

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



Incarvillea zhongdianensis



*Интродукционный
питомник*

**КАТАЛОГ СЕМЯН
№ 72**

**Кировск
2021**

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



*Дендрарий на фоне
г. Вудьявчорр*



Rhododendron aureum

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

LXXII

*Kirovsk
2021*

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

СОСТАВИТЕЛИ:

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

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

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 климатодиаграмме. 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 2500 ботанических видов различных стран и континентов, из них около 2000 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.

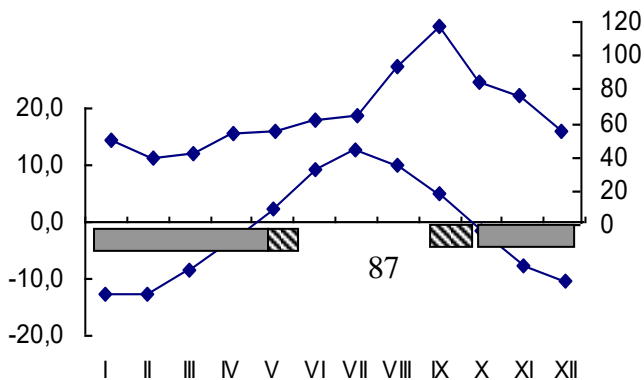
The main directions of the scientific activity of the Garden are investigations of vegetation and soil resources of Murmansk and other northern regions, the problems of plants introduction and acclimatization, ornamental and landscape and shade gardening, preservation of rare plant species.

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 2500 botanical species from different countries and continents, 2000 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 2020 г.
Семена сбора 2020 г.
- Sine stellulis - Semina anni 2021 г.
Без звездочки - Семена сбора 2021 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
Саженьцы или сеянцы, полученные от растений, бывших в культуре хотя бы один год.
- n. - Plantae ex specimenibus 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... - *Harum 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.
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
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 1964 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.

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.Казакова в 1979 г.

- 1 - Mons Bliznitsa, regio subalpina 1500-1800 m s.m.f.
Гора Близнаца, субальпийский пояс, 1500-1800 м над ур. моря.
- 2 - Montes Menczul et Scheschul, ad limites superiores fagotorum, 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 - In jugo et depressione Tunkensi montium Sajanensium.
Саяны 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.Avrerin 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 ($57^{\circ}35'$ lat. bor., $150^{\circ}50'$ long. or.). Legerunt N.A. Avrorin et G.N.Andreev anno 1958.
Окрестности города Магадан ($57^{\circ}35'$ с.ш., $150^{\circ}50'$ в.д.). Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1958 г.
- 4 - In viciniis pag. Ustj-Nera Jakutensis. Legerunt anno 1957 N.A.Avrerin et G.N.Andreev.
Окрестности пос. Усть-Нера в Якутии. Сборы Н.А.Аврорина и Г.Н.Андреева, 1957 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. Goncharova, O.E. Zotova, P.S. Zyкова, I.M.,
I.N. Lipponen, L.I. Lozhevskaja
Сбор: O.A. Гончарова, O.E. Зотова, П.С. Зыкова, И.М.
Щербакова,
И.Н. Липпонен, Л.И. Ложевская

BERBERIDACEAE Juss.			
<i>Berberis amurensis</i> Rupr.			
A		1.	s.c. 2008, Rossia, Archangelsk, Arb.
A	*	2.	s.c. 2009, Rossia, Barnaul, HBU
<i>Berberis aquifolium</i> Pursh			
A		3.	s.c. 1983, Rossia, Kaliningrad, HBU
A		4.	s.c. 1979, Rossia, Barnaul, HBU
K		5.	s.c. 1997, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Berberis chinensis</i> Poir.			
A		6.	s.c. 2009, Germany, Greifswald, HB
<i>Berberis integerrima</i> Bunge			
A	*	7.	R.1 2010 ab s.c. 1997, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Berberis vulgaris</i> L.			
A		8.	s.n. 1987, Italy, Konye, HB
BETULACEAE S.F. Gray			
<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K. Koch			
K	*	9.	s.n. 1957, Ukraine, Carpates
<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K. Koch subsp. <i>fruticosa</i> (Rupr.) Pouzar			
K		10.	s.n. 1982, Rossia, Jakutsk
K		11.	s.n. 1982, Rossia, Polar Ural
<i>Betula pendula</i> var. <i>carelica</i> (Merckl.) Hämet-Ahti			
A	*	12.	s.c. 1994, Finland, Tornio, Arb
<i>Betula pendula</i> f. <i>dalecarlica</i> (L.f.) C.K.Schneid.			
A	*	13.	s.c. 1994, Finland, Tornio, Arb

CAPRIFOLIACEAE Juss.

Lonicera alpigena L.

K		14.	s.c. 1961, Rossia, Barnaul, HBU
---	--	-----	---------------------------------

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

K		15.	R.1 2004 ab s.n. Rossia, Altai
---	--	-----	--------------------------------

Lonicera chamissoi Bunge ex P. Kir.

A	*	16.	s.n.1982, Rossia, Kamtschatka
---	---	-----	-------------------------------

K		17.	R.1 1998 ab s.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
---	--	-----	--

Lonicera chrysantha Turcz. ex Ledeb.

A		18.	t.c. 1950 ab s.c. 1941, Rossia, Archangelsk, Arb
---	--	-----	--

Lonicera edulis Turcz. ex Freyn f. *rotundata*

A	*	19.	R.3 1962 ab s.c.1941, Rossia, Samara, HBU
---	---	-----	---

K		20.	R.4 2004 ab s.c.1962, Rossia, Samara, HBU
---	--	-----	---

Lonicera hispida Pall. ex Schult.

K		21.	R.1 1998 ab s.n. 1986, Kazachstan, Alatau
---	--	-----	---

Lonicera involucrata (Richardson) Banks ex Spreng.

A	*	22.	R.2 2004 ab s.c.1941, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
---	---	-----	---

K	*	23.	R.1 1951 ab s.c.1941, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
---	---	-----	---

K		24.	R.2 2004 ab s.c.1941, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
---	--	-----	---

Lonicera involucrata (Richardson) Banks ex Spreng. f. *flavescens* Rehd.

K	*	25.	s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
---	---	-----	-----------------------------------

Lonicera korolkowii Stapf var. *zabelii* Rehd.

K		26.	s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
---	--	-----	----------------------------------

Lonicera nigra L.

K	*	27.	s.c. 1962, Ukraine, Uzgorod, HBU
---	---	-----	----------------------------------

K		28.	R.1 2003 ab s.c. 1962, Ukraine, Uzgorod, HBU
---	--	-----	--

A	*	29.	s.n. 1979 Ukraine, Chernigov
---	---	-----	------------------------------

Lonicera orientalis Lam.

A	*	30.	s.c. 1992, Rossia, Petrozavodsk, HBU
---	---	-----	--------------------------------------

Lonicera ruprechtiana Regel

A		31.	s.c. 1998, Rossia, Yoshkar-Ola, HB
---	--	-----	------------------------------------

Lonicera stenantha Pojark.

A	*	32.	s.c. 2000, Rossia, Barnaul, HBU
---	---	-----	---------------------------------

K	*	33.	s.c. 2000, Rossia, Barnaul, HBU
---	---	-----	---------------------------------

<i>Lonicera tatarica</i> L.			
A		34.	s.c. 1979, Tadzhikistan, Chorog HB Pamires
K		35.	R.1 2002 ab s.n. 1994, Rossia, Kem'
A		36.	R.1 2010 ab s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
A		37.	R.1 2015 ab s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
<i>Lonicera xylosteum</i> L.			
A		38.	s.c. 1955, Rossia, Archangelsk, Arb.
A		39.	R.1 2001 ab s.c.1955, Rossia, Archangelsk, Arb.
K		40.	R.1 2001 ab s.c.1955, Rossia, Archangelsk, Arb.
A		41.	s.c. 2014, Rossia, Kirov, HBU
<i>Lonicera utahensis</i> S. Watson			
K	*	42.	s.n. 1961, Canada
CORNACEAE Dumort.			
<i>Cornus alba</i> L.			
A	*	43.	s.n. 1989, Rossia, Jakutsk
K		44.	s.n. 1989, Rossia, Jakutsk
ELAEAGNACEAE Juss.			
<i>Hippophäe rhamnoides</i> L.			
A	*	45.	p.c. 1987, Rossia, Archangelsk, Arb.
ERICACEAE Juss.			
<i>Rhododendron caucasicum</i> Pall.			
A		46.	R.1 1954 ab p.n.1937, Georgia, Bakuriani
K		47.	p.n. 1959 Georgia, Bakuriani
<i>Rhododendron myrtifolium</i> Schott et Kotschy			
A		48.	s.n. 1956, Ukraine, Carpates
K		49.	s.n. 1956, Ukraine, Carpates
FABACEAE Lindl.			
<i>Caragana arborescens</i> Lam.			
A		50.	R.1 1974 ab s.c.1952, Rossia, Tomsk, HB
A	*	51.	R.1 2010 ab s.c.1952, Rossia, Tomsk, HB

<i>Caragana arborescens</i> Lam. f. <i>pendula</i>			
A	*	52.	R.1 2010 ab s.c.1989, Finland, Tornio, Arb.
A	*	53.	t. 2010 ab s.c.1989, Finland, Tornio, Arb.
<i>Caragana boissii</i> C.K.Schneid.			
A	*	54.	R.1 1963 ab s.c.1956, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Caragana frutex</i> (L.) K. Koch			
K		55.	s.c. 1948, Ukraine, Kiev, HBU
<i>Caragana grandiflora</i> (M. Bieb.) DC.			
K		56.	s.c. 1990, Rossia, Archangelsk, HB
GROSSULARIACEAE DC.			
<i>Ribes alpinum</i> L.			
A		57.	R.1 1962 ab s.c.1948, Rossia, Ekaterinburg, HBU
K		58.	R.1 2001 ab s.n. 1983, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
<i>Ribes carpaticum</i> Schult.			
A	*	59.	s.c. 1983, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
<i>Ribes laxiflorum</i> Pursh			
A	*	60.	s.n. 1990, Alaska
<i>Ribes nigrum</i> L. ' <i>Krasnoyarskaya</i> '			
K		61.	s.n. 1941, Rossia, Krasnoyarsk region
<i>Ribes nigrum</i> L. ' <i>Igarka</i> '			
K		62.	R.1 1943 ab p.c. 1938, Rossia, Murmansk region, st. Khibiny (Apatity), POVIR
<i>Ribes nigrum</i> L. ' <i>Marmite</i> '			
K		63.	p.c. 1953, Rossia, Murmansk region, st. Khibiny (Apatity), POVIR
<i>Ribes nigrum</i> L. ' <i>Pechorskaya</i> '			
K		64.	R.3 1957 ab t.c. 1950, Rossia, Murmansk region, st. Khibiny (Apatity), POVIR
<i>Ribes nigrum</i> L. ' <i>Seedling Igarka</i> '			
K		65.	p.c. 1953 ab p.c. 1938, Rossia, Murmansk region, Kirovsk, HB
<i>Ribes nigrum</i> L. ' <i>Barnaulka</i> '			
K		66.	s.c. 1957 Rossia, Vladivostok

<i>Ribes nigrum</i> L. 'Naryadnaya'			
K		67.	s.c. 1957 Rossia, Leningrad region, Pavlovsk
<i>Ribes nigrum</i> L. 'Chuchur-Muran'			
K		68.	p.c. 1960, Rossia, Jakutsk
<i>Ribes nigrum</i> L. 'Neapolitanskaya'			
K		69.	R.2 1973 ab t.c. 1956 , Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Ribes nigrum</i> L. f. <i>aconitifolium</i> Kirchn.			
K		70.	R.1 1957 ab s.c. 1946 Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Ribes nigrum</i> L. var. <i>sibiricum</i> W. Wolf.			
K		71.	R.4 1957 ab s.n. 1939 Rossia, Altai
<i>Ribes nigrum</i> L. f. <i>viridis</i>			
K		72.	s.n. 1939, Rossia, Altai
<i>Ribes procumbens</i> Pall.			
K	*	73.	R.1 1956 ab s.c.1950, Rossia, Barnaul, HBU
<i>Ribes niveum</i> Lindl.			
A		74.	t. 2010 ab s.c.1998, Germany, Leipzig, HBU
A		75.	R.2, 2015 ab s.c.1998, Germany, Leipzig, HBU
<i>Ribes petraeum</i> Wulfen			
A		76.	s.c. 1956, Rossia, Archangelsk, Arb.
K		77.	R.1 2005 ab s.c. 1956, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Ribes procumbens</i> Pall.			
K		78.	R.1 1956 ab s.c.1950, Rossia, Barnaul, HBU
K		79.	R.2 1956 ab s.c.1950, Rossia, Barnaul, HBU
<i>Ribes rubrum</i> L.			
A		80.	R.1 1945 ab p.n. 1936, Rossia, Sajany
<i>Ribes rubrum</i> L. 'Varzuga'			
K		81.	p.c. 1953, Rossia, Murmansk region, st. Khibiny (Apatity), POVIR
RHAMNACEAE Juss.			
<i>Frangula alnus</i> Mill.			
K		82.	s.c. 1950, Rossia, Mosqua, HBP
K		83.	s.n. 1999, Rossia, Murmansk region, Kirovsk

RANUNCULACEAE Juss.			
<i>Clematis integrifolia</i> L.			
A	*	84.	s.c. 2008, Belarus, Minsk, HBU
ROSACAEAE Juss.			
<i>Amelanchier alnifolia</i> var. <i>semi-integrifolia</i> (Hook.) C.L. Hitchc			
K		85.	p.c. 1939, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
K		86.	s.c. 1951, Rossia, Murmansk region, Kirovsk, HB
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch			
K		87.	R.1 2001 ab s.c. 1955, Rossia, Ekaterinburg, HBU
<i>Cotoneaster alauenicus</i> Golitsin			
K		88.	s.c. 1957, Rossia, Voroneg, HBU
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.			
A		89.	p.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
A		90.	p.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
K		91.	R.1 2004 ab p.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
<i>Crataegus douglasii</i> Lindl.			
A	*	92.	s.c. 1997, Rossia, Archangelsk, Arb.
K	*	93.	s.c. 1986, Ukraina, Charkov, HBU
<i>Crataegus flabellata</i> (Bosc ex Spach) K.Koch			
A	*	94.	s.c. 1998, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim.			
A	*	95.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
K	*	96.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim. f. <i>pyramidalica</i>			
A	*	97.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Crataegus maximowiczii</i> C.K. Schneid.			
A	*	98.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.			
A	*	99.	s.c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb.
<i>Prunus padus</i> L.			
K		100.	s.c. 1936, Rossia, Irkutsk
<i>Prunus padus</i> L. subsp. <i>borealis</i> (Schübeler) Cajander			
A		101.	n. 1975, Rossia, Murmansk region, Khabozero
<i>Prunus padus</i> L. f. <i>colorata</i> Almquist			
A		102.	s.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.

A		103.	t.c. 2011 ab s.c 1992, Finland, Tornio, Arb.
K		104.	s.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
K		105.	R.1 2002 ab p.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
K		106.	p.c. 1993, Finland, Tornio, Arb.
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.			
A		107.	s.n. 1995, Rossia, Karelia, Kindasovo
K		108.	s.n. 1947, Rossia, Igarka
<i>Rosa amblyotis</i> C.A. Mey x <i>Rosa rugosa</i> Thunb.			
K		109.	R 1 1973 ab s.c. 1966, Rossia, Murmansk region, Apaty
<i>Rosa davurica</i> Pall.			
K		110.	R 1 + t.c. 1951 ab s.c. 1946, Rossia, Nizhny Novgorod, HBU
<i>Rosa glauca</i> Pourr.			
A	*	111.	s.c. 1957, Netherland, Leiden, HB
<i>Rosa laxa</i> Retz.			
A		112.	t.c. 1951 ab p.c. 1939, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Rosa majalis</i> Herrm.			
K		113.	s.c. 1989, Finland, Tornio, Arb.
K		114.	R.1 2001 ab s.n. 1947, Rossia, Nenets autonoma District, Amderma
<i>Rosa majalis</i> Herrm. ' <i>Tornedalica</i> '			
K		115.	p.c. 1992, Finland, Tornio, Arb.
Rosa 'Minisa'			
K		116.	R.1 1972 ab p.c. 1962, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Rosa pendulina</i> L.			
A		117.	s.c. 2015, Poland, Zakopane, HB
A		118.	s.n. 2015, Germany, Tübingen, HBU
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.			
K		119.	s.c. 1947, Sweden, Lund, HBU
K	*	120.	s.c. 1947, Sweden, Lund, HBU
<i>Sorbus albovii</i> Zinserl.			
A		121.	s.n. 1980, Rossia, Stavropol region
<i>Sorbus buschiana</i> Zinserl.			
K		122.	s.n. 1955, Rossia, North Ossetia

<i>Sorbus koehneana</i> C.K. Schneid.			
K		123.	R.1 1961 ab s.c. 1946, Sweden, Göteborg, HB
<i>Sorbus margittiana</i> (Jáv.) Kárpáti			
A		124.	R.1 1976 ab s.c. 1947, Rossia, Mosqua, HBP
K		125.	R.1 1976 ab s.c. 1947, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Sorbus sambucifolia</i> (Cham. & Schltld.) M.Roem.			
A		126.	R.2 1979 ab. s.n. 1947, Rossia, Oriens eretremus
A		127.	s.n. 1984, Rossia, Sachalin region, Novoaleksandrovsk
K		128.	R.1 2000 ab s.n. 1985, Rossia, Sachalin region, Korsakov
<i>Sorbus scopulina</i> Greene			
A		129.	s.n. 1979, USA
<i>Sorbus tianschanica</i> Rupr.			
A		130.	s.c. 1982, Rossia, Murmansk region, Apatity
<i>Spiraea salicifolia</i> L.			
A		131.	s.c. 2015, Rossia, Blagoveshchensk, HB
<i>Spiraea × rosalba</i> Dippel			
A		132.	t.c. 2015 ab s.c. 1997, Rossia, Yoshkar-Ola, HB
SALICACEAE Mirb.			
<i>Populus suaveolens</i> Fisch. ex Loudon			
K		133.	p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh.			
<i>Sambucus racemosa</i> L.			
A		134.	s.c. 2013, Rossia, Archangelsk, Arb
<i>Sambucus sibirica</i> Nakai			
A		135.	s.c. 2013, Rossia, Archangelsk, Arb
SOLANACEAE Juss.			
<i>Solanum dulcamara</i> L.			
A	*	136.	s.c. 2013, Rossia, Syktyvkar, HB

VIBURNACEAE Rafin.			
<i>Viburnum opulus</i> L.			
A	*	137.	s.c. 1980, Rossia, Vaalam

PLANTAE HERBACEAE
ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Legerunt: L.L. Viraczewa, O.I. Trostenyuk N.N., Nosatenko O.Y.,
Vorsina A.A., Nikulina M.S.

Сбор: Л.Л. Виравчева, Н.Н.Тростенюк, Носатенко О.Ю.,
А.А.Ворсина, М.С. Никулина

AMARYLLIDACEAE J.St.-Hil.			
<i>Allium altaicum</i> Pall.			
		138.	p.c 1998 ab R.1 1943 ab p.n. 1940, Rossia, Altai
<i>Allium altynolicum</i> N. Friesen			
		139.	s.c. 2017, Rossia, Ufa, HB
<i>Allium atosanguineum</i> Schrenk			
		140.	p.c 2004 ab p.n. 1937, Kazachstan, Alatau
		141.	p.n. 1985, Kazachstan, Alatau
		142.	s.n. 1986, Kazachstan, Alatau
<i>Allium bachhousianum</i> Regel			
A		143.	s.c. 2000, Rossia, Samara, HBU
<i>Allium beesianum</i> W.W. Sm.			
A		144.	p.n. 2006, Rossia, Mosqua
<i>Allium fistulosum</i> L.			
		145.	s.c. 2014, Rossia, Izhevsk, HBU
<i>Allium ledebourianum</i> Schult. et Schult. fil.			
A		146.	s.n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HB Pamirensis
<i>Allium microdictyon</i> Prokh.			
A		147.	s.n. 2000, Rossia, Barnaul, Arb
<i>Allium ochotense</i> Prokh.			
		148.	p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
<i>Allium oliganthum</i> Kar. et Kir.			
A	*	149.	p.n. 2006, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Allium platyspathum</i> Schrenk			
		150.	p.c 2004 ab s.c. 1948, Sweden, Uppsala, HBU 2004
<i>Allium schoenoprasum</i> L.			
		151.	R.1 1983 ab p.n. 1972, Rossia, Altai 1
		152.	p.c. 2004 ab p.n. 1972, Rossia, Altai 1
		153.	p.c. 2006 ab p.n. 1934, Rossia, Altai

	*	154.	p.c. 2004 ab p.n. 1974, Ukraina, Carpates
	*	155.	p.c. 2006 ab s.n. 1981, Rossia, Czukotka,3
		156.	p.c. 2015 ab s.n. 1982, Canada, Montreal, HB
<i>Allium schoenoprasum</i> L. ssp. <i>alpinum</i> (DC.) Čelak.			
		157.	p.c. 1991 ab s.n. 1985, Czechia, Liberec, HB
<i>Allium splendens</i> Willd. ex Schult. et Schult. fil.			
		158.	p.c. 1994 ab s.n. 1939, Canada, Ottava, HB
<i>Allium ursinum</i> L.			
	*	159.	p.c. 1998 ab p.n. 1988, Ukraina, Carpates
<i>Allium victorialis</i> L.			
		160.	p.c. 2002 ab p.n. 1946, Georgia, Bakuriani
		161.	p.c. 2018, ab p.n. 1934, Rossia, Altai 2
<i>Galanthus nivalis</i> L.			
		162.	p.n. 1986, Ukraina, Carpates
<i>Galanthus platyphyllus</i> Traub et Moldenke			
		163.	p.c. 2000 ab p.c. 1962, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Leucojum vernum</i> L.			
		164.	p.n. 1988, Ukraina, Carpates
<i>Narcissus angustifolius</i> Curt.			
		165.	p.c 2018 ab p.n. 1988, Ukraina, Carpates
APIACEAE Lindl.			
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Hazslinszky			
		166.	p.c. 2004 ab s.c 1980, Ukraina, Carpates
<i>Chaerophyllum villarsii</i> Koch.			
		167.	p.c. 1998 ab s.n. 1991, Austria, Salzburg, HBU
<i>Heracleum antasiaticum</i> Manden.			
		168.	s.c. 1954, Armenia, Erevan, HBIB
<i>Heracleum asperum</i> (Hoffm.) M. Bieb.			
		169.	s.n. 1957, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Heracleum calcareum</i> Albov ssp. <i>colchicum</i> (Lipsky) Satzyperova			
		170.	s.n. 1955, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Heracleum lanatum</i> Michx.			
		171.	s.n. 1952, Rossia, Kamtschatha
		172.	s.n. 1956, Canada, Toronto, HBU
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier			
	*	173.	s.c. 1954, Georgia, Tbilisi, HB

<i>Heracleum sibiricum</i> L.			
	*	174.	s.n. 1957, France, Paris, HB
<i>Heracleum sphondylium</i> L. ssp. <i>montanum</i> (Schleich. ex Gaudin) Briq.			
		175.	R.1 1964 ab s.c. 1932 Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Laserpitium latifolium</i> L.			
	*	176.	p.c. 2002 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates 2
<i>Laserpitium siler</i> L.			
A		177.	s.c. 2007, Italia, Aosta, HB
<i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz			
		178.	s.n. 1980, Ukraina, Carpates
		179.	R.1 1991 ab s.n. 1980, Ukraina, Carpates
<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop.			
	*	180.	R.1 1975 ab s.c. 1956, Germany, Rostok, HBU
		181.	p.c. 1998 ab s.c. 1956, Germany, Rostok, HBU
ASPARAGACEAE Juss.			
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.			
	*	182.	p.c. 2009 ab p.n. 1979, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Baker			
		183.	p.c. 1998 ab p.c. 1989, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Muscari sosnowskyi</i> Schchian			
		184.	s.n. 1955, Georgia, Tbilisi, HB
<i>Ornithogalum balanse</i> Boiss.			
		185.	R.1 1951 ab p.n.1946, Georgia, Bakuriani
		186.	R.1 1951 ab p.n.1946, Georgia, Bakuriani
<i>Paradisea liliastrum</i> (L.) Bertol.			
	*	187.	p.c. 2018 ab s.c. 1946, Rossia, Nizhny Novgorod, HB
<i>Scilla rosenii</i> C. Koch			
	*	188.	p.n. 1959, Georgia, Bakuriani
	*	189.	p.c. 1992 ab p.n. 1958, Georgia, Bakuriani
		190.	p.c. 2013 ab R.1 2010 ab s.c. 1944, Georgia, Bakuriani
		191.	p.c. 2014 ab R.1 1949 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
<i>Scilla luciliae</i> (Boiss.)			
		192.	p.c. 2009, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

ASTERACEAE Dumort.			
<i>Antennaria alpina</i> (L.) Gaertn.			
		193.	s.c. 1997, Iceland, Akureyri, HB
<i>Antennaria howellii</i> Greene			
		194.	s.c. 2006, Hungary, Vácrátót, HB
<i>Arnica angustifolia</i> Vahl.			
	*	195.	p.c. 1994 ab s.c. 1957, Sweden, Stockholm, HBU
		196.	p.c. 2004 ab s.n. 1967, Sweden, Uppsala, HBU
<i>Arnica angustifolia</i> Vahl. ssp. <i>alpina</i> (L.) I.K. Ferguson			
		197.	p.c. 1999 ab R.2 1970 ab s.c. 1965, Sweden, Uppsala, HBU
		198.	s.c. 2005, Japan, Tsucuba, HBU
<i>Arnica chamissonis</i> Less.			
		199.	p.c. 2007 ab s.c. 1983, Suisse, Champex-Las HB
<i>Arnica cordifolia</i> Hook.			
		200.	s.c. 2003, France, Nancy, HBU
<i>Arnica griscomii</i> Fenald			
		201.	s.c. 1996, Iseland, Akureyri, HB
<i>Arnica lanceolata</i> Nutt. ssp. <i>prima</i> (Maguire) Strother & S.J. Wolf			
A		202.	s.c. 2002, Germany, München, HB
<i>Arnica longifolia</i> Eaton			
		203.	s.c. 1983, Canada, Edmonton, HBU
		204.	p.c. 2004 ab s.c. 1984, Hungary, Vácrátót, HB
<i>Arnica mollis</i> Hook.			
		205.	s.c. 1972, Danmark, København, HBU
		206.	s.c. 1996, Germany, Marburg, HBU
<i>Arnica montana</i> L.			
A		207.	p.c. 1989 ab R.1951 ab p.n. 1933, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
		208.	p.c. 1994 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
		209.	p.c. 1994 ab s.c. R.2 1970 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
		210.	p.c. 1998 ab s.n. 1958, Germany, Frankfurt am Main, HBU
		211.	p.c. 1998 ab s.c. R.4 1976 ab s.n. 1939, France, Samoëns, HB

		212.	p.c. 2003 ab s.c. R.1 1947 ab s.n. 1939, France, Samoëns, HB
		213.	p.c. 2006 ab s.n. 1999, Sweden, Lund, HB
		214.	p.c. 2007 ab s.n. 1976, Ukraine, Lvov, HBU
<i>Arnica nevadensis</i> A. Gray			
		215.	p.c. 2007 ab s.c. 1970, Germany, Gießen, HBU
<i>Arnica parryi</i> A. Gray			
		216.	p.c. 1993 ab s.c. 1969, Suisse, Champex-Lac, HB
		217.	s.c. 2016 ab s.c. 1969, Suisse, Champex-Lac, HB
A		218.	s.c. 1998, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Arnica rydbergii</i> Greene			
		219.	p.c. 2004 ab s.c. 1983, Canada, Edmonton, HBU
<i>Arnica sororia</i> Greene			
		220.	s.c. 1993, Netherland, Rotterdam, HB
<i>Arnica unalaschcensis</i> Less.			
		221.	s.c. 1982, Norway, Tromsø, HBU
<i>Artemisia arctica</i> Less.			
		222.	p.c. 1992 ab R.1 1968 ab s.n. 1959 Rossia, Czukotka 3
		223.	p.c. 2021 ab s.n. 1959 Rossia, Czukotka 3
<i>Aster sibiricus</i> L.			
		224.	p.c. 1994 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk
		225.	s.c. 1997, Latvia, Salaspis, HB
		226.	p.c. 1999 ab R.4 1972 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka 1
		227.	p.c. 2018 ab s.n. 1947, Rossia, Igarka
<i>Auckladiella lappa</i> DC.			
		228.	p.c. 2016 ab R.1 1951 ab s.c. 1939, USA, Lansing, HBU
<i>Bellidiastrum michelii</i> Cass.			
		229.	s.n. 1999, USA, Lansing, HBU
		230.	s.n. 2002, Austria, Salzburg, HBU
<i>Bellis caerulea</i> (Coss.) Coss. et Bol.			
		231.	R.1 1989 ab s.c. 1956, France, Paris, HB
<i>Bellis perennis</i> L.			
		232.	p.c. 2019 ab s.n. 1970, Portugal, Porto, HB
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.			
		233.	p.c. 2003 ab s.c. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU

<i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) Scop.		
	234.	s.n. 1999, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
<i>Crepis pyrenaica</i> (L.) W. Greuter.		
	235.	s.n. 1998, France, Bordeaux, HB
<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill. cv. <i>Alba</i>		
	* 236.	R.1 1980 ab s.c. 1967, France, Besanson, HBU
<i>Dolichorrhiza correvoniana</i> (Albov) Galushko		
	237.	p.c. 2020 ab s.n. 1985, Rossia, Volgograd region
<i>Doronicum altaicum</i> Pall.		
	238.	s.n. 1969, Kazachstan, Leninogorsk, HB
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.		
	239.	s.n. 1967, Slovakia, Bratislava, HBU
	* 240.	s.n. 1976, Ukraina, Carpates
	241.	s.n. 1991, Sweden, Uppsala, HBU
<i>Doronicum cataractarum</i> Widder		
	242.	p.c. 1994 ab R.2 1959 ab s.n. 1938, Austria, Graz, HBU
<i>Doronicum carpaticum</i> (Griseb. et Schenk)		
	243.	p.c. 1999 ab s.n. 1991, Macedonia
<i>Doronicum glaciale</i> (Wulf.) Nyman		
	244.	s.c. 2014, Iceland, Akureyri, HB
<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam.		
	* 245.	R.3 1980 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.
	246.	p.n. 1998 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.
	247.	s.n. 1998, Suisse, Chambésy/Genève, HB
<i>Doronicum macrophyllum</i> Fisch. ex Hornem.		
	248.	p.c. 2002 ab s.n. 1956, Armenia, Erevan, HB
<i>Erigeron glacialis</i> (Nutt.) A.Nelson		
	249.	p.c. 2019 ab s.c. 1989, Iceland, Akureyri, HB
	250.	p.c. 2021 ab s.c. 1989, Iceland, Akureyri, HB
<i>Erigeron multiradiatus</i> (Lindl. ex DC.) Benth. et Hook.		
	251.	R.4 1976 ab s.c. 1939, Finland, Helsinki, HBU
	252.	p.c. 1998 ab s.c. 1939, Finland, Helsinki, HBU
<i>Hieracium sabaudum</i> L.		
A	253.	s.c. 2015 Germany, Stuttgart, HB
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.		
	254.	p.c. 2002 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates 2
	* 255.	p.c. 2007 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates 2

<i>Jacobaea incana</i> (L.) Veldkamp		
A	256.	s.c. 2014, Austria, Innsbruck, HB
<i>Lactuca plumieri</i> (L.) Gren. & Godr.		
	257.	p.n. 1993 ab R.1 1953 ab s.n. 1938, Danmark, København, HBU
<i>Leontodon hispidus</i> L. ssp. <i>hispidus</i> L.		
	258.	s.c. 2009, Germany, Berlin-Dahlem, HB
<i>Ligularia alpigena</i> Pojark.		
	259.	s.n. 1981, Tadschikistan, Chorog, HB Pamirensis
<i>Ligularia alticola</i> Worosch.		
	260.	s.n. 1994, Rossia, Sachalin
<i>Ligularia persica</i> Boiss.		
	261.	p.c. 2000 ab s.c. 1939, Tadschikistan, Duchanbe
<i>Ligularia thomsonii</i> (C.B.Clarke) Pojark.		
	262.	p.c. 2004 ab s.n. 1953, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Pilosella aurantiaca</i> (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip.		
	263.	p.c. 1998 ab s.c. 1947, Finland, Helsinki, HBU
	264.	p.c. 2002 ab p.c. 1998 ab s.n. 1947, Rossia, Sachalin
<i>Rhaponticum scariosum</i> Lam.		
	265.	s.c. 1982, Germany, Marburg, HBU
	266.	s.n. 1983, Suisse, Chambésy/Genève, HB
<i>Scorzonera rosea</i> Waldst. et Kit.		
	* 267.	p.c. 1998 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
<i>Senecio cannabifolius</i> Less.		
	268.	p.c. 1998 ab s.n. 1947, Rossia, Yuzhno-Sachalinsk, HB
<i>Senecio jacquinianus</i> Reichenb.		
	269.	s.n. 1985, Czechia, Liberec, HB
<i>Senecio nemorensis</i> L.		
	270.	p.c. 1993 ab s.n. 1972, Finland, Helsinki, HBU
	271.	p.c. 2011 ab s.n. 2007, Rossia, Igarka
<i>Senecio subalpinus</i> Koch		
	272.	p.c. 1994 ab R.1 1964 ab s.n. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
	273.	p.c. 2002 ab s.n. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU

		274.	p.c. 2018 ab p.c. 1994 ab R.1 1964 ab s.n. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Solidago compacta</i> Turcz.			
		275.	p.c. 1998 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka 3
<i>Stemmacantha carthamoides</i> (Willd.) M. Dittrich			
		276.	p.n. 1972, Rossia, Altai
A	*	277.	p.c. 1994, Rossia, Apatity, Murmansk region
		278.	p.c. 2003 ab p.n. 1987, Rossia, Altai
<i>Trommsdorfia uniflora</i> (Vill.) Soják			
		279.	p.c. 1992 ab s.c. 1956, Rossia, Mosqua, HBP
BERBERIDACEAE Juss.			
<i>Sinopodophyllum hexandrum</i> (Royle) T.S. Ying			
		280.	s.c. 1989, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
A		281.	s.c. 1995, China
		282.	p.c. 1998 ab s.c. 1957 Germany, Frankfurt am Main, HBU
A		283.	s.c. 2006, Germany, Frankfurt am Main, HBU
A		284.	s.c. 2006, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
A		285.	s.c. 2013, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Sinopodophyllum hexandrum</i> (Royle) T.S. Ying cv. <i>Leichtlinii</i>			
		286.	p.c. 1988 ab s.c. 1952, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
BIGNONIACEAE Juss.			
<i>Incarvillea zhongdianensis</i> C. Gray-Wilson			
A		287.	s.c. 2006, Iceland, Reykjavik, HB
A	*	288.	R.1 2017 ab s.c. 2006, Iceland, Reykjavik, HB
CAMPANULACEAE Juss.			
<i>Campanula albovii</i> Kolak.			
		289.	s.n. 1984, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Campanula barbata</i> L.			
		290.	R.4 1981 ab s.n. 1939, France, Samoëns, HB

<i>Campanula hofmannii</i> (Pant.) Greuter			
A		291.	s.c. 2021, Austria, Klagenfurt, HB
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.			
		292.	p.c. 1998 ab s.n. 1983, Suisse, Chambésy/Genève, HB
<i>Campanula trautvetteri</i> Grossh.ex Fed.			
		293.	s.n. 1978, Rossia, Caucasus
<i>Campanula tridentata</i> Schreb.			
		294.	p.c. 1998 ab R.2 1959 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.			
A		295.	s.n. 2007, Austria, Salzburg, HBU
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.			
	*	296.	p.c. 1993 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates
		297.	1994 ab s.n. 1976, Austria, Wien, HBU
<i>Phyteuma spicatum</i> L.			
		298.	s.n. 1999, Suisse, Chambésy/Genève, HB
CAPRIFOLIACEAE Juss.			
<i>Valeriana officinalis</i> L.			
		299.	p.c. 1982 ab R.1 1943 ab p.n. 1934, Rossia, regio Leningradensis 2007
<i>Valeriana tiliifolia</i> Troitzk.			
		300.	p.c. 2002 ab p.n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU
<i>Valeriana wolgensis</i> Kazak.			
		301.	s.n. 1971, Rossia, Narjan-Mar, flora localis
CARYOPHYLLACEAE Juss.			
<i>Dianthus anatolicus</i> Boiss.			
A		302.	s.c. 2020, Austria, Linz, HB
<i>Dianthus barbatus</i> L. var. <i>compactus</i> (Kit.) Heuff.			
A		303.	s.c. 2017, Germany, Rabenau, Alp.
<i>Dianthus deltoides</i> L. cv. <i>Maiden Pink</i>			
A		304.	s.c. 2004, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Dianthus diffusus</i> Sm.			
A		305.	s.c. 2019, Slovenia, Ljubljana, HBU

<i>Dianthus eretmopetalus</i> Stapf			
A		306.	s.n. 2004, Ireland, Dublin, HB
<i>Dianthus giganteiformis</i> Borbas ssp <i>pontederae</i> (A. Kern.) Soo			
A		307.	s.c. 2019, Germany, München, HBU
<i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill. cv. <i>Purpur Konig</i>			
A		308.	s.c. 2004, Romania, Cluj, HBU
<i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill. cv. <i>Reinrosa</i>			
A		309.	s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
<i>Dianthus japonicus</i> Thunb.			
A		310.	s.c. 2004, Italia, Courmayeur, HB
<i>Dianthus orientalis</i> Adams			
A	*	311.	s.c. 1990, Norway, Bergen, HBU
<i>Dianthus superbus</i> L.			
A		312.	s.c. 1998, Italia, Bormio, H.Alp
<i>Lychnis haageana</i> Bailly			
A	*	313.	s.c. 2001, Polonia, Cracovia, HBU
<i>Saponaria lutea</i> L.			
A		314.	s.c. 1998, Germany, Halle, HBU
<i>Silene chuhgianensis</i> W.W.Smith			
		315.	s.c. 2020, Germany, Bonn, HBU
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.			
		316.	p.c 2007 ab s. n. 1989, Romania
		317.	p.c. 2018 ab s.n. 1989, Romania
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke.			
		318.	s.n. 1972 Rossia, Narjan-Mar, flora localis
<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.			
		319.	s.c. 2004, Slovakia, Bratislava, HBU
CORNACEAE Dumort.			
<i>Cornus canadensis</i> L.			
		320.	s.n. 1956, Canada, Ottawa, HB
CRASSULACEAE DC.			
<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop.			
		321.	s.n. 1981, Rossia, Polar Ural
		322.	R.1 1987 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka 4

		323.	p.c. 1989 ab R.1 1968 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
		324.	p.c. 1999 ab R.2 1972 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
		325.	p.n. 1998 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
		326.	p.c. 2002 ab R.1 1972 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
		327.	s.n. 1998, Polonia, Zakopane, HB
		328.	s.n. 1998, France, Paris, HB
		329.	p.c. 2018 ab R.1 1980 ab p.n. 1936, Rossia, Sajany
<i>Rhodiola integrifolia</i> Rafin.			
		330.	p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
		331.	p.c. 1998 ab p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
		332.	p.c. 1998 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka 2
		333.	p.c. 1998 ab R.1 1967 ab s.n. 1959, Rossia, Czukotka 2
<i>Rhodiola kirilowii</i> (Regel) Maxim.			
		334.	p.c. 2016 ab R.1 1951 ab p.n. 1937, Alatau
FABACEAE Lindl.			
<i>Hedysarum alpinum</i> L.			
		335.	p.n. 1989, Rossia, region Murmanensis
<i>Hedysarum caucasicum</i> M. Bieb.			
		336.	s.n. 1981, Caucasus
<i>Lathyrus frolovii</i> Rupr.			
		337.	R.2 1987 ab s.c. 1947, Ireland, Dublin, HB
	*	338.	p.c. 1999 ab R.1 1951 ab s.c. 1947, Ireland, Dublin, HB
<i>Lathyrus gmelinii</i> Fritsch			
	*	339.	p.c. 1998 ab s.c. 1954, Rossia, Tomsk, HBU
<i>Lupinus nootkatensis</i> Donn ex Sims.			
		340.	R.1 1976 ab s.c. 1972, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Thermopsis rhombifolia</i> (Pursh) Richardson			
A		341.	s.c. 1998, Belquim, Meise, HB
<i>Trifolium lupinaster</i> L.			
		342.	s.c. 1972 ab R.1 1948, Rossia, Igarka

GENTIANACEAE Juss.			
<i>Gentiana lutea</i> L.			
		343.	s.c. 1981, Polonia, Zakopane HB
		344.	p.c. 1988 ab s.c. 1981, Polonia, Zakopane HB
<i>Gentiana punctata</i> L.			
		345.	p.c. 2008 ab s.c. 1977, Suisse, Bern, HBU
<i>Gentiana straminea</i> Maxim			
A		346.	p.n. 2006, Rossia, Mosqua
GERANIACEAE Juss.			
<i>Geranium columbinum</i> L.			
A		347.	s.c. 2013, Suisse, Sankt-Gallen, HB
<i>Geranium himalayense</i> Klotzsch			
A		348.	s.n. 1985, Kirghizia
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.			
A		349.	s.c. 2002, Italia, Bormio, H.Alp
<i>Geranium platypetalum</i> Fisch et C.A. Mey.			
		350.	p.c. 1998 ab s.c. 1954, Georgia, Tbilisi, HB
<i>Geranium sanguineum</i> L.			
A		351.	s.c. 1996, Suisse, Bern, HBU
<i>Geranium saxatile</i> Kar. et Kir.			
		352.	p.c. 1994 ab p.n. 1958, Kazachstan, Alatau
<i>Geranium transbaicalicum</i> Serg.			
		353.	p.c. 1999 ab s.c. 1958, Rossia, Jakutsk
<i>Geranium yunnanense</i> Franch.			
A		354.	s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
HYPERICACEAE Juss.			
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz			
A	*	355.	s.c. 2014, Suisse, St. Gallen, HB
IRIDACEAE Juss.			
<i>Iris ruthenica</i> Ker-Gawl.			
A		356.	p.c. 2002 ab p.n.1970, Rossia, Irkutsk, HBU

<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link		
	357.	R.1 1964 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk 2
	358.	p.c. 1999 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk 2
	359.	p.c. 2018 ab p.n. 1959, Rossia, Jakutsk 2
	360.	p.c. 1985 ab p.n. 1982, Rossia, Kamtschatka
	361.	p.c. 2007 ab s.n. 1971, Rossia, Jakutsk 3
JUNACEAE Juss.		
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et Wilmott		
	362.	s.n. 1997, Rossia, Mosqua, HBP
LAMIACEAE Lindl.		
<i>Dracocephalum grandiflorum</i> L.		
	363.	p.c. 1985 ab R.1 1962 ab p.n. 1934, Rossia, Altai
<i>Nepeta pannonica</i> L.		
A	* 364.	s.c. 2008, Italia, Trento, HB
<i>Nepeta schugnanica</i> Lipsky		
	365.	s.c. 1996, Iceland, Akureyri, HB
<i>Phlomoides oreophila</i> (Kar. et Kir.) Adyl., R. Kam. et Machmedov		
	366.	s.n. 1985, Kirghizia
<i>Stachys byzantina</i> K. Koch et Scheele		
	367.	s.c. 2019, Romania, Iasi, HBU
<i>Stachys macrantha</i> (K. Koch) Stearn		
	368.	R.1 1974 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
	369.	R.1 1975 ab p.n. 1939, Caucasus, Tschinvali
A	370.	s.c. 2019, Romania, Iasi, HBU
<i>Thymus praecox</i> Opiz agg. <i>ssp. Britannicus</i> (Ronniger) Holub		
	371.	s.n. 1998, Iceland, Reykjavik, HB
LILIACEAE Juss.		
<i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.		
	372.	p.c. 2014 ab R1 1943 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4
<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.		
	373.	p.c. 2011 ab p.n. 1967, Sachalin

<i>Fritillaria camschatcensis</i> (L.) Ker-Gawl.		
	374.	p.c. 2007 ab p.n. 1967, Yuzhno-Sakhalinsk, HB
MALVACEAE Juss.		
<i>Malva moschata</i> L.		
	375.	s.c. 2015, Lithuania, Vilnius, HB
MELANTHIACEAE Batsch		
<i>Veratrum album</i> L.		
	376.	p.c. 1998 ab p.n. 1957, Ukraina, Carpates
	377.	p.c. 2014 ab p.n. 1936, Sajany
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.		
	378.	p.c. 2014 ab p.n. 1936, Sajany
PAEONIACEAE Rudolphi		
<i>Paeonia anomala</i> L.		
	379.	p.c. 1974, Rossia, Archangelsk, Arb.
	380.	p.c. 2006 ab R.2 1976 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4
	381.	p.c. 2010 ab R.2 1976 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4
<i>Paeonia oreogeton</i> S. Moore		
	382.	p.c. 2014 ab s.c. 1954, Rossia, Mosqua, AAT
PAPAVERACEAE Juss.		
<i>Chelidonium majus</i> L.		
A	383.	s.c. 2012, Germany, Osnabrück, HBU
<i>Meconopsis</i> × <i>sheldonii</i> G.Taylor		
A	384.	p.c. 1997, Norway, Tromsø, HBU
<i>Papaver cambricum</i> L.		
A	385.	s.c. 2015, Germany, Kiel, HBU
<i>Papaver macrostomum</i> Boiss. et Huet		
	386.	s.c. 1985, Caucasus
<i>Papaver nudicaule</i> L.		
	387.	R... 2012 ab s.c. 1938, Finland, Helsinki, HBU

<i>Papaver oreophilum</i> Rupr.		
	388.	R.....2008 ab s.c. 1938, Alatau
	389.	R.... 2014 ab p.n. 1955, Caucasus, Tschinvali
<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Haides Blush</i>		
A	390.	s.c. 2004, Germany, Essen, HB
<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Blutrot</i>		
A	391.	s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Pizzicato</i>		
A	392.	s.c. 2000, Rossia, Yoshkar-Ola, HBU
<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Scharlachkonig</i>		
A	393.	s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
PLANTAGINACEAE Juss.		
<i>Plantago atrata</i> Hoppe		
	394.	s.n. 1999, Austria, Salzburg, HBU
<i>Lagotis uralensis</i> Schischk.		
	395.	p.c. 1999 ab R.1 1956 ab s.n. 1945, Rossia, Ekaterinburg, HBU
<i>Veronica gentianoides</i> Vahl.		
	396.	p.n. 1980, Ukraina, Yalta, HB
	397.	p.c. 2018 ab R.1 p.n. 1980, Ukraina, Yalta, HB
	398.	p.c. 2007 ab p.n. 1955, Caucasus, Tschinvali
	399.	p.c. 2007 ab p.n. 1973, Daghestan
<i>Wulfenia carinthiaca</i> Jacq.		
	400.	p.c. 1998 ab R.1 1953 ab s.c. 1947, Norway, Bergen, HBU
	401.	p.c. 1998 ab R.2 1963 ab s.c. 1947, Norway, Bergen, HBU
	402.	p.c. 2016 ab R.2 1963 ab s.c. 1947, Norway, Bergen, HBU
PLUMBAGINACEAE Juss.		
<i>Armeria alpina</i> (DC.) Willd.		
	403.	p.c. 2017 ab s.c. 1958, France, Grenoble HB Alp.

POACEAE Barnhart		
<i>Phleum alpinum</i> L.		
	*	404. p.c. 2004 ab R.1 1951 ab s.n. 1940, France, Grenoble HB Alp.
	*	405. p.c. 2014 ab s.n. 1940, France, Grenoble HB Alp.
POLEMONIACEAE Juss.		
<i>Polemonium brandegeei</i> (A. Gray) Greene		
		406. s.c. 2002, Hungary, Vácrátót, HB
POLYGONACEAE Juss.		
<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill.		
	*	407. p.c. 2006 ab s.n. 1967, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Persicaria alpina</i> (All.) H. Gross		
		408. p.c. 1999 ab R.2 1954 ab s.n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.
		409. s.c. 1984, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.		
		410. p.c. 1983 ab p.n. 1953, Rossia, Naltchik, HBU
		411. p.c. 1989 ab p.n. 1953, Rossia, Naltchik, HBU
		412. p.c. 1984 ab p.n. 1971, Georgia, Bakuriani
		413. p.c. 1987 ab p.n. 1969, Rossia, Altai
		414. p.c. 2002 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
<i>Polygonum ajanense</i> (Regel & Tiling.) Crig.		
		415. s.c. 1984, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Polygonum tripterocarpum</i> A. Grey ex Rothr.		
		416. p.c. 1984 ab s.n. 1959, Rossia, Jakutsk 3
<i>Rheum alexandrae</i> Batalin		
		417. p.c. 1999 ab s.c. 1958, Finland, Helsinki, HBU
<i>Rheum macrocarpum</i> Losinsk.		
		418. p.c. 1999 ab s.c. 1957, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Rheum kialense</i> Franch.		
		419. p.c. 1998 ab s.c. 1958, Sweden, Uppsala, HBU

<i>Rheum palmatum</i> L. f. <i>flora rubra</i>		
	420.	s.c. 1987, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Rheum ribes</i> L.		
	421.	p.c. 2002 ab s.c. 1950, Ukraina, Dniepropetrovsk, HBU
	422.	s.c. 1984, Rossia, Mosqua, NPO
<i>Rheum spiciforme</i> Royle		
	423.	s.n. 2002, France, Nancy, HBU
A	424.	s.c. 2003, Italia, Bormio, H Alp
	425.	p.c. 2003 ab s.c. 1946, Rossia, Mosqua, AAT
<i>Rheum tataricum</i> L.		
	426.	p.c. R.1 2002 ab s.c. 1939, Rossia, Mosqua, AAT
<i>Rheum tetragonopus</i> L.		
	427.	p.c. 1983 ab s.c. 1949, Rossia, Mosqua, NPO
<i>Rheum webbianum</i> Royle		
	428.	p.c. 2000 ab s.c. 1947, Rossia, Mosqua, AAT
PRIMULACEAE Vent.		
<i>Androsace laggeri</i> A. Huet		
	429.	p.c. 2006 ab s.c. 1968, Suisse, Chambésy/Genève, HB
<i>Dodecatheon dentatum</i> Hook.		
	430.	p.c. 2017 ab s.c. 1951, Sweden, Göteborg, HB
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.		
A	431.	p.c. 2016, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Primula amoena</i> M. Bieb.		
	432.	R 2005 ab s.c. 1964, Rossia, Mosqua, HBP
	433.	p.c. 2018 ab s.c. 1955, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Primula carpathica</i> (Griseb. et Schenk) Fuss		
	434.	s.n. 1969, Slovakia, Bratislava, HBU
	435.	s.c. 1992, Germany, Oberhof, HB
<i>Primula clusiana</i> Tausch		
	436.	s.n. 1985, Austria, Wien, HBU
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>intricata</i> (Greene. et Gerd.) Lüdi		
	437.	p.c. 1993 ab p.n. 1984, Ukraina, Carpates

<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>pallasii</i> W.W.Sm. & Forrest		
	438.	p.c. 2012 ab s.n. 1965, Tatarstan, Leninogorsk, HB
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill ssp. <i>tatrensis</i> (Domin). Soð		
	439.	p.c. 2004 ab s.n. 1995, Slovakia, Bratislava, HBU
	440.	R.1 2008 ab s.n. 1939, Polonia, Cracovia, HBU
	441.	p. n. 2016 ab R.1 1950 ab s.n. 1939, Polonia, Cracovia, HBU
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill var. <i>rubra</i>		
	442.	p.c. 2016 ab p.c. 1990 ab s.c. 1962, Austria, Frohnleiten, H Alp
<i>Primula kitaibeliana</i> Schoft		
	443.	p.c. 2006 ab s.c. 1964, Germany, Halle, HBU
<i>Primula poloninensis</i> (Domin) Fed.		
	444.	p.c. 2003 ab R.2 1975 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
<i>Primula poloninensis</i> (Domin) Fed. f. <i>violaceae</i>		
	445.	p.c. 1990 ab R.1 1975 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates 2
<i>Primula saguramica</i> Gavr.		
	446.	p.n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU
<i>Primula veris</i> L.		
	447.	p.c. 1999 ab s.c. 1950, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Soldanella hungarica</i> Simonk.		
	448.	p.c. 2020 ab R.1 1984 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
RANUNCULACEAE Juss.		
<i>Aconitum anthora</i> L.		
	449.	p.c. 1993 ab R.1 1974 ab s.c. 1969, Rossia, Novosibirsk, HBU
<i>Aconitum lamarckii</i> Reichenb.		
A	450.	p.c. 2005 ab R.1 1987 ab s.n. 1971, Germany, Frankfurt am Main, HBU
	451.	p.c. 2018 ab R.1 1990 ab s.n. 1972, Germany, Frankfurt am Main, HBU
<i>Aconitum leucostomum</i> Worosch.		
	452.	s.n. 1971, Rossia, Kazachstan
	453.	R.1 1988 ab s.n. 1969, Rossia, Altai

<i>Aconitum napellus</i> L.			
A		454.	R.1 1986 ab s.c. 1974, Iceland, Reykjavik, HB
A		455.	s.c. 2015, Suisse, St. Gallen, HB
<i>Aconitum raddeanum</i> Regel			
A	*	456.	p.c. 1983 ab s.c. 1973, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle			
		457.	p.n. 1987, Rossia, region Murmansk
		458.	p.c. 2000 ab s.n. 1965, Norway, Bergen, HBU
		459.	p.c. 2002 ab p.n. 1936, Rossia, Sajany
<i>Aconitum vulparia</i> Rchb.			
		460.	p.c. 1978 ab s.n. 1971, Suisse, Meyrin, H Alp.
<i>Actaea spicata</i> L.			
		461.	s.n. 1978, USA trans Mosqua, HBP
<i>Anemonastrum sibiricum</i> (L.) Holub			
		462.	p.c. 2005 ab p.n. 1969, Rossia, Altai
<i>Anemone alpina</i> L.			
A		463.	R.2 1988 ab s.c. 1957, Czechia, Liberec, HB
<i>Anemone alpina</i> L. ssp. <i>apiifolia</i> (Scop.) O. Bolòs & Vigo			
		464.	s.n. 1980, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
		465.	p.c. 2021 ab s.n. 1980, Suisse, Chambesy/Geneve, HB
<i>Anemone narcissiflora</i> L. ssp. <i>crinita</i> (Juz.) Kitag.			
		466.	p.c. 1998 ab R. 1 1941 ab p.n. 1934, Altai
<i>Anemone narcissiflora</i> L. ssp. <i>fasciculata</i> (L.) Ziman & Fedor.			
		467.	p.c. 2002 ab R. 1 1967 ab s.n. 1954, Georgia, Caucasus montes
		468.	p.c. 2020 ab p.n. 1955, Caucasus, Tschinvali
<i>Aquilegia amurensis</i> Kom.			
		469.	p.c. 2002 ab s.n. 1981, Rossia, Chabarovsk, Arb.
<i>Aquilegia atrata</i> Koch			
		470.	p.c. 2002 ab s.n. 1982, Germany, Hamburg, HBU
<i>Aquilegia atrovinosa</i> M. Pop. ex Gamajun			
		471.	s.c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HBU
<i>Aquilegia aurea</i> Janka			
A		472.	s.c. 2001, Norway, Oslo, HBU
<i>Aquilegia baluchistanica</i> Qureshi & Chaudhri			
		473.	s.c. 2013, Czechia, Plzen, HB

<i>Aquilegia barnebyi</i> Munz.		
	474.	s.c. 2013, Czechia, Plzen, HB
<i>Aquilegia bertolonii</i> Schott		
	475.	s.c. 2018, Czechia, Teplice, HB
<i>Aquilegia borodinii</i> Schischk.		
A	476.	s.n. 1997, Rossia, Krasnojarsk, HBU
<i>Aquilegia brevistyla</i> Hook.		
	477.	p.c. 2013 ab s.n. 1981, Canada, Vancouver, HBU
<i>Aquilegia colchica</i> Kem.-Nath.		
	478.	p.c. 2004 ab s.c. 1981, Estonia, Tartu, HBU
<i>Aquilegia formosa</i> Fisch. ex DC.		
	479.	s.c. 1989, Canada, Vancouver, HBU
	480.	p.c. 2014 ab s.c. 1963, Canada, Vancouver, HBU
<i>Aquilegia glandulosa</i> Fisch. ex Link		
	481.	p.c. 1994 ab s.n. 1985, Rossia, Irkutsk, HBU
	482.	p.c. 1998 ab s.n. 1940, Rossia, Altai
	483.	p.c. 2016 ab R.1 1952 ab s.c. 1948, Rossia, Mosqua, HBU
<i>Aquilegia kitaibelii</i> Schott		
	484.	s.c. 2004, Hungary, Vácraót, HB
<i>Aquilegia olympica</i> Boiss		
A	485.	s.c. 2008, Germany, Berlin-Dahlen, HB
	486.	s.c. 2013, Germany, Berlin-Dahlen, HB
<i>Aquilegia pyrenaica</i> DC.		
	487.	p.c. 2004 ab s.c. 1989, Iceland, Akureyri, HB
<i>Aquilegia rockii</i> Munz		
A	488.	s.c. 2018, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.		
	489.	p.c. 1994 ab s.n. 1989, Rossia, Irkutsk, HBU
	490.	p.c. 1998 ab R.2 1941 ab p.n. 1934, Rossia, Altai
<i>Arsenjevia glabrata</i> (Maxim.) Starodub.		
	491.	p.c. 2006 ab p.n. 1977, Rossia, Oriens extremus
<i>Caltha palustris</i> L.		
	492.	p.c. 2014 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
<i>Clematis recta</i> L.		
A	493.	s.c. 1991, Rossia, Petrozavodsk, HBU
<i>Delphinium cuneatum</i> Stev.ex DC.		
A	494.	s.c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HB

<i>Delphinium dictyocarpum</i> DC.		
A	495.	s.c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HB
<i>Delphinium elatum</i> L.		
	496.	p.c. 2002 ab s.n. 1958, Czechia, Peč
<i>Delphinium pyramidatum</i> Albov		
	497.	p.c. 1998 ab R.2 1989 ab p.n. 1958, Georgia, Bakuriani
	498.	p.c. 2004 ab p.n. 1958, Georgia, Bakuriani
<i>Helleborus purpurascens</i> Waldst. et Kit.		
	499.	p.c. 1995 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
	500.	p.c. 2002 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
	501.	p.c. 2018 ab p.n. 1956, Ukraina, Carpates
<i>Ranunculus caucasicus</i> M. Bieb.		
	502.	p.c. 1998 ab p.n. 1973, Dagestan
	503.	p.c. 2007 ab p.n. 1939 Georgia, Bakuriani
<i>Ranunculus oreophilus</i> Sieb.		
	504.	p.c. 1993 ab R.1 1953 ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.		
	505.	s.c. 2019, Rossia, Volgograd, HBU
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.		
A	506.	p.c. 2008 ab s.c. 1964, Romania, Cluj, HBU
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. ssp. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling		
	507.	s.n. 1987, China, Peking, HBU
<i>Thalictrum minus</i> L. ssp. <i>kemense</i> (Fr.) Cajander		
	508.	s.n. 1987, Rossia, Kamtschatka
<i>Thalictrum minus</i> L. ssp. <i>olympicum</i> (Boiss. & Heldr.) Strid		
A	509.	s.c. 1998, Austria, Innsbruck, HBU
<i>Thalictrum uncinnatum</i> Rehm.		
	510.	p.n. 1974, Ukraine, Carpates
<i>Thalictrum ussuriense</i> A. Luferov		
A	* 511.	s.c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HB
<i>Trautvetteria caroliniensis</i> (Walter) Vail var. <i>japonica</i> (Siebold & Zucc.) T. Shimizu		
	512.	p.c. 1998 ab p.n. 1967, Rossia, Sachalin
<i>Trollius altaicus</i> C.A. Mey.		
	513.	p.c. 2005 ab s.n. R.2 1951, ab p.n. 1934 Rossia, Altai 4

		514.	p.c. 2018 ab p.c. 2005 ab s.n. R.2 1951, ab p.n. 1934 Rossia, Altai 4
	*	515.	p.c. 2007 ab s.n. 1984, Kirghizia
<i>Trollius asiaticus</i> L.			
		516.	p.n. 2010 ab R.2 1951 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4
		517.	p.n. 2018 ab p.n. 2010 ab R.2 1951 ab p.n. 1934, Rossia, Altai 4
<i>Trollius europaeus</i> L. ssp. <i>europaeus</i> L.			
		518.	p.c. 1994 ab s.n. 1958, Czechia, Peč
		519.	p.c. 2018 ab p.n. 1974, Rossia, Arkhangelsk, Arb
<i>Trollius laxus</i> Salisb.			
		520.	p.c. 1999 ab R.1 1967 ab s.c. 1957, Rossia, Sankt- Petersburg, HBIB
<i>Trollius ledebourii</i> Rchb.			
		521.	p.c. 1998 ab p.n. 1936, Rossia, Sajany
<i>Trollius miyabei</i> Sipl.			
		522.	p.c. 1990 ab p.n. 1967, Rossia, Sachalin
		523.	p.c. 1999 ab R.1 1987 ab p.n. 1980, Rossia, Sachalin
<i>Trollius ranunculinus</i> Stearn			
		524.	p.c. 1998 ab p.n. 1973, Caucasus
		525.	p.c. 2004 ab s.n. 1950, Rossia, Naltchik, HBU
<i>Trollius vaginatus</i> Hand.-Mazz.			
		526.	s.c. 2017, Estonia, Tartu, HBU
ROSACEAE Juss.			
<i>Aruncus dioicus</i> (Walt.) Fern.			
		527.	s.n. 1971, Rossia, Kamtschatka
		528.	p.c. 2018 ab s.n. 1938, Rossia, Oriens extremus
<i>Aruncus vulgaris</i> Rafin.			
		529.	p.c. 1998 ab s.c. 1952, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Geum bulgaricum</i> Pančič			
		530.	s.c. 1980, Germany, Podsdam, HB
<i>Geum chiloensis</i> Balb. Ex Ser.			
A		531.	s.n. 2005, Iceland, Akureyri, HB

<i>Geum coccineum</i> Sibth. et Smith			
		532.	s.n. 1993, Germany, Berlin-Dalem, HB
		533.	p.c. 2003 ab s.c. 1994, Germany, Marburg, HBU
		534.	p.c. 2004 ab s.c. 1954, Rossia, Nizhni Novgorod, HBU
		535.	p.c. 2005 ab R.1 1951 ab s.c. 1940, Lithuania, Kaunas, HBU
		536.	p.c. 2007 ab R.2 1954 ab s.c. 1940, Lithuania, Kaunas, HBU
		537.	p.c. 2019 ab s.c.1993, Germany, Dresden, HB
<i>Geum montanum</i> L.			
		538.	p.n. 1970, Ukraina, Carpates
		539.	p.c. 1994 ab p.n. 1979, Ukraina, Carpates
		540.	p.c. 2004 ab R.2 1958 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
	*	541.	p.c. 2004 ab R.1 1959 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
		542.	p.c. 2006 ab R.2 1953 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
		543.	p.c. 2016 ab R.1 1952 ab s.n. 1947, France, Samoëns, HB
<i>Geum pyrenaicum</i> Mill.			
	*	544.	s.n. 1994, Germany, Berlin, HB
<i>Geum rivale</i> L.			
A	*	545.	s.n. 2008, Austria, Salzburg, HBU
<i>Geum rhodopeum</i> Stoj. et Stef.			
		546.	p.c. 2004 ab s.c. 1957, Czechia, Liberec, HB
<i>Geum virginianum</i> L.			
		547.	p.c.1998 ab s.c. 1956, Czehia, Praha, HB
<i>Potentilla argentea</i> L.			
		548.	s.c. 2009, Germany, Bremen, HB
<i>Potentilla aurea</i> L.			
		549.	p.c. 2004 ab s.n. 1956, Ukraina, Carpates 1
		550.	p.c. 2004 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
		551.	p.c. 2015 ab R.1 1981 ab s.n. 1957, Ukraina, Carpates 1
<i>Potentilla aurea</i> L. ssp. <i>Chrysocraspeda</i> (Lehm.) Nyman			
	*	552.	p.c. 2002 ab s.c. 1993, Germany, Marburg, HBU

<i>Potentilla dombeyi</i> Nestl.		
A	553.	s.c. 2015, Germany, Kiei, HB
<i>Potentilla chrysantha</i> Trev.		
	554.	p.c. 2002 ab p.n. 1964, Rossia, Altai
<i>Potentilla fragiformis</i> Willd. Ex Schldl.		
A	555.	s.c. 2017, Rossia, Syktyvkar, HB
<i>Potentilla heptaphylla</i> L.		
A	556.	p.c. 2008 ab s.n. 1970, Suisse, Chambesy\Geneve, HB
<i>Potentilla hirta</i> L. cv. <i>White Beauty</i>		
	557.	s.c. 2000, Rossia, Yoshkar-Ola, HBU
	558.	s.c. 2000, Rossia, Yoshkar-Ola, HBU
<i>Potentilla insignis</i> Royle		
	559.	p.n. 2004 ab s.c. 1956, Austria, Wien, HBU
<i>Potentilla kurdica</i> Boiss. et Hohen		
A	560.	s.c. 2019, Germany, Leipzig, HBU
<i>Potentilla montenegrina</i> Pant.		
	561.	p.c. 2007 ab s.c. 1940, Czechia, Tabor, HB
<i>Potentilla purpurea</i> (Royle) Hook. fil.		
	562.	p.c. 1993 ab R.1 1949 ab s.c. 1940, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Potentilla rupestris</i> L.		
A	563.	s.c. 2009, Romania, Cluj, HBU
<i>Sanguisorba stipulata</i> Rafin		
	564.	s.n. 1996, China
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link		
	565.	p.c. 2015 ab R.1 1973 ab s.c. 1939, Rossia, Mosqua, NPO
SAXIFRAGACEAE Juss.		
<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch		
	566.	R.... ab R.1 1939, ab p.n. 1936, Rossia, Sajany
	567.	R.3 1985 ab p.n. 1936, Rossia, Sajany 3
	568.	p.c. 1996 ab p.c. 1987, Rossia, Sajany
<i>Bergenia pacumbis</i> (Buch.-Ham. ex D. Don) C.Y. Wu & J.T. Pan.		
A	569.	s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
	570.	p.c. 2015 ab s.c. 2004, Iceland, Akureyri, HB

<i>Bergenia</i> × <i>ornata</i> Stein		
	571.	s.c. 1956, Germany, Rostok, HBU
<i>Bergenia</i> × <i>smithii</i> Engl. et Irmsch.		
	572.	s.c. 1982, Germany, Stuttgart, HBU
<i>Boykinia aconitifolia</i> Nutt.		
A	573.	s.c. 2007, France, Nancy, HBU
<i>Heuchera chlorantha</i> Piper		
A	574.	s.c. 2008, Germany, Marburg, HBU
<i>Heuchera himalayensis</i> Deche. ex Jacques		
A	575.	s.c. 2013, Germany, Freiburg, HBU
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.		
	576.	p.c. 2004 ab s.c. 1946, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
SOLANACEAE Juss.		
<i>Scopolia carniolica</i> Jacq.		
	577.	p.n. 1988, Ukraina, Carpates
	578.	p.n. 1988, Ukraina, Carpates
XANTHORRHOEACEAE Dum.		
<i>Hemerocallis dumortieri</i> E. Morr.		
	579.	p.c. 2016 ab s.n. 1947, Rossia, Yuzhno-Sachalinsk, HB

DIVISIO II
SEMINA PLANTARUM SPONTANEARUM REGIONIS
MURMA NENSIS LECTA

РАЗДЕЛ II

Legerunt Kirilova N.P.
Сбор Кириллова Н.Р.

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

6. Plata

Луга

69 – Plata litorea

Маршевые луга

<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle			
	*	580.	Plant.
<i>Alchemilla alpina</i> L.			
		581.	Plant.

<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.			
		582.	Plant.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.			
	*	583.	Apat.
<i>Cochlearia arctica</i> Schlttdl. ex DC.			
		584.	Sosn. 69
<i>Dianthus superbus</i> L.			
	*	585.	Apat.
<i>Epilobium hornemannii</i> Rchb.			
	*	586.	Plant.
<i>Epilobium lactiflorum</i> Haussen.			
	*	587.	Plant.
<i>Eurybia sibirica</i> (L.) G.L.Nesom			
		588.	Apat.
<i>Hedysarum alpinum</i> L.			
		589.	Plant.
		590.	Apat.
<i>Hieracium laticeps</i> (Norrl.) Norrl.			
		591.	Plant.
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.			
	*	592.	Plant.
	*	593.	Apat.
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.			
		594.	Sosn. 69
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.			
		595.	Plant.
<i>Paeonia anomala</i> L.			
		596.	Plant.
<i>Polemonium caeruleum</i> L.			
	*	597.	Plant.
<i>Potentilla arctica</i> Rouy			
		598.	Plant.
<i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench			
		599.	Sosn. 69
<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop. (<i>Rhodiola rosea</i> L.)			
		600.	Plant.
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.			
	*	601.	Plant.

<i>Solidago virgaurea</i> L. ssp. <i>lapponica</i> (With.) Tzvelev			
	*	602.	Plant.
<i>Tanacetum vulgare</i> L.			
		603.	Apat.
<i>Tripleurospermum maritimum</i> subsp. <i>Phaeocephalum</i> (Rupr.) Hämet-Ahti			
		604.	Sosn. 69
<i>Veronica alpina</i> L.			
	*	605.	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 № 72

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							

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.

