

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД-ИНСТИТУТ
ИМ. Н.А.АВРОРИНА
КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК**



***КАТАЛОГ СЕМЯН
№ 71***

***Кировск
2020***

POLAR ALPINE BOTANICAL GARDEN AND INSTITUTE
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
KOLA SCIENCE CENTRALE

DELECTUS SEMINUM
QUAE HORTUS BOTANICUS ARCTO-ALPINUS PRO
MUTUA COMMUTATIONE OFFERT

LXXI

Kirovsk
2020

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

СОСТАВИТЕЛИ:

*Тростенюк Н.Н., Виравева Л.Л., Гончарова О.А.,
Кириллова Н.Р., Липпонен И.Н.*

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

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 3000 ботанических видов различных стран и континентов, из них образцы 2600 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.

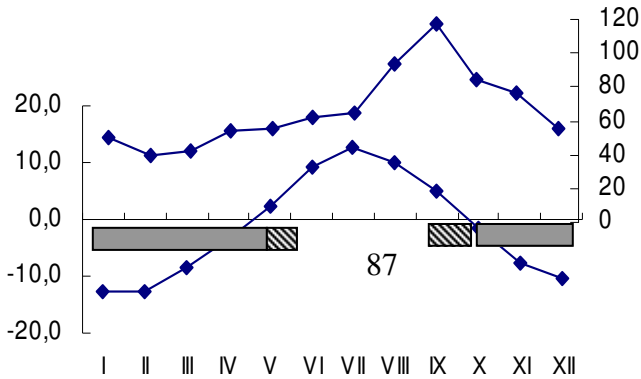
The main directions of the scientific activity of the Garden are investigations of vegetation and soil resources of Murmansk and other northern regions, the problems of plants introduction and acclimatization, ornamental and landscape and shade gardening, preservation of rare plant species.

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 3000 botanical species from different countries and continents, 2600 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 [30-40]



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 vacillationes temperaturaе	
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 (1.1985)	-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 2019 г.
Семена сбора 2019 г.
- Sine stellulis - Semina anni 2020 г.
Без звездочки - Семена сбора 2020 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 speciminibus quae saltem uno anno colebantur ortae
Саженьцы или сеянцы, полученные от растений, бывших в культуре хотя бы один год.
- n. - Plantae ex speciminibus sponte crescentibus ortae.
Саженьцы, полученные непосредственно из природных местообитаний, или сеянцы, выращенные из собранных в природе семян.
- t. - Clones (e taleis).
Клоновое потомство (от черенков).
- R. 1, 2... - Reproductia generationis 1,2 etc. plantarum indicatarum 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.

SIGNA POST 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. K.A.Timirjasevii, Mosqua. Сельскохозяйственная академия им. К.А.Тимирязева, г. Москва.
DalNIILH	Dendrarium of Far East Forestry Research Institute. Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства.
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
Алатау Alma-Aty, prata alpina et subalpina in declivi boreali,
1500-2500 m s.m.f. Legit anno 1935-1937
N.V.Degtjarev.
Казахстан: 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 – Montes Altai. Legerunt anno 1934 M.Ch.Kaczurin; anno
Алтай B.N.Golovkin et L.A.Shavrov; anno 1969
G.N.Andreev, B.N.Golovkin, Z.G.Ulle et 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 Чибилик, 1800 м над ур. моря.
- 2 - Pratum subalpinum inter arbores sparsae Pini sibiricae in
declivitate occidentali 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 oppidi 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 - Georgia (Grusia): in viciniis pagi Bakuriani, in jugi
Бакуриани Trialetensis monte Zchra-Zkaro. Legerunt anno 1937

N.A.Avrorin 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, Триалетский хребет, гора Цхра-Цқаро. 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.

Bira –
Бира

Regio Judaica autonoma pars australis Jugi Burejaensis in viciniis pag. Bira, platum magniherbosum fontinale. Legit anno 1946 N.A.Avrorin

Южные отроги Буреинского хребта в окр. пос. Бира Еврейской автономной обл., высокотравье по ручью. Собрал Н.А.Аврорин

Carpates -
Карпаты

Montes Carpatici orientalis. Legerunt anno 1956 N.M.Alexandrova, G.N.Andreev, I.V.Vajnagij et A.A.Kalnin; anno 1979 G.N.Andreev, I.V.Vajnagij, A.P.Gorelova et 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.Казаква 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.Avrorin 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, 1958г.

- 2 - In viciniis thermarum prope promontorium Czaplina (64° 20' lat. bor., 172°20' long.occ.) paeninsulae Czukotkae. Legerunt N.A.Avrarin, G.N.Andreev et V.A.Gavriljuk, anno 1958.

Окресности 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.Avrarin et 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 australe supra sinum Crucis maris Beringiani. Legerunt N.A.Avrarin et G.N.Andreev, anno 1958.

Полуостров Чукотка. Каменистая осыпь южной экспозиции над заливом Креста Берингова моря у поселка Эгвекинот (66°11' с.ш., 179° зап.д.). Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1958 г.

Igarka -
Игарка

In viciniis oppidi Igarka regionis Krasnojarskensis. Legerunt anno 1946 N.A.Avrarin et P.M.Medvedev.

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.Zajtseva et 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 -
Сахалин

Pars australis regionis Sachalinensis (insula Sachalin). Legerunt anno 1946 N.A.Avrarin, S.M.Kravczenko et P.M.Medvedev; anno 1967 N.M. Alexandrova, V.N.Golovkin, M.L.Ramenskaja et 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 viciniis urbis 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.
- 4 - In viciniis pag. Ustj-Nera Jakutensis. Legerunt anno 1957 N.A.Avrarin et G.N.Andreev.
Окрестности пос. Усть-Нера в Якутии. Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1957 г.

The volume of families is given according to A.L. Takhtajan (1987), the names of the genera and species are given in accordance with The Plant List (2013) and S.K. Cherepanov (1995).

Латинские названия семейств, родов и видов растений приведены по: The Plant List. (Электронный ресурс). – Режим доступа:<http://www.theplantlist.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.N. Lipponen, I.M. Shherbakova,
O.E. Zotova, L.I. Lozhevskaja.
Сбор: O.A. Гончарова, И.Н. Липпонен, И.М. Щербакова,
O.E. Зотова, Л.И. Ложевская.

<i>BERBERIDACEAE</i> Juss.			
<i>Berberis aquifolium</i> Pursh			
A		1.	s.c. 1979, Rossia, Barnaul, HBU
<i>Berberis amurensis</i> Rupr.			
A		2.	s.c. 2008, Rossia, Archangelsk, Arb.
A		3.	s.c. 2009, Rossia, Barnaul, HBU
<i>Berberis integerrima</i> Bunge			
A		4.	R.1 2010 ab s.c. 1997, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Berberis vulgaris</i> L.			
A		5.	R.1 2015 ab s.c. 1974, Rossia, Petrozavodsk, HBU
<i>BETULACEAE</i> S.F. Gray			
<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K. Koch			
K		6.	s.n. 1957, Ukraine, Carpates
<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K. Koch subsp. <i>fruticosa</i> (Rupr.) Pouzar			
K		7.	s.n. 1982, Rossia, Jakutia
<i>Betula pendula</i> var. <i>carelica</i> (Merckl.) Hämet-Ahti			
A		8.	s.c. 1994, Finland, Tornio, Arb
<i>Betula pendula</i> f. <i>dalecarlica</i> (L.f.) C.K.Schneid.			
A		9.	s.c. 1994, Finland, Tornio, Arb
<i>CAPRIFOLIACEAE</i> Juss.			
<i>Lonicera alpigena</i> L.			
K		10.	s.n.1940, France, Grenoble, HB
<i>Lonicera caerulea</i> subsp. <i>altaica</i> (Pall.) Gladkova			
K		11.	R.1 2004 ab s.n. Rossia, Altai

<i>Lonicera chamissoi</i> Bunge ex P. Kir.			
A		12.	s.n.1982, Rossia, Kamtschatka
K		13.	R.1 1998 ab s.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. ex Ledeb.			
A	*	14.	t. 1950 ab s.c. 1941, Rossia, Archangelsk, Arb
A	*	15.	R.2 2010 ab t. 1950 Rossia, Kirovsk Murmanensis region
<i>Lonicera edulis</i> Turcz. ex Freyn f. <i>rotundata</i>			
A		16.	R.3 1962 ab s.c.1941, Rossia, Samara,HBU
K		17.	R.3 1962 ab s.c.1941, Rossia, Samara,HBU
K		18.	R.4 2004 ab s.c.1962, Rossia, Murmansk region, Apaty
<i>Lonicera hispida</i> Pall. ex Schult.			
A		19.	R.2 2010 ab s.n.1986, Kazachstan, Alatau
K		20.	R.1 1998 ab s.n. 1986, Kazachstan, Alatau
<i>Lonicera involucrata</i> (Richardson) Banks ex Spreng.			
A		21.	R.2 2004 ab s.c.1941, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
K		22.	R.1 1951 ab s.c.1941, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
K		23.	R.2 2004 ab s.c.1941, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Lonicera involucrata</i> (Richardson) Banks ex Spreng. f. <i>flavescens</i> Rehd.			
K		24.	s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
<i>Lonicera ruprechtiana</i> Regel x <i>Lonicera tatarica</i> L. var. <i>morrowii</i> (A. Gray) Q. E. Yang, Landrein, Borosova & J. Osborne			
K		25.	R2 p.c. 1990 ab s.c. 1941, Belarus, Minsk, HBU
<i>Lonicera nigra</i> L.			
A		26.	s.n. 1979 Ukraine, Chernigov
A		27.	R.1 2003 ab s.c. 1962, Ukraine, Uzgorod, HBU
K		28.	s.c. 1962, Ukraine, Uzgorod, HBU
K		29.	R.1 2003 ab s.c. 1962, Ukraine, Uzgorod, HBU
<i>Lonicera orientalis</i> Lam.			
A		30.	s.c. 1992, Rossia, Petrozavodsk, HBU
<i>Lonicera ruprechtiana</i> Regel			
A		31.	s.c. 1998, Rossia, Yoshkar-Ola, HB
<i>Lonicera stenantha</i> Pojark.			
A		32.	s.c. 2000, Rossia, Barnaul, HBU

K		33.	s.c. 2000, Rossia, Barnaul, HBU
<i>Lonicera tatarica</i> L. var. <i>morrowii</i> (A. Gray) Q. E. Yang, Landrein, Borosova & J. Osborne			
A		34.	s.c. 1992, Rossia, Petrozavodsk, HBU
<i>Lonicera tatarica</i> L.			
A		35.	s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
A		36.	R.1 2010 ab s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
K		37.	R.1 2002 ab s.n. 1994, Rossia, Kem'
<i>Lonicera xylosteum</i> L.			
A		38.	s.c. 2014, Rossia, Kirov, HBU
A		39.	R.1 2001 ab s.c.1955, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Lonicera utahensis</i> S. Watson			
K		40.	s.n. 1961, Canada
<i>CORNACEAE</i> Dumort.			
<i>Cornus alba</i> L.			
A		41.	s.n. 1989, Rossia, Yakutsk
K		42.	s.n. 1989, Rossia, Yakutsk
<i>ELAEAGNACEAE</i> Juss.			
<i>Hippophäe rhamnoides</i> L.			
A		43.	p.c. 1987, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>ERICACEAE</i> Juss.			
<i>Rhododendron aureum</i> Georgi			
A		44.	s.n. 1959, Rossia, Czukotka
<i>Rhododendron caucasicum</i> Pall.			
A		45.	R.1 1954 ab p.n.1937, Georgia, Bakuriani
K		46.	p.n. 1955, Georgia, Bakuriani
<i>Rhododendron myrtifolium</i> Schott et Kotschy			
A		47.	s.n. 1956, Ukraine, Carpates
K		48.	s.n. 1956, Ukraine, Carpates

FABACEAE Lindl.			
<i>Caragana arborescens</i> Lam.			
A		49.	R.1 1974 ab s.c.1952, Rossia, Tomsk, HB
A		50.	R.1 2010 ab s.c.1952, Rossia, Tomsk, HB
<i>Caragana arborescens</i> Lam. f. <i>pendula</i>			
A		51.	R.1 2010 ab s.c.1989, Finland, Tornio, Arb.
A		52.	t. 2010 ab s.c.1989, Finland, Tornio, Arb.
<i>Caragana boissii</i> C.K.Schneid.			
A		53.	R.1 1963 ab s.c.1956, Rossia, Archangelsk, Arb.
GROSSULARIACEAE DC.			
<i>Ribes alpinum</i> L.			
A		54.	s.n. 1983, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
K		55.	R.1 1962 ab s.c.1948, Rossia, Ekaterinburg, HBU
<i>Ribes carpaticum</i> Schult.			
A		56.	s.c. 1983, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
<i>Ribes hudsonianum</i> Richardson			
A		57.	s.c. 1991, Rossia, Zagorsk, region Mosquaensis
<i>Ribes laxiflorum</i> Pursh			
A		58.	s.n. 1990, Alaska
<i>Ribes nigrum</i> L. 'Чучур-Муран'			
K		59.	p.c. 1960, Rossia, Yakutsk
<i>Ribes nigrum</i> L. f. <i>aconitifolium</i> Kirchn.			
K		60.	R.1 1957 ab s.c. 1946 Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Ribes nigrum</i> L. 'Печорская'			
K		61.	R.3 1957 ab t.c. 1950 , Rossia, Murmansk region, Apatity, POSVIR
<i>Ribes nigrum</i> L. f. <i>viridis</i>			
K		62.	s.n. 1939, Rossia, Altai
<i>Ribes nigrum</i> L. 'Красноярская'			
K		63.	s.n. 1941, Rossia, Krasnoyarsk region
<i>Ribes nigrum</i> L. 'Мармита'			
K		64.	p.c. 1953, Rossia, Murmansk region, Apatity, POSVIR

<i>Ribes nigrum</i> L. 'Игарка'			
K		65.	R.1 1943 ab p.c. 1938, Rossia, Murmansk region, Apatity, POSVIR
<i>Ribes nigrum</i> L. 'Сеянец Игарки			
K		66.	p.c. 1953г. ab p.c. 1938, Rossia, Murmansk region, Kirovsk, HB
<i>Ribes nigrum</i> L. 'Неаполитанская'			
K		67.	R.2 1973 ab t. 1956 , Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Ribes procumbens</i> Pall.			
K		68.	t. 1956 ab s.c.1950, Rossia, Barnaul, HBU
K		69.	R.1 1956 ab s.c.1950, Rossia, Barnaul, HBU
<i>Ribes niveum</i> Lindl.			
A		70.	t. 2010 ab s.c.1998, Germany, Leipzig, HBU
<i>Ribes petraeum</i> Wulfen			
A		71.	s.c. 1956, Rossia, Archangelsk, Arb.
K		72.	R.1 2005 ab s.c. 1956, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Ribes rubrum</i> L.			
A		73.	s.c. 1997, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Ribes rubrum</i> L. 'Варзуга'			
K		74.	p.c. 1953, Rossia, Murmansk region, Apatity, POSVIR
<i>Ribes oxycantoides</i> L.			
A		75.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>RANUNCULACEAE</i> Juss.			
<i>Clematis alpina</i> ssp. <i>ochotensis</i> (Pall.) Kuntze			
A	*	76.	s.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
<i>Clematis alpina</i> subsp. <i>sibirica</i> (L.) Kuntze			
A	*	77.	s.n. 1989, Rossia, Yakutsk
<i>Clematis integrifolia</i> L.			
A		78.	s.c. 2008, Belarus, Minsk, HBU
<i>ROSACEAE</i> Juss.			
<i>Amelanchier alnifolia</i> var. <i>semi-integrifolia</i> (Hook.) C.L.Hitchc.			
A		79.	s.c. 2013, Rossia, Archangelsk, Arb.

<i>Cotoneaster alaunicus</i> Golitsin			
K		80.	s.c. 1957, Rossia, Voronezh, HBU
A		81.	R.1 1976 ab s.c. 1957, Rossia, Voronezh, HBU
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.			
A		82.	p.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
<i>Crataegus douglasii</i> Lindl.			
A		83.	s.c. 1997, Rossia, Archangelsk, Arb.
K		84.	s.c. 1986, Ukraina, Charkov, HBU
<i>Crataegus flabellata</i> (Bosc ex Spach) K.Koch			
A		85.	s.c. 1998, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim.			
A		86.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
K		87.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim. f. <i>pyramidalica</i>			
A		88.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Crataegus maximowiczii</i> C.K. Schneid.			
A		89.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Crataegus nigra</i> Waldst. & Kit.			
K	*	90.	s.c. 1978, Rossia, Apatity, Murmanensis region
<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.			
A		91.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Prunus padus</i> L. f. <i>colorata</i> Almqvist			
A		92.	s.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
K		93.	R 1 2002 ab p.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
K		94.	p.c. 1993, Finland, Tornio, Arb.
K		95.	t. 1 2004 ab s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
<i>Prunus padus</i> L. subsp. <i>Borealis</i> (Schübeler) Cajander			
A		96.	n. 1975, Rossia, Murmansk region, Khabozero
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.			
A		97.	s.n. 1995, Rossia, Karelia, Kindasovo
K		98.	s.n. 1947, Rossia, Igarka
<i>Rosa amblyotis</i> C.A. Mey x <i>Rosa rugosa</i> Thunb.			
K		99.	R 1 1973 ab s.c. 1966, Rossia, Murmansk region, Apatity
<i>Rosa andreae</i> Lange			
K		100.	s.c. 1947, Sweden, Lund, HBU

<i>Rosa davurica</i> Pall.			
K		101.	R 1 + t.c. 1951 ab s.c. 1946, Rossia, Nizhny Novgorod, HBU
<i>Rosa glauca</i> Pourr.			
A		102.	s.c. 1957, Netherland, Leiden, HB
<i>Rosa majalis</i> Herrm.			
K		103.	R.1 2001 ab s.n. 1947, Rossia, Nenets autonoma District, Amderma
K		104.	s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
<i>Rosa majalis</i> Herrm. ' <i>Tornedalica</i> '			
K		105.	p.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
<i>Sorbus albovii</i> Zinserl.			
A		106.	s.n. 1980, Rossia, Stavropol region
<i>Sorbus aucuparia</i> L.			
A		107.	s.c. 1955, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>sibirica</i> (Hedl.) Krylov			
A		108.	s.n. 1959, Rossia, Tomsk, HB
<i>Sorbus buschiana</i> Zinserl.			
A		109.	s.n. 1980, Rossia, Krasnodar region
<i>Sorbus fedorovii</i> Zaïk.			
A		110.	s.n. 1980, Rossia, Krasnodar region
<i>Sorbus margittaiana</i> (Jáv.) Kárpáti			
K		111.	R 1 ab. s.c. 1955, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Sorbus sambucifolia</i> (Cham. & Schltl.) M.Roem.			
A		112.	R.2 1979 ab. s.n. 1947, Rossia, Oriens eretremus
A		113.	s.n. 1984, Rossia, Sachalin region, Novoaleksandrovsk
K		114.	R 1 2000 ab. s.n. 1985, Rossia, Sachalin region, Korsakov
<i>Sorbus subfusca</i> (Ledeb. ex Nordm.) Boiss.			
A		115.	s.n. 1980, Rossia, Stavropol region
<i>Sorbus tianschanica</i> Rupr.			
A		116.	s.n. 1960, Media Asiae
A		117.	s.c. 1982, Rossia, Murmansk region, Apatity
<i>Spiraea media</i> Schmidt			
A		118.	s.c. 1991, Rossia, Archangelsk, Arb.
A		119.	s.c. 1997, Rossia, Yoshkar-Ola, HB

<i>SALICACEAE</i> Mirb.			
<i>Populus suaveolens</i> Fisch. ex Loudon			
K		120.	p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
<i>SAMBUCACEAE</i> Batsch ex Borkh.			
<i>Sambucus canadensis</i> L.			
A	*	121.	s.c. 2013, Rossia, Archangelsk, Arb
<i>Sambucus racemosa</i> L.			
A		122.	s.c. 2013, Rossia, Syktyvkar, HB
<i>Sambucus sibirica</i> Nakai			
A	*	123.	s.c. 2013, Rossia, Archangelsk, Arb
<i>SOLANACEAE</i> Juss.			
<i>Solanum dulcamara</i> L.			
A		124.	s.c. 2013, Rossia, Syktyvkar, HB
<i>THYMELACEAE</i> Juss.			
<i>Daphne mezereum</i> L.			
K		125.	p.n. 1934, Altai
<i>VIBURNACEAE</i> Rafin.			
<i>Viburnum opulus</i> L.			
A		126.	s.c. 1980, Rossia, Vaalam

PLANTAE HERBACEAE
ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Legerunt: L.L. Viraczeva, O.I. Vinogradova, A.A. Vorsina, T.N.
Vishegorodzeva, N.N. Trostenyuk.

Сбор: Л.Л. Виращева, О.И. Виноградова, А.А.Ворсина, Т.Н.
Вышегородцева, Н.Н.Тростенюк.

<i>AMARYLLIDACEAE</i> J.St.-Hil.			
<i>Allium atrosanguineum</i> Kar.et Kir.			
		127.	p.c. 1998 ab s.n. 1986, Kazachstan, Alatau
<i>Allium backhousianum</i> Regel			
A		128.	s.c. 2000, Rossia, Samara, HBU
<i>Allium beesianum</i> W.W. Sm.			
A		129.	p.n. 2006, Rossia, Mosqua
<i>Allium cernuum</i> Roth			
A	*	130.	s.c. 1998, Italia, Bormio, HB
<i>Allium ledebourianum</i> Schult. et Schult. fil.			
A		131.	s.n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HB Pamirensis
<i>Allium microdictyon</i> Prokh.			
A		132.	s.n. 2000, Rossia, Barnaul, Arb
<i>Allium oliganthum</i> Kar. et Kir.			
A		133.	p.n. 2006, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Allium schoenoprasum</i> L.			
		134.	R.1 1983 ab p.n. 1972, Rossia, Altai, 1
		135.	p.c. 2004 ab p.n. 1972, Rossia, Altai, 1
		136.	p.c. 2004 ab p.n. 1974, Ukraina, Carpates
		137.	p.c. 2006 ab s.n. 1981, Rossia, Czukotka,3
		138.	p.c. 2015 ab s.n. 1982, Canada, Montreal, HB
<i>Allium schoenoprasum</i> L. ssp. <i>alpinum</i> (DC.) Čelak.			
		139.	p.c. 1991 ab s.n. 1985, Czechia, Liberec, HB
<i>Allium splendens</i> Willd. ex Schult. et Schult. fil.			
		140.	p.c. 1994 ab s.n. 1939, Canada, Ottava, HB
<i>Allium ursinum</i> L.			
		141.	p.c. 1998 ab p.n. 1988, Ukraina, Carpates
<i>Allium victorialis</i> L.			
		142.	p.n. 1946, Georgia, Bakuriani

		143.	p.c. 2018, ab p.n. 1934, Rossia, Altai, 2
<i>Galanthus platyphyllus</i> Traub et Moldenke			
		144.	p.c. 2000 ab p.c. 1962, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Narcissus angustifolius</i> Curt.			
		145.	p.c 2006 ab p.n. 1988, Ukraina, Carpates
		146.	p.c 2018 ab p.n. 1988, Ukraina, Carpates
<i>APIACEAE</i> Lindl.			
<i>Angelica genuflexa</i> Nutt. ex Torr. et Gray			
	*	147.	s.n. 1983, Rossia, Kamtschatka
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Hazslinszky			
		148.	p.c. 2004 ab s.c 1980, Ukraina, Carpates
<i>Astrantia major</i> L.			
	*	149.	s.n. 1997, Austria Graz, HBU
<i>Astrantia trifida</i> Hoffm			
	*	150.	p.c. 2006 ab s.c. 1995, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Chaerophyllum villarsii</i> Koch.			
		151.	p.c. 1998 ab s.n. 1991, Austria, Salzburg, HBU
<i>Heracleum antasiaticum</i> Manden.			
		152.	s.c. 1954, Armenia, Erevan, HBIB
<i>Heracleum calcareum</i> Albov var. <i>colchicum</i> (Lipsky) Satzyperova			
		153.	s.n. 1955, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Heracleum cyclocarpum</i> C.Koch			
	*	154.	s.n. 1954, Georgia, Tbilici, HB
<i>Heracleum lanatum</i> Michx.			
		155.	s.n. 1952, Rossia, Kamtschatka
	*	156.	s.n. 1956, Canada, Toronto, HBU
<i>Heracleum lehmannianum</i> Bunge			
	*	157.	s.n. 1949, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Heracleum platytaenium</i> Boiss.			
	*	158.	s.c. 1957, Polania, Warszawa, HBU
<i>Heracleum sibiricum</i> L.			
	*	159.	s.n. 1957, France, Paris, HB
<i>Heracleum sphondylium</i> L. ssp. <i>pyrenaicum</i> (Lam.) Bonnier & Layens.			
	*	160.	s.n. 1994, Austria, Salzburg, HBU
<i>Laserpitium latifolium</i> L.			
		161.	p.n. 1956, Ukraina, Carpates, 2

<i>Laserpitium siler</i> L.			
A		162.	s.c. 2007, Italia, Aosta, HB
<i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz			
		163.	s.n. 1980, Ukraina, Carpates
<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop.			
	*	164.	R.1 1975 ab s.c. 1956, Germany, Rostok, HBU
		165.	p.c. 1998 ab s.c. 1956, Germany, Rostok, HBU
ASPARAGACEAE Juss.			
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.			
		166.	p.c. 2009 ab p.n. 1979, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Baker			
		167.	p.c. 1998 ab p.c. 1989, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Paradisea liliastrum</i> (L.) Bertol.			
	*	168.	p.c. 1994 ab s.c. 1957, Sweden, Uppsala, HBU
	*	169.	p.c. 2018 ab s.c. 1946, Rossia, Nizhny Novgorod, HBU
<i>Scilla rosenii</i> C. Koch			
		170.	p.n. 1959, Georgia, Bakuriani
		171.	R.2 1979 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
		172.	p.c. 1992 ab p.n. 1958, Georgia, Bakuriani
		173.	p.c. 2013 ab R.1 2010 ab s.c. 1944, Georgia, Bakuriani
		174.	p.c. 2014 ab R.1 1949 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
ASTERACEAE Dumort.			
<i>Achillea impatiens</i> L.			
	*	175.	p.c. 2007 ab R.1 1989 ab c.n. 1947 Rossia, Igarga
<i>Adenostyles platyphylloides</i> (Somm. et Levier) Czer.			
	*	176.	p.c. ab 2004 s.n. 1976, Caucasus
<i>Antennaria howellii</i> Greene			
		177.	s.c. 2006, Hungary, Vácrátót, HB
<i>Arnica angustifolia</i> Vahl.			
		178.	p.c. 1994 ab s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
		179.	p.c. 2004 ab s.n. 1967, Sweden, Uppsala, HBU
<i>Arnica angustifolia</i> Vahl. ssp. <i>alpina</i> (L.) I.K. Ferguson			
		180.	p.c. 1999 ab R.2 1970 ab s.c. 1965, Sweden, Uppsala, HBU

<i>Arnica chamissonis</i> Less.			
	*	181.	p.c. 2003 ab s.c. 1981 Canada, Vancouver, HBU
		182.	p.c. 2007 ab s.c. 1983, Suisse, Champex-Las HB
<i>Arnica cordifolia</i> Hook.			
	*	183.	s.c. 2003, France, Nancy, HBU
<i>Arnica lanceolata</i> Nutt. ssp. <i>prima</i> (Maguire) Strother & S.J. Wolf			
A		184.	s.c. 2002, Germany, München, HB
<i>Arnica longifolia</i> Eaton			
		185.	p.c. 2004 ab s.c. 1984, Hungary, Vácrtót, HB
<i>Arnica mollis</i> Hook.			
		186.	s.c. 1972, Danmark, København, HBU
		187.	s.c. 1996, Germany, Marburg, HBU
<i>Arnica montana</i> L.			
A	*	188.	R.4 1951 ab p.n. 1933, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
		189.	p.c. 2006 ab s.n. 1999, Sweden, Lund, HB
<i>Arnica nevadensis</i> A. Gray			
		190.	p.c. 2007 ab s.c. 1970, Germany, Gießen, HBU
	*	191.	p.c. 2007 ab s.c. 1992, Rossia, Syktyvkar, HB
<i>Arnica parryi</i> A. Gray			
		192.	p.c. 1993 ab s.c. 1969, Suisse, Champex-Lac, HB
A		193.	s.c. 1998, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Arnica rydbergii</i> Greene			
		194.	p.c. 2004 ab s.c. 1983, Canada, Edmonton, HBU
<i>Arnica sachalinensis</i> (Regel) A. Gray			
A	*	195.	p.n. 1996, Rossia, Sachalin
<i>Arnica sororia</i> Greene			
A	*	196.	s.c. 1992, Germany, Bonn, HBU
	*	197.	s.c. 1993, Netherland, Rotterdam, HB
<i>Aster sibiricus</i> L.			
	*	198.	s.c. 1997, Latvia, Salaspis, HB
<i>Bellidiastrum michelii</i> Cass.			
		199.	s.n. 2002, Austria, Salzburg, HBU
<i>Bellis caerulescens</i> (Coss.) Coss. et Bol.			
		200.	R.1 1989 ab s.c. 1956, France, Paris, HB
<i>Bellis perennis</i> L.			
		201.	p.c. 2019 ab s.n. 1970, Portugal, Porto, HB
<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill. cv. <i>Alba</i>			
		202.	R.1 1980 ab s.c. 1967, France, Besanson, HBU

<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.		
	203.	s.c. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) Scop.		
	204.	s.n. 1999, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
<i>Doronicum altaicum</i> Pall.		
	205.	s.n. 1969, Kazachstan, Leninogorsk, HB
	206.	p.c. 1998 ab R.2 1955 ab p.n. 1934, Rossia, Altai
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.		
	207.	s.n. 1967, Slovakia, Bratislava, HBU
	208.	s.n. 1976, Ukraina, Carpates
	209.	s.n. 1991, Sweden, Uppsala, HBU
<i>Doronicum cataractarum</i> Widder		
	210.	R.2 1959 ab s.n. 1938, Austria, Graz, HBU
<i>Doronicum clusii</i> (All.) Tausch		
	211.	s.n. 1982, Suisse, Basel, HBU
<i>Doronicum glaciale</i> (Wulf.) Nyman		
	212.	s.c. 2014, Iceland, Akureyri, HB
<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam.		
	213.	R.3 1980 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.
	214.	s.n. 1998, Suisse, Chambésy/Genève, HB
<i>Doronicum macrophyllum</i> Fisch. ex Hornem.		
	215.	s.n. 1956, Armenia, Erevan, HB
<i>Erigeron compositus</i> Pursh		
	* 216.	s.c. 2016, Litva, Siauliai, HB
<i>Erigeron multiradiatus</i> (Lindl. ex DC.) Benth. et Hook.		
	217.	R.4 1976 ab s.c. 1939, Finland, Helsinki, HBU
<i>Hieracium sabaudum</i> L.		
A	218.	s.c. 2015 Germany, Stuttgart, HB
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.		
	219.	p.c. 2007 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates, 2
<i>Jacabaea incana</i> (L.) Veldkamp		
A	220.	s.c. 2014, Austria
<i>Leontodon hispidus</i> L. ssp. <i>hispidus</i> L.		
	221.	s.c. 2009, Germany, Berlin-Dahlem, HB
<i>Prenanthes purpurea</i> L.		
	* 222.	s.n. 1986, France, Nancy, HBU
<i>Scorzonera rosea</i> Waldst. et Kit.		
	223.	p.c. 1998 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates

<i>Senecio nemorensis</i> L.			
	*	224.	p.c. 1993 ab s.n. 1972, Finland, Helsinki, HBU
		225.	p.c. 2011 ab s.n. 2007, Rossia, Igarka
<i>Senecio subalpinus</i> Koch			
		226.	p.c. 1994 ab R.1 1964 ab s.n. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Stemmacantha carthamoides</i> (Willd.) M. Dittrich			
A		227.	p.c. 1994, Rossia, Apatity, Murmansk region
	*	228.	p.c. 2003 ab p.n. 1987, Rossia, Altai
<i>Tanacetum vulgare</i> L.			
	*	229.	R.2 1998, ab c.n. 1947 Rossia, Igarga
<i>Trommsdorfia uniflora</i> (Vill.) Soják			
		230.	s.c. 1956, Rossia, Mosqua, HBP
<i>BERBERIDACEAE</i> Juss.			
<i>Sinopodophyllum hexandrum</i> (Royle) T.S. Ying			
A		231.	s.c. 1995, China
		232.	p.c. 1998 ab s.c. 1957 Germany, Frankfurt am Main, HBU
A	*	233.	s.c. 2006, Germany, Frankfurt am Main, HBU
A		234.	s.c. 2006, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
A		235.	s.c. 2013, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Sinopodophyllum hexandrum</i> (Royle) T.S. Ying cv. <i>Leichtlinii</i>			
		236.	p.c. 1988 ab s.c. 1952, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>BIGNONIACEAE</i> Juss.			
<i>Incarvillea zhongdianensis</i> C. Gray-Wilson			
A		237.	s.c. 2006, Iceland, Reykjavik, HB
A		238.	R.1 2017 ab s.c. 2006, Iceland, Reykjavik, HB
<i>CAMPANULACEAE</i> Juss.			
<i>Campanula barbata</i> L.			
		239.	R.4 1981 ab s.n. 1939, France, Samoëns, HB
<i>Campanula glomerata</i> L. var. <i>acaulis</i> hort.			
	*	240.	p.c. 1998 ab s.c. 1946, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

<i>Campanula latifolia</i> L.			
	*	241.	s.c. 1976, Rossia, Ekaterinburg, HBU
	*	242.	p.c. 2011 ab s.c. 2000, Rossia, Petrosavodsk, HBU
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.			
		243.	p.c. 1998 ab s.n. 1983, Suisse, Chambésy/Genève, HB
<i>Campanula tridentata</i> Schreb.			
	*	244.	R.2 1959 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.			
A		245.	s.n. 2007, Austria, Salzburg, HBU
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.			
		246.	p.c. 1993 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates
	*	247.	1994 ab s.n. 1976, Austria, Wien, HBU
<i>Phyteuma spicatum</i> L.			
		248.	s.n. 1999, Suisse, Chambésy/Genève, HB
<i>CARYOPHYLLACEAE</i> Juss.			
<i>Dianthus barbatus</i> L. var. <i>compactus</i> (Kit.) Heuff.			
A		249.	s.c. 2017, Germany, Rabenau
<i>Dianthus deltoides</i> L. cv. <i>Maiden Pink</i>			
A	*	250.	s.c. 2004, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Dianthus giganteiformis</i> Borbas ssp. <i>pontederae</i> (A. Kern.) Soo			
A		251.	s.c. 2019, Germany, München, HBU
<i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill. cv. <i>Purpur Konig</i>			
A	*	252.	s.c. 2004, Romania, Cluj, HBU
<i>Dianthus orientalis</i> Adams			
A		253.	s.c. 1990, Norway, Bergen, HBU
<i>Lychnis haageana</i> Bailly			
A		254.	s.c. 2001, Polonia, Cracovia, HBU
<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn.			
		255.	s.n. 1972, Rossia, Narjan-Mar, flora localis
<i>Saponaria lutea</i> L.			
A		256.	s.c. 1998, Germany, Halle, HBU
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.			
		257.	p.c. 2007 ab s. n. 1989, Romania
	*	258.	p.c. 2018 ab s.n. 1989, Romania
<i>Silene flos-jovis</i> (L.) Greuter & Burdet			
A	*	259.	s.c. 2014, Rossia, Kirov, HBU

<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke.			
		260.	s.n. 1972 Rossia, Narjan-Mar, flora localis
<i>CORNACEAE</i> Dumort.			
<i>Cornus canadensis</i> L.			
		261.	s.n. 1956, Canada, Ottawa, HB
<i>CRASSULACEAE</i> DC.			
<i>Rhodiola integrifolia</i> Rafin.			
		262.	s.n. 1959, Rossia, Czukotka, 2
		263.	R.1 1967 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka, 2
	*	264.	p.c. 1998 ab p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop.			
		265.	R.2 1972 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
		266.	p.c. 1989 ab R.1 1968 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
		267.	p.n. 1998 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
		268.	s.n. 1981, Rossia, Polar Ural
	*	269.	R.1 1987 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka, 4
<i>FABACEAE</i> Lindl.			
<i>Hedysarum alpinum</i> L.			
		270.	p.n. 1989, Rossia, region Murmanensis
<i>Hedysarum caucasicum</i> M. Bieb.			
		271.	s.n. 1981, Caucasus
<i>Lathyrus frolovii</i> Rupr.			
		272.	R.2 1987 ab s.c. 1947, Ireland, Dublin, HB
		273.	p.c. 1999 ab R.1 1951 ab s.c. 1947, Ireland, Dublin, HB
<i>Lathyrus gmelinii</i> Fritsch			
		274.	s.c. 1954, Rossia, Tomsk, HBU
<i>Lupinus nootkatensis</i> Donn ex Sims.			
		275.	R.1 1976 ab s.c. 1972, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Thermopsis rhombifolia</i> (Pursh) Richardson			
A		276.	s.c. 1998, Belquim, Meise, HB

<i>GENTIANACEAE</i> Juss.			
<i>Gentiana lutea</i> L.			
	*	277.	s.c. 1957, France, Grenoble HB Alp.
	*	278.	s.n. 1980, Suisse, Chambésy/Genève, HB
	*	279.	s.n. 1981, Suisse, Chambésy/Genève, HB
	*	280.	s.n. 1981, France, Besancon, HBU
	*	281.	s.n. 1981, Sweden, Zürich, HBU
	*	282.	s.n. 1982, Italia, Genova, HBI
<i>Gentiana punctata</i> L.			
	*	283.	p.n. 2008 ab s.c. 1977, Suisse, Bern, HBU
<i>Gentiana straminea</i> Maxim			
		284.	p.n. 2006, Rossia, Mosqua
<i>GERANIACEAE</i> Juss.			
<i>Geranium columbinum</i> L.			
A		285.	s.c. 2013, Suisse, Sankt-Gallen, HB
<i>Geranium himalayense</i> Klotzsch			
A		286.	s.n. 1985, Kirghizia
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.			
A		287.	s.c. 2002, Italia, Bormio, HALp
<i>Geranium sanguineum</i> L.			
A		288.	s.c. 1996, Suisse, Bern, HBU
<i>Geranium yunnanense</i> Franch.			
A		289.	s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
<i>HYPERICACEAE</i> Juss.			
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz			
A		290.	s.c. 2014, Suisse, St. Gallen, HB
<i>IRIDACEAE</i> Juss.			
<i>Crocus heuffelianus</i> Herb.			
		291.	p.c. 1992 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link			
		292.	R.1 1964 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk, 2
		293.	s.n. 1971, Rossia, Jakutsk, 3
	*	294.	p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka

<i>LAMIACEAE</i> Lindl.			
<i>Dracocephalum grandiflorum</i> L.			
		295.	R.1 1962 ab p.n. 1934, Rossia, Altai
<i>Nepeta pannonica</i> L.			
A		296.	s.c. 2008, Italia, Trento, HB
<i>Stachys macrantha</i> (K. Koch) Stearn			
	*	297.	p.c. 2004 ab p.n. 1971, Georgia, Bakuriani
<i>LILIACEAE</i> Juss.			
<i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.			
		298.	p.c. 2006 ab R.1 1949 ab p.n. 1936, Rossia, Sajany
		299.	p.c. 2014 ab R1 1943 ab p.n. 1934, Rossia, Altai, 4
<i>Lilium martagon</i> L.			
	*	300.	p.c. 1998 ab s.n. 1980, Ukraina, Carpates
	*	201.	p.c. 2005 ab p.n. 1934, Rossia, Altai, 1
<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.			
		302.	p.n. 1967, Sachalin
<i>MALVACEAE</i> Juss.			
<i>Malva moschata</i> L.			
		303.	s.c. 2015, Lithuania, Vilnius, HB
<i>MELANTHIACEAE</i> Batsch			
<i>Veratrum album</i> L.			
	*	304.	p.n. 1957, Ukraina, Carpates
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.			
		305.	p.c. 2014 ab p.n. 1936, Sajany
<i>PAEONIACEAE</i> Rudolphi			
<i>Paeonia anomala</i> L.			
		306.	p.c. 2006 ab R.2 1976 ab p.n. 1934, Rossia, Altai, 4
A	*	307.	p.c. 2008 ab R.2 1976 ab p.n. 1934, Rossia, Altai, 4

		308.	p.c. 2010 ab R.2 1976 ab p.n. 1934, Rossia, Altai, 4
<i>Paeonia oreogeton</i> S. Moore			
		309.	p.c. 2014 ab s.c. 1954, Rossia, Mosqua, AAT
<i>PAPAVERACEAE</i> Juss.			
<i>Chelidonium majus</i> L.			
A		310.	s.c. 2012, Germany
<i>Papaver cambricum</i> L.			
A		311.	s.c. 2015, Germany
<i>Papaver nudicaule</i> L.			
		312.	R... 2012 ab s.c. 1938, Finland, Helsinki, HBU
<i>Papaver orientale</i> L.			
	*	313.	R... ab s.c. 1945, Rossia, Perm, HBU
<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Haides Blush</i>			
A		314.	s.c. 2015, Germany, Essen, HB
<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Scharlachkonig</i>			
A		315.	s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
<i>PLANTAGINACEAE</i> Juss.			
<i>Plantago atrata</i> Hoppe			
		316.	s.n. 1999, Austria, Salzburg, HBU
<i>Veronica gentianoides</i> Vahl.			
		317.	p.c. 2007 ab p.n. 1955, Caucasus, Tschinali
		318.	p.c. 2007 ab p.n. 1973, Rossia, Daghestan
<i>Wulfenia carinthiaca</i> Jacq.			
		319.	R.1 1953 ab s.c. 1947, Norway, Bergen, HBU
		320.	R.2 1963 ab s.c. 1947, Norway, Bergen, HBU
<i>POACEAE</i> Barnhart			
<i>Elymus mutabilis</i> (Drob.) Tzvel.			
	*	321.	p.c. 2003 ad R.1 1990 ab s.n. 1947, Rossia, Igarka
<i>Phleum alpinum</i> L.			
		322.	p.c. 2004 ab R.1 1951 ab s.n. 1940, France, Grenoble HB Alp.
		323.	p.c. 2014 ab s.n. 1940, France, Grenoble HB Alp.

POLYGONACEAE Juss.			
<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill.			
		324.	p.c. 2006 ab s.n. 1967, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Persicaria alpina</i> (All.) H. Gross			
		325.	R.2 1954 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.
		326.	s.c. 1984, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.			
		327.	p.n. 1979, Ukraina, Carpates
		328.	p.c. 1983 ab p.n. 1953, Rossia, Naltchik, HBU
		329.	p.c. 1989 ab p.n. 1953, Rossia, Naltchik, HBU
		330.	p.c. 1984 ab p.n. 1971, Georgia, Bakuriani
		331.	p.c. 1987 ab p.n. 1969, Rossia, Altai
<i>Polygonum ajanense</i> (Regel & Tiling.) Crig.			
		332.	s.c. 1984, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Polygonum tripterocarpum</i> A. Grey ex Rothr.			
	*	333.	p.c. 1984 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk, 3
<i>Persicaria weyrichii</i> (F. Schmidt) H. Gross			
	*	334.	s.c. 1951, Ukraina, Dniepropetrovsk, HBU
<i>Rheum alexandrae</i> Batal.			
	*	335.	s.c. 1958, Finland, Helsinki, HBU
<i>Rheum compactum</i> L.			
	*	336.	p.c. 2004 ab s.c. 1980, Rossia, regio Khabarovskensis
<i>Rheum crassinervum</i> Fisch.			
	*	337.	s.c. 1999, Romania, Cluj, HBU
<i>Rheum macrocarpum</i> Losinsk.			
	*	338.	s.c. 1957, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Rheum ribes</i> L.			
	*	339.	s.c. 1950, Ukraina, Dniepropetrovsk, HBU
<i>Rheum spiciforme</i> Royle			
		340.	s.n. 2002, France, Nancy, HBU
A	*	341.	s.c. 2003, Italia, Bormio, H Alp
	*	342.	p.c. 2003 ab s.c. 1946, Rossia, Mosqua, AAT
<i>Rheum tetragonopus</i> L.			
	*	343.	p.c. 1983 ab s.c. 1949, Rossia, Mosqua, NPO
<i>Rheum webbianum</i> Royle			
	*	344.	s.c. 1947, Rossia, Mosqua, AAT

A	*	345.	s.c. 1999, Germany, Leipzig, HBU
<i>PRIMULACEAE</i> Vent.			
<i>Androsace laggeri</i> A. Huet			
		346.	p.c. 2006 ab s.c. 1968, Suisse, Chambésy/Genève, HB
<i>Dodecatheon meadia</i> L.			
	*	347.	s.c. 1982, England, Wisley
<i>Primula amoena</i> M. Bieb.			
		348.	R 2005 ab s.c. 1964, Rossia, Mosqua, HBP
		349.	p.c. 2006 ab p.c. 1985, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Primula carpathica</i> (Griseb. et Schenk) Fuss			
A		350.	s.c. 1992, Germany, Oberhof, HB
	*	351.	s.c. 1992, Germany, Oberhof, HB
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill			
	*	352.	p.c. 1993 ab s.n. 1986, Austria, Wien, HBU
		353.	p.c. 1993 ab s.n. 1986, Austria, Wien, HBU
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>intricata</i> (Greene. et Gerd.) Lüdi			
		354.	p.c. 1993 ab p.n. 1984, Ukraina, Carpates
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>tatrensis</i> (Domin). Soð			
		355.	p.c. 2004 ab s.n. 1995, Slovakia, Bratislava, HBU
		356.	R.1 2008 ab s.n. 1939, Polonia, Cracovia, HBU
<i>Primula kitaibeliana</i> Schoft			
		357.	p.c. 2014 ab s.c. 1964, Germany, Halle, HBU
<i>Primula poloninensis</i> (Domin) Fed.			
		358.	p.c. 2003 ab R.2 1975 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
<i>Primula poloninensis</i> (Domin) Fed. f. <i>violaceae</i>			
		359.	p.c. 1990 ab R.1 1975 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates, 2
<i>Primula saguramica</i> Gavr.			
	*	360.	R.2 2002 ab p.n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU
<i>RANUNCULACEAE</i> Juss.			
<i>Aconitum anthora</i> L.			
	*	361.	p.c. 1993 ab R.1 1974 ab s.c. 1969, Rossia, Novosibtrsk, HBU

<i>Aconitum x cammarum</i> L.			
	*	362.	p.c. 2004 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
	*	363.	p.c. 2007 ab p.n. 1974, Ukraina, Carpates
<i>Aconitum firmum</i> Reichenb.			
A	*	364.	s.c. 1984, Suisse, Champex- Lac, HB
<i>Aconitum lamarckii</i> Reichenb.			
A		365.	p.c. 2005 ab R.1 1987 ab s.n. 1971, Germany, Frankfurt am Main, HBU
<i>Aconitum leucostomum</i> Worosch.			
		366.	R.1 1988 ab s.n. 1969, Rossia, Altai
<i>Aconitum moldavicum</i> Hacq.			
	*	367.	p.c. 1998 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
<i>Aconitum napellus</i> L.			
A		368.	R.1 1986 ab s.c. 1976, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Aconitum raddeanum</i> Regel			
A		369.	s.c. 1973, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle			
	*	370.	p.n. 1987, Rossia, region Murmansk
<i>Aconitum variegatum</i> L.			
	*	371.	p.c. 2003 ab p.n. 1986, Ukraina, Carpates
<i>Actaea spicata</i> L.			
	*	372.	s.n. 1978, USA
<i>Adonis pyrenaica</i> DC.			
A		373.	s.c. 2006, Germany, München, HBU
<i>Anemone alpina</i> L.			
	*	374.	R.1 1978 ab s.c. 1957, Czechia, Liberec, HB
<i>Anemone alpina</i> L. ssp. <i>apiifolia</i> (Scop.) O. Bolòs & Vigo			
		375.	s.n. 1980, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
<i>Anemone narcissiflora</i> L.			
	*	376.	p.c. 1998 ab s.c. 1956, France, Grenoble, HB Alp
<i>Anemone narcissiflora</i> L. ssp. <i>fasciculata</i> (L.) Ziman & Fedor.			
		377.	R. 1 1967 ab s.n. 1954, Georgia, Caucasus montes
<i>Aquilegia atrata</i> Koch			
		378.	s.n. 1982, Germany, Hamburg, HBU
<i>Aquilegia aurea</i> Janka			
A		379.	s.c. 2001, Norway, Oslo, HBU

<i>Aquilegia borodinii</i> Schischk.			
A		380.	s.n. 1997, Rossia, Krasnojarsk, HBU
<i>Aquilegia brevistyla</i> Hook.			
		381.	p.c. 2013 ab s.n. 1981, Canada, Vancouver, HBU
<i>Aquilegia formosa</i> Fisch. ex DC.			
	*	382.	s.c. 1989, Canada, Vancouver, HBU
<i>Aquilegia glandulosa</i> Fisch. ex Link			
		383.	R.1 1952 ab s.c. 1948, Rossia, Mosqua, HBU
		384.	p.c. 1994 ab s.n. 1985, Rossia, Irkutsk, HBU
		385.	p.c. 1998 ab s.n. 1940, Rossia, Altai
<i>Aquilegia kitaibelii</i> Schott			
	*	386.	s.c. 2004, Hungary, Vácrátót, HB
<i>Aquilegia olympica</i> Boiss			
A		387.	s.c. 2008, Germany, Berlin-Dahlen, HB
		388.	s.c. 2013, Germany, Berlin-Dahlen, HB
<i>Aquilegia ottonis</i> Orph. ex Boiss. var. <i>amaliae</i> (Heldr. ex Boiss) Strid			
A		389.	s.c. 2003, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.			
		390.	p.c. 1994 ab s.n. 1989, Rossia, Irkutsk, HB
		391.	p.c. 1998 ab R.2 1941 ab p.n. 1934, Rossia, Altai
<i>Caltha palustris</i> L.			
		392.	p.c. 2014 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
<i>Clematis recta</i> L.			
		393.	s.c. 1991, Rossia, Petrozavodsk, HBU
<i>Delphinium cuneatum</i> Stev.ex DC.			
A		394.	s.c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HB
<i>Delphinium dictyocarpum</i> DC.			
A		395.	s.c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HB
<i>Delphinium elatum</i> L.			
	*	396.	s.c. 1985, Rossia, Novosibirsk, HB
	*	397.	p.c. 1998 ab s.n. 1987, Suisse, Basel, HB
<i>Delphinium oxysepalum</i> Borb. et Pax			
	*	398.	p.c. 2002 ab s.c. 1982, Polonia, Zakopane, HB
<i>Delphinium pyramidatum</i> Albov			
		399.	p.c. 1998 ab R.2 1989 ab p.n. 1958, Georgia, Bakuriani
		400.	p.c. 2004 ab p.n. 1958, Georgia, Bakuriani

<i>Helleborus purpurascens</i> Waldst. et Kit.		
	401.	p.n. 1956, Ukraina, Carpates
<i>Ranunculus oreophilus</i> Sieb.		
	402.	p.c. 1993 ab R.1 1953 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.		
A	403.	p.c. 2008 ab s.c. 1964, Romania, Cluj, HBU
<i>Thalictrum minus</i> L. ssp. <i>olympicum</i> (Boiss. & Heldr.) Strid		
A	404.	s.c. 1998, Austria, Innsbruck, HBU
<i>Thalictrum ussuriense</i> A. Luferov		
A	405.	s.c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HB
<i>Trollius altaicus</i> C.A. Mey.		
	406.	p.c. 2007 ab s.n. 1984, Kirghizia
	407.	R. 2010 ab s.n. 1953, Rossia, Altai, 4
<i>Trollius apertus</i> Perf. ex Igoschina		
	408.	s.n. 1981, Rossia, Polar Ural
<i>Trollius asiaticus</i> L.		
	409.	R. 2010 ab p.n. 1934, Rossia, Altai,4
<i>Trollius europaeus</i> L. ssp. <i>europaeus</i> L.		
	* 410.	p.c. 1994 ab s.n. 1958, Czechia, Peč
<i>Trollius irtuticus</i> Sipl.		
	411.	p.c. 2005 ab s.n. 1989, Rossia, Irkutsk, HB
<i>Trollius vaginatus</i> Hand.-Mazz.		
	412.	s.c. 2017, Estonia, Tartu, HBU
<i>ROSACEAE</i> Juss.		
<i>Aruncus dioicus</i> (Walt.) Fern.		
	413.	s.n. 1947, Rossia, Bira
	* 414.	s.n. 1986, Rossia, Sachalin
<i>Aruncus vulgaris</i> Rafin.		
	* 415.	s.c. 1952, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Geum x borisii</i> Kellerer ex Sund.		
	* 416.	p.c. 2007 ab s.c. 1956, Czechia, Praha, HB
<i>Geum bulgaricum</i> Pančič		
	* 417.	s.c. 1980, Germany, Podsdam, HB
<i>Geum chiloensis</i> Balb. Ex Ser.		
A	418.	s.n. 2005, Iceland, Akureyri, HB

<i>Geum coccineum</i> Sibth. et Smith			
		419.	R.1 1951 ab s.c. 1940, Lithuania, Kaunas, HBU
		420.	p.c. 2003 ab s.c. 1994, Germany, Marburg, HBU
		421.	p.c. 2004 ab s.c. 1954, Rossia, Nizhni Novgorod, HBU
		422.	p.c. 2007 ab R.2 1954 ab s.c. 1940, Lithuania, Kaunas, HBU
<i>Geum pyrenaicum</i> Mill.			
	*	423.	s.n. 1994, Germany, Berlin, HB
<i>Geum rivale</i> L.			
A		424.	s.n. 2008, Austria, Salzburg, HBU
<i>Oreogeum montanum</i> L.			
		425.	p.n. 1970, Ukraina, Carpates
		426.	p.c. 1994 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
		427.	p.c. 2004 ab R.1 1959 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
		428.	p.c. 2004 ab R.2 1958 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
		429.	p.c. 2006 ab R.2 1953 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
<i>Potentilla argentea</i> L.			
		430.	s.c. 2009, Germany, Bremen, HB
<i>Potentilla argyrophylla</i> Wall. ex Lehm. var. <i>argyrophylla</i> Wall. ex Lehm.			
	*	431.	s.c. 2008, Germany, Berlin-Dalhem, HB
<i>Potentilla aurea</i> L.			
		432.	R.1 1981 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates, 1
		433.	p.c. 2004 ab s.n. 1956, Ukraina, Carpates, 1
<i>Potentilla aurea</i> L. ssp. <i>Chrysocraspeda</i> (Lehm.) Nyman			
		434.	p.c. 2002 ab s.c. 1993, Germany, Marburg, HBU
<i>Potentilla dombeyi</i> Nestl.			
A		435.	s.n. 2004, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Potentilla fragiformis</i> Willd. Ex Schldtl.			
A		436.	s.c. 2017, Rossia, Syktyvkar, HB
<i>Potentilla heptaphylla</i> L.			
A		437.	p.c. ab s.n. 1970, Suisse, Chambesy\Geneve, HB
<i>Potentilla hirta</i> L. cv. <i>White Beauty</i>			
	*	438.	s.c. 1993, Hungary, Debrecen, HBU
<i>Potentilla insignis</i> Royle			
		439.	p.n. 2004 ab s.c. 1956, Austria, Wien, HBU

<i>Potentilla nivea</i> L.			
	*	440.	s.c. 2017, Rossia, Jakutsk, HB
<i>Potentilla rupestris</i> L.			
A		441.	s.c. 2009, Romania, Cluj, HBU
<i>SAXIFRAGACEAE</i> Juss.			
<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch			
		442.	R. ab p.n. 1936, Rossia, Sajany, 3
	*	443.	s.n. 1975, Rossia, Altai trans Novosibirsk, HB
	*	444.	s.c. 1982, Netherlands, Wageningen, HBU
		445.	p.c. 1996 ab p.c. 1987, Rossia, Sajany
	*	446.	s.c. 2008, Hungary, Vácraót, HB
		447.	p.c. 2014 ab s.c. 1939, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Bergenia pacumbis</i> (Buch.-Ham. ex D. Don) C.Y. Wu & J.T. Pan.			
A		448.	s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
<i>Bergenia</i> × <i>smithii</i> Engl. et Irmsch.			
	*	449.	s.c. 1956, Germany, Rostok, HBU
<i>Boykinia aconitifolia</i> Nutt.			
A		450.	s.c. 2007, France, Nancy, HBU
<i>Heuchera chlorantha</i> Piper			
A		451.	s.c. 2008, Germany, Marburg, HBU
<i>Heuchera himalayensis</i> Deche. ex Jacques			
A	*	452.	s.c. 2013, Germany, Freiburg, HBU
<i>SOLANACEAE</i> Juss.			
<i>Scopolia carniolica</i> Jacq.			
		453.	p.n. 1988, Ukraina, Carpates
<i>VIOLACEAE</i> Batsch			
<i>Viola altaica</i> Ker-Gawl.			
	*	454.	R... 2012 ab p.n. 1934, Rossia, Altai

DIVISIO II
SEMINA PLANTARUM SPONTANEARUM REGIONIS
MURMA NENSIS LECTA

РАЗДЕЛ II

Legerunt Kirilova N.P., Demidova N.B.
Сбор Кириллова Н.Р., Демидова Н.Б.

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.
- Chib. – Montes Chibiny
Хибинский горный массив

<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle			
		455.	Plant.
<i>Allium schoenoprasum</i> L.			
	*	456.	Plant.
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.			
	*	457.	Plant.
<i>Aster sibiricus</i> L.			
		458.	Plant.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.			
		459.	Apat.
<i>Dianthus superbus</i> L.			
		460.	Apat.
<i>Epilobium hornemannii</i> Rchb.			
		461.	Plant.

<i>Epilobium lactiflorum</i> Haussen.			
		462.	Plant.
<i>Erigeron acris</i> L. ssp. <i>politus</i> (Fr.) H. Lindb.			
	*	463.	Apat.
<i>Erigeron borealis</i> (Vierh.) Simmons			
		464.	Plant.
<i>Geranium sylvaticum</i> L.			
	*	465.	Plant.
<i>Geum rivale</i> L.			
	*	466.	Plant.
<i>Hedysarum alpinum</i> L.			
		467.	Plant.
		468.	Apat.
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.			
		469.	Plant.
		470.	Apat.
<i>Leucanthemum vulgare</i> (Vaill.) Lam.			
	*	471.	Apat.
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.			
		472.	Plant.
<i>Melandrium lapponicum</i> (Simm.) Kuzen.			
	*	473.	Apat.
	*	474.	Plant.
<i>Myosotis decumbens</i> Host			
	*	475.	Plant.
<i>Myosotis scorpioides</i> L. f. <i>albiflora</i>			
	*	476.	Plant.
<i>Omalotheca norvegica</i> (Gunn.) Sch. Bip. et F. Schultz			
	*	477.	Apat.
<i>Paeonia anomala</i> L.			
		478.	Plant.
<i>Phleum alpinum</i> L.			
	*	479.	Plant.
	*	480.	Apat.
<i>Polemonium caeruleum</i> L.			
		481.	Plant.
<i>Potentilla arctica</i> Rouy			
		482.	Plant.

<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) G. Beck et Fritsch			
		483.	Apat.
<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop. (<i>Rhodiola arctica</i> Boriss.)			
	*	484.	Plant.
<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop. (<i>Rhodiola rosea</i> L.)			
	*	485.	Plant.
	*	486.	Apat.
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.			
		487.	Plant.
		488.	Apat.
<i>Solidago virgaurea</i> L. ssp. <i>lapponica</i> (With.) Tzvelev			
		489.	Plant.
<i>Silene suecica</i> (Lodd.) Greuter & Burdet (<i>Steris alpina</i> (L.) Sourkova)			
	*	490.	Plant.
	*	491.	Apat.
<i>Trollius europaeus</i> L.			
	*	492.	Plant.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.			
	*	493.	Plant.
<i>Veronica alpina</i> L.			
	*	494.	Plant.

ВРИО ДИРЕКТОРА ПОЛЯРНО - АЛЬПИЙСКОГО
БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА
ИМ. Н.А. АВРОРИНА

К.б.н.

Елена Полоскова

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

Phd

Elena Poloskova

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: pabgikscras@mail.ru

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: 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 № 71

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										

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.