



# HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

14 / 2019



Информационно-аналитический центр Совета ботанических садов России  
при Ботаническом саде Петрозаводского государственного университета

## HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

**14 / 2019**

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

---

**Главный редактор**

А. А. Прохоров

**Редакционный совет**

П. Вайс Джексон  
Лей Ши  
Йонг-Шик Ким  
Т. С. Мамедов  
В. Н. Решетников

**Редакционная коллегия**

Г. С. Антипина  
Е. М. Арнаутова  
А. В. Бобров  
Ю. К. Виноградова  
Е. В. Голосова  
Е. Ф. Марковская  
Ю. В. Наумцев  
Е. В. Спиридович  
К. Г. Ткаченко  
А. И. Шмаков

**Редакция**

Е. А. Платонова  
С. М. Кузьменкова  
К. О. Романова  
А. Г. Марахтанов

---

**Адрес редакции**

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Красноармейская, 31, каб. 12.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2019 А. А. Прохоров

**На обложке:**

Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника. Врата. Фото  
Михаила Щеглова.

**Разработка и техническая поддержка**

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,  
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2019

## Каталог семян Полярно-Альпийского ботанического сада-института № 69

<b>ТРОСТЕНЮК</b> Надежда Николаевна	<i>Полярно-Альпийский ботанический сад-институт имени Н. А. Аврорина Кольского научного центра РАН, <a href="mailto:tnn_aprec@mail.ru">tnn_aprec@mail.ru</a></i>
<b>ВИРАЧЕВА</b> Любовь Леонидовна	<i>Полярно-Альпийский ботанический сад-институт имени Н. А. Аврорина Кольского научного центра РАН, <a href="mailto:viracheva-ljubov@yandex.ru">viracheva-ljubov@yandex.ru</a></i>
<b>ГОНЧАРОВА</b> Оксана Александровна	<i>Полярно-Альпийский ботанический сад-институт имени Н. А. Аврорина Кольского научного центра РАН, <a href="mailto:goncharovaoa@mail.ru">goncharovaoa@mail.ru</a></i>
<b>КИРИЛЛОВА</b> Наталья Руслановна	<i>Полярно-Альпийский ботанический сад-институт имени Н. А. Аврорина Кольского научного центра РАН, <a href="mailto:knr81@mail.ru">knr81@mail.ru</a></i>
<b>ЛИППОНЕН</b> Ирина Николаевна	<i>Полярно-Альпийский ботанический сад-институт имени Н. А. Аврорина Кольского научного центра РАН, <a href="mailto:lipponen-in@yandex.ru">lipponen-in@yandex.ru</a></i>

**Ключевые слова:**  
список семян, Полярно-Альпийский ботанический сад-институт, ПАБСИ, семена, интродукция, Index seminum

**Аннотация:** Список семян культивируемых растений, собранных в 2017-2018 гг. в Полярно-Альпийском ботаническом саду-институте и предлагаемых для обмена с другими ботаническими садами и учреждениями.

**Получена:** 07 мая 2019 года

**Подписана к печати:** 31 июля 2019 года

\*

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

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).

## Indicationes meteorologicae

Temperatura aeris media annua	-1.5° C
Mensis frigidissimi (I, II) temperatura aeris media	-12.8° C
Mensis calidissimi (VII) temperatura aeris media	12.6° C
Amplitudo vacillationes temperaturae	25.4° C
Temperatura aeris absoluta maxima	30.0° C
Temperatura aeris absoluta minima	-42.5° C
Praecipitatio e caelo media annua	818 мм
Aeris humiditas relativa media annua	74 %
Nubilositas media annua	7.7 балл

\*\*

## EXPLICATIO

### SIGNA ANTE NUMEROS ET NOMINA

A -	Ager experimentalis Horti nostri prope urbis Apatity
* -	Semina anni 2017
Sine stellulis -	Semina anni 2018

### SIGNA ANTE ANNUM

p. -	Specimina viva (rhizomata vel bulbi vel taleae) a nobis accepta
s. -	Plantae in Horto nostro e seminibus enatae
c. -	Plantae ex speciminibus quae saltem uno anno colebantur ortae
n. -	Plantae ex speciminibus sponte crescentibus ortae
t. -	Clones (e taleis)
R. 1, 2 ... -	Reproductia generationis 1,2 etc. plantarum indicatarum in
1934, 1940 ... -	Harum plantarum in Horto nostro annus sationis

### SIGNA POST ANNUM

HB -	Hortus botanicus
HBU -	Hortus botanicus universitatis
HBP -	Hortus botanicus principalis Academiae scientiarum Rossium, Mosqua

HBIB -	Hortus botanicus Instituti Botanici nom. V. L. Komarovii Academiae scientiarum Rossicum, Petropolis
NPO -	"VILAR" - Institutum plantarum officinalium, Mosqua
AAT -	Academia Agriculturae nom. K. A. Timirjasevii, Mosqua
DalNILH -	Dendrarium of Far East Forestry Research Institute
Arb -	Arboretum

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

Alatau -	Kazachstan: Alatau Transiliensis in vicinitate urbis Alma-Aty, prata alpina et subalpina in declivi boreali, 1500-2500 m s. m. f. Legit anno 1935-1937 N. V. Degtjarev
Altai -	Montes Altai. Legerunt anno 1934 M. Ch. Kaczurin; anno 1964 B. N. Golovkin et L. A. Shavrov; anno 1969 G. N. Andreev, B. N. Golovkin, Z. G. Ulle et L. A. Shavrov
1 -	Pratum alpinum, montis Czibilik, 1800 m s. m. f.
2 -	Pratum subalpinum inter arbores sparsae Pini sibiricae in declivitate occidentali montis Sujon (vallis fl. Karakol), 1750 m s. m. f.
4 -	Steppae pratensis in vicinitate oppidi Gorno-Altajsk atque in valle fl. Katunj. 400-600 m s. m. f.
Bakuriani -	Georgia (Grusia): in viciniis pagi Bakuriani, in jugi Trialetensis monte Zchra-Zkaro. Legerunt anno 1937 N. A. Avrorin et A. N. Dzhachishvili; anno 1939 A. J. Mischkina; anno 1946 L. J. Areschkina et A. N. Dzhavachishvili; anno 1971 V. A. Vassilenko, B. N. Golovkin et A. P. Gorelova
Carpates -	Montes Carpatici orientalis. Legerunt anno 1956 N. M. Alexandrova, G. N. Andreev, I. V. Vajnajij et A. A. Kalnin; anno 1979 G. N. Andreev, I. V. Vajnajij, A. P. Gorelova et L. A. Kazakov
1 -	Mons Bliznitsa, regio subalpina 1500-1800 m s. m. f.
2 -	Montes Menczul et Scheschul, ad limites superiores fagetorum, 1100-1300 m s. m. f.
Czukotka -	
3 -	Paeninsula Czukotka. In viciniis pagi Providentiae (64° 25' lat. bor., 173° 15' long. occ.). Legerunt N. A. Avrorin et G. N. Andreev, anno 1958
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. Avrorin et G. N. Andreev, anno 1958
Igarka -	In viciniis oppidi Igarka regionis Krasnojarskensis. Legerunt anno 1946 N. A. Avrorin et P. M. Medvedev
Kamtschatka-	Paeninsula Kamtschatka. Legerunt anno 1982 A. P. Gorelova, A. Ph. Zajtseva et L. A. Kazakov; anno 1985 G. N. Andreev

Sachalin -		Pars australis regionis Sachalinensis (insula Sachalin). Legerunt anno 1946 N. A. Avrorin, S. M. Kravczenko et P. M. Medvedev; anno 1967 N. M. Alexandrova, B. N. Golovkin, M. L. Ramenskaja et L. A. Schavrov
Sajany -		In jugo et depressione Tunkensi montium Sajanensium. Legit anno 1936 A. A. Korovkin
	3 -	Pineto-laricetum magniherbosum in declivi australi, 1600 m s. m. f.
Jakutsk -		
	2 -	Pars inundata ancestralis vallis fluminis Lenain viciniis urbis Jacutsk. Legerunt N. A. Avrorin et G. N. Andreev, anno 1958
	3 -	In viciniis urbis Magadan (57° 35' lat. bor., 150° 50' long. or.). Legerunt N. A. Avrorin et G. N. Andreev anno 1958.

## PLANTAE LIGNOSE

## BERBERIDACEAE Juss.

*Berberis aquifolium* Pursh

A 1. s. c. 1979, Russia, Barnaul

*Berberis amurensis* Rupr.

A 2. s. c. 2008, Russia, Archangelsk

A 3. s. c. 1950, Russia, Chabarovsk

*Berberis chinensis* Poir.

A \* 4. s. c. 2009, Germany, Greifswald, HB

## BETULACEAE S. F. Gray

*Betula ermanii* Cham.

K 5. s. c. 1985, Russia, region Mocquaensis

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

A 6. s. c. 1994, Finland, Tornio, Arb

*Betula pendula* f. *dalecarlica* (L. f.) C. K. Schneid.

A 7. s. c. 1994, Finland, Tornio, Arb

## CAPRIFOLIACEAE Juss.

*Lonicera caerulea* ssp. *pallasii* (Ledeb.) Browicz

A \* 8. s. c. 1992, Russia, Petrozavodsk, HBU

*Lonicera chamissoi* Bunge ex P. Kir.

A 9. R. 1 1998 ab s. n. 1982, Russia, Kamtschatka

*Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb.



A	10.	t. 1950 ab s. c. 1941, Rossia, Archangelsk, Arb
<i>Lonicera edulis</i> Turcz. ex Freyn		
A	11.	p. c. 2005 ab R. 3 1962 ab s. c. 1941, Rossia, Samara, HBU
<i>Lonicera ferdinandii</i> Franch.		
A	*	12. t. c. 1999 ab t. c. 1940, Kirghizia, Bischkek
<i>Lonicera involucrata</i> (Richardson) Banks ex Spreng.		
A	13.	R. 2 2004 ab s. c. 1941, Rossia, Sankt-Peterburg, HBU
<i>Lonicera nigra</i> L.		
A	14.	s.n. 1979 ab Ukraine, Carpates
<i>Lonicera orientalis</i> Lam.		
A	*	15. s. c. 1992, Rossia, Petrozavodsk, HBU
<i>Lonicera ruprechtiana</i> Regel		
A	16.	s. c. 1998, Rossia, Yoshkar-Ola, HB
<i>Lonicera stenantha</i> Pojark.		
A	17.	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	*	18. s. c. 1992, Rossia, Petrozavodsk, HBU
<i>Lonicera xylosteum</i> L.		
A	19.	s. c. 1955, Rossia, Archangelsk, Ar
A	20.	R. 1 2001 ab s. c. 1955, Rossia, Archangelsk, Ar
CORNACEAE Dumort.		
<i>Cornus alba</i> L.		
A	21.	s. n. 1989, Rossia, Jakutsk
ELAEAGNACEAE Juss.		
<i>Hippophæe rhamnoides</i> L.		
A	22.	p. c. 1987, Rossia, Archangelsk, Arb
ERICACEAE Juss.		
<i>Rhododendron aureum</i> Georgi		
A	23.	s. n. 1959, Rossia, Czukotka
A	24.	p. c. 2010 ab s. n. 1959, Rossia, Czukotka
<i>Rhododendron fauriei</i> Franch.		
A	*	25. s. c. 1987, Ukraina, Kiev, HB
A	*	26. s. c. 1988, Norway, Bergen, HB

---

*Rhododendron caucasicum* Pall.

---

A \* 27. R.1 1954 abs p. n. 1937, Georgia, Bakuriani

---

A \* 28. p. n. 1955, Georgia, Bakuriani

---

*Rhododendron myrtifolium* Schott et Kotschy

---

A 29. s. n. 1956, Ukraine, Carpates

---

---

FABACEAE Lindl.

---

*Caragana arborescens* Lam.

---

A 30. R. 1 1974 ab s. c. 1952, Rossia, Tomsk, HB

---

A 31. R. 2 2010 ab s. c. 1952, Rossia, Tomsk, HB

---

A 32. R. 1 2010 ab s. c. 1989, Finland, Tornio, Arb

---

*Caragana boissii* C. K.Schneid.

---

A \* 33. R. 1 1963 ab s. c. 1956, Rossia, Archangelsk, Arb

---

*Caragana grandiflora* (M. Bieb.) DC.

---

K 34. s. c. 1990, Rossia, Archangelsk, Ar

---

---

GROSSULARIACEAE DC.

---

*Ribes alpinum* L.

---

A 35. s. n. 1983, Suisse, Chambesy / Geneve, HB

---

*Ribes hudsonianum* Richardson

---

A 36. s. c. 1991, Rossia, Zagorsk, region Mosquaensis

---

*Ribes komarovii* Pojark.

---

A \* 37. s. c. 1984, Ukraine, Kharkov, HBU

---

*Ribes nigrum* L. var. *sibiricum* W. Wolf. |

---

A 38. t. 2010 abs s. c. 1954, Rossia, Barnaul

---

*Ribes niveum* Lindl.

---

A 39. t. 2010 ab s. c. 1998, Germany, Leipzig, HBU

---

*Ribes rubrum* L.

---

A 40. s. c. 1997, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

---

---

PINACEAE Lindl.

---

*Picea mariana* (Mill.) Britton, Sterns & Poggenb.

---

K 41. s. c. 1990, Finland, Rovaniemi

---

---

RANUNCULACEAE Juss.

---

*Clematis alpina* ssp. *ochotensis* (Pall.) Kuntze

---

A \* 42. s. n. 1989, Rossia, Jakutsk

---



<i>Clematis integrifolia</i> L.			
A	43.		s. c. 2008, Bjelorossia, Minsk, HBU
<i>Clematis flammula</i> L.			
A	44.		s. c. 2011, Romania, Cluj, HBU
ROSACAEA Juss.			
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch			
A	*	45.	s. c. 1955, Rossia, Ekaterinburg, HB
A	*	46.	R. 1 2010 ab s. c. 1955, Rossia, Ekaterinburg, HB
A	*	47.	t. c. 2010 ab s. c. 1955, Rossia, Ekaterinburg, HB
<i>Cotoneaster alaunicus</i> Golitsin			
K		48.	s. c. 1957, Rossia, Voroneg, HBU
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.			
A		49.	p. c. 1989, Finland, Tornio, Arb
<i>Crataegus dahurica</i> Koehne ex C. K. Schneid.			
A		50.	s. n. 1979, region Khabarovskensis
<i>Crataegus flabellata</i> (Bosc ex Spach) K. Koch			
A		51.	s. c. 1998, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Crataegus maximowiczii</i> C. K. Schneid.			
A		52.	s. c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb
<i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. et Kit.			
A	*	53.	s. c. 1998, Rossia, Archangelsk, Arb
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge			
A		54.	s. c. 1997, Rossia, Archangelsk, Arb
<i>Crataegus</i> × <i>schroederii</i> (Regel) Kochne			
A	*	55.	s. c. 1990, Rossia, Archangelsk, Arb
<i>Prunus asiatica</i> Kom.			
A		56.	s. n. 1989, Rossia, Jakutia
<i>Prunus padus</i> L. fil. <i>colorata</i> Almquist			
A		57.	t. 2009 ab p. c. 1989, Finland, Tornio, Arb
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.			
A		58.	s. c. 1989, Finland, Tornio, Arb
A		59.	s. n. 1995, Rossia, Karelia
<i>Rosa gallica</i> L.			
A		60.	s. c. 1998, Germany, Erlangen, HB
<i>Rosa glauca</i> Pourr.			
A		61.	s. c. 1957, Netherland, Leiden, HB

A	62.	R. 2 2009 ab s. c.1957, Netherland, Leiden, HB
A	63.	R. 1 1988 ab s. n. 1980, Rossia, Karelia, Sortavala
<i>Rosa laxa</i> Retz.		
A	64.	t. 2010 ab t. 1951, Rossia, Kirovsk, HB
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.		
A	65.	s. n. 1982, Rossia, Kamtschatka
A	66.	s. c. 2009, Rossia, Barnaul
<i>Sorbus sambucifolia</i> (Cham. & Schltdl.) M. Roem.		
A	67.	R. 2 1979 ab. s. n. 1947, Rossia, Oriens eretremus
A	68.	s.n. 1984, Rossia, Kamtschatka
<i>Spiraea media</i> Schmidt		
A	69.	s. c. 2010, Rossia, Tver, HBU
SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh.		
<i>Sambucus racemosa</i> L.		
A	70.	s. c. 2013, Rossia, Syktyvkar, HB
SOLANACEAE Juss.		
<i>Solanum dulcamara</i> L.		
A	71.	s. c. 2013, Rossia, Syktyvkar, HB
VIBURNACEAE Rafin.		
<i>Viburnum opulus</i> L.		
A	72.	s. c. 1980, Rossia, Vaalam, Karelia

## PLANTAE HERBACEAE

ALLIACEAE J. Agardh		
<i>Allium atosanguineum</i> Kar.et Kir.		
	73.	R. 2 1959 ab p. n. 1937, Kazachstan, Alatau
	74.	s. n. 1986, Kazachstan, Alatau
<i>Allium beesianum</i> W. W. Sm.		
A	75.	p. n. 2006, Rossia, Mosqua
<i>Allium cernuum</i> Roth		
A	76.	s. c. 1998, Italia, Bormio, HB
<i>Allium fedtschenkoanum</i> Regel		
	77.	s. n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HB Pamirensis
<i>Allium fistulosum</i> L.		
A	78.	s. c. 2015, Rossia, Izhevsk, HBU
<i>Allium gultschense</i> B. Fedtsch.		

A	79.	s. c. 2000, Rossia, Samara, HBU
<i>Allium ledebourianum</i> Schult. et Schult. fil.		
A	80.	s. n. 1990, Tadschikistan, Chorog, HB Pamirensis
<i>Allium microdictyon</i> Prokh.		
A	81.	s. n. 2000, Rossia, Barnaul, HBU
<i>Allium oliganthum</i> Kar. et Kir.		
A	82.	p. n. 2006, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Allium pskemense</i> B. Fedtsch.		
A	83.	s. c. 1988, Bjelorossia, Minsk, HBU
<i>Allium schoenoprasum</i> L.		
	84.	p. n. 1972, Rossia, Altai, 1
	85.	R. 1 1983 ab p. n. 1972, Rossia, Altai, 1
	86.	p. n. 1974, Ukraine, Carpates
	87.	s. n. 1981, Canada, Montreal, HB
	88.	p. n. 1974, Ukraine, Carpates
<i>Allium schoenoprasum</i> L. ssp. <i>alpinum</i> (DC.) Čelak.		
	89.	s. n. 1985, Czechia, Liberec, HB
<i>Allium victorialis</i> L.		
	90.	p. n. 1999, ab p. n. 1934, Rossia, Altai, 2
AMARYLLIDACEAE J. St.-Hil.		
<i>Narcissus angustifolius</i> Curt.		
	91.	p. n. 1988, Ukraine, Carpates
APIACEAE Lindl.		
<i>Angelica genuflexa</i> Nutt. ex Torr. et Gray		
	92.	s. n. 1983, Rossia, Kamtschatka
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Hazslinszky		
	93.	s. c. 1980, Ukraine, Carpates
<i>Astrantia major</i> L.		
	94.	s. n. 1997, Austria Graz, HBU
<i>Astrantia trifida</i> Hoffm		
	95.	s. c. 1995, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Chaerophyllum villarsii</i> Koch.		
	96.	s. n. 1991, Austria, Salzburg, HBU
<i>Heracleum antasiaticum</i> Manden.		
	97.	s. c. 1954, Armenia, Erevan, HBIB

---

*Heracleum calcareum* Albov var. *colchicum* (Lipsky) Satzyperova

---

98. s. n. 1955, Rossia, Mosqua, HBP

---

*Heracleum cyclocarpum* C. Koch

---

99. s. n. 1954, Georgia, Tbilici, HB

---

*Heracleum lanatum* Michx.

---

100. s. n. 1956, Canada, Toronto, HBU

---

*Heracleum lehmannianum* Bunge

---

101. s. n. 1949, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB

---

*Heracleum platytaenium* Boiss.

---

102. s. c. 1957, Polania, Warszawa, HBU

---

*Heracleum sibiricum* L.

---

103. s. n. 1957, France, Paris, HB

---

*Heracleum sphondilium* L. ssp. *pyrenaicum* (Lam.) Bonnier & Layens

---

104. s. n. 1994, Austria, Salzburg, HBU

---

*Laserpitium latifolium* L.

---

105. p. n. 1956, Ukraine, Carpates, 2

---

*Laserpitium siler* L.

---

A 106. s. c. 2007, Italia, Aosta, HB

---

*Ligusticum mutellina* (L.) Crantz

---

107. s. n. 1980, Ukraine, Carpates

---

*Myrrhis odorata* (L.) Scop.

---

108. s. c. 1956, Germany, Rostok, HBU

---

109. R. 1 1975 ab s. c. 1956, Germany, Rostok, HBU

---

ASPHODELACEAE R. Br.

---

*Paradisea liliastrum* (L.) Bertol.

---

110. s. c. 1946, Rossia, Nizhny Novgorod, HBU

---

ASTERACEAE Dumort.

---

*Achillea impatiens* L.

---

111. R. 1 1989 ab c. n. 1947, Rossia, Igarga

---

*Adenostyles platyphylloides* (Somm. et Levier) Czer.

---

112. s. n. 1976, Caucasus

---

*Antennaria howellii* Greene

---

113. s. c. 2003, Hungary, Vácrtót, HB

---

*Arnica angustifolia* Vahl.

---

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

---

<i>Arnica angustifolia</i> Vahl. ssp. <i>alpina</i> (L.) I. K. Ferguson		
	115.	R. 2 1970 ab s. c. 1965, Sweden, Uppsala, HBU
<i>Arnica chamissonis</i> Less. ssp. <i>genuine</i> Maguire		
	116.	s. c. 1981, Canada, Vancouver, HBU
	117.	s. c. 1983, Suisse, Champex-Las HB
<i>Arnica cordifolia</i> Hook.		
	118.	s. c. 2003, France, Nancy, HBU
	119.	s. c. 2003, France, Nancy, HBU
<i>Arnica griscomii</i> Fernald ssp. <i>frigida</i> (C. A. Mey. ex Iljin) S. J. Wolf		
	120.	s. c. 1997, Iceland, Akureyri, HB
<i>Arnica lanceolata</i> Nutt. ssp. <i>prima</i> (Maguire) Strother & S. J. Wolf		
A	121.	s. c. 2002, Germany, München, HB
<i>Arnica longifolia</i> Eaton		
	122.	s. c. 1984, Hungary, Vácrtót, HB
<i>Arnica mollis</i> Hook.		
	123.	s. c. 1972, Danmark, København, HBU
	124.	s. c. 1996, Germany, Marburg, HBU
<i>Arnica montana</i> L.		
A	125.	R. 4 1951 ab p. n. 1933, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
	126.	s. n. 1999, Sweden, Lund, HB
<i>Arnica nevadensis</i> A. Gray		
	127.	s. c. 1970, Germany, Gießen, HBU
	128.	s. c. 1992, Rossia, Syktyvkar, HB
<i>Arnica parryi</i> A. Gray		
	129.	s. c. 1969, Suisse, Champex-Lac, HB
	130.	s. c. 1997, Iceland, Akureyri, HB
	131.	s. c. 1998, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Arnica rydbergii</i> Greene		
	132.	s. c. 1983, Canada, Edmonton, HBU
<i>Arnica sachalinensis</i> (Regel) A. Gray		
	133.	p. n. 1996, Rossia, Sachalin
<i>Arnica sororia</i> Greene		
A	134.	s. c. 1992, Germany, Bonn, HBU
	135.	s. c. 1993, Netherland, Rotterdam, HB
<i>Artemisia arctica</i> (Besser) Leonova		
	136.	R. 1 1970, ab s. n. 1959, Rossia, Czukotka, 3
<i>Aster sibiricus</i> L.		

137.	s. c. 1997, Latvia, Salaspis, HB
<i>Bellis caeruleascens</i> (Coss.) Coss. et Bol.	
138.	R. 1 1989, ab s. c.1956, France, Paris, HB
<i>Centaurea nervosa</i> Willd.	
139.	s. n. 1999, Suisse, Chambesy / Geneve, HB
<i>Cyanus montana</i> (L.) Hill. cv. <i>Alba</i>	
140.	R. 1 1980, ab s. c.1967, France, Besanson, HBU
<i>Lactuca alpina</i> (L.) A. Gray	
141.	s. c. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Lactuca plumieri</i> (L.) Gren. & Godr.	
142.	R. 1 1953, ab s. n. 1938, Danmark, København, HBU
<i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) Scop.	
143.	s. n. 1999, Suisse, Chambesy / Geneve, HB
<i>Doronicum altaicum</i> Pall.	
144.	s. n. 1969, Kazachstan, Leninogorsk, HB
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	
145.	s. n. 1991, Sweden, Uppsala, HBU
<i>Doronicum cataractarum</i> Widder	
146.	R. 2 1959, ab s. n. 1938, Austria, Graz, HBU
<i>Doronicum clusii</i> (All.) Tausch	
147.	s. n. 1982, Suisse, Lausanne, HB
<i>Doronicum glaciale</i> (Wulf.) Nyman	
148.	s. c. 2014, Iceland, Akureyri, HB
<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam.	
149.	R. 3 1980, ab s. n. 1939, France, Grenoble, HB Alp.
150.	s. n. 1998, Suisse, Chambésy / Genève, HB
<i>Doronicum macrophyllum</i> Fisch. ex Hornem.	
151.	s. n. 1956, Armenia, Erevan, HB
<i>Doronicum oblongifolium</i> DC.	
152.	R. 1 1949. ab s. n. 1938, Armenia, Erevan, HB
153.	R. 1 1949. ab s. n. 1938, Armenia, Erevan, HB
<i>Doronicum turkestanicum</i> Cavill.	
154.	s. n. 1986, Kazachstan, Alatau
<i>Erigeron multiradiatus</i> (Lindl. ex DC.) Benth. et Hook.	
155.	R. 4 1976, ab s. c. 1939, Finland, Helsinki, HBU
<i>Erigeron peregrinus</i> (Banks ex Pursh) Greene ssp. <i>callianthemus</i> (Greene) Cronq.	
156.	s. c. 1989, Iceland, Akureyri, HB



---

*Hieracium sabaudum* L.

---

A 157. s. c. 2015, Germany, Stuttgart, HB

---

*Homogyne alpina* (L.) Cass.

---

158. p. n. 1979, Ukraine, Carpates, 2

---

*Jacobaea subalpina* (W. D. J. Koch) Pelser & Veldkamp

---

159. s. c. 2009, Germany, Berlin-Dahlem, HB

---

*Ligularia alticola* Vorosch.

---

160. s. n. 1994, Russia, Sachalin

---

*Ligularia calthifolia* Maxim.

---

161. R. 1 1975, ab s. n. 1947, Russia, Oriens eretremus

---

*Ligularia thomsonii* Pojark.

---

162. s. n. 1953, Russia, Sankt-Petersburg, HBIB

---

*Prenanthes purpurea* L.

---

163. s. n. 1986, France, Nancy, HBU

---

*Senecio nemorensis* L.

---

164. s. n. 1972, Finland, Helsinki, HBU

---

*Senecio nemorensis* L. ssp. *jacquinianus* Čelak

---

165. s. n. 1988, Czechia, Liberec, HB

---

166. R. 1 1964 ab s. n. 1957, Slovakia, Bratislava, HBU

---

*Stemmacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich

---

167. p. n. 1987, Russia, Altai

---

*Tanacetum vulgare* L.

---

168. R. 2 1998, ab c. n. 1947, Russia, Igarga

---

*Trommsdorfia uniflora* (Vill.) Soják

---

169. s. c. 1956, Russia, Mosqua, HBP

---

---

BERBERIDACEAE Juss.

---

*Sinopodophyllum hexandrum* (Royle) T. S. Ying

---

A 170. s. c. 1995, China

---

A 171. s. c. 2006, Russia, Sankt-Peterburg, HBIB

---

A 172. s. c. 2013, Iceland, Reykjavik, HB

---

---

BIGNONIACEAE Juss.

---

*Incarvillea zhongdianensis* C. Gray-Wilson

---

A 173. s. c. 2000, Iceland, Reykjavik, HB

---

---

CAMPANULACEAE Juss.

---

<i>Adenophora lilifolia</i> (L.) A. DC.		
	174.	R. 1 1954, ab s. n. 1947, Kazachstan
<i>Campanula barbata</i> L.		
	175.	R. 4 1981, ab s. n. 1939, France, Samoëns, HB
<i>Campanula bayerniana</i> Rupr.		
	176.	s. c. 1983, Germany, Kiel, HBU
<i>Campanula glomerata</i> L.		
	177.	p. c. 1998, ab R.1 1975, ab s. n. 1964, Ukraine, Carpates
	178.	p. c. 1998, ab s. c. 1941, Canada, Ottava, HB
<i>Campanula glomerata</i> L. var. <i>acaulis</i> hort.		
	179.	p. c. 1998, ab s. c. 1946, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
<i>Campanula glomerata</i> L. ssp. <i>caucasica</i> (Trautv.) Ogan.		
	180.	s. n. 1984, Caucasus
<i>Campanula latifolia</i> L.		
	181.	s. c. 1976, Rossia, Ekaterinburg, HBU
	182.	p. c. 1995, ab s. c. 1939, Rossia, Sankt-Peterburg, HBIB
	183.	s. c. 2000, Rossia, Petrosavodsk, HBU
<i>Campanula tridentata</i> Schreb.		
	184.	R. 2 1959, ab p. n. 1939, Georgia, Bakuriani
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.		
A	185.	s. n. 2007, Austria, Salzburg, HBU
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.		
	186.	s. n. 1976, Austria, Wien, HBU
<i>Phyteuma spicatum</i> L.		
	187.	s. n. 1999, Suisse, Chambésy / Genève, HB
<i>Phyteuma vagneri</i> A. Kerner		
	188.	s. n. 1980, Ukraine, Carpates
CARYOPHYLLACEAE Juss.		
<i>Dianthus alpinus</i> L.		
A	189.	s. n. 1993, Austria, Wien, HBU
<i>Dianthus barbatus</i> L. var. <i>compactus</i> (Kit.) Heuff.		
A	190.	s. c. 2017, Germany, Rabenau
<i>Dianthus eretmopetalus</i> Stapf		
A	191.	s. c. 2004, Ireland, Dublin, HB
<i>Dianthus deltoides</i> L. cv. <i>Maiden Pink</i>		
A	192.	s. c. 2004, Slovakia, Bratislava, HBU

---

*Dianthus gratianopolitanus* Vill. cv. *Purpur Konig*

---

A 193. s. c. 2004, Romania, Cluj, HBU

---

*Dianthus japonicus* Thunb.

---

A 194. s. c. 2004, Italia, Courmayeur, HB

---

*Dianthus orientalis* Adams

---

A 195. s. c. 1990, Norway, Bergen, HBU

---

*Dianthus superbus* L.

---

A 196. s. n. 1998, Italy, Bormio, H Alp.

---

*Dianthus webbianus* Parl. ex Vis.

---

A 197. s. c. 2017, Russia, Blagoveschensk, HB

---

*Silene dioica* (L.) Clairv.

---

198. s. n. 1989, Romania

---

*Lychnis haageana* Bailly

---

A 199. s. c. 2001, Polonia, Cracovia, HBU

---

*Saponaria lutea* L.

---

A 200. s. c. 1998, Germany, Halle, HBU

---

*Silene flos-jovis* (L.) Greuter & Burdet

---

A 201. s. c. 2014, Russia, Kirov, HBU

---

*Silene viscaria* (L.) Jess. cv. *Splendens*

---

A 202. s. c. 2004, Clovakia, Bratislava, HBU

---

*Silene vulgaris* (Moench) Garcke

---

203. s. n. 1972 Russia, Narjan-Mar, flora localis

---

---

CONVALLARIACEAE Horan.

---

*Convallaria keiskei* Miq. cv. *Albostrata*

---

204. p. n. 2009, Russia, Orel

---

*Streptopus streptopoides* (Ledeb.) Frye et Rigg

---

205. p. n. 1967, Russia, Sachalin

---

---

CORNACEAE Dumort.

---

*Cornus canadensis* L.

---

206. s. n. 1956, Canada, Ottawa, HB

---

---

CRASSULACEAE DC.

---

*Rhodiola heterodanta* (Hook. fil. et Thoms.) Boriss.

---

207. s. n. 1991, Austria, Salzbrug, HBU

---

*Rhodiola integrifolia* Rafin.

---

	208.	R. 1 1967, ab s. n. 1959, Rossia, Czukotka, 2
	209.	p. n. 1982, Rossia, Kamtschatka
A	210.	p. n. 1987, Rossia, Kamtschatka
<i>Rhodiola ishidae</i> (Miyabe et Kudo) Hara		
A	211.	s. c. 2001, Iceland, Reykjavik, HB
<i>Rhodiola stephanii</i> (Cham.) Trautv. et C. A. Mey.		
	212.	s. c. 1957, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop.		
	213.	R. 1 1972, ab s. n. 1959, Rossia, Czukotka, 4
	214.	R. 1 1972, ab s. n. 1957, Ukraine, Carpates 1
	215.	p. n. 1998, ab s. n. 1957, Ukraine, Carpates 1
	216.	s. n. 1981, Rossia, Polar Ural
FABACEAE Lindl.		
<i>Hedysarum alpinum</i> L.		
	217.	p. n. 1989, Rossia, region Murmanensis
<i>Lathyrus frolovii</i> Rupr.		
	218.	R. 2 1987, ab s.c.1947, Ireland, Dublin, HB
<i>Lathyrus gmelinii</i> Fritsch		
	219.	s. c. 1954, Rossia, Tomsk, HBU
	220.	s. c. 1954, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Thermopsis rhombifolia</i> (Pursh) Richardson		
A	221.	s. c. 1998, Belquim, Meise, HB
GENTIANACEAE Juss.		
<i>Gentiana dschungarica</i> Regel		
	222.	p. n. 1969, Rossia, Altai, 1
	223.	R. 1 1990, ab p. n. 1969, Rossia, Altai, 1
<i>Gentiana lutea</i> L.		
	224.	s. c. 1957, France, Grenoble HB Alp.
	225.	s. n. 1980, Suisse, Chambésy / Genève, HB
	226.	s. n. 1980, Suisse, Chambésy / Genève, HB
	227.	s. n. 1981, France, Besancon, HBU
	228.	s. n. 1981, Sweden, Zürich, HBU
	229.	s. n. 1982, Italia, Genova, HBI
<i>Gentiana septemfida</i> Pall.		
	230.	R. 2 1990, ab 1947, Georgia, Bakuriani

## GERANIACEAE Juss.

*Geranium clarkei* P. Y | Yeo cv. *Kashmir Purple*

231. s. c. 2004, Iceland, Akureyri, HB

*Geranium columbinum* L.

232. s. c. 2013, Suisse, Sankt-Gallen, HB

*Geranium himalayense* Klotzsch

A 233. s. n. 1985, Kirghizia

*Geranium macrorrhizum* L.

A 234. s. c. 2002, Italia, Bormio, HAIP

*Geranium transbaicalicum* Serg.

235. s. c. 1958, Rossia, Jakutsk

## HEMEROCALLIDACEAE R.Br.

*Hemerocallis dumortieri* Morr.

236. s. n. 1947, Rossia, Yuzhno-Sakhalinsk, HB

*Hemerocallis esculenta* Koidz.

237. s. n. 1967, Rossia, Yuzhno-Sakhalinsk, HB

## HYACINTHACEAE Batsch

*Ornithogalum balansae* Boiss.

238. R. 2 1954, ab p. n. 1946, Georgia, Bakuriani

## HYPERICACEAE Juss.

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

A 239. s. c. 2014, Rossia, Ekaterenburg, HB

*Hypericum barbatum* Jacq.

A 240. s. c. 2013, Suisse, Sankt-Gallen, HB

*Hypericum perforatum* L.

A 241. s. c. 1992, England, Surrey, HB

## IRIDACEAE Juss.

*Iris setosa* Pall. ex Link

242. s. n. 1959, Rossia, Jakutsk, 2

243. R. 1 1964, ab s. n. 1959, Rossia, Jakutsk, 2

244. s. n. 1971, Rossia, Jakutsk, 3

245. p. n. 1982, Rossia, Kamtschatka

*Iris sibirica* L.

A	246.	p. n. 2002, Rossia, Irkutsk
LAMIACEAE Lindl.		
<i>Nepeta nuda</i> L.		
A	247.	s. c. 2008, Italia, Trento, HB
<i>Nepeta schugnanica</i> Lipsky		
	248.	s. c. 1996, Iceland, Akureyri, HB
<i>Stachys alopecuroides</i> Benth.		
	249.	s. n. 1995, Austria, Graz, HBU
<i>Stachys macrantha</i> (C. Koch) Stearn		
	250.	p.n. 1971, Georgia, Bakuriani
	251.	R.1 1974, ab p.n. 1939, Georgia, Bakuriani
	252.	R.1 1975, ab p.n. 1939, Caucasus, Tschinvali
LILIACEAE Juss.		
<i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Kryl.		
	253.	p. c. 2006, ab R. 1 1949, ab p. n. 1936, Rossia, Sajany
<i>Fritillaria camschatcensis</i> (L.) Ker-Gawl.		
	254.	p. n. 1982, Rossia, Kamtschatka
<i>Fritillaria latifolia</i> Willd.		
	255.	p. n. 1973, Caucasus
<i>Lilium martagon</i> L.		
	256.	s. n. 1980, Ukraine, Carpates
	257.	p. n. 1986, Ukraine, Carpates
	258.	p. c. 2005, ab p. n. 1934, Rossia, Altai, 1
LINACEAE DC. ex S. F. Gray		
<i>Linum perenne</i> L.		
A	* 259.	s. c. 2002, Suisse, Porrentruy, HB
MALVACEAE Juss.		
<i>Malva moschata</i> L.		
	260.	s. c. 2014, Lithuania, Vilnius, HB
PAEONIACEAE Rudolphi		
<i>Paeonia anomala</i> L.		
	261.	R. 1 1951 ab p. n. 1934, Rossia, Altai, 4
A	262.	p. c. 2008 ab R. 2 1976 ab p. n. 1934, Rossia, Altai, 4
	263.	p. c. 2006 ab R. 2 1976 ab p. n. 1934, Rossia, Altai, 4



	264.	p. c. 1974, Rossia, Archangelsk, Arb
	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	
A	265.	s. c. 2006, Ukraine, Kiev, HB
	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill.	
A	266.	s.c. 2005, France, Caen, HB
	<i>Paeonia officinalis</i> L.	
A	267.	s.n. 1979, Germany, Berlin, HB
	<i>Paeonia oreogeton</i> S. Moore	
	268.	s. c. 1954, Rossia, Mosqua, AAT
PAPAVERACEAE Juss.		
	<i>Chelidonium majus</i> L.	
A	269.	s. c. 2012, Germany
	<i>Papaver cambricum</i> L.	
A	270.	s. c. 2015, Germany
	<i>Papaver nudicaule</i> L.	
	271.	R ..]. ab s.c. 1938, Finland, Helsinki, HBU
	<i>Papaver oreophilum</i> Rupr.	
	272.	p. n. 1955, Caucasus, Tschinvali
	<i>Papaver orientale</i> L.	
	273.	R ... ab s. c. 1945, Rossia, Perm, HBU
	<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Pizzicato</i>	
A	274.	s. c. 2000, Rossia, Yoshkar-Ola, HBI
	<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Scharlachkonig</i>	
A	275.	s. c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
	<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Blutrot</i>	
A	276.	s. c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
	<i>Papaver orientale</i> L. cv. <i>Haides Blush</i>	
A	277.	s. c. 2015, Germany, Essen, HB
PLANTAGINACEAE Juss.		
	<i>Plantago atrata</i> Hoppe	
	278.	s. n. 1999, Austria, Salzburg, HBU
POACEAE Barnhart		
	<i>Elymus mutabilis</i> (Drob.) Tzvel.	
	279.	R. 1 1990, ab s. n. 1947, Rossia, Igarka

---

*Phleum alpinum* L.

---

280. s. n. 1951, France, Grenoble HB Alp.

---

POLEMONIACEAE Juss.

---

*Polemonium brandegeei* (A. Gray) Greene

---

A 281. s. c. 2002, Hungary, Vácrátót, HB

---

POLYGONACEAE Juss.

---

*Persicaria alpina* (All.) H. Gross

---

282. s. c. 1984, Russia, Sankt-Petersburg, HBIB

---

*Persicaria bistorta* (L.) Samp.

---

283. p. n. 1953, Russia, Naltchik, HBU

---

284. p. n. 1971, Georgia, Bakuriani

---

285. p. n. 1969, Russia, Altai

---

286. p. n. 1979, Ukraine, Carpates

---

*Polygonum tripterocarpum* A. Grey ex Rothr. |

---

287. s. n. 1959, Russia, Jakutsk, 3

---

*Polygonum weyrichii* F. Schmidt

---

288. s. c. 1951, Ukraine, Dniepropetrovsk, HBU

---

*Rheum alexandrae* Batal.

---

289. s. c. 1958, Finland, Helsinki, HBU

---

*Rheum compactum* L.

---

290. s. c. 1980, Russia, regio Khabarovskensis

---

*Rheum crassinervium* Fisch. ex Lindl.

---

291. s. c. 1999, Romania, Cluj, HBU

---

*Rheum kialense* Franch.

---

292. s. c. 1958, Sweden, Uppsala, HBU

---

*Rheum macrocarpum* Losinsk.

---

293. s. c. 1957, Russia, Sankt-Petersburg, HBIB

---

*Rheum ribes* L.

---

294. s. c. 1950, Ukraine, Dniepropetrovsk, HBU

---

295. s. c. 1984, Russia, Mosqua, NPO VILAR

---

*Rheum spiciforme* Royle

---

296. s. c. 1946, Russia, Mosqua, AAT

---

A 297. s. c. 2001, Italia, Bormio, H Alp

---

*Rheum tataricum* L. fil.

---

298. R. 2002, ab s. c. 1939, Russia, Mosqua, AAT

---

---

*Rheum tetragonopus* L.

---

299. s. c. 1949, Rossia, Mosqua, NPO

---

*Rheum webbianum* Royle

---

300. s. c. 1947, Rossia, Mosqua, AAT

---

A 301. s. c. 1999, Germany, Leipzig, HBU

---

---

PRIMULACEAE Vent.

---

*Androzace laggeri* A. Huet |

---

302. s. c. 1968, Suisse, Chambésy/Genève, HB

---

*Androzace montana* (A. Gray) Wendelbo

---

A 303. s. c. 2004, Iceland, Akureyri, HB

---

*Dodecatheon jeffreyi* Moore

---

304. s. n. 1995, USA, Berkey, HBU

---

*Dodecatheon meadia* L.

---

305. s. c. 1982, England, Wisley

---

*Primula amoena* M. Bieb.

---

306. R 2005, ab s. c. 1964, Rossia, Mosqua, HBP

---

307. | з. c. 1985, Rossia, Mosqua, HBP

---

*Primula carpathica* (Griseb. et Schenk) Fuss

---

A 308. s. n. 1991, Germany, Oberhof, HB

---

309. s. n. 1991, Germany, Oberhof, HB

---

*Primula clusiana* Tausch

---

310. s. n. 1985, Austria, Wien, HBU

---

*Primula elatior* (L.) Hill

---

311. s. n. 1986, Austria, Wien, HBU

---

312. s. n. 1986, Austria, Wien, HBU

---

*Primula elatior* (L.) Hill ssp. *intricata* (Greene. | et Gerd.) Lüdi

---

313. p. n. 1984, Ukraine, Carpates

---

*Primula elatior* (L.) Hill ssp. *tatrensis* (Domin) Soò

---

314. s. n. 1995, Slovakia, Bratislava, HBU

---

315. R. 1 2008, ab s. n. 1939, Polonia, Cracovia, HBU

---

*Primula poloninensis* (Domin) Fed.

---

316. R. 2 1975, ab p. n. 1956, Ukraine, Carpates

---

*Primula poloninensis* (Domin) Fed. f. *violacea*

---

317. R. 1 1975, ab p. n. 1956, Ukraine, Carpates, 2

---

*Primula saguramica* Gavl.

---

318. R. 2 2002, ab p. n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU

---

---

*Soldanella alpina* L.

---

319. p. n. 2010 ab s. c. 1956, Suisse, Porrentruy, HB

---

*Soldanella hungarica* Simonk.

---

320. p. n. 1979, Ukraine, Carpates

---

---

RANUNCULACEAE Juss.

---

*Aconitum anthoroideum* DC.

---

321. R. 1 1974, ab s. c. 1969, Rossia, Novosibirsk, HBU

---

*Aconitum barbatum* Pers.

---

322. R. 1 1980, ab p. n. 1970, Rossia, Altai

---

*Aconitum* × *cammarum* L.

---

323. p. n. 1974, Ukraine, Carpates

---

324. p. n. 1979, Ukraine, Carpates

---

*Aconitum firmum* Reichenb.

---

A 325. s.c. 1984, Suisse, Champex- Lac, HB

---

*Aconitum lamarckii* Reichenb.

---

A 326. R. 1 1987, ab s. n. 1971, Germany, Frankfurt am Main, HBU

---

*Aconitum leucostomum* Worosch.

---

327. s. n. 1971, Kazachstan

---

*Aconitum moldavicum* Hacq.

---

328. p. n. 1979, Ukraine, Carpates

---

*Aconitum napellus* L.

---

329. p. n. 1979, Ukraine, Carpates

---

*Aconitum raddeanum* Regel

---

330. s. c. 1973, Rossia, Mosqua, HBP

---

*Aconitum septentrionale* Koelle

---

331. p. n. 1987, Rossia, region Murmansk

---

*Aconitum variegatum* L.

---

332. p. n. 1968, Ukraine, Carpates

---

*Aconitum vulparia* Rchb.

---

333. s. n. 1973, Suisse, Champex-Las, HB

---

*Anemone alpina* L.

---

334. R. 1 1978, ab s. c. 1957, Czechia, Liberec, HB

---

*Anemone alpina* ssp. *apiifolia* (Scop.) O. Bolos & Vigo

---

335. s. n. 1980, Suisse, Chambesy/Geneve, HB

---

*Anemone narcissiflora* L.

---

336. s. c. 1956, France, Grenoble, HB Alp

---

	<i>Anemone narcissiflora</i> L. ssp. <i>fasciculata</i> (L.) Ziman & Fedor.	
	337.	R. 1 1967 ab s. n. 1940, Georgia, Bakuriani
	<i>Aquilegia amurensis</i> Kom.	
	338.	s. n. 1981, Rossia, Chabarovsk, Arb DalNILH
	<i>Aquilegia atrata</i> Koch	
	339.	s. n. 1982, Germany, Hamburg, HBU
	<i>Aquilegia atrovinosa</i> M. Pop. ex Gamajun.	
	340.	s. c. 2015, Rossia, Blagoveschensk, HB
	<i>Aquilegia aurea</i> Janka	
A	341.	s. c. 2001, Norway, Oslo, HBU
	<i>Aquilegia baluchistanica</i> Qurensch et Chaudri	
	342.	s. c. 2013, Czechia, Plzen
	<i>Aquilegia borodinii</i> Schischk.	
A	343.	s. n. 1997, Rossia, Krasnojarsk, HBU
	<i>Aquilegia brevistyla</i> Hook.	
	344.	s. n. 1981, Canada, Vancouver, HBU
	<i>Aquilegia caerulea</i> James	
	345.	R. 1 1987, ab p. c. 1981, USA trans Syktyvkar
	<i>Aquilegia colchica</i> Kem.-Nath.	
	346.	s. c. 1981, Estonia, Tartu, HBU
	<i>Aquilegia formosa</i> Fisch.	
	347.	s. c. 1989, Canada, Vancouver, HBU
	<i>Aquilegia glandulosa</i> Fisch. ex Link	
	348.	p. c. 1998, ab R. 2 1959, ab p. n. 1936, Rossia, Sajany
	349.	s. n. 1985, Rossia, Irkutsk, HBU
	<i>Aquilegia kitaibelii</i> Schott	
	350.	s. c. 2004, Hungary, Vácrátót, HB
	<i>Aquilegia olympica</i> Boiss.	
A	351.	s. c. 2008, Germany, Berlin-Dahlen, HB
	352.	s. c. 2013, Germany, Berlin-Dahlen, HB
	<i>Aquilegia ottonis</i> Orph. ex Boiss. var. <i>amaliae</i> (Heldr.) Rapaics	
A	353.	s. c. 2003, Iceland, Reykjavik, HB
	<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.	
	354.	p. c. 1998, ab R. 2 1941, ab p. n. 1934, Rossia, Altai
	355.	s. n. 1989, Rossia, Irkutsk, HB
	<i>Caltha palustris</i> L.	
	356.	p. n. 1979, Ukraine, Carpates

<i>Delphinium cuneatum</i> Stev. ex DC.		
A	357.	s. c. 2015, Russia, Blagoveschensk, HB
<i>Delphinium dictyocarpum</i> DC.		
A	358.	s. c. 2015, Russia, Blagoveschensk, HB
<i>Delphinium elatum</i> L.		
	359.	s. n. 1958, Czechia, Peč
	360.	s. n. 1972, Russia, Uglich
*	361.	s. c. 1985, Russia, Novosibirsk, HB
	362.	s. n. 1987, Suisse, Basel, HB
<i>Delphinium giraldii</i> Diels		
A	363.	s. c. 2014, Sweden, Göteborg, HB
<i>Delphinium grandiflorum</i> L. cv. <i>Summer Blues</i>		
A	364.	s. c. 2015, Russia, Blagoveschensk, HB
<i>Delphinium oxyspalum</i> Borb. et Pax		
	365.	s. c. 1982, Polonia, Zakopane, HB
<i>Delphinium pyramidatum</i> Albov		
	366.	p. n. 1958, Georgia, Bakuriani
	367.	R. 2 1989, ab p. n. 1958, Georgia, Bakuriani
	368.	s.n. 1987, Caucasus
<i>Helleborus purpurascens</i> Waldst. et Kit.		
	369.	p. n. 1956, Ukraine, Carpates
<i>Paraquilegia anemoides</i> Ulbr.		
*	370.	s. c. 2005, Polonia, Poznan, HBU
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.		
A	371.	p. c. 2008, ab s. c. 1964, Romania, Cluj, HBU
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling		
	372.	s. n. 1987, China, Peking, HBI
<i>Thalictrum minus</i> L.		
*	373.	s. n. 1972, Russia, Narjan-Mar, flora localis
<i>Thalictrum minus</i> L. ssp. <i>kemense</i> (Fr.) Cajander		
	374.	s. n. 1987, Russia, Kamtschatka
<i>Thalictrum minus</i> L. ssp. <i>olympicum</i> (Boiss. & Heldr.) Strid		
A	375.	s. c. 1998, Austria, Innsbruck, HBU
<i>Thalictrum uncinnatum</i> Rehm.		
*	376.	p. n. 1974, Ukraine, Carpates
<i>Thalictrum ussuriense</i> A. Lufarov		
A	377.	s. c. 2015, Russia, Blagoveschensk, HB



<i>Trollius altaicus</i> C.A. Mey.	
378.	R. 2010, ab s. n. 1953, Rossia, Altai, 4
379.	s. n. 1984, Kirghizia
<i>Trollius asiaticus</i> L.	
380.	R. 2010, ab p. n. 1934, Rossia, Altai, 4
<i>Trollius chinensis</i> Bunge	
381.	s. c. 1998, Germany, Halle, HBU
<i>Trollius europaeus</i> L. ssp. <i>europaeus</i> L.	
382.	s. n. 1958, Czechia, Peč
<i>Trollius ircuticus</i> Sipl.	
383.	s. n. 1989, Rossia, Irkutsk, HB
<i>Trollius ledebourii</i> Rchb.	
384.	R. 1 1960, ab p. n. 1936, Rossia, Sajany
<i>Trollius ranunculinus</i> Stearn	
385.	p. n. 1973, Caucasus
386.	s. c. 1980, Suisse, Champex-Las, HB
ROSACEAE Juss.	
<i>Acaena argentea</i> Ruiz. et Pav.	
387.	s. c. 1991, Estonia, Tallinn, HB
<i>Aruncus dioicus</i> (Walt.) Fern.	
388.	s. n. 1986, Rossia, Sachalin
<i>Aruncus vulgaris</i> Rafin.	
389.	s. c. 1952, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Geum × borisii</i> Kellerer ex Sund.	
390.	s. c. 1956, Czehia, Praha, HB
<i>Geum bulgaricum</i> Pančič	
391.	s. c. 1980, Germany, Podsdam, HB
<i>Geum coccineum</i> hort.	
392.	R. 1 1951, ab s. c. 1940, Lithuania, Kaunas, HBU
393.	R. 2 1954, ab s. c., 1940, Lithuania, Kaunas, HBU
394.	s. c., 1954, Rossia, Nizhni Novgorod, HBU
395.	s. c., 1993, Germany, Berlin-Dahlen, HB
396.	s. c., ab s. n. 1994, Germany, Berlin-Dahlen, HB
<i>Geum montanum</i> L.	
397.	R. 2 1953, ab s. n. 1947, France, Samoëns, HB
398.	R. 2 1958, ab s. n. 1947, France, Samoëns, HB

	399.	R. 1 1959, ab s. n. 1947, France, Samoëns, HB
	400.	p. n. 1970, Ukraine, Carpates
	401.	p. n. 1979, Ukraine, Carpates
<i>Geum pyrenaicum</i> Mill.		
	402.	s. n. 1994, Germany, Berlin, HB
<i>Geum quellyon</i> Sweet cv. <i>Georgenberg</i>		
A	403.	s. n. 2005, Iceland, Akureyri, HB
<i>Geum rhodopaeum</i> Stoj. et Stef.		
	404.	s. c. 1957, Czechia, Liberec, HB
<i>Geum rivale</i> L.		
A	405.	s. c. 2008, Austria, Salzburg, HBU
<i>Geum virginianum</i> L.		
	406.	s. c. 1956, Czechia, Praha, HB
<i>Potentilla argentea</i> L.		
	407.	s. n. 2008, Italia, Aosta, HB
<i>Potentilla argyrophylla</i> Wall. ex Lehm.		
	408.	s. c. 1990, Sweden, Göteborg, HB
<i>Potentilla aurea</i> L.		
	409.	s. n. 1956, Ukraine, Carpates, 1
	410.	R. 1 1981 ab s. n. 1957, Ukraine, Carpates, 1
<i>Potentilla chrysantha</i> Trev.		
	411.	p. n. 1964, Russia, Altai
<i>Potentilla dombeyi</i> Nestl.		
	412.	s. n. 2004, Slovakia, Bratislava, HBU
<i>Potentilla hirta</i> L. cv. <i>White Beauty</i>		
	413.	s. c. 1993, Hungary, Debrecen, HBU
<i>Potentilla heptaphylla</i> L.		
A	414.	p. c. ab s. n. 1970, Suisse, Chambesy / Geneve, HB
<i>Potentilla leucopolitana</i> P.J. Mull.		
A	415.	s. c. 2011, Romania, Cluj, HBU
<i>Potentilla nepalensis</i> Hook. cv. <i>Miss Willmont</i>		
A	416.	s. c. 2006, Bjelorossia, Vitebsk, HBU
<i>Potentilla nivea</i> L.		
	417.	s. c. 2017, Russia, Jakutsk, HB
<i>Potentilla rupestris</i> L.		
A	418.	s. c. 2009, Romania, Cluj, HBU
<i>Potentilla</i> × <i>suendermannii</i> hort.		

	419.	s. c. 1970, Germany, Jena, HB
<i>Sanguisorba stipulata</i> Rafin		
	420.	s. n. 1996, China
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link		
	421.	p. c. 2014 ab R. 1 1973 abs. c. 1939, Rossia, Mosqua, NPO
SAXIFRAGACEAE Juss.		
<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch		
	422.	R. ab p. n. 1936, Rossia, Sajany, 3
	423.	s. n. 1975, Rossia, Altai trans Novosibirsk, HB
	424.	s. c. 1982, Netherlands, Wageningen, HBU
	425.	s. c. 2007, Hungary, Vácrátót, HB
<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fisch. var. <i>pacifica</i> (Kom.) Kom. ez Nokr.		
	426.	p. n. 1979, Rossia, Oriens extremus
<i>Bergenia pacumbis</i> (Buch.-Ham. ex D. Don) C. Y. Wu & J. T. Pan.		
A	427.	s. c. 2004, Iceland, Akureyri, HB
<i>Bergenia</i> × <i>smithii</i> Engl. et Irmsh.		
	428.	s. c. 1956, Germany, Stuttgart, HBU
<i>Boykinia aconitifolia</i> Nutt.		
A	429.	s. c. 2007, France, Nancy, HBU
<i>Heuchera chlorantha</i> Piper		
A	430.	s. c. 2008, Germany, Marburg, HBU
<i>Heuchera himalayensis</i> Deche. ex Jacques		
A	431.	s. c. 2013, Germany, Freiburg, HBU
<i>Saxifraga repanda</i> Willd. ex Sternb.		
	432.	p. n. 1985, Rossia, Mosqua, HBP
<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.		
	433.	s. n. 2000, Portugal, Porto, HB
SCROPHULARIACEAE Juss.		
<i>Lagotis uralensis</i> Schischk.		
	434.	R. 1 1956, ab s. n. 1945, Rossia, Ekaterinburg, HBU
<i>Penstemon procerus</i> Douglas ex Graham		
	435.	s. c. 1951, Rossia, Sankt-Petersburg, HBIB
<i>Veronica gentianoides</i> Vahl		
	436.	p. n. 1955, Caucasus, Tschinvali
	437.	p. n. 1973, Rossia, Daghestan

---

*Veronica longifolia* L.

---

438. s. n. 1971, Rossia, Narjan-Mar, flora localis

439. r. 2000, ab s. n. 1947, Rossia, Igarga

---

*Veronica prostrata* L.

---

440. s. c. 2016, Rossia, Tomsk, HBU

---

*Wulfenia carinthiaca* Jacq.

---

441. R.1 1953, ab s. c. 1947, Norway, Bergen, HBU

442. R.2 1963, ab s. c. 1947, Norway, Bergen, HBU

---

SOLANACEAE Juss.

---

*Scopolia carniolica* Jacq.

---

443. p. n. 1988, Ukraine, Carpates

---

VALERIANACEAE Batsch

---

*Valeriana alliariifolia* Adams

---

444. s. n. 1992, Germany, München, HB

---

*Valeriana montana* L.

---

445. s. n. 1988, Suisse

---

*Valeriana officinalis* L.

---

446. R. 1 1943, ab p. n. 1934, Rossia, regio Leningradensis

447. s. n. 1988, Italia, Bormio, HB

---

*Valeriana sambucifolia* Mikan fil.

---

448. s. n. 1983, Norway, Tromsø, HU

---

*Valeriana tiliifolia* Troitzk.

---

449. p. n. 1966, Rossia, Naltchik, HBU

---

## PLANTAE IN CALIDARIS CULTAE

---

ACANTHACEAE Juss.

---

*Ruellia brevifolia* (Pohl) C. Ezcurra

---

450. p. c. 1956

---

ARACEAE Juss.

---

*Alocasia odora* (Lodd.) Spach

---

451. p. c. 1950, Rossia, Kirovsk, HB

---

BROMELIACEAE

---

*Acanthostachys strobilacea* (Schult. fil.) Klotzsch et Otto

---

452. s. c. 1957, Germany, Frankfurt am Main, HBU

---

ASPHODELACEAE Juss.

---

*Chlorophytum macrophyllum* (A. Rich.) Aschers. ex Baker

---

453.	s. c. 1991, Finland, Yoensu, HBU
<i>Mammillaria prolifera</i> (Mill.) Haw.	
454.	s. c. 1964, Ukraine, Kiev, HBU
<i>Mammillaria prolifera</i> (Mill.) Haw. ssp. <i>multiceps</i> (Salm-Dyck) U. Guzman	
455.	p. c. 1958, France, Antibes, HB
<i>Parodia concinna</i> (Monv.) N. P. Taylor	
456.	s. c. 1976, Germany, Frankfurt am Main, HBU
<i>Pfeiffera ianthothele</i> (Monv.) Web.	
457.	s. c. 1993, Germany, Düsserldorf, HBU
<i>Pseudorhipsalis ramulosa</i> (Salm-Dyck) Barthlott	
458.	s. c. 1995, France, Lyon HB
<i>Rhipsalis virgata</i> Web.	
459.	p. c. 1958, Rossia, Mosqua, HBP

## SEMINA PLANTARUM SPONTANEARUM REGIONIS MURMANENSIS LECTA

Signa locorum ubi semina lecta sunt: Apat. - In vicinitate urbis Apatity inter lacum Imandra et montes Chibiny, Plant. - Semina plantarum regionis Murmanensis in Horto nostro Reproductatum, Chib. - Montes Chibiny.

<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	
460.	Plant.
461.	Apat.
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	
462.	Plant.
<i>Antennaria dioica</i> Gaertn.	
463.	Apat.
<i>Aster sibiricus</i> L.	
464.	Plant.
465.	Apat.
<i>Caltha palustris</i> L.	
466.	Plant.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	
467.	Apat.
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill.	
468.	Plant.
<i>Dianthus superbus</i> L.	
469.	Apat.
<i>Epilobium hornemanii</i> Reichenb.	

470.	Plant.
<i>Epilobium lactiflorum</i> Haussen.	
471.	Plant.
<i>Erigeron acris</i> L. ssp. <i>politus</i> (Fr.) H. Lindb.	
472.	Apat.
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	
473.	Plant.
<i>Geum rivale</i> L.	
474.	Plant.
<i>Hedysarum alpinum</i> L.	
475.	Plant.
476.	Apat.
<i>Hedysarum hedysaroides</i> (L.) Schiz. & Thell. ssp. <i>arcticum</i> (B. Fedtsch.) P. W. Ball	
477.	Apat.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	
478.	Apat.
<i>Hieracium alpinum</i> L.	
479.	Apat.
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	
480.	Apat.
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	
481.	Plant.
482.	Apat.
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	
483.	Plant.
484.	Apat., Plant.
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	
485.	Plant.
<i>Melandrium lapponicum</i> (Simm.) Kuzen.	
486.	Apat.
<i>Myosotis asiatica</i> (Vestergren) Schischk. et Serg.	
487.	Plant.
<i>Myosotis decumbens</i> Host	
488.	Plant.
<i>Myosotis scorpioides</i> L. f. <i>albiflora</i>	
489.	Plant.
<i>Omalothea norvegica</i> (Gunn.) Sch. Bip. et F. Schultz	

490.	Plant.
<i>Paeonia anomala</i> L.	
491.	Plant.
492.	Apat.
<i>Pilosella peleteriana</i> (Mérat) F. W. Schultz & Sch. Bip. ssp. <i>subpeleteriana</i> (Nägeli & Peter) P. D. Sell	
493.	Plant.
494.	Apat.
<i>Phleum alpinum</i> L.	
495.	Plant.
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	
496.	Apat.
<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) G. Beck et Fritsch	
497.	Plant.
498.	Apat.
<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop.	
499.	Plant.
500.	Apat.
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	
501.	Plant.
502.	Apat.
<i>Solidago virgaurea</i> L. ssp. <i>lapponica</i> (With.) Tzvelev	
503.	Apat.
<i>Silene suecica</i> (Lodd.) Greuter & Burdet	
504.	Plant.
505.	Apat.
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	
506.	Apat.
<i>Tripleurospermum hookeri</i> Sch. Bip.	
507.	Plant.
508.	Apat.
<i>Tofieldia pusilla</i> (Michx.) Pers.	
509.	Chib.
<i>Trollius europaeus</i> L.	
* 510.	Plant.
<i>Valeriana sambucifolia</i> Mikan fil.	
511.	Plant.

512.	Apat.
<i>Veronica longifolia</i> L.	
513.	Plant.
<i>Viola montana</i> L.	
514.	Apat.

\*\*\*

N. A. AVRORIN POLAR ALPINE BOTANICAL GARDEN ET INSTITUTE

KOLA SCIENCE CENTRE

RUSSIAN ACADEMY OF SCI

184209 APATITY

Academgorodok, 18-A

Murmansk region

E-mail: [tnn\\_aprec@mail.ru](mailto:tnn_aprec@mail.ru)

ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

ИМени Н. А. АВРОРИНА КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК

184209, г. АПАТИТЫ

Академгородок, д. 18-А Мурманской области

E-mail: [tnn\\_aprec@mail.ru](mailto:tnn_aprec@mail.ru)

### Литература

Takhtadzhyan A. L. Sistema magnoliefitov. [Magnoliefite system.] St. Petersburg, 1987. S. 338.

Cherepanov S. K. Sosudistye rasteniya Rossii i sopredelnich gosudarstv. [Vascular plants of Russia and neighboring countries.] St. Petersburg, 1995. S. 586—587.

The Plant List, 2013. Version 1.1; URL: <http://www.theplantlist.org/> (дата обращения 28.04.2018).

## Catalogue of seeds of the Polar-Alpine Botanical Garden- Institute № 69

**TROSTENYUK**  
**Nadezhda Nikolaevna**Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, [tnn\\_aprec@mail.ru](mailto:tnn_aprec@mail.ru)



<b>VIRACHEVA</b> <b>Ljubov Leonidovna</b>	Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, <a href="mailto:viracheva-ljubov@yandex.ru">viracheva-ljubov@yandex.ru</a>
<b>GONCHAROVA</b> <b>Oxana Alexandrovna</b>	Polar-Alpine Botanical Garden, <a href="mailto:goncharovaoa@mail.ru">goncharovaoa@mail.ru</a>
<b>KIRILLOVA</b> <b>Natalia Ruslanovna</b>	Polar-Alpine Botanical Garden-Institute a, <a href="mailto:knr81@mail.ru">knr81@mail.ru</a>
<b>LIPPONEN</b> <b>Irina Nikolaevna</b>	Polar-Alpine Botanical Garden-Institute a, <a href="mailto:lipponen-in@yandex.ru">lipponen-in@yandex.ru</a>

**Key words:**

seed list, Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, PABGI, seeds, introduction, Index seminum

**Summary:**

A list of seeds of cultivated plants collected in 2017-2018 at the Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, offered for exchange with other botanical gardens and institutions.

**Is received:** 07 may 2019 year

**Is passed for the press:** 31 july 2019 year

---

Цитирование: Тростенюк Н. Н., Вирачева Л. Л., Гончарова О. А., Кириллова Н. Р., Липпонен И. Н. Каталог семян Полярно-Альпийского ботанического сада-института № 69 // Hortus bot. 2019. Т. 14, 2019, стр. 368 - 400, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6345>.

DOI: [10.15393/j4.art.2019.6345](https://doi.org/10.15393/j4.art.2019.6345)

Cited as: Trostenyuk N. N., Viracheva L. L., Goncharova O. A., Kirillova N. R., Lipponen I. N. (2019). Catalogue of seeds of the Polar-Alpine Botanical Garden-Institute № 69 // Hortus bot. 14, 368 - 400. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=6345>