

*Полярно-альпийский ботанический
сад-институт им. Н.А. Аврорина- обособленное
подразделение Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра
«Кольский научный центр Российской Академии наук*



Primula clusiana



Gentiana punctata

КАТАЛОГ СЕМЯН № 74

***Кировск
2023***

*Polar-Alpine Botanical Garden-Institute named after
N.A. Avrorina is a separate subdivision of the Federal State
Budgetary Institution of Science of the Federal Research Center
“Kola Scientific Center of the Russian Academy of Sciences; city
of Apatity, Murmansk region; Russian Federation*



Cornus alba



Lonicera chamissoi

***DELECTUS SEMINUM
LXXIV***

***Kirovsk
2023***

*Печатается по решению ученого совета Полярно-альпийского
ботанического сада-института Кольского научного центра
Российской академии наук*

СОСТАВИТЕЛИ:

*Тростенюк Н.Н., Носатенко О.Ю., Виравчева Л.Л.,
Гончарова О.А., Кириллова Н.Р.*

*Под редакцией
канд. биол. наук Л.Л.Виравчевой*

ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Полярно-альпийский ботанический сад основан 26 августа 1931 года. Он расположен в южной части Хибинских гор в 120 км севернее Полярного круга. Основателем и первым директором Сада до 1960 года был Н.А.Аврорин.

Территория Сада с перепадом высот от 312 до 1068 м над ур. моря составляет 1670 га, из которых 1250 служат заповедником местной флоры. Здесь хорошо выражена вертикальная поясность растительности: пояса северной тайги, березовых криволесий, горнотундровый пояс, высокогорная арктическая пустыня.

Основные показатели климата можно видеть на климадиаграмме. Продолжительность вегетационного периода колеблется по годам, но в среднем не превышает 100-110 дней для горнотаежного пояса, где расположены питомники и экспозиции живых растений. Полярный день длится 54 дня (солнце не заходит с 26 мая по 18 июля).

Основными направлениями научной деятельности Сада являются исследования растительных и почвенных ресурсов Мурманской области и других районов Севера, вопросов интродукции и акклиматизации растений, декоративного садоводства и озеленения, сохранения редких видов растений.

В 1967 году Полярно-альпийскому ботаническому саду присвоен статус научно-исследовательского института Академии наук СССР.

Важную сторону работ Сада составляет научно-просветительная деятельность (проведение экскурсий, лекционная пропаганда, направленная на познание, рациональное использование и охрану растительного мира).

В коллекциях живых растений Сада можно встретить представителей более 2700 ботанических видов различных стран и континентов, из них около 2100 видов зимуют в открытом грунте без каких-либо специальных укрытий.

THE POLAR-ALPINE BOTANICAL GARDEN

The Polar-Alpine Botanical Garden was founded on August 26, 1931. It is situated in the southern part of the Khibiny Mountains 120 km north of the Polar circle. Founder and first director of the Garden was N.A.Avrorin.

The garden has the altitude difference from 312 up to 1068 m above the sea-level. Its territory equals 1670 hectares, where 1250 hectares are used as sanctuary of the local flora.

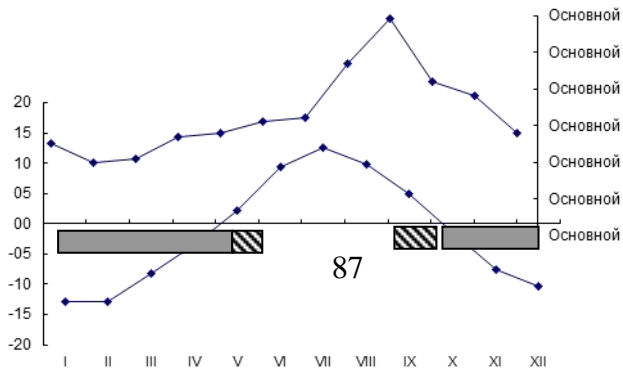
The main directions of the scientific activity of the Garden are investigations of vegetation and soil resources of Murmansk and other northern regions, the problems of plants introduction and acclimatization, ornamental and landscape and shade gardening, preservation of rare plant species.

In 1967 the Polar-Alpine Botanical Garden was conferred the rank of a scientific-research institute of the Academy of Sciences of USSR.

The Garden collection of alive plants consists of more than 2700 botanical species from different countries and continents, 2100 of which overwinter in the open ground free of any special cover.

KLIMADIAGRAMMA ET INDICATIONES METEOROLOGICAE
 КЛИМАДИАГРАММА И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Кировск (316-340м) -1.5°818 мм Г30-40I



Klimadiagramma: L.L.Viracheva, O.V.Kudrjajtseva.

Климадиаграмма: Л.Л.Виравчева, О.В.Кудрявцева.

Temperatura aeris media annua	
Среднегодовая температура воздуха	-1.5°C
Mensis frigidissimi (I, II) temperatura aeris media	
Средняя температура воздуха самого холодного месяца (I, II)	-12.8°C
Mensis calidissimi (VII) temperatura aeris media	
Средняя температура воздуха самого теплого месяца (VII)	12.6°C
Amplitudo vacillations temperaturae	
Амплитуда колебания температуры воздуха	25.4°C
Temperatura aeris absoluta maxima	
Абсолютный максимум температуры воздуха (VII.1960)	30.0°C
Temperatura aeris absoluta minima	
Абсолютный минимум температуры воздуха (I.1985)	-42.5°C
Praecipitatio e caelo media annua	
Среднегодовое количество осадков	818 мм
Aeris humiditas relativa media annua	
Среднегодовая относительная влажность воздуха	74%
Nubilositas media annua	
Среднегодовая облачность	7.7балл

DIVISIO 1
SEMINA PLANTARUM IN HORTO NOSTRO CULTARUM

РАЗДЕЛ 1
СЕМЕНА РАСТЕНИЙ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ САДОМ

EXPLICATIO
ОБЪЯСНЕНИЯ

SIGNA ANTE NUMEROS ET NOMINA
ОБОЗНАЧЕНИЯ ВПЕРЕДИ НОМЕРОВ И НАИМЕНОВАНИЙ

- A - *Ager experimentalis Horti nostri prope urbis Apatity.*
Открытый грунт на экспериментальном участке Сада в районе г. Апатиты.
- * - *Semina anni 2022*
Семена сбора 2022 г.
- Sine stellulis - Semina anni 2023*
Без звездочки - Семена сбора 2023 г.

SIGNA ANTE ANNUM
ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕД ГОДОМ

- p. - *Specimina viva (rhizomata vel bulbi vel taleae) a nobis accepta.*
Растения, полученные нами в виде саженцев (дернин, корневищ, луковиц, черенков и т.п.)
- s. - *Plantae in Horto nostro e seminibus enatae.*
Растения, выращенные в нашем Саду из семян (сеянцы).
- c. - *Plantae ex specimenibus quae saltem uno anno colebantur ortae*
Саженцы или сеянцы, полученные от растений, бывших в культуре хотя бы один год.
- n. - *Plantae ex specimenibus sponte crescentibus ortae.*
Саженцы, полученные непосредственно из природных местообитаний, или сеянцы, выращенные из собранных в природе семян.
- t. - *Clones (etaleis).*
Клоновое потомство (от черенков).
- R.1, 2... - *Reproductia generationis 1,2 etc. plantarum indicatorum in Horto nostro.*
Репродукция 1-го, 2-го и т.д. поколений в Полярно-альпийском ботаническом саду (г. Кировск) от указанных растений.
- 1934, 1940...- *Narum plantarum in Horto nostro annus sationis.*
Год посева или посадки данных растений в нашем Саду.

SIGNAPOST ANNUM
ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОСЛЕ ГОДА

- НВ - Hortus botanicus.
Ботанический сад.
- НВU- Hortus botanicus universitatis.
Ботанический сад университета.
- НВР - Hortus botanicus principalis Academiae scientiarum Rossium,
Mosqua.
Главный ботанический сад РАН, г. Москва.
- НВIB - Hortus botanicus Instituti Botanici nom. V.L.Komarovii Academiae
scientiarum Rossicum, Petropolis
Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН, г. Санкт-
Петербург.
- НРО "VILAR" - Institutum plantarum officinalium, Mosqua.
Всероссийский научно-исследовательский институт
лекарственных и ароматических растений, г. Москва.
- ААТ- Academia Agriculturae nom. К.А.Тимирязевii, Mosqua.
Сельскохозяйственная академия им. К.А.Тимирязева, г.
Москва.
- DalNILH Dendrarium of Far East Forestry Research Institute.
Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного
хозяйства.
- Alp - Alpinarium.
Альпинарий.
- Arb - Arboretum.
Дендрарий.

SIGNA LOGORUM NATALIUM UBI SEMINA SEU PLANTAE LECTA SUNT
(PRAETER LOCOS REGIONUS MURMANENSIS QUI IN
DIVISIONE II INDICANTUR).

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕСТ СБОРА СЕМЯН И РАСТЕНИЙ В ПРИРОДЕ
(КРОМЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ПО КОТОРОЙ СМ. ОБЪЯСНЕНИЯ
К РАЗДЕЛУ II).

- Alatau - Kazachstan: Alatau Transiliensis in vicinitate urbis Alma-Aty,
Alatau прата alpina et subalpina in declivi boreali, 1500-2500 m s.m.f.
Legit anno 1935-1937 N.V.Degtjarev.

Казakhstan: окрестности г. Алма-Аты, Заилийский Алатау,
альпийские и субальпийские луга на северном склоне, 1500-
2500 м над ур. моря Сбор В.Н.Дегтярева в 1935-1937 гг.

- Altai–
Алтай
- Montes Altai. Legerunt anno 1934 M.Ch.Kaczurin; anno 1964 B.N.Golovkinet, L.A.Shavrov; anno 1969 G.N.Andreev, B.N.Golovkin, Z.G.Ulleet, L.A.Shavrov.
Алтайский горный массив. Сборы М.Х.Качурина в 1934г.; Б.Н.Головкина и Л.А.Шаврова в 1964 г.; Г.Н.Андреева, Б.Н.Головкина, З.Г.Улле и Л.А.Шаврова в 1969 г.
- 1 - Pratum alpinum, montis Czibilik, 1800 m s.m.f.
Альпийский луг, гора Чибилек, 1800 м над ур. моря.
- 2 - Pratum subalpinum inter arbores sparsae Pini sibiricae in declivitate occidental montis Sujon (vallis fl. Karakol), 1750 m.s.m.f.
Субальпийский луг между редко стоящими кедрами на западном склоне горы Суйон (долина р. Каракол), 1750 м над ур.моря.
- 4 - Steppae pratensis in vicinitate oppida Gorno-Altajsk atque in valle fl. Katunj. 400-600 m s.m.f.
Луговые степи в окр. Горно-Алтайска и в долине р. Катунь, 400-600 м над ур.моря.
- Bakuriani-
Бакуриани
- Georgia (Grusia): in viciniis pagi Bakuriani, in jugi Trialetensis monte Zchra-Zkaro. Legerunt anno 1937 N.A.Avrarin et A.N.Dzhachishvili; anno 1939 A.J. Misch- kina; anno 1946 L.J.Areschkina et A.N.Dzhavachishvili; anno 1971 V.A.Vassilenko, B.N.Golovkin et A.P.Gorelova.
Грузия: окрестности с. Бакуриани Боржомского района, Тriaлетский хребет, гора Цхра-Цкаро. Сборы Н.А.Аврорина и Н.Джавахишвили в 1937 г.; А.Я.Мишкиной в 1939г.; Л.Я.Арешкиной и А.Н.Джавахишвили в 1946г.; В.А.Василенко, Б.Н.Головкина и А.П.Гореловой в 1971 г.
Южные отроги Буреинского хребта в окр. пос. Бира Еврейской автономной обл., высокотравье по ручью. Собрал Н.А.Аврорин
- Carpatess-
Карпаты
- Montes Carpatici orientalis. Legerunt anno 1956 N.M.Alexandrova, G.N.Andreev, I.V.Vajnagijet, A.A.Kalnin; anno 1979 G.N.Andreev, I.V.Vajnagij, A.P.Gorelovaet, L.A.Kazakov.
Восточно-Карпатский горный массив. Сборы Н.М.Александровой, Г.Н.Андреева, И.В.Вайнагия и А.А.Кальнина в 1956г.; Г.Н.Андреева, И.В.Вайнагия, А.П.Гореловой и Л.А.Казакова в 1979 г.
- 1- Mons Bliznitsa, regio subalpina 1500-1800 m s.m.f.
Гора Близница, субальпийский пояс, 1500-1800 м над ур.моря.

- 2- Montes Menczul et Scheschul, ad limites superiores fagetorum, 1100-1300 m s.m.f.
Горы Менчул и Шешул, верхний предел букового леса, 1100-1300 м над ур.моря.
- Czukotka-
Чукотка
- 1- Paeninsula Czukotka, prope pagum Anadyrj (60° 40' lat. bor., 177° 30' long. or). Legerunt N.A.Avrarin et G.N.Andreev anno 1958.
Окрестности поселка Анадырь (60° 40' с.ш., 177° 30' в.д.). Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1958 г.
- 2 - In viciniis thermanum prope promontorium Czaplini (64° 20' lat. bor., 172° 20' long.occ.) paeninsulae Czukotcae. Legerunt N.A.Avrarin, G.N.Andreevet, V.A.Gavriljuk, anno 1958.
Окрестности горячих ключей у мыса Чаплина (64° 20' с.ш., 172° 20' зап.д.) на Чукотском полуострове. Сборы Г.Н.Андреева, Н.А.Аврорина и В.А.Гаврилюка, 1958 г.
- 3 - Paeninsula Czukotka. In viciniis pagi Providentiae (64° 25' lat.bor, 173° 15' long.occ.). Legerunt N.A.Avrarinet, G.N. Andreev, anno 1958.
Полуостров Чукотка, окрестности поселка Провидение (64° 25' с.ш., 173° 15' зап.д.). Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1958 г.
- 4 - Paeninsula Czukotka. In viciniis pagi Egvekinot (66° 11' lat. bor., 179° long.occ.) declivum lapidosum austral supra sinum Crucis maris Beringiani. Legerunt N.A.Avrarinet, G.N.Andreev, anno 1958.
Полуостров Чукотка. Каменистая осыпь южной экспозиции над заливом Креста Берингова моря у поселка Эгвекино (66° 11' с.ш., 179° зап.д.). Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1958 г.
- Igarka - In viciniis oppidi Igarka regionis Krasnojarskensis. Legerunt anno 1946 N.A.Avrarin et P.M.Medvedev.
Игарка - Окрестности г.Игарки Красноярского края. Сборы Н.А.Аврорина и П.М.Медведева в 1946 г.
- Kamtschatka-
Камчатка Paeninsula Kamtschatka. Legerunt anno 1982 A.P. Gorelova, A.Ph.Zajtsevaet, L.A.Kazakov; anno 1985 G.N.Andreev.
Полуостров Камчатка. Сборы А.П.Гореловой, А.Ф. Зайцевой и Л.А.Казакова в 1982 г.; Г.Н.Андреева в 1985 г.
- Sachalin - Pars australis regionis Sachalinensis (insula Sachalin). Legerunt anno 1946 N.A.Avrarin, S.M.Kravczenkoet, P.M.Medvedev; anno 1967 N.M.Alexandrova, B.N.Golovkin,
Сахалин

M.L.Ramenskajaet, L.A.Schavrov.

Южная часть Сахалинской области. Сборы Н.А.Аврорина, С.М.Кравченко и П.М.Медведева в 1946 г.; Н.М.Александровой, Б.Н.Головкина, М.Л.Раменской и Л.А.Шаврова в 1967 г.

Sajany-
Саяны In jugo et depressione Tunkensi montium Sajanensium. Legit anno 1936 A.A.Korovkin.

Саянский горный массив, Тункинский хребет и Тункинская котловина. Сбор А.А.Коровкина в 1936 г.

3- Pineto-laricetum magniherbosum in declivi australi, 1600 m s.m.f.

Сосново-лиственничный лес с высокотравным покровом на южном склоне, 1600 м над ур.моря.

Jakutsk -
Якутск

2- Pars inundata ancestralis vallis fluminis Lena in viciniis Urbis Jacutsk. Legerunt N.A.Avrarin et G.N.Andreev, anno 1958.

Древняя пойма реки Лены в окрестностях г. Якутска. Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1958 г.

3 - In viciniisurbis Magadan (57°35' lat. bor., 150°50' long. or.). Legerunt N.A. Avrorin et G.N.Andreev anno 1958.

Окрестности города Магадан (57°35' с.ш., 150°50' в.д.). Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1958 г.

The volume of families the names of the genera and species is given according to The World Flora Online and S.K. Cherepanov (1995).

Латинские названия семейств, родов и видов растений приведены по: The World Flora Online(2011-2022)(Электронный ресурс). - <http://www.worldfloraonline.org/>.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. С-Пб.: Мир и семья - 95, 1995. 990 с.

PLANTAE LIGNOSAE
ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

Legerunt: O.A. Gonczarova, I.M. Shcherbakova, O.E.
Zotova, A.N. Sidorova, L.I. Lozhevskaj.

Сбор: О.А. Гончарова, И.М. Щербакова, О.Е. Зотова,
А.Н. Сидорова, Л.И. Ложевская.

BERBERIDACEAE Juss.

Berberis amurensis Rupr.

1. s.n. 1948, Rossia, Far East, South Sikhote-Alin
2. s.c. 1961, Kazakhstan, Leninogorsk, HB
3. R.1 2001 ab s.c. 1950, Rossia, Voronezh, HBU
- A 4. s.c.2008, Rossia, Archangelsk, Arb.

Berberis aquifolium Pursh

5. s.c. 1997, Rossia, Archangelsk, Arb.

Berberis emarginata Willd.

- A 6. s.c.2017, Rossia, Archangelsk, Arb.

Berberis integerrima Bunge

- A 7. R.1 2010 ab s.c.1997, Archanglsk, Arb.
- A 8. s.c. 2017, Rossia, Archangelsk, Arb.

Berberis oblonga (Regel) C.K. Schneid.

9. s.c. 2005, Rossia, Archangelsk, Arb.

Berberis thunbergii DC.

10. s.c. 1961, Kazakhstan, Leninogorsk, HB

Berberis vulgaris L.

- A 11. R.1 2015 ab s.c. 1974, Rossia, Karelia, Petrozavodsk

Berberis vulgaris L. f. *atropurpurea* Regel

12. s.c. 1961, Rossia, Samara, HBU
13. R.1 2003 ab s.c. 1997, Rossia, Archangelsk, Arb.

BETULACEAE S.F. Gray

Alnus alnobetula (Ehrh.) K. Kox

14. s.n. 1957, Ukraina, Carpates, mount Petros
- Alnus alnobetula* subsp. *fruticosa* (Rupr.) Raus
15. s.n. 1947, Rossia, Igarka
 16. s.n. 1982, Rossia, Jakutsk, Labytnangi
 17. s.n. 1982, Rossia, Polar Ural

Alnus hirsuta (Spach) Rupr.

18. s.n. 1948, Russia, Krasnoyarsk region, Turukhansk

Betula pendula var. *carelica* (Merckl.) Hämet-Ahti

19. s.c. 1980, Karelia, Sortavala

CAPRIFOLIACEAE Juss.

Lonicera alpigena L.

20. s.n.1940, France, Grenoble, HB

21. s.c. 1961, Russia, Barnaul, Arb.

Lonicera caerulea L

22. R.3 1962 ab s.c.1941, Russia, Samara, HBU

23. R.4 2004 ab s.c.1941, Russia, Samara, HBU

Lonicera caerulea subsp. *altaica* (Pall.) Gladkova.

24. s.n. 2004, Russia, Altai

Lonicera chamissoi Bunge

25. R.1 1998 ab s.n. 1982, Russia, Kamtschatka

Lonicera hispida Pall. ex Schult.

26. R.1 1998 ab s.n. 1986, Kazachstan, Alatau

Lonicera involucrata (Richardson) Banks ex Spreng

27. R.1 1951 ab s.c. 1941, Russia, Sankt-Peterburg, HBIB

A 28. R.2 2004 ab s.c. 1941, Russia, Sankt-Peterburg, HBIB

29. s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU

Lonicera korolkowii Stapf var. *zabelii* Rehder

30. s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.

Lonicera muscaviensis Rehder

31. R.2 p.c. 1990 ab s.c. 1941, Belorossia, Minsk, HBU

Lonicera nigra L.

32. s.c. 1962, Ukraina, Uzgorod, HBU

33. R.1 2003 abs.c. 1962, Ukraina, Uzgorod, HBU

Lonicera ruprechtiana Regel

A 34. s.c. 2016, Bashkortostan, Ufa, HBU

Lonicera tatarica L.

35. R.1 2002 ab s.n. 1994, Karelia, Kem'

A 36. R.1 2015 ab s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb

Lonicera xylosteum L.

A 37. s.c. 2014, Russia, Archangelsk, Arb.

A 38. s.c. 2015, Poland, Lublin, HBU

CORNACEA Bercht. ex J. Presl

Cornusalba L.

39. t.c. 2003 ab s.n. 1989, Russia, Jakutsk

Cornussanguinea subsp. *australis* (C.A.Mey.) Soó

40. s.c. 1998, Danmark, København, HBU

ERICACEAE Juss.

Rhododendron caucasicum Pall

41. p.n. 1959, Georgia, Bakuriani

Rhododendron myrtifolium Schott et Kotschy ex Schott

A 42. s.n. 1956, Ukraina, Carpates

FABACEAE Juss.

Caragana arborescens Lam.

43. s.c. 1950, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

Caragana frutex (L.) K. Koch

44. s.c. 1948, Ukraina, Kiev, HB

Caragana grandiflora DC.

45. s.c. 1990, Rossia, Archangelsk, Arb

GROSSULARIACEAE DC.

Ribes alpinum L.

46. R.1 1962 ab s.c.1948, Rossia, Ekaterinburg, HBU

47. R.1 2001 ab s.n. 1983, Suisse, Geneve, HB

Ribes carpaticum Schult.

A 48. s.c. 1983, Suisse, Chambesy/Geneve, HB

A 49. R.1 2015 ab s.c. 1983, Suisse, Chambesy/Geneve, HB

Ribes hudsonianum Richardson

A 50. s.c. 2018, Rossia, Jakutsk, HBU

Ribes laxiflorum Pursh

A 51. s.n. 1990, Alaska

Ribes nigrum L. 'Barnaulka'

52. s.c. 1957 Rossia, Vladivostok, HB

Ribes nigrum L. 'Chuchur-Muran'

53. t.c. 1960, Rossia, Jakutsk

Ribes nigrum L. 'Igarka'

54. R.1 1943 ab p.c. 1938, Rossia, Murmansk region, st.Khibiny, POVIR

Ribes nigrum L. 'Kola souvenir'

A 55. t.c. 2009 ab p.c. 2006, Rossia, Murmansk region, Apatity, POSVIR

Ribes nigrum L. 'Krasnoyarskaya'

56. s.n. 1941, Rossia, Krasnoyarsk region

Ribes nigrum L. 'Marmite'

57. t.c. 1953, Rossia, Murmansk region, st.Khibiny, POVIR

- Ribes nigrum* L. 'Naryadnaya'
58. s.c. 1957, Russia, Leningrad region, Pavlovsk
- Ribes nigrum* L. 'Neapolitanskaya'
59. R.2 1973 ab t.c. 1956, Russia, Archangelsk, Arb.
- Ribes nigrum* L. 'Pechorskaya'
60. R.3, 1957 ab t.c. 1950, Russia, Murmansk region, st.Khibiny, POVIR
- Ribes nigrum* L. 'Seynec Igarki'
61. p.c. 1953 ab p.c. 1938, Russia, Murmansk region, Kirovsk, HB
- Ribes nigrum* L. f. *aconitifolium* Kirchn.
62. R.1 1957 ab s.c. 1946 Russia, Sankt-Peterburg, HBIB
- Ribes nigrum* L. var. *sibiricum* W. Wolf.
63. R.4 1957 ab s.n. 1939 Russia, Altai
A 64. t.c. 2010 ab s.c. 1954, Russia, Altai, Barnaul
- Ribes nigrum* L. f. *viridis*
65. s.n. 1939, Russia, Altai
- Ribes niveum* Lindl.
A 66. t.c. 2010 ab s.c.1998, Germany, Leipzig, HBU
- Ribes petraeum* Wulfen
A 67. s.c. 1956, Russia, Archangelsk, Arb.
68. R.1 2005 ab s.c. 1956, Russia, Archangelsk, Arb.
- Ribes procumbens* Pall.
69. t.c. 1956 ab s.c.1950, Russia, Barnaul, Arb.
70. R.2 1956 ab s.c.1950, Russia, Barnaul, Arb.
- Ribes rubrum* L.
71. R.1 1945 ab p.n. 1936, Russia, Sajany
A 72. s.c. 1997 Russia, Sankt-Peterburg, HBIB
- Ribes rubrum* L. 'Varzuga'
73. t.c. 1953, Russia, Murmansk region, st.Khibiny, POVIR

RANUNCULACEAE Juss.

- Clematis alpina* subsp. *sibirica* (L.) Kuntze
A 74. s.n. 1989, Russia, Jakutsk

OLEACEAE Hoffmanns. & Link

- Syringa josikaea* J.Jacq. ex Rchb.
A 75. R.2 2015 ab s.c. 1947, Russia, Sankt-Peterburg, HBIB
- Syringa oblata* Lindl.
76. s.c. 1976, Karelia, Petrozavodsk, HBU
- Syringa reticulata* (Blume) H. Hara
77. p.c. 1987, Russia, Archangelsk, Arb

- Syringa villosa* Vahl
 78. t.c. 1953 ab s.c. 1939, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
- Syringa villosa* subsp. *wolfii* (C.K.Schneid.) Jin Y.Chen & D.Y.Hong
 79. t.c. 1954 ab s.c. 1948, Rossia, Ekaterinburg, HBU

PINACEAE Lindl.

- Abies sibirica* Ledeb.
 80. p.c. 1936, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
 81. p.c. 1937, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
 82. s.n. 1975, Rossia, Sverdlovsk region

RHAMNACEAE Juss.

- Frangula alnus* Mill.
 83. s.c. 1950, Rossia, Mosqua, HBP
 84. s.n. 1999, Rossia, Murmansk region, Kirovsk

ROSACAEA Juss.

- Amelanchier alnifolia* Nutt.
 A 85. s.c. 2012, Rossia, Nizhny Novgorod, HBU
- Amelanchier alnifolia* var. *semi-integrifolia* (Hook.) C.L. Hitchc.
 86. p.c. 1939, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
 87. s.c. 1951, Rossia, Murmansk region, Kirovsk, HB
- Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch
 88. R.1 2001 ab s.c. 1955, Rossia, Ekaterinburg, HBU
- Cotoneaster alauicus* Golitsin
 89. s.c. 1957, Rossia, Voroneg, HBU
- A 90. R.1 1976 ab s.c. 1957, Rossia, Voronezh, HBU
- Cotoneaster ignavus* E.L.Wolf
 A 91. s.c. 2015, Rossia, Jakutsk, HBU
- Cotoneaster integerrimus* Medik.
 A 92. p.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
- Cotoneaster niger* (Wahlb.) Fr.
 A 93. s.c. 2015, Poland, Lublin, HBU
- Crataegus nigra* Waldst. & Kit.
 94. R. 1 1976 ab s.c. 1957, Rossia, Archangelsk, Arb.
- Normeyera margittaina* (Jav.) Sennikov & Kurtto
 A 95. R.1 1976 ab s.c. 1947, Rossia, Mosqua, HBP
 96. R.1 1976 ab s.c. 1947, Rossia, Mosqua, HBP
- Prunus maackii* Rupr.
 97. s.c. 1978, Karelia, Sortavala

- Prunus padus* L.
 98. s.c. 1936, Rossia, Irkutsk, HBU
 99. s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
- Prunus padus* L. f. *colorata* Almquist
 100. s.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
 101. R.1 2002 ab p.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
 102. p.c. 1993, Finland, Tornio, Arb.
 103. t.c. 2004 ab s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
- Prunus padus* L. f. *commutata* Dippel
 104. s.c. 1946, Rossia, Archangelsk, Arb.
- Prunus virginiana* L.
 A 105. s.c. 2015, Rossia, Izhevsk, HBU
- Rosa acicularis* Lindl.
 106. s.n. 1947, Rossia, Igarka
 A 107. s.c. 2015, Rossia, Yoshkar-Ola, HBU
- Rosa glauca* Pourr.
 108. s.c. 1946, Rossia, Penza, HBU
 109. p.c.+s.c. 1964, Poland, Golukhow, Arb.
 A 110. R 1 2009 ab s.c. 1957, Netherland, Leiden, HB
- Rosa davurica* Pall
 111. R.1+t.c. 1951 ab s.c. 1946, Rossia, Nizhny Novgorod, HBU
 112. R.1 1953 ab s.c. 1935, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
 A 113. s.c. 2015, Rossia, Jakutsk, HBU
- Rosa davurica* Pall. x *Rosa rugosa* Thunb.
 114. R.1 1973 ab s.c. 1966, Rossia, Murmansk region, Kirovsk, HB
- Rosa majalis* Herrm.
 115. s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb
 116. R.1 2001 ab s.n. 1947, Rossia, Nenets autonoma District, Amderma
- Rosa majalis* Herrm. ‘*Tornedalica*’
 117. p.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
- Rosa* ‘*Minisa*’
 118. R.1 1972 ab p.c. 1962, Rossia, Mosqua, HBP
- Rosa pendulina* L.
 A 119. s.n. 2015, Germany, Tübingen, HBU
- Rosa rugosa* Thunb.
 120. p.c. 1937, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
 121. s.c. 1950, Rossia, Ekaterinburg, HBU
 A 122. s.c. 2009, Rossia, Barnaul, Arb.
 A 123. s.c. 2016, Rossia, Sachalin region
- Rosa villosa* L.
 124. s.c. 1956, Rossia, Mosqua, HBP

- A 125. s.c. 2015, Poland, Lublin, HBU
Sorbus mougeotii Soy. - Will. & Godr.
 126. s.c. 1949, Latvia, Riga
 127. s.c. 1962, Russia, Sankt-Peterburg, HBIB
Sorbus sambucifolia (Cham. & Schltdl.) M.Roem
 128. R.1 2000 ab s.n. 1985, Russia, Korsakov, Sachalin region
Spiraea media F. Schmidt
 129. R.3 1953 ab s.c. 1941, Russia, Archangelsk, Arb
 A 130. s.c. 1997, Russia, Yoshkar-Ola, HB

SOLANACEAE Adans

- Solanum dulcamara* L.
 131. R.3 2003 ab s.c. 1978, Karelia, Petrozavodsk, HBU

THYMELACEAE Juss.

- Daphne mezereum* L.
 132. p.n. 1934, Russia, Altai

VIBURNACEAE Raf.

- Sambucus canadensis* L.
 A 133. s.c. 2013, Russia, Archangelsk, Arb
Sambucus kamtchatica E.L. Wolf
 134. s.c. 2004, Russia, Archangelsk, Arb
Sambucus racemosa L.
 A 135. s.c. 2013, Russia, Archangelsk, Arb
Viburnum opulus L.
 A 136. t.c. 2009 ab s.c. 1980, Karelia, Valaam island

PLANTAE HERBACEAE
ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Legerunt: L.L. Viraczewa, N.N. Trostenyuk, O.Y. Nosatenko, D.V.
Gurshchenko, A.V. Koshcheeva, T.S. Ometova

Сбор: Л.Л. Вирачева, Н.Н. Тростенюк, Носатенко О.Ю.,
Д.В. Гурщенко, А.В. Кошчева, Т.С. Ометова

AMARYLLIDACEAE J.St.-Hil.

Allium altaicum Pall.

- 137. p.c. 1998 ab R.1 1943 ab p.n. 1940, Rossia, Altai
- 138. p.c. 2015 ab R.1 1943 ab p.n. 1940, Rossia, Altai
- 139. s.c. 2014, Rossia, Izhevsk, HBU

Allium altynolicum N. Friesen

- 140. s.c. 2017, Rossia, Ufa, HB

Allium atosanguineum Schrenk

- 141. p.n. 1985, Kazachstan, Alatau
- 142. p.c. 2020 ab p.n. 1985, Kazachstan, Alatau

Allium atosanguineum var. *fedschenkoanum* (Regel) G.H.Zhu & Turland

- 143. s.n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HB Pamirensis
- 144. p.c. 2017 abs.n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HBPamirensis

Allium backhousianum Regel

- A 145. s.c. 2000, Rossia, Samara, HBU

Allium beesianum W.W. Sm.

- A 146. p.n. 2006, Rossia, Mosqua,

Allium carolinianum DC.

- A 147. s.n. 1976, Tadschikistan, Chorog, HB Pamirensis
- 148. p.c. 2017 abs.n. 1976, Tadschikistan, Chorog, HBPamirensis

Allium fistulosum L.

- A 149. s.c. 2014, Rossia, Izhevsk, HBU
- 150. s.c. 2010, Rossia, Samara, HBU

Allium ledebourianum Schult. et Schult. fil.

- A 151. p.c. 2017 abs.n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HBPamirensis
- 152. p.c. 2017 abs.n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HBPamirensis
- 153. p.c. 2005 abs.n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HBPamirensis

- Allium mairei* H. Léveillé
154. p.c. 2015 ab s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
- Allium ochotense* Prokh.
155. p.n. 1982, Russia, Kamtschatka
156. p.n. 1982, Russia, Kamtschatka
157. p.c. 2020 ab p.n. 1982, Russia, Kamtschatka
- Allium platyspathum* Schrenk
158. p.c. 2004 ab s.c. 1948, Sweden, Uppsala, HBU
- Allium rotundum* L.
159. s.c. 2017, Estonia, Tartu, HBU
- Allium schoenoprasum* L.
160. R.1 1983 ab p.n. 1972, Russia, Altai 1
161. R.1 1983 ab p.n. 1972, Russia, Altai 1
162. p.c. 2004 ab p.n. 1972, Russia, Altai 1
163. p.c. 2006 ab p.n. 1934, Russia, Altai
164. p.c. 2015 ab s.n. 1982, Canada, Montreal, HB
165. p.c. 2021 ab s.n. 1982, Canada, Montreal, HB
166. p.c. 2018 ab R.1 1983 ab p.n. 1972, Russia, Altai 1
- Allium schoenoprasum* L. ssp. *alpinum* (DC.) Čelak.
167. p.c. 1991 ab s.n. 1985, Czechia, Liberec, HB
168. p.c. 1991 ab s.n. 1985, Czechia, Liberec, HB
169. p.c. 2010 ab s.n. 1985, Czechia, Liberec, HB
- Allium splendens* Willd. Ex Schult. et Schult. fil.
170. p.c. 1994 ab s.n. 1939, Canada, Ottawa, HB
- Allium strictum* Schrad.
171. s.c. 2019, Russia, Barnaul, Arb.
- Allium ursinum* L.
172. p.c. 1998 ab p.n. 1988, Ukraina, Carpates
- Allium victorialis* L.
173. p.c. 1998 ab R.1 1943 ab p.n. 1934, Russia, Altai 2
174. p.c. 1998 ab R.1 1943 ab p.n. 1934, Russia, Altai 2
175. p.c. 2018, ab p.n. 1934, Russia, Altai 2
- Galanthus nivalis* L.
176. p.n. 1986, Ukraina, Carpates
- Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke
177. p.c. 2000 ab p.c. 1962, Russia, Sankt-Peterburg, HBIB
- Leucojum vernum* L.
A 178. p.n. 1988, Ukraina, Carpates
- Narcissus angustifolius* Curt.
179. p.c. 2006 ab p.n. 1988, Ukraina, Carpates

APIACEAE Lindl.

- Anthriscus nitida* (Wahlenb.) Hazslinszky
180. p.c. 2004 ab s.c. 1980, Ukraina, Carpates
- Astrantia major* L.
181. s.n. 1997, Austria, Graz, HBU
- Astrantia major* L. ssp. *carinthiaca* (Hoppe) Arcang.
182. s.n. 1994, Italia, Cogne H Alp.
- Chaerophyllum aromaticum* L.
* 183. s.n. 1981, Ukraina, Carpates
- Chaerophyllum villarsii* Koch.
184. p.c. 1998 ab s.n. 1991, Austria, Salzburg, HBU
- Heracleum antasiaticum* Manden.
185. s.c. 1954, Armenia, Erevan, HBIB
- Heracleum asperum* (Hoffm.) M. Bieb.
186. s.n. 1957, Rossia, Mosqua, HBP
- Heracleum calcareum* Albov ssp. *colchicum* (Lipsky) Satzyperova
187. s.n. 1955, Rossia, Mosqua, HBP
- Heracleum cyclocarpum* K. Koch
188. s.n. 1954, Georgia, Tbilici, HBA
- Heracleum lanatum* Michx.
189. s.n. 1952, Rossia, Kamtschatha
190. s.n. 1952, Rossia, Kamtschatha
- Heracleum lehmannianum* Bunge
191. s.n. 1948, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
- Heracleum platytaenium* Boiss.
* 192. s.c. 1957, Polonia, Warszawa, HBU
- Heracleum sibiricum* L.
193. s.n. 1957, France, Paris, HB
- Heracleum sphondylium* L. ssp. *Montanum* (Schleich. Ex Gaudin) Briq.
194. R.1 1964 ab s.c. 1932 Sankt-Peterburg, HBIB
- Laserpitium latifolium* L.
195. p.c. 2002 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates 2
- Laserpitium siler* L.
A 196. s.c. 2007, Italia, Aosta, HB
- Ligusticum mutellina* (L.) Crantz
197. s.n. 1980, Ukraina, Carpates
198. s.n. 1980, Ukraina, Carpates
- Myrrhis odorata* (L.) Scop.
199. p.c. 1998 ab s.c. 1956, Germany, Rostok, HBU
- Pimpinella rhodantha* Boiss.
* 200. p.c. 2020 ab p.n. 1955, Caucasus, Tschinvali

ASPARAGACEAE Juss.

Convallaria keiskei Miq.

A 201. p.c. 2011 ab p.n. 1979, Rossia, Mosqua, HBP

Convallaria keiskei Miq. *Cv. Albostrigata*

A 202. p.c. 2009, Rossia, Orel

Convallaria majalis L.

A 203. p.c. 1988, Ukraina, Lvov, HBU

Ornithogalum balance Boiss.

204. R.1 1954 ab p.n.1946, Georgia, Bakuriani

Ornithogalum magnum Krasch. & Schischk.

205. p.n. 1971, Georgia, Bakuriani

Paradisea liliastrum (L.) Bertol.

206. p.c. 2011 ab s.c. 1958, Germany, Mainz, HBU

207. p.c. 2011 ab s.c. 1958, Germany, Mainz, HBU

208. p.c. 2018 ab s.c. 1946, Rossia, Nizhny Novgorod, HBU

Scilla rosenii C. Koch

209. p.c. 2013 ab s.c. 1944, Georgia, Bakuriani

210. p.c. 2013 ab s.c. 1944, Georgia, Bakuriani

211. p.c. 2014 ab R.1 1949 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani

Scilla luciliae (Boiss.)

A 212. p.c. 2009, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

ASPHODELACEAE Juss.

Hemerocallis dumortieri E.Morren

213. p.c. 1980 ab p.n. 1947 Rossia, Sachalin

Hemerocallis esculenta Koidz.

214. p.c. 1980 ab p.n. 1947 Rossia, Sachalin

215. p.c. 1980 ab p.n. 1947 Rossia, Sachalin

ASTERACEAE Dumort.

Achillea impatiens L.

216. s.c. 2007 ab R.1 1989 ab s.n. 1947, Rossia, Igarka

Achillea macrophylla (Waldst. ex Kit.) Sch. Bip.

217. s.c.1999, France, Paris, HB

Antennaria alpina (L.) Gaertn.

218. s.c. 1997, Iceland, Akureyri, HB

Antennaria chilensis J. Remy

219. s.c. 1996, Iceland, Akureyri, HB

- Antennaria howellii* Greene
220. s.c. 2006, Hungary, Vácrátót, HB
- Antennaria microphylla* Rydb.
221. s.c. 2006, Italia, Bormio, HB
- Antennaria parvifolia* Nutt.
222. p.c. 2019 ab s.c. 1956, Germany, Potsdam, HB
- Antennaria rosea* subsp. *rosea* Greene
223. p.c. 2017 ab s.c. 1938, Finland, Helsinki, HBU
- Antennaria speciosa* E. Nelson
224. p.c. 2015 ab s.c. 1956, Czechia, Praha, HB
225. p.c. 2015 ab s.c. 1956, Czechia, Praha, HB
- Arnica angustifolia* Vahl.
226. p.c. 1994 ab s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
227. p.c. 1994 ab s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
228. p.c. 2004 ab s.n. 1967, Sweden, Uppsala, HBU
- Arnica angustifolia* Vahl. subsp. *alpina* (L.) I.K. Ferguson
229. p.c. 1999 ab R.2 1970 abs.c. 1965, Sweden, Uppsala, HBU
230. p.c. 1999 ab R.2 1970 abs.c. 1965, Sweden, Uppsala, HBU
- Arnica chamissonis* Less.
231. s.c. 1988, Suisse, Champex-Las HB
232. s.c. 1988, Suisse, Champex-Las HB
- Arnica cordifolia* Hook.
* 233. p.c. 1992 s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
234. p.c. 1992 s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
- Arnica griscomii* Fenald subsp. *Frigida* (C.A.Mey. ex Iljin) S.J. Wolf
235. s.c. 1996, Island, Akureyri, HB
- Arnica lanceolata* Nutt. subsp. *prima* (Maguire) Strother & S.J. Wolf
236. s.c. 1992, Germany, Bochum, HBU
- A 237. s.c. 1992, Germany, Bochum, HBU
- Arnica longifolia* Eaton
238. s.c. 1983, Canada, Edmonton, HBU
239. s.c. 1983, Canada, Edmonton, HBU
240. s.c. 1997, Germany, Tübingen, HBU
- Arnica mollis* Hook.
241. s.c. 1972, Danmark, København, HBU
242. s.c. 1972, Danmark, København, HBU
- Arnica montana* L.
A 243. p.c. 1989 ab R.1951 ab p.n. 1933, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
244. p.c. 1989 ab R.1951 ab p.n. 1933, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
245. p.c. 2018 ab R.1951 ab p.n. 1933, Rossia, Sankt-

- Peterburg, HBIB
246. p.c. 1994 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
247. p.c. 1994 ab s.c. R.2 1970 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
248. p.c. 1998 ab s.c. R.4 1976 ab s.n. 1939, France, Samoëns, HB
249. p.c. 2003 ab s.c. R.1 1947 ab s.n. 1939, France, Samoëns, HB
250. p.c. 1999 ab s.n. 1958, Czechia, Peč
251. p.c. 2007 abs.n. 1976, Ukraine, Lvov, HBU
- Arnica nevadensis* A. Gray
252. p.c. 2007 ab s.c. 1970, Germany, Gießen, HBU
253. p.c. 2007 ab s.c. 1970, Germany, Gießen, HBU
- Arnica parryi* A. Gray
254. p.c. 1993 ab s.c. 1969, Suisse, Champex-Lac, HB
255. p.c. 1993 ab s.c. 1969, Suisse, Champex-Lac, HB
- A 256. s.c. 2016 ab s.c. 1969, Suisse, Champex-Lac, HB
- Arnica rydbergii* Greene
257. p.c. 2004 ab s.c. 1983, Canada, Edmonton, HBU
- Arnica sororia* Greene
258. s.c. 1992, Germany, Bonn, HBU
259. s.c. 1992, Germany, Bonn, HBU
- Arnica unalaschcensis* Less.
260. p.c. 2019 ab s.c. 1982, Norway, Tromsø, HBU
- Aster sibiricus* L.
261. p.c. 1994 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk
262. p.c. 1994 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk
263. p.c. 1999 ab R.4 1972 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka 1
264. p.c. 2007 ad s.n. 1947, Rossia, Igarka
- Bellis caerulea* (Coss.) Coss. et Bol.
265. p.c. 2018 ab R.1 1989 ab s.c. 1956, France, Paris, HB
- Bellis perennis* L.
266. p.c. 2009 ab s.n. 1970, Portugal, Porto, HB
267. p.c. 2009 ab s.n. 1970, Portugal, Porto, HB
- Bellis sylvestris* Cirillo
268. s.n. 2002, Austria, Salzburg, HBU
- Centaurea mollis* Waldst. et Kit
269. p.c. 2021 ab 1964, Rossia, Mosqua, HBP
- Centaurea montana* L.cv. *alba*
270. R.1 1980 ab s.c. 1967, France, Besanson, HBU
271. R.1 1980 ab s.c. 1967, France, Besanson, HBU
- Centaurea nervosa* Willd
- * 272. s.n. 1999, Suisse, Chambesy/Geneve, HB

- Cicerbita alpina* (L.) Wallr.
273. p.c. 2003 ab s.c. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
- Cirsium spinosissimum* (L.) Scop.
274. s.n. 1999, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
- Crepis pyrenaica* (L.) W. Greuter.
275. s.n. 1998, France, Bordeaux, HB
- Doronicum altaicum* Pall.
276. s.n. 1969, Kazachstan, Leninogorsk, HB
- Doronicum austriacum* Jacq.
277. s.n. 1976, Ukraina, Carpates
278. s.n. 1976, Ukraina, Carpates
- Doronicum cataractarum* Widder
279. p.c. 2018 ab R.2 1959 ab s.n. 1938, Austria, Graz, HBU
- Doronicum glaciale* (Wulf.) Nyman
280. s.c. 2014, Iceland, Akureyri, HB
- Doronicum grandiflorum* Lam.
281. p.c. 1998 ab R.1 1943 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.
282. p.c. 1998 ab R.1 1943 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.
- Doronicum macrophyllum* Fisch. ex Hornem.
283. p.c. 1998 ab R1 1978 ab s.n. 1956, Armenia, Erevan, HB
284. p.c. 1998 ab R1 1978 ab s.n. 1956, Armenia, Erevan, HB
- Erigeron aurantiacus* Regel
285. p.c. 2014 abR3 1976 abp.n. 1936, Kazachstan, Alatau
- Erigeron glacialis* (Nutt.) A.Nelson
286. p.c. 2021 abs.c. 1989, Iceland, Akureyri, HB
287. p.c. 2021 abs.c. 1989, Iceland, Akureyri, HB
- Erigeron multiradiatus* (Lindl. Ex DC.) Benth. Et Hook.
288. p.c. 1998 ab s.c. 1939, Finland, Helsinki, HBU
289. p.c. 1998 ab s.c. 1939, Finland, Helsinki, HBU
- Hieracium hyparcticum* Almq.
A 290. s.c. 2015 Germany, Stuttgart, HB
- Homogyne alpina* (L.) Cass.
291. p.c. 2002 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates 2
- Hypochaeris maculate* L.
292. p.c. 1992 ab s.c. 1956, Rossia, Mosqua, HBP
- Jacobaea incana* (L.) Veldkamp
A 293. s.c. 2014, Austria, Innsbruck, HB

- Lactuca plumieri* (L.) Gren. & Godr.
294. p.n. 1993 ab R.1 1953 ab s.n. 1938, Danmark, København, HBU
- Leontodon hispidus* L. subsp. *hispidus* L.
* 295. s.c. 2009, Germany, Berlin-Dahlem, HB
- Ligularia alpigena* Pojark.
* 296. s.n. 1981, Tadschikistan, Chorog, HB Pamirensis
- Ligularia altaica* DC.
297. s.c. R.1 1940 ab p.n. 1934, Rossia, Altai
- Ligularia alticola* Worosch.
298. s.n. 1994, Rossia, Sachalin
- Ligularia sachalinensis* Nakai
299. s.c. 1984, Germany, Halle, HBU
- Pilosella aurantiaca* (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip.
300. p.c. 2002 ab p.c. 1998 ab s.n. 1947, Rossia, Sachalin
- Podospermum roseum* Gemeinholzer & Greuter
301. p.c. 2005 ab p.n. 1947, Ukraina, Carpates
- Prenanthes purpurea* L.
302. p.c. 1994 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
- Rhaponticum scariosum* Lam.
303. s.n. 1982, Germany, Marburg, HBU
- Saussurea iodostegia* Hance
304. s.c. 2021, Suisse, Les Avant, HB
- Senecio kurilensis* Tatew.
305. s.c. 1995, Italia, Cogne, H Alp.
- Senecio cannabifolius* Less.
306. p.c. 1998 ab s.n. 1947, Rossia, Yuzhno-Sachalinsk, HB
- Senecio nemorensis* L.
307. p.c. 2011 ab s.n. 2007, Rossia, Igarka
- Senecio subalpinus* Koch
308. p.c. 1994 ab R.1 1964 ab s.n. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
309. p.c. 1994 ab R.1 1964 ab s.n. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
310. p.c. 2002 ab s.n. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
- Stemmacantha chamarensis* (Peschkova) Czerep.
311. s.c. 1999, Rossia, Novosibirsk, HBU
- Tanacetum macrophyllum* Sch.Bip.
312. s.c. 1999, Rossia, Makhachkala
- Tanacetum vulgare* L.
313. p.c. 2003 ab s.n. 1947, Rossia, Igarka
- Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.
314. p.c. 2008 ab s.c. 1939, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

BERBERIDACEAE Juss.

Sinopodophyllum hexandrum (Royle) T.S. Ying

315. s.c. 1989, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
316. s.c. 1989, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
317. p.c. 1998 ab s.c. 1958, Germany, Frankfurt am Main, HBU
318. p.c. 2010 ab s.c. 1958, Germany, Frankfurt am Main, HBU
319. p.c. 1988 ab s.c. 1952, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
320. s.c. 2006, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

BIGNONIACEAE Juss.

Incarvillea zhongdianensis C. Gray-Wilson

- A 321. s.c. 2006, Iceland, Reykjavik, HB
A 322. s.c. 2006, Iceland, Reykjavik, HB

BORAGINACEAE Juss.

Symphytum officinale L.

323. s.c. 2014, Polonia

BRASSICACEAE Burnett

Hugueninia tanacetifolia (L.) Reichb.

324. p.c. 2019 ab R.2 1987 s.c.1976, Suisse, Bern, HBU

CAMPANULACEAE Juss.

Campanula barbata L.

325. p.c. 2020 ab R.4 ab s.n. 1939, France, Samoëns, HB

Campanula glomerata L.

326. p.c. 1998 ab p.n.1957, Ukraina, Carpates
327. p.c. 1998 ab p.n.1957, Ukraina, Carpates

Campanula latifolia L.

328. p.c. 2010 ab R.2 1949 ab s.c. 1936, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
329. p.c. 2010 ab R.2 1949 ab s.c. 1936, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

Campanula latifolia L. var. *macrantha* Sims.

330. p.c. 1989 ab R.2 1949 ab s.c. 1936, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

Campanula tridentata Schreb.

331. p.c. 2015 ab R.2 1959 ab p.n. 1939, Georgia,
Bakuriani

Phyteuma betonicifolium Vill.

- A 332. s.n. 2007, Austria, Salzburg, HBU

Phyteuma orbiculare L.

333. p.c. 1994 ab s.n. 1976, Austria, Wien, HBU

Phyteuma spicatum L.

334. s.n. 1999, Suisse, Chambésy/Genève, HB

CAPRIFOLIACEAE Juss.

Valeriana alliarifolia Adams

335. p.c. 2019 ab s.n. 1992 Germany, München, HB

336. p.c. 2019 ab s.n. 1992 Germany, München, HB

Valeriana alliarifolia Adams var. *tiliifolia* (Troickij)

337. p.c. 2002 ab s.n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU

Valeriana alpestris Stev.

338. p.c. 2006 ab p.n. 1955, Caucasus, Tschinvali

Valeriana japonica Miq.

339. s.c. 2003, Germany, Leipzig, HBU

Valeriana officinalis L.

- * 340. p.c. 1982 ab R.1 1943 ab p.n. 1934, Rossia, regio
Leningradensis

341. p.c. 2002 ab p.n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU

CARYOPHYLLACEAE Juss.

Dianthus alpinus L.

- A 342. p.c. 2013 ab s.n. 1993, Austria, Wien, HBU

Dianthus anatolicus Boiss.

- A 343. s.c. 2020, Austria, Linz, HB

Dianthus barbatus L. var. *compactus* (Kit.) Heuff.

- A 344. s.c. 2017, Germany, Rabenau

Dianthus deltoides L. cv. *Maiden Pink*

- A 345. s.c. 2004, Slovakia, Bratislava, HBU

Dianthus diffuses Sm.

- A 346. s.c. 2019, Slovenia, Ljubljana, HBU

Dianthus eretmopetalus Stapf

- A 347. s.n. 2004, Ireland, Dublin, HB

Dianthus freynii Vandas

- A 348. s.c. 2021, Austria, Wien,

- Dianthus giganteiformis* Borbas subsp. *pontederae* (A. Kern.) Soo
 A 349. s.c. 2019, Germany, München, HBU
- Dianthus gratianopolitanus* Vill. cv. *Purpur König*
 A 350. s.c. 2004, Romania, Cluj, HBU
- Dianthus gratianopolitanus* Vill. cv. *Reinrosa*
 A 351. s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
- Dianthus orientalis* Adams
 A 352. s.c. 1990, Norway, Bergen, HBU
- Eremogone polaris* (Schischk.) Ikonn
 * 353. p.c. 2004 ab R.2 1972 ab s.c. 1947 Rossia, Igarka
- Minuartia circassica* (Albov) Woronow
 * 354. p.c. 2000 ab p.n. 1937, Georgia, Bakuriani
- Saponaria lutea* L.
 A 355. s.c. 1998, Germany, Halle, HBU
- Silene chungtienensis* W.W.Smith
 A 356. s.c. 2020, Germany, Bonn, HBU
- Silene dioica* (L.) Clairv.
 357. p.c. 2007 ab s.n. 1989, Romania
 358. p.c. 2007 ab s.n. 1989, Romania
- Silene vulgaris* (Moench) Garcke.
 359. p.c. 2021 ab s.n. 1972 Rossia, Narjan-Mar, flora
 localis
- Viscaria vulgaris* Bernh.
 A 360. s.c. 2004, Slovakia, Bratislava, HBU

CORNACEAE Dumort.

- Cornus canadensis* L.
 361. s.n. 1956, Canada, Ottawa, HB

CRASSULACEAE DC.

- Rhodiola roseum* L.
 362. s.n. 1981, Rossia, Polar Ural
 363. s.n. 1981, Rossia, Polar Ural
 364. R.1 1987 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka 4
 365. p.c. 1999 ab R.2 1972 ab s.n. 1957, Ukraina,
 Carpates 1
 366. p.c. 2002 ab R.1 1972 ab s.n. 1959, Rossia,
 Czukotka 2
 367. s.n. 1998, Polonia, Zakopane, HB
 368. s.n. 1998, France, Paris, HB
 369. p.c. 2012 ab p.n. 1936, Rossia, Sajany

Rhodiola integrifolia Rafin.

370. p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
371. p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
372. p.c. 1998 ab p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
373. p.c. 1998 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka 2

FABACEAE Lindl.

Hedysarum alpinum L.

- * 374. p.n. 1989, Rossia, region Murmanensis

Hedysarum caucasicum M. Bieb.

375. s.n. 1981, Caucasus

Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz et Thell.

376. s.n. 1982, Kamtschatka

Lathyrus frolovii Rupr.

377. R.2 1987 ab s.c. 1947, Ireland, Dublin, HB
378. R.2 1987 ab s.c. 1947, Ireland, Dublin, HB

Lathyrus gmelinii Fritsch

379. p.c. 1998 ab s.c. 1954, Rossia, Tomsk, HBU

Lupinus nootkatensis Donn ex Sims.

380. R.1 1976 ab s.c. 1972, Iceland, Reykjavik, HB

Lupinus polyphyllus Lindl.

381. s.c. 2019, Suisse, Sankt-Gallen, HB

Thermopsis lanceolata R.Br.

382. s.n. 1994, Rossia, Sachalin

Thermopsis rhombifolia (Pursh) Richardson

- A 383. s.c. 1998, Belquim, Meise, HB

Trifolium lupinaster L.

384. s.c. 1972 ab R.1 1948, Rossia, Igarka

GENTIANACEAE Juss.

Gentiana crassicaulis Dithie ex Burkill

385. s.c.2010, France, Nantes, HB

Gentiana fischeri P. Smirn.

386. p.c. 2004 ab R.1 1990 ab p.n. 1969 Rossia, Altai

Gentiana lutea L.

387. s.c. 1981, Polonia, Zakopane HB
388. s.c. 1981, Polonia, Zakopane HB

Gentiana punctata L.

389. p.c. 2008 ab s.c. 1977, Suisse, Bern, HBU
390. p.c. 2008 ab s.c. 1977, Suisse, Bern, HBU

Gentiana septemfida Pall.

391. p.c. 2010 ab R.1 1951 ab p.n. 1947, Georgia,
Bakuriani
392. p.c. 2010 ab R.1 1951 ab p.n. 1947, Georgia,
Bakuriani

Gentiana straminea Maxim.

393. p.c. 2006, Rossia, Mosqua

GERANIACEAE Juss.

Geranium clarkei P.Y. Jeo

394. s.n.2004, Iceland, Akureyri, HB

Geranium columbinum L.

- A 395. s.c. 2013, Suisse, Sankt-Gallen, HB

Geranium himalayense Klotzsch

- A 396. s.n. 1985, Kirghizia
397. s.n. 1985, Kirghizia

Geranium palustre L.

- * 398. s.c. 2002, Rossia, Cheboksary, HB

Geranium platypetalum Fisch et C.A. Mey.

399. p.c. 2016 ab s.c. 1954, Georgia, Tbilici

Geranium sanguineum L.

- A 400. s.c. 1996, Suisse, Bern, HBU

Geranium transbaicalicum Serg.

401. p.c. 1999 ab s.c. 1958, Rossia, Jakutsk

Geranium yunnanense Franch.

- A 402. s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB

HYPERICACEAE Juss.

Hypericum ascyron L. ssp. *gebleri* (Ledeb.) N.Robson.

- A 403. s.c. 2015, Rossia, Ekaterinburg, HBU

Hypericum elegans Steph. ex Willd.

- A 404. s.c. 2015, Rossia, Izhevsk, HBU

Hypericum maculatum Crantz

405. p.c. 2010 ab R.1 1939 ab s.c. 1961, Rossia, Mosqua,
HBP
406. p.c. 2010 ab R.1 1939 ab s.c. 1961, Rossia, Mosqua,
HBP

IRIDACEAE Juss.

Iris bismarkiana Regel ex Wien.

407. s.c. 2006, Italia, Bormio, H Alp

Iris ruthenica Ker-Gawl.

A 408. p.c. 2002 ab p.n.1970, Rossia, Irkutsk, HBU

Iris setosa Pall. Ex Link

409. p.c. 2011 ab R.1 1964 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk 2
410. p.c. 2011 ab R.1 1964 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk 2
411. p.c. 1999 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk 2
412. p.c. 2018 ab p.n. 1959, Rossia, Jakutsk 2
413. p.c. 2021 ab R.2 1971 ab p.n. 1959, Rossia, Jakutsk 2
414. p.c. 2007 ab s.n. 1971, Rossia, Jakutsk 3

JUNCACEAE Juss.

Luzula luzuloides (Lam.) Dandy et Wilmott

A 415. s.n. 1997, Rossia, Mosqua, HBP

LAMIACEAE Lindl.

Dracocephalum grandiflorum L.

416. p.c. 2015 ab R.1 1962 ab p.n. 1934, Rossia, Altai

Nepeta kokanica Regel

A 417. s.c.2022, Germany, Leipzig, HBU

Nepeta pamirensis Franch.

A 418. s.c. 2002, Italia, Bormio, H Alp

Nepeta schugnanica Lipsky

419. s.c. 1996, Iceland, Akureyri, HB

Nepeta wilsonii Duthie

A 420. s.c. 2021, Iceland, Reykjavik, HB

Phlomooides oreophila (Kar. et Kir.) Adyl., R. Kam. Et Machmedov

421. p.c. 2010 ab s.c. 1947, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

Stachys macrantha (K. Koch) Stearn

422. p.c. 2012 ab R.1 1974 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani

423. p.c. 2012 ab R.1 1974 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani

Thymus praecox Opizagg. subsp. *Britannicus* (Ronniger) Holub

A 424. s.n. 1998, Iceland, Reykjavik, HB

LILIACEAE Juss.

Erythronium sibiricum (Fisch. Et C.A.Mey.) Kryl.

425. p.c. 2018 ab R1 1943 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4

Fritillaria camschatcensis (L.) Ker-Gawl.
426. p.c. 2007 ab p.n. 1967, Rossia, Yuzhno-Sakhalinsk, HB

Lilium bulbiferum L.
427. p.c. 2003 ab s.n. 1958, France, Grenoble, HB Alp.

Lilium monadelphum M.Bieb
A 428. p.c. 2008 ab p.n. 1975, Caucasus

Lilium szovitsianum Fisch. et Ave-Lall.
429. p.n. 1971, Georgia, Bakuriani

Streptopus amplexifolius (L.) DC.
430. p.c. 2011 ab p.n. 1967, Sachalin

MALVACEAE Juss.

Malva moschata L.
431. p.c. 2019 abs.c. 2015, Lithuania, Vilnius, HB

MELANTHIACEAE Batsch

Veratrum album L.
* 432. p.c. 2008 ab p.n. 1957, Ukraina, Carpates

Veratrum lobelianum Bernh.
* 433. p.c. 2014 ab p.n. 1936, Sajany

PAEONIACEAE Rudolphi

Paeonia anomala L.
434. p.c. 1974, Rossia, Archangelsk, Arb.
435. p.c. 1974, Rossia, Archangelsk, Arb.
436. p.c. 2006 ab R.2 1976 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4

Paeonia officinalis L.
437. s.n. 2008, Germany, Berlin, HB

Paeonia oreogeton S. Moore
438. p.c. 2014 ab s.c. 1954, Rossia, Mosqua, AAT

PAPAVERACEAE Juss.

Chelidonium majus L.
A 439. s.c. 2012, Germany, Osnabrück, HBU

Meconopsis horridula Hook. F. et Thomson
A 440. s.c. 2021, Italia, Trento, H Alp.

Papaver cambricum L.
A 441. s.c. 2015, Germany, Kiel, HBU

- Papaver macrostomum* Boiss. et Huet
 * 442. s.c. 1985, Caucasus
- Papaver nudicaule* L.
 443. R... 2012 ab s.c. 1938, Finland, Helsinki, HBU
- Papaver oreophilum* Rupr.
 444. R.....2008 ab s.c. 1938, Alatau
 445. R.....2008 ab s.c. 1938, Alatau
- Papaver orientale* L. cv. *Blutrot*
 A * 446. s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
- Papaver orientale* L. cv. *Haides Blush*
 A 447. s.c. 2004, Germany, Essen, HB
- Papaver orientale* L. cv. *Scharlachkonig*
 A 448. s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB

PLANTAGINACEAE Juss.

- Digitalis grandiflora* Mill.
 449. s.c.1988, Rossia, Ekaterinburg, HBU
- Lagotis uralensis* Schischk.
 450. p.c. 1999 ab R.1 1956 ab s.n. 1945, Rossia, Ekaterinburg, HBU
- Plantago atrata* Hoppe
 451. s.n. 1999, Austria, Salzburg, HBU
- Plantago media* L.
 452. s.c.2016, Germany, Kiel, HB
- Veronica aphylla* L.
 453. s.c. 2009, Austria, Innsbruck, HBU
- Veronica gentianoides* Vahl.
 454. p.c. 2007 ab p.n. 1955, Caucasus, Tschinvali
 455. p.c. 2007 ab p.n. 1955, Caucasus, Tschinvali
- Veronica longifolia* L.
 456. p.c. 2006 ab s.n. 1947, Rossia, Igarka
 457. p.c. 2006 ab s.n. 1947, Rossia, Igarka
 458. p.c. 2006 ab s.c. R.1 1958, Rossia, Igarka
- Wulfenia carinthiaca* Jacq.
 459. p.c. 1998 ab R.1 1953 ab s.c. 1947, Norway, Bergen, HBU
 460. p.c. 1998 ab R.1 1953 ab s.c. 1947, Norway, Bergen, HBU
 461. p.c. 1998 ab R.2 1963 ab s.c. 1947, Norway, Bergen, HBU

PLUMBAGINACEAE Juss.

Armeria alpina (DC.) Willd.

462. p.c. 2017 ab s.c. 1958, France, Grenoble HB Alp.

POACEAE Barnhart

Phleum alpinum L.

* 463. p.c. 2014 ab s.n. 1940, France, Grenoble HB Alp.

POLYGONACEAE Juss.

Persicaria alpina (All.) H. Gross

464. p.c. 1999 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.

465. p.c. 1999 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.

466. p.c. 1999 ab R.1 1949 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.

467. p.c. 2015 ab R.2 1954 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.

Persicaria bistorta (L.) Samp.

468. p.c. 1983 ab p.n. 1953, Rossia, Naltchik, HBU

469. p.c. 1983 ab p.n. 1953, Rossia, Naltchik, HBU

470. p.c. 1989 ab p.n. 1953, Rossia, Naltchik, HBU

471. p.c. 2010 ab p.n. 1953, Rossia, Naltchik, HBU

472. p.c. 1984 ab p.n. 1971, Georgia, Bakuriani

473. p.c. 1987 ab p.n. 1969, Rossia, Altai

474. p.c. 2021ab p.n. 1969, Rossia, Altai

Persicaria weyrichii (F. Schmidt) H. Gross

475. p.c. 2010 ab s.n. 1945, Rossia, Voroneg, HBU

Polygonum tripterocarpum A. Grey ex Rothr.

476. p.c. 1984 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk 3

Rheum alexandrae Batalin

477. p.c. 1999 ab s.c. 1958, Finland, Helsinki, HBU

Rheum compactum L.

478. p.c. 2020 ab s.n. 1978, Rossia, Novosibirsk, HB

Rheum crispus hort.

479. p.c. 2010 abs.n. 1939, Ukraina, Zhitomir, HB

Rheum macrocarpum Losinsk.

480. p.c. 1999 ab s.c. 1957, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB

Rheum palmatum L. f. *flora rubra*

481. s.c. 1987, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB

- Rheum ribes* L.
 * 482. p.c. 2002 abs.c. 1950, Ukraina, Dniepropetrovsk, HBU
- Rheum spiciforme* Royle
 483. s.n. 2002, France, Nancy, HBU
 A 484. s.n. 2002, France, Nancy, HBU
 485. s.c. 2003, Italia, Bormio, H Alp
- Rheum tetragonopus* L.
 486. p.c. 1983 ab s.c. 1949, Rossia, Mosqua, NPO
- Rheum webbianum* Royle
 487. p.c. 2000 ab s.c. 1947, Rossia, Mosqua, AAT

PRIMULACEAE Vent.

- Androsace laggeri* A. Huet
 488. p.c. 2006 ab s.c. 1968, Suisse, Chambésy/Genève, HB
- Lysimachia vulgaris* L.
 A 489. p.c. 2016, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
- Primula alpicola* (W.W. Sm.) Stapf
 * 490. p.c. 2017 ab s.c. 1964, Suisse, Chambésy/Genève, HB
- Primula amoena* M. Bieb.
 491. R 2006 ab s.c. 1964, Rossia, Mosqua, HBP
 492. R 2006 ab s.c. 1964, Rossia, Mosqua, HBP
 493. R 2015 ab s.c. 1964, Rossia, Mosqua, HBP
 494. p.c. 2018 ab s.c. 1955, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
- Primula carpathica* (Griseb. Et Schenk) Fuss
 495. p.c. 2015 ab s.n. 1969, Slovakia, Bratislava, HBU
 496. p.c. 2015 ab s.n. 1969, Slovakia, Bratislava, HBU
- Primula clusiana* Tausch
 497. p.c. 2018 ab s.n. 1985, Austria, Wien, HBU
- Primula elatior* (L.) Hill
 498. p.c. 2010 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
 499. p.c. 2010 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
 500. p.c. 2018 ab R.2 1975 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
 501. p.c. 2015 ab s.n. 1985, Austria, Wien, HBU
- Primula elatior* (L.) Hill ssp. *Intricate* (Greene. Et Gerd.) Lüdi
 502. p.c. 2015 ab s.n. 1985, Germany, Halle, HBU
 503. p.c. 2015 ab s.n. 1985, Germany, Halle, HBU
- Primula elatior* (L.) Hill ssp. *pallasii* W.W.Sm. & Forrest
 504. p.c. 2012 abs.n. 1965, Kazakhstan, Leninogorsk, HB
 505. p.c. 2012 abs.n. 1965, Kazakhstan, Leninogorsk, HB
 506. p.c. 2020 ab s.n. 1965, Georgia, Bakuriani

- Primula elatior* (L.) Hill subsp *tatrensis* (Domin). Soò
 507. p.c. 2004 ab s.n. 1995, Slovakia, Bratislava, HBU
 508. p.c. 2004 ab s.n. 1995, Slovakia, Bratislava, HBU
 509. R.1 2018 ab s.n. 1939, Polonia, Cracovia, HBU
- Primula elatior* (L.) Hill var. *rubra*
 510. p.c. 2016 ab p.c. 1990 ab s.c. 1962, Austria, Frohnleiten, H Alp
- Primula elatior* (L.) Hill f. *violaceae*
 511. p.c. 2018 ab R.1 1975 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
- Primula jeffreyi* (Van Houtte) A.R.Mast & Reveal
 512. p.c. 2016 ab R.1 1950 ab s.c. 1941, Finland, Helsinki, HBU
- Primula kitaibeliana* Schoft
 513. p.c. 2019 ab s.c. 1964, Germany, Halle, HBU
- Dodecatheon meadia* L.
 514. p.n. 2015 ab s.c. 1982, England, Wisley
- Primula poetica* (L.F.Hend.) A.R.Mast & Reveal
 515. s.c. 1990, Czehia, Praha, HB
- Primula saguramica* Gavr.
 516. p.c. 2020 ab R.1 1984 ab p.n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU
 517. p.c. 2020 ab R.1 1984 ab p.n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU
- Primula veris* L.
 * 518. p.c. 2014 ab s.c. 1950, Rossia, Mosqua, HBP
- Soldanella hungarica* Simonk.
 519. p.c. 2020 ab R.1 1984 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
- Soldanella montana* Willd.
 520. p.c. 2018 ab R.1 1979, Ukraina, Carpates

RANUNCULACEAE Juss.

- Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics
 521. p.c. 1994 ab p.n. 1964, Altai
- Aconitum* × *cammarum* L.
 522. R.1 1988 abs.n. 1976, Sarajevo, HB
- Aconitum chasmanthum* Stapf
 523. p.c. 2021 ab s.c. 1973, Germany, München, HB
- Aconitum firmum* Rchb.
 A 524. s.c. 1984, Suisse, Chambésy/Genève, HB
 525. s.c. 1984, Suisse, Chambésy/Genève, HB

- Aconitum lamarckii* Reichenb.
 A 526. p.c. 2005 ab R.1 1987 ab s.n. 1971, Germany, Frankfurt am Main, HBU
 527. p.c. 2005 ab R.1 1987 ab s.n. 1971, Germany, Frankfurt am Main, HBU
- Aconitum leucostomum* Worosch.
 528. R.1 1988 ab s.n. 1969, Rossia, Altai
- Aconitum moldavicum* Hacq.
 529. p.n. 1979, Ukraina, Carpates
 530. p.n. 1979, Ukraina, Carpates
- Aconitum napellus* L.
 531. p.n. 1979, Ukraina, Carpates
 A 532. p.n. 1979, Ukraina, Carpates
- Aconitumnasutum* Fisch. ex Rchb.
 A 533. s.c. 1977, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
- Aconitum septentrionale* Koelle
 534. p.c. 2000 ab s.n. 1965, Norway, Bergen, HBU
 535. p.c. 2000 ab s.n. 1965, Norway, Bergen, HBU
- Aconitum variegatum* L.
 536. p.c. 2003 ab p.n. 1986, Ukraina, Carpates
- Aconitum vulparia* Rchb.
 537. p.c. 1978 ab s.n. 1971, Suisse, Meyrin, H Alp.
- Anemone fasciculata* (L.) Holub
 538. R.2 1975 ab s.c. 1960, Georgia, Bakuriani
 539. R.2 1975 ab s.c. 1960, Georgia, Bakuriani
 * 540. p.c. 2002 ab R. 1 1967 ab s.n. 1954, Georgia, Caucasusmontes
- Aquilegia amurensis* Kom.
 * 541. p.c. 2002 ab s.n. 1981, Rossia, Chabarovsk, Arb.
- Aquilegia atrata* Koch
 542. p.c. 2002 ab s.n. 1982, Germany, Hamburg, HBU
- Aquilegia aurea* Janka
 A 543. s.c. 2001, Norway, Oslo, HBU
- Aquilegia barnebyi* Munz.
 544. s.c. 2013, Czechia, Plzen, HB
- Aquilegia bertolonii* Schott
 545. s.c. 2018, Czechia, Teplice, HB
- Aquilegia borodinii* Schischk.
 A 546. s.n. 1997, Rossia, Krasnojarsk, HBU
- Aquilegia brevistyla* Hook.
 547. p.c. 2013 ab s.n. 1981, Canada, Vancouver, HBU
- Aquilegia colchica* Kem.-Nath.
 548. p.c. 2004 ab s.c. 1981, Estonia, Tartu, HBU

Aquilegia formosa Fisch. Ex DC.

- * 549. p.c. 2009 s.c. 1989, Canada, Vancouver, HBU
- 550. p.c. 2009 s.c. 1989, Canada, Vancouver, HBU

Aquilegia glandulosa Fisch. Ex Link

- 551. p.c. 1994 ab s.n. 1985, Russia, Irkutsk, HBU
- 552. p.c. 2000 ab s.n. 1965, Norway, Bergen, HBU
- A 553. s.c. 2001, Norway, Oslo, HBU
- 554. s.c. 2016, Sweden, Göteborg, HB
- 555. s.c. 2018, Czechia, Teplice, HB

Aquilegia olympica Boiss

- A 556. s.c. 2008, Germany, Berlin-Dahlen, HB
- 557. s.c. 2008, Germany, Berlin-Dahlen, HB

Aquilegia pyrenaica DC.

- 558. p.c. 2004 abs.c. 1989, Iceland, Akureyri, HB

Aquilegia rockii Munz

- A 559. s.c. 2018, Slovakia, Bratislava, HBU

Aquilegia thalictrifolia Schott & Kotschy

- 560. s.c. 2020, Russia, Ufa, HB

Aquilegia sibirica Lam.

- 561. p.c. 1994 ab s.n. 1989, Russia, Irkutsk, HBU
- 562. p.c. 1994 ab s.n. 1989, Russia, Irkutsk, HBU

Caltha palustris L.

- 563. p.c. 2004 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
- 564. p.c. 2004 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates

Clematis recta L.

- A * 565. s.c. 1991, Russia, Petrozavodsk, HBU

Delphinium elatum L.

- 566. p.c. 1998, Russia, Murmansk region
- 567. p.c. 1998, Russia, Murmansk region
- 568. p.c. 2002 ab s.n. 1958, Czechia, Peč

Delphinium giraldii Diels

- * 569. s.c. 2016, Sweden, Göteborg, HB

Delphinium pyramidatum Albov

- 570. p.c. 1998 ab R.2 1989 ab p.n. 1958, Georgia, Bakuriani
- 571. p.c. 1998 ab R.2 1989 ab p.n. 1958, Georgia, Bakuriani

Helleborus purpurascens Waldst. Et Kit.

- 572. p.c. 1995 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
- 573. p.c. 1995 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
- 574. p.c. 2002 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre

- 575. p.c. 2018 ab R.2 1988 ab s.c. 1957, Czechia, Liberec, HB

- Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *apiifolia* (Scop.) Nyman
 576. s.n. 1980, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
 577. s.n. 1980, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
- Ranunculus caucasicus* M. Bieb.
 578. p.c. 1998 ab p.n. 1973, Dagestan
 579. p.c. 1998 ab p.n. 1973, Dagestan
- Ranunculus oreophilus* Sieb.
 580. p.c. 1993 ab R.1 1953 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
- Thalictrum aquilegifolium* L.
 A 581. p.c. 2008 ab s.c. 1964, Romania, Cluj, HBU
- Thalictrum aquilegifolium* L. subsp. *sibiricum* Regel & Tiling
 582. p.c. 2021 ab s.n. 1987, China, Peking, HBU
- Thalictrum minus* L.
 583. p.c. 2012 ab s.n. 1972, Rossia, Narjan-Mar, flora localis
- Thalictrum minus* L. subsp. *kemense* (Fr.) Cajander
 584. p.c. 2019 ab s.n. 1987, Rossia, Kamtschatka
- Thalictrum minus* L. subsp. *olympicum* (Boiss. & Heldr.) Strid
 A 585. s.c. 1998, Austria, Innsbruck, HBU
- Thalictrum uncinatum* Rehm.
 586. p.c. 2012 ab p.n. 1974, Ukraine, Carpates
- Thalictrum ussuriense* A. Lufarov
 A * 587. s.c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HB
- Trollius altaicus* C.A. Mey.
 588. p.c. 2005 ab s.n. R.2 1951, ab p.n. 1934 Rossia, Altai 4
 589. p.c. 2005 ab s.n. R.2 1951, ab p.n. 1934 Rossia, Altai 4
 590. p.c. 2018 ab p.c. 2005 ab s.n. R.2 1951, ab p.n. 1934 Rossia, Altai 4
- Trollius apertus* Perf. Ex Igoschina
 591. p.c. 2009 ab s.n. 1981, Rossia, Polar Ural
- Trollius asiaticus* L.
 592. p.c. 2010 ab R.2 1951 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4
 593. p.c. 2010 ab R.2 1951 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4
- Trollius chinensis* Bunge
 * 594. s.c. 1998, Germany, Halle, HBU
- Trollius europaeus* L. subsp. *europaeus* L.
 595. p.c. 1994 ab s.n. 1958, Czechia, Peč
 596. p.c. 1994 ab s.n. 1958, Czechia, Peč
- Trollius miyabei* Sipl.
 597. p.c. 1990 ab p.n. 1967, Rossia, Sachalin
 598. p.c. 1990 ab p.n. 1967, Rossia, Sachalin

Trollius ranunculinus Stearn

599. p.c. 1998 ab p.n. 1973, Caucasus
600. p.c. 1998 ab p.n. 1973, Caucasus
601. p.c. 2004 ab s.n. 1950, Rossia, Naltchik, HBU

Trollius vaginatus Hand.-Mazz.

- A 602. s.c. 2017, Estonia, Tartu, HBU

ROSACEAE Juss.

Aruncus dioicus (Walt.) Fern.

603. s.n. 1986, Rossia, Sachalin
604. s.n. 1986, Rossia, Sachalin
605. p.c. 1998 ab s.c. 1955, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
606. p.c. 1998 ab s.c. 1952, Rossia, Mosqua, HBP
607. p.c. 2008 ab s.n. 1957, France, Grenoble, HB Alp.

Geum borisii Kellerer ex Suenderm.

608. p.c. 2007 abs.c. 1956, Czehia, Praha, HB

Geum bulgaricum Pančič

609. p.c. ab s.c. 1980, Germany, Podsdam, HB

Geum chiloensis Balb. Ex Ser.

- A 610. s.n. 2005, Iceland, Akureyri, HB

Geum coccineum Sibth. Et Smith

611. p.c. 2003 ab s.c. 1994, Germany, Marburg, HBU
612. p.c. 2003 ab s.c. 1994, Germany, Marburg, HBU
613. p.c. 2004 ab s.c. 1954, Rossia, Nizhni Novgorod, HBU
614. p.c. 2009 ab s.n. 1993, Germany, Berlin-Dalem, HB
615. p.c. 2020 ab R.1 1951 ab s.c. 1944, Germany, Berlin-Dalem, HB
616. p.c. 2007 abR.2 1954 abs.c. 1940, Lithuania, Kaunas, HBU
617. p.c. 2015 abR.1 1951 abs.c. 1940, Lithuania, Kaunas, HBU

Geum magellanicum Comm. ex Pers.

618. s.c. 2022, Germany, Leipzig, HBU

Geum montanum L.

619. p.c. 1994 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
620. p.c. 1994 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
621. p.c. 2010 ab p.n. 1970, Ukraina, Carpates
622. p.c. 2004 ab R.2 1958 ab s.n. 1947, France, Samočns, HB
623. p.c. 2004 ab R.1 1959 ab s.n. 1947, France, Samočns, HB

624. p.c. 2006 ab R.2 1953 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
Geum pyrenaicum Mill.
625. p.c. 2012 ab s.n. 1994, Germany, Berlin, HB
Geum rhodopeum Stoj. et Stef.
626. p.c. 2015 ab s.c. 1957, Czechia, Liberec, HB
Geum rivale L.
627. s.n. 2008, Austria, Salzburg, HBU
Geum rubellum Fisch. et C.A.Mey.
628. p.c. 2015 ab s.c. 1938, Belarus, Minsk, HBU
Geum virginianum L.
629. p.c. 1998 abs.c. 1956, Czechia, Praha, HB
Potentilla argentea L.
630. s.c. 2009, Germany, Bremen, HB
Potentilla atrosanguinea Loddiges ex D. Don var. *cataclines* Th. Wolf.
631. p.c. 2004 ab s.c. 1947, Sweden, Lund, HB
Potentilla aurea L.
632. p.c. 2004 ab s.n. 1956, Ukraina, Carpates 1
633. p.c. 2004 ab s.n. 1956, Ukraina, Carpates 1
634. p.c. 2004 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
635. p.c. 2015 ab R.1 1981 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
- Potentilla chrysantha* Trev.
636. p.c. 2002 ab p.n. 1964, Rossia, Altai
- Potentilla dombeyi* Nestl.
A 637. s.c. 2015, Germany, Kiel, HB
- Potentilla fragiformis* Willd. Ex Schtdl.
A 638. s.c. 2017, Rossia, Syktyvkar, HBIB
- Potentilla heptaphylla* L.
A 639. p.c. 2008 ab s.n. 1970, Suisse, Chambesy\Geneve, HB
- Potentilla hippiana* Lehm.
A * 640. s.c. 2015, Germany, Kiel, HB
- Potentilla hirta* L. cv. *White Beauty*
* 641. p.c. 2015 ab s.c. 2000, Rossia, Yoshkar-Ola, HBU
- Potentilla insignis* Royle
* 642. p.n. 2021 ab s.c. 1956, Austria, Wien, HBU
- Potentilla kurdica* Boiss. et Hohen
A 643. s.c. 2019, Germany, Leipzig, HBU
- Potentilla leucopolitana* P.J. Mull.
A 644. s.c. 2011, Romania, Cluj, HBU
- Potentilla montenegrina* Pant.
645. p.c. 2007 ab s.c. 1940, Czechia, Tabor, HB

- Potentilla purpurea* (Royle) Hook. fil.
 646. p.c. 1993 ab R.1 1949 ab s.c. 1940, Rossia, Mosqua, HBP
- Potentilla rupestris* L.
 A 647. s.c. 2009, Romania, Cluj, HBU
- Potentilla thuringica* Bernh. ex Link
 648. s.c. 2019, Polonia, Lublin, HBU
- Sanguisorba alpina* Bunge
 649. p.c. 2000 abs.c. 1939, Tadschikistan
- Sanguisorba dodecandra* Morettii
 650. s.c. 1991, Suisse, Neuchatel, HBU
- Sanguisorba officinalis* L.
 651. p.c. 1998 ab p.n. 1964, Rossia, Altai
- Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda
 * 652. s.n. 1996, China trans Finland, Helsinki, HBU
- Sanguisorba stipulate* Rafin
 653. s.n. 1996, China trans Finland, Helsinki, HBU
- Sanguisorba tenuifolia* Fisch. Ex Link
 654. p.c. 2015 ab R.1 1973 ab s.c. 1939, Rossia, Mosqua, NPO

SAXIFRAGACEAE Juss.

- Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch
 655. R.... ab R.1 1939, ab p.n. 1936, Rossia, Sajany
 656. R... ab R.1 1939, ab p.n. 1936, Rossia, Sajany
 657. R. 3 1985 ab p.n. 1936, Rossia, Sajany 3
 A 658. p.c. 1996 ab p.c. 1987, Rossia, Sajany
- Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch var. *pacifica* (Kom.)Kom. ex Nehr.
 659. p.n. 1979, Rossia, Oriens extremus
- Bergenia pacumbis* (Buch.-Ham. Ex D. Don) C.Y. Wu & J.T. Pan.
 A 660. s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
 661. s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
- Bergenia purpurascens* (Hook. fil. Et Thoms.) Engl.
 662. s.c. 1982, Germany, Stuttgart, HBU
- Bergenia ornata* Stein
 663. s.c. 1982, Germany, Stuttgart, HBU
 664. s.c. 1982, Germany, Stuttgart, HBU
- Boykinia aconitifolia* Nutt.
 A * 665. s.c. 2007, France, Nancy, HBU
 666. s.c. 2007, France, Nancy, HBU
- Heuchera chlorantha* Piper
 A 667. s.c. 2008, Germany, Marburg, HBU

Heuchera himalayensis Deche. Ex Jacques

A 668. s.c. 2013, Germany, Freiburg, HBU

Heuchera pulchella Wooton & Standl.

A 669. s.c. 2017, Lithuania, Siauliai, HBU

Saxifraga exarata Vill.

670. s.c. 2022, Italia, Trento, H Alp.

Saxifraga rotundifolia L.

671. p.c. 2004 ab s.c. 1946, Rossia, Sankt-Petersburg,
HBIB

SCROPHULARIACEAE Juss.

Scrophularia nodosa L.

672. s.c. 2017, Austria, Salzburg, HBU

s.c. 2017, Austria, Salzburg, HBU

SOLANACEAE Juss.

Scopolia carniolica Jacq.

673. p.n. 1988, Ukraina, Carpates

674. p.n. 1988, Ukraina, Carpates

DIVISIO II
SEMINA PLANTARUM SPONTANEARUM REGIONIS
MURMANENSIS LECTA

РАЗДЕЛ II
СЕМЕНА ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Legerunt Kirillova N.P.
Сбор Кириллова Н.П.

Signa locorum ubi semina lecta sunt
Обозначения мест сбора

- Apat. – In vicinitate urbis Apatity inter lacum Imandra et montes Chibiny
Окрестности г. Апатиты между оз. Имандра и Хибинскими горами.
- Plant. – Semina plantarum regionis Murmanensis in Horto nostro Reproductatum.
Семена растений Мурманской области, выращенных на питомниках в Саду.
- Sosn.– In vicinitate Sosnovka, Lovosero regio
Окрестности с. Сосновка

Местообитания

Внезональные типы местообитаний

69 – Plata litorea

Маршевые луга

- Aconitum septentrionale* Koelle
675. Plant.
- Allium schoenoprasum* L.
* 676. Plant.
- Alchemilla alpina* L.
677. Plant.
- Antennaria dioica* (L.) Gaertn.
678. Plant.
- Arabis alpine* L.
679. Apat.

- Carex cespitosa* L.
* 680. Apat.
- Cicerbita alpina* (L.) Wallr.
681. Plant.
- Cirsium heterophyllum* (L.) Hill
682. Plant.
- Dianthus superbus* L.
683. Apat.
- Epilobium hornemannii* Rchb.
684. Plant.
- Epilobium lactiflorum* Hausskn.
685. Plant.
- Erigeron borealis* (Vierh.) Simmons
686. Plant.
- Eurybia sibirica* (L.) G.L.Nesom
687. Apat.
688. Plant.
- Geranium sylvaticum* L.
689. Apat.
- Geumrivale* L.
690. Plant.
- Hedysarum alpinum* L.
691. Plant.
692. Apat.
- Pilosella peleteriana* subsp. *Subpeleteriana* (Naegeli & Peter) P.D.Sell
(*Hieracium laticeps* (Norrl.) Norrl.)
* 693. Plant.
694. Apat.
- Lathyrus vernus* (L.) Bernh.
695. Plant.
696. Apat.
- Leucanthemum vulgare* Lam.
* 697. Plant.
- Ligularia sibirica* (L.) Cass.
698. Plant.
699. Sosn. 69
- Melandrium lapponicum* (Simmons) Kuzen.
700. Plant.
701. Apat.
- Omalothea norvegica* (Gunnerus) Sch.Bip. & F.W.Schultz
702. Plant.
703. Apat.
- Phleum pratense* L.
* 704. Plant.

- Paeonia anomala* L.
* 705. Plant.
- Plantago maritima* L.
706. Sosn. 69
- Polemonium caeruleum* L.
707. Plant.
- Potentilla crantzii* (Crantz) Fritsch
* 708. Apat.
- Prunella vulgaris* L.
709. Plant.
- Rubus saxatilis* L.
710. Apat.
- Sanguisorba officinalis* L. (*Sanguisorba polygama* F.Nyl.)
711. Plant.
* 712. Apat.
- Rhodiola rosea* L.
713. Plant.
* 714. Apat.
- Sibbaldia procumbens* L.
* 715. Plant.
* 716. Apat.
- Silene suecica* (Lodd.) Greuter & Burdet (*Silene alpina* (L.) Šourková)
717. Plant.
718. Apat.
- Solidago virgaurea* L. subsp. *lapponica* (With.) Tzvelev
719. Apat.
- Sonchus humilis* N.I. Orlova
720. Sosn. 69
- Tanacetum vulgare* L.
721. Apat.
- Tephrosia integrifolia* (L.) Holub
722. Sosn. 69
- Tripleurospermum maritimum* subsp. *phaeocephalum* (Rupr.) Hämet-Ahti
* 723. Plant.
724. Sosn. 69
- Valeriana sambucifolia* J.C. Mikan
725. Plant.
726. Apat.
- Veronica longifolia* L.
727. Plant.
- Vicia sepium* L.
* 728. Plant.
- Viola elatior* Fr. (*Viola montana* L.)
* 729. Apat.

ДИРЕКТОР ПОЛЯРНО - АЛЬПИЙСКОГО
БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА
ИМ. Н.А. АВРОРИНАКНЦ РАН

К.б.н.

Евгений Боровичев

ACTING DIRECTOR OF
POLAR – ALPINE BOTANICAL
GARDEN – INSTITUTE of KSC RAS

PhD (Biologiy)

Evgeniy Borovichev

Полярно-альпийский ботанический сад-институт им.
Н.А.Аврорина - обособленное подразделение Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Федерального
исследовательского центра «Кольский научный центр
Российской Академии наук

184209, г. АПАТИТЫ
Академгородок, д.18-А
Мурманской области
e-mail: pabgikscras@mail.ru

Polar Alpine Botanical Garden-Institute - Subdivision of the Federal
Research Centre, Kola Science Centre of Russian Academy of
Sciences, Apatity, Russia

184209 APATITY
Academgorodok, 18-A
Murmansk region
e-mail: pabgikscras@mail.ru

ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Н.А.АВРОРИНА КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 184209, г. АПАТИТЫ Академгородок, д.18- А Мурманской области E-mail: tnn_aprec@mail.						N.A.AVRORIN POLAR ALPINE BOTANICAL GARDEN ET INSTITUTE KOLA SCIENSE CENTRE RUSSIAN ACADEMY OF SCI 184209 APATITY Academgorodok, 18-A Murmansk region E-mail: tnn_aprec@mail.ru					
DESIDERATA № 74											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396

397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708
709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729			

The seeds are derived from open-pollinated plants. No guarantee can be given either on the purity or the germination of the seeds.

Семена получены путем свободного опыления растений. Мы не можем дать никаких гарантий относительно чистоты и прорастания семян.