 18.VII. 94. Пурингъ! Гора Хочаль-дагъ „Лезгинскій кутанъ“. 16. VII. 98. Өм.!! Тамъ-же, альп. дуга. 17. VII. 98. Өм.!! (f. *grandiflora*). Тамъ-же, у границы лѣса. 7000'. 12. VII. 00. Гриневъ! Дагестанъ. Салты. 6500'. 15. VII. 94. Пурингъ! Закатальск. окр., субальп. дуга выше аула Сарыбашъ. 20. VI. 99. Өм.!! Гора Базаръ-дюзи близъ Куруша. 1874. Беккеръ! (f. *grandiflora*). Курушъ. 1872. Фаустъ! (f. *grandiflora*). Крысь. 1873. Беккеръ! Между Курушемъ и Кро. Беккеръ! Близъ с. Курушъ, на дугахъ. 7600'. 1. VIII. 98. Алексе.! Шальбузь-дагъ. Радде! Шахъ-дагъ. Абихъ. — **X. D.** Дагестанъ, Аварскій окр., между станціями Карадагъ и Салта по дорогѣ въ Хунзахъ. 3. VII. 88. Анисимовъ! Шара-Аргунь. 22.VII. 93. Радде и Кѣннгъ! (f. *grandiflora*). Гуннбекій окр., Верхній Гуннбъ, путь къ вершинѣ Маякъ. 5.VIII. 04. Бушъ! Ахгы. 1880. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., близъ сел. Левашы между посѣвами. 3700'. 2.VII. 98. Алексе.! — **S. Ib.** Верхняя Карталинскія. Эйхвальдъ. Грузія, южн. склонъ г. Тахта. 9.VII. 90. Кзниц.! Луга въ верховьяхъ Содени. 9. VII. 90. Кзниц.! (f. *grandiflora*). Кахетія, Телавск. у., Тифл. губ., ст. Тетрисъ-цхали. 5.VII. 98. Өм.!! Кахетія, Карданахъ. 17.V. 01. Авсркинъ! Лагодехи, лѣсь. 24.VI. 98. Өм.!! — **X. A.** Абаранъ, близъ Алагеза, ущелье Каранлугъ. 5. VIII. Хочятовскій! (f. *grandiflora*). Сънокоса на Башъ-Абаранъ. 3.VIII. Хочят.! (f. *grandiflora*). Абаранъ, ущелье Кабахлу. 10. VIII. Хочятовъ! (f. *grandiflora*). Гора Шамбобель въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ, Тифл. губ. VII. 75. Радде! (f. *grandiflora* m.; in herb. *Trautvetteri* sub var. *elliptica* Trautv.). Кареская обл., Угурлы. 7. VII. 03. Кѣннгъ! Дали-чай. Абихъ. Даралагезъ. Абихъ. Между Большимъ и Малымъ Араратомъ. Абихъ. Сардаръ-Булагъ. Абихъ. — **S. S.-K.** Альпійская полоса Карталинскихъ горъ вблизи Манглиса. 7—10.VII. 87. Медвѣдевъ! Коджоры. 1878. Смирновъ! Г. Цхра-цхара. 18. VII. 87. Акинф.! Выше Бакуръяни, субальп. дуга. 14. VII. 01. Мищенко! (f.

*grandiflora*). Тамъ-же ниже Бакуръяни, лѣсныя дужайки. 14. VII. 01. Мищенко! Тамъ-же. 8—12. VII. 88. Акинф.! (*f. grandiflora*). Боржомъ по лѣв. берегу р. Куры. 2700'. 13. VII. 87. Акинф.! Мамутлы. Байеритъ! (*f. grandiflora*). Отроги г. Сары-кая въ Елисаветпольск. уездѣ. 6700'. 1. IX. 96. Медв.! (*f. grandiflora*). Гора Саріаль. Гогенакерь! (*f. grandiflora*). Истоки р. Тертеръ. Абихъ. Лысогорскъ. VI. 87. Камсараганъ! Тамъ-же. 3. VI. 95. Ломак.! Гора Сакеаганъ. VII. 86. Камсараганъ! (*f. grandiflora*). Субальп. регионъ горы Кепесъ-дагъ. 26. VI. 44. Коленати! (*f. grandiflora*). Карабахъ, уроч. Чанлу-гель, Чоль-банръ. 6500—8000'. 21—24. VI. 93. Скибицкій! (*f. grandiflora*). Карабахъ у опушки лѣса близъ сел. Лшкь. 24. VI. 03. Гринев.! (*f. grandiflora*). Альп. обл. бл. сел. Киреъ. 8000'. 1. VII. 03. Гринев.! Закавказье, горы. 31. VII. 94. Романовскій! — **S. L.** Свантъ. Гогенакерь. (n. v.). Талышъ. Нагорная ст. выше сел. Тули. 18. VI. 94. Ломакинъ! Гермизъ. 30. VI. 80. Радде! — **S. T.-N.** Крымъ. Шмальгаузенъ!

**Ar. Geogr.** Europa omnis sept. et media! usque ad Hispaniam et Italiam centrales, Dalmatiam, Rossiam mediam et australem!, Sibiria omnis, Dalurua.

*Примѣч.* *C. glomerata* L. является видомъ сильно варьирующимъ не только въ такой горной странѣ какъ Кавказъ, но даже и на равнинахъ Россіи. Населяя въ Россіи какъ тѣсные лѣса изъ лиственныхъ породъ, такъ равно свѣтлые сосновые боры и степные луга, этотъ видъ выработалъ и на равнинѣ такіе варьеты, какъ var. *oblongata* Trautv., var. *farinosa* DC. и var. *coriacea* m. Первая разновидность свойственна лѣсамъ западной части Россіи, вторая встрѣчается на востокъ Россіи, главнымъ образомъ на степныхъ лугахъ и опушкахъ сухихъ сосновыхъ лѣсовъ. Что касается третьей разновидности, то она, повидимому, свойственна лѣсо-степной полосѣ Европ. Россіи и происходитъ изъ Сибири. На Кавказѣ къ упомянутымъ разновидностямъ присоединяются еще формы чисто кавказскаго происхожденія, какъ напр. var. *hispida* m., var. *symphytifolia* Afb. и var. *caucasica* Trautv. Къ типу относится собственно форма, имѣющая наиболѣе широкое распространеніе какъ въ Западной Европѣ, такъ равно и въ Россіи, а также и горныхъ областяхъ Кавказа. Форма эта характеризуется широкими листьями, яйцевидными или продолговатыми, по краю мелко-городчатыми. Опушеніе у типичной формы всегда мягкое и не цвет. вѣничикъ голый или съ очень рѣдкими волосками средней величины, но въ высокогорныхъ областяхъ на альпійскихъ лугахъ чаще встрѣчаются формы съ крупными цвѣтами; выдѣлить однако эту форму въ разновидность нельзя, такъ какъ никакихъ другихъ отличій кромѣ величины вѣничка у нея нѣтъ и если культивировать ее на низменности, то цвѣты получаются средней величины. Такая крупновѣтвая форма была привезена съ Карпатскихъ горъ близъ Манглица въ Тифлисскій Ботаническій Садъ, гдѣ была посажена въ Кавказскомъ отдѣлѣ и на другой же годъ стала развивать цвѣты средней величины.

**var. oblongata** Trautv. foliis radicalibus et caulinis anguste oblongis, basi cuneato angustatis. 4. v. s. in h. P.

Trautv. in A. H. P. VI. p. 69.

**Hab.** in regione silvatica et subalpina provinciae Kuban. — **S. K.** Кубанск. обл., субальп. луга въ верховьяхъ р. Мары. 7. V. 89. Кзниц.! Долина р. Загданъ на Большой Лабѣ. Поляны въ хвойномъ лѣсу. 10. VII. 99. Бушъ! Высоты Гернегемъ близъ Песебая. 11. VII. 88. Кзниц.! Кардтюртъ. 5. VII. 90. Лппек.!

**Ar. Geogr.** Rossia septentr. et occidentalis!

*Примѣч.* Этотъ варьетъ встрѣчается преимущественно въ сѣверной и западной Россіи и на Кавказѣ найденъ только въ Кубанской об-

ласть. Кавказскіе экземпляры вполне схожи съ экземплярами изъ Петербургской губ., изъ Пермск. губ. и Могилевской губ.

**var. coriacea** m. bracteis basi membranaceis, foliis omnibus firmis coriaceis omnibus ovatis vel ovato-oblongis acuminatis margine crenato-serratis crispis, inferioribus longe petiolatis basi saepe inaequalibus vel angustatis et in petiolum decurrentibus, omnibus glabris vel adpresse rigide pilosis. **Æ.** v. s. in h. P. A. J. M.

**Exsicc.** F. Karo, Pl. Dahur. № 271. (determ. I. Freyn sub *C. glomerata* L. a. *gemma* Herd.)!

**Hab.** in Caucaso septentrionali prov. Terek et in Transcaucasia centrali (?). — **S. T.** Бештау. Гогенаккеръ! Тамъ-же. 28.VI. 89. Кзпц.! 1890. Акинф.! Тамъ-же. 19. VII. 67. Оверинъ! Гора Брыковая. 1800'. 26.VI. 89. Акинф.! Г. Джиналь. 4800'. 17.VII. 89. Акинф.! Кисловодск. 28. VIII. 66. Байернъ! Тамъ-же. 26. VII. 82. Акинф.! Тамъ-же, водопадъ. 3000'. 12.VII. 89. Акинф.! Кисловодск. 18.VII. 90. Липск.! Карпась. Гогенаккеръ! Терск. обл., ур. Баксана, близъ Корхужанъ. 4000'. 15.VII. 96. Алексѣенко! Турчи-дагъ. Лаговскій! — **A. M.** Центральный Кавказъ. 1877. Вдовъевъ! — **S. S.-K.** (?) Покося на востокъ отъ сел. Воронцовки. 5. VIII. 00. herb. Jurjew!

**Ar. Geogr.** Dahuria!, Sibiria baical.! Russia septentr. et orientalis!

**Примѣч.** Характерные кожистые, твердые листья по краю городчатопильчатые и курчавые хорошо отличаютъ этотъ варьететъ отъ всѣхъ формъ *C. glomerata* L. Варьететъ этотъ, повидному, болѣе широко распространенъ въ Сибири. Въ Россіи онъ попадается въ Пермской губ., Уфимск. и Оренбургской губ. гораздо чаще и чѣмъ дальше на югъ, тѣмъ рѣже. Въ гербаріи Траутфеттера имѣются экземпляры var. *coriacea* m. изъ Черниговской губ., Городнянск. уѣзда; эти экземпляры собраны Роговичемъ. Сибирскіе и русскіе экземпляры чаще имѣютъ листья голые, наоборотъ экземпляры кавказскіе имѣютъ всегда на листьяхъ опушение изъ короткихъ прижатыхъ волосковъ. Сибирскіе экземпляры я видѣлъ въ гербаріяхъ Лѣсного Института и Юрьевск. Ботан. Сада. (F. Karo. Plantae Dahuricae. № 271.). На Кавказѣ var. *coriacea* весьма часто встрѣчается въ Терской области. Въ присланныхъ мнѣ въ прошломъ году *Campanulaceae* изъ Юрьевск. Ботан. Сада находятся экземпляры *C. glomerata* L. var. *coriacea* m. изъ Воронцовки съ датой „5. VIII. 00“ —, повидному, изъ Борчалинскаго уѣзда Тифлиск. губ.? На этикеткѣ не обозначено, кѣмъ собраны эти экземпляры.

\* **var. hispida** m. caulibus et praecipue foliis *hispidis*, foliis radicalibus et caulinis ovatis, floribus *terminalibus capitatis*. **Æ.** v. s. in h. A. P. J. M. K.

**Syn.** *C. glomerata* var. *speciosa* Trautv. in herbariis (partim). — *C. glomerata* var. *typica* Trautv. in herb. (partim).

**Hab.** in pratis siccis et silvaticis Caucasi septentrionalis ubique in Transcaucasia. — **St. A.** Ставропольск. губ., Бурацкое. 9.VI. 90. Липск.! Близъ Ставрополя. 1867. Беккеръ! — **S. T.-N.** Новороссійск. 1.VII. 93. Радде и Кёнигъ! — **S. K.** Кубанск. обл., Крымская. 8.VI. 91. Липск.! Ст. Полтавская. 19. VI. 90. Полторацкій! Екатеринодаръ. 7. VI. 91. Липск.! Между Абадзехской и Дагестанской, поляны и дубякъ. 21.V. 99. Бушь! Между Хадзжинской и ст. Навагинской, дубовые лѣса. 22. V. 99. Бушь! Между Ашеронской и Суходольской, дубовый поясъ. 28. V. 99. Бушь! Майкопъ. 4. VI. 91. Липскій! Невинномыская. 13. VI. 90. Липск.! Армавиръ. 19. VI. 90. Липск.! Кубанская область. Въ Крас-



номъ лѣсу, по лугамъ и на опушкѣ. 14. VIII. 84. Полторацкій! — **S. T.** Сѣверный Кавказъ. Гёффтъ! Мар. Биб.! Сѣверный Кавказъ. Нордманнъ! (In herb. Hort. Bot. Jurjew. sub *C. desertorum* Weinm.). Бештау. Патерсонъ! Тамъ-же. Гогенаккеръ! Пятигорскъ, вершина Машука. 2. VII. 98. Шумовъ! Тамъ-же, у подножія Машука. VI. 98. Шумовъ! Терская обл. Шелкозаводская. 30. V. 90. Липск.! Кисловодскъ. 2200'. VI. 89. Акинф.! Ессентуки. VI. 67. Оверинъ! Тамъ-же. 10. VII. 66. Байернъ! Озеро близъ Владикавказа. Б. Федченко! Владикавказъ. 15. VI. 67. Оверинъ! Между Владикавказомъ и Дарсомъ. 9. VII. 43. Коллати! Осетія, Мокасевская поляна. 20. VI. 92. Марковичъ! Къ западу отъ Буртуная. 11. VI. 94. Радде и Кеннгъ! — **A. W.** Верховья Лабы, субальп. поясъ. 24. VII. 88. Кзиц.! — **A. M.** Центральный Кавказъ. 1877. Вдовьевъ! — **S. P.** Каргалинія — Имеретія — Мингрелія. Лаговскій!

*Примъч.* Стебли и въ особенности листья у var. *hispida* п. покрыты жесткими щетинистыми волосками, отходящими отъ основанія толстаго бугорка и такимъ образомъ по опушенію напоминаютъ листья какого-либо представителя сем. *Borraginaceae*. Форма листьевъ у этого варьетета всегда овальная; цвѣты собраны въ большую колючую головку. Прицвѣтники опушены такими же волосками, какъ и листья. Варьететъ этотъ, повидимому, свойственъ одному Кавказу.

\* **var. symphytifolia** Alb. superne cano-pubescentis foliis caulinis inferioribus et mediis plus minus petiolatis *ovatis obtusissimis*, supremis *clipticis ovatisve* sessilibus amplexicaulibus obtusiusculis, floribus parvis capitatis *late bracteatis*. *Æ.* v. s. in h. P. Th.

Alb. w., in Prodr. Fl. Colch. p. 161. — Липск. Фл. К. стр. 379.

**Syn.** *C. glomerata* var. *latibractea* Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 326.

**Hab.** in regione alpina et silvatica Transcaucasiae occidentalis ubique in angustis profundis Caucasi orientalis. — **A. W.** Абхазія, гора Мамдышка, альп. дуга. 31. VIII. 94. Альб.! — **S. P.** На холмахъ близъ Трансузда. 14. VI. 90. Сомм. и Лев.! (in herb. Hort. Petrop. sub var. *latibractea* Somm. et Lev.). — **A. O.** Горы и ущелья Нухинскаго уѣзда, Елисаветпольск. губ. Камсаракавъ! Нухинск. у., Елисаветпольск. губ., у истоковъ р. Дашагиль-чай, дуга. 9000'. 14. VIII. 00. Алексѣенко! Курушъ. 1876. Беккеръ!

*Примъч.* Болѣе мелкіе цвѣты и широкіе верхушечные листья, придвинутые къ самой головкѣ соцвѣтія, хорошо отличаютъ этотъ варьететъ отъ всѣхъ другихъ формъ *C. glomerata* L. Опушеніе у этого варьетета мягкое сѣвратое, состоящее изъ длинныхъ тонкихъ волосковъ. Форма эта свойственна влажному климату и на востокъ Кавказа сохранилась въ глубокихъ ущельяхъ и затѣненныхъ дугахъ.

**var. cervicarioides** A. D C. caule *flexuoso hirsuto*, metri altitudine et ultra, foliis inferioribus longe petiolatis, floribus *terminalibus et axillaribus*, corolla plus minus *pubescente*. *Æ.* v. s. in h. A. P. Tm. M.

A. D C. Monogr. Camp. p. 255. — D C. Prodr. VII. p. 468. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 564; VI. p. 69.

**Syn.** *C. glomerata* var. *farinosa* Trautv. in herbariis (partim).

**Hab.** in graminosis siccis regionis montanae Transcaucasiae, usque ad 6500'. — **S. T.-N.** Крымъ, между Орлово и Молочной. VIII. 56. Ходскій! — **S. Ib.** Мцхетъ, Ниша-цмида. 8. VII. 73. Ситовскій! Тамъ-же. 11. VII.

73. Оверинъ! Тифлисъ. Ситовск.! — **X. A.** Кареская обл., Ольтник. окр., Эрюкъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! (*f. parviflora*). Сарыкамышъ, у подошвы Сагалуга по дерновинамъ. 27. VII. 86. Масальскій! Кагызманъ-дара, на глинистой почвѣ, часто. 13. VI. 86. Масальск.! Берегъ озера Гокчи въ Эриванск. губ., Еленовка. 3. VIII. 56. Оверинъ! Берегъ оз. Гокчи. VII. 87. Медвѣдевъ! Тамъ-же. 9. VII. 94. Б. Федченко! Дарачичагъ. 1837. К. Кохъ! Въ лѣсу близъ Дарачичага. 30. VII. 03. Гриневецкій! Близъ Дарачичага, гора Алибекъ, лѣсъ. 24. VII. Теръ-Казаровъ! Гёзель-дара. Фриккъ! VI. 71. Радде! — **S. S.-K.** Налугахъ близъ сел. Базаръ-чай. 18. VII. 03. Гриневецкій! — **S. L.** Тальшъ, Свантъ. Гогенаккеръ!

**Ar. Geogr.** *Rossia australis* (?), *Tauria*!, *Caucasus*!

*Примѣч.* Этотъ варьететъ отличается высокимъ пзвилстымъ стеблемъ, опушеннымъ жесткими короткими волосками, отчего стебель кажется шершавымъ, цвѣты въ пазушныхъ пучкахъ и конечной головкѣ. Въпчикъ болѣе или менѣе густо опушенъ. Листья шершавые отъ прижатыхъ жесткихъ волосковъ, прикорневые обыкновенно кинзу служены или слегка закрутлены съ длинными черешками, по краю нильчато-городчатые и твердой копепстенци. Въ гербаріяхъ я видѣлъ этотъ варьететъ только изъ Крыма и Закавказья.

**var. farinosa** A. D C. *foliis subtus incanis, floribus in capitulum terminalem et alia axillaria sessilia minor dispositi, bracteis parvis obtusiusculis vel obtusis*. 2. v. v. et s. in h. P.

A. D C. *Monogr. Camp.* p. 255. — D C. *Prodr.* VII. p. 469. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 69. (sub var. *farinosa* Rochel.).

**Hab.** in pratis siccis Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. VIII. 56. Ходекій! Крымъ, между Алуштой и Симферополемъ. 29. VI. 1837. Траутфеттеръ!

**Ar. Geogr.** *Tauria, Rossia australis*!

*Примѣч.* Отъ всѣхъ прочихъ разновидностей отличается мягкимъ короткимъ сѣрымъ опушеніемъ стебля и нижней стороны листьевъ. Такимъ-же опушеніемъ покрыты и короткіе, тупые прицвѣтнички. Въпчикъ болѣе или менѣе густо опушенъ. Пазушныя и конечныя головки цвѣтовъ небольшія немногочвѣтковыя. Разновидность эта встрѣчается весьма часто на югъ Россіи и въ восточныхъ губерніяхъ, какъ напр. въ Самарской и Саратовской. Съ Кавказа этой разновидности я не видѣлъ. Разновидность *canescens* Maxim. Fl. amur. p. 185. отъ var. *farinosa* отличается только болѣе длиннымъ опушеніемъ.

\* **var. caucasica** Trautv. *caulibus pumilis paucifoliatis, capitulo solitario terminali paucifloro floribus sat magnis, bracteis basi membranaceis oblongis abrupte acuminatis, foliis margine obtuse serratis*. 2. v. s. in h. A. P. Tm.

Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 564.

**Syn.** *C. glomerata* var. *speciosa* Trautv. in A. H. P. VI. p. 69. (partim).

**Hab.** in rupestribus regionis alpinae et silvaticae Caucasi. — **S. T.** Хасавъ-юртекскій окр., Салатау, выше Амиръ-ханъ-росса. 28. VI. 97. Алеке.! — **X. D.** Дагестанъ, Эйзенъ-амъ, около дороги. 7000'. VI. 95. Десулави! — **X. A.** Семеновка. 7. VII. 94. Б. Федченко! Алагезъ, ущелье Кабахлу. 10. VIII. Хоцятовъ! Гёзель-дара. 2. VII. 71. Радде! Кареская обл., стан. Мацра. Горанинъ! Кырхъ-кишеса. 6. VII. 03. Кёнигъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, Лысогорскъ. V. 87. Камсараканъ! Эшекъ-мейданъ. 8400'. 1868. Оверинъ! Коджоры. 4. VI. 72. Ситовскій! Тамъ-же, подъ Керъ-оглы. 11. VI. 67. Оверинъ!

*Примъч.* Отъ крупноцвѣтной формы *C. glomerata* L. главнымъ образомъ отличается меньшимъ количествомъ цвѣтовъ въ головкѣ и сильно заостренными прицвѣтниками. Листья на стеблѣ немногочисленные, нижне и стеблевые при основаніи закругленные, по краю притупленно-пильчатые. Форма эта, какъ то можно судить по характеру корня, т. е. его длинѣ, присутствію у основанія стебля отмершихъ и не перегнившихъ остатковъ листовыхъ влагалищъ, произрастаетъ на скалахъ въ сухихъ мѣстностяхъ Кавказа.

\* **var. artwinensis** O. Ktze. subcaulis vix bipollicaris incano-villosa. Inflorescentia glomerata unica magna multi-(10—15)flora, floribus normalibus involucro minoribus, foliis involucrantibus maximis acuminatis. *У. п. v.*

O. Ktze. Plantae Orientali-Rossicae. p. 206.

**Hab.** In prov. Transcaucasiae occid. — **S. P.** Артинъ. О. Кутце.

*Примъч.* По описанію этотъ варьетель О. Кутце приближается къ *C. macrochlamys* Boiss. et Huert. Не будетъ ли это маленькій экземпляръ *C. macrochlamys* Boiss.?

## Sect. II. Rapunculus Boiss.

Capsula poris vel valvulis lateraliter prope apicem, rarius versus medietate dehiscens.

Boiss. Flor. Orient. III. p. 895. — Engl.-Prntl. IV. 5. p. 51. --

**Syn.** *Eucodon* A. D.C. Monogr. p. 214. (partim).

46. **C. fastigiata** Dufour carnosula grisea scabra nana erecta a collo *dichotome et stricte ramosissima fastigiata*, foliis minutis puberulis vel glabris radicalibus ovatis integris subpetiolatis, rameis oblongo-cuneatis *grosse 3—5-dentatis*, supremis lineari-oblongis, floribus subsessilibus ad dichotomias et oppositifoliis minimis, calycis laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis *rectis* tubo longe obconico *subaequilongis* corolla minima obconica ad  $\frac{2}{3}$  lobata *duplo longioribus*, capsula longe obconica profunde sulcata et quinquecostata poris prope apicem dehiscente. ☉. v. s. in h. P. Tm. J.

Duf. in Alph. D.C. Monogr. Camp. p. 340. — D.C. Prodr. VII. p. 483. — Hohenack. in Enum. Talysch. p. 293; Enum. Elisabethpol. p. 221. — Ledeb. II. p. 891. — C. Koch, in Linnaea. XXIII. p. 645. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 91. — Boiss. III. p. 944. — Липск. Фл. К. стр. 380. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 122.

**Syn.** *Campanula* sp. *C. fastigiatae affinis* Hohen. in Bull. de Mosc. 1833. p. 221.

**Icon.** A. D.C. Monogr. Camp. tab. 12.

**Hab.** in agris incultis Transcaucasiae orientalis. — **S. Ib.** Около Нухи надъ р. Кинъ-чай при впаденіи ея въ Айры-чай. Лаговскій! — **S. S.-K.** Между Елисаветполемъ и колоніей Еленендорфъ. Гогенаккеръ!

*Примъч.* Распространеніе этого вида на Кавказѣ изслѣдовано плохо, такъ какъ оно указано пока только изъ двухъ мѣстъ; въ виду того, что растеніе это почти сорное и свойственно сухимъ солончатымъ мѣстамъ, оно должно бы встрѣчаться и въ южномъ Закавказьѣ напр. Арменіи, которая представляетъ продолженіе Малой Азіи, гдѣ видъ этотъ, повидимому, встрѣчается часто.

**Ar. Geogr.** Hispania centralis, Africa borealis interior, Asia minor.

47. **C. Rapunculus** L. pubescens asperula rarius glabra radice *fusiformi carnosa*, caule erecto inferne foliato simplici vel stricte paniculato,

ramis virgatis longe racemosis, foliis obtuse crenatis radicalibus oblongis sensim attenuatis subpetiolatis, superioribus lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis sessilibus, floribus solitariis rarius subternis flore intermedio longius pedunculato, calycis laciniis *lineari-subulatis* basi plus minus *denticulatis erecto-patulis*, tubo obconico plus minus *spongioso-tuberculato* 2—3-plo longioribus, corolla coerulea infundibuliformi ad tertiam partem in lobos oblongo-lanceolatos fissa. ☉. v. v. et s. in h. A. P. J. M. Th. Tm.

L. Sp. 232. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 325. — D. C. Prodr. VII. p. 480. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 138. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 85. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysch. p. 63. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Ledeb. H. p. 887. — Buhse, Aufzähl. etc. p. 143. — Boiss. III. p. 939. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 89; VII. 2. p. 479. — Шмалъг. II. стр. 176. — Albow. Prodr. Fl. Colech. p. 162. — Липск. Фл. К. стр. 380. — Som m. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 327. (partim?). — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

**Syn.** *C. Lambertiana* A. D. C. Monogr. Camp. p. 327. — D. C. Prodr. VII. p. 480. — *C. verruculosa* Lk. (sec. A. D. C. I. cit.). — *C. fastigiata* Gmel. Reise etc. I. tab. (sec. A. D. C. I. cit.). — *C. Rapunculus* L. var. *Lambertiana* Boiss. III. p. 940. — Ломак. Тр. Тифл. Ботан. Сада, вып. I. стр. 60; Фл. Карабах. стр. 58.

**Icon.** Ic. Fl. Dan. tab. 1326. — Rehb. Ic. Fl. Germ. tab. 252!

**Exsicc.** Louis Keller. Ungarn! — Dr. Weihe. Westphalen. № 322!

**Наб.** in pratis siccis regionis inferioris et montanae Caucasi. — **S. T.-N.** Крымъ. Herb. Trautv.! — **S. K.** Кубанск. обл. Крымская. 14. VI. 90. и 8. VI. 91. Липск.! Кубанск. обл., между Ширванской и Апшеронской, въ узкой полосѣ кустарниковъ между дубовымъ лѣсомъ и полемъ. 21. V. 99. Бушь! — **S. T.** Предкавказье. К. Кохъ (п. v.). Кубанск. обл. около Невинномысской. 15. VI. 96. Бушь! Бештау. 1867. Беккеръ! Пятигорскъ. Гогенаккеръ! Желъзноводскъ. 12. VI. 94. Б. Федченко! — **S. P.** Абхазія, Доухья. 700 м. №№ 65, 71, 72. Альбовъ (п. v.). — **S. Ib.** При слияніи р. Арагвы съ р. Курой. Лаговскій! — **A. A.** Ханлы, переваль между Аджаріей и Ахалцехскимъ уѣздомъ, субальп. луга. 23. VI. 90. fl. Соммье и Левье (п. v.)<sup>1)</sup>? — **S. S.-K.** Коджоры. 3. VI. 89. Зейдлицъ. (п. v.). Карабахъ, лѣсъ у сел. Саркисашень. 9. VI. 95. Ломак.! Шуша. Гогенаккеръ! — **S. L.** Талышъ, Свантъ. VII. Гогенаккеръ! У сел. Астара и Ашевларъ. VIII. 1847. Бузе. (п. v.). Ленкорань. Беккеръ! Бл. Ленкорани. 1/2. VI. 80. Радде! Лѣсъ у Ленкорани. 27. V. 94. Ломак.! Ущелье Тешъ. 25. VI. 80. Радде! Лѣсъ у сел. Джонн. 5000'. 14. VI. 94. Ломак.! Лѣсъ у сел. Гелгловъ. 2500'. 9. VI. 94. Ломак.! — Кавказъ. 1825. Поморцевъ!

**Примѣч.** Типичная форма *C. Rapunculus* L. съ длинными растопыренными вѣточками и удлиненными цвѣтоножками на Кавказѣ встрѣчается рѣдко; болѣе часто встрѣчается var. *spiciformis* Boiss. съ укороченными вѣточками и цвѣтоножками. Что касается var. *Lambertiana* Boiss., то Траутфеттеръ вполне основательно причислил ее къ тшпу, такъ какъ всѣ формы *C. Rapunculus* L. имѣютъ по краю чашелистиковъ зубчики. Зубчики эти бываютъ то очень короткими, то, наоборотъ, сильно удлиненными, вслѣдствіе чего чашелистикъ представляется какъ бы перисто-

1) Экземпляръ, собранный Соммье и Левье между Хула и Данашь-Параулъ № 887 и опредѣленный ими какъ *C. Rapunculus* L. (in herb. H. Bot. Петроп.) оказался *C. hemschinica* C. Koch (см. ниже примѣч. къ *C. hemschinica* C. Koch, стр. 117.).

раздѣльнымъ. Весьма характерно у *C. Ranunculus* L. опушеніе трубки чашечки, которое состоитъ изъ бѣлыхъ мелкихъ губчатыхъ бугорковъ.

**Ar. Geogr.** Europa omnis a Dania et Gothia ad Rossiam mediam, Sibira uralensis, Africa borealis.

\* **var. spiciformis** Boiss. pedunculi calyce breviores saepe *brevissimi* et racemi ideo anguste spiciformes. ☉. v. v. et s. in h. A. P. J. Th. Th.

Boiss. III. p. 940.

**Syn.** *Campanula virgata* A. D C. Prodr. VII. p. 483 et herb. (non Labill.)

**Hab.** in pratis siccis Cis-et Transcaucasiae. — **S. K.** Кубанск. обл., между Ключевой и Кутанской, поля дубовыхъ лѣсовъ. 27. V. 99. Бушъ! Стап. Кутанская. 13. VII. 88. Кзнц.! Кубанск. обл. Майкопъ. 4. VI. 91. Липск.! — **S. T.** Кубанск. обл. Невинномыская. 26. VI. 90. Липск.! Бештау на лугахъ. 1813. М. Внб.! Беккеръ! Терская обл. Минеральная Воды. 6. VI. 92. Липск.! Каррасъ. 1840. Гогенаккеръ! Тарки. К. А. Мейеръ! — **S. D.-K.** Дербентъ. Беккеръ! Петровскъ. 26. V. 90. Липск.! Между Петровскомъ и Темиръ-Ханъ-Шураю, близъ Кумъ-теръ-кале, на горахъ Улду-тикъ. 2082'. 5. VI. 61. Рупрехтъ! Близъ Дербента, между кустарниками. 23. VIII. 99. и 15. V. 01. Алекс.! Бакниск. губ., Кубниск. у., близъ ст. Дивичи, на холмѣ между кустарниками. 500'. 28. VI. 99. Алекс.! — **S. Ib.** Бакниск. губ., близъ Шемахи, въ ущельѣ Пиръ-дареки. 2600'. 4. VIII. 00. Алекс.! (с. fruct.). Тамъ-же, на камняхъ между кустарниками. 2800'. 28. VII. 00. Алекс.! Бакниск. губ., Шемахинск. уѣздъ, близъ сел. Акеу. 17. V. 04. Родионовъ! — **S. L.** Талышъ. Ленкорань. VI. Гогенаккеръ! К. А. Мейеръ! Тамъ-же. V. 70. Радде! 1872. Беккеръ! Талышъ, лѣсъ у сел. Асаюджа. 1. VII. 94. Ломак.! На лугахъ и между кустарниками, между сел. Кизиль-агачъ и Ленкоранью. 16. V. 1830. К. А. Мейеръ! Въ кустарникахъ и лѣсахъ близъ сел. Перимбаль. 6. VI. 1830. К. А. Мейеръ! Островъ Сарн въ Каспійскомъ морѣ. 22. V. 80. Радде!

48. **C. lactiflora** M. B. pubescens vel glabrata, caulibus erectis crassiusculis foliosis, foliis radicalibus ovatis vel ovato-oblongis acutis breviter petiolatis, caulinis ovato-oblongis vel oblongis sessilibus, omnibus margine biserratis, serraturis glanduligeris, floribus mediocribus in paniculam latam dispositis, calycis laciniis *ovato-lanceolatis* margine *denticulatis* denticulis glanduligeris corolla *alba* vel *coerulescente late campanulata* usque *ad medium fissâ* 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-plo brevioribus, tubo calyceo obconico glabro vel setis albis obsito. ☉. v. v. et s. in h. A. P. J. M. S. Th. Th.

M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 153.; III. p. 143. — A. D C. Monogr. Camp. p. 311. — D C. Prodr. VII. p. 477. — C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. des Caucas. p. 85. — C. Koch, in Linnaea. XVII. p. 280. — Rupr. Bull. de l'Acad. de sc. de St. Pétersb. XI. p. 198. отд. отд. — Tchihatch. Asie Min. II. p. 399. — Ledeb. II. p. 890. — Boiss. III. p. 935. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 390; VI. p. 88. — Шмальг. II. стр. 176. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 161. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 326.

**Syn.** *C. celtidifolia* Boiss. Diagn. Ser. II. 3. p. 111. — Tchihatch. I. cit. p. 398. — *C. biserrata* C. Koch, Linn. XIX. p. 29.

**Icon.** M. B. Cent. tab. 10. — A. D C. Monogr. Camp. tab. 7! — Bot. Mag. 1973.

**Exsicc.** Sintenis. Her. Orientale. 1894. № 7079!

**Hab.** in regione silvatica et subalpina totius Caucasi. 3000—8000'. — **S. K.** Кубанск. обл. Хамышки. 2. VII. 88. Кзнци! (perianth. glabro). Ильяня въ Шахъ-Гиреевскомъ ущельѣ. 13. VII. 88. Кзнци! (perianth. piloso). Кубанск. обл., ущелье р. Умшюра, хвойный поясъ. 11. VII. 99. Бушь! (perianth. glabro). Долина р. Теберды отъ устья Аманауза до Тебердинскаго аула, пихтово-еловый поясъ. 30. VIII. 96. Бушь! (perianth. piloso). — **S. T.** Терская обл., верховья р. Пальчика. 4000'. 24. VII. 92. Липск.! (perianth. piloso). Терек. обл. Кара-Су (Нальчикъ). 4000'. 24. VII. 92. Акиф.! (perianth. piloso). Бурьянъ на полянѣ въ лѣсу между Кашкатау и Каспарты. 28. VII. 89. Кзнци! (perianth. piloso). Между Нальчикомъ и Кашкатау. 28. VII. 89. Кзнци! (perianth. piloso). На лѣсныхъ лугахъ близъ сел. Алагирь. 14. VI. 97. В. Цингеръ! (perianth. piloso). Алагирь. 24. VI. Марков.! (perianth. piloso). Тамъ-же. 24. VI. 00. Левитск.! Алагирь по Ардону. 2100'. 26. VI. и 1. VII. 91. Акиф.! (perianth. piloso). Близъ Владикавказа. 19. V. 73. Н. Зейдлицъ! (perianth. piloso). Владикавказъ. Габе! (perianth. piloso). Балта, въ лѣсу. 25. VII. 95. Десулави! (perianth. piloso). Салатау, внизу среди фруктовыхъ деревьевъ. 1889. Кзнци! (perianth. glabro). — **X. D.** Дагестанъ, Турчи-дагъ. Лаговск.! (perianth. piloso). — **A. W.** Верховья Лабы, субальп. обл. 27. VII. 88. Кзнци! (perianth. piloso). Оштень, субальп. луга. 25. VI. 88. Кзнци! (perianth. piloso). Черкесія, хребетъ Ахачха, альп. луга. 1894. Альбовъ. (п. в.). Абхазія, мѣст. Пшца. Альбовъ. (п. в.). Гора Чедымъ, субальп. луга. Альбовъ! (perianth. piloso). Хребетъ Ачирассера, субальп. луга. 1889—92. Альбовъ. (п. в.). Субальп. луга въ верховьяхъ р. Чхалты. 24. VIII. 97. Бушь! (perianth. glabro). Тамъ-же. 24. VIII. 97. Бушь! (perianth. piloso). Абхазія, заросли рододендрона и субальп. луга на южн. склонѣ хребта Теймасъ и на г. Уламбъ. 27. VIII. 97. Бушь! (perianth. glabro). На хребтѣ Клычъ. 26. VIII. 90. Соммъе и Левье. (capsula obovato-conica albo-setosa). Клухорскій переваль, южн. склонъ 2300 m. fl. Соммъе и Левье. Субальп. луга Бамбакскаго хребта между верховьями Чегса и г. Варынугомъ. 9. VIII. 99. Бушь! (perianth. glabro). Заросли кустарнаго бука на подъемѣ къ Бѣлорѣченскому перевалу (Шитлибъ) въ верховьяхъ р. Бѣлой. 25. VII. 99. Бушь! (perianth. piloso). Луга въ верховьяхъ главнаго истока р. Бѣлой подъ Бѣлорѣченскимъ переваломъ. 25. VII. 99. Бушь! (perianth. glabro). Кубанск. обл., долина р. Теберды близъ дороги въ пихтовомъ лѣсу, версты на 4 выше подъема въ верховья Уллу-Муртчу. 16. VII. 97. Бушь! (perianth. piloso). Субальп. полоса около правого I разр. Тебердинскаго ледника. 18. VII. 97. Бушь! (perianth. glabro). Теберды. 11. VII. 90. Липск.! (perianth. glabro). — **A. M.** Сванетія, между Лейтехи и Чолурѣ. 30. VII. 90. fl. Сомм. и Лев.! (specim. perianth. piloso et glabro). Близъ Чолура. 930 m. 31. VII. 90. fl. Сомм. и Левье! (perianth. piloso). Гора Тетенаръ въ лѣсу на высотахъ. 1. VIII. 90. и на подъемѣ Утбири. 18. VIII. 90. Сомм. и Левье. Ушутъ. fl. Лойка. (perianth. glabro). Мингрелія, на границѣ съ Сванетіей, хребетъ, отдѣляющій верховья Магана отъ Цхеннсъ-цхали, кустарники. 17. VIII. 90. Кзнци! (perianth. piloso). Гора Квира. 1950—2000 m. № 262. 28. VII. 1894. Альбовъ. (perianth. piloso). Гора Джварп, альп. луга. 1893. Альбовъ. (п. в.). Латаль. 5000'. 5. VII. 90. Акиф.! (perianth. piloso). Бечосск. переваль. 9. VII. 90. Акиф.! (perianth. glabro). Балкарія, Кара-Су. 3000'.

14. VII. 92. Акинф! (*perianth. glabro*). Осетия. Ленкорть. VII. 92. Марков! (*perianth. piloso*). Горн. луга Чермой-ламя. VI. 92. Марков! (*perianth. piloso*). Даргедукская военная лѣсная тропа около сел. Удускорть. 14. VII. 96. Кассіевъ! (*perianth. glabro*). Заводскія луга по р. Цроу. 2—18. VII. 95. Марков! (*specim. perianth. glabro et piloso*). Сурхъ, буковый лѣсъ. 1. VIII. 95. Марков! (*perianth. piloso*). Цукапъ-су. 3000'. 15. VII. 91. Акинф! (*perianth. piloso*). Казбекъ. Лаговскій! (*perianth. glabro*). Гуть-гора. 6462'. 6. VIII. 44. Коленати! (*folia*). Капшауръ. М. Биб. Гогенакеръ! Крестовый переваль. 1879. Смирновъ! (*perianth. piloso*). Млеты. 24. VII. 88. Акинф! (*perianth. piloso*). Центральный Кавказъ. 1877. Вдовльвъ! (*perianth. piloso*). — **А. О.** Хевсурия, близъ Борбалю. Байернъ! (*perianth. piloso*). Пшавія, буковый лѣсъ въ верховьяхъ р. Юры, спускъ къ Хилиани. 24. VII. 03. Бушь! (*perianth. piloso*). Правый склонъ ущелья Кахетинской Алазани, субальп., заросли березы п *Acer Trautvetteri*. 24. VII. 03. Бушь! (*perianth. piloso*). Кахетія, гора Хочалдагъ надъ мѣст. Лагодехи. 7000'. 24. VII. 98. Өом!! (*perianth. piloso*). Тамъ-же. „Лысая гора“. 18. VII. 94. Пурингъ! (*perianth. piloso*). Закавказск. окр., въ субальп. лугахъ. 7. VII. 99. А. Сележипская! (*perianth. piloso*). Елисаветпольск. губ., Пухинскій уѣздъ, у р. Яшукъ-чай (Бумъ-чай) въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 6700'. 28. VII. 99. Алексе.! (*c. fruct. et flor., perianth. piloso*). — **S. P.** Абхазія, ущелье р. Кодора на пути отъ Сухума до уроч. Ажары. (Арѣ-чарѣ) 1. VII. 95. Бушь! (*perianth. parce piloso*). Пихтовый лѣсъ по Чхалтѣ ниже урочища Ачирепса. 25. VIII. 97. Бушь! (*c. fruct., capsula glabra*). Буковый лѣсъ въ верховьяхъ Чхалты. 24. VIII. 97. Бушь! (*perianth. glabro*). Буковый лѣсъ въ верховьяхъ Джеминль-амткеля. 29. VIII. 97. Бушь! (*perianth. piloso*). Батумъ. 1. VIII. 87. Акинф! (*c. fruct., capsula glabra*). Турча, лугъ. 7. VIII. 90. Кзниц.! (*perianth. piloso*). Рача. 1867. Байернъ! (*perianth. piloso*). Имеретія. К. Кохъ (п. v.). Кутаисск. губ., высоты Накерала. 4500'. VI. 64. Радде! (*perianth. piloso*). Гурійская гран., Абастуманъ. VII. 75. Радде! (*perianth. glabro*). Абастуманъ. 7000'. 24. VIII. 94. Пурингъ! (*specim. perianth. glabro et piloso*). Тамъ-же. 4800'. 19. VIII. 03. Акинф! (*perianth. glabro*). Бывшая турецкая граница. VIII. 67. Радде! (*perianth. glabro*). — **S. Ib.** Карталиннія близъ оз. Эрцо, луга на южномъ склонѣ. 18. VII. 90. Кзниц.! (*perianth. piloso*). На полянѣ въ лѣсу, въ маленькомъ ущельѣ противъ устья р. Чурты недалеко отъ Пассанаура. 11. VII. 90. Кзниц.! (*perianth. piloso*). Лѣсъ выше Тюнети. 6. VIII. Байернъ! (*perianth. piloso*). Течение Ляхвы. 5. VIII. 97.?! (*in herb. Jurjew.*) (*perianth. piloso*). Кахетія. Лагодехи, лѣсъ. 3500'. 17. VI. 98. Өом!! (*perianth. piloso*). Тамъ-же, близъ ручья въ лѣсу. 9. VII. 00. Гриневецкій! (*perianth. piloso*). Пберія. Вильгельмъ! (*perianth. piloso*). — **A. A.** Зекарскій перев. 7000'. 20. VII. 03. Акинф! (*specim. perianth. glabro*). Гурія. Нордманъ! (*perianth. glabro*). Аджарія, близъ Артвина, гора Мерсуанъ.  $\frac{1}{2}$ . VIII. 85. Масальск.! (*perianth. glabro*). Долина Чороха, не часто.  $\frac{1}{2}$ . VIII. 85. Масальск.! (*perianth. glabro*). Бывшая турецкая граница. VIII. 67. Радде! (*perianth. glabro*). — **X. A.** Богутлы. Лаговскій! (*perianth. piloso*). Араратъ. Ходзько. (п. v.). — **S. S.-K.** Бакуръяни. 6500'. 12. VII. 80. Акинф! (*perianth. piloso*). Тамъ-же. 5200'. 13. VII. 03. Акинф! (*perianth. piloso*). Тамъ-же, лѣсъ. 25. VII. 00. Өом!! (*perianth. piloso*). Боржомъ. VIII. 76. Радде! (*perianth. piloso*).

Тамъ-же. VII. 1880. Смирновъ! (perianth. piloso). На опушкѣ лѣса по рѣкѣ Недзуркѣ близъ Боржомъ. 20. VII. 01. Мищенко! (perianth. glabro). Боржомъ. 2700'. 8. VII. 87. Акинф.! (perianth. glabro). Тамъ-же. 3200'. 28. VII. Акинф.! (perianth. piloso). Ликани близъ Боржомъ. 28. VII. 87. Акинф.! (perianth. glabro). Субальп. луга г. Цхра-цхара. 6500'. 12. VII. 88. Акинф.! (perianth. glabro). Опушка лѣса у горы Шукна-мта. 20. VI. 01. Мищенко! (perianth. piloso). Квсикети. Байернъ! (perianth. piloso). Закавказье, субальп. полоса. 31. VII. 94. Ромаповскій! (perianth. piloso). — Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ! (с. fruct., capsula pilosa). Нордманнъ! (perianth. glabro).

**Ar. Geogr.** Caucasus, Asia minor!

*Примѣч.* Въ лѣсномъ регионѣ цвѣтъ вѣичка чаще всего бываетъ бѣлый, въ субальпійскомъ же регионѣ вѣичикъ почти всегда окрашенъ въ блѣдно-голубой цвѣтъ.

\* 49. **C. pontica** Alb. glaberrima, e radice repente caulibus crassis vel crassiusculis propter folia decurrentia lineatis, foliis radicalibus *ovato-oblongis* in petiolum eis aequilongum vel sublongiorem anguste alatum *abrupte attenuatis* margine crispulis crenatis, crenis glanduligeris et praeterea setis parvis rigidis subspinulosis hamatis obsitis, caulinis inferioribus *oblongis* breviter petiolatis superioribus *oblongo-lanceolatis sessilibus amplexicaulibus*, racemo laxo pedunculis axillaribus elongatis bracteolatis, bracteolis lineari-lanceolatis margine denticulatis, calycis laciniis a *basi ovata lanceolatis* acuminatis margine *hamato-denticulatis* denticulis glanduligeris corolla *late* campanulata intense coerulea ad tertiam partem lobata duplo brevioribus, tubo calycino breviter obconico *papillis et tuberculis spongiosis albis obsito*, stylo usque ad medium fisso. *Ж.* v. s. in h. P. Tm.

Альбовъ, Camp. nov. Cauc., in Bull. de l'Herb. Boiss. t. II. (1894) p. 116: Prodr. Fl. Colch. p. 162. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Сомм. et Лев. in A. H. P. XVI. p. 326. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

**Hab.** in Transcaucasia occidentali. — **S. P.** Пмеретія, Мури. VI. 77.

Соммье и Левье. (п. v.). Батумская обл., Боржо. 10—13. V. 93. Радде и Кёнигъ! Батумск. обл., дорога изъ Хода въ Гурджанъ (Тонь-юль), у родника Кегеранъ-су. 20. VIII. 85. Масальскій! (с. flor.). Близъ Артвина. 1882. Петерсонъ! (in herb. Trautvetteri). У Лазистана. Каневскій!

*Примѣч.* Отъ близкаго вида *C. phytidocalyx* Boiss. отличается формой низовыхъ и стеблевыхъ листьевъ, болѣе широкими зубчатыми чашелистиками и болѣе толстыми стеблями.

50. **C. persicifolia** L. glabra rarius breviter pubescens, radice repente, caule elato gracili erecto substriato racemose paucifloro rarius unifloro, foliis firmis generaliter lucidis minute et remote crenulato-denticulatis radicalibus *anguste spathulato-oblongis* in petiolum longum attenuatis, caulinis inferioribus *oblongis* vel *lanceolatis* subsessilibus, superioribus *linearilanceolatis* vel *linearibus* acuminatis sessilibus strictis, calycis laciniis *lanceolatis* acuminatis tubo obovato glabro vel pellucido-piloso triplo longioribus, corolla *late campanulata* pallide *coerulea* ad *quartam partem lobata* calyce duplo longiore, stylo longitudine corollae ad medium 3-fido, capsula erecta ovoidea. *Ж.* v. v. et s. in h. P.

L. Sp. 164. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 322. — D. C. Prodr. VII. p. 479. — Stev. in Bull. de Mosc. 1856. p. 416. — Gildenst. Reise I. p. 190. — Ledeb. II. p. 885. — Norman. Florul. Stavropol.



№ 10

Список выходящих из печати в 1906 году

№ 10

под редакцией Директора Сада Императорского Юрьевского Университета

выходить с одобрения вышесказанной и выдана за таковую по разбору канцелярским материалам. Стоимость выходящих экземпляров определяется особо.

Главная задача издания — это более rapid изучение флоры Юрьев.

Издательские программы:

а) Собрание материалов описания, касающихся вл. обл. флоры и ботанической географии России по определенным округам. а) Юрьевский округ по означенным Вост. Садам Юр. Унив. материал описания обитателей растений. б) Восточный округ (Юр.). в) Восточный округ, касающийся вл. обл. флоры и ботанической географии Юр. Унив. и определенного округа, а также вообще ботанической работы русских ученых. г) Юрьевский округ. д) Ботаническая работа ученых в области флоры. е) Юрьевский округ. ж) Юрьевский округ. з) Юрьевский округ. и) Юрьевский округ.

Имя и учреждение, желающим получить бесплатно „Труды“, по адресу вышеназванному в области, обращаться необходимо по Дирекции Ботанического Сада Юрьевского Университета, высшая цена одного экземпляра 5 руб. Стоимость выходящих экземпляров по подпискам, через Ботанический Сады Юрьевского Университета. Для пр. студентов выходящих учебных заведений цена 2 р. (по подпискам, через Ботанический Сады Юрьевского Универ.). Стоимость выходящих экземпляров (кроме 1-го) по означенным адресам, равно как и стоимость выходящих через книжные магазины, цена 5 р. 50 к. (по подпискам 1-го типа цена выходящих 5 руб. 50 к. (без 1-го выпуска, первый вып. весь разошелся). Книжки приносятся в книжные магазины в. Брестъ, в. Юр. Петербургъ, Москва, 42, М. Д. Рунера (С.-Петербургъ, Невский пр. 14), в. Юрьевъ, Юр. Унив. А. М. Петера (Юрьевъ, Инст. 10), в. Юрьевъ (Юрьевъ, Инст. 10), в. Юрьевъ (Новое Время, 10), в. Юрьевъ (Курганъ, Рыбинск ул. д. 22), в. Юрьевъ (Berlin, 10), в. Юрьевъ (Sanktstrasse 10), в. Юрьевъ (Leipzig, Königstrasse, 10).

По подпискам выходящих или по области на подписку с „Труды“, или по означенной цене: одна страница 10 руб., 1/2 стр. 5 руб., 1/3 стр. 3 руб., 1/4 стр. 2 руб., 1/5 стр. 1 руб. — за один раз. При повторении подписки до 8-ми раз делается скидка в 25%.

Выходящие экземпляры выносятся по желанию авторов лишь за их счет.

Дарить или в области „Труды“ не выносятся.

Почтовые расходы выходящих. За посылку — 5 руб. для, которые выходящие переводят по почте на имя „Дирекции Ботанического Сада Императорского Юрьевского Университета“, Юрьевъ, Инст. губ.

[Faint, illegible text block, possibly a list or a series of entries]

[Faint section header text]

[Faint, illegible text block, possibly a list or a series of entries]

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 14.

Campanulaceae, Addenda et  
corrigenda - A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6.

Sig. 8-9.

Jurjew.  
1906.



p. 27. — Tchihatch. *Asie Min.* II. p. 400. — Шмалъг. II, стр. 176. — Липск. Фл. К. стр. 379.

**Icon.** Fl. Graec. tab. 205. — Rehb. Ic. Fl. Germ. tab. 252!

**Exsicc.** Fl. exsicc. Austr.-Hung. № 2992! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 884!

**Hab.** in pratis et ad marginem silvarum Caucasi septentrionalis; e Transcaucasia non vidi. — **St. A.** Ставрополь Норманъ! — **S. T. - N.** Крымъ, Алушта. Стевень.

**Ar. Geogr.** Europa sept. et media a Scandinavia ad Rossiam mediam et Hispania sept. ad Dalmatiam, Sibiria!

**Примъч.** Видъ этотъ встрѣчается на Кавказѣ крайне рѣдко. До сихъ поръ онъ былъ найденъ Норманомъ близъ Ставрополя на сѣверномъ Кавказѣ. Что касается Закавказья, то показанія авторомъ основываются только на сыльѣ Ледебуря (Ledeb. II. p. 885.), и никто изъ позднѣйшихъ путешественниковъ не находилъ этого вида въ указываемомъ Ледебуромъ мѣстѣ: „versus fines turcicas (Nordmann, pl. exs.)“. Повидимому и на сѣв. Кавказѣ *C. persicifolia* L. встрѣчается не часто; Гюльденштедтъ (sec. Ledeb. l. cit.) указываетъ ее у р. Терека. Что касается показанія Raddde — Mus. Cauc. II. p. 122. „Schatoi“, то подъ этимъ видомъ въ его гербаріи, принадлежащемъ Кавказскому Музею, лежитъ *C. hemischinica* C. Koch

51. **C. Steveni** M. B. radice repente stolonifera, caule erecto folioso *uni* — vel *corymboso pauci-floro*, foliis radicalibus oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis longe petiolatis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis vel linearibus, omnibus margine *obtus serratis serraturis glanduligeris*, calycis laciniis lanceolato-linearibus tubo *elongato cylindrico subaequilongis* vel *aequilongis*; corolla *purpureo-violacea late infundibuliformi fere rotata* usque ad medium in lobos ovatos fissa laciniis calycinis duplo longiore, stylo coeruleo *ad medium* fisso, capsula elongata oblonga. 2. v. v. ets. in h. A. P. M. K. J. Th. Tm. Fenn.

M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 138. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 321. — D. C. Prodr. VII. p. 479. — C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflanz. d. Cauc. p. 85. — Eichw. Casp.-cauc. p. 26. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysch, p. 63. — Ledeb. II. p. 886. — Voïss. III. 936. — Томак. Фл. Караб. стр. 58; Труд. Тифл. Бот. Сада, вып. I. стр. 59. — Липск. Фл. К. стр. 379. — Raddde, Mus. Cauc. II. p. 122. (partim).

**Syn.** *C. simplex* Stev. in Mem. de la soc. des Natur. d. de Moscou. III. p. 225. — Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Petersburg. XI. p. 197. — *C. Steveniana* R. et Sch. Syst. veg. V. p. 91.

**Icon.** Rehb. Ic. Fl. Germ. XIX. tab. 253!

**Exsicc.** Raddde, Sawalan! — Persia. Szovits! — P. Sintenis Iter. Orient. 1894. № 5647. Arm. ture. Szandsch. Gümüşkane. Stadodopi, in pratis!

**Hab.** in regione subalpina et alpina Caucasi. 3500—10000'. — **S. K.** Верховья р. Кубани, Улдукамъ. 7000—8000'. 1892. Акинф.! Верховья р. Кубани, Учкуланъ, субальп. дуга около 8000'. VII. 00. Десулави! Тамъ-же, сухіе склоны. 5000'. VI. 00. Десулави! Кубанск. обл. Карачай, на лугахъ. 25. V. 84. Сипягинъ! — **S. T.** Вершина Бештау. Гогенаккеръ! Тамъ-же. 1. VI. и 3. VII. 86. Акинфіевъ! Тамъ-же. 29. VI. 96. Литвиновъ! Терская обл., на холмъ Адырь-су близъ Урусбиево, около р. Баксанъ. 5500—8000'. 22. VII. 96. Алекс.! Баксанъ. 6700'. 21. VII. 96. Акинф.! Гора Эльбрусь, у Донгузь-орунъ. 8000'. 18. VII. 96. Алекс.! Осетія, выгоны за сел. Луаръ. 17. V. 97. Марков.! Владикавказъ. 22. VI. 87. Акинф.! Формация кустарниковъ по каменному склону къ аулу

Чиркей. 16. V. 89. Кэнц.! — **X. D.** Дагестанъ, сел. Рутуль на р. Самурѣ. 5180'. Лаговск.! Дагестанъ, Мухе (Muche). 1862. Байернъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., на юго-востокъ отъ сел. Левашн, мѣстность Джанга, на сѣверн. склонѣ. 3800'. 30. V. 01. Алексѣенко! — **A. O.** Хевсурія, Хидатани, истоки Перикительской Алазани. Байернъ! Субальп. дуга въ верховьяхъ Перикительск. Алазани. 14. VII. 03. Бушъ! Тушетія, между сел. Парема и переваломъ къ г. Комитосъ-цвери, альп. ковры. 16. VII. 03. Бушъ! Гора Дикло. 7800'. 29. VII. 61. Рупрехтъ! Тамъ-же, у ледника горы Дикло. 8800—9240'. 31. VII. 61. Рупр.! Дагестанъ, Андійскій окр. между сс. Аквари и Саситль, альп. ковры и осыни. 3. VII. 04. Бушъ! Альпійскіе ковры перевала между Китური и Кидеро. 10. VII. 04. Бушъ! Южный Дагестанъ, въ направленіи къ р. Самуру. 10. VII. 60. Рупр.! Самурск. окр., на склонахъ горы Ернеси (Яруссувъ) у с. Фія, на скалахъ. 10000'. 18. VIII. 00. Алекс.! У истоковъ р. Самура, на холмъ Хутунъ, между зарослями *Rhododendron caucasicum*. 8300'. 11. VII. 97. Алекс.! Нухинскій уѣздъ, Елневетпольск. губ., подъемъ на гору Ханъ-эйлагъ, выше города Нухи. 9. VI. 99. Ө. м.!! Нухинск. у., Елневетпольск. губ., на скалистыхъ пастбищахъ Яръ-сыртъ, у истоковъ р. Вандамъ-чай. 8700'. 23. VIII. 00. Алекс.! Бакнинск. губ., Кубинск. у., на лугахъ ущелья Вугунъ-дере у сел. Хиналугъ. 9200'. 21. VIII. 00. Алекс.! Хиналугъ. М. Бибер.! Шахъ-дагъ, верш. Туфанъ-дагъ. 30—31. VII. 1830. К. А. Мейеръ! Гора Шахъ-дагъ. 1873. Беккеръ! Гора Шальбузь-дагъ. 1874. Беккеръ! Курушъ. 1876. Беккеръ! Гора Бешбармакъ? Карелинъ! — **S. P.** Абастуманъ. VII. Смирновъ! Тамъ-же. 9. VI. 81. № 588. Бротерусъ! — **A. A.** Бывшая Турецко-Аджарск. гран. 9. VII. 74. Радде! — **X. A.** Карсская обл., ставка Мацра. 15. VI. Гораннъ! Карсская обл., Ольтинск. окр., Кырхъ-Килисса. 6. VII. 03. Кёнигъ! Агундиръ. 8. VII. 03. Кёнигъ! Сакаль-Тутанъ. 13. VII. 03. Кёнигъ! У озера Чалдыръ, близъ сел. Мередисъ, на лугахъ. 20. VI. 03. Михайловскій! У оз. Аригель, на лугахъ и скалахъ. 22. VI. 03. Михайловскій! Гора Сурбъ-хачъ. 8000'. 1885. Масальскій! Окрестности Сарыкамыша. 1885. Медвѣдевъ! Саганлугъ, гора Ага-юртъ. 2. VIII. 85. Масальскій! Гора Куртлю близъ Кагызмана. 7000'. 3. VI. 04. Михайловскій! Окрестности оз. Гокчи, Дарачидагъ, гора Алибекъ, альп. дуга. 31. VII. Теръ-Казаровъ! Тамъ-же. 7. VII. 00. Кэнц.! Близъ перевала у Семеновки и отъ Семеновки до оз. Гокчи, дуга. 4. VII. 00. Кэнц.! Тамъ-же. 7. VII. 94. Б. Федч.! 5. VII. 00. Ө. м.!! Ахты. 29. V. 75. Радде! Алагезъ, Кара-дагъ. 16. VIII. Хоцятовск.! Башабаранъ, сѣнокосъ. 3. VIII. Хоцятовъ! Тамъ-же, ущелье Кабахлу. 10. VIII. Хоцятовск.! Монастырь Книччагъ на Алагезѣ. VI. 75. Радде! (*calycis laciniis basi denticulatis*). Армения, Чабанъ-гель. 8000'. 5. VII. 72. Оверинъ! (*calycis laciniis basi denticulatis*). Армения, горы Нахичеванскаго уѣзда, Эриванск. губ. 28. V. Шовницъ! Большой Араратъ. 19. V. 00. Ө. м.!! Тамъ-же, выше 9000'. 18. VIII. 03. Гриневецкій! — **S. Ib.** Иберія. М. Биб.! — **S. S.-K.** Коджоры, Керъ-оглы. 14. V. 72. Ситовскій! Тамъ-же. 1878. Смирновъ! 11. VII. 67. Оверинъ! Манглиск. Тифлисск. губ., верхняя часть восточн. склона Желтой горы. 14. VII. **Herb. Jurjew!** Карталиня, гора на сѣв. отъ Манглиса. VI. 00. **Herb. Jurjew!** Озеро Табисцхури. VI. 75. Радде! Тамъ-же. 10. VII. 88. Акинф.! Гора Цхра-Цхаро. 7000'. 13. VII. 03. Акинф.! Тамъ-же. 25. VII. 00. Ө. м.!!

Вакуръяви. 6000'. 5. VII. 87. Акинф.! Тамъ-же. 15. VII. 88. Акинф.! (с. fruct.). 5. VII. 01. Мищенко! Близъ Боржома. 10. VII. 88. Акинф.! Мамутлы. Байернъ! Нижняя Карталиня. Александропольск. у., Эрив. губ. 15. V. 00. Фом.! Гора Саріаль въ Елисаветпольск. губ. Гогенаккеръ! Карабахъ, Шушинск. у., уроч. Сары-баба. 7500'. Медв.! Лысогорскъ. VII. 87. Камсараканъ! Тамъ-же, пастбища. 3. VI. 95. Ломак.! Гора Большой Киреъ. 8000'. V. Камсар.! Гора Кечаль-дагъ. 10000'. 27. VI. 95. Ломак.! На альп. лугахъ хребта у сел. Лишкъ. 25. VI. 03. Гриневецкій! На альп. лугахъ между сел. Лишкъ и Гедженанъ. 4. VIII. 03. Гриневецкій! Кауджихъ. 15. VI. 71. Радде! На альп. лугахъ горы Кауджихъ, около 7000'. 28. VI. 03. Гринев.! На альп. лугахъ у хребта между сел. Нусъ-Нусъ и Бузакъяръ, около 9000'. 21. VI. 03. Гринев.! Закавказье, Башъ-Кягъя. 6. VI. 56. Оверинъ! Катеринфельдъ. V. 1844. Коленати! — **S. L.** Талышъ, нагорная степь выше Тули. 6000'. 18. VI. 94. Ломак.! Гора Кызь-юрды. 8000'. 20. VI. 94. Ломак.! — Кавказъ. Вильгельмсъ!

**Ag. Geogr.** Caucasus, Asia minor!, Persia!. In Sibiria et Rossia Europaе var. *sibirica* n. crescit.

**Примѣч.** За исключеніемъ западнаго Закавказья *C. Steveni* M. V. распространена по всему Кавказу; она селится на сухихъ горныхъ лугахъ или задерненныхъ скалахъ и, повидимому, принадлежитъ къ горно-степной растительности. Это послѣднее обстоятельство и служить вѣроятной причиною ея отсутствія въ горахъ западнаго Закавказья. Видъ этотъ очень характеренъ по формѣ своего почти колесовиднаго вѣчика, разрѣзы котораго доходятъ до  $\frac{1}{2}$  его, а также по цилиндрическо-конической формѣ трубки чашечки, длина которой равняется чашелистикамъ. Цвѣтъ вѣчика пурпурово-лиловый, голубой столбикъ до  $\frac{1}{2}$  раздѣленъ на три рыльца. Всѣ экземпляры съ Кавказа имѣютъ трубку чашечки сильно удлинненную и узкую, между тѣмъ какъ всѣ экземпляры изъ Сибири и Европ. Россіи имѣютъ трубку чашечки укороченную и болѣе широкую, приближающуюся по формѣ къ конической. Послѣ цвѣтенія капсула у кавказскихъ, равно какъ у сибирскихъ и русскихъ, экземпляровъ сильно увеличивается и удлиняется, поэтому разница въ формѣ трубки чашечки характерна лишь въ періодъ цвѣтенія. Въ виду этого различія форму изъ Сибири и Европ. Россіи я выдѣляю въ особую разновидность var. *sibirica* n.

52. **C. patula** L. glabra vel parce hirsutiuscula, radice tenui fibrosa, caule debili flexuoso ramoso, foliis radicalibus lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis sessilibus, summis lineari-lanceolatis omnibus margine erentatis, floribus mediocribus longe pedicellatis in paniculam distantem dispositis, calycis laciniis lanceolato-linearibus basi parce denticulatis tubo calyceino 3—4-plo longioribus, fructiferis accretis, corolla pallide purpureo-violacea venosa venis intensius coloratis in lobos oblongos ad tertiam partem fissa fauce pallide colorata, stylo ad sextam partem fisso, capsula conica. **L.** v. v. et s. in herbariis Rossiae et Europae.

**L.** Sp. 232. — **A. D. C.** Monogr. Camp. p. 329. — **D. C.** Prodr. VII. p. 480. — **G. ü l d s t.** Reise. I. p. 190. — **L e d e b.** II. p. 886. — Шмалъг. II. стр. 176. — Липск. Фл. К. стр. 350.

**Syn.** *C. decurrens* G. ü l d s t. Reise. I. p. 108.

**Icon.** R e h b. Ic. Fl. Germ. tab. 253!

**Exsicc.** Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2994! — **Herb. Fl. Ingr.** Cent. III. № 390!

**Hab.** in pratis silvaticis Caucasi septentrionalis. — **S. T.** У р. Терекъ. Гюльденштедтъ (sec. L e d e b. l. cit.).

**Ar. Geogr.** Europa septentrionalis et media ad Hispaniam et Italiam!, Bulgaria, Sibiria occidentalis.

**Примѣч.** Ни одного экземпляра этого вида съ Кавказа я не видѣлъ. Все, что Траутфеттеръ въ своемъ гербаріи съ Кавказа обозначалъ *C. patula* var. *lyrica* Trautv., есть уродливая форма (объединная скотомъ) *C. hemschii* C. Koch, у которой развилось много боковыхъ длинныхъ и тонкихъ вѣточекъ, заканчивающихся цвѣтками и образовавшихъ такимъ образомъ широкую метелку на подобіе содвѣтія настоящей *C. patula* L. Такія уродливыя формы по той-же самой причинѣ встрѣчаются и у другихъ видовъ *Campanula*, какъ напр. у *C. ineretina* Rupr. (см. Труд. Тифл. Бот. Сада вып. VI кн. 2, стр. 9.). На Кавказѣ *C. patula* L. указывается Гюльденштедтомъ въ Терекской области, позднѣйшіе ботаники этого вида не находили, и такимъ образомъ все, приводимое позднѣйшими авторами съ Кавказа подъ видомъ *C. patula* L. есть *C. hemschii* C. Koch, въ чемъ я убѣдился, изучая гербарный матеріалъ съ Кавказа. Утверждать положительное отсутствіе *C. patula* L. на Кавказѣ я не рѣшаюсь, такъ какъ видъ этотъ встрѣчается на югѣ Россіи, напр. въ обл. Войска Донск., откуда легко можетъ быть занесенъ на сѣв. Кавказъ.

*C. patula* L. образуетъ широкую раскидистую метелку, что служить хорошимъ отличительнымъ признакомъ, чашелистики узко-ланцетно-шило-видные, при цвѣтеніи и послѣ цвѣтенія *оттопырившиеся*, у основанія имѣютъ удаленные зубчики. Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ; вѣнички *свѣтло-фиолетовый* съ *прямыми жилками*, которые окрашены болѣе интенсивно и на живомъ вѣничкѣ образуютъ какъ бы прямыя штрихи; зѣвъ вѣничка окрашенъ очень слабо и въ живомъ состояніи образуетъ бѣловатый глазокъ, какъ напр. у *C. propinqua* Fisch. et Mey.

**53. *C. hemschii* C. Koch** radice brevi fibrillosa obliqua vel verticali, caulibus 1—3 crassiusculis foliorum decurrentia acute angulatis strictis superne vel ad medio *conferte paniculatis* vel *subcorymbosis*, foliis inferioribus obovato-oblongis vel oblongis in petiolum brevem attenuatis, caulibus oblongo-lanceolatis sessilibus *strictis* basi semiamplexicaulis acutiusculis, omnibus margine obtuse crenatis, floribus *paucis approximatis* terminalibus breviter et *stricte pedunculatis*, calycis laciniis *anguste lanceolatis erectis* corolla intense *coerulea anguste obconico-infundibuliformi* in lobos oblongos acutos ad  $\frac{1}{3}$  fissa 3—4-plo brevioribus, tubo calycino obconico interdum papillis spongiosis parce obsito, capsula obconica laciniis erectis aequilongis superata, seminibus parvis turgidis nitidis ovato-oblongis. ☉ — **2?** v. s. in h. P. J. Tm. Th.

C. Koch, *Linnaea*. XXIII, p. 644. (1850). — Boiss. III, p. 940. — Липск. Фл. К. стр. 380.

**Syn.** *C. patula* var. *confertiflora* Trautv. in A. H. P. IV, 1, p. 165; VI, p. 88. — *C. Rapunculus* Somm. & Lev. in A. H. P. XVI, p. 327 (an partim?). — *C. persicifolia* Radde, Mus. Cauc. II, p. 122.

**Exsicc.** Sintenis. Iter Orient. 1894. № 7081! — Szovits. Persia bor.!

**Hab.** in regione silvatica et subalpina Caucasi. — **S. Т.** Шатоу? 20. VII. 94. Радде и Кёнигъ! — **S. P.** Постъ Хинзартъ, Артв. окр., Батумск. обл. 8. VII. 04. Михайловскій! Абастуманъ. 1872. Оверинъ! VII. 85. Смирновъ! — **A. А.** Гурія, хреб. Сакорне. 28. VII. 88. Медвѣдевъ! Тамъ-же. 12. VIII. Медвѣ! VII. 87. Медвѣ! Гурія, Нодманъ! Бывш. Турецко-Аджарск. граница, Ахалцыхск. у. 9. VII. 74. Радде! Аджарія, по скаламъ. VII. 1885. Масальскій! Аджарія, между Хула и Даналсъ-Параулъ, горн. лѣса. 22. VI. 90. Сомм. и Лев.! (№ 887. in A. H. P. XVI, pro *C. Rapunculus* L.). — **X. А.** Ахалцыхск. уѣздъ, гора Шамбобель. 9. VII. 65. Радде! — **S. S.-К.** Бакуръянн, 6000'. 17. VII. 03. Акинф.!



Ar. Geogr. Persia borealis Asia minor!

*Примѣч.* Видъ этотъ отличается отъ *C. patula* L. болѣе крупнымъ и стуженымъ трубчато-воронковиднымъ вѣнчикомъ, цвѣтъ котораго *сильнѣе*, болѣе широкими *узко-ланцетными* чашелистниками, формой соцвѣтѣя, представляющей *узкую сближенную метелку* или *сближенный цимокъ*. У *C. patula* L. вѣнчикъ короче и шире, чѣмъ у *C. hemschinica* C. Koch и чашелистики *линейно-шиловидные* въ 3—4 раза короче вѣнчика, а соцвѣтѣе — раскидистая метелка. Слѣдуетъ замѣтить, что экземпляры *C. hemschinica* изъ затѣненныхъ мѣстъ, обильные вначалѣ скогомъ, развиваютъ вполнѣ стѣн тонкія длинныя вѣточки, заканчивающіяся цвѣтами, вслѣдствіе чего характеръ соцвѣтѣя сильно мѣняется. Таковы напр. экзempl. № 588 (Herb. Ledeb.) изъ Абастумана, собранный Смирновымъ, а также экзemplы № 207 (Herb. Ledeb.), собранные Радде 9 VII. 74. на бывшей Турецко-Аджарской границѣ, съ того-же самаго мѣста, гдѣ были собраны и нормальные экзemplы. Трауттеръ ошибочно отнесъ ихъ къ *C. patula*, обозначивъ ихъ въ своемъ гербаріи *C. patula* L. var. *typica* Trautv.

Въ гербаріи Кавказскаго Музея имѣется одинъ экзemplаръ *C. hemschinica* изъ Шатой, который лежитъ тамъ подъ видомъ *C. persicifolia*, а въ Гербаріи Имп. Ботан. Сада имѣется экзemplаръ Соммье и Левье, собранный ими между Хула и Данапъ-Параулъ и неправильно опредѣленный ими какъ *C. Rapunculul* L. Такъ какъ *C. hemschinica* C. Koch распространена въ юго-западномъ Закавказьѣ, граничащемъ съ Малою Азіей, то нахождение ея въ Терской области (Шатой — Радде и Кёнигъ) возбуждаетъ сильное сомнѣніе. Вѣрнѣе всего, что и этотъ экзemplаръ происходитъ изъ Аджаріи, а въ гербаріи произошла путаница въ этикеткахъ.

## Gen. 2. Symphyandra A. DC.

Calyx quinquefidus. Corolla alba, albida vel caeruleo-violacea campanulata vel tubuloso-campanulata quinqueloba. Stamina a corolla libera, filamentis basi dilatatis liberis, *antheris in tubum longum connatis*. Stylus pilosus, stigmata tria. Capsula trilocularis poris lateralibus basiliaribus dehiscens. — Plantae perennes facie *Campanulae*. Folia lata saepius cordata, dentata interdum oblonga basi attenuata, radicalia saepius longe pedunculata, caulina alterna pauca vel parva. Flores saepius nutantes, majusculi, racemosi vel laxe paniculati.

A. D. C. Monogr. Camp. p. 365. — D. C. Prodr. VII. p. 494. — Endl. Gen. p. 518. — Benth. et Hook. II. 2. p. 563. — Ledeb. II. p. 896. — Boiss. III. p. 888. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Petersb. XI. p. 221. — Trautv. in A. H. P. VI p. 94. — Schönland, in Engl. - Prntl. IV. 5. p. 51. — Syn. *Campanulae spec.* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 154; III. p. 144—145.

Species 10 regionis mediterraneae et montium Caucasi incolae.

1. Выемки чашечки безъ придатковъ, чашелистики короткіе широкіе звѣздчато-распростертыя, вѣнчикъ бѣловатый.

*S. lazica* Boiss. et Bal. (1).

Выемки чашечки снабжены придатками . . . . . 2.

2. Цвѣтъ вѣнчика бѣлый, или пѣжелта-бѣлый, или голубовато-бѣлый . . . . . 3.

Цвѣтъ вѣнчика сине-лиловый . . . . . 4.

3. Вѣнчикъ большой колокольчатый, доли чашечки широко-ланцетныя въ 2—2½ раза короче вѣнчика. Прикорневые листья довольно крупныя, крупно-городчато-зубчатые.

*S. pendula* A. DC. (2).

Вѣнчикъ средней величины или небольшой трубчато-колокольчатый, доли чашечки широко-треугольныя острія, оттопыренныя, въ 4 раза короче вѣнчика. Прикорн. листья небольшіе над-рѣзно-широко-зубчатые . . . . . *S. armena* A. DC. (4).

4. Вѣдчикъ широко-колокольчатый, почти колесовидный, раздѣленъ до середины или ниже середины на продолговатыя или ланцетныя доли . . . . . 5.  
 Вѣдчикъ трубчато-колокольчатый съ короткими долями, широколанцетныя доли чашечки равно какъ и крупныя овальныя или продолговато-овальныя и острые листья усажены по краю жесткими бѣлыми рѣсницами . . . . . *S. ossetica* A. D. C. (3).  
 5. Прикорн. листья съ длинными черешками въ очертаніи 5-угольныя, у основанія съ сердцевидной выемкой, глубоко-разсѣченныя съ ромбическими или продолговатыми сегментами (гераневидныя), стеблевые постепенно уменьшающіеся.

*S. zangezura* Lipsky (5).

Прикорн. листья небольшіе, продолговатыя или продолговато-ланцетныя, постепенно суженыя въ очень короткій черешокъ, по краю городчато-зубчатые, стеблевые почти сидячія, такой же формы . . . . . *S. lezglina* Alexeenko (6).

*Примѣч.* Родъ *Symphyantra* раздѣляется Alph. De Candolle'емъ на двѣ секціи: 1) *Anotocalyx* A. D. C. и 2) *Otocalyx* A. D. C. Первая секція характеризуется отсутствіемъ придатковъ у чашечки. Къ ней принадлежатъ 5 видовъ: *S. cretica* A. D. C., встрѣчающаяся на островѣ Критѣ, *S. sporadum* Hal., найденная на островѣ Юръ (Гарось) въ Эгейскомъ морѣ, *S. Wanneri* Neuff. и *S. Hofmanni* Pant., встрѣчающіяся на Балканскомъ полуостровѣ, и наконецъ *S. lazica* Boiss. et Bal., которая найдена пока только въ Турецкомъ Лазистанѣ.

Вторая секція характеризуется присутствіемъ у чашечки придатковъ; въ эту секцію входятъ также 5 видовъ, населяющихъ исключительно Кавказскій край. Въ своемъ географическомъ распространеніи виды эти распределяются слѣдующимъ образомъ: *S. pendula* A. D. C. встрѣчается въ центральномъ Кавказѣ и Дагестанѣ, а var. *transcaucasica* Somm. & Lev. населяетъ западное Закавказье; *S. ossetica* A. D. C. распространена исключительно въ центральномъ Кавказѣ, остальные три вида встрѣчаются въ восточномъ и южномъ Закавказьѣ: *S. lezglina* Alexeenko населяетъ южныя отроги горъ Главнаго хребта въ восточномъ Закавказьѣ, *S. armena* A. D. C. населяетъ Армению и Карабахъ (Траутфеттеръ приводитъ ее со словъ Карелина для сѣв. Туркестана?) и *S. zangezura* Lipsky найдена только въ южномъ Карабахѣ на границѣ съ Арменией.

Въ третичную эпоху родъ *Symphyantra* былъ, очевидно, широко распространенъ, какъ въ юго-восточной части Средиземноморской области, такъ равно и въ Малой Азии, и на Кавказѣ. *S. cretica* A. D. C., *S. sporadum* Hal., а также и *S. lazica* Boiss. являются наиболее древними типами, сохранившимися со временъ третичной эпохи. Это согласуется вполне и съ геологическими показаніями, такъ какъ извѣстно, что въ третичную эпоху Эгейское море представляло собою материкъ, соединявшій Балканскій полуостровъ съ Малой Азіей. Въ эту эпоху обмѣлъ видами между Малой Азіей, Кавказомъ и восточной частью Средиземноморской области могъ происходить безпрепятственно. Съ конца третичной эпохи, а также и въ продолженіе ледниковыхъ періодовъ происходило обособленіе мѣстностей вслѣдствіе ледниковаго и морского покрововъ. Эти весьма важныя событія, безъ сомнѣнія, должны были вызвать измѣненіе экологическихъ условій, что въ связи съ другими факторами, дѣйствующими непрестанно и въ наше время, привело къ образованію новыхъ формъ, изъ которыхъ развились потомъ и новыя виды.

Кавказъ, судя по распредѣленію нынѣ населяющихъ его видовъ рода *Symphyantra* и филогенетическому родству ихъ, очевидно, имѣлъ нѣсколько центровъ развитія формъ этого рода. Однимъ изъ такихъ центровъ возникновенія была прибрежная полоса у Чернаго Моря въ западномъ Закавказьѣ, гдѣ теперь распространена *S. pendula* A. D. C. var. *transcaucasica* Somm. & Lev. Благодаря устойчивости ея признаковъ именно эту форму приходится считать за типъ. Распространеніе этого вида въ центральномъ Кавказѣ и вдоль Главнаго хребта на востокъ

произошло, повидимому, въ промежутокъ одного изъ ледниковыхъ періодовъ, а можетъ быть и позже, такъ какъ формы изъ центральнаго Кавказа и восточнаго неустойчивы въ своихъ признакахъ. Формы, населяющія центральный Кавказъ, являются промежуточными между var. *transcaucasica* и формами изъ восточной части Главнаго хребта. Одинъ изъ центровъ возникновенія формъ существовать, вѣроятно, въ восточномъ Закавказьѣ, гдѣ въ широкихъ и глубокихъ ущельяхъ южнаго склона Главнаго хребта живетъ форма — *S. lezgina* Alex., не имѣющая никакого родства ни съ другими формами, населяющими теперь Кавказъ, ни съ формами Балканскаго полуострова. Въ упомянутыя формы являются представителями только дѣсной зоны.

Географическое распрежденіе формъ, обитающихъ южно Закавказье, показываетъ, что и здѣсь развитіе формъ было островное. Развивавшіяся формы, повидимому, группировались вокругъ горъ южной Арменіи и южнаго Карабаха. Населяющіе эту область два вида — *S. armena* A. D. C. и *S. zangezura* Lipsky являются растениями скорѣе горно-степными, чѣмъ альпійскими. Формы *S. armena* на востокъ носятъ особый отпечатокъ

### Sect. I. Anotocalyx Alph. D. C.

*Calycis sinibus nudis.*

A. D. C. Monogr. Camp. p. 366. — D. C. Prodr. VII. p. 494. — Benth. et Hook. Gen. plant. vol. II., pars 2. p. 563.

Syn. *Melanocalyx* Endl. Gen. p. 518.

1. ***S. lazica*** Boiss. et Bal. pubescens, caulibus e rhizomate incrassato ramoso elongatis gracilibus pendulis apice laxissime paniculatis paucifloris, foliis cordatis ovatis vel oblongis argute subduplicatum serratis radicalibus longe superioribus brevius petiolatis, pedunculis longissimis bracteis 1—2 ellipticis dentatis obsitis, calycis breviter puberuli laciniis patentibus late triangulari-oblongis acuminatis elevatim reticulatis integris, corolla puberula tubuloso-campanulata calycis laciniis quarta parte longiore. 4. n. v.

Boiss. III. p. 888.

**Hab.** ad parietes rupium, speluncas Ponti Lazici infra Khabackhar 4800'. Fl. Aug. Bal.

*Примѣч.* На Кавказѣ до сихъ поръ еще не найдены, но возможно, что видъ этотъ и произрастаетъ въ предѣлахъ Русскаго Лазистана.

### Sect. II. Otocalyx Alph. D. C.

*Calycis sinibus reflexo-appendiculatis.*

A. D. C. Monogr. Camp. p. 366. — D. C. Prodr. VII. p. 494. — Benth. et Hook. Gen. plant. vol. II., pars 2. p. 563.

Syn. *Sericodon* Endl. Gen. p. 518.

\*2. ***S. pendula*** A. D. C. pilosula, caulibus e rhizomate carnoso plurimis pendulis foliosis et a basi stricte thyrsoidео-paniculatis ramulis brevibus paucifloris foliosis, foliis *grosse crenato-dentatis* inferioribus ovatis cordatis longiusecule petiolatis, intermediis oblongis acutis cuneatis breviter petiolatis, ramis anguste elliptico-lanceolatis acuminatis, calycis *canescenti-tomentelli* laciniis late lanceolatis acuminatis margine integris vel interdum remote denticulatis tubo obconico multoties longioribus, appendicibus lanceolatis valde acuminatis tubo subbrevioribus, corolla *campanulata tomentella albid*a sicca *ochroleuca* breviter lobata ore barbata calyce duplo —  $2\frac{1}{2}$ -plo longiore. 4. v. s. in h. A. P. M. Th. Th.

A. D C. Monogr. Camp. p. 366. — D C. Prodr. VII. p. 494. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 85. — Ledeb. II. p. 896. — Boiss. III. p. 889. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Petersb. XI. p. 221. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 94. — Липск. Фл. К. стр. 376. — Somm. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 313. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 121.

Syn. *Campanula pendula* M. B. Fl. taur.-cauc. I. p. 154; III. p. 144. — Шмальг. II. стр. 179.

Icon. Sweet, Flow. Gard. Ser. II, tab. 66. (sec. Boiss. l. cit.).

Exsicc. Akinf. Herb. Fl. Rossic. № 467!

**Hab.** in fissuris rupium verticalium regionis montanae Caucasi magni.

— **S. K.** Кубанская область, между Псебаемъ и Умныремъ, на известковыхъ скалахъ. 26. VII. 93. Радде Кёнигъ! — **S. T.** Пятигорскъ. **Herb. H. Petrop!** Тамъ-же. Байернъ! Тамъ-же. Рупрехтъ (п. v.). Нарзанъ. М. Виб! Стевенъ! Гёффтъ! Гогенаккеръ! У Копстантингорскихъ тельныхъ водъ. 1825. Зыковъ! (in herb. M. Vieb. Acad. Imper.). Тамъ-же п въ окрестности Нарзана. К. А. Мейеръ (п. v.). Тамъ-же. Рупрехтъ (п. v.). Кисловодскъ 1840. Сергачевъ! Тамъ-же. 11. VIII. 67. Оверниъ! 24. VIII. 66. Байернъ! VII. 82. и VII. 84. Акинф! Тамъ-же, скалы. 7. VI. 96. Литвиновъ! Окрестности Кисловодска, на скалахъ. 19. VII. 01. Шпраевскій! Тамъ-же, по Кабардинкѣ. 1. VIII. 82. и 1. VIII. 92. Акинф! Тѣнистыя мѣста на известковыхъ скалахъ близъ Кисловодка. VIII. 98. Акинф! Тамъ-же. 6. VIII. 96. Медвѣдевъ! Кара-су. 25. VII. 92. Акинф! Терская обл., по р. Баксану, на известковыхъ скалахъ. 3000'. 15. VII. 96. Алекс! Тамъ-же. 4000'. 25. VII. 96. Акинф! Близъ Алагира. 1980'. 4. IX. 61. Рупрехтъ! (in herb. Mus. Caucasic). Балта? 15. VI. Оверниъ! Чечня, Евдокимовское, известковыя скалы. 11. VII. 94. Радде в Кёнигъ! — **X. D.** Аварскій окр., близъ Гимры на скалахъ. 26. V. 01. Алексъенко! (folia et caules vetusti). Аварскій окр., между станціями Харахи и Тлохъ. 2. VIII. 04. Бушъ! Ниже Гунуба. 1320—5160'. Рупрехтъ (п. v.). — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр., между Саситлемъ и р. Андійскимъ Кофсу, Саситльское ущелье. 4. VII. 04. Бушъ! Андійскій окр. между сс. Эчеда и Сумада. 22. VII. 04. Бушъ! Между Тинды и Акнада. Рупрехтъ (п. v.). Кушъ, Рупрехтъ (п. v.). — **S. D.-K.** Дагестанъ. Гергиль. Байернъ! Тамъ-же. Рупрехтъ (п. v.). Даргинскій окр. близъ сел. Бокни, въ ущельѣ р. Уллу-чай, на скалахъ и каменныхъ осыняхъ. 3800'. 21. VII. 98. Алекс! — Кавказъ. Асламбергъ. Лойка (sec. Somm. & Lev. l. cit., п. v.).

*Примъч.* Всѣ экземпляры изъ Дагестана имѣютъ листья болѣе жесткіе по краю съ болѣе острыми и частыми зубцами, стебли короткіе, цвѣты крупныя, чашелистики съ ясными зубчиками и короче вѣнчика въ 3 раза. У экземпляровъ изъ центрального Кавказа чашелистики длиннѣе и только въ 1½—2 раза короче вѣнчика, зубчики по краю чашелистиковъ иногда бывають неясныя и болѣе удалены другъ отъ друга. Листья отличаются также болѣе пѣжной консистенціей. Различіе это, мнѣ кажется, вызывается тѣмъ, что въ центральномъ Кавказѣ видъ этого растенъ въ болѣе влажной атмосферѣ и селится въ тѣнистыхъ мѣстахъ, тогда какъ въ Дагестанѣ при болѣе сухомъ климатѣ и на горно-степныхъ пространствахъ растеніе принуждено жить часто на очень сухихъ мѣстахъ и притомъ на солнечномъ припекѣ. Выдѣлять эти формы изъ Дагестана въ особую разновидность невозможно, такъ какъ и въ центральномъ Кавказѣ хотя и рѣдко встрѣчается форма, приближающаяся къ дагестанской. Въ гербаріи Я. С. Медвѣдева имѣется экземпляръ *S. pendula* A. D C. изъ Кисловодска съ сильно укороченными стеблями, съ жесткими листьями по

краю, съ такими же острыми зубцами, какъ и у дагестанскихъ экземпляровъ, и все растеніе не превышаетъ 3 вершковъ.

\* **var. transcaucasica** Som m. & Lev. *cinerascens* omnis *molliter pilosa*, basi longe et diffuse, superne breviter ramosa *multi- et densiflora*; caulibus e radice crassa squamis dense vestita *clatis crassiusculis*, foliis radicalibus ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis profunde cordatis sinu saepe clauso, caulinis late ovatis acutis. *Ж.* v. s. in h. P. J.

Som m. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 313. — Lipsky, Fl. Caucasi supplementum I. p. 68.

**Hab.** in fissuris rupium verticalium Transcaesasiae occidentalis. —

**S. P.** На вертикальныхъ известковыхъ скалахъ въ долинь р. Кодора, въ мѣстности Кваначиръ. 27. VI. 02. Вороновъ! Абхазія, долина р. Кодора, на известковыхъ скалахъ близъ Багдада. 3.VI.01. Вороновъ! Военно-Сухумск. дорога, Цебельда, на известковыхъ скалахъ. VII. 96. Десулави! Имеретія, вдоль р. Рюна, между Меквена и Альпана, на вертикальныхъ скалахъ. 25. VII. 90. Сомм. и Лев.! Въ ущельѣ р. Ладжанура. 25. VII. 90. Сомм. и Лев.! Тамъ-же, скалы по р. Ладжанура. VI. 96. Медвѣдевъ!

*Примѣч.* Отъ формъ изъ центральнаго Кавказа и Дагестана отличается стрѣмъ мягкимъ опушеніемъ всѣхъ частей растенія, болѣе толстыми стеблями и большимъ количествомъ цвѣтовъ на стеблѣ. Чашелистики столь же длинные, какъ и у экземпляровъ изъ центральнаго Кавказа.

\*3. **S. ossetica** A. DC. *pare albo-setosa tandem glabra*, caulibus e rhizomate incrassato crassiusculis incurvo-pendulis crebre foliosis striete et subsimpliciter racemosis, foliis *argute duplicato dentatis*, dentibus *glanduligeris*, margine saepius *setis albis obsitis*, radicalibus longiusecule petiolatis subcordatis *ovatis* vel *oblongis acuminatis* intermedia *sessilibus*, pedunculis filiformibus ad vel supra medium latiusecule bracteatis calyce longioribus inferioribus interdum subbifloris, calycis *glabri* laciniis *latissime lanceolatis acuminatis* margine remote denticulatis et *rigide ciliatis* tubo obconico multoties longioribus fructiferis *auctis*, appendicibus *anguste lanceolatis* valde acuminatis tubum calycinum subaequantibus, corolla *violacea glabra tubuloso-campanulata* calycem parte dimidia excedente, capsula obconica, seminibus fuscis oblongis *acutis*. *Ж.* v. v. et s. in h. A. P. M. Tm. Th.

A. DC. Monogr. Camp. p. 368 — DC. Prodr. VII. p. 495. — Ledeb. II. p. 896. — Boiss. III. p. 889. — Rupr. Pull. de l'Acad. des Sc. de St. Petersb. XI. p. 221. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 94. — Линск. Фл. К. стр. 376. — Som m. & Lev. in A. H. P. XVI. p. 313. — Radde, Grundz. p. 416; Mus. Cauc. II. p. 121.

*Syn.* *Campanula ossetica* M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 145.

**Hab.** in fissuris rupium Caucasi centralis, 2000—5000'. — **S. T.**

Алагиръ. 2280'. 4. IX. 61. Рупрехтъ! (v. in herb. Musei Caucasicum cum fruct.). Алагирское ущелье за сел. Бизъ. 9. VI. 96. Марковичъ! Тамъ-же, за Нахасомъ. 9. VI. 96. Марков.! У р. Ардона, на известковыхъ скалахъ. 2220—2280'. Рупрехтъ. (n. v.). Тамъ-же. 2700'. 15. VI. 90. и 15. VI. 91. Акинф.! (fruct. immat.) Тамъ-же. 4000'. 28. VI. 91. Акинф.! Въ долинь р. Ардона. Лойка (sec. Som m. & Lev. loc. cit.). Известковыя скалы по р. Гизель-донъ. 3000'. 22. VII. 94. Акинф.! На известковыхъ скалахъ у р. Терека. 2400—2580'. Рупрехтъ (n. v.). Садонъ. 16. VI. Арюльди! Военно-Груз. дор. 2500', близъ Владикавказа. 21. VI. 87.

Акинф.! 30. VI. 05. Θом!! Тамъ-же, по скаламъ. 16. VI. 00. Левитскій! Между Владикавказомъ и Балтой. 25. VI. 94. Б. Федченко! Балта. 14—15. VI. 67. Оверинъ! Тамъ-же, на известковыхъ скалахъ. VI. 97. Десулавн! Руслор. Терека на камняхъ противъ ст. Балта. 20. VII. 94. Акинф.! (с. fruct.). Между Ларсомъ и Балтой. 11. VII. 77. Вдовьевъ! — **А. М.** Между Коби и Кайшауромъ (?). Лаговск.! Крестовая гора (?). Лаговск.! Кайшауръ. М. Биб.! (comm. Fischer in herb. M. R. Acad. Imp.).

*Примъч.* Видъ этотъ, на мой взглядъ, слѣдовало бы скорѣе считать принадлежащимъ къ роду *Campanula*, чѣмъ къ роду *Symphandra*, такъ какъ у всѣхъ видѣнныхъ мною экземпляровъ пыльники во *всѣхъ цвѣткахъ* были свободные. Alph. DC. Monogr. l. cit. причисляетъ этотъ видъ къ роду *Symphandra* со знакомъ ? и Boissier in Fl. Or. III. p. 890 замѣчаетъ: „Antherae serius saltem in hac specie liberae fiunt quod characterem genericum valde infirmat.“ Alph. De Candolle (Monogr. l. cit.) дѣлаетъ описаніе этого вида со словъ M. Bieberstein'a и въ концѣ своего описанія говоритъ слѣдующее: „Ex habitu et affinitate cum *Camf. pendula* ad nostrum novum genus pertinere videtur, sed tamen character essentialis staminum adhuc videndus est.“

Большая часть растений въ имѣвшемся у меня матеріалѣ по этому виду была уже въ состояніи плодоношенія и, слѣдовательно, не столь удобна для наблюденія надъ тычинками. Такой же матеріалъ, очевидно, былъ въ рукахъ Рупрехта и Буассье. Что касается тѣхъ экземпляровъ матеріала, которые были въ состояніи цвѣтенія, то у нихъ у всѣхъ пыльники были совершенно свободные. Въ пынѣшнемъ 1905 году я собиралъ этотъ видъ въ началѣ цвѣтенія 30 июня между Владикавказомъ и ст. Балта Военно-Груз. дороги и также нашель, что во всѣхъ цвѣткахъ пыльники были свободные. Такимъ образомъ принадлежность этого вида къ роду *Symphandra* очень сомнительна. Чтобы лучше изслѣдовать этотъ видъ, я привезъ живыя растенія для культуры въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду.

4. **S. armena** A. DC. pilosula vel plus minus pubescens, caulibus e rhizomate incrassato erectis et decumbentibus gracilibus flexuosis a parte inferiori vel dimidia ramulosis, ramulis strictis 1 vel subcorymbose 3—5-floris, foliis grosse et acutiuscule dentatis inferioribus longe petiolatis *cordato-ovatis*, superioribus minutis subsessilibus, pedunculis filiformibus calyce longioribus erecto-patulis sub apice minutissime bracteolatis, floribus nutantibus, calycis hirti vel canescenti laciniis patentibus *triangularibus* acutis, appendicibus brevissimis acutis, corolla *alba velutina anguste campanulata breviter lobata* laciniis calycinis *quadruplo* longiore, capsula obovato-turbinata, seminibus fuscis oblongis acutis. 4. v. v. et. s. in h. A. P. J. Tm. Th.

A. DC. Monogr. Camp. p. 367. — DC. Prodr. VII. p. 495. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. des Caucas. p. 85. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 221; Enum. Talysh. p. 63. — Ledeb. II. p. 896. — Buhse, Aufzähl. p. 144. — Tchihatcheff, Asie Mineure. II. p. 403. — Boiss. III. p. 890. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 565; VI. p. 95. — Ломак. Фл. Караб. стр. 56. — Липск. Фл. К. стр. 376. — Raddé, Mus. Cauc. II. p. 121. — Θом. Труд. Тифл. Бот. Сада. вып. VI. кн. 3. стр. 26.

*Syn.* *Campanula armena* Stev. in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III. p. 256. — M. B. Fl. taur-cauc. III. p. 145.

**Exsicc.** S. Fedossejew. Del. pl. exsicc. H. Bot. Jurjew. V. p. 63!

**Hab.** ad rupes Transcaucasiae austro-orientalis. 4000—10000'. — **X. A.** Алагезъ. Лаговскій! Тамъ-же, Су-токоюлянъ (Далу-чай). 19. VIII. Хоцятовскій! Тамъ-же, ущелье Ампертъ, скалы. 30. VIII. Хоцят.! (fl. et

fruct.). Арарать. Байернъ! Между Больш. и Малымъ Араратомъ, мѣстность Сардаръ-Булагъ. Ходзько! Больш. Арарать, на скалахъ около 10000'. 18. VIII. 03. Гринев.! (с. fruct.). Въ горахъ близъ Нахичевани у Сизіанъ и Тасакендъ. V. 47. Бузе! (vix florens). На скалахъ хребта близъ сел. Нусъ-Нусъ, недалеко отъ Ордубада, около 7000'. 21. VI. 03. Гринев.! — **S. S.-K.** Близъ Елисаветполя. Стевень (sec. Voiss. l. cit.). Гогенаккеръ (sec. Voiss. l. cit.). Восточный Кавказъ. 1811. Стевень! (v. in h. M. Vieb. Acad. Imper.) Шушинскій уѣздъ, Елисаветпольск. губ., на скалахъ близъ мѣстечка Ханъ-Кенды. VIII. 00. С. Ѳедосѣевъ! Шуша. Гогенаккеръ! Тамъ-же. Ломакинъ. Елисаветпольск. губ. и уѣздъ, отрогъ скалы Кяпазъ вблизи Гялинъ-кая. 7434'. 6. IX. 96. Скибицкій! Карабахъ, уроч. Эркекъ-коджъ, сѣверн. склонъ хребта. 7000'. 25. VIII. 96. Скибицкій! Карабахъ, Лысогорскъ. Камсараканъ! Западный Карабахъ, близъ деревни Каладере, Султанкендъ, Козноваръ, Ташкендъ. VIII. Гогенаккеръ! Славянка. Байернъ! Дашкессемъ. VII. 68. Байернъ! Джеванширскій уѣздъ Елисаветпольск. губ. 7500'. 1893. Скибицкій! Зангезурскій уѣздъ. VI. 86. Медвѣдевъ! Карабахъ, въ субальп. регионѣ горы Кепесъ-дагъ. 26. VI. 44. Коленати! На скалахъ близъ Баллохъ-гель. 26. VI. 44. Коленати! Уроч. Кечаль-дагъ, около 8000'. 16—20. VII. 93. Скиб.! Лишкъ. 12. VI. 71. Радде! На скалахъ близъ сел. Лишкъ. 25. VI. и 4. VII. 03. Гринев.! На скалахъ близъ сел. Тативъ, около 5000'. 4. VII. 03. Гринев.! Гора Капуджихъ. 12. VII. Левандовскій! Тамъ-же, на каменистыхъ мѣстахъ около 7000'. 29. VI. 03. Гринев.! Между Капуджихомъ и Саримсаглы. 29. VI. 03. Гринев.! Эшекъ-Мейданъ. 8400'. VII. 68. Оверинъ! — **S. L.** Талышъ, горы. К. А. Мейеръ! На скалѣ у ручья близъ с. Дыгя. 5000'. 14. VI. 94. Ломакинъ! Лъсь у сел. Джонн. 5000'. 14. VI. 94. Ломак.! Нагорная степь между сел. Кяльвязъ и Орантъ. 5500'. 22. VI. 94. Ломак.! Близъ сел. Орантъ у водопада Пъоло-су. 5700'. 5. VIII. 97. Алекс.! Тамъ-же въ ущельѣ. 5300'. 8. VIII. 97. Алекс.! (с. fruct.). Между сел. Люлья-кечанъ и Орантъ. 4700'—6000'. 4. VIII. 97. Алекс.! Между сел. Орантъ и Джангамиранъ, въ лѣсахъ. 5000—6000'. 9. VIII. 97. Алекс.! (с. fruct.) На холмѣ Сангада, недалеко отъ г. Болобандъ (Былю). 5200'. 3. VIII. 97. Алекс.! (с. fruct.). У персидской границы между Карабахъ-юртъ и Мара-юртъ. 7900—8200'. 7. VIII. 97. Алекс.! Высоты Давара. V. 70. Радде! (folia et alab.). Ущелье Тенгъ. 25. VI. 80. Радде!

**Ar. Geogr.** Persia borealis, Turcomania borealis? (sec. Trautv. in A. H. P. VI. p. 95.).

**Примѣч.** Формы *S. armena* изъ Карабаха и Талыша имѣютъ болѣе густое сѣроватое опушеніе какъ стеблей, такъ и въ особенности листьевъ и чашечки, между тѣмъ какъ экземпляры изъ Арменіи обыкновенно почти совсѣмъ голые. Цвѣтъ вѣничка у экземпляровъ изъ нижнихъ регионѣвъ обыкновенно молочно-бѣлый, у экземпляровъ же изъ болѣе высокихъ регионѣвъ вѣничикъ получаетъ слегка голубоватый оттѣнокъ.

\* 5. *S. zangezura* Lipsky parte inferiore pilosula, caulibus a collo in-erassato erectiusculis vel decumbentibus tenuibus parce ramulosis rarius simplicibus, ramulis erecto-patulis unifloris; foliis inferioribus longe petiolatis fere *geraniaceis*, profunde cordatis ambitu *pentagonis* et *palmatim ultra medium sectis*, segmentis subromboideis oblongo-triangularibus vel oblongis, grosse inciso dentatis vel integris, superioribus sensim diminuen-

tibus subsessilibusque, supremis sublaceolatis subintegris. Floribus pedunculatis nutantibus, pedunculis tenuibus fere filiformibus calyce multo longioribus, calycis parce hirtuli tandem pubescenti laciniis *patentibus linearilanceolatis*, appendicibus brevibus acutis apice hamatis; corolla *violacea* glabra ore parce ciliata *late aperta subrotata* fere *ad medium lobata*, calycis laciniis subduplo longiore; stylo longo piloso, stigmatibus tribus longis revolutis et contortis. *Z.* v. s. in h. J. Th. Tm.

Lipsky, Novit Fl. Cauc. in A. H. P. XIII. 2. p. 317; Фл. К. стр. 376.

— Ломак. Фл. Караб. стр. 56. — Raddé, Mus. Cauc. II. p. 121.

— Гриневецкій, Тр. Ботан. Сада Юрьевск. универс. V, вып. 2, стр. 91.

**Hab.** in rupestribus regionis montanae prov. Karabach. — **S. S.-K.** Елисаветпольская губ., Загезурекій уѣздъ, недалеко отъ селенія Пирдау-данъ, въ трещинахъ между камнями. 23. VI. 93. Липскій. Карабахъ, скалы на г. Хуестунъ. 6000'. 26. VII. 95. Ломак! Сел. Охчи, скалы. 30. VII. 95. Ломак! Сел. Геджананъ. Ломакинъ (п. v.). Сел. Липскъ. 3. VIII. 95. Ломак! Тамъ-же, на сухихъ холмахъ близъ сел. Липскъ. 23. VII. 03. Гриневецкій! Пастбища на г. Капуджихъ. 8000'. 8—10. VII. 93. Скибинскій!

*Примъч.* Растеніе это найдено только въ Карабагѣ и такимъ образомъ является эндемичнымъ для этой области. Съ формами, населяющими Главный хребетъ видъ этотъ не имѣетъ родства и вѣсколько ближе стоитъ къ *S. armena*, съ которымъ имѣетъ почти одинаковые верхніе стеблевые листья, во всемъ же остальномъ и здѣсь наблюдается большая разница. Отъ *S. armena* онъ отличается формой и цвѣтомъ вѣвчика, а также формой шпичныхъ стеблевыхъ и прикорневыхъ листьевъ.

\* 6. **S. lezgina** Alexeenko pilosa tandem glabrescens glaucescens, caulibus e rhizomate incrassato erectis et decumbentibus vel ascendentibus gracilibus flexuosis *crebre foliosis simplicibus* vel apice ramulosis, ramulis flexuosis unifloris, foliis omnibus parvis firmulis *oblongis vel oblongo-lanceolatis* erenato-dentatis, dentibus sursum porrectis, margine *crispae ciliatis* radicalibus in *petiolum brevem sensim angustatis* caulinis *subsessilibus*, floribus terminalibus solitariis breviter pedunculatis; calycis glabri laciniis a basi *late lanceolata linearibus acuminatis* remote denticulatis margine *crispule ciliatis*, appendicibus late triangularibus acutis tubum calycinum excedentibus, corolla *late campanulata* coeruleo-violacea glabra *ultra medium* in lobos *oblongos* vel *oblongo-lanceolatos* margine barbato fissa laciniis calycinis sesquolongiore, stylo exserto. *Z.* v. s. in h. P. Th.

Alexeenko, Труд. Тифл. Ботан. Сада, вып. VI, кн. 1. (Lipsky Fl. Cauc. supplement. I.) стр. 68.

**Hab.** in fissuris rupium verticalium et abruptis lapidosis Caucasi orientalis. 2600—7200'. — **A. O.** Елисаветпольск. губ., Нухинск. уѣздъ, у источникъ р. Вандамъ-чай, на каменныхъ осыпяхъ. 7000—7200'. 23. VIII. 00. Алексѣенко! (с. flor.). Нухинск. уѣздъ, на затѣненныхъ скалахъ берега р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай). 6900'. 28. VII. 99. Алекс! (с. flor.). — **S. lb.** Елисаветпольск. губ., Нухинск. уѣздъ. Камсараканъ! (in herb. J. Medwedewi). Нухинск. у., на скалахъ изъ песчаника выше сел. Сумагаллы (Самаглу, у р. Гѣкъ-чай). 2600'. 25. VIII. 00. Алекс! (с. flor.). Бакинск. губ., Гѣкчайскій уѣздъ, на холмѣ выше сел. Джульянъ Нижній, въ направленіи горы Кюночъ на каменныхъ осыпяхъ. 4600'. 2. VIII. 99. Алекс! (с. flor.). Шемахинскій уѣздъ, на вертикальныхъ скалахъ



ущелья выше сел. Мюджи. 4100'. 30. VII. 00. Алекс.! (с. flor.). Шемахинск. у., на склонахъ горы Нялъ, выше сел. Зарнова, на каменистыхъ осыняхъ. 6100'. 31. VII. 00. Алекс.! (с. flor.). — **S. D.-K.** Бакнинск. губ., Кубинск. уѣздъ, выше сел. Чичи въ направленіи горы Клитъ-дагъ, въ трещинахъ вертикальныхъ скалъ. 5400'. 9. VII. 99. Алекс.! (с. flor.). Кубинскій уѣздъ, у дороги возлѣ р. Кара-чай, ниже сел. Будугъ въ затѣненныхъ мѣстахъ на скалахъ. 5400' и 6100'. 15. VII. 99. Алекс.! (с. flor., foliis saepius teneris).

*Примѣч.* Весьма характерный видъ; отличается сильно открытымъ вѣпчикомъ, раздѣленнымъ ниже середины на продолговато-ланцетныя доли. Листья небольшіе отъ 1½—3 см. продолговатой или продолговато-ланцетной формы, у основанія сужены въ короткій черешекъ. Видъ этотъ въ системѣ стоитъ особнякомъ и ви съ однимъ изъ видовъ, населяющихъ Кавказъ или Балканскій полуостровъ, ничего общаго не имѣетъ.

### Gen. 3. *Adenophora* Fisch.

Calyx quinquefidus. Corolla campanulata quinqueloba. Stamina 5 a corolla libera, filamentis inferne dilatatis ciliatis; antherae liberae. Discus epigynus crassus, cupularis vel tubulosus, styli basin cingens. Stylus superne pilosus saepius longe exsertus. Ovarium inferum 3-loculare, placentis multiovulatis; stigma 3-fidum, lobis linearibus. Capsula trilocularis vertice lato clausa, lateraliter inter costas operculis singulis dehiscens. — Herbae perennes facie *Campanulae*, floribus capsulaque nutantibus.

*Adenophora* Fisch. in Mém. de la Soc. Imp. des Natur. de Mosc. VI. p. 165. — A. D. C. Monogr. p. 354. — D. C. Prodr. VII. p. 491. — Endlich. Gen. p. 518. — Benth. et Hook. II. 2. p. 563. — Ledeb. II. p. 892. — Boiss. III. p. 892. — Schönland, in Engl. Prnt. IV. 5. p. 51. — Syn. *Floerkea* Spreng anno 1818 et *Campanulae* spec. sect. *Floerkearum* ejusd. syst. I. p. 735. — *Campanulae* sp. auctor.

Species 10 Asiae temperatae et Europae mediae et orient. incolae.

*Примѣч.* Изъ 10 видовъ этого рода, распространенныхъ въ умѣренной части Азии и отчасти въ средней Европѣ, на Кавказѣ встрѣчается всего только одинъ видъ.

1. *A. liliifolia* Led. parce pubescens vel glabra, caule elato crebre folioso in paniculam nudam pyramidatam simplicem vel compositam abeunti, foliis radicalibus petiolatis ovatis vel subcordatis crenatis, caulinis inferioribus breviter petiolatis oblongis et lanceolatis acutis serratis, superioribus lanceolatis acutis sursum sensim diminutis sessilibus, calycis laciniis triangulari-lanceolatis glanduloso-denticulatis tubo aequilongis vel brevioribus, corolla campanulata pallide coerulea calyce quadruplo longiore, stylo exserto, capsula nutante basi dehiscente. **21.** v. v. et s.

Ledeb. Cat. Dorp. 1822. — D. C. Prodr. VII. p. 492. — Ledeb. II. p. 894. — Boiss. III. p. 893. — Шмальг. II. стр. 179. — Липск. Фл. К. стр. 376.

*Syn.* *A. communis* Fisch. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI. p. 168. — *A. communis* Fisch. var. *denticulata* Trautv. in A. H. P. VI. p. 97. — *Campanula liliifolia* L. Sp. 233. — Gölldenst. It. I. p. 190. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 139. — *C. alpini* L. Sp. 1669. (Sec. Boiss. l. cit.).

**Hab.** in dumosis Caucasi septentrionalis et Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Биберштейнъ. Стевень. — **S. T.** Ур. Терка. Гюльденштедтъ.

**Ar. Geogr.** Europa austr. et austr.-orient., Sibiria omnis.

*Примъч.* Для Кавказа указывается только Гюльденштедтомъ. Для Крыма указывается Стевеномъ и М. Виберштейномъ.

## Gen. 4. *Specularia* Heist.

Calyx quinquefidus. Corolla *rotata* vel *late campanulata* quinqueloba. Stamina a corolla libera, filamentis planis basi *non dilatatis*; antherae liberae. Ovarium inferum triloculare. Stylus pilosus, stigma breviter trilobum. Capsula *linearis* vel *oblonga prismatica* valvulis minutis sub apice lateraliter dehiscens. — Herbae annuae.

*Specularia* Heist. Syst. Gen. p. 8. — A. D. C. Monogr. p. 344 — D. C. Prodr. VII. p. 489. — V a t k e, in Linnaea. XXXVII. p. 713. — B n t h. et H o o k. II. 2. p. 562. — E n d l i c h Gen. p. 517. — L e d e b. II. p. 891. — B o i s s. III. p. 958. — S c h ö n l a n d, in Engl.-Prntl. IV. 5. p. 52. — *Syn. Legouzia* D u r a n d, Fl. Bourg. II. p. 26. (ex A. D. C. l. cit.). — *Apenula* N e c k. Elem. 1. 234. — *Prismatocarpi species boreales* L h e r. Sert. Angl. 1. — *Campanulae* spec. auct. — *Triodanis* R a f. (ex S c h ö n l a n d, l. cit.). — *Dysmicodon* N u t t. (ex S c h ö n l a n d, l. cit.). — *Campylocera* N u t t. (S c h ö n l a n d, l. cit.).

Species 10 regionis Mediterraneae et Americae borealis incolae.

1. Вѣнчикъ болѣе или менѣе крупный или средней величины при расцвѣтаніи равенъ по длинѣ чашелистикамъ или немного превышаетъ ихъ . . . . . 2.  
Вѣнчикъ маленькій, въ два раза короче чашелистиковъ . . . . . 3.
2. Чашелистики ланцетные при расцвѣтаніи вѣнчика въ два раза короче трубки чашечки; вѣнчикъ болѣе или менѣе крупный (15—18 mm. величины); капсула у верхушки не сжатая.

**S. pentagonia** A. D. C. (2).

Чашелистики линейно-ланцетные или линейные, равны трубкѣ чашечки или чуть ея короче, вполнѣдствіи оттопыренно-преломленные; капсула у верхушки сжатая.

**S. Speculum** A. D. C. (1).

3. Чашелистики продолговатые, прямо вверхъ стояще, острые, у основанія сжужены, въ 3 или 4 раза короче трубки чашечки; капсула у верхушки сжатая . . . . . **S. hybrida** A. D. C. (4).

Чашелистики отъ ланцетно-линейнаго основанія кверху оттянуто-длинно-заостренные, дугообразно отогнутые, чуть короче трубки чашечки; капсула у верхушки не сжатая. **S. falcata** A. D. C. (3).

*Примъч.* Изъ 10 видовъ рода *Specularia*, 6 распространены въ Средиземноморской области и 4 въ Сѣв. Америкѣ. Изъ первыхъ шести видовъ на Кавказѣ встрѣчаются только четыре — *Sp. Speculum* A. D. C., *Sp. pentagonia* A. D. C., *Sp. falcata* A. D. C. и *Sp. hybrida* A. D. C. Такъ какъ эти растенія представляютъ собою въ большинствѣ случаевъ сорный элементъ среди полевовъ, который при сборахъ часто игнорируется ботаниками, то данныхъ относительно распространенія видовъ р. *Specularia* на Кавказѣ имѣется очень мало.

### Sect. I. *Gerontogae* A. D. C.

Calycis tubus longissimus angulosus. Capsula prope lobos calycis lateraliter dehiscens. Semina ovoidea. — Folia inferiora obovata integra, alia ovato-oblonga vel lanceolata subintegra non amplexicaulia.

A. D. C. Monogr. Camp. p. 344. — D. C. Prodr. VII. p. 489.

1. **S. Speculum** A. D C. annua, glabrescens, hirta vel canescens, simplex vel a collo ramosa, caulibus lateralibus ascendenti-diffusis centrali erecto omnibus paniculatis; foliis undulato-crenatis oblongis inferioribus basi attenuatis superioribus semiamplexicaulibus, floribus subsessilibus ad apicem caulis fasciculato-cymosis, ramulorum saepius solitariis, calycis laciniis lineari-lanceolatis sub anthesi tubo *aequilongis* vel *parum brevioribus*, *demum patenti-refractis*, corolla *mediocri* violacea calycis laciniis aequante, capsula apice *constricta*. ☉. v. viva culta et s. in h. P.

A. D C. Monogr. Camp. p. 346. — D C. Prodr. VII. p. 490. — Ledeb. II. p. 892. — Boiss. III. p. 959. — Липск. Фл. К. стр. 380.

**Syn.** *Campanula speculum* L. Sp. 238. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 91. — *Prismatocarpus speculum* L'Her. Sert. Angl. p. 2. —

**Icon.** Ic. Fl. Graec. tab. 216. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 255!

**Hab.** in cultis, inter segetes regionis inferioris et montanae. — **S. T.** Въ верховьях Ардона. Лаговскій! — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмсъ? (sec. A. D C. I. cit.). — **X. A.** Близъ Карса. 4. VII. 55. Лаговскій! Карская обл., Бардусъ. 19. VII. 55. Лаговскій!

**Ar. Geogr.** Europa media et austr., Africa bor., Asia minor, Palestina.

2. **S. pentagonia** A. D C. annua, pubescens vel canescens, saepe pilosa, simplex vel a collo ramosa caulibus lateralibus ascendentibus, floribus sessilibus terminalibus 3—5 stricte corymbosis vel solitariis, foliis sessilibus inferioribus obovatis superioribus lineari-lanceolatis, calycis hispidulo-asperioribus glabrati laciniis *lanceolatis* sub anthesi tubo plerumque *duplo brevioribus*, corollae *majusculae* violaceae lobis obtusis mucronulatis laciniis calycinis sublongioribus, capsula apice *non constricta*. ☉. v. s. in h. P.

A. D C. Monogr. Camp. p. 344. — D C. Prodr. VII. p. 489. — Vатке, Not. in Camp. herb. reg. berol. in Linnaea. XXXVIII. p. 713. — Ledeb. II. p. 892. — Boiss. III. p. 959. — Липск. Фл. К. стр. 381.

**Syn.** *Campanula pentagonia* L. Sp. 239. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 91. — *Prismatocarpus pentagonius* L'Her. Sert. Angl. p. 2.

**Icon.** Desf. Ic. Cor. tab. 33. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 256!

**Exsicc.** G. V. Aznavour, Fl. de Constantinople (ex herb. Dörfler)!

**Hab.** in aridis et graminosis siccis Transcaesasiae. — **S. P.** Батумъ. V. 85. Смирновъ! (in herb. Trautv.). — **X. A.** Закавказье, на границѣ съ Турціей. Нордманнъ (sec. Ledeb. I. cit.).

**Ar. Geogr.** Penins. Balcan., Asia minor, Palestina; Gallia australis, sed ibi probab. introducta.

3. **S. falcata** A. D C. annua, parce pubescens, a collo ramosa vel simplex, caule erecto inferne saepe ramoso in spicam longam interruptam abeunte, foliis inferioribus obovatis subpetiolatis superioribus semiamplexicaulibus, floribus sessilibus ad axillas geminatis vel binis inferioribus remotis superioribus saepe approximatis, calycis laciniis a *basi lanceolato-lineari longe attenuato-acuminatis arcuato-reflexis* tubo subbrevioribus, corolla calycis laciniis *subtriplo* minore, capsula apice *non constricta*. ☉. v. s. in h. P.

A. D C. Monogr. Camp. p. 345. — D C. Prodr. VII. p. 489. — Boiss. III. p. 960. — Липск. Фл. К. стр. 381.

**Syn.** *Campanula falcata* Röm. et Schult. Syst. veg. V. p. 154. — *C. syriaca* Willd. Reliq. in R et Sch. Syst. V. p. 133. (ex Boiss. I. cit.). — *Prismatocarpus falcatus* Ten. Prodr. p. 16.

Icon. Ten. Ic. Fl. Nap. tab. 20. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 255!

**Hab.** in regione montana Ciscaucasiae. — **S. T.** Алагиръ по теченію Ардона. Лаговскій!

**Ar. Geogr.** Europa austr., Africa bor., Asia minor, Palestina, Persia.

4. **S. hybrida** A. DC. glabrescens vel puberula, caule erecto pumilo saepius unico et simplici apice corymbose paucifloro rarius superne ramulis paucis brevibus obsito, foliis sessilibus undulato-crenatis inferioribus obovatis caeteris oblongis, calycis laciniis *oblongis* acutis *basi angustatis erectis* tubo 3—4plo brevioribus, corolla coeruleo-violacea minuta vix aperta laciniis calycis duplo brevioribus, capsula apice *constricta*. ☉. v. s. in h. P. Th. A.

A. DC. Monogr. Camp. p. 348. — DC. Prodr. VII. p. 490. — Ledeb. II. p. 892. — Boiss. III. p. 960. — Шмалъг. II. стр. 180. — Lipsky, in A. H. P. XIII. p. 316. — Липск. Отъ Касп. къ Понгу Зап. Киев. Общ. Ест. XII. стр. 360; Фл. К. стр. 381. — Radde. Mus. Cauc. II. p. 122.

**Syn.** *Campanula hybrida* L. Sp. 239. — M. B. Fl. taur-cauc. I. p. 156. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 92. — *Prismatocarpus hybridus* L'Her. Sert. Angl. p. 2.

**Icon.** Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 255!

**Hab.** in agris et saxosis regionis inferioris et montanae Tauriae et Caucasi. — **S. T.-N.** Крымъ, Севастополь, на степи. 5.V. 96. Гольде! Крымъ, на каменистыхъ обсыпяхъ дер. Соколь у Судака. 15.V. 96. Каллье! Симферополь. Траутф! Крымъ, у истоковъ Салгира. Стевень. Крымъ. 1863. Проф. Козловскій! Ялта, на каменистомъ склонѣ. 18. V. 98. Гольде! Новороссійскъ. 6. V. 92. Липскій!

**Ar. Geogr.** Europa austr., Africa bor.

## Gen. 5 Michauxia L'Her.

Calyx 8—10-fidus sinibus in appendices reflexas dilatatis, calycis tubus late turbيناتus vel hemisphaericus. Corolla 8—10-partita, lobis angustis patentibus recurvisve. Stamina 8—10 libera filamentis basi latissimis, antheris breviter cuspidatis. Ovarium inferum, 8—10-loculare, placentis bifidis multiovulatis; stylus crassus pilosus, stigmatibus 8—10-fido, lobis linearibus. Capsula hemisphaerica nutans basi 8 valvis dehiscens. — Herbae elatae, caule crasso, radice monocarpica.

*Michauxia* L'Her. Dissert. eum ic. ex A. DC. Monogr. Camp. p. 211. — DC. Prodr. VII. p. 457. — Benth. et Hook. II. 2. p. 561. — Ledeb. II. p. 874. — Boiss. III. p. 890. — Schönland, in Engl.-Pfl. IV. 5. p. 52. — **Syn.** *Mindium* Juss. Gen. p. 164. — A. DC. Monogr. Camp. I. cit. — DC. Prodr. VII. I. cit. — Benth. et Hook. I. c. — Schönland, I. cit.

**Species 6 in Oriente. (Persia et Asia minor).**

*Примѣч.* Изъ 6 видовъ этого рода на Кавказъ встрѣчается всего только одинъ видъ, остальные виды этого рода распространены въ юго-западной Персїи и Малой Азїи, а также еще въ Месопотамїи.

1. **M. laevigata** Vent. caule crasso elato albido *glabro* simplici inferne folioso in spicam longissimam laxam abeunti, foliis superne tuberculatis subtus tuberculato-asperis duplicatim dentatis inferioribus *ovato-oblongis* petiolatis petiolo sub lamina interdum dentibus vel segmentis parvis oblon-

gis aucto, foliis superioribus valde diminutis oblongis sessilibus, floribus sessilibus vel brevissime pedunculatis, calycis strigosi laciniis appendicibusque triangulari-lanceolatis acutis subaequilongis, corollae *albae* ad nervos hirsutae *ultra medium* partitae laciniis ligulatis patulo-reflexis. ☉. v. et s. in h. P. Th. *Tm. J.*

Vent. Hort. Cels. p. et tab. 81. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 212. — D. C. Prodr. VII. p. 457. — Нoненакк. Enum. Talysch. p. 64. — Ledeb. II. p. 875. — Boiss. III. p. 891. — Trautv. in A. N. P. VI. p. 55. — Ломак. Фл. Караб. стр. 57. — Динск. Фл. К. стр. 376. — Radde Mus. Cauc. II. p. 121. — Том. Addenda ad Herb. Cauc. viv. в Труд. Тифл. Бот. Сада, выш. VI, кн. 3, стр. 26.

**Hab.** ad rupes et schistosis et in collibus aridis Transcausicae australis. — **X. A.** Гора Каракѣшакъ въ сосѣдствѣ съ Алагезомъ н. р. Анертъ-чай. Лаговскій! По р. Араксу отъ впаденія р. Тутъ до впаденія р. Ахъ-чай. 21. VII. 86. Масальскій! Близъ сел. Джульфа на скалахъ у берега р. Аракса. 8. VI. 03. Гриневецкій! Ордубатъ. 11. VII. 98. Леваидовск. Эриванск. губ. на востокъ отъ Ордубата. 9. VII. 04. Кѣнигъ! На с.-з. отъ Ордубата. 13. VII. 04. Кѣнигъ! Близъ сел. Нижн. Акулены. 26. VI. 01. Том.!! Безоглыбанскій поств. у персидской границы. 15. X. 02. Том.!! (с. fruct.). Армения, Комадора, Шовичъ. (п. v.). Сел. Арпа, среди Арпа-чай въ Шаруро-Даралагезскомъ уч. 30. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. S.-K.** Карабагъ. Herb. Mus. Cauc.! Карабагъ, сел. Шернуха. 21. VII. 95. Ломак. Ньюады. 4. VI. 90. Радде! — **S. L.** Тальшиш, Свантъ, на сухихъ склонахъ близъ сс. Гилледаре и Диге. с. а. 6000'. Гогенаккеръ!

**Ar. Geogr.** Persia.

**Примѣч.** Видъ этотъ встрѣчается исключительно въ южномъ Закавказьѣ и свойственъ сухимъ, каменистымъ, слегка солонцеватымъ склонамъ, гдѣ сразу бросается въ глаза своими высокими отъ 1¼—2 арш. вышины стеблями.

## Gen. 6. Podanthum Boiss.

Calyx quinquefidus. Corolla quinquepartita laciniis *linearibus semper liberis*. Anterae liberae. Stylus pilosus, stigma trifidum. Capsula trilocularis poris lateralibus apice, ad medium, vel basi dehiscens. — Herbae perennes vel monocarpicae, floribus subsessilibus vel pedunculatis fasciculatis vel solitariis subsessilibus vel pedicellatis in spicas laxas vel racemos dispositis.

*Podanthum* Boiss. Fl. Orient. III. p. 945. — **Syn.** *Phyteuma* sect. *Podanthum* Don, Gen. Syst. III. p. 748. — D. C. Prodr. VII. p. 454. — Ledeb. II. p. 873. — Benth. et Hook. II. 2. p. 561. — Schönland, in Engl.-Pflanzl. IV. 5. p. 54. — *Phyteuma* Sect. 3. A. D. C. Monogr. Camp. p. 201. — *Tracanthelium* Schum. (sec. Schönl. l. cit.) — *Asyneuma* Griesb. It. Hung. p. 335.

**Species ad 23** Europae australis, Caucasi et Asiae minoris incolae.

1. Листья расположены у корневой шейки или только на нижней части стеблей . . . . . 2.
2. Листья густо расположены по всему стеблю . . . . . 5.
3. Цвѣты сидячіе . . . . . 3.
- Цвѣты на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтовожкахъ, равныхъ чашечкѣ, длиннѣе ея или короче . . . . . 8.
3. Чашелистики овалыно-ланцетные тупые въ 5 разъ короче вѣничка, прицвѣтники очень маленькіе овальные, острые; прикорневые листья эллиптическо-продолговатые, тупые, туно-пыльчатые.

**P. leianthum** Trautv. (3).

- Чашелистики широко-ланцетные или линейные . . . . . 4.
4. Прикорневые листья продолговато-ланцетные, заостренные, зубчатые; прицветники выпуклые почковидно-округлые съ зубчиками, чашелистики широко-ланцетные. *P. pulchellum* Boiss. (2).  
Прикорневые листья продолговатые или продолговато-ланцетные, всегда тупые по краю неправильно-зубчатые, волнистые; прицветники маленькие овальные заостренные; чашелистики линейные или линейно-ланцетные . . . . . *P. cichoriforme* Boiss. (1).
5. Стеблевые листья сидячие овальные съ сердцевидно-стеблеобхватывающимъ основаніемъ или же у основанія только закруглены и сердцевидны . . . . . 6.  
Стеблевые листья продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные . . . . . 7.
6. Чашелистики короткіе, треугольно-ланцетные послѣ цвѣтенія часто заворочены снаружи въ завитокъ, чуть превышаютъ овальную трубку чашечки и въ 5 разъ короче вѣнчика; стеблевые листья у основанія сердцевидно-стеблеобъемлющіе.  
*P. amplexicaule* Boiss. (4).
- Чашелистики ланцетные заостренные превышаютъ удлиненную обратно-коническую трубку чашечки въ  $1\frac{1}{2}$ —2 раза и въ 2—3 раза короче вѣнчика; стеблевые листья съ закругленнымъ или сердцевиднымъ основаніемъ. *P. campanuloides* Boiss. (5).
7. Цвѣты сидячіе, листья жесткіе ланцетные или узко-ланцетные, остропильчатые съ оттопыренными хрящеватыми зубчиками.  
*P. lanceolatum* Boiss. (7).
- Цвѣты на очень короткихъ цветоножкахъ, равныхъ по длинѣ трубкѣ чашечки или короче ея; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, городчатые или городчато-зубчатые.  
*P. canescens* Boiss. (6).
8. Прикорневые листья продолговато-ланцетные или узко-ланцетные, оттянутые съ обѣихъ концовъ, по краю выемчато-зубчатые и волнистые, цветоножки равняются по длинѣ чашечкѣ или превышаютъ ее; чашелистики линейно-ланцетные, острые.  
*P. lobelioides* Boiss. (9).

Прикорневые листья продолговато-ланцетные, оттянутые въ короткій черешекъ, по краю слегка выемчатые; цветоножки равняются по длинѣ трубокъ чашечки; чашелистики толстоватые треугольно-ланцетные, тупые . . . . . *P. Ottes* Boiss. (8).

*Примѣч.* Ву а с е в н о л ѣ в ѣ основательно отдѣляетъ родъ *Podanthum* отъ *Phyteuma*, такъ какъ по характеру соцветія и формѣ вѣнчика онъ ближе подходитъ къ роду *Campanula*. Нѣкоторые виды рода *Podanthum* представляютъ собою какъ бы переходныя формы отъ рода *Campanula* и раніе даже относились именно къ этому послѣднему роду. Таковы напр. *P. psilostachyum* Boiss., *P. persicum* Boiss. и *P. strigillosum* Boiss. Главное различіе между *Podanthum* и *Campanula* состоитъ лишь въ глубинѣ разрывовъ вѣнчика: у послѣдней вѣнчикъ раздѣляется на лопасти обыкновенно только до половины, а у *Podanthum* вѣнчикъ раздѣленъ еще глубже, обыкновенно почти до основанія, но у нѣкоторыхъ его видовъ, какъ *P. psilostachyum* онъ раздѣленъ до половины или несколько ниже половины, а у *P. persicum* и *P. strigillosum* разрывъ вѣнчика доходятъ до  $\frac{3}{4}$  его. Нельзя придавать важнаго значенія и тѣмъ крайне рѣдкимъ случаямъ, когда у *Podanthum* при началѣ цвѣтенія бываютъ слѣжены 2 лепестка, такъ какъ подобные случаи бывають и у видовъ рода *Campanula* и представляютъ собою или уродство, или вызываються уколами насекомыхъ, при чемъ склеиваніе происходитъ вслѣдствіе засыханія выдѣливаемаго млечнаго сока.

Родъ *Podanthum* преимущественно малоазіатскій и раздѣляется на двѣ секціи: *Eupodanthum* Boiss. и *Clinocarpium* Boiss. Первая характеризуется канулою, направленною вверхъ и открывающейя отверстиями у верхушки или ея середины. Вторая секція имѣетъ поникающую канулу съ отверстиями, открывающимися у ея основанія. На Кавказѣ

встрѣчаются представители только первой секціи, вторая же секція имѣетъ своихъ представителей частью въ Персіи и Малой Азіи, частью въ восточной части Средиземноморской области. Замѣчательно, что ареалы распространения видовъ *Podanthum* какъ въ южной части Закавказья, такъ и въ Малой Азіи обыкновенно очень малы. Широкое распространение на Кавказѣ имѣетъ только *P. campanuloides* Boiss., являющийся представителемъ альпійской и субальпійской зоны всего Кавказа. Такую-же высокогорную форму представляетъ собою *P. amplexicaule* Boiss. для юго-западной части южнаго Закавказья, гдѣ онъ замѣняетъ вышеупомянутый видъ. Что касается остальныхъ видовъ рода *Podanthum* на Кавказѣ, то всѣ они являются представителями горныхъ степей и распространены главнымъ образомъ въ южномъ Закавказьѣ въ мѣстахъ, пограничныхъ съ Персіей и Малой Азіей.

### Sect. I. *Eupodanthum* Boiss.

*Capsula erecta poris versus apicem vel ad medium dehiscens.*  
Boiss. III. p. 945.

1. *P. cichoriforme* Boiss. minute papillari-pubescent, caule *crasso anguloso elato subaphyllo* in paniculam longam strictam ramosissimam abeunti, foliis radicalibus margine *grosse undulatis* oblongis et late oblongo-lanceolatis *obtusissimis* in petiolum attenuatis, caulinis paucis parvis linearibus. floribus 3—5 sessilibus in fasciculos remotos ad bracteae *parvae ovatae acuminatae* axillam secus ramos paniculae elongatos spicatis, calycis laciniis *glabris linearibus* tubo oblongo punctis vel papillis albis saepius obsito subduplo longioribus corolla glabra duplo brevioribus. ☉. v. s. in h. P.

Boiss. Diagn. Ser. I., 4, p. 37. — Boiss. III. p. 947. — Липск. Фл. К. стр. 380.

**Hab.** in Transcaucasia australi. — X. A. Кареская обл., Кагызманъ, по глинистымъ обрывамъ оврага Кагызманъ-дара-су, рѣдко. 13. VI. 86. Масальскій!

**Ar. Geogr.** Asia minor.

2. *P. pulchellum* Boiss. bienne pubescens, caule *crasso elato* parte inferiori folioso paniculato ramis paniculae strictis longis laxissime spicatis, foliis radicalibus *oblongo-lanceolatis acuminatis* in petiolum brevem attenuatis margine *denticulatis* saepe *crispis*, caulinis sessilibus diminutis angustis, floribus *sessilibus* 2—5 in glomerulos *sessiles* remotos bracteae  *cucullata reniformi-orbiculata denticulata semiamplexicauli suffultos* dispositis, calycis glabriusculi vel pubescenti laciniis *late lanceolatis* tubo breviter turbinato duplo longioribus corolla dimidio brevioribus, capsula ovata basi rotundata poris latis sub apice sitis dehiscente, seminibus fuscis nitidis turgidis non marginatis. ☉. v. s. in h. P. Tm.

Boiss. Fl. Or. III p. 947. — Липск. Фл. К. стр. 380. — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

**Syn.** *Phyteuma pulchellum* C. A. Mey. Ind. I. H. Petrop. p. 35. — D. C. Prodr. VII. p. 455 — Ledeb. II. p. 873. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 50. — *Podanthum limonifolium?* Нольнаск. Enum. Talysch. 62. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. des Cauc. p. 83.

**Exsicc.** Szovits! Radde! Persia borealis!

**Hab.** in dumosis montanis et subalpinis Transcaucasiae austro-orientalis, 4000—8000'. — S. L. Талышъ въ окрестности сел. Спвирель и Свантъ.

К. А. Мейеръ! Пров. Суантъ. Гогенаккеръ! На безплодныхъ мѣстахъ бл. сел. Татуни. VI—VII. Гогенаккеръ! У персидской граници между Карабагъ-юртъ и Мара-юртъ. 7900'—8200'. 7. VIII. 97. Алексѣенко!

**Ar. Geogr.** Persia!

*Примъч.* Видъ этотъ распространенъ главнымъ образомъ въ Персiю; въ Закавказьѣ встрѣчается въ юго-восточной его части, граничащей съ Персiей. Отъ близкихъ видовъ *P. leianthum* Trautv. и *P. cichori-forme* Boiss. отличается широкими почковидно-округлыми, выуклыми прищѣпниками и формой прикорневыхъ листьевъ.

\*3. *P. leianthum* Trautv. radice. . . , caule inferne retrorsum scabro ramos virgatos tota longitudine floriferis edente, foliis radicalibus margine ciliatulis elliptico-oblongis obtusis grosse et obtuse serratis in petiolum brevem angustatis, caulinis . . . , florum sessilium fasciculis trifloris remotis, bracteis glabris minutis ovatis acutis, calycis glabri laciniis ovato-lanceolatis obtusis corolla 5-plo capsula triplo brevioribus, capsula oblonga apice constricta poris prope apicem dehiscente. ☉ an ? v. s. in h. Тм.

Trautv. in Acta Hort. Petrop. III. p. 274. — Boiss. Fl. Orient. Suppl. p. 334. — Липск. Фл. К. стр. 380.

**Hab.** in Transcaucasia australi. — X. A. У р. Ольты-чай. 17. VII. 74. Раде!

*Примъч.* Отъ *P. pulchellum* Boiss. помимо формы нижнихъ прикорневыхъ листьевъ и прищѣпниковъ отличается тупыми овально-ланцетными чашелистиками. Ареалъ распространения этого вида въ Закавказьѣ, по видимому, небольшой, подобно многимъ другимъ видамъ изъ Малой Азiи.

4. *P. amplexicaule* Boiss. glabrum vel ad paginae inferioris nervos parce hirtulum, caule elato folioso in spicam simplicem vel parce ramosum plus minus elongatum basi interruptam abeunti, foliis argute serratis vel biserratis inferioribus ovato oblongis breviter petiolatis, caeteris sessilibus cordato amplexicaulibus acutis summis valde diminutis breviter lanceolatis, floribus pedicellis calycis tubo sublongioribus suffultis in fasciculos sessiles dispositis, calycis glabri laciniis breviter triangulari-lanceolatis obtusis saepius circinato-revolutis tubo ovato sublongioribus corolla glabra demum ad basin in laciniis lineares partita multoties brevioribus, capsula ovato-sphaerica poris paulo supra medium dehiscente. ☿. v. s. in h. P. Th. Boiss. Fl. Or. III. p. 948.

**Syn.** *Phyteuma amplexicaule* Willd. Spec. I, p. 925. (non Flora Graeca sec. Boiss. l. cit.). — A. D. C. Monogr. Campan. p. 207. (partim). — D. C. Prodr. VII. p. 455. (partim).

**Exsicc.** Szovits. Persia!

**Hab.** in regione montana Transcaucasiae australis. — X. A. Карсская обл., Бешъ-килиса около рѣч. Дигоръ-чай. 1886. Масальскiй! Карск. обл., хребтъ Шахъ-юлы между Араксомъ и верховьями Ефрата. 7000'. 17. VII. 86. Масальскiй! — S. S.-K. Карабагъ, у сел. Беченагъ. 10. VII. 95. Ломакинъ!

**Ar. Geogr.** Persia!, Asia minor.

*Примъч.* Видъ этотъ весьма характеренъ по стеблевымъ, у основанiя стеблеобъемлющимъ листьямъ, края которыхъ дважды или неправильно-пильчатые и по короткимъ треугольно-ланцетнымъ, тупымъ чашелистикамъ, которые въ 5 разъ короче вѣнчика и послѣ цвѣтенья обыкновенно закручиваются кнаружи въ завитокъ. Эти признаки очень хорошо отличаютъ *P. amplexicaule* Boiss. отъ близкаго вида *P. campanuloides* Boiss. Въ фруктифицирующемъ состоянiи первый видъ легко отличить отъ второго еще по отверстiямъ капсулы, открывающимся у ея середины сбоку.



**var. Kotschyi** Boiss. folia *hirtula canescentia* minora, superiora interdum minus manifeste cordata. 2. v. s. in h. Th.

Boiss. Fl. Orient. III. p. 949.

**Syn.** *Phyteuma Kotschyi* Boiss. Diagn. Ser. I. 11, p. 71 et *Campanula Cilicia* Boiss., ibid. p. 77.

**Hab.** in regione montana Transcaesasiae austro-occidentalis. — X. A. Карсеская обл., Ольтнскій окр., лѣсъ у Керъ-Оглы. 13. VII. 03. Кѣнигъ!

**Ag. Geogr.** Asia minor.

**Примѣч.** Отъ типичной формы отличается твердой консистенціей листьевъ и сѣрымъ опушеніемъ ихъ. Края листьевъ неправильно-зубчатые.

\*5. **P. campanuloides** Boiss. pubescenti-scabrum vel glabratum, caule simplici elato inferne crebre foliato in spicam saepius brevem basi interruptam et subfoliatam abeunte, foliis crenatis inferioribus ovatis subpetiolatis obtusis, caeteris sessilibus a basi rotundata vel cordato-subamplexicauli oblongis acuminatis supremis lanceolatis, floribus subsessilibus fasciculatis, calycis glabris laciniis *erectis lanceolatis* acutis tubo *anguste et longe obconico sulcato sesqui vel duplo longioribus* corolla *glabra triplo brevioribus*, capsula oblonga valvis prope apicem sitis dehiscente. 2. v. v. et s. in h. A. P. J. M. Th. Tm. S.

Boiss. Fl. Orient. III. p. 949. — Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI. p. 172. отд. отр. — Ломак Фл. Карабах. стр. 58. — Albow, Prodr. Fl. Colch. p. 162. — Динск. Фл. К. стр. 380. — Somm. et Lev. in. A. H. P. XVI. p. 327. — Radd. Mus. Cauc. II. p. 122. — Бушъ. По горамъ и ущельямъ Хевсур. и Тушет. стр. 31, 38, 40, 48.

**Syn.** *Phyteuma campanuloides* MB. Fl. taur.-cauc. I. p. 156; III. p. 148. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 206. (partim) — D. C. Prodr. VII. p. 455. — C. A. Meyer, Verzeichn. d. Pflanz. d. Cauc. p. 83. — Eichw. Casp.-cauc. p. 32. — Нобенаск. Enum. Elisabethpol. p. 221. — Ledeb. II. p. 874. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 51; VII. 2. p. 477; X. p. 120. — Шмальт. II. стр. 172.

**Hab.** in regione subalpina et alpina ubique silvatica totius Caesasi. 2400—9000'. — S. K. Между Чернорѣчьемъ и горой Ахцархва. 14. VII. 88. Кзнци! Гора Ахцархва Кубанск. обл., сосновый лѣсъ. 15. VII. 88. Кзнци! Подъемъ въ верховья р. Уллу-Мурутчу, сосновый лѣсъ. 15. VII. 97. Бушъ! Ущелье р. Муху, притока р. Теберды, пихтово-еловый поясъ. 24. VII. 96. Бушъ! Умнырь, нижняя часть субальп. обл. 20. VII. 88. Кзнци! Устье р. Закана, притока р. Лабы. 22. VII. 88. Кзнци! Верховья р. Лабы, субальп. поясъ. 28. VII. 88. Кзнци! Въ верховьяхъ р. Мары. 7. VII. 89. Кзнци! На лугахъ аула Учкуланъ и Карджюртъ. 24. V. 84. Спнягипъ! Учкуланъ, сосновый лѣсъ. 11. VII. 89. Кзнци! — S. T. Вештау. VII. Гогенаккеръ! Тамъ-же. Беккеръ! (foliis margine serratis et crenato-serratis). К. А. Мейеръ! 2400'. 1867. Беккеръ! Рупрехтъ. 28. VI. 89. Кзнци! 4500'. 2. VII. 89. Акинф.! 29. VI. 96. Литвиновъ! Пятигорскъ. Гѣффтъ! Горная степь близъ оз. Тамбукана близъ Пятигорска. 25. VI. 89. Кзнци! Пятигорскъ, Машука. 3. VII. 96. Литвиновъ! Кисловодскъ. 1882. Акинф.! VII. 84. Акинф.! Окрестности Кисловодска на черномѣжд между кустарниками. 20. VII. 01. Шпраевскій! Гора Джиналь. 4200'. 18. VII. 89. Акинф.! Долина р. Баксана, выше аула Урусбиева, луга. 18. VII. 89. Кзнци! Ур. Баксана. 3000'. 15. VII. 96. Алексѣенко! Тамъ-же, близъ Тереколь. 7000'. 17. VII. 96. Алекс.! Осетія, Ходское ущелье. 29

VI. Левитскій! Ходскіе горныя луга. 21. VII. 95. Марковичъ! Южн. склонъ горы Карца, субальп. луга. 4. VI. 90. Кзниц.! Благоеское ущелье. 4.VIII. 95. Марков.! Горныя луга около сел. Нхой, гора Дарчендукъ. 14. VII. 96. Гассіевъ! Чермой-ламъ. VI. 92. Марков.! Осетія, горныя луга. VII. 93. Марков.! Казбекъ. VIII. 81. Бротерусть! Между караулками Гвнлетской и Девдоракской. 26. VI. 94. Б. Федченко! Чечня, Ведено. 26.VII. 94. Радде и Кёнигъ! Терек. обл., Хасавъ-юртскій окр., Салатау, выше сел. Гонзагой, на лугахъ. 5000'. 28.VI. 97. Алекс.! Салатау, скалы. 24.V. 89. Кзниц.— **X. D.** Дагестанъ, Дай-Кири. 5000'. 20.VII. 94. Радде и Кёнигъ! Хуизахъ. 29.VII. 85. Радде! Близъ Гуниба. 5000—6500'. 5.VII. 97. Алекс.! Казкумухскій окр., между сел. Шуть и Мукгаръ. 5500 - 6500'. 8. VIII. 97. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., между кустарниками *Rhododendron flavum* у дороги между Бускри и Мейсина. 4400', 11.VII. 98. Алекс.! Въ основомъ лѣсу Гумра-дузь между Акуша и Муги. 4800'. 14.VII. 98. Алекс.! (с. fruct.). Баканск. губ., Кубинск. уездъ, близъ сел. Кюцюпъ, на скалахъ между кустарниками. 4700'. 23. VII. 99. Алекс.! — **A. W.** Гора Фиштъ, альп. луга. 1893. Альбовъ. (п. v.). Перемычка Хагъ-Кыцырха, альп. луга. № 266. 17. VIII. 94. Альб.! Субальп. луга хребта Песаишо. 12.VII. 01. Гриневецкій! (*foliis serratis*). Абхазія, гора Чедымъ, около 7000'. 29. VII. 88. Пвановъ! Гора Чишира, альп. луга. 24. VIII. 02. Вороновъ! Гора Санчара, альп. луга. Альбовъ! (*foliis serratis*). Бзыбск. хреб., альп. луга. 1850—1900 м. Альб.! Клухорскій переваль, южн. склонъ. 2300 м. 27. VIII. 90. Соммье и Лев.! Тамъ-же. VI. 91. Альб.! Самурзаканъ, хреб. Речи, альп. луга. IX. 92. Альб.! (с. flor.). Субальпійскіе луга по Лахтинскому хребту. 29. VIII. 97. Бушъ! Большой Кутый, альп. пастб. 9. VIII. 99. Вороновъ! Кубанск. обл., субальп. луга на Ачешбокъ. 10. VIII. 99. Бушъ! (*foliis serratis*). Кунская поляна, близъ казеннаго дома для лѣсн. стражи. 15. VI. 99. Бушъ! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Бугунча, между г. Маркошджемъ и хребтомъ Магишо. 3. VII. 99. Бушъ! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Вьлой. 24. VII. 99. Бушъ! — **A. M.** Мингрелія, гора Мигарія. 1893. Альбовъ. (п. v.). Гора Джвари, альп. луга. 1893. Альбовъ. (п. v.). Хреб. Асхи, альп. луга. № 410. 1893. Альбовъ. (п. v.). Гора Квира, альп. луга. 1980 м. 25. VII. 94. Альб.! Тамъ-же, у границы лѣса. 16.VIII. 88. Кзниц.! Сванетія, на горѣ Тетенаръ, альп. луга. 2200 м. 1.VIII. 90. Соммье и Левье. (п. v.) На южн. склонъ хребта Латнаръ. 1800—2000 м. 3 в 4.VIII. 90. Соммье и Левье. (п. v.). Гурхеви. Лойка. (п. v.). Бермамутъ. 8200. 22. VII. 89. Акниф.! Осетія, альп. луга. 24.VI. 01. Марковичъ! 4.VII. 99. Марков.! Итоки р. Ріона. 7000—9000'. 22. VIII. 64. Радде! Дигорія, субальп. луга по лѣв. берегу Харвеса. 1.VIII. 89. Кзниц.! Балкарія по р. Ахсу. VII. 01. Кунцкій! Осетія, близъ сел. Сурхъ. 31. VI. 95. Арнольд! (*f. putata, laxiflora*) Военно-Осетин. дор., Ходскій горный лугъ. 20.VI. 95. Арнольд! Военно-Осетинск. дор., горныя луга у Мамиссонскаго перевала. 7000—8000'. Десулави! Тамъ-же. 8000'. 9.VII. 97. В. Цингеръ! 10. VII. 97. Марков.! Казбекъ. 12. VII. 77. Вдовьевъ! Казбекъ-Коби. 12.VII. 77. Вдовьевъ! Азау. Лойка. (п. v.). Гора Гуть. 6500'. 6.VIII. 44. Коленати! Гудауръ. 25.VII. Акниф.! Тамъ-же. 10.VIII. 05. Өом.!! Главн. Кавказск. хреб. Крестовый перев. Смирновъ! — **A. O.** Хевсурія, между сел. Шатиль и уроч. Анатори. 12.VII. 03. Бушъ! Тушетія, субальп. луга

между сс. Парема и переваломъ къ г. Комитосъ-цверп. 16. VII. 03. Бушъ! Между с. Джваръ-босели и г. Самкурисъ-цверп. субальп. березникъ. 23. VII. 03. Бушъ! Дагестанъ, Гушбскій окр., субальп. поясъ между с. Бежита и переваломъ въ Кидеро. 12. VII. 04. Бушъ! Андійскій окр., между Сагада и Куайни, верхняя часть соснов. пояса. 21. VII. 04. Бушъ! Верховья р. Дюльти. 1480—1637. hex. Рупрехтъ. Тамъ-же близъ сел. Башъ-Мухахъ. 29. VII. 60. Оверингъ! Аварскій окр., между станц. Карахи и Матласы. 2. VIII. 04. Бушъ! Дагестанъ, Самурскій окр. въ ущельѣ выше сел. Гедьмъ, на скалахъ. 7600'. 15. VIII. 00. Алексѣенко! Тамъ-же, близъ сел. Гедьмъ, на подъемѣ горы Ерсеен (Ирессувъ), на сухихъ лугахъ. 8400'. 18. VIII. 00. Алексѣенко! Салты. 7000'. 15. VII. 94. Пурингъ! Между Курушемъ и Кро. 1872. Беккеръ! Курушъ. 1872. Фаустъ! Самурскій окр., близъ сел. Курушъ, на лугахъ. 7600'. 1. VIII. 98. Алекс.! Альп. луга отъ Куруша къ Кро. Беккеръ! — **S. P.** Вдоль р. Чхалты. 2100'. VII. 95. Лобза! Горболо. 65. Радде! — **S. Ib.** Тифлисская губ., верхнее теченіе р. Ляхвы. 8. VIII. 97. Пурингъ! Среднее теченіе р. Ляхвы. 6. VIII. 97. Пурингъ! Озеро Эрцо, субальп. лугъ. 19. VII. 90. Кзнц.! Тамъ-же, по южному склону холмовъ, сухіе луга. 20. VII. 90. Кзнц.! Верховья Черной Арагвы, полоса березы. 5. VII. 90. Кзнц.! Верховья Содеви, субальп. луга. 9. VII. 90. Кзнц.! Кахетія, Телавскій уѣздъ, отроги хребта Циви-тави, гора Самтеріо. 6. VII. 98. Ом.!! — **A. A.** Гурія, Нордманъ! Турецко-Аджарская граница. VIII. 67. Радде! — **X. A.** Гора Шамбобель близъ Ахалцыха. VII. 75. Радде! Эриванск. губ., Ново-Боязетск. у. Дарачичагъ VI. 99. Мыловъ! Ново-Боязетск. у., Куртинская балка. VI. 99. Мыловъ! — **S. M.-K.** Близъ Мангшеа. VIII. 80. Радде! Тамъ-же, верхн. часть восточн. склона Желтой горы. **Herb. Jurjew.**! Ст. Каракиль Карск. жел. дор., тѣсь. 3. VII. 00. Кзнц.! Ликанъ, близъ Боржома. 14. VII. 01. Мищенко! Бакурьяни. 5600'. 7. VII. 88. Акинф.! Тамъ-же. 6000'. 15. VII. 87. Акинф.! 6500'. 8—12. VII. 88. Акинф.! Бакурьяни, въ тѣсу. 14. VII. 01. Мищенко! Тамъ-же. 25. VII. 00. Ом.!! (fol. serratis). Боржомъ. VI. 65. Радде! Сомхетія, Гогенаккеръ! Чабанъ-гѣль. 5. VII. 72. Ситовскій! Закавказье. Оверингъ! Карабахъ, сел. Герюсы. 26. VI. 95. Ломак.! Тамъ-же, на альп. лугахъ близъ ст. Герюсы. 11. VII. 03. Гриневецкій! Карабагъ. Гогенаккеръ! — Кавказъ. Адамъ!

*Примѣч.* Отъ *P. amplexicaule* Boiss. отличается главнымъ образомъ конической трубкой чашечки и длинными ланцетными чашелистиками, которые въ 2—3 раза короче вѣлчика и въ 1½—2 раза длиннѣе трубки чашечки. Стеблевые листья у основанія слегка сердцевидны или закруглены и полуобхватываютъ стебель, рѣже имѣютъ малевый черешекъ. Края листьевъ чаще городчатые, но случается также, что они бываютъ пильчатыми. Форма листьевъ сильно варьируетъ и колеблется между яйцевидной и продолговатой, или даже продолговато-ланцетной. Последняя форма чаще наблюдается у растений съ очень сухихъ, каменистыхъ мѣсть.

**6. P. canescens** Boiss. canescenti-scabridum intericum glabrescens, caulis elatis virgatis rigidis vel simplicibus longe stricte ramulosis paniculato-racemosis inferne crebre foliosis, foliis sessilibus crenulatis ab inferioribus cito emarcidis ovatis ad intermedia et superiora oblouga et lanceolata stricta sensim diminutis, floribus axillaribus breviter pedicellatis solitariis vel 2—3-nis, calycis pruinoso-scabri laciniis lanceolatis tubo angulato-sulcato vix longioribus, corolla scabrida pallide violacea ca-

lycis laciniis triplo longiore ad basin fere in laciniis lineares partita, capsula ovata sub apice poris tribus dehiscente. v. s. in herbariis Rossiae australis. Boiss. Fl. Orient. III. p. 950. (partim).

**Syn.** *Phyteuma canescens* W. K. Pl. rar. Hungar. p. 12. tab. 14. — A. D. C. Monogr. Camp. p. 205. — D. C. Prodr. p. 455. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 149. — Ledeb. II. p. 873. — Шмальг. II. стр. 172. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 50. (partim)

**Hab.** in siccis Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. Herb. Kunze (sec. Boiss. l. cit.). Герб. Траутф.

**Ar. Geogr.** Styria, regio Danubialis, Serbia, Rossia australis!

**Примъч.** На Кавказъ типичная форма, повидимому, совсѣмъ не встрѣчается и ее замѣняетъ тамъ var. *salicifolium* (A. D. C.) m. Видѣнные мною экземпляры *Pod. canescens* Boiss. изъ южной Россіи отличаются болѣе широкими листьями, угловато-бороздчатой трубкой чашечки и короткими цветоножками. У var. *salicifolium* листья узко-линейно-ланцетные прямо вверхъ направленные и часто прижатые къ стеблю, цвѣты почти сидячіе, а стебли заканчиваются всегда только одной рѣдкой колосовидной цвѣточной кистью.

**var. salicifolium** (A. DC.) m. foliis crenato-serratis vel serratis *anguste linearilanceolatis confertis erectis*. **Æ.** v. s. in h. M. P. J. Th.

Boiss. Fl. Orient. III. p. 950. (sub forma).

**Syn.** *Podanthum canescens* Ломак. Фл. Караб. стр. 58. — Линск. Фл. К. стр. 380. — *Podanthum salicifolium* Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI. p. 203. — *Phyteuma salicifolium* A. D. C. Monogr. Camp. p. 205. — D. C. Prodr. VII. p. 455. — *lyt. salignum* Besser, Prim. Fl. Gall. I. p. 368. — Ledeb. II. p. 873.

**Hab.** in siccis totius Caucasi. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., близъ Микин. 4400', у скалы между кустарниками лѣса Берханы-када. 4.VII. 98. Алексеѣнко! — **X. A.** Берегъ оз. Гокчи, Еленовка. 8.VIII. 94. Б. Федченко! Окрестности оз. Гокчи, Дарачичагъ, лѣсъ на горѣ Алибекъ. 27. VII. Теръ-Казаровъ! Въ лѣсу близъ Дарачичага. 30. VII. и 2. VIII. 03. Гриневецкій! Съюкось на Алагезъ, Башабаранъ. 3. VIII. Хоятовскій! Подножіе Алагеза. 23. VII. Хоятовъ! Алагезъ, ущелье Карапугъ. 5. VIII. Хоятовъ! Гора Бугушлу. 10. IX. Хоятовъ! Юго-восточн. склопъ Алагеза, между можжевелинникомъ. 30. VIII. Хоятовъ! Переваль у г. Кырмызы-дагъ Эриванск. губ. 20. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. S.-K.** Караклисъ, ст. Карской жел. дор., лѣсъ 3. VII. 00. Кзыц! На поляхъ близъ сел. Бекандъ. VII. 45. Фриккъ! Карабахъ, Базаръ-чай. 7. VII. 95. Ломак! Тамъ-же. 18. VII. 03. Гриневецкій! (calyce et corolla rubescentibus). На альп. лугахъ недалеко отъ Базаръ-гечаръ. 22. VII. 03. Гриневъ!

**Ar. Geogr.** Styria, regio Danubialis, Serbia, Rossia australis?

**Примъч.** Разновидность эту я видѣлъ только съ Кавказа. Бу а с с е е приводитъ для нее общую область распространенія съ типичной формой.

**7. P. lanceolatum** Boiss. totum pubescenti-scabridum *pallide virens*, caulibus tenuiter virgatis erectis vel ascendentibus simplicibus parte inferiori stricte foliosis in spicam longam laxam abeuntibus, foliis *ascendenti-cartilagineo-denticulatis* vel potius *cartilagineo-serratis acutis basi attenuatis* ab inferioribus subpetiolatis cito evanidis ad superiora sessilia linearia sensim diminutis, floribus 1—3-nis *sessilibus* in fasciculos sessiles vel subpedunculatos strictos ad bractee breviter linearis axillam sitos dispositis,

calycis scabridi laciniis lanceolatis tubo longiuscule obconico sublongioribus corolla *scabrida triplo brevioribus*, capsula *elliptico-oblonga* valvis prope apicem sitis dehiscente. **2.** v. s. in h. Th.

Boiss. Fl. Orient. III. p. 351.

**Syn.** *Phyteuma lanceolatum* Willd. Spec. I. p. 924. (non Desf. sec. Boiss. l. cit.). — A. D. C. Monogr. Camp. p. 204. (partim). — D. C. Prodr. VII. p. 454. (partim). — *Rapunculus Orientalis foliis angustis dentatis* Tourn. (Sec. Boiss. l. cit.). — *Campanula tauricola* Boiss. et Bal. Diagn. Ser. II. 3. p. 116.

**Exsicc.** Sintenis. Iter Orient. 1894. № 7074!

**Hab.** in Asia minore; e Caucaso non vidi.

**Ar. Geogr.** Asia minor!

**Примъч.** Типичная форма на Кавказъ пока не найдена, но встрѣчается по соседству съ Кавказомъ въ Турецкой Арменіи.

**var. rigidum** Boiss. folia *glabriuscula anguste linearilanceolata*, spica ob fasciculos infimos longius pedunculatos subracemosa. **2.** v. s. in h. P. Tm.

Boiss. III. p. 952.

**Syn.** *Phyteuma rigidum* Willd. Sp. I. p. 925. et herb. fol. I. (sec. Boiss. l. cit.) — A. D. C. Monogr. Camp. p. 204. (partim). — D. C. Prodr. VII. p. 454. (partim). — *Campanula dracunculifolia* Boiss. in Ky. exs. 1859. (sec. Boiss. l. cit.) — *Phyt. canescens* Trautv. in A. H. P. II, 2. p. 561; VI. 51. (partim). — Radde, Mus. Cauc. II. p. 122.

**Hab.** in collibus aridis Transcaesiae australis. — **X. A.** Карсеская обл., Мели-биоръ. 31. VII. 86. Масальскій! Арменія, Казикширанъ. 28. VII. 71. Раdde!

**Ar. Geogr.** Asia minor.

**Примъч.** Отъ типичной формы отличается болѣе узкими почти голыми и твердыми листьями, усаженными по краю частыми хрящеватыми зубчиками и болѣе интенсивнымъ опушеіемъ чашечки и вѣичка. Найдены Г. Н. Раdde экземпляры изъ Казикширанъ, Траутфеттеръ опредѣлилъ, какъ *Ph. canescens* W. K.

**8. P. Otites** Boiss. brevissime pubescens caulibus elatis tenuiter virgatis *simplicissimis* rarius ramulo auctis inferne parce foliosis in spicam *longissimam tenuem laxam* abeuntibus, foliis radicalibus anguste oblongo-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis obtusiusculis subrepandis, caulibus angustissime linearilanceolatis, floribus **2—3** *brevissime pedicellatis* ad axillam bractee breviter subulatae fasciculatis, calycis glabri laciniis crassiusculis breviter *triangulari-lanceolatis obtusis* tubo oblongo apice restricto brevioribus corolla minuta glabra  $2\frac{1}{2}$ -plo brevioribus, capsulis *parvis ovatis* valde sulcatis et costatis transverse rugulosis poris sub apice sitis dehiscentibus. **2.** v. s. in h. P.

Boiss. Fl. Orient. III. p. 952. — Линеск. Фл. К. стр. 380.

**Syn.** *Phyteuma Otites* Trautv. in A. H. P. VI. p. 49. — *Phyt. limonifolium* Led. II. p. 873. (non Sibth.).

**Hab.** in Transcaesasia austro-occidental. — **X. A.** Закавказье, у турецкой границы, близъ Ризи Нордманнъ!

**Ar. Geogr.** Asia minor.

**9. P. lobelioides** Boiss. breviter pubescens vel glabrum, caulibus tenuibus virgatis inferne tantum et parce foliosis simplicibus vel ramosis in

racemos laxos tenues spiciformes abeuntibus, foliis radicalibus anguste lanceolatis rarius oblongis *utrinque attenuatis* petiolatis acutis *repando-dentatis*, dentibus glanduligeris, saepe undulatis, caulinis paucis *angustissime linearibus*, floribus ad bractee subulatae brevis axillam solitariis vel 2—3-nis altero *saltem pedicellato*, calycis glabri vel asperuli laciniis tubo oblongo *inferne angustato* subbrevioribus corolla violacea subtriplo brevioribus, capsula *ovato-oblonga* poris prope apicem sitis dehiscente. 24. v. v. et s. in h. Th.

Boiss. Fl. Orient. III. p. 953. — Липск. Фл. К. стр. 380.

**Syn.** *Phyteuma lobelioides* Willd. Phyt. I. № 20, tab. 4, fig. 2. — D.C. Prodr. VII. p. 454. — *Phyt. lanceolatum* Desf. Cor. Tourn. p. 34, tab. 24, non Willd. — *Phyt. styloides*, *Phyt. Pestalozzac* et *Phyt. gracile* Boiss. Diagn. Ser. I. 11, p. 73. et 74. — *Campanula Willdenowii* Boiss. Diagn. Ser. II; 3. p. 117.

**Hab.** in saxosis et graminosis aridis Transcaucasiae australis. — X. A. Ольты, Каресской области. 23. V. 04. Кёнигъ! (с. flor.). Хребетъ Карадашь, близъ Кагызмана на высоту около 7000'. 5. VI. 04. Михайловскій!

**Ar. Geogr.** Asia minor.

**Примъч.** Мнѣ, къ сожалѣнію, не удалось видѣть экземпляровъ, определенныхъ самимъ Буассье, тѣмъ не менѣе экземпляры Кёнига и Михайловскаго весьма точно подходятъ подъ описаніе этого вида, помѣщеннаго во Flora Orientalis, такъ что я, не колеблясь, отнесъ ихъ къ типичной формѣ этого вида. Въ прочіе экземпляры, определенные какъ *P. lobelioides* Boiss., которые мнѣ пришлось видѣть въ гербаріяхъ Импер. Ботан. Сада и Тифл. Ботан. Сада, я отношу къ var. *urceolatum* m, такъ какъ форма трубки чашечки ихъ слишкомъ разнится по описанію съ таковою-же *Pod. lobelioides* Boiss.; кромѣ того и общій habitus этихъ экземпляровъ, благодаря тонкости и укороченности стеблей ихъ, а равно и узкимъ листьямъ, скорѣе приближаетъ ихъ къ *Pod. linifolium* Boiss.

**var. urceolatum** m. caulibus tenuibus pumilis, foliis radicalibus *anguste lanceolatis* utrinque attenuatis margine denticulatis acutis, calycis glabriusculi vel pubescenti laciniis linearibus tubo calyceino *urceolato* apice *constricto* sesquilingioribus. 24. v. s. in h. P. Th.

**Syn.** *Podanthum lobelioides* Haussknecht, in Herbar.

**Exslcc.** P. Sintenis Iter Orient. 1894. № 5777!

**Hab.** in rupestribus Transcaucasiae austro-occidentalis. — X. A. Каресская обл., Озлтинскій окр., Косоръ. 9. VI. 03. Кёнигъ! Кагызманскій окр., верховья р. Ахъ-чай, по скаламъ, очень рѣдко. 6000'. 21. VI. 86. Масальскій! Постъ Промежуточный, на скалахъ по р. Бардусъ-чаю. 18. VI. 04. Михайловскій!

**Ar. Geogr.** Asia minor!

**Примъч.** Трубка чашечки этого варьетета имѣетъ кубовидную форму, на верху сжатую и внизу закругленную, въ этомъ случаѣ напоминаетъ такой-же формы трубку чашечки у *Pod. Otites* Boiss. Отъ послѣднего описываемый варьететъ отличается длинными цветоножками и линейными чашелистиками. Съ другой стороны, судя по описанію, var. *urceolatum* m является какъ бы промежуточной между *Pod. lobelioides* Boiss. и *Pod. linifolium* Boiss. Отъ обоихъ этихъ видовъ отличается лишь формой трубки чашечки, такъ какъ у первого трубка чашечки продолговатая внизу служебная, а у второго вида трубка чашечки овально-колокольчатая. У *P. lobelioides* трубка чашечки и на верху служебна, у *P. linifolium*, судя по описанію, этого не замѣчается.

Въ Турецко-Персидскомъ гербаріи Тифлискаго Ботан. Сада имѣется эта самая, описываемая мною, форма изъ Турецкой Арменіи; она найдена Синтенисомъ и определена проф. Гаускнехтомъ какъ *Pod. lobeli-*

*oides* Boiss. (см. P. Sinentis. Iter Orientale. 1894. № 5777. Armenia turcica. Szandschack Gümischkhane, in saxosis prope pagum Kursul. 6. VI. determ. Prof. C. Haussknecht). Къ этой же самой формѣ принадлежать и экземпляры изъ Карской обл.: Масальскаго съ верховьевъ р. Ахъ-чай, Кёнига изъ Косора и Михайловскаго съ береговъ р. Вардусъ-чай.

## Subord. I. 1. b. Campanuloideae - Campanuleae - Wahlenberginae.

Corolla campanulata rarius infundibuliformis vel profunde partita. Filamenta et antherae plerumque liberae. Stylus pilis collectoribus obsitus vel glandulifer. Ovarium inferum interdum superum, 3—5-, rarius 2-loculare, supra plerumque conico-elongatum, placentis centralibus vel interdum ab apice loculi pendulis vel a fundamento ascendentibus. Fructus capsularis plerumque *valvulis apicalibus intra calycis lobos locuticide dehiscens*, rarius baccatus. Herbae perennes interdum suffrutices.

Schönland, in Engl.-Pr. IV. 5. p. 55.

1. Пыльники свободные, тычиночныя нити внизу расширены, цвѣты средней величины или небольшіе — одиночныя или собраны въ рѣдкое головчатое соцвѣтіе. . . . *Hedraeanthus* Griseb. (1).
- Пыльники внизу сросшіся, тычиночныя нити внизу не расширены, цвѣты мелкіе многочисленныя собраны въ густую верхушечную головку. . . . . *Jasione* L. (2).

### Gen. 1. Hedraeanthus Griseb.

Calyx quinquefidus. Corolla semi- vel ad tertiam partem quinquefida, saepius tubulosa, rarius subcampanulata infundibuliformisve. Stamina quinque, libera, filamentis basi *expansis*. Stylus a basi cylindricus inclusus, stigmata bi-, rarius tripartita, lobis linearibus demum patentibus. Capsula bi- vel trilocularis, omnino infera, hemisphaerica vel ovoidea, *superne intra calycem ibique fragmentis seu valvis irregularibus caducis dehiscens, diu postea persistens, crateriformis* vacua. Semina multa, ovata, compressa, pro ordine majuscula. — Herbae perennes caespitosae, humiles ex parte austro-orientali Europae. Foliis alternis saepius linearibus angustis plerumque cum bracteis et laciniis calycinis margine ciliatis. Floribus sessilibus saepius capitatis, corolla caerulea vel violacea.

Griseb. Spicil. flor. Rumel. p. 292. — Wettst. Monogr. der Gattung *Hedraeanthus* p. 1. — Schönland in Engl.-Pr. Pflanzfam. IV. 5. p. 58. — **Syn.** *Campanula* Linné pr. p.; — aut. pl. — *Wahlenbergiae* Sect. I. *Edrajantha* A. D. C. Monogr. Camp. p. 129. — Benth et Hook. Gen. plant II 2. p. 556. — *Edrajanthus* D. C. Prodr. VII. p. 449. — Endlich. Gen. plant. p. 516. — Boiss. Fl. Orient. III. p. 886. — *Hedranthus* Rupr. Bull. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb. XI, p. 203.

Species 11 Europae austro-orientalis incolae.

*Примѣч.* Изъ 11 видовъ рода *Hedraeanthus* на Кавказѣ имѣется всего одинъ только видъ, остальные 10 видовъ сосредоточены на югѣ Европы — на Балканскомъ и Апеннинскомъ полуостровахъ. Большинство видовъ этого рода является представителями высокогорной альпійской флоры. Кавказскій представитель этого рода является обитателемъ средней полосы горъ, такъ какъ распространенъ въ полосѣ отъ 2400—5000' надъ ур. моря.

Родъ *Hedraecanthus* стоитъ такъ близко къ троническому роду *Wahlenbergia*, что раньше разматривался только какъ особая его секція. Велѣдствіе близкаго родства двухъ этихъ родовъ представители рода *Wahlenbergia*, приспособившіеся къ условіямъ горнаго климата, могутъ считаться предками пынѣвшихъ видовъ рода *Hedraecanthus*. Этотъ послѣдній родъ въ третичную эпоху, повидимому, имѣлъ болѣе широкое географическое распространеніе и разрозненность его тенешихъ ареаловъ распространенія можетъ быть объяснена только измѣнившіея велѣды за тѣмъ конфигураціей материковъ.

Ветштейнъ въ своей монографіи рода *Hedraecanthus* (l. cit.) даетъ картину образованія его видовъ на Балканскомъ и Апеннинскомъ полуостровахъ подъ вліяніемъ наступившаго велѣды за ледниковымъ періодомъ теплаго климата, заставившаго представителей рода *Hedraecanthus* отступать постепенно въ горы, причемъ при отодвиганіи видовъ *Hedraecanthus* на скаты и вершины горъ вскорѣ возникли опредѣленныя, особыя для разныхъ видовъ линіи высоты, до которыхъ произошло отодвиганіе. Поэтому на всѣхъ горахъ, которая оказались ниже низжайшей изъ этихъ зонъ, виды *Hedraecanthus* должны были совершенно вымирать и такимъ образомъ большинство видовъ оказалось альпійскими растеніями. Небольшое число видовъ оказываются, однако, обитателями мѣстностей холмистыхъ съ узкой вертикальной зоной распространенія. Виды, принадлежащіе къ этой категоріи, имѣютъ болѣе широкое географическое распространеніе. Давая такое весьма правдоподобное объясненіе происхожденію и распространенію видовъ на Балканскомъ и Апеннинскомъ полуостровахъ, Ветштейнъ ничего не говоритъ о томъ, почему Кавказъ такъ бѣденъ въ отношеніи представителей рода *Hedraecanthus*. Причина подобнаго явленія, на мой взглядъ, заключается въ томъ, что на Балканскомъ и Апеннинскомъ полуостровахъ развитіе ледниковаго покрова было значительнымъ, что дало возможность уцѣлѣть большому количеству представителей рода *Hedraecanthus*, тогда какъ на Кавказѣ ледниковый покровъ былъ могущественнѣе и большая часть предковъ рода *Hedraecanthus* была уничтожена, да и не могла ужиться въ условіяхъ слишкомъ холоднаго климата; тѣ-же, вѣроятно, немногіе представители, которые пережили эту эпоху, уцѣлѣли въ мѣстности наименѣе подвергавшейся оледненію, т. е. въ данномъ случаѣ въ восточной части Главнаго хребта.

\***I. H. Owerinianus** Rupr. dense caespitosus e rhizomate indurato cauliculis brevibus inferne foliis vetustis vestitis rosula minuta foliorum vigentium terminatis, foliis *rigidis minimis* brevibus *linearibus obtusis nitidis* oculo armato parenchymatosis, supra planis subtus nervo prominente bisulcatis subrevolutis basi margine retrorsum ciliatulis, floribus *minutis solitariis* in apicibus rosularum sessilibus, calycis glabri laciniis demum patentibus lanceolato-linearibus acutiusculis foliaceis tubo calycis (fructiferi) longiuscule obconico aequilongis, *sinibus* breviter et acute *appendiculatis* corolla *tubulosa* glabra laciniis calycis  $2\frac{1}{2}$ -plo longiore, capsula prismatico-trigona, seminibus ellipticis turgidis fuscis apice utroque nigricantibus. **¶**. v. s. in h. P. Th.

Rupr. Bull. de l'Acad. de Sc. de St. Pétersb. XI. p. 203. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 45. — Wettst Monogr. der Gattung *Hedraecanthus* p. 6.

**Syn.** *Edraianthus Owerinianus* Boiss. III. p. 886. — Липск. Фл. К. стр. 376.

**Icon.** v. in h. P.!

**Hab.** in fissuris rupium calcarearum Daghestaniae 2400—5000'. — **X. D.** Сѣверн. Дагестанъ, Коисеубу, ниже г. Эрнели. VІІ. Оверинъ! По южному склону Салатау по дорогѣ на сѣрный заводъ изъ Чиркаты. 24. V. 89. Кзнци! Дагестанъ, Аварскій окр., у лѣв. берега р. Коисеу ниже сел.



Гимры, на скалахъ сѣверо-восточнаго склона горы Мухита. 2400'. 25.V. 01. Алексѣенко!

*Примъч.* Растеніе образуетъ на скалахъ густыя дерновники, представляя собою сплоченныя подушечко-образныя образованія, напоминающія собою по habitus'у какой-либо видъ *Draba* или *Dionysia*. Корневище утолщенное, но ни въ коемъ случаѣ не деревянистое, наверху развѣтвляется въ большое количество короткихъ стеблей, заканчивающихся маленькой розеткой листьевъ. Нижняя часть стеблей и развѣтвленія корневища густо покрыты бѣлыми отмершими листьями. Короткіе и линейные листочки блестящіе и кожистые загнуты внѣзъ и напоминаютъ по своей консистенціи листья *Campanula Dzaaku* Алб. Наружный энзимермальный покровъ ихъ состоитъ изъ прозрачныхъ вздутыхъ клеточекъ такой-же точно конструкціи какъ и у листьевъ *C. Dzaaku* Алб. По одиночнымъ цвѣткамъ, заканчивающимъ стебель, видъ этотъ относится къ секціи *Uniflora* Ветштейна. Habitусомъ напоминаетъ *H. pumilio* P o r t., но рѣзко отличается отъ него, какъ травянистой консистенціей своихъ стеблей и не деревянистымъ корневищемъ, такъ равно и формой листьевъ, отсутствіемъ на нихъ опушенія, присутствіемъ придатковъ чашечки и маленькими цвѣтками.

## Gen. 2. Jasionе L.

Calyx quinquefidus. Corolla profunde quinquepartita laciniis linearilanceolatis. Stamina a corolla libera, filamentis brevibus *non dilatatis*; antherae basi breviter connatae superne liberae. Stylus a media parte superne pilosus, stigmata 2. Ovarium biloculare inferum, placentis stipitatis pauciovulatis. Capsula bilocularis sphaeroidea vel ovata intra calycem foramine lato valvis brevissimis dehiscens. Herbae monocarpicae vel perennes graciles floribus capitatis.

L. Hort. Cliff. p. 426, gen n. 1005. — A. D C. Monogr. Camp. p. 101. — D C. Prodr. VII. p. 415. — Endl. Gen. p. 512. — Benth. et Hook. II. 2. p. 554. — Ledeb. II. p. 869. — Boiss. III. p. 885. — Шмалъг. II стр. 171. — Schönland, in Engl.-Pr. IV. 5. p. 59.

Суп. *Ovella* Adans. Fam. nat. 2. p. 134.

Species ad 6 Europae mediae et australis regionisque Mediterraneae incolae.

*Примъч.* Описано около 11 видовъ, изъ которыхъ за самостоятельныя могутъ быть приняты только 6 видовъ. Изъ нихъ на Кавказѣ встрѣчается *J. montana* L. var. *dentata* D C., имѣющая широкое распространеніе въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и Малой Азій. Формы рода *Jasionе* очень мало изучены и требуютъ общей критической переработки.

1. *J. montana* L. biennis pilis albis plus minus hispida, caulibus parte inferiori foliosis simplicibus vel parce ramosis, foliis sessilibus linearibus obtusis undulatis, pedunculis elongatis nudis, bracteis ovatis vel ovato-obiculatis acuminatis crenatis vel integris capitulo brevioribus, pedicellis calyci subaequilongis, calycis laciniis subulatis acutis tubo sesquialongioribus corollam dimidiam subaequantibus. ☉. v. v. et s. in herbariis Rossiae.

L. Sp. 1317. — A. D C. Monogr. Camp. p. 101. — D C. Prodr. VII. p. 415. — Ledeb. II. p. 870. — Boiss. III. p. 885. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 44. — Шмалъг. II стр. 171.

Exsicc. vidi in herbariis Rossiae.

Icon. Ic. Fl. Dan. 319. — Rehb. Icon. Fl. Germ. tab. 217!

Ар. Geogr. Europa omnis a Britannia et Scandinavia ad Rossiam mediam!

*Примъч.* Типичная форма этого вида на Кавказѣ отсутствуетъ.

**var. dentata** A. DC. caulibus crebrius foliosis, bracteis utrinque lobis 1—4 *spinuloso-dentatis*, calycis laciniis *rigidis* aristatis tubo 2—3-plo longioribus ☉. v. s. in herbariis Europaeis.

D C. Prodr. VII. p. 415. — Boiss. III. p. 885. — Trautv. in A. H. P. VI. p. 44.

**Syn.** *J. Heldreichii* Boiss. Diagn. Ser. II. 6. p. 120. — *J. montana* Lipsky, Фл. К. стр. 376.

**Exsicc.** C. Baenitz. Herb. Europ. sub *J. Heldreichii* Boiss. Bulgaria, legit V. Stribný.

**Hab.** in siccis regionis montanae Transcaesasiae austro-occidentalis.

— **X. A.** У турецкой границы, близъ Ризи. Нордманнъ (in herbario Ledebouri) (n. v.).

**Ar Geogr.** Europa australis, Graecia, Bulgaria, Africa borealis.

**Примѣч.** Буассье и Траутфеттеръ приводятъ эту разновидность для Кавказа, указывая на экземпляры, хранящіеся въ гербаріи Ледебуръ, принадлежащемъ Импер. Ботан. Саду. Мнѣ этихъ экземпляровъ видѣть не удалось. Въ гербаріяхъ Тифл. Ботан. Сада я видѣлъ экземпляры *J. Heldreichii* Boissier, который приравненъ Буассье къ *J. montana* L. var. *dentata* D C. На мой взглядъ эти экземпляры такъ сильно разнятся отъ *J. montana* L. длинными цвѣтоножками, продолговатыми игольчато-зубчатыми прицвѣтниками, что var. *dentata* D C. или *J. Heldreichii* Boiss. слѣдовало бы считать за самостоятельный видъ. Незначительный матеріалъ по роду *Jasione*, имѣвшійся въ моихъ рукахъ, не позволилъ мнѣ болѣе критически отнестись къ вышеупомянутымъ формамъ и прослѣдить ихъ родство съ другими формами.

## Addenda et corrigenda.

Pag. 3. **Bryonia dioica**, adde: v. s. in h. M.

**S. T.** Терская обл., Садовское ущелье. 21.VII. Арнольди! — **X. A.** Окрестности оз. Гокчи, Ераносъ. 4. VII. Теръ-Казаровъ! Исти-су, верхній Арпа-чай въ Даралагезъ. 28. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. D.-K.** Даргинскій окр., между сел. Ходжалъ-махи и Кунинскимъ переваломъ. 25. VI. 04. Бушъ!

Pag. 4. **Bryonia alba**, adde: v. s. in h. S. M.

**S. T.-N.** Крымъ, Севастополь.  $\frac{2}{2}$ . IX. 95. М. Федосѣевъ! Симферополь, бульваръ. 3. VI. 97. Андреевъ! — **S. K.** Кубанск. обл., Усть-Лаба. VII. Полторацкій! — **S. T.** У р. Ольховки близъ Кисловодска. 27. VIII. 66. Байернъ! — **S. S.-K.** Въ лѣсахъ близъ р. Ганджа-чай. 10. VI. 44. Коленати!

Pag. 5. **Ecballium elaterium**, adde: v. s. in h. S.

**St. A.** По обрывистымъ берегамъ Азовскаго моря на Таманскомъ полуостровѣ. 19.VIII. Полторацкій! — **S. Ib.** Тифлисъ, открытыя мѣста. 29. VI. 03. Сележинскій!

Pag. 6. Post gen. 2. *Ecballium* insere:

### Gen. 3. Cucumis L.

Flores monoici, rarius dioici, saepius fasciculati, faemini solitarii. Calycis tubus campanulatus vel urceolatus fundo non squamatus, limbus 5-lobus. Corolla rotata vel campanulata ultra medium 5-partita segmentis oblongo-ovatis acutis. *Mascul.* Stamina 3 libera filamentis brevibus, antherae oblongae altera unilocularis caeterae biloculares loculis plus minus flexuosis, connectivo supra loculos in appendicem papillosam producto. *Fem.* Staminum rudimenta nulla. Ovarium ovatum placentis tribus, stylus brevis, stigmata 3 obtusa, ovula numerosa horizontalia. Fructus carnosus subindehiscens polyspermus seminibus compressis. — Herbae scandentes vel humifusae cirrhis simplicibus, floribus luteis.

*Cucumis* L. Gen. 1092. — DC. Prodr. III. p. 300 — Endlich. Gen. p. 938. — Benth. et Hook. Gen. pl. I p. 826. — Ledeb. II. p.

142. — Boiss. II. p. 758. — Cogniaux, in Monogr. phan. III. p. 480. — Syn. *Cucumis* et *Melo* Tourn. Inst. p. 104, tab. 31, 32. (1700); Adans. Fam. 2, p. 138. — *Rigocarpus* Neck Elem. 1. p. 238. (1790).

Species ad 26 Asiae australis et Africa tropicae incolae.

1. **C. Melo** L. gracilis setoso-hispidus cirriferus, cirrhis simplicibus, caulibus et petiolis foliorum setoso-hispidis, foliis longe petiolatis basi cordata 5—7 rotundato-angulatis supra setis minimis e tuberculo ortis obsitis, subtus *tuberculatis* ad nervos *setis hispidis obsitis*, floribus masculis fasciculatis, faemineis saepius solitariis, fructu parvo ovato-ellipsoideo ad 5 cm. longo ad 3 cm. lato tenuiter *pubescente* vel. interdum laevi longitudinaliter *vittato*. ☉. v. v. et s. in h. Th.

L. Sp. 1436. — DC. Prodr. III. p. 300. — Stev. in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI. 70. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. p. 624. — Н о г е н а с к. Enum. Elisabethpol. p. 249. — L e d e b. II, 142. — Ш м а л ь г. I. стр. 377.

**Hab.** in Transcaucasia orientali in cultis ubique ad margines agrorum. — **St. Tr.** Елисаветпольская губ. Гогенаккеръ. У нижняго теченія р. Куры, Шеки, Стевень. Геокъ-тапа, на поляхъ и въ ихъ окрестностяхъ. 12. IX. 02. Шелковниковъ! (с. fruct.).

*Примъч.* *C. Melo* L. въ дикомъ состоянїи, повидимому, часто встрѣчается въ степяхъ восточнаго Закавказья, избирая для своего произрастанія воздѣланныя поля и ближайшія окрестности ихъ. Форма эта некультурная, даетъ несъдобные плоды. Въ молодомъ состоянїи плоды пушистые, въ зрѣломъ состоянїи они почти голые. По свидѣтельству С. И. Михайловскаго дикая дыня встрѣчается и въ Муганской степи. Изъ сѣмянъ, доставленныхъ А. В. Шелковниковымъ, это растеніе выведено и въ Тифлисскомъ Ботанич. Саду.

Рag. 19. **Campanula crispa**, adde:

**S. S.-K.** Между Ликанами и Ацхуромъ. 25. V. 03. Өом.!!

Рag. 20. **C. longestyla**, adde: v. s. in h. M.

**S. P.** Сухумъ Прянишниковъ! — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр. между Кодорскимъ переваломъ и с. Хунро, субальп. поясъ. 18. VII. 04. Бушъ!

Рag. 22—23. **C. sibirica**, adde: v. s. in h. M.

**S. T.** Терская обл., Ходекій лугъ. 21. VI. Арнольди!

Рag. 23. **f. elatior**, adde: v. s. in h. M.

**St. A.** Кубанск. обл., по степямъ рѣдко, ст. Ахтари, известково-ракушечная порода. 20. VI. 84. Полторацкій! — **S. T.** Сѣверн. Кавказъ. 1877. Вдовъевъ! Стодеревка. 23. V. 77. Вдовъевъ! Алагирь, каменноломка. 17. VII. 95. Арнольди!

Рag. 24—25. **var. divergens**, adde: v. s. in h. M.

**S. T.-N.** Крымъ, лѣсъ между Тама и Малбой. 19. V. 05. Бушъ! Между Демерджи и Анчарскимъ переваломъ. 27. V. 05. Бушъ! Между с. Мангушъ и Вахчисараемъ. 2. VI. 05. Бушъ! — **S. T.** Бештау, Гогенаккеръ! Кисловодскъ. 10. VI. 03. Борединъ! Ходское ущелье. 20. VII. 95. Арнольди!

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 15.

Addenda et corrigenda.

Campanulatae: conclusion.

Index nominum et synonymorum  
A. Fomin.

Vol. 4, pt. 6.

Sig. 10.

Jurjew.  
1907.



Рag. 26. var. **Hohenackeri**, adde: v. s. in h. M.

**X. D.** Дагестанъ, Гунибскій окр., Верхній Гунибъ (путь изъ Гуниба къ вершинѣ Маяка) 5. VII. 04. Бушь! Андійскій окр. между сс. Аквари и Саситль. 3. VII. 04. Бушь! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Большимъ Дженгутаемъ и ст. Кизыль-яръ, скалы. 24. VI. 04. Бушь! — **X. A.** Окрестн. оз. Гокчи, Азги-биръ, по холмамъ. 30. VI. Теръ-Казаровъ! Карская обл., Олыты. 19. V. 04. Кѣннгъ! Сел. Бардусъ, Ольгинскаго окр., Карской обл. 17—19. VI. 04. Михайловскій! Постъ Промежуточный, недалеко отъ Бардуса, Ольгинск. окр., Карск. обл. 18. VI. 04. Михайловскій! Хребетъ Карадашъ близъ Кагызмана, по скаламъ. 5. VI. 04. Михайловскій! Гора Куртю у Кагызмана, на сухихъ, скалистыхъ мѣстахъ. 6000—6500'. 3. VI. 04. Михайловскій!

Рag. 27. f. **parviflora**, adde: v. s. in h. M.

**S. T.-N.** Крымъ, Успенскій монаст. близъ Бахчисарая. 6. VI. 05. Бушь! Южный склонъ у Малбая. 19. V. 05. Бушь! Сѣв. склонъ Тепе-Кермень, склоны известковые, обращенны на S.-W. 6. VI. 05. Бушь! — **S. T.** Чечня, озеро Эзенъ-амъ, субальп. поясъ. 6500'. 29. VII. 04. Бушь! — **X. D.** Дагестанъ, Андійскій окр., переваль къ озеру Эзенъ-амъ, альп. поясъ. 29. VII. 04. Бушь! Андійск. окр., между Ботлихомъ и с. Неахли, ущелье Андійскаго Койсу. 2. VII. 04. Бушь! Андійск. окр., между с. Куайни и Хваршинскимъ мостомъ. 21. VII. 04. Бушь! — **S. D.-K.** Окрестности Темиръ-Ханъ-Шуры. 20. VI. 88. Анисимовъ!

Рag. 29. **C. daghestanica**, adde:

**X. D.** Гунибскій окр., между станціями Салты и Карадахъ. 26. VI. 04. Бушь! Аварскій окр., между станціями Карадахъ и Тахада. 26. VI. 04. Бушь!

Рag. 30. **C. imeretina**, adde:

**S. Ib.** Кахетія, бл. Лагодехъ, на каменникѣ. 20. V. 02. Ю. Млокосъ в.!

Рag. 32. **C. propinqua**, adde:

**X. A.** Долина р. Бардусъ-чай, близъ поста Ахъ-Килиса, Ольгинск. окр., Карской обл., 21. VI. 04. Михайловскій!

Рag. 33—34. **C. allariaefolia**, adde:

**S. T.** По р. Тереку, Военно-Грузинск. дор. VII. 77. Вдовьевъ! Чечня, озеро Эзенъ-амъ, субальп. поясъ. 6500'. 29. VII. 04. Бушь! Ходское ущелье. 20. VII. 95. Арнольди! Военно-Осетинск. дор. 16. VI. 95. Арнольди! — **X. D.** Дагестанъ, Аварск. окр., гора между сел. Карадъ и Салта, по дорогѣ въ Хунзахъ. 3. VII. 88. Герб. Москов. Унив.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Большимъ Дженгутаемъ и ст. Кизыль-яръ, скалы. 24. VI. 04. Бушь! — **S. P.** Новый Афонъ на Сомато, по обрывамъ. VI. 88. Ивановъ! Арвинъ! Батумск. обл., скалы. 2—9. VII. 04. Михайловскій! — **S. Ib.** Ст. Млеты Военно-Груз. дор., на скалахъ. 2. VII. 03. Сележинскій! Монаст. Св. Антонія въ 20 верст. отъ Тифлиса. 29. VII. 03. Роопъ! Тифлисъ, ущ.

р. Веры. 25. VIII. 71. Ситовскій! — **S. S.-K.** Ст. Сананнь, Карсек. жел. дор. 19. VI. 03. Роопъ! — Кавказъ. 1877. Віаль!

Pag. 35—37. **C. sarmatica**, adde:

**S. T.** Чечня, между ауломъ Хой и границей Андійскаго округа, субальп. луга. 29. VII. 04. Бушь! — **X. D.** Гунибек. окр., Верхній Гунибъ, подъемъ на вершину Маякъ. 5. VIII. 04. Бушь! Аварек. окр. между станціями Харахи и Матласы. 2. VIII. 04. Бушь! Аварек. окр., гора между сел. Карадь и Салта, по дорогѣ въ Хунзахъ. 3. VII. 88. Герб. Москов. Универ.! Гунибек. окр., между станціями Карадагъ и Тахада. 26. VI. 04. Бушь! — **A. M.** Военно-Груз. дор., между Коби и Гудауромъ. 1877. Вдовьевъ! — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр., между Хуштада и Копада. 24. VII. 04. Бушь!

Pag. 39. **C. collina**, adde:

**X. D.** Дагестанъ, Андійскій окр., переваль изъ Ботлиха къ озеру Эзенъ-амъ, альп. поясъ. 29. VII. 04. Бушь! — **S. D.-K.** Даргинскій окр., между сс. Урма и Левашн. 25. VI. 04. Бушь! — **A. O.** Андійскій окр., между г. Дигрелихъ и переваломъ Нишкосъ-цихе. 13. VII. 04. Бушь! Андійск. окр., альп. ковры перевала между Китурн и Кидеро. 10. VII. 04. Бушь! Андійск. окр., скалы въ ущельѣ Иланъ-Хеви, выше сел. Шантль. 9. VII. 04. Бушь! Андійск. окр., между сс. Саснтль и Аквари, альп. ковры и осыпи. 3. VII. 04. Бушь! Андійск. окр., между Тинды и Ангыда, переваль. 23. VII. 04. Бушь!

Pag. 46. **C. ciliata**, adde:

**S. T.** Пятигорскъ. Жмакина! — **A. W.** Верховья Кубани, Учкунанъ, альп. луга до 10000'. VI. 00. Десулавн! — **A. M.** Балкарія, Ахъ-су-башн, по сухимъ каменнымъ склонамъ до 10000'. VII. 01. Десул!

Pag. 48. **C. tridentata**, adde:

**A. M.** По дорогѣ на Бермамутъ. Жмакина! — **A. W.** Сѣв.-зап. склопъ горы Оштенъ. 20—25. VII. 98. Шапошниковъ! Кубанск. обл., Мрзакау. 4. VI. 02. Шапошниковъ! — **A. O.** Андійск. окр., верховья р. Хваршинки (Богосскій хреб.), близъ ледника, альп. ковры. 7. VII. 04. Бушь! Андійск. окр., альп. ковры перевала между Китурн и Кидеро. 10. VII. 04. Бушь!

Pag. 50. **var. barbata**, adde:

**S. P.** Гора Текма, Артвинскаго окр., Батумскои области, на высотѣ около 9000'. 26. VI. 04. Михайловскій! Гора Квахидъ, Артвинскаго окр., Батумск. обл. 5—6. VII. 04. Михайловскій!

Pag. 51. **var. gracilis**, adde:

**X. A.** Гора Дикъ-Пляканъ. 11400'. 23. VII. 05. Шелковн!

Pag. 55. **C. saxifraga**, adde:

**S. T.** Бештау, на самой вершинѣ, въ щеляхъ глинистаго известняка и кварцеваго порфира. 5400'. 3. VI. 97. Жмакина!



Pag. 57. **C. Aucheri**, adde:

**A. O.** Хевсурія, субальп. дуга по р. Аргуну. 16. VI. 03. Сележнинскій! Дагестанъ, Андійскій окр., Кодорскій переваль, альп. поясъ 17. VII. 04. Бушъ! — **X. A.** Гора Дикъ-Пиликагъ. 11400'. 23. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. S.-K.** Хреб. Дамуридагъ, Загезурск. уезда, Елсаветпольск. губ. 2. VII. 03. **Herb. Jurjew.**! Загезурск. у., Елсаветпольск. губ., Киямайданлу. 18. VII. 03. **Herb. Jurjew.**!

Pag. 61. **C. argunensis**, adde:

**A. M.** Дигорія, с. Дзинга. 15. VI. 03. Рпекинъ! — **A. O.** Андійск. окр., альп. ковры верховьевъ р. Хваршинки (Богоскій хреб.), близъ ледниковъ. 7. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., альп. ковры перевала между Китури и Кидеро. 10. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., альп. ковры между сс. Шантль и переваломъ къ сел. Хонокъ. VII. 04. Бушъ! — **S. Ib.** Гора Бълуртъ, Горійск. у., Тифлиск. губ. 23. VII. 00. Гораннъ!

Pag. 65. **C. bellidifolia**, adde:

**A. M.** Близъ Мамиссона. Мечъ!

Pag. 67. **C. ardonensis**, adde:

**A. M.** По скаламъ около Дефикаускаго рудника въ ущельѣ Архона. 17. VI. 98. Мечъ! Садонъ. 10. V. 02. Рпекинъ!

Pag. 68. **C. hypopolia**, adde:

**A. M.** На второй веретѣ отъ Гудаура къ Коби, около тоннеля, на скалахъ. 10. VIII. 05. Том.!! (с. flor.)

Pag. 69. **C. petrophila**, adde:

**A. O.** Андійскій окр., скалы въ ущельѣ Илапъ-хевн, выше сел. Шантль. 9. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., между г. Дижелиха и переваломъ Ниникось-цихе. 13. VII. 04. Бушъ! Альп. ковры и скалы на перевалѣ Ниникось-цихе. 13. VII. 04. Бушъ! Андійск. окр., субальп. поясъ между Кодорскимъ перев. и сел. Хупро. 18. VII. 04. Бушъ!

Pag. 76. Post **C. Raddeana** insere:

**C. betulaefolia** C. Koch nitida glabra vel sub lente minute et parce puberula, caulibus a collo plurimis cespitosis erectis vel horizontalibus fragilibus pumilis foliosis flexuosis superne divaricatim breviter et corymbose ramulosis, ramulis 1—3-floris, foliis *subcarnosulo-rigidis* radicalibus et inferioribus *ovatis cuneatis argute denticulatis* longe petiolatis superioribus subsessilibus rameis minutis oblongo-lanceolatis, pedicellis erectis calyce brevioribus, calycis puberuli tubo brevissimo laciniis et appendicibus *lanceolatis acutissimis* illis corolla *anguste campanulata*, puberula triplo brevioribus, hisce dimidio brevioribus sed tubum excedentibus. 2. v. s. in h. Th. J.

C. Koch, Linn. XXII. p. 635. — Boiss. III. p. 909.

Syn. *C. denticulata* Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II. 3. p. 107.

Exsicc. P. Sintenis: Iter Orient. 1894. № 7080!

**Hab.** in fissuris rupium Transcaesasiae austro-occidentalis. — **X. A.**

На полдорогѣ отъ Ардануча въ Артвинѣ, скалы около 2000—3000'. VI. 04. Михайловскій!

**Ar. Geogr.** Asia minor!

Pag. 82—83. **C. latifolia**, adde:

**S. T.** Пятигорскъ. Жмакина! (tubo calyc. glabr.) Алагирь, дубнякъ. 23. VII. 02. Рискинъ! (tubo calyc. glabr.) — **A. O.** Дагестанъ, Андійск. окр., субальп. поясъ между Кодорскимъ переваломъ и Хупро. 18. VII. 04. Бушъ! — **X. A.** Сатанахачъ, сѣв. склонъ. 11. VII. 05. Шелковниковъ! — **S. Ib.** Кахетія, Тохота. 29. VII. 93. Млокосѣвичъ! (tub. calyc. glabr.).

Pag. 86—91. **C. rapunculoides**, adde:

**S. T.** Кисловодскъ. Алликъ! Бештау. Жмакина! — **A. M.** Дигорія, Урухское ущелье. 13. VIII. 02. Рискинъ! — **S. P.** На холмахъ близъ сел. Юрьевское. 9. VI. 01. Вороновъ! Кутанск, по берегу р. Ріона. 27. VIII. 05. Роопъ! — **S. Ib.** Гора Алхашендъ, Горійскаго уѣзда, Тифлисскаго губ. 22. VIII. 00. Горанъ! Бакиск. губ., Гёкчайскій уѣздъ, южный склонъ Главнаго хребта, верховья р. Гёкчая, уроч. Мишнечоу. 1700 м. 30. VIII. 03. Разевичъ! — **X. A.** Окрестности сел. Кушибелякъ, Даралагезскаго участ. 29. VII. 05. Шелковниковъ! Сел. Зодъ, Эриванскаго губ. 17. VII. 05. Шелковниковъ! ( $\infty$  *trachelioides* D C.).

Pag. 92—93. **var. trachelioides**, adde:

**S. T.** Бештау и Пятигорскъ. Жмакина! Кисловодскъ. Алликъ! Близъ Владикавказа. VIII. 00. Н. Зейдлицъ! — **X. A.** Окрестн. оз. Гокчи, Калакентъ — Гёккъ-дара. 10. VII. 05. Шелковниковъ! Наюго-востокъ отъ оз. Гокчи, Каравансарай-дара. 12. VII. 05. Шелковниковъ!

Pag. 94. **var. cordifolia**, adde:

**S. S.-K.** Боржомъ, ущелье Минеральныхъ водъ. VII. 01. Мольденгауеръ!

Pag. 96—97. **C. bononiensis**, adde:

**S. T.** Пятигорскъ. Жмакина! Бештау. Жмакина! (foliis subtus canescentibus). — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи. 6. X. 93. Млокосѣвичъ! (foliis subtus canescentibus). — **X. A.** Сел. Кушибелякъ, Даралагезскаго участка. 29. VII. 05. Шелковниковъ! (fol. subtus canescentibus).

Pag. 101—102. **C. glomerata**, adde:

**S. T.** Алагирь, Терской обл., дубнякъ. 1. VII. 02. Рискинъ! — Ардонское ущелье. 1. VII. 03. Рискинъ! — **A. M.** Дигорія, окрестн. сел. Фасналъ. VII. 03. Рискинъ! — **S. S.-K.** Въ горахъ бл. Елисаветполя, альп. луга. 1800 м. 8. VII. 02. Кроненбургъ!

Pag. 103. **var. oblongata**, adde: v. s. in h. J.

**S. K.** Въ лѣсистой мѣстности долины р. Теберды, Кубанск. обл., Баталпашин. отд., рѣдко. 4200'. 6. VII. Атманскихъ!

Pag. 105. **var. hispida**, adde:

**S. T.** Кисловодскъ. 1894. Алликъ! Пятигорскъ и Бештау. Жмак.!

Pag. 106. **var. cervicarioides**, adde:

**X. A.** Каменистыя розсыны у оз. Алагель, Елисаветпольск. губ. 24. VII, 05. Шелковниковъ! Сел. Кушнбелякъ, Шаруро-Даралагезск. уч. 29. VII. 05. Шелковниковъ!

ibidem, **var. caucasica**, adde: v. s. in h. J.

**A. M.** Балкарія, горные дуга. 8000'. VII. 01. Десеулави!

Pag. 108. **C. Rapunculus**, adde:

Кавказъ. Нордманнъ! — **S. T.-N.** Крымъ. Федосѣевъ!

Pag. 110—111. **C. lactiflora**, adde:

**S. Ib.** Горійск. уѣздъ, Тифлисской губ., южные склоны горы Бьлурта. 23. VII. 00. Гораннъ! Закавказскій окр., субальп. поясъ. 7. VII. 99. Сележинская!

Pag. 113. **C. persicifolia**, adde: v. s. in h. J.

**S. T.** По дорогъ изъ Кисловодска на Бермамутъ. Эшкаконская балка. Жмакина!

Post **C. persicifolia** insere:

**C. Beauverdiana** Fomin glabra vel minute hirta, rhizomate tenui repente caudiculos subterraneos edente, caulibus gracilibus erectis vel ascendentibus unifloris vel 2—3-floris, foliis membranaceo-marginatis, inferioribus late-ovatis vel oblongo-ovatis in petiolum tenuem attenuatis margine obtuse crenatis, caulinis sessilibus lanceolatis vel saepius linearilanceolatis acutis margine remote denticulatis, denticulis glanduligeris, summis linearibus acuminatis, basi subtus *tuberculo spongioso atnatis*, floribus longiuscule pedunculatis, calycis laciniis anguste lanceolatis acuminatis tubo anguste obconico *cellulis inflatis spongiosis albis obsito*  $1\frac{1}{2}$ -plo vel subduplo longioribus corolla *azurca* glabra campanulata *ad tertiam partem fissa* laciniis calycinis duplo vel  $2\frac{1}{2}$ -plo longiore, stylo coeruleo *ad medium* fisso incluso. **Zl.** v. v. et s. in h. Th. J.

F o m i n, in Moniteur du Jard. Bot. de Tiflis. Livr. 1, pag. 12.

**Exsicc.** P. S i n t e n i s. Iter. Orient. 1894. № 5647 Armenia turc. Kirkpauli. 28. V. determ. Prof. C. H a u s s k n e c h t sub **C. Steveni** M. B. (partim)!

**Icon.** F o m i n. l. cit. tab. I.

**Hab.** in montosis et in pratis siccis regionis montanae Transcaucasiae, 2500—10000'. — **S. Ib.** Мцхеть. Липскій! Тамъ-же. 27. IV. 03. Родіоновъ! — **X. A.** Еленовка. 8. VII. 94. Б. Федченко! Ольты, Карск. обл. 19. V. 04. Кёнигъ! Станція Кетакъ по дорогъ изъ Карса въ Кагызманъ, на скалахъ между кустарниками на высотъ около 6000'. 29. V. 04. Михайловскій! Гора Куртлю близъ Кагызмана, Карск. обл., между кустарниками на высотъ 7000', обильно. 3. VI. 04. Михайловск.! Гора Кара-дашъ на высотъ около 7500'. 5. VI. 04. Михайловскій! Сел. Бардусъ, Ольтинскаго окр., Карск. обл., между камнями и на скалахъ. 16. VI. 04. Михайловскій! Большой Араратъ, дуга близъ сел. Ахуры. 7000'. 19. V. 00. Фом.!! Малый Араратъ, около 10000'. 20. VIII. 03.

Гриновецкій! Эриванск. губ., Нахичеванск. уѣздъ, близъ сел. Бече-  
нагъ. 6000'. 22. V. 00. Thom.!!

**Ar. Geogr. Asia minor!**

*Примѣч.* Въ сухомъ состояніи этотъ видъ съ перваго взгляда легко смѣшать съ *C. Steveni* M. B., которая имѣетъ весьма схожіе листья и схожую чашечку, хотя и болѣе длинную. Въ Турецко-персидскомъ гербаріи Тифлискаго Ботан. Сада, равно какъ и въ общемъ гербаріи Юрьевск. Ботанич. Сада находятся экземпляры этого новаго вида, смѣшанные съ экземплярами *C. Steveni* подъ однимъ общимъ опредѣленіемъ — *C. Steveni* M. B. (См. P. Sintonis. Iter. Orient. 1894. № 5647. Armenia turcica. Szandschak Gümtschkhane. Kirkpauli in montosis. 28. V. Determin. Prof. C. Haussknecht). При болѣе внимательномъ осмотрѣ даже, когда оба вида смѣшаны вмѣстѣ въ гербаріи, сейчасъ можно замѣтить разницу въ длинѣ и формѣ трубки чашечки и ея характерномъ опушеніи. Смѣшать эти два вида въ живомъ состояніи совершенно невозможно, такъ какъ разница у нихъ другъ отъ друга чрезвычайно большая. *C. Beauverdiana* представляетъ собою форму среднюю между *C. persicifolia* L. и *C. phytidocalyx* Boiss., отличаясь отъ нихъ тонкостью стеблей и меньшими размѣрами всѣхъ частей растенія и формой листьевъ. Общее между ней и двумя послѣдними видами заключается въ формѣ вѣничка и цвѣтѣ его (небесно-голубомъ). По своимъ размѣрамъ, формѣ чашечки и листьевъ *C. Beauverdiana* приближается и къ *C. Steveni* M. B.; отъ этого послѣдняго вида отличается формой вѣничка, который раздѣленъ на доли только до  $\frac{1}{3}$  его длины и даже немного меньше, цвѣтомъ вѣничка небесно-голубымъ (одного цвѣта съ вѣничкомъ *C. persicifolia* L.), оригинальнымъ опушеніемъ трубки чашечки, состоящимъ изъ бѣлыхъ сильно вздутыхъ губчатыхъ бугорковъ и наконецъ длиною рылецъ столбика, равныхъ его нераздѣленной части. У *C. Steveni* вѣничекъ розово-фіолетовый раздѣленъ на доли до половины, такъ что форма его получается средняя между широко-ворончатой и колесовидной, между тѣмъ какъ у *C. Beauverdiana* форма вѣничка правильно-колокольчатая. Опушеніемъ трубки чашечки *C. Beauverdiana* очень напоминаетъ *C. phytidocalyx* Boiss. и отличается отъ нея удлиненной трубкой чашечки и верхними стеблевыми листьями, которые узко-линейны, книзу оттянуты, тогда какъ у *C. phytidocalyx* трубка чашечки совсѣмъ короткая, а верхніе стеблевые листья широко-овальные и у основанія закруглены. (См. также примѣч. F o m i n i. l. cit.)

Pag. 114. **C. Steveni**, adde:

**S. P.** Сѣверн. склоны горы Текма, Артинскаго окр., Батумскои обл. 26. VI. 04. Михайловскій! — **A. O.** Дагестанъ, между перевалами Дижимха и Ниникось-Цихе, альп. поясъ. 13. VII. 04. Бушъ! — **X. A.** Переваль у г. Кырмызы-дагъ, Эриванск. губ. 20. VII. 05. Шелковниковъ! Г. Дикъ-Пиляканъ, Эриванск. губ. 23. VII. 05. Шелковн.! Каменнестя осины у оз. Алагель, Елисаветпольск. губ. 24. VII. 05. Шелковн.! Яйла Бардусъ Ольтинскаго окр., Карск. обл., около 4000'. 17. VI. 04. Михайловскій! — **S. S.-K.** Табичхури, альп. лугъ. VII. 01. Мищенко! Бакуріани. 20. VI. 03. Бородинъ! Зангезурск. уѣздъ, Елисаветпольск. губ., близъ сел. Микента. 14. VII. 03. Herb. Jurjew.!

Pag. 120. **Symphyandra pendula**, adde: v. s. in h. J.

**S. T.** Нарзанъ. К. А. Мейеръ! Бештау. Жмакина! Сѣв. склонъ Машука. Жмакина! Кисловодскъ, скалы. 10. VIII. 99. Жмакина! Алагиръ, у р. Ардона. Лаговскій! Тамъ-же на „Каменной ломкѣ“. 23. VII. 02. Рискина! — **A. M.** Дигорія, Урухское ущелье. 13. VIII. 02. Рискинъ!

Pag. 121. var. *transcaucasica*, adde :

**S. P.** Долина р. Кодора, въ трещинахъ известковыхъ скаль. 25. VII. 96. Десулави!

Pag. 121. **S. ossetica** ad gen. *Campanula* pertinet et in seriem *Symphandraeformis* m. post *Camp. betulaeifolia* collocanda est. Adde :

**S. T.** Ардонское ушелье. 10.VI. 02. Рискинъ! Между Миссурцы и Алагиромъ, у р. Ардона. VIII. 81. Бротерусъ!

Pag. 121. Post **S. pendula** insere :

\* **S. finitima** m. *crispule canescenti-pubescentis, caulibus e rhizomate sublignoso crasso saepe ramoso tenuibus pumilis ascendentibus foliosis flexuosis superne divaricatim breviter et corymbose-ramulosis, ramulis 1-floris, foliis rigidis radicalibus late-ovatis basi cordatis vel subcordatis, caulinis inferioribus oblongo-oratis obtusis basi cuneatis margine serrato-crenatis longiuscule petiolatis, superioribus diminutis breviter petiolatis, summis subsessilibus, pedicellis erectis calyce multo brevioribus bracteolatis, bracteolis lineari-lanceolatis, calycis laciniis late-triangularibus acutiusculis vel acutis corolla pubescente campanulata alba extus saepius purpurascente ima basi constricta ore barbata 3-plo brevioribus, floribus virgineis semper purpurascentibus, appendicibus parvis angulatis tubo calycino multo brevioribus, antheris in floribus vel in tubum comatis vel liberis. 24. v. v. et s. in h. Th.*

**Syn.** *Campanula finitima* F o m i n, in Monit. du Jard. Botan. de Tiflis, livraïis. 1, pag. 15.

**Hab.** in fissuris rupium Transcaucasiae austro-occidentalis. — **X. A.** Карсская обл., Ольгинск. окр., близъ поста Тамрутъ. 13.VII.03. Кёнигъ!

*Примъч.* Видъ этотъ habitus'омъ напоминаетъ *C. betulaeifolia* С. Косч, отъ которой отличается сърымъ опушеніемъ, болѣе широкимъ вѣничкомъ, широко-треугольными долями чашечки и ея маленькими придатками и наконецъ зубчато-городчатыми листьями. Форму эту съ такимъ же правомъ можно отнести къ роду *Campanula*, какъ и къ роду *Symphandra*. Всѣ многочисленныя гербарныя экземпляры этого вида имѣли въ цвѣткахъ пыльники совершенно свободныя, въ виду чего, описывая эту форму въ „Вѣстникъ Тифл. Ботан. Сада“ кн. I. стр. 15, я отнесъ ее къ роду *Campanula*. Одновременно въ 1903 году вмѣстѣ съ гербарными экземплярами г. Кёнигъ, нашедшій этотъ видъ около пограничнаго съ Турціей поста Тамрутъ Ольгинск. окр. Карсской обл., привезъ въ Тифлисскій Ботанич. Садъ и одинъ живой экземпляръ, который былъ посаженъ на искусственной скаль въ кавказскомъ отдѣлѣ Сада. Въ 1904 году растение не дало ни одного цвѣтка, но лѣтомъ 1905 года дало два цвѣтка, у которыхъ пыльники были совершенно свободныя, какъ у видовъ *Campanula*. Въ пывѣшемъ 1906 году растение въ концѣ юня обильно зацвѣло и у многочисленныхъ первыхъ цвѣтовъ пыльники также были совершенно свободныя, но вслѣдъ затѣмъ въ началѣ юля появились цвѣты, въ которыхъ пыльники были сросшися въ трубку или же трубка изъ сросшися пыльниковъ была разорвана проходившимъ черезъ нее столбикомъ, какъ это бываетъ у видовъ рода *Symphandra*. По отцвѣтаніи этихъ цвѣтковъ стали опять появляться цвѣты со свободными пыльниками, а вслѣдъ за ними опять нѣсколько цвѣтовъ со сросшимися въ трубку пыльниками, а въ пѣкоторыхъ цвѣткахъ даже не всѣ пыльники были сросшися. У извѣстныхъ до сихъ поръ видовъ рода *Symphandra* ничего подобнаго не наблюдалось. Описываемая форма является переходной между родомъ *Campanula* и родомъ *Symphandra*. Вслѣдствіе того является вопросъ, можетъ ли родъ *Symphandra* считаться вполне обособленнымъ и не правильнѣе ли поэтому счи-

татъ его только подроюмъ, тѣмъ болѣе, что единственнымъ отличіемъ его отъ рода *Campanula* служить только одинъ признакъ — сращеніе пыльниковъ, который встакъ подвергается колебаніямъ.

Pag. 123. Post *S. armena* insere :

\***var. serratosepala** m. calycis laciniis latioribus denticulatis fere foliaceis. *Zl. v. s. in h. Th.*

**Hab.** in fissuris rupium Transcaucasiae austro-occidentalis. — **X. A.** Переваль Сатанахачъ, сѣв. скл. 11. VII. 05. Шелковниковъ! (f. floribus pallide coeruleis, sepalis late triangularibus denticulatis). — **S. S.-K.** На затѣпненныхъ скалахъ въ лѣсу горы Кепесъ-дагъ, въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. 1800 m. 8. VII. 02. Кроненбургъ!

*Примѣч.* У этого варьетета изъ Южнаго Карабаха и Талыша наблюдается, что чашелистики бывають болѣе широкими и снабжены зубчиками и въ этомъ случаѣ очень напоминають уменьшенные самыя верхніе листья.

Pag. 128. *Specularia hybrida*, adde : v. s. in h. J.

**S. T.-N.** Крымъ, Ялта, запущенные сады. 20. V. 90. Herb. Jurjew! На холмахъ близъ Ялты, Паликуръ. 15. IV. 00. Пурингъ! Судакъ. 15. V. 96. Калъе!

## Index nominum et synonymorum<sup>1)</sup>.

- Adenophora** Fisch. III. IV. 7. 9. 125.  
*A. liliifolia* Led. VIII. XV. XVII. 8. 125.  
*A. communis* Fisch. 125.  
*A. communis* var. *denticulata* Trautv. 125.  
**Anotocalyx** A. DC. 119.  
**Asyneuma** Grisb. 129.  
**Bryonia** L. III. 2.  
*B. alba* L. XIII. XVII. 3. 4. 143.  
*B. alba baccis nigris* Bauh. 4.  
*B. alba* β. MB. 4.  
*B. aspera sive alba, baccis rubris* Bauh. 3.  
*B. aspera* Stev. 4.  
*B. dioica* Jacq. XIII. XVII. 3. 4. 143.  
*B. dioica* MB. 4.  
*B. lutea* Bast. 3.  
*B. nigra* Dmrt. 4.  
*B. nitida* Link. 3.  
*B. ruderalis* Salisb. 3.  
*B. sicula* Guss. 3.  
*B. scarlatina* Dmrt. 3.  
**Bryoniae** Adans. 1.  
**Calyceraceae** III.  
**Campanulaceae** A. DC. III. VI. VIII. X. XII. XVIII. 6.  
**Campanulatae** Engl. III. XII. 1.  
**Campanulinae** Engl. 6.  
**Campanulineae** Engl. 6.  
**Campanuloideae - Campanuleae - Campanulinae** Schönland. 9.  
**Campanuloideae - Campanuleae - Wahlenberginae** Schönland. 139.  
**Campanula** L. III. IV. X. XI. 7. 8. 9. 10.  
**Campanula** L. pr. p. 139.  
*C. Adami* MB. 64.  
*C. Adami* Meyer (in herb.). 69.  
*C. affinis* Rupr. 54.  
*C. albiflora* C. Koch. 35.  
*C. alliariaefolia* W. Vill. XIII. XVII. 11. 17. 32. 145.  
*C. alliariaefolia* varr. *cordata* et *macrophylla* Trautv. 32.  
*C. alpigena* C. Koch. 57.  
*C. alpini* L. 125.  
*C. andia* Rupr. V. IX. XI. XIV. 12. 16. 17. 72.  
*C. andia* var. *Alexeenkoi* Fom. V. IX. XIV. 73.  
*C. andina* Rupr. 72.  
*C. anomala* Fom. V. IX. XII. XIV. XVII. 13. 16. 17. 53.  
*C. ardonensis* Rupr. V. IX. X. XI. XIV. XVII. 13. 16. 17. 67. 147.  
*C. ardonensis* β. *kryophila* Boiss. 66.  
*C. ardonensis* var. *latifolia* Fom. V. IX. XIV. 67.  
*C. argunensis* Rupr. V. IX. X. XI. XIV. 13. 16. 17. 61. 64. 147.  
*C. armena* Stev. 122.  
*C. Aucheri* DC. IX. X. XI. XIV. 13. 16. 17. 55. 56. 59. 64. 147.  
*C. Aucheri* Alb. (partim) 52.  
*C. Aucheri* Boiss. (partim) 61.  
*C. Aucheri* var. *compacta* Fom. V. VI. XIV. 61.  
*C. Antraniana* Alb. V. VI. VIII. XII. XIV. XVII. 12. 15. 17. 73. 74.  
*C. Bayerniana* Rupr. VII. XI. XIV. 12. 16. 17. 76.  
*C. Bayerniana* var. *andina* Trautv. 77.  
*C. Bayerniana* Radde (partim) 72.  
*C. Bayerniana* var. *Trautvetteri* Fom. V. VII. XIV. 16. 77.  
*C. Beauverdiana* Fom. VII. XI. XV. 149.

<sup>1)</sup> Синонимы обозначены курсивом; жирным шрифтом напечатаны названия сем., подовъ, секцій и т.д.; простымъ шрифтомъ напечатаны виды, подвиды, разновидности и т.д., принятые въ этомъ сочинении.

- C. bellidifolia* Adam. V. IX. X. XI. XIV. 13. 16. 17. **64**. 65. 147.  
*C. bellidifolia* Radde (partim) 52. 61.  
*C. bellidifolia* var. *longisepala* Fom. V. IX. XIV. **65**.  
*C. besenginica* Fom. V. IX. XI. XIV. XVII. 13. 16. 17. **66**.  
*C. betonicaefolia* Biehl. 35.  
*C. betulaeefolia* C. Koch. XIV. **147**.  
*C. Biebersteiniana* Röm. et Schult. 48.  
*C. Biebersteiniana* C. A. Mey. (partim) 53.  
*C. biserrata* C. Koch. 109.  
*C. bononiensis* L. VII. XV. XVII. 8. 14. 18. **94**. 98. 148.  
*C. brassicaefolia* Somm. et Lev. 30.  
*C. Brotherorum* Feer. 35. 38.  
*C. calcarata* Somm. et Lev. V. XIV. XVII. 12. 17. **45**.  
*C. capsulis trilocularibus tectis* Gmel. 22.  
*C. caucasica* M. B. V. IX. X. XI. XIII. 11. 16. 18. **30**.  
*C. caucasica* C. Koch. 30.  
*C. caucasica* Ledeb. 31.  
*C. cellidifolia* Boiss. 109.  
*C. cernua* Hort. 25.  
*C. Choziatowskyi* Fom. V. VII. XIV. XVII. 12. 16. 17. **78**.  
*C. ciliata* Stev. V. IX. X. XI. XII. XIV. 13. 16. 17. **45**. 47. 146.  
*C. ciliata* var. *pontica* Alb. V. VI. IX. XII. XIV. **46**.  
*C. cilicia* Boiss. 133.  
*C. circassica* Fom. V. IX. XII. XIV. XVII. 13. 16. 17. **52**. 53.  
*C. commutata* Roem. et Sch. 35.  
*C. collina* M. B. IX. XI. XII. XIII. XVII. 11. 17. **38**. 44. 146.  
*C. collina* var. *abchasica* Alb. V. VI. IX. XII. XIII. **44**.  
*C. collina* var. *eriocalyx* et *leiocalyx* Trautv. 39.  
*C. cordifolia* C. Koch. 94.  
*C. crispa* Lam. VII. XIII. 8. 10. 16. **19**. 144.  
*C. daghestanica* Fom. V. VII. XIII. 11. 16. 18. **29**. 145.  
*C. decurrens* Güldst. 115.  
*C. denticulata* Boiss. et Huert. 147.  
*C. divergens* Willd. 25.  
*C. draunculifolia* Boiss. 137.  
*C. dametorum* Boiss. 86.  
*C. Dzaaku* Alb. V. VI. IX. XII. XIV. 13. 15. **47**.  
*C. eriocarpa* M. B. 81.  
*C. fallax* Rupr. 57. 60.  
*C. fastigiata* Dufour. XV. XVIII. 14. 18. **107**.  
*C. fastigiata* Gmel. 108.  
*C. fastigiatae affinis* Hohenack. 107.  
*C. finitima* Fom. 151.  
*C. foliis Lamii* etc. Buxb. 32.  
*C. glomerata* L. VII. XII. XV. XVII. 8. 13. 18. **100**. 103. 148.  
*C. glomerata* var. *artwinensis* O. Kuntze. **107**.  
*C. glomerata* var. *caucasica* Trautv. V. IX. XV. **106**. 149.  
*C. glomerata* var. *cervicarioides* A. D. C. VII. XV. **105**. 149.  
*C. glomerata* var. *coriacea* Fom. VIII. XV. **104**.  
*C. glomerata* var. *elliptica* Trautv. 101.  
*C. glomerata* var. *farinosa* A. D. C. XV. **106**.  
*C. glomerata* f. *grandiflora* Fom. IX. XI. XII.  
*C. glomerata* var. *hispida* Fom. V. VIII. XV. **104**. 148.  
*C. glomerata* var. *oblongata* Trautv. XV. **103**. 148.  
*C. glomerata* var. *speciosa* Trautv. 101.  
*C. glomerata* var. *symphytifolia* Alb. V. IX. XV. **105**.  
*C. Gumbetica* Boiss. 72.  
*C. gummiifera* Willd. 35.  
*C. Gudelii* C. Koch. 22.  
*C. hemschinica* C. Koch. XV. 15. 19. **116**. 117.  
*C. hispidissima* Hochst. 31.  
*C. Hohenackeri* Fisch. et Mey. 26.  
*C. hybrida* L. 128.  
*C. hygrophila* Rupr. 57. 60.  
*C. hypopolia* Trautv. V. IX. X. XI. XIV. XVII. 12. 16. 17. **68**. 147.  
*C. Iberica maxima subhirsuta flore maximo coccyale* Tourm. 81.  
*C. imeretina* Rupr. V. VIII. XIII. XVII. 11. 18. **29**. 145.  
*C. Kolonatiana* C. A. Mey. V. VIII. XIV. 12. 15. 17. 45. **74**. 75.  
*C. kryophila* Rupr. V. IX. XI. XIV. XVII. 13. 16. 17. **66**.  
*C. lactiflora* M. B. VIII. IX. XV. XVII. 14. 19. **109**. 149.  
*C. Lambertiana* A. D. C. 108.  
*C. lamifolia* Adam. 32.  
*C. latifolia* L. VIII. IX. XV. XVII. 8. 14. 18. **81**. 84. 148.  
*C. latifolia* var. *causceus*, *eriocarpa*, *intermedia* et *leiocarpa* Trautv. 81.  
*C. Ledebouriana* Trautv. V. IX. XI. XIV. XVII. 12. 16. 17. **71**.  
*C. lilifolia* L. 125.  
*C. longestyla* Fom. IV. V. VIII. XIII. 11. 16. **20**. 144.  
*C. lyrata* Lam. XIII. XVIII. 8. 10. 19.



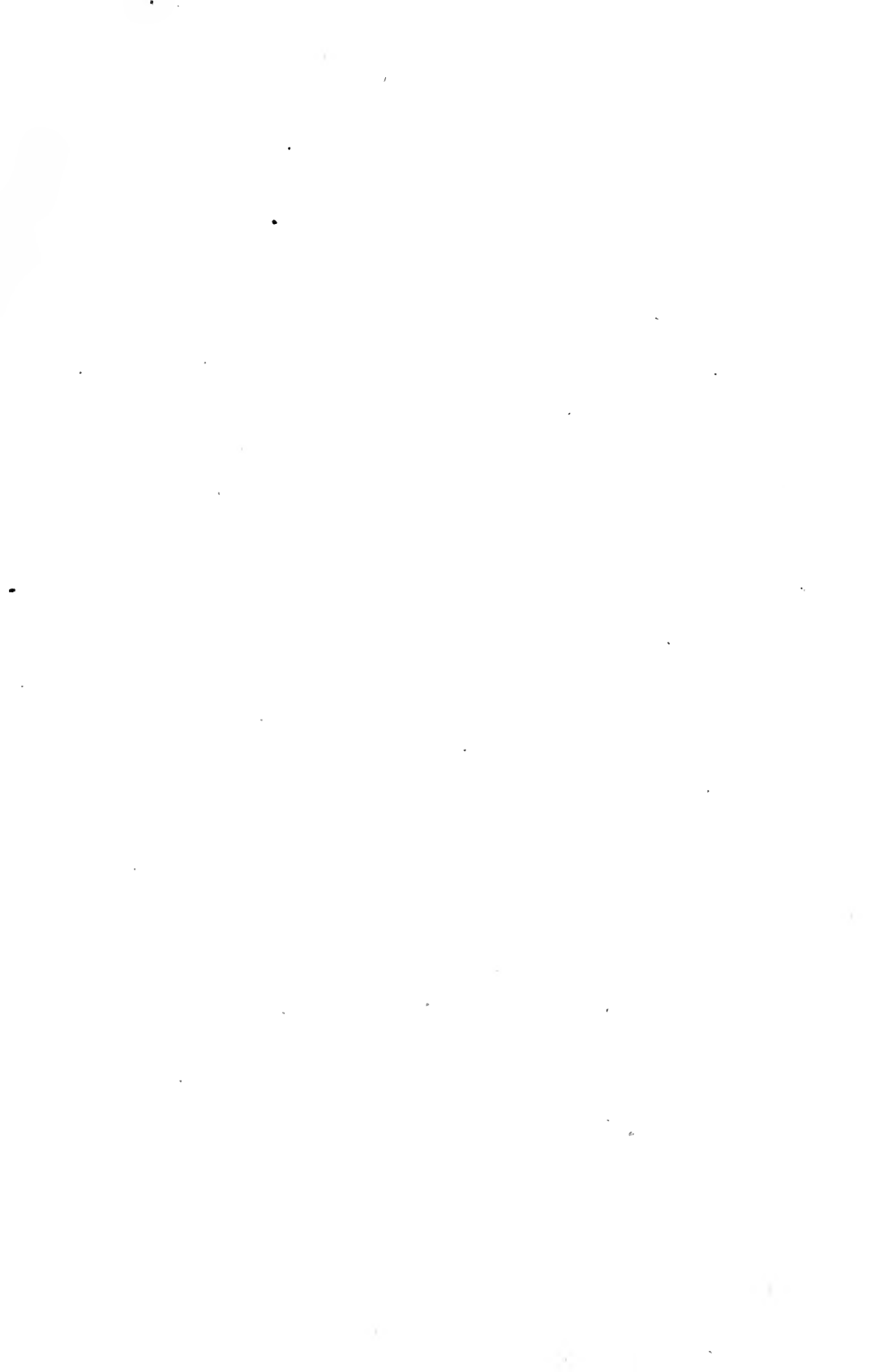
- C. macrantha* Fisch. 81.  
*C. macrochlamys* Boiss. et Huet. VIII. XV. 10. 17. **100**.  
*C. macrophylla* Sims. 32.  
*C. Massalskyi* Fom. V.VIII. XV. XVII. 11. 16. 17. **78**.  
*C. medium* Pall. 22.  
*C. Meyeri* Rupr. 53.  
*C. mirabilis* Alb. IV. V. VI. VIII. XIII. XVII. 10. 15. 18. **22**.  
*C. nutans* Vahl. 25.  
*C. odontosepala* Boiss. VIII. XV. XVII. 14. 18. **84**.  
*C. ossetica* M.B. V. VIII. XV. **121**. 151.  
*C. patula* L. XV. 8. 15. 18. 115. 116.  
*C. patula* var. *confertiflora* Trautv. 116.  
*C. pendula* M. B. 120.  
*C. persicifolia* L. VII. XV. XVII. 8. 14. 19. **112**. 113. 149.  
*C. persicifolia* Radde. 116.  
*C. Pestalozzeae* Boiss. 31.  
*C. petrophila* Rupr. V. IX. X. XI. XIV. 12. 17. **68**. 70. 71. 147.  
*C. petrophila* var. *angustiflora* Fom. V. IX. XIV. 16. **71**.  
*C. petrophila* var. *borbalensis* Rupr. 69.  
*C. petrophila* var. *exappendiculata* Som m. et Lev. XIV. **71**.  
*C. petrophila* var. *linoides* Rupr. 69.  
*C. petrophila* var. *longiflora* Rupr. V. IX. XIV. **70**.  
*C. pilosa* var. *pontica* C. Koch. 57.  
*C. pontica* Alb. IV. V. VIII. XV. XVII. 14. 15. **112**.  
*C. propinqua* Fisch. et Mey. VIII. XIII. 15. 18. **31**. 145.  
*C. pubiflora* Rupr. 57. 60.  
*C. pubiflora* var. *Szovitsiana* Rupr. in herb. 57. 60.  
*C. racemosa* S. G. Gmel. 22.  
*C. Raddeana* Trautv. V. VII. XIV. 12. 15. 17. 45. **75**. 76. 147.  
*C. rapunculoides* L. VII. VIII. XV. XVII. 8. 14. 18. **85**. 91. 148.  
*C. rapunculoides* Pall. 95.  
*C. rapunculoides* var. *cordifolia* (C. Koch) Fom. V. VII. VIII. XV. **94**. 148.  
*C. rapunculoides* var. *glabrata* Trautv. 86.  
*C. rapunculoides* var. *trachelioides* DC. VII. VIII. IX. XV. **92**. 93. 148.  
*C. rapunculoides* var. *trachelioides* Trautv. 86.  
*C. Rapunculus* L. VII. XV. XVII. 8. 15. 19. **107**. 108. 109. 149.  
*C. Rapunculus* var. *Lambertiana* Boiss. 108.  
*C. Rapunculus* var. *spiciformis* Boiss. IV. V. VII. XV. 109.  
*C. Rapunculus* Som m. et Lev. 116.  
*C. rotundifolia* L. XV. XVIII. 8. 14. 18. **79**. 80.  
*C. rotundifolia* var. *hirta* Trautv. XV. XVII. **80**.  
*C. rupestris* Rupr. 53. 54.  
*C. rupestris* M.B. 48.  
*C. ruthenica* M.B. 95.  
*C. sarmatica* Ker. V. VIII. XIII. 11. 17. **35**. 38. 146.  
*C. sarmatica* var. *calcareae* Alb. V. VI. VIII. XII. XIII. **37**. 38.  
*C. sarmatica* f. *glabra* DC. VIII. XIII. **37**.  
*C. sarmatica* var. *gracilis* Fom. V. VIII. XIII. **37**. 38.  
*C. sarmatica* f. *ramosissima* (Som m. et Lev.) Fom. XIII. **37**. 38.  
*C. sarmatica* var. *subtomentosa* Trautv. 35. 38.  
*C. saxifraga* M.B. V. IX. X. XI. XIV. 13. 17. **54**. 55. 56. 57. 60. 61. 146.  
*C. saxifraga* Alb. 52.  
*C. saxifraga* var. *leptorhiza* Som m. et Lev. XIV. **56**.  
*C. saxifraga* var. *leptorhiza* Som m. et Lev. (partim) 66.  
*C. saxifraga* f. *stenophylla* Fom. XIV. **55**.  
*C. saxifraga* var. *transcaucasica* Rupr. 57. 60.  
*C. saxifraga* var. *tridentata* Rupr. 52.  
*C. scotosa* Fisch. 92.  
*C. sibirica* Alb. 25.  
*C. sibirica* Becker. 28.  
*C. sibirica* L. VII. XIII. XVII. 8. 11. 18. **22**. 144.  
*C. sibirica* Lomak. 28.  
*C. sibirica* f. *elatior* Fom. VII. XIII. **23**.  
*C. sibirica* var. *caucasica* Trautv. 28. 31.  
*C. sibirica* var. *divergens* Trautv. VII. XIII. **24**. 25.  
*C. sibirica* var. *divergens* f. *corymbosa* Fom. XIII. **26**.  
*C. sibirica* var. *parviflora* Trautv. 28.  
*C. sibirica* var. *Hohenackeri* (Trautv.) Fom. V. VII. XIII. 18. **26**. 145.  
*C. sibirica* var. *Hohenackeri* f. *nana* Fom. XIII. **27**.  
*C. sibirica* var. *Hohenackeri* f. *parviflora* Fom. VII. XIII. **27**. 145.  
*C. sibirica* var. *imcretina* Trautv. 26. 30.  
*C. sibirica* var. *luxurians* Lindem. 25.  
*C. sibirica*  $\beta$ . *major* Alb. 20.  
*C. sibirica*  $\beta$ . *major* Boiss. 25.  
*C. sibirica* var. *major* Auct. 20.

*C. sibirica* var. *major* Somm. et Lev. 25. 28.  
*C. sibirica* var. *taurica* Trautv. 25.  
*C. sibirica* var. *typica* Trautv. 26.  
*C. simplex* Lam. 95.  
*C. simplex* Stev. 113.  
*C. spathulata* W. K. 25.  
*C. Steveni* M. B. VII. X. XI. XV. XVII. 8. 14. 19. 113. 115. 150.  
*C. Steveniana* R. et Sch. 113.  
*C. stricta* L. 10. 18. 98.  
*C. stricta* var. *libanotica* Boiss. 99.  
*C. stricta* var. *muricata* Trautv. IV. VIII. XV. XVII. 99.  
*C. suanetica* Rupr. V. VIII. XIV. XVII. 12. 15. 17. 73. 74.  
*C. suanetica* f. *appendiculata* Somm. et Lev. XIV. 74.  
*C. Szovitsiana* Rupr. 57. 60.  
*C. tauricola* Boiss. et Bal. 137.  
*C. thyrsoides* L. XV. 8. 18. 99.  
*C. trachelioides* M. B. 92.  
*C. Trachelium* L. VIII. XV. XVII. 8. 14. 84. 85.  
*C. Trachelium* C. A. Mey. 81.  
*C. tridens* Rupr. 48.  
*C. tridens* var. *z. ciliata* Rupr. 51.  
*C. tridentata* Schreb. V. IX. X. XI. XIV. XVII. 13. 16. 17. 47. 50. 146.  
*C. tridentata* L. Watke. 48.  
*C. tridentata* var. *ardonensis* Trautv. 67.  
*C. tridentata* var. *arguncensis* Trautv. 61.  
*C. tridentata* var. *barbata* Fom. V. IX. XII. XIV. 50. 146.  
*C. tridentata* var. *bellidifolia* Trautv. 64.  
*C. tridentata* var. *ciliata* Trautv. 46.  
*C. tridentata* var. *gracilis* Fom. IX. XI. XIV. 17. 51. 146.  
*C. tridentata* var. *petrophila* Trautv. 61. 69.  
*C. tridentata* var. *pubiflora* Trautv. 57. 61.  
*C. tridentata* var. *rupestris* Trautv. 48. 51.  
*C. tridentata* var. *saxifraga* Trautv. 51. 54. 66.  
*C. tridentata* var. *stenophylla* Boiss. 52.  
*C. undulata* Moench. 22.  
*C. urticifolia* M. B. 81.  
*C. verruculosa* Lk. 108.  
*C. virgata* A. DC. 109.  
***Campylocera*** Nutt. 126.  
***Cervicariae spec.*** Cord. Dod. 10.  
***Clinocarpium*** Boiss. 130.  
***Cordifoliae*** Fom. IV. 17. 32.  
***Cucumis*** L. III. 2. 143. ♀

***Cucumis*** Tourn. 144.  
*C. Melo* L. III. XIII. 144.  
**Cucurbitaceae** Juss. III. 1.  
**Cucurbitaeae-Cucumerinae** Müller et Pax. 2.  
**Cucurbitineae** Engl. 1.  
***Dysmicodon*** Nutt. 126.  
***Ecballium*** Rich. III. 2. 5.  
*E. agreste* Rehb. 5.  
*E. elaterium* A. Rich. XIII. XVII. XVIII. 5. 6. 143.  
*E. officinale* Nees. 5.  
*E. officinarum* L. C. Rich. 5.  
*E. purgans* Schrad. 5.  
***Edrajanthus*** D. C. 139.  
*Edrajanthus Owerianus* Boiss. 140.  
***Elaterium*** Riv. 5.  
*El. cordifolium* Moench. 5.  
***Erineon*** Plin. 10.  
***Eucodon*** A. DC. 107.  
***Eupodanthum*** Boiss. 130. 131.  
***Floerkea*** Spreng. 125.  
**Gerontogae** A. DC. 126.  
***Hedraeanthus*** Grisb. III. VI. 139.  
*Hedraeanthus Owerinianus* Rupr. VI. VII. XVI. 140.  
***Hedranthus*** Rupr. 139.  
***Heterophylla*** Nym. 18. 79.  
**Intermediae** Fom. IV. 16. 20.  
**Involucratae** Fom. IV. 17. 100.  
***Jasione*** L. III. VI. 7. 139. 141.  
*J. Heldreichii* Boiss. 142.  
*J. montana* L. 8. 141.  
*J. montana* var. *dentata* A. DC. VI. VII. XVI. 141. 142.  
***Legousia*** Durand. 126.  
**Medium** A. DC. 16. 19.  
***Melanocalyx*** Endl. 119.  
***Melo*** Tourn. 144.  
***Michauxia*** L'Her. III. VI. 7. 9. 128.  
*M. laevigata* Vent. VIII. XVI. 128.  
***Mindium*** Juss. 128.  
***Momordica aspera*** Lam. 5.  
*M. Elaterium* L. 5.  
***Nandhirobeae*** A. St. Hil. 1.  
***Nandhirobeae*** A. St. Hil. 1.  
**Otocalyx** A. DC. 119.  
***Ovella*** Adans. 141.  
***Phyteuma*** sect. 3. A. DC. 129.  
***Phyteuma*** sect. ***Podanthum*** Don. 129.  
*Phyteuma amplexicaule* Willd. 132.  
*Ph. campanuloides* M. B. 133.  
*Ph. canescens* Trautv. 137.  
*Ph. canescens* W. K. 136. 137.  
*Ph. gracile* Boiss. 138.  
*Ph. Kotschyj* Boiss. 133.  
*Ph. lanceolatum* Willd. 137.  
*Ph. lanceolatum* Desf. 138.

- Ph. limonifolium* Led. 137.  
*Ph. lobelioides* Willd. 138.  
*Ph. Otites* Trautv. 137.  
*Ph. Pestalozzæ* Boiss. 138.  
*Ph. pulchellum* C. A. Mey. 131.  
*Ph. rigidum* Willd. 137.  
*Ph. salicifolium* A. D C. 136.  
*Ph. salignum* Besser. 136.  
*Ph. styloides* Boiss. 138.  
*Podanthum* Boiss. III. VI. XI. 7. 8. 9. **129.**  
 130. 131.  
*P. amplexicaule* Boiss. X. XVI. 130.  
**132.** 135.  
*P. amplexicaule* var. *Kotschyi* Boiss.  
 VI. XVI. **133.**  
*P. campanuloides* Boiss. VI. X. XVI.  
 XVII. 130. **133.**  
*P. canescens* Boiss. XVI. 130. **135.**  
*P. canescens* Lomak. 136.  
*P. canescens* var. *salicifolium* (A. D C.)  
 Fom. VII. XVI. **136.**  
*P. cichoriforme* Boiss. VI. VIII. XVI.  
 XVII. 130. **131.**  
*P. lanceolatum* Boiss. 130. **136.**  
*P. lanceolatum* var. *rigidum* Boiss.  
 VI. VIII. XVI. XVII. **137.**  
*P. leianthum* Trautv. VI. VIII. XVI.  
 129. **132.**  
*P. lobelioides* Boiss. VI. VII. VIII.  
 XVI. XVII. 130. **137.** 138. 139.  
*P. lobelioides* Hausskn. in herb. 138.  
*P. lobelioides* var. *urceolatum* Fom.  
 VI. VIII. XVI. **138.**  
*P. Otites* Boiss. VI. XVI. XVII. 130.  
**137.** 138.  
*P. persicum* Boiss. 130.  
*P. psilostachyum* Boiss. 130.  
*P. pulchellum* Boiss. VI. VIII. XVI.  
 XVII. 130. **131.** 132.  
*P. salicifolium* Rupr. 136.  
*P. strigillosum* Boiss. 130.  
*Prismatocarpus hybridus* L'Her. 128.  
*Quinqueloculares* Boiss. 16. **19.**
- Quinquelocularia crispata* C. Koch. 19.  
*Rapunzeoli* Brunnf. 10.  
*Rapunculus* Boiss. IV. 16. 18. **107.**  
*Rigocarpus* Neck. 144.  
*Rupestres* Boiss. IV. 16. **68.**  
*Scapifloræ* Boiss. IV. 16. **45.**  
*Sericodon* Endl. 119.  
*Sibiricæ* Fom. IV. 18. **22.**  
*Specularia* Heist. III. VI. 7. 9. **126.**  
*Sp. falcata* A. D C. XV. XVIII. 126. **127.**  
*Sp. hybrida* A. D C. VII. XV. XVIII.  
 126. **128.** 152.  
*Sp. pentagonia* A. D C. VII. XV. XVIII.  
 126. **127.**  
*Sp. Speculum* A. D C. VII. XV. XVIII.  
 126. **127.**  
*Spicatae* Boiss. IV. 18. **98.**  
*Spinulosæ* Fom. IV. 18. **21.**  
*Symphandraeformes* Fom. IV. XI. 16. **73.**  
*Symphandra* A. D C. III. IV. VI. 7. 8.  
 9. **117.**  
*S. armena* A. D C. IV. VI. VIII. XV.  
 117. 119. **122.** 123. 152.  
*S. armena* var. *serratosepala* Fom.  
 XV. **152.**  
*S. finitima* Fom. VI. VII. XV. XVII. **151.**  
*S. lazica* Boiss. et Bal. 117. **119.**  
*S. lezgina* Alexeenko. VI. VIII.  
 XV. XVII. 118. 119. **124.**  
*S. ossetica* A. D C. 118. 121. 151.  
*S. pendula* A. D C. VI. VIII. XV. 117.  
 118. **119.** 120. 150.  
*S. pendula* var. *transcaucasica* Som m.  
 et Lev. VI. VIII. XV. **121.** 151.  
*S. zangezura* Lipsky. IV. VI. VII.  
 XV. XVII. 118. 119. **123.**  
*Trachelioideæ* Boiss. IV. 18. **81.**  
*Trachelium* Lob. 10.  
*Triloculares* Boiss. 16. **21.**  
*Uniflori* Wettst. 141.  
*Wahlenbergiæ* Schönl. 6.  
*Wahlenbergiæ* sect. I. *Edrajantha*  
 A. D C. 139.







gen  
QK 322. K8 ch. 4 vyp. 6  
Kuznetsov, N. I. / Flora Caucasica critica



3 5185 00170 1992

