

ОБЪ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ФЛОРЪ.

А. Н. Бекетова.

Литература и матеріалы

Отрывочныя свѣдѣнія о растительности архангельскихъ странъ имѣются, еще съ конца прошлаго столѣтія, въ трудахъ Палласа и Лепехина. Впрочемъ, Рупрехтъ, имѣвшій въ рукахъ оставленный ими матеріалъ, нашелъ, что данныя ихъ, относительно сѣверной флоры, весьма ненадежны.

Настоящее, точное изслѣдованіе растительности сѣверной Россіи началось съ работъ Фельмановъ ¹⁾, изучавшихъ флору русской Лапландіи, начиная съ тридцатыхъ годовъ нашего вѣка, Ал. Шренка ²⁾, Рупрехта ³⁾, которые изслѣдовали сѣверную часть мезенскаго уѣзда, и Р. Э. Траутфеттера, обработавшаго флору Новой Земли ⁴⁾.

¹⁾ *Fellman, Jacobus*. Index plantarum phanerogamarum in territorio kolainsi lectarum. Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou, III, 1831.

Fellman, Nils Isak. Plantae vasculares in Lapponia orientale sponte nascentes. Helsingfors, 1864 et 1869.

Въ этомъ послѣднемъ сочиненіи цитируются всѣ предшествующія.

²⁾ *Schrenk, Alexander Gustav*. Reise nach dem Nordosten des europäischen Russlands, durch die Tundren der Samojeden zum arktischen Uralgebirge. Dorpat, Bd. I, 1848. Bd. II, 1854. Во второмъ томѣ заключаются слѣдующія главы: 1. Ueber die Grenzen der Holzgewächse im nördlichen Theile des Arkhangelschen Gouvernements; 2. Enumeratio plantarum in itinere per annum 1837 observatarum.—Въ концѣ книги: Tabula synoptica distributionem plantarum phaenogamarum geographicum intra regiones florum illustrans.

³⁾ *Ruprecht, Franz Joseph*. Flores Samoedorum cisuralensium. Въ Beiträge zur Pflanzenkunde des russischen Reiches. S.-Petersb. 1845.

id-Ueber die Verbreitung der Pflanzen im nördlichen Ural. Beiträge zur Pflanzenkunde des russischen Reiches. 1850.

⁴⁾ *E. R. v. Trautvetter*. Conspectus Florae insularum Nowaja-Semlja, in Acta Hort. Petr. 1871. Тутъ указана и вся предъидущая литература.

Къ этому должно присоединить еще новѣйшіе труды о Новоземельской флорѣ Челльмана и Лундстрема ¹⁾).

Въ этихъ немногихъ сочиненіяхъ заключается все — или почти все, что до сихъ поръ извѣстно о растеніяхъ обширныхъ странъ, входящихъ въ составъ архангельской губерніи.

Этимъ-то литературнымъ матеріаломъ и пришлось мнѣ руководствоваться.

Кромѣ того, въ моемъ распоряженіи находились нѣкоторыя коллекціи, принадлежащія С.-П.-бургскому университету, а именно:

1) Гербарій, собранный Соколовымъ въ 1870 году, преимущественно въ окрестностяхъ Онеги, на Соловецкихъ островахъ и нѣсколько далѣе къ сѣверо-западу.

2) Гербарій, полученный мною изъ архангельскаго музея, собранный преимущественно около Архангельска, съ немногими видами изъ шенкурскаго, онежскаго и мезенскаго уѣздовъ.

3) Собрание, привезенное въ 1880 году гг. Кудрявцевымъ, Хлѣбниковымъ, Плеске и Герценштейномъ. Гораздо значительнѣе остальныхъ коллекціи, доставленная г-мъ Кудрявцевымъ, собиравшимъ при томъ свои растенія въ интересной мѣстности на озерѣ Имандрѣ, на Хибинныхъ Тундрахъ до Колы, и на берегу Бѣлаго моря до Кандалакши.

Сердечно благодаря всѣхъ этихъ лицъ за собранный ими матеріалъ, я не могу, все таки, назвать его богатымъ. Предстоитъ еще многое сдѣлать для того, чтобы считать Архангельскую флору удовлетворительно извѣстною.

Въ предлагаемомъ далѣе списокѣ читатель найдетъ указанія на автора, упоминающаго то или другое мѣстонахождение даннаго вида, причемъ употреблены слѣдующія сокращенія:

Fellm. = Jacob Fellmann.

N. I. Fellm. = Nils Isak Fellmann.

Rupr. = Ruprecht.

¹⁾ Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Vega-Expedition, herausgegeben von A. E. Nordenskiöld. Leipzig. 1883. Тутъ помѣщены слѣдующія 2 главы: VIII. Phanerogamen von Nowaja Semlja, Waigatsch und Chabarova, von Kjellmann und Lundström.—IX. Die Phanerogamenflora von Nowaja Semlja und Waigatsch, von Kjellmann.

Trautv. = Trautvetter.

Kjelm. = Kjellmann.

Показанія авторовъ отдѣлены одно отъ другаго точкою и тире. — Если передъ такимъ показаніемъ не имѣется имени автора, то это означаетъ, что оно сдѣлано мною по гербарію, хранящемуся при Ботаническомъ Садѣ С.-Петербургскаго Университета и происходящему изъ выше поименованныхъ коллекцій.

Фитогеографическія замѣчанія.

Архангельская губернія занимаетъ 13,480 квадратныхъ миль; она обширнѣе Австро-Венгріи, занимающей 11,362 кв. мили, гораздо обширнѣе Германіи, занимающей 9,821 кв. мило и немногимъ меньше двухъ Скандинавскихъ государствъ, территория которыхъ простирается на 14,091 кв. мило. Словомъ, архангельская губернія страна огромная. На этомъ пространствѣ живетъ около 300,000 человѣкъ, такъ что на каждую мило приходится по 22 жителя съ небольшимъ, тогда какъ въ Австро-Венгріи ихъ приходится на квадратную мило по 3227 человѣка, а въ Скандинавіи, всего ближе подходящей къ условіямъ нашихъ архангельскихъ странъ, все еще 322 человѣка на мило.

Эти статистическія данныя наглядно и коротко указываютъ на условія, при которыхъ изслѣдовалась до сихъ поръ архангельская страна. Ясно, что при сѣверномъ и даже арктическомъ положеніи земель, и при необыкновенной рѣдкости населенія, изслѣдованія эти не могли быть сколько нибудь полны ¹⁾.

Предлагаемый списокъ не можетъ, слѣдовательно, считаться и приблизительно полнымъ перечисленіемъ растеній архангельской флоры. Я старался помѣстить въ него весь имѣющійся

¹⁾ Хорошее понятіе о Кольскомъ краѣ и объ обстановкѣ, при которой приходится тамъ путешествовать, можно получить изъ слѣдующихъ статей *Н. В. Кудрявцева*.

1) *Кольскій полуостровъ*, физико-географическій очеркъ. 1881 г. Труды Спб. Общ. Естествоиспытателей.

2) *Русская Лапландія*. Журн. Мин. Нар. Просв. 1884, мартъ и апрѣль.

О самоѣдскихъ странахъ см. вышеприведенное сочиненіе А. Шренка, I томъ котораго имѣется и на русскомъ языкѣ.

литературный матеріалъ, или по крайней мѣрѣ большую часть его, касающуюся сѣменныхъ и сосудистыхъ споровыхъ растеній, дополнивъ его помощью коллекцій, имѣющихся при ботаническомъ садѣ Университета. Въ списокѣ оказалось всего лишь 812 видовъ, т. е. меньше, чѣмъ однихъ сѣменныхъ въ петербургской флорѣ.

Если принять во вниманіе, что въ одной Лапландіи, по старому источнику Валенберга (1812 г.)—550 видовъ, а по Н. И. Фельману (1869 г.) въ русской Лапландіи 517 видовъ, то результатъ моихъ изслѣдованій представится далеко не исчерпывающимъ всей архангельской флоры. Во флорѣ Самоѣдскихъ странъ, Рупрехта, 342 сѣменныхъ, а у Шренка — 265 видовъ, со включеніемъ и сосудистыхъ споровыхъ.

Пересматривая мой списокъ, легко убѣдиться, что сдѣланныя мною дополненія касаются указаній мѣстоахожденія видовъ, уже показанныхъ разными авторами въ той или другой мѣстности нашей флоры, а также прибавлены такія формы, которыя не были еще указаны ни однимъ изъ предшествовавшихъ мнѣ авторовъ. Такихъ видовъ около 125. Большая часть этихъ формъ принадлежитъ къ числу растущихъ въ южныхъ и среднихъ частяхъ архангельской губерніи. Послѣднее обстоятельство зависитъ отъ того, что сѣверныя страны, казавшіяся болѣе интересными, изслѣдованы несравненно лучше остальныхъ; особенно много труда положено на изученіе Лапландіи, т. е. сѣверной части Кольскаго края. Даже Новая Земля изслѣдована полнѣе, чѣмъ большая часть южныхъ архангельскихъ мѣстностей, изъ которыхъ многія не были посѣщаемы ни однимъ ботаникомъ; таковъ, на примѣръ, самый южный изъ архангельскихъ уѣздовъ, шенкурскій.

Растительность огромной страны, о которой идетъ рѣчь, представляетъ большой научный интересъ, который оказывается даже не смотря на неполноту данныхъ, вслѣдствіе самаго положенія страны.

Рельефъ ея однообразенъ, но, къ сожалѣнію, мало выясненъ. Прежде всего укажу на то, что вся страна раздѣлена Бѣлымъ моремъ на двѣ неравныя части. Изъ нихъ западная гораздо меньше восточной, но тѣмъ не менѣе это раздѣленіе

на западную и восточную — представляется самымъ естественнымъ, ибо Бѣлое море дѣйствительно опредѣляетъ самое значительное между ними различіе. Для краткости и точности въ дальнѣйшемъ изложеніи, приму меридіанъ города Онеги за предѣльную линію между обѣими частями архангельскихъ странъ. Западную часть можно называть кольско-кемскимъ краемъ, называя кольскимъ краемъ собственно Кольскій полуостровъ или русскую Лапландію.

Кольско-кемскій край есть страна гористая, особенно въ своей западной части, въ Финляндіи. Орографія его далеко не выяснена. Здѣсь я не могу касаться этого предмета и сошлюсь на приведенные источники. Однако же не лишнее будетъ замѣтить, что въ кольскомъ краѣ тундрами называются не равнинныя мѣста, а горы. Такъ напримѣръ, скалистыя горы по озеру Имандрѣ, идущія отъ него къ западу, называются *Чауны-Тундры*, а горы восточной стороны — *Хибинь-Тундры*. Отдѣльныя вершины называются *вараками*, если онѣ поросли лѣсомъ до самой вершины; если же онѣ на вершинѣ безлѣсны, то за ними остается названіе тундры.

Высоты различныхъ вершинъ, и Хибинныхъ тундръ вообще, мало извѣстны; по этому точныя барометрическія измѣренія, сдѣланныя въ Кольскомъ краѣ Н. В. Кудрявцевымъ, чрезвычайно важны. Изъ нихъ видно, что эти горы вполне заслуживаютъ названіе горъ, тѣмъ болѣе, что онѣ представляютъ и большія крутизны, и обрывы, и тѣсины. Высокій мысъ въ Хибинныхъ тундрахъ подымается, напримѣръ, до высоты 3020 футовъ.

Восточная часть архангельской губерніи, несравненно болѣе обширная, представляетъ иной характеръ: это сплошная равнина, которая тянется до самаго сѣвернаго Урала и до Пай-Хоя. Только на западномъ краѣ печорскаго бассейна проходитъ широкій, но невысокій кряжъ холмовъ, называемый Тиманскимъ хребтомъ въ своей южной части, а къ сѣверу выполняющій собою такъ называемую Тиманскую тундру. На Канинскомъ полуостровѣ также проходитъ незначительный горный кряжъ. Отроги Пай-Хоя и Урала, не имѣющіе здѣсь значительныхъ вершинъ, спускаются въ Большеземельскую тундру и окаймляютъ печорскій бассейнъ съ востока.

Этотъ бѣглый обзоръ показываетъ, что въ занимающей насъ странѣ имѣются обширныя нагорья (особенно въ кольско-кемскомъ краѣ), гдѣ должна развиваться, и дѣйствительно развивается, нагорная (альпійская) растительность; но несравненно обширнѣе равнины, опредѣляющія великое однообразие тѣхъ странъ. Ихъ сѣверное положеніе опредѣляетъ еще одно обстоятельство, а именно развитіе арктической флоры на широкомъ поморьѣ Ледовитаго моря и на большихъ островахъ.

Перехожу къ замѣчаніямъ о климатѣ.

Архангельская губернія своими большими островами выдвигается къ полюсу до 79° с. ш. (сѣверная оконечность Новой Земли), а къ югу до $61^{\circ} 30'$ с. ш. (шенкурскій уѣздъ); слѣдовательно, она занимаетъ по меридіану 18 градусовъ съ лишнимъ, т. е. больше двухъ тысячъ верстъ. Съ запада на востокъ протяженіе ея еще гораздо значительнѣе; поэтому мы должны бы ожидать большаго разнообразія климатовъ, однакоже оно несравненно менѣе значительно, чѣмъ можно предположить, и это зависитъ именно отъ изложеннаго выше однообразія рельефа.

Данныя о распредѣленіи температуры въ странѣ, мы можемъ почерпнуть теперь изъ громадной книги, составленной академикомъ Вильдомъ ¹⁾. Къ несчастію, разсмотрѣніе этихъ данныхъ приводитъ насъ къ печальному заключенію объ ихъ ненадежности и крайней недостаточности. Во первыхъ, изъ 15 станцій, гдѣ производились наблюденія въ Архангельской губерніи, 4 находятся на Новой Землѣ, и представляютъ отрывочныя наблюденія, производившіяся лишь въ продолженіе двухъ лѣтъ, и то не во всѣ мѣсяцы. Остальныя такъ распредѣлены, что не могутъ дать точнаго представленія собственно о климатѣ. Станціи эти, за исключеніемъ новоземельскихъ, помѣщаются въ слѣдующихъ мѣстахъ, начиная отъ запада: 1) Кола; наблюденія, произведенныя тутъ, признаны академикомъ Вильдомъ негодными, а потому не употреблены въ дѣло. 2) Св. Носъ, на мурманскомъ берегу: три года отрывочныхъ наблю-

¹⁾ О температурѣ воздуха въ російской имперіи. По приглашенію почетнаго члена Академіи Наукъ, графа П. А. Валуева, критически обработалъ г. Вильдъ. Спб. 1882.

деній, произведенныхъ далеко не во всѣ мѣсяцы. 3) Орловскій маякъ. 4) Моржовскій маякъ. 5) Сосновскій маякъ; всѣ три на Бѣломъ морѣ. Наблюденія въ первомъ продолжались 19 лѣтъ, во второмъ 13, въ третьемъ 4 года, и въ иные годы были весьма отрывочны. 6) Кемь, 12 лѣтъ наблюдений, иногда отрывочныхъ. 7) Жижгинскій маякъ на Бѣломъ морѣ, 21 годъ наблюдений, по временамъ отрывочныхъ. 8) Мудьюгскій маякъ, около Архангельска, 25 лѣтъ почти непрерывныхъ наблюдений. 9) Архангельскъ, 60 лѣтъ непрерывныхъ наблюдений. 10) Пинега, 1 годъ наблюдений. Пустозерскъ нанесенъ на карту станцій, но наблюдения, въ немъ произведенныя, не употреблены.

Такимъ образомъ, надежно можно судить о ходѣ температуры и о среднихъ только въ Архангельскѣ, такъ какъ академикъ Вильдъ считаетъ, что и 100 лѣтъ не совершенно достаточно для установленія дѣйствительныхъ среднихъ. Принимая во вниманіе, что большинство станцій группируется около Бѣлаго моря, а во внутренности страны нѣтъ ни одной, должно считать, что климатъ Архангельской губерніи извѣстенъ лишь въ общихъ чертахъ.

Этому помогаютъ мѣсячныя изотеры, проведенныя академикомъ Вильдомъ на особыхъ для каждаго мѣсяца картахъ; въ какой степени вѣрны ихъ пути—покажетъ будущее.

Для того, чтобы дать нѣкоторое представленіе о распредѣленіи температуры въ тѣхъ странахъ, прилагаю табличку мѣсячныхъ среднихъ, по Вильду, относительно пяти материковыхъ мѣстностей. Изъ этой таблички видно, что въ Архангельскѣ періодъ вегетации длится около 5 мѣсяцевъ, у Орловскаго маяка онъ уже меньше четырехъ мѣсяцевъ, а на Новой Землѣ меньше трехъ мѣсяцевъ, падая даже до двухъ тамъ, гдѣ прибрежныя снѣга сходятъ только въ іюнѣ, а снѣгопадъ начинается въ концѣ іюля или въ началѣ августа.

Такое различіе въ продолжительности періодовъ вегетации опредѣляетъ раздѣленіе всей страны на арктическое, болѣе или менѣе широкое поморье, и на лѣсную полосу: ибо тамъ, гдѣ періодъ вегетации не длиннѣе трехъ мѣсяцевъ, деревья уже не растутъ. Но на ширину арктической полосы имѣютъ

вліяніе еще другія обстоятельства, на которыя и слѣдуетъ здѣсь обратить вниманіе. На крайнемъ западѣ русская граница упирается въ глубокой заливъ Ледовитаго моря — Варангеръ-фіордъ. Восточные берега этого залива образуютъ значительный полуостровъ — Рыбачій, сильно вдающійся въ море и соединенный съ материкомъ узкимъ перешейкомъ. Рыбачій полуостровъ имѣетъ пагубное вліяніе на климатъ нашего мурманскаго берега, нѣсколько отклоняя отъ него гольфъ-стремъ. Это знаменитое теплое теченіе направляется отъ Нордкапа одною изъ своихъ вѣтвей къ востоку, сначала по норвежскому берегу, и заходитъ въ Варангеръ-фіордъ: Рыбачій полуостровъ отклоняетъ его къ сѣверо-востоку, такъ что оно проходитъ, повидимому, въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ мурманскаго берега и направляется къ юго-западной оконечности Новой Земли. Чтобы судить о вліяніи гольфстрема, достаточно сказать, что Варангеръ-фіордъ никогда не замерзаетъ, хотя находится подъ 70° с. ш. Какъ далеко простирается это благотворное вліяніе въ глубь страны у насъ, и даже по мурманскому берегу, сказать трудно, за неимѣніемъ данныхъ; но что это благотворное вліяніе существуетъ, дознано еще Миддендорфомъ и другими.

Касательно облачности, распредѣленія осадковъ и количества ихъ въ Архангельской губерніи, мы имѣемъ еще менѣе данныхъ.

Нельзя однакоже не напомнить здѣсь о томъ обстоятельстве, что по мѣрѣ приближенія къ полюсу лѣтніе дни становятся все длиннѣе и длиннѣе, и что на далекомъ сѣверѣ, начиная съ широты Торнео, начинаются уже полярныя сутки, характеризующіяся тѣмъ, что солнце не сходитъ съ горизонта въ теченіи нѣсколькихъ сутокъ кряду. Въ разныхъ мѣстахъ на Новой Землѣ лѣтній день продолжается отъ 5 до 130 сутокъ, а зимняя ночь отъ 60 до 125 сутокъ. Все широкое арктическое поморье находится въ предѣлахъ длинныхъ полярныхъ дней.

Такъ какъ относительно растений свѣтъ до нѣкоторой степени дополняетъ недостатокъ теплоты, то указанное обстоятельство не можетъ оставаться безъ вліянія на флору. Одна-

коже, не слѣдуетъ упускать изъ вида, что съ приближеніемъ къ полюсу солнечные лучи становятся косвеннѣе и этимъ уменьшается ихъ напряженность.

Нѣкоторыя наблюденія, произведенныя на мѣстахъ просвѣщенными лицами, гораздо лучше характеризуютъ климатъ тѣхъ странъ, нежели отрывочныя цифровыя данныя метеорологіи. Къ числу такихъ полезныхъ наблюденій относится то, что академикъ Веселовскій сообщаетъ, со словъ Г. Рейнике, о Бѣломъ морѣ, которое имѣетъ вліяніе на охлажденіе весеннихъ и лѣтнихъ мѣсяцевъ въ окрестныхъ странахъ. Такъ, въ южной полосѣ Бѣлаго моря, тихо текуція, непорожистыя рѣки замерзаютъ уже съ половины октября; тогда же начинаютъ замерзать малыя губы, а затѣмъ вскорѣ появляется на морѣ сало и образуются льдины. Въ сѣверной и средней части Бѣлаго моря это происходитъ недѣлями двумя раньше. Большія льдины, вначалѣ носяціяся полями по морю, примыкаютъ къ берегамъ и на открытыхъ мѣстахъ море замерзаетъ зимою на разстояніе 5 съ лишнимъ верствъ отъ берега. Въ началѣ мая очищается отъ льдовъ мурманскій берегъ, а затѣмъ ледъ вытѣсняется и изъ Бѣлаго моря; но это совершается съ трудомъ, вслѣдствіе сѣверныхъ вѣтровъ, задерживающихъ льды въ гирлѣ моря. Тутъ верѣдко можно видѣть ледъ еще въ началѣ іюня. Вслѣдствіе всего этого съ открытіемъ весны до іюля мѣсяца на Бѣломъ морѣ и океанѣ царствуютъ такіе густыя туманы, что менѣе чѣмъ въ полчаса они смачиваютъ все, до чего прикасаются.

Результатомъ такихъ явленій выходитъ охлажденіе страны на болѣе или менѣе далекое разстояніе отъ береговъ моря, особенно Бѣлаго. По мурманскому берегу, особенно къ западу, сказывается вліяніе гольфстрема. Кольская губа въ своей широкой части вовсе не замерзаетъ.

Должно еще прибавить, что въ Бѣлое море вступаетъ вѣтвь холоднаго теченія, которое омывая терскій берегъ, еще болѣе способствуетъ къ охлажденію тѣхъ странъ.

Переходя къ растительности края, я прежде всего обращаю вниманіе на предѣльныя линіи лѣсовъ и культурныхъ растений, такъ какъ эти линіи могутъ, въ нѣкоторой степени, характеризовать и климатъ.

Сѣверная предѣльная линія лѣсовъ въ Россіи подробно разсмотрѣна Миддендорфомъ, въ его сибирскомъ путешествіи ¹⁾.

Въ Норвегіи, у Альтена, высокоствольныя сосны, вышиною около 19 метровъ, а толщиною иногда въ 1,5 метра ²⁾, образуютъ еще лѣса подь 70° с. ш. Далѣе на востокъ, у Варангеръ-фіорда, есть еще сосновые лѣса подь 69° с. ш.

При переходѣ на русскую территорію, мы находимъ точныя указанія относительно меридіана Колы. Тутъ сосна идетъ почти подь 69° с. ш. или даже до самаго этого градуса, если еще не сѣвернѣе ³⁾. Далѣе къ востоку точныя показанія имѣются лишь относительно деревни Поноя, лежащей у впаденія рѣки того же имени въ море подь 67° с. ш. У этой деревни лѣсъ растетъ скудно, очевидно подь вліяніемъ Бѣлаго моря. Внутри кольскаго края имѣются вполне точныя указанія только по пути, идущемъ при озерѣ Имандрѣ: тутъ лѣсъ или высокоствольныя деревья попадаютъ по всему пути. Такъ какъ вліяніе моря, оголяющаго отъ лѣса побережье, простирается не слишкомъ далеко внутрь, то можно принять, что между Колою и Поноемъ линія лѣсовъ держится около 68°, 67,30' с. ш., опускаясь до 67° только у Поноя. Слѣдовательно, сосна образуетъ здѣсь предѣлъ лѣсной растительности.

За Бѣлымъ моремъ, къ востоку, предѣлъ этотъ образуютъ уже сибирская ель и лиственница; мѣстами, впрочемъ, повидимому, и сосна доходитъ тамъ до предѣла лѣсовъ. На канинскомъ полуостровѣ лѣсной предѣлъ (ель) проходитъ подь 67°30' с. ш.; въ тиманской землѣ эта линія держится на той же параллели, а лиственница на 1° или на ³/₄ градуса южнѣе. Къ устью Печоры предѣлъ ели опускается, а лиственницы подымается и вмѣстѣ съ елью скоро доходитъ, за Печорою, до 67¹/₂°. Въ этомъ направленіи оба дерева держутся до самаго Уральскаго хребта. — Должно прибавить, что лѣса —

¹⁾ Путешествіе на сѣверъ и востокъ Сибири. Часть I, отдѣлъ IV: растительность Сибири. Спб. 1867.

²⁾ См. F. S. Schübeler, die Pflanzenwelt Norwegens. Christiania, 1873 — 1875.

³⁾ Ор. с., р. 149.

или рощи — мѣстами подаются то къ сѣверу, то къ югу, но эти частные выступы не опредѣлены.

Въ Кольскомъ краѣ ель держится поодаль отъ сосны, но мѣстами почти не отстаетъ отъ нея.

Вертикальное распространеніе лѣсовъ мало извѣстно. Имѣются, впрочемъ, нѣкоторыя точныя показанія въ этомъ отношеніи г. Кудрявцева. У Колы, на Горѣлой тундрѣ, лѣсъ растеть до высоты 137 метровъ надъ уровнемъ моря; въ Хибинныхъ тундрахъ (между 67° и 68° с. ш.) онъ подымается до 250 метровъ, т. е. около 2000', что весьма значительно, такъ какъ въ Норвегіи, подъ полярнымъ кругомъ, лѣсъ подымается — по Шюбелеру — до 1200'.

Особенно интересенъ и поучителенъ полярный предѣлъ ячменя, идущаго къ сѣверу дальше всѣхъ остальныхъ хлѣбовъ, хотя яровая рожь и овесъ близко за нимъ слѣдуютъ.

Въ Норвегіи, гдѣ растеть лѣсъ, тамъ растеть и ячмень. Такъ, въ Альтенѣ (70° с. ш.) онъ сѣется постоянно. Обыкновенно принимаютъ, что отъ Альтена линія воздѣлыванія ячменя изъ сѣверной предѣльной становится почти восточною до $68\frac{1}{2}^{\circ}$, а затѣмъ круто спускается къ Кеми, лежащей у Бѣлаго моря подъ широтою 65° с. ш. Миддендорфъ говоритъ, со словъ Бетлинга, что въ Финляндіи по рѣкѣ Кеми (67° с. ш.) ячмень еще растеть, но довольно плохо. Поэтому въ Кольскомъ краѣ онъ какъ бы нигдѣ не доходитъ и до 67° с. ш.

Тутъ приходится сдѣлать поправку: Н. В. Кудрявцевъ лично убѣдился, что верстахъ въ 15 или 16 на югъ отъ Колы, ячмень сѣется, уже нѣсколько лѣтъ подъ рядъ, финскимъ колонистомъ Матвѣемъ, который въ тѣхъ мѣстахъ имѣеть усадьбу съ огородомъ и постоянное ячменное поле, дающее ежегодный урожай. Въ тотъ годъ (1880) Матвѣй пробовалъ разводить и рожь. Слѣдовательно, въ западномъ углу кольскаго края сѣверный предѣлъ ячменя не многимъ отстаетъ отъ норвежскаго, такъ какъ Кола лежитъ подъ 69° с. ш. Это обстоятельство, какъ мнѣ кажется, должно приписать влиянію гольфстрема. Но, принимая во вниманіе вышеизложенное распространеніе лѣсовъ въ горизонтальномъ и вертикальномъ направленіяхъ, можно полагать, что въ об-

ширныхъ долинахъ Чауныхъ и Хибиныхъ тундръ хлѣбопашество могло бы утвердиться и развиваться еще удобнѣе, такъ какъ лѣто тамъ навѣрное жарче.

За Бѣлымъ моремъ къ востоку линия сѣвернаго распространія ячменя держится приблизительно между $65\frac{1}{2}$ и 66° с. ш. Ячмень сѣютъ около Мезени (у $65\frac{3}{4}^\circ$ с. ш., по Шренку), а въ Усть-цильмѣ и въ Усть-усѣ подь 66° с. ш.; на Печорѣ, при впаденіи Ижоры, подь 64° с. ш.

Свѣдѣнія эти, очевидно, требуютъ значительныхъ пополненій, и во всякомъ случаѣ, принимая во вниманіе необыкновенную рѣдкость населенія и невыгодность экономическихъ условий, никакъ нельзя считать, чтобы распространеніе ячменя и другихъ хлѣбовъ достигло въ Россіи своего постояннаго предѣла.

При этомъ считаю долгомъ указать на ошибку, вкравшуюся въ книгу академика Вильда, относительно сѣвернаго предѣла ячменя ¹⁾. Названный авторъ говоритъ, что сѣверный предѣлъ ячменя совпадаетъ съ майскою изотерою +5. Такъ какъ эта изотера, по картѣ г. Вильда, идетъ въ Скандинавіи приблизительно подь 68° , продолжаетъ держаться того же предѣла въ Финляндіи, а затѣмъ идетъ прямо на Кемь (65° с. ш.), огибая Бѣлое море подь Архангельскомъ ($64^\circ 33'$), держится затѣмъ 64° , а дальше почти 63° с. ш., то она повсюду отстаетъ отъ линіи сѣвернаго предѣла ячменя, мѣстами на 2 градуса, мѣстами на полтора, или по меньшей мѣрѣ на 1 градусъ, т. е. то на 100, то на 200 верстѣ съ лишнимъ. Такимъ образомъ даже Архангельскъ оказался сѣвернѣе линіи воздѣлыванія хлѣбовъ, не говоря уже объ окрестностяхъ Мезени. Если бы въ западной Европѣ, гдѣ территоріи государствъ такъ незначительны въ сравненіи съ нашею, проводились предѣльныя

¹⁾ Ор. с. Атласъ, см. карту майскихъ изотеръ.

Тутъ кстати указать, что линія сѣвернаго распространія бука показана ак. Вильдомъ еще съ большимъ легкомысліемъ. Она совпадаетъ, по его мнѣнію, съ февральскою изотерою — 2. На картѣ мы видимъ, что эта изотера, идущая сначала въ юго-юго-западномъ направленіи, подходитъ къ Одессѣ, а затѣмъ вдругъ поворачиваетъ голою степью, по меньшей мѣрѣ 200 верстѣ сѣвернѣе тѣхъ мѣстѣ, гдѣ—на южномъ берегу Крыма—букъ появляется въ первый разъ.

лині культурныхъ растений съ точностію, удовлетворяющею академика Вильда, то нѣкоторыя государства могли бы оказаться теоретически лишенными той или другой культуры. Стоитъ, напримѣръ, понизить линію винограда на 100 или 200 верстъ, чтобы исчезли рейнскіе виноградники.

Остальные хлѣба, т. е. рожь и овесъ, слѣдуютъ весьма близко за ячменемъ.

Такимъ образомъ мы видимъ, что повсюду культура хлѣбовъ отстаетъ отъ сѣвернаго предѣла лѣсовъ только на 1 градусъ съ небольшимъ, а въ Скандинавіи, отчасти въ Финляндіи и даже близъ Колы, культура ячменя простирается до самаго предѣла лѣсовъ. Не можемъ ли мы, послѣ этого, надѣяться, что и въ остальныхъ обширныхъ странахъ Архангельской губерніи, при увеличеніи населенія и съ улучшеніемъ экономическихъ условий, культура хлѣбовъ поднимется на 100 или на 150 верстъ сѣвернѣе, чѣмъ она проходитъ въ настоящее время.

Относительно географическаго распредѣленія сѣмянныхъ растений архангельской флоры, не останавливаясь на статистикѣ группъ, обращаю вниманіе читателя только на обстоятельства, могущія служить для разъясненія происхожденія флоры сѣвера европейской Россіи.

Еще Гукеромъ ¹⁾ установленъ важный фактъ, состоящій въ томъ, что флора арктической Америки сходнѣе съ арктическою флорою Стараго Свѣта (Скандинавіи, сѣверной Россіи, Сибири), чѣмъ съ сѣверо-американскою. Въ подтвержденіе этого достаточно указать на новѣйшее сопоставленіе, сдѣланное Чельманомъ и Лундстремомъ, по которому на 185 видовъ, найденныхъ до сихъ поръ на Новой Землѣ и на Вайгачѣ, 123 находятся и въ Гренландіи. Эта связь флоръ существовала еще во времена міоцена, а слѣдовательно, зависитъ отъ историко-геологическихъ причинъ.

Но для начертанія путей, коимъ слѣдовали растенія въ сѣверной Европѣ, съ наступленіемъ теперешнихъ условий,

¹⁾ *Hooker Joseph Dalton. Outlines of the distribution of the arctic plants. In Transactions of the Linn. Soc. XXIII, 1862.*

особенно важно сравнить восточную часть рассматриваемых нами странъ съ западною.

Въ общихъ чертахъ извѣстно, что флоры этихъ двухъ странъ замѣтно разнятся. Всего нагляднѣе это выражается въ различіи древесныхъ породъ. Съ востока, приблизительно до меридіана Онеги, надвинулись сибирскія хвойныя, а за этимъ меридіаномъ къ западу остались одни европейскія. Это уже указываетъ на значеніе Бѣлаго моря въ раздѣленіи флоръ нашей страны. Рупрехтъ посвятилъ особую работу ¹⁾ уясненію вліянія уральскаго хребта на смѣшеніе азіатской флоры съ европейскою, и пришелъ къ тому заключенію, что уральскій хребетъ препятствуетъ распространенію азіатскихъ растений на западъ. Онъ перечисляетъ 18 видовъ, останавливающихся на Уралѣ, въ сѣверной его части, и не идущихъ далѣе на западъ. Изъ нихъ 7 найдены потомъ на Новой Землѣ, на остр. Вайгачѣ и въ Хабаровѣ, у югорскаго шара, а 5 исключительно на Новой Землѣ. Слѣдовательно, видовъ, строго оставающихся на Уралѣ, остается 11. Всѣ они принадлежатъ къ числу арктическихъ, а именно: *Draba Gmelini* Adans. (*Dr. repens*), *Parrya macrocarpa* (*Matthiola nudicaulis*), *Silene pauciflora*, *Alsine arctica*, *Sieversia glacialis*, *Epilobium latifolium*, *Radiola quadrifolia*, *Saxifraga bronchialis*, *Saxifraga aestivalis*, *Nardosmia Gmelini*, *Senecio frigidus*, *Senecio resedifolius*, *Pedicularis compacta*, *Ped. paniculata*, *Ped. amoena*, *Ped. lanata*, *Salix arctica*, *Carex melanocarpa*. Они попадаютъ въ арктической Сибири, на Алтаѣ, а нѣкоторыя и въ Забайкальскомъ краѣ. Такъ какъ многія изъ нихъ, — болѣе одной трети — принадлежатъ также о. Вайгачу и Новой Землѣ, то принадлежность новоземельской и вайгачской флоры къ округу сѣверо-западной Сибири, скорѣе нежели къ флорѣ европейской Россіи, ими и подтверждается. Это мнѣніе принято Чельманомъ на основаніи сравненія, сдѣланнаго имъ между флорами Новой Земли, Вайгача и Хабарова съ флорами по сю и по ту сторону уральскаго хребта. По его расчету изъ видовъ, свойственныхъ Вайгачу и Новой Землѣ,

¹⁾ Ueber die Verbreitung der Pflanzen im Nördlichen Ural.

42 попадаются къ востоку отъ Урала, не попадаясь къ западу отъ этого хребта, а 10 произрастаютъ въ европейской Россіи на западъ отъ Урала, не находясь въ Сибири.

Такимъ образомъ мы приходимъ къ убѣжденію, что уральскія горы составляютъ на сѣверѣ предѣлъ распространенія нѣкоторыхъ азіатскихъ растений на западъ, а европейскихъ на востокъ. Съ другой стороны усматриваемъ распространеніе растений (арктическихъ) въ меридіональномъ направленіи, по линіи, проходящей чрезъ сѣверный Уралъ, Пай-Хой, Новую Землю и Гренландію. Южнѣе, уральскій хребетъ также образуетъ предѣлъ распространенія азіатскихъ и европейскихъ растений; для подтвержденія этого достаточно напомнить, что нашъ дубъ не переходитъ въ Сибирь, а липа весьма рѣдка въ пріуральской Сибири, а нѣсколько подальше къ востоку и вовсе исчезаетъ.

Различіе флоръ по сю и по ту сторону уральскаго хребта есть несомнѣнный фактъ; но оно не такъ уже велико, чтобы можно было теперь же приписывать его непосредственному вліянію горъ, какъ преграды механической и климатической.

Во всякомъ случаѣ, препятствіемъ къ смѣшенію флоръ могли служить тутъ и другія обстоятельства, между которыми слѣдуетъ указать на усиленіе континентальности сибирскаго климата и на доисторическія причины.

Въ миоценовое время существовало — предположительно — обширное море, соединявшее Ледовитый океанъ съ Чернымъ и Средиземнымъ морями, выполняя собою всю арало-каспійскую низменность. Оно несомнѣнно служило сильнѣйшимъ препятствіемъ къ смѣшенію сибирскихъ и европейскихъ растений. Слѣдовательно, если, по исчезновеніи этого моря, еще не послѣдовало полного смѣшенія этихъ растений, то нельзя ли приписать это просто времени: одни растенія распространяются быстрѣе другихъ и попадаютъ почти во всей умѣренной и холодной части Стараго Свѣта, другія болѣе или менѣе отстаютъ.

Что касается до связи флоры большихъ острововъ Ледовитаго моря съ флорою сѣвернаго Урала, то она указываетъ на большую геологическую древность этихъ странъ, по сравненію

съ окружающими, и, между прочимъ, доказываетъ, что миоценовое море дѣйствительно простиралось до Ледовитаго океана, ибо арктическія растенія могли распространяться по указанному пути и во времена существованія третичнаго моря.

Переходя затѣмъ къ разсматриваемой нами флорѣ собственно, и оставляя въ сторонѣ большіе острова, мы находимъ приблизительно слѣдующее.

Въ арктической полосѣ у насъ въ спискѣ занесено всего 278 видовъ. Изъ нихъ: въ кольскомъ краѣ 210
 въ мезеньскомъ краѣ 227
 общихъ обоимъ краямъ 159

Такимъ образомъ въ арктической флорѣ кольскаго края имѣется 51 видъ, не перешедшихъ за Бѣлое море, а въ мезеньскомъ — 68.

Ясно, что Бѣлое море, по крайней мѣрѣ въ своей сѣверной части, сильно препятствуетъ смѣшенію формъ. Это подтверждается, если сдѣлать сравненіе всего западнаго архангельскаго края, со всѣмъ восточнымъ.

Въ нашемъ спискѣ цвѣтоносныхъ занесено всего 779 видовъ. Изъ нихъ: въ западной части приблизительно 350
 въ восточной части. 86
 общихъ обѣимъ 343

Это сопоставленіе показываетъ, что различіе между флорами западной и восточной части архангельскихъ странъ весьма замѣтно не только въ арктической полосѣ, но и въ болѣе южной, хотя многіе изъ тѣхъ 350 видовъ, которые до сихъ поръ показаны, какъ свойственные исключительно кольскому краю, навѣрное будутъ найдены и въ восточной части. Эта увѣренность основывается на томъ, что большинство этихъ видовъ относится къ числу обыкновенныхъ растеній, съ широкимъ распространеніемъ, произрастающихъ и въ Олонецкой, и въ Вологодской губерніяхъ. Они не найдены въ южной части Архангельской губерніи только потому, что тамъ почти никто еще не собиралъ растеній. Въ этомъ можно убѣдиться, пробѣгая мой списокъ.

Во всякомъ случаѣ Бѣлое море представляетъ больше пре-

пятствій для смѣшенія флоръ, чѣмъ самый Ураль. Растенія, направляясь съ запада или съ востока, должны огибать это естественное препятствіе и употребляютъ на это, по видимому, огромное время.

Касательно видовъ лѣсной полосы, это огибаніе укорачивается; притомъ же, на пути своемъ къ западу или къ востоку, они повсюду находятся въ приблизительно одинаковыхъ условіяхъ. Напротивъ того, арктическіе виды, принужденные перемѣщаться въ юговосточномъ или югозападномъ направленіи, скоро попадаютъ въ условія, имъ не свойственныя, а потому останавливаются на своемъ пути. Для нихъ, повидимому, легче переступить море, чѣмъ обогнуть его.

Нѣкоторые виды особенно хорошо подтверждаютъ выказанныя соображенія. Такъ на примѣръ, въ архангельской флорѣ имѣются такія растенія, которыя—распространяясь съ востока—имѣютъ не западную, а сѣверозападную границу, которая начинается отъ южнаго угла Бѣлаго моря: онѣ не могутъ попасть въ кольско-кемскій край и, начиная на прим. съ Архангельска или Онеги, распространяются прямо на западъ, или даже на юго-западъ. Такова на примѣръ *Atragene alpina*, которая уже найдена въ Ярославской губерніи, но въ кольско-кемскомъ краѣ не растетъ, хотя имѣется около Архангельска и по всей лѣсной полосѣ мезеньскаго края. Сюда же относятся *Anemone sylvestris*, которая распространилась повсюду, исключая кольско-мезеньскаго края. Далѣе на западъ сѣверный предѣлъ этого растенія еще болѣе подается къ югу. Сюда же *Silene Otites*, найденная у Мезени, и даже *Aegorodium Podagraria*, на сѣверозападъ не идущая далѣе Архангельска, но найденная по Мезени и Печорѣ, и пр.—Еще многочисленнѣе такіе виды, которые—направляясь съ сѣверо-запада—не успѣли еще обогнуть Бѣлаго моря, какъ то можно видѣть изъ списка.

Примѣромъ растеній, переселившихся прямо съ одного берега Бѣлаго моря на другой, можетъ служить піонъ (*Raeonia apomala*), который обильно растетъ въ сѣверной лѣсной полосѣ мезеньскаго края, а въ кольскомъ поселился пока только еще у Поноя, т. е. въ самой восточной части этого края. Также *Pisum maritimum*, который попадаетъ по всему при-

брежью Ледовитаго моря въ кольскомъ краѣ, и даже по Бѣлому морю до Архангельска, а въ мезеньскомъ краѣ показанъ лишь у Индижской Губы. *Diapensia Lapponica*, будучи весьма распространена въ кольскомъ краѣ, въ мезеньскомъ поселилась пока только на Канинѣ, и пр.

Ограничусь этими немногими замѣтками, полагая что флора архангельскихъ странъ еще далеко не достаточно изслѣдована, для того чтобы можно было окончательно высказаться о ея происхожденіи.

Перечисленіе сѣменныхъ и папоротникообразныхъ растений, найденныхъ до сихъ поръ въ Архангельской губерніи.

I. Ranunculaceae.

1. Atragene L.

1. *A. alpina* L.

α . *floribus ochroleucis vel pallide sulphureis rubicundisve*. Земля Самоѣдовъ (Schrenk): по рѣкамъ Рочугѣ, Печорѣ, Колвѣ.

β . *albiflora*. Архангельскъ, берегъ Двины. Усть-Кожская станція. Цв. 12 іюня, плоды 19 іюля.—Лѣса между Мезенью и Пинегой (Rupr.). — Рѣка Нинъ-ганъ-юганъ ($66^{\circ} 30'$ с. ш. Rupr.).

2. Thalictrum L.

2. *T. aquilegifolium*. L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

3. *T. alpinum* L. Кола и сѣв. часть Кольскаго полуострова (Fellm.). — Новая Земля: Серебряная Губа, Костинъ Шаръ (Trautv.).—Земля Самоѣдовъ (Schrenk).—Рѣка Лорто-Натала ($66^{\circ} 45'$ с. ш. Rupr.).—Остр. Вайгачъ (Kjellm.).

4. *T. simplex* L. Кемь, Подужимье, Сумы (соб. Соколовъ), Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

5. *T. angustifolium* Jacq. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

6. *T. flavum* L. Кола, Кереть, Архангельскъ. — Мезень (Rupr.). По р. Колвѣ, Печорѣ, Куѣ (Schr.). var. *boreale* Nyl. Кола.—Сюда-же *T. kemense* Fries.

3. Anemone L.

7. *A. ranunculoides* L. Архангельскъ. Цв. 24 мая.

8. *A. nemorosa* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

9. *A. sylvestris* L. Шенкурскъ (герб. арх. муз.).—Между Мезенью и Пивегой во множествѣ (Rupr.).

10. *A. vernalis* DC. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

4. *Myosurus* L.

11. *M. minimus* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

5. *Ranunculus* L.

12. *R. aquatilis* L.

ν. *heterophyllus*. Сѣверъ Кольскаго полуострова (отъ Колы до Поноя); рѣки Выгъ, Кемь, Сумы.

γ. *homophyllus*. Мезень.

13. *R. Ficaria* L. Кола (Fellm.).—Кереть; Архангельскъ (Кегъ-Островъ); цв. 3 июня.

14. *R. glacialis* L. Кола, Хибины Тундры (Fellm.).

15. *R. Pallasii* Schlechtendal. Кольскій край у Трехъ-Островъ.—Барминскій носъ (Rupr.).—У р. Колвы (Schr.).—Новая Земля: Сѣверн. Гусиный носъ, Рогачева губа; мысъ Гребени (Kjellm.).

β. *minor* }
γ. *minimus* } Островъ Калгуевъ (Rupr.).

16. *R. Lingua* L. Архангельскъ (Rupr.).

17. *R. Flammula* L. обЪ разности во всемъ Кольскомъ краѣ (Fellm.).

α. *genuinus*.

β. *reptans*. Кереть, Кемь.—Самоѣдскія земли (Rupr.).

18. *R. hyperboreus* Rottb.

ν. *Samojedatum*. ОбЪ формы въ Кольскомъ краѣ (Fellm.). Канинскій носъ, Индега, Камбальница, остр. Калгуевъ (Rupr.). Р. Колва (Schr.). Новая Земля: Сѣверн. Гусиный носъ, Рогачева губа, мысъ Гребени, Хабарово (Kjellm.).

19. *R. Lapponicus* L. Остр. Килдинъ, Кереть; Сумы; Калгуевъ (Rupr.). Р. Колва (Schr.).—Новая Земля (Trautv.).—С. и Ю. Гусиный носъ, Рогачева губа (Kjellm.).

20. *R. rugosus* Wahlenb. Кольскій край по берегамъ Ледовитаго моря до Пялицы на Бѣломъ (Fellm.).—Индежская губа, Микульинъ носъ, остр. Калгуевъ. Гора Шадмаха въ сѣв. Уралѣ (Rupr.).—Новая Земля у Серебряной губы

(Trautv.).—Маточкинъ шаръ, Сѣв. и Юж. Гусиный носъ, Рогачева губа, Хабарово (Kjellm.):

21. *R. nivalis* Gunn. Кола (Fellm.).—Арктическая часть Самоѣдской Земли и о. Вайгачъ (Schrenk).

v. typica. Новая Земля у Волковой губы (Trautv.).—Маточкинъ шаръ, Безъимянная губа, сѣв. Гусиный носъ, Рогачева губа, Хабарово (Kjellm.).

v. sulphurea Trautv. Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Волкова губа (Trautv.).—Безъимянная губа, сѣв. и южн. Гусиный носъ, Рогачева губа (Kjellm.).

22. *R. auricomus* L.

v. cassubicus.

v. genuinus.

Кольскій край: Губа Подпахта, Сорока, Сумской Посадъ. Онега, Архангельскъ.—Въ Самоѣдскомъ краѣ на р. Рочугѣ, при устьи Сандивей (Schr.).

23. *R. acris* L. Кола. Имандра (Зашеекъ), Кузохоцкая губа (Средняя Луда), Сухая губа, Сороки, Онега, Архангельскъ.—Лѣсная часть Самоѣдскихъ земель, о. Вайгачъ (Schr.).
Var. *borealis* Trautv. Маточкинъ Шаръ, Серебряная губа, (Trautv.).—Сѣв. и Южн. Гусиный носъ, Рогачева губа, Мысъ Гребени, Хабарово (Kjellm.).

24. *R. polyanthemus* L. Имандра (Зашеекъ), Кандалакша (остр. Больш. Сальный), Кереть, Сумской Посадъ, Кузохоцкая губа, Ворзогоры, Онега, Архангельскъ.

25. *R. affinis* R. Вг. Новая Земля: Безъимянная губа (Trautv.).—Мысъ Гребени, Хабарово (Kjellm.).

25. *R. repens* L. Кола, Юконскіе острова, Кереть, Онега, Порожская станція.—Архангельскъ, Пинега, Мезень (Rupr.).

v. minor. Около Понозера.

v. hirsutus. Сѣверо-западная часть Кольскаго края (N. I, Fellm.).

26. *R. sceleratus* L. Кереть, Кемь, Сорока, Архангельскъ

v. minor. Онега.

6. *Caltha* L.

27. *C. palustris* L. Повсюду, не исключая о. Калгуева и Новой Земли.

7. Trollius L.

28. *T. europaeus* L. Повсюду, за исключеніемъ Новой Земли.
 29. *T. asiaticus* L. Самоѣдскій край около Урала (Schrenk.)

8. Delphinium L.

30. *D. Consolida* L. У Архангельска (Кегъ-островъ).
 31. *D. elatum* L. Отъ города Мезени и р. Тайны на Канинѣ и до Канинскаго Носа. У Мезени вышиною въ 9 футовъ; къ сѣверу становится ниже и приноситъ по одному цвѣтку (Rupr.). — У истоковъ р. Кары (68° с. ш., Rupr.). — У рѣкъ Пѣзы, Рочуги, Печеры у Пустозерска (Schr.)

9. Aconitum L.

32. *A. Lycostomum* L. Повсюду, особенно въ лѣсной части, даже на остр. Калгуевѣ, но не на Новой Землѣ.

10. Actaea L.

33. *A. spicata* L. Имандра, Умба и у озера Кутаерви (N. J. Fellm.). — Онега, Архангельскъ (Кегъ-островъ). Въ лѣсахъ у Печеры (Schr.).

11. Paeonia L.

34. *P. anomala* L. У деревни Поноя по р. того-же имени (N. J. Fellm.). — Въ лѣсахъ между Пинегой и Мезенью (Rupr.). — Въ лѣсахъ, часто очень обильно, напр. у р. Рочуги и Печеры (Schr.).

II. Nymphaeaceae.

12. Nymphaea L.

35. *N. alba* L. Кола (J. Fellm.). — Кандалакская Губа (Оленій Островъ), Умба, Понозеро, Кегельская станція, Архангельскъ.

13. Nuphar Smith.

36. *N. luteum* Smith. Кола, между Лапинской и Сумъ-островомъ, Архангельскъ (Кегъ-Островъ).
v. pumilum. Кола, Мезень.
v. intermedium Led. Рѣка Тулома, Княжегуба.

III. Papaveraceae.

14. Papaver L.

37. *P. alpinum* L.

v. nudicaule. Кола. Хибины Тундры (весьма обильно).— Самоѣдскія страны въ Уралу и о. Вайгачъ (Schr.).—Хабарово (Kjellm.).—Новая Земля: Костинъ Шаръ, Маточкинъ Шаръ и у Карскаго моря подъ $73\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. (Trautv.). Цвѣты бѣлые и желтые.

IV. Fumariaceae.

15. Corydalis DC.

38. *C. solida* Gaud. У Архангельска.

16. Fumaria L.

39. *F. officinalis* L. Ворзгоры, Онега, Архангельскъ.

V. Cruciferae.

17. Matthiola R. Br.

40. *M. nudicaulis* Trautv. Новая Земля: Маточкинъ Шаръ Костинъ Шаръ (Trautv.). — Арктическая часть самоѣдскихъ земель и о. Вайгачъ (Schrenk sub *Parrya macrocarpa*).—Около Уральскаго хребта подъ 67° с. ш. (Rupr.).—Хабарово (Kjellm.).

18. Nasturtium R. Br.

41. *N. sylvestre* R. Br. Архангельскъ (Кегъ островъ).

42. *N. palustre* DC. Понозеро, Сорока, Архангельскъ.— Лѣсная часть Самоѣдскаго края (Schrenk).

19. Barbarea R. Br.

43. *B. vulgaris* R. Br. Кола, Архангельскъ.

44. *B. stricta* Andr. Понозеро, Кереть, Архангельскъ.— Мезень, Индижская губа, у р. Щугора (Rupr.).—*v. simplex*, forma *gratior*, caule *simplici* *v. subsimplici*, *foliis omnibus integris*, *radicalibus caulinisque infimis longe-petiolatis*. Имандра (Зашеекъ, Юкъ—островъ), Масельга.

20. *Turritis Dillen.*

45. *T. glabra* L. Архангельскъ, Соловки.

21. *Arabis* L.

46. *A. alpina* L. Русская Лапландія (Fellm. Schr. Led.). Новая Земля (Безыменная губа, Рогачева губа), о. Вайгачъ у Югорскаго Шара (Kjellm.).

47. *A. petraea* Lam. Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.).—По р. Каръ ($66\frac{1}{3}^{\circ}$ — 68° с. ш. Rurp.).

22. *Cardamine* L.

48. *C. bellidifolia* L. Кола, Хибинъ Тундры (Fellm.).—Новая Земля (Trautv.).

49. *C. amara* L. Хибинъ Тундры, Имандра (Запеекъ), Архангельскъ.

50. *C. pratensis* L. Весь Кольскій край до Архангельска. Весь Самоѣдскій край и остр. Калгуевъ (Rurp.), о. Вайгачъ, Новая Земля (Kjellm.).

23. *Schivereckia* Andrz.

51. *S. podolica* Andrz. Новая Земля (Trautv.).¹⁾

24. *Draba* L.

52. *D. algida* Adams et Fisch. Новая Земля (Trautv.).

53. *D. alpina* L. Кольскій край (F. Nylander).—Канинъ, Калгуевъ (Rurp.). Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.).—Хабарово (Kjellm.).

54. *D. pauciflora* R. Br. Новая Земля (Trautv.).

55. *D. glacialis* Adams. Новая Земля (Trautv.).

56. *D. rupestris* R. Br. У Св. Носа Кольскаго края (F. Nyl.).

57. *D. repens*. M. a B.

β . *sibirica*. По р. Колвѣ; по сырмъ тундрамъ; по берегу залива Хаюдѣдура, по скатамъ горы Вассембой (Schr.).—О. Вайгачъ, Хабарово (Kjellm.).

¹⁾ Авторъ сомнѣвается: не попала-ли изъ другой коллекціи?—Сѣверо-уральская экспедиція привезла образцы изъ подъ $60^{\circ} 30'$ с. ш. (см. Rurp. Ueber die Verbreitung der Pflanzen im nördlichen Ural.

58. *D. altaica* Bunge. Новая Земля (Trautv.).—О. Вайгачь (Kjellm.).

59. *D. nivalis* Liljbl. Остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля (Trautv.).

60. *D. arctica* Wahl. Новая Земля (Trautv.). — Хабарово (Kjellm.).

61. *D. Wahlenbergii* Hartm. Рѣчка Копола (66° с. ш. у западной подошвы Урала (Rupr.).—Хабарово, Новая Земля (Kjellm.).

62. *D. hirta* L. Кольскій край съ сѣвера до рѣки Поноя (N. J. Fellm.).—Остр. Калгуевъ, Камбальница, Индига (Rupr.). Новая Земля (Trautv.).—О. Вайгачь (Kjellm.).

63. *D. incana* L. Кольскій край. Сорока (N. J. Fellm.). У Индижской губы (Rupr.).

64. *D. muralis* L. Русская Лапландія (Fellm.).

65. *D. corymbosa* R. Br. Новая Земля (Kjellm.). ¹⁾

25. Cochlearia L.

66. *C. officinalis* L. Кольскій край у Ледовитаго моря (N. J. Fellm.).—Териберка, Кузовоцкая губа, Архангельскъ.—Новая Земля (Trautv.).

67. *C. arctica* DC. ²⁾ Камбальница, Индига (Rupr.).—Новая Земля (Trautv.). О. Вайгачь (Kjellm. sub *C. fenestrata* R. Br.).

26. Thlaspi Dillen.

68. *T. arvense* L. Кольскій край: Кола. Берега Онеги, Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).

27. Sisymbrium L.

69. *S. Sophia* L. Кола. Ковда, Сорока. Архангельскъ.

70. *S. Thalianum* Gay et Monard. Кереть, Онега.

¹⁾ У Чельмана еще *D. oblongata* R. Br. и *D. lactea* Adams.

²⁾ У Рупрехта еще: *C. Wahlenbergii* s. *anglica* Wahlenb. и *C. oblongifolia* DC.; но названный авторъ говоритъ, что всѣ эти виды сомнительны и, вѣроятно, составляютъ только разности одной формы. Тоже Фельманъ. Тоже Траутсеттеръ, который, между прочимъ, говоритъ, что *C. fenestrata* должна быть оставлена, такъ какъ это названіе употребляется различно авторами.

71. *S. alpinum* Fourn. (*Braya alpina* Sternb. et Hoppe). — У верхней Колвы, по берегу Югорскаго шара и на о. Вайгачѣ (Schr. sub *Br. glabella* Richards).—Хабарово и Новая Земля (Kjellm.).

v. macrocarpa Trautv. Новая Земля. — Костинъ Шаръ (Trautv.).

v. glabella Trautv. Новая Земля.—Серебряная губа, Костинъ Шаръ (Trautv.).

72. *S. Edwardsii* Trautv. (*Eutrema Edwardsii* R. Br.). Кольскій край (N. J. Fellm.).—Новая Земля и Хабарово (Kjellm.).

v. typica Trautv. Новая Земля.—Маточкинъ Шаръ (Trautv.).

v. parviflora Trautv. Новая Земля (Trautv.).

73. *S. pygmaeum* Trautv. (*Hesperis pygmaea* Hooker, Led.). Новая Земля, берегъ Карскаго моря (Trautv.).

28. *Erysimum* L.

74. *E. cheiranthoides* L. Кольскій край на сѣверъ до Кандалакши (N. J. Fellm.).—Въ Самоѣдскомъ краѣ до р. Бѣлой.

75. *E. strictum* L. (*E. hieracifolium* L. et bot. scand.) Кольскій край. Понозеро, Онега, Соловки.

29. *Camelina* Crantz.

76. *C. sativa* Cr. Архангельскъ (Rupr.).

30. *Capsella* Venten.

77. *C. bursa pastoris* Vent. Кола, Поной, Онега, Архангельскъ.

31. *Lepidium* L.

78. *L. ruderale* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

32. *Neslia* Desv.

79. *N. paniculata* Desv. Архангельскъ (Rupr.).

33. *Brassica* L.

80. *B. Rapa* L. Кандалакша. Порожская станція, Лапцнская.

34. *Bunias* L.

81. *B. orientalis* L. Архангельскъ.

35. *Subularia* L.

82. *S. aquatica* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

VI. *Cistineae* DC.36. *Helianthemum* Tournef.

83. *H. vulgare* Gaertn. Обильно на песчаныхъ мѣстахъ Турьяго острова (N. J. Fellm.).

VII. *Violarieae* DC.37. *Viola* L.

84. *V. palustris* L. Чаванга, Кандалакша, Архангельскъ.
 85. *V. epipsila* Led. Поной, Кандалакша, Сорока, Соловки, Архангельскъ. — Мезень, остр. Калгуевъ (Rupr.). — По р. Рочугѣ; около Усть-Цымли; у устьевъ Садовея (Schr.).
 86. *V. mirabilis* L. Сумы, Сюзма.
 87. *V. canina* L. Кольскій край, Онега.
 88. *V. elatior* Fries. Кола (Fellm. Ledeb.). — Мезень (Rupr. sub *V. montana*?).

89. *V. arenaria* DC. Кола (N. J. Fellm.). — Между Пинегой и Холмогорами (Rupr.).

90. *V. biflora* L. По всему берегу Ледовитаго моря до р. Бабьей. Между Повоемъ и Пялицей по Бѣлому морю (N. J. Fellm.). — Подпахта, Иоканскіе острова. — Канинскій край и о. Калгуевъ (Rupr.). — Р. Коротайка въ аркт. полосѣ; около Усть-Цымли и у Колвы (Schr.). — О. Вайгачъ (Kjellm.).

91. *V. tricolor* L. Отъ Кандалакши до Умбы гдѣ, повидимому, ея восточный предѣлъ (N. J. Fellm.). — Ворзыгоры, Онега, Архангельскъ. — По р. Пѣзѣ (Schr.).

v. arvensis. Арктическая часть Кольскаго края Архангельскъ и проч.

VIII. *Droseraceae* DC.38. *Drosera* L.

92. *D. rotundifolia* L. Западная часть Кольскаго края (Fellm.), Кола. — Архангельскъ, Кегъ-островъ.

93. *D. longifolia* L. Западная часть Кольскаго края до Колы (Fellm.).—Около Сѣмжи (Rupr.).

39. Parnassia Tournef.

94. *P. palustris* L. Кольскій край: Кола, Гавриловка, Подпахта, Оносово, Хибины Тундры, Имандра, Кавдалакша, Унежна, Архангельскъ и пр.—Канинскій край, остр. Калгуевъ; западн. подошва Урала (Rupr.).—О. Вайгачъ (мысь Гребени Kjellm.).—У устья Сандивея; тундра у р. Хаюдиэпыдаръ, по Коротайкѣ; по тундрамъ около Урала (Schr.).

95. *P. obtusifolia* Rupr. Сѣверный берегъ остр. Калгуева (Rupr.).

IX. Polygaleae Juss.

40. Polygala L.

96. *P. vulgaris* L. Архангельскъ.

97. *P. amara* L. Турій полуостровъ (N. J. Fellm.).—Усть-Кожская станція. Архангельскъ (Кегъ-Островъ). По рѣкѣ Мезени (Rupr.).

X. Sileneae DC.

41. Dianthus L.

98. *D. Seguieri* Villars.—Чайкинъ носъ; берегъ Карскаго моря у впаденія Ои (около 69° с. ш. Rupr. sub *D. dentosus* Fisch.).—Тундры по рѣкамъ Каратайкѣ, Шапкиной; Куѣ (Schr.).

99. *D. deltoides* L. Сорока. Архангельскъ.—Чайкинъ носъ (Rupr.).

100. *D. arenarius* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ)?

101. *D. superbis* L. Во всемъ Кольскомъ краѣ, начиная отъ Колы, Теридерки, Гавриловки и т. д. до Архангельска.—Индижская губа, Камбальница, Жемчужная; у хребта Нгайтой-Умбой (68° с. ш. Rupr.).

42. Gypsophila L.

102. *G. fastigiata* L. У Имандры (N. J. Fellm.).

43. Silene L.

103. *S. acaulis* L. Поморье Ледовитаго моря (Гавриловка). Хибины Тундры, на скалистыхъ вершинахъ (собиралъ Куд-

рявцевъ). — Въ Самоѣдскомъ краѣ по высокому Поморью (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.). Хабарово (Kjellm.). О. Вайгачъ (Schr.).

104. *S. inflata* Smith. По берегамъ Бѣлаго моря, напр. у рѣкъ Ворсуги, Ковды и пр.—Архангельскъ, Лапинская и пр.—Мезень (Rupr.).—По р. Куѣ (Schr.).

105. *S. graminifolia* Otth. Около уральскаго хребта (Schr.)

106. *S. paucifolia* Ledeb. Гора Нѣунга-пай, берегъ Карскаго моря (66°45'—68°50' с. ш. Rupr.). Видъ близкій къ слѣдующему и къ горно-сибирскому *S. graminifolia* Otth.

107. *S. turgida* M. B. ¹⁾. Самоѣдскій край (Schrenk e Ledeb.).

108. *S. Otites* Sm. У Мезени и у Лѣсогорской (Rupr.).

109. *S. tatarica* Pers. Кандалакша, Кемь (N. J. Fellm.). — Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

110. *S. noctiflora* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

44. *Lychnis* Tournef.

111. *L. apetala* L. Карельсгамскій мысъ (J. Fellm.).— По р. Колвѣ, Каратайкѣ и на Вайгачѣ (Schrenk).—Сѣверный Уралъ подъ 68° с. ш. (Rupr. sub *Gasterolychnis uralensis*).—Новая Земля. Серебряная губа (Trautv.). О. Вайгачъ у югорскаго шара и Хабарово (Kjellm.).

112. *L. sylvestris* DC. Кольскій край. Подпахта, Гавриловка, Териберка и пр. Архангельскъ. Ворзыгоры.

113. *L. dioica* DC. Кола (Fellm.).—Соловки.

114. *L. Viscaria* L. Архангельскъ.

115. *L. alpina* DC. Кола, Подпахта, Гавриловка, Териберка; Поной.

116. *L. Flos Cuculi* L. Кандалакша, Кереть, Унежма, Порожская станція. Соловки, Архангельскъ ²⁾.

45. *Githago* Desf.

117. *G. Segetum* L. Архангельскъ (въ хлѣбахъ).

¹⁾ У Шренка во II томѣ его путешествія этотъ видъ не названъ. Не есть ли это *S. graminifolia* Otth.

²⁾ У Челмана еще *L. affinis* (*Wahlbergella affinis* Fr. на Вайгачѣ

XI. *Alsineae* Bartl.46. *Sagina* L.

118. *S. procumbens* L. Кольскій край: Кандалакша, Кемь. Архангельскъ.

119. *S. Linnaei* Presl. Кола. — Самоѣдскій край: Индига (Rupr.)—О. Вайгачъ (Schr.).

120. *S. intermedia* Fenzl. Калгуевъ. Камбальница (Rupr.).

121. *S. nodosa* Fenzl. Имандра (N. J. Fellm.) ¹⁾.

47. *Alsine* Wahl.

122. *A. verna* Bartl.

v. hirta Fenzl. Между Холмогорами и Пинегою (Rupr.).— Самоѣдскій край (Schrenk.).—Новая Земля (Trautv.).—Остр. Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.).

123. *A. macrocarpa* Fenzl. На рѣкѣ Карѣ между 68° и 69° с. ш. (Rupr.).

124. *A. arctica* Fenzl. У рѣки Ларто-Матала, у подошвы Нгой-гой (68° с. ш. Rupr.).

125. *A. biflora* Wahl.

v. carnosula Fenzl. Кола и Кольскій край (Fellm.).—Остр. Калгуевъ (Rupr.)—Хабарово (Kjellm.).

126. *A. stricta* Wahl. Кольскій край: Хибины Тундры (Fellm.). ²⁾.

48. *Honkeneja* Ehrh.

127. *H. reploides* Ehrh. Кола. Териберка и по всему Кольскому краю, также Архангельскъ, Анзерскій островъ. Телецкій Островъ. — Самоѣдскій край (Schrenk.).—Новая Земля (Гусиный носъ Kjellm.).

α. latifolia.

49. *Arenaria* L.

128. *A. ciliata* L. Кольскій край: берега Ледовитаго моря. Хибины Тундры (N. J. Fellm.).—Остр. Вайгачъ (Schrenk.).—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).—Хабарово (Kjellm.).

¹⁾ У того-же автора еще *Sagina nivalis* Fr. на Новой Землѣ, и *S. saxatilis* Wimm. на Вайгачѣ.

²⁾ У Челмана еще *A. rubella* Wg. на Нов. Землѣ.

129. *A. lateriflora* L. По всему кольскому краю на югъ до Кемь (N. J. Fellm.).—Между Холмогорами и Пинегою (Rupr.) по р. Колвѣ (Schr.).

130. *A. trinervia* L. Кереть, Архангельскъ, Соловки.

50. *Stellaria* L.

131. *S. nemorum* L. Кольскій край (русская Лапландія N. J. Fellm.).—Самоѣдскій край: по рѣкамъ Кулою и Сѣмжѣ (Rupr.).

132. *S. media* Villars. Повсюду до Ледовитаго моря, но на большихъ островахъ не показана.

133. *S. holostea* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

134. *S. borealis* Bigel.

α. *apetala*. Кольскій край (N. J. Fellm.).

β. *corallina*. Имандра (N. J. Fellm.). — Самоѣдскій край: Индига, Микулкинъ носъ (Rupr.).—Устьцымля (Schr.).

135. *S. crassifolia* Ehrh. Кольскій край (русская Лапландія N. J. Fellm.).—Рѣка Бѣлая, остр. Калгуевъ (Rupr.).—О. Вайгачъ (мысъ Гребени Kjellm.).

136. *S. humifusa* Rottb.

ν. *oblongifolia* Fenzl.

Кольскій край (N. J. Fellm.). — Самоѣдскій край: Камбальница, о. Калгуевъ, Индига (Rupr.).—Новая Земля, о. Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.).

137. *S. longipes* Goldie. Остр. Калгуевъ, Камбальница, (Rupr. sub. *S. Edwardsii* R. Br.?).—Новая Земля (Trautv.).—По р. Колвѣ, Каратайкѣ, около Урала на тундрахъ, о. Вайгачъ (Schr.).

138. *S. glauca* With. Кемь, Онега, Унежма.

139. *S. graminea* L. Кольскій край (русс. Лапл. N. J. Fellm.) какъ у береговъ моря, такъ и внутри страны; также Архангельскъ.—Мезень, Микулкинъ носъ, р. Бѣлая, Индижская губа (Rupr.).

140. *S. longifolia* Mühlenb. Кола. Имандра (N. J. Fellm.).

141. *S. uliginosa* L. Архангельскъ. Кегъ-Островъ.

51. *Cerastium* L.

142. *C. viscosum* L. Кола (Fellm.).

143. *C. semidecandrum* L. Кемь, Унежма.

144. *C. vulgatum* L. Кольскій край (русская Лапландія N. J. Fellm.).

α. *brachypetalum* Fenzl. *lusus* 3. До Мезени и Индижской губы (Rupr.).

β. *heterophyllum* Rupr. Камбальница, Индижская губа (Rupr.).

γ. *macrocarpum* Fenzl. Канинскій носъ и до Св. Носа (вост.)—(Rupr.).

δ. *grandiflorum* Fenzl. По р. Печорѣ, Колвѣ, по р. Коротайкѣ и по тундрамъ около Урала (Schr.).

145. *C. alpinum* L.

v. *lanatum* Fenzl. Остр. Калгюевъ, Камбальница (Rupr.).

v. *glabratum* Fenzl. Обѣ разности по всему Кольскому краю, по берегу Ледовитаго Моря до Поноя (N. J. Fellm.). — На Новой Землѣ (Trautv.).

146. *C. arvense* L.

β. *angustifolium lusus* 2. Fenzl. ¹⁾ У р. Колвы (Schr.).

XII. Elatineae Cambes.

52. Elatine.

147. *E. Hydropiper* L. Архангельскъ.

Lineae DC.

Linum L.

L. usitatissimum L. Архангельскъ. Вѣроятно, одичалый.

XIII. Tiliaceae Juss.

53. Tilia L.

148. *T. parvifolia* Ehrh. Архангельскъ (городекой садъ). Шенкурскій уѣздъ — южная часть — гдѣ проходитъ сѣверный предѣлъ этого дерева.

XIV. Hypericineae. DC.

54. Hypericum L.

149. *H. perforatum* L. Архангельскъ: Кегъ-Островъ.

150. *H. quadrangulum* L. Южная часть Кольскаго края (N. J. Fellm.). — Онега. Архангельскъ.

¹⁾ У Челмана еще *C. trigynum* Vill.

XV. Geraniaceae DC.

55. Geranium L.

151. *G. sylvaticum* L. Во всей русской Лапланди (N. J. Fellm.).—Архангельскъ. Онега. Усть-Кожская станція, Порожская станція и пр.—Канинъ, Малоземельская Тундра, остр. Калгуевъ (Rupr.).

152. *G. pratense* L. Съ юга до Кандалакши (N. J. Fellm.).—Ворзыгоры, Унежма, Архангельскъ.

153. *G. palustre* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

56. Erodium L'Herit.

154. *E. cicutarium* L'Herit. Архангельскъ.

XVI. Balsamineae A. Rich.

57. Impatiens L.

155. *I. Noli-tangere* L. Архангельскъ (Кегъ островъ).

XVII. Oxalideae DC.

58. Oxalis L.

156. *O. Acetosella* L. Съ юго-запада до Колы (Fellm.).—Архангельскъ.—По Мезени (Rupr.). По рѣкамъ Пѣзѣ, Рочугѣ, Печорѣ (Schr.).

XVIII. Rhamnaceae R. Br.

59. Rhamnus L.

157. *R. Frangula* L. Сумы. Архангельскъ. Остр. Голецъ.

XIX. Papilionaceae L.

60. Anthyllis L.

158. *A. vulneraria* L. Архангельскъ.

61. Medicago L.

159. *M. lupulina* L. Архангельскъ (Кегъ островъ).

62. Melilotus Tournef.

160. *M. alba* Lam. Архангельскъ. Остр. Голецъ.

63. *Trifolium* L.

161. *T. pratense* L. Южная часть Русской Лапландіи до р. Навы (N. J. Fellm.). — Имандра (Зашеекъ), Кандалакша. Кереть, Сумы, Унежда, Лапинская, Архангельскъ. — Мезень (Rupr.). — Пёза, Рочуга (Schr.).

162. *T. arvense* L. Архангельскъ (Кегъ Островъ).

163. *T. repens* L. Кола. — Имандра. Кандалакша, Кереть, Понозеро, Ворзыгоры, Онега. — Архангельскъ. — У рѣки Сёмжи (Rupr.). — Самоѣдскій край (Schrenk.).

164. *T. spadicum* L. Сумской посадъ. Архангельскъ.

165. *T. agrarium* L. Архангельскъ.

64. *Lotus* L.

166. *L. corniculatus* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

65. *Phaca* L.

167. *Ph. frigida* L. У Поноя и дер. Орлова, а также во многихъ мѣстахъ западнѣе (N. J. Fellm.). — По р. Коротайкѣ и на о. Вайгачѣ (Schrenk.). — Новая Земля (Kjellm.).

66. *Oxytropis* DC.

168. *O. sordida* Pers. Русская Лапландія (N. J. Fellm.). — Юканскіе острова, Подпахта, Гавриловка. — Анзерскій Островъ. — Канинъ. Остр. Калгуевъ, рѣка Лире-юганъ, у Кары (60° — 68° с. ш. Rupr.). — По р. Коротайкѣ, по тундрамъ до самаго Урала и на о. Вайгачъ (Schr.). — Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ и пр. до $73\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. (Trautv., Kjellm.).

67. *Astragalus* DC. (L.).

169. *A. alpinus* L. По всей Лапландіи (N. J. Fellm.). — Харитоновскій островъ на р. Туломѣ. Матрешкинъ островъ той-же рѣки. — Подпахта и дорога отъ нея до Гавриловки. — По всему Самоѣдскому поморью и остр. Калгуевъ (Rupr.). — Новая Земля: Маточкинъ Шаръ (Trautv.).

170. *A. umbellatus* Vge. Новая Земля: Маточкинъ Шаръ (Trautv.).

171. *A. oroboides* Hornem. Кола и Лапландія (Fellm.). — Хибины Тундры (горы). — По р. Хаюдіепыдырѣ (Schr.).

172. *A. hypoglottis* L. Архангельскъ (Rupr.).

68. *Pisum* Tournef.

173. *P. maritimum* L. (*Lathyrus maritimus* Bunge). Опосово. Подпахта и по дорогѣ въ Гавриловку. — Сухая губа. — Телецкій островъ. — Ягры. Архангельскъ. — Индижская губа. Устье Жемчужной (Rupr.).

69. *Ervum* L.

174. *E. hirsutum* L. Кола и русская Лапландія (Fellm.). Архангельскъ.

70. *Vicia* L.

175. *V. sepium* L. Южная часть русск. Лапландіи на р. Поноѣ (N. J. Fellm.). — Кереть. — Сумской посадъ, Порожская станція, Усть-Кожская. — По всей Мезени (Rupr.). — Лѣсная часть Самоѣдской земли (Schrenk.).

176. *V. cracca* L. Во всей русск. Лапландіи (Fellm.). — Териберка. — Кола, р. Тулома (Харитоновъ островъ), Кереть — Подъужимье, Вотудское. Архангельскъ и пр. — Пинега, Индижская губа (Rupr.).

177. *V. sylvatica* L. По берегу Бѣлаго моря до Поноя (N. J. Fellm.). — Между Сумскимъ посадомъ и Лапинской. — Архангельскъ.

71. *Lathyrus* L.

178. *L. pratensis* L. Южная часть русск. Лапландіи до Княжи (N. J. Fellm.). — Сумской посадъ, Усть-Кожская. — У Индижской губы (Rupr.).

179. *L. sylvestris* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

180. *L. palustris* L. Унежма, Кереть.

72. *Orobus* L.

181. *O. vernus* L. Кола (Fellm.). — По Бѣлому морю до Поноя (N. J. Fellm.). — Архангельскъ. — Между Пинегой и Мезенью (Rupr.).

73. *Hedysarum* L.

182. *H. obscurum* L. Отъ Умбы на Бѣломъ морѣ до Юкинскихъ острововъ; западнѣ весьма рѣдко (N. J. Fellm.). — По рр. Индигъ и Жемчужной (Rupr.). — По всей арктической

части Самоѣдскаго края и на о. Вайгачъ (Schrenk.).—Новая Земля (Trautv.).—Хабарово (Kjellm.).

XX. *Amygdaleae* Juss.74. *Prunus* L.

183. *P. Padus* L. Въ западной части русск. Лапландіи до Кола (N. J. Fellm.). — Архангельскъ и весь южный берегъ Бѣлаго моря. Мезень (Rupr.). Вся лѣсная часть Самоѣдскаго края (Schrenk.).

XXI. *Rosaceae* Endl.75. *Spiraea* L.

184. *S. Ulmaria* L. Кола, Харитоновъ остр. на р. Туломѣ. Териберка (у Падуна); Масельга, Хибины Тундры, Иокъ-Островъ, Кандалакша, Тедосѣво.—Сумостровъ, Онега.—Архангельскъ.—Карговскій носъ, по р. Мяснѣ, Микулкинъ носъ, Индижская губа, Колвинское на Іесѣ (66° 30' с. ш. Rupr.).—По р. Куѣ; у Пустозерска (Schr.).

185. *S. chamaedrifolia* L. Лѣсная часть Самоѣдской земли (Schrenk.).—По Двинѣ до Холмогоръ (Rupr.).

76. *Dryas* L.

186. *D. octopetala* L. Кола.—Териберка.—Хибины Тундры (высокій мысъ).—Канинскій полуостровъ (берегъ р. Крынки); остр. Калгуевъ, гора Сумахъ подъ 64° с. ш.: рѣки Ларто и Порочъ—Ядиръ 66°—67° с. ш. (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.).—Хабарово (Kjellm.).—О. Вайгачъ (Schr.).

77. *Geum* L.

187. *G. urbanum* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

188. *G. intermedium* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

189. *G. rivale* L. Повсюду въ русск. Лапландіи до самаго морскаго берега (N. J. Fellm.).—Повозеро, Мурдозеро, Кереть.—Анзерскій островъ, Порожская станція.—Архангельскъ. Повсюду въ Самоѣдскомъ краѣ до сѣверн. берега острова Калгуева включительно (Rupr.).

78. *Sanguisorba* L.

190. *S. officinalis* L. Отъ Керета до оз. Имандры и южнѣе около Шаванчи (N. J. Fellm.).—Юкостровъ на оз. Имандрѣ, Кандалакша. — Архангельскъ (Кегъ-Островъ). — У Мезени и около Омюля на р. Индигѣ (Rupr. sub *Sanguisorba polygama* Nyl.).—Нюунги-пай (гора въ тундрѣ подь 66° 45' с. ш. Rupr.).— По р. Коротайкѣ, Хаюдиеныдыру (Schr.).

79. *Alchemilla* L.

191. *A. vulgaris* L. Кола, Харитоновъ остр. на р. Туломѣ. — У губы Подпахты, Териберка. — Кереть. — Сумъ островъ, Усть-Кожская. — Архангельскъ. — Канинъ, Микулкинъ Носъ на р. Индигѣ (Rupr.) — Мезень по р. Пѣзѣ, по Печорѣ около Пустозерска (Schr.).

192. *A. alpina* L. Остр. Кялдинъ (N. J. Fellm.). — Кола (Fellm.).

80. *Agrimonia* L.

193. *A. Eupatoria* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

194. *A. pilosa* Led. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

81. *Sibbaldia* L.

195. *S. procumbens* L. Хибинь горы и съ сѣвера до Поноя (N. J. Fellm.).—По высокимъ мѣстамъ внутренней части Канинскаго полуострова, по р. Жемчужной. У Индижской губы и на остр. Калгуевѣ (Rupr.).

82. *Potentilla* L.

196. *P. norwegica* L. Архангельскъ.

197. *P. sericea* L. Приуральская часть Архангельской губернии (*Sibiria Uralensis septentrionalis* Lepech. Led.).—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

198. *P. multifida* L. var. *lapponica* ¹⁾ F. Nyl.—Кандалакша (N. J. Fellm.).—Средняя Луда по Кузовской губѣ (собр. Кудравцевымъ).

¹⁾ Это растеніе любопытно тѣмъ, что оно въ Европѣ показано до сихъ поръ только въ Швейцаріи (на самыхъ высокихъ горахъ) и въ Савойѣ (Mont-Cenis). У насъ оно показано въ Оренбургскомъ краѣ (Claus), а затѣмъ на Кавказѣ и во всей Сибири. Ниландеръ нашелъ его у деревни Кандалакши; а намъ доставлено, въ хорошихъ экземплярахъ, изъ болѣе южной мѣстности.

199. *P. Anserina* L. По берегу Ледовитаго Моря въ Кольскомъ краю и южнѣ (N. J. Fellm.)—Ворзыгоры, Онега, Холмская станція.—Архангельскъ.—Камбальница, Индижская губа, Жемчужная (Rupr.)—Мезень, р. Пѣза (Schr.).

200. Var. *Kolensis*: foliis ad geniculis flagellarum paucijugis, nonnunquam 1—jugis, ceteris plerumque 5—jugis: foliolis late ovato-cuneatis, subemarginatis, serratocrenatis, serraturis *obtusis* calloso mucronulatis; subtus adpresse albo-pubescentibus, supra glabris; petalis anguste obovatis, fere spatulatis, apice rotundatis.—Кола, Оедосѣво, подъ Кандалакшей.—У губы Подпахты. Эта разность, повидимому, замѣняетъ типическую форму въ сѣверной части Кольскаго края.

201. *P. argentea* L. Онега, Ворзыгоры.—Архангельскъ.

202. *P. Tormentilla* L. Териберка (на лѣвомъ берегу р. Териберки).—Кандалакша, Имандра (Зашеекъ), Юкостровъ.

203. *P. reptans* L. Архангельскъ.

204. *P. verna* L. Нерѣдка въ русской Лапландіи (Fellm. sub *P. verna* v. *ambigua* Gaud.).—Архангельскъ. Микулкинъ Носъ, остр. Калгуевъ (Rupr. sub *P. salisburgensis* Hänke s. *P. verna* L. genuina).—Рѣка Пай-ей-ягоры (66° 50' с. ш. Rupr.). Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

205. *P. nivea* L. Хибинны горы, очень рѣдко (N. J. Fellm.).

206. *P. fragiformis* Willd. Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.)¹).

83. *Sonchum* L.

207. *S. palustre* L. Отъ Колы, Териберки и Гавриловки до южныхъ частей страны, и на Хибинныхъ тундрахъ.—Повсюду въ Самоѣдскомъ краѣ и на остр. Калгуевѣ (Rupr.)—Новая Земля (Kjellm.).—О. Вайгачъ (Schr.).

84. *Fragaria* L.

208. *F. vesca* L. Кола (Fellm.).—Съ юга до Кандалакши (N. J. Fellm.).—Архангельскъ (Кегъ-Островъ).—У рѣки Кулоя (Rupr.).

209. *F. elatior* L. Архангельскъ.

¹) У Чельмана еще: *P. maculata* Pourr. На Новой Землѣ и о. Вайгачъ.

85. *Rubus* L.

210. *R. Idaeus* L. Южная часть русской Лапландіи до деревни Поноя и до Иокострова на оз. Имандрѣ (N. J. Fellm.). Оедосѣво. — Онега, Соловки. — Архангельскѣ. — Мезень (Rupr.).

211. *R. fruticosus* L. Лапино на рѣкѣ Сумѣ. — Архангельскѣ.

212. *R. saxatilis* L. До самаго сѣвера: Териберка у Падуна. — Берега рѣки Колы, Хибины Тундры, Сухая Губа, Сороба, Кереть. — Онега. — Архангельскѣ. Между Пинегой и Мезенью.

213. *R. arcticus* L. Кола, Масельга, Имандра, Кереть. — Кемь, Онега. — Архангельскѣ. — По рѣкамъ Рочугѣ, Цыльмѣ, Печорѣ (Schrenk). — Почти повсюду; но зрѣлыхъ плодовъ въ подъ-арктической части не видѣлъ (Rupr.).

214. *R. Chamaemorus* L. Въ болотистыхъ мѣстахъ русской Лапландіи повсюду (N. J. Fellm.). — Губа Подпахта, Гавриловка. — Имандра (Зашеекѣ, Иокостровѣ), Кузюковская Губа. Онега. — Архангельскѣ. — Самоѣдскія земли. — Повсюду очень часто, но на остр. Калгуевѣ плоды вызрѣвають рѣдко (Rupr.). — О. Вайгачъ и Новая Земля (Kjellm.).

NB. Изъ Зашейка доставленъ г. Кудрявцевымъ экземпляръ съ 4-лепестнымъ краснымъ вѣнчикомъ и съ глубоко-лопастнымъ верхнимъ листомъ. Это, вѣроятно, помѣсь отъ *R. arcticus* и *R. Chamaemorus*.

86. *Rosa* L.

215. *R. cinnamomea* L. Повсюду по берегамъ Ледовитаго моря (N. J. Fellm.). — Сумостровѣ. — Ненакса. — Архангельскѣ.

216. *R. acicularis* Lindl. Близъ Онеги. — Около Мезени (Rupr.).

217. *R. canina* L. Архангельскѣ.

XXII. *Romaceae* Lindl.87. *Cotoneaster* Medik.

218. *C. vulgaris* Lindl. Оз. Кутаерви, Поной, Кандалакша. (N. J. Fellm.). — Киберинскія Луды у Кандалакши, Хибины

Тундры (высокій мысъ). По р. Пинежѣ между Усть-Пинежскою и Нижне-Паленгскою (Rupr.).

88. *Pyrus* Lindl.

219. *P. Aucuparia* Gaertn. Повсюду до крайняго сѣвера (N. J. Fellm.).—Териберка, Подпахта, Гавриловка.—Хибины Тундры, Иокостровъ, Кандалакша, Сумы. — Архангельскъ. — Мезень, у Индижской Губы, гдѣ не выше 3-хъ футовъ (Rupr.).

XXIII. *Onagrarieae* Juss.89. *Epilobium* L.

220. *E. angustifolium* L. Териберка (у Падуна).—Хибины Тундры, Иокостровъ, Кандалакша, Сумы. — Соловки, Лапинская. — Архангельскъ. — Карговскій Носъ, Микулкинъ Носъ, Индижская Губа (Rupr.).—Вообще Самоѣдскія земли въ лѣсной и подъарктической полосѣ (Schrenk.).

221. *E. latifolium* L. Арктическая полоса Самоѣдскихъ земель около Урала (Schrenk) —Новая земля. Маточкинъ шаръ. (Kjellm.).

222. *E. montanum* L. По сырмъ лугамъ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).

223. *E. palustre* ¹⁾ L. Опосово.—По р. Туломѣ, Хибины Тундры, Иокостровъ, берега оз. Имандры, Кандалакша, Оеде-сѣво.—Кемь, Унежма, Соловки. — Архангельскъ.—До Индижской губы и сѣверной части Кавинскаго полуострова (Rupr.);—О. Вайгачъ (Kjellm.).

224. *E. origanifolium* Lam. Кола и вообще русская Лапландія (Fellm.).—У истоковъ Малой Печоры (62° с. ш. Rupr.)

225. *E. alpinum* L. Териберка (между Долгой Губой и Териберкой).—О. Вайгачъ (Kjellm.).

β. *minus* Fries. Индижская губа (Rupr.).

90. *Circaea* L.

226. *C. luteciana* L. Архангельскъ (Rupr.).

227. *C. alpina* L. Архангельскъ (Rupr.).

¹⁾ Сюда же, вѣроятно, *E. palustre* β Hook., занесенный у Ледебура подъ *E. Hornemannii* Reich., а Шренкомъ подъ *E. linearis* Mühlb. — въ тундрѣ по Коротайкѣ.

XXIV. Halorageae R. Br.

91. Myriophyllum L.

228. *M. spicatum* L. Въ озерахъ и тихо-текущихъ водахъ до самаго сѣвера русской Лапландіи (N. J. Fellm. sub *M. alterniflorum* DC.). — Архангельскъ. — Мезень (Rupr.).

229. *M. verticillatum* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

XXV. Hippurideae Link.

92. Hippuris L.

230. *H. vulgaris* L. Кола. — Кемь, Унежма. Соловки, Архангельскъ. — Остр. Калгуевъ, гдѣ чрезвычайно обильно (Rupr.). — Новая Земля (Kjellm.).

231. *H. maritima* Hellen. У береговъ рѣки Туломы, у Колы (обильно, N. J. Fellm.). — Камбальница (Rupr.).

93. Callitriche L.

232. *C. verna* L. Въ стоячихъ водахъ западной части русской Лапландіи до Умбы и Колы (N. J. Fellm.). — Архангельскъ. — Мезень, р. Торна на Канинѣ (Rupr.).

233. *C. autumnalis* L. Кола (р. Тулома), оз. Руна-ерви (N. J. Fellm.). — Кемь. — Архангельскъ. — Въ тундрѣ у р. Коротайки (Schr.).

XXVI. Lythraeae Juss.

94. Lythrum L.

234. *L. Salicaria* L. Кола (Fellm.). — У рѣкъ Керети и Нивы (N. J. Fellm.). — Кемь. — Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

XXVII. Portulacaeae Juss.

95. Montia Michel.

235. *M. Fontana* L. По сырымъ мѣстамъ русской Лапландіи часто (N. J. Fellm.). — Архангельскъ. — У Бармина Носа (Rupr.).

XXVIII. Scleranthae Lindl.

96. Scleranthus L.

236. *S. annuus* L. Онега.

XXIX. Paronychieae. A. St. Hil.

97. Spergula L.

237. *S. arvensis* L. Кола и русская Лапландія вообще (Fellm.). — Кереть (N. J. Fellm.). — Лапинская, Усть-Кожская. — Сорока; Соловки. — Архангельскъ. — Мезень (Rupr.).

98. Spergularia Pers.

238. *S. rubra* Pers. Архангельскъ.

239. *S. media* Pers. Сумской посадъ.

XXX. Crassulaceae DC.

99. Bulliarda DC.

240. *B. aquatica* DC. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

100. Sedum DC.

241. *S. quadrifolium* Pall. Арктическая полоса Самоѣдскихъ земель къ Уралу (Schrenk.). — У р. Кары подъ 68° — 69° с. ш. (Rupr.).

242. *S. Rhodiola* DC. На каменистыхъ берегахъ Ледовитаго моря и на западныхъ берегахъ Бѣлаго м. (N. J. Fellm.). — Териберка, Подпахта. — Р. Тулома (Матрешкинъ остр.), Сумостровъ. — Телецкій островъ. — На мысахъ Самоѣдскаго прибрежья повсюду, но не у Индижской губы (Rupr.). — Новая Земля: Безъимьянная Губа и Костинъ Шаръ (Trautv. var. *latifolia* Vge). — О. Вайгачъ (Schr.).

243. *S. vulgare* Link. Архангельскъ.

244. *S. annuum* L. Кола и русск. Лапландія (Fellm.).

245. *S. acre* L. Кола и по каменистымъ берегамъ моря вообще (Fellm.). — Соловки.

101. Sempervivum L.

246. *S. soboliferum* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

XXXI. Grossularieae DC.

102. Ribes L.

247. *R. rubrum* L. Кола. — Р. Тулома (Харитоновъ островъ). — Архангельскъ. — Въ лѣсахъ до Мезени (Rupr.). — По

Рочугѣ, Цыльмѣ, Печерѣ, по Колвѣ до предѣла лѣсовъ, по Куѣ и Пѣшѣ (Schr.).

248. *R. nigrum* L. У Поноя; Кандалакша и южнѣ (N. J. Fellm.).—Архангельскѣ.—Между Пинегой и Мезенью (Rupr.).—На Печорѣ, по Колвѣ исчезаетъ, на Пѣшѣ до предѣла лѣсовъ (Schr.)

XXXII. Saxifrageae DC.

103. Saxifraga L.

249. *S. oppositifolia* L. Возвышенныя мѣста у Ледовитаго моря и у оз. Имандры (N. J. Fellm.).—Новая земля до $73\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. (Trautv.).—До Уральскаго хребта и острова Вайгача (Schr.).

250. *S. bronchialis* L. Самоѣдскія земли (арктическая полоса), по холмамъ Урала и по р. Карѣ (Schr.).

251. *S. flagellaris* Willd.

var. *platysepala* Trautv. Новая Земля: Безъимянная губа и у Карскаго Моря (Trautv.).

252. *S. aizoides* L.

var. *floris aurantiacis*.

Обѣ формы—типическая съ желтыми цвѣтами и съ цвѣтами оранжевыми,—растутъ обильно отъ берега оз. Имандры до самыхъ вершинъ Хибинныхъ Тундръ, находясь въ цвѣту въ июнѣ мѣсяцѣ.—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

253. *S. Hirculus* L. Кола.—Чаванга (N. J. Fellm.).—Остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.).—До Уральскаго хребта и о. Вайгача (Schr.).

254. *S. stellaris* L. По берегу Ледовитаго моря до Поноя (N. J. Fellm.).—Опосово.—Три острова.—Канинскій полуостровъ, р. Камбальница, остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: у малой Серебряной губы, Маточкинъ Шаръ (Trautv.).—О. Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.).—Около Урала (Schr.).

255. *S. nivalis* L. По берегу Ледовитаго моря, русск. Лапландія (N. J. Fellm.).—Остр. Калгуевъ (Rupr.).—Арктическая полоса Самоѣдскихъ земель до Урала и о. Вайгачъ (Schrenk.).—Новая Земля, Хабарово (Kjellm.).

256. *S. hieracifolia* Waldst. et Kit. —Канинъ и О. Кал-

гуевъ (Rupr.)—Арктическая часть Самоѣдской Земли: Колва, Коротайка, О. Вайгачъ (Schrenk).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.).

257. *S. cernua* L. Кольскій край, Варангеръ-фіордъ (J. Fellm.).—У Поноя (N. J. Fellm.).—Малоземельская тундра по Индигѣ, о. Калгуевъ, Микулкинъ Носъ, Камбальница, Лазариха (Rupr.).—Арктическая часть Самоѣдскихъ Земель: Колва, о. Вайгачъ (Schrenk).—Новая Земля: большая Серебряная губа,—Маточкинъ Шаръ (Trautv.).

258. *S. rivularis* L. Канинъ, Барминъ Носъ, Индижская губа, о. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля, о. Вайгачъ (Kjellm.).

259. *S. tridactylites* L. Кола и Кольскій край (Fellm.).

260. *S. caespitosa* L. По каменистымъ приморскимъ мѣстамъ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Индига, О. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ подѣ 73 $\frac{1}{2}$ ° с. ш. (Trautv.).—До Урала и о. Вайгачъ (Schr.).

261. *S. sileniflora* Sternb. ¹⁾ Арктическая полоса Самоѣдскихъ Земель (Schrenk).

104. *Chrysosplenium* L.

262. *Ch. alternifolium* L. Три Острова (N. J. Fellm.).—Архангельскъ, Святой Носъ (восточный), Камбальница, О. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Безыменная губа, Костинъ Шаръ (Trautv.).—Пѣза, Рочуга, Устьцыльма; до ледовитаго поморья и о. Вайгачъ (Schr.).

XXXIII. *Umbelliferae* Juss.

105. *Cicuta* L.

263. *C. virosa* L. Рѣка Ковда, у Княжи (N. J. Fellm.).—Кемь, Кереть, Сороки, Архангельскъ.—Ворзыгоры.—Печорскій низовой край, по р. Куѣ (Schr.).

106. *Aegorodium* L.

264. *A. Podagraria* L. Архангельскъ.—По р. Мезени и Печорѣ (Schr.).

¹⁾ Эта форма относится, повидимому, къ предъидущей (см. Schrenk Reise 2 Т. р. 502).

107. *Carum* Koch.

265. *C. Carvi* L. Масельга. — Отъ Керета до Архангельска.

108. *Pimpinella* L.

266. *P. Saxifraga* L. Около Умбы и Кеми (N. J. Fellm.). — Отъ Керета до Архангельска.

267. *P. magna* L. У Архангельска.

109. *Sium* L.

268. *S. latifolium* L. Архангельскъ.

NB. Подводный листь у имѣющагося экземпляра много-разсѣченный на волосовидные ремешки.

110. *Libanotis* Crantz.

269. *L. condensata* DC.

var. *arctica* L. Микулинъ Носъ (Rupr.).

111. *Aethusa* L.

270. *A. Cynarium* L. Архангельскъ (Кегъ-островъ).

112. *Cenolophium* Koch.

271. *C. Fischeri* Koch. Кандакша, Кереть, Умба. — Ки-нежа. — Устье Мезени (Rupr.). — Лѣсная полоса Самоѣдскихъ земель (Schrenk).

113. *Cnidium* Cusson.

272. *C. venosum* Koch. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

114. *Ligusticum* L.

273. *L. scoticum* L. Кола, по рр. Туломъ и Колѣ; Подпахта, Териберка. — По берегу Бѣлаго моря (N. J. Fellm.). — Анзерскій Островъ.

115. *Conioselinum* Fisch.

274. *C. Fischeri*. Wim. Русская Лапландія (Fellm.) и подъ-арктическая полоса Самоѣдскихъ земель (Schrenk).

116. *Selinum* Hoffm.

275. *S. carvifolia* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

117. *Angelica* L.

276. *A. sylvestris* L. Кола. — Харитоновъ островъ на р. Туломъ, Кереть. — Подужимье, Сумъ-Островъ.

118. *Archangelica* Hoffm.

277. *A. officinalis* Hoffm. Остр. Килдинъ и по близости Поноя (Fellm.). — Архангельскъ. — При устьяхъ Кулоя, по р. Мезени, у Индижской губы (Rupr. sub Arch. porvegica Tabern.). — По р. Пёзъ, Сандивеъ, приуральскія тундры, по рр. Каръ и Шапкиной (Schr.).

119. *Peucedanum* L.

278. *P. palustre* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

120. *Heracleum* L.

279. *H. sibiricum* L. Опосово. — Кереть. — Подужимье, Сухая губа. — Архангельскъ. — У Индижскаго залива (Rupr.).
var. *angustifolium* встрѣчается въ сѣверныхъ мѣстахъ; у Архангельска форма типическая. У Индижскаго залива тоже отклоняется отъ типической формы (Rupr.).

121. *Rachypleurum* Reich.

280. *P. alpinum* Led. Арктическая часть Самоѣдскихъ земель (Schrenk sub *Neogaja simplex* Meisp.). — Около Урала подъ 67° 30' с. ш. (Rupr.). — Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.). — О. Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.).

122. *Daucus* L.

281. *D. Carota* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

123. *Anthriscus* Hoffm.

282. *A. sylvestris* Hoffm. Териберка, Опосово. — Канда-лакша, Кереть. — Архангельскъ. — По р. Пёзъ (Schr.).

124. *Chaerophyllum* L.

283. *Ch. bulbosum* L. Кольская Губа, Кандалакша (N. J. Fellm.). — Кереть. — Сумской посадъ. — Архангельскъ. — По рр. Мезени и Печоръ (Schr.).

125. *Conium* L.

284. *C. maculatum* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

XXXIV. *Corneae* DC.126. *Cornus* Tournef.

285. *C. suecica* L. Кола, по р. Туломъ, у озера Имандры, Хибинны Тундры, Кереть, Унежма, Онега, Архангельскъ. — Повсюду въ Самоѣдскихъ земляхъ (Rupr.).

XXXV. *Caprifoliaceae* DC.127. *Adoxa* L.

286. *A. Moschatellina* L. Деревня Пейсе, Три Острова, у Пооя очень рѣдко (Fellm.). — Архангельскъ (Кегъ-Островъ). — Канинскій Носъ, остр. Калгуевъ (Rupr.). — По рѣкамъ Пѣзъ, Рочугъ, Устьцымля (Schr.).

128. *Viburnum* L.

287. *V. Opulus* L. Архангельскъ.

129. *Lonicera* L.

288. *L. Xylosteum* L. По всей русской Лапландіи (Fellm.). — Архангельскъ.

289. *L. coerulea* L. Съ юга до оз. Имандры и Кандалакши (N. J. Fellm.). — Хибинны Тундры. — Архангельскъ. — Между Пинегой и Мезенью (Rupr.). — По рѣкамъ Пѣзъ, Рочугъ и Цыльмъ, Печора, Колва, Куя (Schr.).

130. *Linnaea* Gron.

290. *L. borealis* L. Кола, Масельга, Хибинны Тундры, оз. Имандра, Кереть, Кемь, Онега, Сумъ-Островъ, Архангельскъ. — Отъ Мезени до Индижской губы (Rupr.). — По рѣкамъ: Пѣзъ, Рочугъ и Печоръ (Schr.).

XXXVI. *Rubiaceae* Juss.131. *Galium* L.

291. *G. Mollugo* L. По р. Умбъ (N. J. Fellm.). — Борзыгоды, Онега. — Архангельскъ.

292. *G. uliginosum* L. Кола, Поной, Масельга, Имандра (Зашеекъ), Хибины Тундры, Кереть, Онега, Архангельскъ. — Мезень и берега Индижской губы (Rupr.).

293. *G. palustre* L. Кола, Кандалакша, Кереть, Кемь, Унежма, Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).

294. *G. trifidum* L. Кола, Сорока, Соловки, Архангельскъ.
v. β. *europaea*. Камбальница (Rupr.).

295. *G. boreale* L. Кола.—Харитоновъ остр. на р. Туломъ, Хибины Тундры, оз. Имандра, Юкостровъ, Соловки, Архангельскъ.—Мезень, Микулвинъ Носъ, берега Индижской губы (Rupr.).

296. *G. Aparine* L. Архангельскъ.

XXXVII. Valerianeae DC.

132. Valeriana L.

297. *V. capitata* L. Между Поноемъ и Св. Носомъ (Западн.) обильно (N. J. Fellm.).—Канинъ, берега Индижской губы, о. Калгуевъ (Rupr.). — Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).—По Колвѣ и до Урала, о. Вайгачъ (Schr.).

298. *V. officinalis* L. Кола и южнѣе до Архангельска включительно.—Между Пинегой и Мезенью (Rupr.).—Пѣза и Печора (Schr.).

XXXVIII. Dipsaceae DC.

133. Knautia DC.

299. *K. arvensis* Coult. Архангельскъ.

134. Succisa Mönch.

300. *S. pratensis* Mönch. Архангельскъ.

XXXIX. Compositae Adans.

135. Nardosmia Cassini.

301. *N. frigida* Henk. Нерѣдко въ болотистыѣхъ мѣстахъ русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — Канинъ, остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля (Trautv.).—По р. Колвѣ, у устья Сандивея, около Урала и на Вайгачѣ (Schr.).

302. *N. straminea* Cass. Между Пинегой и Мезенью и у Микулкина Носа (Rupr.).—По рѣкамъ Бѣлой, Рочугѣ и Колвѣ (Schr.).

136. *Petasites* Tournef.

303. *P. niveus* Cass. По рѣкѣ Мезени и у Архангельска (Rupr.).

137. *Tussilago* Tournef.

304. *T. Farfara* L. Кола, Поной, Сорока, Соловки, Архангельскъ.—Около устьевъ Мезени (Rupr.).—По рѣкамъ Мезени, Пѣзѣ, Рочугѣ и Печорѣ (Schr.).

138. *Aster* L.

305. *A. tataricus* L. У оз. Имандры (Nylander).

306. *A. sibiricus* L. Имандра (Зашеекъ) и у Поноя (N. J. Fellm.).—По Индигѣ между впадениемъ въ нее Гусиной и Бѣлой (Rupr.).

307. *A. Tripolium* L. Кандалакша.—Остр. Ягры.—Телецкий островъ.

Сѣверо-западный берегъ Канина по р. Мяснѣ.

139. *Erigeron* L.

308. *E. canadensis* L. Кегъ-Островъ (противъ Архангельска).

309. *E. elongatus* Led. По р. Жемчужной (Rupr.).

310. *E. acris* L. Ворзогоры.—Архангельскъ.—У Мезени (Rupr.).

311. *E. alpinus* L. Кола (Fellm.).—Самоѣдскія земли по верхней Колвѣ и Коротайкѣ (подъ-арктическая полоса, Schrenk).—Остр. Калгуевъ (Rupr. sub *E. uniflorus* L.).—Новая Земля: Серебряная губа, Костинъ Шаръ (Trautv.).

140. *Solidago* L.

312. *S. Virgaurea* L. Териберка (у Падуна и дальше), Подпахта, Гавриловка.—Кола, Масельга, оз. Имандра, Кандалакша.—Ворзогоры, Лапинская.—Архангельскъ.—Камбальница, Микулкинъ носъ, Индижская губа (Rupr.).—По р. Коротайкѣ, по нижней Печорѣ, по Куѣ, у Пустозерска (Schr.).

v. arctica. У Колы (N. J. Fellm.).

141. *Inula* L.

313. *I. Helenium* L. Кегъ-Островъ (противъ Архангельска).

314. *I. salicina* L. Кегъ-Островъ.

315. *I. britannica* L. Архангельскъ (Rupr.). — Волдушевскія угодья (близъ Архангельска).

142. *Bidens* L.

316. *B. tripartita* L. Архангельскъ (Заостровъ).

317. *B. cernua* Willd. Кемь.

143. *Anthemis* L.

318. *A. tinctoria* L. Архангельскъ (Заостровъ и въ городѣ).

319. *A. Cotula* L. Архангельскъ.

144. *Ptarmica* Tournef.

320. *P. vulgaris* Clus. Архангельскъ.

321. *P. cartilaginea* Led. Архангельскъ. — Лѣсная полоса Самоѣдскихъ земель: тундры по Коротайкѣ (Schr.).

145. *Achillea* L.

322. *A. Millefolium* L. Начиная отъ Териберки и Гавриловки повсюду до Онеги, Архангельска и южнѣе. — Лѣсная часть Самоѣдскихъ земель (Schrenk). — Мезень, Камбальница, остр. Калгуевъ (Rupr.). — По рѣкамъ Пѣзѣ, Коротайкѣ, Хаюдендыру, на тундрахъ у Шапкиной, по нижней Печорѣ, Куя, Пустозерскъ (Schr.).

146. *Leucanthemum* Tournef.

323. *L. arcticum* DC. Между губой Подпахтой и Гавриловкой. По берегу Ледовитаго моря, между рѣкою Лицею и Корабельнымъ Носомъ, при впадении Поноя (N. J. Fellm.).

324. *L. sibiricum* DC. По р. Кулою около Кулогоръ по известковымъ холмамъ (Rupr.).

325. *L. vulgare* Lam. Кандаляшша (N. J. Fellm.). — Подужимье, Онега. — Архангельскъ.

147. *Matricaria* L.

326. *M. inodora* L. Во всемъ Кольскомъ краѣ. — Архангельскъ. — Повсюду въ Самоѣдскихъ странахъ по берегу моря

(Rupr.). — Новая Земля (Kjellm.).—По Колвѣ и на Вайгачѣ (Schr.).

148. Pyrethrum Gaertn.

327. *P. bipinnatum* Willd. По берегу Бѣлаго моря, между Кислою губою и Св. Носомъ (западн.) (N. J. Fellm.). — Самоѣдскія Земли (Schrenk). — Малая Земля, Канинъ, островъ Калгуевъ (Rupr.).—О. Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.).

149. Artemisia L.

328. *A. borealis* Pall. Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.). — У Югорскаго Шара и на о. Вайгачѣ (Schr.).

329. *A. vulgaris* L. Архангельскъ.—У Мезени (Rupr.).
var. *Tilesii*. У р. Жемчужной, Камбальница, остр. Калгуевъ (Rupr.). —Новая Земля (Trautv.). — У Хаюдепыдирской губы и по Карѣ (Schr.).

330. *A. Absinthium* L. Архангельскъ.

150. Tanacetum L.

331. *T. vulgare* L. Кола, Кандалакша, Кереть. — Соловки. — Архангельскъ. — До рѣки Торны на Канинѣ (Rupr.).—Колва, Сандивея, нижняя Печора, Куя, Пустозерскъ (Schr.).

151. Gnaphalium Don.

332. *G. uliginosum* L. Сорока, Архангельскъ.—Понозеро.
v. *pilulare* Wahlenb. У Кандалакши.

333. *G. sylvaticum* L. Во всемъ Кольскомъ краѣ (N. J. Fellm.).—Анзерскій островъ, Лапинская.—Архангельскъ.

v. *brachystachyum* Led. Въ Кольскомъ краѣ повсюду (N. J. Fellm.).

334. *G. supinum* L. Кольскій край до самаго сѣвера (N. J. Fellm.). — Камбальница, Индижская губа, рѣка Жемчужная (Rupr.).

v. *sub-acaulis* Wahlenb. Канинъ по р. Лазарихѣ, остр. Калгуевъ (Rupr.).

152. Antennaria R. Br.

335. *A. dioica* Gärtn. Во всемъ Кольскомъ краѣ, начиная отъ береговъ Ледовитаго моря и далѣе на югъ, во всѣхъ

Архангельскихъ странахъ. — На востокъ въ лѣсной части Самоѣдскихъ земель по Печорѣ (Schrenk).

336. *A. alpina* R. Br. Кола, Хибинны горы (Fellm.).

337. *A. carpatica* Bluff et Fingerh. Новая Земля (Trautv.).

153. *Ligularia* R. Br.

338. *L. sibirica* Cass. Между Пялицей и Тремя-Островами, по Поною (N. J. Fellm.).—Сумской посадъ.—Архангельскъ.

154. *Arnica* L.

339 *A. alpina* Laestad. Новая Земля (Рогачевъ ность Kjellm.).

155. *Sacalia* L.

340. *C. hastata* L. Верхне-Волдужскія угодья, около Архангельска.—Лѣсная полоса Самоѣдскихъ земель у Ишмы (Schrenk).

156. *Senecio* Lessing.

341. *S. vulgaris* L. Кольскій край (Fellm.). —Архангельскъ.

342. *S. resedifolius* Less. Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).—У сѣвернаго Урала при горѣ Васембой (Schr.).

343. *S. frigidus* Less. Арктическая полоса Самоѣдскаго края: по Хайпытрѣ и на о. Вайгачѣ (Schrenk.).—Новая Земля (Kjellm.).

344. *S. nemorensis* L. Между Пономемъ и Св. Носомъ (N. J. Fellm.).—Архангельскъ (напр., противъ Саламболы). — По Индигѣ, Мезень, по р. Куѣ, въ Большой Землѣ (Rupr!).

345. *S. paludosus* L.

var. *latifolia*. Архангельскъ (Rupr.).

346. *S. campestris* DC. По всему поморью Ледовитаго моря и до Имандры (N. J. Fellm.). — Териберка, Подпахта, Гавриловка — Кереть, Кузововская Губа. — Архангельскъ. — Остр. Калгуевъ (Rupr.). — По р. Хайпытрѣ, Коротайкѣ, въ тундрахъ до Урала и на о. Вайгачѣ (Schr.).

347. *S. palustris* DC. Канинъ, остр. Калгуевъ (Rupr.). — Вообще арктическая полоса Самоѣдскихъ земель (Schrenk.).—Новая Земля (Kjellm.).

157. *Saussurea* DC.

348. *S. alpina* DC. Кольскій край (N. J. Fellm.).—Териберка, Подпахта.—Архангельскъ.—Мезень и Малая Земля, по рѣкѣ

Кулою, остр. Калгуевъ (Rupr.). — И вообще арктическая полоса Самоѣдскихъ земель: рѣки Хайпытра и Шапкина (Schrenk).

158. *Centaurea* L.

349. *C. Jacea* L. Архангельскъ (Rupr.).

350. *C. Phrygia* L. Онега, Архангельскъ.

351. *C. Cyanus* L. Поозеро, Архангельскъ, Холмская станція.

352. *C. Scabiosa* L. Архангельскъ (Rupr.).

159. *Carduus* L.

353. *C. crispus* L. По рѣкѣ Туломѣ и у Кандалакши (Fellm.). — Поозеро, Архангельскъ. — Мезень (Rupr.).

160. *Cirsium* Tournef.

354. *C. palustre* Scop. По р. Туломѣ (N. J. Fellm.). — По р. Кеми. — Архангельскъ.

355. *C. arvense* Scop. Онега, Архангельскъ. — По р. Кулою (Rupr.).

356. *C. heterophyllum* All. Териберка, Гавриловка, Кандалакша, Кемь. — Архангельскъ. — Микулкинъ носъ (Rupr.). — По р. Пѣзѣ и Печорѣ (Schr.).

357. *C. acaule* All. Лѣсная полоса Самоѣдскихъ земель: Мезень (Schrenk).

161. *Lappa* Tournef.

358. *L. major* Gaertn. Архангельскъ.

359. *L. minor* DC. Архангельскъ.

162. *Lampsana* Voil.

360. *L. communis* L. Архангельскъ.

163. *Leontodon* L.

361. *L. autumnalis* L. Кола (Fellm.). — Отъ Кандалакши на югъ повсюду.

v. *pratensis* Koch. Кереть (N. J. Fellm.). — Мезень (Rupr.).

164. *Taraxacum* Juss.

362. *T. officinale* Wiggers. Весь Кольскій край (N. J. Fellm.). — Териберка. — Имандра. — Сумостровъ. — Архангельскъ. — Индижская губа, остр. Калгуевъ (Rupr.).

var. *arctica* Trautv. Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

363. *T. phymatocarpum* Th. M. Fries. Новая Земля: Серебряная губа, Костинъ Шаръ (Trautv.). — Рогачева губа, мысъ Гребени (Kjellm.).

165. *Strepis* L.

364. *C. tectorum* L. Въ южной части до Поноя (N. J. Fellm.). Архангельскъ. — У Мезени, по р. Бѣлой, по р. Индигѣ (Rupr.). — Вообще въ Самоѣдскихъ странахъ (Rupr.).

v. *nigricans* Rupr. Между Умбой и Керетью (N. J. Fellm.).

365. *C. chrysantha* Turcz. Подъ-арктическая и арктическая часть Самоѣдскихъ земель (Schrenk.).

366. *C. sibirica* L. Отъ р. Семжи до Индиги и по Бѣлой (Rupr.). — Вообще въ Самоѣдскихъ земляхъ (Schr.).

166. *Sonchus* L.

367. *S. oleraceus* L. Кола (Fellm.).

368. *S. arvensis* L. У Кольской губы (N. J. Fellm.). — Архангельскъ. — Индижскій заливъ. (Rupr.).

167. *Mulgedium* Cassini.

369. *M. alpinum* Less. Въ западной части русской Лапландіи до Кольской губы (N. J. Fellm.).

370. *M. sibiricum* Less. Харитоновъ остр., Матрешкинъ островъ, на р. Туломѣ. — Понозеро. — Архангельскъ.

168. *Hieracium* L.

371. *H. Pilosella* L. Кольскій край (Fellm.). — Сумостровъ, Ворзогоры. — Мезень и на р. Пѣзѣ (Schr.).

372. *H. Auricula* L. Кола (Fellm.).

373. *H. pratense* Tausch. Кола (Fellm.). — Кереть. Лапинская станція.

374. *H. vulgatum* Fries. У Индижскаго залива и Микулкина носа (Rupr.).

375. *H. murorum* L. По всей Лапландіи (N. J. Fellm.). — Териберка, Имандра, Кандалакша, Кереть. — Анзерскій островъ.

v. *caesium* Fr. До самаго сѣвера (N. J. Fellm.).

v. *nigricans* Willd. У Варзиной (N. J. Fellm.).

376. *H. alpinum* L. По всей Лапландіи (N. J. Fellm.). —

Индижскій заливъ, Микулкинъ Носъ, у Камбальницы (Rupr.) —
Вообще въ арктической полосѣ Самоѣдскихъ земель между
р. Коротайкой и Хайпытрой (Schr.).

v. *melanocephalum* Fries.

v. *uliginosum* Laesl.

377. *H. boreale* Fries. Кола, Три-Острова (Fellm.).

378. *H. umbellatum* L. Въ юго-западной Лапланди, но
врядъ-ли сѣвернѣе полярнаго круга (N. J. Fellm.). — Кола, Ха-
ритоновъ островъ на р. Туломѣ, Кандалакша, Онега, Архан-
гельскъ.

XI. Lobeliaceae Juss.

169. Lobelia L.

379. *L. Dortmanni* L. Архангельскъ, въ водахъ Двины.

XLI. Campanulaceae DC. et Dub.

170. Campanula L.

380. *C. glomerata* L. Архангельскъ. — Усть - Кожская
станція.

381. *C. cervicaria* L. Архангельскъ.

382. *C. patula* L. Архангельскъ. — Лапинская станція, Ва-
тудино.

383. *C. rotundifolia* L. У Колы рѣдко (N. J. Fellm.). —
Ворзогоры, Лапинская, Архангельскъ. — По Коротайкѣ (Schr.).

var. *Scheuchzeri* Will. По берегу Ледовитаго моря и у Колы
часто (N. J. Fellm.). — Индижскій заливъ (Rupr.).

v. *linifolia* Wg. Новая Земля (Гусиный носъ Kjellm.).

384. *C. uniflora* L. Новая Земля (Trautv.).

XLII. Vaccinieae DC.

171. Vaccinium L.

385. *V. vitis idaea* L. Часто, особенно около Кандалакши
(N. J. Fellm.). — Отъ Териберки до Иоконскихъ острововъ повсюду,
и на Хибинскихъ тундрахъ. — Соловки. — Архангельскъ. — Въ Само-
ѣдскихъ земляхъ повсюду, но къ сѣверу мельчаетъ (Rupr.).

var. *pusilla* Horn. — Новая Земля; мысъ Гребени на Вай-
гачѣ (Kjellm.).

386. *V. Myrtillus* L. Въ лѣсахъ около Поноя и Колы (N. J. Fellm.). Отъ Териберки, Подпахты и Гавриловки повсюду, также на Хибинныхъ горахъ.—Повсюду въ Самоѣдскихъ земляхъ и на островѣ Калгуевѣ до сѣвернаго берега (Schrenk.—Ruprecht.).

387. *V. uliginosum* L. Отъ Мурманскаго берега повсюду.—Также въ Самоѣдскихъ земляхъ, но къ сѣверу мельчаетъ (Rupr.).—Новая Земля (Trautv.).—Маточкинъ Шаръ; м. Гребени (Kjellm.).

172. *Oxycoccus* Tournef.

388. *O. palustris* Pers. Въ южной части до Умбы (N. J. Fellm.).—Сумской Посадъ, Ворзогоры.—Архангельскъ.—По р. Пёзъ, Рочугъ и Колвѣ (Schr.).

389. *O. microcarpa* Turcz. До самаго сѣвера (N. J. Fellm.).—Хибины Тундры.—До Мезени (Rupr.).

XLIII. *Ericaceae* Lindl.

173. *Arctostaphylos* Adans.

390. *A. alpina* Spreng. Повсюду по сухимъ, песчанымъ мѣстамъ (N. J. Fellm.).—Отъ Мурманскаго берега (Териберка) повсюду до Соловокъ, Кинешмы.—Самоѣдскія земли: Колва, Коротайка, Шапкино, Куя, Пустозерскъ (Schrenk.).—Мезень, остр. Калгуевъ (Rupr.).

391. *A. Uva ursi* Spr. Въ южной части до Шялицы (Fellm.).—Юкостровъ, Архангельскъ.—До Кулогоръ и Индиискаго залива (Rupr. sub *A. officinalis* Wimm. et Grab.).—По р. Пёзъ, Рочугъ, Печоръ, Колвѣ и Куѣ (Schr.).

174. *Andromeda* L.

392. *A. polyfolia* L. Часто въ болотистыхъ мѣстахъ (N. J. Fellm.).—Отъ Мурманскаго берега и повсюду, также на Хибинныхъ тундрахъ.—Мезень (Rupr.).—По Печоръ, Колвѣ и Хайпытрѣ (Schr.).

175. *Cassandra* D. Don.

393. *C. calyculata* Don. - У Керета и Сукола очень рѣдко (N. J. Fellm.).—Сумской посадъ. Онега.—Отъ Архангельска дор.

Рочуги въ Самоѣдскихъ земляхъ (Rupr. sub *Chamaedaphnè*). — Лѣсная полоса Самоѣдскихъ земель и сѣвернѣе до Куи (Schr.).

176. *Cassiope* Don.

394. *C. tetragona* L. Хибины горы (Nylander et Fellm.). — Самоѣдскія земли къ уральскому хребту (Schrenk).

395. *C. hypnoides* Don. Хибины горы и островъ Килдинъ (Fellm. Nyland.). — Вершина високаго мыса на Хибинныхъ тундрахъ.

177. *Calluna* Salisb.

396. *C. vulgaris* Salisb. — До Колы и Пялицы; но въ тундрѣ, повидимому, нѣтъ (N. J. Fellm.). — Отъ Колы, Териберки, повсюду; также на Хибинныхъ тундрахъ. — Мезень, но далѣе къ сѣверу рѣдѣетъ и исчезаетъ (Ruprecht).

178. *Phyllodoce* Salisb.

397. *P. taxifolia* Salisb. — Кола (Fellm.). — Териберка и восточнѣе, по берегу. — Хибины тундры на берегу озера Имандры.

179. *Loiseleuria* Desf.

398. *L. procumbens* Desf. — По берегу Медовитаго моря до Поноя, около Колы и Имандры (N. J. Fellm.). — Териберка, Гавриловка. Озеро Имандра.

180. *Ledum* L.

399. *L. palustre* L. — Повсюду въ изобилии (N. J. Fellm.). — Отъ Колы и Иоконскихъ острововъ повсюду; на берегу озера Имандры. — Въ лѣсной полосѣ Самоѣдскихъ земель часто, но къ сѣверу мельчаетъ и исчезаетъ (Rupr.). — По рѣкамъ: Пезѣ, Рочугѣ, Печорѣ, Колвѣ и до Хайнытры (Schr.).

XLIV. *Pyrolaceae* Lindl.181. *Pyrola* L.

400. *P. rotundifolia* L. Въ Кольскомъ краѣ вообще, начиная отъ Колы къ югу. — Въ лѣсной части Самоѣдскихъ земель и до Пустозерска (Schrenk). — По рр. Бѣлой и Индигѣ, на остр. Калгуевѣ (Rupr.).

401. *P. minor* L. Въ западной части Кольскаго края до

моря (N. J. Fellm.).—Съ сѣвера отъ Териберки и повсюду на югъ, также на Хибинныхъ тундрахъ.—Въ лѣсной части Самоѣдскихъ странъ: Пѣза, Усть-Цымя (Schrenk); Новая Земля (Kjellm.).

402. *P. secunda* L. До Кольскаго залива (N. J. Fellm.).—Имандра, Хибины тундры, Масельга.—Сумостровъ, Архангельскъ и проч.—Лѣсная часть Самоѣдскихъ земель по р. Пѣзѣ (Schrenk).

182. *Moneses* Salisb.

403. *M. grandiflora* Salisb. У Колы и на Турьемъ островѣ, рѣдко (N. J. Fellm. sub *Pyrola uniflora*).—Имандра; Зашеекъ.—Анзерскій островъ, Ворзогоры.—Архангельскъ.—Сѣверный берегъ острова Калгуева (Ruprecht).

XLV. *Lentibulariaceae* Rich.

183. *Utricularia* L.

404. *U. intermedia* Haupе. Въ южной части Лапландіи, за полярнымъ кругомъ рѣдко (N. J. Fellm.).—Архангельскъ. Понозеро.

405. *U. vulgaris* L. По всему Лѣтнему берегу и у Архангельска.

184. *Pinguicula* L.

406. *P. vulgaris* L. Отъ береговъ Ледовитаго моря по всему Кольскому краю и южнѣе. Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).

407. *P. alpina* L. По нагорьямъ, часто (N. J. Fellm.).—Кандалакша, Имандра (Зашеекъ).—Остр. Калгуевъ (Rupr.).—Самоѣдскія страны (Schrenk).

408. *P. villosa* L. У Кандалакши, Княжи, Чаванги. (N. J. Fellm.).—Вообще въ Кольскомъ краѣ и южнѣе.

XLVI. *Primulaceae* Vent.

185. *Primula* L.

409. *P. farinosa* L. Архангельскъ, Ненакса.—О. Вайгачъ (Heigl. Kjellm.).

410. *P. stricta* Horn. Въ западной части до самаго сѣвера

(N. J. Fellm.). — Остр. Калгуевъ, Барминъ Ностъ, Канинъ (Rupr.). — Новая Земля: Безыменная губа, Рогачева губа; мысъ Гребени (Kjellm.). — По Колвѣ (Schr.).

411. *P. sibirica* Jacq. У Кандалакской Губы обильно; восточнѣе, повидимому, не попадается (N. J. Fellm.). — Соловки, Архангельскъ. — Канинскій ностъ, Барминъ ностъ, р. Жемчужная (Rupr.).

186. *Androsace* Tournef.

412. *A. triflora* Adams.

v. *pilosa* Kjellm. Новая Земля: Безыменная губа, Кормкульская губа (Kjellm.).

413. *A. Chamaejasme* Koch. Самоѣдскія земли у Югорскаго шара и на о. Вайгачѣ (Schrenk). — Хабарово; Новая Земля; мысъ Гребени (Kjellm.).

414. *A. septentrionalis* L. У Пооя. — Самоѣдскія земли (Ruprecht). — Колва, Коротайка (Schr.).

var. *ciliata* Trautv. Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

187. *Cortusa* L.

415. *C. Matthioli* L. ¹⁾ Самоѣдскія земли, Колва, Хойнытра (Schrenk, — Ruprecht).

var. *pumila* Horn. Новая Земля; мысъ Гребени (Kjellm.).

188. *Glaux* L.

416. *G. maritima* L. У Кандалакской губы (N. J. Fellm.). — Сумской посадъ, Унежма, Колежма, Соловки.

189. *Trientalis* L.

417. *T. europaea* L. Отъ сѣвернаго берега Ледовитаго моря повсюду на югъ; также у оз. Имандры. — До сѣвернаго берега Канина (Rupr.). — Усть-Цымля, Печора (Schr.).

var. *obtusata* Fries. Сѣверный берегъ Бѣлаго моря (N. J. Fellm.).

var. *humilis* Hook. Новая земля: Маточкинъ Шаръ, подъ 73¹/₂° с. ш. (Trautv.).

¹⁾ Въ гербаріѣ, присланномъ мнѣ изъ Архангельска, есть одинъ экземпляръ безъ означенія его происхожденія.

190. *Naumburgia* Mönch.

418. *N. thyrsiflora* Reich.—По рѣкѣ Умбѣ (*Zelin* ex N. J. Fellm.). Соловки.—Архангельскъ.

191. *Lysimachia* L.

419. *L. vulgaris* L. Между Княжею и Сукело и на рѣкѣ Ковдѣ (N. J. Fellm.). — Архангельскъ: Заостровъ, Волдушки.

420. *L. Nummularia* L. Архангельскъ.

XLVII. *Gentianaceae* Lindl.192. *Gentiana* L.

421. *G. amarella* L. У Кандалакши (N. J. Fellm.).—Архангельскъ, Волдушки.—По рѣкѣ Бѣлой и вообще въ лѣсной части Самоѣдскихъ земель (*Rupr.*).

var. *pyramidalis* Willd. Кандалакша.

422. *G. tenella* Rottb.—Кола, дер. Поной (N. J. Fellm.).—Почти повсюду по берегу Ледовитаго моря и вообще въ Самоѣдскихъ земляхъ (*Ruprecht*). — По р. Хайпытрѣ (*Schr.*).

423. *G. aurea* L. У морскаго берега, съ Запада до Юконги, Св. Носа и далѣе (N. J. Fellm.).

424. *G. dentosa* Rottb.—Постюки и дер. Пейзенъ (N. J. Fellm.).—Инджскій заливъ у Чернаго Носа (*Rupr.*).

425. *G. nivalis* L. У дер. Поной (N. J. Fellm.).

426. *G. verna* L. Мивулкинъ Носъ, устья Индиги, островъ Калгуевъ (*Rupr.*).

β. *alata* Griseb. По р. Хайпытрѣ (*Schr.*).

193. *Pleurogyne* Esch.

427. *P. rotata* Griesb. Западный волокъ у Св. Носа. Юконга (N. J. Fellm.). — Инджскій заливъ у Чернаго Носа (*Rupr.*).

194. *Menyanthes* L.

428. *M. trifoliata* L. Въ южной части русской Лапландіи до Умбы. Кола (N. J. Fellm.). — Отъ Териберки и далѣе на югъ до Архангельска, также на Имандрѣ (Масельга, Юко-стровъ.).

(N. J. Fellm.). — Остр. Калгуевъ, Барминъ Носъ, Канинъ (Rupr.). — Новая Земля: Безыменная губа, Рогачева губа; мысъ Гребени (Kjellm.). — По Колвѣ (Schr.).

411. *P. sibirica* Jacq. У Кандалакской Губы обильно; восточнѣе, повидимому, не попадаетъ (N. J. Fellm.). — Соловки, Архангельскъ. — Канинскій носъ, Барминъ носъ, р. Жемчужная (Rupr.).

186. *Androsace* Tournef.

412. *A. triflora* Adams.

v. *pilosa* Kjellm. Новая Земля: Безыменная губа, Кормакульская губа (Kjellm.).

413. *A. Chamaejasme* Koch. Самоѣдскія земли у Югорскаго шара и на о. Вайгачѣ (Schrenk.). — Хабарово; Новая Земля; мысъ Гребени (Kjellm.).

414. *A. septentrionalis* L. У Пооя. — Самоѣдскія земли (Ruprecht). — Колва, Коротайка (Schr.).

var. *ciliata* Trautv. Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

187. *Cortusa*. L.

415. *C. Matthioli* L. ¹⁾ Самоѣдскія земли, Колва, Хойнытра (Schrenk., — Ruprecht).

var. *pumila* Horn. Новая Земля; мысъ Гребени (Kjellm.).

188. *Glaux* L.

416. *G. maritima* L. У Кандалакской губы (N. J. Fellm.). — Сумской посадъ, Унежма, Колежма, Соловки.

189. *Trientalis* L.

417. *T. europaea* L. Отъ сѣвернаго берега Ледовитаго моря повсюду на югъ; также у оз. Имандры. — До сѣвернаго берега Канина (Rupr.). — Усть-Цыпля, Печора (Schr.).

var. *obtusata* Fries. Сѣверный берегъ Бѣлаго моря (N. J. Fellm.).

var. *humilis* Hook. Новая земля: Маточкинъ Шаръ, подь 73 $\frac{1}{2}$ ° с. ш. (Trautv.).

¹⁾ Въ гербаріѣ, присланномъ мнѣ изъ Архангельска, есть одинъ экземпляръ безъ означенія его происхожденія.

190. *Naumburgia* Mönch.

418. *N. thyrsiflora* Reich.—По рѣкѣ Умбѣ (*Zelin* ex N. J. Fellm.). Соловки.—Архангельскъ.

191. *Lysimachia* L.

419. *L. vulgaris* L. Между Бняжею и Сукело и на рѣкѣ Ковдѣ (N. J. Fellm.). — Архангельскъ: Заостровъ, Волдушки.

420 *L. Nummularia* L. Архангельскъ.

XLVII. *Gentianaceae* Lindl.192. *Gentiana* L.

421. *G. amarella* L. У Кандалакши (N. J. Fellm.).—Архангельскъ, Волдушки.—По рѣкѣ Бѣлой и вообще въ лѣсной части Самоѣдскихъ земель (*Rupr.*).

var. *pyramidalis* Willd. Кандалакша.

422. *G. tenella* Rottb.—Кола, дер. Поной (N. J. Fellm.).—Почти повсюду по берегу Ледовитаго моря и вообще въ Самоѣдскихъ земляхъ (*Ruprecht*). — По р. Хайпытрѣ (*Schr.*).

423. *G. aurea* L. У морскаго берега, съ Запада до Юконги, Св. Носа и далѣе (N. J. Fellm.).

424. *G. dentosa* Rottb.—Постюки и дер. Пейзенъ (N. J. Fellm.).—Индижскій заливъ у Чернаго Носа (*Rupr.*).

425. *G. nivalis* L. У дер. Поноя (N. J. Fellm.).

426. *G. verna* L. Микулкинъ Носъ, устья Индиги, островъ Калгуевъ (*Rupr.*).

β. *alata* Griseb. По р. Хайпытрѣ (*Schr.*).

193. *Pleurogyne* Esch.

427. *P. rotata* Griesb. Западный волокъ у Св. Носа. Юконга (N. J. Fellm.). — Инджскій заливъ у Чернаго Носа (*Rupr.*).

194. *Menyanthes* L.

428. *M. trifoliata* L. Въ южной части русской Лапландіи до Умбы. Кола (N. J. Fellm.). — Отъ Териберки и далѣе на югъ до Архангельска, также на Имандрѣ (Масельга, Юко-стровъ.).

XLVIII. Polemoniaceae Venten.

195. Polemonium L.

429. *P. coeruleum* L. Предположительно въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.). Архангельскъ, Волдушки.—Повсюду и на остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Рогачева губа, мысъ Гребени; Хабаровка (Kjellm.).—О. Вайгачъ (Schr.).

430. *P. pulchellum* Bunge. Остр. Кялдинъ (N. J. Fellm. sub *Pol. coeruleum* var. *pulchellum*).—Островъ Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ $73\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. (Trautv. sub *P. coeruleum*. var. *humilis* Hook.).—Безъимьянная Губа, Сѣверный и Южный Гусиный Носъ, Рогачева губа (Kjellm.).—Пустозерскъ, Хайпытра (Schr.).

XLIX. Diapensiaceae Link.

196. Diapensia L.

431. *D. lapponica* L. По Ледовитому морю до Пооя. Кола. Кандалакша.—Имандра (N. J. Fellm.).—Гавриловка, Оносово, Кола (горѣлая тундра, вершина горы); Хибинъ Тундры (вершины горъ).—Канинъ (Rupr.).

L. Cuscutae.

197. Cuscuta L.

432. *C. Epithymum* Murr.—Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

LI. Boragineae Juss.

198. Mertensia Roth.

433. *M. maritima* G. Don.—У песчаныхъ береговъ морей русской Лапландіи, часто (N. J. Fellm.).—Гаврилово, Три Острова, Кузолоцкая губа; Анзерскій островъ, Соловки.

199. Myosotis L.

434. *M. palustris* Wither. Рѣдко (N. J. Fellm.).—Кереть, Сумской посадъ, Архангельскъ.—До сѣвернаго берега Канина, Индикская губа и вообще Самоѣдскія земли до арктической полосы включительно (Rupr.).

435. *M. caespitosa* Schultz. У Кольскаго залива (N. J. Fellm.).

var. *repens* Hartm. У деревни Княжи (N. J. Fellm.).

436. *M. sylvatica* Hoffm. Повсюду обильно въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — Териберка и южнѣ: Онега, Анзерскій островъ.—Лѣсная полоса Самоѣдскихъ земель и сѣвернѣ: Хайпытра, Коротайка, о. Вайгачъ (Schr.).

var. *alpestris* Koch. У Керета (N. J. Fellm.). — Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.). Безыменная губа, Кормакульская губа, сѣверный Гусиный Носъ, Рогачева губа, Удде-бай; мысъ Гребени; Хабарово (Kjellm.).

437. *M. sparsiflora* Mikan. У Керета и Умбы (N. J. Fellm.). — Остр. Калгуевъ (Rupr. sub *M. suaveolens* W. K.).

200. *Eritrichium* Schrad.

438. *E. villosum* Vge. Самоѣдскія земли; остр. Вайгачъ (Schrenk).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Безыменная губа, Кормакульская губа, Гусиный Носъ, Рогачева губа, Удде-бай; мысъ Гребени (Kjellm.).

var. *platyphyllum*. Канинскій Носъ, остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля (Trautv.).

201. *Echinosperrum* Schwartz.

439. *E. Lappula* Lehm. У Керета (Nylander et Fellm.). — Архангельскъ.

440. *E. deflexum* Lehm. У Кольскаго залива (Nylander et Fellm.).

ЛП. Solanaceae Juss.

202. *Solanum* L.

441. *S. Dulcamara* L. Рикасиха близъ Архангельска.

203. *Hyoscyamus* Tournef.

442. *H. niger* L. Архангельскъ.

ЛІІІ. Scrophulariaceae Lindl.

204. *Linaria* Juss.

443. *L. vulgaris* Mill. Умба (Zelin ex Fellm.).

205. *Scrophularia* L.

444. *S. nodosa* L. Онега, Архангельскъ: Моисеевъ островъ противъ Саламболы.

206. *Limosella* L.

445. *L. aquatica* L. Между Ковдой и Керетью, около устья рѣки Туломы (Fellm.).

207. *Veronica* L.

446. *V. longifolia* L. Часто (Fellm.).—Териберка, у Падуна; Кола, Пулозеро; Кемь, Сумской посадъ, Анзерскій островъ, Телецкій островъ, Архангельскъ.—До Индижскаго залива, Микулкинъ Носъ, Камбальница (Rupr.).—Кола, Коротайка, Хайпытра, Печора (Schr.).

447. *V. spicata* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

var. *maritima* L. На поморѣ (Fellm.).

448. *V. Anagallis* L. Архангелскъ (Кегъ-Островъ).

449. *V. Baccabunga* L. Архангельскъ (Кегъ Островъ).

450. *V. officinalis* L. Лапннская, Ворзогоры, Архангельскъ.

451. *V. Chamaedrys* L. Кереть, Умба, Соловки (Fellm.).—Онега, Лапннское, Архангельскъ.

452. *V. scutellata* L. Сумостровъ, Архангельскъ.

453. *V. macrostemon* Bunge. Кольскій край (Schrenk et Led.).

454. *V. alpina* L. Русская Лапландія, мѣстами (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.

455. *V. serpyllifolia* L. До Колы и Поноя (Fellm.).—Онега, Усть-Кожская станція, Архангельскъ.

456. *V. agrestis* L. Архангельскъ (Кегъ Островъ).

208. *Castilleja* L.

457. *C. pallida* Kunth. Западный волокъ и Св. Носъ (N. J. Fellm.).—Канивъ, Камбальница (Rupr.).

209. *Bartsia* L.

458. *B. alpina* L. Повсюду обильно въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Териберка, у Падуна, Гавриловка, Подпахта, Имандра (Зашеекъ).—У Индижскаго залива, Микулкинъ Носъ, остр. Калгуевъ (Rupr.).—Кола (Schrenk).

210. *Euphrasia* L.

459. *E. officinalis* L. Часто (Fellm.).—Териберка, у Падуна, Подпахта, Гавриловка, у озера Имандры, Соловки, Унежма, Онега, Архангельскъ.

211. *Rhinanthus* L.

460. *R. major* Ehrh. Повсюду въ русской Лапландіи (Fellm.).—Съ сѣвера до Архангельска.—Мезень (Rupr.).—Лѣсная полоса Самоѣдскихъ странъ (Schrenk).

461. *R. minor* Ehrh.—Тоже (Fellm.).—Съ сѣвера до Архангельска.—Самоѣдскія земли (Schrenk).

212. *Pedicularis* L.

462. *P. verticillata* L. Гавриловка, Чаванга на Бѣломъ морѣ (N. J. Fellm.).—Териберка, Иоконскіе острова, но, повидному, не далѣе Чаванги.—Барминъ носъ, Индижская губа (Ruprecht).

463. *P. lapponica* L. Въ русской Лапландіи повсюду часто (Fellm.).—Отъ Териберки, Гавриловки, Иоконскихъ острововъ и вообще отъ Ледовитаго поморья не идетъ далеко на югъ; ни съ Хибинныхъ горъ, ни съ Поноя образцовъ не получено.—Арктическая полоса Самоѣдскихъ земель (Rupr.).

464. *P. palustris* L. Съ юга до озера Имандры (N. J. Fellm.).—Хибинны тундры, Кереть, Архангельскъ.

465. *P. sudetica* Willd. Между Поноемъ и Св. Носомъ обильно (Fellm.).—По всему поморью (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ шаръ, Костинъ шаръ (Trautv.).—Хабарово (Kjellm.).—О. Вайгачъ (Schr.)

466. *P. lanata* Pall.

var. *dasyantha* Trautv. Новая Земля, подъ $73\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. (Trautv.)

467. *P. hirsuta* L. Между р. Лутою и озеромъ Энаре, также у Оленьяго острова (Fellm.).—Только на южномъ берегу острова Калгуева (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ шаръ (Trautv.).—По Колвѣ (Schr.).

468. *P. versicolor* Vahl. Новая Земля (Trautv.).—Остр. Вайгачъ, м. Гребени (Kjellm. sub *P. Oederi* Vahl).

469. *P. sceptrum* L. Нерѣдко въ русской Лапландіи (Fellm.).—Териберка, Имандра, Кереть и южнѣе до Архангельска и далѣе.—Малая Земля; заливъ и рѣка Индига, Канинъ у р. Тюрны (Rupr.).—По Колвѣ и около устьевъ Печоры (Schr.).

213. *Melampyrum* L.

470. *M. pratense* L. Въ лѣсахъ нерѣдко въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Отъ Териберки до Архангельска и южнѣе.—Мезень, р. Пѣза (Schr.).

471. *M. sylvaticum* L. Также (N. J. Fellm.).—Архангельскъ, Мезень (Rupr.).—Въ лѣсахъ по Печорѣ (Schr.).

LIV. *Selagineae* Lindl.214. *Gymnandra* Pall.

472. *G. Stelleri* Chamiss. Около Микулкина Носа (Rupr.).—Новая Земля: Удде-бай на восточномъ берегу сѣвернаго острова (Kjellm.).—Полярная полоса Самоѣдскихъ земель до самаго Урала (Schr.).

LV. *Labiatae* Juss.215. *Mentha* L.

473. *M. aquatica* L. Архангельскъ (Rupr.)

474. *M. arvensis* L. Около Умбы, Скородумскіе пороги между оз. Сузи и Куттѣрви (Fellm.).—Сороки, Архангельскъ (Кегъ Островъ), Лявля (близь Архангельска).

475. *M. lapponica* Wahl. Кола и вообще Лапландія (Fellm.).

216. *Origanum* L.

476. *O. vulgare* L. Архангельскъ (Rupr.).

217. *Thymus* L.

477. *T. serpyllum* L. У Кандалакши (Fellm.).—Кереть, Кемь, Анзерскій островъ, Архангельскъ.—Мезень (Schr.).

var. *vulgaris*.

var. *odoratissimus*. Кола (Fellm.).—Между Холмогорами и Пинегой (Rupr.).

218. *Brunella* L.

478. *B. vulgaris* L. Съ юга до озера Имандры очень рѣдко (Fellm.).—Онега, Холмская станція, Архангельскъ.

219. *Scutellaria* L.

479. *S. galericulata* L. Между Пюньорви и Кандалакшей (Fellm.).—Кемь, Архангельскъ.

220. *Nepeta* L.

480. *N. Glechoma* Benth. У Колы и Керета (Fellm.). — Архангельскъ (Заостровъ), Холмская станція. — Мезень (Ruprecht).

221. *Betonica* L.

481. *B. officinalis* L. Архангельскъ.

222. *Stachys* L.

482. *S. palustris* L. Архангельскъ.

223. *Galeopsis* L.

483. *G. Tetrahit* L. Сѣвернѣе озера Имандры едва-ли переходитъ (N. J. Fellm.). — Масельга, у береговъ оз. Имандры вообще. — Кереть, Онега, Архангельскъ. — Мезень (Ruprecht).

484. *G. versicolor* Curt. Кола (N. J. Fellm.). — Кереть, Архангельскъ.

485. *G. Ladanum* L. Архангельскъ.

224. *Leonurus* L.

486. *L. Cardiaca* L. Архангельскъ.

225. *Lamium* L.

487. *L. album* L. Никольскій монастырь близъ Архангельска. — Между Пинегою и Мезенью (Rupr.).

226. *Ajuga* L.

488. *A. reptans* L. Архангельскъ.

LVI. *Plumbagineae* Juss.227. *Armeria* DC.

489. *A. sibirica* Turcz. У Памфиловки въ изобиліи (N. J. Fellm.). — Канинъ, Остр. Калгуевъ, Малая Земля (Rupr.). — Остр. Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.). — Пустозерскъ, Хайпытра, Коротайка (Schrenk).

LVII. *Plantagineae* Juss.228. *Plantago* L.

490. *P. major* L. Кола, Умба (Fellm.). — У рѣки Мезени (Rupr.). — И вообще въ Самоѣдскихъ земляхъ: Усть-Цымля (Schrenk).

β. *minima* DC. Кемь.

491. *P. media* L. Сорока, Онега, Ворзогоры, Архангельскъ.— По рѣкѣ Пинежъ около Усть-Шивежской (Rupr.).

492. *P. maritima* L. На поморьѣ (Fellm.).—Кола, Сухая губа, Кивежма, близъ Архангельска.—Канинъ, рѣка Жемчужная, Индижская губа (Rupr.).—Остр. Вайгачъ (Kjellm.).

LVIII. Salsolaceae.

229. Chenopodium L.

493. *Ch. album* L. Западный берегъ Бѣлаго моря, Кола (N. J. Fellm.).—Кандалакша, Понозеро, Телецкій островъ, Архангельскъ.

494. *Ch. glaucum* L. Архангельскъ (Кегъ Островъ).

230. Atriplex L.

495. *A. patula* L. Западный берегъ Бѣлаго моря, Кола (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.

496. *A. littoralis* L. Архангельскъ (Кегъ островъ).

231. Corispermum Ant. Juss.

497. *C. hyssopifolium* A. Juss. Архангельскъ (Ruprecht).

232. Salicornia L.

498. *S. herbacea* L. У Кольской губы, Кандалакша, Кереть (N. J. Fellm.).—Сумской посадъ, Архангельскъ.

LIX. Polygoneae Juss.

233. Oxuria Hill.

499. *O. reniformis* Hook. Отъ Нордъ-Капа до Поноя; Хибины горы (N. J. Fellm.).—Сѣверная часть Канина, островъ Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.). Остр. Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.).

234. Rumex L.

500. *R. domesticus* Hartm. Кандалакша (F. Nylander et Fellm.).—Архангельскъ. — Повсюду въ сѣверной части Самоѣдскихъ земель (Ruprecht).—Новая Земля (Kjellm.).

501. *R. Hydrolapathum* Huds. До Кольскаго залива (N. J. Fellm.).—Онега, Архангельскъ.

502. *R. aquaticus* L. Русская Лапландія (Schrenk et Led.). — Соловецкій остр., Архангельскъ.

503. *R. Acetosa* L. Кола, Гавриловка, Териберка у Падуна и пр.—Лапино, Архангельскъ.—Повсюду и на Калгуевѣ (Rupr.).—Остр. Вайгачъ, Новая Земля (Kjellm.).

var. *alpestris* Hartm. По поморью и у Кольскаго залива (Fellm.).

504. *R. Acetosella* L. До Кандалакши и рѣки Варзусы (N. J. Fellm.).—Кола, Лапино, Архангельскъ. — Отъ Мезени до Калгуева (Rupr.).

505. *R. graminifolius* ¹⁾ Lamb. Подъарктическая часть Самоѣдскихъ земель по Колвѣ (Schrenk).

506. *R. arcticus* Trautv. Островъ Вайгачъ (Kjellm.).

235. *Fagopyrum* Tournef.

507. *F. esculentum* Mönch. Моисеевъ остр. у Архангельска. Въ цвѣту 2-го сентября.

236. *Polygonum* L.

508. *P. Bistorta* L. У Качкова (Fellm.).—Архангельскъ и повсюду въ лѣсной части. Въ Самоѣдскихъ земляхъ почти повсюду, но не на остр. Калгуевѣ (Rupr.).—Остр. Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.).

509. *P. viviparum* L. Кола, Териберка, Гавриловка, Юконскіе острова, у остр. Имандры, Кандалакша, Кереть, Сумы, Архангельскъ.—Въ Самоѣдскихъ земляхъ повсюду (Rupr.).—Остр. Вайгачъ (Schr.), Хабарово (Kjellm.).—Хайытра, Коротайка (Schr.).

var. *alpinum* L. Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.).

510. *P. amphibium* L. Между Памакьерви и Княжей Губой (N. J. Fellm.).—Соловки, Архангельскъ.

511. *P. Persicaria* L. Русская Лапландія (Fellm.).—Ксмь, Кушерѣцкая станція, Архангельскъ.

512. *P. Hydropiper* L. Русская Лапландія (Fellm.). — Сорока, Сумской Посадъ, Архангельскъ.

¹⁾ Не разность-ли предъядущаго?

513. *P. Convolvulus* L. У деревни Куты и Сукело (Fellm.).— Понозеро, Ворзогоры, Архангельскъ.

514. *P. aviculare* L. У жилищъ, но не при Ледовитомъ морѣ (N. J. Fellm.). — Понозеро, Унежма, Архангельскъ. — Самоѣдскія земли: р. Пѣза, Мезень (лѣсная полоса, Schrenk).

237. *Koenigia* L.

515. *K. islandica* L. У дер. Поноя, на поемныхъ мѣстахъ обильно (N. J. Fellm.). — Микульвинъ Носъ, Камбальница (Rupr.). — Вообще Самоѣдскія земли (Schrenk).—Новая Земля: Гусиный Носъ (Kjellm.).

LX. *Thymeleae* Juss.

238. *Daphne* L.

516. *D. Mezereum* L. На озерѣ Имандра, у Зашейка. Умба, Повой (N. J. Fellm.). — Кандалакша, Соловки, Архангельскъ—По р. Рочугъ (Schr.).

LXI. *Aristolochieae* Juss.

239. *Asarum* L.

517. *A. europaeum* L. Архангельскъ.

LXII. *Empetreae* Nutt.

240. *Empetrum* L.

518. *E. nigrum* L. Повсюду, очень часто (N. J. Fellm.).— Кола, Териберка, Юконскіе острова, Гавриловка, Подпахта, Хибины Тундры и берега оз. Имандры; Кандалакша, Кереть, Кемь, Сумской посадъ, Ворзогоры, Архангельскъ. — Арктическая полоса Самоѣдскихъ земель (Schrenk).

LXIII. *Euphorbiaceae* L.

241. *Euphorbia* L.

519. *E. Esula* L. Усть-Кожская, Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

LXIV. Salicineae Juss.

242. Salix L.

520. *S. pentandra* L. Между Панакерви и Княжей губой, Кереть, Ковда. За полярнымъ кругомъ не находилъ (N. J. Fellm.).—Кандалакша, Кемь, Сумской посадъ, Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).

521. *S. amygdalina* L. По р. Нивѣ между оз. Имандроу и Кандалакшею (N. J. Fellm.).

522. *S. Smithiana* Willd. Около устья р. Мезени (Rupr.).

523. *S. acuminata* Smith. (*S. Smithiana* Willd. id est *S. viminalis* L. \times *S. viminalis* L. v. γ *acuminata* Andersson).—Около Мезени (Rupr.).

524. *S. nigricans*. Sm. Повсюду обильно въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Хибины Тундры, Архангельскъ, Канинскій Носъ, Семжа (Rupr.).—Вообще въ Самоѣдскихъ земляхъ (Schrenk).

var. *prunifolia* Hartm. Кандалакша (N. J. Fellm.).

var. *borealis* Fr. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).

525. *S. Caprea* L. Масельга, Кандалакша, Соловки, Архангельскъ.—Мезень и Семжа, между Пинегой и Мезенью (Rupr.).

526. *S. aurita* L. Русская Лапландія (Fellm.).—Самоѣдскія земли (Schrenk).

527. *S. depressa* L. Кола и Русская Лапландія вообще, Имандра, Кандалакша (Fellm.).—Сумской посадъ.

528. *S. phyllicifolia* L. Въ Русской Лапландіи часто (N. J. Fellm.).

var. *glauco-phyllicifolia* And.—Кереть (N. J. Fellm.).

529. *S. glabra* Scop. Кола (Fellm.).

530. *S. hastata* L. До Кольскаго залива, Поной (N. J. Fellm.).—У Индижской Губы; остр. Калгуевъ (Rupr.).—Въ Самоѣдскихъ земляхъ вообще (Schrenk).

531. *S. versifolia* Wahl. Лапландія (Ledeb.).

532. *S. myrtilloides* L. До Кольскаго залива видѣлъ только въ западной части (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.

533. *S. repens* L. Лапландія (Ledeb.).

534. *S. lanata* L. Съ сѣвера до Поноя (N. J. Fellm.)—Губа Подпахта, Гавриловка, Иоконскіе острова. — О. Калгуевъ (Rupr.). — Новая Земля (Рогачева губа) и остр. Вайгачъ (Kjellm.).

β. *glandulosa* Wahl. Отъ рѣки Индиги до р. Бѣлой (Rupr.).

535. *S. Lappronum* L. Въ западной части часто, на востокъ до Пялицы (N. J. Fellm.).—Имандра, Кандалакша, Кереть, Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).

536. *S. glauca* L. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.). Териберка, Подпахта, Гавриловка, Соловки. — По всему Ледовитому поморью и на островѣ Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Серебряная губа, Костинъ Шаръ (Trautv.).—Остр. Вайгачъ (Kjellm.).

var. *pallida* Hartm. Тамъ же, гдѣ и типическая форма (N. J. Fellm.).

537. *S. reptans* Rupr. Восточная часть острова Калгуева (Rupr.).—Новая земля (Kjellm.).

538. *S. arctica* Pall. Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.).—Остр. Вайгачъ (Kjellm.).

539. *S. Brownei* Anders.—Новая Земля (Kjellm.).

540. *S. taimyrensis* Trautv.—Новая Земля (Kjellm.).

541. *S. Myrsinites* L. По всему поморью на югъ до Ковды (N. J. Fellm.). — Камбальница, Канинскій Носъ, остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).—Остр. Вайгачъ (Kjellm.).

542. *S. ovalifolia* Trautv.—Новая Земля (Kjellm.).

543. *S. arbuscula* L. Поной (N. J. Fellm.).

544. *S. reticulata* L. Въ горахъ у озера Имандры и до Поноя (N. J. Fellm.).—Повсюду по нагорьямъ и на поморьѣ Ледовитаго моря (Rupr.). —Островъ Вайгачъ (Kjellm.).

545. *S. herbacea* L. Тамъ же; Качково (N. J. Fellm.). — Кола, Опосово. — На приморскихъ мысахъ Ледовитаго моря: Канинскій Носъ, Барминъ Носъ; Камбальница, остр. Калгуевъ (Rupr.).

546. *S. rotundifolia* ¹⁾ Trautv.—Новая Земля (Trautv.).—Островъ Вайгачъ (Kjellm.).

¹⁾ Впрочемъ, многоуважаемый авторъ находитъ, что эту форму, вѣроятно, слѣдуетъ присоединить къ предыдущей.

547. *S. polaris* Wahl. Хибинны Горы (Nylander ¹).— Остр. Калгуевъ (Rupr.).— Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.)— Остр. Вайгачъ у Югорскаго Шара (Kjellm.).

243. *Populus* L.

548. *P. tremula* L. До Кола и Лумбовки (Fellm.).— Мезень и вообще до лѣснаго предѣла (Rupr.).

LXV. Cannabineae Blume.

244. *Cannabis* L.

549. *C. sativa* L. Архангельскъ (сорная куча), 5 августа 1872 г. въ плодахъ, почти зрѣлыхъ.

LXVI. Urticaceae Endl.

245. *Urtica* L.

550. *U. urens* L. Въ западной части, отъ Кола (Fellm.).— Мезень (Rupr.).— Вообще лѣсная полоса Самоѣдскихъ земель (Schrenk.).

551. *U. dioica* L. Тамъ же (N. J. Fellm.).— У р. Сѣмжи и у р. Бѣлой (Rupr.).

246. *Humulus* L.

552. *H. Lupulus* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

LXVII. Betulaceae Bartl.

247. *Betula* Tournef.

553. *B. alba* L. До предѣла лѣсовъ.

var. *verrucosa* Wallr. Южная часть Лапландіи (N. J. Fellm.).

var. *glutinosa* Trautv. Lus. a. *rhombifolia* Rgl. Соловки (N. J. Fellm.).

Lus. b. *latifolia* Rgl. Р. Ворзуга и Кола (N. J. Fellm.).

var. *pubescens* Sprach. Lus. a. *macrophylla* Rgl.—Княже-руба (N. J. Fellm.).

Lus. b. *parvifolia* Rgl.—До Кола (N. J. Fellm.).

¹) N. J. Fellman не находилъ.

var. *fruticosa cortice nigra* Rupr. Въ лѣсахъ между Пинею и Мезенью, въ предлѣси (Ruprecht).

554. *B. tortuosa* Led. Повсюду обильна (Fellm.).

555. *B. hybrida* Rgl. Кола, Олений Островъ, Бильдинъ (Fellm.).

556. *B. nana* L. Повсюду, де береговъ Ледовитаго моря.— Новая Земля и остр. Вайгачъ (Kjellm.).

248. *Alnaster* Spach.

557. *A. fruticosus* Led. По рѣкѣ Мезени (Rupr.).—Вообще въ лѣсной части Самоѣдскихъ земель. Мѣстами переходитъ за предѣль лѣсовъ.

249. *Alnus* L.

558. *A. incana* L. Кола, вообще русская Лапландія и повсюду на югъ.—У Холмогоръ и у Карговскаго Носа (Rupr.).—Вообще въ лѣсахъ Самоѣдскихъ земель (Schrenk).

559. *A. glutinosa* L. var. *pubescens* Regel. До Колы и Пооя (N. J. Fellm.).

LXVIII. *Myricaceae* L. C. Rich.

250. *Myrica* L.

560. *M. Gale* L. Лапландія (Fellm.).

У другихъ авторовъ не показано.

LXIX. *Abietineae* Richard.

251. *Pinus* L.

561. *P. sibirica* Turcz. (*Picea obovata* Led. fl. alt. и *Pinus orientalis* отчасти въ Led. Fl. rossica.—*Pinus obovata* Antoine и Parlatore). До Мезенскаго залива. Индига у Омуля.—На Канинѣ въ Шемоховскихъ горахъ; по р. Кулю (Rupr.).—Вообще въ лѣсахъ Самоѣдскихъ земель до р. Куи и Пустозерска (Schrenk).—Западный предѣль этого дерева на сѣверѣ все еще не выясненъ окончательно.

562. *P. Abies* L. (*Picea vulgaris* Link). До Колы, но въ восточной части едва доходитъ до Кандалакскаго залива (N. J. Fellm.).—Сѣвернѣе Колы тоже попадаетъ (по берегамъ Кольской губы), но настоящій предѣль предстоитъ еще выяснить.

563. *P. Larix* L. По Двинѣ и Пинегѣ (Schrenk in Led. Fl. rossica).

564. *P. Ledebourii* Endl. (*Larix sibirica* Led. fl. alt.). — Мезень. — Канинѣ по рѣкѣ Нессу (Rupr.) — и вообще лѣса Самоѣдскихъ странъ (Schrenk).

565. *P. Cembra* L. Мезень, Толстой Носъ, Карговскій Носъ (Rupr.).—Въ Печорскомъ краю и ближе къ Уралу еще сохраняется.

566. *P. sylvestris* L. До Колы; но на востокѣ едва до Пялицы (N. J. Fellm.).—По нижней Колвѣ, по Пѣзѣ (Schr.).

LXX. Cupressineae L.

252. Juniperus L.

567. *J. nana* Willd. Повсюду очень обильно. (N. J. Fellm.).—Повсюду и на островѣ Калгуевѣ (Rupr.).

568. *J. communis* L. Нерѣдко (N. J. Fellm.).—Въ Самоѣдскихъ земляхъ повсюду (Rupr.).

Можжевельники переходятъ далеко за предѣлы лѣсовъ.

MONOCOTYLEDONEAE.

LXXI. Typhaceae Juss.

253. Typha L.

569. *T. latifolia* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

570. *T. angustifolia* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

254. Sparganium L.

571. *S. simplex* Huds.—Рѣдко, въ водахъ южной русской Лапландіи. Умба, озеро Кутаерви (N. J. Fellm.).—Кемь, Архангельскъ.

572. *S. natans* L. Озеро Кутаерви, Кола (Fellm.).

573. *S. hyperboreum* Laest. Кола, Оленій Островъ, Княжа (N. J. Fellm.).

574. *S. minimum* Fr. У Кандалакши. Чаванга (N. J. Fellm.).

LXXII. Aroideae Juss.

255. Calla L.

575. *C. palustris* L. Ковда (Fellm.). — Сорока, Соловки, Онега, Архангельскъ.

LXXIII. Lemnaceae Link.

256. Lemna L.

576. *L. trisulca* L. Архангельскъ.

577. *L. polyrhiza* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

LXXIV. Najadeae Endlicher.

257. Zanichellia L.

578. *Z. polycarpa* Nolte. — Кола, на берегахъ рѣки Туломы (N. J. Fellm.).

258. Zostera L.

579. *Z. marina* L. По всему западному берегу Бѣлаго моря до Порьей губы (N. J. Fellm.).

var: *angustifolia*. Ноча.

259. Potamogeton L.

580. *P. natans* L. Озеро Нюттезуръ (Fellm.). — Архангельскъ.

581. *P. rufescens* Biner. Кола, Умба (Nylander, Selin). — Архангельскъ.

582. *P. gramineus* L. Въ рѣкахъ и озерахъ до Кола (Fellm.). — Архангельскъ.

583. *P. perfoliatus* L. Около Кола (N. J. Fellm.). — Архангельскъ (Заостровъ), Кемь, Сумскій Посадъ.

584. *P. pectinatus* L. До Кандалакши (Fellm.).

var. *cordato-lanceolatus* M. et Koch. Около Мезени (Rupr.).

585. *P. pusillus* L. Ковда (Nylander). — У Бармина Носа въ прѣсной водѣ (Rupr.).

LXXV. *Juncaginaceae* L.260. *Triglochin* L.

586. *T. maritimum* L. По берегу моря (N. J. Fellm.).— Архангельскъ и вообще по берегу моря. — Въ устьяхъ почти всѣхъ рѣкъ Самоѣдскихъ земель (Rupr.).

587. *T. palustre* L. Въ болотахъ нерѣдко (N. J. Fellm.).— Архангельскъ и во всей странѣ.—До Канинскаго Носа и Индигской губы (Rupr.).

261. *Scheuchzeria* L.

588. *Sch. palustris* L. Только около Сукела (N. J. Fellm.).

LXXVI. *Alismaceae* L. C. Rich.262. *Alisma* L.

589. *A. Plantago* L. Въ Руаньерви (N. J. Fellm.).—Кемь, Сумской Посадъ, Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).

263. *Sagittaria* L.

590. *S. sagittaeifolia* L. Озеро Сузьерви, между Куузамо и Кандалакшей. Типической формы нигдѣ не видѣль (N. J. Fellm.).

var. *typica*. Архангельскъ (Кегъ Островъ).

var. *natans* ¹⁾ foliis oblongis v. ovato-oblongis basi rotundatis.—Кемь.

LXXVII. *Butomaceae* L.264. *Butomus* L.

591. *B. umbellatus* L. Архангельскъ (Кегъ Островъ).

LXXVIII. *Hydrocharideae* DC.265. *Hydrocharis* L.

592. *H. Morsus Ranae* L. Архангельскъ (Кегъ Островъ).— Волдушское озеро близъ Архангельска.

266. *Stratiotes* L.

593. *S. aloides* L. Архангельскъ (Кегъ Островъ).

¹⁾ Подходить близко къ *Sagitt. alpina* Willd.

LXXIX. Orchideae Juss.

267. Corallorhiza Hall.

594. *C. innata* R. Br. У Кольской губы, Кандалакша, Пейсень (Fellm.).—Архангельскъ и въ др. близкихъ мѣстахъ.

268. Malaxis Swartz.

595. *M. paludosa* Swartz. Лапландія (Fellm., Nyland. et Led.).

269. Calypso Salisb.

596. *C. borealis* Salisb. Лапландія (Fellm., Schrenk et Nylander e Led.).

270. Orchis L.

597. *O. latifolia*. L. Лапландія (Fellm.).—Архангельскъ, и ближнія мѣста.

598. *O. maculata* L. Въ западной части до Кольской губы (N. J. Fellm.).—Губа Подпахта, Териберка, Гавриловка, Хибины Тундры, у оз. Имандры, Кандалакша, Сумской Посадъ, Онега, Архангельскъ. — У устьевъ Мезени (Rupr.). По р. Пёзъ (Schrenk).

var. *lapponica* Laest. У Кандалакши, Княжа (Fellm.).

271. Gymnadenia R. Br.

599. *G. conopsea* R. Br. У Кандалакши, Пейзена (N. J. Fellm.).—У Княжи и Умбы очень рѣдко (N. J. Fellm.).—Териберка (между Долгой Губой и рѣвой Териберкой), Хибины Тундры, у оз. Имандры, Зашеекъ; Соловки, Архангельскъ (Кегъ Островъ).

272. Platanthera Rich.

600. *P. bifolia* Reich. — Въ южной части рѣдко (Fellm.). — Сумостровъ, Анзерскій Островъ, Архангельскъ.

273. Peristylus Blume.

601. *P. viridis* Lindl. - Островъ Кильдинъ (Selin).—Дер. Тетряно (N. J. Fellm.).—Архангельскъ. Мезень и Микульинъ Носъ (Rupr. sub *Coeloglossum viride* Hartm.).

602. *P. albidus* Lindl. У Колы—Хибины горы (Fellm.).

274. *Herminium* R. Br.603. *H. monorchis* R. Br. У Пейсе, очень рѣдко (Fellm.).275. *Chamaerops* Spreng.604. *Ch. alpina* Spreng.—Кола (Fellm.).276. *Listera* R. Br.605. *L. cordata* R. Br. У рѣки Туломы и у Кольской губы (очень рѣдко, Fellm.).606. *L. ovata* R. Br.—Архангельскъ (Кегъ Островъ). Сюзма.277. *Goodyera* R. Br.607. *G. repens* R. Br. Порье губа и Ямбрутсъ (Selin).—Княжа у водопада Уйвы и озера Кутаерви (N. J. Fellm.).278. *Cypripedium* L.608. *C. Calceolus* L. У оз. Имандры (Nylander).—Архангельскъ.LXXX. *Irideae*.279. *Iris* L.609. *I. pseud-acorus* L. Архангельскъ (Кегъ - Островъ).LXXXI. *Smilacineae* R. Br.280. *Paris* L.610. *P. quadrifolia* L. Ямбрутсъ, Умба (Selin). — Турій полуостровъ (N. J. Fellm.).—Архангельскъ, Волдуши.—Мезень (Rupr.).281. *Convallaria* Desf.611. *C. majalis* L. У рѣки Керети (Fellm.).—Архангельскъ.282. *Smilacina* Desf.612. *S. bifolia* Desf.—У рѣки Нивы, рѣдко (N. J. Fellm.).—У озера Имандры (Зашеекъ). Онега, Сумостровъ, Архангельскъ.—По р. Сѣмжѣ (Rupr.).—Вообще въ Самоѣдскихъ земляхъ (Schrenk).

LXXXII. *Liliaceae* Endl.283. *Gagea* Salisb.

613. *G. lutea* Schult.—Архангельскъ (Кегъ Островъ).—
Лѣсная часть самоѣдскихъ земель по Рочугѣ (Schrenk).

284. *Lloydia* Salisb.

614. *L. serotina* Rich. Самоѣдская земля. Остр. Вайгачъ
(Schrenk).—Хабарово (Kjellm.).

285. *Allium* L.

615. *A. Schoenoprasum* L. Кола. Около Умбы въ боло-
тистыхъ мѣстахъ, съ пушицею (J. Fellm.—N. J. Fellm. sub
A. sibiricum L.).—Териберка, Хибины Тундры, у оз. Имандры,
Пулозеро, Онега, Архангельскъ.

var. *sibiricum* Auctor.—Отъ Канинскаго Носа до Микул-
кина и до Индижской губы (Rupr.).—Колва, Коротайка, Хай-
пытра (Schrenk).—Островъ Вайгачъ (Kjellm.).

LXXXIII. *Melanthaceae* R. Br.286. *Veratrum* L.

616. *V. album* L. По всему поморью, отъ Керета до Вар-
зиной (N. J. Fellm.).—Оз. Имандра (Nylander).—Кола, Юкон-
скіе острова, Кереть, Архангельскъ.—Начиная отъ р. Двины,
простирается до самаго берега Ледовитаго Моря (Rupr. sub
V. Lobelianum Bernh.).—Пѣза, Колва, по сырмъ равнинамъ
арктической полосы (Schrenk).

287. *Tofjeldia* Huds.

617. *T. palustris* Huds. По всей русской Лапландіи (N. J.
Fellm.).—Имандра (Зашеекъ).

LXXXIV. *Juncaceae* DC.288. *Luzula* DC.

618. *L. pilosa* Willd. Чаванга, Кандалакша (N. J. Fellm.)
и южнѣ.—Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).—Вообще Само-
ѣдскія земли: Рочуга, Усть-Цымя (Schrenk).

619. *L. spadicæa* DC. У рѣкъ Патсіоки и Туломы, у дер. Поноя (N. J. Fellm.).—Чаще всего на поморьѣ (Rupr. sub *Luz. Wahlenbergii* Rupr. Соотвѣт. var. *Kunthii* Ledeb.).—По р. Колвѣ (Schrenk.).—Новая Земля, остр. Вайгачь (Kjellm.). var. *Kunthii* E. Mey.—Поморье Ледовитаго моря и у Кольской губы (N. J. Fellm.).

620. *L. arcuata* Wahl. Хибины горы и дальше въ сѣверу (Fellm.).—Гавриловка.—Канинскій Носъ и южн. берегъ острова Калгуева (Rupr.).—Новая Земля, островъ Вайгачь, Хабарово (Kjellm.).—Верхняя Колва, Хайпытра (Schr.).

var. *hyperborea* R. Br. Дальше въ востоку (N. J. Fellm.).—Новая Земля: Волкова губа (Trautv.).

var. *Hookeriana* Trautv. Новая Земля: Волкова губа (Trautv.).

var. *sudetico-arcuata* Rupr. Поной, Памфиловка (Fellm.).

621. *L. campestris* DC. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Кемь, Лапинская, Архангельскъ.—До Индижскаго залива и остр. Калгуева (Rupr.).—Усть-Цымя (Schr.).

622. *L. spicata* DC. По сухимъ мѣстамъ всей Лапландіи на югъ до Княжи (N. J. Fellm.).—Кола, Масельга, Имандра (Зашеекъ).—Новая Земля (Kjellm.).

289. *Juncus* L.

623. *J. glaucus* Ehrh. Архангельскъ.

624. *J. balticus* Detharding.—Отъ Керети до Кандалякши. Чаванга и Повой (N. J. Fellm.).—По рѣкъ Колвѣ (Rupr.).

625. *J. arcticus* Willd. Русская Лапландія (Fellm.).—Индижская губа и остр. Калгуевъ (Rupr.).—Коротайка, Хайпытра (Schr.).

626. *J. filiformis* L. Повсюду въ Русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Понозеро, Кемь, Соловки, Архангельскъ.—Мезень до рѣки Бѣлой (Rupr.).

627. *J. alpinus* Villars. Поморье и Нагорье русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Понозеро, Анзерскій островъ, Телецкій островъ. Архангельскъ.

628. *J. articulatus* L. Соловки. Архангельскъ.

629. *J. compressus* Jacq. Архангельскъ.

630. *J. Gerardi* Lois. Песчаные берега морей русской Лапландии (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.—Индижская губа и Микульинъ Носъ (Rupr.).

631. *J. bufonius* L. У Княжи и южнѣе (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.

632. *J. castaneus* Smith. Сѣверное поморье отъ Кильдина до Пооя (N. J. Fellm.).

633. *J. stygius* L. У Княжи (N. J. Fellm.).

634. *J. biglumis* L. Горы у озера Имандры; Кильдинъ и до Пооя (Fellm.).—Сѣверные берега Канинскаго полуострова и островъ Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: у Карскаго моря и у Костина Шара (Tautv.).—Островъ Вайгачъ и Хабарово (Kjellm.).

635. *J. trifidus* L. Попадается часто, особенно на сѣверѣ русской Лапландии (N. J. Fellm.).—Индижская губа и остр. Калгуевъ (Rupr.).—По Колвѣ (Schr.).

636. *J. triglumis* L. Въ глубокихъ болотахъ отъ Кивирѣки до Колмесой вемадавеста; Кильдинъ и Юконга (J. Fellm., Nylander).—Вершина Горѣлой Тундры, въ 7 верстахъ къ сѣверу отъ Колы, устье Териберки. Фельманъ (N. J. F.) говорить, что онъ не находилъ этого растенія и думаетъ, что просмотрѣлъ его, по его мелкости; дѣйствительно, экземпляры съ вершины Горѣлой Тундры (257 метровъ н. у. м.) очень низки, всего 3—4 сантиметра; но съ Териберки значительны—около 1 дециметра.

LXXXV. Сурегасеае Dc.

290. *Elaeocharis* R. Br.

637. *E. acicularis* R. Br. Озеро Руанерви (N. J. Fellm.).—За полярнымъ кругомъ рѣдко (Fellm.).

638. *E. palustris* R. Br. Южная часть русской Лапландии до Умбы (Selin et Fellm.).—Архангельскъ.

639. *E. uniglumis* Schult. Съ юга до Колы (N. J. Fellm.).—Кемь, Архангельскъ.

291. *Scirpus* L.

640. *S. caespitosus* L. Кола (Fellm.).—Озеро Имандра и Чаванга (N. J. Fellm.).—Архангельскъ. —Мезень (Rupr.).

641. *S. lacustris* L. Кола (Fellm.).—Умба, Кандалакша (N. J. Fellm.).—Кереть. Архангельскъ.

642. *S. maritimus* L. У рѣки Нивы (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.

292. *Eriophorum* L.

643. *E. vaginatum* L. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Териберка, Сумской Посадъ, Архангельскъ.—У Камбальницы и на остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

644. *E. alpinum* L. Въ западной части русской Лапландіи до Колы, рѣдко (N. J. Fellm.).—Кандалакша, Остр. Олений. Зашеекъ при оз. Имандрѣ. Хибины Тундры. Архангельскъ.

645. *E. Scheuchzeri* Норре. (*E. capitatum* Host). По всей русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Гавриловка, Териберка, у Падуна, Имандра (Зашеекъ), Архангельскъ.—Отъ Мезени до сѣвернаго берега Канина и остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Костинъ Шаръ (Trautv.).

646. *E. latifolium* Норре. Между озеромъ Понаерви и Бѣлымъ Моремъ, рѣдко. За полярный кругъ не переходитъ (N. J. Fellm.).

647. *E. angustifolium* Roth. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Гавриловка, Иоконскіе острова, Имандра, Кандалакша, Кемь, Сумской Посадъ, Архангельскъ.—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

var. α *congestus* Koch. Остр. Калгуевъ (Rupr.).

var. γ *elutius* Koch. Лумбовскій пос. (Fellm.).—Камбальница (Rupr.).

648. *E. russeolum* Fr. У Кольской Губы (F. Nylander).—Тетрино, Поной (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.—О. Вайгачъ (Kjellm.).

649. *E. callitrix* Cham. У деревни Поной ((N. J. Fellm.).—Островъ Вайгачъ (м. Гребени), Хабарово (Kjellm.).

650. *E. gracile* Koch. Кола (Fellm.).

293. *Blysmus* Panzer.

651. *B. compressus* Panzer. Соловки.

652. *B. rufus* Panzer. v. *balticus* Nyl.—У Бѣломорскаго берега.—Гридино, Кереть. Сумы (Nyland., N. J. Fellm.).

294. *Elyna* Schrad.653. *E. spicata* Schrad. Лапландія (Fellm.).295. *Carex* L.

654. *C. dioica* L. Въ западной части русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Масельга и южнѣе до Архангельска.—По р. Колвѣ (Schr.).

Var. *parallela* Laest. Становище Оленьена Ледовитомъ морѣ.—Чаванга на Бѣломъ морѣ (N. J. Fellm.).—О. Вайгачъ (Kjellm.).

655. *C. capitata* L. Берега Бѣлаго моря отъ Гридина до крайняго сѣвера; на рѣкѣ Колѣ, Пейсе, Питсиоки (Nyl., J. Fellm.).—Чаванга (N. J. Fellm.).

656. *C. nardina* Fries. Арктическая Россія (Fries).

657. *C. rupestris* All. Хибинныя Горы, берега Ледовитаго моря, Качково (N. J. Fellm.).—Новая Земля (Kjellm.).

658. *C. pauciflora* Lightf. До сѣвернаго берега Имандры и у Колы (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.

659. *C. microglochin* Wahlenb.—У Кольской Губы (Nyland.).

660. *C. incurva* Lightf. Кола (Fellm.).—Барминъ Носъ, Канинъ, остр. Калгуевъ (Rupr.).—О. Вайгачъ (Kjellm.).

661. *C. chordorrhiza* L. У Колы и южнѣе въ западной части (N. J. Fellm.).—Кереть, Архангельскъ.—По р. Колвѣ (Schr.).

662. *C. teretiusscula* Gosd. У Княжи и Чаванги (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.

663. *C. leporina* L. Кемь.

664. *C. lagopina* Wahlenb. По нагорьямъ Русской Лапландіи часто (N. J. Fellm.).—Архангельскъ. — Мивулкинъ Носъ (Rupr.).

665. *C. Heleonastes* Ehrh. Княжегуба (Fellm.).

666. *C. norwegica* Willd. Кольская Губа, западный берегъ Бѣлаго моря (N. J. Fellm.).—Сорока.

667. *C. canescens* L. Въ западной части русской Лапландіи до Ледовитаго моря (N. J. Fellm.).—Кереть, Соловки, Архангельскъ.—Мивулкинъ Носъ. Индига (Rupr.).

var. *vitalis* Fr. Кереть.

var. *alpicola* Wbg. (*C. Personii* Sieb.) Кола, Масельга, Унежма. Карловка (N. J. Fellm.).

668. *C. loliacea* Wahl. Кола (N. J. Fellm.).—Между Кандалакшей и Имандрой (Fellm.).—Архангельскъ.

669. *C. tenuifolia* Wahl. Лапландія (Fellm.).

670. *C. stellulata* Good. Между Ковдой и Кандалакшей (Fellm.).

671. *C. glareosa* Wahlenb. У морскихъ береговъ и у Кольской Губы (N. J. Fellm.).—Канинъ (Rupr.).—Соловки.—Новая Земля, Вайгачъ (Kjellm.).—По р. Колвѣ (Schr.).

672. *C. microstachya* Ehrh. У озера Имандры (Nyl.).

673. *C. alpina* Sw. Повсюду по нагорьямъ (N. J. Fellm.).—Соловки.

var. *inferalpina* Wbg. По лугамъ (Fellm.).

674. *C. atrata* L. Пейсе, Кольская Губа, остр. Кильдинъ, Оленье Становище (N. J. Fellm.).—Губа Подпахта и Гаврилловка. Берегъ озера Имандры.

675. *C. vaginata* Tausch. Русская Лапландія (Fellm.).

676. *C. panicosa* L. У Колы (N. J. Fellm.).—У озера Имандры, Масельга.

var. *sparsiflora* Steud. У Колы съ типической формой (N. J. Fellm.).

677. *C. livida* Wahl. По рѣкѣ Туломѣ (Fellm.).—Самоѣдскія земли (Schrenk.).

678. *C. pedata* Wahl. Кандалакша, Имандра (Fellm.).

679. *C. frigida* Allion. Русская Лапландія (Fellm.—Ledeb.).

680. *C. misandra* R. Br. (*C. frigida* v. β . Trevir. in Ledebur). Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).—Остр. Вайгачъ (мысль Гребени) и Хабарово (Kjellm.).

681. *C. ustulata* Wahlenb. У Св. Носа (Nylander.).

682. *C. capillaris* L. Въ западной части до сѣвера (N. J. Fellm.).

683. *C. rariflora* Smith. У береговъ морей и въ болотахъ всей русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Новая Земля: Рогачева Губа, остр. Вайгачъ, Хабарово (Kjellm.).

684. *C. laxa* Wahlenb. Лапландія (Fellm.).

685. *C. flava* L. Кола (Fellm.).—Съ юга до Кандалакши, также остр. Кильдинъ (N. J. Fellm.):

var. *Oederi* Retz. У Княжи (N. J. Fellm.).

686. *C. rotundata* Wahlenb. Въ западной части до Ча-

ванг (N. J. Fellm. sub *C. ampullacea* v. *rotundata*). Отъ Мезени до Микулкина Носа и Индижской Губы (Rupr.).—По р. Колвѣ и на о. Вайгачѣ (Schr.).

687. *C. ericetorum* Pall. Хибины Горы (N. J. Fellm.).—Соловки. Отъ границъ Олонецкой губерніи и Архангельска до Малой Земли вклучительно (Rupr.).—По р. Рочугѣ (Schr.).

688. *C. globularis* L. Между оз. Планаіерви и Кемью (N. J. Fellm.).—Масельга, Колозеро.—Самоѣдскія Земли (Schrenk).

689. *C. subspathacea* Fl. Dan. По берегу Ледовитаго Моря (Nylander).

690. *C. pallescens* L. Лапландія (Fellm.).—Соловки.

691. *C. limosa* L. Въ южной части: сѣвернѣе Кандалакши не видѣль (N. J. Fellm.).—Понозеро, Кемь, Сороки, Соловки.—Самоѣдскія Земли по Колвѣ (Schrenk).

692. *C. irrigua* Smith. Повсюду въ русской Лапландіи, кромѣ крайняго востока (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).

693. *C. pulla* Good. Въ сѣверной части острова Кильдинъ, Литса, около Имандры (N. J. Fellm. sub *C. vesicaria* v. *pulla*).—Канинскій Носъ (Rupr.).—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).—Остр. Вайгачъ (мысъ Гребени), Хабарово (Kjellm.).

694. *C. saxatilis* Wahlenb. Кола (Fellm.).—Вершина Горѣлой Тундры близъ Колы, Имандра (Зашеекъ), Кандалакша.—Самоѣдскія земли (Schrenk).—Новая Земля: Маточкинъ Шаръ, Грибова Губа, Рогачева Губа; мысъ Гребени, островъ Вайгачъ, Хабарово (Kjellm. sub *C. rigida* Good.).

695. *C. caespitosa* L. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Архангельскъ и пр.—Мезень (Rupr.).

696. *C. vulgaris* Fries. Умба. Кандалакша и южнѣе (N. J. Fellm.).—Масельга, Зашеекъ, вообще берега Имандры; Кереть, Архангельскъ.

var. *zonata* F. Nyl. У рѣки Нивы (Nyl.).

697. *C. stricta* Good. Поной (N. J. Fellm.).

698. *C. aquatilis* Wahlenb. Часто въ сѣверной Лапландіи (N. J. Fellm.).—Кереть, Архангельскъ.—Повсюду обильно, за исключеніемъ развѣ сѣвернаго и западнаго береговъ острова Калгуева (Rupr.).—Остр. Вайгачъ, Хабарово (Kjellm.).

var. *planifolia* F. Nyl. Въ западной части до моря (N. J. Fellm.).

v. *virescens* Anders. На Поморьѣ (N. J. Fellm.).

v. *cuspidata* Wbg. Тамъ же.

v. *epigejos* Laest. Особенно къ горныхъ мѣстахъ (N. J. Fellm.).—Остр. Вайгачъ (Kjellm.).

699. *C. salina* Wahlenb. До Поноя и Кольской Губы (N. J. Fellm.).

var. *pumila* Blyt. По рѣкѣ Туломѣ у Колы (N. J. Fellm.).

v. *subspathacea* Wormskj. У Кольской Губы и по западному Бѣломорскому берегу (N. J. Fellm.).—Новая Земля (Kjellm.).

v. *halophila* F. Nyl. Кольская Губа.

v. *nana* Trautv. Новая Земля (Trautv.).—Остр. Вайгачъ (Kjellm.).

700. *C. maritima* Fl. Dan. По Бѣлому морю (Nyl.).—Архангельскъ.

701. *C. acuta* L. Въ южной части до Умбы (N. J. Fellm.).—Унежма, Сумской Посадъ, Архангельскъ (h. u. p.).—Новая Земля (Kjellm.).

v. *fluviatilis* Fr. Кутаерви (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.

v. *personata* Fr. Сумы. Кемь (N. J. Fellm.).

v. *tricostata* Fr. Тамъ-же (N. J. Fellm.).

702. *C. paludosa* Good. Самоѣдскія Земли (Schrenk).

703. *C. vesicaria* L. Въ западной части до моря (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.—Самоѣдскія земли.

v. *virens* F. Nyland.—По Ледовитому и Бѣлому морямъ (N. J. Fellm.).

v. *alpigena* Fr. Кола (N. J. Fellm.).

704. *C. ampullacea* Good. Въ южной части, рѣдко (N. J. Fellm.).—Масельга, Колозеро, Архангельскъ.—Самоѣдскія земли: до берега моря и остр. Вайгачъ (Schrenk).

var. *brunescens* Anderss. Кола (N. J. Fellm.).

v. *borealis* Laest. Имандра (N. J. Fellm.).

705. *C. filiformis* L. Юго-западная часть до Умбы (N. J. Fellm.).—Рѣки Патсиоки и Лутто (Fellm.).—Масельга, Колозеро, Имандра, Архангельскъ ¹⁾.

¹⁾ Еще: *C. rigida* Good. (Trautv.), *C. ursina*, Desv. (Kjellm.).

LXXXVI. Gramineae Juss.

296. *Nardus* L.

706. *N. stricta* L. До остр. Кильдина и Чаванги (N. J. Fellm.). — Архангельскъ и вообще въ юго-западной части края. — Въ восточной не показано, но, вѣроятно, и тамъ растетъ.

*) *Hordeum* L.

H. vulgare L. Сѣверный предѣлъ воздѣлыванія ячменя въ Кольскомъ краѣ проходитъ между 67° и $65\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш., понижаясь къ Бѣлому морю. Въ восточной части страны онъ проходитъ около 66° с. ш., по большей части нѣсколько южнѣе, а мѣстами подъ 65° с. ш. (см. фитогеогр. замѣчанія).

297. *Elymus* L.

707. *E. arenarius* L. Повсюду (N. J. Fellm.). — Распространяется и на югъ, наприм. у Архангельска. — Въ Самоѣдскихъ Земляхъ при устьяхъ рѣкъ повсюду (Schrenk. — Rupr.). — О. Вайгачъ (Kjellm.).

*) *Secale* L.

S. cereale L. Сѣверная граница ржи не многимъ отстаетъ отъ ячменя: въ Кольскомъ краѣ около 65° , въ восточной части мѣстами до $65\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. (см. фитогеогр. зам.).

298. *Triticum* L.

708. *T. caninum* L. По рѣкѣ Туломѣ и около Имандры (N. J. Fellm.). — И далѣе на югъ, напр. Архангельскъ.

709. *T. repens* L. Кола (Fellm.). — Въ южной части русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — Мезень, рѣка Бѣлая (Rupr.).

710. *T. violaceum* Horn. Поной. Кола (N. J. Fellm.).

299. *Lolium* L.

711. *L. perenne* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

712. *L. temulentum* L. Архангельскъ (Кегъ-Островъ).

300. *Festuca* L.

713. *F. ovina* L. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — Индижская Губа, Камбальница, остр. Калгуевъ (Rupr.). — Новая Земля (Trautv. var. *violacea* соотвѣств. v. *alpestris* N. J. Fellm. и forma vivipara).

*) Еще *F. brevifolia*, R. Br. (Kjellm.).

714. *F. rubra* L. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — Повсюду обильно и на остр. Калгуевѣ (Rupr.). — Новая Земля, о. Вайгачъ (Kjellm.).

715. *F. elatior* L. По рѣкѣ Кеми между Подужимьемъ и Понозеромъ.

301. *Bromus* L.

716. *B. inermis* Leyss. Кереть (Angstr. et N. J. Fellm.).
var. *grandiflora* Rupr. По рѣкѣ Бѣлой (Rupr.).

717. *B. arvensis* L. Архангельскъ.

718. *B. secalinus* L. Архангельскъ.

302. *Dactylis* L.

719. *D. glomerata* L. Архангельскъ.

303. *Poa* L.

720. *P. alpina* L. По всей русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — Мезень и почти повсюду къ сѣверу и на остр. Калгуевѣ (Rupr.). — Новая Земля (Trautv.). — Островъ Вайгачъ (Kjellm.).

var. *Lapponica* Laest. Хибинны горы (N. J. Fellm.).

var. *alpestris* And. Оленья Становище (N. J. Fellm.).

721. *P. bulbosa* L. Самоѣдскія земли (Schrenk).

722. *P. arctica* R. Вр. Обильно на остр. Калгуевѣ и у Кавинскаго Носа (Rupr.). — Новая Земля (Trautv.). — Островъ Вайгачъ, Хабарово (Kjellm.).

723. *P. caesia* Sm. Кола (Fellm.). — У Поноя (N. J. Fellm.).

724. *P. nemoralis* L. Въ лѣсахъ всей русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — И южнѣ, напр. Архангельскъ. — Самоѣдскія Земли (Schrenk).

725. *P. annua* L. До сѣв. берега Имандры и Поноя (N. J. Fellm.) и повсюду южнѣ: Архангельскъ. — Самоѣдскія Земли (Schrenk).

v. *varia* Good. Св. Носъ (N. J. Fellm.).

726. *P. pratensis* L. Въ русской Лапландіи часто (N. J. Fellm.). — И повсюду южнѣ: Архангельскъ, Индижская губа (Rupr.). — Новая Земля (Trautv.).

v. *ringens* Laest. Кола (N. J. Fellm.).

v. *hiantha* Laest. Китовка (N. J. Fellm.).

v. *alpigena* Fries

v. macrorhiza Wbg. Триостровъ (Fr.).

v. angustifolia L. Лумбовскій остр. (Fr.).

727. *P. trivialis* ¹⁾ L. Съ юга до озера Имандры (N. J. Fellm. sub *P. pratensis v. trivialis.*). Повсюду южнѣ: Соловки, Архангельскъ.—Самоѣдскія земли (Schrenk).

304. *Colpodium* Trin.

728. *C. fulvum* Led. Около Триострова (Schrenk et Led.).—Мезень и Индига, остр. Калгуевъ (Rupr.).

729. *C. pendulinum* Led. (*Poa deflexa* Rupr.). По всему берегу отъ Килдина до Поноя (N. J. Fellm.).—По р. Камбальницѣ, островъ Калгуевъ (Rupr.).

730. *C. latifolium* R. Br. Новая Земля, остр. Вайгачъ, Хабарово (Kjellm.).

305. *Durontia* R. Br.

731. *D. Fischeri* R. Br. Канинскій Носъ (Rupr.).—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).—Остр. Вайгачъ, Хабарово (Kjellm.).—Въ арктической части Самоѣдскихъ Земель до самага Урала (Schrenk).

732. *D. pilosantha* Rupr. Остр. Калгуевъ (Rupr.).

306. *Koeleria* Pers.

733. *K. hirsuta* Good. Около Урала въ арктическихъ странахъ (Schrenk).

307. *Pleurogogon* R. Br.

734. *P. Sabinii* R. Br. Новая Земля (Trautv.).—Остр. Вайгачъ, мысъ Гребени (Kjellm.).—Кромѣ Новой Земли и о. Вайгача найдено еще только въ арктической Америкѣ, на остр. Мельвилѣ, и въ арктической Сибири.

308. *Catabrosa* P. V.

735. *C. aquatica* P. V. У Княжи и Гридина (N. J. Fellm.).—Индижская Губа (Rupr.).

736. *C. algida* Fr. Юконда и Св. Носъ; Кислая Губа (N. J. Fellm. sub *Phippsia algida.*).—Сѣверный берегъ Канина, остр. Калгуевъ (Rupr.).—Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.).

¹⁾ *Poa stricta* Lindeb., показанная Чельманномъ на Новой Землѣ, на мысъ Гребени и у Хабарова, мнѣ неизвѣстна. Также *Arctophila effusa* J. Lge на Новой Землѣ и Вайгачѣ.

737. *C. concinna* Fr. Остр. Вайгачъ (мысь Гребени), Хабарово (Kjellm.).

309. *Atropis* Rupr.

738. *A. distans* Led. Поморье всей русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—И южнѣ: Архангельскъ,—Св. Носъ, Микулкинъ Носъ, Индигская Губа (Rupr.).

var. *pulvinata* Fr. Юконга, р. Лити, Св. Носъ (Nyl.). Кислая Губа (N. J. Fellm.).

310. *Glyceria* R. Br.

739. *G. fluitans* R. Br. Архангельскъ.

740. *G. aquatica* Sm. Архангельскъ ¹⁾).

311. *Arundo* L.

741. *A. Phragmites* L. Севкельяуръ, Севкельюкъ (Fellm.). Княжа (N. J. Fellm.).—И южнѣ: Архангельскъ.

312. *Molinia* Schrank.

742. *M. coerulea* Mch. У Кольской Губы, на востокъ до Оленицы на Бѣломъ морѣ (N. J. Fellm.).—И далѣ на югъ.

313. *Melica* L.

743. *M. nutans* L. До Кольской Губы Турьяго полуострова (N. J. Fellm.).—Далѣ на югъ: Кемь, Сороча, Соловки, Архангельскъ.

314. *Hierochloa* Gmel.

744. *H. borealis* R. et Schult. Повсюду, рѣдко въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Далѣ на югъ: Архангельскъ.—Мезень, Микулкинъ Носъ (Rupr.).—Лѣсистыя мѣста по Печорѣ, Колвѣ, Куѣ (Schrenk).

745. *H. pauciflora* R. Br. Новая Земля (Trautv.).—Остр. Вайгачъ, м. Гребени (Kjellm.).

746. *H. alpina* R. et Schult. Оленій Остр., Св. Носъ, Поной (N. J. Fellm.).—Индигская Губа (Rupr.).—Новая Земля: Серебряная Губа (Trautv.).—Остр. Вайгачъ (Гребени), Хабарово (Kjellm.).

¹⁾ Сюда должно еще прибавить слѣдующіе виды: *G. Kjellmani* J. Lge., *G. Vahliana* Fr., *G. vilfoides* J. Lge. —²всѣ 3 на Нов. Землѣ; *G. tenella* J. Lge. на Новой Землѣ и на Вайгачѣ; *G. vaginata* f. *contracta* Lge на Вайгачѣ.

315. *Anthoxanthum* L.

747. *A. odoratum* L. Въ русской Лапландіи часто (N. J. Fellm.).— Далѣе на югъ: Архангельскъ. — До Карговекаго и Микулкина Носа (Rupr.). — По верхней Колвѣ около Урала (Schrenk).

316. *Avena* L.

748. *A. subspicata* Clairv. (*Trisetum subspicatum* Trin.— N. J. Fellm.). У Поной (N. J. Fellm.). — Камбальница, Микулкинъ Носъ, Индижская Губа, остр. Калгуевъ (Rupr.). — Новая Земля, остр. Вайгачъ (Гребени, Kjellm.).

749. *A. Ruprechtii* Griseb. in Led. Fl. rossica. — Канивъ, рѣка Бѣлая (Rupr.).

317. *Deschampsia* P. B.

750. *D. flexuosa* Trin. (*Aira flexuosa* L., N. J. Fellm.). — До Кольской Губы (N. J. Fellm.). — Южнѣе повсюду: Архангельскъ. — Самоѣдскія Земли (Schrenk).

751. *D. caespitosa* P. B. (*Aira caespitosa* L.—N. J. Fellm.) Повсюду (N. J. Fellm.). — Камбальница, Микулкинъ Носъ, Индижская Губа, островъ Калгуевъ, гдѣ становится низкою (Rupr.) var. *pallida* Hartm. Съ типическою формою (Fellm.). var. *borealis* Trautv. Островъ Вайгачъ, мысъ Гребени (Kjellm.). var. *brevifolia* Trautv. Новая Земля: Костинъ Шаръ (Trautv.). *forma vivipara*. Новая Земля (Trautv.).

752. *D. alpina* R. et Schult. (*Aira alpina* L.). Новая Земля: Маточкинъ Шаръ (Kjellm.).

318. *Calamagrostis* Ad.

753. *C. Deschampsioides* Trin. Триостровъ (N. J. Fellm.). — Св. Носъ (Rupr.).

754. *C. neglecta* Gärtn. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — Малая Земля и остр. Калгуевъ (Rupr.).

319. *Agrostis* L.

755. *A. alba* L. Кольскій заливъ. Поной (N. J. Fellm.). — Камбальница; Индижская Губа (Rupr.).

756. *A. vulgaris* With. До Умбы и Колы (F.).

757. *A. alpina* Scop. Кола (Fellm.).

758. *A. rupestris* All. Лапландія (Fries).

759. *A. canina* L. Деревня Сукело (N. J. Fellm.).

760. *A. rubra* L. До Кольскаго залива и деревни Поноя; южнѣе Кандалакши не видѣль (N. J. Fellm.). — Микулкинъ Носъ (Rupr.).

var. *minor* Hrtm. Съ типической формой (N. J. Fellm.).

var. *hyperborea* Laest.

320. *Apera* Ad.

761. *A. spica venti* P. В. Архангельскъ.

321. *Milium* L.

762. *M. effusum* L. До Кольскаго залива и дер. Поноя (N. J. Fellm.).

322. *Digraphis* Trin.

763. *D. arundinacea* Trin. Съ юга до Кандалакши. Также у озера Нуоттеяуръ, и у рѣкъ Куоллейокъ, Туломы и Лутто (N. J. Fellm.). — Мезень (Rupr.).

323. *Phalaris* L.

764. *Ph. canariensis* L. Архангельскъ. Въ цвѣту 20 и 23 іюля.

324. *Phleum* L.

765. *Phl. Boehmeri* Wib. Архангельскъ.

766. *Phl. pratense* L. Кола (Fellm.). — У жилищъ на Вороньемъ островѣ. Между Кандалакшей и Княжей. Вѣроятно, завезенъ съ хлѣбнымъ зерномъ. Также у Керета (N. J. Fellm.).

767. *Phl. alpinum* L. Повсюду въ русской Лапландіи (N. J. Fellm.). — И южнѣе: Архангельскъ. — Камбальница, Микулкинъ Носъ (Rupr.).

325. *Alopecurus* L.

768. *A. alpinus* Sm. Самоѣдскія земли и островъ Вайгачъ (Schrenk.). — Новая Земля, Хабарово (Kjellm.).

769. *A. pratensis* L. Кола, Иокостровъ, у оз. Имандры (N. J. Fellm.). — И южнѣе: Архангельскъ. — Индижская Губа, Микулкинъ Носъ, сѣверный берегъ Канина и островъ Калгуевъ (Rupr.).

var. *alpestris* Wg. Новая Земля (Рогачева Губа), островъ Вайгачъ, Хабарово (Kjellm.).

770. *A. ruthenicus* Weinm. Въ приморскихъ лугахъ русской Лапландіи (N. J. Fellm. sub *A. pratensis* var. *nigricans* Horn.) — Новая Земля (Kjellm.).

771. *A. geniculatus* L. Св. Носъ, рѣка Нива (Nylander).— Южнѣ: Архангельскъ.

772. *A. fulvus* Sm. Въ южной части до южнаго берега Имандры (N. J. Fellm. sub *A. geniculatus* v. *fulvus*).

CRYPTOGAMAE VASCULARES.

I. Equisetaceae DC.

326. Equisetum L.

773. *E. arvense* L. До самаго сѣвера русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—И далѣ на югъ: Архангельскъ.—На берегахъ рѣкъ Пѣзы, Колвы, и при устьѣ Сандивеи (Schr.).

774. *E. sylvaticum* L. По всей русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—И далѣ на югъ: Архангельскъ.—Мезень (Rupr.).—Новая Земля (Trautv.).

775. *E. palustre* L. Съ юга до Поноя (N. J. Fellm.).—И далѣ на югъ: Архангельскъ.—Земля самоѣдовъ (Schrenk).—У Рочуги и Печоры (Schr.).

776. *E. limosum* L. До Колы и Умби (N. J. Fellm. sub *E. fluviatile* + *limosum* L.).—Земля Самоѣдовъ (Schrenk).

777. *E. hyemale* L. Озеро Паннаерви (N. J. Fellm.).

778. *F. variegatum* Schleich. Лапландія (Ledeb.).

779. *E. scirpoides* Michaux. — Въ сырыхъ мѣстахъ всей русской Лапландіи (N. J. Fellm.).—Самоѣдскія земли и островъ Вайгачъ (Schrenk).

II. Isoeteae Bartl.

327. Isoetes L.

780. *I. lacustris* L. Лапландія (Wahlenb.).

781. *I. echinospora* Dur. Озеро Сузнерви (N. J. Fellm.).

III. Lycopodiaceae.

328. Lycopodium L.

782. *L. Selago* L. До выхода Кольской Губы въ море и у Поноя (N. J. Fellm.).—Териберка, Гавриловка, вершина Горѣлой Тундры у Колы и далѣ на югъ: Архангельскъ.—Само-

ѣдскія страны. Въ восточной части по рѣкамъ Чирѣѣ и Рочугѣ (Schrenk).

783. *L. annotinum* L. Отъ Колы и Гавриловки повсюду на югъ: Масельга (Колозеро), Хибины Тундры, Соловки, Архангельскъ.—Земля Самоѣдовъ (Rupr.).—Въ лѣсахъ около р. Пѣзы (Schr.).

784. *L. alpinum* L. Кола, Гавриловка, Териберка, Хибины Тундры (вершина высокаго мыса), Масельга, Соловки.—Поной, Кандалакша (N. J. Fellm.).—Самоѣдскія земли: по рѣкѣ Колвѣ (въ лѣсу), по Куѣ, за предѣломъ лѣсовъ (Schr.).

785. *L. complanatum* L. Въ западной части русской Лапландіи до Колы (N. J. Fellm.).—Соловки (Анзерскій островъ).—Мезень (Rupr.).—По Рочугѣ, Печорѣ, Колвѣ, въ сосновыхъ лѣсахъ (Schrenk).

786. *L. clavatum* L. Съ юга до Колы и Поноя (N. J. Fellm.).—Архангельскъ.—Въ лѣсахъ по Колвѣ и Куѣ (Schrenk).

329. Selaginella Spring.

787. *S. spinosa* Pal. de B. По сырмъ лугамъ всей Лапландіи (N. J. Fellm.).—Сумостровъ.

IV. Ophioglosseae R. Br.

330. Botrychium Sw.

788. *B. Lunaria* Sw. Отъ Ледовитаго прибрежья повсюду на югъ, напримѣръ Сумской Посадъ, Архангельскъ.—Самоѣдскія земли (Rupr.).

789. *B. tripartitum* Willd. Кандалакша (Rupr.).

790. *B. matricarioides* Willd. У Колы (N. J. Fellm.).—Архангельскъ (Bohuslav et Rupr.).—Мезень; по р. Рочугѣ (Schr.).

791. *B. lanceolatum* Rupr. У югозападнаго берега Бѣлаго моря (Rupr.).

V. Polypodiaceae.

331. Polypodium L.

792. *P. vulgare* L. Въ западной части русской Лапландіи до Ледовитаго моря и у Поноя (N. J. Fellm.).—И далѣе на югъ: Сухая Губа, Архангельскъ.

793. *P. Phegopteris* L. Отъ Ледовитаго моря повсюду, но въ восточной части не показанъ.

794. *P. Dryopteris* L. Съ юга до Колы, Умбы и Поноя (N. J. Fellm.).—Териберка, Кандалакша, Кереть, Сумской Посадъ, Архангельскъ. Въ восточной части не показанъ.

795. *P. rhaeticum* L. По всему Ледовитому поморью русской Лапландіи и до Кандалакши (N. J. Fellm.).

332. *Woodsia* R. Br.

796. *W. ilvensis* R. Br. Около Умбы (Selin et Fellm.).—Новая Земля.

797. *W. hyperborea* R. Br. Кандалакша (Nylander).

333. *Aspidium* Sw.

798. *A. Lonchitis* Sw. Кандалакша (Nyland.). — Соловки.

334. *Polystichum* Roth.

799. *P. Thelypteris* Roth. Рикасиха, на востокъ отъ Архангельска.

800. *P. Filix mas* Roth. У Имандры (Nyland.).

801. *P. spinulosum* Dec. Кола, Опосово, Юконскіе острова и повсюду на югъ.—Канинъ и Мезень (Rupr.).

335. *Cystopteris* Bernhardi.

802. *C. fragilis* Bernh. Лапландія (Wahl.). — Новая Земля (Trautv.).

336. *Asplenium* L.

803. *A. crenatum* Fries. У Кандалакши (Nyl.).—У Поноя и Сукело (N. J. Fellm.).

804. *A. Filix femina* Bernh. Кола, Поной (N. J. Fellm.).—Кандалакша (Nyl.).—И далѣ на югъ: Рикасиха, Архангельскъ, Водушки.

337. *Struthiopteris* Willd.

805. *S. germanica* Willd. Архангельскъ.