

*Only 1 pt. issued, see  
Bull. Pr. Jard. Bot. Russie*

*XT*

*R-7763*

*t. 33*

*sup. 1*

# АСТА HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXXIII.  
FASCICULUS I.

## ТРУДЫ ИМПЕРАТОРСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

ТОМЪ XXXIII.  
ВЫПУСКЪ I.

*Sobolev, R. R. Cont.* СОДЕРЖАНИЕ:  
*Cont. 21027-21028 26 p. 1. 21027-21028*  
Поле Р. Р., Материалы для познанія растительности сѣверной  
Россіи. I. Къ флорѣ мховъ сѣверной Россіи. Съ табли-  
цами I—X. . . . . I—VIII + 1—148.  
*of the vegetation of northern Russia*  
*I. On the flora of the mosses of northern*  
*Russia.*

ПЕТРОГРАДЪ.  
1915.



**АСТА**  
**HORTI PETROPOLITANI.**

—  
TOMUS XXXIII.  
FASCICULUS I.  
—

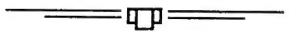
**ТРУДЫ**  
**ИМПЕРАТОРСКАГО**  
**Ботаническаго Сада**  
**ПЕТРА ВЕЛИКАГО.**

—  
ТОМЪ XXXIII.  
ВЫПУСКЪ I.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

—  
СОДЕРЖАНИЕ:

Поле Р. Р., Матеріалы для познанія растительности сѣверной  
Россіи. I. Къ флорѣ мховъ сѣверной Россіи. Съ табли-  
цами I—X. . . . . I—VIII + 1—148.



ПЕТРОГРАДЪ.  
1915.

---

Печатано по распоряженію ИМПЕРАТОРСКАГО Ботаническаго Сада  
ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

---

---

Типографія К. Маттисена въ Юрьевѣ (Дерптѣ).



R. R. Pohle.

Р. Р. Поле.

*Contributions to the knowledge of the vegetation*

**Матеріалы для познанія растительности**

**сѣверной Россіи.**

*of northern Russia.*

I.

*On the flora of the mosses of northern Russia.*

Къ флорѣ мховъ сѣверной Россіи.

V. A.

---

Петроградъ.

1915.



Материаломъ для настоящей работы о мхахъ Сѣверной Россіи служили собственно три коллекціи:

1) Мхи, которые собралъ извѣстный зоологъ и путешественникъ по полярнымъ странамъ **А. А. Бялыницкій-Вируля** въ предѣлахъ Пудожскаго и Повѣнецкаго уѣздовъ Олонецкой губ., затѣмъ по Кемскому уѣзду Архангельской губ. и, наконецъ, на Кузовыхъ и Соловецкихъ островахъ. На этихъ островахъ Бѣлаго моря именно были найдены наиболѣе цѣнные экземпляры; среди нихъ имѣются интересные и рѣдкіе виды. Вся коллекція вообще собрана съ большимъ умѣніемъ; она получена мною изъ Ботаническаго Кабинета Петроградскаго Университета (которому она принадлежитъ).

2) Небольшое число довольно интересныхъ мховъ, собранныхъ въ окрестностяхъ города Архангельска **неизвѣстнымъ лицомъ въ 1872** году. Эту коллекцію А. А. Вируля получилъ изъ Архангельскаго Городскаго Музея и присоединилъ ее къ предыдущей. Не будучи въ состояніи раззнать фамилію собирателя, я обозначалъ коллекцію въ спискѣ числомъ года „1872“.

3) Мхи, собранные мною лично въ разные годы по тремъ сѣвернымъ губерніямъ Европейской Россіи. Къ этимъ мхамъ причисляю также нѣкоторые виды, полученные мною во время путешествія 1904 года отъ своихъ дорогихъ спутниковъ, тогда еще студентовъ Императорскаго Лѣснаго Института, **Н. И. Суса** и **В. Ю. Соколовскаго**. Коллекція находится въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада.

Во время своихъ путешествій я обыкновенно собиралъ только мхи, — играющіе или выдающуюся роль въ данномъ растительномъ сообществѣ или же рѣзко бросающіеся въ глаза.

Особенно вредные или характерные мхи (напр., *Polytrichum commune* L., *Hypnum Schreberi* Willd.) въ типахъ лѣсныхъ насажденій, вообще виды, встрѣчающіеся на каждомъ шагу, отмѣчаются только въ дневникѣ. Въ нѣкоторыхъ краяхъ, какъ на Кольскомъ полуостровѣ и въ Архангельской Корелии (Кемскій у.) я собралъ очень мало, также по Олонецкой губ., потому что съ одной стороны разныя спеціальныя задачи этого не допустили, и съ другой стороны флора мховъ этихъ мѣстностей является изслѣдованной лучше чѣмъ Вологодская или восточная половина Архангельской губерній. За то въ другихъ мѣстахъ, гдѣ это позволили время и обстоятельства, сборы были произведены болѣе тщательныя; называю для примѣра: сфагнумовыя торфяники на Соловецкомъ островѣ и въ Печорскомъ краѣ; торфяно-бугристая тундра на восточномъ (Зимнемъ) берегу Бѣлаго моря и въ Большеземельской тундрѣ; скалы и осыпи богатыхъ известью горныхъ породъ въ предгорьяхъ Сѣвернаго Урала (по бассейну р. Щугора въ Печорскомъ краѣ Вологодской губ.); альпійскіе и субальпійскіе поясы Урала; островъ Колгуевъ, гдѣ, напр., въ нѣкоторыхъ небольшихъ низинахъ (сырыхъ плоскодонныхъ котловинахъ) было набрано 43 вида мховъ; южный островъ Новой Земли.

Конечно, и эти сборы далеко не полны — и нижеслѣдующій списокъ можетъ дать лишь слабое представленіе о распредѣленіи мховъ по Сѣверу Россіи.

Въ I части работы я стараюсь характеризовать вкратцѣ топографическія и почвенныя условія мѣстообитанія каждаго вида. Удалось ли это или нѣтъ? Получилось что-то однообразное, скучное, некрасивое. Но это — справочникъ, а не книга для чтенія. Это лишь скромная лепта для огромной работы: создать со временемъ совмѣстными силами полное жизнеописаніе для каждаго вида. Мнѣ кажется, чѣмъ болѣе точны данныя для мѣстонахожденія, чѣмъ болѣе подробны свѣдѣнія относительно мѣстообитанія, тѣмъ больше пользы мы можемъ ожидать отъ списка.

О роли и значеніи мховъ въ растительныхъ сообществахъ, а также объ отношеніяхъ къ почвеннымъ условіямъ и къ другимъ растеніямъ, я скажу въ другихъ выпускахъ, гдѣ будутъ опубликованы дневники и описанія растительныхъ формаций.

Въ I части виды и формы расположены по порядку, указанному гг. Арнеллемъ, Бротерусомъ и Линдбергомъ.

При указаніи мѣстонахожденія я пользовался, приблизительно, образцомъ, очень удобнымъ, даннымъ В. П. Савичемъ („Труд. Импер. Ботан. Сада“ т. XXXII, 1912, стр. 15—67). Такимъ образомъ получаютъ слѣдующіе районы (большею частью административные, или географическіе, но отнюдь не ботанико-географическіе):

#### Олонецкая губ.

1. Лодейнопольскій у. 1909 г.\*).
2. Олонецкій у. 1909 г.
3. Петрозаводскій у. 1909 г.
4. Повѣнецкій у. 1909 г.
5. Пудожскій у. А. А. Бируля 1890 г.

#### Вологодская губ.

6. Вельскій у. 1906 и 1907 гг.
7. Тотемскій у. 1907 г.
8. Устюгскій у. 1907 г.
9. Сольвычегодскій у. 1907 г.
10. Яренскій у. 1907 г.
11. Устьысольскій у. 1907 г.
12. Печорскій край 1905 и 1907 гг.

#### Архангельская губ.

13. Кемскій у. А. А. Бируля 1890 г.; 1909 и 1911 гг.
14. Онежскій у. 1904 г.
15. Архангельскій у. Н. Н. 1872 г.; 1904 и 1909 гг.
16. Пинежскій у. 1899, 1902 и 1905 гг.
17. Мезенскій у. 1899, 1904 и 1905 гг.
18. Печорскій край 1905 и 1907 гг.

- 
19. Кузова острова А. А. Бируля 1890 г.; 1904 г.
  20. Соловецкіе острова А. А. Бируля 1890 г.; 1904 и 1911 гг.
  21. Кольскій пол. 1909 и 1911 гг.
- 

\*) Здѣсь обозначены годы, въ которые были произведены сборы коллекторовъ (мои сборы въ 1899, 1902, 1904, 1905, 1906, 1907, 1909 и 1911 гг.). О маршрутахъ изслѣдователей трехъ сѣверныхъ губерній я сообщу въ отдѣльномъ выпускѣ.

22. Кольскія горы 1909 и 1911 гг.
23. Сѣверный Уралъ 1905 и 1907 гг.
24. Полярный Уралъ 1905 г.

- 
25. Канинъ пол. 1899 г.
  26. Тиманская тундра \*) Г. И. Танфильевъ 1892 г.
  27. Большеземельская тундра 1905 г.
  28. Колгуевъ 1902 г.
  29. Новая Земля 1904 г.

Къ этому долженъ прибавить еще слѣдующія объясненія :

Подъ № 11 подразумѣвается только западная часть Устсысольскаго уѣзда, собственно Вычегодскій край. Восточную часть этого уѣзда я выдѣлилъ подъ названіемъ Печорскій край, какъ районъ, сильно отличающійся во многихъ отношеніяхъ отъ предыдущаго. Районъ № 18 есть только лѣсная часть Печорскаго уѣзда Архангельской губ. Вообще районы №№ 1—18 обхватываютъ почти всю лѣсную зону трехъ сѣверныхъ губерній и только самая сѣверо-западная часть Мезенскаго уѣзда (№ 17) какъ узкая полоса, тянущаяся вдоль Зимняго берега Бѣлаго моря, находится подъ тундровымъ покровомъ.

Слѣдующіе три района №№ 19—21 выдѣлены мною потому, что на нихъ встрѣчаются и лѣса, даже въ большихъ массивахъ, и тундры.

Въ текстѣ I части иногда приводятся термины, примѣняемые мѣстнымъ населеніемъ, требующіе также объясненія :

Голь --- по-зырянски ручей.

Кырта — зырянское слово для отвѣсной скалы (басейнъ р. Щугора).

Луда — въ районѣ Бѣлаго моря, въ Архангельской и Олонецкой Корелии: рифы и мелкіе острова скалистаго или каменистаго (накопленія крупныхъ валуновъ) характера.

Мурга -- въ окрестностяхъ города Пинеги: воронкообразныя западины, провальныя ямы среди гипсовыхъ скалъ (карстовое явленіе).

Сельга\* — ледниковыя отложенія, представляющія изъ себя гряды болѣе или менѣе крупныхъ валуновъ ; гряды

---

\*) Изъ Тиманской тундры указывается лишь одинъ видъ, взятый мною изъ коллекціи Г. И. Танфильева.

эти обыкновенно на гребнѣ заняты сосновыми борами, по склонамъ елово-сосново-лиственными пассаженіями. Сельга — финское слово, употребляемое въ Архангельской и Олонецкой Корелии.

Т а й б о л а — по восточной части Архангельской губерніи: глухія междурѣчныя пространства, занятыя дѣвственными лѣсными и болотными массивами.

Ш о л о п и — въ окрестностяхъ города Пинеги: ровныя пространства гипсовыхъ скалъ, изрѣзанныхъ на поверхности (благодаря размыванію водой) глубокими (около 2 метровъ) рытвинами по разнымъ направленіямъ (также относятся къ карстовымъ явленіямъ).

Кромѣ того встрѣчаются слѣдующія сокращенія и знаки:

- дер. — деревня.
- пос. — поселокъ.
- р. — рѣка.
- с. — село.
- ст. — станція.
- стан. — становище.
- у. — уѣздъ.
- хр. — хребетъ.

Знакъ ! указываетъ, что я видѣлъ указанный экземпляръ въ гербаріи или наблюдалъ въ природѣ.

!! — собиралъ самъ.

Данные во II части списки могутъ замѣнять указатель. Область IV (Печорскій край) обхватываетъ всю лѣсную часть бассейна р. Печоры. Интересно, кстати, сравнить списокъ этой области, гдѣ цѣлый рядъ мховъ былъ собранъ на известнякахъ, со списками V и VI. Дѣло въ томъ, что на Кузовыхъ островахъ горныя породы бѣдны известью и на Соловецкихъ островахъ также преобладаютъ субстраты съ содержаніемъ ничтожнаго количества извести.

Не будучи самъ спеціалистомъ по мхамъ, я обратился съ просьбой къ извѣстнымъ бріологамъ, которые любезно согласились обработать указанные коллекціи, причемъ трудъ этотъ былъ раздѣленъ слѣдующимъ образомъ:

**Г. Бротерусъ (V. F. Brotherus)** въ Гельсингфорсѣ обработалъ *Musci frondosi* (стр. 15—103).

**Г. Линдбергъ (H. Lindberg)** въ Гельсингфорсѣ сем. *Sphagnaceae* (стр. 1—15).

**Г. Арнелль (H. W. Arnell)** въ Упсалѣ — *Hepaticae* (стр. 103—119).

Означенными лицами сдѣланы опредѣленія, за что долженъ принести имъ глубокую благодарность; текстъ же писанъ мной.

**Р. Поле.**



## Часть I.

# Перечень мховъ

собранныхъ Р. Р. Поле, А. А. Бируля и другими лицами въ предѣлахъ Олонецкой, Вологодской и Архангельской губерній.

## A. Musci.

### I. Sphagnaceae.

#### 1. *Sphagnum papillosum* Lindb.

Олонецкая губ. Повънецкій у. Пос. Данило на р. Сегъжѣ: образуетъ „зыбуны“ въ лужахъ чистаго торфянаго болота, 4. VII. 1909!!

Архангельская губ. Арханг. у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, по дорогѣ изъ с. Неноксы въ дер. Солзу: въ торфяномъ болотѣ, 28. VI. 1904!!; Зимній берегъ Бѣлаго моря: на старой террасѣ рѣки Золотицы въ торфяномъ болотѣ, 17. VIII. 1904!! — Мезенскій у. По тому-же побережью, дер. Ручьи: въ торфяно-бугристой тундрѣ; также на открытой ровной супесчаной тундрѣ, въ мокромъ мѣстѣ, 30. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

#### 2. *S. centrale* C. Jens.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на рыхломъ торфѣ, 27. VIII. 1906!! — Печорскій край. На старой террасѣ рѣки Сед-ю, притока Большаго Патека, въ торфяномъ болотѣ, 6. VII. 1905!!

Архангельская губ. Опежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, с. Пушлахта: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 23. VII. 1904!! — Пинежскій у. Въ тайболѣ, бл.

ст. Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 4. VI. 1899!!

Соловецкій островъ: въ болотистой низинѣ, покрытой зарослями ивъ, 26. VII. 1904!!

### 3. *S. medium* Limpr.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 28. VIII. 1906!! — Вельскій у. Станція Коноша: на торфяномъ болотѣ, 1. VI. 1907!! — Печорскій край. Въ верховьяхъ рѣки Пал-ю, лѣваго притока р. Илыча: въ торфяномъ болотѣ, окруженномъ сосновыми борами, 27. VII. 1907!!; Устье Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 4. VII. 1905!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Верховья рѣки Юлы: въ торфяномъ болотѣ, 20. VI. 1899!!; у города Пинеги въ торфяномъ болотѣ, 25. V. 1899!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

### 4. *S. laricinum* Spruce. — *S. contortum* Nees.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 27. VIII. 1906!!

### 5. *S. subsecundum* Nees.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у.: болотистый лугъ по дорогѣ изъ ст. Евгоры въ с. Паданы, 30. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, рыхлый торфъ, 27. VIII. 1906!! — Тотемскій у. По дорогѣ изъ станціи Жаровской въ г. Тотьму: на болотистомъ лугу, образуя фонъ для разныхъ осокъ, 12. VI. 1907!! — Печорскій край. Устье Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 4. VII. 1905!!; на старой террасѣ рѣки Сед-ю, притока Большаго Патека, въ чистомъ торфяномъ болотѣ, 6. VII. 1905!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

Новая Земля. Малыя Кармакулы: въ тальвегѣ лога, на влажномъ суглинистомъ субстратѣ; на берегу быстрого ручья, почва каменистая, пропитанная влагою, VII. 1904!!

### 6. *S. Ångstroemii* C. Hartm.

Вологодская губ. Печорскій край. Устье рѣки

Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки, въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосною, 4. VII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ ивнякѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 5. VIII!!; тамъ-же, торфяно-бугристая тундра, по склонамъ бугровъ 30. VII!!; тамъ-же, въ лужѣ торфяно-бугристой тундры молодого образованія, 5. VIII. 1905!!

#### 7. *S. compactum* DC.

Вологодская губ. Печорскій край. Берегъ рѣки Сед-ю, притока р. Большаго Патека: въ елово-березовомъ лѣсу на влажномъ каменистомъ субстратѣ, 6. VII. 1905!!

Архангельская губ. Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Ручьи: открытая для вѣтровъ, ровная супесчаная тундра, въ мокромъ мѣстѣ!!; тамъ-же, въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!!

Кузова острова. Ост. Большой Кузовъ: въ углубленіяхъ скалъ на торфѣ, 3. VIII. 1904!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ широкой низинѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

#### 8. *S. squarrosum* Pers.

Вологодская губ. Вельскій у. Станція Коноша: въ влажномъ еловомъ лѣсу съ примѣсью осины, зарослями въ углубленіяхъ на глинисто-песчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 2. VI. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, село Пушлахта: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на р. Пушкѣ, почва — торфѣ, 23. VII!!; маякъ Лѣтній Орловъ: въ болотистой низинѣ, покрытой зарослями березы и ивы, 16. VII. 1904!! — Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, дер. Солза: на низкомъ болотистомъ берегу рѣчки, 26. VI. 1904!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 17. VII. 1899!!; долина рѣки Чижи: въ ивнякахъ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 25. VII. 1899!!; на плато хребта Паэ, въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 10. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ широкой низинѣ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ болотистой ни-

зинѣ съ кочками, почва каменисто-суглинистая, покрытая сырымъ перегноемъ, 5. VII!!; Малыя Кармакулы: на тальвегѣ широкаго лога, на суглинистомъ субстратѣ, пропитанномъ водою!!; тамъ-же: на вершинѣ горы въ котловинѣ, гдѣ снѣгъ держится до глубокаго лѣта, 8. VII. 1904!!

#### 9. *S. teres* Ångstr.

О л о н е ц к а я г у б. Повѣнецкій у.: болотистый лугъ по дорогѣ пзъ ст. Евгоры въ Паданы, 30. VI. 1909!!

В о л о г о д с к а я г у б. Печорскій край: на старой террасѣ рѣки Сед-ю, притока р. Большаго Патека, въ чистомъ торфяномъ болотѣ, 6. VII. 1905!!

А р х а н г е л ь с к а я г у б. Онежскій у. Лѣтний берегъ Бѣлаго моря, с. Пушлахта: въ пльвунахъ на берегу сильно заростающаго Бѣлаго озера, 18. VII. 1904!! — Архангельскій у. Зимний берегъ Бѣлаго моря, дер. Золотица: на старой террасѣ рѣки Золотицы въ торфяномъ болотѣ, 17. VIII. 1904!!

С ѣ в е р н ы й У р а л ь. Хребетъ Тель-посъ: собрано близъ верхней границы субальпійской области въ ивнякѣ и вокругъ него на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 16. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: поясъ листовницы, въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ горномъ озерѣ) 8. VII!!; въ торфяномъ болотцѣ бл. верхняго предѣла листовницы, 10. VII. 1905!!

К о л с к і й п о л у о с т р о в ь. Мурманскій берегъ. Ст. Харловка: торфяное болотце въ углубленіи гнейсовыхъ скаль, 15. VII. 1904!!

Б о л ь ш е з е м е л ь с к а я т у н д р а. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры; тамъ-же: въ лужахъ обширнаго ивняка, 30. VII. 1905!!

Н о в а я З е м л я. Бѣлушья губа: въ болотистой низинѣ съ кочками, почва каменисто-суглинистая, покрытая сырымъ перегноемъ, 5. VII. 1904!!; Малыя Кармакулы: берегъ ручья, на каменистомъ субстратѣ, 8. VII. 1904!!

#### 10. *S. fimbriatum* Wils.

А р х а н г е л ь с к а я г у б. Онежскій у. С. Пушлахта на Лѣтнемъ берегу Бѣлаго моря: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на р. Пушкѣ, почва — торфѣ, 23. VII. 1904!!

П о л я р н ы й У р а л ь. Хребетъ Егении Пай: альпійская область, въ желобѣ на суглинисто-каменистомъ субстратѣ, орошаемомъ водами тающаго снѣга, 2. VIII. 1905!!

Б о л ь ш е з е м е л ь с к а я т у н д р а. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, VIII. 1902!!; тамъ-же: въ широкой низинѣ на пересыщенномъ влагою торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: болотистая низина съ кочками, почва каменисто-суглинистая, покрытая сырýmъ перегноемъ, 5. VII. 1904!!

**11. S. Girgensohnii Russ.** — *S. strictum* Lindb.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу надъ мощнымъ слоемъ рыхлаго торфа, 27. VIII. 1906!!; станція Коноша: въ еловомъ лѣсу съ примѣсю осины, на влажной глинисто-песчаной почвѣ, образуя фонъ для *Oxalis acetosella* L., 2. VI. 1907!!; по дорогѣ изъ дер. Прилуцкой въ Кокшенгу: въ болотистомъ еловомъ лѣсу надъ мощнымъ слоемъ сырого перегноя, 6. VI. 1907!! — Тотемскій у. Около дер. Жаровской: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, расположенномъ въ логу, растетъ на мокромъ субстратѣ торфовиднаго перегноя, 11. VI. 1907!! — Печорскій край. Верховья рѣки Пал-ю, притока р. Илыча: въ торфяномъ болотѣ, окруженномъ сосновыми борами, 27. VII. 1907!! „Велдоръ Кырта“ на берегу р. Щугора: въ болотистомъ лѣсу изъ ели, пихты, кедра, березы и осины; почва — продуктъ вывѣтриванія известковистаго песчаника, покрытый толстымъ слоемъ сырого перегноя, 22. VIII. 1907!! Устье р. Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки въ тофяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 4. VII. 1905!!; на р. Сед-ю (притокъ Б. Патека): въ елово-березовомъ лѣсу на влажномъ каменистомъ субстратѣ, 6. VII. 1905!!

Архангельская губ. Онежскій у. С. Пушлахта на Лѣтнемъ берегу Бѣлаго моря: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на р. Пушкѣ, почва — торфъ, 23. VII. 1904!!; тамъ-же: въ болотистой полянѣ, заросшей кустами березы и ивы, 22. VII. 1904!!; маякъ Лѣтній Орловъ: въ болотистой низинѣ, покрытой зарослями березы и ивы, 16. VII. 1904! — Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, Зимнегорскій маякъ: лужа въ лѣсу, 19. VIII. 1904!! пл.; между Зимнегорскимъ маякомъ и дер. Золотицей: долина ручья въ дюнахъ, въ ивнякѣ на влажномъ торфовидномъ субстратѣ, 20. VIII. 1904!!; на р. Золотицѣ у „забора“: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 8. IX. 1904!! — Пинежскій у. Въ тай-

болѣ, около почт. станц. Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на торфовидномъ субстратѣ, 4. VI. 1899!!; окрестности гор. Пинеги: торфяное болото, въ водѣ, 5. VII. 1899!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 3. VIII. 1904!!; островъ Кукшинъ: углубленіе въ скалѣ, въ водѣ на подушкѣ *Disganum* sp., 2. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: въ болотистой низинѣ, покрытой зарослями ивѣ, 26. VII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Несь: на бугоркѣ торфяно-бугристой тундры молодого возраста, 17. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Паі: поясъ карликовой березы, растеть зарослями у быстрого ручейка; также отдѣльными круглыми дерновинками на глыбахъ горной породы въ альпійской области, 2. VIII. 1905!!

## 12. *S. Russowii* Warnst.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. Пос. Данило на рѣкѣ Сегѣжѣ: въ чистомъ торфяномъ болотѣ, 4. VII. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Около дер. Прилуцкой: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на глинисто-песчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 6. VI. 1907!! — Яренскій у. По Удорскому тракту около станціи Яренги: въ елово-березовомъ лѣсу (типъ „ровнядь“); растеть на глинисто-песчаной почвѣ въ углубленіяхъ, оставшихся отъ поваленныхъ вѣтромъ елей, 30. VI. 1907!! — Печорскій край. Въ верховьяхъ рѣки Пал-ю, притока Илыча: въ торфяномъ болотѣ, окруженномъ сосновыми борами, 27. VII. 1907!!; на старой террасѣ рѣки Сед-ю: въ чистомъ торфяномъ болотѣ; тамъ-же: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на влажномъ каменистомъ субстратѣ, 6. VII. 1905!!

Архангельская губ. Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, по дорогѣ изъ с. Неноксы въ дер. Солзу: въ торфяномъ болотѣ, 28. VI. 1904!!; Зимній берегъ Бѣлаго моря, на р. Золотницѣ у „забора“: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 8. IX. 1904!! — Пинежскій у. Тайбола, около почт. станц. Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 28. V. 1905!! — Мезенскій у. Зимній бе-

регъ Бѣлаго моря, дер. Ручьи: въ лужѣ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!! — Печорскій край. Тиманская тай-бола, почт. станц. Борковская: въ чистомъ торфяномъ болотѣ, 7. VI. 1905!!; тамъ-же, по дорогѣ изъ почт. ст. Сѣпской въ Вальсовскую станцію: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосною, 8. VI. 1905!!; по лѣвому берегу Печоры противъ дер. Конецборска: въ логу подъ елово-пихтовымъ лѣсомъ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ!!; тамъ-же: въ болотистомъ лѣсу изъ ели, пихты, кедра и березы, на глинисто-песчаной почвѣ, 24. VI. 1905!!

Соловецкій островъ: въ торфяныхъ болотахъ 27 и 28. VII. 1904!!; въ осушенномъ, довольно сухомъ торфяномъ болотѣ, 26. VII. 1904!!; въ болотистой низинѣ, покрытой зарослями ивъ, 26. VII. 1904!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, VIII. 1902!!; тамъ-же: въ широкой низинѣ, на пересыщенномъ влагою торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

Большеземельская тундра. По рѣкѣ Усѣ въ 70 верстахъ выше пос. Усть-Лемвы: на старой террасѣ рѣки въ травяномъ болотцѣ, 25. VII. 1905!!; Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ и по склонамъ бугровъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!; тамъ-же: въ ивнякѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ; также на бугоркѣ торфяно-бугристой тундры молодого образованія!!; тамъ-же, на ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями карликовой березы, въ мокромъ мѣстѣ между кочками *Carex globularis* L., 5. VIII. 1905!!

### 13. *S. Warnstorffii* Russ.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. Болотистый лугъ, по дорогѣ изъ станціи Евгоры въ Падавы, 30. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, также въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, окружающемъ это болото, надъ мощнымъ слоемъ рыхлаго торфа, 27. VIII. 1906!!; дер. Горночаровская на р. Вели: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, въ углубленіяхъ между кочками, 14. VIII!!; тамъ-же: въ торфяныхъ болотахъ, по росшихъ корявой сосною, 14 и 15. VIII, 1906!! Дер. Келарево-гора: въ болотистой лѣсной полянѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 3. VI. 1907!! — Сольвычегодскій у. Урочище Тор-

марась, недалеко отъ села Верхняя Тойма (на правомъ берегу Сѣверной Двины), въ болотистой лѣсной полянѣ (по мѣстному „уйта“) на пересыщенномъ влагою торфовидномъ субстратѣ среди разныхъ осокъ, 20. VI. 1907!! — Устьсыольскій у. Между с. Усть-Куломъ и дер. Пожегодскъ: въ травяномъ болотѣ (заросшемъ озерѣ) среди зарослей осокъ, также въ окружающемъ его болотистомъ лѣсу изъ сосны и березы, 10. VII. 1907!!; въ верховьяхъ рѣки Вычегды по дорогѣ изъ села Помоздинъ на Печору, около зимовки Подара въ торфяномъ болотцѣ, 14. VII. 1907!! — Печорскій край. Велдоръ Кырта на р. Щугорѣ: на старой террасѣ рѣки въ болотистомъ поемномъ лѣсу изъ ели и березы, растетъ заполняя углубленія между кочками *Carex juncella* Fr. и *C. aristata* R. Br. 8. VIII. 1907!!; на старой террасѣ той-же рѣки около Сибиряковской пристани въ торфяномъ болотѣ съ характерной растительностью изъ *Camptothecium nitens* и *Saxifraga hirculus* L., 10. VIII. 1907!!; на старой террасѣ рѣки Сед-ю въ чистомъ торфяномъ болотѣ, 6. VII. 1905!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, с. Пушлахта: въ торфяномъ болотѣ!!; тамъ-же: на болотистой полянѣ, заросшей мѣстами ивами и березой, 22. VII. 1904!!; маякъ Лѣтній Орловъ: въ болотистой низинѣ, покрытой зарослями березы и ивы, 16. VII. 1904!! — Пинежскій у. Окрестн гор. Пинеги: по лѣвому берегу р. Сотки въ „мургѣ“, подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на влажной перегнойной почвѣ, 26. V. 1905!! — Мезенскій у. По лѣвому берегу рѣки Мезени противъ села Койнаса: въ травяномъ болотцѣ, 4. VI. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры; также въ лужахъ ивняка, 30. VII. 1905!!; на югѣ отъ Арепъ-Микита у озера Ыджедь: въ еловомъ островкѣ, 11. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ болотистой низинѣ съ кочками, почва каменисто-суглинистая, пропитанная водою, 5. VII. 1904!!

#### 14. *S. rubellum* Wils.

Архангельская губ. Онежскій у. Маякъ Лѣтній Орловъ: въ торфяномъ болотѣ на бугоркѣ, 16. VII. 1904!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!



**15. *S. fuscum* (Schimp.) Schreb.**

Архангельская губ. Арханг. у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, по дорогѣ изъ дер. Солзы въ с. Неноксу: въ торфяномъ болотѣ, 28. VI. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Большой Заицкій: на бугоркахъ обсохшаго торфяного болотца, 29. VII. 1904!! — Соловецкій островъ: въ торфяныхъ болотахъ 27 и 28. VII. 1904!!; въ осушенномъ торфяномъ болотѣ, 26. VII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 17. VII. 1899!!

Большеземельская тундра. С. Балбаны на р. Усѣ: на низкомъ бугрѣ торфяно-бугристой тундры, 23. VIII. 1905!!; пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: на бугоркахъ торфяно-бугристой тундры молодого образованія, 5. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: на бугоркахъ торфяной тундры, VIII. 1902!!

**16. *S. acutifolium* (Ehrh.) Russ. et Warnst.**

Вологодская губ. Вельскій у. Ст. Коноша: на торфяномъ болотцѣ, 1. VI. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, с. Пушлахта: въ торфяномъ болотѣ, 22. VII. 1905!! — Пинежскій у. Тайбола, бл. станціи Кокорная изба: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 28. V. 1905!!

Кузова острова. Островъ Нѣмецкій Кузовъ: въ углубленіяхъ скаль на торфѣ; островъ Кукшинъ: въ такихъ-же условіяхъ, 2. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Несъ, 17. VIII!!; мысъ Канушинъ, 29. VII. 1899!!, растеть въ лужахъ торфяно-бугристой тундры.

**17. *S. subnitens* Russ. et Warnst.**

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

**18. *S. Wulfianum* Girg.**

Вологодская губ. Вельскій у. Ст. Коноша: въ еловомъ лѣсу съ примѣсю осины, на влажной глинисто-песчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ перегноя, 2. VI. 1907!!; по дорогѣ изъ деревни Прилуцкой въ Кокшенгу: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на толстомъ слоѣ сырого перегноя, 6. VI. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ, бл. ст. Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на торфовидномъ субстратѣ, 1. VII. 1899!!

**19. S. tenellum Ehrh.** — *S. molluscum* Bruch.

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!! въ плодахъ.

**20. S. balticum Russ.**

Архангельская губ. Арханг. у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, по дорогѣ изъ села Неноксы въ дер. Солзу: на торфяно-бугристой тундры у моря; въ торфяномъ болотѣ поросшемъ сосною, вдали отъ моря; тамъ-же: въ канавѣ у почтового тракта, въ водѣ, 28. VI. 1904!! — Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Мегра: въ торфяномъ болотѣ, (Соколовскій!) VIII. 1904. — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, станов. Кеды: въ пльвунахъ на берегу тундроваго озера, 26. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

Большеземельская тундра. Село Балбаны на р. Усѣ: торфяно-бугристая тундра, 23. VIII. 1905!!; пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, также на склонѣ бугра, 30. VII. 1905!!; тамъ-же: въ торфяно-бугристой тундрѣ молодого образованія, и въ пвнякѣ, на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 5. VII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, VIII. 1902!!; тамъ-же: въ широкой низинѣ на пересыщенномъ влагою торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: болотистая низина съ кочками, почва каменно-суглинистая, покрытая сырмъ перегноемъ, 5. VII. 1904!!

**21. S. angustifolium C. Jens.**

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. Пос. Данило на рѣкѣ Сегѣжѣ: въ чистомъ торфяномъ болотѣ, 4. VII. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной; также въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, окружающемъ это болото, надъ мощнымъ слоемъ рыхлаго торфа, 27. VIII. 1906!! Станція Коноша: въ торфяномъ болотѣ, 1. VI. 1907!! Дер. Прилуцкая: по склону около мѣста,

гдѣ пробивается ключъ, на мокромъ пескѣ, 7. VI. 1907!! — Тотемскій у. По дорогѣ изъ посада Верховажье въ дер. Жаровскую: въ ложбинѣ у ручья среди болотистаго елово-березоваго лѣса надъ толстымъ слоемъ торфовиднаго перегноя, 11. VI. 1907!! — Яренскій у. Станція Яренга по Удорскому тракту: въ елово-березовомъ лѣсу (типъ „ровнядь“) вмѣстѣ съ *Polytrichum commune* L. на глинистомъ пескѣ, покрытомъ толстымъ слоемъ сырого перегноя, 30. VI. 1907!! — Устьсыольскій у. По дорогѣ изъ с. Устькулома въ Пожегодскѣ: на травяномъ болотѣ (заросшемъ озерѣ, служащемъ нынѣ сѣнокосомъ), образуя фонъ для разныхъ осокъ, 10. VII. 1907!! По дорогѣ изъ с. Помоздина черезъ волокъ на Печору около зимовки Подара: въ торфяномъ болотцѣ, 14. VII. 1907!! — Печорскій край. Въ верховьяхъ рѣки Пал-ю, притока Илыча: въ торфяномъ болотѣ, окруженномъ сосновыми борами, 27. VII. 1907!! Устье р. Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 4. VII. 1905!!; на старой террасѣ рѣки Сед-ю, притока Большаго Патека, въ торфяномъ болотѣ, 6. VII. 1905!!

Архангельская губ. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. Онежскій у. С. Пушлахта: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на р. Пушкѣ, почва — торфъ, 23. VII. 1904!! — Архангельскій у. По дорогѣ изъ с. Непоксы въ дер. Солзу: въ торфяномъ болотѣ, 28. VI. 1904!! Зимній берегъ Бѣлаго моря: долина ручья въ дюнахъ между Зимнегорскимъ маякомъ и с. Зимней Золотицѣ, въ ивнякѣ на торфовидномъ субстратѣ, 20. VIII. 1904!!; на р. Золотицѣ у „забора“ въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 8. IX. 1904!! — Пинежскій у. Въ тайболѣ, бл. ст. Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 28. V. 1905!! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Ручьи: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!! — Печорскій край. Тиманская тайбола, бл. ст. Борковской: въ чистомъ торфяномъ болотѣ, 7. VI!! и также по дорогѣ изъ Сѣвской станціи въ ст. Вальсовскую: на торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 8. VI. 1905!!; по лѣвому берегу Печоры противъ дер. Концеборска въ болотистомъ лѣсу изъ ели, пихты, кедра и березы, 24. VI. 1905!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 3. VIII. 1907!!

Соловецкій островъ: въ осушенномъ торфяномъ

болотѣ, 26. VII!!; на торфяныхъ болотахъ 27 и 28. VII!!; въ болотистой низинѣ, покрытой зарослями ивъ, 26. VII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: у верхняго предѣла деревьевъ, въ травяномъ болотцѣ, 7. VII. 1905!!

Большеземельская тундра: верстахъ въ 70 выше пос. Усть-Лемвы: на старой террасѣ р. Усы въ торфяномъ болотцѣ, 25. VII. 1905!!

**22. *S. amblyphyllum* (Russ.) Lindb. fil.**

Вологодская губ. Устьсысольскій у. По дорогѣ изъ г. Устьсысольска въ Устькуломъ: около дер. Корткоросъ въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 5. VII. 1907!! — Печорскій край. Въ верховьяхъ рѣки Пал-ю, притока Илыча: въ торфяномъ болотѣ, окруженномъ сосновыми борами, 27. VII. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ., Арханг. у. Зимній берегъ Бѣлаго моря: на старой террасѣ р. Золотицы, 17. VII. 1904!!

Кольскій полуостровъ. Мурманскій берегъ. Стан. Харловка: торфяное болотце въ углубленіи гнейссовыхъ скалъ. 15. VIII. 1904!!

**23. *S. apiculatum* Lindb. fil.**

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, 27. VIII. 1906!! — Устьсысольскій у. По дорогѣ изъ города Устьсысольска въ Устькуломъ: около дер. Корткоросъ въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосною, 5. VII. 1907!! Въ верховьяхъ рѣки Вычегды по тракту, ведущему изъ с. Помоздина на Печору: около зимовки Подара въ торфяномъ болотцѣ, 15. VII. 1907!! — Печорскій край. Въ верховьяхъ рѣки Пал-ю, притока Илыча: въ торфяномъ болотѣ, окруженномъ сосновыми борами, 27. VII. 1907!! Устье рѣки Большаго Патека: на старой террасѣ, въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 4. VII. 1905!!

Архангельская губ. Онежскій у. Маякъ Лѣтній Орловъ: въ торфяномъ болотѣ, 16. VII. 1904!! — Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, по дорогѣ изъ дер. Солзы въ с. Неноксу: въ торфяномъ болотѣ, 26. VI. 1904!!; Зимній берегъ Бѣлаго моря: на старой террасѣ рѣки Золотицы въ торфяномъ болотѣ, 17. VIII. 1904!! — Пинежскій у. Въ тайболѣ, бл. станціи Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, 28. V. 1905!! — Печорскій край. По лѣвому берегу Печоры противъ деревни Конецборскъ: въ болотистомъ лѣсу изъ ели, пихты, кедра и березы, 24. VII. 1905!!

Соловецкій островъ: по торфянымъ болотамъ 27 и 28. VII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. На р. Чижъ: по буграмъ торфяно-бугристой тундры, 27. VII. 1899!!

**24. S. obtusum Warnst.**

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!

**25. S. Lindbergii Schimp.**

Архангельская губ. Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, по дорогѣ изъ дер. Солзы въ с. Неноксу: въ торфяномъ болотѣ, 28. VI. 1904!!; маякъ Лѣтній Орловъ: торфяное болото, въ озерцѣ, 16. VII. 1904!!; Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Мегра: въ торфяномъ болотѣ, въ плодахъ! VIII. 1904 (собр. Соколовскій). — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Ручьи: торфяное болото въ долинѣ рѣки!!; торфяно-бугристая тундра, въ плодахъ!! открытая для вѣтровъ, ровная супесчаная тундра, въ мокромъ мѣстѣ, 30. VIII. 1904!! въ плодахъ; стан. Кеды: образуетъ пльвуны на берегахъ тундровыхъ озеръ, 26. VIII. 1904!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Нѣмецкій Кузовъ: торфяное болотце въ углубленіи скалы, 2. VIII. 1904!!; островъ Второй Лудейный: подъ такими-же условіями, 4. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!! въ плодахъ.

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: 18. VII.!! и дер. Несѣ: 20. VIII. 1899!! — въ лужахъ торфяно-бугристой тундры.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: поясъ лиственницы, въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ горномъ озерѣ) 8. VII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ Микитъ на р. Усѣ: по склону бугра торфяно-бугристой тундры, 30. VII.!!; тамъ-же, на бугоркѣ торфяно-бугристой тундры молодого образованія, 5. VIII. 1905!!; у подножія хр. Егенин Пай, образуя пльвуны на торфяныхъ берегахъ одного тундроваго озера, 2. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, VIII. 1902!!; тамъ-же: въ широкой низинѣ, на торфовидномъ, пересыщенномъ влагою, субстратѣ, 4. IX. 1902!!

**26. *S. lenense* Lindb. fl. — *S. Lindbergii* Schimp. var. *microphyllum* Warnst.**

Большеземельская тундра. Пос. Арепь-Микитъ на р. Усѣ: въ лужѣ торфяно-бугристой тундры среди дерновины *Sph. rubellum* Wils.!!, также на склонѣ бугра въ дерновинахъ *Sph. Ångstroemii* C. Hartm., 30. VII. 1905!!

**27. *S. riparium* Ångstr.**

Вологодская губ. Печорскій край. Устье рѣки Большого Патека: на старой террасѣ рѣки въ лужѣ торфянаго болота, поросшаго корявой сосной, 4. VII. 1905!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, с. Пушлахта: образуетъ пльвуны на берегахъ Бѣлаго озера, 18. VII!!; тамъ-же: заболоченный елово-березовый лѣсъ, въ ямахъ между кочками, въ водѣ, 17. VII!!; маякъ Лѣтній Орловъ: въ болотистой низинѣ, покрытой зарослями березы и ивы, 16. VII. 1904!! — Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря: по дорогѣ изъ с. Неноксы въ дер. Солзу, въ торфяномъ болотѣ!!; тамъ же: въ канавѣ въ водѣ, 28. VI. 1904!! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, станов. Кеды: образуетъ пльвуны на берегахъ тундровыхъ озеръ, 26. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Печорскій край. По лѣвому берегу Печоры противъ деревни Конецборска: въ логу, покрытомъ елово-пихтовымъ лѣсомъ, у ручья, 24. VI. 1905!!

Соловецкій островъ: въ торфяныхъ болотахъ, 27 и 28. VII. 1904!!; „на лугу въ канавѣ“ (Бируля!)

Каннинъ полуостровъ. Дер. Несь: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 20. VIII. 1899!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: поясъ листовенницы, въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ горномъ озерѣ) 8. VII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепь-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ, VIII. 1902!!, тамъ-же: въ широкой низинѣ на торфовидномъ, пропитанномъ водою, субстратѣ, 4. IX. 1902!!

**28. *S. Dusenii* C. Jens. — *S. cuspidatum* Ehrh. var. *maius* Russ.**

Вологодская губ. Устьсыольскій у. Станція

Корткоросъ: въ сосновомъ бору, окаймляя небольшую лужу, въ водѣ, 5. VII. 1907!! (f. submersa). — Печорскій край. Верховья рѣки Пал-ю, притока р. Илыча: въ торфяномъ болотѣ, окруженномъ сосновыми борами, 27. VII. 1907!!

Соловецкій островъ. Въ окнищѣ торфянаго болота, 27. VII!!; въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: по склонамъ бугровъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!

### 29. *S. Jensenii* Lindb. fil.

Вологодская губ. Печорскій край. Верховья рѣки Пал-ю, притока р. Илыча: въ торфяномъ болотѣ, окруженномъ сосновыми борами, 27. VII. 1907!!

Архангельская губ. Арханг. у. Зимній берегъ Бѣлаго моря: на старой террасѣ р. Золотицы въ торфяномъ болотѣ, 17. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: поясъ листовницы, въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ горномъ озерѣ) 8. VII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: торфяно-бугристая тундра, на склонѣ бугра, 30. VII. 1905!!

### 30. *S. laxifolium* C. Müller. — *S. cuspidatum* Ehrh.

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, с. Пушлахта: на торфяномъ болотѣ въ озерцѣ, 22. VII. 1904!!

## II. *Andreaeaceae*.

### 31. *Andreaea petrophila* Ehrh.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Овинъ Парма: на вершинѣ подъ мелкимъ рѣдкимъ лѣсомъ изъ ели, березы и кедра на обломкахъ твердой силикатной породы, 18. VIII. 1907!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егенинъ Паи: въ альпійской области на сухихъ обломкахъ скаль, 2. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скаль 4. VII. 1904!! Малыя Кармакулы: на склонѣ, почва мокрая, суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!!

### III. Dicranaceae.

#### 32. *Ditrichum flexicaule* (Schleich.) Hampe.

Вологодская губ. Устьсысольскій у. Вычегодскій край. Зимовка Эжвадоръ: осыпи бѣлаго известняка на берегу ручья Кось-юль, 15. VII. 1907!! въ плодахъ. — Печорскій край. По нижнему теченію р. Щугора: на мокрыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 1. VII. 1905!! Обрывистый берегъ рѣки Большаго Патека: на скалахъ известков. песчаника, 5. VII. 1905!! Крутыя скалы Улдоръ Кырта на Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка; также на вершинѣ скалы, въ западинѣ подъ пологомъ смѣшаннаго лѣса, на мокромъ известковомъ субстратѣ, 5. VIII. 1907!! въ плодахъ. Крутыя скалы Велдоръ Кырта, на известковыхъ обнаженіяхъ той-же рѣки, 7. VIII. 1907!! въ плодахъ. Сибиряковская пристань на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ известковистаго песчаника, 9. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестн. Пинеги: по лѣвому берегу р. Сотки, въ щеляхъ гипсовыхъ скалъ, 26. V. 1905!! въ плодахъ. Крутой берегъ рѣки Кулоя: на гипсовыхъ скалахъ, 8. VII. 1899!! — Печорскій край. „Адакъ“, обрывистый правый берегъ р. Усы: на известковыхъ скалахъ, 25. VIII. 1905!!

Кольскія горы. Хибинны горы: альпійская область, въ котловинѣ, гдѣ снѣгъ держится все лѣто, на мокрыхъ уступахъ нефелиново-сіенитныхъ скалъ, среди дерновинокъ *Silene acaulis* L., 2. VIII. 1909!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: ровная суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ, въ плодахъ. Въ окрестностяхъ рѣки Песчанки подъ такими-же условіями, VIII. 1902!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ: задернованный склонъ берега рѣки Усы, на свѣжей супесчаной почвѣ, 29. VII. 1905!! Между пос. Арепъ-Микитомъ и Ельцемъ: берегъ Усы, на известковой щебенкѣ, 1. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра у берега моря, почва суглинокъ съ камешками; тамъ-же: въ логу на склонѣ, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: по склонамъ логовъ и скатамъ холмовъ, на свѣжей или мокрой суглинисто-каменистой почвѣ, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: открытая



сухая каменистая тундра, на камняхъ и обломкахъ скалъ; также по склонамъ холмовъ, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 8. VII. 1904!!

### 33. *Ceratodon purpureus* (L.) Brid.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Горночаровская на р. Вели: въ упущенномъ подеѣчномъ полѣ, поросшемъ рѣдкимъ молоднякомъ, на свѣжей супесчаной почвѣ, 7. IX. 1906!! въ плодахъ. — Печорскій край. Подъ хребтомъ Тель-посъ: обнаженный берегъ р. Щугора, на урѣзѣ суглинисто-каменистаго характера, 11. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Въ окрестностяхъ города Архангельска: на гніющей соснѣ, 1872! — Кемскій у. Сумскій посадъ: торфяникъ, кочки, въ плодахъ, (Бируля!) — Пинежскій у. Окрестности города Пинеги: на выгонѣ, почва суглинистая, 27. V. 1899!! въ плодахъ. Тайбола, бл. станціи Колодливой избы: на обнаженномъ мѣстѣ у края почтового тракта, 30. V. 1905!! въ плодахъ. — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Ручьи: въ вырубленномъ лиственничномъ лѣсу на песчаной почвѣ!!; на открытой ровной супесчаной тундрѣ, 30. VIII. 1904!!, почва сухая. — Печорскій край. Тиманская тайбола, у Вальсовской почт. станціи: на скалахъ и въ щеляхъ сѣровато-бурой известковой породы, 7. VI!! въ плодахъ, также на осыпяхъ известняка, образуя сухой торфъ, 3. IX. 1905!! въ плодахъ; по лѣвому берегу Печоры бл. дер. Лыжи, на поемномъ лугу, почва свѣжая, глинисто-песчаная, 21. VI. 1905!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Олешинъ: на гранитныхъ скалахъ, въ плодахъ (Бируля!).

Соловецкіе острова. Островъ Песья луда: на песчаномъ берегу моря, 29. VII. 1904!! въ плодахъ; на пескѣ, (Бируля!) въ плодахъ. — Островъ Большой Запцкій: въ лѣсахъ на землѣ обыкновенно, въ плодахъ (Бируля!). — Соловецкій островъ (Бируля!) — Островъ Малый Запцкій: мокрый лужокъ на гніющей березовой корѣ, въ плодахъ (Бируля!).

Большеземельская тундра. У подножія горы Пай-Яръ: на склонѣ холмика, покрытаго камнями и обломками скалъ, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Возвышенная мѣстность на р. Бугриной: въ открытой для морскихъ вѣтровъ суглинистой тундрѣ на свѣжей почвѣ!!; тамъ-же, на сухой песчаной тундрѣ!!.

укрѣпляя рыхлый песокъ; задернованный склонъ берега р. Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ, VIII. 1902!! въ плодахъ.

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра у берега моря, почва свѣжая, суглинокъ съ камешками, 4. VII. 1904!!

**34. *Distichium capillaceum* (Sw.) Br. eur. — *Swartzia montana* (Lam.) Lindb.**

Вологодская губ. Печорскій край. По нижнему течению р. Щугора: на мокрыхъ береговыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 1. VII. 1905!! въ плодахъ; крутыя скалы Улдоръ Кырта на той-же рѣкѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, въ плодахъ!!; также немного выше по рѣкѣ, на скалахъ и осыпяхъ известк. песчаника, 5. VIII. 1907!! въ плодахъ; Сибиряковская пристань на Щугорѣ: на скалахъ той-же горной породы, 9. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Пинежскій у. Окрестности города Пинеги: на крутой гипсовой скалѣ берега рѣки Сотки, 4. VII. 1899!! въ плодахъ; по лѣвому берегу той же рѣки: въ щеляхъ гипсовыхъ скалъ съ *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., 26. V. 1905!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. Арепъ-Микитъ: задернованный склонъ берега рѣки Усы, на свѣжей супесчаной почвѣ. 29. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. На вершинѣ горы Пай-Саа: на обломкахъ скалъ, 16. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Возвышенная мѣстность на р. Бугринѣ: открытая для морскихъ вѣтровъ суглинистая тундра съ голыми пятнами, на свѣжей почвѣ, VIII. 1902!! въ плодахъ.

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра на берегу моря, почва суглинокъ съ камешками, 4. VII. 1904!!  
Малыя Кармакулы: открытая сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скалъ; тамъ-же; на склонѣ въ логу, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 7. VIII. 1904!!  
Маточкинъ Шаръ: на склонѣ, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

**35. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.**

Архангельская губ. Арханг. у. Дер. Рикасиха: разръзъ торфянаго болота на берегу С. Двины, на вывѣтривающемся торфѣ, 23. VI. 1904!! въ плодахъ. Въ окрестностяхъ гор. Архангельска: на болотистой почвѣ, 1872!

**36. *D. crispa* (Ehrh.) Schimp.**

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Золотица: въ логу подь елово-березовымъ лѣсомъ на мокрой супесчаной почвѣ, 3. IX. 1904!! въ плодахъ.

Колгуевъ. Бугрино-становище: отлогій берегъ ручья, на влажной илисто-песчаной почвѣ, VIII. 1902!!

**37. *D. subulata* (Hedw.) Schimp.**

Колгуевъ. Бугрино-становище: отлогій берегъ ручья, на мокрой илисто-песчаной почвѣ, VIII. 1902!! въ плодахъ.

**38. *Cynodontium torquescens* (Bruch.) Limpr.** — *Onophorus torquescens* Bruch.

Кузова острова. Островъ Нѣмецкій Кузовъ: гранитныя скалы, въ открытыхъ мѣстахъ, въ углубленіяхъ и щеляхъ, 2. VIII. 1904!! въ плодахъ. Островъ Большой Кузовъ: отвѣсныя гранитныя скалы, въ щеляхъ, въ плодахъ. (Бируля!) — Островъ Кукшинъ: въ углубленіяхъ скалъ, 2. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Олешинъ островъ: формація скалъ, мокрое мѣсто, въ плодахъ (Бируля!).

**39. *Dicranoweissia crispula* (Hedw.) Lindb.**

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. Станція Корась: еловый лѣсъ, на валунахъ, въ плодахъ (Бируля!).

Вологодская губ. Печорскій край. Бичевникъ Кырта, на р. Большомъ Патекѣ, притокъ Щугора: на известковой скалѣ, которая заливается во время половодія, 5. VII. 1905!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: скалы, (Бируля!).

Соловецкій островъ: на валунахъ въ лѣсу, въ плодахъ (Бируля!).

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: около верхней границы деревьевъ, на горной лужайкѣ среди крупныхъ травъ, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 16. VIII!! въ плодахъ; альпійская область: въ щеляхъ скалъ, также на розсыпяхъ и глыбахъ сланца, 13. VIII. 1907!! весьма обильно, образуя дерновники округлой формы, въ величину ладони, въ плодахъ. — Хребетъ Сабля: въ альпійской области на крупныхъ обломкахъ сланца, въ плодахъ, 7. VII!!; въ ущельи на розсыпяхъ, орошаемыхъ водами тающаго снѣга, также на розсыпяхъ въ открытомъ положеніи близъ вершины, 10. VII. 1905!! весьма часто, въ плодахъ.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Шай: въ аль-

пійской области на розсыпяхъ, 2. VIII. 1905!! — Гора Паїт-Саа: на вершинѣ среди обломковъ скаль, 16. VIII. 1905!! въ плодахъ.

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скаль, 4. VII. 1904!! въ плодахъ. Маточкинъ Шаръ: на склонѣ, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!! въ плодахъ.

#### 40. *Oncophorus Wahlenbergii* Brid.

Кольскій полуостровъ. Терскій берегъ Бѣлаго моря. Около устья рѣки Варзуги: въ котловинѣ среди дюнныхъ всхолмленій, на влажномъ пескѣ, 24. VIII. 1911!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Кукшинъ: углубленіе въ скаль, на торфяномъ болотцѣ среди зарослей *Calliergon stramineum*, 2. VIII. 1904!! въ плодахъ.

Соловецкіе острова. Островъ Парусный: *in silvis ad terram*, въ плодахъ (Бируля!).

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на открытой для западныхъ вѣтровъ сухой покатоности, усѣянной мелкими обломками сланца, 17. VIII. 1907!!

Канинъ полуостровъ. Тархановъ-становище: въ торфяно-бугристой тундрѣ молодого образованія, на бугоркѣ, 7. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, въ лужѣ, въ плодахъ; тамъ-же: въ широкой котловинѣ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!! въ плодахъ.

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ логу на склонѣ, почва свѣжая суглинисто-каменистая, въ плодахъ!!; въ низинѣ, на такой-же почвѣ, пропитанной водой, на кочкахъ,!!; открытая для морскихъ вѣтровъ сухая тундра на камняхъ и обломкахъ скаль, 4. VII. 1904!! Малыя Кармакулы: на склонахъ холмовъ въ разныхъ мѣстахъ, почва свѣжая или влажная, суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!!

#### 41. *Dicranum Blyttii* Br. e. u. r.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на розсыпяхъ сланца, 13. VIII. 1907!! въ плодахъ.

#### 42. *D. Starkei* Web. et Mohr.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: около верхней границы древесной растительности, на суховатой покатоности, покрытой стелющимися полукустарниками и ли-

шайниками, почва суглинисто-каменистая, 15. VIII. 1907!! въ плодахъ; въ альпійской области: на верхней границѣ явнотрачной растительности встрѣчается: на розсыпяхъ сланца, на щебенкѣ въ ручьѣ и среди крупныхъ обломковъ скаль на мѣстахъ, гдѣ просачивается вода отъ тающаго снѣга, 13. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. Между горой Пай-Яръ и пос. Арепъ-Микитомъ: на отлогомъ берегу ручья, орошаемомъ водами тающаго снѣга, почва глинисто-песчаная, 8. VIII. 1905!!

#### 43. *D. molle* Wils.

Канинъ полуостровъ. Мысъ Капушинъ: въ ивнякѣ на влажной супесчаной почвѣ, 19. VIII. 1899!! Тархановъ-становище: въ лужѣ торфяно-бугристой тундры молодого образованія, 7. VIII. 1899!!

#### 44. *D. neglectum* Jur. — *D. spadiceum* Zett.

Вологодская губ. Печорскій край: обнаженія рѣки Щугора, на крутыхъ известковыхъ скалахъ Велдоръ Кырта, 7. VIII. 1907!!

Соловецкій островъ: на гниющей соснѣ, въ плодахъ, 28. VII. 1904! собр. Соколовскій и Сусъ.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: альпійская область, на открытой для западныхъ вѣтровъ сухой покатоности, усѣянной мелкими обломками сланца, 17. VIII. 1907!!

Канинъ полуостровъ. Сѣверный склонъ Канинскаго камня (хребта Паэ), на сланцевыхъ скалахъ, 7. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ суглинистая тундра съ голыми пятнами, на свѣжей почвѣ!!; задернованные склоны береговъ р. Бугриной и нѣкоторыхъ ручьевъ, на свѣжей суглинистой почвѣ!!; на отлогомъ берегу ручья, почва влажная илисто-песчаная, въ плодахъ!!; на открытой, сухой песчаной тундрѣ!!; въ широкой низинѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ среди сфагнумовъ!!; въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: склонъ берега ручья, на суховатой песчаной почвѣ!! VIII и IX. 1902.

Большеземельская тундра. Становище Ханавей: обнаженный берегъ рѣки Усы, на крутой скалѣ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!!; въ мокромъ мѣстѣ у подножія горы Пай-Яръ, на обломкахъ скаль, 6. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ

скаль!!; въ болотистой низинѣ съ кочками, почва суглинисто-каменистая, покрытая сырымъ перегноемъ, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: сухая открытая тундра, на камняхъ и обломкахъ скаль!!; на склонахъ, почва мокрая или свѣжая, суглинистая, съ камешками, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: пойма рѣки Маточки, на грубомъ пескѣ, въ плодахъ!!; на склонахъ, почва свѣжая, щебенчато-суглинистая!!; въ открытой для морскихъ вѣтровъ сухой тундрѣ, на камняхъ и обломкахъ скаль, 8. VII. 1904!!

#### 45. *D. angustum* Lindb.

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микить на р. Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, въ водѣ среди зарослей сфагнумовъ, VIII. 1902!!; въ широкой низинѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: болотистая низина съ кочками, на суглинисто-каменистомъ субстратѣ, покрытомъ сырымъ перегноемъ, 4. VII. 1904!! Маточкинъ Шаръ: на склонѣ холмика, почва свѣжая, щебенчато-суглинистая, 8. VII. 1904!!

#### 46. *D. elongatum* Schleich.

Архангельская губ. Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Ручьи: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!! — Печорскій край. Зимовка Сосновецъ по лѣвому берегу Печоры: въ основномъ бору на сухой песчаной почвѣ среди лишайниковъ, VI. 1905!!

Кузова острова. Островъ Кукшинъ: въ углубленіи скаль, на торфяномъ болотцѣ, образуя плотныя, выпуклыя, округлой формы подушки, 2. VIII. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Песья луда: на сухомъ торфѣ среди зарослей полукустарниковъ, 29. VII. 1904!! въ плодахъ.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: въ альпійской области, на сланцевой скаль, 7. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Вершина горы Пай-Саа: на обломкахъ скаль, 16. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Несъ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 17. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. С. Балбаны на рѣкѣ Усѣ: въ лѣсномъ островкѣ (боръ-веретье) среди лишайни-

ковъ на песчаной почвѣ, 23. VIII. 1905!! (своими плотными подушками способствуетъ заболачиванію), въ плодахъ; пос. Усва-Щелья-Божъ на р. Усѣ: въ чистомъ торфяномъ болотѣ на буграхъ, 26. VIII. 1905!! (въ очень плотныхъ выпуклыхъ дерновинахъ), въ плодахъ; пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ торфяно-бугристой тундрѣ, на буграхъ, 5. VIII и 30. VII. 1905!!; между Арепъ-Микитомъ и горой Пай-Яръ на озерѣ Ыджедъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на еловыхъ пняхъ и на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 11. VIII. 1905!!; у подножія горы Пай-Яръ: въ мокромъ мѣстѣ на обломкахъ скаль, 6. VIII. 1905!!

К о л г у е в ъ. Бугрино-становище: въ открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ, на бугоркахъ, въ большомъ количествѣ и по большею частью въ отмирающемъ или мертвомъ видѣ, покрыт. лишайникомъ *Ochrolechia tartarea* (L.) Mass.!!; на открытой сухой песчаной тундрѣ!!; въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ среди сфагнумовъ!! VIII и IX. 1902.

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ логу на склонѣ, почва свѣжая, каменисто-суглинистая!!; въ широкой низинѣ съ кочками, на сырой перегнойной почвѣ, 4. VII. 1904!!  
Малая Кармакулы: открытая сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скаль!!; склонъ холмика, на свѣжей суглинисто-каменной почвѣ, 7. VII. 1904!!

#### 47. *D. congestum* Brid.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Череновская на р. Устьѣ: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей почвѣ, на пняхъ, 31. VIII. 1906!! въ плодахъ. — Печорскій край. На склонѣ берега рѣки Большаго Патека: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 4. VII. 1905!!; на береговыхъ обнаженіяхъ известков. песчаника по той-же рѣкѣ, 5. VII. 1905!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: на гниющей соснѣ въ торфяномъ болотѣ, 25. V. 1899!! и въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 29. V. 1899!!; по лѣвому берегу рѣки Сотки: въ щеляхъ гипсовыхъ скаль, 26. V. 1905!! въ плодахъ; въ тайболѣ близъ станціи Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, также на гниющихъ еловыхъ пняхъ, 28. V. 1905!! въ плодахъ. — Мезенскій у. Противъ с. Койшаса: на старой террасѣ рѣки Мезени въ соспо-

вомъ бору среди лишайниковъ, почва песчаная, сухая, IX. 1905!! въ плодахъ, также на гніющихъ соснахъ.

Кузова острова. Островъ Нѣмецкій Кузовъ: въ щеляхъ скаль, 2. VIII. 1904!! — Островъ Большой Кузовъ: валуны среди сельги, въ плодахъ (Бируля!).

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: на гніющей соснѣ, въ плодахъ, собрали Соколовскій и Сусъ, 28. VII. 1904!; въ елово-березовомъ лѣсу на гніющихъ пняхъ, 28. VII. 1904!!; мысъ Печуги: на осыпѣ валуновъ у берега моря, 27. VII. 1904!!; въ свѣжемъ лѣсу изъ ели, сосны, березы и осины, на крупныхъ валунахъ, 27. VII. 1904!! въ плодахъ; in silvis ad terram et truncos putridos (Бируля!). — Островъ Большой Запцкій: на вершинѣ на камняхъ, въ плодахъ, (Бируля!); въ сфагновомъ торфяникѣ съ *Rubus chamaemorus* L. 29. VII. 1904!! въ плодахъ, растетъ крупными подушками на буграхъ; in silvis ad terram et truncos putridos (Бируля!) въ плодахъ. — Островъ Песья Луда: ad terram (Бируля!) въ плодахъ. — Парусный островъ: in silvis ad terram, въ плодахъ (Бируля!).

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на лужайкѣ и на суховатомъ суглинисто-каменистомъ субстратѣ среди стелющихся полукустарниковъ и лишайниковъ, 14. VIII. 1907!! въ плодахъ; на розсыпяхъ сланца альпійской области, 13. VIII. 1907!! весьма обильно. — Хребетъ Сабля: поясъ листовенницы, на розсыпяхъ сланца среди зарослей лишайниковъ (*Cladonia* sp.), 8. VII. 1905!!; около верхней границы древесной растительности на скалахъ, также на сланцевыхъ розсыпяхъ среди зарослей *Empetrum nigrum* L.; тамъ-же, на лужайкѣ, покрытой короткими травами, почва свѣжая, суглинистая съ камешками, 7. VII. 1905!!; альпійская область: на обломкахъ скаль въ открытомъ мѣстѣ, 7. VII. 1905!!; въ глубокомъ логу на розсыпяхъ, постоянно орошаемыхъ водами тающаго снѣга, 10. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: въ альпійскомъ поясѣ на обломкахъ скаль, 7. VIII. 1905!! — Хребетъ Егенни Пай: на скалахъ и розсыпяхъ, 2. VIII. 1905!!

Кольскій полуостровъ. Мурманскій берегъ. Стан. Харловка: на открытой тундрѣ среди полукустарниковъ и ягеля, почва — грубый песокъ съ камешками, 15. VIII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Мгла: въ погибающемъ лѣсномъ островкѣ (ель и береза) на торфѣ, 24. VIII. 1899!!;



дер. Несъ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 17. VIII. 1899!!; въ окрестностяхъ рѣки Чижи, на торфяно-бугристой и на открытой суглинистой тундрѣ, 25. VII. 1899!!

Большеземельская тундра. Село Балбаны на р. Усѣ: въ сосновомъ островкѣ (боръ-веретье), среди ягеля на песчаной почвѣ, 23. VIII. 1905!! въ плодахъ, образуетъ плотныя подушки выпуклой формы, способствуетъ заболачиванію; пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!; береговья обнаженія р. Усы у стан. Ханавей: на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!!; между поселкомъ Елецъ на р. Усѣ и хребтомъ Егени Пай: ровная суглинистая тундра, покрытая зарослями *Betula nana* L., на свѣжей почвѣ, 1 и 2. VIII. 1905!!; у подножія горы Пай-Яръ: на обломкахъ скаль, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, на бугоркахъ и въ водѣ среди сфагнумовъ!!; на открытой суглинистой тундрѣ съ голыми пятнами, почва свѣжая!!; задернованный склонъ берега ручья на свѣжей суглинистой почвѣ!!; открытая для морскихъ вѣтровъ сухая песчаная тундра!!; въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ среди зарослей сфагнумовъ!!; въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: на задернованномъ склонѣ берега ручья, почва сухая, песчаная!! VIII. и IX. 1902.

Новая Земля. Малыя Кармакулы: на склонѣ холмика, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!!

**Var. flexicaule (Brid.) Br. eur.**

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: на открытыхъ скалахъ и въ щеляхъ, 3. VIII. 1904!!

**48. D. fuscescens Turm.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: въ горномъ елово-пихтовомъ лѣсу, на влажномъ перегнойномъ субстратѣ, 7. VII. 1905!! въ плодахъ.

Новая Земля. Маточкинъ Шаръ: на склонѣ холма, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

**49. D. fragilifolium Lindb.**

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: по лѣвому берегу рѣки Сотки въ смѣшанномъ лѣсу на гниющемъ деревѣ, 26. VI. 1905!! въ плодахъ.

**50. D. groenlandicum Brid. — D. tenuinerve Zett.**

Каннинъ полуостровъ. Дер. Несь: въ торфяно-бугристой тундрѣ, на буграхъ; отмершіе экземпляры, покрытые лишайникомъ *Ochrolechia tartarea* (L.) Mass., 17. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, на бугоркахъ; часто попадались отмирающіе или мертвые экземпляры, покрытые лишайникомъ *Ochrolechia tartarea* (L.) Mass. VIII. 1902!!

**51. D. Bergeri Bland.**

Вологодская губ. Печорскій край. Въ верховьяхъ рѣки Пал-ю, притока Илыча: въ сосновомъ бору на суховагой песчаной почвѣ, 27. VII. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Архангельск. у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. По дорогѣ изъ села Неноксы въ дер. Солзу: въ сфагновомъ болотѣ, на бугоркахъ, 28. VI. 1904!! Городъ Архангельскъ: набережная, на гніющей соснѣ, 1872! — Мезенскій у. Противъ с. Койнаса: на старой террасѣ р. Мезени въ сосновомъ бору среди лишайниковъ, почва сухая, песчаная, IX. 1905!! Дер. Ручьи на Зимнемъ берегу Бѣлаго моря: въ лужѣ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!! — Печорскій край. Зимовка Сосновець на Печорѣ: въ сосновомъ бору среди лишайниковъ на сухой песчаной почвѣ, VI. 1905!!

Соловецкій островъ: торфяникъ, (Бируля!) въ плодахъ; въ торфяныхъ болотахъ, преимущественно на бугоркахъ, 27 и 28. VII. 1904!!

Каннинъ полуостровъ. Дер. Семжа: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 18. VII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, въ водѣ среди зарослей сфагнумовъ, VIII. 1902!!

**52. D. scoparium (L.) Hedw.**

Олонецкая губ. Пудожскій у.: устье р. Пудожъ, въ сосновомъ лѣсу на мокромъ торфяникѣ, (Бируля!) въ плодахъ.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Велдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ низкоросломъ лѣсу изъ ели, пихты, кедра и березы, на сыромъ перегнойномъ субстратѣ, залегающемъ на известнякѣ, 22. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря: на р. Золотицѣ у забора въ поемномъ

лѣсу, почва свѣжая илисто-песчаная, 9. IX. 1904!! на пняхъ, въ плодахъ. — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: на лѣсной полянѣ, почва свѣжая, суглинистая, 29. V. 1899!!; устье р. Ежуги: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 1. VI. 1899!!; въ тайболѣ близъ станціи Кокорной избы: въ поемномъ лѣсу рѣвки Юги на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 3. VI. 1899!!; тамъ-же: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 28. V. 1905!! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: въ вырубленномъ листовничномъ лѣсу на торфовидномъ субстратѣ и на гниющихъ пняхъ!!; на буграхъ и въ лужахъ торфяно-бугристой тундры!!; на открытой сухой супесчаной тундрѣ, 30. VIII. 1904!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: *in turibus graniticis*, въ плодахъ (Бируля!); въ ущельѣ, во влажномъ еловомъ лѣсу на скалахъ и валунахъ, въ плодахъ!! также на скалахъ въ открытомъ положеніи, 3. VIII. 1904!! — Островъ Кукшинъ: на вершинѣ, на скалахъ въ открытыхъ для вѣтровъ мѣстахъ, 2. VIII. 1904!!

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: на гниющей соснѣ, 28. VII. 1904! въ плодахъ, собрали Соколовекіи и Сусъ; *ad terram*, сельга, на пнѣ, среди сфагнумовъ на торфяникѣ, *in silvis umbrosis ad truncos putridos*, въ плодахъ, (Бируля!); въ прибрежномъ березнякѣ, на валунахъ, 26. VII. 1904!!; въ елово-березовомъ лѣсу на гниющихъ пняхъ, 28. VII. 1904!!; мысъ Печуги: на осыпи валуновъ, 27. VII. 1904!! — Островъ Сѣнная луда: *in locis graniticis* (т. е. на валунахъ), (Бируля!) — Остр. Малый Заицкій; въ прибрежномъ березнякѣ на камнѣ, 1. VII. 1911!!; *in silvis ad terram*, (Бируля!) въ плодахъ. — Парусный островъ: поясъ солянокъ: (Бируля!) — Островъ Песья луда: *ad terram*, (Бируля!) (плоды). — Островъ Большой Заицкій: въ прибрежномъ березнякѣ, на валунахъ, образуя толстый слой торфовиднаго перегноя, 29. VII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на лужайкѣ, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 13. VIII. 1907!!; въ альпійской области: на открытой для западныхъ вѣтровъ сухой покатости, усѣянной мелкими обломками скаль, 17. VIII!! и также на розсыпяхъ сланца, 13. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: въ горномъ елово-пихтовомъ лѣсу на влажной пере-

гнойной почвѣ, въ плодахъ, 7. VII!!; около верхней границы древесной растительности на розсыпяхъ сланца, 7. VII!!; на скалахъ, 7 и 8 VII.!!; въ альпійской области, 7. VII. на крупныхъ обломкахъ и глыбахъ!! въ плодахъ, также въ лужайкѣ среди короткихъ травъ на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 10. VII. 1905!!

Кольскій полуостровъ. Мурманскій берегъ. Становище Харловка: въ открытой тундрѣ среди полукустарниковъ и ягеля, почва — грубый песокъ съ камешками, 15. VIII. 1904!!

Каннинъ полуостровъ. Дер. Несь: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 17. VIII. 1899!!; задернованный склонъ берега р. Чижки, на свѣжей суглинистой почвѣ, 25. VII. 1899!!; мысъ Капушинъ: въ ивнякѣ, на мокрой супесчаной почвѣ, 29. VII. 1899!!; устье р. Кии: въ дюнахъ, въ котловинѣ на мокромъ мѣстѣ, 12. VIII. 1899!!; Тархановъ-становище: западный склонъ хребта Паэ, на скалахъ кристалл. сланца, 7. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки, на свѣжемъ глинистомъ песку; тамъ-же, на ровной суглинистой тундрѣ, почва свѣжая, VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра у берега моря, почва свѣжая — суглинокъ съ камешками, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: на склонѣ, почва свѣжая суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: открытая сухая каменная тундра, на обломкахъ скаль, 8. VII. 1904!!

### 53. *D. majus* Turm.

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, с. Пушлахта: въ болотистыхъ елово-березовыхъ лѣсахъ, 17. VII и 23. VII. 1904!!; тамъ-же, въ Чесменскомъ бору (собрали Соколовскій и Сусь, 21. VII. 1904!) въ плодахъ. — Архангельскій у. Дер. Солза: склонъ берега моря, въ сфагновомъ торфяникѣ, 28. VI. 1904!! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря, дер. Ручьи: на буграхъ и въ лужкѣ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!!

Кузова острова. Островъ Кукшинъ: на скалѣ въ углубленіи, 2. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: въ лѣсу на землѣ, въ плодахъ (Бирюля!); въ торфяномъ болотѣ среди дерновиннокъ

*Sphagnum angustifolium* C. Jens., 27. VII. 1904!!; въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей глинисто-песчаной почвѣ, 30. VII. 1904!! въ плодахъ; въ такомъ-же лѣсу на крупныхъ валунахъ, 27. VII. 1904!! въ плодахъ.

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ широкой болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

#### 54. *D. undulatum* Ehrh.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Горночаровская на р. Вели: въ двухъярусномъ сосново-еловомъ насажденіи на свѣжей песчаной почвѣ, 7. IX. 1906!! въ плодахъ; дер. Череновская на р. Устьѣ: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 31. VIII. 1906!! въ плодахъ, дер. Прилуцкая на р. Кулоѣ: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 6. VI. 1907!! — Яренскій у. Станція Яренга: въ еловомъ лѣсу (типъ: ровнядь) на мокрой супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 30. VI. 1907!! — Устьсыольскій у. Зимовка Подара на водораздѣлѣ между р. р. Вычегдой и Печорой: въ старомъ сосновомъ бору среди лишайниковъ на сухой песчаной почвѣ, 14. VII. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря, с. Пушлахта: въ Чесменскомъ бору собрали Соколовскій и Сусъ, 21. VII. 1904! — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: въ торфяномъ болотѣ на бугоркахъ, 25. VI. 1899!!; въ тайболѣ близъ станціи Кокорной избы: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 5. VI. 1899!!, также въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, на торфовидномъ субстратѣ, 4. VI. 1899!! въ плодахъ; дер. Усть-Ежуга: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 1. VI. 1899!! — Печорскій край. Тиманская тайбола, по дорогѣ изъ станціи Вальсовской въ дер. Мылу: на склонѣ въ сосновомъ бору, почва свѣжая, песчаная, 7. VI. 1905!! въ плодахъ, образуетъ плотный торфовидный перегной.

#### 55. *D. albicans* Br. eur. — *D. eolge* Thed.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на розсыпяхъ и крупныхъ глыбахъ сланца, 13. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: въ альпійской области на розсыпяхъ сланца, 10. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Паи: на розсыпяхъ альпійской области, 2. VIII. 1905!!

#### IV. Fissidentaceae.

##### 56. *Fissidens osmundioides* (Sw.) Hedw.

Олонецкая губ. Петрозаводскій у. По пути изъ Кивача въ дер. Кондопога: на низкомъ островѣ р. Суны въ болотистомъ лугу, растетъ на кочкахъ *Carex caespitosa* L. и *C. juncella* Fr. 25. VI. 1909!!

Кольскій полуостровъ. Южный берегъ озера Имандры у истока рѣки Нивы: на влажномъ прибрежномъ пескѣ среди разныхъ мховъ и мелкихъ травъ, 27. VII. 1909!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на покатоности въ альпійской области среди стелющихся полукустарниковъ, почва суглинистая, мелко-каменистая, 16. VIII. 1907!!

Полярный Уралъ. Гора Паф-Яръ: на розсыпяхъ въ альпійской области близъ вершины, 7. VIII. 1905!!

#### V. Pottiaceae.

##### 57. *Gymnostomum rupestre* Schleich.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!

##### 58. *Tortella fragilis* (Drumm.) Limpr.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!

##### 59. *T. tortuosa* (L.) Limpr.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, также немного выше по рѣкѣ на скалахъ и осыпяхъ известковистаго песчаника, 5. VIII. 1907!!; береговая обнаженія рѣки Щугора около Сибиряковской пристани: въ щеляхъ сѣраго известков. песчаника, 9. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Новая Земля. Малыя Кармакулы: открытая для вѣтровъ каменная тундра, на сухихъ камняхъ и обломкахъ скалъ, 7. VII. 1904!!

##### 60. *Didymodon rigidulus* Hedw.

Вологодская губ. Печорскій край. По нижнему теченію рѣки Щугора: на береговыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 1. VII. 1905!!

**61. D. rubellus (Hoffm.) Br. eur.**

Вологодская губ. Печорскій край. Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: крутыя обнаженія известковистаго песчаника, на скалахъ и осыпяхъ, 12. VII. 1905!! и 5. VIII. 1907!! въ плодахъ.

**62. Barbula convoluta Hedw.**

Вологодская губ. Устюгскій у. Дер. Одомчино бл. Устюга Великаго: склонъ берега р. Сухоны, покрытый кустарникомъ, на красной мергельной почвѣ, 15. VI. 1907!!

**63. B. fallax Hedw.**

Вологодская губ. Печорскій край. На устьѣ р. Сед-ю: плотный бичевникъ рѣки Щугора, на мелкихъ камняхъ, 10. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Печорскій край. Дер. Проскань: обнаженія высокаго берега Печоры, на тяжеломъ суглинкѣ, 20. VI. 1905!! въ плодахъ.

**64. Pottia Heimii (Hedw.) Br. eur.**

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжей глинисто-песчаной почвѣ, VIII. 1902!!

**65. Tortula norvegica (Web.) Wahlenb. — T. aciphylla (Br. eur.) Hartm.**

Колгуевъ. Бугрино-становище; задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжей глинисто-песчаной почвѣ, VIII. 1902!!

**66. T. ruralis (L.) Ehrh.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Арханг. у. Зимнегорскій маякъ: крутой берегъ Бѣлаго моря, на обнаженіяхъ вязкой глины, 19. VIII. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Малый Запцкій: in silvis ad terram, въ плодахъ (Бируля!) — Соловецкій островъ: песокъ на берегу моря, въ плодахъ (Бируля!)

Канинъ полуостровъ. Тархановъ-становище: задернованный склонъ берега моря, на влажной суглинистой почвѣ, 2. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ суглинистая тундра съ голыми пятнами, на свѣжей почвѣ!!; окрестности рѣки Песчанки: задернованный

склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!!; открытая песчаная тундра!! VIII. 1902.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: на розсыпяхъ альпійской области, 2. VIII. 1905!!

Новая Земля. Маточкинъ Шаръ: открытая каменная тундра, на сухихъ камняхъ и обломкахъ скаль, 8. VII. 1904!!

## VI. Encalyptaceae.

### 67. *Encalypta brevicolla* Bruch.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутые скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: на бѣломъ известнякѣ, 12. VII. 1905!! въ плодахъ.

### 68. *E. rhabdocarpa* Schwaegr.

Архангельская губ. Печорскій край. Тиманская тайбола у Вальсовской станціи: въ щеляхъ известковыхъ скаль, 7. VI. 1905!! въ плодахъ.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: на розсыпяхъ сланца альпійской области, 7. VII. 1905!! въ плодахъ.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: въ альпійской области на скалахъ, 2. VIII. 1905!! въ плодахъ.

### 69. *E. contorta* (Wulf.) Lindb.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутые скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!! въ плодахъ; тамъ-же, на скалахъ, 12. VII. 1905!!; береговья обнаженія р. Щугора бл. Сибиряковской пристани: въ щеляхъ известковистаго песчаника, 9. VIII. 1907!!

## VII. Grimmiaceae.

### 70. *Grimmia apocarpa* (L.) Hedw.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у.: у Корась-озера, на валунахъ (Бируля!) въ плодахъ.

Архангельская губ. Печорскій край. Тиманская тайбола у Вальсовской станціи: въ щеляхъ известковыхъ скаль, 7. VI. 1905!! Хребетъ Адакъ: крутой берегъ р. Усы, на скалахъ сѣроватаго известняка, 25. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ, сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скаль, 4. VII. 1904!! Малыя Кармакулы: на склопѣ холма, почва мокрая, суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!!



**Var. gracilis (Schleich.) Web. et Mohr.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скалъ, 4. VII. 1904!!

**Var. rivularis (Brid.) Web. et Mohr.**

Вологодская губ. Печорскій край: по низкому берегу рѣки Щугора не далеко отъ крутой скалы Велдоръ Кырта, на щебенкѣ, 8. VIII. 1907!!

**Forma ad var. rivularem vergens.**

Вологодская губ. Печорскій край: обрывистый берегъ рѣки Щугора: въ расщелинахъ известковистаго песчаника, VIII. 1907!!

**71. G. torquata Hornsch.**

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: отвѣсныя гранитныя скалы, въ щеляхъ, Бируля! (съ *Cystopteris fragilis* L.).

**72. G. ovalis (Hedw.) Lindb.**

Олонецкая губ. Пудожскій у. Устье р. Пудожка: гранитныя скалы на берегу Опежскаго озера, Бируля! въ плодахъ.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: на обломкахъ скалъ альпійской области, 2. VIII. 1905!! въ плодахъ.

**73. G. subsulcata Limpr.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на розсыпяхъ сланца альпійской области, 13. VIII. 1907!!

**74. G. mollis Br. eur.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на розсыпяхъ сланца, 13. VIII. 1907!!

**75. Rhacomitrium canescens (Weiss., Timm.) Brid.**

Вологодская губ. Печорскій край. Устье р. Сед-ю: плотный бичевникъ рѣки Щугора, на мелкихъ камняхъ, 10. VIII. 1907!!; берегъ Щугора у подножія хр. Тель-посъ: на урѣзѣ, почва суглинисто-каменистая, 11. VIII. 1907!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ песчаная тундра, укрѣпляя песокъ, VIII. 1902!!; тамъ-же, въ болотистой низинѣ, на торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

**76. R. hypnoides (L.) Lindb. — R. lanuginosum Brid.**

Кузова острова. Островъ Нѣмецкій Кузовъ: на скалѣ въ углубленіи, 2. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: среди камней на озахъ на сѣверномъ берегу, Бируля! въ плодахъ; мысъ Печуги: берегъ моря, на осыпи валуновъ, 27. VII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на покатости среди стелющихся полукустарниковъ на мелко-каменистомъ субстратѣ, 15. VIII!!; на розсыпяхъ сланца, 13. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: полясъ листовницы, на сланцевыхъ скалахъ, 8. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Гора Паѣ-Яръ: на щебенкѣ рѣки Кечь-Пеля, 6. VIII!!; въ альпійской области на розсыпяхъ близи вершины, 7. VIII. 1905!! — Хребетъ Егени Паѣ: на скалахъ, 2. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Хребетъ Паэ: на скалахъ и розсыпяхъ кристал. сланца, 10. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. У подножія г. Паѣ-Яра: въ мокромъ мѣстѣ на обломкахъ скалъ, 6. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая сухая тундра, на обломкахъ и глыбахъ горной породы, покрываетъ большія пространства!!; пятнистая тундра у берега моря, почва свѣжая, суглинокъ съ камешками!!; въ широкой низинѣ, почва суглинисто-каменистая, пропитанная влагою!!; склонъ берега ручья, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ!! 4. VII. 1904. — Малыя Кармакулы: открытая ровная сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скалъ, господствующій, очень характерный мохъ!!; на склонѣ холма, почва свѣжая суглинисто-каменистая!! 7. VII. 1904. — Маточкинъ Шаръ: открытая каменная тундра, на камняхъ и обломкахъ скалъ!!; на склонѣ холмика, почва свѣжая, суглинисто-каменистая!! 8. VII. 1904.

**77. R. microcarpum (Schrad.) Brid. — Grimmia gamulosa Lindb.**

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. У Корасъ-озера, на валунахъ, Бируля! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: гранитныя скалы, въ щеляхъ, Бируля! въ плодахъ. — Остр. Нѣмецкій Кузовъ: на скалахъ въ открытыхъ мѣстахъ, 2. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ: валуны, Бируля! въ плодахъ.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на розсыпяхъ сланца у верхней границы древесной растительности, 12. VIII!! и выше по альпійской области, 13. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: на розсыпяхъ сланца около верхняго предѣла древесной растительности, 7. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егении Пай: на розсыпяхъ альпійской области, 2. VIII. 1905!!

**78. R. sudeticum Br. eur.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на розсыпяхъ сланца въ альпійской области, 13. VIII. 1907!! въ плодахъ. — Хребетъ Сабля: около верхней границы древесной растительности на розсыпяхъ сланца!! въ плодахъ, такъ-же на крупныхъ глыбахъ въ альпійской области, 7. VII. 1905!!

### VIII. Orthotrichaceae.

**79. Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimp.** — *Anoetangium lapponicum* Hedw.

Олонецкая губ. Петрозаводскій у. Берегъ рѣки, соединяющей озера Укшезеро и Кончозеро, на камняхъ, 24. VI. 1909!!

Вологодская губ. Печорскій край. Береговая обнаженія рѣки Щугора нѣсколько выше мѣстности Улдоръ Кырта: на скалахъ и осыпяхъ известковистаго песчаника, 5. VIII. 1907!! къ плодахъ.

Канинъ полуостровъ. Устье р. Кин: въ дюнахъ, 21. VIII. 1899!! въ плодахъ.

**80. Orthotrichum rupestre Schleich.**

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: въ щеляхъ гранита, (съ *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.), Бирюля! въ плодахъ.

**81. Ulota curvifolia (Wahlenb.) Brid.** — *Weissia curvifolia* (Wahlenb.) Lindb.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: въ щеляхъ гранита, Бирюля! въ плодахъ.

### IX. Splachnaceae.

**82. Tetraplodon angustatus (Sw.) Br. eur.**

Архангельская губ. Печорскій край. Тиманская

тайбола, у Вальсовской станціи: въ щеляхъ буроватаго известняка, 7. VI. 1905!! въ плодахъ.

**83. T. bryoides (Zoeg.) Lindb.** — *T. mnioides* Br. eur.

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: на обрывистомъ берегу рѣки Сотки, на гипсовыхъ скалахъ, VII. 1902!! въ плодахъ. — Печорскій край. Тиманская тайбола, у Вальсовской станціи: въ щеляхъ буроватаго известняка, 7. VI. 1905!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: in rupibus graniticis, Бируля!

Соловецкіе острова. Островъ Сѣнная луда: in locis graminosis, Бируля! въ плодахъ.

Кольскія горы. Гора Крестовая близъ с. Кандамакша: на безлѣсной вершинѣ среди обломковъ гнейсса, 24. VII. 1909!! въ плодахъ.

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ, VIII. 1902!! въ плодахъ.

**84. Haplodon Wormskjoldii (Hornem.) R. Br.** — *Tetraplodon Wormskjoldii* (Hornem.) Lindb.

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ болотистой низинѣ на кочкахъ, 4. VII. 1904!!

**85. Splachnum luteum Mont.**

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. Пос. Данило на р. Сегѣжѣ: на конскомъ пометѣ, 4. VII. 1909!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу, на пометѣ, 17. VII. 1904!! въ плодахъ. — Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. По дорогѣ изъ села Ненокса въ Солзу: по склону оврага, покрытому толстымъ слоемъ торфа, 28. VI. 1904!! въ плодахъ.

**86. S. rubrum Mont.**

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. Пос. Данило на р. Сегѣжѣ: на конскомъ пометѣ, 4. VII. 1909!! въ плодахъ.

Вологодская губ. Печорскій край. Устье р. Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосною, 4. VII. 1905!! въ плодахъ.

**87. S. sphaericum Sw.**

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ

у станціи Колодливой избы: на выгонѣ, на конскомъ пометѣ, 29. V. 1905!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: in rupibus graniticis locis turfosis et squamis, Бируля! въ плодахъ; на скалахъ и въ углубленіяхъ скалъ на торфяникахъ, 3. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Олешинъ островъ: мокрая щели въ гранитѣ, Бируля! въ плодахъ.

Соловецкій островъ: въ прибрежномъ березнякѣ, на пометѣ, 27. VII. 1904!! въ плодахъ.

#### 88. *S. vasculosum* L.

Архангельская губ. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу, на пометѣ, 17. VII. 1904!! въ плодахъ.

### X. Funariaceae.

#### 89. *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth.

Архангельская губ. Въ окрестностяхъ города Архангельска: въ торфяникѣ (среди сфагнумовъ)!; на алебастрѣ, 1872! — Печорскій край. Тиманская тайбола, по дорогѣ изъ Борковской въ Вальсовскую станцію: на трактѣ, на свѣже откопанномъ мѣстѣ, 7. VI. 1905!! въ плодахъ.

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ, Бируля! — Островъ Малый Занцкій: мокрый лужокъ, pratis paludosis, тоже на сучьяхъ и на корѣ, въ плодахъ. Бируля!

Канинъ полуостровъ. Дер. Несь: поемный лугъ рѣки Неси, на свѣжей плисто-песчаной почвѣ, 21. VII. 1899!! въ плодахъ.

### XI. Bryaceae.

#### 90. *Leptobryum pyriforme* (L.) Wils.

Вологодская губ. Устьсысольскій у. С. Устькуломъ на рѣкѣ Вычегдѣ: въ упущенномъ подсѣчномъ полѣ, поросшемъ молоднякомъ, на свѣжей суглинистой почвѣ, 10. VII. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Кемскій у. Сумскій посадъ: на торфяникѣ, въ плодахъ, Бируля! — Пинежскій у. Склонъ берега рѣки Юлы: на мокромъ пескѣ, 14. VI. 1899!! въ плодахъ.

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: на лужкѣ, въ плодахъ, Бируля! — Островъ Песья луда: пес-

чаяный берегъ моря, 29. VII. 1904!! въ плодахъ. — Островъ Малый Запцкій: мокрый лужокъ, въ плодахъ, Бируля!

Большеземельская тундра. С. Балбаны: на песчаномъ берегу рѣки Усы, 23. VII. 1905!! въ плодахъ; крутыя обнаженія рѣки Усы около становища Хановой: на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!!

**91. *Pohlia annotina* (Hedw.) Loesk.**

Вологодская губ. Печорскій край. У подножія хребта Тель-посъ: по низкому берегу р. Щугора, на урѣзѣ, почва суглинисто-каменистая, 11. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. По нижнему теченію р. Золотицы: въ слово-березовомъ лѣсу на супесчаной почвѣ, 5. IX. 1904!!

Большеземельская тундра. Пос. Елецъ: по низкому берегу рѣки Усы на щебенкѣ среди зарослей *Carex Redowskyana* С. А. М., 1. VIII. 1905!!; между пос. Арепъ Микитомъ и горой Пай-Яръ: отлогіи склонъ берега ручья, на глинисто-песчаной почвѣ, постоянно орошаемой водами тающего снѣга, 8. VIII. 1905!! въ плодахъ.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: альпійская область, въ желобѣ на каменистомъ субстратѣ, постоянно орошаемомъ водами тающего снѣга, 2. VIII. 1905!!

**92. *P. commutata* (Schimp.) Lindb.**

Колгуевъ. На поймѣ въ устьи рѣки Кекурни среди солончаковой растительности; илисто-песчаный субстратъ заливадается во время высокихъ приливовъ, VIII. 1902!!

**93. *P. pulchella* (Hedw.) Lindb.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на розсыпяхъ сланца альпійской области, 13. VIII. 1907!! въ плодахъ.

**94. *P. Ludwiggii* (Spreng.) Lindb.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области близъ верхней границы явнотрачной растительности, на крупныхъ обломкахъ сланца, постоянно орошаемыхъ водами тающего снѣга, 13. VIII. 1905!!

Новая Земля. Малыя Кармакулы: берегъ ручья, на щебенкѣ, 7. VII. 1904!!

**95. *P. cruda* (L.) Lindb.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка (плоды)!!, также на обрывистомъ берегу

немного выше по рѣкѣ, на скалахъ и осыпяхъ известковистаго песчаника, въ плодахъ, 5. VIII. 1907!!; обрывистый берегъ рѣки Большаго Патека: на скалахъ известков. песчаника, 5. VII. 1905!!

Архангельская губ. Печорскій край. Тиманская тайбола: у Вальсовской станціи въ щеляхъ буроватаго известняка, 7. VI. 1905!!

Кольскій полуостровъ. Островъ Малый Оленій въ Кандалакшской губѣ: въ расщелинахъ, на карнизахъ и уступахъ гнейсовыхъ скалъ, 25. VII. 1909!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: in rupibus graniticis, гранитныя скалы въ щеляхъ, въ плодахъ, Бируля! — Олешинъ островъ: in rupibus graniticis, въ плодахъ, Бируля!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: на розсыпяхъ сланца альпійской области, 7. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: на обломкахъ скалъ альпійской области, 7. VIII. 1905!! въ плодахъ. — Хребетъ Егени Пай: на скалахъ!!; по альпійской области въ желобѣ на камешкахъ, орошаемыхъ водами тающаго снѣга, 2. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ торфяной тундрѣ на бугоркахъ (плоды); открытая для морскихъ вѣтровъ суглинистая тундра съ голыми пятнами, на свѣжей почвѣ; также внутри острова въ защищенныхъ мѣстахъ, VIII. 1902!! въ плодахъ.

Новая Земля. Малыя Кармакулы: на склонахъ холмовъ, почва свѣжая или мокрая, суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!!

#### 96. *P. cucullata* (Schwaegr.) Bruch.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на верхней границѣ явнобрачной растительности, на крупныхъ обломкахъ сланца, постоянно орошаемыхъ водами тающаго снѣга, 13. VIII. 1907!! въ плодахъ. — Хребетъ Сабля: на крупныхъ глыбахъ сланца въ альпійской области, 10. VII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ!!; высокій обрывъ берега рѣки Песчанки, на глинисто-песчаномъ обнаженіи съ *Catabrosa concinna* Th. Fries!! VIII. 1902.

#### 97. *P. nutans* (Schreb.) Lindb.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. У Корась-озера на валунахъ, плоды, Бируля!

Архангельская губ. Кемскій у. Сумскіи посадъ: торфяникъ, въ плодахъ: Бируля! — Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: на кочкахъ въ болотистомъ еловомъ лѣсу, 17. VII. 1904!! въ плодахъ; суходольный лугъ на Бѣломъ озерѣ, на свѣжей супесчаной почвѣ, 18. VII. 1904!! плоды. — Архангельскій у. Дер. Рикаска: разрѣзъ торфяного болота на берегу р. С. Двины, на обнаженіяхъ вывѣтривающагося торфа, 23. VI. 1904!! въ плодахъ; островъ Ягры въ дельтѣ Двины: въ дюнахъ среди лишайниковъ и зарослей *Empetrum nigrum* L. 24. VI. 1904!! Зимній берегъ Бѣлаго моря: въ поемномъ лѣсу рѣки Золотицы на гниющемъ деревѣ, 9. IX. въ плодахъ, также на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, 17. VIII. 1904!! плоды. Въ окрестностяхъ гор. Архангельска: набережная гор. Архангельска, на гниющей соснѣ; въ лѣсу на берегу Двины; въ сфагномахъ на торфяномъ болотѣ, 1872! — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: по лѣвому берегу рѣки Сотки въ глубокой западинѣ (мургѣ) гипсовыхъ скалъ подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на влажномъ перегнойномъ субстратѣ, 26. V. 1905!! Въ тайболѣ бл. станціи Кокорной избы: болотистый елово-березовый лѣсъ, на сырой перегнойной почвѣ и на гниющихъ еляхъ, 28. V. 1905!! и 4. VII. 1899!! въ плодахъ; также въ торфяномъ болотѣ, особенно на буграхъ, 1. VII. 1899!! въ плодахъ. — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: въ вырубленномъ лиственничномъ лѣсу, на гниющихъ пняхъ (плоды); также въ открытой ровной супесчаной тундрѣ, на сухой почвѣ, 30. VIII. 1904!! въ плодахъ; по правой сторонѣ рѣки Мезени противъ села Койнаса: 1) въ сосновомъ бору на сухой песчаной почвѣ среди лишайниковъ, IX. 1905!! въ плодахъ, 2) на торфяномъ болотѣ, 4. VI. 1907!! (плоды). — Печорскій край. Тиманская тайбола: по дорогѣ изъ Борковской въ Вальсовскую станцію, на бугоркахъ сфагноваго торфяника, въ плодахъ: у Вальсовской станціи въ щеляхъ известковыхъ скалъ, 7. VI. 1905!! плоды; подъ скалой Адакъ на низкомъ берегу рѣки Усы: плотный бичевникъ, на галечникѣ, 24. VIII. 1905!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: въ еловомъ лѣсу на валунахъ!! (плоды), также на скалахъ, въ



плод. 3. VIII. 1904!!; формація скалъ, влажныя гроты, in rupibus graniticis locis umbrosis et humidis, въ плодахъ, Бируля! — Островъ Нѣмецкій Кузовъ: на скалахъ, 2. VIII. 1904!! плоды. — Островъ Кукшинъ: на скалахъ въ открытыхъ мѣстахъ, въ щеляхъ, и въ углубленіяхъ скалъ на торфяныхъ болотцахъ, 2. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Олешинъ островъ: формація скалъ, in saxis graniticis in sylvis, плоды, Бируля!

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: сельга, на пнѣ, in sylvis umbrosis ad truncos putridos, торфяникъ, на землѣ и на деревнѣ, въ плодахъ, Бируля! Въ смѣшанномъ лѣсу на валунахъ, 27. VII. 1904!! (плоды); на торфяномъ болотѣ въ дерновинахъ и заросляхъ Sphagnum fuscum и Sph. angustifolium, также на бугоркахъ, 27. VII. 1904!! въ плодахъ; въ осушенномъ торфяномъ болотѣ среди зарослей Sphagnum fuscum, 26. VII. 1904!! въ плодахъ. — Островъ Большой Заицкій: въ прибрежномъ березнякѣ, на влажномъ торфовидномъ перегноѣ, 29. VII. 1904!! въ плод. — Парусный островъ: поясъ солянокъ, въ плодахъ, Бируля! — Островъ Песья луда: ad terram (также на гніющемъ деревѣ), въ плодахъ, Бируля!; берегъ моря, на грубомъ пескѣ, 29. VII. 1904!! (плоды).

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на розсыняхъ сланца альпійской области, 13. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: на скалахъ и розсыняхъ, 2. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Въ окрестностяхъ рѣки Чижи: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 27. VII. 1899!! въ плодахъ.

Тиманская тундра. Чайцынъ мысъ: на берегу Ческой губы, собр. Г. П. Тапфильевъ, 1892!

Большеземельская тундра. С. Балбаны на рѣкѣ Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры молодого образованія, въ плодахъ; тамъ-же, въ лѣсномъ островкѣ (боръ — веретье) среди лишайниковъ на песчаной почвѣ, 23. VIII. 1905!!; пос. Елецъ на р. Усѣ: на задернованномъ склонѣ берега ручья, почва свѣжая, суглинистая, 13. VIII. 1905!!; крутыя обнаженія рѣки Усы около становища Ханавей, на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!! въ плодахъ; между пос. Арепъ-Микитъ и горой Пай-Яръ: въ пвнякѣ, на влажной суглинистой почвѣ, среди дерновинокъ Luzula

*parviflora* Desv., въ плодахъ!!; тамъ-же, отлогіи склонъ берега ручья, на глинисто-песчаной почвѣ, орошаемый водами тающаго снѣга, 8. VIII. 1905!! въ плодахъ; подъ горой Пай-Яръ: на обломкахъ скаль!!; тамъ-же, открытая съ голыми пятнами тундра на вершинѣ холма, почва свѣжая, суглинистая съ камешками, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, особенно часто на бугоркахъ!! въ плодахъ; склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ!!; также на низкомъ берегу ручья на илисто-песчаномъ, пропитанномъ водою, субстратѣ!!; задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ!!; ровная суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ!! VIII. 1902; въ болотистой низинѣ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!; въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ, VII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: склонъ берега ручья, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ!! въ плодахъ; пятнистая тундра на морскомъ побережьи, почва свѣжая, суглинокъ съ камешками!! въ плодахъ; склонъ холмика, почва супесчаная съ мягкимъ перегноемъ!!; въ болотистой низинѣ на суглинисто-каменистомъ субстратѣ, пропитанномъ влагою, въ плодахъ, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: въ открытой сухой каменной тундрѣ на обломкахъ скаль и камняхъ!! въ плодахъ; на склонахъ, на свѣжемъ субстратѣ, 7. VII. 1904!!

**Var. longiseta (Brid.) Warnst.**

Вологодская губ. Печорскій край. Устье рѣки Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 4. VII. 1905!! въ плодахъ.

**98. *Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr.** — *Pohlia albicans* (Wahlenb.) Lindb.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Прилуцкая: берегъ озерца на поймѣ рѣки Кулоя, 7. VI. 1907!! — Печорскій край. Крутыя скалы Шеръ Кырта на р. Щугорѣ. у ручейка на террасѣ рѣки, зарослями, 7. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. По среднему теченію р. Кулоя, на поемномъ лугу, 11. VII. 1899!!

Кольскій пол. Бѣлая губа на озерѣ Имандрѣ: най-

дено на камняхъ старой террасы рѣки Дощечиной въ елово-березовомъ лѣсу, 2. VIII. 1909!!

Кольскія горы. Чуна тундра (Чынь тундра): по долинѣ ручья альпійской области; растеть зарослями въ мокрыхъ мѣстахъ, покрывая камни у самой воды, вмѣстѣ съ *Eriobium anagallidifolium* Lam., 5. VIII. 1909!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ субальпійской области въ пвнякѣ, зарослями на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 13. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: поясъ листовенницы, образуетъ заросли по берегамъ ручейковъ, 10. VII. 1905!!; около верхней границы древесной растительности въ лужайкѣ на мокромъ мѣстѣ, 7. VII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Тархановъ-становище: задернованный склонъ берега моря, у водотека на илстомъ субстратѣ, 9. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ!!; задернованный склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ!!; по логамъ въ тальвегахъ, на илстомъ или песчанистомъ субстратѣ, пропитаннымъ водою!! VIII. 1902.

Большеземельская тундра. Пос. Попова изба: задернованный склонъ берега рѣки Усы, 24. VII. 1905!!

**Var. glaciale (Schleich.) Limpr.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области около верхней границы явнобрачной растительности на крупныхъ обломкахъ сланца, постоянно орошаемыхъ водами тающаго снѣга, 13. VIII. 1907!!

**99. Bryum labradorensе Philib.**

Канинъ полуостровъ. Мысъ Канушинъ: на буграхъ торфяно бугристой тундры, 29. VII. 1899!! въ плодахъ.

**100. B. pallens Sw.**

Архангельская губ. Архангельскій у. Дер. Рикасха въ дельтѣ рѣки С. Двины: разрѣзъ торфянаго болота (крутой берегъ рѣки), на вывѣтривающемся торфѣ, 23. VI. 1904!! — Пинежскій у. Въ тайболѣ около станціи Колодливой избы: по краямъ тракта, первый поселенецъ на свѣже откопанномъ мѣстѣ, 30. V. 1905!! въ плодахъ. — Печорскій край. Бызовая Кырта, высокій яръ Печоры по правому берегу между деревнями Красноборекъ и Оранецъ,

въ мокромъ мѣстѣ на крутомъ обнаженіи глинистаго песка, 22. VI. 1905!! въ плодахъ.

Соловецкіе острова. Островъ Песья луда: песокъ, Бируля!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ Микитъ: на пловатомъ берегу ручья, впадающаго въ р. Усу, 1. VIII. 1905!!; становище Хапавей: крутыя обнаженія рѣки Усы, на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!!

**101. *V. obtusifolium* Lindb.**

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ болотистой низинѣ, на суглинисто-каменистой почвѣ, пропитанной влагою, 4. VII 1904!! — Малыя Кармакулы: берегъ ручья, на щербенкѣ!!; на склонѣ берега ручья, почва мокрая, суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: на склонѣ холма, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

**102. *V. Duvalii* Voit.**

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Першенская: въ болотистой лѣсной полянѣ на супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ торфовиднаго перегноя, 3. VI. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. На рѣкѣ Юлѣ въ поемномъ лугу у водотека, почва илисто-песчаная, 13. VI. 1899!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ ивнякѣ, на берегахъ быстрого ручейка, зарослями, 15. VIII. 1907!!

**103. *V. affine* (Bruch.) Lindb.**

Архангельская губ. Пинежскій у. На рѣкѣ Юлѣ: въ поемномъ лѣсу, 3. VI. 1899!! въ плодахъ. — Мезенскій у. По нижнему теченію рѣки Кулоя: въ поемномъ лугу, 11. VII. 1899!! въ плодахъ.

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: берегъ моря, на пескѣ, 27. VIII. 1904!! (плоды); сельга, въ лѣсахъ на пняхъ, берегъ моря, поясъ солянокъ, Бируля! въ плодахъ. — Парусный островъ: поясъ солянокъ, Бируля! въ плодахъ.

**104. *V. bimum* Schreb.**

Архангельская губ. Архангельскій у. Островъ Ягры въ дельтѣ С. Двины: въ дюнахъ среди лишайниковъ и зарослей *Empetrum nigrum* L., 24. VI. 1904!! въ плодахъ.

Кольскій полуостровъ. Бѣлая губа на озерѣ Имандръ: обрывистый берегъ озера, на пескѣ, 3. VIII. 1909!!

**105. *B. ventricosum* Dicks.**—*B. pseudotriquetrum* Schwaegr.

О л о н е ц к а я г у б. О л о н е ц к і й у. По дорогѣ изъ дер. Кескозеро въ Христіаны: на болотистомъ лугу, расположенномъ возлѣ тракта, 21. VI. 1909!! въ плодахъ. — П о в ѣ н е ц к і й у. Между дер. Евгора и Паданскимъ погостомъ: на болотистомъ лугу среди зарослей разныхъ осокъ и *Sphagnum* sp., 30. VI. 1909!! въ плодахъ.

В о л о г о д с к а я г у б. Т о т е м с к і й у. Дер. Жаровская: въ болотистомъ лугу на торфовидномъ субстратѣ, 12. VI. 1907!! въ плодахъ. — У с т ь с ы с о л ь с к і й у. Вычегодскій край. С. Устькуломъ: въ упущенномъ подеѣчномъ полѣ, поросшемъ мелкимъ молоднякомъ, на свѣжей суглинистой почвѣ, 10. VII. 1907!! въ плодахъ; въ болотистомъ лугу, на берегу Донскаго озера, на торфовидномъ субстратѣ, 9. VII. 1907!! — П е ч о р с к і й к р а й. Обрывистые берега по нижнему теченію на р. Щугора: на мокрыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 1. VII. 1905!!; плотный бичевникъ рѣки Щугора у крутой скалы Велдоръ Кырта, на рѣчной галкѣ, 8. VIII. 1907!!

А р х а н г е л ь с к а я г у б. О н е ж с к і й у. Маякъ Лѣтній Орловъ: въ болотистой низинѣ подъ зарослями ивы и березы, 16. VII. 1904!! — А р х а н г е л ь с к і й у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Солза: на песчаномъ берегу рѣчки, пропитанномъ водою, 26. VI. 1904!! — П и н е ж с к і й у. Склонъ берега рѣки Юлы: среди луговыхъ травъ на мокромъ пескѣ!!; на торфяномъ болотѣ, 20. VI. 1904!! — П е ч о р с к і й к р а й. Восточный склонъ Тимана: въ смѣшанномъ лѣсу на поймѣ рѣки Мылы, на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 8. VI. 1905!!

С о л о в е ц к і й о с т р о в ъ. Въ торфяномъ болотѣ, 27. VII. 1904!! въ плодахъ.

С ѣ в е р н ы й У р а л ь. Хребетъ Сабля: поясъ лиственницы, на горномъ лугу, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 7. VII. 1905!!

П о л я р н ы й У р а л ь. Хребетъ Егепни Пай: у ручейка въ ивнякѣ, 2. VIII. 1905!!

К а н и н ь п о л у о с т р о в ъ. Мысъ Канушинъ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 29. VII. 1899!!; устье р. Кип: въ дюнахъ, на сырыхъ мѣстахъ въ котловинахъ, 12. VIII. 1899!!; Тархановъ становище: въ ивнякѣ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 9. VIII. 1899!!

К о л г у е в ъ. Бугрино-становище: въ болотистой низинѣ, на торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

Большеземельская тундра. Устье рѣки Сейды: на задернованномъ склонѣ берега рѣки Усы, почва свѣжая, супесчаная, 27. VII. 1905!!; Арепъ Микитъ на р. Усѣ: на бугрѣ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!; тамъ-же, пвнякъ въ логу, на тальвегѣ у ручья, на влажномъ торфовидномъ субстратѣ, 5. VIII. 1905!!; становище Ханавей на р. Усѣ: на крутой скалѣ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!! въ плодахъ; въ пвнякахъ на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою — подъ хребтомъ Егени Пай, 2 и 3. VIII. 1905!!; на озерѣ Бджеть: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на сырой перегнойной почвѣ, 11. VIII. 1905!!

Новая Земля. Маточкинъ Шаръ: открытая каменная тундра, среди обломковъ скалъ!!; на склонахъ, почва свѣжая, суглинисто-каменная, 8. VII. 1904!!

#### 106. *V. caespitium* L.

Вологодская губ. Устюгскій у. Дер. Одомчино близи г. Устюга Великаго: склонъ берега рѣки Сухоны, поросшій кустарникомъ, на свѣжей почвѣ (вывѣтрившемся красномъ мергелѣ), 15. VI. 1907!! въ плодахъ.

#### 107. *V. capillare* L.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!

#### 108. *V. argenteum* L.

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая сухая каменная тундра, на камняхъ и обломкахъ скалъ, 4. VII. 1904!!

#### *Bryum* sp.

Архангельская губ. Онежскій у. Близъ Сумскаго посада на маленькомъ островѣ, въ расщелинахъ гнейсовыхъ скалъ съ *Sedum acre* L., 9. VII. 1909!!

#### *Bryum* sp.

Колгуевъ. Въ устьяхъ рѣкъ: Бугриной, Васькиной, Кривой и Кекурни; растеть среди солопчановыхъ растений на илисто-песчаной почвѣ, на поймахъ, заливаемыхъ во время высокихъ приливовъ, какъ господствующій мохъ, VIII. 1902!!

#### 109. *Rhodobryum roseum* (Weis.) Limpr.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Першенская; на берегахъ ручейка подъ густымъ еловымъ молоднякомъ; растеть зарослями на свѣжей супесчаной почвѣ, 3. VI. 1907!! въ плодахъ.

## XII. Mniaceae.

### 110. *Mnium orthorhynchum* Br. eur.

Вологодская губ. Печорскій край. По нижнему теченію рѣки Щугора: на мокрыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 1. VII. 1905!!

### 111. *M. spinosum* Voit.

Архангельская губ. Печорскій край. Восточный склонъ Тимапа. Устье рѣки Мылы: въ смѣшанномъ лѣсу на поймѣ рѣки, почва свѣжая, илисто-песчаная, 8. VI. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ Микитъ: задернованный склонъ берега рѣки Усы, на свѣжей супесчаной почвѣ, 29. VII. 1905!!

### 112. *M. affine* Blaud.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. У Корась-озера на валунахъ, въ плодахъ, Вируля!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Горночаровская: болотистый еловый лѣсъ, на перегнойномъ субстратѣ!!; тамъ-же, на мокромъ лугу, 14. VIII. 1906!! — Сольвычегодскій у. С. Верхняя Тойма: въ болотистомъ лугу (уйтѣ, по мѣстному), на торфовидномъ субстратѣ, 20. VI. 1907!! — Устьсысольскій у. Вычегодскій край. С. Устькуломъ на р. Вычегдѣ: въ лугу подъ елово-березовымъ лѣсомъ на влажной супесчаной почвѣ, 10. VII. 1907!! — Печорскій край. Сибиряковская пристань на р. Щугорѣ: склонъ берега рѣки, на опушкѣ смѣшаннаго лѣса, 10. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Кемскій у. Дер. Парфѣева: найдено у берега озера на влажномъ лугу, субстратъ — грубый песокъ и дресва, 12. VII. 1911!! — Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: на полянѣ, поросшей отчасти кустарникомъ, на влажной супесчаной почвѣ, 22. VII. 1904!! — Пинежскій у. Станція Кокорная изба въ тайболѣ: на поемномъ лугу рѣки Еюги, почва илисто-песчаная, свѣжая, 29. V. 1905!! — Печорскій край. Луговой склонъ праваго берега Печоры противъ зимовки Сосновець, на мокрой глинисто-песчаной почвѣ, 16. VI. 1905!!

Соловецкій островъ. Въ торфяномъ болотѣ, 27. VII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: въ горномъ елово-пихтовомъ лѣсу на влажномъ перегнойномъ субстратѣ, 7. VII. 1905!!

Большеземельская тундра. Близъ поселка Арепъ Микитъ (на р. Усѣ) на озерѣ Ыджетъ: въ погибающемъ лѣсномъ островкѣ, на еловыхъ пняхъ, 11. VIII. 1905!!; тамъ-же, въ пвнякѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ!!

Новая Земля. Маточкинъ Шаръ: на склонѣ, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

**Var. integrifolium Lindb.**

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ, VIII. 1902!!

**113. M. cuspidatum (L., Schrad.) Leyss.**

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Тарасова бл. города Вельска: смѣшанный лѣсъ, въ которомъ пасется скоть, почва супесчаная, мокрая, на кочкѣ, 20. VIII. 1906!! въ плодахъ.

**114. M. Seligeri Jur.**

Олонецкая губ. Олонецкій у. По дорогѣ изъ дер. Торосъ озеро въ Христіаны: въ болотистомъ лугу у канавы, растутъ зарослями, 2. VI. 1909!!

Архангельская губ. Пинежскій у. По берегамъ рѣки Юлы: на луговыхъ склонахъ, почва свѣжая, супесчаная, 6. и 16. VI. 1899!!; поемный лугъ рѣки Юлы: на водотекѣ, 13. VI. 1899!!

Капинъ полуостровъ. Дер. Семжа: въ заболоченномъ лѣсномъ островкѣ изъ ели и березы, на торфовидномъ субстратѣ, 16. VII. 1899!! Дер. Несъ: поемный лугъ рѣки Неси, на илисто-песчаной почвѣ, 21. VIII. 1899!! Тархановъ становище: задернованный склонъ берега моря, почва суглинистая свѣжая, мѣстами влажная, 7. VIII. 1899!!; тамъ-же: въ пвнякѣ, на влажномъ торфовидномъ субстратѣ, 2. VIII. 1899!!

**115. M. punctatum (L., Schreb.) Hedw.**

**Var. elatum Schimp.**

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ дер. Евгора въ Паданскій погостъ: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, зарослями на сыромъ, пропитанномъ водою, перегноѣ, 30. VI. 1909!!

**116. M. cinclidioides (Blytt.) Hüben.**

Олонецкая губ. Петрозаводскій у. По дорогѣ изъ дер. Христіаны въ Петрозаводскъ: въ болотистомъ елово-



березовомъ лѣсу у ручья, надъ мощнымъ слоемъ сырого перегноя, 22. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Прилуцкая на р. Кулоѣ: въ болотистомъ лѣсу (по мѣстному согра), на берегу ручейка, 6. VI. 1907!!

Архангельская губ. Кемскій у. Сумскій посадъ: близъ берега моря у подножія скалы Медвѣжья голова на влажномъ лугу; почва — илистый песокъ, 9. VII. 1909!! — Опежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: на берегу заростающаго Бѣлаго озера въ пльвунахъ изъ сфагнумовъ, *Menyanthes trifoliata* L., *Calla palustris* L. и т. д. 18. VII. 1904!!; тамъ-же: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на рѣкѣ Пушкѣ, почва — торфъ, 23. VII. 1904!!; маякъ Лѣтній Орловъ: въ болотистой низинѣ, подъ зарослями разныхъ ивъ и березы, на торфовидномъ субстратѣ, 16. VII. 1904!! — Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлая моря. Зимнегорскій маякъ: на краю лужи въ лѣсу, 19. VIII. 1904!! — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: на заростающемъ озерѣ Шифалѣ, на берегу среди сфагнумовъ, 7. VII. 1899!!

**117. *M. hymenophylloides* Hüben.** — *Astrophyllum hymenophylloides* (Hüben.) Lindb.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!; по низшему теченію р. Щугора: на мокрыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 1. VII. 1905!!

Большеземельская тундра. У подножія хребта Егенни Пай: въ ивнякѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 3. VIII. 1905!!

**118. *M. stellare* Reich.** — *Astrophyllum stellare* (Reich., Timm.) Hüben.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Першенская: въ густомъ еловомъ лѣсу на берегу ручейка, почва супесчаная, свѣжая, 3. VI. 1907!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. Крутыя обнаженія рѣки Усы около становища Ханавей: на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!!

**119. *M. subglobosum* Br. eur.** — *Astrophyllum pseudopunctatum* (Br. et Schimp.) Lindb.

Вологодская губ. Вельскій у. Станція Коноша:

въ старомъ еловомъ лѣсу съ примѣсью осины, почва супесчаная, сырая, покрытая толстымъ слоемъ перегноя, 3. VI. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на рѣкѣ Пушкѣ, почва — торфъ, 23. VII. 1904!! въ плодахъ. — Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Солза: въ лужѣ торфянаго болота!!; тамъ-же: склонъ берега моря, подъ пологомъ низкихъ березъ на влажной суглинистой почвѣ, 28. VI. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Малый Заицкій: мокрый лужокъ, *locis humidis et graminosis*, въ плодахъ, Бируля! — Соловецкій островъ: мокрый лужокъ, *in locis graminosis*, Бируля!

Кольскій полуостровъ. Бѣлая губа на озерѣ Имандрѣ: въ елово-березовомъ лѣсу на камняхъ старой террасы рѣки Дощечиной, 2. VIII. 1909!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егенин Пай: въ ивнякахъ по берегамъ ручьевъ, зарослями, 2. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: склонъ берега ручья, на влажной суглинисто-каменистой почвѣ, 4. VII. 1904!!

### XIII. Aulacomniaceae.

**120.** *Aulacomnium palustre* (L.) Schwaegr. — *Sphaerocephalus paluster* (L.) Lindb.

Олонецкая губ. Петрозаводскій у. По дорогѣ изъ дер. Христианы въ Петрозаводскъ: у ручья въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на торфовидномъ субстратѣ, 22. VI. 1909!!; между г. Петрозаводскъ и дер. Шуя: въ суходольномъ лугу на влажной глинисто-песчаной почвѣ, зарослями, 23. VI. 1909!! въ плодахъ. — Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ дер. Евгора въ Паданскій погостъ: зарослями въ травяномъ болотѣ вмѣстѣ съ *Paludella squarrosa* и сфагномами, 30. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Горночаровская на р. Вели: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на сырой супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ перегноя 14. VIII. 1906!!; тамъ-же: на упущенномъ подеѣчномъ полѣ, почва свѣжая, супесчаная, 7. XI. 1906!!, зарослями; дер.

Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, среди зарослей *Sphagnum Warnstorffii*, 27. VIII. 1906!!; сплошными зарослями; станція Коноша: въ старомъ еловомъ лѣсу съ примѣсю осины, почва сырая, супесчаная, покрытая толстымъ слоемъ перегноя, 3. VI. 1907!!; тамъ-же: въ лѣсной полянѣ, на мокрой супесчаной почвѣ, 1. VI. 1907!! въ плодахъ; дер. Прилуцкая на р. Кулоѣ; песчаный склонъ берега рѣки, въ болотцѣ, 7. VI. 1907!! въ плодахъ. — Тотемскій у. Дер. Жаровская: въ болотистомъ лѣсу (типъ согра) у ручейка, на торфовидномъ субстратѣ, 11. VI. 1907!!; тамъ-же, въ болотистомъ лугу среди зарослей разныхъ осокъ, 12. VI. 1907!! въ плодахъ. — Сольвычегодскій у. С. Верхняя Тойма на С. Двинѣ: въ болотистомъ лугу (по мѣстному уйта) на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 20. VI. 1907!! — Печорскій край. Устье р. Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 4. VII. 1905!! въ плодахъ

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на рѣкѣ Пушкѣ, на торфѣ и на гниющихъ деревьяхъ, 23. VII. 1904!! — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги въ смѣшанныхъ лѣсахъ на свѣжихъ супесчаныхъ и суглинистыхъ почвахъ, VI. 1899!!; на берегу заростающаго озера Шифаля, среди сфагнумовъ, 7. VII. 1899!!; въ окрестностяхъ рѣки Юлы: на торфяныхъ болотахъ, 20. и 21. VI. 1899!!; въ тайболѣ, къ сѣверу отъ станціи Кокорной избы: въ лужахъ торфянаго болота, 1. VII. 1899!! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!! — Печорскій край. Тиманская тайбола. По дорогѣ изъ станціи Борковской въ Сѣнскую станцію: въ чистомъ торфяномъ болотѣ среди зарослей *Sphagnum angustifolium*, 7. VI. 1905!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: на песчаномъ берегу моря, 3. VIII. 1904!!; in rupibus graniticis, Бируля!

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 27. VII. 1904!!; въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, среди зарослей *Sphagnum Rusowii*, 28. VII. 1904!!; среди *Sphagnum*'овъ, сфагнум. торфяникъ, искусственный лужокъ (кочки), въ плодахъ, Бируля! — Островъ Парусный: поясъ солянокъ, въ плодахъ, Бируля!

К а н и н ь п о л у о с т р о в ь. Дер. Семжа: на старой террасѣ рѣки Семжи: въ осоковомъ болотѣ (погибшемъ березовомъ лѣску), 17. VII. 1899; мысъ Канушинъ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 29. VII. 1899!!; Тархановъ становище: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 7. VIII. 1899!!; задернованный склонъ берега моря, почва суглинистая, въ мокрыхъ мѣстахъ, 2. VII. 1899!!; въ ивнякѣ, на влажномъ торфовидномъ субстратѣ, 10. VIII. 1899!!; сѣверный склонъ хребта Паэ, въ щеляхъ кристалл. сланца, 9. VIII. 1899!!

Б о л ь ш е з е м е л ь с к а я т у н д р а. Пос. Терентьева изба на р. Усѣ: въ торфяномъ болотцѣ, 27. VII. 1905!!; пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужѣ торфяно-бугристой тундры, среди зарослей *Sphagnum Warnstorffii*, также на склонѣ бугра среди *Sphagnum Ängstroemii*, 30. VII. 1905!!; тамъ-же: въ ивнякѣ по лужамъ и топкимъ мѣстамъ, зарослями, 5. VIII!!; тамъ-же, на ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L., на свѣжей и влажной почвѣ, 5. VIII. 1905!!; къ югу отъ пос. Арепъ-Микита, у озера Ыджетъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ на сырой супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ перегноя, сплошными зарослями, 11. VIII. 1905!!; у подножія хребта Егени Пай: въ топкихъ мѣстахъ въ ивнякѣ на рыхломъ торфовидномъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!!

К о л г у е в ь. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра!!; тамъ-же: на ровной суглинистой тундрѣ, въ мокрыхъ мѣстахъ!!; тамъ-же: на низкихъ берегахъ ручьевъ и по логамъ въ тальвегахъ, на илесто-песчаномъ субстратѣ, пропитанномъ водою!! VIII. 1902; въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

Н о в а я З е м л я. Бѣлушья губа: въ болотистой низинѣ съ кочками, почва каменисто-суглинистая, покрытая сырымъ перегноемъ, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: котловина на вершинѣ горы, гдѣ снѣгъ долго держится, на обломкахъ скаль; по склонамъ, на свѣжемъ и мокрому суглинисто-каменистомъ субстратѣ, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: на поймѣ рѣки Маточки, на грубомъ пескѣ!!; на склонѣ холма, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

121. *A. turgidum* (Wahlenb.) **Schwaegr.** — *Sphaerocephalus turgidus* (Wahlenb.) Lindb.

К а н и н ъ п о л у о с т р о в ъ. Тархановъ-становище: по западному склону хребта Паэ, на скалахъ кристаллическаго сланца, 7. VIII. 1899!!

Б о л ь ш е з е м е л ь с к а я т у н д р а. Пос. Елецъ на р. Усѣ: ровная суглинистая тундра, поросшая ерникомъ (*Betula nana* L.), на свѣжей почвѣ, 1. VIII. 1905!!; на озерѣ Ыджетъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на влажной супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, сплошными зарослями, 11. VIII. 1905!!; у подножія горы Пай-Яръ: на каменной тундрѣ, въ мокромъ мѣстѣ, 6. VIII. 1905!!

П о л я р н ы й У р а л ь. Хребетъ Егени Паі: въ субъальпійскомъ поясѣ среди зарослей ивъ и *Betula nana* L., на мокромъ суглинисто-каменистомъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!!

К о л г у е в ъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ суглинистая тундра съ голыми пятнами, на свѣжей почвѣ!!; задернованный склонъ берега р. Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ!!; въ болотистой низинѣ, на торфовидномъ субстратѣ!!; окрестности рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!! VIII. и IX. 1902.

Н о в а я З е м л я. Бѣлушья губа: пятнистая тундра у берега моря, на свѣжемъ суглинкѣ!!; склонъ берега ручья, почва свѣжая, суглинисто-каменистая!!; въ болотистой низинѣ съ кочками, на суглинисто-каменистомъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: открытая для вѣтровъ каменная тундра, на обломкахъ скаль!!; у основанія холма, на мокромъ каменно-суглинистомъ субстратѣ!!; по склонамъ, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ!!; въ болотистой низинѣ, на подобномъ же субстратѣ, насыщенномъ влагою, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: на склонѣ, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

#### XIV. Meeseaceae.

##### 122. *Paludella squarrosa* (L.) Brid.

О л о н е ц к а я г у б а. Олонецкій у. По дорогѣ изъ дер. Кескозеро въ Христіаны: на болотистомъ лугу, расположенномъ возлѣ тракта, крупными зарослями, 21. VI. 1909!! —

Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ станціи Евгоры въ с. Паданы: въ болотистомъ покосѣ среди зарослей *Sphagnum teres*, 30. VI. 1909!!; найдено также въ травяномъ болотѣ, зарослями, между кочками.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 27. VIII. 1909!! — Сольвычегодскій у. С. Верхняя Тойма на С. Двинѣ: въ болотистомъ лугу (уйта по мѣстному), на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 20. VI. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. На р. Юлѣ: въ торфяномъ болотѣ, 20. VI. 1899!! въ плодахъ.

Соловецкій островъ: мокрый лужокъ, Бируля!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: близъ верхней границы субъальпійской области въ ивнякѣ и вокругъ него, на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 16. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: поясъ лиственницы, на розсыпяхъ сланца подъ пологомъ лиственничнаго лѣска, 10. VII. 1905!!; тамъ-же: въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ горномъ озерѣ) среди зарослей *Sphagnum giragium*, также въ торфяномъ болотѣ надъ верхней границы древесной растительности, 8. VII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Тархановъ-становище: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 7. VIII. 1899!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!; тамъ-же: въ ивнякѣ, въ лужахъ и по топкимъ мѣстамъ на рыхломъ торфовидномъ субстратѣ, зарослями, 5. VIII. 1905!!; у подножія хребта Егени Пай: въ ивнякѣ, на топкихъ мѣстахъ съ *Saxifraga hirculus* L., 2. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ болотистой низинѣ, зарослями на торфовидномъ субстратѣ, пересыщенномъ водою, 4. IX. 1902!! въ плодахъ.

**123. Meesea triquetra (L.) Åugstr.** — *M. tristicha* Br. eur.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ дер. Евгора въ Паданскій погостъ: въ травяномъ болотѣ съ кочками, 30. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на

рѣкѣ Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 27. VIII. 1906!! — Тотемскій у. Дер. Жаровская: въ болотистомъ лугу среди зарослей осокъ, 12. VI. 1907!! — Устьсысольскій у. Вычегодскій край. По дорогѣ изъ с. Устькулома въ с. Помоздинъ: въ покосѣ (заросшемъ озерѣ), среди зарослей различныхъ осокъ, 10. VII. 1907!!

**124. *M. trichodes* (L.) Spruce.** — *M. uliginosa* Hedw.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка. 5. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: по альпійской области, на покатости, среди стелющихся полукустарниковъ и лишайниковъ на суховатомъ мелко-каменистомъ субстратѣ, 16. VIII. 1907!! въ плодахъ.

## XV. *Bartramiaceae*.

**125. *Plagiopus Oederi* (Gunn.) Limpr.** — *Bartramia Oederi* (Gunn.) Sw.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!! въ плодахъ; около Сибиряковской пристани: высокій обрывъ рѣки Щугора, въ щеляхъ известковистаго песчаника, 9. VIII. 1907!! въ плодахъ.

**126. *Bartramia ithyphylla* Brid.**

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Мегра: въ открытой ровной супесчаной тундрѣ, на сухомъ субстратѣ, 24. VIII. 1904!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: отвѣсныя гранитныя скалы, въ щеляхъ, въ плодахъ, Бируля! — Островъ Нѣмецкій Кузовъ: на открытыхъ скалистыхъ вершинахъ, на сухомъ торфѣ, 2. VIII. 1904!! въ плодахъ. Олешинъ островъ: *in rupibus graniticis*, въ плодахъ, Бируля!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: въ альпійской области близъ вершины на розсыпяхъ и крупныхъ глыбахъ сланца, 10. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егенинъ Пай: въ альпійской области въ желобѣ на каменномъ субстратѣ, орошаемомъ водами тающаго снѣга, 2. VIII. 1905!! въ плодахъ.

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ!! (плоды). Въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!!, въ плодахъ, VIII. 1902.

Новая Земля. Маточкинъ Шаръ: на поймѣ рѣки Маточки, на грубомъ пескѣ, 8. VII. 1904!!

**127. *Conostomum boreale* Sw.**

Кузова острова. Олешинъ островъ: формація скаль, мокрое мѣсто, въ плодахъ, Бируля!

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ болотистой низинѣ, на суглинисто-каменистомъ субстратѣ, пропитанномъ влагою, 4. VII. 1904!!, въ плодахъ. — Маточкинъ Шаръ: на склонѣ холма, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

**128. *Philonotis seriata* Mitt.**

Кольскія горы. Чуна тундра (Чынь-тундра). Въ долину ручья альпійской области: растеть зарослями покрывая камни, между которыми проходятъ струи воды; образуетъ фонъ для *Epilobium anagallidifolium* Lam., 5. VIII. 1909!!

**Var. *appressa* (Ferg.) Bryhn.**

Новая Земля. Малыя Кармакулы: берегъ ручья, на галечникѣ, 7. VII. 1904!!

**129. *P. fontana* (L.) Brid.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: къ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!; около Сибиряковской пристани: плотный бичевникъ рѣки Щугора, на камешкахъ, 21. VIII. 1907!! въ плодахъ; по Большому Патеку въ 50 верстахъ отъ его устья: густыя заросли, образующіе фонъ для *Epilobium uralense* Rupr., 5. VII. 1905!!; близъ деревни Усть-вои, по правому (горному) берегу Печоры: растеть зарослями около урѣза, образуя фонъ для различныхъ осокъ, 28. VI. 1905!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Пинежскій у. Склонъ берега рѣки Юлы: на мокрой песчаной почвѣ среди луговыхъ травъ, 14. VI. 1899!!

Кольскій полуостровъ. Мурманскій берегъ. Становище Харловка: отвѣсная стѣна гнейсса, въ желобѣ съ проточной водою, 15. VIII. 1904!!



Канинъ полуостровъ. Тархановъ становище: по задернованнымъ склонамъ берега моря, обрамляя мелкіе водотеки и желобы съ проточной водою, 2. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. Становище Ханавей: обрывистый берегъ рѣки Усы, на скалахъ сѣраго известняка, около урѣза, 17. VIII. 1905!!; на галечникѣ рѣки Кочь-пеля, вытекающей изъ горы Пай-Яръ, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: по отлогимъ берегамъ ручьевъ и по тальвечамъ логовъ на илисто-песчаномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, VIII. 1902!!

### 130. *P. tomentella* Mol.

Вологодская губ. Печорскій край. Около крутыхъ скалъ Велдоръ Кырта: берегъ Щугора, на галечникѣ, 8. VIII. 1907!!; около Сибиряковской пристани: обрывистый берегъ Щугора, въ щеляхъ известковистаго песчаника, также на урѣзѣ, 9. VIII. 1907!! въ плодахъ; по нижнему теченію рѣки Щугора, на мокрыхъ скалахъ известков. песчаника, 1. VII. 1905!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. Альпійская область: на берегахъ ручья, на галечникѣ, 16. VIII. 1907!!; на крупныхъ обломкахъ сланца, орошаемыхъ водами тающего снѣга, 13. VIII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай. Альпійская область: въ желобѣ, на каменистомъ субстратѣ, орошаемомъ водами тающего снѣга, 2. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Къ югу отъ пос. Арепъ Микитъ, на озерѣ Ыджетъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, зарослями, 11. VIII. 1905!!; становище Ханавей: обрывистый берегъ р. Усы, на скалахъ сѣраго известняка, около урѣза, 17. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Устье рѣки Кекурни: на поймѣ среди солончаковой растительности, почва илисто-песчаная, заливадается во время высокихъ приливовъ, VIII. 1902!!; Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ!!; тамъ-же: по отлогимъ берегамъ ручьевъ и по тальвечамъ логовъ на илисто-песчаной или же иловатой почвѣ, пропитанной водою, VIII. 1902!! тамъ-же: въ болотистой низинѣ, на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ влагою, 4. IX. 1902!!

Новая Земля. Маточкинъ Шаръ: на склонѣ холма, почва свѣжая, суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

## XVI. Timmiaceae.

### 131. *Timmia austriaca* Hedw.

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: по лѣвому берегу рѣки Сотки, въ щеляхъ гипсовыхъ скаль, 26. V. 1905!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. Становище Ханавей: обрывистый берегъ рѣки Усы, на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ суглинистая тундра съ голыми пятнами, на свѣжей почвѣ!!; въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!! VIII. 1902.

Новая Земля. Бѣлушья губа: склонъ берега ручья, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: на склонѣ холма, почва свѣжая, суглинистая, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: открытая сухая каменная тундра, на камняхъ и обломкахъ скаль, 8. VII. 1904!!

132. *T. comata* Arn. et Lindb. — *T. norvegica* Musc. Lapp. Kol. nec Zett.

Вологодская губ. Печорскій край. Обрывистый берегъ р. Щугора около мѣстности Улдоръ Кырта: на скалахъ и осыпяхъ известковистаго песчаника, 5. VIII. 1907!!

### 133. *T. cucullata* Michx.

Архангельская губ. Въ окрестностяхъ города Архангельска: на суглинистой почвѣ, 1872!

## XVII. Georgiaceae.

### 134. *Georgia pellucida* Ehrh.

Архангельская губ. Архангельскій у. Въ окрестностяхъ города Архангельска: на кочкахъ въ канавѣ, на гниющемъ деревѣ, 1872!!; Зимний берегъ Бѣлаго моря: по рѣкѣ Золотицѣ въ елово-березовомъ лѣсу на суховатой супесчаной почвѣ, 5. IX. 1904!! въ плодахъ. — Пинежскій у.

Въ окрестностяхъ города Пинеги: въ торфяномъ болотѣ на гніющей соснѣ, 7. VII. 1899!!; въ тайболѣ около станціи Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на гніющихъ деревьяхъ и пняхъ, 28. V. 1905!! въ плодахъ.

### XVIII. Polytrichaceae.

**135. Pogonatum capillare (Michx.) Brid.** — *Polytrichum capillare* Michx.

Вологодская губ. Печорскій край. На устьѣ рѣки Сед-ю: плотный бичевникъ рѣки Щугора, на мелкихъ камняхъ, 10. VIII. 1907!! въ плодахъ.

**Var. minus (Wahlenb.) Par.**

Архангельская губ. Печорскій край. Подъ скалистой мѣстности Адакъ: плотный бичевникъ рѣки Усы, на галечникѣ, 24. VIII. 1905!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ Микитъ на рѣкѣ Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!! въ плодахъ.

**136. P. urnigerum (L.) Palis.** — *Polytrichum urnigerum* L.

Вологодская губ. Печорскій край. По нижнему теченію р. Щугора: луговой берегъ, на урѣзѣ, почва суглинисто-каменистая, 5. VIII. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. По рѣкѣ Золотицѣ: въ елово-березовомъ лѣсу на суховатой сунесчаной почвѣ, 5. IX. 1904!! въ плодахъ.

**137. Polytrichum alpinum L.**

Архангельская губ. Онежскій у. Маякъ Лѣтній Орловъ: въ болотистой низинѣ среди зарослей ивъ и березы, 16. VII. 1904!! въ плодахъ.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. Поясъ листовицы: на крупныхъ глыбахъ сланца среди дерновипокъ *Carex vitilis* Fr., также на розсыпяхъ скаль, 12. VIII. 1907!! около верхней границы субъальпійской области: на покостяхъ среди стелющихся полукустарниковъ и лишайниковъ, на суховатомъ суглинисто-каменистомъ субстратѣ, 14. и 15. VIII. 1907!!; въ альпійской области: на розсыпяхъ, обломкахъ и глыбахъ скаль въ большомъ количествѣ, 13. VIII.

1907!! въ плодахъ. — Хребеть Сабля: Около верхней границы древесной растительности: въ лужайкѣ, поросшей низкими травами, на свѣжемъ суглинистомъ, усѣянномъ мелкими камешками, субстратѣ, 7. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребеть Егенин Пай. Въ альпійской области: на розсыпяхъ и обломкахъ скалъ; въ желобѣ, временно орошаемой водами таящаго снѣга, на плотномъ каменистомъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Сѣверный склонъ хребта Паэ: на скалахъ и обломкахъ скалъ, 9. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. Пос. Елецъ на р. Усѣ: задернованный склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ, 13. VIII. 1905!! въ плодахъ.

Колгуевъ. Бугрино становище: открытая для морскихъ вѣтровъ суглинистая тундра съ голыми пятнами, на свѣжей почвѣ!!; по задернованнымъ склонамъ береговъ р. Бугриной и разныхъ ручьевъ, на свѣжемъ глинисто-песчаномъ субстратѣ!!, въ плодахъ; въ болотистой низинѣ, на торфовидномъ субстратѣ!!; въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!! въ плодахъ, VIII и IX. 1902.

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра у берега моря, почва свѣжая, суглинокъ съ мелкими камешками!!; склонъ берега ручья, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 4. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: открытая сухая каменистая тундра, на камняхъ и обломкахъ скалъ, 7. VII. 1904!!

### 138. *P. gracile* Dicks.

Архангельская губ. Кемскій у. Сумскій посадъ: торфяникъ, въ плодахъ, Бируля! — Архангельскій у. Въ окрестностяхъ города Архангельска: по берегамъ канавъ на болотистой почвѣ, на торфяномъ болотѣ, на алебастрѣ, 1872! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: въ вырубленномъ лиственничномъ лѣсу на песчаной почвѣ, 30. VII. 1904!! въ плодахъ.

Соловецкіе острова. Островъ Песья луда, въ плодахъ, Бируля! — Соловецкій островъ: *locis umbrosis ad terram*, въ плодахъ, Бируля!

Сѣверный Уралъ. Хребеть Сабля: въ поясѣ лиственницы на сланцевыхъ скалахъ, 8. VII. 1905!! въ плодахъ.

Канинъ полуостровъ. Около устья р. Чижи: открытая суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ, VII. 1899!! въ плодахъ. Мысъ Канушинъ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 29. VII. 1899!! въ плодахъ. Тархановъ становище: въ ивнякѣ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 5. VIII. 1899!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ Микитъ на р. Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, также въ лужѣ, въ плодахъ, 30. VII!!; тамъ-же: въ ивнякѣ, на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, 5. VIII. 1905!!

**139. *P. sexangulare* Floerk.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. Въ альпійской области: на розсыпяхъ и глыбахъ сланца, въ плодахъ; на крупныхъ обломкахъ сланца, орошаемыхъ водами тающего снѣга, густыми, крайне характерными, зарослями, 13. VIII. 1907!! въ плодахъ. См. табл. X.

**140. *P. piliferum* Schreb. — *P. pilosum* Neck.**

Олонецкая губ. Пудожскій у. Устье р. Пудожка: гранитныя скалы на берегу Онежскаго озера, въ плодахъ, Бирюля!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Прилуцкая: въ старый гарь (сосна съ примѣсью лиственницы), поросшей березовымъ молоднякомъ, почва — довольно сухой и плотный грубый песокъ, 7. VI. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Шнежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги, по лѣвому берегу рѣки Сотки: въ мургѣ (глубокой впадинѣ) подъ смѣшаннымъ лѣсомъ, почва влажная, перегнойная — продуктъ вывѣтриванія залегающей гипсовой породы, 26. V. 1905!!

Кузова острова. Островъ Нѣмецкій Кузовъ: на открытыхъ скалахъ (на сухомъ торфѣ) и въ щеляхъ, 2. VIII!! въ плодахъ. — Островъ Кукшинъ: на скалахъ въ открытыхъ мѣстахъ зарослями, также въ углубленіяхъ скаль, заполненныхъ торфяными болотцами, 2. VIII. 1904!! въ плодахъ.

Соловецкіе острова. Островъ Большой Запцкій: первый поселенецъ на голой площадкѣ, покрытой грубымъ пескомъ съ мелкими камешками, 29. VII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: около верх-

ней границы субальпійской области: по скатамъ, поросшимъ стелющимися полукустарниками и лишайниками, на довольно сухомъ, мелко-каменистомъ субстратѣ, 13. VIII. 1907!!; въ альпійской области: на розсыпяхъ и въ щеляхъ скалъ, 13. VIII. 1907!! въ плодахъ. — Хребетъ Сабля: въ субальпійскомъ поясѣ на скалахъ, 7. VII!! въ плодахъ и въ альпійской области близъ вершины, на розсыпяхъ и крупныхъ обломкахъ сланца, 10. VII. 1905!! въ плодахъ.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай. Субальпійскій поясъ: на скалахъ и въ заросляхъ ивъ и *Betula nana* L. на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ!! въ плодахъ. Въ альпійской области: на розсыпяхъ и обломкахъ скалъ, 2. VIII. 1905!! въ плодахъ. — На вершинѣ горы Пай-Саа: на обломкахъ скалъ, 16. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ Микитъ на р. Усѣ: открытая ровная супесчаная тундра, на сухой почвѣ, 29. VII. 1905!!; въ окрестностяхъ рѣки Ельца (притока Усы): ровная суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ, покрытой ерникомъ (зарослями *Betula nana* L.) 1. VIII. 1905!! въ плодахъ.

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая песчаная тундра, на сухой почвѣ!!; въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!! VIII. 1902.

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скалъ, 4. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: склонъ холма, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 8. VII. 1904!!

#### 141. *P. hyperboreum* R. Br.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля. Въ альпійской области: въ лужайкѣ, покрытой низкими травами, на свѣжемъ суглинистомъ субстратѣ, усѣянномъ мелкими камешками, 10. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай. По субальпійскому поясу: среди зарослей различныхъ ивъ и *Betula nana* L., на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 2. VIII. 1905!! въ плодахъ.

#### 142. *P. juniperinum* Wils.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ дер

Масельга въ Евгору: на болотистомъ лугу среди разныхъ осокъ, 30. VI. 1909!! — Пудожескій у. Гранитныя скалы на берегу Онежскаго озера близъ устья рѣки Пудожь, 21. V., въ плодахъ, Бируля!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Кадѣвская на р. Устьѣ: въ молодомъ смѣшанномъ лѣсу, на свѣжей супесчаной почвѣ!! въ плодахъ; тамъ-же: въ сосновомъ бору среди различныхъ лишайниковъ, на сухой песчаной почвѣ, 31. VIII. 1906!! въ плодахъ. Дер. Першенская (въ окрестностяхъ р. Вели): упущенное подеѣчное поле, поросшее мелкимъ молоднякомъ, на свѣжей глинисто-песчаной почвѣ, 3. VI. 1907!! въ плодахъ; наиболѣе распространенный мохъ. Дер. Прилуцкая на р. Кулоѣ: въ старой гарѣ (сосна съ примѣсю лиственницы), поросшей березовымъ молоднякомъ, почва — сухой плотный грубый песокъ, 6. VI. 1907!! въ плодахъ. — Устьсысольскій у. Вычегодскій край. По дорогѣ изъ с. Устькуломъ въ Помоздинъ: господствующій мохъ въ упущенномъ подеѣчномъ полѣ, на свѣжей суглинистой почвѣ, 10. VII. 1907!!; по дорогѣ изъ дер. Помоздинъ въ с. Троицкое Печорское: зимовка Петровавъ, высокорослый молоднякъ изъ ели, пихты, кедра, березы и осины (бывшая подеѣвка), на свѣжей суглинистой почвѣ, 16. VII. 1907!! въ плодахъ. — Печорскій край. По низкому берегу р. Щугора у подножія хр. Тель-поса: на урѣзѣ, почва суглинисто-каменистая, 11. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: суходольный лугъ на берегу Бѣлаго озера, почва свѣжая, супесчаная, 18. VII. 1904!! въ плодахъ. Маякъ Лѣтній Орловъ: на торфяномъ болотѣ!!; тамъ-же: въ болотистой низинѣ, подъ зарослями пвѣ и березы, 1904!! — Архангельскій у. Дер. Солза: въ торфяномъ болотѣ на буграхъ, 28. VI. 1904!! — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: на выгоиѣ, на кочкахъ, почва суглинистая, 25. V. 1899!!; по лѣвому берегу рѣки Сотки: въ мургѣ (глубокой впадинѣ), подъ пологомъ смѣшаннаго лѣса, на влажной перегнойной почвѣ — продуктъ вывѣтриванія гипсовой породы, 26. V. 1905!! въ плодахъ. Дер. Устьежуга: на поймѣ р. Пинеги въ еловомъ лѣсу 1. VI. 1899!!; с. Карпагорскъ на р. Пинегѣ: въ сосновомъ бору на сухой песчаной почвѣ, VI. 1899!! въ плодахъ. — Мезенскій у. На старой террасѣ рѣки Мезени, противъ с. Койнасъ: въ сосновомъ

бору на сухой песчаной почвѣ, среди различныхъ лишайниковъ, IX. 1905!! — Печорскій край. Зимовка Сосновець по правому берегу р. Печоры: въ сосновомъ бору на сухой песчаной почвѣ среди лишайниковъ *Cladonia* sp., 17. VI. 1905!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: скалы, на сухомъ торфѣ, зарослями, 3. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Островъ Нѣмецкій Кузовъ: въ щеляхъ скалъ, также въ углубленіяхъ на торфяныхъ болотцахъ, 2. VIII. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Песья луда: ad terram, Бируля! — Соловецкій островъ: ad latera fossarum, искусственный лужокъ, кочки, 20. VI. въ плодахъ, Бируля!

Кольскій полуостровъ. Терскій берегъ Бѣлаго моря. Устье р. Варзуги: въ котловинкахъ среди дюнныхъ всхолмленій, на влажномъ пескѣ, 24. VIII. 1911!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. Около верхней границы субъальпійскаго пояса: на крупныхъ обломкахъ сланца, 14. VIII. 1907!! въ плодахъ. Въ альпійской области: по скату, поросшему стелющимся полукустарниками и лишайниками, на сухомъ мелко-каменистомъ субстратѣ, 16. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: около верхней границы древесной растительности на розсыпяхъ сланца среди зарослей *Empetrum nigrum* L., также въ альпійской области, 7. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егенин Пай: на скалахъ по субъальпійскому поясу, 2. VIII. 1905!! — Вершина горы Пай-Саа: на крупныхъ обломкахъ скалъ, 16. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Несъ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 17. VIII. 1899!! въ плодахъ. Задернованный склонъ берега р. Чияки: на свѣжей суглинистой почвѣ, 25. VII. 1899!!

Большеземельская тундра. С. Болбаное на р. Усѣ: въ лѣсномъ островѣ („боръ-верешье“) на сухой песчаной почвѣ среди лишайниковаго покрова. 23. VIII. 1905!! Пос. Арень Микить: задернованный склонъ берега рѣки Усы, на свѣжей супесчаной почвѣ, 29. VII!! на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!! въ плодахъ; въ окрестностяхъ р. Елаца (притока Усы): ровная суглинистая тундра, покрытая зарослями *Betula naua* L., на свѣжей почвѣ, 1. VIII, 1905!! Къ югу отъ пос. Арень Микить: въ погибаю-



щемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ на озерѣ Бѣджетъ, на сыромъ перегнойномъ субстратѣ, 11. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, на бугоркахъ!!; ровная суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ!!; задернованные склоны береговъ р. Бугриной и ручьевъ, на свѣжей глинисто-песчаной почвѣ!!; въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!! VIII. 1902.

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ болотистой низинѣ, на кочкахъ, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: по склонамъ, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: открытая сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скаль, 8. VII. 1904!!

### 143. *P. strictum* Banks.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Березинская на р. Кокшенгѣ: въ заболоченномъ соснякѣ, на кочкахъ, 25. VIII. 1906!! — Печорскій край. Устье р. Большаго Патека: на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 4. VII. 1905!! въ плодахъ. Верховья р. Палью, притока р. Илыча: на старой террасѣ рѣки въ сосновомъ бору, почва сухая песчаная, 27. VII. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Маякъ Лѣтній Орловъ: въ торфяномъ болотѣ, покрытомъ корявой сосной, въ сообществѣ *Eriophorum vaginatum* L., 16. VII. 1904!! въ плодахъ. — Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Солза: склонъ берега моря, среди зарослей сфагнумовъ, 28. VI. 1904!! въ плодахъ. Въ окрестностяхъ города Архангельска: по берегамъ канавъ на болотистой почвѣ, на торфяномъ болотѣ, 1872! — Пинежскій у. Въ тайболѣ, въ окрестностяхъ станціи Кокорной избы: въ торфяномъ болотѣ, на буграхъ, 1. VII. 1899!! въ плодахъ; тамъ-же: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, на кочкахъ и гніющихъ еловыхъ пняхъ, 28. V. 1905!! въ плодахъ. — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: на буграхъ торфяно-бугристой тундры!!; въ открытой супесчаной тундрѣ, на мокромъ мѣстѣ среди сфагнумовъ!! въ плодахъ; въ вырубленномъ лиственничномъ лѣсу на гніющихъ пняхъ!! 30. VIII. 1904. — Печорскій край. Тиманская тайбола. По дорогѣ изъ ст. Борковской въ Вальсовскую станцію: въ торфяномъ болотѣ среди зарослей *Sphagnum angustifolium* и на бугоркахъ, 7. VI. 1905!! въ плодахъ; по лѣвому берегу

рѣки Печоры напротивъ дер. Копецборска: въ болотистомъ лѣсу изъ ели, пихты, кедра и березы на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 24. VI. 1905!! въ плодахъ; дер. Усть-Уса: на осушенномъ торфяномъ болотѣ, идущемъ подъ выгонъ, 19. VII. 1905!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: на скалахъ на сухомъ торфѣ, зарослями, 3. VIII. 1904!! въ плодахъ; Бируля! также въ плодахъ. Островъ Кукшинъ: въ углубленіяхъ скалъ въ торфяныхъ болотцахъ, 2. VIII. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Большой Заицкій: въ торфяномъ болотцѣ на бугоркахъ среди дерновинокъ *Sphagnum fuscum*, 29. VII. 1904!! въ плодахъ. — Островъ Малый Заицкій: на камняхъ, Бируля! (плоды). — Соловецкій островъ: искусственный лужокъ (кочки), торфяникъ, въ плодахъ, Бируля! На осушенномъ торфяномъ болотѣ среди зарослей *Sphagnum fuscum*, 26. VII. 1904!!; въ торфяныхъ болотахъ на кочкахъ и буграхъ, также въ дерновинкахъ *Sphagnum Russowii*, 27. и 28. VII. 1904!! въ плодахъ,

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: около верхней границы древесной растительности: на розсыпяхъ сланца, 7. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: на розсыпяхъ альпійской области, 2. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: въ погибающемъ лѣсномъ островкѣ (ель и береза), на торфовидномъ субстратѣ, 16. VII. 1899!!; дер. Мгла: въ заболачивающемся лѣсномъ (елово-березовомъ) островкѣ, 24. VIII. 1899!!; дер. Несь: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 17. VIII. 1899!! въ плодахъ; устье рѣки Чижи: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 27. VII. 1899!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. С. Балбаны на р. Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры отдѣльными зарослями и среди дерновинокъ *Sphagnum fuscum*!!, въ плодахъ; въ лѣсномъ островкѣ (боръ-веретье) среди лишайниковаго покрова на сухой песчаной почвѣ, 23. VIII. 1905!! въ плодахъ; пос. Попова изба на р. Усѣ: въ лѣсномъ (елово-березовомъ) островкѣ на супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ плотнаго сырого перегноя, 24. VII. 1905!! въ плодахъ; пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, также по склонамъ бугровъ среди зарослей *Sphagnum Russowii* и *S. Jensenii*, 30. VII. 1905!!

въ плодахъ; тамъ-же: въ торфяно-бугристой тундрѣ молодого образованія среди зарослей *Sphagnum Girgensohnii*, 5. VIII. 1905!! въ плодахъ; тамъ-же: въ ивнякахъ, на торфовидномъ субстратѣ!!; также въ ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L., на свѣжей почвѣ и въ мокрыхъ мѣстахъ, 5. VIII. 1905!! въ плодахъ; къ югу отъ Арепъ-Микита на озерѣ Ыджетъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ торфовиднаго перегноя, 11. VIII. 1905!! въ плодахъ, образуя крупныя плотныя дерновинки.

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, на бугоркахъ въ большомъ количествѣ!! въ плодахъ; задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ!!; въ болотистой низинѣ, на торфовидномъ субстратѣ среди сфагнумовъ!! въ плодахъ, VIII. и IX. 1902.

Новая Земля. Бѣлущья губа: въ болотистой низинѣ на кочкахъ, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: на склонахъ, почва свѣжая суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: по склонамъ, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 8. VII. 1904!!

#### 144. *P. commune* L.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Кадѣвская на р. Устьѣ: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 31. VIII. 1906!! въ плодахъ. — Яренскій у. По дорогѣ изъ станціи Яренга въ Чубскую: въ елово-березовомъ лѣсу (типъ ровнядъ) на глинисто-песчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 30. VI. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Маякъ Лѣтній Орловъ: въ торфяномъ болотѣ, 16. VII. 1904!! въ плодахъ. — Архангельскій у. Въ окрестностяхъ гор. Архангельска: канавы около стараго кладбища, 1872! Въ дельтѣ рѣки Сѣверной Двины: островъ Ягры, въ дюнахъ среди зарослей *Empetrum nigrum* L. и лишайниковъ, 24. VI. 1904!! въ плодахъ. Дер. Солза: склонъ берега Бѣлаго моря, на торфяномъ болотцѣ, 28. VI. 1904!! — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: въ торфяномъ болотѣ, на бугрѣ, 25. V. 1899!! въ плодахъ. Въ тайболѣ около станціи Кокорной избы: въ смѣшанныхъ лѣсахъ, на свѣжей суглинистой почвѣ, 5. VI. 1899!!; въ болотистыхъ елово-березовыхъ лѣсахъ на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ

сырого перегноя, 28. V. 1905!! и 1. VI. 1899!! въ плодахъ. — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!! — Печорскій край. По лѣвому берегу рѣки Печоры напротивъ деревни Конецборска: въ болотистомъ лѣсу изъ ели, пихты, кедра и березы на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 24. VI. 1905!!

Соловецкій островъ: торфяникъ, Бируля! въ плодахъ.

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: въ заболачивающемся лѣсномъ островкѣ изъ ели и березы, 16. VII. 1899!! Дер. Несь: въ погибающемъ отъ заболачиванія лѣсномъ (елово-березовомъ) островкѣ, 17. VIII. 1899!! въ плодахъ. Въ окрестностяхъ рѣки Чижи: въ ивнякѣ, на мокрой супесчаной почвѣ!!; по задернованному склону берега р. Чижи, на свѣжей суглинистой почвѣ, VII. 1899!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: на низкомъ берегу ручейка въ болотистомъ мѣстѣ!!; на ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L., на свѣжей почвѣ, 5. VIII. 1905!! Пос. Попова изба на р. Усѣ: въ погибающемъ лѣсномъ островкѣ изъ ели и березы на торфовидномъ перегноѣ, 24. VII. 1905!! Въ окрестностяхъ рѣки Ельца (притока Усы): ровная суглинистая тундра, покрытая зарослями *Betula nana* L., на свѣжей почвѣ, 2. VIII. 1905!! въ плодахъ.

## XIX. Hedwigiaceae.

### 145. *Hedwigia albicans* (Web.) Lindb.

Олонецкая губ. Петрозаводскій у. Водопадъ Кивачъ: на обрывистомъ берегу р. Суны въ расщелинахъ диабазовыхъ скалъ, съ дерновинками *Festuca ovina* L., 24. VI. 1909!!

Кольскій полуостровъ. Островъ Сальный въ Кандакшской губѣ: въ расщелинахъ совершенно голыхъ гнейсовыхъ скалъ, которыя зимою во время приливовъ обтираются плавающими льдинами, 25. VII. 1909!!

## XX. Fontinalaceae.

### 146. *Fontinalis antipyretica* L.

Вологодская губ. Яренскій у. Дер. Айкина: въ ручьѣ, 26. VI. 1907!!

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. По рѣкѣ Золотицѣ около забора: на днѣ ручейка, 11. IX. 1904!!

Соловецкій островъ: in rivulis, канава на лугу, Бируля!

**147. *F. dalecarlica* Br. eur.**

Вологодская губ. Печорскій край: въ рѣкѣ Сед-ю, притокѣ р. Большаго Патека, на днѣ, 11. VII. 1905!!

Соловецкій островъ: ручей, валуны въ ручьяхъ, Бируля!

**148. *F. hypnoides* Hartm.**

Вологодская губ. Яренскій у. Дер. Бутканъ на р. Мезени: въ рѣкѣ Лоптюгѣ, на камняхъ, 28. VI. 1907!!

**149. *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Murr.**

Соловецкій островъ: въ ручьѣ на валунахъ, Бируля!

## XXI. Climaciaceae.

**150. *Climacium dendroides* (L.) Web. et Mohr.**

Олонецкая губ. Петрозаводскій у. По дорогѣ изъ дер. Христианы въ Петрозаводскъ: у ручья въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу надъ мощнымъ слоемъ сырого перегноя, 22. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Ст. Коноша: возлѣ полотна желѣзной дороги по краямъ канавы, 31. V. 1907!! Дер. Першенская: въ болотистой лѣсной полянкѣ, на кочкахъ!!, также въ еловомъ лѣсу на берегу ручейка, на свѣжей супесчаной почвѣ, 3. VI. 1907!! въ плодахъ. Дер. Горночаровская на рѣкѣ Вели: въ упущенномъ подсѣчномъ полѣ, поросшемъ мелкимъ молоднякомъ, на свѣжей супесчаной почвѣ, 7. IX. 1906!! Дер. Прилуцкая на р. Кулоѣ: въ поемномъ лугу, на свѣжей песчанистой почвѣ, 7. VI. 1907!! — Тотемскій у. Въ окрестностяхъ дер. Жаровской: въ болотистомъ лѣсу (типъ — согра), около ручья на кочкахъ 11. VI. 1907!!; въ упущенномъ подсѣчномъ полѣ, поросшемъ кустами бѣлой ольхи, на свѣжей супесчаной почвѣ, 12. VI. 1907!!; въ болотистомъ покосѣ на кочкахъ, 12. VI. 1907!! — Печорскій край. У подножія хребта Тель-посъ: берегъ рѣки Шугора, на галечникѣ, 11. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Кемскій у. Дер. Парфѣева: у берега озера во влажномъ лугу на грубомъ пескѣ, 12.

VII. 1911!! — Пинежскій у. Долина р. Юлы: торфяное болото, въ болѣе сухихъ мѣстахъ и на кочкахъ, 20. VI. 1899!!; по краямъ водотека, на влажномъ песчанистомъ субстратѣ, 13. VI. 1899!! Въ тайболѣ, въ окрестностяхъ станціи Кокорной избы: въ лѣсахъ на поймѣ рѣки Еюги; на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 3. VI. 1899!!; также въ полянѣ, на свѣжей супесчаной почвѣ, 31. VIII. 1899!! По рѣкѣ Ежугѣ: въ поемныхъ лѣсахъ, 6. VI. 1899!! Дер. Усть-Ежуга: на поймѣ р. Пинеги, на лугахъ и въ еловомъ лѣсу на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, богатой известковыми частицами, 1. VI. 1899!! Въ окрестностяхъ города Пинеги: по лѣснымъ полянамъ на свѣжей суглинистой почвѣ, 29. V. 1899!! Въ долинѣ рѣки Кулоя: на поемныхъ лугахъ, на свѣжемъ песчанистомъ субстратѣ, богатомъ частицами краснаго мергеля, 11. VII. 1899!! — Мезенскій у. По правому берегу р. Мезени напротивъ с. Койнаса: въ торфяномъ болотѣ на кочкахъ, 4. VI. 1905!!

.Соловецкіе острова. Островъ Малый Заицкій: мокрый лугъ, Бируля! — Соловецкій островъ: берегъ моря, на песку, 27. VII. 1904!!; около ручья въ роцѣ, Бируля!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: задернованный склонъ берега р. Усы, на свѣжей супесчаной почвѣ, 29. VII. 1905!! Становище Ханавей: обрывистый берегъ рѣки Усы, на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!!

К о л г у е в ь. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ!! Въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!! VIII. 1902.

## XXII. Orthotheciaceae.

### 151. *Orthothecium chryseum* (Schwaegr.) Br. e u r.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутые скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка!!; въ впадинахъ между выступами скалъ на влажномъ известковомъ субстратѣ, продуктъ вывѣтриванія горной породы, 5. VIII. 1907!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: ровная суглинистая тундра, покрытая зарослями *Betula pana* L., на голыхъ пятнахъ какъ первый поселенецъ, 5. VIII. 1905!!

Новая Земля. Маточкинъ Шаръ: на склонѣ холма на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 8. VII. 1904!!

**152. *O. intricatum* (Hartm.) Br. eur.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 12. VII. 1905!! и 5. VIII. 1907!!

**153. *O. strictum* Lor.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ-Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1905!!

### XXIII. *Entodontaceae.*

**154. *Pylaisia polyantha* (Schreb.) Br. eur.**

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. По рѣкѣ Золотицѣ: въ елово-березовомъ лѣсу на еловой корѣ, 7. IX. 1904!! въ плодахъ.

**155. *Pterygynandrum filiforme* (Timm.) Hedw.**

Островъ Большой Кузовъ: in squamis musogum granit., Бируля!

### XXIV. *Leskeaceae.*

**156. *Myurella julacea* (Dill.) Br. eur.**

Вологодская губ. Печорскій край. По нижнему теченію р. Щугора: обрывистые берега рѣки, на мокрыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 1. VII. 1905!! Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!; въ смѣшанномъ лѣсу на скалахъ той-же породы, 12. VII. 1905!!; нѣсколько выше Улдоръ Кырты: на осыпяхъ и скалахъ известковистаго песчаника, 5. VIII. 1907!!

Колгуевъ. Вершина сопки Чейхархи: въ суглинистой тундрѣ на свѣжей почвѣ, 9. VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра у берега моря, почва свѣжая — суглинокъ съ мелкими камешками, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: на склонѣ холма на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 7. VII. 1904!!

**157. *M. tenerrima* (Brid.) Lindb. — *M. apiculata* Br. eur.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Велдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ бѣлаго известняка, также на скалахъ сѣраго известковистаго песчаника, 9. VIII. 1907!!

**158. *Pseudoleskea filamentosa* (Dicks.) Broth.**

Вологодская губ. Печорскій край. Бичевникъ Кырта на р. Большомъ Патека: на известковой скалѣ, заливаемой во время половодія, въ щеляхъ, 5. VII. 1905!! въ плодахъ.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай. Альпійская область: въ желобѣ, временно орошаемомъ водами тающего снѣга, на каменистомъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!!

**159. *Helodium lanatum* (Stroem.) Broth. — *Thuidium Blandowii* (W. M.) Br. eur.**

Вологодская губ. Ст. Коноша: суходольный лугъ на склонѣ берега озера, почва суховатая, супесчаная, 1. VI. 1907!! Дер. Першенская (по дорогѣ изъ ст. Коноши въ гор. Вельскъ): на упущенномъ подсѣчномъ полѣ, поросшемъ кустами бѣлой ольхи; почва супесчаная, суховатая, 3. VI. 1907!!

**160. *Thuidium abietinum* (L.) Br. eur.**

Олонецкая губ. Петрозаводскій у. Водопадъ Кивачъ: на обрывистомъ берегу р. Суны въ расщелинахъ диабазовыхъ скалъ вмѣстѣ съ *Hedwigia albicans*, 24. VI. 1909!!

Вологодская губ. Печорскій край. Крутые скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка!!; въ впадинахъ между выступами скалъ подъ пологомъ смѣшаннаго лѣса на влажномъ субстратѣ, продуктѣ вывѣтриванія горной породы!!; на сухихъ скалахъ среди различныхъ лишайниковъ!! 12. VII. 1905 и 5. VIII. 1907. Обрывистые берега Велдоръ Кырта: на известковыхъ скалахъ, VIII. 1907!!; около Сибиряковской пристани: обрывистый берегъ Щугора, въ щеляхъ известковистаго песчаника, 9. VIII. 1907!! Устье р. Сед-ю: плотный бичевникъ р. Щугора, на галькѣ, 10. VIII. 1907!! Обрывистый берегъ р. Большаго Патека: на скалахъ известковистаго песчаника, 5. VII. 1905!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: на выгонѣ, почва свѣжая суглинистая, 27. V. 1899!!; на лѣсныхъ полянахъ, по кочкамъ и болѣе сухимъ мѣстамъ, 29. V. 1899!! По долинамъ р. р. Пинеги, Юлы, Еюги, Ежуги, Кулоя и Сотки въ поемныхъ лѣсахъ и лугахъ, особенно на гривахъ и вообще болѣе сухихъ мѣстахъ, VI. и VII. 1899!! Въ окрестностяхъ с. Карпаторскъ по обнаженнымъ берегамъ рѣки Пинеги: на красномъ



мергелѣ, 11. VI. 1899!!; на осыпяхъ бѣлаго известняка, 28. VI. 1899!! — Мезенскій у. Долина р. Мезени между дер. Усть-Кыма и селомъ Койнасъ: въ поемномъ елово-пихтовомъ лѣсу на прогалинахъ и полянахъ на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 4. VI. 1905!! — Печорскій край. Въ Тиманской тайболѣ у Вальсовской станціи: въ щеляхъ известковыхъ скалъ, 7. VI. 1905!! Адакъ на р. Усѣ: обрывистый берегъ рѣки, на осыпяхъ известняка, 25. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Задернованные склоны береговъ р. Усы, на свѣжей супесчаной почвѣ: 1) около устья р. Сейды, 27. VII. и 2) у пос. Арепъ-Микита, 29. VII. 1905!!

**161. *T. recognitum* (Hedw.) Lindb.**

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ у станціи Кокорной избы: въ лѣсной полянѣ на свѣжей супесчаной почвѣ, 31. VIII. 1899!!

## XXV. Нурпасеае.

**162. *Amblystegium riparium* (L.) Br. eur.**

Большеземельская тундра. Пос. Елецъ на р. Усѣ: на камняхъ въ ручьѣ, 13. VIII. 1905!! въ плодахъ.

**163. *Cratoneuron falcatum* (Brid.) Roth.**

Архангельская губ. Пинежскій у. По правому берегу рѣки Пинеги между дер. Усть-Ежуга и с. Карпагорскъ: на осыпяхъ и скалахъ бѣлаго известняка, въ мокрыхъ мѣстахъ, орошаемыхъ ключевой водой, 9. VI. 1899!!

**164. *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. — *Nurpum uncinatum* Hedw. — *Amblystegium aduncum* (L.) Lindb.**

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Горночаровская на р. Вели: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ перегноя; въ торфяномъ болотцѣ, въ сообществѣ *Betula humilis* Schrank, 14. VIII. 1906!! — Тотемскій у. Дер. Жаровская: въ болотистомъ покосѣ среди зарослей осоки на торфовидномъ субстратѣ, 12. VI. 1907!!

Архангельская губ. Кемскій у. Сумскій посадъ: низкій берегъ Бѣлаго моря, заливаемый во время приливовъ; растетъ среди зарослей *Carex salina* Wahlenb. и *C. maritima* O. F. Müll. на сыромъ вязкомъ иловатомъ субстратѣ, 9. VII.

1909!! — Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пуш-  
лахта: болотистый елово-березовый лѣсъ на р. Пушкѣ, почва —  
торфъ, 23. VII. 1904!! въ плодахъ. — Архангельскій у. Зим-  
ній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Мегра: на улицахъ на сырой  
суглинистой почвѣ, 24. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Пинеж-  
скій у. Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: обрывистые берега  
рѣки Сотки, на осыпяхъ и въ щеляхъ гипсовыхъ скалъ, 4.  
VII. 1899!! и 26. V. 1905!! — Мезенскій у. Зимній берегъ  
Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: торфяно-бугристая тундра, на  
буграхъ и въ лужахъ!!; открытая супесчаная тундра, въ  
сухихъ мѣстахъ, 30. VIII. 1904!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: in  
rupibus graniticis, формація скалъ, въ плодахъ, Бируля!  
— Олешинъ островъ: in sax. graniticis in sylvis, гранитные  
обломки форм. скалъ, Бируля!

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: ва-  
луны въ ручьѣ, in locis graminosis, на валунахъ, на  
осинѣ — на стволѣ близъ корня съ западной стороны, въ  
плодахъ, Бируля! Въ прибрежномъ лѣсу изъ корявой бе-  
резы (*Betula tortuosa* Ledeb. v. *Kusmischeffii* Rgl.), на валу-  
нахъ, 26. VII. 1904!! Въ смѣшанномъ лѣсу на валунахъ!!;  
на берегу моря на пескѣ, 27. VII. 1904!! Макаріевскій скитъ:  
на камнѣ, 27. VII. 1904! въ плодахъ, собрали Соколовскій  
и Сусъ. — Островъ Малый Запцкій: in sylvis ad terram,  
камня на вершинѣ острова, въ плодахъ, Бируля! — Па-  
русный островъ: на березѣ, Бируля! (переходная форма  
къ var. *orthothecioides*).

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. По субъ-  
альпійскому поясу: на луговинѣ, поросшей низкими тра-  
вами, на свѣжемъ суглинисто-каменистомъ субстратѣ, 13.  
VIII!!; на покатости, покрытой стелющимися полукустар-  
никами и лишайниками, на сухой почвѣ такого-же состава,  
15. VIII. 1907!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: на ска-  
лахъ, часто!! По субъальпійскому поясу среди зарослей  
*Betula nana* L.; также въ ивнякахъ на свѣжемъ или влаж-  
номъ суглинисто-каменистомъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!!

Кольскій полуостровъ. Мурманскій берегъ.  
Становище Харловка: задернованный склонъ берега моря,  
на свѣжемъ субстратѣ, состоящемъ изъ грубаго песку, 15.  
VIII. 1904!!

К а н и н ь п о л у о с т р о в ь. Задернованный склонъ берега рѣки Чижы, 25. VII. 1899!! Устье р. Кіи: въ дюнахъ, 12. VIII. 1899!! Тархановъ становище: по западному склону хребта Паэ, на скалахъ кристал. сланца, 7. VIII!!; въ ивнякѣ, на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, 10. VIII!!; задернованный склонъ берега моря, на свѣжей супесчаной почвѣ, 2. VIII. 1899!!

Б о л ь ш е з е м е л ь с к а я т у н д р а. С. Балбаны: песчаный берегъ рѣки Усы, немного выше урѣза среди зарослей *Gnaphalium supinum* L., VIII. 1905!! Къ югу отъ пос. Арепъ-Микитъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, 11. VIII. 1905!! Становище Ханавей: обрывистый берегъ рѣки Усы, на скалахъ сѣраго известняка 17. VIII. 1905!!

К о л г у е в ь. Устье рѣки Кекурни: на поймѣ среди солончаковой растительности, почва илисто-песчаная, заливается во время высокихъ приливовъ, 20. VIII!! въ плодахъ; устье р. Васькиной: подъ такими-же условіями, 5. VIII. 1902!! въ плодахъ. Бугрино-становище: на ровной суглинистой тундрѣ, почва свѣжая!!; по задернованнымъ склонамъ рѣки Бугриной и ея притоковъ, на свѣжихъ суглинистыхъ или супесчаныхъ почвахъ!! въ плодахъ; по отлогимъ берегамъ ручьевъ и по тальвегамъ въ логахъ, на влажномъ илисто-песчаномъ субстратѣ!!; на открытой песчаной тундрѣ!!; въ болотистой низинѣ, на торфовидномъ субстратѣ!! Въ окрестностяхъ рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ, VIII. и IX. 1902!!

Н о в а я З е м л я. Бѣлушья губа: пятнистая тундра у берега моря, почва свѣжая, суглинокъ съ камешками!!; склонъ берега ручья, на каменистомъ субстратѣ!!; въ болотистой низинѣ, на сыромъ торфовидномъ перегноѣ!! 4. VII. 1904. — Малыя Кармакулы: открытая каменистая тундра, на сухихъ камняхъ и обломкахъ скалъ!!; по склонамъ холмовъ и береговъ ручьевъ, на свѣжей или мокрой суглинисто-каменистой почвѣ!! 7. VII. 1904. — Маточкинъ Шаръ: на скалѣ среди зарослей *Saxifraga oppositifolia* L.!!; открытая каменистая тундра, на сухихъ обломкахъ скалъ!!; на поймѣ р. Маточки на грубомъ пескѣ!!; склонъ холма, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ!! 8. VII. 1904.

**Var. orthothecioides (Lindb.) Brofh.**

Архангельская губ. Архангельскій у. Въ устьяхъ р. Сѣверной Двины около Никольскаго монастыря: островъ Шатунъ, среди зарослей *Phragmites communis* L., на площадкѣ, покрытой остатками отмершихъ частей этого злака; мѣстность во время высокихъ приливовъ заливается морской водой, 25. VI. 1904!!; на пловатомъ берегу рѣки Малокурьи, заливающимся также во время прилива, 24. VI. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Сѣнная луда: *locis graminosis*, Бируля! — Соловецкій островъ: *in sylvis ad terram*, въ плодахъ, Бируля! Имѣются также экземпляры въ плодахъ, съ Запцкихъ и Паруснаго острововъ, собранные Бирулей!

Канинъ полуостровъ. Устье рѣки Ки: въ дюнахъ, 12. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега р. Бугриной, на свѣжей суглинистой почвѣ!! Бассейнъ р. Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ!! VIII. 1902.

**165. D. exannulatus** (Gümb.) Warnst. — *Amblystegium exannulatum* (Br. eur.) De Not.

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. На старой террасѣ р. Золотицы: въ лужахъ торфянаго болота, 17. VIII. 1904!! — Пинежскій у. Склонъ берега рѣки Кулоя: въ смѣшанномъ лѣсу; почва влажная, продуктъ вывѣтриванія гипсовыхъ скалъ, VII. 1899!! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Становище Кеды: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры сплошными зарослями!!; на берегахъ тундровыхъ озеръ, зарослями, образуя пльвуны, 26. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ. Въ торфяномъ болотѣ, 28. VII. 1904!! въ плодахъ.

Канинъ полуостровъ. Мысъ Канушинъ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, VIII. 1899!! въ плодахъ. Тархановъ становище: въ ивнякѣ, на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, VIII. 1899!! На вершинѣ хребта Паэ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 6. VIII. 1899!! въ плодахъ.

Большеземельская тундра. У подножія хребта Егени Пай: на берегахъ тундроваго озера, зарослями, образуя пльвуны, 2. VIII. 1905! въ плодахъ.

**Var. procerus** (Arn. et Ren.) — *Hypnum purpurascens* Limpr.

Кузова острова. Олешинъ островъ: in saxis graniticis in sylvis, гранитные обломки (формація скаль), Бируля!

Кольскія горы. Чуна тундра (Чынь тундра): найдено въ альпійской области, плавающими зарослями на мелкомъ озерцѣ, 5. VIII. 1909!!

**166. D. fluitans** (L.) Warnst. — *Hypnum fluitans* L. — *Amblystegium fluitans* (L.) De Not.

Олонецкая губ. Лодейнопольскій у. Дер. Ковкиницы: на небольшомъ чистомъ торфяникѣ, примыкающемъ къ поймѣ р. Свири, среди сфагнумоѣ, 19. VI. 1909!! — Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ дер. Масельга въ Евгору: въ канавѣ; также въ травяномъ болотѣ среди зарослей осоки, 30. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Ст. Коноша: въ полянѣ, на влажной супесчаной почвѣ, 1. VI. 1907!! — Тотемскій у. Дер. Жаровская: на берегу рѣки Кулоя въ болотистомъ мѣстѣ среди зарослей осоки, 12. VI. 1907!! — Яренскій у. Дер. Буткань: на поймѣ р. Лоптюги (притока р. Мезени), по берегамъ озера, также въ водѣ, 28. VI. 1907!!

Архангельская губ. Кемскій у. Сумскій посадъ: среди торфяника въ водѣ, въ плодахъ, Бируля! — Архангельскій у. Дер. Солза на Лѣтнемъ берегу Бѣлаго моря: въ лужахъ на торфяномъ болотѣ, 28. VI.!! въ плодахъ, также на песчаномъ берегу рѣчки, 26. VI. 1904!! въ плодахъ. Въ окрестностяхъ города Архангельска: старое кладбище въ канавѣ, Никольскій монастырь: въ лѣсу на торфовидномъ субстратѣ, въ лужѣ у кирпичнаго завода, 1872! Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Мегра: въ торфяномъ болотѣ, въ плодахъ, собр. Соколовскій, 24. VIII. 1904! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Становище Кеды: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, зарослями, 26. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Печорскій край. Тиманская тайбола. По дорогѣ изъ ст. Борковской въ Вальсовскую станцію: въ лужахъ торфянаго болота, въ водѣ, 7. VI. 1905!! въ плодахъ. Зимовка Сосновець: на поймѣ рѣки Печоры въ озерѣ, на берегахъ и въ водѣ, 16. VI. 1905!! По лѣвому берегу Печоры напротивъ дер. Концеборскъ: въ болотистомъ лѣсу изъ ели,

пихты, кедра и березы, на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, отдѣльными зарослями и также среди *Sphagnum ariculatum*, 24. VI. 1905!! въ плодахъ.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: *in turibus graniticis*, формація скаль, влажная грота, въ плодахъ, Бируля! Въ углубленіяхъ скаль на торфяныхъ болотцахъ, 3. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Островъ Нѣмецкій Кузовъ: въ углубленіяхъ скаль въ торфяныхъ болотцахъ, среди сфагнумовъ, 2. VIII. 1904!! въ плодахъ. — Олешинъ островъ: гранитные обломки, формація скаль во влажной расщелинѣ, въ плодахъ, Бируля! — Островъ Лудейный: въ углубленіяхъ скаль въ торфяныхъ болотцахъ, 4. VIII. 1904!! въ плодахъ.

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: на валунахъ въ ручьѣ, на осинѣ — на стволѣ близъ корня съ западной стороны, на валунахъ, мокрый лугъ, *in pratis, in pratis graminosis*, въ плодахъ, Бируля! — Парусный островъ: на березѣ, въ плодахъ, Бируля!

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: на старой террасѣ рѣки въ погибшемъ березнякѣ среди зарослей разныхъ осокъ, въ водѣ, 17. VII!!; въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 18. VII. 1899!! въ плодахъ. Дер. Несь: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, зарослями, 17. VIII. 1899!! въ плодахъ. Задернованный склонъ берега рѣки Чижи: во влажныхъ мѣстахъ, 25. VII. 1899!! Тархановъ становище: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 7. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, зарослями; также на одномъ изъ бугровъ!! въ плодахъ; въ ивнякѣ: въ лужахъ, цѣлыми зарослями, въ плодахъ, 30. VII. 1905!! Къ югу отъ Арепъ-Микитъ у озера Ыджетъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на влажномъ торфовидномъ субстратѣ, 11. VIII. 1905!! У подножія хребта Егени Пай: въ ивнякѣ, въ лужахъ и топкихъ мѣстахъ, зарослями на рыхломъ торфовидномъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, въ лужахъ и углубленіяхъ, часто въ водѣ, VIII. 1902!!; въ болотистой низинѣ на торфовидномъ, пересыщенномъ водою субстратѣ, 4. IX. 1902!! въ плодахъ.

**167. *D. vernicosus* (Lindb.) Warnst.** — *Hypnum vernicosum* Lindb. — *Amblystegium vernicosum* (Lindb.) Lindb.

Вологодская губ. Вельскій у. Ст. Коноша: въ канавѣ, служащей для осушенія торфянаго болота, зарослями, 1. VI. 1907!! Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, отдѣльными зарослями и въ дерновинкахъ *Sphagnum laricinum*, 27. VIII. 1906!! — Тотемскій у. Дер. Жаровская: въ болотистомъ покосѣ съ осоковымъ травостоемъ, на торфовидномъ субстратѣ, 12. VI. 1907!! — Устьсысольскій у. Вычегодскій край. По дорогѣ изъ с. Усть-Куломъ въ дер. Помоздинъ: въ болотистомъ покосѣ (заросшемъ озерѣ), среди зарослей разныхъ осокъ, 10. VII. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Долина р. Юлы: въ торфяномъ болотѣ, 20. VI. 1899!!

**168. *D. intermedium* (Lindb.) Warnst.** — *Hypnum intermedium* Lindb. — *Amblystegium intermedium* (Lindb.) Lindb.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, 27. VIII. 1906!!, зарослями. — Печорскій край. Сибиряковская пристань: на старой террасѣ рѣки Щугора въ торфяномъ болотѣ, зарослями, 20. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Мезенскій у. По дорогѣ изъ с. Койнасъ на ст. Нижнесульскую: въ торфяномъ болотѣ, 4. VI. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Елецъ на р. Усѣ: въ ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L., на свѣжей почвѣ, 1. VIII. 1905!!

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: въ альпійской области на сухихъ обломкахъ скалъ среди дерновинокъ *Juncus trifidus* L., 7. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: на склонѣ холма, почва свѣжая, суглинисто-каменная, 7. VII. 1904!!

**169. *D. revolvens* (Sw.) Warnst.** — *Hypnum revolvens* Sw. — *Amblystegium revolvens* (Sw.) De Not.

Архангельская губ. Онежскій у. Маякъ Лѣтній Орловъ: на торфяномъ болотѣ, 16. VII. 1904!! въ плодахъ.

**170. *D. badius* (Hartm.) Roth.** — *Amblystegium badium* (Hartm.) Lindb.

Кольскія горы. Сырая тундра (на южномъ побережьѣ озера Имандры): растеть на безлѣсной вершинѣ горы на торфяномъ болотѣ въ лужѣ, образуя фонъ для зарослей *Carex rotundata* Wahlenb., 28. VII. 1911!!

**171. D. Kneiffii** (Schimp.) Warnst. — *Amblystegium Kneiffii* Br. eur.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Березнинская. Озеро на поймѣ рѣки Кокшенги: по берегамъ и въ водѣ, 25. VIII. 1906!!, зарослями вмѣстѣ съ *Chara* sp. Дер. Прилуцкая: озеро на поймѣ рѣки Кулоя, у берега въ водѣ на глубинѣ 1—2 футовъ, 7. VI. 1907!!

Архангельская губ. Въ окрестностяхъ города Архангельска: старое кладбище, въ канавахъ, 1872! — Дельта Сѣверной Двины: солонцеватый лугъ на поймѣ рѣки Малокурьи, заливающийся во время приливовъ полупресной водой; растеть среди зарослей разныхъ осокъ на вязкомъ, иловатомъ субстратѣ, 19. VII. 1909!!

Канинъ полуостровъ. Тархановъ становище: задернованный склонъ берега моря, на свѣжей суглинистой почвѣ, 2. VIII. 1899!!

**Var. polycarpus** (Bland.) Warnst.

Вологодская губ. Яренскій у. Станція Яренга: въ торфяномъ болотѣ, 30. VI. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ: поемный лугъ рѣки Юги (притока р. Ежуги), на илисто-песчаномъ субстратѣ, 6. VI. 1899!!

**172. D. brevifolius** (Lindb.) Warnst.

Новая Земля. Малыя Кармакулы: на склонѣ холма на влажномъ суглинисто-каменистомъ субстратѣ, 7. VII. 1904!!

**173. D. scorpioides** (L.) Warnst. — *Amblystegium scorpioides* (L.) Lindb.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. Дер. Кяппасельга: на травяномъ болотѣ (заросшемъ озерѣ) среди зарослей *Scirpus caespitosus* L. и *Phragmites communis* L., 27. VI. 1909!!; по дорогѣ изъ дер. Масельга въ Евгору: на южномъ побережьѣ озера Сегозера, растеть въ лужѣ съ песчанымъ дномъ, въ полуплавающемъ видѣ; также въ травяномъ болотѣ среди зарослей *Carex filiformis* L., 30. VI. 1909!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: на берегу сильно заростающаго озера Шифаль, въ торфяномъ болотѣ, 7. VII. 1899!!



**174. *Acrocladium cuspidatum* (L.) Lindb.**

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Прилуцкая: въ осоковомъ болотѣ на поймѣ рѣки Кулоя, 7. VI. 1907!! — Тотемскій у. По дорогѣ изъ станціи Жаровской въ гор. Тотьму: въ болотистомъ покосѣ среди зарослей разныхъ осокъ на торфовидномъ субстратѣ, 12. VI. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ: поемный лугъ рѣки Юги (притока р. Ежуги), на илисто-песчаной почвѣ, 1. VI. 1899!!

**175. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.** — *Hypnum cordifolium* Hedw. — *Amblystegium cordifolium* (Hedw.) De Not.

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на р. Пушкѣ, почва — торфъ, 23. VII. 1904!! — Архангельскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Солза: на низкомъ берегу рѣченки на пескѣ, пропитанномъ водою, 26. VI. 1904!! Въ окрестностяхъ гор. Архангельска: старое кладбище, въ канавахъ, 1872! Зимнегорскій маякъ: въ лужѣ въ лѣсу, 19. VIII. 1904!! — Пинежскій у. По бассейну рѣки Юлы: въ торфяномъ болотѣ, 20. VI.; въ поемномъ лѣсу, почва свѣжая, илисто-песчаная, 25. VI. 1899!! Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: на берегу сильно заростающаго озера Шифаль, въ торфяномъ болотѣ, 7. VII. 1899!!

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: на берегу озера въ слово-березовомъ лѣсу, на влажной супесчаной почвѣ, 27. VII. 1904!! Мокрое мѣсто около Святого озера, мокрый лугъ, въ ручьѣ на валунахъ, на осинѣ — на стволѣ близъ корня съ западной стороны, въ плодахъ, Бируля! — Парусный островъ, Бируля! въ плодахъ.

Каннинъ полуостровъ. Долина рѣки Чижки: въ ливнякѣ на влажномъ торфовидномъ субстратѣ, 25. VII. 1899!!

Колгуевъ. Устье рѣки Кекурни: на поймѣ среди солончаковой растительности, почва илисто-песчаная, залливается во время высокихъ приливовъ, VIII. 1902!!

**176. *C. Richardsonii* (Mitt.) Kindb.** — *Hypnum Richardsonii* Mitt. — *Amblystegium Richardsonii* Lindb.

Вологодская губ. Тотемскій у. По дорогѣ изъ станціи Жаровской въ городъ Тотьму: въ канавѣ, въ водѣ, зарослями, 12. VI. 1907!! въ плодахъ.

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая суглини-

стая тундра, въ мокромъ мѣстѣ!!; отлогій берегъ ручья, на сырой илисто-песчаной почвѣ!! VIII. 1902.

**177. C. giganteum** (Schimp.) **Kindb.** — *Hypnum giganteum* Schimp. — *Amblystegium giganteum* De Not.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Прилуцкая: растеть зарослями по берегамъ озера на поймѣ рѣки Кулоя, также въ водѣ, 7. VI. 1907!! — Тотемскій у. По дорогѣ изъ станціи Жаровской въ гор. Тотьму: въ болотистомъ покосѣ на торфовидномъ субстратѣ, 12. VI. 1907!! — Сольвычегодскій у. Въ окрестностяхъ с. Верхней Тоймы на Сѣверной Двинѣ: на берегу тихаго ручья Тормараса, въ водѣ!!; въ болотистой лѣсной полянѣ (уйтѣ), на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 20. VI. 1907!! — Устьсысольскій у. Вычегодскій край. С. Усть-Куломъ: по берегамъ озера Донскаго; растеть зарослями среди разныхъ осокъ, также въ водѣ, играя важную роль при заростаніи озера, 9. VII. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ бл. станціи Кокорной избы: въ рѣкѣ Еюгѣ на камняхъ въ водѣ, 28. V. 1905!!

**178. C. sarmentosum** (Wahlenb.) **Kindb.** — *Hypnum sarmentosum* Wahlenb. — *Amblystegium sarmentosum* De Not.

Кольскія горы. Гора Сырая тундра на южномъ берегу озера Имандры: въ лужахъ безлѣсной вершины; растеть зарослями, образуя фонъ для *Carex rotundata* Wahlenb. 28. VII. 1911!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. Около верхней границы древесной растительности на розсыпяхъ сланцевой породы, 12. VIII. 1907!!

Кольскій полуостровъ. Мурманскій берегъ. Становище Харловка: отвѣсная гнейсовая скала, растеть въ желобѣ съ проточной водою, 15. VIII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. Мысъ Канушинъ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, 29. VII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, въ углубленіяхъ и лужахъ, часто въ водѣ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра около берега моря, почва свѣжая, суглинокъ съ мелкими камешками!! (господствующій мохъ); склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ!!; въ болотистой низинѣ,

на каменистомъ субстратѣ, покрытомъ толстымъ слоемъ торфовиднаго матеріала!! 4. VII. 1904. — Малыя Кармакулы: берегъ ручья, на галечникѣ въ водѣ!!; по склонамъ холмовъ и логовъ на свѣжемъ или влажномъ суглинисто-каменистомъ субстратѣ!! 7. VII. 1904. — Маточкинъ Шаръ: на поймѣ рѣки Маточки, на грубомъ пескѣ!!; по склонамъ холма на каменистомъ субстратѣ!! 8. VII. 1904.

**179. C. stramineum (Dicks.) Kindb.** — *Hypnum stramineum* Dicks. — *Amblystegium stramineum* (Dicks.) De Not.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ станціи Евгоры въ с. Паданы: въ болотистомъ покосѣ среди зарослей *Sphagnum teres*, 30. VII. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на рѣкѣ Устьѣ: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу въ топкихъ мѣстахъ среди зарослей *Sphagnum subsecundum*, 27. VIII. 1906!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на р. Пушкѣ, почва — торфъ, 23. VII. 1904!! Маякъ Лѣтній Орловъ: въ торфяномъ болотѣ, въ сообществѣ корявой сосны и *Eriophorum vaginatum* L., 16. VII. 1904!! въ плодахъ. — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги: на берегу сильно заростающаго озера Шифаль, въ торфяномъ болотѣ, 7. VII. 1899!! Въ тайболѣ близъ станціи Кокорной избы: въ лужахъ чистаго торфянаго болота, 1. VI. 1899!!

Кузова острова. Островъ Кукшинъ: въ углубленіяхъ скаль въ торфяныхъ болотцахъ, образуя значительныя заросли, 2. VIII. 1904!! — Олешинъ островъ: влажныя мѣста въ гранитныхъ щеляхъ, въ плодахъ (съ *Oxycoccus micocarpa* Turcz.), Вируля!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля. Поясъ лиственницы: въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ горномъ озерѣ), отдѣльными зарослями и среди зарослей *Sphagnum Lindbergii*, 8. VII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. По долигѣ рѣки Чижки: въ ивнякѣ на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 25. VII. 1899!! Тархаповъ-становище: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры!!; въ ивнякѣ по топкимъ мѣстамъ!! 10. VIII. 1899.

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, за-

рослями, также на одномъ бугрѣ и по склонамъ бугровъ среди дерновинокъ *Sphagnum Angstroemii* и *S. Russowii*, 30. VII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, въ лужахъ и углубленіяхъ, преимущественно въ водѣ, VIII. 1902!!; въ болотистой низинѣ, на влажномъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: на склонѣ у основанія холма, почва влажная, суглинисто-каменистая, 7. VII. 1904!!

**180. *Nygrohypnum palustre* (Huds.) Loesk.** — *Hypnum palustre* Huds. — *Amblystegium palustre* (Huds.) Lindb.

Вологодская губ. Печорскій край. По нижнему теченію Щугора: обрывистые берега рѣки, на мокрыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 1. VII. 1905!! въ плодахъ.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. Въ альпійской области: на покатости среди стелющихся полукустарниковъ, на суховатомъ мелко-каменистомъ субстратѣ, 16. VIII. 1907!! въ плодахъ.

**181. *N. ochraceum* (Turn.) Broth.** — *Hypnum ochraceum* Turn. — *Amblystegium ochraceum* (Turn.) Lindb.

Кольскія горы. Чуна тундра (Чынь тундра): по долинѣ ручья альпійской области въ мокрыхъ мѣстахъ; покрываетъ камни, образуя фонъ для зарослей *Epilobium anagallidifolium* Lam., 5. VIII. 1909!!

**182. *Campylium chrysophyllum* (Brid.) Bryhn.** — *Hypnum chrysophyllum* Brid. — *Amblystegium chrysophyllum* De Not.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутые скалы Улдоръ-Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ: задернованный склонъ берега рѣки Усы, на свѣжей супесчаной почвѣ, 29. VII. 1905!!

**183. *C. polygamum* (Br. eur.) Bryhn.** — *Hypnum polygamum* Br. eur. — *Amblystegium polygamum* Lindb.

Архангельская губ. Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Майда: склонъ берега рѣки Майды, въ ивнякѣ, на влажной супесчаной почвѣ, 25. VIII. 1904!!

Кольскій пол. Бѣлая губа на озерѣ Имандрѣ: обрывистый берегъ озера, на обнаженіяхъ грубаго песка, 3. VIII. 1909!! въ плодахъ.

**184. *C. protensum* (Brid.) Broth.** — *Hypnum protensum* Brid. — *Amblystegium protensum* Lindb.

Вологодская губ. Печорскій край. Сибиряковская пристань: по берегу рѣки Щугора на галечникѣ, 9. VIII. 1907!! Устье р. Сед-ю: плотный бичевникъ Щугора, на галькѣ, 10. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. По рѣкѣ Пинежѣ между дер. Усть-Ежуга и с. Карпагорскъ: въ поемномъ лѣсу на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, богатой мелкими частицами известняка, 9. VI. 1899!!

**185. *C. Sommerfeltii* (Mур.) Bryhn.** — *Hypnum Sommerfeltii* Мур.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Череновская на р. Устьѣ: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 31. VIII. 1906!!

**186. *C. stellatum* (Schreb.) Lang. et C. Jøns.** — *Hypnum stellatum* Schreb. — *Amblystegium stellatum* (Schreb.) Lindb.

Вологодская губ. Вельскій у. Станція Коноша: въ лѣсной прогалинѣ на мокрой супесчаной почвѣ, 31. V. 1907!! — Печорскій край. Сибиряковская пристань: на старой террасѣ рѣки Щугора, въ торфяномъ болотѣ, зарослями, 10. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Архангельскій у. Устье Сѣверной Двины. Около Никольскаго монастыря: въ солонцеватомъ лугу среди зарослей *Juncus Gerardi* Loisel. на пловатомъ субстратѣ, заливаемомъ во время приливовъ, 25. VI. 1904!! — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ гор. Пинеги. Дер. Марына гора: склонъ берега рѣки Пинеги, среди зарослей *Dryas octopetala* L. на вывѣтрившемся гипсѣ, VII. 1902!! Пойма р. Юлы: въ еловомъ лѣсу на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 10. VI. 1899!! Въ тайболѣ близъ станціи Кокорной избы: на полянѣ, почва свѣжая, супесчаная, 31. VIII. 1899!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 27. VII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. Въ альпійской области: на покатости среди стелющихся полукустарниковъ на суховатомъ мелкокаменистомъ субстратѣ, 16. VII.

1907!! — Хребетъ Сабля. Поясъ листовниці: въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ горномъ озерѣ), 8. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ. Субальпійскій поясъ: на террасѣ рѣки Кечь-пель среди *Thalictrum alpinum* L. на галечникѣ, 7. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: на старой террасѣ рѣки Семжи въ погибшемъ березнякѣ среди зарослей разныхъ осоковыхъ на рыхломъ торфовидномъ, пропитанномъ водою, субстратѣ, 17. VII. 1899!!

Большеземельская тундра. Пос. Елецъ: берегъ рѣки Усы, на галечникѣ, 1. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Устье рѣки Косои: на поймѣ среди солончаковой растительности, почва илисто-песчаная, заливающаяся во время высокихъ приливовъ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра у берега моря, почва свѣжая — суглинокъ съ камешками, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: открытая каменистая тундра, на обломкахъ скаль, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: на склонѣ холма, почва свѣжая суглинисто-каменистая, 8. VII. 1904!!

**187. *Rhytidiadelphus calvescens* (Wils.) Broth.** — *Hylacomium calvescens* (Wils.) Lindb.

Вологодская губ. Вельскій у. Станція Коноша: въ старомъ еловомъ лѣсу (съ примѣсью осины), почва влажная супесчаная, покрытая толстымъ слоемъ перегноя, 3. VI. 1907!! Дер. Прилуцкая на р. Кулоѣ: въ болотистомъ лѣсу (типъ — согра) на берегу ручейка, 6. VI. 1907!! Дер. Горпочаровская на р. Вели: въ болотистомъ еловомъ лѣсу преимущественно на пняхъ и кочкахъ; почва супесчаная, покрытая толстымъ слоемъ перегноя, 14. VIII. 1906!!

**188. *R. squarrosus* (L.) Warnst.** — *Hylacomium squarrosus* (L.) Br. et G.

Вологодская губ. Печорскій край. Сибиряковская пристань: склонъ берега рѣки Щугора, на опушкѣ смѣшаннаго лѣса, на свѣжей супесчаной почвѣ, 10. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: суходольный лугъ на Бѣломъ озерѣ, въ суховатомъ мѣстѣ, почва супесчаная, 18. VII. 1904!!

Соловецкій островъ: сельга; Филимонова тоня, на землѣ, Бируля!

**189. R. triquetrus** (L.) Warnst. — *Hylocomium triquetrum* (L.) Br. eur.

Олопецкая губ. Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ деревни Евгора въ Паданскій погостъ: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на торфовидномъ субстратѣ, 30. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Станція Коноша: во влажномъ еловомъ лѣсу съ примѣсью осины, на глинисто-песчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 2. VI. 1907!! По дорогѣ изъ ст. Коноши въ гор. Вельскъ. Дер. Першенская: въ еловомъ лѣсу у ручейка, почва суглинистая, свѣжая, 3. VI. 1907!! Дер. Горночаровская на р. Вели: въ болотистомъ еловомъ лѣсу, зарослями на землѣ, на пняхъ и кочкахъ, также среди зарослей *Sphagnum Warnstorffii*; почва супесчаная, покрытая толстымъ слоемъ перегноя, 14. VIII. 1906!! Дер. Леонтьево: въ елово-лиственничномъ лѣсу на свѣжей песчаной почвѣ, 27. VIII. 1906!! — Тотемскій у. Дер. Жаровская: въ болотистомъ лѣсу (типъ — согра) на кочкахъ около ручейка, 11. VI. 1907!! — Устюгскій у. Дер. Одомчино: по склону берега рѣки Сухоны, поросшему кустарникомъ, на свѣжей почвѣ (вывѣтрившемся красномъ мергелѣ), 15. VI. 1907!! — Усть-сысольскій у. Вычегодскій край. Дер. Помоздинъ: въ старомъ елово-лиственничномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 12. VII. 1907!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. Онежскій у. С. Пушпахта: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, на пняхъ и кочкахъ, 17. VII. 1904! также въ болотистомъ еловомъ лѣсу на рѣкѣ Пушкѣ, почва — торфъ, 19. VII. 1904! собрали Соколовскій и Сусъ. — Архангельскій у. Дер. Солза: склонъ берега моря, на влажной суглинистой почвѣ среди зарослей пушистой и карликовой березы, 28. VI. 1904!! — Пинежскій у. По долину р. Юлы: на поймѣ рѣки въ еловомъ лѣсу, почва свѣжая илисто-песчаная, 25. VI. 1899!! Склонъ берега р. Пинеги между с. Карпагорскъ и дер. Усть-Ежуга: на осыпяхъ бѣлаго известняка, 9. VI. 1899!! Дер. Усть-Ежуга: въ еловомъ лѣсу на поймѣ рѣки Пинеги, почва свѣжая, илисто-песчаная, богатая известковыми частицами!!; въ поемномъ лугу, 1. VI. 1899!! Въ тайболѣ близъ станціи Кокорной избы: въ поемномъ лугу, 3. VI!! въ плодахъ; въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 5. VI!!; въ болотистомъ елово-березовомъ

лѣсу на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 4. VI. 1899!! въ плодахъ. Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: по лѣвому берегу рѣки Сотки въ лѣсныхъ полянахъ на свѣжей суглинистой почвѣ, 29. V. 1899!!; склонъ берега р. Сотки: на осыпяхъ гипса, 4. VII. 1899!! Дер. Кулойское: склонъ берега рѣки Кулоя, на красномъ мергелѣ, 7. VII. 1899!!

Соловецкіе острова. Островъ Песья Луда, собр. Вируля!

Канинъ полуостровъ. Дер. Несь: въ лѣсномъ (елово-березовомъ) островкѣ, на свѣжей супесчаной почвѣ, 20. VIII. 1899!!; въ поемномъ лугу, на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, VII. 1899!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ: задернованный склонъ берега рѣки Усы, на свѣжей супесчаной почвѣ, 29. VII. 1905!!

Колгуевъ. По бассейну рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ, VIII. 1902!!

**190.** *Hylocomium proliferum* (L.) Lindb. — *Hurpum splendens* Hedw.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: торфяное болото, поросшее корявой сосной, въ дерновинахъ *Sphagnum medium*!!; въ окружающемъ это болото елово-березовомъ лѣсу на рыхломъ торфѣ среди зарослей *Sphagnum Russowii*!!; въ елово-лиственничномъ лѣсу на свѣжей песчаной почвѣ!! 27. VIII. 1906. Дер. Череновская на р. Устьѣ: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 31. VIII. 1906!! Дер. Горночаровская на р. Вели: въ сосновомъ бору (съ елью во второмъ ярусѣ) на свѣжей песчаной почвѣ, господствуя сплошными зарослями!!; въ упущенномъ подсѣчномъ полѣ, поросшемъ мелкимъ молоднякомъ, на свѣжей супесчаной почвѣ, 7. IX. 1906!! Станція Коноша: въ старомъ еловомъ лѣсу (съ примѣсью осины); почва супесчаная, сырая, покрытая толстымъ слоемъ перегноя, 3. VI. 1907!! По дорогѣ изъ ст. Коноши въ гор. Вельскъ: дер. Першенская, въ болотистой лѣсной полянѣ, на кочкахъ, 3. VI. 1907!! — Устюгскій у. Дер. Одомчино: склонъ берега рѣки Сухоны, заросшій кустарникомъ, на свѣжемъ субстратѣ (вывѣтрившемся красномъ мергелѣ), 15. VI. 1907!! — Устьсысольскій у. Вычегодскій край. По дорогѣ изъ с. Усть-



Куломъ въ с. Тройцкое-Печорское: склонъ берега рѣки Помозь, поросшій листовничнымъ молоднякомъ, на свѣжемъ субстратѣ (вывѣтрившемся известнякѣ), 12. VII. 1907!!; зимовка Подара: въ сосновомъ бору среди лишайниковаго покрова, на сухой песчаной почвѣ, 14. VII. 1907!! — Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, въ плодахъ!!; подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на свѣжемъ и влажномъ субстратѣ (вывѣтрившемся известнякѣ), 12. VII. 1905!! и 5. VIII. 1907!! въ плодахъ. Крутыя скалы Велдоръ Кырта, на известнякѣ, 7. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: болотистый еловый лѣсъ на рѣкѣ Пушкѣ, почва — торфѣ, 19. VII. 1904! собрали Соколовскій и Сусь. — Архангельскій у. Дер. Солза: склонъ берега Бѣлаго моря, поросшій пушистой и карликовой березами, на влажной суглинистой почвѣ, 28. VI. 1904!! — Пинежскій у. По долину р. Юлы: въ торфяномъ болотѣ, 12. VI. 1899!! въ плодахъ; на поймѣ въ еловомъ лѣсу на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, также въ поемныхъ лугахъ, 28. VI. 1899!! Дер. Шотагора: склонъ берега рѣки Пинеги, на осыпяхъ бѣлаго известняка, 28. VI. 1899!! Дер. Усть-Ежуга: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 1. VII. 1899!! въ плодахъ. Въ тайболѣ, въ окрестностяхъ станціи Кокорной избы: въ поемномъ лѣсу рѣки Еюги, на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 3. VI. 1899!! въ плодахъ; въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 1. VII. 1899!!; въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, также на торфѣ среди зарослей *Sphagnum angustifolium*, 28. V. 1905!! въ плодахъ. Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: въ торфяномъ болотѣ на бугрѣ, поросшемъ корявой сосной и березой, 25. V. 1899!!; въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 30. V. 1899!!; въ лѣсныхъ полянахъ на свѣжей суглинистой почвѣ, 29. V. 1899!! По бассейну рѣки Сотки: въ поемномъ лугу на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, богатой частицами краснаго мергеля, 4. VII. 1899!!; обрывистые берега рѣки, въ щеляхъ и на скалахъ гипса, 29. V. 1905!! въ плодахъ; въ мургѣ — глубокой впадинѣ среди гипсовыхъ скалъ — подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на влажномъ перегнойномъ субстратѣ, 26. V. 1905!! въ плодахъ. —

Мезенскій у. Напротивъ деревни Усть-Кыма: на поймѣ р. Мезени въ елово-пихтовомъ лѣсу на илисто-песчаной, свѣжей почвѣ, 4. VI. 1905!! Дер. Ручьи на Зимнемъ берегу Бѣлаго моря: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 30. VIII. 1904!! — Печорскій край. По лѣвому берегу р. Печоры противъ дер. Конецборскъ: въ логу подъ елово-пихтовымъ лѣсомъ среди зарослей *Sphagnum Russowii*, 24. VI. 1905!!

Кольскій полуостровъ. Южный берегъ озера Имандры: у подножя горы Сырая тундра во влажномъ елово-сосновомъ лѣсу на каменистомъ субстратѣ, 20. VII. 1909!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: сельга, въ плодахъ, Бируля! — Островъ Нѣмецкій Кузовъ: въ щеляхъ скаль, 2. VIII. 1904!!

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: *in sylvis*, Бируля! — Островъ Песья луда: среди зарослей стелющихся полукустарниковъ и лишайниковъ на сухомъ торфѣ, 27. VII. 1904!! — Парусный островъ: Бируля! въ плодахъ.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. Субальпійскій поясъ: на покатости, покрытой низкими травами, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ; въ альпійской области: на розсыпяхъ и крупныхъ глыбахъ сланца, 13. VIII. 1907!!

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: въ альпійской области на обломкахъ скаль, 7. VIII. 1905!! — Хребетъ Егенни Пай. Субальпійскій поясъ: среди зарослей ивъ и *Betula nana* L. на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ; въ альпійской области: на обломкахъ скаль, 2. VIII. 1905!! — Вершина горы Пай-Саа: на обломкахъ скаль, 16. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: въ погибающемъ отъ заболачиванія лѣсномъ островкѣ (ель и береза), на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 14. VIII. 1899!! Дер. Несъ: въ поемномъ лугу рѣки Неси на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 20. VII. 1899!!; въ елово-березовомъ островкѣ на свѣжей супесчаной почвѣ; на буграхъ торфяно-бугристой тундры, особенно часто подъ пологомъ *Betula nana* L., 17. VIII. 1899!! Задернованный склопъ берега рѣки Чижи: на свѣжей суглинистой почвѣ, 25. VII. 1899!! Устье р. Кип: въ дюнахъ, въ котловинѣ VIII. 1899!! Тархаповъ-становище; въ ивнякѣ, на влажномъ торфовидномъ субстратѣ,

10. VIII. 1899!! Западный склонъ хребта Паэ: на скалахъ кристаллическаго сланца, 7. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: ровная суглинистая тундра, покрытая зарослями *Betula nana* L., на свѣжей почвѣ; также на голыхъ пятнахъ въ качествѣ перваго поселенца, 1. VIII. 1905!! Къ югу отъ Арепъ-Микита на озерѣ Бѣджетъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на свѣжей суглинистой почвѣ, 11. VIII. 1905!! У подножія горы Пай-Яръ: каменная тундра, на обломкахъ скалъ въ мокромъ мѣстѣ, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Устье рѣки Васькиной: на поймѣ среди солончаковой растительности; почва илисто-песчаная, заливается во время высокихъ приливовъ, 5. VIII. 1902!! Бугрино-становище: ровная суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ!!; задернованные склоны рѣки Бугриной и разныхъ ручьевъ, на свѣжей суглинистой или глинисто-песчаной почвахъ!! VIII. 1902. Въ болотистой низинѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!! По бассейну рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: склонъ берега ручья, на свѣжей суглинисто-каменной почвѣ!!; пятнистая тундра у берега моря, почва свѣжая, суглинокъ съ камешками!!; въ болотистой низинѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ!! 4. VII. 1904. — Малыя Кармакулы: по склонамъ холмовъ на свѣжей или влажной суглинисто-каменной почвѣ!!; на вершинѣ горы въ котловинѣ, гдѣ долго держится снѣгъ, на мокрыхъ обломкахъ скалъ!!; въ болотистой низинѣ, на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою!! 7. VII. 1904. — Маточкинъ Шаръ: открытая каменная тундра, на сухихъ камняхъ и обломкахъ скалъ!!; пойма рѣки Маточки, на грубомъ пескѣ!!; склонъ холма, на свѣжей суглинисто-каменной почвѣ!! 8. VII. 1904.

**191. *H. pyrenaicum* (Spruce) Lindb.** — *Hypnum Oakesii* Sull.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. По субальпійскому поясу: на покатости, покрытой низкими травами; почва свѣжая, суглинисто-каменная, 13. VIII. 1907!! Въ альпійской области: на покатости среди зарослей стелющихся полукустарниковъ и лишайниковъ, на сухомъ мелко-

каменистомъ субстратѣ, 16. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля. Въ альпійской области близъ верхней границы сплошной явнотравадной растительности: на покатости, поросшей низкими травами, на свѣжей каменисто-суглинистой почвѣ, 10. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай. По субальпійскому поясу среди зарослей различныхъ ивъ и *Betula nana* L., на влажной каменисто-суглинистой почвѣ, 2. VIII. 1905!!

**192. *Hypnum Schreberi* Willd.** — *Hylacomium parietinum* (L.) Lindb.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Кадѣвская на р. Устьѣ: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ; въ сосновомъ бору на сухой песчаной почвѣ среди лишайниковаго покрова, 31. VIII. 1906!! Дер. Леонтьево на р. Устьѣ: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, отдѣльными зарослями и среди дерновинокъ *Sphagnum Warnstorffii*, 28. VIII. 1906!! Дер. Горночаровская на р. Вели: въ упущенномъ подсѣчномъ полѣ, поросшемъ мелкимъ молоднякомъ, на свѣжей супесчаной почвѣ, VIII. 1906!!; въ двухъярусномъ сосново-еловомъ лѣсу на свѣжей песчаной почвѣ, 9. IX. 1906!! въ плодахъ. Дер. Тарасова близъ гор. Вельскъ: въ смѣшанномъ лѣсу, заболачивающемся изъ-за пастьбы скота, на кочкахъ и пняхъ, 20. VIII. 1906!! Станція Коцоша: въ лѣсной полянѣ на влажной супесчаной почвѣ, 1. VI. 1907!! — Яренскій у. Станція Яренга: въ еловомъ лѣсу (типъ — ровнядь), на супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя; въ торфяномъ болотцѣ, 30. VI. 1907!! — Устьсыольскій у. Вычегодскій край. Дер. Помоздинъ: склонъ берега рѣки Помозъ, поросшій листовичнымъ молоднякомъ, на свѣжемъ субстратѣ — вывѣтрившемся известнякѣ, 12. VII. 1907!! По дорогѣ изъ Помоздина въ с. Троицкое-Печорское. Зимовка Подара: лугъ въ долинѣ ручья, на свѣжей илисто-песчаной почвѣ; въ старомъ сосновомъ бору среди лишайниковъ *Cladonia* sp. на сухой песчаной почвѣ, 14. VII. 1907!! — Печорскій край. Крутые скалы Улдоръ Кърта на р. Щугоръ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка; подъ пологомъ смѣшаннаго лѣса на влажномъ субстратѣ — вывѣтрившейся горной породѣ, 5. VIII. 1907!! Велдоръ Кърта на р. Щугоръ: въ низкоросломъ насажденіи изъ ели, пихты, кедра и березы;

почва — вывѣтрившійся известнякъ, покрытый толстымъ слоемъ сырого перегноя; господствующій мохъ, 22. VIII. 1907!! въ плодахъ. Верховья рѣки Пал-ю, притока р. Илыча: въ торфяномъ болотѣ; тамъ-же, въ сосновомъ бору на суховатой почвѣ, 27. VII. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: суходольный лугъ на Бѣломъ озерѣ, на супесчаной почвѣ въ суховатыхъ мѣстахъ, 18. VII. 1904!!; въ болотистомъ еловомъ лѣсу на р. Пушкѣ, почва — торфъ, 19. VII. 1904!! въ плодахъ; въ Чесменскомъ (сосновомъ) бору среди лишайниковъ на песчаной почвѣ, 21. VII. 1904! собрали Соколовскій и Сусь. — Архангельскій у. Дер. Солза: склонъ берега Бѣлаго моря, въ торфяномъ болотцѣ на бугоркахъ, 28. VI. 1904!! — Пинежскій у. На рѣкѣ Юлѣ: въ торфяномъ болотѣ на бугоркахъ, 20. VI. 1899!! въ плодахъ, также въ еловомъ лѣсу на поймѣ рѣки, на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 13. VI. 1899!! С. Карпагорскъ: склонъ берега рѣки Пинеги, на красномъ мергелѣ, 26. VI. 1899!! Дер. Усть-Ежуга: въ еловомъ лѣсу на поймѣ рѣки Пинеги, почва свѣжая, илисто-песчаная, 1. VI. 1899!! Въ тайболѣ около ст. Кокорной избы: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 5. VI. 1899!!; въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, на кочкахъ и пняхъ, 28. V. 1905!! въ плодахъ. Въ поемномъ лугу р. Еюги, на свѣжей илисто-песчаной почвѣ, 3. VI. 1899!! У гор. Пинеги: въ торфяномъ болотѣ на бугрѣ, поросшемъ корявой сосной и березой, 25. V. 1899!! По бассейну рѣки Сотки: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей суглинистой почвѣ, 29. V. 1899!!; по склону берега рѣки на осыпяхъ гипсовыхъ скалъ, 4. VII. 1899!!; въ мургѣ — глубокой впадинѣ среди гипсовыхъ скалъ — подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на влажномъ субстратѣ (вывѣтрившей горной породѣ), 26. V. 1905!! — Мезенскій у. На старой террасѣ р. Мезени напротивъ с. Койнась: въ сосновомъ бору среди лишайниковаго покрова на сухой песчаной почвѣ, IX. 1905!! Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: открытая супесчаная тундра близъ моря, почва сухая!!; на буграхъ торфяно-бугристой тундры!!; въ вырубленномъ листовичномъ лѣсу, на сухой песчаной почвѣ, 30. VIII. 1904!! — Печорскій край. По лѣвому берегу Печоры. Зимовка Сосновець: въ сосновомъ бору среди лишайниковаго

покрова (*Cladonia* sp.) на сухой песчаной почвѣ, 17. VI. 1905!! Напротивъ дер. Конецборскъ: въ болотистомъ лѣсу изъ ели, пихты, кедра и березы, на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя!! въ логу подъ пологомъ елово-пихтового лѣса среди зарослей *Sphagnum Russowii*, 24. VI. 1905!!

Островъ Большой Кузовъ: сельга, въ плодахъ, Бируля!

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: на валунахъ, на осинѣ — на стволѣ близъ корня съ западной стороны, въ плодахъ, Бируля! Въ чистомъ торфяномъ болотѣ среди зарослей *Sphagnum Russowii*, 27. VII!!; въ смѣшанномъ лѣсу на валунахъ, 27. VII!!; въ осушенномъ торфяномъ болотѣ, среди дерновинокъ *Sphagnum fuscum*, 26. VII!!; въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 30. VII. 1904!! — Островъ Большой Заицкій: образуетъ коверъ въ заросляхъ березы и ели, въ плодахъ, Бируля! — Островъ Песья луда: Бируля! — Парусный островъ: Бируля!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ. По субальпійскому поясу: на розсыпяхъ и обломкахъ скалъ, въ открытыхъ мѣстахъ, а также подъ свѣтлымъ пологомъ лиственничныхъ лѣсковъ; въ лужайкѣ, на свѣжей каменисто-суглинистой почвѣ; на покатости среди стелющихся полукустарниковъ и лишайниковъ, на сухомъ мелко-каменистомъ субстратѣ, 12. и 13. VIII. 1907!! Въ альпійской области: по розсыпямъ, обломкамъ и крупнымъ глыбамъ сланца, 13. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: Поясъ лиственницы: по розсыпямъ сланца среди лишайниковой растительности (*Cladonia* sp.), 8. VII. 1905!! Около верхней границы древесной растительности: по скаламъ и розсыпямъ сланца; на покатости, поросшей низкими травами, на свѣжей каменисто-суглинистой почвѣ, 7. VII. 1905.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: около верхней границы древесной растительности на скалахъ и обломкахъ скалъ, 2. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Семжа: въ заболоченномъ елово-березовомъ островкѣ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 16. VII. 1899!! Дер. Несъ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, подъ пологомъ зарослей *Betula nana* L. и также въ открытомъ положеніи, 18. VII. и 17. VIII. 1899!!; въ заболочивающемся лѣсномъ (елово-березовомъ)

островкѣ, на свѣжей супесчаной почвѣ, 17. VII. 1899!! Задернованный склонъ берега рѣки Чижы: на свѣжей суглинистой почвѣ, 27. VII. 1899!!

Большеземельская тундра. С. Балбаны на р. Усѣ: въ лѣсномъ (сосновомъ) островкѣ (боръ-веретье) среди лишайниковаго покрова или отдѣльными зарослями на сухой песчаной почвѣ, 23. VIII. 1905!! Пос. Арепъ-Микитъ на рѣкѣ Усѣ: въ ровной суглинистой тундрѣ подъ зарослями *Betula nana* L. на свѣжей почвѣ, 1. и 5. VIII. 1905!! Къ югу отъ Арепъ-Микита на озерѣ Ыдъетъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ; растеть среди острова на свѣжей суглинистой почвѣ и также по краямъ въ зонѣ заболачиванія на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 11. VIII. 1905!! У подножія горы Пай-Яръ: въ ивнякѣ, на влажномъ каменистомъ субстратѣ, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: по задернованнымъ склонамъ береговъ рѣки Бугриной и разныхъ ручьевъ, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ или суглинкѣ; ровная суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ, VIII. 1902!!; въ болотистой низинѣ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!! По бассейну рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Малыя Кармакулы: на вершинѣ горы въ котловинѣ, гдѣ снѣгъ долго держится, на влажныхъ обломкахъ скаль, 7. VII. 1904!!

**193. *Rhytidium rugosum* (Ehrh.) Kindb.** — *Hylocomium rugosum* (L., Oed.) De Not.

Вологодская губ. Печорскій край. Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ углубленіяхъ и воронкахъ между выступами известковыхъ скаль подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на влажномъ субстратѣ, 5. VIII. 1907!!; немного выше этого мѣста на обрывистомъ берегу рѣки на скалахъ той-же породы въ зонѣ наводненія, 12. VII. 1905!! Крутыя скалы Велдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: на отвѣсныхъ стѣнахъ известняка, 7. VIII. 1905!!

Архангельская губ. Печорскій край. Въ Тимапской тайболѣ: у Вальсовской стациі на осыпяхъ известковой породы, 3. IX. 1905!!; дер. Мыла: по обрывистому берегу рѣки Мыли на скалахъ и осыпяхъ бѣлаго известняка, 8. VI. 1905!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на розсыпяхъ и обломкахъ скаль альпійской области, 13. VIII. 1907!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: на обломкахъ скаль альпійской области, 2. VIII. 1905!!

Каннинъ полуостровъ. Тархановъ становище: задернованный склонъ берега моря, на свѣжей супесчаной почвѣ, 4. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. У подножія горы Пай-Яръ: на обломкахъ скаль въ влажномъ мѣстѣ среди сплошного мохового покрова, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая песчаная тундра, VIII. 1902!!; въ болотистой низинѣ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!! По бассейну р. Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Малыя Кармакулы: на склонѣ холма, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 7. VII. 1904!!

**194. *Ptilium crista-castrensis* (L.) De Not.** — *Nurpum crista-castrensis* L.

Вологодская губ. Вельскій у. Станція Коноша: въ влажномъ еловомъ лѣсу съ примѣсью осины на глинисто-песчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, также на пняхъ; растеть зарослями, 2. и 3. VI. 1907!! Дер. Горпочаровская на рѣкѣ Вели: въ двухъярусномъ сосново-еловомъ насажденіи на свѣжей песчаной почвѣ, 7. IX. 1906!! Дер. Череновская на р. Устьѣ: въ смѣшанныхъ лѣсахъ, на свѣжей супесчаной почвѣ, 31. VIII. 1906!! — Усть-сысольскій у. Вычегодскій край. Дер. Помоздинъ: склонъ берега рѣки Помозь, поросшій листовничнымъ молоднякомъ, на свѣжемъ субстратѣ (вывѣтрившемся известнякѣ), 12. VII. 1907!! — Печорскій край. Улдоръ Кырта на р. Щугорѣ: въ воронкахъ и углубленіяхъ между выступами бѣлаго известняка подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на влажномъ субстратѣ, 5. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на рѣкѣ Пушкѣ, зарослями, почва — торфъ, 23. VII. 1904!! — Пинежскій у. Въ тайболѣ бл. станціи Кокорной избы: въ болотистыхъ елово-березовыхъ лѣсахъ, на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, также на гниющихъ деревьяхъ, 4. VI!!; въ смѣшанномъ лѣсу на влажной глинисто-песчаной почвѣ,



5. VI. 1899!! Въ окрестностяхъ города Пинеги: въ торфяномъ болотѣ на бугрѣ, поросшемъ корявой сосной и березой, на почвѣ и на гніющихъ пняхъ, 25. V. 1899!!; въ смѣшанныхъ лѣсахъ на свѣжей суглинистой почвѣ, 29. V. 1899!!

Островъ Большой Кузовъ: сельга, Бируля!

Соловецкій островъ: in sylvis, Бируля!

**195. *Stereodon fastigiatus* Brid.** — *Hypnum fastigiatum* Hartm.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, въ плодахъ!!; въ воронкахъ и углубленіяхъ между выступами скалъ подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на влажномъ субстратѣ, 5. VIII. 1905!! въ плодахъ.

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ города Пинеги по лѣвому берегу рѣки Сотки: въ щеляхъ гипсовыхъ скалъ, въ плодахъ!!; въ мургѣ (глубокой впадинѣ) подъ смѣшаннымъ лѣсомъ на влажномъ субстратѣ (вывѣтрившемся гипсѣ), 26. V. 1905!! въ плодахъ.

**196. *S. callichrous* Brid.** — *Hypnum callichroum* C. Müll.

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ ровная суглинистая тундра съ голыми пятнами, на свѣжей почвѣ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: склонъ холма, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 7. VII. 1904!!

**197. *S. arcuatus* Lindb.** — *Hypnum arcuatum* Lindb.

Вологодская губ. Тотемскій у. По дорогѣ изъ станціи Жаровской въ городъ Тотьму: въ болотистомъ покосѣ среди зарослей осокъ на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою!!; на берегу р. Кулоя среди зарослей различныхъ осокъ на мокромъ иловатомъ субстратѣ, 12. VI. 1907!! — Печорскій край. Берега рѣки Щугора: на урѣзѣ, почва каменисто-суглинистая, влажная, 5. VIII!!; у подножія хребта Овинъ камень, на галькѣ, 10. VIII!!; устье р. Сед-ю: на плотномъ бичевникѣ на камешкахъ, 10. VIII!!; у подножія хребта Тель-посъ на крупныхъ камняхъ, 11. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Архангельскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. На низкомъ берегу рѣки Золотицы среди зарослей *Carex aquatilis* Wahlenb. на илисто-песчаномъ

субстратъ, пропитанномъ водою, 9. IX. 1904!! — Пинежскій у. Дер. Усть-Ежуга: въ поемномъ лугу рѣки Пинеги на илисто-песчаномъ субстратъ, 1. VI. 1899!! — Печорскій край. По правому берегу рѣки Печоры между дер. Красноборскомъ и Оранцемъ: на высокомъ яру въ мокромъ мѣстѣ на глинистомъ пескѣ, 22. VI. 1905!! Хребетъ Адакъ: плотный бичевникъ рѣки Усы, на галечникѣ, 24. VIII!!; низкій берегъ рѣки, на пескѣ, пропитанномъ водою, 25. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Становище Ханавей: обрывистый берегъ рѣки Усы, на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!! Къ югу отъ пос. Арепъ-Микитъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ, на мокромъ торфовидномъ субстратъ, 11. VIII. 1905!!

**198. *S. pratensis* (Koch) Warnst.** — *Hurpum pratense* Koch.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Першенская: въ болотистой лѣсной полянѣ, на торфовидномъ субстратъ, 3. VI. 1907!! — Печорскій край. Велдоръ Кырта на рѣкѣ Щугоръ: берегъ рѣки, на галькѣ, 7. VIII. 1907!!

**199. *S. revolutus* Mitt.** — *Hurpum Neufleri* Jur.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: на сухихъ скалахъ субъальпійскаго пояса, 2. VIII. 1905!!

Новая Земля. Малыя Кармакулы: на склонѣ холма, на свѣжей каменисто-суглинистой почвѣ!!; у основанія холма въ мокромъ мѣстѣ на каменистомъ субстратъ, 7. VII. 1904!!

**200. *S. cupressiformis* (L.) Brid.** — *Hurpum cupressiforme* L.

Архангельская губ. Печорскій край. Тиманская тайбола: у Вальсовской станціи въ щеляхъ и на осыпяхъ известковой породы, 7. VI. и 3. IX. 1905!!

Новая Земля. Малыя Кармакулы: склонѣ холма, на свѣжей суглинисто-каменистой почвѣ, 7. VI. 1904!!

**201. *Plagiothecium denticulatum* (L.) Br. eur.**

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: формація скалъ, влажная грота, in rupibus graniticis locis umbrosis et humidis, въ плодахъ, Бируля!

**202. *Isopterygium turfaceum* (Lindb.) Lindb.** — *Hurpum turfaceum* Lindb.

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу

на р. Пушкѣ, почва — торфъ, 19. VII. 1904! въ плодахъ, собрали Соколовскій и Сусь.

**203. *I. nitidum* (Wahlenb.) Lindb.** — *Hypnum nitidum* Wahlenb.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугоръ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!, также на гниющемъ деревѣ, въ плодахъ.

## XXVI. Brachytheciaceae.

**204. *Camptothecium nitens* (Schreb.) Lindb.** — *Hypnum trichoides* Neck. — *H. nitens* Schreb.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ дер. Евгора въ Паданскій погостъ: въ травяномъ болотѣ съ кочками, растеть зарослями, 30. VI. 1909!!

Вологодская губ. Вельскій у. Станція Коноша: въ полянѣ на мокрой супесчаной почвѣ, 1. VI. 1907!! Дер. Першенская: въ болотистой лѣсной полянѣ, на торфовидномъ субстратѣ, зарослями, 3. VI. 1907!! Дер. Горночаровская на р. Вели: въ торфяномъ болотѣ сплошными зарослями въ сообществѣ *Betula humilis* Schrank, 14. VIII. 1906!! Дер. Леонтьево: въ торфяномъ болотѣ, поросшемъ корявой сосной, отдѣльными зарослями и среди дерновинокъ *Sphagnum Warnstorffii*, 27. VIII. 1906!! — Тотемскій у. По дорогѣ изъ станціи Жаровской въ гор. Тотьму: въ болотистомъ покосѣ среди зарослей осоки на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 12. VI. 1907!! — Сольвычегодскій у. С. Верхняя Тойма на р. Сѣверной Двинѣ: въ болотистой лѣсной полянѣ (уйтѣ), среди осоки на торфовидномъ субстратѣ, пересыщенномъ влагою, сплошными зарослями, 20. VI. 1907!! — Яренскій у. Станція Яренга: въ торфяномъ болотѣ въ сообществѣ *Betula humilis* Schrank, 30. VI. 1907!! — Устьсысольскій у. По дорогѣ изъ с. Усть-Куломъ въ дер. Помоздинъ: въ болотистомъ покосѣ (заросшемъ озерѣ), среди зарослей различныхъ осоки, 10. VII. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. По долину рѣки Юлы: въ торфяномъ болотѣ, сплошными зарослями, 20. VI. 1899!! Въ тайболѣ близъ станціи Кокорной избы: въ торфяномъ болотѣ, въ сообществѣ *Saxifraga hirculus* L. зарослями, 31. VIII. 1899!!

Соловецкій островъ: въ торфяномъ болотѣ, 27. VII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. Тархановъ становище: въ ивнякѣ на мокрой торфовидной почвѣ!!; западный склонъ хребта Паэ: на скалахъ кристаллическаго сланца, 10. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ ивнякѣ, въ лужахъ въ водѣ и по топкимъ мѣстамъ, сплошными зарослями, также среди дерновиннокъ *Sphagnum Warnstorffii*, 30. VII. 1905!! въ плодахъ. Около слиянія р. Ельца съ р. Усою: ровная суглинистая тундра, покрытая зарослями *Betula nana* L., на свѣжей почвѣ, 1. VIII. 1905!! Становище Ханавей: обрывистый берегъ рѣки Усы, на скалахъ сѣраго известняка, 17. VIII. 1905!! въ плодахъ.

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: по субъальпійскому поясу на террасѣ рѣки Кечъ-пель, на галечникѣ, 7. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ; ровная суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ, зарослями, въ сообществѣ *Saxifraga hirculus* L. По бассейну рѣки Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ. VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: склонъ берега ручья, на свѣжей каменисто-суглинистой почвѣ въ большомъ количествѣ; пятнистая тундра у берега океана, почва свѣжая, суглинокъ съ камешками; въ болотистой низинѣ на торфовидномъ перегноѣ, пропитанномъ водою, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: господствующій мохъ по склонамъ холмовъ на свѣжемъ и мокромъ субстратахъ каменистаго или суглинистаго характера, растутъ сплошными зарослями; на вершинѣ горы въ котловинѣ, гдѣ снѣгъ долго держится, на мокрыхъ обломкахъ скаль, 7. VII. 1904!! — Маточкинъ Шаръ: по склонамъ холмовъ часто и въ большомъ количествѣ, 8. VII. 1904!!

**205. *Brachythecium salebrosum* (Hoffm.) Br. e u r.** — *Hypnum plumosum* Huds. — *H. salebrosum* Hoffm.

Архангельская губ. Мезенскій у. По дорогѣ изъ с. Койнасъ въ станцію Нижнесульскую: въ торфяномъ болотѣ, 4. VI. 1905!!

Соловецкій островъ: на пняхъ, на осинѣ — на стволѣ близъ корня съ западной стороны, въ плодахъ, Бируля!

Большеземельская тундра. Задернованный склонъ берега р. Усы близъ устья р. Сейдой: на свѣжей супесчаной почвѣ, 27. VII. 1905!!

Колгуевъ. Устье р. Бугриной: на поймѣ среди солончаковой растительности, почва илисто-песчаная, заливадается во время высокихъ приливовъ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: пятнистая тундра около берега океана, почва свѣжая суглинистая, 4. VII. 1904!!

**206. V. Mildeanum (Schimp.) Schimp.**

Большеземельская тундра. Къ югу отъ пос. Арепъ-Микитъ у озера Ыджетъ: въ погибающемъ лѣсномъ (еловомъ) островѣ на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, 11. VIII. 1905!!

**207. V. albicans (Nesck.) Br. eur.** — *Nurnum albicans* Nesck.

Колгуевъ. Задернованный склонъ берега р. Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ, VIII. 1902!!

**208. V. rivulare Br. eur.** — *Nurnum rivulare* Bruch.

Архангельская губ. Кемскій у. Дер. Парфѣева: у берега озера во влажномъ лугу, почва — грубый песокъ, 12. VII. 1911!! — Пинежскій у. Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: по лѣвому берегу рѣки Сотки въ щеляхъ гипсовыхъ скаль, 26. V. 1905!! — Мезенскій у. По дорогѣ изъ с. Койнаса въ станцію Нижнесульскую: въ торфяномъ болотѣ, 4. VI. 1905!!

Соловецкій островъ: in locis graminosis, Бируля!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: около верхней границы альпійскаго пояса въ ивнякѣ, сплошными зарослями обрамляя русло быстрого водотека, 15. VIII. 1907!!

Большеземельская тундра. У подножія горы Пай-Яръ: на галечникѣ рѣки Кечъ-пель, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжемъ глинистомъ пескѣ; по отлогимъ берегамъ ручьевъ, по тальвегамъ логовъ на илисто-песчаной почвѣ, пропитанной влагою, растеть зарослями. VIII. 1902!!

**209. V. latifolium (Lindb.) Philib.** — *Nurnum latifolium* Lindb.

Колгуевъ. Задернованный склонъ берега рѣки Бугриной: въ желобѣ, на супесчаной почвѣ, пропитанной влагою, образуя фонъ для зарослей *Ranunculus rugmaeus* L. VIII. 1902!!

**210. *V. glaciale* Br. eur.** — *Hypnum glaciale* (Br. eur.) C. Hartm.

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега ручья, на свѣжей супесчаной почвѣ, VIII. 1902!!

**211. *V. curtum* (Lindb.) Lindb.** — *Hypnum curtum* Lindb.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: во влажномъ ущельи на валунахъ, подъ пологомъ стараго еловаго лѣса, 3. VIII. 1904!!

**212. *V. Starkei* (Brid.) Br. eur.** — *Hypnum Starkei* Brid.

Соловецкій островъ: сельга, на деревьяхъ, въ плодахъ, Бируля!

**213. *V. reflexum* (Stark.) Br. eur.** — *Hypnum reflexum* Stark.

Архангельская губ. Кемскій у. Сумскій посадъ: торфяникъ (кочки), въ плодахъ, Бируля! — Архангельскій у. Лѣтний берегъ Бѣлаго моря. Дер. Солза: на низкомъ берегу рѣчки на пескѣ, пропитанномъ водою, 26. VI. 1904!!

Соловецкіе острова. Парусный островъ: Бируля! въ плодахъ. — Островъ Песья луда: песокъ, въ плодахъ, Бируля! — Островъ Малый Заицкій: въ низинѣ (на березовой корѣ!), въ плодахъ, Бируля! — Соловецкій островъ: на валунахъ въ ручьѣ, на обрывахъ и пняхъ, *ad latera fossarum, in locis graminosis*, на валунахъ, на осинѣ — на стволѣ близъ корня съ западной стороны, въ плодахъ, Бируля!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ болотистой низинѣ на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

**214. *Cirriphyllum cirrosum* (Schwaegr.) Grant.** — *Hypnum cirrosum* Schwaegr. — *Eurhynchium cirrosum* Limpr.

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: въ щеляхъ и гротахъ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!! Обрывистый берегъ рѣки Большаго Патека (прит. Щугора): на мокрыхъ скалахъ известковистаго песчаника, 5. VII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. Сѣверный склонъ хребта Паэ: въ щеляхъ кристаллическаго сланца, 9. VIII. 1899!!

**215. *C. piliferum* (Schreb.) Grant.** — *Hypnum piliferum* Schreb. — *Eurhynchium piliferum* Br. eur.

Вологодская губ. Вельскій у. Дер. Горночаровская на рѣкѣ Вели: въ болотистомъ еловомъ лѣсу, на супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ перегноя, 14. VIII. 1906!! — Сольвычегодскій у. С. Верхняя Тойма на Сѣверной Двинѣ: въ ложбинѣ подъ пологомъ елово-березоваго лѣса (типъ — логъ) на влажной супесчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ перегноя, 20. VI. 1907!!

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ около станціи Кокорной избы: въ лѣсной полянѣ на свѣжей суглинистой почвѣ, 31. VIII. 1899!!

**216. Eurhynchium strigosum** (Hoffm.) Br. eur. — *Nurpum strigosum* Hoffm.

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: по лѣвому берегу рѣки Сотки, въ щеляхъ гипсовыхъ скалъ, 26. V. 1905!! въ плодахъ.

## В. Hepaticae\*.

### XXVII. Marchantiaceae.

**217. Fegatella conica** (L.) Corda. — *Hepatica conica* (L.) Lindb.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Паи. Субальпійскій поясъ: въ ивнякѣ на берегу быстрого водотека среди зарослей *Saxifraga punctata* Ledeb., 2. VIII. 1905!!

**218. Marchantia polymorpha** L.

Олонецкая губ. Повѣнецкій у. По дорогѣ изъ дер. Масельга въ Евгору: на болотистомъ лугу среди разныхъ осокъ, 30. VI. 1909!!

Вологодская губ. Устьсысольскій у. Вычегодскій край. По дорогѣ изъ с. Усть-Куломъ въ дер. Помоздинъ: въ упущенномъ подсѣчномъ полѣ, поросшемъ молоднякомъ, на свѣжей суглинистой почвѣ, 10. VII. 1907!!

Архангельская губ. Архангельскій у. Дер. Рикасиа въ дельтѣ Сѣв. Двины: разрѣзъ торфяного болота

\*) При нѣкоторыхъ видахъ попадаются сокращенныя обозначенія, сдѣланныя въ моемъ гербаріи А. Р. Иеллемъ: *C. gon.* (= cum gonidiis) и *c. col.* (= cum colesulis).

на берегу рѣки — на вывѣтривающемся торфѣ, 23. VI. 1904!! Зимній берегъ Бѣлаго моря: на илисто-песчаномъ берегу р. Золотицы въ поясѣ наводненія, 9. IX. 1904!! — Пинежскій у. По луговому склону берега р. Юлы около ключа на мокромъ песчанистомъ субстратѣ, 14. VI. 1899!! На берегу ручья, впадающаго въ р. Юлу: на влажной илисто-песчаной почвѣ, 22. VI. 1899!! Въ окрестностяхъ гор. Пинеги: обрывистый берегъ рѣки Сотки, на гипсовыхъ скалахъ, VII. 1899!! — Мезенскій у. Дер. Майда на Зимнемъ берегу Бѣлаго моря: склонъ берега рѣки Майды, въ ивнякѣ, на влажной супесчаной почвѣ, 25. VIII. 1904!!

Соловецкій островъ. Мокрый лужокъ, канава на лугу, Бируля! 25. VI. и 21. VII.

Канинъ полуостровъ. По долинѣ рѣки Чижи: на поймѣ рѣки въ ивнякѣ, на влажной илисто-песчаной почвѣ; на урѣзѣ рѣки, 25. VII. 1899!! Мысь Канушинъ: въ ивнякѣ на влажной суглинистой почвѣ, 29. VII. 1899!! Тархановъ становище: задернованный склонъ берега моря на мокромъ илисто-песчаномъ субстратѣ въ желобахъ и по краямъ водотековъ, 2. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. С. Балбаны: берегъ рѣки Усы, на мокромъ пескѣ, 23. VII. 1905!! въ сообществѣ *Leptobryum rugiforme*.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егении Пай. По субъальпійскому поясу: въ ивнякѣ, обрамляя водотеки, 2. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Устье рѣки Кекурни: на поймѣ среди солончаковой растительности, почва илисто-песчаная, заливается во время высокихъ приливовъ и сильныхъ вѣтровъ, дующихъ съ моря, VIII. 1902!! Бугрино-становище: по берегамъ ручьевъ и тальвегамъ логовъ на илисто-песчаномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, VIII. 1902!!; въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, 4. IX. 1902!!

**219. *Chomocarpon quadratus* (Scop.) Lindb.** — *Preissia commutata* (Nees.) Lindenb.

Вологодская губ. Печорскій край. Обрывистый берегъ рѣки Щугора (по нижнему теченію): на мокрыхъ скалахъ известковистаго песчаника и въ расщелинахъ его, 1. VII. 1905!! вмѣстѣ съ *Mnium orthorhynchum*.



**XXVIII. Jungermanniaceae.****220. *Cephalozia fluitans* (Nees.) Spruce.**

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ торфяномъ болотѣ, 22. VII. 1907!!

Соловецкій островъ. Въ торфяномъ болотѣ, 27. VII. 1904!!

**221. *C. albescens* (Hook.) Kaal.**

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: альпійская область, въ желобѣ, гдѣ снѣгъ долго держится, на плотномъ каменистомъ субстратѣ среди вѣтвей стелющагося куста *Salix polaris* Wahlenb., 2. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: задернованный склонъ берега рѣки Бугриной, на свѣжей глинисто-песчаной почвѣ; тамъ же, на открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ; VIII. 1902!!

**222. *C. bicuspidata* (L.) Dum.**

Архангельская губ. Арханг. у. Дельта Сѣверной Двины около Никольскаго монастыря на островѣ Ягры: растетъ среди дюнныхъ всхолмленій на влажномъ пескѣ, 24. VI. 1907!!

Соловецкіе острова. Соловецкій островъ: in sylvis ad terram, Бируля! 26. VI. с. col. — Парусный островъ: in sylvis ad truncos arborum, Бируля! 3. VII.

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на розсыняхъ и крупныхъ обломкахъ сланца, 13. VIII. 1907!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на рѣкѣ Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, среди сфагнумовъ, 30. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ, VIII. 1902!!; тамъ же: въ широкой низинѣ на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

**Форма. . . .**

Большеземельская тундра. По дорогѣ изъ пос. Арепъ-Микитъ (на р. Усѣ) въ гору Пай-Яръ: отлогій склонъ берега ручья, на глинисто-песчаной почвѣ, постоянно орошаемой водами тающаго снѣга, 8. VIII. 1905!!

**223. *C. pleniceps* (Aust.) Lindb.**

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ широкой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ, пропитанномъ водою, среди сфагнумовъ, 4. IX. 1902!!

**224. *C. media* Lindb.**

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ слово-березовомъ лѣсу на торфѣ, 23. VII. 1904!!

Соловецкій островъ. Въ торфяномъ болотѣ среди *Pohlia nutans*, 27. VII. 1904!!

Кузова острова. Олешинъ островъ: гранитныя скалы, Бируля! 25. VII.

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на рѣкѣ Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 30. VII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, на бугоркѣ, VIII. 1902!!; тамъ же: въ широкой низинѣ на торфовидномъ, пересыщенномъ влагою, субстратѣ, среди сфагнумовъ, 4. IX. 1902!!

**225. *C. leucantha* Spruce.**

Соловецкій островъ. На старомъ торфяномъ болотѣ среди дерновинокъ *Dicranum Bergeri* и *Pohlia nutans*, 28. VII. 1904!!; тамъ-же: въ другомъ торфяномъ болотѣ вмѣстѣ съ *Pohlia nutans*, 27. VII. 1904!! с. col.

Кузова острова. Олешинъ островъ: мокрая мѣста гранитныхъ скалъ, Бируля!, 25. VII.

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ болотистой низинѣ на торфовидномъ перегноѣ, 4. IX. 1902!!

**226. *C. striatula* C. Jensen.**

Колгуевъ. Бугрино-становище: на открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ, VIII. 1902!!

**227. *C. divaricata* (Franc.) Dum. (s. lat.)**

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: на щебенкѣ рѣки Кечь-Пель, среди дерновинокъ *Rhacomitrium hypnoides*, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: на ровной суглинистой тундрѣ, почва свѣжая, VIII. 1902!!; тамъ-же, въ болотистой низинѣ на торфовидномъ перегноѣ, 4. IX. 1902!!

**Forma...**

Кузова острова. Островъ Нѣмецкій Кузовъ: въ открытомъ мѣстѣ на гранитныхъ скалахъ, среди дерновинокъ *Cynodontium torquescens*, 2. VIII. 1904!!

**Cephalozia** sp. „verisimiliter sp. nova“: Arnell in litt.

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая тундра, среди камней, вмѣстѣ съ *Jungermannia minuta* въ дерновинкѣ *Pohlia nutans*, 4. VII. 1904!!

**228. Lophocolea heterophylla** (Schrad.) Dum.

Вологодская губ. Вельскій у. По дорогѣ изъ дер. Прилуцкая въ Кокшенгу: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на глинисто-песчаной почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 6. VI. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на торфовидномъ субстратѣ, подстилаемомъ пескомъ, 23. VII. 1904!!

**229. Chiloscypus polyanthus** (L.) Corda.

Соловецкій островъ. На мокромъ лужку въ сообществѣ *Mnium subglobosum*, Бируля!

**230. Kantia trichomanis** (L.) Lindb.

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на торфѣ; образуетъ дерновинки въ величину ладони, 23. VII. 1904!!

Кузова острова. Олешинъ островъ: гранитныя скалы, Бируля!

Соловецкій островъ: на старомъ торфяномъ болотѣ, находящемся въ стадіи осушенія, среди *Dicranum Bergeri* и *Pohlia nutans*, 26. VII. 1904!!

**231. Riccardia latifrons** (Lindb.) Lindb.

Соловецкій островъ. Въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ озеръ), среди сфагнумовъ, 27. VII. 1907!!

**232. Ptilidium ciliare** (L.) Hamp.

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ около ст. Кокорной избы: въ болотистыхъ лѣсахъ на сыромъ торфовидномъ субстратѣ, на пняхъ и гниющихъ деревьяхъ, 28. V. 1905!! и 6. VI. 1899!! — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: въ вырубленномъ листовничномъ лѣсу на песчаной почвѣ!!; на буграхъ и въ лужахъ торфяно-бугристой тундры!!; въ открытой сухой супесчаной тундрѣ!!; на старой террасѣ рѣки въ торфяномъ болотѣ, 30. VIII. 1904!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: in rupibus graniticis, rupibus graniticis locis turfosis et squamis,

Бируля! Въ углубленіяхъ скаль на торфяныхъ болотцахъ, 3. VIII. 1904!! — Островъ Нѣмецкій Кузовъ: на скалахъ, 2. VIII. 1904!! — Кукшинъ островъ: на скалахъ въ открытомъ положеніи, 2. VIII. 1904!!

Соловецкіе острова. Парусный островъ: in terra, Бируля! — Островъ Большой Занцкій: въ лѣсахъ на землѣ обыкновенно, Бируля! — Соловецкій островъ: луга, Бируля!; мысъ Печуги: на осыпи на мелкихъ валунахъ у берега моря, 27. VII. 1904!! На гніющей соснѣ, 28. VII. 1904! собр. Соколовскій и Сузь.

Кольскій полуостровъ. Мурманскій берегъ. Становище Харловка: въ открытой сухой тундрѣ среди полукустарниковъ и лишайниковъ на щебенкѣ, 15. VIII. 1904!!

Канинъ полуостровъ. Дер. Несъ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры!!; въ елово-березовомъ островкѣ среди зарослей *Nurpum Schreberi*, 17. VIII. 1899!! Тархановъ становище: по западному склону хребта Паэ на обломкахъ кристалл. сланца, 7. VIII. 1899!!

Большеземельская тундра. С. Балбаны на р. Усь: въ сосновомъ островкѣ (боръ-веретье) среди лишайниковаго покрова на сухой песчаной почвѣ, 23. VIII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: на скалахъ субъальпійскаго пояса, 2. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ!! По бассейну р. Песчанки: задернованный склонъ берега ручья, на сухой песчаной почвѣ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ; тамъ-же: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая тундра, на камняхъ и обломкахъ скаль, 4. VII. 1904!! — Малыя Кармакулы: на склонѣ холма, почва свѣжая, каменисто-суглинистая, 7. VII. 1904!!

### 233. *P. pulcherrimum* (Web.) Hamr.

Соловецкіе острова. Островъ Песья луда: на землѣ, Бируля!

### 234. *Blepharostoma setiforme* (Ehrh.) Lindb. — *Chandonanthus setiformis* (Mitt.) Lindb.

Кузова острова. Олешинъ островъ: формація скаль, Бируля!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: на розсыпяхъ и крупныхъ глыбахъ сланца въ альпійской области,

13. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: по субъальпійскому поясу на скалахъ сланца, 8. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Паї: въ альпійской области на розсыпяхъ скалъ, 2. VIII. 1905!! — Вершина горы Паї-Саа: на обломкахъ скалъ, 16. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Становище Ханавей на р. Усѣ: по обрывистому берегу рѣки на скалахъ сѣраго известняка среди дерновинокъ *Dicranum congestum*, 17. VIII. 1905!!

**235. *V. trichophyllum* (L.) Dum.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: во влажной гrotѣ бѣлаго известняка на гниломъ деревѣ, 5. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу, на торфѣ, 23. VII. 1904!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: ровная суглинистая тундра, покрытая зарослями *Betula nana* L., на голыхъ пятнахъ среди дерновинокъ *Orthothecium chryseum*, 5. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: ровная суглинистая тундра, почва влажная; берегъ ручья, на илисто-песчаномъ, пропитанномъ водою, субстратѣ, VIII. 1902!!; въ широкой низинѣ, на влажной торфовидной почвѣ, 4. IX. 1902!!

**236. *Anthelia nivalis* (Sw.) Lindb.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посѣ: въ альпійской области на розсыпяхъ и крупныхъ обломкахъ сланца, 13. VIII. 1907!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: ровная суглинистая тундра, на свѣжей почвѣ!!; склонъ берега ручья, на свѣжей суглинистой почвѣ, VIII. 1902!!

**237. *Martinellia subalpina* (Nees.) Lindb.**

Большеземельская тундра. По пути изъ пос. Арепъ-Микитъ (на р. Усѣ) къ горѣ Паї-Ярь: около берега ручья въ ивнякѣ на влажномъ торфовидномъ субстратѣ, 5. VIII. 1905!!

**238. *M. irrigua* (Nees.) Lindb.**

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ еловомъ лѣсу на кочкахъ среди дерновинокъ *Dicranum majus*, 17. VII.

1904!!; тамъ-же: на берегу рѣки Пушки въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на влажномъ торфѣ, 23. VII. 1904!!

Большеземельская тундра. По дорогѣ изъ горы Пай-Яръ въ пос. Арепъ-Микитъ (на р. Усѣ): на пологомъ склонѣ берега ручья, постоянно орошаемомъ водами тающего снѣга; почва илисто-песчаная, 8. VIII. 1905!!

**Forma laxa.**

Соловецкій островъ: въ водѣ озера на гниющемъ деревѣ, Бируля!

**Forma...**

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, VIII. 1902!!

**239. M. hyperborea (Jörg.) Arn. et Jens.**

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: въ субъальпійской области на щебенкѣ рѣки Кечъ-Пель, также среди дерновинокъ *Rhacomitrium hypnoides*, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!! с. gon.

**240. M. curta (Mart.) Lindb.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутые скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: во влажной гротѣ бѣлаго известняка, 5. VIII. 1907!!

Архангельская губ. Архангельскій у. Островъ Ягры въ дельтѣ Сѣверной Двины: въ котловинѣ среди дюнныхъ всхолмлений на влажномъ пескѣ, 24. VI. 1904!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: отлогій берегъ ручья, на пропитанномъ водою илистомъ пескѣ, также среди *Dicranella subulata*, VIII. 1902!!

**241. M. rosacea (Corda.) Lindb.**

Колгуевъ. Около рѣки Песчанки: въ открытой ровной песчанистой тундрѣ на побѣгахъ *Lycopodium alpinum* L., 20. VIII. 1902!!

**242. M. helvetica (Gottsche.) Arn. et Jens.**

Колгуевъ. Задернованный склонъ берега рѣки Бугриной: на свѣжемъ глинистомъ пескѣ среди зарослей *Serratodon purpureus*, VIII. 1902!!

**243. M. convexa (Scop.) Lindb.**

Соловецкій островъ: in sylvis ad truncos arborum, Бируля!

**244. Diplophyllum taxifolium (Wahlenb.) Dum.**

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: альпійская область, въ желобѣ, гдѣ снѣгъ держится до глубокаго лѣта, на мелко-каменистомъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ сухая каменная тундра, 4. VII. 1904!!

**245. *D. gymnostomophilum* (Kaal.) Kaal.**

Вологодская губ. Печорскій край. Крутыя скалы Улдоръ Кырта на рѣкѣ Щугорѣ: во влажныхъ гротахъ бѣлаго известняка среди дерновинокъ *Orthothecium chryseum*, 5. VIII. 1907!! с. gon.

**246. *Arnellia fennica* (Gottsche.) Lindb.**

Большеземельская тундра. Пос. Арель-Микитъ на рѣкѣ Усѣ: въ ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L., на свѣжей почвѣ среди дерновинокъ *Orthothecium chryseum*, 5. VIII. 1905!!

**247. *Plagiochila asplenioides* (L.) Dum.**

Вологодская губ. Вельскій у. Станція Коноша: въ полянѣ на влажной супесчаной почвѣ, 1. VI. 1907!! Дер. Першепская: въ еловомъ лѣсу на берегу ручейка — на влажной илисто-песчаной почвѣ, 3. VI. 1907!! Дер. Горночаровская на р. Вели: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу среди зарослей *Sphagnum Warnstorffii*, 14. VIII. 1906!! Дер. Прилуцкая на р. Кулоѣ: въ смѣшанномъ лѣсу на свѣжей супесчаной почвѣ, 6. VI. 1907!! — Яренскій у. Станція Чубская на Удорской дорогѣ: въ торфяномъ болотѣ съ господствомъ *Camptothecium nitens*, 30. VI. 1907!!

**248. *Mylia anomala* (Hook.) Gray. — *Aplozia anomala* (Hook.) Warnst.**

Соловецкій островъ: на чистомъ торфяномъ болотѣ въ дерновинкахъ и заросляхъ *Sphagnum Russowii* и *S. fuscum*, 27. VII. 1904!!

**249. *Aplozia cordifolia* (Hook.) Dum.**

Вологодская губ. Печорскій край: въ рѣкѣ Сед-ю, притокѣ Большаго Патека, на днѣ, 11. VII. 1905!!

**250. *A. sphaerocarpa* (Hook.) Dum.**

Большеземельская тундра. Пос. Арель-Микитъ на р. Усѣ: въ ивнякѣ на берегу ручья на мокромъ мѣстѣ, 5. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: отлогій берегъ ручья, на влажной илисто-песчаной почвѣ, также среди дерновинокъ *Dicranella subulata*, VIII. 1902!!

**251. *Jungermannia heterocolpos* Thed.**

Вологодская губ. Печорскій край. Улдоръ Кырта — крутыя скалы бѣлаго известняка на р. Щугорѣ: въ воронкообразной впадинѣ на гниющемъ деревѣ, 5. VIII. 1907!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: альпійская область, въ желобѣ, гдѣ снѣгъ долго держится, на плотномъ мелко-каменистомъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Становище Ханавей въ верховьяхъ р. Усы: на скалистомъ обрывѣ сѣраго известняка среди дерновинокъ *Dicranum congestum*, 17. VIII. 1905!!

**252. *J. Kaurini* Limpr.**

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: альпійская область, въ желобѣ, гдѣ снѣгъ лежитъ до глубокаго лѣта, на плотномъ мелко-каменистомъ субстратѣ вмѣстѣ съ *Pohlia cruda*, 2. VIII. 1905!! с. col.

**253. *J. badensis* (Gottsche.) Schiffn.**

Вологодская губ. Печорскій край. Устье р. Сед-ю: плотный бичевникъ рѣвки Щугора, на галькѣ, 10. VIII. 1907!!

**254. *J. guttulata* Lindb. et Arn.**

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ тайболѣ около станціи Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на гниющемъ еловомъ пнѣ въ дерновинкахъ *Dicranum congestum*, 28. V. 1905!!, с. col.

**255. *J. inflata* Huds.**

Архангельская губ. Арханг. у. Дельта Сѣверной Двины, около Никольскаго монастыря на островѣ Ягры: на влажномъ пескѣ среди дюнныхъ всхолмленій, 24. VI. 1904!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: въ углубленіяхъ скалъ на торфяныхъ болотцахъ (тоже среди дерновинокъ *Dicranum congestum*); въ подобныхъ условіяхъ на островѣ Кукшинъ; 2. и 3. VIII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: поясъ листовницы, въ торфяномъ болотѣ (заросшемъ горномъ озерѣ), среди зарослей *Sphagnum Lindbergii*, 8. VII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на рѣкѣ Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры, особенно среди зарослей *Aulacomnium palustre*, 30. VII. 1905!! с. col.

Колгуевъ. Бугрино-становище: открытая для морскихъ вѣтровъ торфяная тундра, VIII. 1902!!; тамъ же: въ



широкой низинѣ на торфовидномъ, пропитанномъ водою, перегноѣ, 4. IX. 1902!!

**256. J. Wenzelii Nees.**

Большеземельская тундра. Между горой Пай-Яръ и пос. Арепъ-Микитъ (на р. Усѣ): на отлогомъ берегу ручья; почва мокрая глинисто-песчаная, постоянно орошаемая водами тающаго снѣга, 8. VIII. 1905!!

**257. J. alpestris Schleich.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на розсыпяхъ сланца, 13. VIII. 1907!! с. gon.

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: въ альпійской области въ желобѣ, на плотномъ каменистомъ субстратѣ, орошаемомъ водами тающаго снѣга, 2. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на рѣкѣ Усѣ: на ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L.; также на голыхъ пятнахъ среди дерновинокъ *Orthothecium chryseum*; почва свѣжая, 1. и 5. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ; на ровной суглинистой тундрѣ, почва свѣжая; по задернованному склопу берега рѣки Бугриной на свѣжей суглинистой почвѣ; по низкому берегу ручья на илистомъ, пропитанномъ водою, пескѣ, также среди *Dicranella crispa* и *D. subulata*; въ широкой низинѣ на пропитанномъ влагою торфовидномъ перегноѣ, VIII. и IX. 1902!!

**258. J. ventricosa Dicks.**

Архангельская губ. Онежскій у. Лѣтній берегъ Бѣлаго моря. С. Пушлахта: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу среди дерновинокъ *Dicranum majus*, 17. VII. 1904!!; также въ болотистомъ еловомъ лѣсу на торфѣ, 23. VII. 1904!! — Пинежскій у. По почтовому тракту, пересекающему т. н. тайболу, около станціи Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу на гниющей ели вмѣстѣ съ *Dicranum congestum*, 28. V. 1905!! с. col. — Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: въ вырубленномъ лиственничномъ лѣсу на песчаной почвѣ, находящейся въ стадіи заболачиванія, среди *Polytrichum gracile*, 30. VIII. 1904!! с. gon.

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: въ углубленіяхъ гнейсовыхъ скалъ на торфяныхъ болотцахъ

среди зарослей сфагнумовъ, 3. VIII. 1904!! — Олешинъ островъ: гранитныя скалы, Бируля!

Соловецкіе острова. Парусный островъ: въ лѣсу на землѣ (въ сообществѣ *Ptilidium ciliare*), Бируля! Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: по субъальпійскому поясу на лужайкѣ среди зарослей разныхъ широколиственныхъ травъ, почва свѣжая, суглинистая, 15. VIII. 1907!!; въ альпійской области на розсыпяхъ сланца, 13. VIII. 1907!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай: по альпійской области въ желобѣ, на плотномъ каменистомъ субстратѣ, орошаемомъ водами тающаго снѣга, 2. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на рѣкѣ Усѣ: въ лужѣ торфяно-бугристой тундры среди *Polytrichum gracile*, 30. VII. 1905!! На берегу озера Ыджетъ: въ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ на толстомъ слоѣ сырого перегноя, 11. VIII. 1905!!; тамъ-же, по долинь ручья: въ ивнякѣ на торфовидномъ, пропитанномъ влагою, перегноѣ, среди *Polytrichum strictum*, 5. VIII. 1905!! У подножія хребта Егени Пай: въ воронкѣ, вырытой весенними водами, на обнаженіи глинистаго песка, 3. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино становище: на открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ!!; по задернованному склону берега рѣки Бугриной на свѣжей суглинистой почвѣ!!; на низкомъ берегу ручья съ *Pohlia nutans* s. gon.; въ болотистой низинѣ на мокромъ торфовидномъ субстратѣ, s. gon., VIII. и IX. 1902!!

#### 259. *J. longidens* Lindb.

Соловецкіе острова. Парусный островъ: in sylvis ad terram, Бируля! s. gon. — Соловецкій островъ. Мысь Печуги: у берега моря на кучѣ мелкихъ валуновъ въ дерновинкахъ *Dicranum scorarium*, 27. VII. 1904!! s. gon.

#### 260. *J. incisa* Schrad.

Архангельская губ. Арханг. у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. По рѣкѣ Золотицѣ: въ елово-березовомъ лѣсу на суховатой супесчаной почвѣ въ сообществѣ *Georgia pelucida*, 5. IX. 1904!! — Пинежскій у. Въ тайболѣ по почтовому тракту около станціи Кокорной избы: въ болотистомъ елово-березовомъ лѣсу съ *Jungermannia ventricosa* среди дерновинокъ *Dicranum congestum*, 28. V. 1905!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на розсыпяхъ сланца, 13. VIII. 1907!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ!!; отлогій берегъ ручейка: на влажномъ илистомъ пескѣ, VIII. 1902!!; въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

**261. J. Hatcheri** (Evans.) Arn. — *J. Baueriana* Schiffn.

Архангельская губ. Мезенскій у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Ручьи: въ открытой ровной супесчаной тундрѣ среди дерновинокъ *Pohlia nutans*; почва сухая, 30. VIII. 1904!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: сельга (на *Ptilium crista-castrensis*), in squamis murogum granit., Бируля! — Островъ Нѣмецкій Кузовъ: въ открытыхъ мѣстахъ на скалахъ среди дерновинокъ *Pohlia nutans*, также въ расщелинахъ гнейса въ сообществѣ *Dicranum congestum*, 2. VII. 1904!! — Олешинъ островъ: гранитныя скалы Бируля!

Со овецкіе острова. Островъ Песья луда: на землѣ, Бируля! — Островъ Сѣнная луда: *locis graminosis*, Бируля! — Соловецкій островъ. Мысъ Петуги: близъ берега моря. а кучѣ мелкихъ валуновъ, 27. VII. 1904!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: въ альпійской области на розсыпяхъ сланца, 13. VIII. 1907!! — Хребетъ Сабля: поясъ листовенницы, на сланцевыхъ скалахъ 8. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: на розсыпяхъ альпійской области, 7. VIII. 1905!!

Кольскій полуостровъ. Мурманскій берегъ. Становище Харловка: на открытой тундрѣ среди разныхъ полукустарниковъ и лишаевъ; почва суховатая — грубый песокъ съ камешками, въ сообществѣ *Dicranum congestum*, 15. VIII. 1904!!

Большеземельская тундра. Въ холмистой мѣстности у подножія горы Пай-Яръ: на розсыпяхъ въ сыроватыхъ мѣстахъ среди разныхъ мховъ, 6. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Около озера Кривого: на ровной песчаной тундрѣ среди побѣговъ *Lycoperidium annotinum* L. var. *rungens* Desv., 7. VIII. 1902!! Бугрино-становище: въ открытой для морскихъ вѣтровъ торфяной тундрѣ!!; на ровной суглинистой тундрѣ, почва свѣжая!!; по задернован-

нымъ склонамъ береговъ рѣки Бугриной и нѣкоторыхъ ручьевъ на свѣжей суглинистой почвѣ, въ большомъ количествѣ среди различныхъ мховъ!!; на низкомъ берегу ручья, почва мокрая, илисто-песчаная, VIII. 1902!!

**262. J. lycopodioides Wallr.**

Архангельская губ. Арханг. у. На Зимнемъ берегу Бѣлаго моря между с. Зимняя Золотица и рыболовнымъ станкомъ Вепры: въ дюнахъ, на сыромъ пескѣ, 20. VIII. 1904!!

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: во влажномъ ущельѣ подъ пологомъ высокоствольныхъ елей на крупныхъ валунахъ среди дерновинокъ *Brachythecium curtum*, 3. VIII. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Песья луда: на землѣ, Бируля! — Соловецкій островъ: въ прибрежномъ березовомъ лѣсу (*Betula tortuosa* Ledeb. var. *Kusmischeffii* Rgl.), на свѣжей песчаной почвѣ среди дерновинокъ *Dicranum congestum*, 26. VII. 1904!!; низина, на землѣ, Бируля!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Тель-посъ: по субальпійской области въ листовничномъ лѣсу на крупныхъ глыбахъ сланца, 12. VIII. 1907!!

**263. J. quinquedentata Huds.**

Вологодская губ. Печорскій край. Извѣстковыя скалы Улдоръ Кырта на р. Щугоръ: въ воронкѣ подъ пологомъ смѣшаннаго лѣса, на сыромъ субстратѣ, 5. VIII. 1907!!

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: въ субальпійской области на розсыпяхъ сланца среди *Polytrichum juniperinum*, 7. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Гора Пай-Яръ: на розсыпяхъ альпійской области — до самой вершины, 7. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: на ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L.; почва свѣжая, 5. VIII. 1905!! По пути изъ этого поселка на гору Пай-Яръ у озера Ыджетъ: въ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ на суглинистой почвѣ, покрытой толстымъ слоемъ сырого перегноя, 11. VIII. 1905!!

Канинъ полуостровъ. С. Несъ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, 17. VIII. 1899!!

Колгуевъ. Бугрино-стаповище: на ровной суглинистой тундрѣ; почва свѣжая, VIII. 1902!!

**264. J. Floerkei Web. et Mohr.**

Соловецкіе острова. Островъ Большой Заицкій: на валунѣ подушками на поверхности камня и держась о вѣтви *Empetrum nigrum* L., Бируля!

**265. J. Binsteadii Kaal.**

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры въ сообществѣ *Dicranum congestum* и *D. angustum*, 30 VII. 1905!! с. gôn.

**266. J. quadriloba Lindb.**

Вологодская губ. Печорскій край. Плотный бичевникъ р. Щугора около устья его притока Сед-ю, на галькѣ, 10. VIII. 1907!!

Большеземельская тундра. По верхнему теченію р. Усы около становища Ханавей: на известковыхъ скалахъ среди дерновинокъ *Mnium stellare*, 17. VIII. 1905!!

**267. J. Kunzeana Hüben.**

Кузова острова. Островъ Большой Кузовъ: въ углубленіи гнейсовой скалы среди сфагнумовъ, 3. VIII. 1902!!  
Островъ Кукшинъ: въ торфяныхъ болотцахъ среди зарослей *Calliergon stramineum*, 2. VIII. 1904!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ лужахъ торфяно-бугристой тундры среди *Polytrichum gracile*, 30. VII; по ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L., на голомъ мѣстѣ въ сообществѣ *Orthothecium chryseum*; почва свѣжая, 5. VIII. 1905!!  
По дорогѣ изъ Арепъ-Микитъ на гору Паи-Яръ: около озера Ыджетъ въ лѣсномъ (еловомъ) островкѣ; почва суглинистая, покрытая толстымъ слоемъ сырого перегноя, 11. VIII. 1905!!

**268. J. minuta Crantz.**

Архангельская губ. Пинежскій у. Въ окрестностяхъ г. Пинеги на рѣкѣ Соткѣ: гипсовые скалы, въ расщелинахъ и влажныхъ гротахъ, с. col.; тамъ-же, въ мургѣ (глубокой впадинѣ среди гипсовыхъ скалъ) въ сообществѣ *Pohlia nutans*; 26. V. 1905!!

Островъ Большой Кузовъ: торфяныя болотца въ углубленіяхъ гнейса, 3. VIII. 1904!!; in squamis murgum granit., Бируля!

Полярный Уралъ. Гора Паи-Яръ. Въ окружающей холмистой мѣстности на каменныхъ розсыпяхъ въ сообществѣ *Ceratodon purpureus*, 6. VIII. 1905!!

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ

китъ на р. Усѣ: на буграхъ торфяно-бугристой тундры, на торфѣ и среди вѣтвей стелющагося куста *Ledum palustre* L., 30. VII. и 5. VIII. 1905!!

Колгуевъ. Бугрино-становище: по задернованному склону рѣки Бугриной на свѣжей суглинистой почвѣ, VIII. 1902!!

Новая Земля. Бѣлушья губа: открытая для морскихъ вѣтровъ каменная тундра, среди дерновинокъ *Pohlia nutans*, *Dicranum elongatum* и *Ditrichum flexicaule*, 4. VII. 1904!!

**269. *Nardia Breidlerii* (Limpr.) Lindb.**

Большеземельская тундра. Пос. Арепъ-Микитъ на р. Усѣ: въ ровной суглинистой тундрѣ, покрытой зарослями *Betula nana* L., на голомъ пятнѣ среди *Orthothesium chryseum*; почва свѣжая, 5. VIII. 1905!! Къ сѣверу отъ горы Пай-Яръ: по отлогому берегу ручья на глинисто-песчаной почвѣ, орошаемой водами тающаго снѣга, 8. VIII. 1905!!

**270. *Cesia concinnata* (Lightf.) B. Gr.**

Сѣверный Уралъ. Хребетъ Сабля: по альпійской области на розсыпяхъ и обломкахъ сланца, 10. VII. 1905!!

Полярный Уралъ. Хребетъ Егении Пай: на розсыпяхъ скаль, 2. VIII. 1905!!

**271. *C. corallioides* (Nees.) Carruth.**

Колгуевъ. Въ области рѣки Песчанки въ открытой сухой песчаной тундрѣ, на побѣгахъ *Lusporodium alpinum* L., 20. VIII. 1902!!

## XXIX. Dilaenaceae.

**272. *Pallavicinia Blyttii* (Moerch.) Lindb. — *Moerchia Blyttii* (Moerch.) Brockmann.**

Колгуевъ. Бугрино-становище: въ болотистой низинѣ на торфовидномъ субстратѣ, 4. IX. 1902!!

## XXX. Naplolaenaceae.

**273. *Blasia pusilla* L.**

Архангельская губ. Арханг. у. Зимній берегъ Бѣлаго моря. Дер. Золотица: въ логу подъ пологомъ елово-березоваго лѣса на мокрой супесчаной почвѣ среди дерновинокъ *Dicranella crispa*, 3. IX. 1904!!

Соловецкіе острова. Островъ Песья луда: берегъ моря, на пескѣ среди зарослей *Leptobryum rugiforme*, 29. VII. 1904!!

**274. *Pellia Neesiana* (Gottsche.) Limpr.**

Соловецкій островъ: по краямъ канавы, Бируля!  
Большеземельская тундра. По пути изъ пос. Арепъ-Микитъ (на р. Усѣ) на гору Пай-Яръ: въ ивнякѣ у ручья на влажномъ торфовидномъ перегноѣ, 5. VIII. 1905!!

**275. *P. epiphylla* (L.) Gottsche.**

Полярный Уралъ. Хребетъ Егени Пай. По альпійской области: въ желобѣ, орошаемой водами тающаго снѣга, на плотномъ каменистомъ субстратѣ, 2. VIII. 1905!

---

## Часть II.

# СПИСКИ МХОВЪ,

перечисленныхъ въ I части, расположенные  
по отдѣльнымъ областямъ.

### I. Олонецкая губ.

1. *Sphagnum papillosum* № 1.
2. „ *subsecundum* № 5.
3. „ *teres* № 9.
4. „ *Russowii* № 12.
5. „ *Warnstorffii* № 13.
6. „ *angustifolium* № 21.
7. *Dicranoweissia crispula* № 39.
8. *Dicranum scoparium* № 52.
9. *Fissidens osmundioides* № 56.
10. *Grimmia apocarpa* № 70.
11. „ *ovalis* № 72.
12. *Rhacomitrium microcarpum* № 77.
13. *Amphidium lapponicum* № 79.
14. *Splachnum luteum* № 85.
15. „ *rubrum* № 86.
16. *Pohlia nutans* № 97.
17. *Bryum ventricosum* № 105.
18. *Mnium affine* № 112.
19. „ *Seligeri* № 114.
20. „ *punctatum* v. *elatum* № 115.
21. „ *cinclidioides* № 116.
22. *Aulacomnium palustre* № 120.
23. *Paludella squarrosa* № 122.
24. *Meesea triquetra* № 123.



25. *Polytrichum piliferum* № 140.
26. „ *juniperinum* № 142.
27. *Hedwigia albicans* № 145.
28. *Climacium dendroides* № 150.
29. *Thuidium abietinum* № 160.
30. *Drepanocladus fluitans* № 166.
31. „ *scorpioides* № 173.
32. *Calliergon stramineum* № 179.
33. *Rhytidiadelphus triquetrus* № 189.
34. *Camptothecium nitens* № 204.
35. *Marchantia polymorpha* № 218.

## II. Вологодская губ.

1. *Sphagnum centrale* № 2.
2. „ *medium* № 3.
3. „ *laricinum* № 4.
4. „ *subsecundum* № 5.
5. „ *squarrosum* № 8.
6. „ *Girgensohnii* № 11.
7. „ *Russowii* № 12.
8. „ *Warnstorffii* № 13.
9. „ *acutifolium* № 16.
10. „ *Wulfianum* № 18.
11. „ *angustifolium* № 21.
12. „ *amblyphyllum* № 22.
13. „ *apiculatum* № 23.
14. „ *Dusenii* № 28.
15. *Ditrichum flexicaule* № 32.
16. *Ceratodon purpureus* № 33.
17. *Dicranum congestum* № 47.
18. „ *undulatum* № 54.
19. *Barbula convoluta* № 62.
20. *Leptobryum pyriforme* № 90.
21. *Mniobryum albicans* № 98.
22. *Bryum Duvalii* № 102.
23. „ *ventricosum* № 105.
24. „ *caespititium* № 106.
25. *Rhodobryum roseum* № 109.
26. *Mnium affine* № 112.
27. „ *cuspidatum* № 113.

28. *Mnium cinclidioides* № 116.
29. „ *stellare* № 118.
30. „ *subglobosum* № 119.
31. *Aulacomnium palustre* № 120.
32. *Paludella squarrosa* № 122.
33. *Meesea triquetra* № 123.
34. *Polytrichum piliferum* № 140.
35. „ *juniperinum* № 142.
36. „ *strictum* № 143.
37. „ *commune* № 144.
38. *Fontinalis antipyretica* № 146.
39. „ *hypnoides* № 148.
40. *Climacium dendroides* № 150.
41. *Helodium lanatum* № 159.
42. *Drepanocladus uncinatus* № 164.
43. „ *fluitans* № 166.
44. „ *vernicosus* № 167.
45. „ *intermedius* № 168.
46. „ *Kneiffii* + v. *polycarpus* № 171.
47. *Acrocladium cuspidatum* № 174.
48. *Calliergon Richardsoni* № 176.
49. „ *giganteum* № 177.
50. „ *stramineum* № 179.
51. *Campylium Sommerfeltii* № 185.
52. „ *stellatum* № 186.
53. *Rhytidiadelphus calvescens* № 187.
54. „ *triquetrus* № 189.
55. *Hylocomium proliferum* № 190.
56. *Hypnum Schreberi* № 192.
57. *Ptilium crista-castrensis* № 194.
58. *Stereodon arcuatus* № 197.
59. „ *pratensis* № 198.
60. *Camptothecium nitens* № 204.
61. *Cirriphyllum piliferum* № 215.
62. *Marchantia polymorpha* № 218.
63. *Lophocolea heterophylla* № 228.
64. *Plagiochila asplenioides* № 247.

### III. Архангельская губ.

1. *Sphagnum papillosum* № 1.
2. „ *centrale* № 2.

3. *Sphagnum medium* № 3.
4. „ *compactum* № 7.
5. „ *squarrosum* № 8.
6. „ *teres* № 9.
7. „ *fimbriatum* №. 10.
8. „ *Girgensohnii* № 11.
9. „ *Russowii* № 12.
10. „ *Warnstorffii* № 13.
11. „ *rubellum* № 14.
12. „ *fuscum* № 15.
13. „ *acutifolium* № 16.
14. „ *Wulfianum* № 18.
15. „ *balticum* № 19.
16. „ *angustifolium* № 21.
17. „ *amblyphyllum* № 22.
18. „ *apiculatum* № 23.
19. „ *Lindbergii* № 25.
20. „ *riparium* № 27.
21. „ *Jensenii* № 29.
22. „ *laxifolium* № 30.
23. *Ditrichum flexicaule* № 32.
24. *Ceratodon purpureus* № 33.
25. *Distichium capillaceum* № 34.
26. *Dicranella cerviculata* № 35.
27. „ *crispa* № 36.
28. *Dicranum elongatum* № 46.
29. „ *congestum* № 47.
30. „ *fragilifolium* № 49.
31. „ *Bergeri* № 51.
32. „ *scoparium* № 52.
33. „ *majus* № 53.
34. „ *undulatum* № 54.
35. *Tortula ruralis* № 66.
36. *Tetraplodon bryoides* № 83.
37. *Splachnum luteum* № 85.
38. „ *sphaericum* № 87.
39. „ *vasculosum* № 88.
40. *Funaria hygrometrica* № 89.
41. *Leptobryum pyriforme* № 90.
42. *Pohlia annotina* № 91.
43. „ *nutans* № 97.

44. *Mniobryum albicans* № 98.
45. *Bryum pallens* № 99.
46. „ *Duvalii* № 102.
47. „ affine № 103.
48. „ *bimum* № 104.
49. „ *ventricosum* № 105.
50. „ sp. № 108.
51. *Mnium* affine № 112.
52. „ *Seligeri* № 114.
53. „ *cinclidioides* № 116.
54. „ *subglobosum* № 119.
55. *Aulacomnium palustre* № 120.
56. *Paludella squarrosa* № 122.
57. *Bartramia ithyphylla* № 126.
58. *Philonotis fontana* № 129.
59. *Timmia austriaca* № 131.
60. „ *cucullata* № 133.
61. *Georgia pellucida* № 134.
62. *Pogonatum urnigerum* № 136.
63. *Polytrichum alpinum* № 137.
64. „ *gracile* № 138.
65. „ *piliferum* № 140.
66. „ *juniperinum* № 142.
67. „ *strictum* № 143.
68. „ *commune* № 144.
69. *Fontinalis antipyretica* № 146.
70. *Climacium dendroides* № 150.
71. *Pylaisia polyantha* № 154.
72. *Thuidium abietinum* № 160.
73. „ *recognitum* № 161.
74. *Cratoneuron falcatum* № 163.
75. *Drepanocladus uncinatus* + v. *orthothecioides* № 164.
76. „ *exannulatus* № 165.
77. „ *fluitans* № 166.
78. „ *vernicosus* № 167.
79. „ *intermedius* № 168.
80. „ *revolvens* № 169.
81. „ *Kneiffii* + v. *polycarpus* № 171.
82. „ *scorpioides* № 173.
83. *Acrocladium cuspidatum* № 174.
84. *Calliergon cordifolium* № 175.

85. *Calliergon giganteum* № 176.
86. „ *stramineum* № 179.
87. *Campylium polygamum* № 183.
88. „ *protensum* № 184.
89. „ *stellatum* № 186.
90. *Rhytidiadelphus squarrosus* № 188.
91. „ *triquetrus* № 189.
92. *Hylocomium proliferum* № 190.
93. *Hypnum Schreberi* № 192.
94. *Rhytidium rugosum* № 193.
95. *Ptilium crista-castrensis* № 194.
96. *Stereodon fastigiatus* № 195.
97. „ *arcuatus* № 197.
98. *Isopterygium turfaceum* № 202.
99. *Camphothecium nitens* № 204.
100. *Brachythecium salebrosum* № 205.
101. „ *rivulare* № 208.
102. „ *reflexum* № 213.
103. *Cirriphyllum piliferum* № 215.
104. *Eurhynchium strigosum* № 216.
105. *Marchantia polymorpha* № 218.
106. *Cephalozia fluitans* № 220.
107. „ *bicuspidata* № 222.
108. „ *media* № 224.
109. *Lophocolea heterophylla* № 228.
110. *Kantia trichomanis* № 230.
111. *Ptilidium ciliare* № 232.
112. *Blepharostoma trichophyllum* № 235.
113. *Martinellia irrigua* № 238.
114. „ *curta* № 240.
115. *Jungermannia guttulata* № 254.
116. „ *inflata* № 255.
117. „ *ventricosa* № 258.
118. „ *incisa* № 260.
119. „ *Hatcheri* № 261.
120. „ *lycopodioides* № 262.
121. „ *minuta* № 268.
122. *Blasia pusilla* № 273.

## IV. Печорский край.

1. *Sphagnum centrale* № 2.
2.     "     *medium* № 3.
3.     "     *subsecundum* № 5.
4.     "     *Angstroemii* № 6.
5.     "     *compactum* № 7.
6.     "     *teres* № 9.
7.     "     *Girgensohnii* № 11.
8.     "     *Russowii* № 12.
9.     "     *Warnstorffii* № 13.
10.    "     *angustifolium* № 21.
11.    "     *amblyphyllum* № 22.
12.    "     *apiculatum* № 23.
13.    "     *riparium* № 27.
14.    "     *Dusenii* № 28.
15.    "     *Jensenii* № 29.
16. *Ditrichum flexicaule* № 32.
17. *Ceratodon purpureus* № 33.
18. *Distichium capillaceum* № 34.
19. *Dicranoweissia crispula* № 39.
20. *Dicranum neglectum* № 44.
21.     "     *elongatum* № 46.
22.     "     *congestum* № 47.
23.     "     *Bergeri* № 51.
24.     "     *scoparium* № 52.
25.     "     *undulatum* № 54.
26. *Gymnostomum rupestre* № 57.
27. *Tortella fragilis* № 58.
28.     "     *tortuosa* № 59.
29. *Didymodon rigidulus* № 60.
30.     "     *rubellus* № 61.
31. *Barbula fallax* № 63.
32. *Tortula ruralis* № 66.
33. *Encalypta brevicolla* № 67.
34.     "     *rhabdocarpa* № 68.
35.     "     *contorta* № 69.
36. *Grimmia apocarpa* + *v. gracilis* + *v. rivularis* № 70.
37. *Rhacomitrium canescens* № 75.
38. *Amphidium lapponicum* № 79.
39. *Tetraplodon angustatus* № 82.

40. *Tetraplodon bryoides* № 83.
41. *Splachnum rubrum* № 86.
42. *Funaria hygrometrica* № 89.
43. *Pohlia annotina* № 91.
44. „ *cruda* № 95.
45. „ *nutans* + v. *longiseta* № 97.
46. *Mniobryum albicans* № 98.
47. *Bryum pallens* № 100.
48. „ *ventricosum* № 105.
49. „ *capillare* № 107.
50. *Mnium orthorhynchum* № 110.
51. „ *spinosum* № 111.
52. „ *affine* № 112.
53. „ *hymenophylloides* № 117.
54. *Aulacomnium palustre* № 120.
55. *Meesea trichoides* № 124.
56. *Plagiopus Oederi* № 125.
57. *Philonotis fontana* № 129.
58. „ *tomentella* № 130.
59. *Timmia comata* № 132.
60. *Pogonatum capillare* + v. *minus* № 135.
61. „ *urnigerum* № 136.
62. *Polytrichum juniperinum* № 142.
63. „ *strictum* № 143.
64. „ *commune* № 144.
65. *Fontinalis dalecarlica* № 147.
66. *Climacium dendroides* № 150.
67. *Orthothecium chryseum* № 151.
68. „ *intricatum* № 152.
69. „ *strictum* № 153.
70. *Myurella julacea* № 156.
71. „ *tenerrima* № 157.
72. *Pseudoleskea filamentosa* № 158.
73. *Thuidium abietinum* № 160.
74. *Drepanocladus fluitans* № 166.
75. „ *intermedius* № 168.
76. *Hygrohypnum palustre* № 180.
77. *Campylium chrysophyllum* № 182.
78. „ *protensum* № 184.
79. „ *stellatum* № 186.
80. *Rhytidiadelphus squarrosus* № 188.

81. *Hylocomium proliferum* № 190.
82. *Hypnum Schreberi* № 192.
83. *Rhytidium rugosum* № 193.
84. *Ptilium crista-castrensis* № 194.
85. *Stereodon fastigiatus* № 195.
86. „ *arcuatus* № 197.
87. „ *pratensis* № 198.
88. „ *cupressiformis* № 199.
89. *Isopterygium nitidum* № 203.
90. *Cirriphyllum cirrosum* № 214.
91. *Chomocarpon quadratus* № 219.
92. *Blepharostoma trichophyllum* № 235.
93. *Martinellia curta* № 240.
94. *Diplophyllum gymnostomophilum* № 245.
95. *Aplozia cordifolia* № 249.
96. *Jungermannia heterocolpos* № 251.
97. „ *badensis* № 253.
98. „ *quinquedentata* № 263.
99. „ *quadriloba* № 266.

#### V. Кузова острова.

1. *Sphagnum compactum* № 7.
2. „ *Girgensohnii* № 11.
3. „ *acutifolium* № 16.
4. „ *angustifolium* № 21.
5. „ *Lindbergii* № 25.
6. *Ceratodon purpureus* № 33.
7. *Cynodontium torquescens* № 38.
8. *Dicranoweissia crispula* № 39.
9. *Oncophorus Wahlenbergii* № 40.
10. *Dicranum elongatum* № 46.
11. „ *congestum* + v. *flexicaule* № 47.
12. „ *scoparium* № 52.
13. „ *majus* № 53.
14. *Grimmia torquata* № 71.
15. *Racomitrium hypnoides* № 76.
16. „ *microcarpum* № 77.
17. *Orthotrichum rupestre* № 80.
18. *Ulota curvifolia* № 81.
19. *Tetraplodon bryoides* № 82.



20. *Splachnum sphaericum* № 87.
21. *Pohlia cruda* № 95.
22. „ *nutans* № 97.
23. *Aulacomnium palustre* № 120.
24. *Bartramia ithyphylla* № 126.
25. *Conostomum boreale* № 127.
26. *Polytrichum piliferum* № 140.
27. „ *juniperinum* № 142.
28. „ *strictum* № 143.
29. *Pterygynandrum filiforme* № 155.
30. *Drepanocladus uncinatus* № 164.
31. „ *exannulatus* v. *procerus* № 165.
32. „ *fluitans* № 166.
33. *Calliergon stramineum* № 179.
34. *Hylocomium proliferum* № 190.
35. *Hypnum Schreberi* № 192.
36. *Ptilium crista-castrensis* № 194.
37. *Plagiothecium denticulatum* № 201.
38. *Brachythecium curtum* № 211.
39. *Cephalozia media* № 224.
40. „ *leucantha* № 225.
41. „ *divaricata* № 227.
42. *Kantia trichomanis* № 230.
43. *Ptilidium ciliare* № 232.
44. *Blepharostoma setiforme* № 234.
45. *Jungermannia inflata* № 255.
46. „ *ventricosa* № 258.
47. „ *Hatcheri* № 261.
48. „ *lycopodioides* № 262.
49. „ *Kunzeana* № 267.
50. „ *minuta* № 268.

## VI. Соловецкіе острова.

1. *Sphagnum papillosum* № 1.
2. „ *centrale* № 2.
3. „ *medium* № 3.
4. „ *subsecundum* № 5.
5. „ *squarrosum* № 8.
6. „ *Girgensohnii* № 11.
7. „ *Russowii* № 12.

8. *Sphagnum fuscum* № 15.
9.     "     *acutifolium* № 16.
10.    "     *subnitens* № 17.
11.    "     *tenellum* № 19.
12.    "     *balticum* № 20.
13.    "     *angustifolium* № 21.
14.    "     *apiculatum* № 23.
15.    "     *Lindbergii* № 25.
16.    "     *riparium* № 27.
17.    "     *Dusenii* № 28.
18.    "     *Jensenii* № 29.
19. *Ceratodon purpureus* № 33.
20. *Dicranoweissia crispula* № 39.
21. *Oncophorus Wahlenbergii* № 40.
22. *Dicranum neglectum* № 44.
23.     "     *elongatum* № 46.
24.     "     *congestum* № 47.
25.     "     *Bergeri* № 51.
26.     "     *scoparium* № 52.
27.     "     *majus* № 53.
28. *Tortula ruralis* № 66.
29. *Rhacomitrium hypnoides* № 76.
30.     "     *microcarpum* № 77.
31. *Tetraplodon bryoides* № 83.
32. *Splachnum sphaericum* № 87.
33. *Funaria hygrometrica* № 89.
34. *Leptobryum pyriforme* № 90.
35. *Pohlia nutans* № 97.
36. *Bryum pallens* № 100.
37.     "     *affine* № 103.
38.     "     *ventricosum* № 105.
39. *Mnium affine* № 112.
40.     "     *subglobosum* № 119.
41. *Aulacomnium palustre* № 120.
42. *Paludella squarrosa* № 122.
43. *Polytrichum gracile* № 138.
44.     "     *piliferum* № 140.
45.     "     *juniperinum* № 142.
46.     "     *strictum* № 143.
47.     "     *commune* № 144.
48. *Fontinalis antipyretica* № 146.

49. *Fontinalis dalecarlica* № 147.
50. *Dichelyma falcatum* № 149.
51. *Climacium dendroides* № 150.
52. *Drepanocladus uncinatus* + v. *orthothecioides* № 164.
53.         "         *exannulatus* № 165.
54.         "         *fluitans* № 166.
55. *Calliergon cordifolium* № 175.
56. *Campylium stellatum* № 186.
57. *Rhytidiadelphus squarrosus* № 188.
58.         "         *triquetrus* № 189.
59. *Hylocomium proliferum* № 190.
60. *Hypnum Schreberi* № 192.
61. *Ptilium crista-castrensis* № 194.
62. *Camptothecium nitens* № 204.
63. *Brachythecium salebrosum* № 205.
64.         "         *rivulare* № 208.
65.         "         *Starkei* № 212.
66.         "         *reflexum* № 213.
67. *Marchantia polymorpha* № 218.
68. *Cephalozia fluitans* № 220.
69.         "         *bicuspidata* № 222.
70.         "         *media* № 224.
71.         "         *leucantha* № 225.
72. *Chiloscyphus polyanthus* № 229.
73. *Kantia trichomanis* № 230.
74. *Riccardia latifrons* № 231.
75. *Ptilidium ciliare* № 232.
76.         "         *pulcherrimum* № 233.
77. *Martinellia irrigua* f. *laxa* № 238.
78.         "         *convexa* № 243.
79. *Mylia anomala* № 248.
80. *Jungermannia ventricosa* № 258.
81.         "         *longidens* № 259.
82.         "         *Hatcheri* № 261.
83.         "         *lycopodioides* № 262.
84.         "         *Floerkei* № 264.
85. *Blasia pusilla* № 273.
86. *Pellia Neesiana* № 274.

**VII. Кольскія горы.**

1. *Philonotis seriata* № 128.
2. *Drepanocladus exannulatus* v. *procerus* № 165.
3. „ *badius* № 169.
4. *Calliergon sarmentosum* № 178.
5. *Hygrohypnum ochraceum* № 181.

**VIII. Сѣверный Уралъ.**

1. *Sphagnum teres* № 9.
2. „ *angustifolium* № 21.
3. „ *Lindbergii* № 25.
4. „ *riparium* № 27.
5. „ *Jensenii* № 29.
6. *Andreaea petrophila* № 31.
7. *Dicranoweissia crispula* № 39.
8. *Oncophorus Wahlenbergii* № 40.
9. *Dicranum Blyttii* № 41.
10. „ *Starkei* № 42.
11. „ *neglectum* № 44.
12. „ *elongatum* № 46.
13. „ *congestum* № 47.
14. „ *fuscescens* № 48.
15. „ *scoparium* № 52.
16. „ *albicans* № 55.
17. *Fissidens osmundioides* № 56.
18. *Encalypta rhabdocarpa* № 68.
19. *Grimmia subsulcata* № 73.
20. „ *mollis* № 74.
21. *Rhacomitrium hypnoides* № 76.
22. „ *microcarpum* № 77.
23. „ *sudeticum* № 78.
24. *Pohlia pulchella* № 93.
25. „ *Ludwigii* № 94.
26. „ *cruda* № 95.
27. „ *cucullata* № 96.
28. „ *nutans* № 97.
29. *Mniobryum albicans* + v. *gracile* № 98.
30. *Bryum Duvalii* № 102.
31. „ *ventricosum* № 105.
32. *Mnium affine* № 112.

33. *Paludella squarrosa* № 122.
34. *Meesea trichodes* № 124.
35. *Bartramia ithyphylla* № 126.
36. *Philonotis tomentella* № 130.
37. *Polytrichum alpinum* № 137.
38.       "       *gracile* № 138.
39.       "       *sexangulare* № 139.
40.       "       *piliferum* № 140.
41.       "       *hyperboreum* № 141.
42.       "       *juniperinum* № 142.
43.       "       *strictum* № 143.
44. *Drepanocladus uncinatus* № 164.
45. *Calliergon sarmentosum* № 178.
46.       "       *stramineum* № 179.
47. *Hygrohypnum palustre* № 180.
48. *Campylium stellatum* № 186.
49. *Hylocomium proliferum* № 190.
50.       "       *pyrenaicum* № 191.
51. *Hypnum Schreberi* № 192.
52. *Rhytidium rugosum* № 193.
53. *Brachythecium rivulare* № 208.
54. *Cephalozia bicuspidata* № 222.
55. *Blepharostoma setiforme* № 234.
56. *Anthelia nivalis* № 236.
57. *Jungermannia inflata* № 255.
58.       "       *alpestris* № 257.
59.       "       *ventricosa* № 258.
60.       "       *incisa* № 260.
61.       "       *Hatcheri* № 261.
62.       "       *lycopodioides* № 262.
63.       "       *quinquedentata* № 263.
64. *Cesia concinnata* № 270.

### IX. Полярный Уралъ.

1. *Sphagnum fimbriatum* № 10.
2.       "       *Girgensohnii* № 11.
3. *Andreaea petrophila* № 31.
4. *Distichium capillaceum* № 34.
5. *Dicranoweissia crispula* № 39.
6. *Dicranum elongatum* № 46.
7.       "       *congestum* № 47.

8. *Dicranum albicans* № 55.
9. *Fissidens osmundioides* № 56.
10. *Tortula ruralis* № 66.
11. *Encalypta rhabdocarpa* № 68.
12. *Grimmia ovalis* № 72.
13. *Rhacomitrium hypnoides* № 76.
14.       „       *microcarpum* № 77.
15. *Pohlia annotina* № 91.
16.       „       *cruda* № 95.
17.       „       *nutans* № 97.
18. *Bryum ventricosum* № 105.
19. *Mnium subglobosum* № 119.
20. *Aulacomnium turgidum* № 121.
21. *Bartramia ithyphylla* № 126.
22. *Philonotis tomentella* № 130.
23. *Polytrichum alpinum* № 137.
24.       „       *piliferum* № 140.
25.       „       *hyperboreum* № 141.
26.       „       *juniperinum* № 142.
27.       „       *strictum* № 143.
28. *Pseudoleskea filamentosa* № 158.
29. *Drepanocladus uncinatus* № 164.
30.       „       *intermedius* № 168.
31. *Campylium stellatum* № 186.
32. *Hylocomium proliferum* № 190.
33.       „       *pyrenaicum* № 191.
34. *Hypnum Schreberi* № 192.
35. *Rhytidium rugosum* № 193.
36. *Stereodon revolutus* № 199.
37. *Camptothecium nitens* № 204.
38. *Fegatella conica* № 217.
39. *Marchantia polymorpha* № 218.
40. *Cephalozia albescens* № 221.
41.       „       *divaricata* № 227.
42. *Ptilidium ciliare* № 232.
43. *Blepharostoma setiforme* № 234.
44. *Martinellia hyperborea* № 239.
45. *Diplophyllum taxifolium* № 244.
46. *Jungermannia heterocolpos* № 251.
47.       „       *Kaurini* № 252.
48.       „       *alpestris* № 257.

49. *Jungermannia ventricosa* № 258.
50. „ *Hatcheri* № 261.
51. „ *quinquedentata* № 263.
52. „ *minuta* № 268.
53. *Cesia concinnata* № 270.
54. *Pellia epiphylla* № 275.

### X. Кольскій полуостровъ.

1. *Sphagnum teres* № 9.
2. „ *amblyphyllum* № 22.
3. *Oncophorus Wahlenbergii* № 40.
4. *Dicranum congestum* № 47.
5. „ *scoparium* № 52.
6. *Fissidens osmundioides* № 56.
7. *Pohlia cruda* № 95.
8. *Mniobryum albicans* № 98.
9. *Bryum bimum* № 104.
10. *Mnium subglobosum* № 119.
11. *Philonotis fontana* № 129.
12. *Polytrichum juniperinum* № 142.
13. *Hedwigia albicans* № 145.
14. *Drepanocladus uncinatus* № 164.
15. *Calliergon sarmentosum* № 178.
16. *Campylium polygamum* № 183.
17. *Hylocomium proliferum* № 190.
18. *Ptilidium ciliare* № 232.
19. *Jungermannia Hatcheri* № 261.

### XI. Канинъ полуостровъ.

1. *Sphagnum squarrosum* № 8.
2. „ *Girgensohnii* № 11.
3. „ *fuscum* № 15.
4. „ *acutifolium* № 16.
5. „ *apiculatum* № 23.
6. „ *Lindbergii* № 25.
7. „ *riparium* № 27.
8. *Oncophorus Wahlenbergii* № 40.
9. *Dicranum molle* № 43.
10. „ *neglectum* № 44.
11. „ *elongatum* № 46.

12. *Dicranum congestum* № 47.
13. „ *groenlandicum* № 50.
14. „ *scoparium* № 52.
15. *Tortula ruralis* № 66.
16. *Rhacomitrium hypnoides* № 76.
17. *Amphidium lapponicum* № 79.
18. *Funaria hygrometrica* № 89.
19. *Pohlia nutans* № 97.
20. *Mniobryum albicans* № 98.
21. *Bryum labradorensis* № 99.
22. „ *ventricosum* № 105.
23. *Mnium Seligeri* № 114.
24. *Aulacomnium palustre* № 120.
25. „ *turgidum* № 121.
26. *Paludella squarrosa* № 122.
27. *Philonotis fontana* № 129.
28. *Polytrichum alpinum* № 137.
29. „ *gracile* № 138.
30. „ *juniperinum* № 142.
31. „ *strictum* № 143.
32. „ *commune* № 144.
33. *Drepanocladus uncinatus* + v. *orthothecioides* № 164.
34. „ *exannulatus* № 165.
35. „ *fluitans* № 166.
36. „ *Kneiffii* № 171.
37. *Calliergon cordifolium* № 175.
38. „ *sarmentosum* № 178.
39. „ *stramineum* № 179.
40. *Campylium stellatum* № 186.
41. *Rhytidiadelphus triquetrus* № 189.
42. *Hylocomium proliferum* № 190.
43. *Hypnum Schreberi* № 192.
44. *Rhytidium rugosum* № 193.
45. *Camptothecium nitens* № 204.
46. *Cirriphyllum cirrosum* № 214.
47. *Marchantia polymorpha* № 218.
48. *Ptilidium ciliare* № 232.
49. *Jungermannia quinquedentata* № 263.



**XII. Большеземельская тундра.**

1. Sphagnum Ångstroemii № 6.
2. „ teres № 9.
3. „ fimbriatum № 10.
4. „ Girgensohnii № 11.
5. „ Russowii № 12.
6. „ Warnstorffii № 13.
7. „ rubellum № 14.
8. „ fuscum № 15.
9. „ balticum № 20.
10. „ angustifolium № 21.
11. „ obtusum № 24.
12. „ Lindbergii № 25.
13. „ lenense № 26.
14. „ riparium № 27.
15. „ Dusenii № 28.
16. „ Jensenii № 29.
17. Ditrichum flexicaule № 32.
18. Ceratodon purpureus № 33.
19. Distichium capillaceum № 34.
20. Dieranum Starkei № 42.
21. „ neglectum № 44.
22. „ angustum № 45.
23. „ elongatum № 46.
24. „ congestum № 47.
25. Rhacomitrium hypnoides № 76.
26. Leptobryum pyriforme № 90.
27. Pohlia annotina № 91.
28. „ nutans № 97.
29. Mniobryum albicans № 98.
30. Bryum pallens № 100.
31. „ ventricosum № 105.
32. Mnium spinosum № 111.
33. „ affine № 112.
34. „ hymenophylloides № 117.
35. „ stellare № 118.
36. Aulacomnium palustre № 120.
37. „ turgidum № 121.
38. Paludella squarrosa № 122.
39. Philonotis fontana № 129.

40. *Philonotis tomentella* № 130.
41. *Timmia austriaca* № 131.
42. *Pogonatum capillare* v. *minus* № 135.
43. *Polytrichum alpinum* № 137.
44. „ *gracile* № 138.
45. „ *piliferum* № 140.
46. „ *juniperinum* № 142.
47. „ *strictum* № 143.
48. „ *commune* № 144.
49. *Climacium dendroides* № 150.
50. *Orthothecium chryseum* № 151.
51. *Thuidium abietinum* № 160.
52. *Amblystegium riparium* № 162.
53. *Drepanocladus uncinatus* № 164.
54. „ *exannulatus* № 165.
55. „ *fluitans* № 166.
56. „ *intermedius* № 168.
57. *Calliergon stramineum* № 179.
58. *Campylium chrysophyllum* № 182.
59. „ *stellatum* № 186.
60. *Rhytidiadelphus triquetrus* № 189.
61. *Hylocomium proliferum* № 190.
62. *Hypnum Schreberi* № 192.
63. *Rhytidium rugosum* № 193.
64. *Stereodon arcuatus* № 197.
65. *Camptothecium nitens* № 204.
66. *Brachythecium salebrosum* № 205.
67. „ *Mildeanum* № 206.
68. „ *rivulare* № 208.
69. *Marchantia polymorpha* № 218.
70. *Cephalozia bicuspidata* № 222.
71. „ *media* № 224.
72. *Ptilidium ciliare* № 232.
73. *Blepharostoma setiforme* № 234.
74. „ *trichophyllum* № 235.
75. *Martinellia subalpina* № 237.
76. „ *irrigua* № 238.
77. *Arnellia fennica* № 246.
78. *Aplozia sphaerocarpa* № 250.
79. *Jungermannia heterocolpos* № 251.
80. „ *inflata* № 255.

81. *Jungermannia Wenzelii* № 256.
82.       "       *alpestris* № 257.
83.       "       *ventricosa* № 258.
84.       "       *Hatcheri* № 261.
85.       "       *quinquedentata* № 263.
86.       "       *Binsteadii* № 265.
87.       "       *quadriloba* № 266.
88.       "       *Kunzeana* № 267.
89.       "       *minuta* № 268.
90. *Nardia Breidlerii* № 269.
91. *Pellia Neesiana* № 274.

### XIII. Колгуевъ.

1. *Sphagnum compactum* № 7.
2.       "       *squarrosum* № 8.
3.       "       *fimbriatum* № 10.
4.       "       *Russowii* № 11.
5.       "       *fuscum* № 15.
6.       "       *balticum* № 20.
7.       "       *Lindbergii* № 25.
8.       "       *riparium* № 27.
9. *Ditrichum flexicaule* № 32.
10. *Ceratodon purpureus* № 33.
11. *Distichium capillaceum* № 34.
12. *Dicranella crispa* № 36.
13.       "       *subulata* № 37.
14. *Oncophorus Wahlenbergii* № 40.
15. *Dicranum neglectum* № 44.
16.       "       *angustum* № 45.
17.       "       *elongatum* № 46.
18.       "       *congestum* № 47.
19.       "       *groenlandicum* № 50.
20.       "       *Bergeri* № 51.
21.       "       *scoparium* № 52.
22.       "       *majus* № 53.
23. *Pottia Heimii* № 64.
24. *Tortula norvegica* № 65.
25.       "       *ruralis* № 66.
26. *Rhacomitrium canescens* № 75.
27. *Tetraplodon bryoides* № 83.
28. *Pohlia commutata* № 92.

29. *Pohlia cruda* № 95.
30. „ *cucullata* № 96.
31. „ *nutans* № 97.
32. *Mniobryum albicans* № 98.
33. *Bryum ventricosum* № 105.
34. „ sp. № 108.
35. *Mnium affine* v. *integrifolium* № 112.
36. *Aulacomnium palustre* № 120.
37. „ *turgidum* № 121.
38. *Paludella squarrosa* № 122.
39. *Bartramia ithyphylla* № 126.
40. *Philonotis fontana* № 129.
41. „ *tomentella* № 130.
42. *Timmia austriaca* № 131.
43. *Polytrichum alpinum* № 137.
44. „ *piliferum* № 140.
45. „ *juniperinum* № 142.
46. „ *strictum* № 143.
47. *Climacium dendroides* № 150.
48. *Myurella julacea* № 156.
49. *Drepanocladus uncinatus* + v. *orthothecioides* № 164.
50. „ *fluitans* № 166.
51. *Calliergon cordifolium* № 175.
52. „ *Richardsonii* № 176.
53. „ *sarmentosum* № 178.
54. „ *stramineum* № 179.
55. *Campylium stellatum* № 186.
56. *Rhytidiadelphus triquetrus* № 189.
57. *Hylocomium proliferum* № 190.
58. *Hypnum Schreberi* № 192.
59. *Rhytidium rugosum* № 193.
60. *Streodon callichrous* № 196.
61. *Camptothecium nitens* № 204.
62. *Brachythecium salebrosum* № 205.
63. „ *albicans* № 207.
64. „ *rivulare* № 208.
65. „ *latifolium* № 209.
66. „ *glaciale* № 210.
67. „ *reflexum* № 213.
68. *Marchantia polymorpha* № 218.
69. *Cephalozia albescens* № 221.

70. *Cephalozia bicuspidata* № 222.
71. „ *pleniceps* № 223.
72. „ *media* № 224.
73. „ *leucantha* № 225.
74. „ *striatula* № 226.
75. „ *divaricata* № 227.
76. *Ptilidium ciliare* № 232.
77. *Blepharostoma trichophyllum* № 235.
78. *Anthelia nivalis* № 236.
79. *Martinellia irrigua* № 238.
80. „ *hyperborea* № 239.
81. „ *curta* № 240.
82. „ *rosacea* № 241.
83. „ *helvetica* № 242.
84. *Aplozia sphaerocarpa* № 250.
85. *Jungermannia inflata* № 255.
86. „ *alpestris* № 257.
87. „ *ventricosa* № 258.
88. „ *incisa* № 260.
89. „ *Hatcheri* № 261.
90. „ *quinquedentata* № 263.
91. „ *minuta* № 268.
92. *Cesia corallioides* № 271.
93. *Pallavicinia Blyttii* № 272.

#### XIV. Новая Земля.

1. *Sphagnum subsecundum* № 5.
2. „ *squarrosum* № 8.
3. „ *teres* № 9.
4. „ *fimbriatum* № 10.
5. „ *Warnstorffii* № 13.
6. „ *balticum* № 20.
7. *Andreaea petrophila* № 31.
8. *Ditrichum flexicaule* № 32.
9. *Ceratodon purpureus* № 33.
10. *Distichium capillaceum* № 34.
11. *Dicranoweissia crispula* № 39.
12. *Oncophorus Wahlenbergii* № 40.
13. *Dicranum neglectum* № 44.
14. „ *angustum* № 45.
15. „ *elongatum* № 46.

16. *Dicranum congestum* № 47.
17. „ *fuscescens* № 48.
18. „ *scoparium* № 52.
19. *Tortella tortuosa* № 59.
20. *Tortula ruralis* № 66.
21. *Grimmia apocarpa* + v. *gracilis* № 70.
22. *Racomitrium hypnoides* № 76.
23. *Haplodon Wormskjoldii* № 84.
24. *Pohlia Ludwigii* № 94.
25. „ *cruda* № 95.
26. „ *nutans* № 97.
27. *Bryum obtusifolium* № 101.
28. „ *ventricosum* № 105.
29. „ *argenteum* № 108.
30. *Mnium affine* № 112.
31. „ *subglobosum* № 119.
32. *Aulacomnium palustre* № 120.
33. „ *turgidum* № 121.
34. *Bartramia ithyphylla* № 126.
35. *Conostomum boreale* № 127.
36. *Philonotis seriata* v. *appressa* № 128.
37. „ *tomentella* № 130.
38. *Timmia austriaca* № 131.
39. *Polytrichum alpinum* № 137.
40. „ *piliferum* № 140.
41. „ *juniperinum* № 142.
42. „ *strictum* № 143.
43. *Orthothecium chryseum* № 151.
44. *Myurella julacea* № 156.
45. *Drepanocladus uncinatus* № 164.
46. „ *intermedius* № 168.
47. „ *brevifolius* № 172.
48. *Calliergon sarmentosum* № 178.
49. „ *stramineum* № 179.
50. *Campylium stellatum* № 186.
51. *Hylocomium proliferum* № 190.
52. *Hypnum Schreberi* № 192.
53. *Rhytidium rugosum* № 193.
54. *Stereodon callichrous* № 196.
55. „ *revolutus* № 199.
56. „ *cupressiformis* № 200.

57. *Camptothecium nitens* № 204.
58. *Brachythecium salebrosum* № 205.
59. *Cephalozia* sp. № 227.
60. *Ptilidium ciliare* № 232.
61. *Diplophyllum taxifolium* № 244.
62. *Jungermannia minuta* № 268.

## Объясненіе таблицъ.

**Таб. I. Ручей Велдоръ-кырты-іоль**, какъ незначительный притокъ, впадаетъ справа въ рѣку Щугоръ, образуя какъ разъ передъ устьемъ красивый водопадъ. Текущій съ Вологодскаго Урала быстрый и многоводный Щугоръ прорѣзаетъ артинскія горныя породы слабоволнистой равнины Запечорья. Глубокое его русло стѣснено почти по всему теченію грандіозными отвѣсными скалами. На мѣстахъ прохода Щугоремъ невысокихъ горныхъ кряжей, тянущихся съ юга на сѣверъ параллельно съ Ураломъ, берега рѣки суживаются въ живописныя скалистыя ворота, носящія названія Улдоръ-кырты, Велдоръ-кырты и Шоръ-кырты. Въ этихъ мѣстахъ выступаютъ известняки и известковистые песчаники, представляющіе собою оазисы крайне интересной по пестротѣ состава и біологическимъ свойствамъ растительности. Тутъ сталкиваются элементы, приуроченные къ теплomu открытому мѣстообитанію, съ лѣсными, горными и арктическо-альпійскими. Эндемическое для Урало-Тиманской области растеніе *Gypsophila uralensis* Less. растеть рядомъ съ *Anemone silvestris* L., *Allium strictum* Schrad., *Aster alpinus* L. и алтайскимъ видомъ *Cotoneaster uniflora* Bunge. Въ глубокой тѣни на корняхъ высокихъ кустовъ *Alnus fruticosa* Rupr. питается *Boschniakia glabra* CAM., — сибирское растеніе, пока еще не найденное по системѣ рѣки Оби. Подъ той-же тѣнью по мхамъ ползаютъ побѣги *Arabis alpina* L. и *Cerastium Fischerianum* Ser.; и т. д. Въ воронкообразныхъ западинахъ, въ расщелинахъ и гротахъ, по карнизамъ и уступамъ скалъ вмѣстѣ со мхами ютятся папоротники вродѣ *Woodsia glabella* RBr., *Allosorus Stelleri* Rupr., *Cystopteris montana* (Lam.) Bernh., *C. fragilis* (L.) Bernh., *Athyrium crenatum* (Somf.) Rupr.

Изъ мховъ, собранныхъ на известнякахъ, приведу слѣдующіе: *Amphidium lapponicum*, *Bryum capillare*, *B. ventricosum*, *Campto-*

thecium nitens, Campyllum chrysophyllum, Chomocarpon quadratus, Cirriphyllum cirrosum, Didymodon rigidulus, D. rubellus, Diplophyllum gymnostomophilum, Distichium capillaceum, Ditrichum flexicaule, Encalypta brevicolla, E. contorta, Grimmia apocarpa, Gymnostomum rupestre, Isopterygium nitidum, Jungermannia quinqueidentata, Martinellia curta, Meesea trichodes, Mnium hymenophylloides, Mn. orthorhynchum, Myurella julacea, M. tenerrima, Orthothecium chryseum, O. intricatum, O. strictum, Plagiopus Oederi, Pohlia cruda, Rhytidium rugosum, Stereodon fastigiatus, Thuidium abietinum, Timmia comata, Tortella fragilis, T. tortuosa, Tortula ruralis. (Снято мною 7 августа 1907 г.)

**Таб. II.** Среди многочисленных скаль, рифовъ, скалистыхъ и каменистыхъ острововъ, тянущихся длинной вереницей вдоль западнаго и южнаго береговъ Бѣлаго моря, особо выдѣляются своими очертаніями и своею высотой **Кузова острова**. Сглаженные и обтертые льдами, построенные изъ твердыхъ гнейсовыхъ и гранитныхъ породъ, они, дѣйствительно, напоминаютъ кузова кораблей. Въ растительномъ покровѣ голыхъ скаль господствуютъ лишайники (кустистые и корковые) и мхи; древесныя породы приурочены къ мѣстамъ, защищеннымъ отъ вѣтровъ, къ котловинамъ и логамъ, гдѣ груды валуновъ и камней имъ позволяютъ укореняться. Снимокъ показываетъ вершину острова, гдѣ за уступомъ скалы прячутся корявыя березки (*Betula Kusmischeffii* (Rgl.) Sukacz.). Далѣе на право простирается подъ защитой той же скалы полукустарничковая тундра (*Calluna vulgaris* (L.) Salisb., разные виды *Vaccinium* и *Arctostaphylos*, *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv., разные представители *Polytrichum* и *Dicranum*). Крайне интересными являются (въ лѣвомъ углу снимка) миниатюрныя торфяники, наполняющіе многочисленные углубленія скаль, въ составъ которыхъ входятъ слѣдующіе мхи: *Calliergon stramineum*, *Cephalozia leucantha*, *Conostomum boreale*, *Cynodontium torquescens*, *Dicranum elongatum*, *D. majus*, *Drepanocladus fluitans*, *Jungermannia inflata*, *J. Kunzeana*, *J. minuta*, *J. ventricosa*, *Oncophorus Wahlenbergii*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum piliferum*, *P. strictum*, *Ptilidium ciliare*, *Sphagnum acutifolium*, *S. compactum*, *S. Girgensohnii*, *S. Lindbergii*, *Splachnum sphaericum*. (Снято мною 2 августа 1904 г.)

**Таб. III. Островъ Большой Занціи.** Изображена сѣверная, обращенная къ открытому Бѣлому морю сторона острова — крайне унылая картина сплошнаго каменнаго моря. Слабо-волнистая поверхность этого интереснаго образованія есть ничто иное, какъ прямое продолженіе дна медленно отступающаго Бѣлаго моря.



Небольшіе валуны покрыты тонкимъ палетомъ мелкихъ лишайниковъ. Но на переднемъ планѣ виднѣются первые піонеры явнобрачной растительности, заросли стелющагося кустарника *Empetrum nigrum* L. и дерновины *Festuca ovina* L. Только здѣсь могли поселиться и мхи. На заднемъ планѣ видны послѣдніе кусты *Betula Kusmischeffii* (Rgl.) Sukacz., узкой полосой окаймляющіе берега\* пролива. За этимъ проливомъ тянется занятая торфяными болотами и низкорослыми лѣсами южная оконечность Соловецкаго острова. (Снято мною 29 іюля 1904 г.)

**Таб. IV. Чуна тундра** (Чынь-дундръ лопарей) есть одинъ изъ гнейсовыхъ горныхъ массивовъ, расположенныхъ на сѣверѣ отъ озера Имандра, вершины которыхъ поднимаются до 700 метровъ надъ уровнемъ моря. Слабо выпуклыя формы этихъ горъ объясняются медленнымъ вывѣтриваніемъ и разложеніемъ твердой горной породы. Они, при химическомъ составѣ (съ ничтожнымъ содержаніемъ извести) гнейсовъ и климатическихъ особенностей мѣстности, неспособны нести сплошного мохового покрова. На самомъ дѣлѣ, мягкіе склоны горъ, подъ вліяніемъ крайне непостояннаго воздушнаго режима — туманы мѣняются сильнымъ дѣйствіемъ солнца и сильно дующими вѣтрами — покрыты пыльнымъ ковромъ кустистыхъ лишайниковъ съ малымъ количествомъ мховъ. Послѣдніе приурочены главнымъ образомъ къ берегамъ озеръ и ручьевъ и къ рѣдкимъ выступленіямъ скаль. Снимокъ на переднемъ планѣ показываетъ самую вершину одной изъ горъ, усѣянную крупными глыбами гнейса. (Снято мною 4 августа 1909 года.)

**Таб. V. Хребетъ Тель-нось**, альпійская область; видъ съ востока по западному направленію на главную вершину. Въ верхней части виднѣется циркъ съ фирновымъ снѣгомъ, питающимъ совместно съ другими залежами снѣга бассейны небольшого озера свѣтлой, но довольно мутной водой. Отвѣсныя стѣны этой глубокой котловины, со своими постоянно перекатывающимися и скользящими внизъ обломками сланцевыхъ породъ, не даютъ растеніямъ укрѣпляться или укореняться. Однако, у подножія лѣвой стѣны омывается водами озера холмикъ (довольно темный на снимкѣ), соединяющій на своей неровной поверхности пожалуй въ растенія, могущія сюда добраться и существовать въ этой влажной и холодной, лишенной грѣющаго солнца, средѣ. Холмикъ состоитъ изъ очень крупныхъ глыбъ сланца, среди которыхъ имѣются небольшія, насыщенные влагою, пятна глинистой почвы, продукта вывѣтриванія горной породы. Изъ явнобрачныхъ здѣсь было собрано

24 вида. Интересный составъ моховой флоры былъ слѣдующій: *Anthelia nivalis*, *Cephalozia bicuspidata*, *Blepharostoma setiforme*, *Dicranoweissia crispula*, *Dicranum albicans*, *D. Blyttii*, *D. congestum*, *D. scoparium*, *D. Starkei*, *Grimmia mollis*, *G. subsulcata*, *Hylocomium proliferum*, *Hypnum Schreberi*, *Jungermannia alpestris*, *J. Hatcheri*, *J. incisa*, *J. ventricosa*, *Pohlia pulchella*, *P. nutans*, *Polytrichum alpinum*, *P. piliferum*, *P. sexangulare*, *Rhacomitrium hypnoides*, *R. microcarpum*, *R. sudeticum*, *Rhytidium rugosum*. (Снято мною 13 августа 1907 г.)

**Таб. VI.** Видъ на хребетъ **Сабля** по направленію къ сѣверу. Впереди крупныя глыбы сланцевъ, покрытыя разными мхами и корковыми лишайниками. Окруженная рѣдкими субальпійскими лѣсками изъ сибирской лиственницы, котловина представляетъ изъ себя горное озеро, заросшее въ торфяное болото, по составу растительности ничѣмъ не отличающееся отъ подобныхъ образований равнины Печорскаго края. На заднемъ планѣ видны главныя вершины Сабли. (Снято мною 8 июля 1905 г.)

**Таб. VII.** Хребетъ **Паэ** или Канинскій камень показываетъ здѣсь свои невысокія, обращенныя къ сѣверу скалы, склоны и осыпи темносѣрыхъ сланцевъ; въ углубленіяхъ держатся крупныя залежи снѣга, все лѣто не исчезающія. Передъ этой стѣной, со слабымъ наклономъ къ Ледовитому океану, тянется терраса глинисто-песчаныхъ морскихъ постплиоценовыхъ отложений. Осадки въ мягкомъ матеріалѣ выработали системы довольно правильно развѣтвленныхъ овраговъ, по внѣшнему виду мало чѣмъ отличающихся отъ степныхъ балокъ. Насыщенная влагою почва террасы покрыта разными болотными мхами и зарослями полярныхъ осонокъ и злаковъ; особенно бросаются въ глаза бѣлыя головки *Eriophorum Scheuchzeri* Норре. (Снято мною 7 августа 1899 г.)

**Таб. VIII.** Торфяно-бугристая тундра въ окрестностяхъ пос. Арешъ-Микитъ на р. (верхней) Усѣ. По срединѣ снимка видна лужа, вся обохшая въ сухое и теплое лѣто 1905 года. Въ нормальные годы такія лужи проходимы лишь съ большимъ трудомъ; онѣ обыкновенно образуютъ бездонную пропасть. Вокругъ торчащихъ вверхъ листьевъ и стеблей разныхъ осоковыхъ моховой покровъ слагается изъ слѣдующихъ видовъ: *Sphagnum balticum*, *S. fimbriatum*, *S. Girgensohnii*, *S. lenense*, *S. obtusum*, *S. riparium*, *S. rubellum*, *S. Russowii*, *S. teres*, *S. Warnstorffii*; къ этимъ 10 видамъ сфагнумовыхъ присоединяются еще: *Aulacomnium palustre*, *Bryum ventricosum*, *Calliergon stramineum*, *Drepanocladus flui-*

tans, *Jungermannia inflata*, *J. Kunzeana*, *J. ventricosa*, *Paludella squarrosa* и *Polytrichum gracile*.

Своими развѣтвленіями лужа обхватываетъ торфяные бугры, правда чудовищныхъ размѣровъ, поднимающіеся на 4—5 метровъ надъ воднымъ пространствомъ. Благодаря такой исключительной высотѣ округленныя вершины бугровъ являются оголенными — подъ вліяніемъ отсутствія снѣгового покрова, размыванія поверхности осадками и сдувающего дѣйствія вѣтровъ. Главными торфообразователями бугровъ оказались представители родовъ *Dicranum*, *Polytrichum* и *Pohlia*. Въ верхнихъ частяхъ было собрано 14 видовъ: *Bryum ventricosum*, *Calliergon stramineum*, *Cephalozia media*, *Dicranum angustum*, *D. congestum*, *D. elongatum*, *Drepanocladus fluitans*, *Jungermannia Binsteadii*, *J. minuta*, *Pogonatum capillare* var. *minus*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum gracile*, *P. juniperinum*, *P. strictum*.

Склоны бугровъ поближе къ лужамъ заняты довольно густыми зарослями *Betula nana* L. и полярныхъ ивъ вродѣ *Salix glauca* L. и *S. lanata* L. Въ этомъ нижнемъ ярусѣ благодаря болѣеи сырости опять преобладаютъ сфагнумы: *Sphagnum Angstroemii*, *S. balticum*, *S. Dusenii*, *S. Jensenii*, *S. lenense*, *S. Lindbergii*, *S. Russowii*, къ которымъ присоединяются еще *Aulacomnium palustre*, *Calliergon stramineum* и *Polytrichum strictum*. (Снято мною 30 іюля 1905 г.)

**Таб. IX. Островъ Колгуевъ** построенъ весь изъ песчанстаго и глинисто-песчаного матеріала морскихъ постплиоценовыхъ отложеній. Поверхность острова ровная. Благодаря размывающему дѣйствію осадковъ, возникло рядъ конусообразныхъ возвышенностей, образованій вторичнаго происхожденія. Одна изъ такихъ сопокъ показана на заднемъ планѣ снимка. Впереди — ровная глинисто-песчаная тундра, со слабымъ наклономъ влѣво къ небольшому водоему. Свѣжая, мѣстами сырая почва этой тундры мелко-волниста отъ многочисленныхъ бугорковъ, накопленій сырого перегноя, среди которыхъ нерѣдко выпячивается голая почва. Составъ растительнаго покрова довольно пестрый. Въ такихъ мѣстахъ было собрано около 50 видовъ сосудистыхъ (арктическихъ и субарктическихъ растений), 26 видовъ лишайниковъ и 27 видовъ мховъ; среди послѣднихъ нѣтъ ни одной формы, которая не встрѣчалась бы въ лѣсной зонѣ. Котловинка около озера заята рѣдкими зарослями ивъ и на небольшой площадкѣ торфяной тундрой. (Снято мною 9 августа 1902 г.)

**Таб. X.** Растительное пятно среди пустыни крупныхъ глыбъ и обломковъ сланца въ альпійской области **хребта Тель-поса**. Возникаетъ оно здѣсь благодаря водамъ тающихъ на склонѣ залежей снѣга, которыя, медленно протекая подъ камнями, находятъ себѣ выходъ наружу въ этомъ мѣстѣ. Среди зарослей *Polytrichum sexangulare*, господствующаго мха, были найдены еще въ видѣ примѣси: *Dicranum Starkei*, *Mniobryum albicans* var. *glaciale*, *Philonotis tomentella*, *Pohlia cucullata* и *P. Ludwigii*. Изъ явнотрачныхъ на этомъ моховомъ коврѣ было собрано всего 11 видовъ; наиболѣе характерными являются растущіе обыкновенно на сыромъ субстратѣ, пропитанномъ водами тающаго снѣга: *Gymnandra Stelleri* Cham. et Schlecht., *Oxuria digyna* L., *Ranunculus sulphureus* Soland., *Stellaria cerastoides* L. и *Veronica alpina* L.. (Снято мною 13 августа 1907 г.)



Печорскій край, Вологодской губ.  
Известковья скалы у ручья Велдоръ-кырта-іоль.





Кузова острова.  
Вершина острова Нѣмецкій Кузовъ.







Соловецкіе острова.  
Островъ Большой Заицкій.





Юльскія горы.  
Чуна тундра.





Съверный Уралъ.  
Хребетъ Тель-посъ.

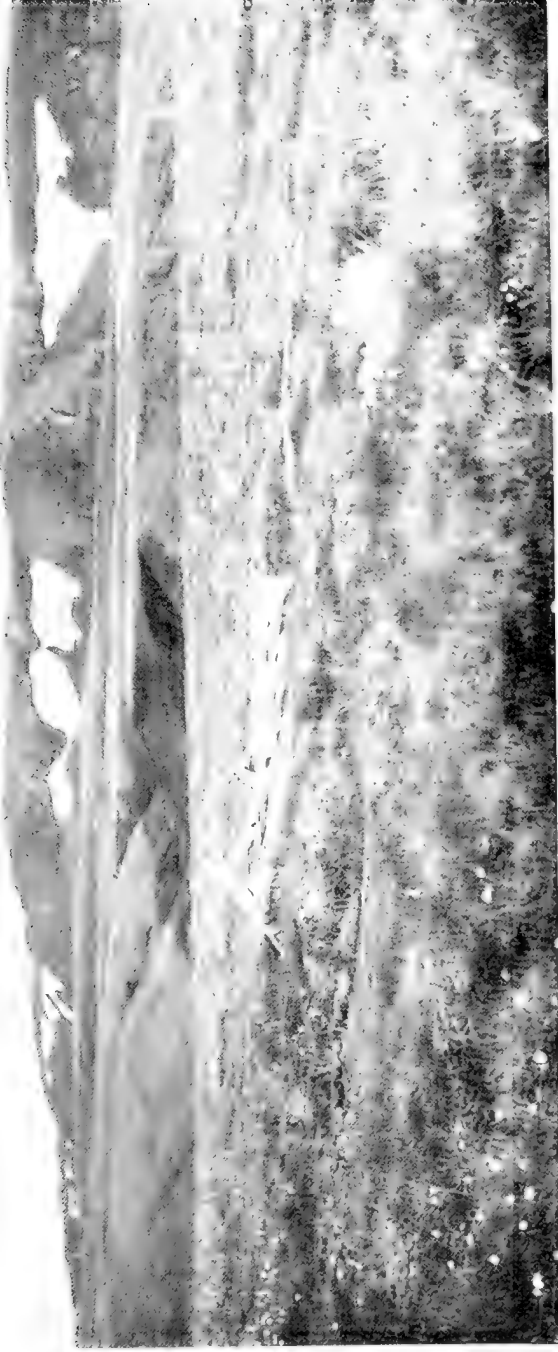




Сѣверный Уралъ.  
Хребетъ Сабля.







Канинъ полуостровъ.  
Хребетъ Паз.





Большеземельская тундра.





Островъ Колгуевъ.





Заросли *Polytrichum sexangulare* Floerk.  
Хребетъ Тель-посъ, альпійская область.





New York Botanical Garden Library



3 5185 00321 7872

