

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS. XXI.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА

ТОМЪ XXI.

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липснаго.)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1903.

Томъ XXI законченъ въ ноябрь 1903 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

Выпускъ I.

- Krylov P., Plantae altaicae novae. I. (tab. I — V) 1 — 12
Krylov P., Plantae altaicae novae. II 13 — 18
Pohle R., Pflanzengeographische Studien über die Halbinsel
Kanin und das angrenzende Waldgebiet. Mit 4 Karten
und 2 Abbildungen. Theil I, Cap. I — III 19 — 130

Выпускъ II.

- Вольфъ Э. Л., Матеріалы для изученія нвѣ Азіатской
Россіи. I. (Съ рис. въ текстѣ) 131 — 197
Палибинъ И. В., Матеріалы для флоры Гуань-дунскаго полу-
острова. (Palibin I., Mater. ad floram peninsulae
Guan-dun) 199 — 232

Выпускъ III.

- Федченко О. А., Флора Памира. Собственные изслѣ-
дованія 1901 г. и сводъ предыдущихъ. (Съ картой
Памира) 233 — 471
Index alphabeticus specierum et synonymorum tomi XXI. 473 — 493
Corrigenda (опечатки) 495

№
г. ТАШКЕНТ

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXI.
FASCICULUS III.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXI.
ВЫПУСКЪ III.

СОДЕРЖАНІЕ:

Федченко О. А., Флора Памира. Собственные изслѣдованія 1901 г.
и сводъ предыдущихъ. (Съ картой Памира) 233—471.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1903.

ФЛОРА ПАМИРА.

Собственные изслѣдованія 1901 года

и

сводъ предыдущихъ.

О. А. Федченко.

—X:oo:X:—

п 2788

п 5692

Библиотека Императорского
Филиала А.Н.

Печатано по распоряженію Императорскаго СІВ. Ботаническаго Сада.

Предисловіе.

Предлагаемый трудъ составленъ на основаніи данныхъ трехъ родовъ: въ 1-хъ) сводки тѣхъ указаній, которыя имѣются для флоры Памира въ ботанической литературѣ, во 2-хъ) обработки того гербарнаго матеріала, собраннаго другими, который я могла изслѣдовать, и въ 3-хъ) личныхъ наблюденій на мѣстѣ, во время своего путешествія на Памиръ и въ Шугнанъ въ 1901 году.

Литературныя данныя состоятъ изъ нѣсколькихъ небольшихъ списковъ Памирскихъ растений и изъ отдѣльныхъ указаній, встрѣчающихся въ монографическихъ и критическихъ работахъ по флорѣ Туркестана. Такихъ списковъ издано три, и четвертый печатается.

1. Первымъ по времени появился въ 1896 году списокъ Франше (*A. Franchet*, Note sur une collection de plantes, rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins („Bull. du Muséum d'Histoire naturelle“, Paris, 1896, № 7, p. 342—347).

Въ немъ перечислено 106 видовъ изъ четырехъ мѣстностей, изъ которыхъ одна (переваль Талдыкъ въ Алайскомъ хребтѣ, исключительно на немъ собрано 33 вида) не относится, однако, къ Памиру, а другая (переваль Кызылъ-артъ) относится къ нему лишь отчасти: сѣверный склонъ перевала, съ болѣе богатой растительностью — алайскій, а южный — памирскій. Этотъ же списокъ, съ добавленіемъ одного вида, повторенъ въ „Chasses et explorations dans la région des Pamirs, par le Vicomte Edmond de Poncins“, Paris 1897.

2. Второй списокъ, *Duthie*, A list of the plants collected on the Pamirs (in Alcock, Report on the natural-history results of the Pamir Boundary Commission", p. 72—83), вышедшій въ 1898 г. въ Калькуттѣ, заключаетъ 106 видовъ, изъ которыхъ только для $\frac{1}{5}$ указаны мѣстности; для большинства же приводится только высота или общее обозначеніе „Памиръ“, „Большой и Малый Памиръ“. Цѣнны въ этомъ списокѣ указанія на характеръ мѣстностей, въ которыхъ собраны образцы растений.

3. Третій списокъ, вышедшій въ 1900 г., *Б. Федченко*, Матеріалъ для флоры Памира и Алайскаго хребта“ (Приложеніе къ „Землеводѣнію“ 1900 г., кн. 1) значительно полнѣе предыдущихъ: онъ заключаетъ 226 номеровъ, изъ которыхъ одна треть алайскихъ, и двѣ трети, до 150 видовъ, памирскихъ. Растенія, въ немъ перечисленныя, собраны въ 1892 г. П. С. Назаровымъ. Мѣстонахожденія большею частью обозначены, и только Бордаба, лежащая на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта, то есть еще на Алаѣ, и Сарыташъ не вѣрно отнесены къ Памиру.

4. Наконецъ, четвертый списокъ (печатается): *О. Федченко*, Растенія Памира, собранныя Б. А. и О. А. Федченко въ 1901 г. („Матеріалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи“, Ботаническій выпускъ 5-й), содержитъ 260 видовъ, въ томъ числѣ нѣсколько мховъ, лишайниковъ и водорослей.

Изъ коллекцій памирскихъ растений первую по времени является гербарій полковника А. А. Кушакевича, ботаника Ферганской Ученой Экспедиціи 1878 года, состоявшей подъ начальствомъ Н. А. Сѣверцова и такъ много сдѣлавшей для ботаническаго изслѣдованія Памира, что она можетъ съ одинаковымъ правомъ называться Памирской. Кушакевичъ пробылъ на Памирѣ $1\frac{1}{2}$ мѣсяца (съ 22. VII. по 8. IX.); кромѣ него собирали растенія его помощникъ — Юлдашъ Ашурбаевъ, отчасти г. Козловскій и сотникъ И. И. Скорняковъ, препараторъ Сѣверцова. Скорняковъ мало времени провелъ собственно на Памирѣ, но много работалъ въ окрестныхъ горахъ, особенно въ Алайскомъ хребтѣ, а также въ равнинной части Ферганы, гдѣ ботаническій сборъ его начался еще съ марта. При предварительной раз-

боркѣ гербарія Ферганской Экспедиціи въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду, на большинствѣ растений писалось: „Pamir, Kuschakewicz“, что часто противорѣчило подлиннымъ этикеткамъ Кушакевича и Скорнякова и повело ко многимъ ошибкамъ, проникшимъ въ печать (въ работы Huth'a, К. Винклера, Э. Регеля, В. Комарова). Гербарій Кушакевича былъ большею частью не обработанъ и я очень счастлива, что могла включить его данныя въ настоящій трудъ.

Гербарій Горнаго Инженера (нынѣ Начальника Иркутскаго Горнаго Управленія) Д. Л. Иванова невеликъ по числу видовъ (около 150 видовъ съ Алая и Памира вмѣстѣ), но интересенъ и по времени сбора (1883 г.), какъ одинъ изъ первыхъ для Памира, и по обширности пройденнаго авторомъ маршрута, и по точному указанію мѣстонахожденій. Онъ принадлежитъ Императорской Академіи Наукъ; я могла воспользоваться изъ него для настоящей работы лишь нѣсколькими семействами.

Въ 1888 и 1889 гг. былъ на Памирѣ капитанъ (нынѣ генераль-маіоръ) Б. Л. Громбчевскій, собравшій нѣсколько растений, которыя находятся въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду.

Еще важнѣе для насъ маршрутъ капитана К. А. Бржезинскаго, исколесившаго въ 1891 и 1892 гг. Памиръ по всеѣмъ направленіямъ и заходившаго на Гиндукушъ. Его гербарій принадлежитъ Императорскому Ботаническому Саду и вошелъ въ настоящую работу.

Въ 1892 г. былъ на Памирѣ П. С. Назаровъ; гербарій его, обработанный Б. Федченко (см. выше), я видѣла весь и данными его воспользовалась; онъ принадлежитъ Императорскому Московскому Университету.

Въ 1893 г. собиралъ растенія на Памирѣ Ponceins; обработалъ ихъ Франше (см. выше). Гербарій этотъ принадлежитъ Музею Естественной Исторіи въ Парижѣ.

Въ 1895 г. посѣтила Памиръ экспедиція графа А. А. Бобринскаго; при этомъ зоологъ экспедиціи, Н. В. Богоявленскій, собралъ нѣсколько растений, также вошедшихъ въ настоящій списокъ.

Въ 1895 же году былъ на Памирѣ въ первый разъ академикъ С. И. Коржинскій, и провелъ тамъ 3 дня (8—11

июля); часть собранного материала обработана имъ самимъ и опубликована въ его „Очеркахъ растительности Туркестана“ (Записки Импер. Акад. Наукъ“. Физ.-мат. отд., томъ IV, № 4, стр. 112 + 2 табл. рис., 1896 г.).

Въ томъ же 1895 г. работала на Памиръ русско-англійская разграничительная Комиссія; растения собиралъ Alcock, находившійся при англійскомъ отрядѣ; обработалъ ихъ Duthie (см. выше).

Въ 1897 году С. Н. Коржинскій посѣтилъ Памиръ вторично; на этотъ разъ онъ пробылъ тамъ не менѣе трехъ недѣль (8—23 июля и въ концѣ августа). Ботаническіе результаты этого путешествія отчасти опубликованы имъ самимъ (*Korshinsky, Fragmenta florae Turkestanicae. Plantae novae vel minus cognitae Turkestanicae describuntur*, въ „Извѣстіяхъ Импер. Акад. Наукъ“ 1898, декабрь, т. IX, № 5, стр. 399—424). Гербарій Коржинскаго представляетъ очень цѣнный матеріалъ для флоры Памира, какъ по полнотѣ и прекрасному состоянію растений, такъ и по точности указанія мѣстонахожденій и характера мѣстностей. Часть дублетовъ его принадлежитъ Императорскому Ботаническому Саду, весь же гербарій — Академіи Наукъ; изъ гербарія Академіи Наукъ я имѣла возможность включить въ настоящій трудъ лишь нѣсколько первыхъ семействъ (*Ranunculaceae—Caryophyllaceae*).

Въ 1898 и 1899 гг. на Памиръ была Датская экспедиція О. Олуфсена; растения, собранныя при этомъ Паульсеномъ, обрабатываются разными специалистами. До сихъ поръ опубликованы *Caryophyllaceae*, обработанныя Винклеромъ (*Caryophyllaceae in Asia centrali a cl. Ove Paulsen lectas determinavit Dr. Hubert Winkler, in „Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kjobenhaven, 1901, стр. 47—54*) и *Ranunculaceae*, обработанныя Остенфельдомъ (*C. H. Ostenfeld, Ranunculaceae collected by Ove Paulsen during the Danish Expedition to Asia Media in 1898—1899. January 1902, in „Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kjobenhaven, 1901*).

Въ 1899 же году составленъ небольшой гербарій (около 60 видовъ) Надеждой Вельманъ, дочерью доктора Памирскаго отряда, Э. Г. Вельманъ. Растения собраны ею частью дорогой изъ Маргелана на Памирскій постъ, главнымъ же образомъ около самаго Памирскаго Поста.

Въ 1901 году удалось, наконецъ, и мнѣ попасть на Памиръ, для изслѣдованія его флоры, по порученію Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи, совмѣстно съ Б. А. Федченко, командированнымъ въ Туркестанъ Имп. Русскимъ Географическимъ Обществомъ и Имп. Ботаническимъ Садамъ. Участникъ нашей экспедиціи, кандидатъ Московскаго Университета, студентъ Сельско-хозяйственнаго Института М. И. Тулиновъ, главной задачей котораго было изслѣдованіе почвъ и мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ условій, отчасти собиралъ также при этомъ растения и фотографировалъ. Обширный гербарій и личныя наблюденія, собранныя во время пребыванія нашего на Памиръ, въ связи съ предыдущими изслѣдованіями, и дали мнѣ возможность приступить къ изданію „Флоры Памира“.

Маршрутъ нашей экспедиціи былъ слѣдующій: мы вышли изъ Оша, Ферганской области, 25 іюня и, черезъ перевалъ Чигирчикъ, прибыли 27 іюня въ Гульшу; отсюда, черезъ перевалъ Талдыкъ (1 іюля), въ урочище Сарытанъ въ верхней (восточной) части Алая, и затѣмъ, 2-го іюля, въ Бордабу, на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта. 3-го іюля, черезъ перевалъ Кызылъ-артъ (14.600'), вступили на Памиръ (Памиръ-Харгоши, т. е. заячій). Почевали въ урочищѣ Маркансу; 4-го іюля перешли на озеро Кара-куль, гдѣ пробыли до 6-го. 6-го іюля мы были на покрытой снѣгомъ рѣкѣ Мусколъ и почевали въ рабатѣ того же имени. 7-го сдѣлали маленькій переходъ до подошвы перевала Акъ-Байталъ, гдѣ чрезвычайно интересный сборъ (между прочимъ новый видъ *Androsace*) былъ сдѣланъ на берегу небольшой рѣчки, текущей изъ лѣдника; 8-го іюля перевалили черезъ Акъ-Байталъ (15.700'), альпійская растительность котораго въ это время едва тронулась въ ростъ, и дошли до урочища Гурумды. 9-го были въ урочищѣ Чичикты, и 10-го прибыли на Памирскій постъ (эта часть Памира называется Памиръ-Серезь). Тамъ сдѣлали нѣсколько интересныхъ экскурсій на кочкарныхъ болотахъ по берегу р. Мургабъ и въ каменистой степи; 15-го черезъ урочище Джаманъ-талъ на р. Карасу (единственномъ мѣстѣ на Памиръ, гдѣ намъ встрѣтилась древесная растительность — кусты *Salix*), перешли въ урочище Карасу, и на слѣдующій день, 16-го іюля, черезъ высокій (14.300'), но отлогіи перевалъ Найза-

тангъ¹⁾, перешл и въ урочище Чатыръ-тангъ на р. Аличуръ (на Памиръ-Аличуръ). 17-го іюля дошли до горько-соленого озера Сассыкъ-куль (воиющее озеро), а 18-го до озера Яшилъ-куль²⁾ (зеленое озеро). 19 іюля пришли въ урочище Ходжа-Назаръ, гдѣ сборъ производился на берегу рѣчки, очень богатой рыбой, оказавшейся, по опредѣленію Никольскаго, обыкновеннымъ на Памиръ видомъ, *Schizopygopsis Stoliczkai* Steud. 20-го іюля поднялись на перевалъ Кой-тезекъ (15.100'); Б. А. Федченко сдѣлалъ при этомъ боковую экскурсію, которая дала нѣсколько интересныхъ образцовъ съ альпійскихъ лужаекъ и каменистыхъ розсыпей, лежащихъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16.000'. На перевалѣ Кой-тезекъ мы застали полный расцвѣтъ весенней растительности (*Primula*, *Chorispora*, *Draba*); мѣстами лежалъ снѣгъ и около него цвѣла *Gagea*. Съ перевала мы спустились въ ущелье Учъ-колъ, лежащее уже въ предѣлахъ Шугнана, гдѣ по мѣрѣ спуска растительность стала мѣняться и вскорѣ показались первые кусты ивняка. Пройдя далѣе въ Шугнанъ по Гунту до Хорога и до Инкашима на Пянджѣ, 1-го августа мы вернулись на Памиръ черезъ тотъ же перевалъ Кой-тезекъ, гдѣ къ этому времени уже все отцвѣло. 2-го августа, не заходя на Яшилъ-куль, перешли изъ Ходжа-Назара прямо на Сассыкъ-куль; 3-го дошли до Чатыръ-таша, 4-го черезъ перевалъ Найза-ташъ, до урочища Карасу, и 5-го августа прибыли на Памирскій постъ; 7-го августа были въ Гурумдахъ и 8-го снова на перевалѣ Акъ-Байталъ; на этотъ разъ мы застали тутъ полный расцвѣтъ растительности и Б. А. Федченко поднимался выше перевала, до 16.400', для сбора альпійскихъ растений; 9-го августа мы дошли до озера Кара-куль и 10-го, черезъ перевалъ Кызылъ-артъ, вышли изъ предѣловъ Памира и ночевали въ Бордабѣ, откуда, съ небольшими измѣненіями прежняго маршрута, черезъ озеро Кулланъ-куль въ Алайскомъ хребтѣ, вернулись 16-го августа въ Ошъ.

¹⁾ Съ которымъ не слѣдуетъ смѣшивать другой памирскій перевалъ Найза-ташъ (близъ р. Шинда), лежащій далѣе на юго-востокъ и посѣщенный въ 1891 году Бржезицкимъ.

²⁾ Отъ котораго надо отличать другое озеро Яшилъ-куль, въ Каратегинѣ (Горной Бухарѣ), посѣщенное въ іюнь 1889 года Б. Л. Громбчевскимъ (осенью того же года онъ же былъ на памирскомъ Яшилъ-куль).

Нѣкоторыя подробности о посѣщенныхъ нами мѣстностяхъ будутъ приведены въ другомъ мѣстѣ, здѣсь же я привожу, послѣ списка растений, сравнительную таблицу памирской флоры съ флорой другихъ странъ. Рисунки видовъ, характерныхъ для Памира и его растительности, будутъ приложены къ отдѣльнымъ оттискамъ настоящей статьи. Высоты, приводимыя мною во „Флорѣ Памира“ для нашего сбора, основаны на наблюденіяхъ, произведенныхъ во время нашей экспедиціи 1901 года Б. А. Федченко, тремя анекдотами, и вычисленныхъ благодаря любезному содѣйствію Ю. М. Шокальскаго. Изъ показаній другихъ лицъ я помѣщала тѣ высоты, въ футахъ или метрахъ, какія они сами даютъ въ печатныхъ трудахъ или на этикеткахъ гербарія. Даты привожу по старому стилю. Если данный видъ указанъ для Памира невѣрно, или мѣстность неправильно отнесена къ Памиру, или неточно опредѣленіе, онъ приводится въ моей работѣ не жирнымъ шрифтомъ, а простымъ (въ разбивку). Послѣ названія вида и цитатъ изъ тѣхъ авторовъ, которые дали его описаніе, изъ флоръ Ледебуръ (*Flora Rossica*), Буассье (*Flora Orientalis*) и Гукера (*Flora of British India*) и изъ монографій, я привожу (подъ рубрикой „указ. для Памира“ и ссылки на тѣ сочиненія, въ которыхъ онъ указанъ для Памира (если есть такія указанія); если указаніе невѣрно, привожу тутъ же поправку. Мѣстонахожденія, для удобства пользованія, привожу въ хронологическомъ порядкѣ. Географическое распространіе привожу подѣ буквою а) для Туркестана, и б) для другихъ мѣстностей.

Границы собственно Памира принимаются различными авторами различно. Пространство, принимаемое за область нашей флоры, обозначено на прилагаемой картѣ.¹⁾

Высота мѣстности (12.000'—23.000') надъ уровнемъ моря, малое количество осадковъ, сухость климата, постоянный вѣтеръ, палящіе лучи солнца, морозы, продолжающіеся, по ночамъ по крайней мѣрѣ, большую часть года — вотъ условія, при которыхъ развивается растительность Памира, по своему ксерофильному характеру имѣющая много общаго съ тибет-

¹⁾ Съ любезнаго согласія Н. А. Эфрона, карта взята изъ издаваемого имъ Энциклопедическаго Словаря.

ской; это, по большей части, многолѣтнія травы или полукустарники, образующіе прижатія къ землѣ подушки, низкорослые, съ толстыми корнями, съ листьями узкими, колючими или покрытыми густыми волосками, уменьшающими испареніе. Возлѣ воды, по берегамъ рѣкъ и озеръ, она смѣняется тоже травянистыми растеніями, свойственными солонцеватымъ кочкарнымъ болотамъ, и только изрѣдка по руслу рѣкъ встрѣчаются жалкіе кустики тамариска (*Myricaria*), и въ видѣ исключенія, въ хорошо защищенныхъ мѣстахъ, кусты ивыяка. Растительность въ общемъ очень бѣдна и однообразна: за 4 недѣли своего пребыванія на Памирѣ мы вдвоемъ собрали лишь 260 видовъ, тогда какъ въ соединеніи Шугнанѣ, за 12 дней, число собранныхъ нами видовъ достигло 315.

Въ опредѣленіи растеній нашего собственнаго гербарія приняло участіе нѣсколько ботаниковъ (какъ это изложено подробно въ предисловіи къ „Растеніямъ Памира“ и въ соотвѣтственныхъ мѣстахъ „Флоры Памира“). Гербаріи Кушакевича и другихъ авторовъ опредѣлены мною, за исключеніемъ семейства *Papilionaceae*, которое обработано Б. А. Федченко. Какъ и для другихъ работъ за послѣдніе три года, я имѣла постоянную возможность, благодаря Директору Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада, А. А. Фишеру фонъ Вальдгеймъ, пользоваться богатой библіотекой и обширнымъ гербаріемъ Сада. Только при этихъ условіяхъ я могла выполнить принятую на себя задачу и считаю долгомъ еще разъ выразить здѣсь признательность лицамъ, оказавшимъ мнѣ свое содѣйствіе.

Ольга Федченко.

С.-Петербургъ,
7-го марта 1903 г.

I. Ranunculaceae.

I. *Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh. — *Clematis tangutica* (Maxim.). *Korshinsky*, *Fragmenta florae Turkestanicae* p. 399, № 1. — *Clematis orientalis* L. var. *tangutica*. *Maximowicz*, *Flora Tangutica* fasc. 1, p. 3. — *Cl. tangutica* (Max. var.) *Korsh.*, *Федченко, О. и Б.*, *Ranunculaceae* Русскаго Туркестана p. 28, № 4.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Матеріалъ для флоры Памира и Алайскаго хребта, p. 3, № 1 (*Cl. tangutica* *Korsh.*). — *Korshinsky*, *Fragmenta* p. 399 (*Cl. tangutica* *Maxim.*). — *Федченко О.*, Растенія Памира p. 6 № 1 (*Cl. tangutica* *Korsh.*). — *Ostenfeld*, *Ran. coll. by Ove Paulsen*, p. 318, № 33 (*Clematis orientalis* L. var. *tangutica* *Maxim.*).

1878. Въ предгорьяхъ сѣвернаго побережья Каракуля 30. VII; по среднему теченію Акъ Байтала 10. VIII; на Аксу 16. VIII; по дорогѣ отъ Карасу къ Джаманъ-талу и по низовьямъ Карасу 17. VIII (*Кушакевич!*). — 1878. У озера Каракуль, на полуостровѣ, 2. VIII (*Скорняков!*). — 1883. На озерѣ Малый Каракуль (Кашигарскій Памиръ) 1. VII цв. (*Д. Л. Иванов!*). — 1891. На этикеткѣ гербарія указывается для р. Ваханъ-дарья, но собрано на р. Бай-кара, до 11,000' — уже внѣ Памира, 25. VII (*Бржезинскій!*). — 1892. Въ верховьяхъ Аличура!; на Акъ-Байтал!; на Карасу; (*Назаров!*). — 1897. Близъ озера Ранъ-куль 13. VII цв.; на Памирскомъ Посту 17. VII, цв.; по р. Балянъ-кинъ 27. VIII, пл. и цв.; (*Коржинскій!*). — 1898. Шаджанъ, 3800 метр., 12. VII, цв. и мол. пл. (*Paulsen*; non vidi). — 1901. Р. Мургабъ, осыни (*Тулинов!*). — 1901. На Памирскомъ Посту 12,650', 11. VII цв.; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ 12,650—12,450', пл. 12. VII; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12,650—13,100', цв. и пл. 15. VII и 5. VIII пл.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ 13,100—14,000', 16. VII (*Б. и О. Федченко!*). Цвѣты крупные, желтые.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ, на крутыхъ берегахъ или между камнями въ сухихъ руслахъ рѣкъ.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается, кромѣ Памира, также на Тяньшанѣ, гдѣ собрана въ IX. 1878 г. въ плод. Фетисовымъ (Юлдузъ)! и 11. IX. 1879 г. въ пл. А. Регелемъ (Верхн. Алтой 8000')! и Красновымъ (съ пер. Бедель). — б) Амдо, Цайдамъ, сѣв. и южный Тибетъ, Монголія.

2. *Clematis orientalis* L. — *Linne*, Sp. plant. 543. — *Ledeb.*, Fl. Ross. I p. 3, № 6. — *Boiss.*, Fl. Or. I p. 3. — *Hook.*, Fl. Br. Ind. I p. 5, № 14. — *Федченко О. и Б.*, Ranunculaceae Русскаго Туркестана, p. 26, № 3.

var. *acutifolia* Hook. f. and Thoms. — *Hook.*, l. c. — *Федченко*, Ran. l. c. p. 27.

Указ. для Памира: *Ostenfeld*, Ranunculaceae coll. by Ove Paulsen p. 318, № 33.

1898. Возлѣ озера Яшилъ-куль, на выс. 3800 м., цв. 5. VIII (Паульсенъ; non vidi).

Другіе экземпляры *Cl. orientalis* var. *acutifolia* собраны тѣмъ же Паульсеномъ въ Ваханѣ, слѣдовательно уже внѣ Памира въ моемъ смыслѣ.

Геогр. распр.: а) Кромѣ Памира и Вахана, встрѣчается также на Памиро-алаѣ, въ Джунгарскихъ степяхъ и горахъ, Тяньшанѣ, въ сѣв. Туркменіи, въ Кульджѣ, въ степяхъ между Ураломъ и Эмбой, въ Хивѣ и въ Закаспійской области. — б) Афганистанъ, южная Россія, Кавказъ, Персія, зап. Гималаи, зап. Тибетъ, сѣверо-западная Индія, Белуджистанъ, Манджурія, Алтай, Монголія. — Въ Китаѣ var. *intricata* Maxim.

Разновидность var. *acutifolia* Hook. et Thoms. встрѣчается въ Туркестанѣ въ Таласскомъ Алатау, въ бассейнахъ Сыръ-Дарьи, въ Заравшанской долинѣ, Магіанѣ, Шугнанѣ, Ферганской области и по рр. Хайтассу и Сарысу въ Джунгаріи.

3. *Thalictrum alpinum* L. — *Linne*, Species plantarum, edit. I p. 545. — *Ledebour*, Fl. Ross. I p. 6. — *Boiss.*, Fl. Or. I p. 6. — *Hooker*, Flora of British India, I p. 12. — *Lecoquer*, Monographie du genre *Thalictrum* p. 193. — *Федченко О. и Б.*, Ranunculaceae Русскаго Туркестана, p. 29, № 7.

Указ. для Памира: *Franchet*, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir par Poncins, p. 346. *Федченко О.*, Растенія Памира, p. 6 № 2.

1893. На Кизыль-артѣ (Poncins; non vidi). — 1901. Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, на аль-

пійскихъ лужайкахъ, до 16,000', 20. VII въ цв. и съ молодыми плодами (*Б. и О. Федченко!*).

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памирѣ, Памиро-алаѣ (Малый Алай, 13,000'!!), въ Тарбагатаѣ, въ Джунгарскомъ Алатау и въ альпійской области Тяньшана. — б) Распространено на Алтаѣ и въ арктической и альпійской областяхъ всего сѣвернаго полушарія.

4. *Thalictrum isopyroides* CAM. — *C.A. Meyer* in *Ledeb.* Fl. alt. II, 346. — *Ledebour*, Fl. ross. I p. 7, № 7. — *Boissier*, Fl. or. I p. 6. — *Lecoquer*, l. c. p. 196. — *Федченко, О. и Б.*, Ranunculaceae, p. 30, № 8.

Указ. для Памира: *Комаровъ*, Мат. къ флорѣ Туркестангорья, p. 47.

Thalictrum isopyroides CAM., хотя и указывается Комаровымъ (l. c.) для Памира, гдѣ будто бы собранъ Кушакевичемъ, въ дѣйствительности на Памирѣ до сихъ поръ никѣмъ не найденъ. Два роскошныхъ экземпляра собраны, очевидно, въ Алайскомъ хребтѣ И. И. Скорняковымъ: подлинный ярлыкъ „Р. Акъ-су-гурунды 4. VII 1878 г.“ писанъ его рукой. Хотя на ярлыкѣ и стоитъ „Pamir, ad flumen Aksu-gurundi. Kuschakewicz“, но уже другимъ почеркомъ (Э. Регеля), и этому указанію нельзя придавать значенія, потому что большинство растений Ферганской экспедиціи 1878 года обозначается въ гербаріи Имп. Спб. Бот. Сада словами „Pamir, Kuschakewicz“, хотя очень многія изъ нихъ собраны Скорняковымъ, маршрутъ котораго далеко не всегда совпадалъ съ маршрутомъ Кушакевича, и собраны преимущественно не на Памирѣ, а въ Заалайскомъ и Алайскомъ хребтахъ и даже въ равнинной части Ферганской области (Наманганѣ, Андижанѣ и т. д.). 4 іюля 1878 г. никто и не могъ собирать на Памирѣ, куда Кушакевичъ прибылъ только 23 іюля, а Скорняковъ еще позже. — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскія степи и горы, Тяньшанъ, Памиро-Алай, (Шугнанъ, Бухара, Заравшанъ!!), Закаспійская область. — б) Армения, Сирія, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ, Алтай, Гималаи, Монголія.

5. *Thalictrum minus* L. — *Linne*, Sp. plant., 546. — *Ledeb.*, Fl. Ross. I p. 8, № 9. — *Boiss.*, Fl. Or. I p. 8. — *Hook.*, Fl. Br. Ind. I p. 14, № 18.

var. *elatum* (Jacq.) Lecoquer.

Указ. для Памира: *Ostenfeld*, *Ranunculaceae* coll. by Ove Paulsen, p. 318, № 27.

Растение это собрано Паульсеномъ не на Памиръ, а въ Ваханъ, и слѣдовательно къ числу памирскихъ растений не относится.

Геогр. распр. вида: а) Ваханъ, Омекъ, Арало-каспійскія и Джунгарскія степи, Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Памироалай. — б) Европа, Кавказъ, Сибирь, Монголія, Японія, Гималаи и западный Тибетъ, Абиссинія, сѣв. Африка, сѣв. Америка (Аляска).

6. *Pulsatilla Albana* (Stev.) *Spreng.* Syst. veg. II p. 663. — *Anemone albana* Stev., Cat. des plantes rares ou nouvelles, obs. pendant un voyage autour du Caucase oriental („Mém. d. la Soc. d. Nat. d. Moscou“ III, 1812, p. 264). — *Pulsatilla Albana* Spreng., *Ledb.*, Fl. Ross. I p. 22, № 7. — *Anemone Albana* Stev., Федченко О. и Б., *Ran. Русскаго Турк.* p. 36, № 26. — *Anemone Albana* Stev., *Boiss.* Fl. Or. I p. 10. — *A. Albana* Stev., *Hook.*, Fl. Br. Ind. I p. 7, № 1. — *A. Albana* Stev., *Maximowicz*, Fl. Mong. p. 12, № 22.

1895. Вахджиръ 1. VII цв. (Богоявленскій!).

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памироалай (Джиптыкъ!!; Заравшанъ), въ Джунгарскомъ Алатау и, очень часто, въ Тяньшанѣ. Для Памира мы имѣемъ только указаніе Н. В. Богоявленскаго и еще одно, несомнѣнно невѣрное: хотя въ герб. Имп. Спб. Бот. Сада и стоитъ: Памиръ, Ак-су 23. VIII 1878 (*Кушакевичъ*!), но Кушакевичъ въ этотъ день былъ на озерѣ Яшилъ-куль; б) Кавказъ, Закавказье, Алтай, Даурія, сѣв. Азія отъ Америки до Байкала, Персія, зап. Тибетъ, Монголія, Китайскій Туркестанъ.

7. *Anemone biflora* DC. Syst. I 201. — *Anemone biflora* DC., *Boiss.* Fl. or. I p. 12. — *A. biflora* DC. *Hooker*, Fl. br. Ind. I p. 7, № 2. — *Anemone Gortschakowii* Kar. et Kir. *Ledb.*, Fl. ross. I p. 727, № 1*.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. p. 3, № 3. (*Anemone Tschernaewi*).

1892. Озеро Большой Кара-куль (Назаровъ!).

Геогр. распр. а) Въ степяхъ и горахъ всего Туркестана. — б) Персія, Афганистанъ, Кашмиръ, Белуджистанъ, Индія.

8. *Anemone Kostyczewi* Korsh. — *Коржинскій*, Очерки растит. Туркест. p. 87, № 1, tab. I.

Собрана Скорняковымъ и Коржинскимъ на Алаѣ и по ошибкѣ указана (О. и Б. Федченко, *Ranunculaceae* русскаго Туркест. p. 37, и таблица) для Памира; слѣдуетъ: Памироалай. — Цвѣты красные.

Геогр. распр.: Алаѣ, Каратегинъ.

9. *Anemone narcissiflora* L. Sp. plant. edit. I p. 542 (по ошибкѣ: *A. narcissifolia*). — ed. II p. 763 (*A. narcissiflora*). — *Ledb.* Fl. ross. I p. 18, № 15. — *Boiss.*, Fl. Or. I p. 14. — *Hook.*, Fl. Br. Ind. I p. 10, № 13.

Указ. для Памира: *Franchet*, Note sur une coll. d. pl. rapp. par Poncins, p. 346.

Собрана Poncins на перевалѣ Талдыкъ въ Алайскомъ хребтѣ и ошибочно указывается *Franchet* для Памира.

Геогр. распр.: а) Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Памироалай (Ягнобъ, Заравшанъ). — б) Альпы Европы, Пиреней, Македонія, Арменія, Кавказъ, Уралъ, Персія, Кашмиръ, Монголія, Алтай, Камчатка, сѣв.-зап. Америка, Китай.

10. *Ranunculus aquatilis* L. var. *pantothrix* *Ledb.*, Fl. Ross. p. 27. — *R. aquatilis* L. var. *pantothrix* *Ledb.* Федченко О. и Б. *Ran. русск. Турк.* p. 41, № 37. — *Ranunculus trichophyllus* Chaix. *Boiss.*, Fl. Or. I p. 23. — *R. aquatilis* L. var. *trichophyllus*, *Hooker*, Fl. br. Ind. I p. 16. — *Ranunculus paucistamineus* Tausch.

Указ. для Памира: Федченко О. и Б., l. c. (*R. aquatilis* L. var. *pantothrix* *Ledb.* и var. *trichophyllus* Chaix.). — *Duthie* in *Alcock*, Report on the Natural history results of the Pamir boundary Commission, p. 18 (*R. aquatilis* L. var. *trichophyllus* Chaix.). — *Ostenfeld*, *Ran.* coll. by Ove Paulsen p. 313, № 12 (*R. paucistamineus* Tausch.). — Федченко О., Растенія Памира, p. 6, № 3.

1878. Въ озерѣ Яшилъ-куль 23. VIII (*Кушакевичъ*!). — 1895. Въ озерѣ Викторіи (Зоръ-куль) и сосѣднихъ озерахъ, 13—14,000', и въ болотахъ по р. Аксу (*Alcock*; non vidi). — 1898. Въ озерѣ Яшилъ-куль, 3800 м., 15. VIII цв.; въ озерахъ близъ озера Булунъ-куль, 3800 м., 24. VIII цв. и пл.; (кромя того въ Ишкашимѣ, который уже не относится къ Памиру); (Паульсенъ; non vidi). — 1901. Въ озерѣ Яшилъ-куль,

12,500', 19. VII въ цв.; образуетъ густыя заросли возлѣ берега, гдѣ растутъ вмѣстѣ съ *Seratophyllum* и *Myriophyllum* (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Кромѣ Памира, встрѣчается въ Заравшанской долинѣ, въ Бухарѣ, Омскѣ, въ Джунгарскомъ Алатау и, довольно рѣдко, въ Тяньшанѣ, въ Закаспійской области. — б) Европа, вся Россія съ Кавказомъ и Сибирью, Монголія, Персія, Афганистанъ, Гималаи, Пенджабъ, Белуджистанъ, сѣв. Америка, южная Африка, Австралія.

II. *Ranunculus Sewerzowi* Rgl. Descr. pl. nov. fasc. V („Acta H. Petr.“ V p. 221, № 4). — Федченко О. и Б., *Ranunc.* русск. Турк. p. 45, № 49.

Указ. для Памира: Комаровъ, Матеріалъ по флорѣ Туркест. нагорья, p. 58.

Ошибочно указывается Комаровымъ для Памира: собрано это растеніе не Кушакевичемъ, а Скорняковымъ, и мѣстность „Арча-булакъ“ находится не на Памирахъ, а въ Алайскомъ хребтѣ.

Геогр. распр.: а) Горы Каратау, Ташкентъ, Ходжентъ, Алайскіи хребты, Гиссаръ, Бальджуанъ. — б) Въ Туркестана не найдены.

12. *Ranunculus Aucheri* Boiss. Ann. d. sc. nat. 1841, p. 351. — Boiss., Fl. Or. I p. 34 et Suppl. p. 8.

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, p. 7, № 4 (f. *minor*). Ostenfeld, Ran. coll. by Ove Paulsen p. 316 № 18.

1897. У перевала Кой-тезекъ 22. VII (Коржинскій!) (f. *minor*). — 1898. На сырыхъ мѣстахъ въ горахъ близъ Чатыръ-таша, 4200 м., 15. VII въ цв. (Паульсенъ; non vidi). — 1901. На альпійскихъ лужайкахъ близъ Ходжа-Назара до 16,000' и на щебневыхъ россыпяхъ на перевалѣ Кой-тезекъ, 15,100', (границѣ Памира и Шугнана), въ цв. и пл. 20. VII; (О. и Б. Федченко!) (f. *minor*). Наше растеніе совершенно тождественно съ экземплярами Aitchison'a изъ Афганистана, которые я видѣла въ гербаріи Спб. Ботаническаго Сада. У обоихъ, однако, опушеніе состоитъ изъ отстоящихъ волосковъ (а не прижатыхъ, какъ сказано въ описаніи Буассье). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Кромѣ Памира, видъ этотъ встрѣчается въ Шугнанѣ (f. *minor*), гдѣ онъ собранъ нами на

спускѣ съ перевала Кой-тезекъ, на крутыхъ горныхъ склонахъ, 20. VII въ цв.!! — б) Южная Персія, Афганистанъ.

13. *Ranunculus flexicaulis* Kom. Комаровъ, Мат. по флорѣ Турк. нагорья, p. 55, № 25. — Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк., p. 44, № 44.

1897. Въ верховьяхъ р. Лянгаръ-су 18. VIII въ цв. (№ 3614; Коржинскій!).

Геогр. распр.: Встрѣчается на альпійскихъ лугахъ въ западномъ Тяньшанѣ и западномъ Памироалаѣ. Для Памира указывается впервые.

14. *Ranunculus pulchellus* CAM. in Ledeb. fl. alt. II p. 333. — Ledeb., Fl. Ross. I p. 33, № 21 (*R. pulchellus* CAM) и 20 (*R. longicaulis* CAM). — Boiss., Fl. or. I, p. 52. — Hooker, Fl. Br. Ind. I p. 17. Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк. p. 48, № 60.

var. *pseudo-hirculus* (Schrenk.) Trautv. — *Ranunculus pseudo-hirculus* Schrenk. in Fisch. et Mey., Enum. altera pl. Schrenk., p. 65. — *R. pulchellus* CAM. var. *pseudo-hirculus* Trautv. Enumeratio plantarum a cl. Schrenk. lectarum („Bull. de Moscou“ 1860 p. 62). — *R. pulchellus* CAM. var. *pseudo-hirculus* Trautv. Комаровъ, Мат. по фл. Турк. наг. p. 60.

Указ. для Памира: Duthie in Alcock, l. c. p. 18, № 2. — Ostenfeld, Ran. p. 314, № 14. — Федченко О., Раст. Памира, p. 7, № 5.

1878. Прибрежье озера Каракуль, 28. VII; Акъ-байталъ 3. IX; (Кушакевичъ!). — 1891. Р. Шинда, Найза-танъ 20. VII (Бржезинскій!); имъ же, на этикеткѣ гербарія указывается для р. Аксу и р. Вахджиръ. — 1895. У озера Кара-куль, на влажныхъ луговинахъ, 10. VII цв. (Коржинскій!). — 1897. Тамъ же, 10. VII цв. и мол. пл. (№№ 2034 и 2035); на р. Мусколъ 11. VII цв.; у озера Рангъ-куль 13. VII цв. (№ 2130); (Коржинскій!). — 1898. Въ сырыхъ мѣстахъ по р. Аличуру близъ Босалы, 3900 м., 16. VII цв.; на берегу озера Булунъ-куль, 3800 м., 30. VIII цв. (Паульсенъ, non vidi). — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!). — 1901. Отъ Маркансу до Кара-куля, 13,100—13,800', на луговинѣ у ручья, 4. VII въ цв.; между Мусколомъ и Акъ-байталомъ, 14,100—14,400', 7. VII въ цв.; на Акъ-Байталѣ, 14,400—15,700', 8. VII въ цв., на Памирскомъ Посту, 12,650', 10 и 14. VII плоды; отъ Памирскаго Поста до Карасу, 12,650—13,100', 15. VII цв.; отъ Карасу до Чатыръ-таша на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала

Найза-ташъ, 13,800', 16. VII цв.; между Сассыкъ-кулемъ и Яшилъ-кулемъ, 13,100—12,500', 18. VII цв.; между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ 19. VII цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13,800—15,100', 20. VII цв.; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13,800—13,100', 2. VIII цв.; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 13,100—13,540', по берегу рѣчки, 3. VIII цв.; (О. и Б. Федченко!!) — 1901. Мургабъ, сырые луга (Тюлинов!).

var. *longicaulis* (CAM) Trautv.

Указ. для Памира: Duthie in *Alcock*, l. c. p. 18, № 2 (переходная форма къ var. *pseudo-hirculus* Trautv.). — *Ostenfeld*, *Ran.*, p. 314, № 14.

1878. Карасу 29. VIII (Кушакевич!). Растение, собранное Кушакевичемъ, представляет переходную форму къ var. *pseudo-hirculus*: стебли у него длинные, но цвѣты не мелкие, какъ это должно бы быть у var. *longicaulis*. — 1895. На Большомъ и Маломъ Памирахъ, до 14,000' (*Alcock*, non vidi); переходная форма къ var. *pseudo-hirculus*. — 1898. Въ ямѣ съ водой близъ Памирскаго Поста, 3800 м., 8. VII цв. и пл. (Паульсенъ, non vidi).

var. *tridentata* O. Fedtsch. nova var.

Указ. для Памира: Федченко О., Растения Памира, p. 7, № 5.

1901. Отъ Кара-куля до Мускола, 13,400—14,100', на луговинѣ вдоль ручья, 6. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Гурумдами, 12,650—14,000', 7. VIII въ цв. — Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13,540—13,100', 17. VII въ цвѣту (f. *parviflora*). (Б. и О. Федченко!!). —

Ranunculus pulchellus самый обыкновенный изъ всѣхъ видовъ лютиковыхъ, встрѣчающихся на Памирѣ. Растетъ по берегамъ рѣчекъ и на кочкахъ болотистыхъ луговъ. Цвѣты золотисто-желтые.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памирѣ и Памиро-алаѣ (въ Шугнанѣ, Алайскомъ хребтѣ: перевалъ Кафарага!!; Джинтыкъ!!; Караказукъ!!) въ Тяньшанѣ и Джунгарскомъ Алатау. — б) Алтай, Даурія, Байкаль, Монголія, Тибетъ, Афганистанъ, Гималаи, Китай.

15. *Ranunculus plantaginifolius* Murr. in Nov. Comment. goetting. VIII p. 39, t. 2. — *Ledeb.*, *Fl. Ross.* I p. 33. — Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк. p. 49, № 61 и таблица.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponsins, p. 346.

Указано Ponsins только на перевалѣ Талдыкъ (въ Алайскомъ хребтѣ) и потому изъ числа памирскихъ растений исключается, какъ и другія растения, собранныя имъ на Талдыкѣ.

Геогр. распр.: а) Кромѣ Памироалаи, встрѣчается также въ равнинахъ близъ Тарбагатаи. — б) Сибирь (Алтай, Забайкалье, Даурія), сѣв. Китай, Монголія.

16. *Ranunculus cymbalariae* Pursh, *Flora boreali-americana* II p. 392. — *Ledeb.*, *Fl. Ross.* I p. 34. — *Boissier*, *Fl. Or.* I p. 52. — *Hooker*, *Fl. Br. Ind.* I p. 17. — Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк. p. 49, № 62.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. p. 3, № 4. — Федченко О., *Раст. Памира* p. 8, № 6.

1878. Суокъ-Чубыръ (Памиръ-Харгоши) 7—8. VIII (Кушакевич!); var. *alpinus* Koch. — 1892. Мургабъ (Назаровъ!); var. *minor* B. Fedtsch.). — 1895. Около озера Кара-куль, на влажныхъ луговинахъ у рѣчки 9. VII цв. (Коржискин!). — 1897. Возлѣ озера Рангъ-куль 13. VII цв. и пл. (№ 2091; Коржискин!). — 1901. На болотистыхъ кочкахъ у Памирскаго Поста 10, 11 и 14. VII цв. и пл., 12,650'. Между Сассыкъ-кулемъ и Яшилъ-кулемъ 13,100—12,500', 18. VII цв. и пл. (типическая форма и var. *alpinus* Koch.); (Б. и О. Федченко!!). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается, кромѣ Памира, въ долине Заравшана; въ Джунгаріи; на Тяньшанѣ, какъ въ высоко-горной, такъ и въ болѣе низкихъ областяхъ, а также въ Омскѣ и въ Семипалатинской области. Не рѣдкое растение. — б) Зап. Сибирь, Алтай, Байкаль, Даурія, Тибетъ, Китай, горы сѣв. и южной Америки, Европа, сѣв. Персія, Афганистанъ, Монголія.

17. *Ranunculus hyperboreus* Rottb. *Acta hafn.* X, 458. — *Hooker*, *Fl. br. Ind.* I p. 18. — Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк. p. 49, № 63.

var. *natans* (CAM.) Rgl. — *Regel*, *Plantae Raddeanae* I 43. — *Regel*, *Enum. pl. a cl. Semen. lectarum* p. 14, № 23. — *Ranunculus natans* CAM. in *Ledeb.*, *fl. alt.* II p. 315.

Указ. для Памира: Duthie in *Alcock*, l. c. p. 18, № 3 (*R. hyperboreus* Rottb. var. *natans*). — *Ostenfeld*, *Ran. coll. by Ove Paulsen* p. 314, № 13 (*R. natans* CAM.). — Федченко О., *Раст. Памира*, p. 8, № 7.

1891. Въ верховьяхъ Мургаба, до 12,000' (*Бржезинскій!*). — 1895. У озера Рангъ-куль, 13. VII цв. и пл. (*Коржинскій!*). — 1895. Въ болотахъ по р. Аксу, 13—14,000' (Алекс; non vidi). — 1897. У Памирекаго Поста 16. VII (№№ 2202 и 2203; *Коржинскій!*). — 1898. У Памирекаго Поста, 3800 м., 8. VII цв. и пл.; въ озерѣ Яшилъ-куль, 3800 м., 15. VIII цв. и пл. (Паульсенъ; non vidi). — 1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*). — 1901. На болотистомъ лугу близъ Памирекаго Поста въ ямахъ съ водой, между кочками, 12,650', 10, 11 и 14. VII цв. и пл.; въ озерцахъ между Сасыкъ-кулемъ и Яшилъ-кулемъ, 13,100—12,500', 18. VII цв. и пл. (*Б. и О. Федченко!!*). — 1901. Мургабъ, сырые луга (*Тулиновъ!*).

var. *parvispatulus* (Bruhl).

Указ. для Памира: Duthie in Alcock, 1, с. р. 18, № 3.

1895. На песчаномъ берегу озера Викторин (Зоръ-куль), 13—14,000' (Алекс; non vidi). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: Встрѣчается на Памирѣ и Памироалаѣ, въ Джунгарскомъ Алатау, Тарбагатаѣ и Тяньшанѣ; Хань-тенгри. — b) Арктическая область и горы сѣвернаго полушарія.

18. *Ranunculus Pamiri* Korsh., Fragmenta Florae Turkestanicae p. 401, tab. II, fig. 8. — Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк. pp. 14 и 50, № 64.

1897. У озера Сасыкъ-куль, 21. VII цв. (*Коржинскій!*).

Геогр. распр.: Памиръ.

19. *Ranunculus sulphureus* Soland. — *Ranunculus sulphureus* Soland. in Phipps, Voy. 202. — *Ranunculus altaicus* Laxm. Descriptionum plantarum sibiricarum continuatio in Novi Comment. Academ. Sc. Petropol. XVIII (pro anno 1773) 1774, p. 533. — *R. altaicus* Laxm. Ledeb., Fl. Ross. I p. 37, № 31. — *R. altaicus* Laxm. Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк. p. 50, № 66. — *R. frigidus* Willd. Крыловъ, Флора Алтая и Томск. губ. p. 27, № 38.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponsins, p. 346 (*R. altaicus* Laxm.).

1893. Кизыль-артъ (Ponsins; non vidi).

Весьма вѣроятно, что видъ этотъ собранъ Ponsins на сѣверномъ (алайскомъ) склонѣ перевала Кизыль-артъ, который гораздо сырее и богаче растительностью, чѣмъ южный (памирскій). Ни нами, ни другими путешественниками, про-

шедшими тѣмъ же путемъ, онъ на памирскомъ склонѣ не найденъ.

Геогр. распр. вида: а) Встрѣчается въ Тяньшанѣ, гдѣ не рѣдокъ, на Тарбагатаѣ и въ Джунгарскомъ Алатау. — b) Арктическая Норвегія, аркт. Россія, аркт. Уралъ и Сибирь; горы южной Сибири, Монголія, сѣв. Америка.

var. *Alberti* (Rgl. et Schmalh.) Maxim. *Ranunculus sulphureus* Soland. var. *Alberti* Maxim. Fl. Mongol. p. 19, № 34. — *Ranunculus Alberti* Rgl. et Schmalh., *Regel*, Descr. pl. nov. fasc. VI („Acta H. Petr.“ V. 1. 1877 p. 223).

1895. Вахджиръ, 1. VII въ цв. (*Богоявленскій!*).

Геогр. распр.: Тяньшань, Юлдузь.

20. *Ranunculus songoricus* Schrenk. Fischer et Meyer, Enum. altera plant. nov. a cl. Schrenk lectarum, 1842 p. 67. — Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк. p. 51, № 69.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponsins p. 346.

1893. Кизыль-артъ (Ponsins; non vidi). — По всей вѣроятности, Ponsins собиралъ этотъ видъ на сѣверномъ склонѣ Кизыль-арта, т. е. не на Памирѣ, а въ Заалайскомъ хребтѣ. По крайней мѣрѣ, тамъ (по рѣкамъ Кизыль-агынъ и Кизыль-артъ, на альпійскихъ луговинахъ, 11—11,500') собиралъ его 8. VII. 1895 *Коржинскій!*. — 1897. Въ верховьяхъ р. Лянгаръ-су, 18. VIII цв. (*Коржинскій!*). — По Комарову (l. с. p. 64) видъ этотъ собранъ на Памирѣ Кушакевичемъ, но это невѣрно: указанная мѣстность, Арчаты-сай (не Аргаты-сай), гдѣ собиралъ его Кушакевичъ, лежитъ въ Алайскомъ хребтѣ, слѣдовательно уже внѣ Памира. — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Тяньшань, Памироалай (горы Ферганы, Шугнанъ). b) — Монголія.

21. *Ranunculus rubrocalyx* Rgl. in Комаровъ, Мат. по фл. Туркест. нагорья p. 62, sp. ined. — Федченко О. и Б., *Ran.* русск. Турк. p. 52, № 71.

Указ. для Памира: Ostenfeld, *Ran.* coll. by Ove Paulsen p. 316, № 20.

1878. По дорогѣ къ р. Карасу 28. VIII (*Кушакевичъ!*; очень плохіе экземпляры), (teste Regel). — 1898. Вмѣстѣ съ *R. rufosepalus* Franchet, на сырыхъ мѣстахъ въ ущельяхъ близъ Яшилъ-куля, 3900 м., 11. VIII цв. (Paulsen; non vidi).

Геогр. распр.: Бухара, Ферганская область — следовательно Памироалай, на высотъ отъ 10,000—11,000', и Памиръ.

22. Ranunculus rufosepalus Franchet, plantes du Turkestan, mission Carus, p. 216. — Федченко О. и Б., *Ran. русск. Турк.* p. 53, № 75.

Указ. для Памира: Duthie in Alcock, l. c. p. 18, № 4. — Ostenfeld, *Ran. coll. by Ove Paulsen* p. 116, № 19. — Федченко О., Растения Памира, p. 8, № 8.

1895. Въ сырыхъ мѣстахъ, до 15,000' (Alcock; non vidi). — 1897. На перевалѣ Кызылъ-джинкъ, 15,000', 12. VII цв.; у перевала Кой-тезекъ 22. VII цв.; у истоковъ р. Лянгаръ-су, 18. VIII пл.; на перевалѣ Тахта-горумъ 26. VIII; (Коржинскій!). — 1898. На сырыхъ мѣстахъ въ горахъ близъ Чатыръ-тапа, 4200 м., 15. VII. цв.; на сырыхъ мѣстахъ въ ущельяхъ близъ Яшилъ-куля, 1 и 11. VIII, цв. и пл. (Паульсенъ; non vidi). — 1901. Между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезекъ 13,800—15,100', 20. VII цв. и на щебневыхъ розсыпяхъ на самомъ перевалѣ Кой-тезекъ, 15,100', 1. VIII въ цв. и пл. (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается, кромѣ Памира, также на Памироалай и Тяньшанѣ (Фетисовъ, Федченко!). — б) — эндемическое.

23. Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bge., Enum. alt. p. 35. — Ficaria glacialis Fisch. in DC. Prodrum I, 44. — Oxygraphis glacialis Bge. Ledeb., Fl. Ross. I p. 47. — O. glacialis Bge. Федченко О. и Б., *Ran. русск. Турк.* p. 58, № 90.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponceins, p. 346. — Ostenfeld, *Ran. coll. by Ove Paulsen*, p. 317, № 24.

1893. На перевалѣ Кызылъ-артъ (Ponceins; non vidi). — 1898. Сѣверный Памиръ; Кызылъ-куль, 4000 м., 17. VI съ мол. плодами (Паульсенъ; non vidi). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: Въ предѣлахъ Туркестана встрѣчается исключительно въ высокогорной области: въ Тяньшанѣ, Джунгарскомъ Алатау и на восточной окраинѣ Алайскаго хребта: перевалъ Кавукъ (О. Федченко 1871 г.!), Тенгизъ-бай (Коржинскій) и на Памирѣ. — б) Алтай, Даурія, Камчатка, альпійская область Гималаевъ.

24. Callianthemum alatavicum Freyn. — Freyn, Ueber neue und bemerkenswerthe orientalische Pflanzenarten

(„Bull. de l'Herb. Boiss.“ 15. Nov. 1898 p. 882). — Callianthemum alatavicum Freyn, Wilasek, die Arten der Gattung Callianthemum („Verh. der zool.-bot. Gesellsch. in Wien“, 1899 p. 345, № 9). — Callianthemum rutaefolium CAM. (ex parte), Федченко О. и Б., *Ran. русск. Турк.* p. 58, № 91.

Указ. для Памира: Комаровъ, *Мат. фл. Турк. нагорья* p. 67 (Callianthemum rutaefolium CAM.).

Мѣстность, которую приводитъ Комаровъ — истоки рѣки Кызылъ-су — (Скорняковъ въ герб. Имп. Бот. Сада!). лежитъ на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта и следовательно къ Памиру не относится. — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Памироалай. — б) Монголія.

25. Trollius songoricus Rgl. — Tr. dschungaricus E. Regel, Supplementum ad fasc. VII. Descr. plantarum („Acta H. Petrop.“ VII, 383) 1880. — Tr. europaeus L. var. songoricus E. Regel, suppl. II pl. Semenov. № 35a, 1870. — Tr. altaicus v. latilobus Rupr., Sert. tiansch. p. 37. — Tr. europaeus L. var. songoricus Rgl., Maxim., Enum. plant. Mongol., p. 24.

Указ. для Памира: Федченко Б., *Мат. фл. Пам.* p. 3, № 5 (Trollius dschungaricus Rgl. var. alpinus). — Федченко О. и Б., *Ran. русск. Турк.* p. 60, № 97 (подъ именемъ Trollius patulus Salisb.).

Собрано въ 1892 г. Назаровымъ (!) въ Бордабѣ, то есть не на Памирѣ, а на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта, гдѣ и мы видѣли это растение въ 1901 г., гдѣ его собиралъ и Коржинскій! (12. VII 1895 г., по рѣкѣ Кызылъ-артъ); но на Памирѣ оно не найдено.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Тяньшанѣ на высотѣ отъ 5000—12,000', въ Джунгарскомъ Алатау и на Памироалай. — б) Сибирь, Уралъ, Китайскій Туркестанъ.

26. Trollius altaicus CAM. Ind. cauc. p. 200. — Ledeb. Fl. Ross. I p. 50, № 3. — Федченко О. и Б., *Ran. русск. Турк.* p. 59, № 95.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponceins p. 346.

Собрано Ponceins на перевалѣ Талдыкъ, т. е. въ Алайскомъ хребтѣ, а не на Памирѣ.

Геогр. распр.: а) Тарбагатай, Памироалай, Тяньшань. — б) Сибирь (Алтай, Нерчинскъ, Якутскъ).

27. *Isopyrum anemonoides* Kar. et Kir. Enum. plant. song. № 55. — *Ledeb.*, Fl. ross. I p. 735. — Федченко О. и Б., Ран. русск. Турк. p. 61, № 101. — *Isopyrum thalictroides* Hooker, Fl. br. Ind. I p. 23, № 2.

Указ. для Памира: *Ostenfeld*, Ran. coll. by Ove Paulsen p. 311, № 4.

1898. Въ сырыхъ мѣстахъ, въ трещинахъ скалъ, въ горахъ близъ Яшилъ-куля, 3900 м., 29. VII цв. (Паульсенъ; non vidi).

var. *brevistylum* Korshinsky in sched. herb. Acad. Petrop.

1897. Кокджаръ, въ трещинахъ скалъ 25. VIII пл. (№ 3845; Коржинскій!).

Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Памироалай (Алайскій хребетъ), Джунгарскій Алатау, Тяньшань. Растетъ въ трещинахъ скалъ въ альпійской области и особенно въ полосѣ арчи, отъ 5000' и выше. — б) Западные Гималаи, Афганистанъ, Китай, Китайскій Туркестанъ, Амдо, Тибетъ.

28. *Isopyrum grandiflorum* Fisch. in DC., Prodr. 48. — *Ledeb.*, Fl. Ross. I p. 53. — *Hooker*, Fl. Br. Ind. p. 23, № 3. — Федченко О. и Б., Ран. русск. Турк. p. 61, № 100.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. p. 3, № 6.

1892. Мургабъ; Аличуръ (Назаровъ!). Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Памироалай, Джунгарскій Алатау, Тяньшань: на Тяньшанѣ встрѣчается часто, на высотѣ отъ 8000—12,500' (въ особенности между 10—12,000'), въ трещинахъ скалъ, — б) Китай, Алтай, альпійская и субальпійская область Байкала, альп. обл. западныхъ Гималаевъ, Тибетъ, горы южной Монголіи.

29. *Delphinium dasyanthum* Kar. et Kir. Enum. plant. song. № 22. — *Ledeb.*, Fl. ross. I p. 738, № 13a. — *Huth*, Monographie d. Gattung Delphinium, p. 396, № 49. — Комаровъ, Мат. фл. Турк. нар. p. 73. — Федченко О. и Б., Ран. русск. Турк. p. 71, № 124. — *Maxim.*, Enum. plant. Mongol. p. 28, et in sched. herb. Acad. Petrop. — *D. speciosum* M.B. var. *bracteosum* Huth. Monogr. p. 416. — *D. caucasicum* var. *bracteosum* Schrenk. — *D. speciosum*, *Ostenfeld*, Ran. p. 312, № 7.

1883. Ущелье Бахмалъ, 25. VII (Д. Ивановъ!). — 1897. Тагаркакты, 21. VII цв. (Коржинскій! *D. speciosum* M.B. var. *dasyantha* f. *Tagarkaktenis* Korsh. in herb. H. Petrop. —

D. speciosum f. *Tagarkaktenis* Korsh. in herb. Acad. Petrop.) — На перевалѣ Лянгаръ 18. VIII цв. (Коржинскій! *D. Brunonianum*, Korsh. in sched. herb. Horti Petrop. et Acad. Petrop.).

Сюда же, можетъ быть, относятся два экземпляра *Delphinium*, собранные Козловскимъ (!) на Каръ-артѣ 2. VIII и такъ плохо сохранившіеся, что монографъ этого рода, Huth, оставилъ ихъ неопредѣленными и не включилъ въ свою монографію. Хотя они и отличаются отъ типичнаго *D. dasyanthum* Kar. Kir. болѣе длиннымъ шпорцемъ, но это признакъ, повидимому, пзмѣнчивый: на экземплярахъ Коржинскаго длина шпорца варьируетъ и онъ то короче, то длиннѣе чашелистиковъ.

Кромѣ того, въ герб. Имп. Сиб. Бот. Сада есть очень плохой экземпляръ, названный Huth'омъ *Delphinium speciosum* Boiss. Собранъ онъ Сѣверцовымъ въ верховьяхъ р. Карасу 27. VII 1878 г. По общему *habitus*у — росту, листьямъ, опушенію — онъ очень похожъ на экземпляръ Кушакевича изъ ущелья Арчаты 14. VII 1878 г. (въ Алайскомъ хребтѣ), и можетъ быть собранъ вовсе не на Памирѣ, а на какой нибудь другой изъ многихъ туркестанскихъ рѣкъ Карасу.

var. *undulatum* Huth, Monogr., p. 396, № 49.

Указ. для Памира: Huth, l. c. — Комаровъ, l. c. p. 73. — *Ostenfeld*, Ran. p. 312, № 7 (*D. speciosum* M.B.). — Федченко О., Раст. Памира, p. 9, № 9.

1878. Близъ Булунъ-куля по дорогѣ къ Сассыкъ-кулю 26. VIII (Ю. Ашурбаевъ!). — 1898. На сыромъ мѣстѣ въ долинѣ близъ Булунъ-куля, 3800 м., VIII, въ цв. (Паульсенъ; non vidi; подъ именемъ *D. speciosum* M.B.). — *Ostenfeld* (l. c.) приводитъ признаки, которыми собранное Паульсеномъ растение отличается отъ типичнаго *D. speciosum*, и изъ этого описанія ясно, что оно тождественно съ Ашурбаевскимъ и нашимъ, собранными въ той же мѣстности. — 1901. Между Ходжа-Назаромъ и Сассыкъ-кулемъ 13,800—13,100', на глинистыхъ склонахъ, вмѣстѣ съ *Neogaya simplex* Meisn., 2. VIII въ цвѣту (Б. и О. Федченко!).

Huth (l. c.) и Комаровъ (l. c.) указываютъ разнovidность для р. Джегень на Памирѣ; но р. Джегень, гдѣ собиралъ ее А. Регель, лежитъ вѣдъ Памира (А. Регель на Памирѣ вовсе не былъ). — Цвѣты синіе.

D. dasyanthum Kar. Kir. очень близокъ къ *D. speciosum* MB. и признакъ, которымъ они различаются по таблицѣ Huth'a, не устойчивъ: у нашихъ экземпляровъ, собранныхъ вмѣстѣ и несомнѣнно относящихся къ одному виду, прицвѣтники то отстоятъ отъ цвѣтовъ, какъ это должно быть у *D. dasyanthum*, то смежны съ ними, что должно отличать *D. speciosum*. Новѣйшіе авторы (Бунтъ, во флорѣ Кавказа) не указываютъ *D. speciosum* для Туркестана.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памирѣ, Памироалаѣ, въ Джунгарскомъ Алатау и на Тяньшанѣ. — б) Сѣв.-зап. Индія.

30. *Delphinium Brunonianum* Royle, Illustr. Himal. 56 (1839). — Huth, Monogr. p. 392, № 43. — *Delphinium Jacquemontianum* Camb. in *Jacquemont, Voyage dans l'Inde*, T. IV, p. 7, Paris 1844. — *Delphinium Brunonianum* Royle var. *Jacquemontianum* (Camb.). Huth, Mon. p. 392. — *Delphinium cashmirianum* Royle var. *Jacquemontianum* (Camb.). Федченко О. и Б., *Ranunc. русск. Турк.* p. 69, № 121. — *Delphinium cashmirianum*; *Ostenfeld, Ran.* p. 311, № 6. — *Delphinium Brunonianum* Royle, *Hooker, Fl. Br. Ind.* I p. 27, № 13.

Указ. для Памира: Duthie in *Alcock*, l. c. p. 18, № 5 (*D. cashmirianum* Royle var. *Jacquemontianum* (Camb.)). — *Ostenfeld*, l. c. (*D. cashmirianum*; „differs from the type“).

1888. Перевалъ Канникъ (на картѣ Канникъ) 12. VIII цв. (*Громбчевскій*). — 1891. Подъ переваломъ Бенкъ, до 13,000', 21. VII цв. (*Бржезинскій*). — 1895. Рѣдокъ; собранъ только разъ на каменистой почвѣ на берегу ручья, въ защищенномъ мѣстѣ, не менѣе 15,000' (*Alcock*; non vidi). — 1898. Въ сухомъ ложѣ маленькаго ручья близъ Яшилъ-куля, на выс. 3000 м., 8. VIII въ цв. и пл. (*Паульсенъ*; non vidi).

Называя растеніе Паульсена *D. cashmirianum*, *Остенфельдъ* (l. c.) приводитъ отличія его отъ типической формы: прицвѣтнички супротивные и сидятъ у самыхъ чашелистиковъ; шпорцы лишь немного короче чашелистиковъ. На этомъ основаніи, я отношу растеніе, собранное Паульсеномъ, къ *D. Brunonianum* Royle.

Оба названные вида, *D. Brunonianum* Royle и *D. cashmirianum* Royle, очень близки между собою и отличаются положеніемъ прицвѣтничковъ, которые у *D. Brunonianum* супротивные и сидятъ у самыхъ цвѣтовъ, а у *D. cash-*

mirianum очередные и болѣе или менѣе удалены отъ цвѣтовъ; (кромѣ того, они отличаются длиною шпорца и цвѣтомъ бородки на нижней губѣ). Экземпляры Громбчевскаго представляютъ переходную форму: прицвѣтнички то супротивные и сидящіе близко отъ цвѣтовъ, даже у самыхъ цвѣтовъ, то очередные и болѣе или менѣе удалены отъ нихъ; бородка же на нижнемъ лепесткѣ желтая, какъ это должно быть у *D. Brunonianum* (и *Jacquemontianum*; у *D. cashmirianum* она бѣлая).

Что касается до *D. Jacquemontianum* Camb., то уже при самомъ описаніи этой формы авторъ сомнѣвался въ самостоятельности ея, какъ вида. Затѣмъ, другіе авторы, какъ Duthie, стали причислять ее, какъ разновидность, къ *D. cashmirianum*; Huth въ своей монографіи рода *Delphinium* (l. c.) относитъ ее, какъ разновидность, къ *D. Brunonianum*, что мнѣ кажется уже болѣе правильнымъ; *Hooker* (l. c.) же относитъ ее къ *D. Brunonianum*, какъ синонимъ. Цвѣты синіе, свѣтлѣе и крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида.

Геогр. распр.: а) Памиръ. — б) Зап. Гималаи, Тибетъ и Афганистанъ.

31. *Aconitum rotundifolium* Kar. et Kir., Enum. pl. songor. № 46. — *A. rotundifolium* Kar. et Kir., *Ledeb., Fl. Ross.* I p. 740, № 16a. — *A. rotundifolium* Kar. et Kir., Федченко О. и Б., *Ran. русск. Турк.* p. 80, № 155. — *A. Napellus* L. var. *rotundifolium*, *Hooker, Fl. Br. Ind.* I p. 29, № 6. — *Aconitum tianschanicum Ruprecht*, *Sertum tianschanicum* in *Mém. Ac. St. Petersburg.* 1869 p. 38,

1878. Каръ-артъ, 2. VIII въ цв. (*Козловскій*). — 1897. Въ верховьяхъ р. Лянгаръ-су 18. VIII (№№ 3605, 3606, 3607 и 3608; *Коржинскій*). Есть также въ памирскомъ гербаріи 1899 года *Н. Вельманъ*!, но безъ указанія мѣстности, и по всей вѣроятности собранъ ею по пути на Памиръ, на Алаѣ или въ Бордабѣ (въ Заалайскомъ кребѣ, по на сѣверномъ склонѣ), гдѣ и мы собирали его въ 1901 году. Цвѣты голубые, зеленоватые.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Памироалаѣ, Джунгарскій Алатау, Тяньшань. — б) Гималаи.

II. Papaveraceae.

32. *Papaver alpinum* L. Sp. plant. p. 507.—*Ledeb. Fl. Ross. I*, pp. 87 et 743.—*P. nudicaule* L. *Boiss. Fl. Or. I*, p. 107.—*P. nudicaule* L. *Hooker Fl. Br. Ind. I*, p. 117.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. *Poncins*, p. 346.

1893. Кизылъ-артъ (*Poncins*; non vidi).—1897. Pamir, ad traj. Liangar 18. VIII пл. (*Коржинский!* въ герб. Ак. Н.).
var. *croceum* *Ledeb. l. c.*

Указ. для Памира: *Duthie, Alcock's pl.* p. 19. (*P. nudicaule* L. var. *rubro-aurantica* *Fischer*).

1878. Кизылъ-артъ (*Кушакевич!*).—1883. Ad. fl. Pamir prope lacum magnum 24. VII. (*Д. Иванов!*).—1891. р. Сукеу-равать, виѣ Памира, 26. VII въ цв. (*Брежнев!*), до 14,000' (имѣ же указывается, на этикетахъ въ герб. Сиб. Б. С., для Памира: р. Марджанай, р. Мургабъ, р. Каниды).—1895. Карасу, въ цв. (*Богоявленский!*). Выше 14,000' (*Alcock*; non vidi).—1897. Памиръ, у перевала Лянгаръ (*Коржинский!* *P. alpinum* L. fl. *aurantiacis* въ герб. Сиб. Б. С.) 17. VIII, незрѣл. пл.

var. *croceum* *Led. forma parviflora*.

Указ. для Памира: *Федченко О.*, Растенія Памира, p. 9, № 10.

1897. Pamir, in loco Kara-su 18. VII цв. (var. *aurantiacis* f. *micrantha*, *Коржинский!* въ герб. Ак. Наукъ).—1901. Между урочищемъ Ходжа Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ на альпійскихъ лужайкахъ, до 16,000', 20. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко!*).—Цвѣты оранжевые, мелкіе.

Papaver alpinum L., собранный на Кизылъ-артѣ *Poncins* (см. *Franchet*, pl. *Poncins* p. 346) и var. *croceum* *Ledeb.*, собранная тамъ же *Кушакевичемъ*, вѣроятно всѣ взяты на сѣверномъ склонѣ перевала (для нѣкоторыхъ растеній *Кушакевича* это обозначено на этикетахъ гербарія), слѣдовательно уже виѣ Памира; можетъ быть оттуда же экземпляръ (безъ мѣстности), собранный въ 1899 г. Н. Вельманъ (см. *О. Федченко*, Растенія Памира, приложение). Собственно на Памирѣ видъ этотъ рѣдокъ; онъ чаще встрѣчается на Памиро-алаѣ, въ Джунгарскомъ Алатау и въ особенности на Тяньшанѣ, откуда доставленъ цѣлымъ рядомъ лицъ.

По Линнею, *P. alpinum* (foliis bipinnatis) отличается отъ *P. nudicaule* (foliis simplicibus pinnato-sinuatis); но различіе это не существенно и не постоянно.

Геогр. распр.: var. *croceum* *Ledeb.*: а) Памиро-алай (пер. Мура 12,000'!!; ледники Щуровскаго 10,730'!! и Каракузъ 12,200'!!; Шугнанъ!!), Памиръ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай.—б) Сибирь, Алтай, Забайкалье, Даурія.

Геогр. распр. вида: Арктическая область Европы, Азія и Америки, горы сѣв. и ср. Европы, Уралъ, сѣв. Азія, Китай, Монголія, зап. Тибетъ, Афганистанъ, Гималаи.

III. Fumariaceae.

33. *Corydalis stricta* *Steph.*¹⁾ in *DC. Syst. II*, p. 123.—*Ledeb. Fl. Ross. I*, p. 102, № 18.

Указ. для Памира: *Duthie, Alcock's pl.* p. 19 (*C. stricta* *Steph.*).—*Федченко О.*, Растенія Памира, p. 9, № 11.

1878. Акъ-Байталъ 8. VIII (*Кушакевич!*).—1883. Koschagyl (affl. Aksu) 3. VII въ цв.; fl. Oi-Balgyn (affl. Gezi borealis) 25. VI въ цв. (*Д. Л. Иванов!*).—1895. Близъ Джарты Гумбаза на выс. около 13,500' (*Alcock*; non vidi).—1897. Мусколъ, каменные склоны, 11. VII (*Коржинский!*).—1899. Памиръ (*Н. Вельман!*).—1901. Между озеромъ Каракуль и Мусколъ, на сланцахъ, 6: VII въ цвѣту, 13,400—14,100; на Акъ-Байталѣ, 14,500—15,000', 8. VII въ цв. и 8. VIII въ пл.; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13,100—12,500', на каменныхъ склонахъ, 18. VII въ цв. (*О. и Б. Федченко!*).—1901. Р. Акъ-Байталъ, сырой лугъ (*Тулинов!*).—Цвѣты золотисто-желтые.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Тяньшань. — б) Зап. Тибетъ, Монголія, Алтай, страна Тангутовъ.

34. *Corydalis Gortschakowii* *Schrenk* in *Fisch. et Mey., Enum. (I) pl. nov. a cl. Schrenk lectarum* p. 100.—*Ledeb., Fl. Ross. I*, p. 746, № 18a.—Non *C. Gortschakowii* *Hooker*, *Fl. Br. Ind. I*, p. 125, № 14, quae ad *C. thyrsofloram* *Prain* refertur.
1895. Яшилъ-куль, въ цв. (*Богоявленский!*). Для Памира

¹⁾ Въ гербаріи Импер. Сиб. Ботаническаго Сада есть также *Corydalis Ledebouriana* *Kar. Kir.*, собр. 24. VI, 1889 г. на Яшилъ-куль, 3800 м., Громбчевскимъ. Но онъ собранъ не на Памирскомъ Яшилъ-куль, гдѣ Громбчевскій былъ лишь поздней осенью (въ октябрь) 1889 года, а на другомъ озерѣ того же имени, лежащемъ въ Горной Бухарѣ, и слѣдовательно къ числу памирскихъ растеній не относится. Яшилъ-куль значитъ—зеленое озеро.

(р. Найза-тань, р. Каниды, до 13000') указывается также (на этикеткѣ въ герб. Сиб. Бот. Сада) Бржезницкимъ, но собранный имъ экземпляръ взятъ въ ущельи Агачь-артъ (въ Алайскомъ хребтѣ) и весьма возможно, что указаніе его относится къ другому виду того-же рода, *C. stricta* Steph., довольно распространенному на Памиръ и по внѣшнему виду очень сходному съ *C. Gortschakowii* Schrenk.

Геогр. распр.: Джунгарскій Алатау; Малый Алай!! Алайскій хребетъ, Бордаба!! въ Заалайскомъ хребтѣ; Тяньшань. — Внѣ Туркестана типическая форма этого вида не встрѣчается.

35. *Corydalis capnoides* (L.) Pers., Synops. plant. v. enchir. II, 270. 1807.—Ledeb., Fl. Ross. I, pp. 103 и 747, № 21.—Fumaria capnoides L., Sp. plant. ed. 1, p. 700 (1753).

var. *tenella* (Kar. Kir.) Fedtsch.—*C. tenella* Kar. et Kir., Enum. pl. Songar. № 60.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 4. № 11.

1892. Мургабъ (Назаровъ!).

Геогр. распр. вида: а) Встрѣчается въ окрестностяхъ Омска, въ Тяньшанѣ, Джунгарскомъ Алатау и на Памиро-алаѣ. — б) Сибирь (окр. Тюмени, Иркутская губ., Алтай, Байкаль, Даурія), ср. и ю. Европа, Китайскій Туркестанъ, средний Уралъ.

IV. Cruciferae.

36. *Arabis kokanica* Rgl. et Schmalh. in A. II. Федченко, Путеш. въ Турк., вып. 18, р. 6.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. р. 4. № 17.

1892. Верховья Аличура, пл. (Назаровъ!).

Геогр. распр.: Алайскій хребетъ, Заравшанъ. Для Памира указаніе Назарова пока не подтвердилось. — Внѣ Туркестана не указана.

37. *Parrya nudicaulis* (L.) Boiss., Fl. Or. I, p. 159.—*Parrya macrocarpa* R. Br. in Parry's 1. Voyage App. p. 270.—*P. macrocarpa* R. Br. Ledeb., Fl. Ross. I, p. 131 et 751.—*P. macrocarpa* Br. Hook., Fl. Br. Ind. I, p. 131.—*P. nudicaulis* L. var. *aspera* Rgl., Комаровъ, Мат. фл. Турк. нагорья р. 87.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, р. 9, № 12.

1901. Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 14,000—15,000' (на щебневыхъ розсыняхъ), 20. VII въ цвѣту и съ молодыми плодами (Б. А. и О. А. Федченко!!). — Цвѣты розовые.

var. *turkestanica* Korsh., Fragmenta fl. Turkest. p. 408.

1897. Въ верх. р. Лянгарь-су 18. VIII пл. (Коржинскій!).

Геогр. распр.: а) Горы верхняго Заравшана, Алайскій хребетъ, Шугнанъ, Памиръ, Джунгарскій Алатау. — б) Уралъ, Алтай, Тибетъ 14—15,000', с.-з. Гималаи, Афганистанъ, арктич. обл. европ. Россіи, Сибири и Америки.

38. *Parrya flabellata* Rgl. Regel et Herder, Enum. pl. Semen. („Bull. d. Soc. Nat. Moscou“ 1870, II, p. 261).—Franchet, Pl. Ponceins p. 346 (*P. flabellata* Rgl.).

Указ. для Памира: Franchet, Pl. Ponceins p. 343 et 346 (*P. ramosissima* Franch.). — Федченко О., Растенія Памира, р. 10, № 13.

1878. Переваль Кизыль-артъ, на вершинѣ, 22. VII цв. (Кушакевичъ!). — Алла-Байталъ (Ашурбаевъ!). — 1895. Кизыль-артъ, на перевалѣ, почва красная глина, 8. VII въ цв.; въ долині р. Кокъ-сай, на луговинѣ, 9. VII въ цв. и пл. (Коржинскій!). — 1893. Кизыль-артъ (Ponceins [non vidi] ex Franchet l. c., sub *P. flabellata* Rgl.); Караджильга (Ponceins [non vidi] ex Franchet l. c. sub *P. ramosissima* Franchet). — 1901. П. Кизыль-артъ (Тулиновъ!). — 1901. На южной (памирской) сторонѣ перевала Кизыль-артъ, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 14,600—14,800', 3. VII въ цв. и между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13,400—14,600', 10. VIII въ плодахъ (Б. и О. Федченко!!). — Цвѣты голубые.

Геогр. распр.: Встрѣчается на Памирѣ, въ Алайскомъ хребтѣ (на пер. Джинтыкъ, 12,500', на пер. Караказукъ, 12,200'), въ Заалайскомъ хребтѣ и на Тяньшанѣ, однако довольно рѣдка и попадаетъ исключительно въ альпійской области. — Внѣ Туркестана не найдена.

39. *Parrya eriocalyx* Rgl. et Schmalh. Regel, Descr. pl. nov. („Acta Horti Petrop.“ V. 1, p. 234).

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. р. 4, № 12.

— Федченко О., Растенія Памира, р. 10, № 14.

1878. Переваль Кизыль-артъ, 23. VII и р. Чонъ-су 6. VIII (Кушакевичъ!). — 1892. Р. Акъ-Байталъ, въ цв. (Назаровъ!). — 1895. Кизыль-артъ, на перевалѣ, почва красная глинистая,

8. VII цв. и пл. и въ верховьи р. Уй-булакъ 9. VII въ цв. (*Коржинскій!*).—1897. Кокъ-сай, на песчаныхъ и галечныхъ склонахъ горъ, 9. VII цв. и пл.; на вершинѣ перевала Кизыль-джинкъ, 16,000', 12. VII цв.; около озера Рангъ-куль, на каменистой почвѣ холмовъ и долинъ 13. VII цв.; по р. Баянъ-кинъ 27. VIII отцвѣтніе! и въ плодахъ (*Коржинскій!*).—1901. На южной сторонѣ перевала Кизыль-артъ, 14,600—14,000', на глинисто-каменистыхъ склонахъ и въ урочищѣ Маркансу, 13,100', 3. VII въ цв.; на щебневыхъ розсыпяхъ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 14,000—15,000', 20. VII въ цв.; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13,400—14,600', 10. VIII въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).—Цвѣты розовые.

f. *media* (inter *P. exscapam* et *P. eriocalycem*) *Korshinsky* in sched. herb. Acad. Petrop.

1897. Кокъ-сай, на песчаныхъ и галечныхъ склонахъ горъ въ цв. 9. VII (*Коржинскій!*).—1901. Наши растенія ближе къ *P. exscapa*, чѣмъ къ *P. eriocalyx*; собраны между Маркансу и Кара-кулемъ, 13,100—13,800', на Уй-булакѣ среди гранита и на песчано-каменистыхъ склонахъ сѣв. берега озера Кара-куль, 4. VII въ цв.; у озера Кара-куль, 13,400', 5. VII въ цв.; на Акъ-байталѣ и выше перевала Акъ-байталъ, до 16,400', 8. VIII въ пл. (*Б. и О. Федченко!!*).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Теректы, Акъ-сай (Каульбарсъ); Памиръ.—Вѣтъ Туркестана не найдена.

40. *Parrya exscapa* C. A. M., in *Ledeb.*, fl. alt. III, p. 28.—*Ledeb.*, Fl. Ross. I, pp. 132 et 752.—*Hook.*, Fl. Br. Ind. I, p. 151.

Указ. для Пам.: Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 4.—*Franchet*, Pl. Ponsins p. 346.—*Федченко О.*, Растенія Памира, p. 10, № 15.

1878. Каръ-артъ 2. VIII (*Козловскій!*) (оч. плох. экз.). Восточныя предгорья Кара-куля 5. VIII (*Кушакевич!*).—1892. Акъ-байталъ, цв. (*Назаров!*).—1893. Кизыль-артъ, Караджильга (*Ponsins*; non vidi).—1897. Кокъ-сай, на песчаныхъ и галечныхъ склонахъ горъ 9. VII цв. и пл. (*Коржинскій!*).—1901. Уй-булакъ; Кара-куль, солончаки; сырые пески за Акъ-байталомъ (*Тулинов!*).—1901. Въ урочищѣ Маркансу, 13,100', на глинисто-солонцеватой равнинѣ, 3. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).—Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается кромѣ Памира, также на Памиро-алаѣ (на перевалѣ Аучи-дагана 10,000'!!), на пер. Джиптыкъ 12,500'!!) и въ Тяньшанѣ.—b) Восточный Алтай, Тибетъ.

41. *Meniocus linifolius* (Steph.) D.C. Syst. II, p. 325.—*Ledeb.*, Fl. ross. I, p. 134.—*Alyssum linifolium* Steph. in *Willd.* III, p. 467.—*Alyssum linifolium* Steph. *Boiss.*, Fl. Or. I, p. 286.

1878. Карасу 31. VIII (*Кушакевич!*).

Геогр. распр.: а) Памиръ, Памиро-алай (окр. Самарканда!!), Тяньшань, Джунгарія.—b) Ю. и В. Россія, Крымъ, Кавказъ, Армения, Испанія, Сѣв. Африка, Анатолия, Сирія, Малая Азія, Палестина, вост. Персія, Белуджистанъ, Афганистанъ, Алтай, сѣв. Монголія.

42. *Draba alpina* L.—*Linne*, Spec. plant. I, p. 642.—*Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 146.—*Boiss.*, Fl. Or. I, p. 297.—*Hook.*, Fl. Br. Ind. I, p. 142.

Указ. для Памира: Duthie, *Alcock's pl.* p. 19, № 8 (*D. alpina* L.?). *Коржинскій*, Оч. раст. Турк., p. 88 (*Pseudobraya Kisylarti* Korsh.).—*Федченко О.*, Растенія Памира, p. 10, № 16 и p. 11, № 17.

1878. Каръ-артъ, VIII (*Козловскій!*) (въ герб. Спб. Б. С.; въ герб. Ак. Наукъ подъ именемъ *D. Wahlenbergi* Hartm.).—1895. На высотѣ 13—14,000' (*Alcock*; non vidi).—1895. Въ долинь р. Кокъ-сай около Кизыль-арта 8. VII пл. и 9. VIII съ послѣдними цвѣтами и почти зрѣлыми плодами (*Коржинскій*, подъ именемъ *Pseudobraya Kizil-arti*).

По характеру роста и листьевъ, у растенія, собраннаго Коржинскимъ, цвѣты должны быть желтые; и если онъ въ описаніи своемъ называетъ ихъ бѣлыми, то потому, что видѣлъ ихъ уже отцвѣтающими и измѣнившими свой первоначальный цвѣтъ отъ засыханія. Самъ онъ въ послѣдствіи измѣнилъ свое названіе (въ герб. Акад. Наукъ и Импер. Бот. Сада) на *Draba physocarpa* Kom., причѣмъ къ этому же виду отнесъ двѣ другія собранныя имъ на Памирѣ формы *D. alpina*, которыя я называю var. *ramirica* и var. *Korshinskii*.—1898. Чатырь-ташъ 3. VI цв. (*Ove Paulsen!*).

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памиро-алаѣ и въ Тяньшанѣ.—b) Афганистанъ, Гималаи, вся сѣверная арктическая область, Тибетъ, сѣв. Монголія, Алтай, Уралъ, Альпы Европы, скалистые горы Америки.

var. *pamirica* O. Fedtsch. (var. nov.).—Федченко О., Растения Памира № 16 („Материалы“ Общ. Исп. Пр. вып. 5, р. 10).

1897. Перевалъ Кизыль-Джикъ, на вершинѣ (16.000') 12. VII цв. и мол. пл. (*Коржинскій!* № 2075).—1901. На перевалѣ Кой-тезекъ, 15.100', 20. VII въ цв. и пл. (О. и Б. Федченко!).

Цвѣты золотисто-желтые, крупные для этого вида. Стручечекъ (незрѣлый) широко-яйцевидный; длина столбика въ $\frac{1}{2}$ часть стручечка. Цвѣты расположены укороченной кистью (щиткомъ). Листья зеленые, въ неплотныхъ розеткахъ, сверху голые, по краямъ усаженные довольно длинными простыми или вѣтвистыми волосками.

var. *Korshinskii* O. Fedtsch. var. nova, — О. Федченко, Раст. Памира, № 17 („Мат.“ Общ. Исп. Прир. вып. 5, р. 11).

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. р. 4. (*Draba physocarpa* Komar.), О. Федченко l. c. № 17.

1892. Акъ-байталъ, цв. (*Назаровъ!*).—1897. На перевалѣ Кой-тезекъ, каменисто-песчаная почва, 22. VII, цв. желтые (*Коржинскій!*, № 2449, въ герб. Ак. Н.; въ герб. Б. С. имѣ же собранныя такія же растенія уже изъ предѣловъ Шугнана—Учъ-колъ! за переваломъ Кой-тезекъ 22. VII, Кокъ-бай! 23. VII); по р. Лянгаръ-су, въ верховьяхъ, на каменистыхъ склонахъ горъ, 18. VIII (*Коржинскій!*), цв. и мол. пл.—1901. На перевалѣ Кой-тезекъ, 15.100', 20. VII и 1. VIII, въ цв. и пл., на щебневыхъ розсыпяхъ!! (Б. и О. Федченко).

Это чрезвычайно характерная разновидность, которую, можетъ быть, правильнѣе было бы выдѣлить въ особый видъ. Называю ее въ честь слишкомъ рано почившаго, многоуважаемаго С. И. Коржинскаго. Отъ *D. physocarpa* Kom., къ которой отнесъ ее въ герб. самъ Коржинскій, она отличается формой стручечковъ, яйцевидно-эллиптическихъ; кверху сжуженныхъ (а не вздутыхъ и почти шарообразныхъ), короткимъ столбикомъ, большимъ количествомъ ¹⁾ цвѣтовъ, расположенныхъ удлиненой кистью, и опушеніемъ листьевъ, покрытыхъ простыми и вѣтвистыми волосками, но не мохнатопушистыми.

Многолѣтнее; образуетъ густыя дерновинки; листья ску-

¹⁾ Сомнительно, чтобы и у *D. physocarpa* Kom. (*Комаровъ*, Мат. по фл. Турк. нагорья, р. 102, № 178) было только два цвѣтка: у единственнаго экземпляра, по которому сдѣлано описаніе В. Л. Комарова, верхушка стрѣлки отсохла.

чены плотными розетками, сѣро-зеленые, покрытые простыми и вѣтвистыми волосками, сухіе съ замѣтнымъ килемъ; цвѣты въ живомъ состояніи желтые (сухіе желтовато-бѣлые), расположены удлиненой (при плодахъ) кистью; стручечки яйцевидно-эллиптические, съ короткимъ столбикомъ.

43. *Draba Tranzschelii* Litw. *Litwinow*, *Florae turkestanicae fragmenta*, р. 3 (14), № 2 „Труд. Бот. Муз. Ак. Наукъ“, вып. 1, 1902 г. стр. 14).

1898. Оз. Яшилъ-куль, 4000 м. цв. и пл. (*Paulsen!*).—Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: Въ Алайскомъ хребтѣ: при слияніи Кара-джилянъ съ Шартомъ; близъ Иркештама; на Тяньшанѣ: въ Александровскомъ хребтѣ на перевалѣ Кумбель 9—10.000'; въ горахъ Суссамыръ на пер. Сандыкъ 9—11.500'; въ Бухарѣ: Каратегинѣ, на перевалахъ и у ледниковъ въ Гиссарскомъ хребтѣ.—Видъ Туркестана не указана.

44. *Draba altaica* Bge., *Delect. sem. hort. Dorpat.* 1841, р. VIII.—*Ledeb.*, *Fl. ross. I*, р. 754.—*Draba fladnitzensis* Wulf. var. *homotricha*, *Hooker*, *Fl. br. Ind. I*, р. 143, № 7.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, р. 11, № 18.

1878. Каръ-артъ VIII, цв. (*Козловскій!*).—1901. На южной сторонѣ перевала Кизыль-артъ, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 14.600—14.000', 3. VII въ цвѣту; на глини у самаго перевала Акъ-байталъ, 15.700', 8. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ на альпійскихъ лужайкахъ, до 15.000', 20. VII цв. и плоды (Б. и О. Федченко!).—1901. На перевалѣ Кизыль-артъ, пл. (*Тулиновъ!*).—Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Памиръ, Тяньшань.—б) Шницбергенъ, Новая Земля, Земля самоѣдовъ, Байгачъ, Медвѣжьей островъ, арктич. Сибирь, вост. Алтай.

45. *Draba incana* L., *Spec. plant. I*, р. 643.—*Ledeb.*, *Fl. Ross. I*, р. 152, № 32.—*Hook.*, *Fl. br. Ind. I*, р. 143.

Указ. для Памира: *Franchet*, *Pl. Ponceins* р. 346 (*Draba incana* L.?).—Федченко О., Растения Памира, р. 11, № 19.

1895. Въ долині р. Кокъ-сай, недалеко отъ Кизыль-арта, 8. VII мол. пл. (*Коржинскій!*).—1893. Кизыль-артъ (*Ponceins*; non vidi).—1897. По р. Лянгаръ-су, на каменистыхъ берегахъ, 17. VIII пл. (*Коржинскій!* въ герб. А. Н.) (var. *contorta* Lindl.).

var. *multicaulis* Rgl. in sched. — О. Федченко „Списокъ“ („Пут. въ Турк. А. П. Федченко“ вып. 23, р. 14, № 102).

1901. Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.300', 16. VII въ плодахъ. Между камнями у подошвы скалъ (песчано-каменистыхъ склоновъ) (Б. и О. Федченко!). — 1901. На перевалѣ Кизылъ-артъ, пл. (Тулиновъ!). — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памиро-алаѣ, въ Тяньшанѣ, въ горахъ Аркатъ, Тарбагатай и Джунгарскомъ Алатау и на Памирѣ. — б) Европа, арктическая, сѣв. и средн. Россія, Уралъ, Кавказъ, Монголія, Тибетъ, Китай, сѣв. Азія (Алтай, Забайкалье, Даурія, Камчатка), альпійская и аркт. Америка, Огненная земля, альп. Гималаи, Амурскій край, Якутская обл., Гренландія.

46. *Draba lasiophylla* Royle, III. p. 71. — Boiss., Fl. Or. I, p. 301. — Hooker, Fl. Br. Ind. I, p. 143, № 6.

Указ. для Памира: Duthie, *Alcock's pl.* p. 19, № 9.

1895. На высотѣ 13—14.000' (Alcock; non vidi). — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Памиро-алай(?), Памиръ. — б) Тибетъ 15.000—16.500', альп. Гималаи 12.000—18.000'.

47. *Draba media* Litw., *Florae turkestanicae fragmenta* I. c. 12.

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, р. 11, № 20.

1897. По р. Лянгаръ-су, въ верховьяхъ, на каменистыхъ склонахъ горъ, 18. VIII цв. и пл. (Коржунскій! № 3597, въ герб. А. Н.). — 1901. Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII въ цв. и пл. (Б. и О. Федченко!).

Одно изъ немногихъ однолѣтнихъ растений Памира. Цвѣты желтые, у отцвѣтающихъ (сухихъ) бѣлые.

Геогр. распр.: Памиръ; Алайскій хребетъ: перевалъ Кенколь, Кара-джильга, пер. Белеули, Гулына, Хатынь-артъ, р. Талдыкъ. Верхній Заравшанъ; верхній Ягнобъ; Бухара (въ Дарвазѣ, у ледниковъ); Закаспійская область: Фирюза 9500'. — Въ Туркестанѣ пока не указана.

48. ? *Draba hyperborea* Desv. — (*D. grandis* DC.; *Delless.*, Ic. Sel. II, t. 47). — Duthie *Alcock's pl.* p. 19, № 10.

1895. На высотѣ 13—14.000'. Не очень обыкновенно и рѣдко попадалось въ цвѣту (Alcock; non vidi).

Судя по замѣткѣ Duthie, который говоритъ, что у этого растенія ярко красные цвѣты, и листья, похожіе на листья *Christolea crassifolia*, и по рисунку, на который онъ ссылается, его *Draba hyperborea* вѣроятно не что иное, какъ дѣйствительно *Christolea*; какой видъ — сказать нельзя, такъ какъ мы не знаемъ, мохнатые (какъ у болѣе обыкновенной *Chr. crassifolia* Cambess.) или голые (какъ у болѣе рѣдкой *Chr. pamirica* Korsh.) листья у растенія Alcock'a. Цвѣты же у обоихъ видовъ хотя и желтые, но съ пурпуровымъ пятномъ при основаніи лепестковъ, которые при высыханіи иногда совѣмъ краснѣютъ (Duthie видѣлъ только сухіе экземпляры).

Ледебуръ (*Flora Rossica* I, p. 158, № 9) считаетъ *Draba grandis* за синонимъ *Cochlearia spathulata* Schlechtend., которая растетъ въ сѣверо-восточной Сибири близъ Охотска и на островахъ св. Георгія и св. Павла.

49. *Thlaspi alpinum* Jacq. var. *Poncinsii* Franchet, Note sur une coll. d. pl. rapp. par Poncins, pp. 343 et 346.

Указывается Франше для перевала Талдыкъ, т. е. для Алайскаго хребта, а не для Памира.

Геогр. распр.: Европа.

По всей вѣроятности, растеніе, собранное Poncins (non vidi) то же самое, которое другими авторами приводится для Туркестана подъ именемъ *Thlaspi cochleariforme* DC. (*Syst.* II. p. 381. — Ledb., *Fl. Ross.* I. p. 164 № 10) и распространено въ Алайскомъ хребтѣ и Тяньшанѣ, а также на Алтай, Байкаль и въ Дауріи.

50. *Chorispora exscapa* Bge. — *Chorispora exscapa* Bge. Ledb., *Fl. Ross.* I, p. 169 et 758. — *Chorispora exscapa* Bge. Hook., *Fl. br. Ind.* I, p. 167. — *Chorispora Bungeana* Fisch. et Mey., *Enum. pl. nov. a cl. Schrenk lectarum*, 1841 p. 96.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. р. 4 (*Ch. Bungeana* F. et M.). — Franchet, *Pl. Poncins* p. 346 (*Ch. Bungeana* F. et M.). — Коржунскій, *Fragm. fl. Turk.* p. 424 (*Ch. exscapa* Bge.). — Федченко О., Растенія Памира, р. 11, № 22.

1878. На перевалѣ Кизылъ-артъ, на южной сторонѣ, въ верховьяхъ, на самомъ гребнѣ, 22. VII цв. и 8. IX пл. (Кушаковичъ) (var. *pilosula*). — 1891. Перевалъ Юнова на Гиндукушѣ 26. VII (Брэсзницкій!); (онъ же указываетъ на этикетѣ герб. для слѣдующихъ мѣстностей Памира: пер. Марджанай, пер.

Бендерского, пер. Тахта-гурумъ, до 18.000') (f. typica).—1892. Акъ-байталъ, цв. (Назаровъ!).—1893. Кара-джильтъ (Poncins; non vidi).—1897. var. pilosula у перевала Кизыль-джинкъ, 15.000', 12. VII и f. typica на вершинѣ того же перевала, 16.000', въ цвѣту 12. VII! (Коржинскій!).—1901. На южной сторонѣ перевала Кизыль-артъ, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 14.600—14.000', 3. VII въ цвѣту!! и 10. VIII въ цв.!! (Б. и О. Федченко).—1901. Перевалъ Кизыль-артъ (Тулиновъ!).

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памиро-алаѣ (Караказукъ 12,200'!!, ледникъ Щуровскаго 10,730'!!, Малый Алай до 13,400') въ Джунгарскомъ Алатау и очень обыкновенно во всей высокогорной области Тяньшаня.—б) Алтай, Афганистанъ.

51. *Chorispora macropoda* Trautv., Enum. pl. songor. („Bull. Soc. Nat. Moscou“, 1899 I, p. 109).

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. р. 4, № 28.—Franchet, pl. Poncins p. 346 (var. glabra Franchet).—Федченко О., Раст. Памира р. 11, № 21.

1878. Перевалъ Акъ-байталъ, 14,500'! и 15,000'!, 7. VIII (Кушакевичъ).—1892. Акъ-байталъ, цв. (Назаровъ!).—1897. У озера Кара-куль, на сухой, песчаной почвѣ долины озера 10. VII въ цв. (№№ 2025 и 2026); на вершинѣ перевала Кизыль-джинкъ 12. VII въ цв. (№ 2074); на перевалѣ Кой-тезекъ, каменисто-песчаная почва, 22. VII; на каменистой вершинѣ перевала Тахта-горумъ! (№ 3862) (Коржинскій!).—1901. На южной сторонѣ перевала Кизыль-артъ, 14,600—14,000', на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цвѣту, на перевалѣ Кой-тезекъ, 15,000', сырая лужайка, 20. VII въ цв. и пл., выше перевала Акъ-байталъ, до 16,400', 8. VIII плоды (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты мелкіе, желтые.

var. *glabra* Franchet, Pl. Poncins, p. 346.

1893. Кизыль-артъ (Poncins; non vidi).

Геогр. распр.: Встрѣчается на Памиро-алаѣ (перевалъ Исфайрамъ 11.800'!!, Мал. Алай до 13.400'!!), въ Джунгарскомъ Алатау и въ Тяньшанѣ.—Видъ Туркестана не найдена.

52. *Chorispora sibirica* DC. Syst. II, p. 437.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 169 et 758.—Hooker, Fl. Br. Ind. I, p. 167, № 2.—var. *songorica* (Schrenk). (= *Chorispora songorica* Schrenk).

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира р. 11, № 23.

1901. Между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13.400—14.600', 10. VIII въ цв. и пл. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты мелкіе, желтые.

Сюда же, можетъ быть, относится *Chorispora* sp. (Franchet, Pl. Poncins p. 346), собранная на Кизыль-артѣ Poncins (non vidi).

Геогр. распр.: а) var. *songorica* встрѣчается въ Джунгарскомъ Алатау и на Памирѣ.—б) Типическая форма встрѣчается близъ Барнаула, въ западной Сибири и степяхъ Алтая, въ Монголіи и зап. Тибетѣ.

53. *Chorispora sabulosa* Camb. in Jacquem., Voy. Bot. 15, tab. 15.—Boiss., Fl. or. I p. 144.—Hooker, Fl. of Br. Ind. I p. 167. № 3.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 20 № 15.

1895. На высотѣ 13—14.000' (Alcock; non vidi). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Памироалай: перевалъ Мура, 12,000';—б) Афганистанъ, зап. Гималаи и зап. Тибетъ.

54. *Sisymbrium glandulosum* (Kar. Kir.) Maxim. Flora Tangutica, p. 61 № 98.—*Arabis glandulosa* Kar. et Kir., Enum. pl. song. № 67.—*A. glandulosa* Kar. et Kir. Ledeb., Fl. Ross. I p. 750.

1897. Около озера Сассыкъ-куль, на каменистомъ берегу ручьевъ, 20. VII цв. и пл. (Коржинскій!, №№ 2332 и 2334).

Геогр. распр.: а) Р. Сарханъ въ субъ-альпійскомъ Джунгарскомъ Алатау;—б) Западный Тибетъ, Амдо.

55. *Sisymbrium brassicaeforme* C.A. Mey. in Ledeb., Fl. alt. III p. 129.—Ledeb., Fl. Ross. I p. 178 et 759.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. р. 4, № 19.—Федченко О. Растенія Памира, р. 12, № 24.

1883. У р. Памиръ 4 VIII плод. (Д. Л. Ивановъ!).—1892. Мургабъ, цв. и мол. пл. (Назаровъ!).—1901. Отъ Памирскаго Поста до Карасу, 12.650—13.000', на крутыхъ каменистыхъ склонахъ, 15. VII въ цв. и пл. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты желтоватые.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памиро-алаѣ (горы по Заравшану!!, Фергана!! и Шугнана!!, Басмандинское

ущелье!!), въ Тяньшанѣ, Джунгарскихъ стѣняхъ и Тарбагатаѣ и Закаспійской области; — b) Алтай.

56. *Sisymbrium Sophia* L. Sp. pl. ed. I p. 659. — *Ledeb. Fl. Ross. I. p. 180 № 13.* — *Boiss. Fl. Or. I p. 216.* — *Hooker, Fl. of Br. Ind. I p. 150 № 12.*

f. nana.

1898. Озеро Яшилъ-куль (Паульсенъ, № 968) цв. и пл. (опр. Линскій!).

Геогр. распр.: а) Заравшанская долина, Алайскій хребетъ, Тяньшань, Сыръ-дарьинская область, Джунгарія. — b) Распространено широко: Зап. Гималаи, Тибетъ, Монголія, Китай, Японія, Пенджабъ, сѣв. Африка, С. и Ю. Америка, Европа, вся европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, Даурія, Персія, Афганистанъ.

57. *Sisymbrium pumilum* Steph. in Willd. Spec. plant. III p. 507. — *Ledeb., Fl. Ross. I p. 181. № 16.*

Var. *alpinum* Korsh., *Fragm. fl. Turkest. p. 410.*

Указ. для Памира: *Korshinsky, I c.*

1878. Яшилъ-куль, 23. VII (Кушакевичъ!). — 1897. Въ верховьяхъ рѣки Лянгаръ-су, на бывшей стоянкѣ, сорное, 18. VII цв. и пл. (Коржинскій!).

Геогр. распр.: а) Памиръ, Памиро-алай (Шутганъ!!), Бухара!!, Самаркандъ!!), Саларъ близъ Ташкента!!, Джунгарія. — b) Ю.-в. Россія, Закавказье, Персія, Сирія, Аравія, Афганистанъ, Белуджистанъ.

58. *Sisymbrium sulphureum* Korsh., *Fragmenta fl. Turkest. p. 411 tab. III f. 12.*

Указ. для Памира: *Korsh. (I c.) — Федченко В., Мат. фл. Пам. р. 4, № 29. — Федченко О., Растенія Памира, р. 12, № 27.*

1892. Акъ-байталъ!, Карасу!, цв. и мол. пл. (Назаровъ). — 1897. У оз. Кара-куль, на сухой песчаной почвѣ долины озера 10. VII. цв. и пл. (Коржинскій!, № 2020); по долину р. Ак-байталъ 14. VII. fl. (Korshinsky, I c.); въ долину Мургаба у Памирскаго Поста, на каменисто-песчаномъ сухомъ руслѣ, 16. VII. цв. и пл. (Коржинскій!). — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!). — 1901. На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ 14.600—13.500' з. VII въ цв.; на песчано-каменистыхъ склонахъ между Маркансу и Кара-кулемъ 13.100—13.400' 4. VII. въ цв.; у озера Кара-куль, на песчаной равнинѣ, 5. VII. въ цв.; въ щебневой пустынѣ между озеромъ Кара-

куль и Мусколомъ, 13.400—14.100' 6. VII. въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', въ цв. и пл. 15. VII и 4. VIII; между Памирскимъ Постомъ и Гурумдамъ, 12.650—14.000' 7-го, отъ Гурумдовъ до Мускола, около 14.000', 8-го и отъ Мускола до озера Кара-куль 9. VIII. въ плодахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ 10. VIII. цв. и пл. (В. и О. Федченко!). — 1901. На Уй-булакѣ; у озера Кара-куль; на мокромъ пескѣ на Мусколѣ; на ледниковыхъ холмахъ передъ! и за Сассыкъ-кулемъ! (Тулиновъ!).

Обыкновенное на Памирѣ растеніе; встрѣчается на глинистой, песчаной, солоноватой и каменистой почвѣ.

Цвѣты сѣрно-желтые.

59. *Sisymbrium Korolkowi* Rgl. et Schmalh.

Regel, Deser. pl. nov., fasc. V. p. 240 № 41. — Sisymbrium mongolicum Maxim., Fl. Mongol. p. 61 № 148.

1898. Озеро Кизыль-куль, 17. (= 5) VI. цв. (соб. Паульсенъ, опр. Линскій!). — 1901. 5. VII, на скалахъ съ пескомъ возлѣ озера Кара-куль и 6. VII, въ щебневой пустынѣ между оз. Кара-куль и Мусколомъ, мы различали, среди экземпляровъ *S. sulphureum* съ сѣрно-желтыми цвѣтами, рѣже встрѣчавшіеся съ почти бѣлыми, которые считали за *S. Korolkowi*. Засушенные растенія, однако, не представляютъ достаточныхъ отличій и вѣроятно все относятся къ одному и тому же виду (В. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) На перевалѣ Долонъ въ Терекей Алатау, Памиръ (*S. Korolkowi*), пустыни Джунгарин, долина Алая (*S. mongolicum*). — b) Сѣв. Монголія, Ю. Алтай (*S. mongolicum*).

60. *Sisymbrium nanum* DC. Syst. II p. 486. — *Ledeb., Fl. Ross. I p. 181 № 17. — Malcolmia nana* (DC.) Boiss. Fl. Or. I. p. 222.

Указ. для Памира: *Duthie, Alcock's pl. p. 19. № 11 (Malcolmia nana Boiss. — Sisymbrium binerve C.A.M.; Jaub. et Spach., III. Or. t. 298).*

1895. Не часто; найдено только на безплодной почвѣ, на выс. 13—15.500' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: На морскомъ берегу въ Анатолиі, на Каспійскомъ морѣ близъ Баку и Ленкорани, Энзели въ сѣв. Персіи; восточная Сибирь.

61. *Sisymbrium humile* C.A.Mey. in *Ledeb.*, Flora altaica III, 137. — *Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 184.

Указ. для Пам.: О. Федченко, Растения Памира, p. 12, № 26. 1892. Акъ-Байталъ, цв. и мол. пл. (Назаровъ!; видѣла въ его герб.). — 1895. Кизыль-артъ, немного ниже перевала, по утесамъ, 8. VII, цв. и пл. (Коржинскій!). — 1897. Около Муекола 12. VII (Коржинскій!); по р. Акъ-байталъ, каменная пустыня (широкая долина), на берегу; 14. VII (Коржинскій!); въ долину Мургаба у Памирскаго Поста, на каменисто-песчаномъ сухомъ руслѣ, 16. VII, пл. (Коржинскій!, № 2199). — 1901. Чичикты, 12.750', 9. VII, въ цв. и мол. пл.; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VII, въ цв. и пл.; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII, въ плодахъ (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Найденъ на Тяньшанѣ Красновымъ (въ герб. — Кюйлю, въ спискѣ — Бедель). — б) Сѣв. Монголія, Китайскій Туркестанъ, Тибетъ, Байкалъ, Алтай, сѣв. и арктическая Америка. На Алтай и въ Иркутской губ. растетъ въ безводныхъ глинистыхъ и солончаковыхъ степяхъ (Крыловъ).

62. *Sisymbrium mollissimum* C.A.M. in *Ledeb.*, Fl. alt. III, p. 140. — *Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 185 et 760. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. I, p. 187.

Указ. для Памира: Korshinsky, Fragm. fl. Turk. p. 411. — Федченко О., Растения Памира, p. 12, № 25.

1897. У озера Сассыкъ-куль, 20. VII, въ цв. и пл.; тамъ же, на каменистомъ берегу ручья, №№ 2335 и 2351, пл. (Коржинскій). — 1901. Между Чатырь-тапемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', 17-го и между Сассыкъ-кулемъ и Яшилъ-кулемъ, 13.100—12.500', 18. VII, въ цв. и пл. (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Встрѣчается также на Аркатскихъ горахъ, въ Джунгарско-киргизской степи, на Алаѣ; въ Шугнанѣ!; на Памирѣ рѣдко. — б) Алтай (на р. Чуѣ), около Якутска, между Якутскомъ и Охотскомъ, Камчатка.

63. *Erysimum sisymbrioides* C.A.M. in *Ledeb.*, Fl. alt. III, p. 150. — *Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 136. — *Boiss.*, Fl. Or. I p. 188.

1897. По р. Алчуру, 17. VII; тамъ же, въ урочищѣ Куйса, на сухой песчаной почвѣ долины 19. VII, цв. и пл. (№ 2317) (Коржинскій!). — 1898. Чатырь-тапъ, 3. VI, цв. и пл., 4000 м., оз. Булунъ-куль, 13. VIII, цв. и пл. (Паульсен!).

Геогр. распр.: а) Закаспійская область; солончатая степь на р. Терсакканъ (Джунгарія), Тяньшанъ, Памиръ. — б) Сѣв. берегъ Каспійскаго моря, Армения, Персія, Малая Азія, Зап. Сибирь (Томск. г.), Монголія.

64. *Erysimum altaicum* C.A.M. in *Ledeb.*, Fl. alt. III p. 153. — *Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 188. — *Boiss.*, Fl. Or. I, p. 206. — *Hooker*, Fl. of Br. Ind. I, p. 154. (= *E. Cheiranthus* Pers.).

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 4, № 20. — Franchet Pl. Ponsins, p. 346. — Федченко О., Растения Памира, p. 13, № 28.

1878. Каръ-артъ, VIII (Козловскій!). — 1883. Ad fl. Pamir prope lacum magnum, 24. VII, цв. (Д. Л. Ивановъ!). — 1891. Перевалъ Бенкъ, до 16.000' (Брэссицкій!). — 1892. Карасу, цв. Акъ-Байталъ (Назаровъ!). — 1895. Зоръ-куль, 7. VII, цв.; Кокъ-белесъ, 15. VII, цв. (Богоявленскій!). — 1895. Кизыль-артъ, немного ниже перевала, по утесамъ, 8. VII! цв. и пл.; по р. Кокъ-саю около Кизыль-арта, на холмахъ, 11. VII, цв. и мол. пл. (Коржинскій!). — 1893. Кизыль-артъ (Ponsins; non vidi). — 1897. Урочище Сулу (т. е. мокрый) Тагаракты, песчано-каменистые холмы и долины, 21. VII, цв. и пл. (Коржинскій!, №№ 2375, 6, 7 и 9). — 1898. Кизыль-куль, 3800 м., 15. VI (Паульсен!). — 1901. На глинисто-каменистыхъ склонахъ южной стороны перевала Кизыль-артъ, 14.600—14.000', 3. VII, въ цв.; на щебневыхъ розсыпяхъ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII, въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.800—13.100' 2. VII, въ плодахъ; отъ озера Кара-куль до перевала Кизыль-артъ, 13.400—14.600', 10. VIII, въ плодахъ (Б. и О. Федченко!). — 1901. На перевалѣ Кизыль-артъ; на ледниковыхъ холмахъ за Сассыкъ-кулемъ, пл. (Тулинов!).

Растетъ на крутыхъ горныхъ склонахъ. Цвѣты крупные, золотисто-желтые. У нѣкоторыхъ экземпляровъ столбикъ длиннѣе, чѣмъ описываютъ. Ледебуръ и Буассе (у экз. Иванова въ 2 раза длиннѣе ширины молодого стручка).

Геогр. распр.: а) Довольно обыкновенно въ высокогорной области Тяньшаня и встрѣчается на Памиро-Алаѣ и въ Джунгарскомъ Алатау. — б) Сибирь, Кавказъ, зап. Гималаи и зап. Тибетъ, Монголія.

65. *Erysimum* sp., близкій къ *E. lanceolatum* R. Br. (*E. pumilum* Gaud.).

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. 20, № 14.

1895. Довольно обыкновенно и растет массами в сухих мѣстахъ открытаго Памира, на выс. 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Собранное Олькоккомъ растение вѣроятно относится къ предыдущему виду — *E. altaicum* С.А.М.

66. *Erysimum* sp. *Franchet*, pl. Ponsins, p. 346.

1893. Bozai Gumbaz (Ponsins; non vidi). По всей вѣроятности не что иное, какъ *Braya pamirica* m. (*Erysimum pamiricum* Korsh.), которая собрана в той же мѣстности Богоявленскимъ въ 1895 г.

67. *Christolea crassifolia* Cambess. in *Jacquem.*, Voy. Bot. 17, t. 17. — *Hooker*, Fl. of Br. Ind. I, p. 154. — *Korshinsky*, Fragm. fl. Turk. p. 415 (*Ch. crassifolia* Camb. f. typica).

Указ. для Памира: *Korsh.* (l. c.). — *Федченко Б.*, Мат. фл. Памира p. 4 (№ 14. *Parrya microcarpa* et № 15. *Christolea crassifolia* Cambess. f. typica). — *Федченко О.*, Растенія Памира, p. 13, № 29.

1883. Притокъ сѣвер. Гези Ой-Балгынъ (Капгар. Памиръ) (*Д. Л. Ивановъ!*). — 1892. Яшилъ-куль, пл.; Рангъ-куль; Мургабъ; (*Назаровъ!*). — 1897. Кокъ-сай, на песчаныхъ и галечныхъ склонахъ горъ 9. VII, цв.; у озера Рангъ-куль, на каменистой почвѣ холмовъ и долинъ, 13. VII, цв. и мол. пл.; перевалъ Акъ-байталъ, каменистая пустыня (широкая долина) 14. VII; перевалъ Баянъ-кинъ, къ югу отъ перевала Каниды, на каменистыхъ склонахъ, 27. VIII, пл.; (*Коржинскій!*). — 1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*). — 1901. Въ урочищѣ Чичикты, 12.750', 9. VII, въ цв. (замѣчено въ тотъ же день на каменистыхъ склонахъ близъ урочища Гурумды 14.000'); на Памирскомъ Посту, 12.650', въ каменистой пустынѣ, 11—14. VII, въ цв. и пл.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, въ щебневой пустынѣ, 13.800—13.100', 2. VIII, въ пл.; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 7. VIII, въ цв. и пл.; на Акъ-байталѣ, около 14.500', 8. VIII, въ пл.; между Мусколомъ и Каракулемъ, около 13.500', 9. VIII (*Б. и О. Федченко!!*). — 1901. Рѣка Акъ-байталъ, сырой лугъ; на осыпи передъ Найзаташемъ; на ледниковыхъ холмахъ за Сассыкъ-кулемъ; (*Тулиновъ!*).

Цвѣты желтые, часто съ пурпуровымъ пятномъ при основаніи лепестковъ.

Геогр. распр. а) На Памирѣ не рѣдко. Въ другихъ мѣстностяхъ Русскаго Туркестана не найдено; — б) Тибетъ, Гималаи, Монголія.

68. *Christolea pamirica* Korsh. — *Коржинскій*, Очерки раст. Турк., p. 89. — *Christolea crassifolia* Cambess. var. *pamirica* *Korsh.*, Fragm. fl. Turk. p. 412 (17) № 28.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам., p. 4. № 16. — *Федченко О.*, раст. Памира, p. 13, № 30.

1878. Памиръ-Харгоши: Кара-куль, 30. VII (*Ашурбаевъ!*); Кара-куль, 5. VIII (*Кушакевичъ* и *Скорняковъ!*); по долинѣ къ Суокъ-Чубыру, 5. VIII (*Скорняковъ!*). — 1892. Озеро Большой Кара-куль, бутоны (*Назаровъ!*). — 1895. Около озера Кара-куль на каменистыхъ склонахъ горъ 10. VII, цв. (*Коржинскій!*). — 1897. Тамъ же, на сухой песчаной почвѣ долины озера, 10. VII, цв. (*Коржинскій!*). — По р. Баянъ-кинъ, къ югу отъ перевала Каниды, на каменистыхъ склонахъ, 27. VIII, пл. (*Корж.*!, № 3909, f. media, форма средняя между *Ch. pamirica* и *Ch. crassifolia*: коротко-пушистая). — 1901. Между Маркансу и Кара-кулемъ 13.100—13.400', на песчано-каменистыхъ склонахъ сѣвернаго берега озера Кара-куль, 4. VII; возлѣ озера Кара-куль, 13.400', на песчаной почвѣ, 5. VII, въ цвѣту и 10. VIII; между Мусколомъ и Кара-кулемъ 14.100—13.400', 9. VIII, въ плодахъ (*Б. и О. Федченко!*). — 1901. На пескѣ передъ Мусколомъ; на осыняхъ по р. Мургабъ; на ледниковыхъ холмахъ за Сассыкъ-кулемъ (*Тулиновъ!*).

Цвѣты желтые, лепестки часто съ пурпуровымъ пятномъ при основаніи.

Геогр. распр.: Извѣстно только съ Памира, гдѣ встрѣчается гораздо рѣже предыдущаго вида.

Къ этому, или предыдущему виду рода *Christolea* относится, по всей вѣроятности, растение, собранное на Памирѣ Alcock'омъ и отнесенное *Duthie* (Alcock's plants, p. 19. № 10), подъ вопросомъ, къ *Draba hyperborea* Desv. (см. выше, подъ: *Draba hyperborea*).

69. *Didymophysa Fedtschenkoana* Rgl. et Schmalh.

Regel, Descr. plant. nov. in А. П. Федченко, Путеш. въ Турк., III вып., 18, p. 8. 1881 г.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам. p. 4, № 25.

1892. Аличуръ, пл. (Назаровъ!).

Впервые собрано было мною въ 1871 г. въ Алайскомъ хребтѣ, затѣмъ найдено Комаровымъ въ бассейнѣ Заравшана и Б. Федченко въ 1897 г. въ Майданталскомъ хребтѣ на Тяньшанѣ. Для Памира никѣмъ больше не указывается.

70. *Tetracme quadricornis* (Steph.) Bge, Ind. sem. h. Dorpat. 1836. — *Erysimum quadricorne* Steph. in Willd. Sp. pl. III, p. 514. — *T. quadricornis* Bge. Ledb., Fl. Ross. I, pp. 194 et 762. — *T. quadricornis* (Steph.) Boiss., Fl. Or I, p. 316.

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, p. 14, № 31.

1901. Между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 13,100—13,540', з. VIII, въ цв. и незр. пл. (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Собрано только разъ и въ плохихъ экземплярахъ. Встрѣчается на Памиро-алаѣ (Шугнанъ!!; Алай!; по Заравшану), въ Тяньшанѣ и въ степяхъ Джунгарин и Сыръ-Дарьинской области;—б) южная Россія.

71. *Braya rosea* Bge, Index semin. horti Dorpat. a. 1839, p. VII. — Ledb., Fl. Ross. I, pp. 195 et 763. — Hooker, Fl. of Br. Ind. I, p. 155. — Maxim., Enum. Mong., p. 66, № 164. — Maxim., Fl. Tangut., p. 69, № 116.

var. *albiflora* Maxim. Enum. Mong., p. 66, № 164. — *Braya aenea* Bunge, Delect. sem. h. Dorpat. a. 1841, p. VIII. — *Braya aenea* Bge, Korshinsky, Fragm. fl. Turkest. p. 416.

Указ. для Памира: Korshinsky, l. c., p. 416; (tab. III, fig. 13. — *B. aenea* Bge. var. *multicaulis* Korsh.). — Федченко О., Растенія Памира, № 32.

1878. Уроч. Кокъ-сай, на солонцахъ, мол. пл.; р. Чонъ-су и устье Узъ-бия въ р. Чонъ-су. пл.; (Кушакевичъ!). — 1895. Въ долині р. Кокъ-сай, около Кызылъ-арта, на луговинахъ, 9. VII, цв. и пл.; у Кокъ-сая, 8. VII, цв. и мол. пл. (v. *simplicior* f. *grabra* и var. *simplicior* f. *pubescens* Korsh.); на полдорогѣ между Карау и Урусь-булакомъ, урочище Чуковой, на сырыхъ лужайкахъ, 18. VII, въ цв. (№ 2273, v. *simplicior* f. *pubescens* Korsh. — Коржинскій!).

1897. Около Мускола, 12. VII, цв. (№ 2078, Коржинскій!); по р. Баянъ-кинкъ, къ югу отъ перевала Каинды, на каменистыхъ склонахъ, 27. VIII, пл. (Коржинскій!, №№ 3914 и 3915: var. *multicaulis* Korsh.). — 1901. На глинисто-ка-

менистыхъ склонахъ южной стороны перевала Кызылъ-артъ, 14.600—14.000', з. VII, въ цв.; между озеромъ Каракуль и Мусоломъ, на солоноватой луговинѣ на Мусколѣ, 6. VII, въ цв. и на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 6. VII и 9. VIII, въ пл.; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII, въ цв. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мокрый песокъ на Мусколѣ; у подошвы Акъ-Байтала; ледниковые холмы передъ Сассыкъ-кулемъ; на перевалѣ Кызылъ-артъ, пл. (Тулиновъ!).

Цвѣты бѣлые, лепестки при основаніи (у сухихъ) фиолетовые, цвѣточныхъ стрѣлокъ одна или нѣсколько (var. *simplicior* Korsh. и var. *multicaulis* Korsh.); пушистыхъ. Стручечки пушистые, столбикъ удлинненный.

Встрѣчается на Памирѣ не часто, на сырыхъ лужайкахъ и на склонахъ горъ.

Геогр. распр.: а) Найдено также въ Алайскомъ хребтѣ на перевалѣ Кавукъ!! въ 1871 г. и на Тяньшанѣ: на пер. Теректы и въ долині Аксая (Каульбарсъ), на Юлдузѣ (Пржевальскій). — б) Алтай, тундры арктической Сибири около р. Оленека, сѣв.-вост. Россія (Новая Земля и земля Самоѣдовъ), альп. Гималаи, Тибетъ, Монголія.

var. *albiflora* Maxim. forma *gracilis* O. Fedtsch. — Федченко О., Растенія Памира, p. 14, № 33.

Указ. для Памира: О. Федченко l. c.

1901. Акъ-байталъ, на сѣверномъ склонѣ у рѣчки, 14,400', 7. VII въ цв.; на сыромъ лугу у Памирскаго Поста, 12,650', вмѣстѣ съ *Glaux maritima* L. и *Euphrasia Regellii* Wettst., въ половинѣ іюля въ плодахъ; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII въ плодахъ (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мургабъ, сырые луга; ледниковые холмы передъ Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!). — Цв. бѣлые, съ фиолетовымъ пятномъ у основанія лепестковъ.

72. *Braya Scharnhorsti* Regel et Schmalh. Regel, Descr. pl. nov. fasc. V („Acta Horti Petrop.“ Vol. V, p. 241).

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponsins, p. 346. 1896. Кара-джильга (Ponsins; non vidi).

Я весьма сомнѣваюсь въ вѣрности опредѣленія Франше. По всей вѣроятности, Ponsins собралъ не *Braya Scharnhorsti*, известную до сихъ поръ только изъ нѣкоторыхъ мѣстностей Тяньшана, а очень сходную съ ней по общему виду и обык-

новенную на Памирѣ *Braya pamirica* m. (= *Erysimum ramificum* Korsh.). Главныя отличія этихъ растений длина плода (у *Braya Scharnhorsti*—короткіи стручечекъ, какъ у *Braya glabella* Rich.; у *Braya pamirica* болѣе длинный, линейный, какъ у *Braya alpina* Stern. et Norpe). Возможно, впрочемъ, что растенія, описанныя Регелемъ, имѣютъ недоразвитые плоды и что при полученіи болѣе обильнаго матеріала съ Тяньшана оба вида придется соединить.

Геогр. распр.: Настоящая *Braya Scharnhorsti* Rgl. et Schmalh. собрана на Тяньшанѣ въ Терекей-Алатау (въ долину Яктъ-таша и на перевалахъ Суюктъ, Сартъ и Барскаунъ, 6000—12.000') Шаригорестомъ! и на Ханъ-тенгри (пер. Акъ-бель! и Бедель) Красновымъ. Другихъ мѣстонахожденій пока не извѣстно.

73. *Braya pamirica* (Korsh.) O. Fedtsch. — Федченко О., Растенія Памира, р. 14, № 34. — *Erysimum Pamiricum* Korsh. Коржинскій, Очерки раст. Турк., р. 88, № 3.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 4 (*Erysimum pamiricum*). — Коржинскій, 1. с. р. 89 (*Erysimum pamiricum*). — Федченко О., Растенія Памира, р. 14, № 34 (*Braya pamirica*).

1878. Перевалъ Уй-булакъ къ Кара-кулю, 24. VII (Кушакевичъ!), форма *glabra* O. F.). — 1883. Памиръ (Кашгарскій) долина сѣвер. Гези, 24. VI, цв. (Д. Л. Ивановъ!). — 1892. Озеро Большой Кара-куль, цв. (Назаровъ!). — 1895. Бозай-Гумбезъ, 2. VII, цв. и мол. пл. (Боговленскій!). — 1895. Кизыль-артъ, на перевалѣ, почва красная глина, 14.000', цв. (Коржинскій!). Кокъ-сай, на песчаныхъ и каменистыхъ склонахъ горъ, 9. VII, цв. (Корж.); верховье р. Уй-булакъ, между глыбами гранита, на песчаной почвѣ, 9. VII (Корж.) въ герб. Имп. Бот. Сада и Акад. Наукъ; въ А. Н. 1 экземпляръ волосистый, 2 экз. — гладкіе (f. *glabra* O. F.) и часть листьевъ съ рѣдкими зубцами. — 1897. У озера Кара-куль, на сухой песчаной почвѣ долины озера, 10. VII, цв.; около озера Рангъ-куль, на каменистой почвѣ холмовъ и долинъ, 13. VII; тамъ же, на солонцеватыхъ песчаныхъ отмеляхъ у берега, 13. VII, цв. и пл. (№ 2099); по р. Аличуру, въ урочищѣ Куйса, на сырыхъ лужайкахъ у рѣки, 19. VII; по р. Баянъ-кинъ, 27. VIII, пл. (Коржинскій!). — 1898. Озеро Кизыль-куль 4000 м., 5. VI, цв. и мол. пл. (Паульсенъ!). — 1901. На южномъ (памирскомъ)

склонѣ перевала Кизыль-артъ, 14.600—14.000', на красной глинѣ, и въ урочищѣ Маркансу 13.100', 3. VII, въ цвѣту; между Маркансу и Кара-кулемъ — на Уй-булакѣ среди гранита, въ песчаной щебневой пустынѣ и на песчано-каменистыхъ склонахъ сѣвернаго берега озера Кара-куль — 4. VII, въ цв.; возлѣ озера Кара-куль, 5. VII, въ цв.; отъ озера Кара-куль до Мускола, 6. VII, въ цв. и 9. VIII, въ пл.; возлѣ озера Сассыкъ-куль въ солончато-глинистой пустынѣ, 13.100', 17. VII, въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ 13.800—15.100', 20. VII, въ цв., отъ Ходжа-Назара до озера Сассыкъ-куль, 13.800—13.100', въ щебневой пустынѣ, 2. VIII, въ цв. и пл.; отъ Мускола до озера Кара-куль, 5. VIII, въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ и выше перевала, до 16.400', 8. VIII, въ цв. и пл.; между Мусколомъ и озеромъ Кара-куль, 9. VIII, въ пл.; отъ озера Кара-куль до перевала Кизыль-артъ, 13.400—14.600', 10. VIII, въ пл.; (Б. и О. Федченко!). — 1901. Кара-куль, солончаки; песокъ передъ Мусколомъ и мокрый песокъ на Мусколѣ; р. Акъ-байталъ, сырой лугъ; на осыпи передъ Найза-ташемъ; Сассыкъ-куль и ледниковые холмы передъ и за Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!).

Цвѣты желтые; лепестки при основаніи пурпуровые. Характеромъ опушенія, формою и положеніемъ чашелистиковъ и своими плодами (линейные стручки съ перетяжками) рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ *Erysimum*, напоминая *Braya Scharnhorsti* Rgl. et Schmalh., за которую, очевидно, и была принята Франше (см. выше, подъ *Braya Scharnhorsti*).

Довольно обыкновенно на Памирѣ и встрѣчается какъ на глинистой и солонцеватой, такъ и на песчаной и каменистой почвѣ. Кромѣ Памира нигдѣ не найдено.

74. *Eutrema Przewalskii* Maxim. — *Eutrema*? *Przewalskii* Maxim., Flora Tangutica, р. 68, № 115, tab. 28. — *Braya oxycarpa*, Korshinsky in sched. (non Hook. et Thoms. Jour. Linn. Soc. V, р. 168).

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, р. 15, № 35.

1897. Около перевала Кой-тезекъ, на влажныхъ луговинахъ, 22. VII цв. и мол. пл. (Коржинскій!) въ герб. Имп. Бот. Сада и (№ 2458) Акад. Наукъ; по р. Лянгаръ-су, въ верховьяхъ, на влажныхъ луговинахъ, 18. VIII въ цв. (Коржин-

ский!). — 1901. Къ югу отъ урочища Ходжа-Назаръ, на альпійскихъ лужайкахъ, въ травѣ, на высотѣ не менѣе 15.000', 20. VII въ цв. и съ незрѣлыми пл. (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты бѣлые, лепестки при основаніи липовые.

Геогр. распр.: Видъ этотъ для Россіи до сихъ поръ указанъ не былъ. Впервые найденъ Пржевальскимъ, въ цв. и съ остатками прошлогоднихъ плодовъ, въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ, на высотѣ 14—14.500', 14. V(=5. VI) 1884 г., на пескѣ въ сырой мѣстности (№ 29!) и 16. V(=7. VI) 1884 г., въ болотахъ съ Kobresia, въ изобиліи (№ 39!), очень мелкіе экземпляры. Наши растеньица совершенно сходятъ съ образцами Пржевальскаго въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада, только немного крупнѣе.

75. *Capsella draboides* Korsh. Fragmenta fl. Turk. p. 417, № 31, tab. 2.

Указ. для Памира: Korsh. l. c. — Федченко О., Раст. Памира, р. 15 № 36,

typica.

1897. У озера Сассыкъ-куль, на каменисто-песчаной почвѣ холмовъ, 20. VII пл. (Коржинскій!). — 1901. У озера Сассыкъ-куль и въ его окрестностяхъ, 13.100' 17 и 18. VII и 2. VIII въ плодахъ, вмѣстѣ съ *Capsella procumbens* (L.) Fries. и *Festuca bellula* Rgl., въ безплодной глинистой солонцеватой пустынѣ (Б. и О. Федченко!).

var. *sagittata* Korsh. l. c.

1897. Въ верховьяхъ р. Лянгаръ-су 18. VIII, пл. (Коржинскій!). — 1898. Озеро Булунъ-куль, 3800 м., 12. VIII пл. (Paulsen, № 1157)!

Геогр. распр.: Однолѣтнее сорное растеніе, встрѣчающееся на Памирѣ на мѣстахъ бывшихъ кочевковъ (юртъ) киргизъ.

76. *Capsella procumbens* (L.) Fries. — *Lepidium procumbens* L. Spec. plant. p. 643. — *Capsella procumbens* (L.) Fries., Mant. I p. 14. — Boissier, Fl. Or. I p. 340. — *Capsella elliptica* CAM. in Ledb., Fl. alt. III p. 199. — *C. elliptica* CAM. — Ledb., Fl. Ross. pp. 199. et 764. — *C. elliptica* CAM. Hooker, Fl. Br. Ind. I p. 159.

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, р. 16, № 37. 1878. Рангъ-куль 12. VIII (Кушановъ!). — 1897. По р. Аличуру, въ урочищѣ Куйса, на сухой песчаной почвѣ долины,

19. VII. пл.; по р. Лянгаръ-су, въ верховьяхъ, на бывшей стоянкѣ, сорное, 18. VIII. пл. (№ 3593)!; по р. Баянъ-кинъ къ югу отъ перевала Каинды, на влажныхъ лужайкахъ у рѣки, 27. VIII. пл. (№ 3882)! (Коржинскій!). — 1898. Рабатъ I, 22. V. пл. (Паульсен!). — 1901. Въ безплодной, солоноватоглинистой пустынѣ у озера Сассыкъ-куль и въ его окрестностяхъ, 13.100', вмѣстѣ съ *Capsella draboides* Korsh. и *Festuca bellula* Rgl. (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) встрѣчается на Памироалаѣ, въ Тяньшанѣ, Джунгаріи и Закаспійской области. — б) Монголія, Зап. Тибетъ, Кавказъ, Белуджистанъ, Южная Россія, Баранская степь, Томская губ. (на солончаковыхъ степяхъ около с. Локтевскаго). Сирія, Персія, Египетъ, ю. Европа, Австралія, Чили.

77. *Capsella Thomsoni* Hook. fil. Hooker, Fl. Br. Ind. I p. 159. — *Hutchinsia tibetica* Thoms. in Hook., Ic. plant. tab. 900.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, р. 16 № 38. 1901. Собрано только разъ, 2. VIII. въ плодахъ и съ послѣдними цвѣтами, на пескѣ въ котловинѣ, между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.800—13.100', гдѣ росло вмѣстѣ съ *Smelovskia annua* Rupr. Въ живомъ состояніи очень похоже на *Smelovskia* (*Hutchinsia*). Для Туркестана и вообще для Россіи до нашего путешествія не было указано. Наше растеніе совершенно съ тибетскими, имѣющимися въ герб. Имп. Спб. Бот. Сада.

Геогр. распр.: а) Памиръ. — б) Гималаи, Тибетъ, Монголія, Китай.

78. *Smelovskia calycina* (Steph.) CAM. in Ledb., Flora altaica III p. 170. — *Lepidium calycinum* Steph. in Willd. Spec. plant. III. p. 433. — *Hutchinsia calycina* Desv. Journ. bot. III. p. 168. — *Hutchinsia calycina* Desv. — Ledb., Fl. Ross. I p. 200. — *Hutchinsia pectinata* Bge. — Ledb., Fl. Ross. I. 201. — *H. calycina* Desv. α. typica et γ. pectinata Regel et Herder., Suppl. I ad plant. Semenov. („Bull. de Moscou“ 1866, II p. 99). Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins, p. 346. — Duthie, Alcock's plants, p. 19 № 13 (? *Smelovskia* sp.). — Федченко О., Растенія Памира, р. 16, № 39.

1883. Р. Ваханъ-дарья. 20. VII цв. и пл. (Д. Л. Ивановъ!). — 1891. Р. Акъ-су 18. VII. цв.; устье р. Кара-Джилъга; пер. Бенкъ (Брессинскій!). Имъ же указывается на этикеткѣ гер-

барія, для слѣдующихъ мѣстъ: р. Вахджиръ, р. Кара-чукуръ, р. Баяндъ-кинкъ, М. Базай-Гумбездъ, Большой Памиръ). — 1895. Р. Памиръ, цв. и пл. (*Боголюбский*). — 1895. На перевалѣ Кизылъ-артъ, почва красная глина, 8. VII. (*Коржинский*). — 1895. На выс. 13—14.000', довольно обыкновенно и встрѣчается обыкновенно массами въ сухихъ мѣстахъ открытаго Памира (*Alcock; non vidi*). — 1893. Кизылъ-артъ (*Poncins, non vidi*). — 1897. Перевалъ Кизылъ-джинкъ, на вершинѣ, 16.000', 12. VII. и немного ниже ея, 12. VII. въ цв.; урочище Сулу (т. е. мокрый) — Тагаракты, песчано-каменистые холмы и долина, 21. VII. цв. (*Коржинский*). — 1901. На альпійскихъ лужайкахъ и глинисто-каменистыхъ склонахъ (на красной глинѣ) южной стороны перевала Кизылъ-артъ, 14.600—14.000', 3. VII. въ цв.; между озеромъ Яшилъ-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12.500—13.800', 19. VII. въ цв. и пл.; на щебневыхъ розсыпяхъ между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100' и на альпійскихъ лужайкахъ выше перевала, около 16.000', 20. VII. въ цв. (*Б. и О. Федченко*). — 1901. Ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (*Тулиновъ*). — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) довольно обыкновенно, какъ на Памирѣ и въ Шугнанѣ, такъ и въ высокогорной области Тяньшаня; встрѣчается также на Заравшанѣ и на Тастау, самой высокой вершинѣ Тарбагатай. — б) Алтай, Монголія, Сѣв. Америка.

79. *Smelovskia annua* Rupr., *Smelovskia* (*Hutchinsia*) *annua* Rupr., *Sertum tianschanicum*, p. 39.

Указ. для Памира: *Duthie*, *Alcock's plants* p. 19 № 13 (? *Smelovskia* sp.). — *Федченко* О. Растенія Памира, p. 16, № 40.

1891. Перевалъ Найза-танъ у р. Шинда, до 14.000', 20. VII. цв. и пл. (*Брежневский*). — 1895. Кизылъ-артъ, немного ниже перевала, на утесахъ, цв. и пл. (*Коржинский*). — 1895. Берега озера Зоръ-Куль (=Викторія) 13—14.000' (*Alcock; non vidi*). — 1897. Урочище Урусъ-булакъ, каменная почва долины, 18. VII. цв.; урочище Тагаракты, 23. VII; уроч. Сулу-Тагаракты, на песчано-каменистой почвѣ холмовъ, 22. VII. цв. и пл., №№ 2466 и 2467 (*Коржинский*). — 1901. На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14.600—14.000', въ цв. 3. VII; у озера Кара-куль въ цв. и съ мол. пл. 5 VIII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-Тезекъ 20. VII. въ цв. и пл.; отъ озера Кара-куль до перевала Кизылъ-артъ,

13.400—14.500', 10. VIII. въ пл. и съ цвѣтами (*Б. и О. Федченко*!). Замѣчено также на пескѣ въ котловинѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, гдѣ росло вмѣстѣ съ *Capsella Thomsoni*, 13.700', 2. VIII (*Б. и О. Федченко*!).

Геогр. распр.: встрѣчается на Тяньшанѣ въ Терской-Алатау (Красновъ) и на Чатыръ-кулѣ (Остенъ-Сакенъ).

80. *Smelovskia flavissima* Kar. et Kir., *Enum pl. songor.* № 117. — *Hutchinsia flavissima* Ledb., *Fl. Ross.* I, p. 764, № 6.

Указ. для Памира: *Franchet*, *Plantes Poncins*, p. 346.

Собрана *Poncins* на перевалѣ Талдыкъ, на Алайскомъ хребтѣ, а не на Памирѣ, для котораго никѣмъ не указывается, и потому исключается изъ числа памирскихъ растений.

Геогр. распр.: Тарбагатай и Джунгарскій Алатау.

81. *Lepidium ruderales* L. *Spec. plant.* p. 645. — *Ledb.*, *Fl. ross.* I, p. 204. — *Boiss.*, *Fl. Or.* I, p. 361. — *Hook.*, *Fl. Br. Ind.* I, p. 160.

var. *micranthum* (*Ledb.*). — *Lepidium micranthum* *Ledb.* *Fl. ross.* I, p. 205. — *L. incisum* *Roth.*, *Boiss.* *Fl. Or.* I, p. 362.

Указ. для Памира: *Федченко* Б., *Мат. фл. Пам.* p. 4, № 24. 1892. Шоръ-куль, пл. (*Назаровъ*!).

Геогр. распр.: а) Закаспійская область, Джунгарія, Сыръ-дарьинская область (берегъ оз. Косарала!), Памиръ. — б) Европа, вся Россія, Крымъ, Кавказъ, Армения, Ассирія, Месопотамія, Алтай, Байкалъ, Даурія, ю. Монголія, страна Тангутовъ, зап. Тибетъ, Афганистанъ, Китай, Ю. Африка, С. и Ю. Америка.

82. *Lepidium latifolium* L. *Spec. plant.* p. 644. — *Ledb.*, *Fl. Ross.* I, p. 206 et 675. — *Boiss.*, *Fl. Or.* I, p. 359. — *Hooker.*, *Fl. Br. Ind.* I, p. 160.

1883. Р. Памиръ близъ р. Маса, 4. VIII. цв. (*Д. Л. Ивановъ*!). — 1892. На Яшилъ-кулѣ, въ бутонахъ (*Назаровъ*!; видѣла въ его гербаріи).

var. *pubescens* *Ledb.* l. c.

Указ. для Памира: *Федченко* О. Растенія Памира, p. 17 № 41.

1901. Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.000', 20. VII. въ цв. и съ молодыми плодами; собранъ только разъ и въ одномъ экземплярѣ. Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: Видъ, широко распространенный по всему Туркестану, Азии и Европѣ, и встрѣчающійся даже въ сѣверной Африкѣ. Въ Романѣ и Шугнанѣ Коржинскимъ собрана var. *intermedium* Korsh.

83. *Lepidium cordatum* Willd., in D. C. Syst. II, p. 554.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 207.—Boiss., Fl. Or. I, 359.

1878. Близъ Кара-куля 5. VIII. (Кушакевичъ!). — 1883. Ущелье Харгонъ въ Памирской цѣпи (Д. Л. Ивановъ!). — 1897. На р. Акъ-байталъ, каменная пустыня (широкая долина), на берегу, 14. VII. въ бутонахъ (Коржинскій, № 2164!).

Геогр. распр.: а) Памиръ, Джунгарія, пески Каракумъ.—б) Монголія, пустыня Гоби, южный Алтай, на солончакахъ, въ Барабинской степи (Томск. губ.).

84. *Dilophia salsa* Thoms. in Hook., Kew Journ. Bot. V. 20. and IV, t. 12.—*Dilophia salsa* Thoms. Hooker., Fl. Br. Ind. I, p. 161.—*Dilophia kaschgarica* Rupr., Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum p. 40.

Указ. для Памира: Федченко Б. Мат. фл. Пам. р. 4 № 22 (Braya sp.).—Федченко О., Растенія Памира, р. 17 № 42. (*D. salsa* Thoms.).

1878. Памиръ Харгонъ 5. VIII; близъ Кара-куля 5. VIII; (Кушакевичъ!). — 1892. Мусколъ; Мургабъ, цв. (Назаровъ!). — 1895. У озера Кара-куль, на влажныхъ луговинахъ, 10. VII. цв.; урочище Мусколъ, на каменномъ руслѣ рѣки 11. VII (Корж.). — 1897. Кокъ-сай, на песчаныхъ лужайкахъ у рѣки 9. VII. въ цв. (Коржинскій!). — 1901. Въ урочищѣ Маркансу, 13.100', 3. VII. въ цв.; у озера Кара-куль, на песчаной равнинѣ, 13.400', 5. VII. въ цв.; у Памирскаго Поста, 12.650', 10. VII. въ цв.; между Мусколомъ и озеромъ Кара-куль, 14.100—13.400', 9. VIII. въ плодахъ (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мокрый песокъ на Мусколѣ (Тулиновъ!).

Одно изъ самыхъ оригинальныхъ растений Памира: подземныя корневища разрастаются въ разныя стороны, а на поверхности земли видны только плоскіе кружки прижатыхъ къ землѣ листьевъ и цвѣтовъ. Цвѣты мелкіе, бѣлые. Все растеніе мясистое, бѣловатое, къ осени красноватое.

Геогр. распр.: а) встрѣчается, кромѣ Памира: на Алаѣ (у Даравъ-кургана, Коржинскій!) и въ Тяньшанѣ (Остенъ-Сакентъ, Бротерусъ).—б) Гималаи, Тибетъ, Монголія, Китай.

85. *Tauscheria lasiocarpa* Fisch. in DC. Syst. II, p. 563.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 213.—Boiss., Fl. Or., I, p. 371.—Hooker, Fl. Br. Ind. I, p. 164.—*Tauscheria desertorum* Ledeb., Icon. II, p. 14.—Maxim., Fl. Mong. p. 72 № 183.

1898. Озеро Яшилъ-куль, 3800 m. (Paulsen, № 978!).

Геогр. распр.: а) Восточный берегъ Каспійскаго моря, Закаспійская область, Джунгарія, Сыръ-дарьинская область (Ташкентъ, Каракская степь, между г. Туркестаномъ и Казалами), Заравшанская долина, Шугнанъ, Тяньшанъ. Западная граница—Индерское озеро.—б) Алтай, Зап. Гималаи и зап. Тибетъ, Персія.

86. *Goldbachia laevigata* (MB.) DC.—*Raphanus laevigatus* MB. Taur. Cauc. II, p. 129.—*Goldbachia laevigata* DC., Syst. II, p. 577.—Boiss., Fl. Or. I, p. 243.—Hooker, Fl. Br. Ind. I, p. 166.—*G. laevigata* DC., *G. tetragona* Ledeb. et *G. torulosa* DC., Ledeb., Fl. Ross. I, p. 215.

1878. Акъ-байталъ, цв. и мол. пл. (Кушакевичъ!).

Геогр. распр.: а) Закаспійская область, Джунгарія, Киргизская степь, Бухара, долина Заравшана (Самаркандъ!), Катты-курганъ!), Сыръ-дарьинская область (Ташкентъ!), Келесъ!), Тяньшанъ.—б) Ю. Россія, прикаспійскія степи, Талышъ, Малая Азія, Армения, Персія, Афганистанъ, с.-з. Индія, ю. Алтай.

V. Violarieae.

87. *Viola tianschanica* Maxim., in Mém. biol. X, p. 576.—Maxim., Fl. Mongol. p. 79, № 198.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. р. 4, № 31.

1892. Мургабъ; озеро Большой Кара-куль (Назаровъ!).

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Тяньшанѣ (на перевалѣ Цауку, 10.000', Семеновъ! у алып. оз. Чатыръ-куль—Остенъ-Сакентъ!).—б) Китайскій Туркестанъ (Тяньшанъ), вост. Тибетъ.

88. *Viola uniflora* Linné, Sp. pl. ed. I p. 936.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 255, № 34.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins, p. 346.

Собрана Poncins на перевалѣ Талдыкъ въ Алайскомъ хребтѣ и слѣдовательно ошибочно приводится Franchet въ числѣ памирскихъ растений.

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ!!, Тяньшань,—b) Алтай, Байкаль, восточная Сибирь, Яблонный хребетъ, Даурия.

VI. Droseraceae.

89. *Parnassia Laxmanni* Pall. in Reliq. Willd. ex Schult. Syst. Veg., VI, p. 696.—*Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 264.—*Parnassia ovata* *Ledeb. Hook.*, Fl. Br. Ind. II, p. 403, № 6.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам., p. 6 № 78.—*Федченко О.*, Растения Памира, p. 17 № 43.

1878. Р. Карасу 29. (var. *subcaulis* Kar. Kir.) и 31. VIII. (*Кушакевичъ!*).—1892. Акъ-байталъ (*Назаровъ!*).—1897. пер. Каликъ 12. VIII. (*Громбчевскій!*).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*).—1901. Между Карасу и Чатырь-ташемъ, около 13.300', 16. VII. въ цв.; отъ Памирскаго поста до Гурумдовъ, 12.650—14.000', 7. VIII. въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).—Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памироалай, въ Джунгарскомъ Алатау и Тяньшань.—b) Распространено также на Алтай, въ Гималаяхъ и Тибетъ.

VII. Sileneae.

90. *Gypsophila Gmelini* Bge. in *Ledeb.*, Fl. alt. II, 128.—*Ledeb.*, Fl. Ross. I, pp. 293 et 775.

var. *caespitosa* *Turcz.*, Flora Baicalensi-Dahurica („Bull. de Moscou“ XV, 1842. p. 571).

Указ. для Пам.: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам. p. 4, № 32.—*Федченко О.*, Раст. Пам. p. 18, № 45.

1878. Памиръ-Харгоши 7. VIII; Акъ-байталъ 8 и 9. VIII; верховья Акъ-байтала 9. VIII (*Кушакевичъ!*).—1892. Шорь-куль; Акъ-байталъ; (*Назаровъ!*).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*).—1901. Между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII. въ цв.; на Акъ-Байталъ 14.500—15.500', 8. VIII. въ цв.; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кызыль-артъ, 13.400—14.600', 14. VIII. въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).—Растетъ по склонамъ, въ трещинахъ скалъ.

Геогр. распр. вида: а) Джунгарія.—b) Ю.-в. Россія, Байкаль, Даурия, Зап. Сибирь, Якутская область, с. Монголія.

Геогр. распр. var. *caespitosa*: а) Тарбагатай, Памиръ.—b) In alpe Kawokta et in rupibus subalpinis vicinis (Байкаль).

91. *Gypsophila fastigiata* L. *Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 299.—var. *cephalotes* *Schrenk.*, Enum. plant. nov. p. 92.—*Ledeb.* l. c. *Gypsophila planifolia* H. *Winkl.*, Caryophyllaceae p. 48.

Указ. для Пам.: *Winkler* (l. c.) — *Федченко О.*, Растения Памира, p. 18, № 46.

1878. Акъ-байталъ 8. VIII. (*Кушакевичъ!*).—1897. По р. Алчурю, въ урочищѣ Куйса, на каменистыхъ склонахъ горъ 19. VII. цв. (№ 2299); по р. Лянгаръ-су, на каменистыхъ берегахъ, 17. VIII. въ цв. (№ 3507); урочище Кокъ-джаръ, на каменистыхъ склонахъ горъ, 25. VIII. въ цв. (№№ 3838, 3839 и 3840 *Коржинскій!*).—1898. Р. Карасу 30. VI; Яшилъ-куль VII. 17 и 30. (Ove Paulsen, sub *G. planifolia* H. *Winkl.*; non *vidi*): я не видала экземпляровъ Паульсена, но, судя по описанію Винклера, они тождественны съ нашими.—1901. Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.000', 16. VII. цв. (*Б. и О. Федченко!!*).

Геогр. распр. вида: Средняя и южная Россія.

Геогр. распр. var. *cephalotes*: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Памироалай (ледникъ Щуровскаго!! ущ. Макневать!!, Куль-и-Каланъ!!, Караказукъ!!, Шугнанъ!!), Памиръ.

92. *Gypsophila pseudoverticillata* Komar. *Комаровъ*, Мат. по фл. Турк. нагорья, p. 123.

Указ. для Пам. *Федченко О.*, Растения Памира, p. 18, № 47.

1878. 6. VIII. Ущелье... (названія ущелья нѣтъ на этикетѣ гербарія; но экскурсировалъ Кушакевичъ въ этотъ день въ предгорьяхъ Кара-куля, на устьѣ Узъ-бия въ Чонъ-су и на р. Чонъ-су); Карасу 29. VIII. (*Кушакевичъ!*).—1897. Уроч. Карасу, каменистая почва, въ долинѣ, 18. VII. въ цв. (№ 2292); на перевалѣ Малый Марджанай, между рѣкой Киргизъ-су и Бартангомъ, на каменистой вершинѣ перевала 20. VIII. (№ 3699); на р. Балянъ-кинъ къ югу отъ перевала Капнды, на каменистыхъ склонахъ горъ 27. VIII. (№ 3904); (*Коржинскій!*).—1901. На Акъ-байталѣ, 14.500—15.500', 8. VIII. въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).

Чрезвычайно оригинальное растеніе, напоминающее своимъ общимъ видомъ *Glaux maritima* L. Лежачіе, тонкіе стебли стелятся между камнями на берегу ручья. Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: Альпійская область Заравшана, Хребетъ Петра Великаго, Памиръ.

93. *Saponaria Griffithiana* Boiss., Diagn. Ser. II, I, p. 70.—Boiss., Fl. Or. I, p. 524. = *Saponaria silenoides* Winkler H., Caryophyllaceae, p. 50.

Указ. для Памира: Winkler H., l. c.

1898. Джангарлыкъ на р. Памиръ-дарьѣ 3700 м. 25. VIII. (Паульсенъ; non vidi).

Геогр. распр.: а) Памиро-алай (ущелье Саратагъ, 7000—12.000'!!), Искандеръ-куль и др., восточная Бухара, Шугнанъ), Памиръ.—б) Афганистанъ.

94. *Saponaria dichotoma* Komar. Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нагорья I, p. 120.

1897. Переваль Марджанай, между р. Кизылъ-су и Бартангомъ, на каменистыхъ осыпяхъ изъ сланца, 20. VIII. пл. (№ 3693, Коржинский!).

Геогр. распр.: Памиръ, Памиро-алай (Косатаранъ, Оббурданъ, Искандеръ-куль, Шугнанъ).

95. *Saponaria Vaccaria* L. Spec. plant. p. 409.—Boiss. Fl. Or. I, p. 525. — *Vaccaria vulgaris* Host. Fl. austr. I, p. 518. — *V. vulgaris* Host. Ledeb., Fl. Ross. I, p. 302.

Указ. для Памира: Winkler H., Caryophyllaceae in Asia Centrali a cl. Ove Paulsen lectae, p. 49. (*Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke ex Ascherson).

1891. Переваль Найза-ташъ, 20. VII, до 14.000' (Брежневъ!).

Показаніе это болѣе, чѣмъ сомнительно: ни мы, ни другіе путешественники не находили этого растенія на Памиръ: оно попадаетъ въ Туркестанъ, какъ сорное, на поляхъ. Мы собирали его въ 1901 г. въ Шугнанъ, въ посѣвахъ близъ Хорога. Экземпляры Паульсена собраны также въ Шугнанъ, въ Инкашимъ, на выс. 2700 м., въ культурной полосѣ.

Изъ числа памирскихъ растеній я этотъ видъ исключаю.

Что касается до названія мѣстности, приводимой Брежневъ, то надо замѣтить, что это не тотъ Найза-ташъ, которымъ мы шли въ 1901 г. съ Мургаба на Памиръ-Аличуръ (въ Чатыръ-ташъ), а другой переваль того же имени, лежащій въ юговосточномъ углу Памира, на Маломъ Памиръ.—Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Горы и низменности Заравшанской долины, Шугнанъ, Тяньшанъ, Джунгарско-киргизскія степи.—б) Почти вся Европа и Россія, Крымъ, Кавказъ, Сибирь, Забай-

калье и Амурская область, Алтай, Монголія, Тибетъ, сорная трава въ поляхъ по всей Индіи, Персія, Ассирія, Месопотамія.

96. *Silene caucasica* Boiss., Fl. Or. I, p. 622, Suppl. p. 99.—var. *pamirensis*, H. Winkl. Caryophyllaceae in Asia centrali a cl. Ove Paulsen lectae, p. 47.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. p. 4 № 34 (*S. depressa* B. Fedtsch. non Boiss.).—Федченко О., Раст. Пам. p. 17 № 44 (*S. caucasica* var. *pamirensis*). Winkler, H., (l. c.).

1878. Яшилъ-куль (Кушакевичъ!).—1892. Мургабъ (Назаровъ!).—1897. Урочище Карасу, каменистая почва, въ долині, 18. VII. цв. (№№ 2290 и 2291); около озера Сассыкъ-куль, на каменисто-песчаной почвѣ холмовъ, 20. VII. цв. (№ 2346); урочище Сулу-Тагаракты, песчано-каменистые холмы и долины, 21. VII. цв. (№ 2398); (Коржинский!).—1898. Р. Карасу 30. VI (f. *floribus flavidopurpurascens*, foliis paullo latioribus; Paulsen, non vidi); Яшилъ-куль 9. VII. (f. *floribus flavidis* и f. *floribus purpurascens*; Paulsen; non vidi).—1901. Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', на каменистыхъ склонахъ, 17. VII. въ цв. и 3. VIII. въ пл.; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты розовые или тѣлеснаго цвѣта.

Геогр. распр.: а) Памиръ (var. *pamirensis*).—б) Восточный Кавказъ и горы Арменіи (тип. форма).

97. *Silene venosa* (Gilib.) Aschers., Fl. d. Prov. Brandenburg, p. 86. var. *commutata* (Guss.) Rohrb., Monogr. Gatt. *Silene* p. 86. *S. commutata* Guss., Prodr. Fl. sic. I, p. 499.—*S. commutata* Guss. Boiss., Fl. Or. I, p. 629.

Указ. для Памира: H. Winkler, Caryophyllaceae p. 47.

Собрана Паульсеномъ уже въ Шугнанъ, въ культурной полосѣ (prov. Goran, ad Misjus (Нинусъ), 2400 м., in cultis.), слѣдовательно, изъ Памирской флоры исключается.

Геогр. распр.: а) Памироалай.—б) Горы южной Европы.

98. *Melandryum longicarpophorum* Komar. Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нагорья I, p. 132.

1878. Акъ-байталъ, 7. VIII. (Кушакевичъ!).

Геогр. распр. У ледниковъ и переваловъ на Заравшанъ и верхнемъ Ягнобъ (Памироалай) и на Памиръ.

99. *Melandryum apetalum* Fenzl. in Ledeb., Fl. Ross. I, p. 326

et 778. — *Lychnis apetala* L., *Hooker*, Fl. Br. Ind. I, p. 222. — *Lychnis himalayensis* Edgew. = *L. apetala* var. *himalayensis* *Rohrb.* in „*Linnaea*“ XXXVI. 22. — Probably only a slender form of *L. apetala* — *Hooker*, Fl. Br. Ind. I, p. 223.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам., р. 4, № 35, (v. *typicum*). — *Duthie*, *Alcock's plants* p. 20 № 16 (*Lychnis himalayensis* Edgew.). — *Федченко О.*, Растения Памира p. 18, № 48.

1878. Памирь Харгоши, 7. VIII; низъ первого перевала отъ Чонъ-су къ Акъ-байталу, у рѣчки; Акъ-байталъ 9. VIII; предгорья Ранъ-куля, 14. VIII. (*Кушакевичъ!*). — 1892. Аличуръ (*Назаровъ!*; v. *typicum*). — 1895. По р. Аксу (*Alcock*, non *vidi*, *Lychnis himalayensis* Edgew.). — 1897. Между Карасу и Урусъ-булакомъ (на $\frac{1}{2}$ дорогѣ), уроч. Чуковай, на осыпи у подножия горъ 18. VIII. (№ 2269); по р. Лянгаръ-су, на каменистыхъ берегахъ, 17. VIII. пл. (№ 3503); въ верховьяхъ р. Лянгаръ-су, у ручейковъ, 18. VIII. (№ 3621); (*Коржинскій!*). — 1901. Отъ Кара-куля до Мускола, на луговинахъ вдоль ручья, 13.400—14.100', 6. VII. въ цв.; Акъ-байталъ, на сѣверномъ склонѣ, по рѣчкѣ, 14.400', 7. VII. въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', 17. VII. незрѣлые плоды; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII. въ пл. (*Б. и О. Федченко!*). Кизылъ-артъ (*Тулиновъ!*).

Растетъ на травянистыхъ склонахъ.

Геогр. распр.: а) Альпійская область Памироалая (ледн. Щуровскаго!!, Караказукъ!!, горы Заравшана), Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай, Памирь. — б) Шницбергенъ, Новая Земля, арктическая область и горы Европы, Азии и Америки, альп. обл. Урала, Алтай, Монголія, Тибетъ, Гималаи.

100. *Melandryum triste* (Bunge) Fenzl. *Ledeb.* Fl. Ross. I, p. 326. — *Lychnis tristis* Bunge in *Ledeb.* Fl. alt. II, p. 184.

Указ. для Памира: *Winkler*, *H.*, Caryophyllaceae, p. 48.

1898. Яшилъ-куль, 17. VII; Харгошъ, 29. VIII; (Паульсенъ, non *vidi*).

Геогр. распр.: а) Памирь. — б) Алтай, Саяны, Нарымскій хребетъ, сѣв. Монголія.

VIII. Alsineae.

101. *Lepyrodiclis holosteoides* (C. A. Mey.) Fenzl. in *Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 359, № 1. — *Gouffea holosteoides* C. A.

Meyer, Ind. cauc. p. 217. — *Lepyrodiclis holosteoides* Fenzl. *Boiss.*, Fl. Or. I, p. 668. — *Arenaria holosteoides* Edgew. *Hook.*, Fl. Br. Ind. I, p. 241, № 21.

Указ. для Памира: *Winkler* *H.*, Caryophyllaceae, p. 52.

Собрано Паульсеномъ въ Ваханъ и на поляхъ въ Лянгаркии, и изъ числа памирскихъ растений исключается. Мы тоже собирали его, какъ сорное, на поляхъ въ Шугнанъ, въ 1901 году.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памиро-алаѣ (въ горахъ и низменности Заравшанской долины 1869 г.!!, горной!! и равнинной Бухарѣ) и въ бассейнахъ Сыръ-Дарьи!! (1870 и 1871 г.). Для Джунгаріи указывается Траутфеттеромъ (pl. *Schr.*) близкій видъ, *L. stellarioides* Schrenk, а Максимовичемъ (Fl. *Mong.*) и Гукеромъ (l. c.) этотъ же. — б) Армения, Талышъ, Персія, Малая Азія, Афганистанъ, Тибетъ, Зап. Гималаи, Китайскій Туркестанъ, Китай, Белуджистанъ, С.-З. Индія.

102. *Arenaria Meyeri* Fenzl. in *Endlicher*, Gen. p. 966. — *Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 368. — *Arenaria Griffithii* Boiss. *Boiss.*, Fl. Or. I, p. 697. — *Arenaria Griffithii* Boiss., *Hook.*, Fl. Br. Ind. I, p. 237. — *A. glaucescens* *H. Winkl.*, Caryophyllaceae in *Asia Centrali a cl. Ove Paulsen lectae*, p. 53.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам. р. 4, № 37. — *Winkler* *H.* l. c. (*A. glaucescens*). — *Федченко О.*, Раст. Памира p. 18, № 49.

1878. Яшилъ-куль, 23. VIII. (*Кушакевичъ!*); Булунъ-куль 26. VIII. (*Амурбаевъ!*). — 1892. Яшилъ-куль (*Назаровъ!*). — 1897. По р. Аличуру въ урочищѣ Куиса на каменистыхъ склонахъ горъ 19. VII. зацвѣтающіе (№№ 2299 и 2308); въ урочищѣ Тагаркакты, песчано-каменистые холмы и долины, 21. VII. цв. и пл. (№№ 2382, 3 и 4; у этихъ экземпляровъ цвѣты крупнѣе, листья гуще, ярко-зеленые, и влагалища старыхъ листьевъ гуще, вообще все растение имѣетъ болѣе роскошный видъ); (*Коржинскій!*). — 1898. Чатыръ-ташъ 5. VII; Яшилъ-куль 6 и 20. VII. (*Paulsen*; non *vidi*). — 1901. На песчано-щебнистыхъ осыпяхъ, между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', 17. VII. въ цв. (f. *glabra* m.); между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII. въ цв. (f. *glandulosa* m.). — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Встрѣчается на Памиро-алаѣ (въ горахъ по Заравшану, въ Шугнанъ), въ Джунгаріи (г. Кар-

каралы) и на Тянь-шань.—b) Афганистанъ, Западный Тибетъ, Монголія.

103. *Stellaria humifusa* Rottb. in Acta hafn. X, p. 447.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 384, № 11.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 4, № 39, 1892. Мургабъ (Назаровъ!).

var. *caespitosa* Rgl. lus. *oxysepala* Regel, Descr. plant. nov. fasc. V, p. 251 № 65.

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, р. 19, № 50.

1897. Озеро Рангъ, въ луговомъ болотѣ, 13. VII. въ цв. (№ 2091); по Аличуръ, въ урочищѣ Урусъ-булакъ, на болотистыхъ лужайкахъ, 19. VII. въ цв. (№ 2323); около озера Сассыкъ-куль, на каменисто-песчаной почвѣ холмовъ, 20. VII. въ цв. (№ 2353); урочище Сулу-Тагаркакты, сырыя лужайки у рѣчки, 21. VII. въ цв. (№ 2369); (Коржинскій!).—1899. Памиръ (Н. Вельманъ!).—1901. Въ солончаково-глинистой пустынѣ возлѣ озера Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII. въ цв. и близъ озера Яшилъ-куль, 12.500', 18. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). Въ сравненіи съ оригинальными экземплярами, описанными Регелемъ, наши отличаются очень маленькимъ ростомъ, укороченными междоузліями и низымъ отгиномъ болѣе мясистыхъ листьевъ.—1901. Чатыръ-ташъ (Тулиновъ!).—Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Видъ этотъ встрѣчается на Памирѣ, Памиро-алаѣ (въ горахъ по Заравшану и на перев. Кавукъ 13.300'!! въ Алайскомъ хребтѣ) и въ Тяньшанѣ.—b) Исландія, Арктическая Россія, Новая Земля, Вайгачъ, с.-в. Финляндія, Земля Чукчей, Камчатка, с.-з. Америка.

104. *Stellaria glauca* With., Arrang. I, p. 420.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 389.—Boiss., Fl. Or. I, p. 708.—Hook., Fl. Br. Ind. I, p. 233.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's plants, p. 20, № 19.

1895. На сыромъ лугу по р. Аксу, 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: а) Памироалай (горы верхняго Заравшана, оз. Искандеръ-куль, пер. Мура).—b) Гренландія, сѣв. и ср. Европа, Франція, Германія, сѣв., ср. и ю. Россія, Уралъ, Кавказъ, Арменія, зап. Азія, Сибирь (Алтай, Байкалъ, Даурія),

Амурскій и Уссурийскій край, зап. Гималаи, зап. Тибетъ, Афганистанъ, Персія, с. Китай, Монголія, долина Инда, Австралія.

105. *Stellaria brachypetala* Bge. in Ledeb., Fl. alt. II, p. 161.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 390, 391.—*Stellaria graminea* L. var. *brachypetala* Bge.—Regel, Aufzählung der von Radde etc. („Bull. Mosc.“ 1862, p. 287).—*St. brachypetala* Bge. α. *procumbens* Bge., Enum. alt. p. 26 (35).—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 391.—*St. graminea* L. var. *brachypetala* Bge. lus. *procumbens* Fenzl.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 4, № 41 (*Stellaria* sp.).—Winkler H., Caryophyll. p. 51 (*St. brachypetala* Bge.).

1878. Памиръ-Аличуръ, близъ Банъ-Гумбеза (Кушакевичъ!).—1892. Яшилъ-куль (Назаровъ!).—1897. По р. Аличуръ, на болотистыхъ лужайкахъ, 20. VII. въ цв. (№№ 2358 и 9); по р. Киргизъ-су, въ урочищѣ Ирхъ, въ ручейкахъ во мху, 19. VIII. цв. (№№ 3668 и 9), (Коржинскій!).—1898. ущ. Харгошъ 22. VIII; р. Аличуръ 4. VII; (Paulsen; non vidi).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау.—b) Алтай—на р. Чуѣ, въ степныхъ и солончаковыхъ мѣстахъ.

106. *Stellaria rigida* Bge. („Acta H. Petrop.“ V. 1877. p. 251).

1878. Кара-куль, 27. VII. (Кушакевичъ!).

Геогр. распр.: а) Памироалай, Верхній Заравшанъ и пер. Мура, пер. Караказукъ, 12.200', въ Алайскомъ хребтѣ!! и пер. Джиптыкъ, 12.500'!!—b) Верховье р. Чуи (восточный Алтай).

107. *Cerastium trigynum* Vill. Dauph. II, p. 645, t. 46.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 396, № 1.—Boiss., Fl. Or. I, p. 715.—Hook., Fl. Br. Ind. I, p. 227.—*Cerastium schizopetalum* H. Winkler, Caryophyll. p. 51.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's plants, p. 20, № 17.—Федченко О., Раст. Памира, р. 19, № 51.—H. Winkler, l. c.

1883. 24. VII. Зоръ-куль, или оз. Викторія. (Д. Л. Ивановъ!).—1901. Бенкъ-аузы; Кара-Джилъга; до 11.000' (Бржезинскій! Указывается имъ же, на этикеткѣ гербарія для р. Кара-чукуръ и р. Вахджиръ на Памирѣ).—1895. Обыкновенно на лужайкахъ открытаго Памира на выс. 13—14.000' (Alcock; non vidi).—1897. На каменистой вершинѣ перевала Тахта-горумъ, 26. VII. въ цв. (Коржинскій! № 3862).—1898. Оз. Булунъ-куль 18. VIII. (Paulsen; non vidi).—1899. Памиръ (Н. Вельманъ!).—1901. Между Чатыръ-ташемъ

и Сассыкь-кулемъ, 13.540—13.100', на кочкахъ солоноватой сухой лужайки и на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 17. VII. въ цв.; на перевалѣ Кой-тезекъ, на щебневыхъ розсыпяхъ, 15.100', 20. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!!)

var. *glandulosum* Ledeb., Fl. Ross. I, p. 397. — *Cerastium argaeum* H. Winkler, Caryoph. p. 51.

1878. Аксу; р. Аличуръ, близъ Башъ-Гумбеза, 27. VIII; (Кушакевичъ!).—1897. По р. Аличуру, на песчано-каменистыхъ холмахъ, 20. VII. въ цв. (№ 2363); около перевала Кой-тезекъ, на влажныхъ лужайкахъ, 22. VII. въ цв. (№№ 2457 и 8); по р. Лянгаръ-су, на каменистыхъ склонахъ горъ, 18. VIII. (№ 3604); тамъ же, на каменистыхъ берегахъ, 18. VIII. въ цв. (№ 3488—эти экземпляры вдвое выше, до 5 вершковъ) и 17. VIII. въ цв. (№ 3547), (Коржинскій!).—1898. Яшилъ-куль 30. VII., въ ущельи Харгошъ 22. VIII. (Паульсенъ, non vidi).

Геогр. распр.: а) Альпійская область Памироалая, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай.—б) Лабрадоръ, Гренландія, арктическая область Европы, альпійская область средней и южной Европы и сѣв. Индіи, сѣв. Уралъ, Кавказъ, Алтай, Саяны, сѣв. Монголія, горы сѣв. Персіи, Афганистанъ, зап. Тибетъ и Гималаи.

108. *Cerastium alpinum* L. Spec. plant., p. 438.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 411.—Boiss., Fl. Or. I, p. 728.

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, р. 19, № 52. 1895. Въ долину р. Кокъ-сай, около Кызылъ-арта, 8. VII. въ цв. (Коржинскій!).—1901. На глинисто-каменистыхъ склонахъ южной стороны перевала Кызылъ-артъ, 14.600—14.000', 3. VII. въ цв., и на обратномъ пути отъ озера Кара-куль къ перевалу Кызылъ-артъ, 10. VIII. все еще въ цвѣту. Кромѣ того собрано на перевалѣ Кой-тезекъ, 15.000', на каменистыхъ склонахъ, 20. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!!). Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Памироалай (ущ. Саратагъ и пер. Мура), Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Аркт. и сѣв. Россія, Уралъ, Закавказье (г. Араратъ), Турецк. Арменія, Македонія, горы арктической Европы, Альпы, Пиренеи, аркт. Америка.

109. *Cerastium* sp. Duthie, Alcock's plants, p. 20, № 18.

1895. На высотѣ 13—14.000' (Alcock; non vidi—можетъ быть относится къ предыдущему виду).

110. *Cerastium arvense* L. Sp. pl. ed. I, p. 438.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 412, № 27.—Boiss., Fl. Or. I, p. 728.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponsins, p. 346.

Собрано Ponsins на перевалѣ Талдыкъ въ Алайскомъ хребтѣ и изъ числа памирскихъ растеній исключается.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Тяньшань.—б) Македонія, большая часть Европы и европейской Россіи, Уралъ, Кавказъ, Сибирь, Якутская и Амурская области, сѣв. Китай, Монголія, Сѣв. и Ю. Америка, зап. Гренландія.

111. *Cerastium vulgatum* L. Ledeb., Fl. Ross. I, p. 408.—Boiss., Fl. Or. I, p. 726.—Hook., Fl. Br. Ind. I, p. 228.

Указ.: Franchet, pl. Ponsins, p. 346.

1893. Кызылъ-артъ (Ponsins; non vidi).

Ponsins, какъ и для всѣхъ растеній, собранныхъ имъ на Кызылъ-артѣ, не указываетъ и въ данномъ случаѣ,—на сѣверномъ (алайскомъ) или южномъ (памирскомъ) склонѣ они взяты. Между тѣмъ сѣверный склонъ гораздо богаче растительностью и весьма вѣроятно, что *C. vulgatum* собранъ имъ именно тамъ. Для южнаго склона его никто не указываетъ, а на сѣверномъ собиралъ его въ 1895 г. Коржинскій! (по р. Кызылъ-артъ на альпійскихъ луговинахъ, 18. VII. въ цвѣту).

Геогр. распр.: а) Заравшанская долина, Заалайскій хребетъ, Тяньшань.—б) Вся Европа, вся Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Камчатка, сѣв. Персія, зап. Тибетъ, Монголія, Китай, Корея, Индія, Цейлонъ, Сѣв. Америка.

IX. Lineae.

112. *Linum perenne* L. Spec. plant. I, p. 277.—Ledeb., Fl. Ross. I, p. 426.—Boiss., Fl. Or. I, p. 865.—Hooker, Fl. Br. Ind. I, p. 411.

1878. Перевалъ Кызылъ-артъ (А. Кушакевичъ!).

Вѣроятно, собранъ Кушакевичемъ на сѣверномъ склонѣ перевала; мы, по крайней мѣрѣ, находили его тамъ (въ Бордабѣ) въ 1901 году; на южномъ же склонѣ, какъ и на всемъ Памирѣ, его не видали.

Въ гербаріи Имп. Бот. Сада есть также это растеніе съ этикеткой: „1878. VI. Ак-су, Кушакевичъ“, но почеркъ не самого Кушакевича, а такъ какъ въ герб. Имп. Бот. Сада часто встрѣчается надпись „Памиръ, Кушакевичъ“ на расте-

нияхъ, собранныхъ не имъ, и не на Памиръ, а другимъ участникомъ Ферганской экспедиции 1878 года, Н. П. Скорняковымъ, въ Ферганѣ и на Алайскомъ и Заалайскомъ хребтахъ, то вѣроятно и въ данномъ случаѣ здѣсь та же ошибка; Кушакевичъ на памирскомъ Аксу былъ не въ июнѣ, а въ августѣ. Самое названіе Аксу (=бѣлая вода) такъ же употребительно въ Туркестанѣ, какъ и Карасу (=черная вода).—Цвѣты синіе.

Геогр. распр.: а) Памироалай (горы Заравшана, Ягноба (пер. Анзобъ) и Искандеръ-куля—пер. Мура, Заалайскій хребетъ), Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай, Арало-каспійскій край.—б) Ю. Европа, ср. и ю. Россія, Уралъ, Кавказъ, Байкалъ, вост. Сибирь, Якутская и Амурская область, Камчатка, Даурія, Алтай, зап. Тибетъ, Канарскіе острова, Монголія и Китайскій Туркестанъ, Китай, Персія, Белуджистанъ, Афганистанъ, Сѣв. Америка.

X. Malvaceae.

113. *Althaea nudiflora* Lindl., Trans. Hort. Soc. VII. (1830) 251.—*Trautv.*, Enumer. pl. songor. („Bull. de Moscou“, 1860, II, p. 452).—*Althaea ficifolia* forma foliis vix palmatis, *Комаровъ*, Мат. по фл. Турк. нагорья, p. 114, № 320.—*Althaea ficifolia* (ex parte) *Крыловъ*, Флора Алтая, p. 185, № 298.

1891. Озеро Яшилъ-куль, до 14,000' 12. VIII. (*Бржезницкій*!)¹⁾.—Цвѣты бѣлые, лепестки при основаніи желтые.

Геогр. распр.: а) Джунгарія (гора Хантау), Памироалай (горы Заравшанской долины, Шугнанъ), Тяньшань.—б) Алтай, Китайскій Туркестанъ.

114. *Malva mauritiana* L. Spec. plant. ed. I, p. 689.—*Ledeb.*, Fl. Ross. I, p. 434.—*Malva sylvestris* L. β . *Mauritiana*. *Boiss.*, Fl. Or. I, p. 819.—*M. sylvestris* L. var. 1. *mauritiana*. *Hooker*, Fl. Br. Ind. I, p. 320, № 2.

1878. Акъ-байталъ, 9. VIII. (*Кушакевичъ*!). Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Заравшанская долина; близъ Акмолинска.—б) Умѣренный поясъ Европы и Азии, Крымъ, Кавказъ, Китайскій Туркестанъ, Бенгалія.

¹⁾ Указывается имъ же (на этикеткѣ гербарія) для р. Мургабъ и р. Бенкъ на Памиръ.

XI. Geraniaceae¹⁾.

115. *Geranium collinum* Steph. in Willd. Sp. III, p. 705.—*Ledeb.*, Fl. Ross. I, pp. 146 и 785.—*Boiss.*, Fl. Or. I, p. 874.—*Geranium collinum* MB. *Hooker*, Fl. Br. Ind. I, p. 429.

Var: *eglandulosum* Ledb. l. c.

Указ. для Пам.: *Федченко О.*, Раст. Памира, p. 19, № 53.

1878. Аксу 16. VIII (*Кушакевичъ*!). Очень высокіе экземпляры, съ обращенными внизъ короткими волосками на черешкахъ листьевъ, цвѣтоножкахъ и стеблѣхъ.—1883. Fl. Aksu ad fauces Murgab 12. VII II. (*Д. Л. Ивановъ*!).—1891. Верховье Мургаба (*Бржезницкій*!)²⁾. Очень высокая крупнолистная форма, съ цвѣтами на длинныхъ черешкахъ. — 1897. Памирскій Постъ, сырыя солонцеватыя лужайки 17. VII въ цв. (№ 2243, *Коржинскій*!).—1899. Безъ обозначенія мѣстности, но вѣроятно тамъ же (*Н. Вельманъ*!).—1901. На глинистыхъ крутыхъ склонахъ и на солонцеватомъ лугу между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Ша-джанъ, 12.650—12.450', 12. VII и 5. VIII въ цв. (*Б. и О. Федченко*!).—Цвѣты фіолетовые.

var. *alpinum* Rgl.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам., p. 5, № 47.

1892. Мургабъ (*Назаровъ*!).

Геогр. распр.: а) Памироалай (Шугнанъ, Заравшанская долина, Искандеръ-куль, Алайскій хребетъ, Малый Алай), Тяньшань, Джунгарскій Алатау и степи Джунгаріи близъ горъ Каркаралы, Памиръ. — б) Трансильванія, ю. Россія, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Тибетъ, Гималаи, Монголія, ю. часть Томской губ.

116. *Geranium tuberaria* Camb. in *Jacquet*, Voy. bot. 33, t. 37.—*Hooker*, Fl. Br. Ind. I, p. 431, № 12.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's plants p. 20, № 21.

1895. Памиръ 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: Западные Гималаи.

¹⁾ Представителей семейства *Hypericineae* не собрано на Памиръ; экземпляръ *Hypericum perforatum* L. въ гербаріи Бржезницкаго (!) взятъ имъ 27. VII 1891 г. въ цв. на р. Сукуравать, т. е. на Гиндукушѣ, уже выгъ предѣловъ Памира, на высотѣ до 13.000'.

²⁾ Указывается имъ же (на этикеткѣ гербарія) для р. Кара-чукуръ и р. Бенкъ на Памиръ, до 13.000'.

117. *Erodium tibetanum* Edgew. Hooker, Fl. Br. Ind. I, p. 434.
 Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Памира, р. 5, № 48 (*E. oxyrhynchum*).—Федченко О., Растения Памира, р. 19, № 54. (Var. *pamiricum* O. Fedtsch.).

1892. Мургабъ, цв. и мол. пл.; Карасу, цв. и пл. (Назаровъ!). — 1901. Въ каменистой пустынь около Памирскаго Поста, 12.650', въ цв. и съ незрѣлыми плодами 14. VII (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты (на сухихъ) бѣловатые. Лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ.

У собранныхъ нами экземпляровъ волоски на внутренней сторонѣ носика бѣлые, но можетъ быть, это отличие только возрастное, и зависитъ отъ незрѣлости плодовъ. У экземпляровъ Назарова съ Карасу плоды зрѣлые и волоски рыжіе, какъ должно быть у типической формы *E. tibetanum*.

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Монголія, западный Тибетъ.

XII. Zygophyllaceae.

118. *Zygophyllum Rosowii* Bunge, Rel. Lehm. p. 536 (370),
 Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 5, № 46.—Федченко О., Раст. Пам., р. 20, № 55.

1892. Рангъ-куль, Мургабъ (Назаровъ!). — 1897. Около Рангъ-куля, въ каменистой пустынь 14. VII въ цв. и мол. пл. (№№ 2168, 69, 70 и 71; Коржинскій!). — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!).—1901. Собрано возлѣ озера Кара-куль, 13.400', 5. VII въ цв., на песчанистой почвѣ, и около Памирскаго Поста, въ каменистой пустынь, 11, 12, 13 и 14. VII въ цв. и съ мол. пл. (Б. и О. Федченко!).—1901. Р. Мургабъ, осыпи (Тулиновъ). Стебли очень ломкіе въ междоузліяхъ. Цвѣты оранжевые.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Джунгарія.—б) Монголія и Китайскій Туркестанъ.

119. *Zygophyllum brachypterum* Kar. et Kir., Enum. pl. Fl. alt. № 198. — Ledeb., Fl. Ross. I, p. 485, № 5. — Boiss., Fl. Or. I, p. 913.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 5, № 45.
 1878. Аличуръ, VIII; Акъ-байталъ 15. VIII; Яшилъ-куль, близъ китайскаго памятника, 23. VIII (Кушакевичъ!).—1883. Р. Аличуръ, 30. VII пл. (Д. Л. Ивановъ!). — 1892. Мургабъ (Назаровъ!).—1897. Около Рангъ-куля, въ каменистыхъ пустыняхъ 14. VII цв. и мол. пл. (№№ 2172, 3, 4, 5 и 6, Коржинскій!).

Геогр. распр.: а) Сѣв. Туркестанъ, Джунгарія, Норъ-Зайсанъ.—б) С.-в. Персія, Монголія и китайскій Туркестанъ.

XIII. Rhamnaceae.

120. *Nitraria Schoberi* L., Syst. ed. X. 1044. — Ledeb., Fl. Ross. I, p. 505.—Boiss., Fl. Or. I, p. 919.

1878. Карасу 31. VIII (Кушакевичъ!).—Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Памиръ.—б) Ю. Россія, Крымъ, Кавказъ, Сирія, Месопотамія, Сибирь (Байкаль, Даурія), Монголія, Китай, Тибетъ, Персія, Белуджистанъ, Австралія.

XIV. Papilionaceae ¹⁾.

121. *Thermopsis alpina* (Pall.) Ledeb., Flora altaica II, 112.—1830. — Ledeb., Fl. Ross. I. 510.—*Sophora alpina* Pallas Astragal. p. 121, t. 90, f. 1.—1800.

1878 Каръ-артъ, VIII, зрѣл. пл. (Козловскій!).

Экземпляры, собранные Козловскимъ на Каръ-артъ (?), являются единственнымъ указаніемъ для Памира, до сихъ поръ не подтвердившимся. Можно думать, что растение это собрано уже виѣ предѣловъ собственнаго Памира, гдѣ нибудь въ низовьяхъ р. Маркансу.

Геогр. распр.: Въ Туркестанѣ видъ этотъ встрѣчается въ высокогорной полосѣ Тянь-шаня и Джунгарскаго Алатау.—Извѣстенъ также на Алтаѣ и указывается для восточной Сибири.

122. *Medicago lupulina* L. Species plantarum ed. 1-a p. 779.—1753. — Ledeb., Fl. Ross. I. 527. — Boiss., Flor. Or. II. 105.

1891. По р. Акъ-су 17. VII, въ цв. и пл. (Бржезницкій!) ²⁾.

Показаніе Бржезницкаго, до сихъ поръ не подтвердилось и въ силу этого кажется нѣсколько сомнительнымъ.

Геогр. распр.: Въ Туркестанѣ *M. lupulina* распространена преимущественно въ предгорьяхъ и нижней зонѣ горъ; на сѣверѣ Туркестана растетъ и на равнинахъ.—Виѣ Туркестана встрѣчается во всей Европѣ, въ Сибири, Сѣвер-

¹⁾ Сем. Papilionaceae обработано здѣсь Б. А. Федченко.

²⁾ На этикеткѣ гербарія указывается имъ также для р. Вахджиръ, устья р. Истыкъ и Найзаташа.

номъ Китаѣ, на Азорскихъ и Канарскихъ островахъ, въ Сѣверной Африкѣ и Абиссиніи.

123. *Trigonella cachemiriana* Cambess. in *Jacquemont*, Voyage Vol. IV. p. 36, t. 41.—1844.—*Boiss.*, Fl. Or. II. 88.—*Trigonella Emodi* Benth., *Hook.*, Fl. Br. Ind. II. 88 (ex parte?).

Указ. для Памира: *Franchet*, Plantes Ponicins, p. 346 (Т. *Emodi*).—*Федченко Б.* Раст. Назарова р. 5 № 50.—*Федченко О.*, Растенія Памира, р. 20, № 56.

1878. Р. Карасу 31. VIII (А. *Кушакевичъ*!); р. Алпичуръ, 22. VIII. (А. *Кушакевичъ*!); Булунъ-куль, въ цв. 26—27. VIII (А. *Кушакевичъ*!) Яшилъ-куль 23—25. VIII, въ цв. и пл. (А. *Кушакевичъ*!).—1892. Яшилъ-куль и Карасу (*Назаровъ*!).—1893. Бозай Гумбездъ (Понцинъ — non vidi).—1901. На сланцевыхъ скалахъ по лѣвому берегу р. Мургабъ между Памирскимъ Постомъ и р. Карасу, въ цв. и съ незр. пл. 15. VII (О. и Б. *Федченко*!!); на каменныхъ склонахъ между р. Карасу и переваломъ Найзаташъ, въ цв. 16. VII (О. А. и Б. А. *Федченко*!!); на каменныхъ склонахъ между оз. Сасыкъ и Яшилъ-куль, 18. VII въ цв. (О. и Б. *Федченко*!!).

Геогр. распр. Въ Туркестанѣ встрѣчается нерѣдко въ горахъ: Тянь-шань и Памироалай.—Извѣстно также изъ Афганистана и Кашмира.

124. *Trifolium repens* L. Species plantarum ed. I p. 667. 1753.—*Ledeb.*, Fl. Ross. I. 553.—*Boiss.*, Fl. or. II. 145.—*Hook.*, Fl. Br. Ind. II. 86.

1891. Ур. Каниды, въ цв., 21. VIII., до 12000' (*Брежневъ*!!).—Собрано, вѣроятно, въ нижнемъ теченіи р. Каниды, уже вѣдъ предѣловъ собственного Памира.

Геогр. распр. Въ Туркестанѣ не рѣдко встрѣчается на лугахъ въ предгорьяхъ и нижней зонѣ горъ: Памироалай, Тянь-шань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай.—Внѣ Туркестана: вся Европа, Азіатская Турція, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ, Сибирь, Сѣверная Америка, Гималаи до 20000' (?), Нильгири, Цейлонъ.

125. *Caragana jubata* (Pall.) *Poir.*, Encycl. méth. Suppl. II. 89.—*Ledeb.*, Fl. Ross. I. 572.—*Robinia jubata* *Pallas* („Nova Acta Acad. Petropol.“ X. 370. t. 6.)

Указ. для Памира: Б. *Федченко*, Растенія Назарова, р. 5 № 52.

Мѣстное названіе: „Алты-хана“ (въ Бордабѣ, киргизское названіе).

Указывалось для окрестностей Бордабы, гдѣ найдено не только *И. С. Назаровымъ* (!) въ 1892 г., но и *Кушакевичемъ* (!) въ 1878 г., *С. Коржинскимъ* (!) въ 1895 г. и нами (!) въ 1901 г. Однако, Бордаба лежитъ уже на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта, вѣдъ предѣловъ собственного Памира, и потому растеніе это подлежитъ исключенію изъ памирской флоры.

Геогр. распр.: Въ Туркестанѣ извѣстно также изъ альпійской области центрального Тянь-шаня.—Внѣ Туркестана встрѣчается въ Прибайкальи и Монголіи.

126. *Oxytropis bella* B. Fedtsch.

Указ. для Памира: *Федченко О.*, Раст. Памира, р. 21, № 58.

(Sectio *Ianthina* Bge.) Caudices subelongati ramosi, parte superiore stipularum petiolumque reliquiis tecti. Stipulae albohyalinae, villosae, petiolo breviter (usque tertiam partem) adnatae, lanceolato acuminatae. Foliola 2—4 juga, cum impari, complicata, lineari-oblonga, obtusa; rhachis brevissima. Scapi folia superantes, adpresse pubescentes, pilis patulis paucis intermixtis. Capitulum 8—15 florum, compactum, oblongum. Bracteae lanceolatae villosulae, pedicellos superantes. Calyx campanulatus, dentes calycini lineari lanceolati, tubum superantes vel subaequant. Vexillum alas paulo, carinam multo superans; carinae mucro elongatus, porrectus. Ovarium brevissime stipitatum. Legumen uniloculare, immaturum oblongolanceolatum, calycem paulo superans, albidopubescent.

Новый видъ этотъ не подходитъ съ точностью ни къ одному изъ извѣстныхъ. Всею ближе онъ къ экземплярамъ, собраннымъ О. А. Федченко 22 іюля 1871 г. въ Алайской долині. Эти экземпляры отнесены Бунге къ *O. tatarica* Cambess., но они весьма мало похожи на Гималайскіе образцы этого вида. Растеніе, собранное Капю въ Западномъ Тянь-шанѣ по р. Андаульганъ и опредѣленное Франше, какъ *O. tatarica*, отличается и отъ того, и отъ другаго.

Вообще, весьма трудно установить съ точностью систематическое положеніе нашего растенія и нельзя не указать на то, что предложенная Бунге классификація видовъ *Oxytropis* далеко не можетъ считаться окончательно установлен-

ной: многие виды были описаны Бунге по жалкимъ обломкамъ, у большинства не известны плоды и т. д.

1878. Прибрежье озера Кара-куль, 5. VIII. въ цв. и пл. (А. Кушакевичъ!). Каракуль 30. VII. (Амурбаевъ!). — Ущелье на Памиръ-Харгоши, 6. VIII. въ цв. и пл. (А. Кушакевичъ!). — Чонъ-су 6. VIII (А. Кушакевичъ!). — Памиръ-Аличуръ, 20—22. VIII въ цв. и пл. (А. Кушакевичъ!). — 1901. На глинистыхъ и каменистыхъ склонахъ выше перевала Акъ-байталъ, до 16000', 8. VIII. въ цв. и съ незрѣл. пл. (Б. и О. Федченко!).

Примѣчаніе. Не къ этому ли виду относятся и слѣдующія указанія:

1) *Oxytropis* sp. (*tataricae* affinis) *Franchet*, *Plantes Poncins*. p. 346 (Кара-джилъга).

2) *Oxytropis* sp. (near *O. tatarica*), *Duthie Alcock's* pl. p. 21 № 24 (Pamir, 13—14.000').

127. *Oxytropis leucocyanea* Bge. *Bunge Species generis Oxytropis* № 18 („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“, XXII. № 1) 1874.

1878. Памиръ Харгоши 6. VIII въ цв. (А. Кушакевичъ!).

Единственный экземпляръ, имѣющійся гербаріи Импер. Бот. Сада, похожъ по всемъ признакамъ на собранные въ Тяньшанѣ Кушакевичемъ же образцы *O. leucocyanea*, хотя нельзя не сознаться, что за полное тожество ручаться невозможно; къ тому же, и оригиналы Бунге, и наше растение едва лишь зацвѣтаютъ и точно опредѣлить положеніе этого вида въ системѣ невозможно.

128. *Oxytropis pagobia* Bunge, *Species generis Oxytropis* № 28 („Mémoires de l'Académie Impériale de St. Pétersbourg“ v. XXII № 1). 1874.—А. Бунге in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ ч. III. В. 15, стр. 168, № 10.

Указ. для Памира: Федченко, О., Растенія Памира, p. 22, № 59.

1901. На лужайкахъ у ручьевъ въ долину р. Акъ-байталъ, отъ Памирскаго поста до ур. Гурумды, 7. VIII, въ пл. (О. и Б. Федченко!).

Очень неполные экземпляры, почему опредѣленіе не можетъ считаться вполне достовѣрнымъ. Въ Туркестанскомъ Гербаріи Императорскаго Ботан. Сада хранятся образцы съ Памироалая, Тянь-шаня и Джунгарскаго Алатау, по Бунге относящіеся къ этому виду.

129. *Oxytropis humifusa* Kar. et Kir., *Enumer. plant. song. Addenda* („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1842, III. p. 535).—Бунге in А. П. Федченко. Путешествіе въ Туркестанъ, ч. III. в. 15, № 12, стр. 169.—*O. lapponica* Gaud. v. *humifusa*, *Hook.*, *Fl. Br. Ind.* II. 137.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, p. 22, № 60.

1878. Акъ-байталъ, 8. VIII, въ цв. (А. Кушакевичъ!). — Каръ-артъ, 2. VIII, въ цв. (Козловскій!). — 1892. Акъ-байталъ (Назаровъ!). — 1895. Бозай гумбезъ, 30. VII въ цв. (Богоявленскій!). — 1901. На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, на красной глини, въ цв. 3. VII, 14.600—14.000', на песчаныхъ склонахъ между ур. Мусколъ и долиной оз. Каракуль въ пл. 9. VIII, 14.100—13.400' (плоды преимущественно съ прижатыми черными волосками), тамъ же, на каменистыхъ мѣстахъ, въ цв. 6. VII. 13.500—14.300', на сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, въ цв. 7. VII, 14.400' (завязь почти голая); на каменистыхъ склонахъ выше перевала Акъ-байталъ, въ цв. и съ пл. 8. VIII, до 16.400', на луговинахъ у рѣчки Акъ-байталъ, на югъ отъ перевала, 8. VIII, въ цв. и пл., 15.000—14.500', на склонахъ между ур. Ходжа-назаръ и переваломъ Кой-тезекъ 20. VII въ цв., 13.800—15.100', бл. перевала Кой-тезекъ, 1. VIII, въ цв. 15.000—16.000', на луговинахъ по рѣчкѣ въ долину Аличура отъ ур. Чатыр-ташъ до озера Сассыкъ (О. и Б. Федченко!). — 1901. Перевалъ Кизыль-артъ, въ цв. 3. VII, Уй-булакъ, пески передъ Мусколъ, р.-Акъ-байталъ, сырой лугъ (Тулиновъ!).

Одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растений Памира, преимущественно травяныхъ склоновъ и сырыхъ луговинъ. Сильно варьируетъ и, можетъ быть, нѣкоторыя изъ собранныхъ на Памирѣ растений заслуживали бы выдѣленія въ особыя формы, если не виды. Нельзя однако не прибавить, что и здѣсь, какъ мы видѣли и выше, въ своей монографіи Бунге различаетъ иногда виды на основаніи ничтожныхъ признаковъ.

Геогр. распр.: въ горахъ Памироалая, Тянь-шаня и Джунгарскаго Алатау. — Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Гималаяхъ; по крайней мѣрѣ, я отношу сюда нѣкоторые гималайскіе образцы.

Примѣчаніе 1-ое. Сюда же повидимому относится и обрывокъ растенія, находящійся въ гербаріи Импе-

раторского Сиб. Ботанического Сада и собранный К. А. Брезевицким на перевалѣ Бенкѣ 20. VII, 1901¹⁾.

Примѣчаніе 2-ое. Сюда же, вѣроятно, относятся и слѣдующія литературныя указанія:

1) *Oxytropis* sp. (glacialis affinis), *Franchet*, *Plantes Poncins* p. 346 (Кара-джильга, Кызыль-артъ).

2) *Oxytropis* sp. (near glacialis Benth.) *Duthie*, *Alcock's plants* № 28, p. 21. (На песчаной почвѣ по р. Аксу 13—14.000'). Это впрочемъ можетъ быть и другой видъ.

130. *Oxytropis glabra* (Lam.) DC., Astragalog. p. 76, № 31, t. 8.—1802.—А. Бунге in А. П. Федченко Путешествіе въ Туркестанъ т. III, в. 15, стр. 173, № 18.—*Oxytropis diffusa* *Ledeb.*, *Fl. alt.* III: 281.—1831.—*Ledeb.*, *Fl. Ross.* I. 585.—*Hook.*, *Fl. Br. Ind.* II. 140.—*Astragalus glaber* *Lam.*, *Encycl. méth.* I. 525.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, p. 22, № 61. var. *humilis* Rgl.

Omnibus partibus minor, inflorescentia etiam fructifera subcompacta.

1899. Памиръ (Н. Вельманъ!).—1901. Въ долині р. Мургаба, между Памирскимъ Постомъ и р. Карасу 15. VII, посл. цв. и пл. (О. и Б. Федченко!).

Var. *pamirica* B. Fedtsch. (var. n.) Omnibus partibus minor, tota planta villosa et adpresse pubescens; foliola 10—15 juga; pedunculi interdum breviusculi, carinae mucro brevis.

1901. На лугахъ по р. Мургабѣ бл. Памирскаго Поста, 11. и 14. VII. въ цв., на луговинахъ по Мургабу отъ Памирскаго Поста до ур. Ша-джанъ, въ цв. 15. VII. 12.650—12.400', по р. Акъ-байталъ, 8. VIII., 14.500—15.000' (О. и Б. Федченко!).

Эта форма сильно отличается отъ типичныхъ *O. glabra* (Lam.) DC., однако, принимая во вниманіе сильную измѣчивость этого вида, полагаемъ наиболѣе удобнымъ пока отличать наше растеніе только какъ особую разновидность.

O. glabra широко распространена по Туркестану и встрѣчается не только въ предгорьяхъ и горныхъ зонахъ всѣхъ хребтовъ, но и на равнинахъ—въ особенности въ кир-

¹⁾ Имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для Вахджира, Каниды и переваловъ Кызыль-артъ и Кызыль-джинкъ.

гизской степи. — Въ Туркестанѣ — въ Сибири до Даурии, также въ Западномъ Тибетѣ.

131. *Oxytropis platonychia* Bge., Species generis *Oxytropis* № 50 („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“, XXII № 1.) 1874.—А. Бунге in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ т. III в. 15 стр. 175 № 22.

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, p. 23, № 62.

1878. Восточныя предгорья Кара-куля 5. VIII. въ пл. (А. Кушакевичъ!). — 1901. По склону горы на восточномъ берегу озера Каракуль, на сыпучемъ пескѣ, 5. VII. въ цв.; по каменистымъ склонамъ выше перевала Акъ-байталъ, до 16.000', въ цв. и съ незр. пл. 8. VIII (О. и Б. Федченко!).

Геогр. распр.: Въ Туркестанѣ было открыто въ 1871 г. въ Алайскомъ хребтѣ (Джинтыкъ, Малый Алай) О. А. Федченко и больше ни откуда не извѣстно.

132. *Oxytropis cachemiriana* Cambess. Jacquemont, Voyage t. IV. bot. p. 38, t. 44.—Бунге in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ т. III в. 15 стр. 176 № 23.—*O. cachemirica*, *Hook.*, *Fl. Br. Ind.* II. 139.—Федченко Б. Растен. Назарова № 55 p. 5 (*O. acuta*).—Федченко О. Растенія Памира, p. 23, № 63.

1878. Памиръ Харгоши, 7. VIII. въ цв. (А. Кушакевичъ!), Переходъ отъ Каракуля къ рѣчкѣ, 5. VIII. (А. Кушакевичъ!), устьѣ Узбиля въ Чонъ-су 6. VIII (А. Кушакевичъ!), Башъ Гумбезъ 28. VIII. (А. Кушакевичъ!), Акъ байталъ 8. VIII, (А. Кушакевичъ!), долина р. Чонъ-су 6. VIII (А. Кушакевичъ!).—

1892. Акъ-байталъ, Карасу (Назаровъ!). — 1901. На каменистыхъ мѣстахъ между оз. Каракуль и переваломъ Кызыль-артъ, 10. VIII, 13.400—14.500', отъ Памирскаго Поста до р. Кара-су въ цв. 15. VII., 12.650—13.100, отъ озера Сасыкъ до озера Яшилъ, 17. VII въ цв., 13.100—12.500', отъ урочища Ходжа-Назаръ до перевала Кой-тезекъ, въ цв. и пл. 20. VII. 13.800—15.100', отъ озера Сасыкъ до ур. Чатыръ-танъ въ долині р. Алчуръ, 3. VIII. въ цв. и пл. 13.100—13.540', отъ р. Маркансу до озера Каракуль, 4. VII. въ цв. 13.100—13.400', въ ур. Мусколъ, 9. VIII. въ цв. и пл. 14.000', отъ Памирскаго поста до урочища Гурумды, на щебнѣ въ долині р. Акъ-байталъ, 7. VIII. въ цв. и пл., 12.650—14.000', ниже перевала Акъ-байталъ 8. VIII. въ цв.

и пл. 15,000—14,500', выше перевала Акъ-байталъ, на каменистыхъ склонахъ, 8. VIII въ цв. и пл. (О. и Б. Федченко!). 1901. Уй-булакъ, пески передъ Мусколомъ и сырые пески по р. Акъ-байталъ (Тулинов!).

Весьма характерное растение, бросающееся въ глаза своими яркомалиновыми вѣточками, въ то же время прижатое къ поверхности почвы. Наше растение очень похоже на экземпляры, собранные П. П. Семеновымъ въ Тянь-шань (въ Запѣйскомъ Алатау), но замѣтно отличается отъ растения, встречающагося въ Кашмирѣ, Тибетѣ и Западномъ Тибетѣ менѣ развитымъ стеблемъ.

Примѣчаніе. При устьи р. Истыкъ 18 іюля 1891 г. собрано К. А. Бржезинскимъ растение, которое, быть можетъ, также относится сюда. На этикеткѣ гербарія имъ же указывается для Кара-чукура, Вахджира, Кызылджинка, Аличура и Канинды, до 15,000'.

133. *Oxytropis Poncinsii* Franchet, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins („Bulletin du Muséum d'histoire naturelle“ 1896 № 7 p. 343—346).

Указ. для Памира: Федченко Б., Растен. Назарова р. 5. № 53.—Федченко О., Растенія Памира, р. 24, № 64.

1878. Каракуль 30. VII, сѣверный берегъ Каракуля 27. VII., Карасу, побережье Каракуля 30. VII, р. Чонъ-су 6. VIII, пер. Кызыл-артъ 22. VII (А. Кушакевич!). Каръ-артъ 2. VIII. (Козловскій!).—1892. р. Акъ-байталъ, р. Карасу (Назаров!).—1893. Кара-джильга (Понцинз!).—1899. Памиръ (Н. Вельман!).—1901. На пескѣ между гранитными глыбами, близъ ручья Уй-булакъ, на переходѣ отъ р. Маркансу до озера Кара-куль, въ полномъ цвѣтѣ 4. VII., 13,100—13,400', между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколъ 6. VII. въ цв., 13,400—14,100', у перевала Акъ-байталъ, на сѣверномъ склонѣ, 7. VII. незрѣлые плоды, 14,400', около перевала Акъ-байталъ, 8. VII въ цв., 14,500—15,000', тамъ же 8. VIII. съ пл., отъ Памирскаго Поста до ур. Гурумды, по р. Акъ-байталъ 7. VIII. въ цв. и пл. 12,650—14,000', въ верховьяхъ Аличура отъ ур. Чатыръ-тапъ до пер. Найза-тапъ, 16. VII и 4. VIII съ цв. и пл. 13,540—14,300', на песчаной и каменистой почвѣ; на каменистыхъ склонахъ отъ ур. Чатыръ-тапъ до озера Сассыкъ, 17. VII. съ цв. и пл. 13,540—13,100' (О. и Б. Фед-

ченко!).—1901. Уй-булакъ, 4. VII въ цв., р. Акъ-байталъ, передъ Найзаташемъ на осыпи 16. VII, ледниковые холмы передъ и за оз. Сассыкъ-кулемъ 17—18. VII. въ пл. (Тулинов!).

Растеніе весьма характерное для Памирской пустыни: все оно совершенно почти не поднимается надъ поверхностью почвы и только ярко-фіолетовые вѣточки и затѣмъ тѣлеснаго цвѣта вздутые плоды немного выступаютъ надъ плотной дерновиной этого растенія.

Извѣстно оно только на Памирѣ.

Примѣчаніе. Къ этому виду близко подходитъ также растение, собранное А. Кушакевичемъ (Каракуль 5. VIII, отъ Каракуля до рѣчки 5. VIII., р. Чонъ-су 5. VIII въ цв. и незр. пл.) отличающееся развитой стрѣлкой, превышающей листья. Для меня остается не выясненнымъ, есть ли это особый видъ, или же только особая форма?

134. *Oxytropis chiliophylla* Royle, Illustr. himal. p. 198.—Bunge, Species generis *Oxytropis* № 173 („Mémoires de l'Académie des Sciences de St. Pétersbourg“ XXII № 1).—*O. microphylla*, Hook. Fl. Br. Ind. II. 139.

Указ. для Пам.: Franchet, Plantes Poncins, p. 346 (*O. tibetica*).—Duthie, Alcock's Plants p. 21, № 25 (*O. microphylla*).—Федченко Б., Растенія Назарова р. 5, № 54.—Федченко О., Растенія Памира, р. 24, № 65.

1878. Прибрежье оз. Кара-куль, 25. VII въ цв. (А. Кушакевич!), оз. Кара-куль, 27. VII въ цв. (А. Кушакевич! и Ю. Амурбаев!), Памиръ Харгоши 4. VIII. въ цв. (А. Кушакевич!), р. Чонъ-су 6. VIII. въ цв. (А. Кушакевич!).—1892. Ранъ-куль, Большой Кара-куль (Назаров!).—1893. Кара-джильга (Понцинз!).—1895. Памиръ, по сухимъ русламъ рѣчекъ около 13,000' (Алсоск).—1899. Памиръ (Н. Вельман!).—1901. Въ долині озеръ Кара-куль, на южномъ, восточномъ и сѣверномъ берегахъ, на щебнѣ и лессовидной глинѣ, во множествѣ, 4. и 5. VII. съ цв., 9. VIII. отцв., 10. VIII. со зрѣлыми плодами, 13,400—13,600', въ ур. Чичикты, 9. VII. съ цв., 12,750', въ долині р. Акъ-байталъ 8. VIII. съ пл. 14,500—15,000' (О. и Б. Федченко!).—1901. Близъ озера Кара-куль 5. VII., ледниковые холмы передъ оз. Сассыкъ-куль 16. VII. и пески передъ Мусколомъ 6. VII въ цв. (Тулинов!).

β. *albida* B. Fedtsch. var. n. Corollae albidae.

1878. Берега оз. Кара-куль 5. VIII. въ цв. (А. Кушакевич!). --- 1901. Въ уроч. Чичикты, 9. VII., 12.750', въ цв. (О. и Б. Федченко!).

O. chiliophylla—одно изъ интереснѣйшихъ и характернѣйшихъ Памирскихъ растений. До настоящаго времени плоды этого вида не были извѣстны. Они продолговатоланцетной формы, изогнутые, покрытые въ изобиліи железками. Опушение замѣтно, но его гораздо меньше, чѣмъ на молодыхъ завязяхъ.—Три вида, *O. microphylla* DC., *O. chiliophylla* Royle и *O. tibetica* Bge. являются чрезвычайно близкими другъ къ другу и относятся, можетъ быть, къ одному и тому же циклу.

Геогр. распр.: Кашмиръ, Тибетъ.

Примѣчаніе. Невыясненными остаются слѣдующія литературныя указанія:

1) *Oxytropis* sp. (Duthie, Alcock's plants p. 21 № 27). Памиръ 13—14.000' (Alcock's herb. № 17.696). „Flowers purple, on elongated peduncles“, такъ что это можетъ быть и *Hedysarum cephalotes* Franch. subsp. *ramiricum* B. Fedtsch.?

2) *Oxytropis* sp. (Duthie, Alcock's plants p. 21 № 26) Большой и Малый Памиръ, 13—14.000', одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растений, растетъ въ видѣ подушекъ на сухой почвѣ (Alcock's herb. № 17.695 и № 17.698) „A very showy plant with reddish-purple flowers, and silvery pubescent foliage; rootstock woody and much branched“.

Не есть ли это *O. Poncinsii* Fr.?

135. *Astragalus ophiocarpus* Benth. in hb. Kew. — Bunge, Astragal. gerontog. № 28. („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“ vol. XI № 16. 1868, vol. XV. № 1. 1869.—Hook., Fl. Br. Ind. II, 122, — Boiss., Fl. Or. II. 224.

1878. Яшилъ-куль 23. и 24. VIII въ пл. (А. Кушакевич!).—

Геогр. распр.: изрѣдка въ предгорьяхъ, напр. бл. Ходжента (!) и степяхъ (Чиназъ, Голодная степь — Руссовъ), а также въ Шугнанѣ (О. и Б. Федченко!).—Внѣ Туркестана извѣстно въ ю.-з. Персии (Багсиранъ, Керманъ, Исэдъ), Афганистанѣ и западномъ Тибетѣ.

136. *Astragalus Kuschakewiczi* B. Fedtsch. (sp. n.).

(§ *Hemiphaca*). Rhizoma induratum, lignescens. Caules e collo numerosissimi, adscendentes vel prostrati, 10—20 cm. longi. Stipulae foliorum inferiorum basi saltem coalitae, albae, foliorum mediorum et superiorum viridiusculae, liberae, lanceolatae. Foliola 5—8 juga, cum impari, oblongo-ovata vel oblongo-lanceolata, apice emarginata, ut tota planta adpresse sericeo-pubescentia. Racemus pedunculo folium superante suffultus. Flores 10—20 breviter pedicellati in capitulum subovatum coarctati. Bracteae lanceolato-lineares, pedicellum brevem superantes. Calyx campanulatus albo nigroque pilosus. Dentes calycini tubum subaequant. Corolla (e sicco) pallida, carina apice subattenuata, macula intensa violacea notata. Vexillum carinam subaequans, alae breviores. Legumen oblongo lanceolatum, paulo curvatum, calycem circiter duplo superans, dense albobilosulum.

Принадлежитъ несомнѣнно къ секціи *Hemiphaca* и въ ней стоитъ повидимому ближе всего къ *A. multicaulis* Ledb., отъ котораго отличается однако уже волосистыми бобами.

1878. Прибрежье Кара-куля, 28. VII. въ цв. и съ пл. (А. Кушакевич!).

137. *Astragalus densiflorus* Kar. et Kir., Enum. plant. songor. № 245. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ XV. II. p. 329). 1842.—Бунге in А. П. Федченко Путешествіе въ Туркестанъ т. III. в. 15 стр. 214, № 17. — Hook., Fl. Br. Ind. II 125.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, p. 25, № 66.

1878. Ур. Ала-байталъ 4. VIII; Памиръ Харгоши 4. VIII; сѣверная сторона озера Каракуль, прибрежье, 27—31. VII. (А. Кушакевич!). — Озеро Каракуль 31. VII. (И. Скорняков!). — Озеро Каракуль 30. VII. въ цв. и пл. (Ю. Ашурбаевъ! и А. Кушакевич!). — 1901. На пескѣ близъ р. Маркансу 3. VII. въ цв., отдѣльными кустиками, которые замѣтно задерживаютъ и скопляютъ движущійся песокъ, на выс. 13.100', въ цв.; отъ р. Маркансу до озера Каракуль, 4. VII, 13.100—13.400', зацвѣтаетъ; близъ озера Каракуль, на пескахъ, 13.400', 5. VII. въ цв.; на пескахъ между озеромъ Каракуль и урочищемъ Мусколъ, 13.400—14.000', 6. VII, зацвѣтаетъ; тамъ же 9. VIII. въ цв. и пл.; отъ Памирскаго Поста до ур. Гурмуды, въ долину р. Акъ-байтала, 7. VIII, на выс. 12.650—

14.000', въ цв.; на пескѣ въ заливной долині р. Мургабъ, въ урочищѣ Ша-джанъ, 12.450', 12. VII, въ цв. и пл. (О. и Б. Федченко!). — 1901. Каракуль 5. VII. въ цв. и пески передъ Мусколомъ 6. VII. въ цв. (Тулинов!).

Чрезвычайно характерное растеніе для песчаныхъ мѣстъ. Было бы весьма интересно сдѣлать съ этимъ растеніемъ опыты культуры, какъ кормовой травы.

Геогр. распр.: Въ Джунгарскомъ Алатау, а также въ Гималаяхъ и Афганистанѣ.

138. *Astragalus brachytropis* (Stev.) C.A.Mey., Verzeichniss der Pflanzen gesam. in 1829—1830 im Caucasus p. 140. — 1831. — Boiss., Fl. Or. II. 266. — А. Бунге in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ т. III. в. 15, стр. 216, № 24. — *Phaca brachytropis* Stev. (Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou" IV. p. 93. 1812). — *Astragalus oroboides*, Ledeb., Fl. Ross. I. 602.

Указ. для Памира: Franchet, Plantes Poncins p. 346 (A. Zacharensi aff.). — Федченко О., Растенія Памира, p. 25, № 67.

1893. Кара-джилъга (Понциизъ). — 1901. На луговинахъ у ручья между озеромъ Яшилъ-куль и ур. Ходжа-Назаръ, 12.500—13.800', 19. VII. въ цв.; на лужайкахъ въ долині р. Алчуръ между ур. Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ, 17. VII. въ цв. 13.540—13.100' (О. и Б. Федченко!).

Геогр. распр.: Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ Тянь-шанѣ—напр. Заилійскій Алатау (Семеновъ!, А. Регель!), а также по р. Барскоунъ, Суекъ и др. (Шаригорст!) и въ Джунгарскомъ Алатау (Сайрамъ — Фетисовъ!). — Въ Туркестанѣ встрѣчается на Кавказѣ и указанъ для горъ южной Сибири.

139. *Astragalus tianschanicus* Bge., in Ruprecht et Osten-Sacken, Sertum tianschanicum p. 43 („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg" t. XIV. № 4) 1869. — Бунге in А. П. Федченко Путешествіе въ Туркестанъ т. III. в. 15, стр. 237, № 57.

var. *pamiricus* B. Fedtsch. (var. n.).

Omnino exscapus, humilis. Ovarium in stipitem brevem attenuatum.

Указ. для Памира: Duthie Alcock's plants p. 20, № 23 (A. near purpurascens). — Федченко Б., Растенія Назарова, p. 5, № 57. — Федченко О., Растенія Памира, p. 25, № 68.

1892. Памиръ (Назаровъ!). — 1895. 13—14.000' (Оль-кокъ). — 1901. На каменныхъ мѣстахъ близъ перевала Кой-тезекъ, 1. VIII. въ цв., тамъ же 20. VII. въ цв., на выс. 14.500—15.000'; на каменныхъ склонахъ между р. Карасу и ур. Чатыръ-ташъ, 13.100—14.000', 16. VII, въ цв. и на такихъ же мѣстахъ между ур. Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ, 13.540—13.100', 17. VII. въ цв. (О. и Б. Федченко!). — 1901. Ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ 17. VII. въ пл. (Тулинов!).

Довольно часто встрѣчается въ южной части Памира.

Опредѣлить это растеніе съ достовѣрностью довольно трудно. Всего ближе оно подходит къ описанію A. tianschanicus, описаннаго Бунге съ Центрального Тянь-шаня, но ни въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада, ни въ гербаріи Императорской Академіи Наукъ мнѣ не удалось отыскать оригинальнаго экземпляра Бунге.

140. *Astragalus taldigensis* Franchet, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins („Bulletin du Muséum d'histoire naturelle" 1896. № 7, p. 346).

Растеніе это хотя и показано Франше для Памира (Plantes du Pamir...), на самомъ дѣлѣ найдено на Алайскомъ хребтѣ (перевалъ Талдыкъ) и къ Памирской флорѣ не относится. Судя по описанію, растеніе это очень близко къ предыдущему виду.

141. *Astragalus alatavicus* Kar. et Kir. Karelin et Kirilow, Enumer. plant. songor. № 280. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou", XV. II. p. 344). 1842. — А. Бунге in А. П. Федченко Путешествіе въ Туркестанъ т. III. в. 15, стр. 232, № 47.

var. *pamirensis* (Franchet) B. Fedtsch. — A. pamirensis Franchet, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins („Bulletin du Muséum d'histoire naturelle", 1896. № 7, p. 344).

Указ. для Памира: Franchet, Plantes Poncins p. 344, 346 (A. pamirensis). — Федченко Б., Растенія Назарова p. 5, № 60 (A. alatavicus). — Федченко О., Растенія Памира, № 69.

1878. Каракуль, 25. VII. въ цв., Кизылъ-артъ 24. VII. въ цв., Чонъ-су 6. VIII. въ цв. (А. Кушакевич!). — 1891. Р.

Аксу 18. VII. въ цв. (*Бржезницкій!*)¹⁾.—1892. Акъ-байталъ (*Назаровъ!*).—1893. Кара-джиыга (*Понцинъ!*).—1901. На песчаныхъ и каменистыхъ равнинахъ бл. оз. Кара-куль, 5. VII, 13.400' въ цв.; между р. Маркансу и озеромъ Каракуль, въ цв. 4. VII. 13.100—13.400', тамъ же 10. VIII. въ пл. и цв., между урочищемъ Мусколъ и озеромъ Каракуль 9. VIII, 14.100—13.400', въ цв.; близъ перевала Акъ-байталъ, 8. VII. въ цв. 15.000—15.700' (*О. и Б. Федченко!!*).—1901. Уй-булакъ и пески передъ Мусколомъ, въ цв. и пл. (*Тудиновъ!*).

Въ горныхъ странахъ средней Азии широко распространены, отъ Джунгарскаго Алатау и до Афганистана, различные формы, которыя всего удобнѣе относить къ одному и тому же виду — *A. alatavicus* Kar. et Kir.

Формы эти были описаны разными авторами, какъ самостоятельные виды. Первымъ былъ описанъ:

A. alatavicus Kar. et Kir. — въ 1842 г. (l. c.).

Затѣмъ:

A. kurrumensis Bge., Suppl. Astrag. turkest. („Acta Horti Petrop.“ VII. 370). 1880.

A. verticillaris Aitch., On the flora of Kuram valley („Journ. of Linn. Soc.“ XVIII. 45). 1880.

A. myriophyllus Bge. in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ т. III. в. 15, стр. 232, № 48. 1880.

A. pamirensis Franchet (l. c.) — 1896.

Какъ было замѣчено уже В. И. Липскимъ (Материалы для флоры Средней Азии I. „Acta Horti Petrop.“ XVIII. № 27), первыя три формы, (*A. alatavicus* Kar. et Kir., *A. kurrumensis* Bge., *A. verticillaris* Aitch.) относятся несомнѣнно къ одному и тому же виду. Не знаю, почему В. И. Липскій не упоминаетъ о двухъ послѣднихъ формахъ — *A. myriophyllus* Bge. и *A. pamirensis* Franchet; на мой взглядъ, эти формы не болѣе отличаются отъ типичныхъ *A. alatavicus*, чѣмъ напр. *A. verticillaris* Aitch.

Прибавлю еще, что Франше, описывая свой *A. pamirensis*, относитъ его къ несуществующей секціи *Baikalia* (такая секція имѣется въ р. *Oxytropis*, а не въ р. *Astragalus*) и сравниваетъ этотъ видъ съ несуществующимъ *A. mono-*

¹⁾ Это же растеніе указывается имъ, на этикеткѣ гербарія, для оз. Кара-куль и р. Кизыль-джины.

phyllus, вмѣсто того, чтобы сравнить его съ *A. myriophyllus* Bge., отъ котораго Памирское растеніе едва отличимо. Приводимые Франше отличительные признаки (*tiges presque nulles, feuilles velues sur les deux faces, grappes pauciflores*) на самомъ дѣлѣ не существуютъ.

Геогр. распр.: Различныя формы *A. alatavicus* встрѣчаются въ Туркестанѣ и въ Джунгарскомъ Алатау, Тянь-шанѣ, Памироалаѣ — Алайскомъ хребтѣ, въ Заравшанѣ, въ Шахрисябзѣ, Гиссарѣ. Въ Туркестанѣ — лишь въ горахъ Афганистана.

142. *Astragalus lasiosemius* Boiss., Diagnoses pl. nov. or. Ser. I. 9. p. 96. — 1849.—*Boiss.*, Fl. Or. II, 304. — *A. Bunge* in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, т. III. в. 15, стр. 239, № 62.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, р. 27, № 70.

1878. Аличуръ, 23. VIII. (*А. Кушакевичъ!*). — Яппиль-куль 24. VIII. (*А. Кушакевичъ!*). — 1901. На каменистыхъ склонахъ въ долину р. Аличуръ близъ впаденія ея въ озеро Яппиль, въ цв. 18. VII., 12.500'; близъ озера Булунъ-куль, на песчаныхъ склонахъ, 19. VII. въ цв., 12.500—12.700' (*О. и Б. Федченко!!*).

Геогр. распр.: Встрѣчается въ горахъ Туркестана: Тянь-шанѣ, Памироалаѣ, а также въ Афганистанѣ.

Видъ этотъ сильно варьируетъ, но варьяціи эти пока остаются неизученными.

143. *Astragalus Tulinovii* B. Fedtsch.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, р. 27, № 71.

(Sect. *Hypoglottis*?). *Caudices tenuissimi, ramosi, subterranei. Caules breviusculi, pedunculis breviores, adscendentes. Stipulae ad medium coalitae, lanceolato oblongae, ciliatae. Folia petiolata, glabriuscula, carnosula. Foliola 3—5 jуга, cum impari, ovatooblonga vel oblongo-lanceolata, obtusa. Pedunculi elongati, erectiusculi, inflorescentia—capitulum densum, multiflorum oblongoovatum. Bracteae scarosae, lanceolato-lineares, calycis tubum subaequant. Calyx campanulatus, nigrovillosus; dentes calycini inaequales, inferior tubum subaequans, superiores breviores. Corolla albida, calycem multo superans. Vexillum late ovatum, apice subemarginatum. Alae carinam superantes. Carina apice subacuta. Ovarium lanceolato-*

lineare, in stipitem longum abrupte attenuatum. Legumen ignotum.

Называемъ это растеніе въ честь Мухаммада Ивановича Тулинова, участника нашей Памирской экспедиции.

1901. На альпійскихъ луговинахъ отъ урочища Ходжа-Назаръ до перевала Кой-тезекъ 20. VII. въ цв., 14—15.000'; на лужайкахъ у ручья между озерами Сассыкъ и Яшилъ, 12—13.000' 17. VII. въ цв. (О. и Б. Федченко!).

144. Astragalus tibetanus Benth. *Benth.* in herb. — *Bunge*, Astrag. geront. I. p. 52. II. № 345 („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“ I. vol. XI. № 16, 1868. II. vol. XV. № 1, 1869. — *А. Бунге* in А. П. Федченко Путешествіе въ Туркестанъ т. III. в. 15, стр. 242, № 66.

Указ. для Памира: *Franchet*, Plantes de Ponceins p. 344, 346 (A. chadjanensis n. sp.). — *Duthie*, Alcock's Plants p. 20. — *Федченко О.*, Растенія Памира, p. 28, № 72.

1878. Памиръ-Харгоши, Каракуль 30. VII. въ цв. (*Ашурбаевъ!*); Каракуль 28. VII. въ цв., побережье оз. Каракуль 28. VII. въ цв., по р. Чонъ-су 6. VIII. въ цв., предгорья Каракуля, 5. VIII. въ цв., пер. Кызылъ-артъ (верхъ) 22. VII. въ цв. (*А. Кушакевичъ!*); Памиръ Харгоши 6. VIII. въ цв. (*А. Кушакевичъ и Ю. Ашурбаевъ!*). — 1893. Ша-джанъ (*Понцикъ!*). — 1895. Памиръ 13—14.000' (*Ольковъ!*). — 1901. На сырыхъ мѣстахъ въ долині р. Мургабъ, отъ Памирскаго поста до ур. Ша-джанъ, 12.650—12.500' 12. VII. въ цв., и близъ Памирскаго поста, на луговинѣ, 14. VII. зацвѣтаетъ, 12.600'; въ долині р. Акъ-байталъ, въ урочищѣ Чичикты, 12.750' 9. VII. въ цв.; на переходѣ отъ Каракуля до перевала Кызылъ-артъ, 13.500—14.000 10. VIII. въ цв. (О. и Б. Федченко!).

Геогр. распр.: Въ Туркестанѣ видъ этотъ встрѣчается еще въ Тяньшанѣ, гдѣ встрѣчаются и близкіе къ нему *A. Laxmanni* и *A. adsurgens*. Извѣстенъ еще въ Шугнанѣ, въ Гималаяхъ и Афганистанѣ.

145. Astragalus n. sp.

1895. Рѣка Вахджиръ, 3. VII. въ цв. (*Богоявленскій!*).

Повидимому, новый видъ изъ секціи *Hypoglottis*, но по имѣющемуся крайне недостаточному экземпляру невозможно составить діагнозъ.

146. Astragalus physodes L. *Species plantarum* ed. I p. 760, 1753—*Ledeb.* Fl. Ross. I, 659. — *Boiss.* Fl. Or. II, 453. — *Бунге* in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 278, № 121.

1891. Перевалъ Бейкъ 20. VII. плоды (*Брежневскій!*).

Въ гербаріи хранится лишь вѣтка съ плодами, повидимому принадлежащими къ этому виду, широко распространенному въ Туркестанѣ въ степяхъ отъ Урала и до Алтая, а также въ предгорьяхъ и горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

Внѣ Туркестана—въ Крыму и южной Россіи; указано было и для Кавказа, но ни у Буассье (*Fl. orient. I. c.*), ни у Линнекаго (Флора Кавказа) не значится.

147. Astragalus Chomutowi B. *Fedtsch.*, *Novitiae florae turkestanicae* II. („Bulletin de l'herbier Boissier“ 1899. № 11) — *Федченко Б.*, Матеріалъ для флоры Памира и Алайскаго хребта p. 5, № 61.

Указ. для Памира: *Федченко О.*, Раст. Памира, p. 28, № 73.

1878. Памиръ-Харгоши 6. VIII. (*А. Кушакевичъ и Ашурбаевъ!*). — 1892. Рангъ-куль (*Назаровъ!*). — 1901. На песчаныхъ склонахъ на восточномъ берегу оз. Каракуль, 5. VII. 13.600', въ цв.; между оз. Каракуль и ур. Мусколь, 13.500—14.000', 6. VII. въ цв.; въ долині р. Акъ-байталъ, между переваломъ того же имени и ур. Гурумды, 14—15.000' 8. VII. въ цв., въ ур. Чичикты 9. VII. 12.800', въ цв. и съ незрѣл. пл. (О. и Б. Федченко!).

Нѣкоторые изъ собранныхъ нами образцовъ имѣютъ незрѣлые плоды, которые даютъ возможность, до извѣстной степени, судить о томъ, каковы будутъ и взрослые плоды. Незрѣлые плоды продолговато ланцетные, суженные въ короткую плодоножку, бѣловолочные, съ продольной бороздой. На спинномъ швѣ внутри замѣтенъ неглубокій выростъ (*sutura dorsalis anguste septifera*). Листочковъ бываетъ иногда не 3, а 5, наконецъ, лодочка иногда бываетъ заостренная.

148. Astragalus Alitschuri B. *Fedtsch.*

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Растенія Назарова (*A. macrospus*). — *Федченко О.*, Растенія Памира, p. 28, № 74.

Caudices crassiusculi, suffrutescentes. Caulis hornotini breviusculi, adscendentes. Stipulae parvae, triangulares. Folia petiolata, ut tota planta pilis bicuspidatis conspersa,

foliola 3—5 juga cum impari, ovatooblonga vel lanceolata, parva. Pedunculi numerosi, arcuatoadscendentes. Capitulum subumbellatum, 3—12 florum. Bracteae triangularilanceolatae, pedicellum vix aequantes. Calyx longe tubulosus, albonigroque pubescens. Dentes calycini tubo multoties breviores. Corolla flava; vexillum alaeque lanceolatae, carinam multo superantes. Legumen basi attenuatum, longe albo villosum, sutura dorsalis pilis nigris dense vestita.

Растение это очень близко къ некоторымъ формамъ *A. macropus* Bge., но ни у одной изъ формъ того вида я не видѣлъ столь характернаго плода.

1878. Яшил-куль 24. VIII. въ пл. (*А. Кушакевичъ*). — 1892. Яшил-куль (*Назаровъ*). — 1901. Въ долину р. Аличуръ, на каменистыхъ склонахъ отъ ур. Чатыръ-ташъ до озера Сассыкъ, 17. VII. въ цв. и съ незр. пл., на выс. 13—13,500' (*О. и Б. Федченко*!).

149. *Astragalus Muschketowi* B. Fedtsch., Novitiae florum turkestanicae I. (Bulletin de l'herbier Boissier, 1899. № 11) — Федченко Б., Матеріалъ для флоры Памира и Алайскаго хребта р. 5, № 62.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, р. 29, № 75.

1878. Долина р. Чонъ-су, 6. VIII. въ цв.; р. Карасу 30. VIII. въ цв.; Каракуль 31. VII. въ цв. (*А. Кушакевичъ*). — 1892. Большой Каракуль (*Назаровъ*). — 1899. Памиръ (*Н. Вельманъ*). — 1901. На каменистыхъ мѣстахъ къ сѣверу отъ озера Каракуль, 13,500', зацвѣтаетъ 4. VII., тамъ же отцвѣтшія растенія 10. VIII.; отъ Каракуля до Мускола, 13,500 — 14,000', въ цв. 16. VII.; на восточномъ берегу озера Каракуль, на песчаныхъ склонахъ, 13,500—14,000' въ цв. 5. VII.; на каменистыхъ мѣстахъ близъ Памирскаго Поста, въ цв. 14. VII., 12,500', и между Памирскимъ постомъ и р. Карасу 5. VIII. отцв., 12,500—13,000'; въ долину р. Акъ-байталъ, въ урочищѣ Чичикты, 12,750', 9. VII. въ цв. (*О. и Б. Федченко*!). — 1901. Озеро Каракуль (*Тулиновъ*!).

Извѣстно пока лишь съ Памира.

150. *Astragalus nivalis* Kar. et Kir., Enumeratio plantarum songoricarum № 272 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ XV. 1842. р. 341. — Бунге in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ т. III. в. 15, стр. 301,

№ 163. — Hook., Fl. of B. Ind. II. р. 136. — A. Thomsonianus Benth. in herb.

Указ. для Памира: Федченко Б., Растенія Назарова р. 5, № 59. — Федченко О., Растенія Памира, р. 29, № 76.

1878. Р. Аличуръ 20—21. VIII. въ цв.; р. Джаманталъ, верховья, 17. VIII. въ цв.; предгорья Каракуля 5. VIII. въ цв.; по р. Чонъ-су 5. и 6. VIII. въ цв.; сѣверныя предгорья озера Каракуль 25. VII.; Каракуль 25. VII. въ цв. (*А. Кушакевичъ*!). — 1892. Карасу (*Назаровъ*!). — 1901. На каменистыхъ мѣстахъ къ сѣверу и востоку отъ озера Каракуль, на выс. 13,500—14,000' 4—5. VII. зацвѣтаетъ, 10. VIII. со зрѣлыми плодами; у перевала Акъ-байталъ, 8. VIII., 14—15,000'; отъ Памирскаго Поста до р. Карасу, на каменистыхъ мѣстахъ, 12,500—13,000', 15. VII. въ цв. (*О. и Б. Федченко*!).

Геогр. распр.: Въ Туркестанѣ это растеніе извѣстно еще въ альпійской области Памироалая, Тянь-шаня и Джунгарскаго Алатау. — Въ Туркестанѣ — во внутреннемъ Тибетѣ и въ западномъ Тибетѣ.

151. *Astragalus djilgensis* Franchet, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir en 1894 par Mr. E. de Poncins („Bulletin du Muséum d'histoire naturelle“ 1896. № 7, р. 344, 346).

1893. Кара-джилыга (Понцинъ). — Мнѣ совершенно неизвѣстно, что это за растеніе. Вотъ въ какихъ выраженіяхъ описываетъ его Франше: „*A. djilgensis* n. sp. — A proximo *A. onobrychide* var. *alpina* Sieb. optime differt: calyce elongato, albo, piloso, dentibus lanceolatis, obtusis, apice pilis nigris penicellatis hirtellis; foliolis minutis ovatis obtusis; ovario subsessili, longe albobilloso; carina apice macula atroviolacea notata“.

152. *Astragalus* sp. Franchet, Plantes Poncins р. 346.

1893. Кызыль-артъ (Понцинъ).

Мнѣ совершенно неизвѣстно, что это за растеніе. Къ тому же, быть можетъ, оно и собрано на Алайскомъ склонѣ Кызыль-арта и тогда вовсе не относится къ Памирской флорѣ.

153. *Cicer songoricum* Steph. in DC., Mémoires sur Légumineuses, VIII. 349, t. 54. — 1825. — Ledeb., Fl. Ross. I. 660. — Hook., Fl. of Br. Ind. II. р. 176.

Указ. для Памира: Федченко Б., Растенія Назарова (*C. tragacanthoides*). — Федченко О., Растенія Памира, р. 21 № 57.

1892. Яшил-куль (Назаровъ!). — 1901. На каменистыхъ мѣстахъ у ручья Сулу-тагаркакты, между озер. Булунъ-куль и ур. Ходжа-Назаръ, съ цв. и незр. пл. 19. VII., 12.500—13.800' (О. и Б. Федченко!).

Нѣкоторые изъ образцовъ, собранныхъ нами, замѣтно уклоняются по величинѣ прилистниковъ отъ оригинальныхъ экземпляровъ Стефана изъ Зонгоріи и приближаются къ *C. anatolicum* Alef.; другіе образцы, именно растение собранное Назаровымъ, подходят довольно близко къ *C. tragacanthoides* Jaub. et Sp., имѣющему колючія оси листьевъ. Обращаемъ на это вниманіе будущихъ изслѣдователей Памирской флоры, а пока относимъ всѣ эти формы къ одному и тому же виду, подобно тому, какъ поступаетъ и Baker въ Hooker's Flora of British India (l. c.).

Геогр. распр.: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Памироалай. — Въ Туркестанѣ — въ Гималаяхъ.

154. *Pisum sativum* L. Species plantarum ed. 1a p. 754. 1753. — Ledb., Fl. Ross. I. 660. — Boiss., Fl. Or. II. 622.

1891. Устье р. Кара-булакъ 17. VII., посѣвы (Бржезицкій!). Собрано въ полосѣ посѣвовъ, а слѣдовательно уже въ предѣлахъ Памирской флоры.

155. *Vicia peregrina* L. Species plantarum ed. 1a p. 737. 1753. — Ledb., Fl. Ross. I. 667. — Boiss., Fl. Or. II. 576. — Hook., Fl. of Br. Ind. II. p. 178.

1891. Озеро Каракуль, съ цв. и зрѣл. пл. 12. VII., до 14.000' (Бржезицкій!)¹⁾.

Показаніе о нахожденіи на Памирѣ *Vicia peregrina* L. является очень сомнительнымъ, тѣмъ болѣе, что оно никѣмъ не подтверждено, хотя на озерѣ Каракуль перебивало уже не мало ботаниковъ.

Въ Туркестанѣ найдена лишь въ зонѣ предгорій: Асхабадъ, Ташкентъ, Самаркандъ, Джизманское ущелье.

Въ Туркестанѣ — въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и передней Азій (Кавказъ, Азіатская Турція, Персія), а также въ Индіи на равнинахъ Пенджаба.

156. *Vicia Cracca* L. Species plantarum ed. 1a p. 735—1753. — Ledb., Fl. Ross. I. 674. — Boiss., Fl. Or. II. 585.

¹⁾ На этикетѣ гербарія указывается имъ также для р. Марджанай.

Для нашей области является единственнымъ указаніемъ замѣтка на этикетѣ гербарія Бржезицкаго, будто онъ видѣлъ *V. cracca* L. также на озерѣ Каракуль. Въ гербаріи Бржезицкаго хранится *Vicia Cracca* L. лишь съ Алайскаго хребта (ущ. Агачъ-артъ 5. VII. 91, до 14.000') и показаніе для Памира представляется голословнымъ и маловѣроятнымъ.

Геогр. распр.: Въ горахъ Памироалай, Тяньшаня, Джунгарскаго Алатау и Тарбагатай; на сѣверѣ Туркестана встрѣчается также на равнинѣ. — Въ Туркестанѣ встрѣчается во всей Европѣ, Малой Азій, на Кавказѣ и въ Сибири до Даурин, въ сѣверномъ Китаѣ, Гань-су, Сычуань, Гупехъ и Корейскомъ архипелагѣ.

157. *Lathyrus tuberosus* L. Species plantarum ed. 1a p. 732, 1753. — Ledb., Fl. Ross. I. 682. — Boiss., Fl. Or. II. 611.

1891. Р. Каниды, 24. VIII. 91 въ цв. до 13.000' (Бржезицкій!).

Можно думать, что это растение собрано Бржезицкимъ уже въ предѣлахъ собственно Памирской флоры, такъ какъ это обычное луговое растение болѣе низкой горной полосы.

Геогр. распр.: Въ Туркестанѣ встрѣчается въ предгорьяхъ и нижней полосѣ горъ: Памироалай, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай, а въ сѣверной части Туркестана — и на равнинѣ.

Въ Туркестанѣ — средняя и южная Европа, Сибирь до Алтая и Енисея, сѣверная Африка, Азіатская Турція, Кавказъ.

158. *Hedysarum pumilum* (Led.) B. Fedtsch. Федченко Б., Обзоръ видовъ рода *Hedysarum* № 63 („Acta Horti Petropolitani“ XIX. p. 309). 1902. — *H. polymorphum* Ledb. v. *pumilum* Ledb., Fl. alt. III. 338. — 1831. — Ledb., Fl. ross. I. p. 701.

Указ. для Памира: Franchet, Plantes Poncins (*H. Poncinsii*). — Федченко Б., Растенія Назарова (*H. polymorphum*). — Федченко О., Растенія Памира, p. 29, № 77.

1878. Харгоши 6. VIII. (А. Кушакевич!); Каръ-артъ 2. VIII. (Козловскій!). — 1892. Кизыль-артъ (Назаровъ!). — 1893. Кизыль-артъ (Понцинъ!). — 1899. Памиръ (*H. Вельманъ!*). — 1898. Кизыль-куль 4000 м. 17. VI. въ цв. № 629. (Ove Paulsen!). — 1901. На каменистыхъ и глинистыхъ склонахъ южной стороны перевала Кизыль-артъ, въ цв. 10. VIII. 14.500—14.000' (О. и Б. Федченко!).

На Памирѣ встрѣчается почти исключительно та невысокая форма, съ малымъ числомъ листочковъ, которую Франше выдѣляетъ въ особый видъ (*H. Ponceinsii*). Я сомнѣваюсь однако, чтобы эту форму можно было удерживать даже и какъ разновидность.

Геогр. распр.: *H. pumilum* широко распространено въ горахъ Туркестана: Заалайскій и Алайскій хребты, весь Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай, а также на Алтаѣ, въ Даурии и Монголіи.

159. *Hedysarum cephalotes* Franchet, *Plantes du Turkestan*, Mission Capus, p. 264. („*Annales d. Scienc. Naturelles*“ XV). 1883.

Subsp. *pamiricum* B. Fedtsch. — Федченко Б., Обзоръ видовъ рода *Hedysarum* № 66 („*Acta Horti Petropolitani*“ XIX. p. 313). 1902.

Указ. для Памира: Franchet, *Plantes Ponceins* (*H. microphyllum*). — Федченко Б., Растенія Назарова (*H. cephalotes* v. *elatius*). — Федченко О., Растенія Памира, p. 30, № 78.

1878. Карасу 31. VIII., Акъ-байталъ 8. VIII., р. Аличуръ 22—25. VIII. (*А. Кушакевичъ*!). — 1892. р. Акъ-байталъ (*Назаровъ*!). — 1893. Бозай-гумбездъ (*Понцинъ*!). — 1895. Яшил-куль и Вахджиръ, 2. VII. въ цв. (*Боголюбенскій*!). — 1897. Р. Акъ-байталъ, каменистая пустыня, 14. VII., ур. Карасу 18. VII., ур. Сулу-тагаракты, песчано-каменистые холмы и долина, 21. VII. (*С. Коржинскій*!). — 1898. Сары-мулла, недалеко отъ Памирскаго Поста 4000 m., № 677, 23. VI. (*Ove Paulsen*!). — 1899. Памиръ (*Н. Вельманъ*!). — 1901. На каменистыхъ склонахъ у перевала Акъ-Байталъ и по р. Акъ-Байталъ, 15.700—14.500' 8. VII и 8. VIII въ цв.; въ долину р. Аличуръ, отъ озера Сассыкъ-куль до ур. Чатыръ-ташъ, на каменистыхъ склонахъ, 13.100—13.540', 17. VII. въ цв., отъ озера Сассыкъ до озера Яшилъ, 13.100—12.500', въ цв. 18. VII., отъ Памирскаго Поста до р. Карасу, 15. VII. въ цв., отъ урочища Чатыръ-ташъ до р. Карасу, 16. VII. и 4. VIII. въ цв., 13.540—13.100' (*О. и Б. Федченко*!). — 1901. Ледниковые холмы близъ озера Сассыкъ 16. и 17. VII. въ цв. (*Тулиновъ*!).

Subsp. *Schugnanicum* B. Fedtsch. — Федченко Б., Обзоръ видовъ рода *Hedysarum* № 66, („*Acta Horti Petropolitani*“ XIX. 314). 1902.

1898. На сухихъ мѣстахъ по Марджанаю бл. Яшил-куля, 3800 m. 16. VII.—(*Ove Paulsen*!); экземпляръ весьма не-

достаточный, такъ что опредѣленіе (въ отношеніи подвида) является сомнительнымъ, къ тому же съ достовѣрностью неизвѣстно, не собранъ ли этотъ экземпляръ виѣ предѣловъ собственнаго Памира.

Геогр. распр.: Изъ трехъ формъ этого вида одна (subsp. *sericeum*) встрѣчается на Заравшанѣ, въ Дарвазѣ и Каратегинѣ, другая (subsp. *pamiricum*) на Памирѣ и въ Заалайскомъ хребтѣ, третья (subsp. *schugnanicum*) въ Шугнанѣ.

160. *Onobrychis pulchella* Schrenk. in *Fischer et Meyer*, *Enumeratio* (1a) *plantarum a Schrenk lectarum* p. 87. 1842. — *Ledeb.*, *Flora rossica* I, 713.

1891. Перевалъ Терсъ-агаръ, 24. VIII. до 11,000' въ пл. (*Бржезинскій*!).

Это растеніе не относится къ флорѣ собственнаго Памира.

Геогр. распр.: Семирѣченская область — предгорья Тяньшаня и Лабассы, Фергана (!) — Сыръ-дарьинская обл., Самаркандская обл., Закаспійская обл., Гиссаръ, Яккабагъ, Шахрисабзъ. — Виѣ Туркестана лишь въ пограничномъ Афганистанѣ (Бадхизъ).

XV. Rosaceae.

161. *Alchemilla vulgaris* L.¹⁾, *Linné*, *Sp. pl.* ed. 1, p. 123. — *Ledeb.*, *Fl. Ross.* II, p. 28, № 1. — *Boiss.*, *Fl. Or.* II, p. 729, № 1. — *Hook.*, *Fl. Br. Ind.* II, p. 360, № 1.

Указ. для Памира: Franchet, *pl. Ponceins*, p. 346.

Собрана Ponceins на перевалѣ Талдыкъ въ Алайскомъ хребтѣ и изъ числа Памирскихъ растеній исключается.

Геогр. распр.: а) Въ горахъ Заравшана рѣдко; Тяньшань; Тарбагатай, Алайскій хребтъ. — б) Вся Европа, вся Россія отъ арктической до южной, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, вся Сибирь, Гренландія, Лабрадоръ, Персія и на западъ до Атлантическаго океана, Кампиръ.

162. *Sibbaldia tetrandra* Bge. — *Sibbaldia tetrandra* Bunge, *Enum. pl. Alt.* p. 17. — *Dryadanthe* Bungeana *Ledeb.*, *Fl. Ross.*

¹⁾ *Poterium Sanguisorba* L. собрана Бржезинскимъ на перевалѣ Терсъ-Агаръ въ Заалайскомъ хребтѣ, на высотѣ 11,000', 24. VIII въ цв. и пл.

II, p. 33. — *Potentilla tetrandra* (Bge.) Hook., Fl. Br. Ind. II, p. 346.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, p. 30, № 79. 1878. Каръ-артъ (Козловскій!). На этикеткѣ, писанной уже въ Петербургѣ, стоитъ „20. VII“, но это, очевидно, ошибка: въ этотъ день никто еще не былъ на Памирѣ, а на Каръ-артѣ, судя по другимъ растеніямъ, Козловскій собиралъ 2. VIII. — 1901. На скалахъ, выше перевала Акъ-байталъ, до 16,400' (Б. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Альпійская область Алайскаго хребта (близъ ледниковъ Щуровскаго!! и Каракузъ!!); Тяньшань; Джунгарскій Алатау, Памирь. — б) Западный Тибетъ; Алтай.

163. *Chamaerhodos sabulosa* Bge. in Ledeb., Fl. alt. I, p. 431. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 35, № 5. — Hook., Fl. Br. Ind. II, p. 360, № 1.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, p. 30, № 80. 1901. Собрана въ безплодной каменной пустынѣ близъ Памирскаго Поста, 12,650'; 11. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мургабъ, песчаный лугъ (Тулиновъ!). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Тяньшань. — б) Алтай, Китай, Тибетъ, Гималаи.

164. *Potentilla* ¹⁾ *sericea* L., Sp. plant. ed. I, p. 495. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 41. — Boiss., Fl. Or. II, p. 709, № 20. — Hook., Fl. Br. Ind. II, p. 354, № 25.

Указ. для Памира: Fedtschenko, O. et B., *Potentillae nonnullae, e regionibus Turkestanicis allatae*, № 3, „Bull. de l'Herbier Boissier“ VII, mars 1899, p. 182. — Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 6, № 69. — Franchet, pl. Poncins, p. 346. — Duthie, Alcock's pl., p. 21, № 31 (*P. sericea* L. var., близкая къ *P. multifida* L.). — Федченко О., Растенія Памира, p. 30, № 81.

1878. Каръ-артъ, 2. VIII цв. (Козловскій!). — 1878. Памирь-Харгошъ, Кара-куль, на горахъ, 6. VIII; Кара-куль, на горахъ по Кчи-акъ-байталу, 5. VIII цв.; по р. Чонъ-су, 5. VIII цв. и 6. VIII цв. (Кушакевич!). — Кушакевичемъ собрано также довольно значительное количество экземпляровъ этого вида, изуродованныхъ наростами, произведенными насѣкомыми, на Карасу 17. VIII и въ урочищѣ Найза-танъ 20. VIII (Кушаке-

¹⁾ Образцы *Potentilla*, собранныхъ Б. и О. Федченко, посланы для проверки опредѣленій г. Зигфриду.

вич!). — 1891. Акъ-танъ, 19. VII цв. (Бржезинскій!). Имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для р. Шиндъ, р. Бенкъ и р. Балундъ-Кинкъ, до 16,000', — 1892. Мургабъ (Назаровъ!). — 1893. Кара-джильга; Бозай-гумбездъ (Poncins: non vidi). — 1895. Бозай-гумбездъ, 3. VII цв. (Богоявленскій!). — 1895. Большой и Малый Памирь, 13—14,000' (Alcock, non vidi; *Potentilla sericea* L. var. близкая къ *P. multifida* L.). — 1899. Памирь (Н. Вельманъ!). — 1901. На южной сторонѣ перевала Кизыль-артъ, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 14—14,600' 3. VII въ цв.; на сланцевыхъ скалахъ у озера Кара-куль, 13,600', 5. VII въ цвѣту; между Карасу и Чатырь-ташемъ, около большихъ камней (розсыпи) у подошвы горъ, 13,300—13,500', 16. VII въ цв. и 4. VIII въ цв. и плодахъ; тамъ же, на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найза-танъ, 13,800', 16. VII въ цв.; отъ Чатырь-таша до Сассыкъ-куля, по склонамъ горъ, 13,540—13,200', 17. VII въ цв.; на перевалѣ Койтезекъ, 15,100', 1. VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14,500—15,700', 8. VIII въ плодахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13,400—14,600', 10. VIII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и озеромъ Яшлы-куль въ половинѣ июля въ цвѣту (Б. и О. Федченко!).

Замѣчена также на щебневыхъ розсыпяхъ и на альпійскихъ лужайкахъ къ ю.-в. отъ Ходжа-Назара, до 16,000', 20. VII и на глини у самаго перевала Акъ-байталъ 8. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

var. (nova) *akbaitalensis* O. Fedtsch.

Указ. для Памира: Федченко О., l. c.

1901. Выше перевала Акъ-байталъ, до 16,400', на скалахъ, 8. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Альпійская область Заравшана и Алайскаго хребта, Шугнанъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай, Памирь. — б) Кавказъ, Уралъ, Байкалъ и Забайкалье, Даурія, Китай, Тибетъ, Монголія, отъ Афганистана до Арменіи, умѣренная и арктическая С. Америка.

165. *Potentilla polyschista* Boiss., Diagn. Ser. I, 10, p. 6. — Boiss., Fl. Or. II, p. 710, № 22. — *Potentilla sericea* L. var. *polyschista* Lehm. — Hook. Fl. Br. Ind. II, p. 354, № 25.

Указ. для Памира: Fedtschenko O. et B., *Potentillae nonnullae*, №№ 4 et 5. — Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 6, № 70.

1892. Акъ-байталъ (Назаровъ!). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Памирь. Западный Тяньшань.—
б) Альпийская область сѣверной Персїи, Тибетъ.

166. *Potentilla multifida* L. Sp. pl. ed. 1, p. 496.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 42.—*Boissier*, Fl. Or. II, p. 710.—*Hooker*, Fl. Br. Ind. II, p. 353, № 24.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 346.—*Федченко* О., Растенія Памира, p. 31, № 82.

1878. Сѣверныя предгорья озера Кара-куль 30. VII (*Кушакевичъ!*, *Амурбаевъ!*). Памирь—Харгошъ, Кара-куль 30. VII (*Амурбаевъ!*). Вдоль долины Алла-байтала 6. VIII, на р. Чонъ-су 6. VIII цв., Акъ-байталъ 8. VIII цв., Памирь—Аличуръ 20 и 21. VIII (*Кушакевичъ!*).—1891. Устье р. Истыкъ, 18. VII цв. (*Бржезинскій!*), до 16.000'. Имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для р. Аксу, р. Бенкъ и р. Кара-чукуръ на Памирѣ.—1893. Шаджанъ (*Poncins*; non vidi).—1901. На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, 14.600—14.000', 3. VII въ цв.; между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13.100—13.400', 4. VII въ цв.; (замѣчена также на скалахъ съ пескомъ возлѣ оз. Кара-куль, 5. VII); между озеромъ Кара-куль и Мусколомъ, 13.400—14.300', 6. VII въ цв.; на Памирскомъ Посту, 10. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII въ цв.; между Чатырь-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII въ цв.; между озеромъ Яшилъ-куль и Ходжа Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ и на скалахъ выше перевала, до 16.400', 8. VIII въ цвѣту (*Б. и О. Федченко!*).—1901. Перевалъ Кизыль-артъ; р. Акъ-байталъ, сырой лугъ; Сассыкъ-куль; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (*Тулиновъ!*).

Самый распространенный на Памирѣ видъ лапчатки. Растетъ на каменистыхъ склонахъ. Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Горы Заравшана, Алайскій хребетъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Каркаралы, Памирь, Шугнанъ.—б) Альпы, Лапландія, Пиренеи, Кавказъ, Сибирь (Красноярскъ, Даурія, Байкаль), Кашмиръ, Тибетъ, Монголія, Китай, Афганистанъ, сѣверная Персїя, умѣренная и арктическая Сѣверная Америка.

167. *Potentilla bifurca* L. Sp. plant. ed. I, p. 497.—*Ledeb.*

Fl. Ross. II, p. 43.—*Boiss.*, Fl. Or. II, p. 707, № 15.—*Hooker.*, Fl. Br. Ind. II, p. 353, № 22.

Указ. для Памира: *Fedtschenko*, O. et B., *Potentillae nonnullae* № 2.—*Федченко* Б., Мат. фл. Пам., p. 6, № 68.—*Franchet*, pl. Poncins, p. 346.—*Duthie*, *Alcock's pl.* p. 21, № 30.—*Федченко* О., Растенія Памира, p. 32, № 83.

1878. Памирь—Харгошъ, Кара-куль, 30. VII (*Амурбаевъ!*).—1878. Канышъ-хатынь, 4. VIII (*Коллоскій!*).—1878. Акъ-байталъ, 8. VIII цв. (*Кушакевичъ!*).—1892. Карасу; Мургабъ; Акъ-байталъ (*Назирова!*).—1893. Бозай-гумбезъ; Караджильга (*Poncins*; non vidi).—1895. Большой и Малый Памирь, 13—14.000' (*Alcock*; non vidi).—1899. Памирь (*Н. Вельманъ!*).—1901. Между Кара-кулемъ и Мусколомъ, въ щебневой пустынь и на луговинахъ вдоль ручья, 13.400—14.100', 6. VII въ цв. и 9. VIII; въ урочищѣ Чичикты, 12.750', 9. VII въ цв.; по дорогѣ изъ Карасу къ Чатырь-ташу, 13.100—14.000', 16. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко!*).—Замѣчена также между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13.100—13.400', на склонахъ; и между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', въ щебневой пустынь (*Б. и О. Федченко!*).—1901. Кара-куль (*Тулиновъ!*).

Довольно обыкновенна на Памирѣ, въ каменистыхъ мѣстахъ. Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Горы Заравшанской долины, Тяньшань, Алайскій хребетъ, степи Джунгаріи и Джунгарскій Алатау, Памирь, Шугнанъ.—б) Средняя и южная Россія, Кавказъ и Закавказье, Алтай, Красноярскъ, Байкаль, Даурія, Монголія, Тибетъ, Китай, сѣверная Индія, Персїя.

168. *Potentilla anserina* L. Sp. plant. ed. I, p. 495.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 44.—*Boissier*, Fl. Or. II, p. 707, № 14.—*Hooker*, Fl. Br. Ind. II, p. 350, № 14.

Указ. для Памира: *Федченко* О., Раст. Памира, p. 32, № 84.
1878. Алла-байталъ, 4. VIII въ цв. (*Кушакевичъ!*).—1878. Южная часть побережья малаго Кара-куля, 5. VIII въ цв. (*Скорняковъ!*).—1899. Памирь (*Н. Вельманъ!*).—1901. На кочкарныхъ солоноватыхъ лугахъ по берегу р. Мургабъ: у Памирскихъ Поса, 12.650', 11 VII и между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII въ цвѣту (*Б. и О. Федченко!*). На Памирѣ встрѣчается рѣдко. Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ, Тяньшань, Памиръ.—б) Западная Европа и европейская Россія отъ арктической до южной, Кавказъ, Закавказье, Уралъ, Сибирь; Алтай, Байкалъ, Даурія, Камчатка, Тибетъ, Монголія, Китай, Кашгаръ, сѣв. Персія, Ливанъ, С. и Ю. Америка, Австралія.

169. *Potentilla recta* L. Sp. pl. ed. 1, p. 497.—*Ledeb.*, Fl. ross. II, p. 45—46, № 21.—*Boiss.*, Fl. Or. II, p. 713, № 32.

1891. Р. Аксу, 18. VII въ цв. и пл. (*Бржезинскій!*). Указанія Бржезинскаго, на той же этикеткѣ гербарія, для р. Бенкь, р. Вахджиръ, р. Памиръ и р. Аличуръ — можетъ быть относиться къ обычнымъ на Памирѣ *P. multifida* или *P. sericea*). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Тяньшань, степи Джунгаріи, Тарбагатай и Джунгарскій Алатау.—б) Средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Македонія, средняя Европа, сѣверная Персія.

170. *Potentilla dealbata* Bge. in *Ledeb.*, Fl. alt. II, p. 250.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 48, № 27.

Указ. для Памира: *Fedtschenko*, O. et B., *Potentillae nonnullae* № 6. — *Федченко* Б., Мат. фл. Пам., р. 6, № 71.

1878. При устьѣ Узбилия въ Чонъ-су 6. VIII въ цв.; Акъ-байталъ, 9. VIII въ цв. (*Кушакевичъ!*). — 1892. Карасу (*Назаровъ!*). — 1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ, Тяньшань, степи Джунгаріи и г. Каркаралы, Памиръ.—б) Бараба.

171. *Potentilla reptans* L. Sp. plant. ed. I, p. 499. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 52, № 36. — *Boiss.*, Fl. Or. II, p. 723. — *Hook.*, Fl. Br. Ind. II, p. 356, № 30.

1891. Р. Акъ-су, 18. VII въ цв., до 16.000'; р. Марджанай, до 12.000', 12. VIII въ цв. (*Бржезинскій!*). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Заравшанская долина, Алайскій хребетъ, Тяньшань, степи Джунгаріи и прикаспійскія. Памиръ.—б) Европа, сѣверная, средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Сибирь, сѣв. Китай, Японія, сѣв. Индія, Афганистанъ, Персія, сѣв. Африка, Абиссинія.

172. *Potentilla nivea* L. Sp. plant. ed. I, p. 499. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 57, № 48. — *Boiss.*, Fl. Or. II, p. 725, № 66. — *Hooker*, Fl. Br. Ind. II, p. 358, № 37.

Указ. для Памира: *Fedtschenko*, O. et B., *Potentillae nonnullae* № 16, и *Федченко* Б., Мат. фл. Пам., р. 6, № 72 (*P. nivea* L. v. *incisa* *Lehm.*). — *Franchet*, pl. Ponsins, p. 346.

1895. Яшилъ-куль, цв. (*Богоявленскій!*). Цвѣты желтые. Листья у экземпляра Богоявленскаго сверху и снизу сѣроватые отъ густыхъ шелковистыхъ волосковъ.

Другая форма, съ листьями сверху зелеными, а снизу бѣловолочными, собрана Кушакевичемъ, 22 и 23. VII 1878 г. въ цвѣту, на сѣверномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, на р. Кизыль-артъ въ Бордабѣ, слѣдовательно къ числу памирскихъ растений не относится.

P. nivea L., собранная Ponsins на пер. Талдыкъ въ Алайскомъ хребтѣ въ 1893 г., къ числу памирскихъ растений также не относится.

P. nivea L. var. *incisa* *Lehm.* собрана Назаровымъ въ 1892 г. въ Бордабѣ (въ Заалайскомъ хребтѣ), слѣдовательно тоже не на Памирѣ. Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Въ альпійской области горъ Заравшана, Тяньшань, г. Джилькарагай, г. Тастау въ Тарбагатаѣ. Памиръ.—б) Умѣренная и арктическая Европа, Азія и Сѣв. Америка, Альпы, Пиренеи, альпійскіе луга Кавказа, Алтай, Даурія, Китай, альпійская область Гималаевъ, Западный Тибетъ.

173. *Potentilla floribunda* Pursh. Fl. bor.-am. I, p. 255.—*Potentilla fruticosa* L. var. *pumila* *Hook.*, Fl. Br. Ind. II, p. 348.

Указ. для Памира: *Fedtschenko*, O. et B., *Potentillae nonnullae* № 1.—*Федченко* Б., Мат. фл. Пам., р. 6, № 67 (*P. floribunda*). — *Duthie*, Alcock's pl. p. 21, № 29 (*Potentilla fruticosa* L. var.). — *Федченко* О., Раст. Памира, р. 32, № 85 (*P. floribunda*).

1878. Верховье Акъ-байтала, 7. VIII цв.; вдоль верховья р. Карасу, 30 VIII (*Кушакевичъ!*). — 1892. Аличуръ (*Назаровъ!*). — 1895. Памиръ, 13—14.000' (Alcock; non vidi.). — 1901. Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—13.800', 16. VII; тамъ же, въ плодахъ, 4. VIII (*Б. и О. Федченко!*). — 1901. Передъ Найза-ташемъ, осынь (*Тулиновъ!*). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Тибетъ, Каракорумъ, Сѣв. Америка.

174. *Comarum Salessoyii* Bge. Ind. sem. h. dorpat. 1839.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 63, № 2. — *Potentilla Salessoyii*.

Steph. Hook., Fl. Br. Ind. II, p. 348, № 9.—*Potentilla Salessoviana*, J. D. Hooker in „Bot. Mag.“, tab. 7258.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, p. 32, № 86, 1878. Акъ-байталъ, 9. VIII пл., 15 и 16. VIII пл.; Карасу, 29 и 31. VIII пл. (Кушакевичъ!).—1901. На р. Карасу, въ урочищѣ Джаманталъ, въ заросляхъ ивняка (*Salix oxucarpa* And.), 15. VII въ цвѣту, на выс. 12.800' (О. и Б. Федченко!). Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ, Тяньшань, Памиръ.—б) Алтай, Кашмиръ, западный Тибетъ.

XVI. Halorageae.

175. *Myriophyllum spicatum* L. Sp. plant. ed. I, p. 992.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 118, № 2.—Boiss., Fl. Or. II, p. 755.—Hook., Fl. Br. Ind. II, p. 433, № 4.

1878. Рангъ-куль, 14. VIII плоды; протокъ изъ 1-го во 2-е озеро Рангъ-куль, 12. VIII, листья (Кушакевичъ!).

Геогр. распр.: а) Долина Заравшана. Памиръ.—б) Холодный и умеренный поясъ всего сѣвернаго полушарія, вся Россія отъ арктической до южной; Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкаль и Забайкалье, Греція, Критъ, Палестина, Вавилонъ, ю. Персія, Белуджистанъ, Афганистанъ, Кашмиръ, Китай, сѣверная Африка, Мысъ Доброй Надежды.

176. *Myriophyllum* sp.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, p. 32, № 87.

1878. Кушакевичемъ собраны въ Яшилъ-куль 24. VIII очень крупные экземпляры, но безъ цв. и пл., такъ что опредѣленіе вида невозможно; онъ приводитъ туземное названіе этого растенія: кулъбака.—1901. Мы также собирали это растеніе только 19. VII въ озерѣ Яшилъ-куль, 12.500', гдѣ оно, вмѣстѣ съ *Ranunculus aquatilis* L. и *Ceratophyllum demersum* L., образуетъ близъ берега заросли, въ которыхъ стаями плаваютъ рыба.

XVII. Hippurideae.

177. *Hippuris vulgaris* L. Sp. pl. ed. 1, p. 4.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 119, № 1.—Boiss., Fl. Or. II, p. 754, № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. II, p. 432, № 1.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 6, № 80 (*H. vulgaris*) и № 81 (*f. minima* B. Fedtsch.).—Duthie, Alcock's pl. p. 22, № 38.—Федченко О., Раст. Памира, p. 33, № 88 (*f. minima*).

1878. Яшилъ-куль, устье р. Аличура, 23. VII пл. (Кушакевичъ!).—1892. Яшилъ-куль (Назаровъ!).

f. minima B. Fedtsch. l. c.

1892. Мургабъ (Назаровъ!).—1899. Памиръ (Н. Вельманъ!).—1901. На болотистомъ солончатомъ лугу близъ Памирскаго Поста, въ водѣ, 12.650', 10 и 14. VII; между Сасыкть-кулемъ и Яшилъ-кулемъ, 13.100—12.500', въ озерѣ, 18. VII (О. и Б. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Памиръ.—б) Все сѣверное полушаріе, вся Европа,—въ южной рѣке,—вся Россія отъ арктической до южной, Кавказъ, вся Сибирь, Камчатка, арктическая Америка, Магеллановъ проливъ, Тибетъ, Афганистанъ, Персія, Монголія, Китай.

XVIII. Ceratophylleae.

178. *Ceratophyllum demersum* L., Sp. pl. ed. 1, p. 992.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 123, № 2.—Boiss., Fl. Or. IV, p. 1202 (Addenda).

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, p. 33, № 89.

1901. Въ озерѣ Яшилъ-куль, 12.500', у берега, 19. VII; образуетъ заросли, вмѣстѣ съ *Ranunculus aquatilis* L. и *Myriophyllum* (О. и Б. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Памиръ.—б) Вся Европа, средняя и южная Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкаль, сѣверная Африка, Египетъ, Афганистанъ, Китай.

XIX. Tamariscineae.

179. *Myricaria germanica* (L.) Desv. in Annal. sc. natur. IV, p. 349.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 131, № 3.—Hook., Fl. Br. Ind. I, p. 250, № 1.—*Tamarix germanica* L. Sp. pl. ed. I p. 271.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 20, № 20.

1895. На р. Аксу, 13—14.000' (Alcock; non vidi). Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Магiанъ.—б) Отъ западной Европы до Гималаевъ и Сибири на востокъ; южная Россiя, Крымъ, Кавказъ.

var. *alopecuroides* (Schrenk). — *Myricaria alopecuroides* Schrenk, Enum. pl. nov. p. 65.—*Myricaria alopecuroides* Schrenk Ledb., Fl. Ross. II, p. 131, № 2. — Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 5, № 42.

1878. Р. Аксу, 17. VIII пл.; Памиръ-Сересъ: р. Джаман-талъ, 17. VIII пл. (Кушакевичъ!).—1892. Карасу; Яшилъ-куль (Назаровъ!).—1899. Памиръ (Н. Вельманъ!). Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: Долина Заравшана, Шугнанъ, Тянь-шань, по берегу р. Кокеу въ Джунгарской степи, на Алаѣ и въ Алайскомъ хребтѣ и на Памирѣ.

var. *squamosa* Maxim. — *Myricaria germanica* Desv. var. *squamosa* Maximowicz, Fl. Tangutica, № 172. — Maxim., Fl. Mongol., № 272. — *Myricaria davurica* Ehrenberg in „Linnaea“ II, p. 252. — *Myricaria davurica* Ehrenb. Ledb., Fl. Ross. II, p. 132, № 5.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, № 90.

1901. На Памирскомъ Посту, 11. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12. VII плоды; на берегу р. Карасу, 12.800', 15. VII; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—13.600', по рѣчкѣ Карасу, 16. VII плоды (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мургабъ, песчаный лугъ (Тулиновъ!).

Растетъ по берегамъ и сухимъ русламъ рѣкъ и на островахъ. Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Искандеръ-куль, Ягнобъ, Тянь-шань, Памиръ.—б) Алтай, Даурiя, Байкаль и Забайкалье, Монголія, Персiя, Афганистанъ.

XX. Crassulaceae.

180. *Umbilicus leucanthus* Ledb.—*Cotyledon leucantha* Ledb. Fl. alt. II p. 198 et Ic. pl. Fl. Ross. IV t. 395. *Umbilicus leucanthus* Ledb., Fl. Ross. II p. 173 № 4.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. p. 6 № 76.

1892. Яшилъ-Куль (Назаровъ!).

Геогр. распр.: а) Джунгарскія степи, Тарбагатай, между Мандлибасемъ и Орскомъ, Тянь-шань, Памиръ.—б) Алтай, Тибетъ, Китай, Сѣв. Индія.

181. *Umbilicus Semenovii* Rgl. et Herd., Enumeratio plantarum in regionibus cis et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857 lectarum, p. 109 № 406.

1878. Каръ-артъ, 2. VIII плоды (Козловскій!).—1891. Озеро Чакмантынъ-куль, 2. VIII въ цв. (Бржезницкій!). Цвѣты желтоватые.

Геогр. распр. а) Алайскій хребетъ. Памиръ. — б) Гиндукушъ.

182. *Umbilicus alpestris* Kar. et Kir., Enum. pl. Songor. 1841. („Bull. Soc. Nat. Mosc.“ XV (1842), 354).

1878. Алма Байталъ, 4. VIII цв. (Кушакевичъ!).—1891. Р. Аксу, 18. VII цв. (Бржезницкій!). Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: Джунгарскій Алатау, Тянь-шань. Памиръ.

183. *Umbilicus platyphyllus* Schrenk. Fisch. et Mey., Enum. pl. novar. p. 71.—Ledb., Fl. Ross. II p. 175 № 11.—Boiss., Fl. Or. II p. 773 № 16.

1878. Близъ Кара-куля, 5. VIII пл. (Кушакевичъ!).

Геогр. распр. а) Предгорья Джунгарскаго Алатау; Тянь-шань. Памиръ.—б) Сѣверо-восточная Персiя.

184. *Sedum gelidum* (Schrenk) Ledb.

Rhodiola gelida Schrenk, in Fisch et Mey. Enum. pl. nov. p. 67.—*Sedum gelidum* Ledb., Fl. Ross. II p. 177 № 4.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам. p. 6 № 77. — Федченко О., Раст. Памира, p. 33, № 91.

1878. Каръ-артъ, 2. VIII пл.; Канышъ-хатынь 4. VIII цв. (Козловскій!). — 1888. На перевалѣ Мингъ-теке, въ плодахъ (Громбчевскій!). — 1891. — Указывается Бржезницкимъ (1891 г.), на этикеткѣ гербарія, для перевала Найза-тангъ (Шинда) и пер. Бенкъ на Памирѣ, но собранъ имъ на Гиндукушѣ (пер. Юнова).—1892. Верховья Аличюра (Назаровъ!).—1901. Между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII. въ цвѣту и молодыхъ плодахъ и на перевалѣ Кой-тезекъ, 15.100', 1. VIII. въ цвѣту, на каменистыхъ склонахъ горъ; къ юговостоку отъ Ходжа-Назара, на альпійскихъ лужайкахъ до 16.000', 20. VII (Б. и О. Федченко!).

4) Имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для р. Бенкъ, р. Кара-чукуръ, р. Вахджиръ, р. Памиръ, р. Аличуръ, р. Баяндъ-кинкъ и р. Кокуй-бель, 10 16.000'.

Геогр. распр. а) Алайскій хребетъ, Тянь-шань (Терскей-Алатау, Кунгей-Алатау) горы Джилькарагай въ Джунгаріи, Памирь. — b) Гиндукушъ (перевалъ Ионова).

185. *Sedum Rhodiola* DC., Prodr. III p. 401. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II p. 179 № 7. — *Hook.*, Fl. Br. Ind. II p. 417 № 1.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 22 № 36 (*Sedum Rhodiola* DC.?).

1895. Бозай Гумбездъ, з. VII цв. (Богоявленскій!). — 1895. Памирь, 13—14.000' (Alcock, non vidi).

var. *heterodontum* (H. f. et Th.). — *Sedum heterodontum* H. f. et Th. in „Journ. of Linn. Soc. II. 95. — *S. heterodontum* H. f. et Th., *Hooker*, Fl. Br. Ind. II p. 417 № 2.

Указ. для Памира: *Franchet*, Pl. Ponsins p. 346 (*S. heterodontum* H. et Th.). — *Федченко* О. Раст. Памира, p. 33, № 92.

1878. Аличуръ, 20—21. VII, пл.; Карасу, отцвѣтающій, 30. VIII (Кушакевич!). — 1888. На перевалѣ Мингъ-Теке (Громоушевскій!). — 1901. Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.300', 16. VII въ плодахъ (Б. и О. Федченко!). — 1901. На осыняхъ передъ Найза-ташемъ (Тулинов!).

Ponsins (*Franchet*, l. c.) собралъ его на перевалѣ Талдыкъ, то есть въ Алайскомъ хребтѣ, а не на Памирѣ. — Цвѣты желтые.

Геогр. распр. а) Алайскій хребетъ, Тянь-шань. Заврашанъ. — b) Арктическая Россія (Кола, Лапландія, земля Самоѣдовъ), Уралъ (Пермская и Оренбургскія губ.) зап. Гималаи, Кашмиръ, Арктическая и альпійская области Америки, Европы и Азіи.

186. *Sedum crenulatum* Hook. f. et Th. in „Journ. of Linn. Soc.“ II. 96. — *Hooker*, Fl. Br. Ind. II p. 417 № 3.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 22 № 37.

1895. Памирь до 14.000' (Alcock, non vidi).

Геогр. распр. Альпійская область Гималаевъ.

XXI. Saxifragaceae.

187. *Saxifraga flagellaris* Willd. — *Sternb.*, Revis. Sax. p. 25, t. 6. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II 209 № 14. — *Boiss.*, Fl. or. II p. 809 № 26.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 22 № 35.

1895. Памирь около 15.000' (Alcock, non vidi).

Геогр. распр. а) Джунгарскій Алатау, Алайскій хребетъ (Караказукъ, морены, 12.200'), Тянь-шань, Памирь. — b) Шницбергенъ, Арктическая Россія (Новая Земля), альпійская область Кавказа и Сибири, земля Чукчей, Тибетъ, Гималаи, арктическая Америка и Скалистые горы.

188. *Saxifraga Hirculus* L. Sp. plant. ed. I p. 402. — *Ledeb.* Fl. Ross. II p. 210. — *Boissier*, Fl. Or. II p. 808 № 25. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. II p. 392 № 11.

Указ. для Памира: *Федченко* Б., Мат. фл. Пам. p. 6 № 74. — *Duthie*, Alcock's pl., p. 21 № 34. — *Федченко* О., Растенія Памира, № 93.

1878. Въ урочищѣ Кокъ-сай, на сазахъ (болотахъ), 22. VII въ цв.; перевалъ Кызыль-артъ 24. VII въ цв.; въ урочищѣ Уй-булакъ, 24. VII цв.; верховье Акъ-байтала, на сазахъ, 9. VIII въ цв.; Яшилъ-куль 24. VIII. цв.; Сассыкъ-куль 26. VIII цв.; Карасу 29. VIII цв. (Кушакевич!). — 1878. Озеро Булунъ-куль, 26. VIII цв. (Кушакевичъ и Амурбаев!). — 1878. Канышъ-хатынь, 4. VIII цв. (Козловскій!). — 1891. На перевалѣ Бейкъ 20 (въ мочежникахъ) и 21. VII въ цвѣту (Бржезинскій!). — 1892. Акъ-Байталъ (Назаров!). — 1895. Акъ-Байталъ, 24. VII цв.; Кокъ-белесъ, въ цв. (Богоявленскій!). — 1895. Очень обыкновенно на р. Аксу и ея притокахъ, почти до 15.000' (Alcock, non vidi). — 1901. Перевалъ Кызыль-артъ; Чатырь-ташъ (Тулинов!) — 1901. Между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', 17. VII въ цв.; у озера Сассыкъ-куль, 13.100', на кочкахъ солоноватаго болота, 17. VII цв.; между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII въ цв.; въ Ходжа-Назарѣ, у рѣчки, 13.800', 19. VII въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезекомъ, 13.800—15.100', 20. VII въ цв.; на Акъ-байталѣ, 8. V III въ цв. и между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кызыль-артъ, 13.400—14.600', 10. VIII въ цв. (О. и Б. Федченко).

Растетъ у самой воды по берегамъ рѣчекъ и на болотистыхъ, солоноватыхъ лужайкахъ. Цвѣты золотисто-желтые.

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау. — b) Арктическая и альпійская область Европы, Азіи и Сѣверной Америки, вся Россія, альпійская область

*) Имъ же указывается, на этикетѣ гербарія, для р. Аксу, р. Аличуръ и р. Ваханъ-дарьи.

Кавказа, вся Сибирь, Германия, Скандинавия, Британія, Гималаи, Тибетъ, Китай, Монголія.

189. *Saxifraga cernua* L. Sp. plant. ed. I, p. 403.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 219. — *Hook.*, Fl. Br. Ind. II, p. 390, № 3.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 21, № 33. — *Федченко О.*, Растенія Памира, № 94.

1895. Памирь, 13—14,000' (Alcock; non vidi). — 1901. Къ юго-востоку отъ Ходжа-Назара, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16.000', 20. VII въ цв. (*Б. Федченко!!*).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Памирь.— б) Широко распространена въ умеренной, альпійской и арктической областяхъ Европы, Азии и Сѣв. Америки; аркт. и сѣв. Россія, аркт. и вост. Сибирь, Байкалъ, Даурія, Камчатка, Китай, зап. Гималаи и зап. Тибетъ.

XXII. Umbelliferae.

190. *Eryngium macrocalyx* Schrenk Fisch. et Mey., Enum. pl. nov. p. 60.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 238, № 5.

1891. Р. Мургабъ, 12. VIII (*Бржезицкий!*; имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для р. Марджанай).

Геогр. распр.: Горы Заравшана (Искандеръ-куль), Тяньшань, степи Джунгаріи, Памирь.

191. *Carum* sp.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponsins, p. 346.

Ни одного вида *Carum* не извѣстно для Памира, *Carum* sp., приводимый Франше (l. c.), собранъ Ponsins на перевалѣ Талдыкъ, т. е. въ Алайскомъ хребтѣ, а не на Памирѣ.

192. *Chamaesciadium albiflorum* Kar. et Kir., Enum. pl. Songor. № 363. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 253, № 2.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponsins, p. 346.

1893. Кызылъ-артъ (Ponsins; non vidi).

Геогр. распр.: Тяньшань, Джунгарскій Алатау.

193. *Vupleurum kokanicum* Rgl. et Schmalh. Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 18, p. 29, № 72.

Указ. для Памира: *Федченко О.*, Растенія Памира, № 95.

1901. Найденъ только одинъ экземпляръ, между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.300', 16. VII въ цвѣту (*Б. и О. Федченко!!*). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: Алайскій хребетъ (перевалъ Джинтыкъ), Памирь.

194. *Libanotis condensata* Fisch. in Turcz. Cat. Baikal. № 521.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 280, № 5.

f. *gymnocarpa* B. Fedtschenko, fructibus glabris. — *Федченко Б.*, Мат. для флоры Шугнана, p. 26, № 120.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам., p. 6, № 83 (*L. condensata*).

1878. По рѣкѣ Аличуръ, недалеко отъ впаденія въ Яшилъ-куль, 22. VIII пл.; у озера Яшилъ-куль, 24. VIII пл. (*Кушакевич!*).— 1892. Яшилъ-куль (*Назаров!*).

Мѣстные названія: созъ-кокоты; иркекъ-сабза (*Кушакевич!*; на ярлыкѣ).

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ (перевалъ Кавукъ), Тяньшань, горы Джиль-карагай и Джабыкъ въ Джунгаріи, Памирь.— б) Алтай, Байкалъ, Даурія.

195. *Neogaya simplex* (L.) Meisn. Gen. p. 144. — Comment. p. 104.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 287. — *Ligusticum simplex* All. Fl. Pedem. II, 15, t. 71 f. 2. — *Laserpitium simplex* L. Mantiss. I. 56.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponsins, p. 346 (*Gaya* sp.).—*Федченко О.*, Растенія Памира, № 96 (*Neogaya simplex*).

1893. Бозай-гумбезъ (Ponsins; non vidi).— 1901. Между Ходжа-Назаромъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.800—13.400', 2. VIII въ пл., на глинистыхъ склонахъ, вмѣстѣ съ *Delphinium dasyanthum* Kar. et Kir.; на глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кызылъ-артъ, 14.000—14.600', 10. VIII въ плодахъ и 3. VII (*Б. и О. Федченко!!*). Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ, Тяньшань, гора Джабыкъ въ Джунгаріи, Памирь.— б) Альпы Европы и Арктическая Россія.

196. *Selinum papyraceum* C. B. Clarke ¹⁾ in Hooker, Fl. Br. Ind. II, p. 701, № 5.

13. VIII Памирь, озеро Булуиъ-куль, 3800 м., пл. (*Paulsen!*; опр. Липскій).

Геогр. распр.: а) Памирь.— б) Отъ Балтистана до Кашимира и Сиккима, часто.

¹⁾ Въ укрѣпленіи Серезъ, въ предѣлахъ Памира, но близъ самой границы его (западной), на выс. до 12,000', собрана Бржезицкимъ (!) 14. VIII 1891 г. *Pastinaca sativa* L.

197. *Zozimia tragioides* Boiss. in „Ann. Sc. Natur.“ 1844, p. 340.—Boiss., Fl. or. II, p. 1037, № 3.

var. *bipinnata* Lipsky. — = *Heracleum Thomsoni* C. B. Clarke. Hook., Fl. Br. Ind. II, p. 711.

Указ. для Памира: Федченко О., Растения Памира, № 97. 1898. Въ безплодныхъ горахъ у озера Яшилъ-куль, 20 VII, на выс. 3800 m. (Paulsen!). — 1901. Между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII въ цв. и мол. плодахъ Б. и О. Федченко!). Растетъ на скалахъ. Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Шугнанъ.—б) Персія, Кашимиръ.

198. *Daucus Carota* L. Sp. pl. ed. 1 p. 242. — Ledeb. Fl. Ross. II p. 338.—Boiss. Fl. Or. II p. 1076.—Hook. Fl. Br. Ind. II p. 718.

Видъ этотъ, широко распространенный и встрѣчающийся, между прочимъ, въ сосѣднемъ Шугнанѣ, указывается Бржезинскимъ, на этикеткѣ гербарія, для озера Яшилъ-куль, р. Марджанай и р. Мургабъ, но собранъ имъ лишь видъ предѣловъ собственнаго Памира (на р. Борогиль, 29. VII. 1891 въ цв.); интересно проверить, подтвердится ли это указание, или Бржезинскій смѣшиваетъ этотъ видъ съ *Libanotis condensata* или *Zozimia tragioides*, образцы которыхъ мы имѣемъ съ Памира.

Геогр. распр.: а) Весь Туркестанъ. — б) Вся западная Европа, средняя и южная евр. Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Камчатка, Китай, Кашимиръ и западные Гималаи, Афганистанъ, сѣв. Африка, Абиссинія, Мадера и Канарскіе острова.

199. *Hymenolaena Lindleyana* Klotzsch. Reiss. Pr. Waldem. Bot. 150, t. 49. — *Pleurospermum stellatum* Benth. var. *Lindleyana*, Hooker, Fl. Br. Ind. II, p. 705, № 10.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 6, № 82 (*P. stellatum* Benth. v. *Lindleyanum*).—Федченко О., Растения Памира, № 98.

1892. Акъ-байталъ (Назаровъ!). — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!). — 1901. Между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII пл.; на Акъ-байталѣ и выше перевала Акъ-байталъ, до 16.400', 8. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!). Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Памиръ, Шугнанъ.— б) Западные Гималаи, Каракорумъ, Кашимиръ.

200. *Trachydium Roylei* Lindl.¹⁾ in Royle, III. 232.—Hook., Fl. br. Ind. II, p. 672, № 2.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 22, № 39.

1895. По болотистымъ берегамъ рѣкъ, 14,000—15,000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Западный Тибетъ, с.-з. Гималаи, Кашимиръ.

201. *Trachydium*.

1898. На сырыхъ горныхъ склонахъ близъ озера Яшилъ-куль, 4000 m., 8. VIII цв. и мол. пл. (Paulsen! № 1074; опр. Линскій).

XXIII. Rubiaceae.

202. *Galium verum* L. Sp. pl. ed. 1, p. 107. — Ledeb., Fl. ross. II p. 414, № 26.—Boiss., Fl. or. III, p. 62.—Hook., Fl. br. Ind. III, p. 208, № 15.

1891. Р. Найза-тапъ, 20. VII, до 13,000' (Бржезинскій!).— Въ Памирскомъ гербаріи Н. Вельманъ также есть это растение, но мнѣ кажется болѣе вѣроятнымъ, что оно взято на сѣверномъ склонѣ Кызылъ-арта, въ Заалайскомъ хребтѣ, гдѣ и мы его находили въ 1901 г.

Геогр. распр.: а) Горы Заравшана, Алайскій и Заалайскій хребты, Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Вся Россія, Крымъ, Кавказъ, Сибирь, Европа, с. Африка, с. и з. Азія, Китай, Японія, зап. Гималаи, Кашимиръ.

XXIV. Dipsaceae.

203. *Cephalaria syriaca* Schrad. Ind. sem. h. götting. a. 1814. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 448, № 4. — Boiss., Fl. Or. III, p. 120, № 7.

1891. Р. Вахджиръ, до 16.000' (Бржезинскій!).

Геогр. распр.: а) Между Оркомъ и Ташкентомъ, въ

¹⁾ *Coriandrum sativum* L. собранъ Громбчевскимъ въ Кара-кошѣ (вост. Туркестанъ), 25. VI 1890 г. въ цв. и мол. пл. Мы собирали это растение въ Шугнанѣ, гдѣ оно разводится; но на Памирѣ оно не найдено.

долинъ Заравшана.—b) Южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Кипръ, Сирія, Персія, Белуджистанъ, Афганистанъ, южная Франція, южная Испанія, сѣв. Африка.

204. Scabiosa caucasica M. B., Fl. taur.-cauc. I, p. 98; III, p. 192.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 452, № 1.—Boiss., Fl. or. III, p. 136, № 13.

var. *songorica* (Schrenk). — *Scabiosa songorica* Schrenk, Fisch. et Mey., Enum. pl. nov. I, p. 55. — *Scabiosa songorica* Schrenk, Ledeb., Fl. Ross. II, p. 453, № 2.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 7, № 89. 1878. Памиръ-Харгоши: близъ Кара-куля, 6. VIII цв.; Акъ-байталъ, 7. VIII цв. (Кушакевичъ!).

Есть еще въ герб. Импер. Сиб. Бот. Сада экземпляры этого растенія, съ надписью: Аксу, 1878, VII. Кушакевичъ; но почеркъ не его, и на Памирскомъ Аксу Кушакевичъ въ июль 1878 г. не былъ.

Назаровымъ этотъ видъ собранъ въ 1892 г. въ Бордабъ, слѣдовательно въ Заалайскомъ хребтѣ, а не на Памирѣ. Въ Бордабъ и мы его собирали въ 1901 г.; отсюда же, вѣроятно, и экземпляры въ гербаріи 1899 г. Н. Вельманъ. Цвѣты лиловые.

Геогр. распр. вида: а) Джунгарскій Алатау.—b) Весь Кавказъ.

Геогр. распр. var. *songorica*: Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Заалайскій хребетъ, Памиръ.

XXV. Compositae.

205. Aster alpinus L. Sp. plant. ed. I, p. 872.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 472, № 2.—Boiss., Fl. Or. III, p. 157, № 1.

1878. Акъ-байталъ, 7. VIII, въ цв. (Кушакевичъ!). Цвѣты сніе.

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Памиръ.—b) Средняя и восточная Россія, Кавказъ и Закавказье, Арменія, Уралъ, Сибирь—Байкалъ, Забайкалье, вост. Сибирь, Камчатка; Македонія, Сербія, Дунай, Италія, Франція, горы Испаніи, Персія, Китай, Манджурія, арктическая Америка и Скалистые горы. Въ Гималаяхъ, сколько извѣстно, не встрѣчается.

206. Aster flaccidus Bge. ¹⁾ Enum. alt. p. 77 (1835).—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 473 № 3.—*Aster heterochaeta* Benth. in Gen. Plant. II, p. 272.—Hook., Fl. of Br. Ind. III, p. 250, № 5.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 7, № 92. —Franchet, pl. Poncins p. 347. —Федченко О., Раст. Памира, № 99.—Duthie, Alcock's pl. p. 22, № 40. (*A. heterochaeta*).

1878. Каръ-артъ, 2. VIII. цв. (Козловскій!).—1892. Акъ-байталъ (Назаровъ!).—1893. Кара-джильга, Кизыль-артъ (Poncins, non vidi).—1895. Р. Акъ-байталъ, въ цвѣту; Вахджиръ, 1. VII. цв. (Богоявленскій!).—1895. Во множествѣ у тающего снѣга, на высотѣ около 15.000' (Alcock; non vidi).—1901. Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, на сырыхъ лужайкахъ и на берегу рѣчки, у самой воды, 14—14.500', 20. VII. въ цв.; выше перевала Кой-тезекъ, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16.000', 20. VII. въ цв.; между Мусколомъ и Акъ-байталомъ, 14.100—14.400', 7. VII. въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14—15.700', 8. VIII. въ цв.; близъ вершины перевала Кизыль-артъ, 14.600', на южномъ (памирскомъ) склонѣ, 10. VIII. въ цв., на песчаной почвѣ, близъ дороги. (Замѣчено также на перевалѣ Кизыль-артъ, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII.). (Б. и О. Федченко!). Цвѣты сніе.

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ: ледникъ Караказукъ, 12.200', перевалъ Кавукъ, 13.300' (О. Федченко! 1871 г.); Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Памиръ.—b) Алтай, Байкалъ, Даурія, Альпы Гималаевъ, Тибетъ, Алтай.

207. Erigeron turkestanicus (Rgl. et Schmalh.) O. Fedtsch. nom. nov. —*Diplopappus turkestanicus* Rgl. et Schmalh, Deser. plant. nov. fasc. VI („Acta Horti Petrop.“ V, p. 615, № 54).

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 22, № 41 (*Aster* sp., near *A. turkestanicus* Franchet = *Diplopappus turkestanicus* Rgl. et Schmalh.).—Винклеръ въ Федченко Б., Мат. фл. Пам. p. 7, № 94, (*Diplopappus turkestanicus*, ex parte).

¹⁾ *Aster flaccidus* Bge. собранъ Бржезинскимъ на перевалѣ Юнова (Гиндукушъ) 26. VII. 1891 г. въ цв., но указывается имъ же, на этикеткѣ гербарія, для пер. Вахджиръ, пер. Марджанай, пер. Тахта-гурумъ и пер. Каниды на Памирѣ.

Calimeris Altaica Nees. указывается Бржезинскимъ, на этикеткѣ герб., для р. Ваханъ-дарьи (часть ея относится къ Памиру) и р. Сукеуратъ (не Памиръ); но экземпляры, имъ собранный, взяты на перевалѣ Талдыкъ, въ Алайскомъ хребтѣ.

1878. Аксу VII (*Кушакевичъ!*, въ герб. Имп. Бот. Сада; но это, вѣроятно, ошибка и слѣдуетъ VIII).—1892. Мургабъ (*Назаровъ!*). — 1895. Памиръ, 13.000—14.000' (Alcock; non vidi; *Aster* sp., near *A. turkestanicus* Franchet).

Геогр. распр.: Горы Заравшана, Алайскій хребетъ, Тяньшань.

208. *Erigeron andryaloides* (DC.) Benth. *Conyza andryaloides* DC., Prodr. V. 377.—*Erigeron andryaloides* Benth. in herb. Kew.—*E. andryaloides* Hooker, Fl. of Br. Ind. III, p. 255, № 3. —*Erigeron Olgae* Rgl et Schmalh. var. *pamirica* C. Winkler in sched.—*Aster* (*Diplopappus*) *Poncinsii* Franchet, Note sur une coll. d. pl. rapp. du Pamir en 1894 par Poncins, p. 345. („Bull. du Mus. d'hist. Nat.“ 1896, № 7).

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 22, № 43. — Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 7, № 94 (*D. turkestanicus*, ex parte).—Федченко О., Растенія Памира, № 100.

1878. По рѣчкѣ, 5. VIII. ¹⁾ (*Кушакевичъ!*).

1891. Устье р. Кара-джилъга, 20. VII. цв. (*Бржезицкій!*). Растеніе, собранное Бржезицкимъ, очень похоже на *Erigeron andryaloides* C. B. Clarke (экз. Aitchison'a изъ Афганистана, въ герб. Спб. Бот. Сада), но хохолокъ сѣмянки двойной (щетинки наружнаго ряда короткія, внутренняго — длинныя), что встрѣчается и у Гималайскихъ экземпляровъ, собранныхъ Шлагинтвейтомъ, хотя у *E. andryaloides*, по Гукеру, этихъ щетинокъ долженъ быть только одинъ рядъ. Язычковые цвѣты свѣтлые, повидимому блѣдно-желтые.—1891. Памиръ Тагдумбашъ (*Younghusband*; non vidi).—1892. Аличуръ; Акъ-байталъ (*Назаровъ!*).—1893. Бозай-Гумбезъ (*Poncins*; non vidi). По описанію Франше (l. c.) язычковые цвѣты у растенія *Poncins* блѣдно-желтые.—1895. На сѣверномъ склонѣ горы близъ перевала Урта-бель (Alcock; non vidi).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*).—1901. Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII. въ цв.; между Чатыр-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', 17. VII. въ цв.; въ щебневой пустынѣ между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', и въ ущельи, близъ рѣчки, между камнями, въ Ходжа-Назарѣ, 13.800', 19. VII. въ цвѣту; близъ

¹⁾ 5. VIII. Кушакевичъ собиралъ въ окрестностяхъ озера Кара-куль.

перевала Кой-тезекъ, 14.500—15.000', 1. VIII. въ цв. (*Б. и О. Федченко!*).

Замѣчено также на щебневыхъ розсыпяхъ близъ перевала Кой-тезекъ, 20. VII. (*Б. и О. Федченко!*).

Довольно обыкновенно на Памирѣ. Отъ *E. turkestanicus* m. (*D. turkestanicus* Rgl. et Schmalh.) отличается главнымъ образомъ болѣе сильнымъ опушеніемъ. Наше растеніе совершенно подходитъ къ описанію Franchet; только цвѣты у нашего золотисто-желтые (что сохранилось даже при сушкѣ), а не блѣдно-желтые, какъ пишетъ Franchet ¹⁾.

Растетъ въ сухихъ каменистыхъ кѣстахъ.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Шугнанъ.—б) Западные Гималаи, западный Тибетъ, Гилгитъ, Афганистанъ, Читраль.

209. *Erigeron pulchellus* (Willd.) DC. Prodr. V. p. 287.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 486.—*Aster pulchellus* Willd., Sp. III, p. 2019.—*Erigeron pulchellus* (Willd.) Boiss., Fl. Or. III, p. 164.—*Erigeron alpinus* L. var. *pulchellus* (DC.) Trautv.

Указ. для Памира: C. Winkler in Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 7, № 92 (*Aster alpinus*).—*Duthie*, Alcock's pl., p. 22, № 42 (*Erigeron alpinus* L. var. *pulchellus* Trautv.).

1891. Памиръ Тагдумбашъ (*Younghusband*; non vidi).—1892. Верховья Аличура (*Назаровъ!*).—1895. Памиръ, 13—14.000' (Alcock; non vidi).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Памиръ.—б) Кавказъ, Армения, Персія, земля Чукчей, островъ Уналашка.

210. *Erigeron uniflorus* L. ²⁾ Sp. pl. ed. 1, p. 864.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 490, № 11.—*Boiss.*, Fl. Or. III, p. 165, № 5.

Указ. для Памира: Федченко О., Растенія Памира, № 101.

1901. На перевалѣ Кой-тезекъ, 15.100', 1. VIII. въ цвѣту (*Б. и О. Федченко!*).

Геогр. распр.: а) Памироалай 10.730—12.500': перевалъ Джинтыкъ; ледникъ Шуровскаго; ледникъ Караказукъ въ Алайскомъ хребтѣ (О. Федченко!! 1870 и 1871 гг.). Памиръ; Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Тарбагатай, горы Каратау.—

¹⁾ Б. А. Федченко сравнивалъ въ Парижѣ наше растеніе съ типическимъ экземпляромъ, описаннымъ Франше, и не нашелъ между ними разницы.

²⁾ *Erigeron aser* L. var. *elongata* (Led.) собранный Бржезицкимъ въ ущельи Агачъ-артъ въ Алайскомъ хребтѣ, 5. VII. 1891 г., указывается имъ также, на этикеткѣ гербарія, для р. Каниды.

б) Альпийская область Скандинавии, Пиреней, Альпы, горы Венгрии и Трансильвании, арктическая Россия, Кавказ и Закавказье (г. Арарат), Ливан, Персия, Тибет, Исландия, Байкал, земля Чукчей и сѣв. Америка.

211. *Inula rhizocephala* Schrenk. Fisch. et Mey., Enum. pl. nov. I, p. 51. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 507, № 17. — Boiss., Fl. Or. III, p. 196, № 28.

1878. Алма-байталъ, 4. VIII. въ цв. (Ашурбасевъ!).

Геогр. распр.: а) Тарбагатай, горы Заравшана, Алайский хребетъ, Шугнанъ, Тяньшань, Памиръ. — б) Персия, горы Афганистана.

212. *Achillea trichophylla* Schrenk. Fisch. et Mey., Enum. pl. nov. I, p. 48. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 538, № 14.

1891. Р. Каниды (Бржезницкій!; указывается имъ на этикеткѣ гербарія и для р. Баляндъ-кинъ). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: Джунгарія и Джунгарскій Алатау, Алай, Шугнанъ, Тяньшань, сѣверо-западная окраина Памира.

213. *Pyrethrum transiliense* Rgl., Descr. pl. nov. fasc. VI, № 57 („Acta Horti Petr.“ V, p. 618). — *Richteria pyrethroides* Kar. et Kir. in „Bull. Soc. Mosc.“ 1842, p. 126. — *Richteria pyrethroides* Kar. et Kir. Ledeb., Fl. Ross. II, p. 519. — *Chrysanthemum Richteria Benth.*, in Gen. Plant. II, 426. — Hook., Fl. Br. Ind. III, p. 315, № 3.

var. *tomentosa* Rgl. l. c.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 7, № 104 (*Richteria pyrethroides* Kar. et Kir.) — Duthie, Alcock's pl. p. 23, № 46 (*Chrysanthemum Richteria Benth.* — Федченко О., Растенія Памира. № 102.

1878. Верховья р. Карасу, 31. VIII. въ цв. (Кушакевичъ!). — 1891. Перевалъ Бейкъ, въ цв., 20. VII. (Бржезницкій!; указывается имъ же, на этикеткѣ гербарія, для ущ. Марджанай и ущ. Мургабъ¹⁾). — 1892. Акъ-байталъ (Назаровъ!). — 1895. Довольно обыкновенно на выс. 13.000—14.000' (Алcock; non vidi). — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!). — 1901. У озера Каракуль, 13.400', 5. VII. цв.; на глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кызылъ-артъ, 14.600—14.000', 10. VIII. въ цв. (замѣчено тамъ же 3. VII); Акъ-байталъ, 8.

¹⁾ Этотъ видъ собранъ также Бржезницкимъ (!) на перевалѣ Юнова въ Гиндукушѣ, 26. VII. 1891 г. въ цвѣту, на выс. до 17.000'.

VII. цв. и 8. VIII. цв. и выше перевала Акъ-байталъ, до 16.400', 8. VIII. въ цв.; на сѣверномъ склонѣ Акъ-байтала, по рѣчкѣ, 14.400', 7. VII. въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ 13.100—14.300' 16. VII. въ цв. и 4. VIII. въ цв. (О. и Б. Федченко).

var. *subvillosa* Rgl. l. c.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins p. 347 (*Chrysanthemum transiliense* Herd.).

1878. Каръ-артъ, 2. VIII. цв. (Козловскій!). — 1878. По рѣчкѣ, 5. VIII. ¹⁾ въ цв.; Акъ-байталъ, 9. VIII. въ цв.; р. Аличуръ, 20—21. VIII. въ цв. (Кушакевичъ!). — 1893. Кызылъ-артъ (Poncins; non vidi).

Объ разновидности представляютъ постепенные переходы между собою, и промежуточные формы можно отнести одинаково къ той или другой. Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау; Тяньшань; альпийская область Алайскаго хребта, 10—13.400' (О. Федченко!! 1871 г.), Шугнанъ, Памиръ. — б) Западный Тибетъ.

214. *Pyrethrum pulchrum* Ledeb., Fl. alt. IV, p. 118. — Ledeb., Fl. Ross. II, pl. 548, № 5.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., р. 7, № 103.

1892. Мургабъ (Назаровъ!). — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!).

Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау. — б) Алтай.

215. *Chrysanthemum (Pyrethrum) djilgense* Franchet, Note sur une coll. de pl. rapp. par Poncins, p. 345.

Указ. для Памира: Franchet l. c. — Федченко О., Растенія Памира, № 103.

1893. Кара-джильга (Poncins; non vidi). — 1901. Отъ Маркансу до озера Кара-куль, 13.100—13.400', 4. VII. въ цв.; отъ Карасу до Чатырь-таша, 13.100—14.000', 16. VII. въ цв.; отъ Кара-куля до Кызылъ-арта, въ каменистомъ ущельи въ сѣверныхъ предгорьяхъ Кара-куля, 10. VIII. пл. (О. и Б. Федченко). — 1901. Уй-булакъ (Тулиновъ!). Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: Найдено только на Памирѣ.

216. *Pyrethrum pamiricum* O. Fedtsch. nova spec. О. Федченко, Растенія Памира („Мат. для познанія флоры и фауны Россіи“, вып. 5; печатается).

¹⁾ 5. VIII. 1878. Кушакевичъ эскурпировалъ близъ озера Каракуль.

1901. Акъ-байталъ, 14.400—15.000', 8. VIII. цв. и пл. (Б. и О. Федченко).

Однолѣтнее, маленькое растеніе, съ простымъ или мало-вѣтвистымъ прямостоящимъ стеблемъ, шелковисто-серебристыми разрывными листьями и крупными головками; листочки обвертки съ бурымъ перепончатымъ краемъ.

Геогр. распр.: Найдено только на Памирѣ.

217. *Artemisia Dracunculus* L. Sp. pl. ed. 1. p. 849.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 563, № 9.—*Hooker*, Fl. of Br. Ind. III, p. 321, № 2.—О. Федченко, Растенія Памира, № 105.

1878. Предгорья озера Кара-куль, 30. VII. цв. (Кушакевичъ!).—1901. Отъ Чатыръ-таша до Карасу, 13.000—14.000', 4. VIII. въ цв. (О. и Б. Федченко).—1901. Кара-куль (Тулиновъ!). Цвѣты краснобурые.

Геогр. распр.: а) Заравшанская долина, Искандеръ-куль, Алайскій хребтъ, Тянь-шань, г. Каркаралы, Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Памирь.—б) Средняя и южная Россія, Уралъ, Киргизская степь, Прикаспійскія степи, Алтай, восточная Сибирь, западный Тибетъ 14—16.000', Афганистанъ.

218. *Artemisia Pamirica* C. Winkl., Decas nona Compositarum novarum № 1 („Acta H. Petrop.“ XI, p. 329).

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 7, № 113 (*Artemisia* sp.).—*Franchet*, Pl. Ponsins, p. 347.—Федченко О., Растенія Памира, № 106.

1878. Кара-куль, 27. VII; сѣверныя предгорья озера Кара-куль, 30. VII; (Кушакевичъ!).—1892. Акъ-байталъ; Рангъ-куль (Назаровъ!).—1893. Бозай-Гумбезъ; Кара-джилыга (Ponsins; non vidi).—1899. Памирь (Н. Вельманъ).—1901. Собрана у озера Кара-куль, на сланцевыхъ скалахъ, 13.600', 5. VII. въ бутонахъ; между Кара-кулемъ и Мусколомъ, 13.400—14.000', 6. VII. въ бутонахъ и 9. VIII. въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VII. въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.000', 16. VII. въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезекомъ, 13.800—15.100', 20. VII. въ цвѣту (Б. и О. Федченко!). Замѣчена также въ щебневой пустынѣ и на пескѣ въ котловинѣ, 2. VIII. 1901, между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сасыкъ-куль (Б. и О. Федченко!).—1901. Кара-куль; ледниковые холмы за Сасыкъ-кулемъ (Тулиновъ!).

Очень сходна съ *A. Dracunculus*, отъ которой отличается пушистыми вверху стеблемъ и вѣточками.

Бржезинскій собралъ этотъ видъ на Ольгиномъ лугу, то есть въ Алайскомъ хребтѣ, но указываетъ его и для Памира (р. Аксу, р. Бейкъ, р. Мургабъ и р. Каниды).

var. *Aschurbajewi* C. Winkler, l. c. 330.

1878. Памирь-Харгоши: Кара-куль, 30. VII. (собралъ Юлдашъ¹⁾ Ашурбаевъ!).

Геогр. распр.: Видъ этотъ собранъ въ Алайскомъ хребтѣ, на Памирѣ и въ Шугнанѣ.

219. *Artemisia desertorum* Spreng., Syst. veg. III, p. 490.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 564, № 12.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. III, p. 322, № 4.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 20, № 50.

1895. Памирь, 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Весьма вѣроятно, что растеніе, собранное Alcock'омъ, относится къ предыдущему виду (*A. pamirica* C. Winkl.). По крайней мѣрѣ, *Duthie* пишетъ (l. c.), что не видитъ разницы между *A. desertorum* Spreng. и растеніями, собранными на Памирѣ и въ Туркестанѣ русскими ботаниками и опредѣленными въ гербаріи *Saharanpur*'а какъ *A. pamirica* C. Winkler. Въ дѣйствительности же, оба названные вида совершенно различны. *A. desertorum* Spreng. сходна съ *A. campestris* L., тогда какъ *A. pamirica* C. Winkl. болѣе похожа на *A. Dracunculus* L., отъ которой отличается сразу опушеніемъ и болѣе широкими по отношенію къ своей длинѣ и менѣе суженными книзу листьями.

Геогр. распр.: Южная Россія, Сибирь — близъ Тобольска, Байкалъ, западный Тибетъ, Восточный Туркестанъ.

220. *Artemisia maritima* L. Sp. pl. ed. 1 p. 846.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 570.—*Hooker*, Fl. Br. Ind. III, p. 323, № 9.—*Artemisia maritima* L. (№ 12) et *Artemisia fragrans* W. (№ 13). *Boissier*, Fl. Or. III, p. 366.

var.

1878. Баши-Гумбезъ 28. VIII. (Кушакевичъ!).

Туземное названіе: швакъ.

¹⁾ Винклеръ пишетъ „prope Jul-Dasch Pamiri non procul a lacu Karacul“, принимая „Юлдашъ“ за названіе мѣстности, тогда какъ это имя Ашурбаева.

Геогр. распр.: а) Заравшанская долина, Марианъ, Семирѣченская область, Алай, пески Кызылъ-кумъ, Тяньшань, Джунгаро-Киргизскія степи, Индерскія горы, Туркменія, Памиръ.—б) Средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Закавказье, Уралъ, Алтай, Даурія, восточная Сибирь, Байкаль, Афганистанъ, Скандинавія, Англія, Франція, сѣверная Германія, Испанія, Италія, Дунай.

221. *Artemisia sacrorum* Led. *Ledeb.*, Fl. alt. IV, p. 72.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 572, № 32.—*Hooker*, Fl. Br. Ind. III, p. 326, № 18.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponceins, p. 347.

1893. Бозай-Гумбезъ (*Ponceins*; non vidi).

var. *minor* *Ledeb.* l. c.

Указ. для Памира: *Федченко О.*, Растенія Памира, p. № 107.

1901. Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, на каменистомъ берегу р. Карасу въ урочищѣ Джаманъ-талъ, 12.800', 5. VIII. въ цв. (*Б. и О. Федченко!*).

Геогр. распр.: а) Степи Джунгаріи и Джунгарскій Алатау, Каркаралы, Тарбагатай, Джилькарагай, Тяньшань, Памиръ.—б) Средняя и южная Россія, Уралъ, Алтай, Байкаль и Забайкалье, восточная Сибирь, Даурія, Манджурія, Китай, западный Тибетъ, с.-з. Индія.

222. *Artemisia chamaemelifolia* Vill., Fl. delph. III, p. 250, t. 35.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 580, № 35.—*Boiss.*, Fl. Or. III, p. 370, № 23.

1878. Р. Аличуръ, 21. VIII (*Кушакевич!*).

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Южная Россія, Кавказъ, Закавказье, Персія, Альпы Дофине.

223. *Artemisia Skorniakowi* C. Winkl., Decas nona, № 3 („Acta Horti Petr.“ XI, p. 331).

1878. Кара-куль 5. VIII. (*Кушакевич!*, *Скорняков!*, *Ашурбаев!*).

Вмѣстѣ съ типической формой, тамъ же собраны одновременно var. *ramosa* C. Winkler (l. c. p. 331) и var. *pleiocephala* C. Winkler (l. c. p. 332).

Геогр. распр.: Извѣстна только съ Памира.

224. *Artemisia Kuschakewiczii* C. Winkl., Decas nona № 2 („Acta Horti Petr.“ XI, p. 330).

1878. Близъ Кара-куля 5. VIII; р. Чонъ-су 6. VIII. (*Кушакевич!*).

Геогр. распр.: Найдена только на Памиръ.

225. *Artemisia Aschurbajewi* C. Winkl., Decas nona № 4 („Acta Horti Petr.“ XI, p. 332).

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponceins, p. 347.

1893. Кара-джилыга (*Ponceins*; non vidi).

var. *ramosa* C. Winkl. l. c. p. 333.

Указ. для Памира: C. Winkl., l. c.

1878. Акъ-байталъ, 7. VIII. цв. (*Кушакевич!*).

Геогр. распр.: Типическая форма собрана на Алаѣ, у устья Хатынгъ-арта, въ 1878 г. (*Ашурбаев!*). Разновидность var. *ramosa* извѣстна только съ Памира.

226. *Artemisia rupestris* L. Sp. pl. ed. 1. p. 847.—*Ledeb.*, Fl. Ross. II, 597, № 79.

Указ. для Памира: *Федченко О.*, Раст. Памира, № 108.

1901. Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', 17. VII. въ цв. и 3. VIII. въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезекомъ, 13.800—15.100', 20. VII. въ цвѣту (*Б. и О. Федченко!*).—1901. Ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (*Тулинов!*).

var. *viridifolia* DC.

1878. Памиръ-Аличуръ, 20. VIII; верховье Карасу, 29. VIII; Акъ-байталъ, 3. IX; (*Кушакевич!*).

Геогр. распр.: а) Каркаралы, Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Памиръ, Шугнанъ, Омскъ.—б) Уралъ, Байкаль, Забайкалье, Восточная Сибирь у Охотска.

227. *Artemisia macrocephala* Jacquem.—*Artemisia macrocephala* Jacquem., Bess. in „Bull. Soc. Nat. Mosc.“ IX (1836) 28.—*Artemisia macrocephala* Jacquem. *Hook.*, Fl. Br. Ind. III, p. 329, № 29.—A. Griffithiana *Boiss.*, Fl. Or. III, 376, № 37.

Указ. для Памира: *Федченко О.*, Раст. Памира, № 109.

1878. Карасу 29. VIII. (*Кушакевич!*). (Въ Туркестанскомъ гербаріи Спб. Бот. Сада опредѣлена Винклеромъ какъ *Artemisia Sieversiana* W.). Памиръ-Харпоши, 7. VIII. пл.; Аличуръ 27—29. VIII. пл. (*Кушакевич!*).—1901. Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, на каменистомъ берегу рѣчки Карасу, 12.800', 15. VII. въ цв.; на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', 17. VII. въ цв.; въ щебневой пустынѣ между Сассыкъ-кулемъ и Яшилъ-кулемъ. 13.100—12.500', 18. VII. въ

цв.; на щебневыхъ розсыпяхъ между Ходжа-Назаромъ и Койтезскомъ, 13.800—15.100', 20. VII. въ цвѣту (Б. и О. Федченко!).

Замѣчена также на пескѣ въ котловинѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.800—13.100', 2. VIII. (Б. и О. Федченко!).—1901. Кара-куль; Сассыкъ-куль; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (Тулинов!).

Головки очень крупныя; у экземпляровъ съ р. Карасу, какъ нашихъ, такъ и Кушакевича—менѣе крупныя, чѣмъ у растений изъ другихъ перечисленныхъ мѣстностей.

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Афганистанъ, Тибетъ, Гималаи, Монголія.

Для Памира указаны еще нѣкоторыя *Artemisiae* (неопредѣленные):

228. *Artemisia* sp. Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 7, № 110.

1892. Мургабъ (Назаров!).

229. *Artemisia* sp. Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 7, № 111.

1892. Кара-куль, Шоръ-куль, Яшилъ-куль, Мургабъ (Назаров!).

230. *Artemisia* sp. Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 7, № 112.

1892. Акъ-байталъ (Назаров!).

231. *Artemisia* sp. Franchet, pl. Ponceins, p. 347.

1893. Шаджанъ (Ponceins; non vidi).

232. *Artemisia* sp., близкая къ *A. minor* Jacquem. Duthie, Alcock's pl., p. 23, № 49.

1895. Одно изъ обыкновенныхъ растений Бѣлаго и Малаго Памировъ, растетъ всюду на сухой почвѣ на выс. 13—14.000' (Alcock; non vidi).

233. *Artemisia* sp. Федченко О., Раст. Пам., № 110. Цвѣтоложе голое; корень толстый, деревянистый; многолѣтнее.

1901. Чатыръ-тапъ, 13.540', 16. VII, безъ цвѣтовъ и плодовъ; собрана мѣстными киргизами, какъ образецъ топлива. Возлѣ озера Кара-куль, 13.400', съ остатками прошлогоднихъ цвѣтовъ, 5. VII; между Сассыкъ-кулемъ и Чатыръ-ташемъ, 13.540—14.000', 3. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

Туземное названіе: шуакъ.

234. *Artemisia* sp. Федченко О., Раст. Пам., № 111. Похожа на *A. argyrophylla* Ledeb.; цвѣтоложе голое.

1901. Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII въ цвѣту (Б. и О. Федченко!).

235. *Artemisia* sp. Федченко О., Раст. Пам., № 112. Похожа на *A. sericea* Web. var. *parviflora* DC. и на *A. Turczaninowiana* Bess. var. *dasyantha*. Цвѣтоложе голое. Стеблей много, тонкихъ, прямыхъ. Соцвѣтіе узкое.

1901. Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

236. *Artemisia* sp. Федченко О., Раст. Пам., № 113. Шелковисто-серебристая; головки продолговатыя; листья большею частью скучены у корня; корень деревянистый, нисходящій, красноватый.

1901. Чичикты, 12.750', 9. VII въ цв.; между Мусколомъ и Кара-кулемъ, 13.400—14.000', 6. VII въ цв. и 9. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

237. *Artemisia* sp.¹⁾ Федченко О., Растения Памира, № 114. Листья мохнатыя; цвѣтоложе голое.

1901. Акъ-байталъ, два плохихъ экземпляра, 8. VIII въ цвѣту (Б. и О. Федченко!).

238. *Tanacetum fruticosum* Ledeb., Fl. alt. IV, p. 58.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 603, № 6.—Hooker, Fl. Br. Ind. III, p. 318, № 1.—*Pyrethrum Athanasia* (Bess.) Boiss., Fl. Or. III, p. 353, № 40.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, № 115.

1878. Кара-куль, 5. VIII; Акъ-байталъ, 9. VIII (Кушакевич!).—1901. Въ окрестностяхъ Памирскаго Поста, въ каменистой пустынѣ, 12.650, 15. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты желтые, листья бѣло-войлочные.

Геогр. распр.: а) Памиро-алай, Тяньшань, Тарбагатай и Джунгарскій Алатау, Памиръ.—б) Алтай, западный Тибетъ, Афганистанъ.

239. *Tanacetum gracile* Hook. f. et Thoms. Hooker, Fl. of Br. Ind. III, p. 318, № 3.

Указ. для Памира: Федченко О., Раст. Памира, № 116.

1901. Въ урочищѣ Чичикты, 12.750', 10. VII съ сухими, прошлогодними головками; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

¹⁾ *Crossostephium turkestanicum* Rgl. et Schmalh. co. бранъ Вржезницкимъ на р. Бай-каръ, уже въ предѣлахъ Памира, 25. VII 1891 г. въ цвѣту.

Отличается от предыдущаго болѣе тонкими стеблями, сильнѣе олиственными; листья менѣе густо опушенные, поэтому зеленоватые; доли листьевъ длиннѣе; листочки обвертовъ голые. Растеніе сильно пахучее. Можетъ быть, не болѣе, какъ разновидность предыдущаго вида. Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Тибетъ.

240. *Tanacetum tenuifolium* Jacquem. in DC. Prodr. VI, p. 129.—*Hooker*, Fl. Br. Ind. III, p. 319, № 6.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 7, № 106.—Федченко О., Растенія Памира, № 117.

1878. Сѣверныя предгорья озера Кара-куль, 30. VII (*Кушакевичъ!* и *Ашурбаевъ!*); Суокъ-чубыръ, 6. VIII; Харгоши, 7. VIII (*Кушакевичъ!*).—1892. Рангъ-куль; Аличуръ (*Назаровъ!*).—1895. Яшилъ-куль, по долину Аличура (*Богоявленскій!*).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*).—1901. На южной сторонѣ перевала Кызылъ-артъ, на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 14.600—14.000', 3. VII въ цв. и 10. VIII въ цв.; на сухой, песчаной равнинѣ въ урочищѣ Маркансу, 13.100', 3. VII въ цв.; на песчаномъ берегу озера Кара-куль, 13.400', 5. VII въ цв.; между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколъ, 13.400—14.000', 6. VII въ цв. и 9. VIII въ пл.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.000', 5. VII въ цв.; между Карасу и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 13.100—14.000', 16. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ и выше перевала, до 16.400', 8. VIII въ цв. (*О. и Б. Федченко!*). Замѣчено также на пескѣ между гранитными глыбами у рѣки Уй-булакъ, 4. VII (*Б. и О. Федченко!*).—1901. Уй-булакъ; Каракуль; песокъ передъ Мусколомъ; Акъ-байталъ, сырой лугъ (*Тулиновъ!*).

Очень обыкновенное на Памирѣ растеніе; сильно варьируетъ по росту и *habitus'u*; на перевалѣ Акъ-байталъ и выше — карликовая форма, напоминающая *T. Scharnhorsti* Rgl. et Schmalh.

Цвѣты оранжевые; листья шелковисто-серебристые.

Геогр. распр.: а) Памиръ. — б) Западный Тибетъ, 14.000'.

241. *Tanacetum tibeticum* Hook. f. et Thoms. *Hooker*, Fl. of Br. Ind. III, p. 319, № 5.—*Clarke*, Comp. Ind. 154. Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 23, № 47.

1895. Довольно обыкновенно на сухихъ открытых мѣстахъ, 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: Тибетъ, 15—17.000'.

242. *Tanacetum nanum* C. B. Clarke, Comp. Ind. 155.—*Hooker*, Fl. of Br. Ind. III, p. 320, № 11.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 23, № 48.

1895. Памиръ, 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: Западный Тибетъ, 16.000'.

243. *Tanacetum Kuschakewiczii* O. Fedtsch. nova spec.—*Федченко О.*, Растенія Памира, собранныя въ 1901 г. Б. А. и О. А. Федченко („Мат. для познанія флоры и фауны Россіи“, бот. вып. 5, p. 40, № 118) (печѣтается¹⁾).

Указ. для Памира: Федченко, О., l. c.

Fruticulus fragrans humilis (10—12 cm. altum). *Radix elongata indurata*. *Caules ramosissimi, divaricati, infra dense foliati, pubescentes; florentes folia decrescentia rariora gerentes*. *Folia pubescentia, carnosula, glandulis numerosis obsessa, pin-natipartita, pinnulae lineares, marginibus revolutis, obtusius-cula, laterales indivisae, terminalis trifida*. *Folia suprema interdum indivisa*. *Caules florigeri elongati folia cm. 2—3 superantia; capitula solitaria, majuscula (usque 1 cm. lata), late campanu-lata*. *Involuceri phylla imbricata, 4-serialia, pubescentia, obtu-siuscula, dorso viride-carinata, margine fuscescentia, anguste pallide marginata, nonnulla sub apice nigromaculata, pleraque apice barbellata*. *Discus glaber, florendi tempore planus*. *Flores omnes tubulosi, extus glanduloso-puberuli, aurantiaci, sub an-thesi involucris phylla subaequantes, demum superantes*. *Ache-nia (juniora) compressa, corona maxima, paleata, albida, lace-rato-denticulata*.

Многолѣтній, низкорослый полукустарникъ (въ 10—12 см. вышины), пушистый, съ длиннымъ деревянистымъ корнемъ и растопыренными вѣтвями, внизу густо олиствен-ный; на цвѣтущихъ стебляхъ листья мельче и рѣдкіе, верх-ній иногда линейный (нераздѣльный). Листья пушистые, мя-систые, съ многочисленными точечными ямочками (железками), перистораздѣльные; доли линейныя, съ завороченными краями, туповатые, боковыя простыя, верхняя трехраздѣльная. Цвѣ-туноватые, боковыя простыя, верхняя трехраздѣльная.

¹⁾ Описание сдѣлано 21 марта 1902 года и сдано въ печать въ Имп. Общ. Испытателей Природы въ Москвѣ въ томъ же году.

точные стебли удлиненные и возвышаются надъ листьями на 2—3 см., головки одиночныя, крупныя (до 1 см. ширины), широко-колокольчатая; листочки обертки черепичатые, расположенные въ 4 ряда, пушистые, туповатые, на спинкѣ съ зеленымъ килемъ, по бокамъ буроватые, съ узкимъ блѣднымъ перепончатымъ краемъ, нѣкоторые передъ вершиной съ темнымъ пятномъ, многіе на вершинѣ почти бородастые отъ болѣе длинныхъ волосковъ. Цвѣтоложе голое, во время цвѣтенія плоское. Цвѣты всѣ трубчатые, снаружи железисто-пушистые, оранжевые, во время цвѣтенія не длиннѣе листочковъ обертки, при отцвѣтаніи превышающіе длиною обертку. Сѣмянки (молодыя) сжатые, коронка очень большая, пленчатая, бѣлая, разрѣзана зубцами. Растеніе сильно пахучее.

Изъ растений, имѣющихся въ богатомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада, наше всего ближе къ *Ruthrum kermanense* Bogn., собранному Борнмюллеромъ въ альпійской области юго-восточной Персіи (описание будетъ въ скоромъ времени опубликовано авторомъ) и къ *Tanacetum Fischeriae* Aitch. изъ Афганистана. Но оба отличаются отъ нашего своими еще болѣе незначительными размѣрами; кромѣ того, у *R. kermanense* Bogn. листья и опушеніе ихъ мягче, доли листьевъ короче, листочки обертки острѣе и съ болѣе рѣзкимъ темнымъ краемъ, а у *T. Fischeriae* Aitch. все растеніе голое, доли листьевъ островатые, иногда съ маленькимъ остриемъ, цвѣточные головки узко-колокольчатые, листочки обертки шире и съ широкимъ волнистымъ перепончатымъ краемъ.

Въ живомъ состояніи наше растеніе очень характерно и рѣзко отличается отъ обыкновеннаго на Памирѣ *Tanacetum tenuifolium* Jacquet., имѣющаго мягкіе серебристо-шелковистые листья и многочисленныя головки съ темными обертками. Оно растетъ отдѣльными кустиками на значительномъ разстояніи другъ отъ друга, выдѣляясь на каменисто-песчаныхъ осыпяхъ своими оранжевыми цвѣтами.

Собранъ Б. А. Федченко и мною на Памирѣ, въ 1901 году: между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.000', 16. VII въ цвѣту; на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между урочищемъ Чатырь-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII въ цвѣту и 3. VIII въ цвѣту; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII въ цвѣту.

Названъ въ честь перваго русскаго изслѣдователя флоры Памира (въ 1878 г.), покойнаго Аполлона Александровича Кушакевича, въ теченіи своей долголѣтней службы въ Туркестанѣ обогатившаго туркестанскій гербарій Императорскаго Ботаническаго Сада въ С.-Петербургѣ обширными и цѣнными коллекціями, особенно съ Тяньшаня, къ сожалѣнію до сихъ поръ почти не опубликованными.

244. *Leontopodium alpinum* Cass. in Dict. sc. nat. XXV, p. 474.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 613—614, № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. III, p. 279.

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 7, № 98.—Duthie, Alcock's pl., p. 23, № 44.—Федченко О., Раст. Памира, № 119 (var. *subalpina* Ledeb.). — Franchet, pl. Poncins p. 347 (*Gnaphalium* *Leontopodium* Scop. et var. *sibiricum*).

1891. Перевалъ Бендерскаго, 3. VIII, до 15.000' (Бржезинскій!). — 1892. Акъ-байталъ; Карасу; (Назаровъ!). — 1893. Кара-джиыга (Poncins; non vidi). — 1895. Очень обыкновенъ на склонахъ до высоты около 15.000, (Alcock; non vidi).

var. *subalpinum* Ledeb. l. c. Федченко О., Раст. Пам., № 119.

1901. На глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кызылъ-артъ, 14.600—14.000', 3. VII въ цв. и 10. VIII; на берегу рѣчки у подошвы Акъ-байтала, на сѣверномъ склонѣ его, 14.400', 7. VII въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ, на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найза-ташъ, 13.800', 16. VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ и выше перевала, до 16.400', 8. VIII въ пл. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Кызылъ-артъ; мокрый лугъ на Мусколѣ (Тулиновъ!). — Цвѣты бѣлые; листочки обертки съ черными концами.

var. *sibiricum* (Ledeb.). Franchet, pl. Poncins, p. 347.

1893. Бозай-гумбездъ (Poncins; non vidi).

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Памиръ. — б) Альпы Европы, Гималаи и Тибетъ отъ 10.000—18.000', Китай, Монголія, Алтай и Даурія.

245. *Ligularia altaica* DC. Prodr. VI, 315. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 621, № 2. — *Senecio altaicus* Schultz Bip., Flora (1845), p. 50. — *Senecio altaicus* Schultz Bip. Franchet, Les genres *Ligularia*, *Senecillis*, *Cremanthodium* et leurs espèces

dans l'Asie centrale et orientale („Bull. Soc. Bot. de France XXXIX 1892, p. 292, № 22).

Указ. для Памира: Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 7, № 114. — Федченко О., Растения Памира, № 120. — Duthie, Alcock's pl., p. 23, № 52 (*Senecio* sp., section *Ligularia*). — Franchet, pl. Poncins, p. 347 (*Senecio altaicus* Franchet¹⁾).

1878. Въ окрестностяхъ Кара-куля, 27. VII въ цв.; въ сѣверныхъ предгорьяхъ озера Кара-куль, 30. VII въ цв.; Аксу, 16. VIII пл. (Кушакевич!). — 1891. Р. Истыкъ (Брежневич!); указывается имъ также, на этикеткѣ гербарія, для р. Ваханъ-дарьи). — 1891. Памиръ-Тагдумбанъ (Younghusband ex Duthie, *Senecio* sp., non vidi). — 1892. Карасу (Назаров!). — 1895. Р. Вахджиръ, 1. VII зацвѣтающая (Боголюбенскій!). (Имъ же собрана въ Бордабѣ, въ Заалайскомъ хребтѣ). — 1895. Вдоль ручьевъ, на выс. 14—15.000', не часто (Alcock ex Duthie, *Senecio* sp., non vidi). — 1901. Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII въ цв. и между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.000', 16. VII въ цв., на берегу рѣки и въ сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ у скалъ (Б. и О. Федченко!). — 1901. Чатыръ-ташъ (Туминов!). — Цвѣты золотисто-желтые.

Геогр. распр.: а) Джунгарія (Тарбагатай и Акчавлы), Арасанъ, Памиръ, Заалайскій хребетъ. — б) Алтай, Байкаль, сѣверная Монголія, Китай.

246. *Waldheimia tridactylites* Kar. et Kir., in Bull. d. l. Soc. des Natur. de Moscou, 1842, p. 125. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 627. — Allardia glabra Dene. in Jacquemont, Voy. Bot. 88, t. 96 (1844). — Allardia glabra Dene. Hook., Fl. of Br. Ind. III, p. 313.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 23, № 45 (*Allardia glabra* Dene.).

1891. По р. Сѣв. Бейкъ, въ цв. 20. VII, до 15.000' (Брежневич!). — 1895. На каменистой почвѣ, у рѣчекъ, до высоты около 14.000' (Alcock; non vidi).

¹⁾ Poncins (Franchet, l. c.) собиралъ это растение на перевалѣ Талдыкъ, т. е. въ Алайскомъ хребтѣ, а не на Памирѣ. Если, перечисляя его растенія, Франше называетъ этотъ видъ *Senecio altaicus* Franch., то это, очевидно, описка. Въ монографіи рода *Ligularia* Франше (l. c.) такого вида нѣтъ, а есть только *Senecio altaicus* Schultz Bip. (= *Ligularia altaica* DC.).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Алайскій хребетъ, Тяньшань, Памиръ. — б) Восточный и западный Тибетъ.

247. *Senecio coronopifolius* Desf. Atl. II, p. 273. — Boiss., Fl. Or. III, p. 390, № 13. — Hooker, Fl. Br. Ind. III, p. 341, № 12.

Указ. для Памира: Винклеръ въ Федченко Б., Мат. фл. Пам., р. 7, № 116 (*S. alabugensis* C. Winkl.). — Duthie, Alcock's pl., p. 23, № 51. — Федченко О., Растения Памира, № 121.

1878. Карасу, 29. VIII пл.; Аксу, 31. VIII пл. (Кушакевич!). — 1892. Яшилъ-куль (Назаров!). — 1895. Памиръ, 13—14.000' (Alcock; non vidi). — 1901. Въ безплодной пустынѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты сѣрно-желтые.

Геогр. распр.: а) Долина Сыръ-дарьи, пески Каракумъ, пески Кызылъ-кумъ, Заравшанская долина, Алайскій хребетъ, Шугнанъ, Тяньшань, Памиръ. — б) Египетъ, Аравія, Палестина, Афганистанъ, Белуджистанъ, зап. Гималаи, сѣв. Африка, Испанія, Тибетъ, Персія, Канарскіе острова.

248. *Senecio Renardi* C. Winkl. Trautvetter, Regel, Maximowicz et Winkler, Decas plantarum novarum, Petrop. 1882, p. 6, № 3.

1893. Бозай-гумбезъ (Poncins; non vidi).

Геогр. распр.: Типическая форма въ Дарвазѣ, var. Korolkowi—въ Хивѣ.

249. *Senecio songoricus* Fisch. et Mey., Enum. I, p. 52. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 637, № 25.

var. *arachnoidea* C. Winkl.

1891. Р. Аксу, 17. VII въ цв., до 12.000' (Брежневич!).

Геогр. распр.: Стени Джунгаріи у р. Тейтекъ, Тарбагатай и оз. Алакуль, Памиръ.

250. *Saussurea pygmaea* Spreng. Syst. III, 381. — Ledeb., Fl. Ross. II, p. 660, № 1.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins, p. 347. — Федченко О., Растения Памира, № 122.

1893. Кызылъ-артъ (Poncins; non vidi). — 1901. Глинисто-каменистые склоны на южной сторонѣ перевала Кызылъ-артъ, 14.600—14.000', 3. VII и 10. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!). Цвѣты лиловые.

Геогр. распр.: а) Малый Алай, Тяньшань, Джунгар-

скій Алатау, Памирь. — b) Альпы Европы, Алтай, Байкаль, Даурия, Тибетъ, Монголія.

251. *Saussurea salsa* (M. B.) Spreng. Syst. III, 381. — *Boissier*, Fl. Or. III, p. 566, № 2. — *Saussurea crassifolia* DC. *Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 665, № 15.

Указ. для Памира: *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам., p. 7, № 123. — *Duthie*, Alcock's pl., p. 23, № 53, — *Федченко О.*, Растенія Памира, № 123.

1878. Близъ Кара-куля, 4. VIII и Кара-куль, 5. VIII цв. (*Кушакевичъ!* и *Скорняковъ!*); Памирь-Харгоши, 5. VIII (*Кушакевичъ!* и *Скорняковъ!*); Акъ-байталъ, 9. VIII (*Кушакевичъ!* и *Ашурбаевъ!*); Рангъ-куль, 14. VIII цв.; Аксу, 16. VIII цв., верховые р. Джаманъ-талъ, 29. VIII (*Кушакевичъ!*). *Pamir*, *Karasu*, 78 (*Kuschakewicz!* — не его почеркомъ и безъ числа). — 1892. Мургаъ (*Назаровъ!*). — 1895. На сухой почвѣ, не часто (*Alcock*; non vidi). — 1899. Памирь (*Н. Вельманъ!*). — 1901. Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.800', на болотныхъ кочкахъ, 12. VII зацвѣтающія; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.680—12.500', 15. VII въ цв. и 5. VIII въ цв.; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII въ бутонахъ (*Б. и О. Федченко!*). — Цвѣты лиловые.

Геогр. распр.: a) Въ долину Ферганы, Алай, Шугнанъ, Памирь, сѣверный Туркестанъ, Джунгарія. — b) Южная Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкаль, Забайкалье, Даурия, Армения, Персія, Китай, Манджурія.

252. *Saussurea alpina* (L.) DC. in Annal. du Mus. d'hist. nat. XVI, p. 200. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II, p. 669, № 24. — *Serratula alpina* L. Sp. plant. ed. 1 p. 816.

var. *Kuschakewiczii* C. Winkler in sched.

Указ. для Памира: *Федченко О.*, Раст. Пам., № 124.

1878. Р. Чонъ-су, 7. VIII (*Кушакевичъ!*). — 1901. У подошвы перевала Кизыль-артъ, на южномъ склонѣ, не выше 14.000', 10. VIII въ цв. (*Б. и О. Федченко!*). Цвѣты лиловые.

Наше растение съ Кизыль-арта совершенно тождественно съ тѣмъ, которое собрано на Чонъ-су Кушакевичемъ и определено Винклеромъ въ туркестанскомъ гербаріи Имп. Бот. Сада какъ *P. alpina* L. var. *Kuschakewiczii* C. Winkl. Разновидность эта, сколько мнѣ извѣстно, нигдѣ не описана Винклеромъ; по *habitus*'у она сходна съ Винклеровскимъ видомъ, *Saussurea Kuschakewiczii*, но отличается отъ него пленчатымъ

цвѣтоложемъ и зелеными листочками обертки (*receptaculo paleato et involucri foliaceo*), тогда какъ у *S. Kuschakewiczii* цвѣтоложе голое и листочки обертки жесткіе, соломообразные (*receptaculo nudo, involucri phyllis stramineis*).

Геогр. распр. вида: a) Алайскій и Заалайскій хребетъ, Тяньшань, Юлдузь. — b) Арктическая и сѣверная Россія, Уралъ, Алтай, Даурия, Байкаль, земля Чукчей, Камчатка.

253. *Saussurea colorata* C. Winkl. Decas sexta Comp. nov. Turkest. № 5 („Acta Horti Petrop.“ XI, p. 167.

Указ. для Памира: *Winkler*, l. c. — *Федченко О.*, Раст. Пам., № 125.

1878. Прибрежье Кара-куля, р. Чонъ-су, 30. VII, 5. VIII и 6. VIII; Кара-куль, 5. VIII цв.; переходъ отъ Кара-куля къ рѣчкѣ 5. VIII цв.; Акъ-байталъ, 9. VIII цв. (*Кушакевичъ!*). — 1901. На песчаныхъ кочкахъ у озера Кара-куль, 5. VII только листья, 10. VIII въ цвѣту; близъ рѣчки на сѣверномъ склонѣ у подошвы Акъ-байтала, 14.400', съ остатками прошлогоднихъ цвѣтовъ, 7. VII; между Мусколемъ и озеромъ Кара-куль, 14.100—13.400', 9. VIII въ цвѣту (*О. и Б. Федченко!*).

Геогр. распр.: Памирь.

254. *Saussurea pamirica* C. Winkl. Decas sexta Comp. nov. Turkest. № 9 („Acta H. Petrop.“ XI, p. 171).

Указ. для Памира: *Winkler*, l. c. — *Федченко Б.*, Мат. фл. Пам., p. 7, № 125. — *Федченко О.*, Раст. Памира, № 126.

1878. Р. Чонъ-су, 6. VIII въ цв.; при устьѣ р. Узбиль въ Чонъ-су, 6. VIII въ цв.; верховья Акъ-байтала, 8. VIII цв. (*Кушакевичъ!*). Памирь 7—8. VIII въ цв. (*Кушакевичъ!* и *Скорняковъ!*). — 1892. Акъ-байталъ (*Назаровъ!*). — 1901. Въ урочищѣ Маркансу, 3. VII въ цв.; на Мусколѣ, въ сухомъ руслѣ между камнями и на солонцеватой луговинѣ, 14.000', 6. VII въ цв. и 9. VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ и выше перевала, до 16.400', 8. VIII въ цвѣту (*Б. и О. Федченко!*). — 1901. Мокрый песокъ на Мусколѣ (*Тулиновъ!*). — Цвѣты лиловые.

f. *albiflora* (flore albo) O. Fedtsch.

1901. На Мусколѣ, между камнями въ сухомъ руслѣ рѣчки, среди экземпляровъ съ лиловыми цвѣтами, собрано нѣсколько съ бѣлыми, 6. VII въ цв., 14.000' (*Б. и О. Федченко!*).

Кромѣ перечисленныхъ мѣстностей, Винклеръ (l. c.) указываетъ этотъ видъ для ушеля Кизыль-артъ, гдѣ онъ дѣйствительно собранъ 8. IX. 1878 г. Кушакевичемъ (но это

уже не Памирь, а сѣверный склонъ Заалайскаго хребта), — и для озера Купланъ-куль (въ Алайскомъ хребтѣ), гдѣ онъ вовсе не встрѣчается; этикетка, писанная уже въ герб. Имп. Бот. Сада: „Капланъ-куль 9. VII. 78“, ошибочно отнесена къ растеніямъ съ подлинной этикеткой Кушакевича: „при устьѣ Узбиля въ Чонъ-су 6. VIII. 78.“

Геогр. распр.: Памирь, Заалайскій хребетъ.

255. Saussurea sorocephala (Schrenk) Hook. f. et Th. Saussurea sorocephala Hook. f. et Th. in Clarke, Comp. Ind. 226. Saussurea sorocephala Hook., Fl. of Br. Ind. III, p. 377, № 39. — Haplotaxis sorocephala Schrenk, Fisch. et Mey., Enum. pl. nov. I, 43. — Haplotaxis sorocephala Schrenk, Ledeb., Fl. Ross. II, p. 673. — Aplotaxis sorocephala Kar. et Kir., Enum. pl. Soong. № 482. — Aplotaxis gnaphalodes Royle, Ill. him. p. 251, tab. 59, f. 1. — DC. Prodr. VI. p. 542 № 22.

Указ. для Пам.: Duthie, Alcock's pl., p. 24, № 54.

1878. Каръ-артъ, 2. VIII (Козловскій!; подъ названіемъ Saussurea gnaphalodes Sch. Bip. въ герб. Имп. Бот. Сада). — 1895. На вершинѣ перевала Бендерскаго, 15.000' (Alcock, non vidi). — Цвѣты лиловые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Алайскій хребетъ (Караказукъ, морены). — б) Тибетъ, Монголія, Алтай.

256. Saussurea sp. Указ.: Franchet, pl. Poncins, p. 347.

1893. Кизиль-артъ (Poncins; non vidi).

257. Cousinia submutica Franchet, Pl. du Turk. („Ann. Sc. nat. VI sér.“ Bot. XVI p. 314.).

Указ. для Памира: Winkler C., Synopsis specierum generis Cousinia № 21, in Acta H. Petr. XII. № 7, 1892. p. 195.

1891. На р. Марджанай, до 12.000', 12. VIII. (Бржезницкій!).

Геогр. распр.: Заравшанская долина, Марганъ, Алай, Алайскій хребетъ, Памирь.

261²⁾. Cousinia rava C. Winkl., Mantissa Synopsis specierum generis Cousinae № 159 („Acta H. Petrop.“ XIV. № 9. 1897).

¹⁾ Другія двѣ мѣстности, которыя приводитъ Вилклеръ (l. c.): ущ. Арчаты въ Алайскомъ хребтѣ, гдѣ собиралъ этотъ видъ 13 VII. 78 г. въ цв. Кушакевичъ! и р. Ничка-су на Алаѣ, гдѣ собиралъ его 7. IX. 1878 г. Невѣскій! — къ Памиру не относятся.

²⁾ Въ монографіи этого рода: Winkler C., Synopsis specierum gen. Cousinia („Acta H. P.“ XII. 1893. стр. 180—283) для Памира по

Указ. для Памира: C. Winkler, l. c. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 7, № 118.

1892. Яшилъ-куль (Назаровъ!),

Геогр. распр.: Найдена пока только въ указанной мѣстности на Памирѣ.

265. Cousinia auriculata Boiss., Diagn. Pl. nov. or. Ser. II. № 3, p. 58. — Boiss., Fl. Or. III. p. 502, № 108. — Hook., Fl. Br. Ind. III. p. 360, № 4.

Указ. для Памира: Winkler C., Synopsis № 179. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 7, № 119. — О. Федченко, Раст. Памира № 127.

1892. Перевалъ Найза-ташъ (Назаровъ!). — 1901. Между Карасу и Чатырь-ташемъ 13.100—14.300', 16. VII. въ цв.; между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ 17. VII. въ цв.; въ щебневой пустынѣ между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII. въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.800—13.100', на каменистыхъ склонахъ, 2. VIII. въ цв. (О. и Б. Федченко!). Въ послѣдней мѣстности растеніе это встрѣчалось довольно часто и на каждомъ почти экземплярѣ сидѣли бабочки одного и того же вида, изъ семейства Zygaenidae¹⁾.

Типическаго растенія, описаннаго Буассье, я не видала; но съ экземпляромъ, собраннымъ Назаровымъ! на перевалѣ Найза-ташъ и опредѣленнымъ монографомъ рода Cousinia, К. Винклеромъ, какъ C. auriculata Boiss., наши растенія изъ той же мѣстности (между Карасу и Чатырь-ташемъ) совершенно тождественны: у нихъ замѣчается такой же лиловатый оттѣнокъ цвѣточныхъ головокъ, сравнительно мягкіе и мало отогнутые листочки обертки, отороченные довольно широкимъ травянистымъ зеленымъ краемъ и оканчивающіеся

казанъ ошибочно цѣлый рядъ видовъ; приводимъ ихъ подъ тѣми №№, которые они занимаютъ въ систематическомъ порядкѣ во „Флорѣ Памира“: 258. Cousinia hastifolia C. Winkl. найдена Невѣскимъ возлѣ Лумбачи (Каратегинъ!); 259. C. aurea C. Winkl. на перев. Чакмакъ-Куйды (Яккабагъ, Гиссар. хр.), 260. C. decurrens Rgl. сел. Моды (предг. Алайск. хр.), 262. C. microcarpa Boiss. возлѣ Майли-сай (Наманган. у. Ферган. обл.), 263. C. arachnoidea F. et M. возлѣ Гульчи (!), 264. C. speciosa C. Winkl. — Арчаты и Агачъ-артъ (Алайск. хребетъ!).

¹⁾ По любезному сообщенію Г. Е. Грумъ-Гржимайло, опредѣляющаго памирскихъ бабочекъ Б. А. Федченко, это — Zygaena turanica.

остриемъ; у растений изъ другихъ указанныхъ мѣстностей листочки обертки крѣпче и сильнѣе отогнуты. Опушение всего растенія также сильно варьируетъ, доходя до бѣло-войлочнаго. Цвѣты розовые; головки крупныя.

Геогр. распр.: а) Памиръ. — б) Афганистанъ, Кашмиръ.

266. *Cousinia semidecurrens* C. Winkl., Decas V, № 4 („Acta H. Petr.“ X. p. 574).

Указ. для Памира: C. Winkler., Synopsis № 181.

Въ гербаріи Имп. Бот. Сада находится три экземпляра этого растенія, такъ сходные между собою, что вѣроятно они и собраны вмѣстѣ, но при нихъ двѣ разныхъ этикетки: одна, писанная рукою Кушакевича: „Кизыль-джаръ, 12. VII. 78“, другая, не его почеркомъ: „Pamir, Kara-su, Kuschakewicz 78“. Последнее мѣстонахожденіе (приводимое и Винклеромъ, l. c.) въ виду многихъ, уже раньше указанныхъ ошибокъ въ томъ же родѣ, мнѣ кажется сомнительнымъ, и достовѣрнымъ я считаю только Кизыль-джаръ (т. е. Алайскій хребетъ). — Собрано нами также въ Шугнанѣ.

267. *Cousinia* sp.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponsins, p. 347.

Собрана въ 1893 г. на Талдыкѣ, т. е. въ Алайскомъ хребтѣ (Ponsins; non vidi), и къ числу памирскихъ растеній не относится.

268. *Centaurea squarrosa* W., Sp. pl. III, p. 2319. — Ledeb., Fl. Ross. II. p. 705, № 45. — *Centaurea virgata* Lam. var. *squarrosa*, Boiss., Fl. or. III. p. 651, № 80.

1891. Р. Марджанай, 12. VIII. въ цв., до 10.000 (Бржезицкій!).

Геогр. распр.: а) Джунгарія (у озера Балхашъ) и Тарбагатай, Самаркандъ, Алайскій хребетъ, Тяньшань. — б) Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Анатолія, Армения, Сирія, Месопотамія, Персія, Афганистанъ.

269. *Kentrophyllum lanatum* DC., Prodr. VI, 610. — Ledeb., Fl. Ross. II. p. 714, № 1. — *Carthamus lanatus* L. — Boiss., Fl. or. III. p. 706. — *Carthamus lanatus* L. — Hook., Fl. of Br. Ind. III. p. 386, № 3.

1891. Кара-чукуръ 22. VII. цв. (Бржезицкій!).

Геогр. распр.: а) Заравшанская долина. — б) Вся южная Европа отъ средней Франціи и южной Германіи до южной Россіи, отъ Греціи до Фессалии, Крымъ, Кавказъ,

Закавказье, Персія, Кашмиръ и на западъ до Атлантическаго океана, Месопотамія, Египетъ, Абиссинія, сѣверная Африка, Канарскіе острова, Мадера.

270. *Cirsium arvense* (L.) Scop. *Serratula arvensis* L., Sp. pl. ed. 1 p. 820 (1753). — *Cirsium arvense* Scopol., Fl. Carniol. II. p. 126. — *Cirsium arvense* Scop. Ledeb., Fl. Ross. II. p. 734, № 28. — *Cirsium arvense* (L.) Scop. Boiss., Fl. or. III. p. 552, № 74. — *Cnicus arvensis* Hoffm. Hook., Fl. of Br. Ind. III. p. 362, № 1.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 128.

1901. На берегу р. Карасу въ урочищѣ Джаманъ-талъ, въ кустахъ *Salix oxycarpa* And., 5. VIII. въ цв. (Б. и О. Федченко!).

var. *incana* Led. l. c. p. 735.

1891. Р. Марджанай, 12. VIII. въ цв., до 12,000' (Бржезицкій!). Цвѣты розовые.

Геогр. распр. вида: а) Заравшанская долина, Шугнанъ, Джунгарскій Алатау и Тарбагатай, Тяньшань, Памиръ. — б) Отъ западной Европы до восточной Азіи, средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Бенгалія, Пенджабъ, западные Гималаи и западный Тибетъ, Китай.

var. *incana*: а) Джунгарскій Алатау, Заравшанская долина, Куванъ-дарья. — б) Средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Сибирь, Македонія, Анатолія, Армения, Ассирія, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ.

271. *Serratula procumbens* Rgl. Regel et Herder, Enum. plant. in regionibus cis- et transiliensibus a cl. Semenovie anno 1857 lectarum (стр. 63 отд. отт.) („Bull. de Moscou 1867, III, p. 165).

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, № 129.

1878. Карасу, 17. VIII. цв. (Кушакевич!). — 1888. Яшилъ-куль, 23. VIII. въ цв.; сухіе листья употребляются туземцами какъ чай (Громбчевскій!). — 1901. Между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII. въ цв. и 5. VIII. въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 13.540—14.000', 4. VIII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). Цвѣты розовые; головки крупныя.

Геогр. распр.: Восточный Тяньшань, долина Иссык-Куля (Семеновъ и Красновъ), Памиръ.

¹⁾ *Dracoscephalum heterophyllum* тоже, по Громбчевскому (зам. на ярныкѣ), употребляется на Памиръ, какъ чай.

272. Jurinea depressa (Stev.) CAM., Ind. cauc. p. 67. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II. p. 767, № 20. — *Jurinea depressa* (Stev.) CAM. — *Boiss.*, Fl. or. III. p. 583, № 41. — *Serratula depressa* Stev. Mém. Soc. Mosc. IV. p. 61.

1878. Каныш-хатынь, 4. VIII. въ цв. (Козловскій!).

Геогр. распр.: а) Въ герб. var. *Kuschakewiczi* C. W., пер. Караголь 23. VII. (Скорняков!). — б) Кавказъ, Армения, Тавръ Киликийскій.

273. Tragopogon major Jacq., Fl. austr. p. 19, tab. 29. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II. p. 784, № 1. — *Tragopogon majus* Jacq. *Boiss.*, Fl. or. III. p. 747, № 6.

Экземпляръ, собранный Бржезицкимъ 26. VII. 1891 г. въ пл., взятъ на перевалѣ Ионава, т. е. уже въ Гиндукушѣ, на выс. до 12,000', но указывается имъ этотъ видъ, на этикеткѣ гербарія, и для Памира (р. Кара-чукуръ).

Геогр. распр.: а) Долина и горы Заравшана; Алайскій хребтъ. — б) Средняя и южная Европа отъ Бельгii и Германii до средней Россii, южная Россii, Крымъ, Кавказъ, Македония.

274. Tragopogon pratensis L., Sp. pl. ed. 1 p. 789. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II. p. 785, № 7. — *Boiss.*, Fl. or. III. p. 747, № 7. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. III. p. 418, № 2.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, № 130.

1901. Между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, на высотѣ около 13,000', собранъ одинъ экземпляръ въ цвѣтѣ и плодахъ 18. VII. (Б. и О. Федченко!). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Тяньшань. — б) Сѣверная и средняя Европа, сѣв., средняя и южная Россii, Крымъ, Кавказъ, Уралъ; Македония, Фракия, Армения, западные Гималаи и западный Тибетъ и на западъ до Атлантическаго океана.

275. Tragopogon brevirostris DC., Prodr. VII. p. 114. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II. p. 788, № 12. — *Boiss.*, Fl. Or. III. p. 749, № 12.

1878. Прибрежныя степи озера Кара-куль 30. VII. въ цв. (Кушакевич!). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Джунгария, Тарбагатай, Шугнанъ, Памиръ, Иргизъ. — б) Южная и средняя Россii, Крымъ, Кавказъ, Болгария.

276. Tragopogon gracile Don., in „Mém. Wern. Soc.“ III. (1820), 414. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. III. p. 417.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 24, № 56.

1895. Собрано только два экземпляра; одинъ выше 15.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: Центральные и западные Гималаи, Кашмиръ, Тибетъ.

277. Scorzonera stricta Horn., Hort. Hafn. II. p. 750. — *Boiss.*, Fl. or. III. p. 768, № 26. — *Scorzonera Marschalliana* CAM. Suppl. Fl. alt. № 168. — *Scorzonera Marschalliana* CAM. *Ledeb.*, Fl. Ross. II. p. 795, № 13.

var. *villosa* (M. B.) C. Winkler.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, № 131.

1878. Аличуръ, 22. VIII. пл. (Кушакевич!). — 1901. Между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, на высотѣ отъ 12.500—12.800', на каменистыхъ склонахъ, 19. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Памиръ, Семипалатинская область и степи Джунгарii, — р. Ишимъ, Терсакканъ и Улутау. — б) Южная Россii, Крымъ, Кавказъ, Уралъ и Алтай — Бараба.

278. Taraxacum officinale Wiggers, Prim. fl. hols. p. 56. — *Ledeb.*, Fl. Ross. II. p. 812, № 3. — *Boiss.*, Fl. Or. III. p. 787, № 3. — *Hooker*, Fl. of Br. India III. p. 401, № 1.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347. — Федченко Б., Мат. фл. Пам. p. 8, № 131 (*Taraxacum* sp., ex parte).

1893. Кара-джильга (Poncins; non vidi).

var. *corniculatum* (DC.) Rgl. — *Taraxacum corniculatum* DC. *Ledeb.*, Fl. Ross. II. p. 813, № 5. — *T. officinale* Wigg. var. *glaucescens* Koch. *Boiss.*, Fl. Or. III. p. 787, № 3. — *T. officinale* Wigg. var. *glaucescens* Koch. *Hook.*, Fl. Br. Ind. III. p. 401, № 1.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, № 132.

Указывается Бржезицкимъ, на этикеткѣ гербарія, для Памира (р. Аксу и р. Ваханъ-дарья), экземпляръ же, собранный имъ 5. VII. 1891 г. (*T. officinale* var. *corniculatum* f. *glaucanthum*) взятъ въ ущельи Агачъ-артъ, т. е. въ Алайскомъ хребтѣ. — 1892. Карасу (Назаров!). — 1901. На сыромъ луку у Памирскаго Поста, 12.650', 14. VII. въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Поста, 12.650—12.400', 12. VII. въ пл.; между Памир-Ша-джаномъ, 12.650—12.400', 12. VII. въ пл.; на склнмъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 5. VIII. въ пл.; на болотныхъ кочкахъ между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.500—13.100', 17. VII. въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и

урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VII. пл.; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ 10. VIII. цв. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Сассыкъ-куль (Тулиновъ!).

var. *dissectum* (Led.). — *Taraxacum dissectum* Ledb. Fl. Ross. II. p. 814, № 7.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, № 132.

1901. Собранъ одинъ экземпляръ, между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.000', 16. VII. съ незрѣлыми плодами (Б. и О. Федченко!).

Э. Регель относитъ *T. dissectum* Ledb. къ *T. officinale* Wigg. var. *palustre* Rgl., но наше растение очень отличается отъ var. *palustre* по своимъ сильно разрѣзнымъ и мохнатымъ листьямъ; правда, носикъ у него короче сѣмянки, чѣмъ оно отличается отъ *T. dissectum* Ledb. и ближе подходит къ *T. lyratum* DC., но это зависитъ, вѣроятно, отъ незрѣлаго состоянія плодовъ на нашемъ экземплярѣ.

var. *palustre* (DC.) Rgl. — *Taraxacum palustre* DC., Ledb. Fl. Ross. II. p. 815, № 10. — *T. officinale* Wigg. var. *lividum* Koch, Boiss. Fl. or. III. p. 788, № 3. — *T. officinale* var. *parvula* Hook. Fl. of Br. Ind. III. p. 401, № 1.

Указ. для Памира: Duthie Alcock's pl., p. 24, № 55 (*T. officinale* var.). — О. Федченко, Растения Памира, № 132.

1878. Переваль Кизыль-артъ, 22. VII. цв. (Кушакевичъ!). — 1892. Рангъ-куль, (Назаровъ!). — 1895. На сырой песчаной почвѣ, 13—14.000'. Памирское растение карликовое, съ очень узкими листьями (Alcock; non vidi). — 1901. Между озеромъ Каракуль и Мусколумъ, на луговинахъ вдоль ручьевъ, 13.400—14.000', 6. VII. цв.; на берегу рѣчки въ урочищѣ Чичикты, 12.750', 9. VII. цв.; на сырыхъ лугахъ по берегу Мургаба, между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII. въ цв. и пл.; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатырь-ташъ, 13.540—13.100', 3. VIII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). Цвѣты желтые.

Геогр. распр. вида: а) г. Актау и Каркаралы въ Джунгаріи, Ташкентъ, Самаркандъ, Бухара, Фарапъ, Алайскій хребетъ. — б) Умѣренный и холодный поясъ обонхъ полушарій, вся Европа, евр. Россія отъ арктической до южной, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, Камчатка, островъ Уналашка, арктическая Америка, сѣв. Африка, Сирія, Персія, Белуджистанъ, Ливанъ, Афганистанъ, Китай, Корея, Монголія, Тибетъ.

var. *corniculatum*: а) Джунгарскія степи, Ташкентъ, горы и долина Заравшана, Алайскій хребетъ, Памиръ. — б) Кавказъ, Алтай, Монголія.

var. *dissectum*: а) Памиръ. — б) Восточная Сибирь.

var. *palustre*: а) Заравшанская долина, Алайскій хребетъ, Памиръ, Семипалатинская область. — б) Сѣверная, средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Красноярскъ, Камчатка, Гималаи 10—18.000', Тибетъ.

279. *Taraxacum leucanthum* Ledb. Fl. Ross. II. p. 815, № 9. — *Taraxacum bicolor* DC. Prodr. VII. p. 148.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. p. 8, № 131 ex parte (*Taraxacum* sp.). — О. Федченко, Растения Памира, № 133.

1878. Переваль Кизыль-артъ, 14.017', 23. VII. пл.; берега озера Каракуль, 5. VIII. цвѣты (бѣлые) и молодые плоды; устье Узбиля въ Чонъ-су 6. VIII. цв. и пл. (Кушакевичъ!). — 1892. Акъ-байталъ (Назаровъ!). — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!). — 1901. На южномъ склонѣ Кизыль-арта, 14.000', 3. VII. въ цв.; тамъ же на красной глини, 14.500', 10. VIII. въ цв.; на сырой луговинѣ и на склонахъ между Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13.100—13.400', 4. VII. въ цв. и пл.; на песчаныхъ холмахъ у озера Кара-куль, 5. VII. въ цв.; на бесплодной равнинѣ у рѣчки въ урочищѣ Чичикты, 9. VII. въ цв.; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12.650', 10. VII. въ цв.; между Чатырь-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', по кочкамъ солоноватыхъ болотъ, 17. VII. въ цв. и 3. VIII. въ пл.; на Акъ-Байталѣ, на луговинѣ, 8. VIII. въ цв.; (Б. и О. Федченко!). Замѣчено также на лугахъ у озера Яшилъ-куль, 12.500', 19. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Кизыль-артъ; р. Акъ-Байталъ, сырой лугъ; Чатырь-ташъ (Тулиновъ!). — Цвѣты бѣлые, снаружи липовые, мелкіе.

Довольно обыкновенно на Памирѣ, на сырыхъ, солоноватыхъ лужайкахъ, гдѣ встрѣчается вмѣстѣ съ *Gentiana leucocelaena* Maxim. и *Gentiana prostrata* Haenke и производитъ впечатлѣніе маргаритокъ. Регель относитъ это растение къ *T. officinale* Wigg. var. *palustre*, съ которымъ, однако, въ живомъ состояніи оно не можетъ быть смѣшано.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Памиръ. — б) Алтай, Забайкалье, Даурія, Монголія, Тибетъ, Гималаи.

280. *Pterotheca bifida* (Vis.) Fisch. et Mey., Ind. IV. sem. h. petropol. p. 43.—Ledeb., Fl. Ross. II, p. 831, № 1.—*Lagoseris bifida* (Vis., Stirp. Dalm. p. 19, tab. 7, sub *Trichocrepide*) Boissier, Fl. Or. III, p. 881, № 1.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponceins, p. 347.

Указывается Франше для перевала Талдыкъ въ Алайскомъ хребтѣ, и изъ числа памирскихъ растений исключается.

Геогр. распр.: а) Тяньшань, степи Джунгарии.— б) Ю. Россія, Крымъ, Кавказъ, Закавказье, Уралъ, Греція, Фракія, Аталія, Сирія, Аравія, Алленпо.

281. *Youngia diversifolia* Ledeb., Fl. Ross. II, p. 837, № 7.—*Crepis tenuifolia* Willd. Sp. plant. III, p. 1605.—*Crepis tenuifolia* Willd. Hook. Fl. Br. Ind. III, 395, № 5.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 8, № 130 (*Crepis tenuifolia* W.). — О. Федченко, Растенія Памира, № 134.

1878. Карасу, у скалъ, 29. VIII. пл. (Кушакевичъ!). — 1892. Мургабъ (Назаровъ!). — 1901. Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.300', 16. VII. зацвѣтающая и 4. VIII. въ цв. и пл. (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Тарбагатай и Джунгарскій Алатау, Памиръ.— б) Уралъ, Алтай, Байкаль, вост. Сибирь, Даурія, Монголія, сѣв. Кашмиръ и зап. Тибетъ.

282. *Youngia flexuosa* Ledeb., Fl. Ross. II, p. 838, № 4.

Указ. для Памира: Винклеръ въ Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 8, № 133 (*Chondrilla* sp.). — О. Федченко, Мат. фл. Пам., № 135.

1878. Сѣверныя предгорья озера Кара-куль, 30. VII; р. Аксу 31. VIII. цв. (Кушакевичъ!); Суокъ-чубуръ 7. VIII. (Кушакевичъ! и Скорняковъ!). — 1888. Перевалъ Каликъ (Громичевскій!). — 1892. Яшилъ-куль, Мургабъ (Назаровъ!). — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!). — 1901. Собрана зацвѣтающая 11 и 14. VII. около Памирскаго Поста и 12. VII. между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 15. VII. зацвѣтающая и 5. VIII. въ цв., и плодахъ; отъ Чатыръ-таша до Карасу, 13.540—14.000', 4. VIII. въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, въ горномъ ущельи, около 13.400', 7. VIII. въ цв.; отъ озера Кара-куль до перевала Кизылъ-артъ, 13.400—14.500', 10. VIII. въ

цв. (Б. и О. Федченко!). — Растетъ на каменистыхъ склонахъ горъ и въ оврагахъ. Цвѣты желтые.

var. *gigantea* C. Winkl.

1901. Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 5. VIII. въ цв. и пл., вмѣстѣ съ типической формой (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Горы Заравшана, Шугнанъ, Тяньшань, оз. Балхашъ, Памиръ.— б) Гималаи, Тибетъ, Монголія.

283. *Youngia rugosa* Ledeb., Fl. Ross. II, p. 838, № 5.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, № 136.

1901. На сланцевыхъ розсыпяхъ на южномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, 15.000', 8. VIII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты желтые.

var. *purpurea* C. Winkler.

1878. Кокъ-сай, 31. VII. въ цв. (Скорняковъ!); Каръ-артъ, 2. VIII. въ цв. (Козловскій!); Памиръ-Харгоши, 31. VII. въ цв. (Кушакевичъ! и Скорняковъ!). — 1901. На сланцевыхъ розсыпяхъ на южномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, 15.000', 8. VIII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты пурпуровые.

Геогр. распр.: а) Памиръ, Тяньшань.— б) Алтай, Байкаль, восточная Сибирь, озеро Косоголь въ Монголіи.

284. *Mulgedium tataricum* (L.) DC.—*Sonchus tataricus* Linné, Mant. p. 572.—*Mulgedium tataricum* DC., Prodr. VII, p. 248.—*M. tataricum* DC. Ledeb., Fl. Ross. II, p. 842, № 6.—*M. tataricum* DC. Boiss., Fl. Or. III, p. 799, № 1.—*Lactuca tatarica* C.A. Mey., Enum. Pl. Cauc. 56.—*L. tatarica* CAM., Hook., Fl. of Br. Ind. III, p. 406, № 10.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 8, № 129 (f. *pumilum* B. Fedtsch.). — О. Федченко, Растенія Памира, № 137.

1878. Аксу, 16. VIII. цв.; Аличуръ, 22. VIII. цв.; Яшилъ-куль, у озера, 24. VIII. цв. (Кушакевичъ!). — 1901. Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). Цвѣты голубые.

f. *pumilum* B. Fedtsch.

1892. Яшилъ-куль (Назаровъ!).

Геогр. распр.: а) Долина и горы Заравшана, Бухара, Шугнанъ, Фергана, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Балхашъ, Памиръ.— б) Средняя и южная Европа, Востокъ, Балхашъ, Памиръ.— в) Средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Манчжурія, Китай, западный Тибетъ, сѣв. Индія.

Семейство *Campanulaceae* не имѣть представителей на Памирѣ: *Campanula glomerata* L., въ гербаріи Бржезицкаго! собрана имъ 26. VII. 1891 въ цв. на р. Суксуравать, т. е. уже внѣ предѣловъ Памира. *Glossocomia clematidea* Schrenk (= *Wahlenbergia clematidea* Schrenk = *Codonopsis ovata* Benth.) въ гербаріи Н. Вельманъ! 1899 г. взята ею, вѣроятно, по пути на Памиръ, въ Алайскомъ хребтѣ, гдѣ и мы собирали это растеніе въ 1901 г. (на Чигирчикѣ).

Caprifoliaceae и *Pyrolaceae* на Памирѣ также не встрѣчаются; только у истоковъ р. Кизыль-су, т. е. уже на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта, собраны Скорняковымъ 26. VII. 1878 г. *Lonicera hispida* Pall. и рѣдкая въ Туркестанѣ *Pyrola rotundifolia* L., которую я собирала въ 1871 г. въ Алайскомъ хребтѣ; а Б. А. Федченко и мною въ 1901 г. при самомъ подъемѣ на перевалъ Кизыль-артъ, но также еще на сѣверномъ склонѣ его, собрана карликовая *Lonicera Olgae* Rgl. et Schmalh.

XXVI. Lentibularieae.

285. *Utricularia vulgaris* L. ?—*Linne*, Sp. pl. ed. I p. 18.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 1 № 1.—*Boiss.* Fl. Or. IV. p. 4 № 3.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 138.

1901. Въ ямахъ съ водой на болотистомъ лугу близъ Памирскаго Поста, 12.650', 10. VII (Б. и О. Федченко!). Безъ цвѣтовъ, поэтому видъ не можетъ быть опредѣленъ съ достовѣрностью.

Геогр. распр.: а) Долина Заравшана, Джунгарія, Памиръ.—б) Вся Европа и Европейская Россія, Уралъ, Киргизская степь, Кавказъ, Сибирь, сѣв. Африка и сѣв. Америка.

XXVII. Primulaceae ¹⁾.

286. *Primula farinosa* L.—*Linne*, Sp. plant. ed. I p. 143.—*Ledebour*, Fl. Ross. III p. 13, № 10.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. III p. 486, № 15.

Указ. для Памира: О. Федченко, растенія Памира, № 140.

var. *algida* (Adam) Trautv.

¹⁾ *Primula* и *Androsace*, собранныя Б. и О. Федченко, обработать Leo Derganc.

1878. Перевалъ Кизыль-артъ, на южной сторонѣ у вершины, 22. VII въ цв. (*Кушакевичъ*!).

Среди этихъ растеній есть экземпляры съ совершенно зелеными, со слабо окрашенными, и съ темно-лиловыми зубцами чашечки.

Кромѣ того, есть въ гербаріи Спб. Бот. Сада одинъ экземпляръ съ этикеткой, писанной Винклеромъ „Pamir 2—5 VIII. 1878, Kuschakewicz“!; зубцы (и кили) чашечки у него очень темные, совершенно такіе, какъ у растеній, собранныхъ Кушакевичемъ 15. VII 1878 г. на перевалѣ Арчаты въ Алайскомъ хребтѣ.

1901. На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ 14.610—14.000', 3. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!). Листья съ нижней стороны мало мучнистые.

var. *armena* C. Koch forma *albo-farinosa* Kusnez.

1878. По дорогѣ къ рѣкѣ Карасу 28. VIII и у рѣки Карасу, въ среднемъ ея теченіи, 29. VIII (*Кушакевичъ*!).—

1901. Между Карасу и Чатырь-ташемъ, на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найзаташъ, 13.800', 16. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!). (Форма съ сильнымъ мучнистымъ налетомъ на чашечкахъ и на нижней сторонѣ листьевъ).

var. *armena* C. Koch, forma *Nazarensis* Derganc.

„Отличается отъ предыдущей формы совершеннымъ отсутствіемъ мучнистаго налета и вѣнчикомъ, напоминающимъ нѣсколько *Primula algida*. Прицвѣтнички узко-линейные, короткіе, нѣсколько превышающіе очень короткія цвѣтоножки соцвѣтія, скученнаго въ головку. Трубка вѣнчика не выдается изъ чашечки; верхняя часть и зубцы чашечки фиолетовые или чернофиолетовые. Повидимому, новая, коническая форма *Primula farinosa* var. *armena*“ (Leo Derganc, ms.).

1901. Въ урочищѣ Маркансу, 13.100', 3. VII въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

Этотъ же видъ замѣченъ нами на солонцеватомъ кочкарномъ лугу между урочищемъ Чатырь-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', вмѣстѣ съ *Primula sibirica* Jacq., 17. VII. 1901 г. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Тянь-шань, Памиро-алай (Туркестанскій и Алайскій хребты, Памиръ), Джунгарія.—б) Ев-

ропа и Европейская Россія, Кавказъ, Алтай, Байкаль, Даурія, Зап. Тибетъ, Арктическая Америка.

287. *Primula auriculata* Lamk. — *Lam. It.* I p. 429 № 1931. — *Ledebour*, Fl. Ross. III p. 11. № 8.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponsins p. 347.

Указывается Франше (l. c.) для перевала Талдыкъ, т. е. для Алайскаго хребта, а не Памира.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау. — б) Кавказъ, Малая Азія, Алтай, Китай.

288. *Primula sibirica* Jacquin. — *Jacquin*, Miscell. Austr. I. (1778) p. 161. — *Ledebour*, Fl. Ross. III p. 14 № 12. — *Hooker*, Fl. Br. Ind. III p. 487 № 19.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponsins, p. 347. — *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. p. 8 № 141. — *Duthie*, Alcock's pl., p. 24 № 58. — *О. Федченко*, Растенія Памира, № 141.

1878. Каракуль 27. VII (*Кушакевичъ*!); Каракуль, по берегамъ озерковъ, по сазамъ, 5. VIII (*Кушакевичъ* и *Скорняковъ*!); устье Узъ-бия въ Чонъ-су 6. VIII, Суокъ-Чубыръ (Памиръ-Харгоши) 7. VIII, верховья Акъ-Байтала 9. VIII, Рангъ-куль 14. VIII, Карасу 29. VIII (*Кушакевичъ*!). Южная часть озера Малаго Каракуля, 5. VIII (*Скорняковъ*!). Акъ-Байталъ 15. VII (*Ашурбаевъ*!) — 1891. Р. Аксу 18. VII; р. Мургабъ, 17. VII (*Бржезинскій*! ¹⁾). — 1892. Карасу, Мургабъ, Рангъ-куль, Акъ-Байталъ (*Назаровъ*!). — 1893. Ша-джанъ (*Ponsins*; non vidi). — 1895. Яшилъ-куль, Чакмактынъ-куль, 26 и 27. VI (*Богоявленскій*!). — 1895. Очень обыкновенна по р. Аксу и ея притокамъ (*Alcock*; non vidi). — 1899. Памиръ (*Н. Вельманъ*!) — 1901. Въ урочищѣ Маркансу, 13.100', 3. VII въ цв.; на болотистыхъ мѣстахъ на берегу озера Кара-куль, 13.400', вмѣстѣ съ *Pedicularis uliginosa* Vge., 5. VII въ цв.; на болотистомъ лугу по р. Мургабъ близъ Памирскаго Поста, 12.650', 10, 11 и 14. VII въ цвѣту; на солонцеватомъ кочкарномъ лугу между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13.540—13.100', и на кочкарномъ болотѣ на самомъ берегу озера Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко*!). — Замѣчена также въ солонцеватой долинѣ на Мусколѣ, 14.100', 6. VII; на луговинѣ у рѣки Акъ-Байталъ у урочища Гу-

¹⁾ На этикеткѣ, очевидно по ошибкѣ, стоитъ: „р. Мургабъ, 17. VI“. (Указывается также Бржезинскимъ, на этикеткѣ гербарія, для р. Кара-чукуръ).

румды, 14.000', 9. VII; на лугахъ по берегу озера Яшилъ-куль, 12.500', 9. VII (*Б. и О. Федченко*!). — 1901. Кара-куль, солончаки; Мургабъ, сырые луга (*Тулиновъ*!). — Цвѣты розовые.

Самый обыкновенный на Памирѣ видъ этого рода; встрѣчается иногда сплошными группами, образуя во время цвѣтенія красивыя розовыя пятна на сырыхъ лужайкахъ.

Геогр. распр.: а) Горы Заравшана, Алай и Алайскій хребетъ, Тянь-шань, Памиръ. — б) Арктическая Норвегія и арктическая и сѣверная Европейская Россія (Кола, Лапландія, Земля Самоѣдовъ, Архангельская губ.), Алтай, Байкаль, Восточная Сибирь, Даурія и Камчатка, Западнѣй Тибетъ, Гиндукушъ, сѣверная и арктическая Америка.

289. *Primula nivalis* Pall. — *Pallas*, Reise durch. versch. Prov. d. Russ. Reichs, III Theil, Anhang p. 723. — *Ledebour*, Fl. Ross. III p. 10 № 5. — *Boiss*, Fl. Or. IV p. 27 № 13. — *Primula* Stuarti Wall., *Hooker*, Fl. of Br. Ind. III p. 490.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 24 № 59 (*P. Stuarti* Wall. var. *purpurea*). — *О. Федченко*, Растенія Памира № 139 (var. *turkestanica*).

var. *purpurea* (Royle) *Rgl.* in Acta H. Petrop. III p. 137.

1895. На высотѣ около 15.000', у тающаго снѣга (*Alcock*; non vidi).

var. *turkestanica* *Regel* in „Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко“ вып. 12 p. 8 tab. V.

forma *glabrata* O. Fedtsch. — foliorum laminâ subtus pedicellisque farinâ destitutis.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растенія Памира, № 141.

1901. Близъ перевала Кой-тезекъ и на самомъ перевалѣ, на альпійскихъ лужайкахъ, 14.500—15.100', 20. VII въ цвѣту и 1. VIII въ цвѣту и плодахъ (*Б. и О. Федченко*!).

forma *farinosa* Schrenk — foliorum laminâ subtus pedicellisque farinâ parce adpersis.

1901. Вмѣстѣ съ предыдущей формой (*Б. и О. Федченко*!).

Цвѣты малиновые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Памиръ. — б) Кавказъ, Сибирь, арктическая Америка, Гималаи, Тибетъ, Китай.

290. *Androsace villosa* L. Sp. pl. ed. I p. 142. — *Ledebour*, Fl. Ross. III p. 17 № 6. — *Boiss*, Fl. Or. IV p. 13 № 1. — *Hooker*, Fl. of Br. Ind. III p. 499 № 10.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. р. 8 №№ 139 и 140 (*Androsace villosa* и *A. chamaejasme*).—*О. Федченко*, Растения Памира № 142 (var. *dasyphylla* (Bge.) Kar. Kir.

var. *typica* Trautv.

1878. Памирь-Харгоши, 6. VIII (*Ашурбаевъ!*). — 1891. Озеро Рангъ-куль, 15. VII (*Бржезинский!*; имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для р. Акъ-Байталъ, р. Бенкъ, р. Вахджиръ, р. Памиръ, р. Аличуръ, р. Балундъ-кинкъ и р. Ваханъ-дары, до 17.000'). — 1892. Озеро Большой Каракуль; Карасу (*Назаровъ!*).

var. *dasyphylla* (Bge.) Kar. Kir. — *Karelin et Kirilow* in Bull. Soc. Moscou XV (1842) p. 249.—*A. dasyphylla* Bunge in *Ledeb. Fl. alt.* I p. 218.—*A. dasyphylla* Bge., *Ledeb. Fl. Ross.* III p. 16 № 3.—*A. villosa* var. *dasyphylla* Duby in *DC. Prodr.* VIII (1844) p. 50.

1892. Акъ-Байталъ, въ цв. (*Назаровъ!*). — 1895. Зоркуль, 11. VII въ цв. (*Богоявленский!*). У экземпляра Богоявленскаго по два цвѣтка на стрѣлкѣ.—1901. На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14.700—14.500', 10. VIII цв. и пл. (*Б. и О. Федченко!*).—1901. Перевалъ Кизылъ-артъ; Акъ-Байталъ, у подошвы (*Тулиновъ!*).

Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, альпійская область Заравшана и Алайскаго хребта.—б) Горы Европы, Крымъ (г. Чатырдагъ), Кавказъ, Малая Азія, Сибирь, Сѣверная Америка, Китай, Монголія, Тибетъ, западные Гималаи, Афганистанъ, сѣверная Индія.

291. *Androsace chamaejasme* Host, Syn. 95.—*Boiss. Fl. Or.* IV p. 14 № 2.—*Hook., Fl. of Br. Ind.* III p. 499 № 12.—*A. chamaejasme* Koch, Syn. p. 584.—*Ledeb., Fl. Ross.* III p. 18 № 7.

Указ. для Памира: *Franchet, pl. Poncins*, p. 347. (*A. chamaejasme* Koch).

1893. Кизылъ-артъ (*Poncins*; non vidi).

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ (альпійская область: ледникъ Караказукъ, морены, перевалъ Кавукъ), Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Альпы Европы и арктическая Европейская Россія (Земля Самоѣдовъ), альпійская область Кавказа и всей Сибири, сѣверная Америка, Тибетъ, Китай.

292. *Androsace akbaitalensis* *Leo Dergane* n. sp. in *О. Федченко*, Растения Памира № 143 („Мат. къ позн. фл. и фауны Россіи“, бот. вып. 5, печатается).

Указ. для Памира: *О. Федченко*, l. c.

Folia parva, juniora rosulas globosas, adulta erecto-patulas formantia, ovato-oblonga vel subspathulata, rigida, laete-viridia, margine et lamina utrinque pilis brevissimis albicantibus oblecta; involucri phylla linearia vel oblonga, etiam in planta fructifera pedunculos superantia vel eis aequilonga; umbella multiflora; calycis non profunde partiti laciniis obtusis; corollae albae lobis obovatis obtusis; scapi, involucri phylla, calyces extus et pedunculi villosi.

1901. На сѣверномъ склонѣ у перевала Акъ-Байталъ, на берегу рѣчки, 14.400', 7. VII въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.300', 16. VII въ цв.; выше перевала Акъ-Байталъ до 16.400', 8. VIII въ цв. (*Б. и О. Федченко!*). — Замѣчена также на щебневыхъ росыпяхъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16.000', 20. VII въ цвѣту (*Б. и О. Федченко!*). — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: Памирь.

293. *Cortusa Matthioli* L. — *Linne, Sp. pl. ed.* I p. 144. — *Ledeb. Fl. Ross.* III p. 22 № 1.—*Hooker, Fl. of Br. Ind.* III p. 501. var. *glabrata* *Borbàs* in „*Oesterr. Botan. Zeitschr.*“ XXXIX. 1889. p. 144.

1891. Р. Аксу, 18. VII въ цв. (*Бржезинский!*; на этикеткѣ гербарія указывается имъ также для р. Кара-чукуръ, р. Вахджиръ, р. Памиръ, р. Аличуръ, р. Марджанай и р. Ваханъ-дары).

Геогр. распр.: а) Памиро-алай (Басмандинское ущелье, Аучи-дагана, горы Заравшана, Алайскій хребетъ), Тяньшань.—б) Кашмиръ, Афганистанъ, альпы Европы, сѣв. Азія, Сахалинъ, Закавказье, Китай.

294. *Glaux maritima* L. — *Linne, Sp. pl. ed.* I p. 207. — *Ledeb., Fl. Ross.* III p. 23 № 1.—*Boiss., Fl. Or.* IV p. 7 № 1.—*Hooker, Fl. of Br. Ind.* III p. 505.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. р. № 8; *О. Федченко*, растения Памира № 144.

1878. Алла-Байталъ 4. VIII (*Кушакевичъ!*).—1892. Яшилъ-куль (*Назаровъ!*).—1899. Памирь (*Н. Вельманъ!*).—1901. На болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 11 и 14. VII въ цв.,

12.650', между Карасу и Памирским Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—1901. Мургабъ, сырые луга; ледниковые холмы передъ Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!).—Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Тяньшань, Алай и Алайскій хребетъ, Заравшанская долина.—б) Сѣв. и средняя Европа и Европейская Россія, вся Сибирь, побережье Чернаго и Каспійскаго морей, сѣверная Персія, Тибетъ, Монголія, сѣв. Китай и Японія, Сѣв. Америка.

295. *Lysimachia dubia* Ait., h. kew. I p. 199. — Ledeb., Fl. Ross. III p. 26 № 1.—Boiss. Fl. Or. IV p. 8 № 2.

1878. Каръ-артъ 2. VIII (Козловскій!).

Геогр. распр.: а) Заравшанская долина.—б) Сирія, Месопотамія, Закавказье, сѣв. Персія. Въ Европѣ рѣдко (Евбея, Фракія).

XXVIII. Gentianaceae.

296. *Gentiana falcata* Turcz.—Turcz., Cat. Baikal. № 783.—Ledeb., Fl. Ross. III p. 55 № 10.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8 № 142.—О. Федченко, Растенія Памира № 145.

1892. Кизыль-артъ (Назаровъ!).—1895. Андеманынъ, 25. VI въ цв. (Богоявленскій!).—1901. Между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII въ цв. и на самомъ перевалѣ, 15.100', 1. VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ, 14.500—15.500', 8. VIII въ цв., и у подошвы перевала Кизыль-артъ, на сырой лужайкѣ, вмѣстѣ съ *Swertia marginata* Schrenk., 10. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Замѣчена также на глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кизыль-артъ, 14.000—14.500', и на альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ до 16.000', 20. VII (Б. и О. Федченко!).—1901. Перевалъ Кизыль-артъ; р. Акъ-Байталъ (Тулиновъ!).—Цвѣты синіе.

Одно изъ красивѣйшихъ растений Памира и наиболѣе распространенный тамъ изъ видовъ рода *Gentiana*.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, альпійская область Алайскаго хребта.—б) Байкаль, Тибетъ.

297. *Gentiana pygmaea* Rgl. et Schmalh. (non Clarke). *Reisel*, описаніе новыхъ видовъ собр. О. А. Федченко (Путешествіе въ Туркест. А. П. Федченко, вып. 18 p. 54).

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира № 146.

1901. Между урочищемъ Чичикты и урочищемъ Гурмуды, 12.750—14.000', на луговинахъ вдоль ручья, 7. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты мелкіе, бѣлые.

Геогр. распр.: Альпійская область Алайскаго хребта (Малый Алай), Памиръ, Тяньшань.

298. *Gentiana umbellata* MB. Fl. taur.-cauc. III p. 188.—Ledeb., Fl. Ross. III p. 58 № 16.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8 № 145. О. Федченко, Раст. Пам. № 147.

1878. Карасу, у поворота, гдѣ скалы, 29. VIII (Кушакевичъ!).—1892. Карасу (Назаровъ!).—1901. Между Карасу и Памирскимъ Постомъ 13.100—12.650', 5. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты лиловые.

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Джунгарскій Алатау, горы Заравшана (Анзобъ на р. Ягнобъ) и Алайскій хребетъ, Памиръ.—б) Алтай, Кавказъ.

299. *Gentiana barbata* Fröl., *Gentian*. p. 114.—Ledeb., Fl. Ross. III p. 59 № 19.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8 № 144. О. Федченко, Раст. Пам. № 148.

1892. Карасу, Аличуръ (Назаровъ!).—1901. Въ урочищѣ Джаманталъ на р. Карасу 15. VII и 5. VIII въ цв.; въ урочищѣ Ходжа-Назаръ, на берегу ручья, 13.800', 19. VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурмуды, 12.650—14.000', 7. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты синіе.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Шугианъ, Алай и Алайскій хребетъ.—б) Уралъ, Алтай, Байкаль, Вост. Сибирь, Даурія.

Гукеръ не отличаетъ этого вида отъ слѣдующаго.

300. *Gentiana detonsa* Rottb. in Act. hafn. 10 p. 435, t. 1, f. 3.—Ledebour, Fl. Ross. III p. 59 № 20.—Hook., Fl. of Br. Ind. IV p. 118 № 35.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 24 № 61.

1895. Въ травѣ, на открытыхъ мѣстахъ Памира 13.000—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: Арктическая Россія, Алтай, Манджурия, Китай, сѣв. Кашмиръ, зап. Тибетъ, сѣв. Америка.

301. *Gentiana leucomelaena* Maxim. in Diagn. pl. nov. Asiat. VIII p. 33.—Kusnez., in „Mél. Biol.“ XIII p. 175.—Кузнецовъ, Подродъ *Eugentiana* p. 234 № 109 („Труды Сиб. Общ. Ест.“ XXIV, 1894).

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Пам. № 149.

1901. На кочкахъ болотистаго луга у Памирскаго Поста, 12.650', 11, 13 и 14. VII въ цв.; въ урочищѣ Ша-джанъ, на болотныхъ кочкахъ у р. Мургабъ, 12.450', 13. VII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—1901. Мургабъ, сырые луга и песчаный лугъ (Тулиновъ!).—Цвѣты бѣлые, снаружи съ темными полосами.

Геогр. распр.: а) горы Заравшана, Памиръ, Тянь-шань.—б) Монголія, Нань-шань, сѣверный Китай, Куэнь-лунь, Тибетъ, западный Тибетъ.

302. *Gentiana prostrata* Haenke in Jacq. Collect. II p. 66 t. 17 f. 2.—Ledeb., Fl. Ross. III p. 62 № 25.—Boiss., Fl. Or. IV p. 72 № 8.—Кузнецовъ, Подродъ *Eugentiana*, p. 221 № 106 („Тр. Сиб. Общ. Ест.“ XXIV, 1894).

Указ. для Памира: Кузнецовъ. I. с. p. 225.—Duthie, Alcock's pl. 24 № 60.—Б. Федченко, Мат. фл. Пам. p. 8 № 143.—О. Федченко, Раст. Памира № 150.

1878. Акъ-Байталъ¹⁾ 9. VIII пл. (Кушакевичъ!).—1892. Мургабъ (Назаровъ!).—1895. На сырой почвѣ, въ травѣ, въ открытыхъ мѣстахъ Памира, 13.000—14.000' (Alcock; non vidi).—1899. Памиръ (Н. Вельманъ!; var. *genuina*).—1901. Въ урочищѣ Чичикты, 12.750', на каменной пустынной равнинѣ 9. VII въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, на лугахъ по Аличуру, 13.540—13.100', 17. VII и 3. VIII въ цв.; между озеромъ Яшилъ-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12.500—13.800', 19. VII въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты синіе.

¹⁾ Другая мѣстность, гдѣ собиралъ въ 1878 г. Кушакевичъ! и которую приводитъ Кузнецовъ (I. с.): „устье Кизыль-арта у Алая“, лежитъ вѣдъ предѣловъ Памира.

Встрѣчается на болотистыхъ кочкахъ, въ такихъ же мѣстахъ, какъ *G. leucomelaena* Maxim., и часто вмѣстѣ съ нею. var. *Karelini* (Griseb.) Kusnez.

Указ. для Памира: Кузнецовъ, I. с. p. 227.

1878. Предгорья озера Кара-куль, 30. VII цв. (А. Кушакевичъ и Ю. Ашурубасовъ!).

Геогр. распр.: а) Тянь-шань, Джунгарскій Алатау, горы Заравшана, альпійская область Алайскаго хребта.—б) Альпы Европы, Алтай, Байкаль, Монголія, Китай, Тибетъ, Афганистанъ, Кашгарія, сѣверная и южная Америка.

303. *Gentiana aquatica* L.—Linné, Sp. plant. ed. I p. 229.—Ledeb., Fl. Ross. III p. 62 № 27.—Hook., Fl. of Br. Ind. IV p. 110 № 7.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponceins, p. 347.

Указывается Франше для перевала Талдыкъ, т. е. Алайскаго хребта, а не Памира.

Геогр. распр.: а) Джунгарія.—б) Уралъ, Алтай, Байкаль, Даурія, Монголія, Китай, Кашмиръ, Тибетъ и западный Тибетъ.

304. *Gentiana tianschanica* Rupr.—Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum, p. 61.

var. *glomerata* Kusnez. forma *integralyx*.—Kusnez., Subg. *Eugent.* Kusn. („Acta Horti Petrop.“ XV, 2 p. 305—308).—*Gentiana Regeli* Kusnez. var. *glomerata* Kusnez.—Кузнецовъ „Подродъ *Eugentiana* Kusn. рода *Gentiana* Tournef.“, p. 161.

Указывается Кузнецовымъ въ герб. Имп. Бот. Сада для „перевала“ Кизыль-артъ, но на подлинной этикеткѣ Кушакевича: „ущелье Кизыль-артъ“! (слѣдовательно не Памиръ). Здѣсь же вѣроятно собранъ экземпляръ, находящійся въ гербаріи Н. Вельманъ! 1899 года.

var. *intermedia* (подродъ *Eugentiana* p. 160) указывается Кузнецовымъ для „перевала“ Кизыль-артъ „у Бордабы“, слѣдовательно тоже на сѣверномъ (алайскомъ) склонѣ.

Геогр. распр.: а) Тяньшань.—б) Тибетъ, Гималаи.

305. *Gentiana Kaufmanniana* Rgl.—Regel, Descr. pl. nov. fasc. VII № 50 (in „Acta Horti Petrop.“ VI p. 331).

Указ. для Памира: Кузнецовъ, подродъ *Eugentiana*, p. 173.—Kusnezow, Subg. *Eugentiana*, p. 318.—Franchet, pl. Ponceins, p. 347 (*G. Kaufmanniana* Rgl.).

1878. Каръ-артъ¹⁾ (Козловскій; non vidi). 1893. Караджила (Poncins; non vidi).

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ (Малый Алай), Заалайскій хребетъ (ущелье Кызылъ-артъ), Юлдузъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Афганистанъ (var. *afghanica* Kusnez.).

306. *Gentiana Olgae* Rgl. et Schmalh. in „Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко“, вып. 18, р. 55 № 126.

Указ. для Памира: Кузнецовъ, подродъ *Eugentiana*, р. 166 № 80.

1891. Маз. Базай-и-Гумбездъ 24. VII (Бржезинскій!; имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для р. Каниды и р. Аксу, до 14.000').

Указаніе Кузнецова (l. c.) не вполне точно.

Геогр. распр.: Алай, Заалайскій и Алайскій хребты, Фергана (Наманганскій уѣздъ).

307. *Pleurogyne carinthiaca* (Wulf.) Griseb. — *Griseb.* *Gentian.* p. 310. — *Ledeb.* *Fl. Ross.* III p. 71 № 2. — *Boiss.*, *Fl. Or.* IV p. 77 № 1. — *Hooker*, *Fl. of Br. Ind.* IV p. 120 № 1.

Указ. для Памира: *Duthie*, *Alcock's pl.*, p. 24 № 62 (*Pleurogyne* sp.). — О. Федченко, Растенія Памира, № 151.

1878. Памиръ-Харгоши 30. VII; среднее теченіе Акъ-Байтала 10. VIII; Карасу, у поворота, гдѣ скалы, 29. VIII цв. и пл. (Кушакевич!).—1888. На перевалѣ Каликъ 12. VIII въ цв. (Громичевскій!).—1895. Обыкновенно на сырыхъ мѣстахъ, въ травѣ, до 15.000' (*Alcock*; non vidi).—1901. Въ урочищѣ Ходжа-Назаръ, на берегу ручья, 13.800', 19. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

Цвѣты у крупныхъ экземпляровъ синевато-бѣлые, съ темными полосами снаружи, у болѣе мелкихъ — синіе. Вѣнчикъ 5-ти-раздѣльный.

Геогр. распр.: а) Тарбагатай, Тяньшань, Шугнанъ, горы Заравшана, Алайскій хребетъ, Памиръ.—б) Альпы

¹⁾ Изъ двухъ другихъ мѣстностей, которыя приводитъ Кузнецовъ, Караколъ — къ Памиру уже не относится и собиралъ на немъ (23. VII. 1878 г.) Скорняковы, а не Кушакевичъ; къ „перевалу“ Кызылъ-артъ онъ, вѣроятно, приурочиваетъ растенія, собранныя Кушакевичемъ! „въ средней части ущелья Кызылъ-артъ“, гдѣ оно „растетъ въ изобилии“, 22. VIII. 1878 г. въ цв.

Европы, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, вост. Сибирь, Даурія, Камчатка, Западные Гималаи, Западный Тибетъ, Афганистанъ.

308. *Pleurogyne Thomsoni* C. B. Clarke. — C. B. Clarke in *Hook.* *Fl. of Br. Ind.* IV p. 120 № 2.

Указ. для Памира: *Duthie*, *Alcock's pl.* p. 24 № 63.

1895. Во множествѣ, въ травѣ на сыровой песчаной почвѣ, 13.000—14.000', (*Alcock*; non vidi).

Геогр. распр.: Западный Тибетъ 15.000—18.000'.

309. *Pleurogyne brachyanthera* Clarke in *Hook.* *Fl. of Br. Ind.* IV p. 120 № 3.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 152.

1901. Между Карасу и Памирскимъ постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

Цвѣты синевато-бѣлые, снаружи съ широкими темными полосами; вѣнчикъ 4-раздѣльный.

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Внутренній и западный Тибетъ, Каракорумъ.

310. *Swertia marginata* Schrenk in *Bull. d. l'Acad. d. sc. d. St. Pétersb.* X, p. 353. — *Ledeb.*, *Fl. Ross.* III, p. 75, № 4.

Указ. для Памира: *Duthie*, *Alcock's pl.*, p. 25, № 64 (*Swertia* sp.). — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 146. — О. Федченко, Раст. Памира, № 153.

1878. Вершина перевала къ Кара-кулю, Уй-булакъ, 24. VII цв. (низкорослая форма, но цвѣты крупные) (Кушакевич!); предгорья Каракульскихъ горъ, 27. VII; Памиръ-Харгоши: Кара-куль, 30. VII (Амурбаев!); сѣверныя предгорья озера Кара-куль 30. VII; Акъ-Байталъ и верховья Акъ-Байтала 8. VIII; р. Чонъ-су 6. VIII; Рангъ-куль 14. VIII (Кушакевич!). — 1891. На перевалѣ Вахджиръ (*Wakhijrui*) (Кушакевич!). — 1892. Аличуръ (Назаров!). — 1895. Зоркуль, 11. VII цв.; Кокъ-белесъ, цв.; Куртеке, цв. (Богоявленскій!). — 1895. Обыкновенно на влажныхъ мѣстахъ до выс. не менѣе 15.000' (*Alcock*; non vidi, *Swertia* sp.) — 1899. Памиръ 15.000' (*Alcock*; non vidi, *Swertia* sp.) — 1901. У озера Кара-куль, 13.400', 5. VII въ цв.; на сырыхъ лужайкахъ между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—13.800', на берегу рѣки и въ сырыхъ мѣстахъ 16. VII; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ, на лугови-

нахъ, и выше перевала, до 16.400', 8. VIII въ цв.; у подошвы перевала Кизыль-артъ, 14.000', на сырой луговинѣ, вмѣстѣ съ *Gentiana falcata Turcz.*, 10. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Собрано также *Тулиновымъ!*, вѣроятно у перевала Кизыль-артъ. — Цвѣты блѣдно-синіе.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Памиро-алай (Заалайскій и Алайскій хребты), Алай, Иркештамъ, Караколь, Моголь-тау.

XXIX. Cuscutaeae.

311. *Cuscuta pedicellata* Ledeb. Fl. alt. I, p. 293 t. 234.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 154. 1892. Карасу (Назаровъ!).

Геогр. распр.: а) Горы Заравшана, Памиръ. — б) Сибирь, Китай.

312. *Cuscuta planiflora* Ten.? Syll. p. 128. — Engelm. Cusc. p. 14. — Boiss. Fl. Or. IV, p. 116 № 2.

var. *approximata* Eng.?

1892. Яшилъ-куль (Назаровъ!; въ „Мат. фл. Пам.“ Б. Федченко пропущено).

Геогр. распр.: а) Джунгарія, горы Заравшанской долины, Ферганская область, долина Сыръ-Дарьи (Каракеся степь, Старый Ташкентъ), Шугнанъ, Памиръ. — б) Южная Европа и южная европейская Россія, Кавказъ, Сирія, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ, Западные Гималаи, Сирія, Египетъ, Канарскіе острова.

XXX. Borragineae.

313. *Macrotomia perennis* (DC.) Boiss. Fl. Or. IV, p. 212 in nota. — *Arnebia perennis* Alph. DC. Prodr. X, p. 95. — *A. perennis* DC. Ledeb. Fl. Ross. III, p. 139, № 2. — *Macrotomia perennis* Boiss. Hook., Fl. of Br. Ind. IV, p. 177, № 2. — *Macrotomia perennis* Boiss., Б. Федченко, Мат. для флоры Шугнана, р. 44, № 206. — *Macrotomia onosmoides* Rgl. et Smirnow, Regel, Descr. pl. nov. (Acta H. Petrop. V, 2, p. 624).

Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins p. 347 (*Arnebia perennis*). — О. Федченко, Раст. Памира, № 154.

1878. Предгорья Кара-куля, 30. VII цв.; Акъ-Байталъ, 9. VIII цв.; р. Аличуръ — Сассыкъ-куль, 26. VIII послѣдніе

цв.; отъ Булунъ-куля до Сассыкъ-куля 27. VIII цв. (*Кушакевичъ!*). (Есть также этикетка „*Pamir, Kara-su, Kuschakewicz*“, но почеркъ не его, и время сбора не указано). — Памиръ Харгоши: Кара-куль 30. VII цв. (*Ашурбаевъ!*). — 1895. Караджильга (Poncins; non vidi). — 1901. У озера Кара-куль, на сланцевыхъ скалахъ, 12.400—13.700', 5. VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ и между Акъ-Байталомъ и урочищемъ Гурумды 8. VII въ цв.; въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.800—13.100', 2. VIII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII отцвѣтшія растенія (Б. и О. Федченко!) — Цвѣты синіе.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Шугнанъ. — б) Западные Гималаи и Западный Тибетъ, Кабуль, Кашгаръ, Яркендъ.

314. *Arnebia guttata* Bunge, Ind. sem. h. Dorpat. 1840, p. VII. — Ledeb., Fl. Ross. III, p. 139, № 3.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 147. — О. Федченко, Растенія Памира, № 155.

1878. Предгорья озера Каракуль, сѣверная сторона 30. VII цв. (*Кушакевичъ!* и *Ашурбаевъ!*); Акъ-Байталъ 9. VIII въ цв. и 16. VIII въ цв.; Памиръ-Аличуръ 27. VIII цв.; Карасу 29 и 31. VIII, въ цв. и отцвѣтшія; Акъ-су 31. VIII (*Кушакевичъ!*). Туземное названіе: иклькъ. — 1892. Мургабъ, Карасу (Назаровъ!). — 1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*). — 1901. Между озеромъ Кара-куль и Мусколомъ, 14.300', на сланцевомъ щебнѣ въ ущельи, 6. VII зацвѣтающій и 9. VIII въ цвѣту; между урочищемъ Чичикты и Памирскимъ Постомъ 12.750—12.650', 10. VII въ цв.; въ каменистой пустынѣ близъ Памирскаго Поста 11 и 14. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Шаджаномъ, 12.650—12.450', въ каменистыхъ оврагахъ, 12. VII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ Постомъ 5. VIII въ цв. (нѣкоторые экземпляры съ болѣе узкими листьями — *foliis angustioribus*) (Б. и О. Федченко!). — 1901. Р. Мургабъ, осыпи (*Тулиновъ!*).

Цвѣты желтые, съ черными пятнами.

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Тяньшань, Памиръ. — б) Алтай.

315. *Stenosolenium saxatile* Turcz. in Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou, 1840, p. 253. — Ledeb. Fl. Ross. III p. 142, № 1. — *Arnebia saxatilis* Benth. et Hook. Gen. pl. II, p. 862.

Указ. для Памира: *Poncins*, Chasses et explorations dans la région des Pamirs, Paris, 1897, p. 257.

1893. Ша-Джанъ (*Poncins*, l. c.; non vidi). Вѣшники лиловые.

Вѣроятно, это указаніе относится къ предыдущему виду (*Arnebia guttata*), который Кушакевичъ, Назаровъ и мы собирали въ этой мѣстности, посѣщенной нами одними шестью разъ. Весьма мало правдоподобно, чтобы *Poncins* нашелъ тамъ дѣйствительно *Stenosolenium saxatile* Turcz., извѣстный только изъ окрестностей Селенгинска въ Байкальской Сибири и Китая. Къ тому же, въ „Note sur une coll. de plantes, rapportées par *Poncins*“ Франше не указываетъ ни одного растенія изъ семейства *Borragineae*, которое было бы собрано *Poncins* въ Ша-Джанъ.

Геогр. распр.: Сибирь (окрестности Селенгинска) и Китай (близъ Пекина).

316. *Myosotis sylvatica* Hoffm. Deutschl. Fl. ed. 2 p. 85.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 145, № 6.—*Boiss.*, Fl. Or. IV, p. 237, № 7 (*M. sylvatica* Hoffm.) и p. 238, № 9 (*M. alpestris* Schm.).—*Hook.* Fl. of Br. Ind. IV, p. 173, № 2.

Указ. для Памира: *Duthie*. Alcock's pl., p. 25, № 67.

1895. Бозай-Гумбезъ, 1—7. VII въ цв. (*Богояленскій!*).—1895. Не часто, на выс. 14—15.000', въ защищенныхъ мѣстахъ (*Alcock*; non vidi).

Въ памирскомъ гербаріи Н. Вельманъ есть *Myosotis sylvatica* Hoffm., но собранная, я думаю, не на Памирѣ, а въ Алайскомъ хребтѣ, гдѣ она обыкновенна. Мнѣ самой не приходилось видѣть на Памирѣ незабудокъ. Растеніе же, собранное 29. VIII 1878 г., въ цв. и съ мол. плодами, на Карасу Кушакевичемъ! и опредѣленное Винклеромъ, какъ *Myosotis*, вовсе къ этому роду не относится, хотя очень сходно съ нимъ по *habitus*'у. Растеніе, собранное на озерѣ Яшилъ-куль 23. VI 1889 г. въ цв., Громбчевскимъ!, которое находится въ гербаріи Импер. Бот. Сада, взято не на Памирѣ, а на озерѣ того же имени въ Каратегинѣ, т. е. Горной Бухарѣ.—Цвѣты голубые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Шугнанъ, Памиръ, Алайскій хребетъ, горы Заравшана, Туркестанскій хребетъ, Тяньшань.—б) Вся Европа съ Европейской Россіей и Ураломъ, Крымъ (г. Чатырдагъ), Кавказъ, Сибирь, Запад-

ные Гималаи, Персія, Абиссинія, Канарскіе острова, Сѣверная Америка.

317. *Eritrichium pamiricum* B. Fedtsch. n. sp.—B. Fedtschenko in O. Федченко, Раст. Пам., № 156.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Пам., № 156.

Multicaule. Caudiculi tenues petiolorum vestigiis fuscis obtecti. Caules adscendentes vel suberecti, usque pedales, tenues, debiles, ut tota planta patentim striguloso pilosi. Folia basilaria longe (1—2") petiolata, lamina eorum oblongo lanceolata, uncialis. Folia caulina inferiora sessilia, basi angustata, oblongo-lanceolata. Folia caulina superiora sessilia, basi subamplexicaulia. Inflorescentia angustior, laxa. Pedicelli inferiores bracteati, fructificantes subcurvato-patentes. Calycis laciniae angustae lineari-lanceolatae. Corolla albida, tubus calycis lacinias subaequans. Caryopsides immaturae.

1901. Собрано между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ 12.500—13.800', 19. VII въ цв. и съ мол. пл. (Б. и О. Федченко!).

Изъ всѣхъ описанныхъ видовъ *Eritrichium*, наше растеніе всего ближе подходитъ къ *E. latifolium* Kar. Kir. (съ Джунгарскаго Алатау). Нѣкоторые отличительные признаки кажутся мнѣ, однако, довольно существенными, именно: болѣе узкіе и длинные листья, болѣе узкое и рѣдкое соцвѣтіе, характеръ орѣшковъ, особенно же узкія доли чашечки, которыя у *E. latifolium* вдвое шире и короче.

318. *Eritrichium rupestre* Bge. Enum. alt. p. 8.—*Ledeb.*, Fl. Ross., III, p. 151, № 8.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. p. 8, № 149.—О. Федченко, Раст. Памира, № 157.

1892. Акъ-Байталъ (*Назаровъ!*)—1901. Отъ урочища Чинкты до Памирскаго Поста 12.750—12.650', 10. VII, въ цв. и съ мол. пл.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.000', въ цв. и съ мол. пл.

Геогр. распр.: а) Джунгарія (Карагайлы).—б) Алтай, Байкаль, Даурія.

319. *Eritrichium dubium* O. Fedtsch. (sp. n.).

Multicaule, vestigiis foliorum vetustorum ad radicem residuis; caulibus rectis foliisque pilis non longi, nec densis adpressis tectis. Folia radicalia oblonga obtusa in petiolum attenuata, caulina sessilia sensim diminuta in bracteas transeuntia.

Racemus longus tenuis; pedicelli calyce 2—3-plo longiores, flores majusculi (ut in *Myosotide silvatica*) azurei; caryopsis (nondum matura) tenuiter verrucosa margine serie aculearum armata.

Valde affinis *E. pamirico*, a quo differt pubescentia adpressa (nec patenti), foliis obtusis spathulato-oblongis, floribus azureis (nec albis) et caryopside glabra tenuiter verrucosa (nec breviter pilosa).

Многолѣтнее, съ остатками старыхъ листьевъ у корня; стеблей нѣсколько, прямые, вмѣстѣ съ листьями покрытые недлинными и негустыми прижатыми волосками; прикорневые листья продолговатые, тупые, суженные въ черешокъ, стеблевые сидячие и, постепенно уменьшаясь, переходящие въ прицвѣтнички. Кисть узкая, длинная; цвѣтоножки гораздо длиннѣе (въ 2—3 раза) чашечки, цвѣты крупные (какъ у *Myosotis silvatica*), голубые; сѣмянки (незрѣлыя) мелко-бугорчатые, съ однимъ рядомъ колючекъ по краямъ.

Походить на *Myosotis* и на *Echinosperrum deflexum* Lehm. Отъ перваго отличается характеромъ сѣмянокъ, а отъ втораго болѣе длинными и не отогнутыми внизъ (по крайней мѣрѣ при молодыхъ плодахъ) цвѣтоножками.

Очень близокъ къ *Eritrichium pamiricum*; отъ котораго отличается характеромъ опушенія (у *E. dubium* волоски прижатые, у *E. pamiricum* отстоящіе), тупыми, лопатчато-продолговатыми листьями (у *E. pamiricum* они ланцетовидные, островатые), синими цвѣтами (у *E. pamiricum* — бѣлые) и голыми мелко-бугорчатыми сѣмянками (у *E. pamiricum* сѣмянки коротко-волосистыя, съ тупымъ килемъ).

1878. Карасу, 29. VIII, цв. и молодые плоды (*Кушакевичъ*!).

320. *Eritrichium* sp., очень близкій къ *E. turkestanicum* Franchet и *E. pamiricum* B. Fedtsch.

Указанъ для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. р. 8 № 152 ex parte (?).

1892. Мургабъ (*Назаровъ*!). Очень плохой экземпляръ въ цвѣту.

321. *Echinosperrum barbatum* (M. B.) Lehm., *Asperifol.*, p. 128. — *Ledeb. Fl. Ross. III*, p. 156, № 4. — *Boiss. Fl. Or. IV*, p. 250, № 7. — *Hook. Fl. of Br. Ind. IV*, p. 163. — *Myosotis barbatum* M. B., *Taur. cauc. I*, p. 421.

Указ. для Памира: *Duthie*, *Alcock's pl.*, p. 25, № 66. 1895. Памиръ, 13—14.000' (*Alcock*; non vidi).

Геогр. распр.: а) Долина и горы Заравшана, Алайскій хребетъ, долина Сыръ-Дарьи (Ташкентъ). — б) Ю. Россія, Крымъ, Кавказъ, Болгарія, Персія, Западные Гималаи, Белуджистанъ, Кабулъ.

322. *Echinosperrum omphaloides* Schrenk in *Bull. phys.-mathém. de l'Acad. de St. Petersburg*, III, p. 214. — *Ledeb. Fl. Ross. III*, p. 159, № 12.

Указ. для Памира: *Franchet*, *pl. Ponsins*, p. 347. — *О. Федченко*, Раст. Памира, № 158.

1893. Кара-Джилъга (*Ponsins*; non vidi). 1901. Между урочищемъ Маркансу и озеромъ Каракуль, 13.100—13.400', 4. VII въ цв.; у озера Каракуль, на пескѣ, 5. VII въ цв. и 10. VIII въ цв. и пл. (*Б. и О. Федченко*!). Цвѣты бѣлые. форма *coeruleum* *О. Fedtsch.* floribus coeruleis.

1901. У озера Каракуль, вмѣстѣ съ бѣлыми, собранъ 5. VII въ цвѣту одинъ экземпляръ съ синими цвѣтами (*Б. и О. Федченко*!).

Геогр. распр.: Въ Джунгарской степи на берегу р. Атасу.

223. *Echinosperrum strictum* Ledebour, *Fl. alt. I*, p. 200. — *Ledeb. Fl. Ross. III*, p. 160, № 15.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Раст. Памира, № 159.

1901. Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сасыкъ-куль, 13.800—13.100', 2. VIII въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сасыкъ-куль 3. VIII цв. и пл.; сюда же, вѣроятно, относятся растенія, собранныя между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.000', 16. VII и между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сасыкъ-куль 17. VII *Б. и О. Федченко*!). — Ледниковые холмы за Сасыкъ-кулемъ (*Тулиновъ*!).

Геогр. распр.: У Индерскаго озера, въ степяхъ Джунгаріи, близъ Семипалатинска и на Памирѣ.

324. *Echinosperrum* sp.

Указ: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. р. 8, № 148, ex parte.

1892. Мургабъ (*Назаровъ*!), цв. и незрѣлые плоды.

325 *Echinosperrum microcarpum* Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 202. — *Ledeb. Fl. Ross. III*, p. 160, № 18. — *Boiss. Fl. Or. IV*, p. 251, № 9.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растенія Памира, № 160.

1901. Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.000', съ незрѣлыми плодами 16. VII. Сюда же, вѣроятно, относятся экземпляры, собранные у озера Кара-куль, на скалахъ съ пескомъ, 13.500—13.700', 5. VII въ цвѣту (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Степи Джунгаріи и Джунгарскій Алатау, Тяньшань, долина и горы Зеравшана, долина Сыръ-Дарьи, Ленскій. — б) Кавказъ, Персія, Алтай.

326. Echinosperrum sp. — Цвѣты и плоды почти сидячіе (цвѣтоножка очень короткая).

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., р. 8, № 148, ex parte.

1802. Шоръ-куль (Назаровъ!), цв. и мол. плоды.

327. Echinosperrum?

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 162 ex parte. — (?).

1892. Яшилъ-куль (Назаровъ!).

Молодые плоды, съ колючками на дискѣ.

328. Solenanthus nigricans Schrenk in F. et M., Enum. pl. nov. II, p. 29. — Ledb., Fl. Ross. III, p. 171, № 6.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins, p. 347. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 151. — О. Федченко, Растенія Памира, № 161.

1878. Сѣверныя предгорья на озерѣ Кара-куль 30. VII цв. (Кушакевичъ!, Ашурбаевъ!); близъ Кара-куля 5. VIII цв. (Кушакевичъ!, Скорняковъ!); отъ р. Чонъ-су къ Акъ-Байталу 6. VIII цв. (Кушакевичъ!). — 1891. Р. Истыкъ, 18. VII въ цв. (Бржезинскій!; имъ же указывается на этикеткѣ гербарія, для Бенкъ, р. Кара-чукуръ и р. Марджанай). — 1892. Акъ-Байталъ (Назаровъ!). — 1893. Кара-Джилъга (Poncins; non vidi). — 1901. У озера Кара-куль, на скалахъ съ пескомъ, 13.500—13.700', 5. VII въ цвѣту; на песчаномъ берегу озера Кара-куль на пути къ Мусколу, 13.400', 6. VII въ цв.; отъ Акъ-Байтала до урочища Гурумды, 14.000—14.500', 8. VII въ цв.; между переваломъ Кой-тезекъ и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 13.800—15.100', 1. VIII въ цв.; между Чатырь-ташемъ и Карасу, 13.100—14.000', 4. VIII въ плодахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13.400—14.000', 10. VIII. въ пл. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!).

var. *hispidus* Rgl.

1901. Между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, въ каменистыхъ оврагахъ, 12.650', 12. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: Тарбагатай и Джунгарскій Алатау, Тяньшань.

329. Paracaryum heliocarpum A. Kerner, Nov. Pl. Spec. II, 9. — Hook., Fl. of Br. Ind. IV, p. 161, № 4.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 25, № 65.

1895. Въ оврагахъ на открытомъ Памирѣ, не часто (Alcock; non vidi).

По всей вѣроятности, собранное Ольковкомъ растение относится къ предыдущему виду (*Solenanthus nigricans* Schrenk), очень съ нимъ сходному и собранному нами въ такихъ же мѣстахъ.

Геогр. распр.: *Paracaryum heliocarpum* указывается Гукеромъ (l. c.) для западныхъ Гималаевъ и для Кашгара.

Очень сходный и можетъ быть тождественный съ нимъ *Cynoglossum macrostylum* Bge. (Bunge, Pl. Lehm. p. 412. — Boiss., Fl. Or., IV, p. 266, № 8) собранъ въ Зеравшанской долинѣ и Басмандинскомъ ущельи (О. Федченко 1869 и 1870!!) въ Тяньшанѣ (Красновъ! и др.) и въ Шугнанѣ (Б. и О. Федченко!).

330. Rochelia stellulata Reichenbach, in Flora 1824, p. 243. — Ledb., Fl. Ross. III, p. 175, № 1. — Boiss., Fl. Or. IV, p. 244, № 2. — *Lithospermum dispernum* Linné Sp. pl. ed. II p. 191.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 150 (*Heterocaryum minimum*).

1892. Яшилъ-куль (Назаровъ!).

Геогр. распр.: а) Тарбагатай, Джунгарія, Индерскія горы, Тяньшань, Зеравшанская долина. — б) Испанія, по Дунаю, Южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Закавказье, Персія, Сирія, Алжиръ, Афганистанъ, Белуджистанъ.

XXXI. Solanaceae.

331. Hyoscyamus pusillus Linné, Sp. pl. ed. I p. 180. — Ledb., Fl. Ross. III p. 184, № 4. — Boiss., Fl. Or. IV, p. 294, № 2. — Hook., Fl. of Br. Ind. IV, p. 245.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 155.

1892. Яшил-куль (Назаровъ!).

Геогр. распр.: а) Стени Джунгарин, пески Кызыл-кумъ (гора Каракъ), долина и горы Заравшана, Шугнанъ, Тяньшань, Семиркапская область. — б) Ю. Россія, Кавказъ, Персія, Аравія, Египетъ, Западный Тибетъ, Белуджистанъ.

XXXII. Scrophulariaceae.

332. *Linaria odora* (M. B.) Chav., Monogr. p. 136. — Ledeb., Fl. Ross. III, p. 207, № 6. — Boiss. Fl. Or. IV. p. 373, № 24. — *Antirrhinum odoratum* M. a Bieb. Fl. taur.-cauc. II p. 76.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 157 (*L. macroura* MB.). — О. Федченко, Растения Памира, № 162 (*L. odora* (MB) Chav.).

1878. Р. Аличуръ 20 и 21. VIII пл.; Аличуръ 22. VIII пл.; Яшил-куль 24. VIII; цв.; Карасу 29. VIII цв. и 31. VIII пл.; Суокъ-чубуръ 3. IX пл. (Кушакевичъ!). Памиръ-Аличуръ 27. VIII (Ашурбасовъ!). — 1892. Мургабъ (Назаровъ!). — 1901. Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII въ цвѣту (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты грязнобурые.

Геогр. распр.: а) Семиркапская область, Тарбагатай, стени Джунгарин, пески Каракумъ, Тяньшань, горы Заравшана и Туркестанскій и Алайскій хребты, долина Сыръ-Дарьи. — б) Европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Алтай, Турція, восточная Пруссія.

333. *Scrophularia aquatica* Linné Spec. pl. ed. I, p. 619. — Ledeb. Fl. Ross. III, p. 218, № 10.

1891. Р. Вахджиръ 23. VII въ цв. (Бржезинскій!; указывается имъ также, на этикеткѣ гербарія, для р. Ваханъ-Дарьи).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Шугнанъ, Алайскій хребетъ, долина Заравшана. — б) Ср. и ю. Россія, Крымъ, Кавказъ.

334. *Scrophularia incisa* Weinm. Ind. pl. Hort. Dorpat. p. a. 1810, p. 136. — Ledeb. Fl. Ross. III, p. 219, № 13.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 25, № 68 (*Scrophularia* sp., близкая къ *S. scabiosaefolia* Benth.). — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 8, № 156 (sub nom. *S. canescens* Bong. f. *glabrata* Trautv.). — О. Федченко, Растения Памира, № 163.

1878. Карасу 29. VIII пл. (Кушакевичъ!)¹⁾. 1892. Карасу (Назаровъ!). — 1895. Въ каменистыхъ, высохшихъ ложахъ ручьевъ, не часто, 13—14.000' (Alcock; non vidi).

var. *pamirica* O. Fedtsch. (var. n.).

Листья мелко-зубчатые, а не глубоко-надрѣзные; въ остальномъ сходна съ var. *alpina* Ledeb.

1901. На сланцевыхъ скалахъ въ окрестностяхъ озера Кара-куль, 13.700', 5. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!).

var. *alpina* Ledeb. Fl. Ross. III, p. 220, № 13.

1901. На сланцевыхъ скалахъ между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.800' 15. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!).

var. *angustifolia* O. Fedtsch. (var. n.).

Foliis angustis non profunde dentatis, longe petiolatis, foliorum inferiorum lamina longioribus. Planta major quam in 2 varietatibus praecedentibus.

Листья узкіе, съ мелкими зубчиками (а не глубоко-надрѣзными зубцами), на длинныхъ черешкахъ, которые у нижнихъ листьевъ длиннѣе пластинки. Все растение крупнѣе двухъ предыдущихъ разновидностей.

1901. Между Памирскимъ Постомъ и Карасу въ урочищѣ Джаманталъ, на каменистомъ берегу р. Карасу, 13.800', 15. VII. въ цв. и съ незрѣлыми плодами (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тарбагатай, Памиръ, горы Заравшана, Тяньшань. — б) Алтай, Байкалъ, Даурія.

335. *Veronica Anagallis* L.²⁾ Linné. Spec. pl. ed. I, p. 12. — Ledeb., Fl. Ross. III, p. 236, № 10. — Boiss., Fl. Or. IV p. 437, № 1. — Hook., Fl. of Br. Ind. IV. 293, № 6.

1878. Карасу, 29. VII. цв. и 31. VIII. цв. (Кушакевичъ!). Растение, собранное Кушакевичемъ, имѣетъ очень широкіе листья и пушистые сверху стебли.

Геогр. распр.: а) Джунгарія и Джунгарскій Алатау, Тяньшань, долина Сыръ-дарьи (Ташкентъ), долина и горы Заравшана, Алайскій хребетъ, Памиръ. — б) Вся Европа, средняя и южная европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Си-

¹⁾ Въ гербаріи Спб. Бот. сада есть также экземпляръ съ надписью „Акеу, Kuschakewicz, VII 1878“, но почеркъ по Кушакевичу и онъ на Памирскомъ Акеу былъ въ августъ.

²⁾ *Dodartia orientalis* L. собрана Бржезинскимъ 26. VII 1891 г. въ цв. на р. Сукураратъ въ Гиндукушѣ.

бирь, сѣв. Америка, Китай, Японія, Индія, Гималаи, Тибетъ, Афганистанъ, Персія, Абиссинія, сѣв. и южн. Африка, Канарскіе острова.

336. *Veronica cardiocarpa* Walp., Repert. III, p. 335.—Ledeb., Fl. Ross. III, p. 252, № 44. — *Veronica biloba* L. var. *platysepala* Trautv., Enum. Song. № 850 (in „Bull. de Moscou“, XXIX (1866), p. 440).

По Гукеру (Fl. of Br. Ind. IV, p. 295) это только одна изъ формъ *V. biloba* L.

1878. Рангъ-куль, 14. VIII. плоды (*Кушакевичъ!*).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Заравшанская долина, Тяньшань.—б) Кавказъ.

337. *Veronica biloba* Linne, Mant. p. 172. — Ledeb., Fl. Ross. III, p. 252, № 45. — Boiss., Fl. Or. IV, p. 464, № 74. — Hook., Fl. of Br. Ind. IV, p. 294, № 11.

var. *dasycarpa* Trautv.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 164.

1901. Отъ Чатырь-таша до Сассыкъ-куля, 13.540—13.100', на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 17. VII. въ плодахъ и на перевалѣ Кой-тезекъ, въ плодахъ (*Б. и О. Федченко!!*).

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Джунгарія и предгорья Джунгарскаго Алатау, Тяньшань, долина Заравшана, долина Сырь-Дарьи, Алайскій хребетъ, Памиръ.—б) Кавказъ, Алтай, западные Гималаи и зап. Тибетъ, Афганистанъ, Персія, Малая Азія.

338. *Euphrasia Regellii* Wettst. ¹⁾, Monogr. d. Gattung *Euphrasia*, p. 81, № 3 („Arbeiten des bot. Instituts der k. k. deutschen Universität in Prag“, № IX.—1866).

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 165.

1901. На сырыхъ лужайкахъ близъ Памирскаго Поста, 12.650', 11 и 14. VII. въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*) (*Teste Wettstein*).—Цвѣты бѣлые съ лиловыми полосками.

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Памиръ, Алайскій хребетъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Кавказъ, Персія, Гималаи, Тибетъ.

339. *Pedicularis interrupta* Steph., ex Willd. sp. pl. III, p. 214, № 21.—Ledeb., Fl. Ross. III, p. 269, № 1.

¹⁾ *Euphrasia* sp. собрана Вржезицкимъ! 26. VII. 1891 г. въ цв. на перевалѣ Юнова, въ Гиндукушѣ, на выс. до 18000'.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 8, № 158.—О. Федченко, Раст. Пам., № 166.

1878. Р. Чонъ-су, 6. VIII. цв. и пл.; отъ Чонъ-су на Акъ-Байталъ, 7. VIII. пл.; Рангъ-куль, 14. VIII. пл.; Карасу, 29. VIII. цв. (*Кушакевичъ!*).—1891. Р. Истыкъ, 18. VII. въ цв. (*Вржезицкій!*; имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для р. Аксу и р. Шинда [Найза-ташъ] на Памирѣ).—1892. Карасу (*Назаровъ!*).—1901. Въ урочищѣ Чичикты, 12.750', на каменистой бесплодной равнинѣ, 9. VII. въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII. въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—13.540', 16. VII. въ цв. и 4. VIII. въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).—Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Джунгарія.—б) Алтай.

340. *Pedicularis verticillata* Linne, Spec. pl. ed. I, p. 608. — Ledeb., Fl. Ross. III, p. 270, № 3. — Boiss., Fl. Or. IV, p. 485, № 3.—Hook., Fl. of Br. Ind. IV, p. 309, № 11.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponceins, p. 347.

1893. Кизыль-артъ (Ponceins; non vidi).

Геогр. распр.: а) Тяньшань.—б) Европа, Сибирь, Китай, Гималаи и арктическая Америка.

341. *Pedicularis cheilanthifolia* Schrenk in Bull. phys. math. de l'Acad. de St. Pétersb. I, p. 79.—Ledeb., Fl. Ross. III, p. 273, № 10.—Hook., Fl. of Br. Ind. IV, p. 308, № 10.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponceins, pl. 347.—Duthie, Alcock's pl., p. 25, № 71.—О. Федченко, Раст. Пам. № 167.

1878. Перевалъ Кизыль-артъ, верхъ, 22. VII. цв.; р. Чонъ-су, 6. VIII. цв.; Акъ-Байталъ 9. VIII. пл.; верховья Акъ-Байтала, 9. VIII. цв. (*Кушакевичъ!*).—1891. Перевалъ Бенкъ, 15.000', въ цв. 20. VII. (*Вржезицкій!*).—1893. Кара-Джилыга (Ponceins; non vidi).—1895. Р. Вахджиръ, 3. VII. цв.; Яшилъ-куль, 8. VI. цв. (*Богоявленскій!*).—1895. Обыкновенно, на сырой почвѣ по берегамъ р. Аксу и ея притокамъ, до высоты не менѣе 14.000' (Alcock; non vidi).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*).—1901. По р. Акъ-Байталъ и подъ самымъ переваломъ того же имени, 14.500—15.700', 8. VIII. въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).—Цвѣты малиновые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, альпійская область Алайскаго хребта.—б) Тибетъ и западный Тибетъ, Монголія, Китай, с.-з. Индія.

342. *Pedicularis rhinanthoides* Schrenk, Enum. pl. nov. I, p. 22.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 276, № 15.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. IV, p. 314, № 26.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 25, № 69 (typica).—*Б. Федченко*, Мат. фл. Пам., p. 8, № 159.—*О. Федченко*, Раст. Пам., № 168.

1891. Переваль Найза-ташъ (Шинда) 20. VII. въ цв. (*Бржезинский*!; имъ же, на этикеткѣ гербарія, указывается для пер. Бенкѣ, до 15.000').—1892. Карасу; Мургабъ (*Назаровъ*!).—1895. На болотистой почвѣ по р. Аксу, мѣстами обыкновенно, 13—14.000' (*Alcock*; non vidi).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ*!).—1901. На болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12.650', 10, 11 и 14. VII. въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII. въ цв.; на кочкарномъ болотѣ у озера Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII. въ цв. (*Б. и О. Федченко*!).—1902. Мургабъ, сырые луга (*Тулиновъ*!) (цвѣты бѣлые).—Цвѣты бываютъ красные, бѣлые или пестрые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Малый Алай.—б) Альпы Гималаевъ, Афганистанъ, Тибетъ, Монголія, Китай, Персія.

343. *Pedicularis dubia* B. Fedtsch.—*Б. А. Федченко*, Материалъ для флоры Шугнана, p. 46, № 222 („Труды Бот. Муз. Ак. Наукъ“ вып. 1, 1902 г., p. 155).—*Pedicularis songorica* var. *versicolor* Krasnow in sched. Horti Petrop.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растенія Памира, № 169.

1901. Выше перевала Кой-тезекъ; на альпійскихъ лужайкахъ до 16.000', 20. VII. въ цв. (*Б. и О. Федченко*!).

Геогр. распр.: Памирскія растенія совершенно тождественны съ собранными нами же въ 1901 г. въ Шугнанѣ, а также Красновымъ на Текесѣ въ Тяньшанѣ! (въ герб. Имп. Бот. Сада подъ именемъ *P. songorica* var. *versicolor* Krasnow).

344. *Pedicularis uliginosa* Bunge, Ind. Sem. Horti Dorpat. p. a. 1839, p. VIII.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 290, № 39.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 25, № 70.—*О. Федченко*, Растенія Памира, № 170.

1878. Урочище Кокъ-сай, 22. VII. въ цв.; р. Чонтъ-су, 6. VIII. пл. (*Кушакевичъ*!).—1895. На болотистой почвѣ у р. Аксу, 13—14.000' (*Alcock*; non vidi).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ*!).—1901. Между Маркансу и озеромъ Кара-куль, на луговинѣ по ручью, 13.100—13.400', 4. VII. въ цв.; на бо-

лотистыхъ луговинахъ по берегу озера Кара-куль, 5. VII. въ цв.; между Мусколомъ и Акъ-Байталомъ, 14.100—14.400', 7. VII. въ цв.; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12.650', 11 и 14. VII. въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, на лугу по Аличуру, 13.540—13.100', 17. VII. въ цв.; между Сассыкъ-кулемъ и Яшилъ-кулемъ, 13.100—12.500', 18. VII. въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII. въ цв. (*Б. и О. Федченко*!).—Замѣчено также на солонцеватой луговинѣ на Мусколѣ, 6. VII. въ цв. (*Б. и О. Федченко*!).—1901. Пер. Кизыль-артъ; р. Акъ-Байталъ, сырой лугъ; Чатыръ-ташъ (*Тулиновъ*!).—Цвѣты малиновыя.

Очень обыкновенно на болотистыхъ луговинахъ и по берегамъ ручьевъ, гдѣ встрѣчается вмѣстѣ съ *Primula sibirica*.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Шугнанъ, Алайскій хребетъ (ледникъ Щуровскаго).—б) Алтай, Монголія.

345. *Pedicularis dolichorrhiza* Schrenk, Enum. pl. nov. II, p. 23.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 291, № 40.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам., p. 8, № 160 (*Pedicularis*).

Собрано *Кушакевичемъ*! на перевалѣ Кизыль-артъ 22. VII. въ цв., но, вѣроятно, на сѣверномъ склонѣ перевала. Совершенно тождественное растеніе, только меньшихъ размѣровъ, собрано въ 1892 г. *Назаровымъ*! на р. Кизыль-артъ, т. е. на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта (а не на Памирѣ, какъ ошибочно указано у *Б. Федченко*, l. c.).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, горы Заравшана (Искандеръ-куль), Алайскій хребетъ (Малый Алай).—б) Трансильванія.

346. *Pedicularis comosa* Linné, Sp. pl. ed. I, p. 609.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 292, № 42.—*Boiss.* Fl. Or. IV, p. 491.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponceins, p. 347.

Указывается Франше (l. c.) для перевала Талдыкъ, т. е. Алайскаго хребта, а не Памира.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Памироалай (Аучи-дагана).—б) Европа и европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Персія.

347. *Pedicularis Oederi* Vahl, in Hornem Dansk. Oek. Plantel. ed. II. 580.—*Pedicularis versicolor* Wahlenb. Fl.

Helv. p. 118 (non Fl. succ.). — *P. versicolor* Wahlenb. *Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 300, № 55. — *P. versicolor* Wahlb. *Hook.*, Fl. of Br. Ind. IV, p. 316, № 34.

Указ.: *Duthie*, Alcock's pl. p. 25, № 72.

На болотистой почвѣ по р. Аксу, 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: а) Тяньшань. — б) Исландія, Норвегія, сѣв. Швеція, арктическая евр. Россія, Уралъ, горы средней Европы, арктическій Алтай, Байкалъ, восточная Сибирь, земля Чукчей, Камчатка, арктическая Америка, Тибетъ, Китай.

Представителей семейства *Orobanchaceae* не собрано еще на Памирѣ. Въ гербаріи Сиб. Ботанич. Сада лежитъ, правда, *Orobancha amoena* С. А. Meyer f. O. Regehana Beck (teste Beck) съ этикеткой: „Turkestan, Pamir, 14. VII. 78, leg. Kuschakewicz“, но писана она не его рукой, и собиралъ Кушакевичъ 14. VII. 1878 года въ ущельи Арчаты, т. е. въ Алайскомъ хребтѣ, а не на Памирѣ. *Orobancha amoena* встрѣчается въ Джунгаріи и Тяньшанѣ.

XXXIII. Selaginaceae.

348. *Lagotis glauca* Gaertn. — *Maxim.*, Diagn. plant. novarum asiaticarum IV (Bull. Acad. Imp. d. Sc. de St. Pétersbourg“, XXVII, p. 523, (1881). — *Lagotis glauca* Gaertn., *Hook.*, Fl. of Br. Ind. IV, p. 559, № 4.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 171. 1901. На перевалѣ Кой-тезекъ, 15.000', 20. VII. и 1. VIII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты синіе.

Геогр. распр.: а) Тарбагатай и Джунгарскій Алатау, Тяньшань, альпійская область Алайскаго хребта. — б) Арктическая европейская и азиатская Россія, Уралъ, Алтай, Байкалъ, Даурія, Камчатка, Монголія, Китай, арктическая Америка, Тибетъ (var. *kunawurensis* (Royle) *Hook.*), Альпійскіе Гималаи (var. *kunawurensis* и var. *cashmeriana* *Hook.*).

349. *Lagotis decumbens* Rupr. — *Osten Sacken et Rupr.*, Sert. tianschan. p. 64. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. IV. p. 558, № 2. — *Lagotis glauca* Gaertn. subsp. *australis* (= *L. decumbens* Rupr.), *Maxim.* Diagnoses plantarum novarum asiaticarum IV („Bull. Acad. Imp. d. Sc. d. St. Petersburg“, XXVII, p. 524, (1881).

Указ. для Памира: *Коржинскій*, Очерки растит. Туркест. р. 96. — О. Федченко, Растенія Памира. № 172.

1878. Перевалъ Кизыль-артъ, на вершинѣ, 22. VII. цв. (на той же этикеткѣ приписано рукой Кушакевича: на солонцахъ); близъ Кара-куля, 5. VIII. цв.; при устьѣ р. Узбиля въ Чонъ-су 6. VIII. цв.; р. Чонъ-су, 6. и 7. VIII; верховья Акъ-Байтала 8. VIII. (*Кушакевичъ*!). Кокъ-сай, 30. VII. цв. (*Скормяковъ*!). — 1895. Кизыль-артъ 14.000'; въ долині р. Кокъ-сай близъ Кизыль-арта 13.500'; 8. VII. въ цв. (*Коржинскій*! въ герб.; въ „Очеркахъ“: 15—20. VII, очевидно по новому стилю, такъ какъ въ эти числа стараго стиля Коржинскій не былъ на Кизыль-артѣ). — 1901. На солонцеватой луговинѣ у Мускола, 14.100', 6. VII. въ цв.; на сѣверномъ склонѣ у подошвы Акъ-Байтала, на берегу рѣчки, 14.400', 7. VII. въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.300', 16. VII. въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ, 14.500—15.700', 8. VIII. въ цв.; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13.400—14.600', 10. VIII. въ цв. (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты синіе.

Растетъ на каменистыхъ мѣстахъ и солончакахъ.

Геогр. распр.: а) Тяньшань. — б) Тибетъ и зап. Тибетъ (въ Каракорумѣ на выс. 16—18.000'), Монголія.

XXXIV. Labiatae.

350. *Mentha silvestris* *Linne*, Spec. pl. ed. II p. 804. — *Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 336, № 1. — *Boiss.*, Fl. Or. IV, p. 543, № 2. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. IV, p. 647.

1891. Р. Кара-чукуръ, 22. VII. въ цв. (*Бржезинскій*!; имъ же указывается для р. Ваханъ-дарьи).

Геогр. распр.: а) Озеро Балхашъ и Джунгарскій Алатау, Джизакъ, долина и горы Заравшана, Магіанъ, Алайскій хребетъ, Шугнанъ, Тяньшань. — б) Вся Европа и средн. и южн. евр. Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Алтай, зап. Гималаи и зап. Тибетъ, Гиндукушъ, Афганистанъ, сѣверная Индія, Абиссинія, сѣв. Африка, Канарскіе острова, мысъ Доброй Надежды.

351. *Thymus serpyllum* *Linne*, Sp. pl. ed. I, p. 590. — *Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 345, № 1. — *Boiss.*, Fl. Or. IV, p. 554, № 1. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. IV, p. 649.

1878. Памирь-Харгонн, 6. VIII. цв.; Акъ-Байталъ 8. VIII. цв. (Амурбаевъ!).—Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Тяньшань, горы Заравшанской долины, Алайскій хребетъ. — б) Вся Европа и вся Европейская Россія съ Крымомъ, Кавказомъ и Ураломъ, Сибирь, Западные Гималаи и западный Тибетъ, Персія, Абиссинія, сѣв. Африка, Гренландія, Исландія, Манджурія, Японія, Китай.

352. *Ziziphora clinopodioides* Lam., Ill. I, p. 63.—var. *dasyantha* (MB.) Ledeb.—Ledebour, Fl. Ross. III, p. 369, № 1.—Boiss., Fl. Or. IV, p. 586, № 1.—*Ziziphora dasyantha* MB., M. a Bieb., Fl. taur.-cauc. I, p. 18, 414; III, p. 21.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponceins, p. 347 (*Z. dasyantha* MB.).

1893. Бозай-Гумбездъ (Ponceins; non vidi).

Геогр. распр. вида: а) Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, степи Джунгарии, Алайскій хребетъ, Тяньшань. — б) Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ.

Геогр. распр. var. *dasyantha*: а) Горы Заравшана и Алайскій хребетъ, Шугнанъ.—б) Кавказъ и Закавказье, сѣверная Персія.

353. *Nepeta pamirensis* Franchet, Note sur une coll. de pl. rapp. par. Ponceins, p. 345.—„*Nepeta pamirensis* sp. nov.—(*Pycnonepeta* Benth.). E basi fruticulosa multicaulis, caulibus inferne ramosis tenuiter floccigeris; folia 10—15 millim. longa; limbus late ovatus vel ovato-rhomboides, obtusus, utrinque latere 5—6 crenatus vel crenato-dentatus, in petiolum cuneatum attenuatus, utraque facie corrugatus et lana brevi floccigerus; flores dense capitato-spicati, cum verticillastro dissito; bracteae lineares, mucronatae, calyce breviores; calyx totus parce lanatus, obscure bilabiatus, vix ad medium 5-dentatus, dentibus e basi lanceolatis, mucronatis, trinerviis; corolla (2 cent. longa) calycem plus duplo superans, tenuiter et parce pubescens, labiis purpurascens, tubo pallido“.

„Rappelle le *N. podostachya* Benth., dont les feuilles étroites sont glabrescentes, ou seulement un peu poilues, les fleurs disposées en épis étroit“.

Указ. для Памира: Franchet, l. c. p. 347.

1893. Бозай Гумбездъ (Ponceins; non vidi).

354. *Nepeta oxicola* Franchet, Note sur une coll. de pl. rapp. par. Ponceins, p. 346.—„*Nepeta oxicola* sp. nov. (*Pycnonepeta*). Affinis *N. pamirensis*; caulis tenuissime pubescens; folia ovato-deltoides, subacuta, supra glabra, subtus brevissime cinereo-pilosa, incluso petiolo 10—15 millim. longa; flores dense spicati, absque verticillastro dissito, calycis tubus glaber, ultra medium in dentes lineares aristato-subpungentes partitus; corolla 12—15 millim. longa“.

„Se distingue du *N. pamirensis*, par la forme de ses feuilles, leur indument et surtout par les dents du calice plus étroites, longuement ciliées sur les bords“.

Указ. для Памира: Franchet, l. c., p. 347.

1893. Бозай-Гумбездъ (Ponceins; non vidi).

355. *Nepeta*¹⁾ *kokanica* Rgl.—E. Regel, Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtschenko lectarum in „Путешеств. въ Туркест. А. П. Федченко“, вып. 18. стр. 65, № 152.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 174. (*Nepeta cephalotes*).

1878. Р. Аличуртъ, верховье, въ августѣ, въ цвѣту; Карасу, 31. VIII. въ цв. (Кушакевичъ!).—(Сюда же, вѣроятно, относятся растенія, собранныя въ 1893 г. Ponceins [см. выше: *N. pamirensis* Franch. и *N. oxicola* Franch.] и въ 1895 г. Олькоккомъ [см. ниже: *Nepeta supina* Duthie].—1901. Между Карасу и Чатыръ-тапемъ, 13.100—14.000', 16. VII. въ цв.; между Чатыръ-тапемъ и Сасыкты-кулемъ, 13.540—13.100', 17. VII. въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Цвѣты синіе.

Геогр. распр.: Альпійская область Алайскаго хребта, Памирь.

356. *Nepeta supina* Stev., in Mém. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou. III, p. 265.—Ledeb. Fl. Ross. III, p. 373, № 4.—Boiss., Fl. Or. IV, p. 642.—Hook., Fl. of Br. Ind., IV, p. 658, № 9.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 26, № 73.

1895. Массамы по склонамъ горъ, до 14.000', но не часто (Alcock; non vidi).

По всей вѣроятности, это не что иное, какъ *N. kokanica* Rgl. Сколько мнѣ извѣстно, *N. supina* никѣмъ не была еще найдена не только на Памирѣ, но и вообще въ Туркестанѣ.

Геогр. распр.: Кавказъ, Гималаи, Тибетъ.

¹⁾ Определенія *Nepeta* и *Dracoscephalum*, собранныхъ Б. и О. Федченко, проверены В. И. Линскимъ.

357. *Nepeta longibracteata* Benth., Lab. 737. — Hook., Fl. of Br. Ind. IV, p. 660, № 14.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 9, № 165 (*Dracoscephalum* sp.) и № 168 (*Dracoscephalum kokanicum*). — О. Федченко, Растения Памира, № 173.

1892. Аличуръ (Назаровъ!). — 1901. Отъ озера Кара-куль до Мускола, 13.400—14.300', 6. VII. въ цв.; подъ переваломъ Акъ-Байталъ, на южной сторонѣ, 14.500—14.000', 8. VIII. въ цв., на щебиѣ у ручья (Б. и О. Федченко!). — Цвѣты синіе.

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Западные Гималаи и западный Тибетъ, альпійская область, 14—17.000'.

Для Туркестана, и вообще для Россіи указывается впервые.

358. *Nepeta Daënsensis* Boiss. Diagn. Ser. I, 7 p. 53. — Boissier, Fl. Or. IV, p. 667.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., р. 8, № 162 (*Ziziphora tenuior*). — Липскій, Мат. по фл. ср. Азіи, р. 105.

1878. Булунъ-куль ¹⁾, 25. VIII, въ цвѣту и отцвѣтшіи (Ашурбасовъ!). — 1892. Яшилъ-куль (Назаровъ!). — Цвѣты тѣлеснаго цвѣта.

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Памиръ.—б) Персія.

359. *Nepeta spathulifera* Benth. in DC. Prodr. XII, p. 380. — Boiss., Fl. Or. IV, p. 668, № 82.

Указ. для Памира: Липскій, Мат. фл. Ср. Азіи, р. 106, № 70.

1878. Булунъ-куль по Сассыкъ-куль ²⁾ 26. VIII. (Ашурбасовъ!). — 1897. Перевалъ Малый Марджанай, 20. VIII. (Бржезинскій!).

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Афганистанъ.

360. *Dracoscephalum palmatum* Steph. in Willd., Spec. plant. III p. 151. — Ledeb., Fl. Ross. III, p. 382, № 1.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 26, № 75.

1895. Одно изъ обыкновенныхъ растений Большого и Малаго Памировъ, на сухой почвѣ открытаго Памира (Alcock, non vidi).

Dracoscephalum palmatum ни для Памира, ни для Туркестана вообще нигдѣ болѣе, сколько мнѣ извѣстно, не

¹⁾ Липскій (l. c.) не указываетъ области, въ которой лежитъ Булунъ-куль, но это—Памиръ.

²⁾ Липскій (l. c.) ошибочно относитъ эту мѣстность къ Сырдарьинской области.

указывается. Не относится ли растение Олькюкка къ довольно обыкновенному на Памирѣ *Dr. discolor* Bge?

Геогр. распр.: Восточная Сибирь.

361. *Dracoscephalum discolor* Bge. — Bunge, Enum. alt. p. 38. — Ledeb., Fl. Ross. III p. 383, № 3. — *Dracoscephalum organoides* Ledeb., Fl. alt. II p. 383 (excl. syn.).

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Памира р. 9, № 169 (*D. discolor* Rgl. — опечатка, вмѣсто Bge.). — О. Федченко, Растения Памира, № 175.

1878. Акъ-Байталъ, 9. VIII цв.; ущелье р. Акъ-Байталъ, 3. IX (Кушакевичъ!) ¹⁾. — 1892. Акъ-Байталъ (Назаровъ!). — 1895. Р. Вахджиръ, 3. VII въ цв.; Бозай-Гумбезъ, 4. VII въ цв.; Манаши 23. VI въ цв. (Богоявленскій!). — 1901. На сѣверномъ склонѣ Акъ-Байтала, 14.400', у рѣчки, 7. VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ, 14.500—15.700', 8. VII въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.300', 16. VII въ цв.; на перевалѣ Кой-тезекъ, на щебневыхъ розсыпяхъ, 14.500—15.100', 20. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!). — Замѣчено также на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII и въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.800—13.100', 2. VIII (Б. и О. Федченко!). — 1901. На ледниковыхъ холмахъ передъ Сассыкъ-кулемъ (Туллинъ!). — Цвѣты синіе.

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Шугнанъ, Памиръ, Алайскій хребетъ, Туркестанскій хребетъ (Аучи-дагана). — б) Алтай.

362. *Dracoscephalum organoides* Steph. in Willd. Sp. pl. III, p. 151. — *Dracoscephalum pinnatum* L. var. *pallidiflorum* Kar. et Kir., Ledeb., Fl. Ross. III p. 384, № 4.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 26, № 74.

1895. На выс. 13—16.000', встрѣчается большими группами, но не часто (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: *Dracoscephalum organoides* Steph. (= *D. pinnatum* L. var. *pallidiflorum* Kar. et Kir.) встрѣчается: а) на Тарбагатаѣ, въ Джунгарскомъ Алатау, Тяньшанѣ и

¹⁾ Бржезинскій, на этикеткѣ гербарія, указываетъ этотъ видъ для переваловъ Вахджиръ, Марджанай, Кайнды и Тахта-Турумъ на Памирѣ, до 18.000'; но собранный имъ экземпляръ взятъ на пер. Юнова, т. е. въ Гиндукушѣ!

б) на Алтаѣ. Растеніе же, собранное Олькоккомъ, вѣроятно относится къ *D. heterophyllum* Benth.

363. *Dracosephalum heterophyllum* Benth., Lab. 738. — Hook. Fl. of Br. Ind. IV, p. 665, № 4.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Памира р. 9, № 167 (v. minus Rgl.). — *О. Федченко*, Растенія Памира, № 176.

1878. Памирь-Харгоши 30. VII. (*Кушакевичъ!*, *Ашурбаевъ!*) и 7. VIII (*Скорняковъ!*); Канынъ Хатынъ 4. VIII (*Козловскій!*); предгорья Кара-куля 5. VIII; р. Чонъ-су, 6. VIII цв.; Аксу 31. VIII (*Кушакевичъ!*). — 1888. Аксу 27. VII. цв. (*Громбчевскій!*). — 1891. Р. Марджанай, 12. VIII въ цв. (*Бржезинскій!*); имъ же указывается для р. Мурабъ, до 14.000'. — 1892. Акъ-Байталъ; Рангъ-куль; Карасу (*Назаровъ!*) (v. minus Rgl.). — 1901. Въ урочищѣ Маркансу, 13.100', 3. VII съ еще не распустившимися цвѣтами; между Маркансу и озеромъ Кара-куль 4. VII въ цв.; на песчаномъ берегу озера Кара-куль, 13.400', 5. VII въ цв.; отъ Кара-куля до Мускола, 13.400—14.300'; 6. VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ, 14.500—15.700', 8. VII въ цв. и 8. VIII; въ урочищѣ Чичикты, среди гальки на берегу рѣчки, 12.750', 9. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12. VII въ цв.; отъ Памирскаго Поста до Карасу, 12.650—13.100', 15. VII въ цв. и 5. VIII въ цв.; отъ Карасу до Чатыръ-таша, 13.100—14.000', 16. VII въ цв. и 4. VIII въ цв.; между озеромъ Каракуль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13.400—14.000', 10. VIII въ цв. (*Б. и О. Федченко!*). — 1901. Кара-куль, солончаки; пески передъ Мусколомъ; сырые пески р. Акъ-Байталъ (*Тулиновъ!*). — Цвѣты бѣлые.

Очень обыкновенно среди камней на сырыхъ мѣстахъ. По Громбчевскому это, какъ и *Serratula procumbens*, Памирскій чай.

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Малый Алай, Памирь, Дарвазъ. — б) Тибетъ, Монголія.

364. *Dracosephalum stamineum* Kar. Kir. — Karel. et Kiril., Enum. pl. Soongor., № 646. — Ledeb., Fl. Ross. III p. 384, № 6. — Hook., Fl. of Br. Ind. IV p. 666, № 6.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347. — *Б. Федченко*, Мат. фл. Памира, р. 9, № 166. — *О. Федченко*, Растенія Памира, № 177.

1878. Акъ-Байталъ, въ цв. (*Кушакевичъ!*; почеркъ не его, и безъ числа и мѣсяца); Памирь Аличуръ, отцвѣтніе; верховье р. Аличура, 28. VIII отцвѣтніе (*Кушакевичъ!*) — 1892. Карасу (*Назаровъ!*). — 1893. Бозай-Гумбезъ (*Poncins*; non vidi). — 1901. Между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12. VII въ цв., въ каменистыхъ оврагахъ; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, на скалахъ по берегу рѣчки Карасу, 15. VII и 5. VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ, 14.500—15.700'; 8. VIII въ цв. (*Б. и О. Федченко!*). — 1901. Сырые пески р. Акъ-Байталъ (*Тулиновъ!*) — Цвѣты синіе.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, альпійская область Алайскаго хребта, Памирь. — б) Западные Гималаи и Западный Тибетъ.

365. *Dracosephalum nodulosum* Rupr., Sertum Tianschanicum, p. 65.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347.

Указывается Франше для перевала Талдыкъ, т. е. для Алайскаго хребта, а не Памира.

Геогр. распр.: Альпійская область горъ Заравшана и Алайскаго хребта; Тяньшань; Гиссаръ.

366. *Scutellaria alpina* L. — Linné, Sp. pl. ed. I p. 599. — Ledeb. Fl. Ross. III, p. 394, № 1. — Boiss., Fl. Or. IV, p. 683, № 4. var *prostrata* Trautv.

f. *pamirica* O. Fedtsch. (forma nova).

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растенія Памира, № 178.

1878. Памирь-Харгоши, 6. VIII въ цв. (*Ашурбаевъ!*). — 1891. Перевалъ Бейкъ, 15.000', 20. VII въ цв. (*Бржезинскій!*). — 1895. Бозай Гумбезъ, цв. (*Богоявленскій!*) — 1899. Памирь (*Н. Вельманъ!*). — 1901. Между Карасу и урочищемъ Чатыръ-ташъ, среди камней въ сухомъ руслѣ верховья рѣки Карасу, на высотѣ около 13.500', 16. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко!*). — Цвѣты желтые, съ синимъ пятномъ на верхней губѣ и боковыхъ лопастяхъ.

На Памирѣ встрѣчается рѣдко.

Геогр. распр. а) Джунгарскій Алатау и Тарбагатай, Памирь. — б) Южная Россія, Уралъ, Алтай, горы южной Европы и Альпы.

367. *Scutellaria orientalis* L. — Linné, Sp. pl. ed. I p. 598. — Ledeb., Fl. Ross. III p. 395 № 2. — Boiss., Fl. Or. IV p. 682 № 1.

var. *chamaedrifolia* Rehb.

Указывается Бржезницкимъ для Памира (р. Марджанай и р. Вахджиръ) на этикеткѣ; но экземпляръ въ герб. собранъ имъ на р. Сукеураватъ въ Гиндукушѣ, 26. VII. 1891 г. въ цв.!

Геогр. распр.: а) Джунгарія и предгорья Джунгарскаго Алатау, Тяньшань, Туркменія, Алай и Алайскій хребтъ, горы Заравшана и Басмандинское ущелье. — б) Ю. Европа, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Персія, Алтай.

368. *Sideritis montana* L.—*Linne*, Sp. pl. ed. I p. 575.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 401, № 2.—*Boiss.*, Fl. Or. 706, № 4.

Въ гербаріи Спб. Бот. Сада есть это растеніе съ этикеткой: „Pamir, Ak-Baital, Kuschakewicz (18) 78“, но писанной не его рукой, а уже въ Петербургѣ; а рядомъ лежать точно такіе же экземпляры съ Акъ-буры въ Опшъ отъ 27. VI. 1878 г., собранные дѣйствительно Кушакевичемъ! Возможно, что и яко-бы памирскія растенія того же происхожденія (т. е. не съ Акъ-Байтала, а съ Акъ-буры, значитъ изъ Алайскаго хребта).

Геогр. распр.: а) Джунгарія и Джунгарскій Алатау, горы Заравшана.—б) Южная Европа, южная Европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, сѣв. Африка.

369. *Lamium rhomboideum* Benth.—*Benth.*, Lab. 59.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. IV p. 678, № 1.

1878. Каръ-артъ, 2. VIII цв. (*Козловскій*)¹⁾.

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Алайскій хребтъ (перевалъ Кавукъ; Малый Алай)—б) Альпійская область западныхъ Гималаевъ, Тибетъ, Монголія, Афганистанъ.

370. *Lamium* sp.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347.

Приводится Франше для пер. Талдыкъ, т. е. Алайскаго хребта.

371. *Lagochilus diacanthophyllus* (Pall.) Benth.—*Benth.*, Lab. p. 641.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 432, № 2.—*Moluccella diacanthophylla* Pall. in „Nov. act. Acad. Petropol.“ X, p. 380, t. 11.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. р. 9, № 173.

1878. Памиръ-Аличуръ, 20. VIII (*Кушакевичъ*!); Булунъ-куль, 25. VIII (*Кушакевичъ*!).—1892. Япиль-куль (*Назаровъ*!).—Цвѣты бѣлые.

¹⁾ Бржезницкимъ указывается, для р. Марджанай на Памиръ, но собранъ имъ 26. VII. 1891 г. на р. Сукеураватъ, т. е. въ Гиндукушѣ.

Геогр. распр.: Горы Заравшана, Уратюбе, Алайскій хребтъ, Тяньшань, Шугнанъ, Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Памиръ.

872. *Phlomis oreophila* Karel. et Kiril., Enum. pl. Soongor. № 655.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 438, № 8.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. IV p. 692, № 1, (sub *Ph. spectabilis* Falc. mss.).

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347 (*Phlomis* sp.).

1895. Зоръ-куль, въ цв. (*Боговленскій*!). Къ этому же виду, вѣроятно, относится *Phlomis* sp., который приводится Франше (l. c.), но онъ не принадлежитъ къ числу Памирскихъ растеній, такъ какъ собранъ на перевалѣ Талдыкъ, т. е. въ Алайскомъ хребтѣ.

Мы собирали этотъ видъ въ лѣсной области Алайскаго хребта (въ Акъ-Басагѣ), на окраинахъ можжевельниковъ зарослей, и указаніе его для такой чисто Памирской мѣстности, какъ озеро Зоръ-куль, нуждается въ подтвержденіи. — Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Алайскій хребтъ, Тяньшань. — б) Гукеръ полагаетъ, что *Phlomis oreophila* Kar. et Kir. только болѣе мелкая форма *Ph. spectabilis* Falc., встрѣчающагося въ западныхъ Гималаяхъ и Афганистанѣ.

373. *Eremostachys laciniata* (L.) Vge. in *Ledeb.*, Fl. alt. II p. 416 in adnot.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 439, № 1.—*Boiss.*, Fl. Or. IV p. 793, № 1.—*Phlomis laciniata* L. Sp. pl. ed. I. p. 585.

1895. Р. Баляндъ-кинкъ 20. VIII. (*Бржезницкій*!; указывается имъ же, на этикеткѣ гербарія, для р. Каниды, до 14.000'). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Басмандинское ущелье, горы Заравшана, Алайскій хребтъ, Шугнанъ, Тяньшань.—б) Кавказъ и Закавказье, Сирія, Ливанъ, Палестина.

374. *Eremostachys speciosa* Rupr.—*Osten-Sacken* et *Ruprecht*, Sertum tianschanicum, p. 68.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347.

1893. Указывается Франше (l. c.) для перевала Талдыкъ, т. е. для Алайскаго хребта, а не для Памира.

Геогр. распр.: Тяньшань.

375. *Otostegia Olgae* (Rgl.) Korsh. — *Коржинский*, Очерки растит. Турк. р. 96, № 17. — *Chartocalyx Olgae* Rgl., *Регель* въ Путешествіи въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 18, р. 71, № 167.

1891. Переваль Бенкъ, 22. VII въ цв. (*Бржезинскій*!; имъ же указывается для р. Мургабъ и пер. Канинды, до 13.000'). — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр. Алайскій хребетъ.

XXXIV. Plumbagineae.

376. *Acantholimon alatavicum* Bge. — *Bunge*, Die Gattung *Acantholimon* Boiss., („Mém. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersbourg“, XVIII, № 2. 1872, р. 40, № 39).

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. р. 8, № 137. — *О. Федченко*, растенія Памира, № 179.

1878. Каръ-артъ, 2. VIII цв. (*Козловскій*!). Яшилъ-куль, 22—24. VIII цв. (*Кушакевичъ*!). — 1891. По р. Ваханъ-даръѣ, въ цв. 1. VIII (*Бржезинскій*!; имъ же указывается для р. Карачукуръ на Памирѣ). — 1892. Яшилъ-куль (*Назаровъ*!). — 1901. Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13100 — 14,300'; 16. VII въ бутонахъ; на каменистыхъ склонахъ близъ озера Яшилъ-куль, 12,500', 18. VII зацвѣтающіе; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13100—12650', 5. VIII въ цв. (*Б. и О. Федченко*!!). — Замѣчено также на песчано-щебневыхъ осыняхъ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII (*Б. и О. Федченко*!!). Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: Алайскій хребетъ, горы Заравшана, Джунгарскій Алатау, Заплайскій Алатау, Тяньшань.

377. *Acantholimon diapensioides* Boiss. in *DC. Prodr.* XII p. 624. — *Boiss.*, Fl. Or. IV p. 830, № 14. — *Bunge*, Die Gattung *Acantholimon*, р. 21, № 12.

Указ. для Памира: *Duthie*, *Alcock's pl.*, р. 24, № 57. — *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам., р. 8, № 136. — *О. Федченко*, Раст. Памира, № 180.

1878. Памиръ-Харгоши, 6. VIII, цв.; Акъ-Байталъ, VIII, цв. (*Кушакевичъ*!). — 1892. Переваль Найзаташъ (*Назаровъ*!). — 1895. Машали, 23. VI, въ цв. (*Богоявленскій*!). — 1895. Одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растеній Большаго и Малаго Памира (*Alcock*; non vidi). — 1901. Между урочищемъ Мар-

кансу и озеромъ Кара-куль, 13.100—13.400', 4. VII въ бутонахъ; въ окрестностяхъ озера Кара-куль 5. VII въ бутонахъ; на сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-Байталъ, у его подошвы, 14.400', 7. VII въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—13.800', 16. VII въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, на песчано-щебневыхъ осыняхъ, 13.540—13.100', 17. VII въ цв. и 3. VIII въ цв.; въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.800—13.100', 2. VIII въ цв. (*Б. и О. Федченко*!!). — Замѣчено также въ щебневой пустынѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII и на щебневыхъ розсыняхъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16.000', 20. VII (*Б. и О. Федченко*!!). — Ледниковые холмы передъ Сассыкъ-кулемъ (*Тулиновъ*!). — Цвѣты розовые.

Растетъ низкими, сильно развѣтвленными кустиками, образующими плотныя подушки, иногда до аршина и болѣе въ діаметрѣ. Употребляется киргизами, какъ топливо.

Туземное название: Кампермышъ (кирг.).

var. *longifolia* O. Fedtsch. (var. nov.). Folia duplo longiora quam in typo; calycis tubus breviter pubescens. Листья вдвое длиннѣе, чѣмъ у типической формы; трубка чашечки коротко пушистая.

1978. Памиръ-Харгоши, 2—5. VIII, въ цв. (*Кушакевичъ*!). — Цвѣты розовые. Характеръ роста такой же, какъ у типической формы.

Геогр. распр. вида: а) Малый Алай, Тяньшань. б) Афганистанъ.

XXXV. Plantagineae.

378. *Plantago Griffithi* Decaisne in *DC. Prodr.* XIII p. 700. — *Boiss.*, Fl. Or. IV p. 880, № 5.

var. *pamirica* O. Fedtsch. (var. n.); spica abbreviata capituliformis.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растенія Памира, № 181. 1891. Между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII плоды (*Б. и О. Федченко*!!). — 1901. Чатыръ-ташъ (*Тулиновъ*!).

Изъ всѣхъ видовъ рода *Plantago*, которые я видѣла въ богатомъ гербаріи Импер. Бот. Сада, наше растеніе всего ближе къ растенію, собранному въ ю.-вост. Персін (провин-

ція Керманъ). *Borimjullerom*, и определенному имъ первоначально какъ *P. Griffithi* Desn. var. *alpina* Bornm.; въ экземплярахъ нашего собственнаго гербарія Боримюллеръ правильно относитъ свое растение къ *P. gentianoides* Smith var. *scardica* Griseb. (Boiss. Fl. Or. IV, p. 879, № 4), виду, очень близкому и отличающемуся, между прочимъ, голой стрѣлкой и голымъ стержнемъ колоса, которые у *P. Griffithi* пушистые.

Геогр. распр.: а) Памиръ.—б) Афганистанъ, Персія.

379. *Plantago arachnoidea* Schrenk, Enum. pl. nov. I, p. 16.—*Ledeb.* Fl. Ross. III p. 484, № 19.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347.—*О. Федченко*, Растенія Памира, № 182.

1878. Карасу, пл. (*Кушакевичъ*).—1893. Кизылъ-артъ (Poncins; non vidi).—1901. Между урочищами Чатыръ-тапъ и Карасу, 13.100—13.800', 4. VIII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII въ плодахъ (*Б. и О. Федченко*!).—Замѣчено также въ щебневой пустынь между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколь, 13.400—14.400', 6. VII; на каменистыхъ склонахъ близъ урочища Гурумды, 14.000', 9. VII; въ щебневой пустынь между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.800—13.100', 2. VIII (*Б. и О. Федченко*!).

Геогр. распр.: Алайскій хребетъ, Тяньшань, горы Джиль-карагай въ Джунгарскомъ Алатау.

XXXVI. Salsolaceae.

380. *Chenopodium vulvaria* L., Sp. pl. ed. I p. 220.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 695, № 4.—*Boiss.* Fl. or. IV p. 901, № 2.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. p. 9, № 176.

1892. Мургабъ (*Назаровъ*!), съ еще не распустившимися цвѣтами.

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ, Тяньшань.—б) Европа, южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Персія, Ливанъ, сѣв. Африка (Египетъ).

381. *Blitum virgatum* L., Sp. pl. ed. I p. 4.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 706, № 1.—*Boiss.*, Fl. Or. IV p. 905.—*Chenopodium Blitum* Hook. in Gen. Plant. 52.—*Chenopodium Blitum* Hook., Fl. of Br. Ind. V p. 5, № 8.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. p. 9, № 177.

1878. Кизылъ-артъ, 23. VII цв. (*Кушакевичъ*!). Едва ли на Памирскомъ, вѣроятно на сѣверномъ склонѣ перевала).—1892. Мургабъ (*Назаровъ*!).

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, горы Заравшана, Алайскій хребетъ, Тяньшань.—б) Европа и евр. Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Алтай, с.-з. Индія, западный Тибетъ, Афганистанъ, Персія, сѣверная Африка.

382. *Blitum rubrum* (L.) Rehb., Fl. germ. exs. p. 582.—*Boiss.*, Fl. Or. IV p. 905, № 2.—*Chenopodium rubrum* L. Spec. pl. ed. I p. 218.—*Blitum polymorphum* C. A. M., *Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 707, № 3.

Указ.: *Б. Федченко* Мат. фл. Пам. p. 9, № 178, (*B. rubrum?* Koch.).

1892. Акъ-Байталъ, зацвѣтающій экземпляръ (*Назаровъ*!).

Геогр. распр.: а) Долина Сыръ-Дарьи; Алайскій хребетъ.—б) Почти вся Европа, евр. Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, Даурія.

383. *Atriplex rosea* L., Sp. pl. ed. II, p. 1493.—*Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 717, № 4.—*Boiss.* Fl. Or. IV p. 911, № 9.—*A. rosea* L? *Hook.*, Fl. Br. Ind. V p. 7, № 3.—*Atriplex laciniata* L. var. *rosea* (L.) Trautv.,—*Trautvetter*, Enum. pl. Songor. in Bull. Soc. Mosc. 1867. № III p. 53, № 948.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*. Мат. фл. Пам. p. 9, № 174 (*Atriplex* sp.).—*О. Федченко*, Растенія Памира, № 183.

1878. Памиръ-Харгоши 30. VII пл. (*Ашурбаевъ*!). Растеніе Ашурбаева совершенно тождественно съ молодыми экземплярами, собранными въ 1901 г. на Сассыкъ-куль (*Б. и О. Федченко*!).—Рапъ-куль 14. VIII пл. (*Кушакевичъ*!). У растенія Кушакевича травянистая часть чашечки у плодовъ шире, чѣмъ у Ашурбаевскихъ.—1892. Яшилъ-куль (*Назаровъ*!).—1901. На солонцеватыхъ, бесплодныхъ берегахъ озера Сассыкъ-куль, 13.100', 18. VII, молодые экземпляры (*Б. и О. Федченко*!).—1901. Сассыкъ-куль; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (*Тулиновъ*!).

У Памирскаго растенія листья цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, отчасти съ железистыми волосками; железистые волоски сильно покрываютъ стебель, особенно въ верхней части, и широкіе, травянистые съ выдающимися ребрами чашелистики при плодахъ.

Геогр. распр.: а) Джунгария.—б) Въ Европѣ по берегамъ моря, на Рейнѣ, по Дунаю, вся евр. Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Западный Тибетъ, Сирія, Египетъ.

384. Atriplex laciniata L. — *Linne*, Sp. pl. ed. I p. 1053. — *Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 718.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 26, № 76.

1895. Памиръ 13.000—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: а) Джунгаро-киргизскія степи, долина Сыръ-Дарьи, Тяньшань, долина Заравшана, Шугнанъ.—б) Южная Европа и вся европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Сибирь.

385. Eurotia ceratoides (L.) C. A. Mey. — *Axyris ceratoides* L. Sp. pl. ed. I p. 979. — *Eurotia ceratoides* C. A. M. *Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 738, № 1. — *E. ceratoides* C. A. M., *Boiss.* Fl. Or. IV p. 917, № 1. — *E. ceratoides* C. A. M., *Hook.*, Fl. of Br. Ind. V p. 8.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 26, № 77. — *В. Федченко*, Мат. фл. Пам. p. 9, № 179. — *О. Федченко*, Растения Памира, № 184.

1878. Памиръ-Харгонн: Кара-куль 30. VII пл. (*Ашурбаевъ*!); предгорья горъ, ограничивающихъ озеро Кара-куль съ сѣвера, 30. VII пл. (*Кушакевичъ*! и *Ашурбаевъ*!); Акъ-Байталъ, Рангъ-куль, всюду на Памиръ, 8, 9, 10, 11 и 12. VIII пл. (*Кушакевичъ*!—въ герб. 1 экз.); Памиръ-Аличуръ, всюду, 24, 25 и 26. VIII пл. (*Кушакевичъ*!).—1891. Ур. Бода по р. Кизыль-джинкъ (*Брежневъ*!); имъ же указывается, на этикеткѣ гербарія, для озера Рангъ-куль, устья р. Акъ-Байталъ, р. Сѣв. Бенкъ, р. Кара-чукуръ, р. Вахджиръ, Маз. Бозайгумбезъ и для всѣхъ Памировъ, до перевала Каниды, отъ 12.000 до 16.000'.—1892. Шоръ-куль, Рангъ-куль, бол. Кара-куль (*Назаровъ*!).—1895. Одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растений Большаго и Малаго Памира; растеть всюду на сухой почвѣ (Alcock; non vidi).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ*!).—1901. На скалахъ и на песчано-каменистыхъ склонахъ между Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13.100—13.400', 4. VII; на склонахъ съ пескомъ и на песчаномъ берегу озера Кара-куль 5. VII въ цв.; возлѣ Памирскаго Поста, въ каменистой пустыни, 11. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII; въ песчано-галечковой пустыни между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-

куль, 13.540—13.100', 17. VII въ цв.; между озеромъ Каракуль и переваломъ Кизыль-артъ, 13.400—14.000', 10. VIII въ цв. (*В. и О. Федченко*!).—1901. Чатыръ-ташъ; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (*Тулиновъ*!). Небольшие кустики съ толстымъ, деревянистымъ корнемъ; главнѣйшее памирское топливо. Цвѣты красные. Мѣстное названіе: терскенъ.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Тарбагатай, Тяньшань, Шугнанъ, долина и горы Заравшана, Алайскій хребетъ, Памиръ, пески Кизыль-кумъ.—б) Испанія, Австрія и Моравія, ю.-в. и южная Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкаль, западные Гималаи, Тибетъ, Монголія, Китай, Белуджистанъ, Афганистанъ, Персія, сѣв.-зап. Америка.

386. Kochia prostrata (L.) *Schrad.*, Neues Journal 1809, III St., p. 85. — *Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 747, № 3. — *Boiss.*, Fl. Or. IV p. 923, № 1. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. V p. 10, № 1. — *Salsola prostrata* L. Sp. pl. ed. I p. 222.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растения Памира, № 185.

1878. Памиръ, Акъ-Байталъ (*Кушакевичъ*!; почеркъ не его и безъ числа), не распустившіеся цвѣты.—1901. Между Сассыкъ-кулемъ и Яшилъ-кулемъ, 13.100 — 12.500', 18. VII (*В. и О. Федченко*!).

Геогр. распр.: а) Джунгарія, Тяньшань, горы и долина Заравшана, пески Кизыль-кумъ.—б) Южная и средняя Европа, южн. и ср. Евр. Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкаль, Даурія, зап. Гималаи и зап. Тибетъ, сѣв. Африка.

387. Echinopsilon divaricatus Kar. et Kir., Enum pl. Fl. alt. № 760. — *Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 752, № 2. — *Chenolea divaricata* *Hook.* f., *Hooker*, Fl. br. Ind. V p. 10, № 1.

1878. Аксу, 30. VIII (*Кушакевичъ*!).

Геогр. распр. а) На южномъ берегу озера Нортъ-Зайсанъ.—б) Китай, с.-з. Индія.

388. Corispermum hyssopifolium L., Sp. pl. ed. I p. 4, (1753). — *Ledeb.*, Fl. Ross. III p. 759, № 2. — *Boiss.* Fl. Or. IV p. 930, № 5. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. V p. 9.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растения Памира, № 186 (var. *pamiricum*).

1878. Карасу 31. VIII пл. (*Кушакевичъ*!).
var. *pamiricum* *O. Fedtsch.* (var. n.) *Nanum*, glutinosum, annuum; floribus glomeratis. Карликовое растение съ очень

тонкими и короткими стеблями и скученными цвѣтами, однолѣтнее, покрытое железистыми волосками.

1901. Между Мусколомъ и озеромъ Кара-куль, 14.100—13.400', 9. VIII съ незрѣлыми плодами (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр. вида: а) Джунгарія, Тяньшань, Памирь.—б) Южная Франція, Испанія, ю.-в. Германія, по Дунаю, Турція, средняя и южная Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, Даурія, Китай, западный Тибетъ, сѣверная Америка.

389. *Suaeda maritima* (L.) Dumort., Fl. belg. p. 22.—Ledeb., Fl. Ross. III p. 786, № 12.—Boiss., Fl. Or. IV p. 941, № 11.—Hook., Fl. of Br. Ind. V, p. 14, № 14.—*Chenopodium maritimum* L., Sp. pl. ed. I p. 221.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 187.

1878. На полуостровѣ озера Кара-куль, 1—2. VIII цв.; Чонъ-су, 6. VIII цв.; Чонъ-су на Акъ-Байталъ 8. VIII цв.; Рангъ-куль, 15. VIII зрѣлые плоды (Кушакевич!).—1901. Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.500', на сырой луговинѣ между болотистымъ лугомъ и скалами, 12. VII въ цв.; на кочкарномъ солонцеватомъ берегу озера Сасыкъ-куль, 13.100', 18. VII въ цв.; между Сасыкъ-кулемъ и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 13.100—13.540', 3. VIII въ цв.; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 13.100—13.800', 4. VIII въ цв.; подъ переваломъ Акъ-Байталъ, на южной сторонѣ, 14.000', 8. VIII въ цв.; въ горномъ ущельи близъ озера Кара-куль, въ сырой котловинѣ, 13.500—14.000', 10. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).

Однолѣтнія, маленькія растенія, распростертыя на землѣ; растутъ группами.

Геогр. распр.: а) Джунгарія.—б) Вся, кромѣ арктической, приморская область Европы, сѣв., средн. и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Байкалъ, восточная Сибирь, Китай, Индія, Цейлонъ, Сіамъ, Персія, Канарскіе острова, с. Африка, с. Америка.

390. *Halogeton glomeratus* (M. B.) C. A. M.—C. A. Meyer in Ledeb., Fl. alt. I p. 378.—Ledeb., Fl. Ross. III p. 832, № 2.—Boiss., Fl. Or. IV p. 985, № 2.—Hook. Fl. of Br. Ind. V p. 20.—*Anabasis glomerata* M. a Bieb. in Mem. Soc. nat. Mosq. I ed. 2 p. 110; IV p. 19.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 26, № 78.—Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 9, № 180 (?) и 181 (?) и вмѣстѣ съ № 182.—О. Федченко, Растенія Памира, № 188.

1878. Каръ-артъ, 2. VIII пл. (Козловскій!); близъ Кара-куля 5. VIII пл.; Акъ-Байталъ, 9. VIII пл.; Шоръ-куль 26. VIII пл.; Памиръ-Серезъ VIII, пл.; Аксу 31. VIII пл. (Кушакевич!). Мѣстныя названія: шура; ишкаръ.—1892. Карасу; Мургабъ; Яшилъ-куль, цв.; Рангъ-куль, juv. (Назаровъ! въ Мат. фл. Пам. Б. Федченко, не опредѣлено).—1895. Найдено только разъ на каменистомъ пригоркѣ между Кизыль-Работомъ и Mihmanyol (Alcock; non vidi).—1901. На Карасу и между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!). Мохнатое у основанія стебля; листья съ длинными волосками на концѣ.

Геогр. распр.: Джунгарія, Тяньшань, Туркменія у Каспійскаго моря, Индерское озеро, Заравшанская долина.—б) Тибетъ, Афганистанъ.

XXXVII. Polygoneae.

391. *Rheum spiciforme* Royle, Ill. 318, t. 78.—Hook., Fl. of Br. Ind. V p. 55, № 1.

Указ. для Памира: Alcock, Report on the Natural History of the Pamir Boundary Commission p. 4 (a species of Rheubarb).—Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 9, № 188.—О. Федченко, Раст. Памира, № 189.

1878. Памиръ-Харгоши: Кара-куль, 30. VII (Амурбаевъ!); сѣверныя предгорья озера Кара-куль, 30. VII въ плодахъ (Кушакевич!).—1892. верховья Аличура (Назаровъ!).—1901. На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, 3. VII въ цв.; въ урочищѣ Маркансу, въ каменистой пустынѣ, вмѣстѣ съ Рагуа-хсара С. А. М., 13.100', 3. VII, въ цв.; на берегу озера Кара-куль, 13.400'; 5. VII, въ цв.; между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколъ, 13.400—14.100', 6. VII, въ цв.; подъ переваломъ Акъ-Байталъ, на южной сторонѣ, 14.000', 8. VIII, въ плодахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 10. VIII, въ пл. (Б. и О. Федченко!).—1901. Мокрый песокъ на Мусколѣ (Тулиновъ!).

Растетъ въ сырыхъ каменистыхъ мѣстахъ и между галькой въ высохшихъ руслахъ рѣкъ.

Цвѣты желтые, невзрачные; плоды крупные, пунцовые. Къ этому же виду относится, конечно, ревень, котораго не собралъ на Памирѣ Alcock (l. c.), не найдя его въ цвѣту. Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ (перевалъ Кавукъ). — б) Западные Гималаи и зап. Тибетъ, Афганистанъ, Китай.

392. *Oxyria digyna* (L.) Hill, Hort. Kew. p. 158 (1769). — *O. digyna* Hill, *Hook.*, Fl. of Br. Ind. V p. 58. — *O. digyna* Campd., Mon. p. 155 tab. 3. — *O. digyna* (L.) Campd., *Boiss.* Fl. or. IV p. 1004. — *O. reniformis* Hook. Fl. Scot. p. 111. — *O. reniformis* Hook., *Ledb.*, Fl. Ross. III, p. 498, № 1. — *Rumex digynus* Linné, Sp. pl. ed. I p. 337.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 26, № 82. 1895. По берегамъ ручьевъ на каменистой почвѣ, на высотѣ около 14.000', не часто (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Шугнанъ, Алай и Алайскій хребетъ, горы Заравшана, Туркестан. хреб. — б) Шницбергенъ, Новая земля, арктическая Европа и горы сѣв. и средн. Европы, арктическая евр. Россія, Сибирь до Камчатки, арктическая Америка, Альпы Гималаевъ и западный Тибетъ, Персія, Закавказье.

393. *Rumex domesticus* Hartm. — Hartm., Scand. p. 148. — *Ledb.*, Fl. Ross. III p. 506, № 9.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. p. 9 № 187 (*R. crispus*). — *О. Федченко*, Растенія Памира, № 190.

1878. Р. Джаманталъ, верховья, 17. VIII, въ цв. и пл. (*Кушакевичъ*). — 1892. Карасу (*Назаровъ*). — 1901. Въ водѣ близъ берега въ рѣчкѣ Карасу, 13.100', 15. VII, зацвѣтающей (*Б. и О. Федченко*!).

Наше растеніе совершенно тождественно съ тамъ же собраннымъ Кушакевичемъ.

Геогр. распр.: а) Долина и горы Заравшана, Шугнанъ, Тяньшань. — б) Европа, арктическая, сѣв. и средняя Россія, Кавказъ, Сибирь, Камчатка, арктическая Америка.

394. *Polygonum Bistorta* L., Sp. pl. ed. I p. 360. — *Ledb.*, Fl. Ross. III p. 518, № 1. — *Boiss.*, Fl. Or. IV p. 1027.

Въ гербаріи Импер. Бот. Сада есть это растеніе съ этикеткой „Карасу, Кушакевичъ, 78“, но безъ числа и писанная не его рукой; мнѣ кажется сомнительнымъ, чтобы оно было собрано на Памирѣ. Другіе экземпляры этого же вида со-

браны Кушакевичемъ 22. VII 1878 г. въ цвѣту, между Бордабой и Кизыль-артомъ, т. е. въ Заалайскомъ хребтѣ.

Геогр. распр.: а) Тарбагатай и Джунгарскій Алатау, Заалайскій и Алайскій хребты, Туркестанскій хребетъ (Аучидагана). — б) Горы всей сѣверной и средней Европы, вся евр. Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, вост. Сибирь, Даурія, земля Чукчей, Камчатка, сѣв. Америка, Китай, Монголія, Тибетъ, Персія.

395. *Polygonum viviparum* L. — Linné, Sp. pl. ed. I p. 360. — *Ledebour*, Fl. Ross. III p. 519, № 2. — *Boiss.* Fl. Or. IV p. 1027, № 1. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. V p. 31, № 16.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 26, № 80. — *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. p. 9, № 183. — *О. Федченко*, Растенія Памира, № 191.

1878. Акъ-Байталъ, близъ перевала, 8. VIII; первый перевалъ къ Акъ-Байталу, 8. VIII (*Кушакевичъ*). — 1891. Р. Мургабъ 17. VII; р. Аксу 17. VII (*Бржезинскій*!; имѣ же на этикеткѣ гербарія, указывается для р. Истыкъ, верховья р. Ваханъ-дарьи, р. Памиръ и р. Аличуръ). — 1892. Яшил-куль (*Назаровъ*!). — 1895. Очень обыкновенно на кочкарныхъ болотахъ по берегамъ рѣкъ системы Аму-Дарьи (Alcock; non vidi). — 1901. Между озеромъ Яшил-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12.500 — 13.800', на сырыхъ лужайкахъ и по берегамъ рѣчекъ, 19. VII, въ цв. и пл. (*Б. и О. Федченко*!). Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Тарбагатай и Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Алайскій хребетъ. — б) Альпійская область сѣверной и арктической Европы, евр. Россія, Кавказъ, Уралъ, вся Сибирь съ Камчаткой, арктическая Америка, альпійская и субальпійская область Гималаевъ, Тибетъ, Монголія, Китай.

396. *Polygonum pamiricum* Korsh., Коржинскій, Очерки растит. Туркест. p. 98.

Указ. для Памира: *Коржинскій*, l. c. — *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. p. 9, № 182. — *О. Федченко*, Растенія Памира, № 192.

1878. Прибрежье Кара-куля 27. VII, въ цв.; прибрежье Кара-куля и по рѣчкамъ солонцеватымъ, Памиръ-Харгоши, VII, VIII, въ цв.: Акъ-Байталъ 9. VIII, въ цв. (*Кушакевичъ*!); близъ Кара-куля 5. VIII, въ цв. (*Кушакевичъ*! и *Ашурбаевъ*!). Аксу 16. VIII (*Кушакевичъ*!; экземпляры съ Аксу отличаются болѣе вытянутыми стеблями и болѣе длинными листьями: въ-

роютно росли въ травѣ или на мокромъ мѣстѣ).—1892. Яшил-куль; Рангъ-куль (Назаровъ!).—1895. На каменистой равнинѣ у озера Кара-куль, во множествѣ, 9 — 10. VII, въ цв. (Коржинскій).—1901. На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14.000', 3. VII; на сырыхъ, песчаныхъ берегахъ озера Кара-куль, 13.400', 5. VII въ цв. и 10. VIII въ цв.; на сырыхъ мѣстахъ близъ Памирскаго Поста, 12.650', 10. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ 12. VII въ цв.; на безплодной солонцеватой равнинѣ у озера Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII въ цв.; между урочищемъ Мусколъ и озеромъ Кара-куль, 14.100—13.400', 9. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!).—Замѣчено также въ песчано-щебневой пустынѣ и на склонахъ между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13.100—13.400', 4. VII; въ солонцевато-глинистой пустынѣ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII и на песчаныхъ склонахъ между озеромъ Яшил-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12.500—13.800', 19. VII (Б. и О. Федченко!).—1901. Кара-куль; мокрый песокъ на Мусколѣ; Мургабъ, сырые луга; Сассыкъ-куль (Тулиновъ!).—Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: Нигдѣ, кромѣ Памира, не найдено.

397. Polygonum paronychioides C. A. Meyer, Talysch. Enum. p. 120.—Boiss., Fl. Or. IV, p. 1040, № 37.—Hook., Fl. Br. Ind. V, p. 26, № 6. — P. Paronychia C. A. Meyer, Ind. cauc. p. 158, non Cham. et Schlecht. — Ledeb., Fl. Ross. III, p. 534, № 31.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 26, № 79. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. p. 9, № 186 (f. compactum B. F.). — О. Федченко, Растенія Памира, № 193.

1878. Яшил-куль, 22 и 24. VIII (Кушакевичъ!), Аксу 31. VIII (Кушакевичъ!).—1892. Яшил-куль (Назаровъ!) (f. compactum B. F.). — 1895. На высотѣ около 16.000' (Alcock; non vidi). — 1901. Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—13.800', 16. VII; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII; между Сассыкъ-кулемъ и озеромъ Яшил-куль, 13.100—12.500', 18. VII; между Яшил-кулемъ и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12.500—13.800', 19. VII (Б. и О. Федченко!). — 1901. Чатыръ-ташъ; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!). — Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Памиръ. — б) Закавказье, Персія, Западные Гималаи, Афганистанъ.

398. Polygonum acerosum Meisn.—Meisn. in DC. Prodr. XIV, 92.

1878. Памиръ-Харгоши, 7. VIII (Кушакевичъ!).

Геогр. распр.: Джунгарія, горы Заравшана, Тяньшань, Алай, Шугнанъ.

399. Polygonum molliaeforme Boiss.—Boiss., Diagn. sér. I, 7, p. 84. — Boiss., Fl. Or. IV, p. 1043, № 44. — Hook., Fl. of Br. Ind. V, p. 27, № 10.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 26, № 81. — О. Федченко, Раст. Пам., № 194.

1878. Памиръ-Харгоши, 7. VIII; Акъ-Байталъ, 8. VIII; по дорогѣ отъ Булунъ-куля на Сассыкъ, 26. VIII (Кушакевичъ!); Памиръ-Аличуръ, 28. VIII (Кушакевичъ! и Ашурбаевъ!). — 1895. Памиръ, 13—14.000' (Alcock; non vidi). — 1901. Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII въ цв.; на Акъ-Байталѣ 8. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Чатыръ-ташъ или ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ? (Тулиновъ!). — Цвѣты розовые.

Растетъ маленькими группами на каменистой почвѣ.

Геогр. распр.: а) Сѣверный склонъ Заалайскаго хребта (истоки р. Кизылъ-су), Шугнанъ, Памиръ. — б) Западный Тибетъ, Персія.

XXXVIII. Salicineae.

400. Salix oxycarpa Anders., in Journ. Linn. Soc. IV, 45.—Hook., Fl. of Br. Ind. V, p. 636.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. p. 9, № 189 (S. alba). — О. Федченко, Раст. Памира, № 195.

1878. Р. Джаманталъ, притокъ Аксу, 17. VIII, вѣтви со взрослыми листьями и молодые побѣги; устье р. Аличуръ въ Яшил-куль, 24. VIII, вѣтви со взрослыми листьями и молодые побѣги (Кушакевичъ!). — 1892. Урочище Джаманталъ, Карасу (Назаровъ!). — 1901. Кустарникъ, образующій заросли по берегу р. Карасу въ урочищѣ Джаманталъ (что значитъ: плохой ивнякъ); собранъ 15. VII въ плодахъ (Б. и О. Федченко!).

Намъ этотъ кустарникъ встрѣтился на Памирѣ только разъ, въ томъ же мѣстѣ, гдѣ его собирали Кушакевичъ и Назаровъ, въ урочищѣ Джаманталъ, защищенномъ подступающими съ обѣихъ сторонъ къ рѣкѣ Карасу отвѣсными

склонами горъ. На Яшилъ-кулъ мы его уже не нашли, хотя горный инженеръ (нынѣ начальникъ Иркутскаго Горнаго Управленія) Д. Л. Ивановъ, извѣдывшій Памиръ въ 1883 году, еще засталъ кустики ивняка на восточномъ берегу озера Яшилъ-кулъ. Въ Джаманталъ онъ, конечно, также истребляется; между прочимъ, имъ пользуются окрестные киргизы для своихъ кладбищъ: на стволы ивняка настилаются сланцевыя плиты, которыми закрываются могилы.

Памирскій ивнякъ ¹⁾ совершенно тождественъ съ образцами того же вида, собранными нами въ Шугнанъ, и, по свидѣтельству Б. А. Федченко, съ экземплярами *S. oxysagra* And. въ гербаріи Кью (Kew); отъ описанія Гукера онъ отличается болѣе короткими сережками, не достигающими 4 дюймовъ длины (что соответствуетъ *var. breviuscula* And.). Характеренъ для нашего растенія красный цвѣтъ молодыхъ вѣтвей.

Молодые побѣги съ красной корой, серповидными прилистниками и рѣдко сидящими, ланцетовидными, тонко-заостренными, зубчатыми листьями; зубцы тонкіе, загнутые къ листу; самые молодые листочки прижато шелковисто пушистые. На двухлѣтнихъ вѣтвяхъ кора желтая (у джаманталскихъ экземпляровъ Кушакевича) или бурая, прилистниковъ нѣтъ, листья сидятъ гуще, нижніе яйцевидные, тупые, верхніе острые, почти всѣ цѣльнокрайніе, голые, только самые верхніе съ рѣдкими зубчиками и опушеніемъ указаннаго выше характера. У яшилъ-кульскихъ экземпляровъ листья толще, а вѣтви вверху и отчасти почки—коротко-пушистыя.

По Серебренникову ²⁾, Карасу—восточная граница древесной растительности; ниже по теченію р. Мургабъ встрѣчается тальникъ, въ ущельи Иссы-су—крупный; растеть онъ также, небольшими рощами, западнѣе перевала Пшартъ (въ ущельяхъ Джанъ-каниды и Каниды) и встрѣчается на р. Кударъ (вѣроятно въ нижнемъ теченіи, т. е. уже въ Рошанѣ).

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Рошанъ, Памиръ.—б) Западные Гималаи.

¹⁾ При любезномъ содѣйствіи полковника В. Н. Зайцева я получила весною нынѣшняго (1903) года живые черенки этого вида съ Памира и культивирую ихъ въ Ольгинѣ (Можайскаго уѣзда).

²⁾ Серебренниковъ, Памиръ и Памирскія ханства („Инженерный Журналъ“ 1896 г., № 12, р. 1424).

XXXIX. Betulaceae.

401. *Betula alba* L. — *Linne*, Sp. pl. ed. I, p. 982. — *Ledeb.*, Fl. Ross. III, p. 650, № 1. — *Boiss.*, Fl. Or. IV, p. 1180.

1878. Аксу 31. VIII (Кушакевичъ!). Этикетка писана не Кушакевичемъ, уже въ гербаріи Императ. Ботан. Сада, и образцы такъ сходны съ вѣтвями березы, лежащими въ той же общей обложкѣ и снабженными собственноручной этикеткой Кушакевича „Биль-ауліе (Белавли) 12. IX. 78“ ¹⁾, что я усомнилась бы отнести ихъ къ числу памирскихъ растеній, если бы мы не имѣли другихъ указаній ²⁾, что береза встрѣчается по нижнему теченію р. Мургабъ (= Аксу), въ ущельи Мадіанъ. Серебренниковъ же указываетъ березу для р. Кудары (очевидно, для нижняго теченія, выходящаго уже изъ предѣловъ собственнаго Памира) и для ущелій Джанъ-каниды и Каниды, западнѣе перевала Пшартъ (небольшія рощи).

На восточной окраинѣ Памира первыя березы появляются въ долинѣ Сарыколъ — 6 тощихъ березокъ около Каниды-мазара,—и первая березовая роща — за 15 миль отъ Малаго Кара-куля ³⁾.

Геогр. распр.: а) Джунгарія и Джунгарскій Алатау (горы Каркаралы, Алатау и Улутау), долина Сыръ-дарьи (горы Каркаралы, Алатау и Улутау), долина Сыръ-дарьи (Ногай-курганъ), Тяньшанъ, горы Заравшана, Магіанъ, Алайскій хребетъ, Шугнанъ. — б) Вся Европа, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Сибирь, Японія.

XL. Najadeae.

402. *Potamogeton pectinatus* L., Sp. pl. ed. I, p. 127. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 30, № 20. — *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 18, № 11. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 567, № 9.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 27, № 86. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 9, № 199. — О. Федченко, Раст. Пам., № 196.

1878. По озеркамъ береговъ восточнаго Кара-куля 5. VIII пл. (Кушакевичъ!). — 1892. Рангъ-кулъ (Назаровъ!). — 1895.

¹⁾ Беляулы—ущелье въ Алайскомъ хребтѣ, близъ Гульши.

²⁾ См. Серебренниковъ, Памиръ и Памирскія ханства („Инженерный Журналъ“ 1896 г., № 12, р. 1424).

³⁾ Свенъ Гединъ, Въ сердцѣ Азии, р. 300.

Обыкновененъ въ болотцахъ по берегамъ р. Аксу, 13—14.000' (Alcock; non vidi). — 1901. Близъ Памирскаго Поста, 12.650', 10 и 14. VII; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12. VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII; въ озерѣ Яшилъ-куль, 19. VII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Джунгарія, долина Заравшана, долина Сыръ-Дарьи (Ташкентъ), Фергана, Тяньшань, Памиръ. — б) Вся Европа, аркт., сѣв. и средняя европейская Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкаль, Китай, Монголія, Тибетъ, Индія, Гималаи, Цейлонъ, Персія, Афганистанъ, вся Африка, сѣв. и Южн. Америка, Австралія, Новая Зеландія.

XLI. Juncagineae.

403. *Triglochin maritimum* L. *Linne*, Sp. pl. ed. I, p. 339. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 35, № 1. — *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 13, № 1. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 563, № 2.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 27, № 85. — *Franchet*, pl. Poncins, p. 347. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 9, № 198. — О. Федченко, Раст. Пам., № 197.

1878. Акъ-Байталъ, 9 и 10. VIII пл.; р. Джаманталъ, въ верховьяхъ, по сазамъ, 17. VIII пл. (*Кушакевичъ*!). — 1892. Карасу (*Назаровъ*!). — 1893. Ша-джанъ (*Poncins*; non vidi). — 1895. Памиръ, 13—14.000' (Alcock; non vidi). — 1901. На болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 10. VII въ цв.; на сыромъ лугу у переправы на Мургабъ, близъ урочища Ша-джанъ, 15. VII въ цв.; на солонцеватомъ болотѣ на берегу озера Сассыкъ-куль, 13.100', и на кочкарныхъ лугахъ, 17. VII въ цв. и пл. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мургабъ, сырые луга (*Тулиновъ*!).

Геогр. распр.: а) Алай, Тяньшань. — б) Европа и вся европейская Россія, Армения, Сибирь, сѣв. Америка и сѣв. Африка, умѣр. и альп. Гималаи и зап. Тибетъ.

404. *Triglochin palustre* L. — *Linne*, Sp. pl. ed. I, p. 338. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 32, № 2. — *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 13, № 2. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 563, № 1.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347. — О. Федченко, Раст. Памира, № 198.

1893. Ша-джанъ (*Poncins*; non vidi). — 1901. На берегу озера Кара-куль, 13.400', 4. VII въ цв.; на болотистомъ лугу на берегу Мургаба, близъ Памирскаго Поста, 12.650', 10 и 14. VII въ цв.; на солончаковомъ болотѣ у озера Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII въ цв. и пл.; озерца между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII въ цв. и пл.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 5. VIII въ плодахъ (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мургабъ, сырые луга (*Тулиновъ*!).

Геогр. распр.: а) Долина и горы Заравшана, Магіанъ, Алайскій хребетъ, Тяньшань. — б) Вся, особенно сѣв. и средняя, Европа и вся свр. Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Сибирь съ Камчаткой, сѣв. и южная Америка, Китай, Монголія, Тибетъ, умѣренные и альпійскіе Гималаи, Афганистанъ, Персія.

XLII. Orchideae.

405. *Orchis turcestanica* Klinge. — *Orchis orientalis* Klinge, subsp. *Orchis turcestanica*, Klinge, Dactylorech. monogr. prodr. („Acta Horti Petrop.“ XVII, I, p. 183).

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 9, № 190. — О. Федченко, Раст. Пам., № 199.

1892. Карасу (*Назаровъ*!). — 1901. На болотистомъ лугу близъ Памирскаго Поста, 11 и 13. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мургабъ, песчаный лугъ (*Тулиновъ*!).

Геогр. распр.: Долина и горы Заравшана, Алай и Алайскій хребетъ, Шугнанъ, Тяньшань, Памиръ.

XLIII. Irideae.

406. *Iris ruthenica* Dryand. in Ait. h. Kew. ed. 2. I, p. 117 (1810). — *Iris ruthenica* Ait., *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 94, № 6. — *Iris caespitosa* Pall., *Nyman*, Consp. Fl. Europ. p. 702, № 45. — *Iris uniflora* auct. transs. sec. Borb. (*Nyman*, l. c.). var. *uniflora* (Pall.). — *Iris uniflora* Pall. in Willd. herb. № 995. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 95, № 7.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. p. 9, № 191. 1892. Карасу (*Назаровъ*!).

Геогр. распр.: а) Тяньшань. — б) Трансильванія, Сибирь.

XLIV. Liliaceae.

407. *Gagea stipitata* Merckl. in *Bunge*, Rel. Lehman. p. 512 (1851). — *Regel*, Пут. въ Турк. А. П. Федченко, вып. 12, p. 116, t. XIX, f. 5—8. — *Gagea Persica* Boiss. var. *ebulbillosa* Boiss., Fl. Or. V, p. 210, № 14.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам., p. 9, № 193. 1892. Мургабъ (*Назаровъ*!). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Горы Заравшанской долины, Ташкентъ, Алайскій хребетъ. — б) Персія, Афганистанъ.

408. *Gagea bulbifera* (L.) *Schult.*, Syst. veget. VII, p. 552. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 142, № 16. — *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 210, № 13. — *Regel*, Пут. въ Турк. А. П. Федченко, вып. 12, p. 111, № 8. — *Ornithogalum bulbiferum* L. fil. Suppl. 149.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Раст. Пам., № 200.

1901. На южномъ (памирскомъ) склонѣ перевала Кызылъ-артъ, 14.600', на альпійскихъ лужайкахъ, з. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко*!). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Долина Заравшана, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Индерское озеро. — б) Южная Россія, Крымъ, Кавказъ, на р. Обь, Алтай; Персія.

409. *Gagea reticulata* (Pall.) *Schult.*, Syst. Veget. VII, p. 542. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 142, № 17. — *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 208, № 16. — *Regel*, Пут. въ Турк. А. П. Федченко, вып. 12, p. 110, № 7. — *Ornithogalum reticulatum* Pall., It. III, p. 553.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растенія Памира, № 201.

1901. На перевалѣ Кой-тезекъ, у тающаго снѣга, 15.000', 20. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко*!). — Цвѣты желтые.

Геогр. распр.: а) Долина Заравшана, Ташкентъ, Индерское озеро. — б) Болгарія, ю.-в. Россія, Крымъ, Кавказъ, Закавказье, Персія, Сирія, Палестина, Афганистанъ, сѣверная Африка.

410. *Lloydia serotina* (L.) *Rchb.* Fl. excurs. p. 102. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 144, № 1. — *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 202, № 1. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 354. — *Anthericum serotinum* L., Spec. pl. ed. II, p. 444.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347. — *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам., p. 9, № 192. — *О. Федченко*, Растенія Памира, № 202.

1892. Акъ-Байталъ (*Назаровъ*!). — 1893. Кызылъ-артъ (*Poncins*; non vidi). — 1901. На сѣверномъ склонѣ, у по-

дошвы Акъ-Байтала, на берегу рѣчки, 14.400', 7. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко*!). — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Алайскій хребетъ, Шугнанъ, Тяньшань, Памиръ. — б) Альпійская область Европы, арктическая европейская Россія и Сибирь, альпійская область Кавказа, Уралъ, Алтай, Байкалъ, земля Чукчей, арктическая и сѣверная Америка, альпы Гималаевъ и Тибетъ.

411. *Allium sativum* L. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 162, № 1.

Указ. для Памира: *E. Regel*, *Allii species* („Acta Horti Petrop.“ X p. 303 № 1).

Указывается для Памира Регелемъ, который даже считаетъ Памирское плато родиной этого вида; на самомъ же дѣлѣ, приводимыя Регелемъ мѣстности лежатъ въ сѣв. Ферганѣ (Майли-сай 1. VI — а не июль — 1878 г. Кушакевичъ!) и въ сѣв. предгорьяхъ Алайскаго хребта (Акъ-бура, близъ Оша). Родина этого растенія остается неизвѣстной; какъ разводимое оно широко распространено.

412. *Allium Pallasii* Murr. — *Murr.* in Comment. Götting. VI, 1775, p. 32, t. 3. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 170, № 22. — *Regel*, Mon. *Allium* p. 101. — *Regel*, *Allii species*, p. 316, № 30. var. *stipellatum* *Regel*, *Allii species* p. 317.

1878. Карасу (*Кушакевичъ*!).

Регель (l. c. p. 317) пишетъ: „In jugo Pami, — inter Wernoje et Illiisk prope stationem Karasu“, но на этикеткѣ гербарія: „Кара-су, Kuschakewicz, 78“.

Геогр. распр.: а) Джунгарія, горы Заравшанской долины, Тяньшань. — б) Алтай.

413. *Allium sairamense* Rgl. („Acta Horti Petrop.“ VI, p. 52).

Указ. для Памира: *Regel*, *Allii species* („Acta Horti Petrop.“ X, p. 322).

1878. Акъ-Байталъ (*Кушакевичъ*!). Есть въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада также экземпляръ съ этикеткой: „Pami, Аксай, VII. 78, Kuschakewicz“, но такой мѣстности на Памирѣ вовсе нѣтъ; обѣ этикетки писаны не самимъ Кушакевичемъ, а уже въ Саду¹⁾.

¹⁾ Бржезинскимъ (1891 г.) указывается, на этикеткѣ гербарія, для р. Кара-чукуръ на Памирѣ, но собранъ имъ на р. Сукураватъ, въ Гиндукушъ.

Геогр. распр.: Близъ озера Сайрамъ, горы Иренха-бигра, Тяньшань, Алайскій хребетъ.

414. *Allium blandum* Wall., Pl. As. rar. III, 38, tab. 260. — *Regel*, Monogr. *Allium* № 108 („Acta Horti Petrop.“ III, p. 129).

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 27, № 84.

1895. На склонѣ горы, около 14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: Западный Тибетъ; Китайскій Туркестанъ.

415. *Allium*¹⁾ *polyphyllum* Kar. et Kir., Enum. pl. Soongor. № 812. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 174, № 31. — *Regel*, Monogr. *Allium* p. 129 („Acta Horti Petrop.“ III). — *Regel*, въ А. П. Федченко, Пут. въ Турк., вып. 12, p. 71, табл. XII. — *Regel*, *Allii species* p. 329 („Acta Horti Petrop.“ X).

Указ. для Памира: *Regel*, *Allii spec.* p. 329²⁾. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 9, № 195. — О. Федченко, Раст. Пам., № 203.

1878. Памиръ-Харгоши, предгорья восточныя³⁾ 30. VII (Ашурбаевъ!); Чонъ-су, 7. VIII, Аксу 16. VIII (Кушакевичъ!). — 1891. Р. Аксу 18. VII (Брэзницкій!!; имъ же, на этикеткѣ гербарія, указывается для р. Бенкъ, р. Кара-чукуръ и озера Яшилъ-куль, на Памирѣ). — 1892. Карасу (Назаровъ!). — 1901. Возлѣ озера Кара-куль, 13.400', 5. VII, въ бутонахъ; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 16. VII, въ бутонахъ и 4. VIII въ цв.; между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.800—13.100', 2. VIII въ цв. (Б. и О. Федченко!!).

var. *nudicaule* Rgl.

Указ. для Памира: *Regel*, *Allii species* „Acta H. Petrop. X, p. 329.

¹⁾ Определенія *Allium*, собранныхъ Б. и О. Федченко, проверены В. Н. Липскимъ.

²⁾ Мѣстности у Э. Регеля перепутаны до неузнаваемости: Чонъ-су и Аксу онъ называетъ „коканскими альпами Чанъ-сай и Аксай“; Памиръ-Харгоши у него „плоская возвышенность Памиръ близъ Харгоша“, истоки Кизыль-су, гдѣ былъ Скорняковъ, онъ относитъ къ Памиру и сборъ въ нихъ приписываетъ Кушакевичу.

³⁾ Подразумѣвается: озера Кара-куль.

1878. Долина, идущая на югъ отъ Кара-куля (Кчи-Акъ-Байталъ) (Кушакевичъ! въ герб. Сиб. Бот. Сада; Регель же [l. c.] пишетъ: „ad lacum Ränkul“). — Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: Джунгарскій Алатау, Заалайскій и Алайскій хребты, Тяньшань, Памиръ.

416. *Allium platyspathum* Schrenk., Enum. pl. nov. I, p. 7, II, p. 8. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 184, № 33. — *Regel*, *Allii species* („Acta Horti Petrop.“ X, p. 330, № 58).

var. *majus* Ledeb.

Указ. для Памира: *Regel*, l. c. p. 332.

1878. Предгорья Кара-куля 6. VIII (Кушакевичъ!).

(Другія мѣстности, приводимыя Регелемъ къ Памиру не относятся). — Цвѣты розовые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау и Джилька-рагай, Тяньшань, горы Заравшана, Шугнанъ, Алайскій и Заалайскій хребты. — б) Гиндукушъ (Боговоленскій! въ 1895 г., въ цв.).

417. *Allium Oreoprasum* Schrenk. in Bull. d. l'Acad. d. St. Pétersb., X, p. 354. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 185, № 57. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 344, № 23.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 9, № 194. — О. Федченко, Раст. Пам., № 205.

1892. Мургабъ (Назаровъ!). — 1901. На сланцевыхъ скалахъ у озера Кара-куль, 13.400', 5. VII въ цв.; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 5. VII въ цв.; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 13.100—14.000', 16. VII (Б. и О. Федченко!!). — 1901. Акъ-Байталъ, сырой лугъ (Тулпиновъ!). — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау (перевалъ Кульасу), Тяньшань, Алайскій хребетъ, Памиръ. — б) Гималаи, зап. Тибетъ, Керия.

418. *Allium globosum* M. B. et Redouté. — *Redouté*, Lil. III tab. 179 (anno 1807). — *M. Bieb.*, Fl. taur.-cauc. I, 262 (1808). — *Regel*, Monogr. *Allium* № 179 („Acta H. P.“ III, p. 197).

var. *albidum* Rgl.

Указ. для Памира: *Regel*, *Allii spec.* („Acta H. Petrop.“ X), p. 352 (v. *albidum* Rgl.). — О. Федченко, Растенія Памира, № 204.

1878. Акъ-Байталъ, 15. VIII; Карасу, 31. VIII (Кушакевичъ!). — 1901. Между Карасу и Чатыръ-ташемъ 16. VII и

4. VIII въ цв. (цвѣты въ живомъ состояніи желтые); между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII въ цв. и пл. (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Джунгаро-киргизскія степи, Алайскій хребетъ. — б) Южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Сибирь, Истрія, Трансильванія.

419. *Allium oreophilum* С. А. М. ¹⁾ — Ind. cauc. p. 37. — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 188, № 64. — *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 268. — *Regel*, Monogr. *Allium* p. 210 („Acta H. Petrop.“ III). — *Regel*, *Allii species*, p. 355 („Acta H. Petrop.“ X).

1891. Собранный *Бржезницкимъ*! на перевалѣ Кизылъ-артъ, до 14.000', 10. VII, но, по всей вѣроятности, на сѣверномъ склонѣ его, т. е. не на Памирѣ.

Геогр. распр.: а) Въ Джунгарскомъ Алатау (перевалъ Кульасу), на Тяньшанѣ и въ Алайскомъ хребтѣ и въ горахъ Заравшана. — б) Кавказъ.

XLV. Melanthaceae.

420. *Colchicum Alberti* Rgl. („Acta Horti Petrop. VIII, 1884. p. 647).

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 9, № 197.

Собранный Назаровымъ (!) въ 1892 г. въ Бордабѣ, т. е. въ сѣверныхъ предгорьяхъ Заалайскаго хребта, а не на Памирѣ. — Тамъ же собранъ въ 1901 г. Б. и О. Федченко!. — Цвѣты бѣлые.

Геогр. распр.: Ферганскій и Заалайскій хребты.

XLVI. Juncaceae.

421. *Juncus Thomsoni* Fr. Buchenau. — *Fr. Buchenau*, Monogr. Juncacearum („*Engler*, Bot. Jahrbücher XII, 1900“, p. 390, № 20). — *Juncus leucomelas* Royle, ex Don in „Trans. Linn. Soc.“ XVIII, 320. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 397, № 15 ex parte.

¹⁾ Въ гербаріи Импер. Бот. Сада есть роскошный экземпляръ этого вида, соответствующій разновидности var. *Ostrowskianum* Rgl. (*Regel* in *Acta H. Petrop.* X, p. 356), собранный 24. VI 1889 г. Громбчевскимъ! на озерѣ Яшилъ-куль; но это не Памирское, а другое озеро того же имени, въ Каратегинѣ (Горная Вухара).

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 206.

1901. Между урочищемъ Чатыръ-тапъ и озеромъ Сасыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII, въ цв. (Б. и О. Федченко!). — 1901. Мургабъ, сырые луга (*Тулиновъ*!) — Цвѣты бѣлые.

Для Туркестана (и вообще для Россіи) указывается мною впервые.

Геогр. распр.: а) Памиръ. — б) Западные Гималаи, Тибетъ, Монголія.

XLVII. Cyperaceae ¹⁾.

422. *Scirpus pauciflorus* Light. — *Light.*, Flora Scot. p. 1078. — *Meinshausen*, Die Cyperaceen d. Fl. Russlands („Acta H. P.“ XVIII, p. 257). — *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 246, № 2. — *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 379, № 2. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 654.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 27, № 87, (*Scirpus* sp.). — О. Федченко, Растенія Памира, № 207.

1895. Очень обыкновененъ по р. Аксу, 13 — 14.000' (Alcock; non vidi). — 1901. У Памирскаго Поста, 12.650', 14. VII, въ цв. и между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12.650—13.100', 5. VIII, на кочкарныхъ болотахъ (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Джунгарскій Алатау. — б) Сѣверная и средняя Европа, сѣв., средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Даурія, Забайкалье, западный Тибетъ, Сѣверная Америка.

423. *Kobresia schoenoides* (CAM.) Boeck. — *Boeck.*, in Linnaea XXXIX, 7. — *Meinshausen*, Die Cyperaceen d. Fl. Russlands „Acta H. P.“ XVIII, 1901, p. 278 (58), № 6. — *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 697. — *Elyna schoenoides* CAM. in *Ledeb.*, Fl. alt. IV, p. 235 in adnot. — *E. schoenoides* CAM., *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 262, № 3. — *Boiss.*, Fl. Or. V p. 394, № 1.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 27, № 88. — О. Федченко, Раст. Памира, № 208.

1878. Акъ-Байталъ, 9. VIII пл. (*Кушакевичъ*!). — 1895. Памиръ, 13 — 14.000' (Alcock; non vidi). — 1901. На сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-Байталъ, у рѣчки, 14.400', 7. VII; между озерами Сасыкъ-куль, 13.100', 17. VII; между озерами Сасыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII въ цв.; на

¹⁾ Cyperaceae, собранные Б. и О. Федченко, обработаны Кларкомъ (elaboravit C. B. Clarke).

болотистой лужайкѣ между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII плоды (Б. и О. Федченко!).—1901. Чатырь-ташъ. (Тулиновъ!).

Въ письменномъ сообщеніи Кларкъ высказываетъ предположеніе, что *Elyna stenocarpa* (Kar. et Kir.) Meinsh. и *Elyna kokanica* Regel относятся сюда же; однако, за неимѣніемъ достаточнаго матеріала, не рѣшаетъ этого вопроса окончательно.

var. *humilis* (SAM.)—(*Elyna humilis* C. A. Meyer).

1901. Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13,800—15,100', 20. VII, въ цв. (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Памирь.—б) Кавказъ, Алтай, земля Чукчей, Гималаи, Тибетъ.

424. Kobresia Royleana Boeck.—Boeck. in Linnaea, XXXIX, 8.—Hook., Fl. of Br. Ind. VI, p. 698. — (*Carex paniculata* Regel et Herder in pl. Semenow. p. 145 non L.).—(*Kobresia paniculata* Meinshausen, Die Cyper. d. Fl. Russl. I. c. p. 279).—*Elyna stenocarpa* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Imp. Moscou XV, (1842) p. 526.—Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 262, № 5.

Указ. для Памира: Duthie. Alcock's pl. p. 27, № 89. (*K. Royleana* Nees).—О. Федченко, Растенія Памира, № 209.

1895. Памирь, 13—14,000' (Alcock; non vidi).—1901. На кочкарномъ болотѣ у озера Сассыкъ-куль, 13,100', 17. VII въ цвѣту (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Памирь, Джунгарскій Алатау.—б) Альпійскіе Гималаи, зап. Тибетъ, Афганистанъ.

425. Carex parva Nees in Wight, Contribut. 120.—Hook., Fl. of Br. Ind. VI, p. 712, № 35.—*Carex macrorhyncha* Kar. et Kir. in „Bull. Soc. Mosc.“ XV, № 3, (1842), p. 521.—Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 266, № 7.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins, p. 347.

1893. Ша-джанъ (Poncins; non vidi).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау.—б) Гималаи.

426. Carex microglochis Wahlbg., Fl. Lapp., p. 224.—Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 269.—Boiss., Fl. Or. V, p. 398, № 8.—Hook., Fl. of Br. Ind. VI, p. 711, № 34.—Meinshausen, Die Cyperaceen d. Fl. Russl. I. c. p. 309.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, № 210.

1891. На болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12.650',

10. VII и на кочкарномъ солоноватомъ болотѣ около озера Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII (Б. и О. Федченко!).

Совершенно сухіе колосы собраны были также въ болотцѣ съ *Primula sibirica* и *Pedicularis uliginosa*, на берегу озера Кара-куль, 5. VII (Б. и О. Федченко).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Памирь.—б) Сѣверъ и Альпы Европы, арктическая европейская Россія, альпійская область Кавказа, Алтай, Даурія, западные Гималаи и западный Тибетъ, Гренландія.

427. Carex curvica Kunth., Enum. II, p. 375.—Meinshausen, Die Cyperaceen d. Fl. Russlands I. c. p. 316.—Boiss., Fl. Or. V, p. 402, № 14.—Hook., Fl. of Br. Ind. VI, p. 702.—(*C. incurva* Lightf. var. β , Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 270, № 19).

Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins, p. 347.—О. Федченко, Растенія Памира, № 211.

1878. Памирь-Харгоши: Кара-куль, 30. VII цв. (Ашурбаевъ!); по р. Чонъ-су, 6. VIII пл. (Кушакевичъ!; на этикеткѣ, очевидно, по ошибкѣ, 6. VII).—1893. Ша-джанъ; Кара-Джилъга (Poncins; non vidi).—1901. На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, на альпійскихъ лужайкахъ, 14.500', 3. VII въ цв.; у озера Кара-куль, на сырыхъ лужайкахъ, 13.400', 5. VII въ цв.; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12.650', 14. VII въ цв.; между урочищемъ Чатырь-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540'—13.100', 17. VII въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', на альпійскихъ лужайкахъ, 20. VII въ цв.; на Акъ-Байталѣ 8. VIII въ цв.; между урочищемъ Мусколь и озеромъ Кара-куль, 14.100'—13.400', 9. VII, пл. (Б. и О. Федченко!).—1901. Кизыль-артъ; р. Акъ-Байталъ, сырой лугъ; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Кавказъ, Сибирь, Кашмиръ. Буассье (I. c.) указываетъ этотъ видъ для Афганистана, экземпляровъ оттуда онъ не видалъ, но Литвиновъ относитъ афганское растеніе къ своему новому виду, *Carex desertorum* Litw. (Litwinow, Florae turkestanicae fragmenta I, p. 9, № 9).

428. Carex stenophylla Wahlb.—Wahlb., Acta Holm. 1803, p. 142, № 21.—Meinshausen, d. Cyper. d. Fl. Russl. I. c. p. 316.—Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 270, № 20.—Boiss., Fl. Or. V, p. 400, № 11.—Hook., Fl. of Br. Ind. VI, p. 700, № 2.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Памира, р. 10, № 201.—*О. Федченко*, Раст. Пам., № 212.

1892. Карасу (*Назаровъ!*).—1901. На Акъ-Байталъ, 8. VII въ цв.; между Сассыкъ-кулемъ и Чатыръ-ташемъ, 13.100—13.540', 3. VIII, въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).—Замѣчено также на песчаныхъ мѣстахъ ниже перевала Найза-ташъ, 14.000', 16. VII, (*Б. и О. Федченко!!*).—1901. Чатыръ-ташъ; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (*Тулиновъ!!*).

Геогр. распр.: а) Долина Сыръ-Дарьи, Тяньшань, Джунгарія, Памиръ.—б) Восточная Германія, по Дунаю, арктическая, средняя и южная Россія, Кавказъ, Алтай, Байкалъ, Камчатка, Китай, с.-з. Гималаи и западный Тибетъ, Тибетъ, Афганистанъ, Персія, Палестина, аркт. и сѣв. Америка.

429. *Carex Regelii* C. B. Clarke (in herb. Kew.).—*C. melanantha* Karel. et Kiril. №№ 2072, 2073. *C. melanantha* var. *baicalensis* Turcz.; *C. nigra* var. *orientalis* Rgl., Descr. pl. VII, Suppl. 1880, p. 28.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 27, № 91. (*C. melanantha* CAM.).—*О. Федченко*, Раст. Памира, № 213.

„Въ нашемъ растеніи верхній колосокъ всегда мужской; у *C. melanantha* CAM., какъ въ описаніи автора, такъ и у имѣющихся здѣсь (въ гербаріи Кью) экземпляровъ, верхній колосокъ всегда женскій на вершинѣ. По мнѣнію Кюккенталя это не составляетъ разницы. *Duthie*, *Boott*, *Boeckeler*, *Meinshausen* называютъ это растеніе *C. Moorcroftii* *Boott.*, и я думаю, едва ли слѣдуетъ его отдѣлять отъ *C. Moorcroftii*“ (*C. B. Clarke* in sched. herb. Fedtschenkoani, 7. VII. 1902).

1895. Довольно обыкновенно по р. Аксу и ея притокамъ (Alcock; non vidi).—1899. Памиръ (*Н. Вельманъ!*).—1901. На болотистомъ лугу близъ Памирскаго Поста и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII въ цв.; на альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16.000', 20. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).—1901. Мургабъ, сырые луга; Чатыръ-ташъ (*Тулиновъ!*).

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ, Тяньшань, Памиръ, Джунгарскій Алатау.—б) Гималаи, Тибетъ, Монголія, Китай.

430. *Carex tristis* MB. Fl. taur.-cauc. III, p. 615.—*Meinshausen*, Die Cyper. d. Fl. Russl. l. c. p. 358, № 118.—

Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 294, № 75.—*Boiss.*, Fl. Or. V, p. 423, № 73.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 738.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам., р. 10, № 200, (*C. turkestanica* Rgl.?).—*О. Федченко*, Растенія Памира, № 214.

1892. Шоръ-куль (*Назаровъ!*).—1901. Между Карасу и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 13.100—13.800', 16. VII и 4 VIII, (*Б. и О. Федченко!!*).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань.—б) Альпы Трансильваніи, Кавказъ, арктическая Сибирь, Алтай, Байкалъ, Даурія, Кашмиръ, Каракорумъ.

431. *Carex nivalis* Boott, Illustr. I, p. 13, t. 35.—*Meinshausen*, Die Cyper. d. Fl. Russl. l. c. 355, № 113.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 732.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 27, № 90.

1895. Памиръ 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Каратегинъ.—б) Гималаи и западный Тибетъ, Афганистанъ.

432. *Carex ustulata* Wahlenb. Act. Holm. 1803, № 92.—*Meinshausen*, Die Cyper. d. Fl. Russl. l. c. p. 356, № 114.—*Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 295, № 76.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 734.

1878. Акъ-Байталъ, 8. VIII, пл. (*Кушакевичъ!*).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Алайскій хребетъ.—б) Арктическая Россія, Алтай, Байкалъ, Даурія, Гималаи, Тибетъ, сѣверъ и горы Европы.

433. *Carex nitida* Host. Gram. I, 71.—*Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 306, № 103.—*Carex obesa* All., *Boiss.* Fl. Or. V, p. 414, № 48.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Ponceins, p. 347.

Указывается Франше (l. c.) для перевала Талдыкъ, т. е. Алайскаго хребта, а не Памира.

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау и Тарбагатай, Тяньшань.—б) Средняя Европа, средняя и южная европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Алтай (Иртышъ, Бухтарминскъ).

434. *Carex rigida* Gooden. Transact. of Linn. Soc. II, p. 193.—*Meinshausen*, Die Cyper. d. Fl. Russl. l. c. p. 336.—*Boiss.*, Fl. Or. V, p. 419, № 69.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 711.—*C. saxatilis* Wahlb., Acta Holm. 1803. № 140; *Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 309.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. *Poncins*, p. 347 (*C. saxatilis* Wahlbg. var. *squamis hyalinis*).—*Б. Федченко*, Мат. фл. Памира, p. 10, № 202 (*C. vulgaris* Fries).—*О. Федченко*, Растения Памира, № 215.

1892. Карасу; Рангъ-куль (*Назаровъ!*).—1893. Ша-джанъ, Кара-джильга (*Poncins*, var. *squamis hyalinis*; non vidi).—1901. На Памирскомъ Посту, 14. VII, въ цв. и пл., 12.650'; у озера Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII въ цв. и пл. (*Б. и О. Федченко!!*).

Геогр. распр.: а) Памиръ, Джунгарскій Алатау.—б) Альпійская область Европы, Исландія, Гренландія, арктическая, сѣверная и средняя Россія, Кавказъ, Уралъ, арктическая Сибирь, Алтай, Байкалъ, вост. Сибирь, Даурія, арктическая Америка, Гималаи, Тибетъ, Афганистанъ.

435. *Carex caespitosa* Palmstr. ¹⁾ Svensk. Botanik, IV, p. 222.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растения Памира, № 216.

Относя наше растение къ *C. caespitosa* Palmstr., Кларкъ дѣлаетъ это съ оговоркой, что листья у него слишкомъ широки для этого вида, и что оно соответствуетъ той формѣ, которую Регель выдѣлилъ подъ именемъ *C. caespitosa* L. ³. Кларкъ вообще не видитъ другихъ отличій *C. caespitosa* Palmstr. отъ *C. rigida* Gooden., кромѣ болѣе узкихъ листьевъ.

1901. На сырой лужайкѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII въ цв. (*Б. и О. Федченко!!*).

436. *Carex vesicaria* Linné, Sp. pl. ed. I, p. 979.—*Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 317.—*Boiss.*, Fl. Or. V, p. 429, № 87.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 740, № 118.

var. *pamirica* O. Fedtsch. (var. n.).—Rostrum breve, breviter aristatum; utriculi castanei nitidi; squamae castaneae, carina dorsalis pallida. Отличается отъ типической формы

¹⁾ Цитируемъ, какъ автора, Palmstruch'a, согласно Clarke'у, работавшему нами памирскія Cyperaceae; другіе авторы называютъ этотъ видъ *C. caespitosa* L. (распр. въ средней Европѣ), принимая его въ болѣе широкомъ смыслѣ и относя къ нему предыдущій, какъ одну изъ формъ; другія формы встрѣчаются въ Джунгаріи и въ Джунгарскомъ Алатау, близъ Кульджи и въ области Зайсана (ср. *Regel*, in „Acta H. P.“ VII p. 574).

болѣе короткимъ носикомъ и очень короткими зубчиками его (носикъ выемчатый); плоды (мѣшечки) блестяще-каштановые или при основаніи желтовато-бѣлые; прицвѣтники блестяще-каштановые съ бѣловатымъ килемъ.

1878. Рангъ-куль, 14. VIII пл. (*Кушакевичъ!*); р. Алчуръ, 21. VIII пл. (*Ашурбасевъ!*).

Геогр. распр. вида: а) Тяньшань. — б) Европа и европейская Россія, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Алтай, Байкалъ, Камчатка, арктическая С. Америка, Кашмиръ, сѣверная Африка.

437. *Carex rostrata* Stokes in *With.*, Arrangement veg. pl. Great Brit. ed. II, p. 1059.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VI, p. 740, № 117.—*C. ampullacea* Good. in „Trans. of Linn. Soc.“ II, p. 297, (1794).—*Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 318, № 126.—*Boiss.*, Fl. Or. V, p. 429, № 86.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 27, № 92 (*Carex ampullacea* Good.).

1895. На болотистыхъ мѣстахъ по р. Аксу, 13—14.000', но не часто (*Alcock*; non vidi).

Геогр. распр. а) Омскъ.—б) Европа и европейская Россія, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Алтай, Кашмиръ, сѣверная Америка.

438. *Carex* sp.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. *Poncins*, p. 347.

1893. Кызылъ-артъ (*Poncins*; non vidi).

XLVIII. Gramineae ¹⁾.

439. *Hordeum pratense* L.—*Linné*, lt. scan., 214.—*Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 328, № 4.—*Hordeum secalinum* Schreb., *Hook.*, Fl. of Br. Ind. VII, p. 372, № 3.—*Boiss.*, Fl. Or. V, p. 687, № 5.

Указ. для Памира; *Duthie*, Alcock's pl., p. 28, № 104. (*H. violaceum* Boiss. et Hohen.).—*Franchet*, Pl. *Poncins*, p. 347. (*H. secalinum* Trin.? var. *glumis scabris*).—*Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. p. 10, № 217.—*О. Федченко*, Растения Памира № 217.

1878. Переходъ отъ Кара-куля на югъ 5. VIII (*Кушакевичъ!*).—1891. У озера Яшилъ-куль 10. VIII (*Брессинскій!*).

¹⁾ Образцы злаковъ, собранныхъ *Б. и О. Федченко*, посланы были для провѣрки опредѣлений Гаккелю (teste E. Hackel).

1892. Рангъ-куль (Назаровъ!).—1893. Ша-джанъ (Poncins non vidi; var glumis scabris).—1895. Довольно обыкновенно на Памиръ, на выс. 13—14.000' (Alcock; non vidi).—1901. Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VII; возлѣ Памирскаго Поста 13. VII; между озеромъ Сассыкъ-куль и Чатыръ-ташемъ, 13.100—13.540', 3. VIII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650, 5. VIII; на Акъ-Байталѣ 8. VIII; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13.400—14.000', 10. VIII (Б. и О. Федченко!).—1901. Р. Акъ-Байталъ, сырой лугъ (Тулиновъ!).

Геогр. распр.: а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, долина и горы Заравшана, Алайскій хребетъ. — б) Средняя и ю. Европа, ю. Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, вост. Сибирь, С. и Ю. Америка, Кашмиръ, западный Тибетъ, Палестина, сѣв. Африка.

440. *Elymus sibiricus* L., Sp. pl. ed. I, p. 83. — Ledb. Fl. Ross. IV, p. 330, № 4. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 373, № 1.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 10, № 218. — О. Федченко Растенія Памира, № 218.

1878. Акъ-Байталъ 8. VIII (Кушакевичъ!); Акъ-Байталъ, 10. VIII пл. (Ашурбасевъ!).—1892. Мургабъ, Рангъ-куль (Назаровъ!).—1901. Акъ-Байталъ 8. VIII; въ урочищѣ Чичикты, 12.750', 9. VII; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VIII; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 15. VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII (Б. и О. Федченко!). — Замѣчено также на кочкарныхъ лугахъ между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 2. VIII (Б. и О. Федченко!). — 1901. Кара-куль; Мургабъ, сырые луга; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!).

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Памиръ. — б) Уралъ, Алтай, Байкалъ, восточная Сибирь, Даурія, умѣр. и альп. Гималаи, вост. и зап. Тибетъ, Афганистанъ, Монголія, Абиссинія, Сѣв. Америка.

441. *Elymus lanatus* Korsh. — Коржинскій, Очерки растительности Туркестана, р. 102, № 24 („Зап. Имп. Акад. Наукъ“, VIII серия, 1896 г.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 219.

1901. Между Сассыкъ-кулемъ и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 13.100—13.540', 3. VIII (Б. и О. Федченко!).—1891. Ледниковые холмы передъ Сассыкъ-кулемъ, VIII (Тулиновъ!).

Геогр. распр.: а) Алай и Памиръ, Шугнанъ. Въ Туркестана не найдено.

442. *Elymus mollis* Trin. in Spreng., Neue Entd. II, p. 72 nec R. Br. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 332, № 11.

Указ. для Памира: Franchet. pl. Poncins, p. 347.

1893. Ша-джанъ (Poncins; non vidi).

Растеніе, собранное Poncins и опредѣленное Франше какъ *E. mollis*, по всей вѣроятности не что иное, какъ *E. dasystachys*, который мы собирали въ той же мѣстности въ 1901 г.

Геогр. распр.: Арктическая и восточная Сибирь, Камчатка, арктическая Америка и островъ Ситха.

443. *Elymus dasystachys* Trin. in Ledb., Fl. alt. I, p. 120. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 333, № 13. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 374, № 3.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 28, № 105. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 10, № 220 (var. *glabrior*) и № 221 (var. *ramirica* B. F.). — О. Федченко, Растенія Памира. № 220 (var. *glabrior* Rgl. et var. *nova pubescens*).

1895. Памиръ 13—14.000' (Alcock; non vidi). var. *glabrior* Rgl.:

1892. Шоръ-куль (Назаровъ!).—1901. Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 5. VIII (Б. и О. Федченко!). var. *ramirica* B. Fedtsch. 1892. Карасу (Назаровъ!). var. *pubescens* O. Fedtsch. (var. n.). Отличается пушистыми листьями.

1878. Памиръ-Харгоши: Кара-куль 30, VII (Ашурбасевъ!). Суокъ-Чубырь 6. VIII; верховье Акъ-Байтала 8. VIII; Акъ-Байталъ 9 и 15. VIII; р. Джаманталъ, въ верховьяхъ, 17. VIII; Аксу 17. VIII (Кушакевичъ!).—1901. Въ урочищѣ Маркансу, 13.100', старые колосы; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 13.100—12.500', 18. VII; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 13.100—13.540', 3. VIII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 5. VIII; на Акъ-Байталѣ 8. VIII; между урочищемъ

Гурумды и озеро Каракуль, 14.000—13.400', 9. VIII; между озером Кара-куль и перевалом Кызыл-артъ, 13.400—14.000', 10. VIII (Б. и О. Федченко!). — Видъ этотъ замѣченъ также въ песчано-щебневой пустынь между Маркансу и Кара-кулемъ и на песчано-каменистыхъ склонахъ на сѣверномъ берегу озера Кара-куль 4. VII, и на склонахъ съ пескомъ близъ озера Кара-куль 5. VII (Б. и О. Федченко!).

1901. Уй-булакъ; Кара-куль, ледниковые холмы за Сасыкъ-кулемъ (Тулинов!).

Геогр. распр.: а) Шугнанъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау, Памиръ. — б) Сибирь, Кашмиръ, Тибетъ, Монголія, Китай.

444. *Elymus angustus* Trin. in Ledb., Fl. alt. I, p. 119. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 334.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 10, № 219.

1892. Рангъ-куль (Назаров!).

Геогр. распр.: а) Алай, Тяньшань, Памиръ, степи Джунгарин. — б) Алтай.

445. *Triticum strigosum* Less. in Linnæa IX, p. 179. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 339, № 12.

var. *microcalyx* Rgl.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам. р. 10, № 216.

1892. Шоръ-куль (Назаров!).

var. *planifolium* Rgl. (Колосья синіе).

1891. Р. Истыкъ 18. VII. (Бржезицкій!).

Геогр. распр.: а) Степи Джунгарин, Тарбагатай, Тяньшань, Алайскій хребетъ (Караказукъ, морены). — б) Крымъ, Кавказъ, Уралъ (Ильменскія горы), Алтай, Байкаль, Даурія.

446. *Triticum rigidum* Schrad., Sem. Gott. 1803, Fl. germ. I, p. 392. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 341, № 16. — *Agropyrum elongatum* Host. Gram. Austr. II, p. 18, t. 23. — Boiss., Fl. Or. V, p. 665, № 14.

var. *tomentosum* Rgl.

Указывается Бржезицкимъ (на гербарной этикеткѣ) для устья р. Истыкъ на Памирѣ, но собранный имъ экземпляръ взятъ въ Алайскомъ хребтѣ (въ ущельи Агачъ-артъ, 5. VII. 1891 г.).

Геогр. распр.: а) Долина Заравшана, Фергана. — б) Южная Европа и южная европейская Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, сѣверная Африка.

447. *Agropyrum striatum* Nees. — Nees ex Steud. Syn. Gram. 346. — Hook., Fl. Br. Ind. VII, p. 369, № 3. (= *Triticum striatum* Steud. l. c.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 28, № 103.

1895. На мѣстѣ бывшихъ киргизскихъ кочевокъ, 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: Кашмиръ 8—12.000', Тибетъ. По Гукеру (l. c.) *A. striatum* Nees можетъ быть представляеть только гигантскую форму *A. semicostatum*; такимъ образомъ, собранное Alcock'омъ растение вѣроятно относится къ слѣдующему виду.

448. *Agropyrum semicostatum* Nees. — Nees ex Steud., Syn. Gram. 346. — Boiss., Fl. Or. V, p. 662, № 7. — *Agropyron semicostatum* Nees, Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 369, № 2.

var. *subvillosum* Hackel (var. n.), spiculis subvillosis distinctum.

Указ. для Памира: О. Федченко, Раст. Памира, № 221.

1901. У озера Кара-куль, на кочкахъ на песчаномъ берегу, 13.400', 5. VII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 13.100—12.650', 15. VII (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Джунгарскій Алатау. — б) Умѣренные Гималаи, Афганистанъ, Непаль.

449. *Lolium temulentum* L. — Linné Sp. pl. ed. I, p. 83. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 345, № 4. — Boiss., Fl. Or. V, p. 681, № 6. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 364, № 1.

1891. Р. Кара-булакъ, 16. VIII. (Бржезицкій!). — Растеніе это собрано, вѣроятно, вмѣстѣ съ *Pisum sativum*, т. е. въ культурной полосѣ и вѣтъ предѣловъ собственнаго Памира.

Геогр. распр.: а) Долина Заравшана. — б) Почти вся Европа и европ. Россія, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Персія, Афганистанъ, сѣверная Африка, Индія.

450. *Festuca ovina* L. — Linné, Sp. pl. ed. I, p. 73. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 350. — Boiss., Fl. Or. V, p. 617, № 1.

var. *pubescens* Hack.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 28, № 99.

1895. Памиръ 13—14.000' (Alcock; non vidi).

var. *Valesiaca* Hack.

Указ. для Памира; *Duthie*, Alcock's pl., p. 28, № 100.
1895. Памирь 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: а) Горы Улутау, Джунгарский Алатау, Алайский хребетъ, Тяньшань.—б) Вся Европа и вся европейская Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, сѣв. и вост. Азія, Афганистанъ, Персія, Сѣв. Африка, Новая Зеландія, С. Америка, Австралія.

451. Festuca duriuscula L.—*Linne* Sp. pl. ed. I, p. 74.

Указ. для Памира: *Franchet*, pl. Poncins, p. 347.

Приводится Франше для перевала Талдыкъ, въ Алайскомъ хребтѣ, и къ числу памирскихъ растений не относится.

452. Festuca rubra L.—*Linne* Sp. pl. ed. I, p. 74.—*Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 352, № 5.—*Boiss.*, Fl. Or. V, p. 621, № 4.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VII, p. 352, № 9.

Указ. для Памира: О. Федченко. Раст. Памира, № 222.

1878. Карасу, 29. VIII (*Кушакевичъ*!).—1901. Между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII (Б. и О. Федченко!).

var. *barbata* Hack., Monogr. Fest. (forma humilior).

1901. Акъ-Байталъ 8. VIII (Б. и О. Федченко!).—Р. Акъ-Байталъ, сырой лугъ (*Тулиновъ*!).

Геогр. распр.—а) Тяньшань.—б) Вся Европа и европейская Россія, Сибирь, Сѣв. Америка, Кавказъ, умѣр. и субальп. Гималаи.

453. Festuca violacea Schleich.—*Schleich.* ap. Gaud. agr. helv. I, p. 231, (1811).—*Festuca rubra* L. var. *violacea* Hackel, *Boiss.*, Fl. Or. V, p. 621, № 4.

var. *kashmiriensis* Hack.—(=*F. kaschmiriana* Stapf in *Hooker*, Fl. of Br. Ind. VII, p. 351, № 6.

Указ. для Памира: (О. Федченко), Растенія Памира, № 223.

1878. Акъ-Байталъ, 9. VIII пл. (*Кушакевичъ*!).—1901. На альпійскихъ лужайкахъ на южномъ склонѣ Кизылъ-арта, на красной глинѣ, 14—14.600', 3. VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ 13.800—15.100', 20. VII; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташъ, 13.100—13.540', 3. VIII (Б. и О. Федченко!).—1901. Кара-куль; сырые пески на р. Акъ-Байталъ; Чатыръ-ташъ; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (*Тулиновъ*!).

Геогр. распр. вида:—а) Алайскій хребетъ, Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Македонія, Армения, Скалистые горы въ Америкѣ.

Геогр. распр. var. *kashmiriensis*:—а) Шугнанъ, Памирь.—б) Умѣренная и альпійская область Гималаевъ.

454. Festuca bellula Regel, Descr. pl. nov. („Acta H. Petrop. VII, 2, p. 594).

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира № 224.

1901. На безплодныхъ мѣстахъ въ солонцевато-глинистой пустынѣ у озера Сассыкъ-куль, 13.100', вмѣстѣ съ *Capsella procumbens* и *Capsella draboides* Korsh., 17 и 18. VII (Б. и О. Федченко!).—1901. Сассыкъ-куль (*Тулиновъ*!).

Геогр. распр.: Тяньшань, Памирь.

455. Bromus erectus Huds.—*Huds.*, angl. p. 39.—*Ledeb.*, Fl. Ross. IV, p. 356, № 2.—*Boiss.*, Fl. Or. V, p. 644, № 9.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 28, № 102.

1895. Памирь 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: а) Въ Тяньшанѣ (въ горахъ Каратау на р. Бугунъ, Сѣверцовъ) и Джунгаріи (на островахъ р. Лепсы, Карелинъ и Кириловъ).—б) Почти вся Европа, средняя и южная европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Сирія, Афганистанъ, с. Африка.

456. Bromus crinitus Boiss. et Hoh. Pl. Pers. Sched. 1846.—*Boiss.*, Diagn. Ser. I, 13, p. 64.—*Boiss.*, Fl. Or. V, p. 647, № 17.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VII, p. 359, № 4.—(B. *gracillimus* Bge., Rel. Lehman., p. 527 (351), № 1495).

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 28, № 101.—О. Федченко, Растенія Памира, № 225.

1892. Яшилъ-куль (*Назаровъ*!; въ Мат. фл. Пам. Б. Федченко пропущено).—1895. Памирь, 13—14.000' (Alcock; non vidi).—1901. Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII и 3. VIII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 18. VII; между озеромъ Яшилъ-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, на песчаныхъ склонахъ, 12.500—13.800', 19. VII (Б. и О. Федченко!).

Геогр. распр.:—а) Шугнанъ, Тяньшань, горы Заравшана, пески Каракумъ, Памирь.—б) Западный Тибетъ, Белуджистанъ, Афганистанъ, Персія.

457. *Poa alpina* L., Sp. pl. ed. I, p. 67.—Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 370, № 1.—Boiss., Fl. Or. V, p. 605, № 16.—Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 338, № 3.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 226. 1899. Памирь (Н. Вельманъ!).—1901. Возлѣ Памирскаго Поста 14. VII въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.300', 16. VII въ цв.; между Яшпиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII; между Сассыкъ-кулемъ и Чатырь-ташемъ, 13.100—13.540', 3. VIII (Б. и О. Федченко!). Сюда же, можетъ быть, относятся нѣсколько экземпляровъ, собранныхъ на южномъ склонѣ Кизыль-арта, 3. VII, съ сухими колосьями и которые въ точности не могутъ быть опредѣлены (Б. и О. Федченко!).—1901. Чатырь-ташъ (Тулиновъ!).

Геогр. распр.: — а) Тарбагатай и Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Алайскій хребетъ (ледникъ Щуровскаго).—б) Горы Скандинавіи, Британіи, Франціи, Испаніи, Италіи; по Дунаю; арктическая и сѣв. европ. Россія, Кавказъ, Алтай, западные Гималаи, Тибетъ, Монголія, Китай, арктическая Америка.

458. *Poa attenuata* Trin.—Trin. in Bunge, Enum. alt. p. 5.—Ledeb., Fl. Ross. VI, p. 371, № 3.—Boiss., Fl. Or. V, p. 608, № 25.—Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 340, № 7.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 28, № 97.—Franchet, pl. Poncins, p. 347, (var. *desertorum* Rgl.).—Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 10, № 212.—О. Федченко, Растения Памира, № 227 (var. *versicolor* Rgl. и var. *desertorum* Rgl.).

1892. Рангъ-куль (Назаровъ!).—1895. Одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ злаковъ Большого и Малаго Памировъ, растетъ и на плоскогорьяхъ и на склонахъ горъ до предѣла растительности, 14—16.000' (Alcock; non vidi).—1901. Каракуль, солончаки; Чатырь-ташъ; ледниковые холмы передъ Сассыкъ-кулемъ; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!).

Var. *versicolor* Rgl. 1901.

На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, на красной глини, 14—14.600', 3. VII; на берегу рѣчки у подошвы сѣвернаго склона Акъ-Байтала, 14.400' 7. VII; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13.100—14.000', 16. VII и 4. VIII; между

урочищемъ Чатырь-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII и 3. VIII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII; на щебневыхъ розсыпяхъ, и выше перевала Кой-тезекъ, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16.000', 20. VII; на Акъ-Байталѣ 8. VIII въ цвѣту (Б. и О. Федченко!).—Замѣчено также на солонцеватой луговинѣ у Мускола, 14.000', 6. VII и на глини у самаго перевала Акъ-Байтала, 15.700', 8. VII (Б. и О. Федченко!).

Var. *desertorum* Rgl.

Франше (l. c.) указываетъ эту разновидность для перевала Талдыкъ, (т. е. Алайскаго хребта, а не Памира), гдѣ ее собралъ въ 1893 г. Poncins.

1901. На Памирѣ она собрана у озера Кара-куль 5. VII и между Чатырь-ташемъ и Карасу 4. VIII въ цвѣту (Б. и О. Федченко). Экземпляры съ Кара-куля стоятъ, по мнѣнію Гаккеля, ближе къ типической формѣ этого вида, чѣмъ къ var. *desertorum*, и самую эту разновидность онъ считаетъ лишь очень слабо выраженной формой.

Геогр. распр.: — а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Алайскій хреб., Шугнанъ.—б) Киргизская степь, Закавказье (Араратъ), Алтай, Даурія, Монголія, Тибетъ, западные Гималаи, Персія.

459. *Poa pratensis* L.—Linné, Spec. ed. I, p. 67.—Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 378.—Boiss., Fl. Or. V, p. 601, № 7.—Hook., Fl. of Br. Ind. VII p. 339, № 5.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 28, № 98 (var. *alpigena*).

Var. *typica*.

1891. Маз. Бозай-гумбезъ, 1. VIII (Бржезинскій).

Var. *alpigena* Fr.

1895. Памирь, 13—14.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: — а) Долина Сыръ-Дарьи, Тяньшань, Шугнанъ.—б) Вся Европа, вся европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Закавказье, Уралъ, вся Сибирь и Камчатка, Сѣверная Америка, Тибетъ, Монголія, Китай, западные Гималаи, Персія.

460. *Poa tianschanica* (Rgl.) Hack. (nom. nov.).—*Poa macrocalyx* Trautv. et Mey. (Florula ochotensis in Midd. Reise

p. 103) var. *tianschanica* Rgl., Descr. pl. nov. fasc. VIII („Acta H. P.“ VII p. 619), № 14.

Указ. для Памира; О. Федченко, Растения Памира, № 228.

Hackel считает эту форму за самостоятельный вид, отличный как от *P. macrocalyx* Trautv., так и от *P. attenuata* Trim.

1901. Между Памирским Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VII въ цв.; возлѣ Памирскаго Поста 14. VII; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12.650—13.100', 15. VII (Б. и О. Федченко!!).

Геогр. распр.: Тяньшань, Памирь.

461. *Colpodium altaicum* Trin. in Ledeb., Fl. alt. I, p. 100 et Ic. Fl. Ross. t. 226. — Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 385, № 3. — (= *Catabrosa altaica* (Trin.) Boiss., Boissier, Fl. Or. V, p. 579).

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 229.

1901. Близъ перевала Акъ-Байталъ 8. VIII (Б. и О. Федченко!!) — 1901. Сырые пески р. Акъ-Байталъ (Тулиновъ!!).

Геогр. распр.: — а) Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тяньшань. — б) Алтай, Кавказъ.

462. *Atropis distans* (L.) Grisb. — *Poa distans* L. — Linné Mant. 32. — *Atropis distans* Grisb. in Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 388, № 1. — Boiss., Fl. Or. V, p. 615, № 2. — *Glyceria distans* Wahlbg., Ups. p. 36. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 347, № 2.

Указ. для Памира: Franchet pl. Poncins, p. 347 (*Glyceria distans* L.). — О. Федченко, Растения Памира, № 230.

1878. Кизыль-артъ 23. VII; Кара-куль 5. VIII (Кушакевичъ!). — 1893. Ша-джанъ, Кара-джильга (Poncins; non vidi).

Forma *pauciramea*: Paniculæ ramis solitariis vel binis.

1901. Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII въ цв. (Б. и О. Федченко!!). Колоски синіе.

Геогр. распр.: — а) Долина Заравшана, Тяньшань, Джунгарія. — б) Европа, вся европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Закавказье, Алтай, Тибетъ, Монголія, Америка.

463. *Atropis convoluta* Grisb. in Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 389, № 2. — *Atropis distans* (L.) Gris. var. *convoluta*, Boiss. Fl. Or. V, p. 615, № 2.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 231.

1878. По р. Чонъ-су 6. VIII (Кушакевичъ!!). У экземпляровъ Кушакевича очень узкое соцветіе, мало вѣточекъ и онѣ вверхъ стояція и очень короткія. — 1901. Отъ Чатырь-таша до Сассыкъ-куля, 13.540—13.100', 17. VII; выше перевала Акъ-Байталъ, до 16.400', 8. VIII; между Мусколомъ и Акъ-Байталомъ, 14.100—14.400', 7. VII (Б. и О. Федченко!!).

Var. *acutiuscula* Hackel (var. nova).

1901. Между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13.400—14.600', 10. VIII (Б. и О. Федченко!!).

Геогр. распр.: — а) Долина Сыръ-Дарьи (Ташкентъ), Алай, Тяньшань, степи Джунгаріи. — б) Южная Россія: солончаки въ Крыму, Кавказъ, Киргизская степь, Алтай.

464. *Atropis tenuiflora* Grisb. in Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 389, № 3. — *Glyceria distans* Wahlbg. var. *convoluta*, Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 347, № 2. — *Glyceria distans* var. *tenuiflora* Turcz. in herb. Led.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 232.

1901. Возлѣ Памирскаго Поста 10. VII; у озера Сассыкъ-куль, въ солонцеватой глинистой пустынь, 13.100', 17. VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, на сырыхъ лужайкахъ, 13.100—12.500', 18. VII; на Акъ-Байталъ 8. VII; между урочищемъ Мусколь и озеромъ Кара-куль, 14.100—13.400', 9. VIII (Б. и О. Федченко!!).

Оригинальные экземпляры Турчанинова выше ростомъ и съ болѣе крупнымъ и развѣсистымъ колосомъ, но въ строеніи цвѣтка Hackel не видитъ разницы и считаетъ Памирскія растения тождественными съ собранными (О. Федченко!! въ 1869 г.) въ Заравшанской долинь. Разница между *A. convoluta* и *A. tenuiflora*, по его мнѣнію, очень незначительна.

Геогр. распр. — а) Долина Заравшана, Тяньшань. — б) Байкаль, Восточная Сибирь и Даурія. — По Гукеру, который считаетъ этотъ видъ тождественнымъ съ *A. distans* var. *convoluta*, онъ обыкновененъ въ Тибетѣ и встрѣчается также въ сѣверной Европѣ.

465. *Arundo Phragmites* L. — Linné, Spec. ed. I, p. 81. — Ledeb., Fl. Ross. IV, p. 393, № 1. — *Phragmites communis* Trin., Boiss., Fl. Or. V, p. 563, № 1. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 303, № 1.

Указ. для Памира: *Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. р. 10, № 210.—*О. Федченко*, Растения Памира, № 233.

1878. Карасу 17. VIII, Аксу 31. VIII (*Кушакевич!* Мѣстное названіе куракъ).—1892. Яшил-куль (*Назаров!*)—1901. Между Яшил-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', 19. VII (*Б. и О. Федченко!!*).

Геогр. распр.:—а) Долина Заравшана, Марганъ, Алай и Алайскій хребетъ, Шугнанъ, долина Сыръ-Дарыя, Тяньшань, степи Джунгаріи и Джунгарскій Алатау, Памиръ.—б) Вся Европа и европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Закавказье, Уралъ, Алтай, Байкалъ, Даурія, Китай, Монголія, Тибетъ, Кашмиръ, Персія, Сирія, Палестина, Абиссинія, Египетъ, Мысъ Доброй Надежды, Австралія, С. и Ю. Америка.

466. *Avena* (*Trisetum*) *spicata* (L.).—*Aira spicata* Linné, Sp. pl. ed. I, p. 64, (1753).—*Aira subspicata* Linné Syst. ed. XII, p. 91 (1767).—*Avena airoides* Koel., Descr. gram. p. 298 (1802).—*Avena subspicata* Clairv., man. p. 17 (1811).—*Ledb.*, Fl. Ross. IV, p. 418, № 20.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VII, p. 278, № 7.—*Trisetum subspicatum* Beauv., agr. p. 88 (1812).—*Trisetum spicatum* (L.) Richter, Pl. Europeae p. 59.—*Ascherson et Gracbner*, Syn. d. Mittel-Eur. Flora II, p. 270, № 290.

1891. Переваль Кизыль-артъ (*Тулинов!*).

Весьма вѣроятно, что растеніе это взято на сѣверномъ склонѣ Кизыль-арта; мы, по крайней мѣрѣ, собирали его только въ Бордабъ (2. VII. 1901, *Б. и О. Федченко!!*).

Геогр. распр.:—а) Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Сѣверная Швеція, Лапландія, Норвегія, Исландія, Шпицбергенъ, Альпы Европы, арктическая Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, восточная Сибирь, Камчатка, Алеутскіе острова, островъ Уналашка, арктическая Америка, Гималаи и Тибетъ, Монголія, Китай.

467. *Deschampsia koelerioides* Rgl.—*Regel et Herder*, Enum. pl. Semenov. (Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Mosc. 1868). IV, p. 299.—*Regel*, Descr. pl. nov. („Acta H. P.“ VII, 2, p. 637, 638.—*Hook.*, Fl. of Br. Ind. VII, p. 273, № 2.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl. p. 28, № 96.—*Б. Федченко*, Мат. фл. Пам. р. 10, № 213 (*Atropis distans*).—*О. Федченко*, Раст. Пам. № 234.

typica Rgl.:

1895. Памиръ 13—14.000' (*Alcock*; non vidi; *D. koelerioides*).—1901. Акъ-Байталъ 8. VIII; (*Б. и О. Федченко!!*).
var. elatior Rgl.

1892. Карасу (*Назаров!*)—1901. Возлѣ Памирскаго Поста 10. VII, 12.650'; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 15. VII и 5. VIII; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 13.100—14.000', 4. VIII (*Б. и О. Федченко!!*).—1901. Мургабъ, сырые луга (*Тулинов!*).

Геогр. распр.: а) Тяньшань, Джунгарскій Алатау.—б) Кашмиръ и Балтистанъ.

468. *Deschampsia* sp.

Указ. для Памира: *Duthie*, Alcock's pl., p. 28, № 95.

1895. Памиръ, 13.000—14.000' (*Alcock*; non vidi).

469. *Calamagrostis anthoxanthoides* (Munro) Rgl.—*Regel*, Descr. pl. nov. („Acta H. P.“ VII, 2, p. 639, 640).—*Regel*, Descr. pl. nov. (*А. П. Федченко*, Путеш. въ Туркест., III, вып. 18, p. 85).—*Deyeuxia anthoxanthoides* Munro, *Henderson et Hume*, Lahore to Yarkand, p. 339.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растения Памира, № 235.

1878. 5. VIII (*Кушакевич!*): безъ указанія мѣстности, но очевидно у Кара-куля.—1892. Верховья Аличура (*Назаров!*).—1901. На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, на альпійскихъ лужайкахъ, 14.600—14.000', 3. VII и 10. VIII; у подошвы Акъ-Байтала, на сѣверномъ склонѣ его, на берегу рѣки, 14.400', 7. VII; на перевалѣ Акъ-Байталъ и выше перевала, до 16.400', 8. VIII; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12.650—14.000', 7. VIII (*Б. и О. Федченко!!*).—1901. Сырые пески у р. Акъ-Байталъ (*Тулинов!*).

Геогр. распр.:—а) Алайскій хребетъ, Тяньшань.—б) Китайскій Туркестанъ.

470. *Calamagrostis arundinacea* Roth., Tent. Fl. Germ. I, 33.—*C. sylvatica* DC., *Ledb.*, Fl. Ross. IV, p. 426, № 1.—*C. sylvatica* (Schräd.) DC., *Boiss.*, Fl. Or. V, 526, № 10.—*Deyeuxia sylvatica* Kunth., *Hook.*, Fl. Br. Ind. VII, p. 266, № 1.

Указ. для Памира: *О. Федченко*, Растения Памира, № 236.

Var. pamirensis Hackel (var. n.). Culmo humiliore (circa 20 cm. alto), foliis glaucis rigidis, spiculis obscure violascentibus, arista glumas steriles vix superante distincta.

1901. У озера Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII (*Б. и О. Федченко!!*).—1901. Переваль Кизыль-артъ; Мургабъ, сырые

луга; Сассыкъ-куль; ледниковые холмы за Сассыкъ-кулемъ (Тулиновъ!).

Геогр. распр.: — а) In deserto soongoro-kirghisico (Sievers). — Ни Ледебуръ, ни Регель не видали экземпляровъ Сиверса, и Регель („Acta H. P.“ VII, p. 639) считаетъ возможнымъ, что въ указаніе это вкралась ошибка. — б) Средняя Европа, Европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкаль, Даурія, западные Гималаи.

471. Calamagrostis tianschanica Rupr., Sertum tianschanicum, p. 34. — (= Deyeuxia compacta Munro in Hook., Fl. of Br. Ind. p. 267, № 4).

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 237.

1878. Памиръ-Харгоши: Кара-куль, 30. VII (Кушакевичъ!); Кара-куль 5. VIII; верховье р. Акъ-Байталъ 8. VIII; р. Аличуръ, 20—21. VIII (Кушакевичъ!). — 1901. Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VII; Акъ-Байталъ 8. VIII (Б. и О. Федченко!!).

Наше растение совершенно тождественно съ типичнымъ экземпляромъ, собраннымъ барономъ Ф. Р. Остенъ-Сакеномъ и находящимся въ гербаріи Академіи Наукъ. Я не вижу также, чѣмъ бы оно отличалось отъ растения, собраннаго на Тяньшанѣ же (близъ Кетменскаго перевала) Красновымъ и названнаго имъ, въ герб. Импер. Ботаническаго Сада, *Avena sesquiflora* Gray.

Геогр. распр.: — а) Тяньшань, Памиръ. — б) Гималаи, Тибетъ, Монголія.

472. Oryzopsis lateralis Stapf. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 234, № 1. — *Milium laterale* Rgl., Descr. pl. nov. fasc. VIII („Acta H. P.“ VII, 2, p. 645).

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 238.

1878. Булунъ-куль 26. VIII (Кушакевичъ!) — 1901. Между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12.500—13.800', на песчаныхъ склонахъ, 19. VII плоды (Б. и О. Федченко!!).

Геогр. распр.: Гималаи, Тибетъ.

473. Agrostis alba L. — Linné, Spec. Pl. ed. I, p. 63. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 436, № 2. — Boiss., Fl. Or. V, p. 514, № 3. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 254, № 1.

1891. Озеро Яшилъ-куль, 12. VIII, до 13.000' (Бржезицкій!).

Геогр. распр.: — а) Горы Заравшана, Алайскій хребетъ, Шугнанъ, Тяньшань. — б) Вся Европа, вся европейская

Россія, Крымъ, Кавказъ, Закавказье, Уралъ, Алтай, Байкаль, восточная Сибирь, Даурія, Китай, западные Гималаи, западный Тибетъ, Афганистанъ, Персія, сѣверная Африка, сѣверная Америка.

474. Stipa splendens Trin. in Spreng, n. Ent. II, p. 54. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 232, № 13. — *Lasiagrostis splendens* Kunth., Ledb., Fl. Ross. IV, p. 446, № 1.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 239.

1878. Низовье р. Карасу 17. VIII; Карасу 29 и 31. VIII. пл. (Кушакевичъ!). — 1892. Мургабъ (Назаровъ!; въ Мат. фл. Пам. Б. Федченко пропущено). — 1901. Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VII и 5. VIII; отъ урочища Чатыръ-тапъ до Карасу, 13.100—13.200', 4. VIII (Б. и О. Федченко!!). — 1901. Песчаные сухіе берега Мургаба (Тулиновъ!).

Геогр. распр.: — а) Джунгарія, Тарбагатай, Тяньшань, Алайскій хребетъ, Шугнанъ. — б) Уралъ, Алтай, Байкаль, Даурія, западный Тибетъ.

475. Stipa mongolica Turcz., Cat. baikal. № 1269. — Trin. in Bull. de l'Acad. de St. Pétersb. I, p. 67. — *Ptilagrostis mongolica* Gris. in Ledb., Fl. Ross. IV, p. 447, № 1. — *Lasiagrostis mongolica* Trin. in Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. VI, Sér. 7, p. 87.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponsins, p. 347 (*Lasiagrostis subsessiliflora* Rupr. ?). — Федченко Б., Мат. фл. Пам., p. 10, № 204 (*Ptilagrostis mongolica* Trin.).

1892. Передъ переваломъ Акъ-берды (Назаровъ!). — 1893. Кара-джильга (Ponsins; non vidi; *Lasiagrostis subsessiliflora* Rupr. ?).

Геогр. распр.: — а) Тяньшань, Памиръ. — б) Байкаль.

476. Stipa orientalis Trin. in Ledb., Fl. alt. I, p. 83 et Ic. pl. Fl. Ross. t. 223. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 449, № 6. — Boiss., Fl. Or. V, p. 504, № 12. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 229, № 1.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 28, № 94. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 10, № 206. — О. Федченко, Раст. Памира, № 240.

1878. Сѣверныя предгорья озера Кара-куль 30. VII; близъ Кара-куля 5. VIII (Кушакевичъ!). — 1892. Рангъ-куль, Яшилъ-куль, Мургабъ, (Назаровъ!). — 1895. Памиръ, 13—

14.000' (Alcock; non vidi). — 1901. У озера Кара-куль, на сланцевых скалах, 5. VII; между Памирским Постом и Ша-джаном, 12. VII; близь Памирского Поста, 12.650', 14. VII; между озерами Сассык-куль и Яшил-куль, 13.100—12.500', 18. VII; между Сассык-кулем и урочищем Чатыр-таш, 13.100—13.540', 3. VII; между Карасу и Памирским Постом, 13.100—12.650', 5. VIII; на Акъ-Байталъ 8. VIII (Б. и О. Федченко!). — 1901. Кара-куль; ледниковые холмы передь Сассык-кулем (Тулинов!).

Геогр. распр.: — а) Джунгарскій Алатау, горы Заравшана (ущелье Саратагъ), пески Кызыл-кумъ (гора Каракъ). — б) Алтай, Китай, Монголія, Тибетъ и западный Тибетъ, Персія.

477. *Stipa Lessingiana* Trin. — Trin. et Rupr. in Mém. de l'Acad. Pétersb. VI sér., 7, p. 79. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 450, № 8. — Boiss., Fl. Or. V, p. 502, № 9.

Указ. для Памира: Б. Федченко, Мат. фл. Пам., p. 10, № 205.

1891. Ущелье Каннды, до 12.000' (Бржезицкій!). — 1892. Яшил-куль (Назаров!).

Геогр. распр.: — а) Пески Кызыл-кумъ, долина Заравшана, Памиръ, Шугнанъ, Тяньшань, долина Сыр-Дарьи. — б) Южная Россія, Уралъ (Оренбургская губернія), Трансильванія, Персія.

478. *Alopecurus mucronatus* Hackel (sp. n.).

По письменному сообщенію Гаккеля, диагнозъ этого вида будетъ опубликованъ имъ въ списокъ памирскихъ растений Ove Paulsen'a.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's plants, p. 27, № 93 (A. alpinus Sm.). — О. Федченко, Растенія Памира, № 241.

1895. Памиръ 13—14.000', (Alcock; non vidi). Я не сомнѣваюсь, что растеніе, собранное Alcock'омъ, относится сюда, такъ какъ A. mucronatus чрезвычайно похожъ на A. alpinus. — 1899. Памиръ (Н. Вельманъ!). — 1901. Между урочищемъ Чатыр-ташъ и озеромъ Сассык-куль 13.540—13.100', 17. VII въ цв.; на солонцеватой, сырой почвѣ у озера Сассык-куль, 17. VII въ цв. и 18. VII въ цв.; на сырой лужайкѣ между озерами Сассык-куль и Яшил-куль, 13.100', 18. VII въ цв.; между урочищемъ-Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13.800—15.100', 20. VII (Б. и О. Федченко!). —

1901. Чатыр-ташъ; Сассык-куль; ледниковые холмы за Сассык-кулемъ (Тулинов!).

Геогр. распр.: Найдено только на Памирѣ.

479. *Alopecurus pratensis* L. — Linné, Spec. pl. ed. I, p. 60. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 462, № 7.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Ponceins, p. 347.

Собранъ Ponceins на перевалѣ Талдыкъ, т. е. въ Алайскомъ хребтѣ, а не на Памирѣ.

Геогр. распр.: — а) Алайскій, Туркестан. хребетъ, б) Средняя и южная Европа и вся европейская Россія, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Байкалъ, восточная Сибирь, Даурія.

480. *Setaria viridis* (L.) P. d. Beauv. — P. d. Beauv., Agrostogr. p. 51. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 471, № 2. — Boiss., Fl. Or. V, p. 443, № 2. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 80, № 5. — Panicum viride L., Spec. pl. ed. I, p. 870.

1891. Озеро Яшил-куль, 10. VIII (Бржезицкій!).

Геогр. распр.: — а) Долина и горы Заравшана, Фергана, Шугнанъ, степи Джунгаріи. — б) Средняя и южная Европа, вся европейская Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Уралъ, Алтай, Байкалъ, Даурія, Японія, Китай, Гималаи и западный Тибетъ, Афганистанъ, Персія, Аравія, сѣверная Африка.

481. *Andropogon ischaemum* L. — Linné, Spec. pl. ed. I, p. 1047. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 477, № 1. — Boiss., Fl. Or. V, p. 463, № 2. — Hook., Fl. of Br. Ind. VII, p. 171, № 14.

1891. Р. Вахджиръ 25. VII (Бржезицкій!).

Геогр. распр.: — а) Туркменія, степи Джунгаріи, степь къ ю. и з. отъ Тарбагатай, горы Заравшана, Фергана, Алайскій хребетъ, Тяньшань. — б) Средняя и южная Европа, средняя и южная европейская Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Персія, Афганистанъ, Тибетъ, сѣверо-западная Индія.

XLIX. Balanophoreae.

482. *Synonymium coccineum* Linné, Sp. pl. ed. I, p. 970. — Willd., Spec. pl. IV, p. 177. — Rich., Mém. sur les Balanoph. in Mém. du Mus. d'hist. natur. VIII, p. 420, tab. 21.

Въ гербаріи Имп. Бот. Сада я видѣла нѣсколько экземпляровъ этого растенія съ этикеткой („Pamir, Kuschakewicz, 1878“) написанной не его рукой, а уже въ Саду; весьма сомнительно, чтобы оно было собрано на Памирѣ.

Геогр. распр.:—а) У озера Балхашъ и на Иссык-Куль. — б) Испанія, Сардинія, Сицилія, Италія, Критъ, Великобританія.

L. Gnetaceae.

483. *Ephedra monosperma* C. A. Meyer, Versuch Monogr. *Ephedra*, p. 89 t. 8 fig. 11. — Stapf, Die Arten der Gattung *Ephedra* (besonders abgedruckt aus dem LVI Bande d. Denkschr. d. math. naturw. Classe d. Kais. Ak. d. Wiss., Wien, 1889), p. 73, № 18, tab. III, xix, fig. 1—9, xxxi fig. 3.

Указ. для Памира: Franchet, pl. Poncins, p. 347 (*E. dubia* ¹⁾ Regel?). — Б. Федченко, Мат. фл. Памира p. 10, № 223 (*Ephedra* sp.). — О. Федченко, Растенія Памира, № 242.

1878. Сѣверныя предгорья Кара-куля, 30. VII незрѣлые плоды (var. *disperma* Rgl.; *Kuschakewicz*!). — 1892. Акъ-Байталъ съ мужскими цвѣтами (*Назаровъ*!). — 1893. Кара-джилга (Poncins; non vidi; *E. dubia* Rgl.?). — 1899. Памиръ, съ мужскими цв. (*Н. Вельманъ*!). — 1901. На сланцевыхъ скалахъ возлѣ озера Кара-куль, 5. VII; въ каменной степи возлѣ Памирскаго Поста, по склонамъ овраговъ, 12.650', 14. VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль 13.100—12.500', 18. VII, въ каменной пустынѣ; между озеромъ Яшилъ-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12.500—13.800', на песчаныхъ склонахъ, 19. VII съ мужскими цвѣтами (*Б. и О. Федченко*!!).

Карликовый полукустарникъ; растеть группами; сѣро-зеленныя вѣточки прижаты къ землѣ и едва замѣтны.

Геогр. распр.:—а) Джунгарскій Алатау, Тяньшань, Кульджа, Шугнанъ. — б) Сибирь, Амуръ, Китай, Монголія, Тибетъ.

484. *Ephedra Gerardiana* Wall. — Wallich, A num. list of dried spec. № 6048. — Stapf, l. c. pp. 75 et 76, № 19. Tab. III, tab. xviii, fig. 1—9; tab. xxxi, fig. 1.

¹⁾ Stapf въ своей монографіи относитъ *E. dubia* Rgl. отчасти къ *E. monosperma* C.A.M., отчасти къ *E. distachya* L., географическое распространеніе которой, однако, нѣсколько иное.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 26, № 83.

1895. На высотѣ болѣе 14.000', не часто (Alcock, non vidi).

Геогр. распр.: Афганистанъ, Гималаи, Каракорумъ, Тибетъ, Китай.

LI. Polypodiaceae.

485. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. — *Bernhardi* in Schrad. n. Journ. I, 2, p. 26. — Ledb., Fl. Ross. IV, p. 516. — Boiss., Fl. Or. V. p. 740, № 1. — *Polypodium fragile* L., Sp. pl. ed. 2, II, p. 1553 (1763).

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl. p. 28, № 106. — Б. Федченко, Мат. фл. Пам. p. 10, № 226.

1892. Верховья Аличура (*Назаровъ*!). — 1895. У тающего снѣга, на высотѣ около 15.000' (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.:—а) Аиръ-тау! Горы Аркатъ! Каркаралы, Тарбагатай и Джунгарскій Алатау, Улутай, Тяньшань, Памироалай (горы Заравшана, Туркест. хребетъ, Алайскій хребетъ). — б) Вся Европа и вся европейская Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, вся Сибирь, Камчатка, острова Курильскіе и Уналашка, арктическая Сѣв. и Южн. Америка, Китай, Персія, Афганистанъ, Австралія, Канарскіе острова, сѣв. Африка.

Musci Frondosi ¹⁾.

LII. Ditrichaceae.

486. *Distichium capillaceum* Br. eur.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 243.

1901. На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Койтезекъ, 15—16.000', 20. VII пл. (*Б. и О. Федченко*!!).

Геогр. распр.: а) Алайскій хребетъ. — б) Встрѣчается почти на всемъ земномъ шарѣ, въ Европѣ обыкновенно.

LIII. Pottiaceae.

487. *Pottia Heimii* (Hedw.) Br. eur.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растенія Памира, № 244.

1901. На солонцеватомъ берегу озера Сассыкъ-куль, 13.100', 18. VII молодые плоды и сухія коробочки старыхъ (*Б. и О. Федченко*!!).

¹⁾ Мхи, собранные Б. и О. Федченко, обработать В. Ф. Бротерусъ (elaboravit V. F. Brotherus).

Геогр. распр.:—а) Германия, Нидерланды, Британія, южный Тироль.

488. *Desmatodon cernuus* (Hüb.) Br. eur.

Указ. для Памира: *Warming*, *Dupla Musei Hauniensis* (ms.), 1900.

Памиръ (ex *Warming*; non vidi).

Геогр. распр.: Арктическая Европа, Швеція, Норвегія, Альпы Баваріи и Тироля, Канада.

LIV. Encalyptaceae.

489. *Encalypta rhabdocarpa* Schwaegr.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 245.

1901. На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Койтезекъ, 15—16.000', 20. VII (Б. и О. Федченко!!).

Геогр. распр.: Альпы Европы.

LV. Bryaceae.

490. *Bryum leptoglyphodon* Philib.

Указ. для Памира: *Warming*, *Dupla Musei Hauniensis* (ms.), 1900. — О. Федченко, Растения Памира, № 246.

Памиръ (ex *Warming*, l. c.; non vidi).—1901 г. Между урочищемъ Чатыръ-тагъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13.540—13.100', 17. VII пл. (Б. и О. Федченко!!).

var. *hypophila* Philib.

Памиръ (ex *Warming*, l. c.; non vidi).

Геогр. распр.:—а) Памироалай (Аучи дагана, Караказукъ, Малый Алай).—б) Кавказъ (Бротерусъ).

491. *Bryum Schleicheri* Schwaegr.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 247.

1899. Памиръ (Н. Вельманъ!; teste Brothierus).—1901. Въ рукавъ Мургаба, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.650—12.450', 12. VII пл. (Б. и О. Федченко!!).

Геогр. распр.: Пиреней, Сіерра Невада, Казбекъ, Спай, Гималаи.

492. *Bryum pamiricomucronatum* Philib.

Указ. для Памира: *Warming*, *Dupla Musei Hauniensis* (ms.), 1900.

Памиръ (ex *Warming*; non vidi).

493. *Bryum* sp., fruct. immaturis.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 248.

1901. На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Койтезекъ, 15—16.000', вмѣстѣ съ *Distichium capillaceum*, 20. VII незрѣлые плоды (Б. и О. Федченко!!).

494. *Bryum* sp. (sterile).

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 249.

1901. На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, около 14.600', 3. VII (Б. и О. Федченко!!).

LVI. Hypnaceae.

495. *Amblystegium fallax* (Brid.) Lindb.

Указ. для Памира: *Warming*, *Dupla Musei Hauniensis* (ms.), 1900.

Памиръ (ex *Warming*, l. c.; non vidi).

Lichenes ¹⁾.

LVII. Lecanoraceae.

496. *Placodium elegans* (Link.) Ach.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 250.

1901. На камняхъ. Весьма обильно. Памиръ (Б. и О. Федченко!!).

497. *Dimelaena oreina* (Ach.) Norm.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира № 251.

1901. На камнѣ. Памиръ (Б. и О. Федченко!!).

LVIII. Parmeliaceae.

498. *Physcia caesia* (Hoffm.) Nyl.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 252.

1901. На камнѣ вмѣстѣ съ *Placodium elegans*. Памиръ (Б. и О. Федченко!!).

Algae ²⁾.

LIX. Chlamydbacteriaceae.

499. *Thiothrix tenuis* Winogr.—сѣрная бактерія.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 253.

1901. Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.600', 12. VII (Б. и О. Федченко!!).

¹⁾ Обработалъ А. А. Еленкинъ (elaboravit A. Elenkin).

²⁾ Водоросли, собранныя Б. и О. Федченко, обработалъ Г. А. Надсонъ (elaboravit G. Nadson).

LX. Chroococcaceae.**500. Chroococcus turgidus** (Kütz.) Näg.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 254.

1901. Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.600', 12. VII (Б. и О. Федченко!!). Рѣдко.

501. Gomphosphaeria aponina Kütz.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 255.

1901. Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.600', 12. VII (Б. и О. Федченко!!). Рѣдко.

LXI. Oscillatoriaceae.**502. Spirulina major** Kütz.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 256.

Синезеленая водоросль, которая попадаетъ (рѣдко) среди слизи, образованной *Stigeoclonium* sp. (см. № 508).

1901. Въ горько-соленомъ озерѣ Сассыкъ-куль, 17. VII (Б. и О. Федченко!!).

LXII. Nostocaceae.**503. Nostoc Zetterstedtii** Aresch.

Указ. для Памира: Duthie, Alcock's pl., p. 29, № 112.

1895. Памиръ (Alcock; non vidi).

Геогр. распр.: Швеція.

LXIII. Zygnemataceae.**504. Spirogyra** sp., толщина нитей 40 р.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 257.

1901. Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.600', 12. VII (Б. и О. Федченко!!).

505. Spirogyra sp., толщина нитей 20 р.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 258.

1901. Въ заводяхъ Мургаба, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.600', 12. VII (Б. и О. Федченко!!).

LIV. Pleurococcaceae.**506. Scenedesmus quadricauda** Bréb.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 259.

1901. Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.600', 12. VII (Б. и О. Федченко!!). Рѣдко.

LXV. Hydrodictyaceae.**507. Pediatrum ellipticum** Ralfs.

Указ. для Памира: (О. Федченко, Растения Памира, № 260.

1901. Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.600', обильно, въ различныхъ стадіяхъ развитія (Б. и О. Федченко!!).

LXVI. Chaetophoraceae.**508. Stigeoclonium** sp.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 261.

Зеленые слизистые кустики, со множествомъ покоящихся клѣтокъ (хламидоспоры или цисты). Вѣроятно новый видъ.

1901. Въ горько-соленомъ озерѣ Сассыкъ-куль, 13.100', 17. VII (Б. и О. Федченко!!). Слизистые комки волненіемъ прибиваетъ къ берегу.

LXVII. Oedogoniaceae.**509. Oedogonium** sp., толщина нитей 17 р.

Указ. для Памира: О. Федченко, Растения Памира, № 262.

1901. Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.600', 12. VII (Б. и О. Федченко!!).

Водоросли №№ 504, 505 и 509) образуютъ зеленую тину. *Spirogyra* безъ зиготъ, а *Oedogonium* безъ ооспоръ, и потому виды не могли быть опредѣлены съ точностью.

Среди этой тины найдены слѣдующіе 5 видовъ: №№ 499, 500, 501, 506 и 507.

Сравнительная таблица распространения Памирских растений въ другихъ странахъ.

№№ соответствуют номерамъ въ спискѣ; (въ скобкахъ поставлены №№ тѣхъ растений, которыя для собственнаго Памира не достояны). Пропущены тѣ растения, для которыхъ опредѣлено только родовое названіе, а равно и тѣ, которыя собраны не на Памирѣ, указываются для него ошибочно. Не включены также въ нашу таблицу мхи, лишайники и водоросли, распространение которыхъ имѣетъ вообще космополитическій характеръ.

№		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Памироздав.	Тибетъ.	Джунгарскій Алтай и Тарбагатай.	Афганистанъ, Гиндукушъ и Гималаи.	Тибетъ.	Китайскій Туркестанъ и Монголія.	Китай, Японія, Корея.	Сѣверная Азія.	Остальной Туркестанъ.	Персія, Перидия Азія и Кавказъ.	Европа (и Уралъ).	Другія страны.
1	<i>Clematis tangutica</i> (Maxim.) Korsh.	..	+	..	+	+	+	..	..	..	..	..	..
2	<i>Clematis orientalis</i> L.	+	+	+	+	..	+	+	+	+	+	+	+
3	<i>Thalictrum alpinum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	<i>Pulsatilla Albana</i> (Stev.) Spreng.	+	+	+	+	..	+	..	+	+	+	+	+
7	<i>Anemone biflora</i> DC.	+	+	+	+	..	..	..	..	+	+	+	+
10	<i>Ranunculus aquatilis</i> L. v. <i>pantothrix</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	<i>Ranunculus Aucheri</i> Boiss.	+	+	..	+	..	..	..	..	..	+	..	..
13	<i>Ranunculus flexicaulis</i> Komar.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
14	<i>Ranunculus pulchellus</i> C. A. M.	+	+	..	+	+	+	+	+	+	..	..	..
	var. <i>pseudo-hirculus</i> (Schrenk) Trautv.	+	+	+	..	..	..	..	..	+	..	..	..
	var. <i>longicaulis</i> (C. A. M.) Trautv.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>tridentatus</i> O. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
16	<i>Ranunculus Cymbalariae</i> Pursh.	+	+	..	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	var. <i>alpinus</i> Koch.	..	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..

№		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Памироздав.	Тибетъ.	Джунгарскій Алтай и Тарбагатай.	Афганистанъ, Гиндукушъ и Гималаи.	Тибетъ.	Китайскій Туркестанъ и Монголія.	Китай, Японія, Корея.	Сѣверная Азія.	Остальной Туркестанъ.	Персія, Перидия Азія и Кавказъ.	Европа (и Уралъ).	Другія страны.
17	<i>Ranunculus hyperboreus</i> Rottb.	+	..	..	+	+	..	..	..	..	..	+	+
	var. <i>natans</i> (C. A. M.) Rgl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	..	..	+
	var. <i>parvispatulus</i> (Bruhl)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
18	<i>Ranunculus Pamiri</i> Korsh.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(19)	<i>Ranunculus sulphureus</i> Soland.	..	+	+	..	..	+	..	+	..	..	+	+
19	var. <i>Alberti</i> (Rgl. et Schmalh.) Maxim.	..	+	..	..	..	..	..	..	+	..	..	..
20	<i>Ranunculus songoricus</i> Schrenk	+	+	+	..	..	+	..	..	..	..	..	..
21	<i>Ranunculus rubrocalyx</i> Rgl.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
22	<i>Ranunculus rufosepalus</i> Franchet	+	+	+	..	..	..	..	+	..	..	..	..
23	<i>Oxygraphis glacialis</i> (Fisch.) Bge.	+	+	+	+	+	+	+	+	..	..	+	+
27	<i>Isopyrum anemonoides</i> Kar. Kir.	+	+	+	+	+	+	+	+	..	..	+	+
	var. <i>brevistylum</i> Korsh.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
28	<i>Isopyrum grandiflorum</i> Fisch.	+	+	+	+	+	+	+	+	..	..	..	..
29	<i>Delphinium dasyanthum</i> Kar. Kir.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+
	var. <i>undulatum</i> Huth.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
30	<i>Delphinium Brunonianum</i> Royle	..	..	..	+	+	+	+	+	..	..	..	..
31	<i>Aconitum rotundifolium</i> Kar. Kir.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
32	<i>Papaver alpinum</i> L.	+	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	+
	var. <i>croceum</i> Ledb.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
33	<i>Corydalis stricta</i> Steph.	..	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	+
34	<i>Corydalis Gortschakowii</i> Schrenk	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
35	<i>Corydalis capnoides</i> (L.) Pers.	+	+	+	..	..	..	..	+	+	+	+	+
36	<i>Arabis kokanica</i> Rgl. et Schmalh.	+	..	..	+	+	..	..	..	..	..	+	+
37	<i>Parrya nudicaulis</i> (L.) Boiss.	+	..	+	+	+	..	..	..	..	..	+	+
	var. <i>turkestanica</i> Korsh.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
38	<i>Parrya flabellata</i> Rgl.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
39	<i>Parrya eriocalyx</i> Rgl. et Schmalh.	..	+	..	..	..	..	..	..	+	+	+	+
40	<i>Parrya exscapa</i> C. A. M.	+	+	+	..	..	..	..	..	+	+	+	+
41	<i>Meniocus linifolius</i> (Steph.) DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
42	<i>Draba alpina</i> L.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>pamirica</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>Korshinskii</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
43	<i>Draba Tranzschelii</i> Litw.	+	+	..	..	..	..	..	..	+	..	+	+
44	<i>Draba altaica</i> Bge.	..	+	+	+	+	+	+	+	+	..	+	+
45	<i>Draba incana</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	..	+	+
	var. <i>multicaulis</i> Rgl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(46)	<i>Draba lasiophylla</i> Royle	+	..	..	+	+	..	..	..	..	+	..	..
47	<i>Draba media</i> Litw.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Памироалай.	Тяньшань.	Джунгарский Ала-тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гин-дукуш и Гималаи.	Тибет.	Китайский Туркестан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Северная Азия.	Остальной Туркестан.	Персия, Передняя Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
8) ? <i>Draba hyperborea</i> Desv.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0 <i>Chorispora exscapa</i> Bge.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1 <i>Chorispora macropoda</i> Trautv.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2 <i>Chorispora sibirica</i> DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>songorica</i> (Schrenk)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3) <i>Chorispora sabulosa</i> Camb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4 <i>Sisymbrium glandulosum</i> (Kar. Kir.) Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5 <i>Sisymbrium brassicaeforme</i> C. A. M.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6 <i>Sisymbrium Sophia</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
f. <i>nana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7 <i>Sisymbrium pumilum</i> Steph.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>alpinum</i> Korsh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8 <i>Sisymbrium sulphureum</i> Korsh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9 <i>Sisymbrium Korolkowi</i> Rgl. et Schmlh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10 <i>Sisymbrium nanum</i> DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11 <i>Sisymbrium humile</i> C. A. M.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12 <i>Sisymbrium mollissimum</i> C. A. M.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13 <i>Erysimum sisymbrioides</i> C. A. M.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14 <i>Erysimum altaicum</i> C. A. M.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15 <i>Christolea crassifolia</i> Cambess.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16 <i>Christolea pamirica</i> Korsh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17 <i>Didymophysa Fedtschenkoana</i> Rgl. et Schmlh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18 <i>Tetracme quadricornis</i> (Steph.) Bge.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19 <i>Braya rosea</i> Bge.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>albiflora</i> Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>albiflora</i> Maxim. f. <i>gracilis</i> m.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20 <i>Braya Scharnhorsti</i> Rgl. et Schmlh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21 <i>Braya pamirica</i> (Korsh.) m.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22 <i>Eutrema Przewalskii</i> Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23 <i>Capsella draboides</i> Korsh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>sagittata</i> Korsh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
24 <i>Capsella procumbens</i> (L.) Fries	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25 <i>Capsella Thomsoni</i> Hook. fil.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
26 <i>Smelovskia calycina</i> (Steph.) C. A. M.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
27 <i>Smelovskia annua</i> Rupr.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
28 <i>Lepidium ruderales</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>micranthum</i> Led.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Памироалай.	Тяньшань.	Джунгарский Ала-тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гин-дукуш и Гималаи.	Тибет.	Китайский Туркестан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Северная Азия.	Остальной Туркестан.	Персия, Передняя Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
82 <i>Lepidium latifolium</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>pubescens</i> Ledb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
83 <i>Lepidium cordatum</i> Willd.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
84 <i>Dilophia salsa</i> Thoms.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
85 <i>Tauscheria lasiocarpa</i> Fisch.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
86 <i>Goldbachia laevigata</i> (M. B.) DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
87 <i>Viola tianschanica</i> Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
89 <i>Parnassia Laxmanni</i> Pall.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
90 <i>Gypsophila Gmelini</i> Bge.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>caespitosa</i> Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
91 <i>Gypsophila fastigiata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>cephalotes</i> Schrenk	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
92 <i>Gypsophila pseudoverticillata</i> Komar.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
93 <i>Saponaria Griffithiana</i> Boiss.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
94 <i>Saponaria dichotoma</i> Komar.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(95) <i>Saponaria Vaccaria</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
96 <i>Silene caucasica</i> Boiss.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>pamirensis</i> H. Winkl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
98 <i>Melandryum longicarpophor.</i> Komar.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
99 <i>Melandryum apetalum</i> Fenzl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
100 <i>Melandryum triste</i> (Bge.) Fenzl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
102 <i>Arenaria Meyeri</i> Fenzl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
103 <i>Stellaria humifusa</i> Rottb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>caespitosa</i> Rgl. lus. <i>oxysepala</i> Rgl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(104) <i>Stellaria glauca</i> With.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
105 <i>Stellaria brachypetala</i> Bge.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
106 <i>Stellaria rigida</i> Bge.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
107 <i>Cerastium trigynum</i> Vifl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>glandulosum</i> Led.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
108 <i>Cerastium alpinum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
111 <i>Cerastium vulgatum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(112) <i>Linum perenne</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(113) <i>Althaea nudiflora</i> Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
114 <i>Malva mauritiana</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
115 <i>Geranium collinum</i> Steph.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>eglandulosum</i> Led.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>alpinum</i> Rgl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(116) <i>Geranium tuberaria</i> Camb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

№	Памироалай.	Тяньшань.	Джунгарский Ала-тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гин-дукуш и Гималаи.	Тибет.	Китайский Туркестан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Северная Азия.	Остальной Туркестан.	Персия, Персидия Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
117	Erodium tibetanum Edgew.	..	..	+	..	+	..	..	..	..	..	..
118	Zygophyllum Rosowii Bge.	..	..	..	..	+	..	..	+	..	..	..
119	Zygophyllum brachypterum Kar. Kir.	..	..	..	..	+	..	..	+	+	..	..
120	Nitraria Schoberi L.	..	..	..	+	+	+	+	+	+	+	+
(121)	Thermopsis alpina (Pall.) Led.	..	+	+	..	..	..	+	..	..	..	..
(122)	Medicago lupulina L.	..	..	..	..	..	+	+	..	..	+	+
123	Trigonella cachemiriana Cambess.	+	+	..	+	..	..	..	..	..	..	..
(124)	Trifolium repens L.	+	+	+	..	..	..	+	..	+	+	+
126	Oxytropis bella B. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(127)	Oxytropis leucocyanea Bge.	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
128	Oxytropis pagobia Bge.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
129	Oxytropis humifusa Kar. et Kir.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..
130	Oxytropis glabra (Lam.) DC. var. n. pamirica B. Fedtsch.	+	+	+	+	..	..	+	+	..	..	..
131	Oxytropis platonychia Bge.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
132	Oxytropis cachemiriana Cambess.	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
133	Oxytropis Poncinii Franchet	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
134	Oxytropis chiliophylla Royle var. albida B. Fedtsch.	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
135	Astragalus ophiocarpus Benth.	+	..	+	..	..	..	..	+	+	..	..
136	Astragalus Kuschakewiczii B. F. (sp. n.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
137	Astragalus densiflorus Kar. Kir.	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
138	Astragalus brachytrypis (Stev.) C. A. M.	..	+	+	..	..	..	+	..	+	..	..
139	Astragalus tianschanicus Bge. var. pamiricus B. Fedtsch.	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
141	Astragalus alatavicus Kar. Kir. var. pamirensis (Franchet) B. F.	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
142	Astragalus lasiosemius Boiss.	+	+	..	+	..	..	..	..	..	..	..
143	Astragalus Tulinovii B. Fedtsch. (sp. n.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
144	Astragalus tibetanus Benth.	+	+	..	+	..	..	..	..	..	..	..
145	Astragalus n. sp. B. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(146)	Astragalus physodes L.	..	+	+	..	..	..	+	..	..	+	..
147	Astragalus Chomutowi B. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
148	Astragalus Alitschurii B. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
149	Astragalus Muschketowi B. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
150	Astragalus nivalis Kar. Kir.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..
(151)	Astragalus djlilgensis Franchet	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
153	Cicer songoricum Steph.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..

№	Памироалай.	Тяньшань.	Джунгарский Ала-тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гин-дукуш и Гималаи.	Тибет.	Китайский Туркестан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Северная Азия.	Остальной Туркестан.	Персия, Персидия Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
(155)	Vicia peregrina L.	+	+	..	..	..	..	..	..	+	+	+
(156)	Vicia Cracca L.	+	+	+	..	..	+	+	..	+	+	..
(157)	Lathyrus tuberosus L.	+	+	+	..	..	..	..	+	..	..	..
158	Hedysarum pumilum (Led.) B. Fedt.	+	+	+	..	..	+	+	..	..	..	..
159	Hedysarum cephalotes Franchet. subsp. pamiricum B. Fedtsch. subsp. schugnanicum B. Fedtsch.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
162	Sibbaldia tetrandra Bge.	+	+	+	+	..	+	+	..	..	..	..
163	Chamaerhodos sabulosa Bge.	..	+	..	+	..	+	+	..	..	..	..
164	Potentilla sericea L. var. akbaitalensis m.	+	+	+	+	+	+	+	..	+	+	+
165	Potentilla polyschista Boiss.	..	+	..	+	..	..	..	..	+	..	..
166	Potentilla multifida L.	+	+	+	+	+	+	+	..	+	+	+
167	Potentilla bifurca L.	+	+	+	+	+	+	+	..	+	+	+
168	Potentilla anserina L.	+	+	..	+	+	+	+	..	+	+	+
(169)	Potentilla recta L.	..	+	+	..	..	..	..	+	+	+	..
170	Potentilla dealbata Bge.	+	+	..	..	..	+	+	..	+	+	+
171	Potentilla reptans L.	+	+	..	+	..	+	+	..	+	+	+
172	Potentilla nivea L.	+	+	+	..	..	+	+	..	+	+	+
173	Potentilla floribunda Pursh.	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	+
174	Comarum Salessovii Bge.	+	+	..	+	..	+	+	..	+	+	..
175	Myriophyllum spicatum L.	+	+	..	+	..	+	+	..	+	+	+
177	Hippuris vulgaris L. f. minima B. Fedtsch.	..	+	..	+	..	+	+	..	+	+	+
178	Ceratophyllum demersum L.	..	+	..	+	..	+	+	..	+	+	..
179	Myricaria germanica Desv. var. alopecuroides Schrenk. var. squamosa Maxim.	+	+	..	+	..	+	+	..	+	+	+
180	Umbilicus leucanthus Led.	..	+	..	+	..	+	+	..	..	..	..
181	Umbilicus Semenovii Rgl. et Herd.	+	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..
182	Umbilicus alpestris Kar. et Kir.	..	+	+	..	..	..	..	..	+	+	..
183	Umbilicus platyphyllus Schrenk	..	+	+	..	..	..	..	..	+	..	..
184	Sedum gelidum (Schrenk) Led.	+	+	..	+	..	+	+	..	..	+	+
185	Sedum Rhodiola DC. var. heterodontum (Hook. et Th.)	+	+	..	+	..	+	+	..	..	..	..
(186)	Sedum crenulatum Hook. et Th.	..	+	+	+	+	+	+	..	+	+	+
187	Saxifraga flagellaris Willd.	+	+	+	+	+	+	+	..	..	+	+
188	Saxifraga Hirculus L.	+	+	+	+	+	+	+	..	..	+	+
189	Saxifraga cernua L.	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..

№		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Памироалай.	Тяньшань.	Джунгарский Ала-тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гиндукуш и Гималаи.	Тибет.	Китайский Туркестан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Степная Азия.	Остальной Туркестан.	Персия, Персия Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
190	<i>Eryngium macrocalyx</i> Schrenk	+	+	..	..	..	..	..	..	+	..	..	..
(192)	<i>Chamaesciadium albiflorum</i> Kar. et Kir.	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
193	<i>Bupleurum kokanicum</i> Rgl. et Schm.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
194	<i>Libanotis condensata</i> Fisch.	+	+	..	..	..	..	..	+	+	..	..	..
	f. <i>gymnocarpa</i> B. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
195	<i>Neogaya simplex</i> Meisn.	+	+	..	..	..	..	..	..	+	..	+	..
196	<i>Selinum papyraceum</i> C. B. Clarke	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
197	<i>Zozimia tragioides</i> Boiss.	+	..	..	+	..	..	..	..	..	+	..	..
(198)	<i>Daucus Carota</i> L.	+	+	+	+	..	..	+	+	+	+	+	+
199	<i>Hymenolaena Lindleyana</i> Klotzsch	+	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..
200	<i>Trachydium Roylei</i> Lindl.	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
202	<i>Galium verum</i> L.	+	+	+	+	..	..	+	+	..	+	+	+
203	<i>Cephalaria syriaca</i> Schrad.	+	..	..	+	..	..	..	..	+	+	+	+
204	<i>Scabiosa caucasica</i> M. B.	..	..	+	..	..	..	..	..	..	+	..	..
	var. <i>songorica</i> Schrenk	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
205	<i>Aster alpinus</i> L.	..	+	+	..	..	..	+	+	..	+	+	+
206	<i>Aster flaccidus</i> Bge.	+	+	+	+	+	..	+	+	..	..	..	..
207	<i>Erigeron (Diplopappus) turkestanicus</i> (Rgl. et Schm.) m.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
208	<i>Erigeron andryaloides</i> (DC.) Benth.	+	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
209	<i>Erigeron pulchellus</i> DC.	..	..	+	..	..	..	..	+	..	+	..	..
210	<i>Erigeron uniflorus</i> L.	+	+	+	..	+	..	..	+	+	+	+	+
211	<i>Inula rhizocephala</i> Schrenk	+	+	+	+	..	..	..	..	..	+	..	..
(212)	<i>Achillea trichophylla</i> Schrenk	+	+	+	..	..	..	..	..	+	..	..	..
213	<i>Pyrethrum transiliense</i> Rgl.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>tomentosum</i> Rgl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>subvillosum</i> Rgl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
214	<i>Pyrethrum pulchrum</i> Led.	..	..	+	..	..	..	..	+	..	..	..	..
215	<i>Chrysanthemum (Pyrethrum) djilgense</i> Franchet	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
216	<i>Pyrethrum pamiricum</i> O. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
217	<i>Artemisia Dracunculus</i> L.	+	+	+	+	..	..	..	+	..	..	+	..
218	<i>Artemisia Pamirica</i> C. Winkl.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>Aschurbajewi</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(219)	<i>Artemisia desertorum</i> Spreng.	..	..	..	+	..	..	..	+	..	..	+	..
220	<i>Artemisia maritima</i> L.	+	+	..	+	..	..	..	+	+	+	+	..
221	<i>Artemisia sacrorum</i> Led.	..	+	+	..	..	..	+	+	..	..	+	+
	var. <i>minor</i> Led.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

№		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Памироалай.	Тяньшань.	Джунгарский Ала-тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гиндукуш и Гималаи.	Тибет.	Китайский Туркестан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Степная Азия.	Остальной Туркестан.	Персия, Персия Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
222	<i>Artemisia chamaemelifolia</i> Vill.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+	+	..
223	<i>Artemisia Skorniakowi</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>ramosa</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>pleiocephala</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
224	<i>Artemisia Kuschakewiczii</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
225	<i>Artemisia Aschurbajewi</i> C. Winkl.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>ramosa</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
226	<i>Artemisia rupestris</i> L.	+	+	+	..	..	..	..	+	+	..	+	..
	var. <i>viridifolia</i> DC.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
227	<i>Artemisia macrocephala</i> Jacquem.	..	..	..	+	+	+	..	..	..	..	..	..
238	<i>Tanacetum fruticosum</i> Led.	+	+	+	+	..	..	..	+	..	..	..	..
239	<i>Tanacetum gracile</i> Hook. et Th.	..	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..
240	<i>Tanacetum tenuifolium</i> Jacquem.	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
(241)	<i>Tanacetum tibeticum</i> Hook. et Th.	..	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..
(242)	<i>Tanacetum nanum</i> C. B. Clarke	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
243	<i>Tanacetum Kuschakewiczii</i> O. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	sp. n.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+	..
244	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	..	+	..
	var. <i>subalpinum</i> Led.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>sibiricum</i> (Led.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
245	<i>Ligularia altaica</i> DC.	+	+	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..
246	<i>Waldheimia tridactylites</i> Kar. et Kir.	+	+	+	+	+	..	..	..	..	+	+	+
247	<i>Senecio coronopifolius</i> Desf.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	+	+	..
(248)	<i>Senecio Renardi</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..
249	<i>Senecio songoricus</i> Fisch. et Mey.	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>arachnoideus</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
250	<i>Saussurea pygmaea</i> Spreng.	+	+	+	..	+	+	+	+	+	+	+	+
251	<i>Saussurea salsa</i> (MB.) Spreng.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
252	<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
253	<i>Saussurea colorata</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
254	<i>Saussurea pamirica</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	f. <i>albiflora</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
255	<i>Saussurea sorocephala</i> (Schrenk) Hook. et Th.	+	+	+	..	+	+	..	+	..	..	..	..
257	<i>Cousinia submutica</i> Franchet	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
261	<i>Cousinia rava</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
265	<i>Cousinia auriculata</i> Boiss.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(265)	<i>Cousinia semidecurrans</i> C. Winkl.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	+	+	+
(268)	<i>Centaurea squarrosa</i> W.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..

№		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Памироалай.	Тяньшань.	Джунгарский Ала- тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гин- Дукунь и Гималаи.	Тибет.	Китайский Турке- стан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Северная Азия.	Остальной Турке- стан.	Персия, Персидная Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
269	<i>Kentrophyllum lanatum</i> DC.	+	..	..	+	..	..	..	..	..	+	+	+
270	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+	+	+	+	..	..	+	+	..	+	+	+
	var. <i>incanum</i> Led.	+	..	+	+	..	..	..	+	+	+	+	+
271	<i>Serratula procumbens</i> Rgl.	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
272	<i>Jurinea depressa</i> (Stev.) C. A. M.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..
(273)	<i>Tragopogon major</i> Jacq.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+	+	..
274	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	..	+	..	+	..	..	..	..	..	+	+	..
275	<i>Tragopogon brevirostris</i> DC.	+	..	+	..	..	..	..	..	+	+	..	..
(276)	<i>Tragopogon gracile</i> G. Don	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
277	<i>Scorzonera stricta</i> Horn.	+	..	..	..	..	..	..	+	+	+	+	..
	var. <i>villosa</i> (MB.) C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
278	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	+	+	..	+	+	+	+	+	..	+	+	+
	var. <i>corniculatum</i> (DC.) Rgl.	+	+	..	..	..	+	+	+	+	+	..	..
	var. <i>dissectum</i> (Led.)	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+	..	..
	var. <i>palustre</i> (DC.) Rgl.	+	..	..	+	+	..	..	+	+	+	+	..
279	<i>Taraxacum leucanthum</i> Led.	..	..	..	+	+	+	+	+	+	..	..	..
281	<i>Youngia diversifolia</i> Led.	..	..	+	+	..	+	..	+	..	..	+	..
282	<i>Youngia flexuosa</i> Led.	+	+	..	+	+	+	..	+	..	..	..	..
	var. <i>gigantea</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
283	<i>Youngia pygmaea</i> Led.	..	+	..	..	..	+	..	+	..	..	..	..
	var. <i>purpurea</i> C. Winkl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
284	<i>Mulgedium tataricum</i> (L.) DC.	+	+	+	+	..	+	+	+	+	+	+	+
	f. <i>pumilum</i> B. Fedtsch.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
285	<i>Utricularia vulgaris</i> L.	+	..	..	..	..	..	..	+	+	+	+	+
286	<i>Primula farinosa</i> L.	+	+	..	+	..	..	..	+	..	..	+	+
	var. <i>algida</i> (Adam) Trautv.	..	+	..	..	..	..	..	..	+	..	..	..
	var. <i>armena</i> C. Koch, forma albo- farinosa Kusnez.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>armena</i> C. Koch f. <i>Nazarensis</i> Derganc	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
288	<i>Primula sibirica</i> Jacquin	+	+	..	+	..	..	..	+	..	..	+	+
289	<i>Primula nivalis</i> Pall.	..	+	+	..	..	..	+	+	..	+	..	+
	var. <i>purpurea</i> (Royle) Rgl.	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>turkestanica</i> Regel	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	forma <i>glabrata</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..	..	..
	forma <i>farinosa</i> Schrenk	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
290	<i>Androsace villosa</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	α. <i>typica</i> Trautv.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>dasyphylla</i> (Bge)	+	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..

№		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Памироалай.	Тяньшань.	Джунгарский Ала- тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гин- Дукунь и Гималаи.	Тибет.	Китайский Турке- стан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Северная Азия.	Остальной Турке- стан.	Персия, Персидная Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
291	<i>Androsace chamaejasme</i> Koch	+	+	+	+	+	..	+	+	..	+	+	+
292	<i>Androsace akbaitalensis</i> Derganc (sp. n.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
293	<i>Corfusa Matthioli</i> L.	+	+	..	+	..	..	+	+	..	..	+	..
	var. <i>glabrata</i> Borbas.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
294	<i>Glaux maritima</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
295	<i>Lysimachia dubia</i> Ait.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+	+	..
296	<i>Gentiana falcata</i> Turcz.	+	+	+	..	+	..	..	+	..	..	..	..
297	<i>Gentiana pygmaea</i> Rgl. et Schmlh.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
298	<i>Gentiana umbellata</i> M. B.	+	+	+	..	..	..	..	+	..	+	..	..
299	<i>Gentiana barbata</i> Fröl.	+	+	+	..	..	..	..	+	..	..	+	..
300	<i>Gentiana detonsa</i> Rottb.	..	..	..	+	..	..	..	+	..	..	+	+
301	<i>Gentiana leucomelaena</i> Max.	+	+	+	+	+	+	+	+	..	+	+	+
302	<i>Gentiana prostrata</i> Haenke	+	+	+	+	+	+	+	+	..	..	..	..
303	<i>Gentiana tianschanica</i> Rupr.	..	+	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
304	<i>Gentiana Kaufmanniana</i> Rgl.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
305	<i>Gentiana Olgae</i> Rgl. et Schmalh.	+	..	..	..	..	..	..	+	..	+	+	..
306	<i>Pleurogyne carinthiaca</i> (Wulf.) Griseb.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
307	<i>Pleurogyne Thomsoni</i> C. B. Clarke	..	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
308	<i>Pleurog. brachyanthera</i> C. B. Clarke	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
309	<i>Swertia marginata</i> Schrenk	+	+	+	..	..	..	..	+	+	..	..	..
310	<i>Cuscuta pedicellata</i> Led.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+
311	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.?	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
312	var. <i>approximata</i> Eng.?	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
313	<i>Macrotomia perennis</i> (DC.) Boiss.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
314	<i>Arnebia guttata</i> Bge.	+	+	..	..	..	..	..	+	+	..	..	..
315	<i>Stenosolenium saxatile</i> Turcz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+
316	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
317	<i>Eritrichium pamiricum</i> B. Fedtsch. (sp. n.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
318	<i>Eritrichium rupestre</i> Bge	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
319	<i>Eritrichium dubium</i> O. Fedtsch. (sp. n.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
320	<i>Echinosperrum barbatum</i> (M. B.) Lehm.	+	+	..	+	..	..	..	..	..	+	+	+
321	<i>Echinosperrum omphaloides</i> Schrenk	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
322	<i>Echinosperrum strictum</i> Led.	..	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+	..
323	<i>Echinosperrum microcarpum</i> Led.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
324	<i>Solenanthus nigricans</i> Schrenk	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
325	var. <i>hispidus</i> Rgl.	..	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..
326	<i>Paracaryum heliocarpum</i> A. Kerner	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

№		Памироалай.											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
330	<i>Rocheia stellulata</i> Rehb.	+	+	+	+	..	..	..	..	+	+	+	+
331	<i>Hyoscyamus pusillus</i> L.	+	+	..	+	..	..	..	+	+	+	+	+
332	<i>Linaria odora</i> (M. B.) Chav.	+	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	..
333	<i>Scrophularia aquatica</i> L.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	+	+	..
334	<i>Scrophularia incisa</i> Weinm.	+	+	+	..	..	..	..	+	..	..	..	..
	var. <i>pamirica</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>alpina</i> Led.	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>angustifolia</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
335	<i>Veronica Anagallis</i> L.	+	+	+	+	+	..	+	+	+	+	+	+
336	<i>Veronica cardiocarpa</i> Walp.	+	+	+	..	..	..	..	+	+	+	+	..
337	<i>Veronica biloba</i> L.	+	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	..
	var. <i>dasycarpa</i> Trautv.	+	+	+	..	..	..	..	+	+	..	..	..
338	<i>Euphrasia Regelii</i> Wettst.	+	+	+	+	+	..	..	+	+	+	+	..
339	<i>Pedicularis interrupta</i> Steph.	..	..	..	..	..	..	..	+	+	..	..	..
(340)	<i>Pedicularis verticillata</i> L.	..	+	..	+	..	..	+	+	..	..	+	+
341	<i>Pedicularis cheilanthisfolia</i> Schrenk	+	+	+	+	+	+	+	..	..	..	+	+
342	<i>Pedicularis rhinanthoides</i> Schrenk	+	+	+	+	+	+	+	..	..	+	..	..
343	<i>Pedicularis dubia</i> B. Fedtsch.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
344	<i>Pedicularis uliginosa</i> Bge.	+	..	+	..	..	+	..	+	..	..	..	..
(345)	<i>Pedicularis dolichorrhiza</i> Schrenk	+	+	+	..	..	..	..	..	+	+	+	..
(347)	<i>Pedicularis Oederi</i> Vahl.	..	+	..	+	+	..	+	+	..	..	+	+
348	<i>Lagotis glauca</i> Gaertn.	+	+	+	+	+	+	+	..	..	..	+	+
349	<i>Lagotis decumbens</i> Rupr.	..	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..
(350)	<i>Mentha silvestris</i> L.	+	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	+
351	<i>Thymus Serpyllum</i> L.	+	+	..	+	..	..	+	+	+	+	+	+
(352)	<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.	+	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	+
	var. <i>dasyantha</i> (M. B.) Led.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..
(353)	<i>Nepeta pamirensis</i> Franchet	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(354)	<i>Nepeta oxicola</i> Franchet	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
355	<i>Nepeta kokanica</i> Rgl.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(356)	<i>Nepeta supina</i> Stev.	..	..	..	+	+	..	..	..	..	+	..	..
357	<i>Nepeta longibracteata</i> Benth.	..	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
358	<i>Nepeta Daënsensis</i> Boiss.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..
359	<i>Nepeta spathulifera</i> Benth.	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
(360)	<i>Dracocephalum palmatum</i> Steph.	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..	..	..
361	<i>Dracocephalum discolor</i> Bge.	+	+	..	..	..	..	..	+	..	..	..	..
(362)	<i>Dracocephalum organoides</i> Steph.	..	..	+	..	..	..	..	+	..	..	..	..
363	<i>Dracocephalum heterophyllum</i> Benth.	+	+	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
364	<i>Dracocephalum stamineum</i> Kar. Kir.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..

№		Памироалай.											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
365	<i>Scutellaria alpina</i> L.	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..	+	..
	var. <i>prostrata</i> Trautv.	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	f. <i>pamirica</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(367)	<i>Scutellaria orientalis</i> L.	+	+	+	..	..	..	..	+	+	+	+	+
	var. <i>chamaedrifolia</i> Rehb.	+	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+	..
(368)	<i>Sideritis montana</i> L.	+	..	+	+	..	..	..	..	+	+	+	+
(369)	<i>Lamium rhomboideum</i> Benth.	+	+	..	+	+	+	..	..	..	..	..	..
(371)	<i>Lagochilus diacanthoph.</i> (Pall.) Benth.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(372)	<i>Phlomis oreophila</i> Kar. Kir.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	+	..	..
(373)	<i>Eremostachys laciniata</i> (L.) Bge.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(375)	<i>Otostegia Olgae</i> (Rgl.) Korsh.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(376)	<i>Acantholimon alatavicum</i> Bge.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(377)	<i>Acantholimon diapensioides</i> Boiss.	+	+	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>longifolia</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..
(378)	<i>Plantago Griffithii</i> Decaisne	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>pamirica</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(379)	<i>Plantago arachnoidea</i> Schrenk	+	+	+	..	..	..	..	..	..	+	+	+
(380)	<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	+	+	+	+	..	..	..	..	+	+	+	+
(381)	<i>Blitum virgatum</i> L.	+	+	..	..	..	..	..	..	+	+	+	..
(382)	<i>Blitum rubrum</i> (L.) Rehb.	+	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+	+
(383)	<i>Atriplex rosea</i> L.	..	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+	+
(384)	<i>Atriplex laciniata</i> L.	+	+	..	..	..	..	..	+	+	+	+	+
(385)	<i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C.A.M.	+	+	..	+	..	..	..	+	+	+	+	+
(386)	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	+	..	..	..	..	..	..	+	..	+	+	+
(387)	<i>Echinopsilon divaricatum</i> Kar. Kir.	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+	+	+
(388)	<i>Corispermum hyssopifolium</i> L.	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>pamiricum</i> m.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+
(389)	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(390)	<i>Halogeton glomeratus</i> (M.B.) C.A.M.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(391)	<i>Rheum spiciformae</i> Royle	+	..	..	..	..	..	..	..	+	+	+	+
(392)	<i>Oxyria digyna</i> (L.) Campd.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
(393)	<i>Rumex domesticus</i> Hartm.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(394)	<i>Polygonum Bistorta</i> L.	+	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(395)	<i>Polygonum viviparum</i> L.	+	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..
(396)	<i>Polygonum pamiricum</i> Korsh.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(397)	<i>Polygonum paronychioides</i> C.A.M.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+	..	..
(398)	<i>Polygonum acerosum</i> Meisn.	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+	..
(399)	<i>Polygonum molliaciforme</i> Boiss.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
(400)	<i>Salix oxycarpa</i> And.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Памиролай.	Ташман.	Джунгарский Ала- тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гин- дукуш и Гималаи.	Тибет.	Китайский Турке- стан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Северная Азия.	Остальной Турке- стан.	Персия, Передняя Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
401	Betula alba L.	+	+	+	..	..	+	+	+	+	+	..
402	Potamogeton pectinatus L.	+	+	..	+	+	+	+	+	+	+	+
403	Triglochin maritimum L.	+	+	..	+	..	..	+	..	+	+	+
404	Triglochin palustre L.	+	+	..	+	+	+	+	..	+	+	+
405	Orchis turkestanica Klinge	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
406	Iris ruthenica Dryand. var. uniflora Pall.	..	+	..	..	..	..	..	..	..	+	..
407	Gagea stipitata Merckl.	+	+	..	+	..	..	..	..	..	..	..
408	Gagea bulbifera Schult.	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	..
409	Gagea reticulata (Pall.) Schult.	+	+	..	+	..	..	..	+	+	+	+
410	Lloydia serotina (L.) Rchb.	+	+	+	+	..	..	+	..	+	+	+
(412)	Allium Pallasi Murr. var. stipellatum Rgl.	+	+	..	..	..	..	+	+	..	..	..
(413)	Allium sairamense Rgl.	+	+	..	+	..	..	..	..	..	..	..
(414)	Allium blandum Wall.	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..
415	Allium polyphyllum Kar. Kir.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
416	Allium platyspathum Schrenk	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..
417	Allium oreoprasum Schrenk	+	+	+	+	..	+	..	..	..	..	..
418	Allium globosum M.B.	+	+	..	..	..	..	+	+	+	+	..
(419)	Allium oreophilum C. A. M.	+	+	+	..	..	..	..	..	+	+	..
421	Juncus Thomsoni Fr. Buchenau	..	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..
422	Scirpus pauciflorus Light.	..	+	+	+	..	..	+	..	+	+	+
423	Kobresia schoenoides (C. A. M.) Boeck. var. humilis C. A. M.	..	+	+	+	..	..	+	..	+	..	..
424	Kobresia Royleana Boeck.	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
(425)	Carex parva Nees	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
426	Carex microglochin Wahlenb.	..	+	..	+	..	..	+	..	+	+	+
427	Carex curauca Kunth.	..	+	+	+	..	..	+	..	+	+	+
428	Carex stenophylla Wahlb.	..	+	..	+	+	+	+	+	+	+	+
429	Carex Regellii C. B. Clarke	+	+	+	+	+	+	..	..	+	+	+
430	Carex tristis M.B.	..	+	+	+	..	..	+	..	+	+	..
(431)	Carex nivalis Boott.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..
432	Carex ustulata Wahlenb.	+	+	+	+	..	..	..	..	+	+	..
434	Carex rigida Good.	..	..	+	+	..	..	+	..	+	+	+
435	Carex caespitosa Palmstr.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
436	Carex vesicaria L? var. pamirica m.	..	+	..	+	..	..	+	..	+	+	+
(437)	Carex rostrata Stokes in With.	..	..	..	+	..	..	+	+	+	+	+
439	Hordeum pratense L.	+	+	+	+	..	..	+	..	+	+	+

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Памиролай.	Ташман.	Джунгарский Ала- тау и Тарбагатай.	Афганистан, Гин- дукуш и Гималаи.	Тибет.	Китайский Турке- стан и Монголия.	Китай, Япония, Корея.	Северная Азия.	Остальной Турке- стан.	Персия, Передняя Азия и Кавказ.	Европа (и Урал).	Другие страны.
41	Elymus sibiricus L.	+	+	+	+	+	..	+	..	..	+	+
41	Elymus lanatus Korsh.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
42	Elymus mollis Trin.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
43	Elymus dasystachys Trin. var. glabrior Rgl. var. pamirica B. F. var. pubescens m.	+	+	+	+	+	+	+	+	..	..	..
44	Elymus angustus Trin.	+	+	..	..	..	..	+	+	..	..	..
45	Triticum strigosum Less. var. microcalyx Rgl. var. planifolium Rgl.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
45	Triticum rigidum Schrad. var. tomentosum Rgl.	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
45	Agropyrum striatum Nees.	..	+	+	+	..	..	..	..	..	..	+
45	Agropyrum semicostatum Nees. var. subvillosum Hackel	..	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..
45	Lolium temulentum L.	+	..	..	+	..	..	+	..	+	+	+
46	Festuca ovina L. var. pubescens Hack. var. valesiaca Hack.	+	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..
47	Festuca rubra L. var. barbata Hack.	..	+	..	+	..	..	..	..	..	+	+
48	Festuca violacea Schleich. var. kaschmiriensis Hack.	+	+	+	..	..	..	..	..	..	+	+
48	Festuca bellula Rgl.	..	+	..	+	..	..	..	..	+	+	+
49	Bromus erectus Huds.	..	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49	Bromus crinitus Boiss. et Hoh.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49	Poa alpina L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	..
49	Poa attenuata Trin. var. versicolor Rgl. var. desertorum Rgl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
49	Poa pratensis L. typica var. alpigena Fr.	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
49	Poa tianschanica (Rgl.) Hack.	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
49	Colpodium altaicum Trin.	+	+	..	+	+	+	..	..	..	..	..
49	Atropis distans (L.) Gris. f. pauciramea	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

№		Памироалая.	Тяньшань.	Джунгарскій Ала- тау и Тарбагатай.	Афганистанъ, Гин- дукуша и Гималаи.	Тибетъ.	Китайскій Турке- станъ и Монголія.	Китай, Японія, Корея.	Сѣверная Азія.	Остальной Турке- станъ.	Персія, Передняя Азія и Кавказъ.	Европа (и Уралъ).	Другія страны.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
463	<i>Atropis convoluta</i> Gris.	+	+	..	..	..	..	..	+	+	+	+	..
	var. <i>acutiuscula</i> Hackel.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
464	<i>Atropis tenuiflora</i> Gris.	+	+	..	..	..	..	..	+	..	..	..	..
465	<i>Arundo Phragmites</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(466)	<i>Avena (Trisetum) spicata</i> (L.)	..	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
467	<i>Deschampsia koelerioides</i> Rgl. . . .	..	+	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..
	typica Rgl.	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	var. <i>elatior</i> Rgl.	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..
469	<i>Calamagrostis anthoxanthoides</i> (Munro) Rgl.	+	+	..	..	..	+	..	..	..	..	..	..
470	<i>Calamagrostis arundinacea</i> Roth. var. <i>pamirensis</i> Hackel.	..	..	..	+	..	..	..	+	+	+	+	..
471	<i>Calamagrostis tianschanica</i> Rupr. . .	..	+	..	+	+	+	..	..	..	..	..	..
472	<i>Oryzopsis lateralis</i> Stapf	..	..	..	+	+	..	..	..	..	..	..	..
473	<i>Agrostis alba</i> L.	+	+	..	+	..	..	+	+	+	+	+	+
474	<i>Stipa splendens</i> Trin.	+	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	..
475	<i>Stipa mongholica</i> Turcz.	..	+	+	+	..	..	..	+	+	+	+	..
476	<i>Stipa orientalis</i> Trin.	..	+	+	+	..	..	+	+	+	+	+	..
477	<i>Stipa Lessingiana</i> Trin.	+	+	..	..	..	..	..	..	+	+	+	..
478	<i>Alopecurus mucronatus</i> Hackel (sp.n.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
480	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. d. Beauv. . .	+	..	..	+	..	..	+	+	+	+	+	+
481	<i>Andropogon Ischaemum</i> L.	+	+	..	+	+	..	..	..	+	+	+	+
(482)	<i>Cynomorium coccineum</i> L.	..	+	..	..	..	..	..	..	+	..	+	+
483	<i>Ephedra monosperma</i> C. A. M. . . .	+	+	+	..	+	+	+	+	+	..	..	+
484	<i>Ephedra Garardiana</i> Wall.	..	..	..	+	+	..	+	..	..	..	..	..
485	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. . .	+	+	+	+	..	..	+	+	+	+	+	+

350

27

+ (72)

+ (2)

Всего 422, въ томъ числѣ эндемическихъ для Памира 29 или 7%.

	227	229	141	195	95	98	74	167	116	133	132	112
+	(36)	(36)	(26)	(33)	(11)	(7)	(13)	(30)	(19)	(28)	(33)	(24)
Общихъ съ Памиромъ	263	265	167	228	106	105	87	197	135	161	165	136

Въ процентахъ:

Общихъ съ Памиромъ	62	63	40	54	25	25	21	47	32	38	39	32
------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Какъ видно изъ прилагаемой таблицы, наиболѣе сходна флора Памира съ флорой Тянь-шаня (63%) и Памироалая (62%), затѣмъ съ флорой Афганистана, Гиндукуша и Гималаевъ (54% общихъ видовъ); имѣютъ слѣдующую Сѣверная Азія (47%), Джунгарскій Алатау съ Тарбатаемъ (40%), Европа (39%), Персія, Передняя Азія и Кавказъ (38%). Съ другими, кромѣ перечисленныхъ горныхъ, равнинными местностями Туркестана Памиръ имѣетъ 32% общихъ видовъ; во внутрѣшности Тибетъ видовъ, общихъ съ Памиромъ, 25%, что, при объединеніи Тибетской флоры, уже представляетъ замѣтную величину; въ Китайскомъ Туркестанѣ и Монголіи ихъ тоже 25%. Наименѣе сходенъ Памиромъ—Китай съ Японіей и Кореей (21%), что и естественно, изъ-за разницъ въ климатѣ и влажности.

Кромѣ того, значительное количество памирскихъ растений имѣетъ очень широкое распространеніе, встрѣчаясь не только въ Туркестанѣ, Средней и Сѣверной Азіи и Европѣ, но и въ другихъ странахъ Америки, Африкѣ, Австраліи, не выдѣленныхъ особо въ нашей таблицѣ; такихъ растений тоже насчитывается до 32%.

Наконецъ, 29 видовъ (около 7%) до сихъ поръ найдены только на Памирѣ; эти эндемическіе виды отмѣчены въ таблицѣ жирнымъ шрифтомъ.

Само собою разумѣется, что данныя эти имѣютъ лишь временное значеніе: при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ Памира число видовъ, свойственныхъ ему, конечно возрастетъ, хотя и не особенно значительно; нѣкоторые изъ видовъ, которые для него теперь указываются, могутъ быть окажутся собранными въ мѣстностяхъ не памирскаго характера и на оборотъ, могутъ подтвердиться для собственно Памира такія указанія, достовѣрность которыхъ теперь подвергается сомнѣнію.

КАРТА ПАМИРА.



Брокгауз и Ефрон, Энцикл. словарь.

----- Маршрут экспедиций О.А. и Б.А. Феденко в 1901г.
 ————— Границы собственно Памира.

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONY MORUM

tom i XXI.

Nomina admissa litteris crassis expressa sunt. Synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

- Abutilon Avicennae Gaert. 221.
 Acantholimon alatavicum Bge. 406, 467.
 " diapensioides Boiss. 406, 467.
 " " v. longifolia O. Fedtsch. 407, 467.
 Acanthopanax ricinifolium Seem. 222.
 Acer Lobelii Ten. v. platanoides Miyabe 219.
 " truncatum Bge. 220.
 Achillea Millefolium L. 79, 82, 109, 116.
 " trichophylla Schrenk 344, 462.
 Achyrophorus aurantiacus DC. 231.
 " grandiflorus Ledb. 231.
 Aconitum Napellus L. 259.
 " " v. rotundifolium Hook 259.
 " rotundifolium Kar. Kir. 259, 457.
 " septentrionale Kölle. 70, 86, 107, 109.
 " tianschanicum Rupr. 259.
 Actaea spec. 70, 84.
 Adenophora denticulata Fisch. 228.
 " liliifolia Ledb. 228.
 " " v. Lamarckii Fisch. 228.
 Adonis sibirica Patr. 27, 82, 86.
 Adoxa Moschatellina L. 72, 86, 107, 109.
 Agrimonia pilosa Ledb. 214.
 Agropyrum elongatum Host. 436.
 " repens P. de B. 79.
 " semicostatum Nees 437, 469.
 " " v. subvillosum Hack. 437, 469.
 " striatum Nees 437, 469.
 Agrostis alba L. 116, 119, 446, 470.
 Aira spicata L. 444.
 Alchemilla vulgaris L. 73, 82, 109, 323.
 Alisma Plantago L. 96.
 Allardia glabra Deene. 356.
 Allium blandum Wall. 424, 468.
 " globosum MB. 425, 468.
 " " v. albidum Rgl. 425.
 " macrostemon Bge. 208.
 " odorum L. 208.
 " oreophilum CAM. 426, 468.
 " " v. Ostrowskianum Rgl. 426.
 " Oreoprasum Schrenk 425, 468.
 " Pallasi Murr. 423, 468.
 " " v. stipellatum Rgl. 423, 468.
 " platyspathum Schrenk 425, 468.
 " " v. majus Ledb. 425.
 " polyphyllum Kar. Kir. 424, 468.
 " " v. nudicaule Rgl. 424.
 " sairamense Rgl. 423, 468.
 " sativum L. 423.
 " Schöenoprasum L. 46, 83, 89, 107, 109, 111, 119.
 Alnaster fruticosus Led. 85, 126.
 Alnus incana L. 85, 122, 126.
 Alopecurus alpinus Sm. 448.
 " arundinaceus Poir. 61.
 " mucronatus Hack. 448, 470.
 " pratensis L. 73, 81, 86, 107, 109, 112, 119, 449.
 Alsine biflora Wahlenb. 113.
 " verna Bartl. 93, 94, 95.
 Althaea sicifolia Aut. 298.
 " nudiflora Lindl. 298, 459.

Allyssum linifolium Steph. 265.
Amblystegium fallax Lindb. 453.
Amethystea caerulea L. 226.
Ampelopsis aconitifolia Bge. 220.
 heterophylla Thunb. v. Bungei
 Pl. 220, 494.
 humulifolia Bge. 220.
 serianaefolia Bge. 220.
Anabasis glomerata MB. 412.
Andreoskia dentata Bge. 212.
Andromeda polifolia L. 75, 101, 103.
Andropogon ischaemum L. 449, 470.
 Sorghum Brot. 204.
Androsace akbaitalensis Leo Derg. 375,
 465.
 chamaejasme Host. 374.
 chamaejasme Koch. 374, 465.
 dasyphylla Bge. 374.
 saxifragaefolia Bge. 223.
 villosa L. 373, 464.
 " v. *dasyphylla* Kar. Kir. 374, 464.
 " v. *dasyphylla* Duby 374.
 " v. *typica* Trautv. 374, 464.
Anemone Albana Stev. 246.
 altaica Fisch. 87.
 biflora DC. 246, 256, 456.
 chinensis Bge. 212.
 Gortschakowii Kar. Kir. 246.
 Kostyczewi Korsh. 247.
 narcissiflora L. 247.
 nemorosa L. 86.
 ranunculoides L. 87.
 silvestris L. 26, 27, 82, 86, 93, 94, 95.
Angelica silvestris L. 71, 82, 86, 107.
Antennaria alpina R. Br. 112.
 dioica Gärtn. 93.
 Steeziana Turcz. 229.
Anthericum serotinum L. 422.
Anthistiria vulgaris Hack. 206, var.
 major, subv. *japonica* Hackel 206.
Antirrhinum odorum MB. 390.
Anthoxanthum odoratum L. 109.
Anthriscus silvestris Hoffm. 79, 86.
Anthyllis vulneraria L. 82, 93.
Aplotaxis gnaphalodes Royle 360.
 sorocephala Kar. Kir. 360.
Apochoris pentapetala Duby 223.
Apocynum sibiricum Pall. 224.
 venetum L. 224.

Arabis Alpina L. 113.
 fruticulosa CAM. 3.
 Gerardi Bess. 82.
 kokanica Rgl. et Schmalh. 262, 457.
 petraea Lam. 82, 93, 94, 95.
 rupicola Kryl. 3, 11.
Archangelica officinalis Hoffm. 46, 81,
 107, 109, 111, 119.
Arctostaphylos alpina Spr. 22, 26, 35,
 93, 95, 101, 112, 114, 121, 123.
 uva ursi Spr. 65, 92.
Arenaria glaucescens H. Winkl. 293.
 Griffithii Boiss. 293.
 holosteoides Edgew. 293.
 Meyeri Fenzl. 293, 459.
 " f. *glabra* O. Fedtsch. 293.
Armeria sibirica Turcz. 116.
Arnebia guttata Bge. 383, 384, 465.
 perennis DC. 382.
 saxatilis Benth. et Hook. 383.
Artemisia argyrophylla Ledeb. 350.
 Aschurbajewi C. Winkl. 349, 463.
 " v. *ramosa* C. Winkl. 349,
 463.
 chamaemelifolia Vill. 348, 463.
 desertorum Spreng. 347, 462.
 Dracunculus L. 346, 462.
 eriopoda Bge. 230.
 fragrans W. 347.
 Griffithiana Boiss. 349.
 igniaria Maxim. 230.
 japonica Thbg. 230.
 Kuschakewiczii CWinkl. 348, 463.
 latifolia Led. 93.
 macrocephala Jaquem. 349, 463.
 maritima L. 347, 462.
 pamirica CWinkl. 346, 462.
 " v. *Aschurbajewi* CWinkl. 347,
 462.
 rupestris L. 349, 463.
 " v. *viridiflora* DC. 349, 463.
 sacrorum Ledeb. 348, 462.
 " v. *minor* Ledeb. 348, 462.
 scoparia W. K. 230.
 Skorniakowi CWinkl. 348, 463.
 " v. *pleiocephala* CWinkl. 348,
 463.
 " v. *ramosa* CWinkl. 348, 463.
 Tilesii Ledeb. 112.

Artemisia vulgaris L. 79, 83, 112, 230.
 sp. 346, 350, 351.
Arundo Phragmites L. 443, 470.
Asclepias paniculata Bge. 224.
Aspidium spinulosum Sw. 67, 70, 84, 107.
Aster alpinus L. 340, 343, 462.
 " v. *pulchellus* Trautv. 343.
 fastigiatus Fisch. 228.
 flaccidus Bge. 341, 462.
 heterochaeta Benth. 341.
 holophyllus Hemsl. 228.
 integrifolius Franch. 228.
 Poncinsii Franchet 342.
 pulchellus W. 343.
 sibiricus L. 30.
 Tripolium L. 118.
 turkestanicus Franchet 341, 342.
 sp. 341.
Astragalus alatavicus Kar. Kir. 313, 314,
 460.
 " v. *pamirensis* B. Fedtsch.
 313, 460.
 Alitschuri B. Fedtsch. 317, 460.
 alpinus L. 110.
 brachyotropis CAM. 312, 460.
 Chomutovi B. Fedtsch. 317, 460.
 dasyglottis Fisch. 15.
 densiflorus Kar. Kir. 311, 460.
 djilgensis Franch. 319, 460.
 hypoglottis L. 30, 82, 93, 94.
 hypoglottis L. γ *tshujensis* Kryl. 15.
 Kurumensis Bge. 314.
 Kuschakewiczii B. Fedtsch. 310, 460.
 laslosemius Boiss. 315, 460.
 macropus Fedtsch. 317.
 monophyllus (Franch.) 314.
 multicaulis Ledeb. 311.
 Muschetovi B. Fedtsch. 318, 460.
 myriophyllus Bge. 314.
 nivalls Kar. Kir. 318, 460.
 Onobrychis v. *alpina* Sieb. 319.
 ophiocarpus Benth. 310.
 oroboides Ledeb. 312.
 pamirensis Franch. 313, 314.
 physodes L. 317, 460.
 purpureus Lam. 312.
 rytidocarpus Ledeb. 7, 11.
 taldigensis Franch. 313.
 Thomsonianus Benth. 319.

Astragalus tianschanicus Bge. 312, 313, 460.
 " v. *pamiricus* B. Fedtsch. 312, 460.
 tibetanus Benth. 316, 460.
 Tulinovii B. Fedtsch. 315, 460.
 verticillaris Aitch. 314.
 sp. 316, 319.
Athyrium alpestre Nyl. 110, 112.
Atragene sibirica L. 65, 67, 73, 85.
Atriplex laciniata L. 410.
 " v. *rosea* Trautv. 409,
 467.
 litorale L. 119.
 rosea L. 409, 467.
Atropis convoluta Griseb. 442, 443, 470.
 " v. *acutiuscula* Hack. 443,
 470.
 distans (B. Fedtsch.) 444, 470.
 distans Griseb. 442, 469.
 " f. *pauciramea* O. Fedtsch. 442,
 469.
 " v. *convoluta* Boiss. 442.
 tenuiflora Griseb. 443, 470.
Avena airoides Koel. 444.
 sesquiflora Gray 446.
 sesquiflora Krasnow 444.
 spicata L. 444, 470.
 subspicata Clairv. 444, 470.
Axyris coratoides L. 410.
Bartschia alpina L. 101, 115, 116.
Betula alba L. 419, 468.
 alpestris Fries. 106, 120, 124, 125.
 intermedia Thom. 106, 120, 126.
 nana L. 34, 51, 75, 101, 106, 109,
 111, 114, 120, 121, 124, 127.
 pubescens Ehrh. 40, 49, 51, 61,
 66, 69, 78, 97, 120, 122, 125.
 verrucosa Ehrh. 26, 64, 66, 84,
 122, 126.
Bidens parviflora W. 229.
Blitum polymorphum C.A.M. 409.
 rubrum Rechb. 409, 467.
 virgatum L. 408, 467.
Boltonia pekinensis Hance 228.
Bothriospermum secundum Maxim. 225.
Brassica Rapa L. 79.
Braya aenea Bge. 278.
 " v. *multicaulis* Korsh. 278.
 alpina Stern. et Hoppe 280.

- Braya glabella* Rich. 280.
 oxycarpa Hook. et Th. 281.
 oxycarpa Korsh. 281.
 pamirica O. Fedtsch. 280, 458.
 rosea Bge. 278, 458.
 " *v. albiflora* Maxim. 278, 458.
 " *f. gracilis* O. Fedtsch. 279, 458.
 " *v. simplicior* Korsh. 278.
 " *f. glabra et pubescens*
 Korsh. 278.
 Scharnhorsti Rgl. et Schmalh. 274,
 458.
Bromus crinitus Boiss. et Hohl. 439, 469.
 erectus Huds. 439, 469.
 gracillimus Bge. 439.
 inermis Leyss. 81.
Brunella vulgaris L. 79.
Bryum leptoglyphodon Philib. 452.
 " *v. hypophila* Philib. 452.
 pamiricomucronatum Philib. 452.
 Schleicheri Schwaeg. 452.
 sp. 452, 453.
Bupleurum divaricatum Benth. et Hook.
 222.
 exaltatum MB. β . *multicaule*
 Ledeb. 18.
 falcatum L. 222.
 " *v. linearifolium* 18.
 " *v. scorzoneraefolium* W. 222.
 " *var. (B. Fedtsch.)* 18.
 kokanicum Rgl. et Schmalh. 336, 462.
 longe involucreatum Kryl. 17.
 Martjanovi Kryl. 17.
 multinerve DC. 17.
 pusillum Kryl. 18.
 ranunculoides L. 17.
Cacalia aconitifolia Bge. 230.
 hastata L. 86.
Calamagrostis anthoxanthoides Rgl. 445,
 470.
 arundinacea Roth. 445, 470.
 " *v. pamirensis* Hack. 445, 470.
 Epigeios Roth. 124.
 neglecta Fr. 107, 116, 124.
 sylvatica DC. 445.
 tianschanica Rupr. 446, 470.
Calimeris altaica Nees 341.
 integrifolia Turcz. 228.

- Callianthemum alataicum* Freyn 254,
 255.
 rutaefolium C.A.M. 255.
Calluna vulgaris Salisb. 65, 67, 70, 84,
 107, 123.
Caltha palustris L. 71, 74, 88, 89, 96,
 103, 105, 107, 119.
Calypso borealis L. 26, 86.
Campanula glomerata L. 370.
 rotundifolia L. 83.
Calystegia pellita Ledeb. 225.
 Soldanella RBr. 225.
Capsella Bursa pastoris Münch. 79.
Capsella draboides Korsh. 282, 283, 458.
 " *v. typica* O. Fedtsch. 282.
 " *v. sagittata* Korsh. 282
 458.
 procumbens Fries 282, 458.
 Thomsoni Hook. 283, 285, 458.
Caragana frutescens DC. 216.
 jubata Poir. 302.
Cardamine pratensis L. 75, 83, 88, 89,
 105, 109.
Carduus segetum Franchet 230.
Carex acuta L. 88, 89.
 ampullacea Good. 74, 88, 105, 433.
 aquatilis Wahlenb. 32, 74, 88, 89,
 105, 119, 124.
 caespitosa L. β . 432.
 caespitosa Palmstr. 432, 468.
 caespitosa L. 74, 88, 89.
 canescens L. 88, 107, 119, 120,
 122, 123, 124, 128.
 chordorrhiza Ehrh. 74.
 curatca Knth. 429, 432.
 desertorum Litw. 429.
 digitata L. 68, 73, 86.
 dioica L. 74.
 ericetorum Poll. 82, 93.
 globularis L. 74, 120.
 incurva β . Light. 429.
 lagopina Wahlenb. 110.
 limosa L. 74.
 melanantha C.A.M. 430.
 melanantha Kar. Kir. 430.
 melanantha *var. baicalensis*
 Turcz. 430.
 macrorhyncha Kar. Kir. 428.
 microglochin Wahlenb. 428, 468.

- Carex Moorcroftii* Boott 430.
 neurocarpa Maxim. 207.
 nigra *v. orientalis* Rgl. 430.
 nitida Host 431.
 nivalis Boott 431, 468.
 norvegica Willd. 107, 119.
 ornithopoda Willd. 93.
 paniculata Rgl. et Herd. 428.
 parva Nees 428, 468.
 pauciflora L. 74.
 pediformis C. A. Mey. 93.
 rariflora Smith. 103.
 Regellii C.B. Clarke 430, 468.
 rigida Good. 113, 115, 431, 432, 468.
 rostrata Stokes 433, 458.
 rotundata Wahlenb. 103.
 salina Wahlenb. 119.
 saxatilis Wahlb. 431.
 stenophylla Wahlb. 429, 468.
 stricta Good. 88.
 teretiuscula Good. 74.
 tristis MB. 430, 468.
 turkestanica Rgl. 431.
 ustulata Wahlenb. 431, 468.
 vaginata Tausch. 71.
 vesicaria L. 74, 88, 432, 468.
 " *v. pamirica* O. Fedtsch. 432,
 468.
 vulpina L. 74, 88.
 sp. 433.
Carthamus lanatus L. 362.
Carum sp. 336.
Cassandra calyculata Don. 24, 75, 78,
 101.
Cassia mimosoides L. 215.
Cassiope hypnoides Don. 112, 115.
Castanea sativa Mill. 209.
Castilleja pallida Kunth. 95, 110.
Catalpa Kaempferi S. et Z. 227.
Catabrosa altaica Boiss. 442.
Celastrus orbiculatus Thunb. 219.
Cenolophium Fischeri Koch. 87, 119.
Centaurea grandiflora Pall. 230.
 monanthos Georgi 230.
 Scabiosa L. 82.
 squarrosa W. 362, 463.
 virgata Lam. *v. squarrosa* Boiss.
 362.
Cephalaria Syriaca Schrad. 339, 462.
- Cerastium alpinum* L. 94, 116, 296, 459.
 arvense L. 297.
 glomeratum Thuill. 83.
 schizopetalum H. Winkl. 295.
 trigynum Vill. 295, 459.
 " *v. glandulosum* Ledeb. 296, 459.
 triviale Lk. 83, 107.
 vulgatum L. 297, 459.
 sp. 296.
Ceratophyllum demersum L. 331, 461.
Cetraria islandica Ach. 77.
Chaerophyllum Prescottii DC. 46, 81.
Chamaerhodos sabulosa Bge. 324, 461.
Chamaesciadium albiflorum Kar. Kir. 336,
 462.
Chartocalyx Olgae Rgl. 406.
Chenolea divaricata Hook. 411.
Chenopodium salsa Moq. 211.
Chenopodium album L. 211.
 Blitum Hook. 408.
 glaucum L. 79.
 maritimum L. 412.
 rubrum L. 409.
 vulvaria L. 408, 467.
Chloris caudata Trin. 206.
Chondrilla sp. 368.
Chorispora Bungeana F. & M. 269.
 exscapa Bge. 269, 458.
 macropoda Trautv. 270, 458.
 " *v. glabra* Trautv. 270.
 sabulosa Camb. 271, 458.
 sibirica DC. 270, 458.
 " *v. songarica* (O.F.) 270, 271,
 458.
 songarica Schrenk 270.
 sp. 271.
Christolea crassifolia Camb. 269, 276, 458.
 " *v. pamirica* Korsh. 277.
 pamirica Korsh. 277, 458.
Chroococcus turgidus Näg. 454.
Chrysanthemum djilgense Franchet 345.
 Indicum L. 229.
 Richteria Benth. 344.
 sinense Sabine 229.
Chrysosplenium alternifolium L. 25, 71,
 84, 107, 109, 111.
Cicer songoricum Steph. 319, 460.
Cicuta virosa L. 98.
Cirsium arvense Scop. 79, 363, 464.

Cirsium arvense v. *incana* Ledeb. 363, 464.
 " *heterophyllum* All. 67, 70, 72, 82, 86, 107, 109, 124.
 " *segetum* Bge 230.
Cladonia rangiferina Hoffm. 77, 101.
Clematis angustifolia Jacq. 212.
 " *orientalis* L. 244, 456.
 " " v. *acutifolia* Hook. et Th. 244.
 " " v. *tangutica* Maxim. 243.
 " *recta* L. 212.
 " " v. *mandshurica* Maxim. 212.
 " *tangutica* Korsh. 243, 456.
Cnicus arvensis Hoffm. 363.
 " *japonicus* Maxim. 230.
 " *segetum* Maxim. 230.
Cochlearia officinalis L. 110, 111.
 " *spathulata* Schlecht. 269.
Codonopsis ovata Benth. 370.
Colchicum Alberti Rgl. 426.
Colpodium altaicum Trin. 442, 470.
Comarum palustre L. 71, 74, 83, 88, 89, 103, 105, 107.
 " *Salessovii* Bge 329, 461.
Commelina communis L. 208.
Convolvulus arvensis L. v. *sagittaeifolius* Fisch. 224.
Conyza andryaloides DC. 342.
Conioselinum cenolophioides Turcz. 95.
 " *Fischeri* W. et Gr. 79, 110, 111.
Coriandrum sativum L. 339.
Corispermum hyssopifolium L. 411, 467.
 " " v. *pamiricum* O. Fed. 411, 467.
Cornus suecica L. 22, 28, 109, 112, 116, 120, 124.
Cortusa Matthioli L. 87, 375, 465.
 " " v. *glabrata* Borbas 375, 465.
Corydalis capnoides Pers 262, 457.
 " " v. *tenella* Fedtsch. 262.
 " *Gortschakowi* Schrenk 261, 457.
 " *Gortschakowi* Hook. 261.
 " *Ledebouriana* Kar. Kir. 261.
 " *solida* Sm. 23.
 " *stricta* Steph. 261, 262, 457.
 " *thyrsiflora* Prain 261.
Corylus mandshurica Maxim. 209.
 " *rostrata* Ait. var. *mandshurica* Rgl. 209.
Cotoneaster vulgaris Lindl. 85, 93.
Cotyledon leucantha Ledeb. 213, 332.

Cotyledon spinosa L. 213.
 " *spinosa* Clarke (non L.) 213.
 " *thyrsiflora* Maxim. 213.
Cousinia arachnoidea F. et M. 361.
 " *aurea* CWinkl. 361, 463.
 " *auriculata* Boiss. 361.
 " *decurrens* Rgl. 361.
 " *hastifolia* CWinkl. 361.
 " *microcarpa* Boiss. 361.
 " *rava* CWinkl. 360, 463.
 " *semidecurrens* CWinkl. 362, 463.
 " *speciosa* CWinkl. 361.
 " *submutica* Franch. 360, 463.
 " sp. 362.
Craniospermum canescens DC. 10, 11.
 " *subfloccosum* Kryl. 10, 11.
 " *subvillosum* Lehm. 10.
Crataegus pinnatifida Bge. 215.
Crepis paludosa Mönch. 71, 84, 107.
 " *sibirica* L. 70, 86.
 " *tectorum* L. 79.
 " *tenuifolia* W. 368.
Crossostephium turkestanicum Rgl. et Schmalh. 351.
Cuscuta pedicellata Ledeb. 382, 465.
 " *planiflora* Ten. 382, 465.
 " " v. *approximata* Eng. 382, 465.
Cynanchum amplexicaule Hemsl. 224.
 " *chinense* RBr. 224.
 " *mandshuricum* Hemsl. 224.
 " *sibiricum* RBr. 224.
Cynoglossum macrostylum Bgö. 289.
Cynomorium coccineum L. 449, 470.
Cyperus Iria L. 208.
Cypripedium Calceolus L. 72, 86, 93.
Cystopteris fragilis Bernh. 451, 470.
Dactylis glomerata L. 81.
Daphne Mezereum L. 61, 70, 73, 84.
Datura Stramonium L. 226.
Daucus Carota L. 338, 462.
Delphinium Brunonianum Royle 258, 259, 457.
 " " v. *Jacquemontianum* Huth. 258.
 " *cashmirianum* Royle 258.
 " " v. *Jacquemontianum* (Camb.) 258.
 " *cashmirianum* Ostenf. 258.
 " *caucasicum* v. *bracteosum* Schr. 256.

Delphinium dasyanthum Kar. Kir. 256, 257, 258, 337, 457.
 " " v. *undulatum* Huth 257.
 " *elatum* L. 70, 86, 107.
 " *Jacquemontianum* (Camb.) Huth 258, 259.
 " *speciosum* MB. 257, 258.
 " " v. *bracteosum* Schrenk 256.
 " " v. *dasyantha* f. *Tagarkaktensis* Korsh. 256.
 " *speciosum* f. *Tagarkaktensis* Korsh. 257.
 " *speciosum* Ostenf. 256.
Deschampsia alpina R. et S. 102, 107, 113, 115.
 " *caespitosa* P. de B. 81, 86.
 " *flexuosa* Trin. 65, 68, 71, 73, 84, 107, 120, 124, 128.
 " *koelerioides* Rgl. 444, 470.
 " " v. *typica* Rgl. 444, 470.
 " " v. *elatior* Rgl. 445, 470.
 " sp. 445.
Desmatodon cernuus (Hüb.) Br. eur. 452.
Deutzia grandiflora Bge. 213.
Deyeuxia anthoxanthoides Munro 445.
 " *compacta* Munro 466.
 " *sylvatica* Kunth 445.
Dianthus chinensis L. 211.
 " " α. *asper* Rohrb. 211.
 " " β. *sylvaticus* Rohrb. 211.
 " *superbus* L. 82, 109, 116, 211.
Diapensia lapponica L. 112, 115.
Diarthron vesiculosum F. et M. 222.
Didymophsa Fedtschenkoana Rgl. et Schmalh. 277, 458.
Digitaria commutata Schult. 206.
Dilophia kaschgarica Rupr. 286.
 " *salsa* Thoms. 286.
Dimelaena oreina Norm. 453.
Diplachne serotina Link.
 " " v. *chinensis* Maxim. 207.
 " *sinensis* Hance 207.
Diplopappus turkestanicus Rgl. et Schmalh. 341, 343.
Distichium capillaceum Br. eur. 451.
Dodartia orientalis L. 391.
Dolichos sinensis 204.

Dontostemon dentatus Ledeb. 212.
Draba alpina L. 94, 265, 457.
 " " v. *Korshinskii* O. Fedtsch. 266, 457.
 " " v. *pamirica* O. Fedtsch. 266, 457.
 " *altaica* Bge 267, 457.
 " *fladnitzensis* Wulf. 267.
 " " v. *homotricha* Hook. 267.
 " *grandis* DC. 268.
 " *hirta* L. 94, 110, 112, 113.
 " *hyperborea* Desv. 268, 269, 458.
 " *incana* L. 94, 267, 457.
 " " v. *contorta* Lindl. 267.
 " " v. *multicaulis* Rgl. 268, 457.
 " *lasiophylla* Royle 268, 457.
 " *media* Litw. 268, 457.
 " *nemorosa* L. var. *leiocarpa* Lindl. 94, 95.
 " *physocarpa* Komar. 266.
 " *Tranzschellii* Litw. 267, 457.
 " *Wahlenbergii* Hartm. 265.
Dracocephalum discolor Bge. 401, 466.
 " *discolor* Rgl. 401.
 " *heterophyllum* Benth. 363, 402, 466.
 " *kokanicum* B. Fedtsch. 400.
 " *nodulosum* Rupr. 403.
 " *organoides* Ledeb. 401, 466.
 " *organoides* Steph. 401.
 " *palmatum* Steph. 400, 466.
 " *pinnatum* L. v. *pallidiflorum* Kar. et Kir. 401.
 " *stamineum* Kar. Kir. 401, 466.
Drosera rotundifolia L. 75, 76, 78.
Dryadanthë Bungeana Ledeb. 323.
Dryas octopetala L. 26, 92, 94, 95, 112, 115.
Dupontia Fischeri R. Br. 119.
Echinopsilon divaricatus Kar. Kir. 411.
Echinosperrum anisacanthum Forb. et Hemsl. 225.
 " *barbatum* Lehm. 386, 465.
 " *deflexum* Lam. 386.
 " *Lappula* L. 225.
 " *microcarpum* Ledeb. 387, 465.
 " *omphaloides* Schrenk 387, 465.
 " " f. *coeruleum* O. Fedtsch. 387.

- Echinopremum strictum* Ledeb. 387, 465.
 " sp. 387, 388.
Echinops dauricus Fisch. 230.
 " Gimelini Ledeb. 230.
Eclipta alba Hassk. 229.
 " erecta L. 229.
 " termalis Bge 229.
Elymus angustus Trin. 436, 469.
 " arenarius L. 115.
 " dasystachys Trin. 435, 469.
 " " v. glabrior Rgl. 435, 469.
 " " v. pamirica B. Fedtsch. 435, 469.
 " " v. pubescens O. Fedtsch. 435, 469.
 " lanatus Korsh. 434, 469.
 " mollis Trin. 435, 469.
 " sibiricus L. 434, 469.
Elyna kokanica Rgl. 428.
 " schoenoides CAM. 427.
 " stenocarpa Meinsh. 428.
Empetrum nigrum L. 24, 46, 65, 67, 70, 75, 78, 84, 101, 106, 112, 114, 116.
Encalypta rhabdocarpa Schwaegr. 452.
Ephedra distachya L. 460.
 " dubia Rbl. 450.
 " Gerardiana Wall. 450, 470.
 " monosperma CAM. 450, 470.
 " " v. disperma Rgl. 450.
Epilobium angustifolium L. 67, 71, 72, 84, 107, 109, 123.
 " davuricum Fisch. 107.
Epipactis latifolia All. 96.
Equisetum arvense L. 46, 79, 83, 107, 109, 115.
 " Heleocharis Ehrh. 74, 89, 95, 103, 119.
 " palustre L. 74.
 " pratense Ehrh. 46, 83.
 " ramosissimum Desf. 205.
 " silvaticum L. 67, 71, 84, 107, 109, 120.
Eragrostis ferruginea Beauv. 207.
 " orientalis Trin. 207.
Eremostachys laciniata Bge. 405, 467.
 " speciosa Rupr. 405.
Erigeron acer L. v. elongata Led. 343.
 " alpinus L. 110.
 " andryaloides Hook. 342, 462.
Erigeron andryaloides Benth. 342, 462.
 " canadensis L. 229.
 " Olgae Rgl. et Schmalh. 342.
 " " v. pamirica C. Winkl. 342.
 " pulchellus DC. 343, 462.
 " turkestanicus O. Fedtsch. 341, 462.
 " uniflorus L. 343, 462.
Eriophorum alpinum L. 74.
 " angustifolium Roth. 88, 103, 105.
 " gracile Koch 74.
 " latifolium Hoppe 88.
 " russeolum Fries 103.
 " Scheuchzeri Hoppe 103, 107.
 " vaginatum L. 24, 49, 63, 70, 71, 74, 78, 102, 103, 122, 128.
Eritrichium dubium O. Fedtsch. 385, 465.
 " pamiricum B. Fedtsch. 385, 386, 465.
 " rupestre Bge. 385, 465.
 " sp. 386.
Erodium oxyrrhynchum M.B. 300.
 " Stephanianum W. 218.
 " tibetanum Edgew. 300, 460.
 " " v. pamiricum O. Fedtsch. 300.
Eryngium macrocalyx Schrenk 336, 462.
Erysimum altaicum CAM. 275, 276, 458.
 " Cheiranthus Pers. 275.
 " cheiranthoides L. 82.
 " hieracifolium L. 82, 93.
 " lanceolatum RBr. 275.
 " pamiricum Korsh. 280.
 " pumilum Gaud. 275.
 " quadricorne Steph. 278.
 " sisymbrioides CAM. 274, 458.
 " sp. 275, 276.
Euonymus alata Sieb. 219.
 " Thunbergiana Thunb. 219.
Euphorbia pekinensis Rupr. 219.
Euphrasia officinalis 109.
 " Regelli Wettst. 392.
 " sp. 392.
Eurotia ceratoides CAM. 410, 467.
Eutrema Przewalskii Maxim. 281, 458.
Fagopyrum emarginatum Meisn. 210, 495.
Festuca elatior L. 81.
 " bellula Rgl. 282, 283, 439, 469.
 " duriuscula L. 438.
 " kaschimiriana Stapf 438.

- Festuca ovina* L. 65, 82, 93, 102, 109, 113, 114, 115, 116, 438, 469.
 " " v. pubescens Hack. 437, 469.
 " " v. valesiaca Hack. 437, 469.
 " rubra L. 81, 119, 438, 469.
 " " v. barbata Hack. 438, 469.
 " violacea Schleich. 438, 469.
 " " v. kashmiriensis Hack. 438, 469.
Ficaria glacialis Fisch. 254.
Filipendula Ulmaria Maxim. 71, 72, 75, 83, 86, 88.
Fragaria vesca L. 72, 86.
Fumaria capnoides L. 262.
Gagea bulbifera Schult. 422, 468.
 " persica Boiss. v. bulbilosa Boiss. 422.
 " reticulata Schult. 422, 468.
 " stipitata Merckl. 422, 468.
Galeopsis Tetrahit L. 79.
Galium boreale L. 82, 93.
 " palustre L. 83, 88.
 " uliginosum L. 83, 88, 105, 107.
 " verum L. 228, 339, 462.
Gaya sp. 337.
Gentiana aquatica L. 379.
 " barbata Fröhl. 377, 465.
 " detonsa Rottb. 377, 465.
 " falcata Turcz. 376, 465.
 " Kaufmanniana Rgl. 379, 465.
 " leucomelaena Maxim. 367, 378, 465.
 " Olgae Rgl. et Schmalh. 380, 465.
 " prostrata Haenke 367, 378, 465.
 " " v. Karelini Kusnez. 379.
 " pygmaea Rgl. et Schmalh. 377, 465.
 " Regeli Kusnez. v. glomerata 379.
 " tenella Rothb. 95, 119.
 " tianschanica Rupr. 379, 465.
 " " v. glomerata Kusnez. 379.
 " " v. intermedia Kusnez. 379.
 " umbellata MB. 377, 465.
Geranium collinum MB. 299.
 " collinum Steph. 299, 459.
 " " v. alpinum Rgl. 299, 459.
 " " v. eglandulosum Ledeb. 299, 459.
 " pratense L. 79.
 " silvaticum L. 33, 67, 71, 72, 82, 86, 107, 109, 124.
Geranium tuberaria Camb. 299, 459.
Gerbera Anandria Sch. Bip. 231.
Geum rivale L. 71, 73, 75, 83, 86, 88, 107, 109, 124.
Glaux maritima L. 177, 375, 465.
Glossocomia clematidea Schrenk 370.
Glyceria distans Wahlbg. 442.
 " " v. convoluta Hook. 443.
Glycyne tomentosa Benth. 218.
Gnaphalium Leontopodium Scop. 355.
 " " v. sibiricum Franchet 355.
 " norvegicum Gunn. 109.
 " supinum L. 112.
Goldbachia laevigata DC. 287, 459.
 " tetragona Ledeb. 287.
 " torulosa DC. 287.
Gomphosphaeria aponina Kütz. 454.
Gouffea holosteoides CAM. 292.
Gueldenstedtia multiflora Bge. 216.
 " pauciflora Fisch. 216.
Gymnadenia conopea R. Br. 72, 93.
Gypsophila fastigiata L. 289.
 " " v. cephalotes Schrenk 289.
 " Gimelini Bge. 288.
 " " v. caespitosa Turcz. 288.
 " Oldhamiana Miq. 211.
 " planifolia H. Winkl. 289.
 " pseudoverticillata Komar. 289.
 " uralensis Less. 93.
Halogeton glomeratus CAM. 412, 467.
Haplotaxis sorocephala Schrenk 360.
Hedysarum elongatum Fisch. 28, 87.
 " cephalotes Franchet 322, 461.
 " " v. elatius B. Fedtsch. 322.
 " " subsp. pamiricum B. Fedtsch. 322, 461.
 " " subsp. schugnanicum B. Fed. 322, 461.
 " microphyllum Franch. 322.
 " obscurum L. 94.
 " polymorphum v. pumilum Ledeb. 321.
 " Poncinsii Franch. 322.
 " pumilum B. Fedtsch. 321, 461.
Heleocharis palustris R. Br. 95.
 " uniglumis L. 89, 95.
Helianthemum oelandicum Wahlenb. 27, 93.

- Hemerocallis graminea* Andr. 208.
 " *minor* Mill. 208.
Heracleum sibiricum L. 81, 117.
 " *Thomsoni* C. B. Clarke. 338.
Heterocaryum minimum B. Fedtsch. 389.
Hibiscus ternatus Cav. 221.
 " *Trionum* L. 221.
Hieracium alpinum L. 113, 114, 115.
 " *boreale* Fr. 67.
 " *caesium* Fr. 93.
 " *murorum* L. 82.
 " *praealtum* Vill. 93.
 " *vulgatum* Fr. 65, 67, 82, 86, 109, 112.
Hierochloë borealis R. S. 81, 86, 107, 109.
Hippuris maritima Hell. 119.
 " *vulgaris* L. 89, 95, 103, 105, 119, 330, 461.
 " *f. minima* B. Fedtsch. 331, 461.
Hordeum pratense L. 433, 468.
 " *secalinum* Schreb. 433.
 " *secalinum* Trin. 433.
 " *violaceum* Boiss. et Hoh. 433.
Hutchinsia annua Rupr. 228.
 " *calycina* Desv. 283.
 " *α. typica* Rgl. & Herd. 283.
 " *γ. pectinata* Rgl. & Herd. 283.
 " *flavissima* Ledeb. 285.
 " *pectinata* Bge. 283.
 " *tibetica* Thoms. 283.
Hymenolaena Lindleyana Klotzsch. 338, 462.
Hyosciamus pusillus L. 389, 466.
Hypericum Ascyron L. 221.
 " *attenuatum* Choisy 221.
 " *perforatum* L. 299.
Hypochaeris grandiflora Ledeb. 231.
Imperata sacchariflora Maxim. 205.
Incarvillea sinensis Lam. 227.
Indigofera Kirilowi Maxim. 216.
 " *macrostachya* Vent. 216.
Inula britannica L.:
 " *γ. chinensis* Rgl. 229.
 " *γ. linearilaeifolia* Rgl. 229.
 " *chinensis* Rupr. 229.
 " *rhizocephala* Schrenk 334, 462.
 " *salicina* L. 229.
Iris caespitosa Pall. 421.
 " *ensata* Thunb. v. *communis* Maxim. 208.
 " *ruthenica* Dryand. 421, 468.
 " *v. uniflora* (Pall.) 421, 468.
 " *uniflora* Pall. 421.
 " *uniflora* auct. 421.
Isopyrum anemonoides Kar. Kir. 256, 457.
 " *v. brevistylum* Korsh. 256, 457.
 " *grandiflorum* Fisch. 256, 457.
 " *thalictroides* Hook. 256.
Ixeris versicolor DC. 231.
Ixophorus viridis Nash. 206.
Juncus arcticus Willd. 110.
 " *castaneus* Sm. 110.
 " *effusus* L. var. *decipiens* Fr. Buch. 208.
 " *filiformis* L. 103.
 " *Gerardi* Lois 119.
 " *leucomelas* Royle 426.
 " *Thomsoni* Fr. Buch. 426, 468.
 " *trifidus* L. 102, 113, 115, 116.
Juniperus communis L. 65, 67, 70, 84, 106, 120, 125, 127.
 " *f. nana* Willd. 112.
Jurinea depressa CAM. 364, 464.
Kalopanax ricinifolius Miq. 222.
Kentrophyllum lanatum DC. 362, 464.
Kobresia paniculata Meinsh. 428.
 " *Royleana* Boeck. 428, 468.
 " *schoenoides* Boeck. 427, 468.
 " *v. humilis* CAM. 428, 468.
Kochia prostrata Schrad. 411, 467.
Koeleria cristata Pers. 207, 467.
Lactuca amurensis Rgl. 231.
 " *brevirostris* Champ. 231.
 " *denticulata* Maxim. 231.
 " *v. sonchifolia* Maxim. 231.
 " *squarrosa* Miq. 231.
 " *tatarica* CAM. 369.
 " *versicolor* Sch.-Blp. 231.
Lagochilus diacanthophyllus Benth. 404, 467.
Lagosérus bifida Boiss. 368.
Lagotis decumbens Rupr. 396.

- Lagotis decumbens* subsp. *australis* Maxim. 396.
 " *glaucæ* Gaert. 396.
Lamium album L. 79.
 " *rhomboideum* Benth. 404, 467.
 " *sp.* 404.
Larix sibirica Ledeb. 49, 66, 84, 126, 127.
Laserpitium simplex L. 337.
Lasiagrostis mongholica Trin. 447.
 " *splendens* Kunth. 447.
 " *subsessiliflora* Rupr. 447.
Lathyrus maritimus Bigel. 117, 218.
 " *pratensis* L. 67, 72, 82, 86.
 " *tuberosus* L. 321, 461.
Ledum palustre L. 65, 67, 70, 75, 84, 101, 107, 113, 114.
Leontodon autumnale L. 79.
Leontopodium alpinum Cass. 355, 463.
 " *v. sibiricum* Franchet 355, 463.
 " *v. subalpinum* Ledeb. 355, 463.
 " *sibiricum* Cass. v. *depauperatum* Turcz. 229.
Leonurus sibiricus L. 226.
Lepidium calycinum Steph. 283.
 " *cordatum* W. 286, 459.
 " *incisum* Roth. 285.
 " *latifolium* L. 285, 459.
 " *v. pubescens* Ledeb. 285, 459.
 " *micranthum* Ledeb. 285.
 " *procumbens* L. 282.
 " *ruderales* L. 212, 285, 458.
 " *v. micranthum* 285.
Lepyrodiclis holosteoides Fenzl 292, 293.
Lespedeza bicolor Turcz. 216.
 " *floribunda* Bge. 217.
 " *junceæ* Pers. v. *sericea* Miq. 217.
 " *medicaginoides* Bge. 217.
 " *stipulacea* Maxim. 217.
 " *striata* Hook. 217.
 " *trichocarpa* Pers. 217.
 " *villosa* Pers. 217.
Leucanthemum sibiricum DC. 27, 28, 93, 94, 95.
 " *vulgare* Lam. 79, 82.
Leucostemma latifolium Benth. 4.
 " *Webbianum* Benth. 4.
Libanotis condensata Fisch. 337, 338, 462.
 " *v. gymnocarpa* B. Fedtsch. 337, 462.
Ligularia altaica DC. 355, 356, 463.
 " *sibirica* Cass. 74, 103, 107.
Ligusticum scoticum L. 117.
 " *simplex* All. 337.
Linaria linifolia Bge. 227.
 " *macroura* MB. 390.
 " *odora* Chav. 390, 466.
 " *quadrifolia* Hance 227.
 " *vulgaris* Mill. 227.
Linnaea borealis L. 67, 70, 124.
Linum davuricum Miq. 218.
 " *perenne* L. 297, 459.
 " *stelleroideum* Planch. 218.
Lithospermum dispernum L. 389.
 " *officinale* L. 225.
Lloydia serotina Rehb. 422, 463.
Loiseleuria procumbens Desv. 101, 112, 114, 115, 123.
Lolium temulentum L. 437, 469.
Lonicera chinensis Wats. 223.
 " *coerulea* L. 67, 70, 72, 85, 125, 127.
 " *flexuosa* Thunb. 228.
 " *hispidula* Pall. 370.
 " *japonica* Thunb. 228.
Lophanthus chinensis Walp. 226.
 " *rugosus* F. et M. 226.
Luzula arcuata Wahlenb. 115.
 " *campestris* DC. v. *multiflora* Celak. 110.
 " *confusa* Lindeb. v. *latifolia* Buchenau 112.
 " *pallens* Wahlenb. 93.
 " *parviflora* Desv. v. *fastigiata* Buchenau 107, 110.
 " *pilosa* Willd. 65, 67, 73, 84.
 " *spadicea* DC. 102.
 " *v. Wahlenbergii* Buchenau 110, 113, 115.
Lychnis apetala L. 292.
 " *v. himalayensis* Rohrb. 292.
 " *Flos cuculi* L. 83.
 " *himalayensis* Edgew. 292.
 " *tristis* Bge. 292.
Lycium chinense Mill. 226.
Lycopodium alpinum L. 115, 120.
 " *annotinum* L. 68, 70, 107.

Lycopodium complanatum L. 65.
 " *Selago* L. 113, 115.
Lysimachia barystachys Bge. 223.
 " *davurica* Ledb. 223.
 " *dubia* Ait. 376, 465.
 " *linearifolia* Hook. et Arn. 223.
 " *pentapetala* Bge. 223.
 " *thyrsiflora* L. 96.
Lythrum Salicaria L. 222.
 " *virgatum* Forb. et Hemsl. 222.
 " *virgatum* L. 222.
Macrotonia onosmoides Rgl. et Smirn. 382.
 " *perennis* Boiss. 382, 465.
Majanthemum bifolium Schmidt 65, 67,
 71, 73, 84.
Malcolmia nana Boiss. 273.
Malva mauritiana L. 298, 459.
 " *sylvestris* L. v. *mauritiana* Boiss.,
 Hook. 298.
Matricaria inodora L. 79.
Mazus stachydifolius Maxim. 226.
Medicago lupulina L. 301, 460.
Melampyrum pratense L. 67, 71, 73,
 84, 107, 124.
 " *silvaticum* L. 67, 73, 84.
Melandryum apetalum Fenzl 291, 459.
 " *longicarpophorum* Komar. 291, 459.
 " *triste* Fenzl 292, 459.
Melica nutans L. 68, 73, 84.
Melilotus alba L. 215.
 " *dentatus* Pers. 216.
Meniocus linifolius DC. 265, 456.
Mentha sylvestris L. 397.
Menyanthes trifoliata L. 71, 74, 88, 96,
 103, 105.
Mespilus pinnatifida C. Koch 215.
Metaplexis Stauntoni R. et Sch. 224.
Milium effusum L. 68, 73, 84.
 " *laterale* Rgl. 446.
Miscanthus saccharifer Benth. 205.
 " *sacchariflorus* Hackel 205.
Moehringia lateriflora Fenzl 83.
Molinia serotina Maxim. 207.
Moluccella diacanthophylla Pall. 404.
Mulgedium tataricum DC. 369, 464.
 " v. *pumilum* B. Fedtsch. 369,
 464.
Myosotis alpestris Schm. 384.

Myosotis barbata MB. 386.
 " *palustris* Rth. 83, 86, 107, 109.
 " *sylvatica* Hoffm. 94, 107, 109, 112,
 384, 465.
Myricaria alopecuroides Schr. 332.
 " *davurica* Ehrbg. 332.
 " *Germanica* Desv. 331, 462.
 " v. *alopecuroides* (Schrenk)
 332, 462.
 " v. *squamosa* Maxim. 332,
 462.
Myriophyllum spicatum L. 96, 330, 461.
 " sp. 330.
Nardosmia frigida Hook. 107.
 " *laevigata* DC. 89.
Nasturtium palustre DC. 96, 212.
Nephrodium cuspidatum Diels 205.
 " *spinulosum* Desv. 205.
Neogaya simplex Melsn. 257, 337, 462.
Nepeta cephalotes Boiss. 399.
 " *Daënsensis* Benth. 400, 466.
 " *kokanica* Rgl. 399, 466.
 " *longibracteata* Benth. 400, 466.
 " *oxicola* Franch. 399, 466.
 " *pamirensis* Franch. 398, 399, 466.
 " *podostachya* Benth. 398.
 " *spathulifera* Benth. 400, 466.
 " *supina* Duthie 400.
 " *supina* Stev. 399.
Nitraria Schoberi L. 301, 460.
Nostoc Zetterstedtii Aresch. 454.
Oedogonium sp. 455.
Onobrychis pulchella Schrenk 323.
Ophelia chinensis Bge. 224.
 " *diluta* Ledb. 224.
Orchis incarnata L. 74, 88.
 " *maculata* L. 74, 82, 88, 120.
 " *orientalis* Klge. v. *turcestanica*
 Klge 421.
 " *Russowii* Klge. 74, 88.
 " *turcestanica* Klge 421, 468, 495.
Ornithogalum bulbiferum L. f. 422.
 " *reticulatum* Pall. 422.
Orobancha amoena CAM. 396.
Orobancha vernus L. 67, 71, 72, 84.
Oryza sativa 204.

Oryzopsis lateralis Stapf 446, 470.
Otostegia Olgae Korsh. 406, 467.
Oxalis Acetosella L. 68, 84.
 " *fontana* Bge. 218.
 " *stricta* L. 218.
Oxycoelos palustris Pers. 46, 75, 103.
Oxygraphis glacialis Bge. 254, 457.
Oxyria digyna Camp. 414.
 " *digyna* Hill. 414, 467.
 " *reniformis* Hook. 113, 414.
Oxytropis aciphylla Ledb.
 " *β. gracilis* Kryl. 15.
 " *bella* B. Fedtsch. 303, 460.
 " *cachemiriana* Camb. 307, 460.
 " *chiliphylla* Royle 309, 460.
 " *β. albida* B. Fedtsch. 309, 310,
 460.
 " *confusa* Bge. 7.
 " *filiformis* DC. 5.
 " *glabra* DC. 306, 460.
 " v. *humilis* Rgl. 306.
 " v. *pamirica* B. Fedtsch. 306,
 460.
 " *hirta* Bge. 216.
 " *humifusa* Kar. Klr. 5, 305, 460.
 " *Ladygini* Kryl. 5, 11.
 " *leucocyanea* Bge. 304, 460.
 " *Martjanovi* Kryl. 6, 11.
 " f. *humilis* Kryl. 7.
 " f. *longifolia* Kryl. 7.
 " f. *longiscapa* Kryl. 7.
 " *microphylla* DC. 310.
 " *pagobia* Bge. 5, 304, 460.
 " *platonychla* Bge. 307, 460.
 " *Poncinii* Franchet 308, 310, 460.
 " *Saposhnikovi* Kryl. 4, 11.
 " *songorica* Pall. 7.
 " *sordida* DC. 94, 109, 112, 113, 115.
 " *tatarica* Camb. 303, 304.
 " *tibetica* Bge. 310.
 " sp. 310.
Paeonia anomala L. 27, 72, 86.
Panax ricinifolium S. et Z. 222.
Panicum commutatum Nees 206.
 " *Crus* Gall. L. 206.
 " *frumentaceum* 204.
 " *milaceum* L. 204.
 " *viride* L. 206, 449.

Papaver alpinum L. 260, 457.
 " v. *croceum* Ledb. 260, 457.
 " f. *parviflora* O. Fedtsch. 260.
 " *nudicaule* L. 260.
 " v. *aurantiaca* Korsh. 260.
 " v. *rubroaurantiaca* Fisch. 260.
Paracaryum heliocarpum A. Kern. 389,
 465.
Paris quadrifolia L. 67, 71, 72, 84.
Parnassia Laxmanni Pall. 298, 459.
 " *ovata* Ledb. 288.
 " *palustris* L. 83, 89, 107, 109.
Parrya eriocalyx Rgl. et Schmalh. 263, 264,
 456.
 " f. *media* Korsh. 264.
 " *exscapa* CAM. 264, 456.
 " *flabellata* Rgl. 263, 456.
 " *macrocarpa* RBr. 262.
 " *nudicaulis* Boiss. 262, 456.
 " v. *aspera* Rgl. 262, 456.
 " v. *turkestanica* Korsh. 263,
 456.
Paspalum sanguinale Lam. var. 2. com-
 mutatum Hook. f. 206.
Passerina vesiculosa F. et M. 222.
Pastinaca sativa L. 337.
Pedicularis elliptica Ralfs 455.
Pedicularis cheilanthifolia Schrenk 393.
 " *comosa* L. 95, 395.
 " *dolichorrhiza* Schrenk 395.
 " *dubia* B. Fedtsch. 394.
 " *interrupta* Steph. 392.
 " *lapponica* L. 101, 113, 115.
 " *Oederi* Vahl. 395.
 " *palustris* L. 103, 105.
 " *rhinanthoides* Schrenk 394.
 " *Sceptrum* L. 74, 83, 89, 103, 105.
 " *songorica* var. *versicolor* Krasn.
 394.
 " *sudetica* Willd. 46, 88, 110, 112,
 115, 116.
 " *vilginosa* Bge. 372, 394.
 " *versicolor* Wahlenb. 395, 396.
 " *verticillata* L. 95, 107, 110.
Pennisetum japonicum Trin. 206.
Peristylis viridis Lindl. 72, 82, 109.
Petasites spurius Rehb. 83.
Peucedanum Chabraei Rehb. 9.
 " *salsugineum* Kryl. 8, 11.

- Phaca brachytropis* Stev. 312.
Phaseolus minimus Roxb. 218.
 " *radiatus* L. 204.
Phegopteris Dryopteris Fée 67, 71, 84, 124.
Phlomis laciniata L. 405.
 " *oreophila* Kar. Kir. 405, 467.
 " *spectabilis* Falc. 405.
 " *sp.* 405.
Phragmites communis Trin. 443.
Phryma leptostachya L. 227.
Phyllodoce taxifolia Salisb. 112, 115.
Physalis Alkekengi L. 227.
Physcia caesia Nyl. 453.
Picea excelsa Link. 49, 66, 68, 69, 84, 127.
Picris hieracioides L. 231.
 " *japonica* Thunb. 231.
Pimpinella Saxifraga L. 65, 82, 93.
Pinguicula alpina L. 89.
 " *vulgaris* L. 107, 110, 120.
Pinus silvestris L. 51, 64, 66, 69, 77, 84, 93, 97, 126.
Pisum maritimum L. 118.
 " *sativum* L. 320.
Placodium elegans Ach. 453.
Plantago arachnoldea Schrenk 408, 467.
 " *depressa* W. 227.
 " *gentianoides* Sm. v. *sardica* Grisb. 408.
 " *Griffithi* Decn. 407, 467.
 " " v. *alpina* Bornm. 408.
 " " v. *pamirica* O. Fedtsch. 407, 467.
 " *major* L. 79, 83.
 " *maritima* L. 118.
 " *media* L. 82.
Platycodon grandiflorus DC. 228.
Pleurogyne brachyanthera Clarke 381, 465.
 " *carinthiaca* Grisb. 380.
 " *rotata* S. et Z. 224.
 " *Thomsoni* C.B. Clarke 381, 465.
Pleurospermum stellatum Benth. 338.
 " " v. *Lindleyanum* Hook. 338.
 " *uraense* Hoffm. 46.
Poa alpina L. 81, 107, 109, 112, 113, 440, 470.
 " *annua* L. 79.

- Poa attenuata* Trin. 440, 469.
 " " v. *desertorum* Rgl. 440, 441, 469.
 " " v. *versicolor* Rgl. 440, 569.
 " *cenisia* All. 107, 110, 112, 113, 119.
 " *compressa* L. 81.
 " *macrocalyx* Trautv. et Mey. 441, 442.
 " *pratensis* L. 73, 81, 86, 107, 109, 119, 441, 469.
 " " v. *alpigena* Fr. 441, 469.
 " " v. *typica* 441, 469.
 " *serotina* Ehrh. 81, 86.
 " *Sphondylodes* Trin. 207.
 " *tianschanica* Hack. 441, 469.
 " *trivialis* L. 81.
Polemonium coeruleum L. 72, 82, 86, 107, 111.
Polygala amara L. 82, 93.
 " *sibirica* L. 3 angustifolia Ledeb. 219.
 " *tenuifolia* W. 219.
Polygonum acerosum Melsn. 417, 467.
 " *alpinum* All. 210.
 " *aviculare* L. 79, 210.
 " *Bistorta* L. 71, 72, 74, 82, 88, 89, 107, 111, 414, 467.
 " *emarginatum* Melsn. 210, 495.
 " *emarginatum* Roth. 210, 495.
 " *Fagopyrum* L. 210.
 " *glutinosum* Wall. 210.
 " *lanigerum* RBr. 210.
 " *lapathifolium* L. 210.
 " *molliaeforme* Boiss. 417, 467.
 " *orientale* L. 210.
 " *pamiricum* Korshs. 415, 467.
 " *Paronychia* Cham. et Schl. 416.
 " *Paronychia* CAM. 416.
 " *paronychioides* CAM. 416, 467.
 " *polymorphum* Ledeb. 210.
 " *sibiricum* Laxm. 210.
 " *tinctorium* Lour. 210.
 " *viscosum* Hamilt. 210.
 " *viviparum* L. 82, 95, 101, 107, 109, 113, 115, 124, 415, 467.
Polypodium fragile L. 451.
Populus balsamifera L. v. *Simoni* Wesm. 209.
 " *tremula* L. 64, 66, 69, 84, 122, 123, 124.
Potamogeton pectinatus L. 419, 468.
 " *rufescens* Schrad. 95.

- Potentilla anserina* L. 79, 119, 213, 327, 461.
 " *bifurca* L. 321, 461.
 " *chinensis* Ser. 213.
 " *dealbata* Bge. 328, 461.
 " *discolor* Bge. 213.
 " *flagellaris* W. 214.
 " *floribunda* Pursh. 329, 461.
 " *fragarioides* L. 214.
 " " var. *typica* Max. 214.
 " *fruticosa* L. v. *pumila* Hook. 329.
 " " var. 329.
 " *multifida* L. 326, 461.
 " *multifida* Baket Moore 213.
 " *nivea* L. 328, 329, 461.
 " *polyschista* Boiss. 325, 561.
 " *recta* L. 328, 461.
 " *reptans* L. 328, 461.
 " *Salisburgensis* Hænke 110, 113, 115.
 " *Salessoviana* Hook. 330.
 " *Salessovii* Steph. 329.
 " *sericea* L. 324.
 " " v. *akbaitalensis* O. Fedtsch. 325, 461.
 " " v. *polyschista* Lehm. 325.
 " *supina* L. 214.
Poterium officinale Benth. et Hook. 215.
 " " *Sanguisorba* L. 323.
Pottia Heimii (Hedw.) Br. eur. 451.
Prenanthes sonchifolia Bge. 231.
Primula auriculata Lam. 372.
 " *farinosa* L. 370, 464.
 " " v. *algida* Trautv. 370, 464.
 " " v. *armena* CKoch 371, 464.
 " " " f. *albo-farinosa* Kusnez. 371, 464.
 " " " f. *Nazarensis* Derg. 371, 464.
 " *nivalis* Pall. 373, 464.
 " " v. *purpurea* Rgl. 373, 464.
 " " v. *turkestanica* Rgl. 373, 464.
 " " f. *farinosa* Schrenk. 373, 464.
 " " f. *glabrata* O. Fedtsch. 373, 464.
 " *sibirica* Jacq. 119, 371, 372, 464.
Prunus Armeniaca L. 215.
Prunus communis L. 215.
 " *Padus* L. 46, 73, 85, 122, 126.
 " *Persica* L. 215.
 " *tomentosa* Thunb. 215.
Pseudobraya Kisylarti Korsh. 265.
Pteridium aquilinum Kuhn. 205.
Pterotheca bifida F. et M. 368.
Ptilagrostis mongholica Grisb. 447.
Pulsatilla Albana Sprg. 246, 456.
 " *patens* Mill. 28, 93, 94.
Pycnostelma chinense Bge. 224.
 " *paniculata* K. Schm. 224.
Pyrethrum ambiguum Ledeb. 82, 110, 117, 119.
 " *Athanasia* Boiss. 351.
 " *bipinnatum* Ledeb. 107, 109, 111, 115, 116, 119.
 " *djilgense* (Franchet) 345, 462.
 " *indicum* Cass. 229.
 " *pamiricum* O. Fedtsch. 345, 462.
 " *pulchrum* Ledeb. 345, 462.
 " *sinense* DC. 229.
 " *transiliense* Rgl. 344, 462.
 " v. *subvillosa* Rgl. 345, 462.
 " v. *tomentosa* Rgl. 344, 462.
Pyrola grandiflora Radius 107, 110, 112.
 " *minor* L. 107, 110.
 " *rotundifolia* L. 68, 71, 75, 84, 107, 370.
 " *secunda* L. 107, 110, 112.
Pyrus aucuparia Gärtn. 26, 46, 49, 65, 67, 70, 73, 84, 100, 124, 125, 127.
Quercus dentata Thunb. 209.
 " " v. *Mc. Cormicki* Skan. 209.
 " *mongolica* Fisch. 209.
 " *serrata* Thunb. 204, 209.
Ranunculus acer L. 67, 73, 79, 82, 86, 109, 111.
 " *Alberti* Rgl. et Schmalh. 253.
 " *altaicus* Laxm. 252.
 " *aquatilis* L. 247, 331.
 " " v. *pantothrix* Ledeb. 247, 456.
 " " v. *trichophyllus* Chaix 247.
 " " v. *trichophyllus* Hook. 247.
 " *Aucheri* Boiss. 248, 456.
 " f. *minor* O. Fedtsch. 248.
 " *auricomus* L. 82, 86.

Ranunculus cassubicus L. 82, 86.
 " *chinensis* Bge. 212.
 " *Cymbalariae* Pursh 251, 456.
 " " *v. alpinus* Koch 251, 456.
 " " *v. minor* B. Fedtsch. 251.
 " *flexicaulis* Kom. 249, 456.
 " *frigidus* W. 252.
 " *hyperboreus* Rottb. 251, 457.
 " " *v. natans* Rgl. 251, 457.
 " " *v. parvispatulus* (Bruhl.) 252, 457.
 " *natans* CAM. 251.
 " *Pallasii* Schlecht. 119.
 " *Pamiri* Korsh. 252, 457.
 " *paucistamineus* Tausch. 247.
 " *pensylvanicus* L. 212.
 " *plantaginifolius* Murr. 250.
 " *polyanthemus* L. 82, 93.
 " *propinquus* CAM. 67, 73, 82, 86, 109, 111.
 " *pulchellus* CAM. 249, 456.
 " " *v. longicaulis* Trautv. 250, 456.
 " " *v. pseudohirculus* Trautv. 249, 456.
 " " *v. tridentatus* O. Fedtsch. 250, 456.
 " " " *f. parviflora* O. Fedtsch. 250.
 " *pygmaeus* Wahlenb. 94, 113.
 " *repens* L. 71, 79, 83, 86, 89.
 " *rubrocalyx* Rgl. 253, 457.
 " *rufosepalus* Franchet 253, 254, 457.
 " *Sewerzowi* Rgl. 248.
 " *songoricus* Schrenk 253.
 " *sulphureus* Soland. 252, 457.
 " " *v. Alberti* Maxim. 253, 457.
Raphanus laevigatus MB. 237.
Rhamnus crenata Bak. et Moore 220.
 " *parvifolia* Bge. 220.
 " *virgata* Maxim. 220.
Rhaponticum uniflorum DC. 230.
Rheum spiciforme Royle 413, 467.
Rhinanthus Crista galli L. 79, 83.
Rhodiola gelida Schrenk 333.
Rhododendron micranthum Turcz. 223.
Ribes nigrum L. 46, 70, 73, 85.
 " *rubrum* L. 46, 70, 73, 85, 127.
Richteria pyrethroides Kar. Kir. 344.
Ricinus communis L. 219.

Robinia jubata Pall. 302.
Rochelia stellulata Rehb. 389, 466.
Rosa acicularis Lindl. 26, 65, 66, 67, 70, 73, 85.
 " *cinnamomea* L. 83.
 " *multiflora* Thunb. 214.
 " *rugosa* Thunb. 214.
Rubia cordifolia L. 228.
Rubus arcticus L. 67, 70, 75, 84, 107, 109, 112, 124.
 " *Chamaemorus* L. 35, 46, 70, 75, 78, 101, 102, 107, 121, 124.
 " *Idaeus* L. 46, 65, 67, 72, 84.
 " *humulifolius* CAM. 70, 84.
 " *parviflorus* Palib. 214.
 " *parvifolius* L. 214.
 " *saxatilis* L.
Rumex Acetosa L. 79, 82, 109, 111, 116, 124.
 " *Acetosella* L. 72, 82, 107.
 " *aquaticus* L. 109.
 " *chinensis* Campd. 211.
 " *crispus* B. Fedtsch. 414.
 " *digynus* L. 414.
 " *domesticus* Hartm. 83, 414, 467.
 " *maritimus* L. 211.

Sagina Linnaei Presl. 110.
Sagittaria sagittifolia L. 96.
Salix acutifolia W. 193, 194, 195.
 " *alba* L. 185.
 " " *f. acuminata* Rgl. 187, 188.
 " " *f. coerulea* Rgl. 187.
 " " *f. concolor* Rgl. 188, 189.
 " " *f. viridis* Rgl. 187, 189.
 " " *α. splendens* Anders 187.
 " " *β. coerulea* Anders 187.
 " " *γ. tristis* Ledeb. 188.
 " " *α. turkestanica* Rgl. 188, 189.
 " *alba* B. Fedtsch. 417.
 " *alba* × *pentandra* 188.
 " *alba* × *purpurea*? Anders. 181.
 " *alba* × *viminialis* Rgl. 190.
 " *Alberti* Rgl. 137, 170.
 " *amygdalina* Trautv. 182, 183, 184.
 " *amygdalina* α. *discolor* Ledeb. 183.
 " *amygdalina* β. *concolor* Ledeb. 184.
 " *androgyna* Trautv. 182, 183, 184.
 " *angustifolia* Anders. 153.

Salix angustifolia α. *criocarpa* Ledeb. 153.
 " *angustifolia* β. *leiocarpa* Trautv. 153.
 " *Arbuscula* L. 106, 122—124.
 " *babylonica* L. 185, 192, 208.
 " *bicolor* Ehrh. 70, 75, 85, 88.
 " *caesia* α. *glabra* Turcz. 141.
 " " β. *minutiflora* Anders. 141.
 " " *pubescens* Turcz. 143.
 " " *subsessilis* Rgl. 143.
 " *Caprea* L. 67, 70, 84, 122, 126.
 " *Capusi* Franchet 185.
 " *cardiophylla* Trautv. et Mey. 175, 177.
 " *coerulea* Wolf 137, 157.
 " *coerulescens* Turcz. 194.
 " *dahurica* Turcz. 145.
 " *daphnoides* Vill. 193, 194, 197.
 " " *acutifolia* Döll. 195.
 " " *angustifolia* Weinm. 195.
 " *dracunculifolia* Boiss. 154.
 " *fragilis* Rgl. 181.
 " *glabra* Ledeb. 142.
 " *glauca* L. 101, 102, 106, 109, 111, 114, 116, 120—124.
 " *hastata* L. 85, 88, 89, 95, 109, 111.
 " *Helix* Sm. 150.
 " *Helix* Trautv. 148.
 " *Helix* auct. 149.
 " *herbacea* L. 101, 106, 109, 111, 114.
 " *iliensis* Rgl. 136, 174.
 " *Kirilowiana* Stschegl. 190.
 " *Kochiana* Trautv. 136, 139, 143.
 " *Komarovi* Wolf 193, 195.
 " *Lambertiana* Sm. 149.
 " *lanata* L. 101, 106, 109, 111, 114, 116, 121, 122.
 " *lapponum* L. 75, 102, 106, 116, 121.
 " *Ledebouriana* Trautv. 136, 150.
 " " *tenuijulis* Anders. 146.
 " *linearifolia* Wolf 136, 160.
 " *livida* And. 85.
 " *loniceraefolia* Turcz. 144.
 " *macrolepis* Turcz. 175, 176, 178, 176.
 " *macrostachya* Wolf 136, 165.
 " *margaritifera* Wolf 136, 162.
 " *microstachya* Turcz. 136, 138, 156, 157, 161.
 " *minutiflora* Turcz. 139, 141.

Salix minutiflora β. *subsessilis* Wolf 143.
 " " γ. *pubescens* Wolf 143.
 " *Myrsinites* L. 106.
 " *myrtilloides* L. 75.
 " *nigricans* Smith 67, 70, 75, 85, 88, 106.
 " *Olgae* Rgl. 152, 153, 191.
 " *oxycarpa* Anders 417, 418, 467.
 " *pallida* Ledeb. 136, 151.
 " *pentandra* L. 85, 88, 89, 122, 126, 176, 179.
 " *Pontederana* Ledeb. 144.
 " *praecox* Ledeb. 194.
 " *pseudalba* Wolf 136, 167, 169.
 " *purpurea* L. 136, 138, 140, 148, 161, 173.
 " " *v. styligera* Wimm. 149.
 " " *b. longifolia* Dipp. 149.
 " " β. Turcz. 145.
 " " α. *typica* Wolf 149.
 " " β. *Helix* Wolf 149.
 " " γ. *Helix* Anders. 149.
 " " δ. *pallescentes* Anders. 150.
 " *purpurea* Ledeb. 146.
 " *purpurea* Trautv. 146.
 " *purpurea* Sm. 149.
 " *pyrolaeifolia* Led. 85, 88, 121, 126.
 " *reticulata* Wimm. 106, 109, 111.
 " *rosmarinifolia* L. 75.
 " *rubra* Huds. 138, 159.
 " " *dahurica* Turcz. 145.
 " *rubra* L. 191.
 " *Sarawtschanica* Rgl. 136, 173, 191.
 " *Schrenkiana* Anders 148.
 " *serrulatifolia* Wolf 136, 163.
 " *sibirica* α. *glabra* Ledeb. 142.
 " *Smithiana* Willd. 85.
 " *songorica* Anders. 176, 181.
 " *tenuifolia* Turcz. 136, 139, 145, 148.
 " *tenuijulis* Ledeb. 136, 146, 148, 150, 173.
 " *triandra* Trautv. 184.
 " *triandra* L. 176, 182, 189.
 " " α. *discolor* Anders. 183.
 " " β. *concolor* 184.
 " *Trautvetteriana* Rgl. 136, 154, 155.
 " *Villarsiana* Trautv. 182, 183, 184.
 " *viminialis* L. 81, 85, 89, 122, 126, 190.

- Salix viminalis* Kar. et Kir. 191.
 " *viminalis* × *purpurea* Wimm. 159.
 " *Wilhelmsiana* Trautv. 136, 141, 153, 155.
 " × *microstachya* 156.
Salsola collina Pall. 211.
 " *prostrata* L. 411.
Salvia miltiorrhiza Bge. 225.
 " *minutiflora* Bge. 225.
 " *plebeja* RBr. 225.
Sanguisorba carnea Fisch. 215.
 " *officinalis* L. 82, 215.
Saponaria dichotoma Komar. 290, 459.
 " *Griffithiana* Boiss. 290, 459.
 " *silenoides* H. Winkl. 290.
 " *Vaccaria* L. 290, 459.
Saussurea alpina DC. 67, 82, 86, 107, 111, 358, 463.
 " " *v. Kuschakewiczi* CWinkl. 368.
 " *colorata* CWinkl. 359, 463.
 " *crassifolia* DC. 358.
 " *gnaphalodes* Sch. Bip. 360.
 " *odontolepis* Sch. Bip. 230.
 " *pamirica* CWinkl. 359, 463.
 " " *f. albiflora* O. Fedtsch. 359, 463.
 " *pectinata* β. *amurensis* Maxim. 230.
 " *pygmaea* Spreng. 358.
 " *salsa* Spreng. 358, 463.
 " *sorocephala* Hook. et Th. 360, 463.
 " *ussuriensis* β. *odontolepis* Herd. 230.
Saxifraga androsacea L. β. *uniflora* Kryl. 18.
 " *cernua* L. 95, 111, 335, 461.
 " *comosa* Poir. 103, 107.
 " *decipiens* Ehrh. *caespitosa* Engl. 113, 115.
 " *flagellaris* W. 334, 461.
 " *hieracifolia* W. et K. 110, 111.
 " *Hirculus* L. 75, 335, 461.
 " *nivalis* L. 94, 111.
 " *rivularis* R. Br. 111.
 " *stellaris* L. 103, 111.
Scabiosa caucasica MB. 340, 462.
 " " *v. songorica*, 340, 462.
 " *songorica* Schrenk 340.
Scenedesmus quadricauda Breb. 454.
- Scirpus caespitosus* L. 103.
 " *pauciflorus* Light 427, 468.
Scorzonera austriaca W. 93, 231.
 " *Marschalliana* CAM. 365.
 " *stricta* Horn. 365, 464.
 " " *v. villosa* CWinkl. 365.
Scrophularia aquatica L. 390, 366.
 " *incisa* Weinm. 390, 466.
 " " *v. alpina* Ledeb. 391, 466.
 " " *v. angustifolia* O. Fedtsch. 391, 466.
 " " *v. pamirica* O. Fedtsch. 391, 466.
Scutellaria alpina L. 403, 467.
 " " *v. prostrata* Trautv. 403, 467.
 " " *f. pamirica* O. Fedtsch. 403, 467.
 " *baicalensis* Georgi 226.
 " *grandiflora* Adams. 226.
 " *macrantha* Fisch. 226.
 " *orientalis* L. 403, 467.
 " " *v. chamaedrifolia* Rehb. 403, 467.
 " *strigillosa* Hemsl. 226.
Sedum crenulatum Hook. et Th. 334, 461.
 " *gelidum* Ledeb. 333, 461.
 " *heterodontum* Hook. et Th. 334.
 " *kamtschaticum* Fisch. 213.
 " *maximum* Sut. 79.
 " *Rhodiola* DC. 112, 334, 461.
 " " *v. heterodontum* Fedtsch. 334, 461.
 " *sarmentosum* Bge. 213.
Selaginella mongolica Rupr. 205.
Selinum papyraceum C. B. Clarke 337.
Senecio aconitifolius Turcz. 230.
 " *alabugensis* CWinkl. 357.
 " *altaicus* Schultz 355.
 " *altaicus* Franchet 356.
 " *campestris* DC. 89, 94, 95, 107, 109, 111.
 " *coronopifolius* Desf. 357, 463.
 " *nemorensis* 67, 70.
 " *Renardi* CWinkl. 357, 463.
 " *songoricus* F. et M. 357, 463.
 " " *v. arachnoidea* CWinkl. 357, 463.

- Serratula depressa* Stev. 364.
 " *procumbens* Rgl. 363, 464.
Sesamum indicum L. 227.
Setaria italica P.B. 204, 206.
 " *viridis* P.B. 449, 470.
Sibbaldia procumbens L. 113.
 " *tetrandra* Bge. 323, 461.
Sideritis montana L. 404, 467.
Silene acaulis L. 115.
 " *aprica* Turcz. 211.
 " " α. *typica* Rohrb. 211.
 " *caucasica* Boiss. 291, 459.
 " " *v. pamirensis* H. Winkl. 291, 459.
 " *commutata* Guss. 291.
 " *inflata* Sm. 79, 82.
 " *Oldhamiana* Miq. 211.
 " *Otites* Sm. 93, 94.
 " *noctiflora* L. 79.
 " *Tatarinowii* Rgl. 212.
 " *venosa* Aschers. 291.
Sisymbrium binerve CAM. 273.
 " *brassicaefolium* CAM. 271, 458.
 " *glandulosum* Maxim. 271, 458.
 " *humile* CAM. 274, 458.
 " *Korolkowi* Rgl. et Schmalh. 273, 458.
 " *mollissimum* CAM. 274, 458.
 " *mongolicum* Maxim. 273.
 " *nanum* DC. 273, 458.
 " *pumilum* Steph. 272, 458.
 " " *v. alpinum* Korsh. 272, 458.
 " *Sophia* L. 272, 458.
 " " *f. nana* O. Fedtsch. 272.
 " *sulphureum* Korsh. 272, 458.
Sium latifolium L. 96.
Smelovskia annua (Rupr.) 284, 458.
 " *calycina* CAM. 283, 458.
 " *flavissima* Kar. Kir. 285.
 " sp. 283.
Soja hispida Moench. 204.
Solenanthus nigricans Schrenk 388, 465.
 " " *v. hispidus* Rgl. 388, 465.
Solidago Virga aurea L. 65, 67, 70, 72, 82, 86, 107, 109, 111, 115, 116.
Sonchus arvensis L. 231.
 " " *v. umbrosa* Hook. 231.
 " " *v. maritimus* 117, 118.
 " *brachyotus* DC. 231.
 " *tataricus* L. 369.
 " *uliginosus* MB. 231.
- Sophora alpina* Pall. 301.
Sphagnum capillifolium Ehrh. 104.
 " *compactum* Brid. 104.
Spiraea flavescent Ait. 215.
 " *media* Schmidt 73, 85.
 " *sorbifolia* L. 215.
Spirogyra sp. 454.
Spirulina major Kütz. 454.
Spodiopogon sibiricus Trin. 206.
Stachys aspera Michx. *v. chinensis* Maxim. 226.
 " *chinensis* Bge. 226.
Statice bicolor Bge. 223.
 " " α. *laxiflora* Bge. 223.
 " *Bungeana* Boiss. 223.
Stellaria brachypetala Bge. 295, 459.
 " " α. *procumbens* Bge. 295.
 " *cerastioides* L. 110, 113, 115.
 " *crassifolia* Ehrh. 119.
 " *glauca* With. 83, 294, 459.
 " *graminea* L. 83, 295.
 " " *v. brachypetala* Bge. 295.
 " *Holostea* L. 83, 86.
 " *humifusa* Rottb. 294, 459.
 " " *v. caespitosa* Rgl. *f. oxysepala* Rgl. 294, 459.
 " *latifolia* Benth. 4.
 " *Martjanovi* Kryl. 3, 11.
 " *media* Vill. 79.
 " *nemorum* L. 83, 86.
 " *rigida* Bge. 295, 459.
 " *Webbiana* Benth. 4.
 " sp. 295.
Stenocaelium divaricatum Turcz. 222.
Stenosolenium saxatile Turcz. 393, 465.
Stigeoclonium sp. 455.
Stipa arguens Hout. 206.
 " *Lessingiana* Trin. 448, 470.
 " *mongolica* Turcz. 447, 470.
 " *orientalis* Trin. 447, 470.
 " *splendens* Trin. 447, 470.
Suaeda maritima Dumort. 412, 467.
 " *salsa* Pall. 211.
Swertia chinensis Franch. 223.
 " *marginata* Schrenk 376, 381, 465.
Syneilesis aconitifolia Maxim. 231.
Tamarix germanica L. 331.

- Tanacetum fruticosum Ledeb. 351, 463.
 " gracile Hook. et Th. 351, 463.
 " Kuschakewiczii O. Fedtsch. 353, 463.
 " nanum C.B. Clarke 353, 463.
 " tenuifolium Jacquem. 352, 463.
 " tibeticum Hook. 352, 463.
 " vulgare L. 79, 83, 117.
 Taraxacum bicolor DC. 367.
 " corniculatum DC. 365.
 " dissectum Ledeb. 366.
 " leucanthum Ledeb. 367, 464.
 " officinale Wigg. 82, 109, 112, 365, 464.
 " " v. corniculatum Rgl. 365, 464.
 " " v. dissectum (Ledeb.) 366, 464.
 " " v. glaucescens Koch 365.
 " " v. lividum Koch 366.
 " " v. parvula Hook. 366.
 " " v. palustre Rgl. 366, 367, 464.
 " palustre DC. 366.
 Tauscheria desertorum Ledeb. 287.
 " lasiocarpa Fisch. 287, 459.
 Tetracme quadricornis Bge. 278, 458.
 Thalictrum alpinum L. 244, 456.
 " flavum L. 82, 86.
 " isopyroides CAM. 245.
 " minus L. 30, 72, 82, 86, 93, 94, 245.
 " " v. elatum Lec. 245.
 Themedra Forskalii Hackel 206.
 Thermopsis alpina Ledeb. 301, 460.
 Thiothrix tenuis Winogr. 453.
 Thlaspi arvense L. 79.
 " alpinum Jacq. v. Poncinsii Franch. 269.
 Thymus angustifolius Ledeb. 226.
 " Serpyllum L. 93, 94, 95, 226, 397, 466.
 Titmannia stachydifolia Turcz. 226.
 Tournefortia Arguzia R. et Sch. 225.
 " sibirica L. 225.
 Tosfieldia palustris Huds. 93, 95.
 Trachydium Roylei Lindl. 339, 462.
 " sp. 339.
 Tragopogon brevirostris L. 364, 464.
 " gracile Don 364, 464.
 " major Jacq. 364.
 " pratensis L. 364, 464.
 Tribulus terrestris L. 218.
 Trichocrepis bifida Vis. 308.
 Trientalis europaea L. 27, 67, 70, 72, 84, 101, 107, 109, 112, 120.
 Trifolium Lupinaster L. 216.
 " repens L. 82, 302, 460.
 " medium L. 82.
 " pratense L. 82.
 Triglochin maritimum L. 118, 420, 468.
 " palustre L. 420, 468.
 Trigonella cachemiriana Camb. 302, 460.
 " Emodi Benth. 302.
 Trisetum spicatum Richt. 444.
 " subspicatum Beauv. 110, 444.
 Triticum rigidum Schrad. 436, 469.
 " " v. tomentosum Rgl. 436, 469.
 " strigosum Less. 436, 469.
 " " v. microcalyx Rgl. 436, 469.
 " " v. planifolium Rgl. 436, 469.
 Trollius altaicus CAM. 255.
 " " v. latilobus Rupr. 255.
 " dschungaricus Rgl. 255.
 " " v. alpinus B. Fedtsch. 255.
 " Europaeus L. 27, 67, 70, 72, 82, 86, 107, 124.
 " " v. songoricus Rgl. 255.
 " songoricus Rgl. 256.
 Turczaninowia fastigiata DC. 228.
 Turritis glabra L. 82, 93.
 Tussilago Farfara L. 83.
 Umbilicus alpestris Kar. Kir. 333, 461.
 " leucanthus Ledeb. 332, 461.
 " platyphyllus Schrenk 333, 461.
 " Semenovi Rgl. et Herd. 333, 461.
 Urostelma chinense Bge. 224.
 Urtica dioica L. 79.
 " urens L. 79.
 Utricularia vulgaris L. 370, 464.
 " intermedia Hayne. 76.
 Vaccaria segetalis Gareko 290.
 " vulgaris Host. 290.
 Vaccinium Myrtillus 46, L. 65, 67, 70, 72, 89, 109, 111.
 " uliginosum L. 46, 65, 67, 70, 72, 75, 84, 101, 107, 109, 113, 115.
 " Vitis idaea L. 46, 65, 67, 70, 72, 75, 84, 101, 107, 109, 113, 115.
 Valeriana capitata Pall. 94, 107, 110, 112.
 " Martjanovi Kryl. 9, 11.
 " officinalis L. 86.
 " petrophila Bge. 9, 11.

- Veratrum album L. 72, 82, 86, 107, 111.
 Verbesina prostrata Hook. et Arn. 229.
 Veronica alpina L. 110.
 " Anagallis L. 391, 466.
 " angustifolia Fisch. 227.
 " biloba L. 392, 466.
 " " v. dasycarpa Trautv. 392, 466.
 " " v. platysepalia Trautv. 392.
 " cardiocarpa Walp. 392, 466.
 " Chamaedrys L. 79, 83.
 " longifolia L. 46, 71, 72, 82, 86, 107, 109, 111.
 " paniculata L. 227.
 " spuria L. 227.
 Vicia amoena Fisch. 217.
 " Cracca L. 82, 320, 461.
 " megalotropis Ledeb.
 " " v. intermedia Kryl. 16.
 " " v. multicaulis Trautv. 16.
 " peregrina L. 320, 461.
 " sepium L. 73, 82, 86, 109.
 " silvatica L. 67, 73, 84.
 " unijuga A. Br. 217.
 Vincetoxicum sibiricum Dene 224.
 Viola arenaria DC. 82, 93.
 " biflora L. 107, 112.
 " canina L. 67, 72, 82, 84.
 " chinensis Don. v. prionantha Bge. 221.
 " collina Bess. 87.
 " dissecta Ledeb. 221.
 " epipsila Ledeb. 71, 107, 112.
 " mirabilis L. 87.
 " palustris L. 71.
 " Patrini DC. var. chinensis Ser. 221.
 " phalacrocarpa Maxim. 221.
 " pinnata L. var. dissecta Turcz. 221.
 Viola tianschanica Maxim. 286, 459.
 " tricolor L. 79, 82, 86.
 " variegata Fisch. 221.
 Vitis heterophylla Thunb. 220.
 " " v. Bungei Pl. 220, 494.
 " serianaefolia Maxim. 220.
 " uniflora L. 287.
 Wahlenbergia clematidea Schrenk 370.
 Waldheimia tridactylites Kar. Kir. 356, 463.
 Wedelia prostrata Hemsl. 229.
 Wollastonia prostrata Hook. et Arn. 229.
 Xanthium Strumarium L. 229.
 Xanthoceras sorbifolia Bge. 220.
 Youngia diversifolia Ledeb. 368, 464.
 " flexuosa Ledeb. 368, 464.
 " " v. gigantea CWinkl. 369, 464.
 " pygmaea Ledeb. 369, 464.
 " " v. purpurea CWinkl. 369, 464.
 Zanthoxylum Daniellii Benn. 218.
 " mandshuricum Benn. 219.
 " schinifolium S. et Z. 219.
 Zea Mays L. 204.
 Ziziphora clinopodioides Lam. 398, 466.
 " dasyantha MB. 398, 466.
 " tenuior B. Fedtsch. 400.
 Zizyphus vulgaris Lam. 220, 494.
 Zoysia japonica Steud. 206.
 " pungens W. 206.
 Zozimia tragioides Boiss. 238, 462.
 " " v. bipinnata Lipsky 238.
 Zygophyllum brachypterum Kar. Kir. 300, 460.
 " Rosowii Bge. 300, 460.

Corrigenda (опечатки).

Стр.	Строка.	Напечатано:	Слѣд. читать:
104	11—12 (сверху)	<i>Sph. compactum</i> Bris.	<i>Sph. compactum</i> Brid.
115	8 "	<i>S. arcuata.</i>	<i>L. arcuata.</i>
120	3 "	<i>Rutida.</i>	<i>Kutina.</i>
210	9—11 "	35. <i>Polygonum emarginatum</i> Roth. 36. <i>Fagopyrum emarginatum</i> Meisn.	35. <i>Polygonum emarginatum</i> Roth. Syn. <i>Fagopyrum emarginatum</i> Meisn.
212	6 "	<i>Chematis.</i>	<i>Clematis.</i>
218	23 "	103. <i>L. stellerioides</i> Pl.	103. <i>L. stelleroides</i> Pl.
220	14 (сверху)	<i>Zisyphus.</i>	<i>Zizyphus.</i>
220	8 (снизу)	v. <i>Bungei</i> Pl.	— Var. <i>Bungei</i> Pl.
223	6 (снизу)	<i>α. laxiflora</i> Bge.	<i>α. laxiflora</i> Bge.
229	12 "	<i>Hassk.</i>	<i>Hausk.</i>
280	24 (сверху)	для	для
421	17 "	<i>Orchis turkestanica.</i>	<i>Orchis turcestanica.</i>
440	4 (снизу)	Var. <i>versicolor</i> Rgl. 1901. На южномъ	Var. <i>versicolor</i> Rgl. 1901. На южномъ
"	5 "		
468	5 "	<i>Orchis turkestanica.</i>	<i>Orchis turcestanica.</i>