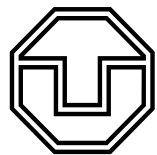




E. Heyn. ges.

A. A. Neumann ges.

Buche?
(Tharandt's heilige Hellen.)



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Forstbotanischer Garten Tharandt
Sächsisches Landesarboretum

INDEX SEMINUM
SAMENVERZEICHNIS 2021

Technische Universität Dresden
Fakultät für Umweltwissenschaften
Fachrichtung Forstwissenschaften, Tharandt

Betriebseinheit
Forstbotanischer Garten Tharandt
Sächsisches Landesarboretum
01737 Tharandt

INDEX SEMINUM 2021

Samenverzeichnis 2021
des Forstbotanischen Gartens Tharandt

Samen aus dem Forstbotanischen Garten
Seeds collected in the Botanic Garden

Tharandt 2021

Titelbild:

Die Buche, *Fagus sylvatica* L.

Aus: Roßmäßler, E. A., 1871: Der Wald. 2. Aufl. C. F. Wintersche Verlagshandlung, Leipzig , Heidelberg.

Die Rot-Buche ist Baum des Jahres 2022
www.baum-des-jahres.de

Geografische und klimatische Daten

Lage: 50°19' n.B.; 13°14' ö.L.
Berghänge am Rande des Unteren
Osterzgebirges oberhalb der Stadt
Tharandt (Freistaat Sachsen)

Höhenlage über dem Meeresspiegel: 252 m - 345 m

Klimawerte für die nächstliegende Beobachtungsstation
Tharandt (215 m ü. NN) siehe Tabelle nächste Seite !

Klimawerte der Beobachtungsstation Tharandt (215 m ü. NN)

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Mittel / Summe
--	------	-------	------	------	-----	------	------	------	-------	------	------	------	----------------

Langjährige Monatsmittel der Lufttemperatur und Niederschlagswerte (1981 - 2010)

Temperatur [°C]	-0,5	0,2	3,7	8,0	12,9	15,7	17,7	17,1	13,0	8,5	3,7	0,4	8,4
Niederschläge [mm]	59,5	54,2	63,6	49,8	69,9	66,5	91,4	96,2	57,8	49,4	67,6	69,5	795,4

Monatsmittel der Lufttemperatur und monatlicher Niederschlagssummen 2021

Temperatur [°C]	-0,1	-0,4	4,1	5,5	10,9	19,0	18,7	16,0	14,5	8,3	4,2		
Niederschläge [mm]	100,6	62,2	37,9	46,6	96,9	63,4	115,3	134,2	19,3	16,8	70,7		

Hinweise zum Index Seminar

Im Index Seminar werden überwiegend Samen und Früchte von Gehölzen angeboten. Sie wurden im Freiland des Forstbotanischen Gartens Tharandt gesammelt. (Hybridisation ist nicht ausgeschlossen !)

Für Mitteilungen von Fehlbestimmungen sind wir dankbar. Bei Bestellungen von Samen von Cultivaren ist die Merkmalsvariation der Sämlinge zu beachten und eine entsprechende Auslese vorzunehmen.

Die Nomenklatur richtet sich weitgehend nach Florenwerken der Herkunftsländer der Arten bzw. nach:

HUXLEY, A; GRIFFITHS, M; LEVY, M. (1992): New Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening. The MacMillian Press Ltd., London; The Stockton Press, New York.

KRÜSSMANN, G. (1976 - 1978): Handbuch der Laubgehölze Bd. 1 – 3. Verlag P. Parey. Berlin, Hamburg.

KRÜSSMANN, G. (1983): Handbuch der Nadelgehölze. 2. ED. Verlag P. Parey. Berlin, Hamburg.

ROLOFF, A.; BÄRTELS, A. (2018): Flora der Gehölze. 5. Aufl. Ulmer Verlag. Stuttgart.

ROTHMALER, W. (2011): Exkursionsflora von Deutschland. Grundband. 20. Aufl. von JÄGER, E. Spektrum Akademischer Verlag. Heidelberg.

SCHMIDT, P. A.; SCHULZ, B. (Hrsg) (2017): Fitschen Gehölzflora. 13. Aufl. Quelle & Meyer Verlag. Wiebelsheim.

TUTIN, T.G. et al (eds.) (1993): Flora Europaea. Bd. 1 – 5. Cambridge University Press.

ZANDER, R. (2008): Handwörterbuch der Pflanzennamen. 18. Aufl. von W. Erhardt, E. Götz, N. Bödeker, S. Seybold. Ulmer Verlag. Stuttgart.

Samenverzeichnis 2021 des Forstbotanischen Gartens Tharandt

- *: Beerntete Pflanze wurde aus Material vom natürlichen Standort angezogen
Seeds of a cultivated plant of known wild origin
- +: Samen wurde am natürlichen Standort geerntet
Seeds collected at a natural habitat

Genaue Ortsangaben werden den Samenportionen beim Versand beigelegt.

Information on the localities will be sent together with the seeds.

1. Samen von Gehölzen aus dem Forstbotanischen Garten

Gymnospermae

Familie: Cupressaceae

1	* Calocedrus decurrens (Torr.) Florin	US-0-THARF-*S1999/969
2	* Chamaecyparis lawsoniana (A.Murr.) Parl.	US-0-THARF-*S2003/608
3	* Chamaecyparis nootkatensis (D.Don) Spach.	US-0-THARF-*S1999/946
4	* Juniperus communis L. ssp. communis	US-0-THARF-*S2000/117
5	* Juniperus virginiana L. var. virginiana	US-0-THARF-*S2000/816
6	* Sequoiadendron giganteum (Lindl.) Buchh.	US-0-THARF-*S1999/996
7	* Taiwania cryptomerioides Hayata	TW-0-THARF-*S2005/347
8	* Thuja occidentalis L.	US-0-THARF-*S2000/721

Familie: Pinaceae

9	* Abies balsamea (L.) Mill. var. balsamea	US-0-THARF-*S2000/791
10	* Abies concolor (Gord.et Glend.) Lindl.ex Hildebr. var. concolor	US-0-THARF-*Pf2001/444
11	* Abies fraseri (Pursh) Poir.	US-0-THARF-*S2005/493
12	* Abies koreana Wils.	KR-0-THARF-*S2003/402
13	* Larix gmelinii var. principis-ruprechtii (Mayr) Pilger	CN-0-THARF-*S2003/68
14	* Larix laricina (Du Roi) K.Koch	CA-0-THARF-*S2006/502
15	* Picea sitchensis (Bong.) Carr.	US-0-THARF-*S1999/1012
16	* Pinus attenuata Lemm.	US-0-THARF-*S2003/605
17	* Pinus contorta var. latifolia Engelm. ex. S.Wats.	US-0-THARF-*S2003/585
18	* Pinus contorta var. murrayana (Grev. et Balf.) Engelm.	US-0-THARF-*S1999/972
19	* Pinus jeffreyi Grev. et Balf. ex A.Murr.	US-0-THARF-*Pf2000/304
20	* Pinus ponderosa Dougl. ex P. et C.Lawson var. ponderosa	US-0-THARF-*S1999/1004
21	* Pinus pungens Lamb.	US-0-THARF-*S2000/852
22	* Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco var. menziesii	US-0-THARF-*S2003/528

Angiospermae

Familie: Adoxaceae

23	*	<i>Sambucus canadensis</i> L. var. <i>canadensis</i>	CA-0-THARF-*S2002/380
24	*	<i>Viburnum acerifolium</i> L.	US-0-THARF-*S2000/850
25	*	<i>Viburnum cassinoides</i> L.	CA-0-THARF-*S2000/777
26	*	<i>Viburnum dentatum</i> var. <i>lucidum</i> Ait.	CA-0-THARF-*S2000/737
27	*	<i>Viburnum edule</i> (Michx.) Raf.	US-0-THARF-*S1999/783
28	*	<i>Viburnum lantana</i> L. var. <i>lantana</i>	CH-0-THARF-*S1997/1012
29	*	<i>Viburnum nudum</i> L.	US-0-THARF-*S2002/595
30	*	<i>Viburnum prunifolium</i> L.	US-0-THARF-*S2000/820

Familie: Anacardiaceae

31	*	<i>Rhus glabra</i> L.	US-0-THARF-*S2015/79
32	*	<i>Rhus typhina</i> L.	US-0-THARF-*S2015/80

Familie: Aquifoliaceae

33	*	<i>Ilex collina</i> Alexander	US-0-THARF-*S2006/200
34	*	<i>Ilex geniculata</i> Maxim.	JP-0-THARF-*S2004/191
35	*	<i>Ilex verticillata</i> (L.) A.Gray.	CA-0-THARF-*S1997/450

Familie: Araliaceae

36	*	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	RU-0-THARF-*Pf1992/7
37	*	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim.) S.Y.Hu	RU-0-THARF-*S1993/562

Familie: Berberidaceae

38	*	<i>Berberis heteropoda</i> Schrenk.	RU-0-THARF-*S1983/442
39	*	<i>Berberis thibetica</i> Schneid.	KZ-0-THARF-*S1977/47

Familie: Betulaceae

40	*	<i>Alnus serrulata</i> (Ait.) Willd.	US-0-THARF-*S2000/995
41	*	<i>Alnus sinuata</i> (Rgl.) Rydb.	US-0-THARF-*S1999/985
42	*	<i>Betula alleghaniensis</i> Britt.	US-0-THARF-*S2000/797
43	*	<i>Betula ermanii</i> Cham.	KR-0-THARF-*S2015/108
44	*	<i>Betula ermanii</i> var. <i>saitoana</i> Hatus	KR-0-THARF-*S2004/257
45	*	<i>Betula papyrifera</i> Marsh. var. <i>papyrifera</i>	US-0-THARF-*S2000/707
46	*	<i>Betula platyphylla</i> Sukachev var. <i>platyphylla</i>	RU-0-THARF-*S2013/436
47	*	<i>Betula pubescens</i> Ehrh. ssp. <i>pubescens</i>	DE-0-THARF-*Pf2002/400
48	*	<i>Betula pumila</i> L.	US-0-THARF-*S2000/112
49	*	<i>Corylus americana</i> Marsh.	US-0-THARF-*Pf2003/243
50	*	<i>Corylus americana</i> Marsh.	US-0-THARF-*S2004/498
51	*	<i>Corylus cornuta</i> Marsh. var. <i>cornuta</i>	CA-0-THARF-*S1999/262
52	*	<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K.Koch	US-0-THARF-*S2000/814

Familie: Calycanthaceae

53	*	<i>Calycanthus floridus</i> L.	US-0-THARF-*S2001/170
----	---	--------------------------------	-----------------------

Familie: Caprifoliaceae

54	*	<i>Diervilla lonicera</i> Mill.	US-0-THARF-*S2000/727
55	*	<i>Diervilla sessilifolia</i> Buckley	US-0-THARF-*S2000/897
56	*	<i>Lonicera alpigena</i> L.	AT-0-THARF-*S1982/117
57	*	<i>Lonicera caucasica</i> Pall.	AM-0-*S2006/102
58	*	<i>Lonicera coerulea</i> L. var. <i>coerulea</i>	CH-0-THARF-*S1982/305

Familie: Caprifoliaceae

59	*	<i>Lonicera hispidula</i> Dougl. ex Torr. et A. Gray	US-0-THARF-*S1999/935
60	*	<i>Lonicera involucrata</i> (Richards.) Banks ex Spreng. var. <i>involucrata</i>	US-0-THARF-*S1999/796
61	*	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim. var. <i>maackii</i>	KR-0-THARF-*S2013/174
62	*	<i>Lonicera microphylla</i> Willd. ex Roem. et Schult.	RU-0-THARF-*S1993/551
63	*	<i>Lonicera nigra</i> L.	FR-0-THARF-*S1982/274
64	+	<i>Lonicera periclymenum</i> L. var. <i>periclymenum</i>	DE-0-THARF-U+/155
65	*	<i>Lonicera sachalinensis</i> (Fr. Schmidt) Nakai non E. Wolf	RU-0-THARF-*S2000/503
66	*	<i>Lonicera tatarica</i> L.	RU-0-OSN-2008-002
67	*	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	SE-0-THARF-*S1988/236
68	*	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F.Blake var. <i>albus</i>	US-0-THARF-*S2003/558
69	*	<i>Symphoricarpos orbiculatus</i> Moench.	US-0-THARF-*S2000/842
70	*	<i>Weigela decora</i> (Nakai) Nakai	JP-0-THARF-*S1999/639
71	*	<i>Weigela hortensis</i> (S. et Z.) C.A.Mey.	JP-0-THARF-*S2000/63
72	*	<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) L.H.Bailey	RU-0-THARF-*S2009/63

Familie: Celastraceae

73	*	<i>Celastrus scandens</i> L.	CA-0-THARF-*S2002/331
74	*	<i>Celastrus strigillosa</i> Nak.	RU-0-THARF-*S2013/313
75	*	<i>Euonymus americanus</i> L.	US-0-THARF-*S2000/887
76	*	<i>Euonymus macropterus</i> Rupr. var. <i>macropterus</i>	KR-0-THARF-*S2004/353
77	*	<i>Euonymus obovatus</i> Nutt.	US-0-THARF-*S2001/21
78	*	<i>Euonymus occidentalis</i> Nutt.	US-0-THARF-*S1999/793

Familie: Clethraceae

79	*	<i>Clethra acuminata</i> Michx.	US-0-THARF-*S2002/639
80	*	<i>Clethra alnifolia</i> L.	US-0-THARF-*S2001/583

Familie: Compositae

81	*	<i>Chrysothamnus nauseosus</i> (Pallas ex Pursh) Britton	US-0-THARF-*S2002/663
----	---	---	-----------------------

Familie: Cornaceae

82	*	<i>Cornus alternifolia</i> L.	US-0-THARF-*S2000/835
83	*	<i>Cornus kousa</i> Hance var. <i>kousa</i>	JP-0-THARF-*2006/375
84	*	<i>Cornus obliqua</i> Raf.	CA-0-THARF-*S1998/292
85	*	<i>Cornus racemosa</i> Lam.	CA-0-THARF-*S2001/522
86	*	<i>Cornus rugosa</i> Lam.	CA-0-THARF-*S2000/745
87	*	<i>Cornus sericea</i> L.	US-0-THARF-*S2000/730

Familie: Ebenaceae

88	*	<i>Diospyros virginiana</i> L.	US-0-THARF-*S2002/543
----	---	--------------------------------	-----------------------

Familie: Ericaceae

89	*	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	US-0-THARF-*S2003/615
90	*	<i>Gaultheria procumbens</i> L.	CA-0-THARF-*S2002/334
91	*	<i>Gaultheria shallon</i> Pursh	US-0-THARF-*S2003/531
92	*	<i>Kalmia angustifolia</i> L.	US-0-THARF-*S2011/248
93	*	<i>Kalmia latifolia</i> L.	US-0-THARF-*S2004/239
94	*	<i>Ledum palustre</i> L.	CZ-0-THARF-*S1998/318

Familie: Ericaceae

95	*	<i>Leucothoe axillaris</i> (Lam.) D. Don	US-0-THARF-*S2007/220
96	*	<i>Leucothoe fontanesiana</i> (Steud.) Sleumer	US-0-THARF-*S2002/615
97	*	<i>Leucothoe racemosa</i> (L.) A. Gray	US-0-THARF-*S2000/470
98	*	<i>Phyllodoce empetriformis</i> (Sm.) D. Don	US-0-THARF-*S2003/530
99	*	<i>Rhododendron arborescens</i> (Pursh) Torr.	US-0-THARF-*S2006/212
100	*	<i>Rhododendron canadense</i> (L.) Torr.	CA-0-THARF-*S2000/593
101	*	<i>Rhododendron catawbiense</i> Michx.	US-0-THARF-*S2000/869
102	*	<i>Rhododendron macrophyllum</i> D. Don	CA-0-THARF-*S1994/806
103	*	<i>Rhododendron macrophyllum</i> D. Don	US-0-THARF-*S1999/1008
104	*	<i>Rhododendron minus</i> Michx. ssp. <i>minus</i>	US-0-THARF-*S2000/863
105	*	<i>Rhododendron occidentale</i> (Torr. et A. Gray) A. Gray.	US-0-THARF-*S2000/246
106	*	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	KR-0-THARF-*S2001/600
107	*	<i>Rhododendron viscosum</i> (L.) Torr.	US-0-THARF-*S2000/476
108	*	<i>Rhododendron yuefengense</i>	CN-0-BREMR-2013/272
109	*	<i>Vaccinium angustifolium</i> Ait. var. <i>angustifolium</i>	CA-0-THARF-*S2006/153
110	*	<i>Vaccinium corymbosum</i> L.	US-0-THARF-*S2000/899
111	*	<i>Vaccinium corymbosum</i> L.	US-0-THARF-*S2007/152
112	*	<i>Vaccinium membranaceum</i> Dougl.	US-0-THARF-*S1999/953
113	*	<i>Vaccinium myrtilloides</i> Michx.	CA-0-THARF-*S2002/337
114	*	<i>Vaccinium ovalifolium</i> Sm.	US-0-THARF-*S1999/890
115	*	<i>Vaccinium parvifolium</i> Sm.	US-0-THARF-*S1999/778

Familie: Escalloniaceae

116	*	<i>Itea virginica</i> L.	US-0-THARF-*S2002/546
-----	---	--------------------------	-----------------------

Familie: Fabaceae

117	*	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	RU-0-M-2014/1994
-----	---	---------------------------------	------------------

Familie: Fagaceae

118	*	<i>Quercus wislizenii</i> A. DC.	US-0-THARF-*S2006/612
-----	---	----------------------------------	-----------------------

Familie: Grossulariaceae

119	*	<i>Ribes lacustre</i> (Pers.) Poir.	US-0-THARF-*S1999/764
120	*	<i>Ribes sanguineum</i> Pursh	US-0-THARF-*S2003/506

Familie: Guttiferae

121	*	<i>Hypericum prolificum</i> L.	US-0-THARF-*S2002/770
-----	---	--------------------------------	-----------------------

Familie: Hamamelidaceae

122	*	<i>Hamamelis virginiana</i> L.	US-0-THARF-*S2001/697
-----	---	--------------------------------	-----------------------

Familie: Hydrangeaceae

123	*	<i>Hydrangea arborescens</i> L. ssp. <i>arborescens</i>	US-0-THARF-*S2002/605
124	*	<i>Hydrangea arborescens</i> ssp. <i>radiata</i> (Walt.) McClintock	US-0-THARF-*S2006/217
125	*	<i>Philadelphus coronarius</i> L.	RU-0-THARF-*S1993/554
126	*	<i>Philadelphus lewisii</i> Pursh var. <i>lewisii</i>	US-0-THARF-*S1999/873
127	*	<i>Philadelphus satsumanus</i> Sieb. ex Miq.	JP-0-THARF-*S2011/303

Familie: Liliaceae

128	*	<i>Smilax rotundifolia</i> L.	US-0-THARF-*S2000/819
-----	---	-------------------------------	-----------------------

Familie: Magnoliaceae

- | | | | |
|-----|---|--|-----------------------|
| 129 | * | <i>Liriodendron tulipifera</i> L. | US-0-THARF-*S2000/827 |
| 130 | * | <i>Magnolia acuminata</i> L. var. <i>acuminata</i> | US-0-THARF-*S2001/185 |
| 131 | * | <i>Magnolia tripetala</i> (L.) L. | US-0-THARF-*S2001/187 |

Familie: Moraceae

- | | | | |
|-----|---|--|-----------------------|
| 132 | * | <i>Maclura pomifera</i> (Raf.) C.K. Schneid. | US-0-THARF-*S2002/646 |
|-----|---|--|-----------------------|

Familie: Nyssaceae

- | | | | |
|-----|---|--|-----------------------|
| 133 | * | <i>Nyssa sylvatica</i> var. <i>biflora</i> (Walt.) Sarg. | US-0-THARF-*S2002/628 |
|-----|---|--|-----------------------|

Familie: Oleaceae

- | | | | |
|-----|---|---|-----------------------|
| 134 | * | <i>Fraxinus latifolia</i> Benth. var. <i>latifolia</i> | US-0-THARF-*S2010/113 |
| 135 | * | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh. var. <i>pennsylvanica</i> | US-0-THARF-*S2000/715 |
| 136 | * | <i>Ligustrum obtusifolium</i> Sieb. et Zucc. var. <i>obtusifolium</i> | JP-0-THARF-*S2011/309 |

Familie: Ranunculaceae

- | | | | |
|-----|---|---|-----------------------|
| 137 | * | <i>Clematis ligusticifolia</i> Torr. et A. Gray | US-0-THARF-*S1999/903 |
|-----|---|---|-----------------------|

Familie: Rhamnaceae

- | | | | |
|-----|---|---|-----------------------|
| 138 | * | <i>Frangula purshiana</i> (DC.) J.G. Cooper | US-0-THARF-*S1999/941 |
|-----|---|---|-----------------------|

Familie: Rosaceae

- | | | | |
|-----|---|--|------------------------|
| 139 | * | <i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt. var. <i>alnifolia</i> | US-0-THARF-*S1999/799 |
| 140 | * | <i>Aronia arbutifolia</i> (L.) Pers. var. <i>arbutifolia</i> | US-0-THARF-*S2002/555 |
| 141 | * | <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Ell. var. <i>melanocarpa</i> | CA-0-THARF-*S2000/783 |
| 142 | * | <i>Aronia x prunifolia</i> (Schneid.) Gräbn. | US-0-THARF-*S2001/41 |
| 143 | * | <i>Cotoneaster ambiguus</i> Rehd. et Wils. | CN-0-THARF-*S1992/249 |
| 144 | * | <i>Cotoneaster divaricatus</i> Rehd. et Wils. | RO-0-THARF-*S1982/910 |
| 145 | * | <i>Cotoneaster niger</i> (Thunb.) Fries var. <i>niger</i> | MN-0-THARF-*S1998/672 |
| 146 | * | <i>Crataegus azarolus</i> L. var. <i>azarolus</i> | XX-0-THARF-*S1999/1048 |
| 147 | * | <i>Crataegus chrysoarpa</i> Ashe var. <i>chrysoarpa</i> | US-0-THARF-*S2002/262 |
| 148 | * | <i>Crataegus crus-galli</i> L. var. <i>crus-galli</i> | US-0-THARF-*S2002/584 |
| 149 | * | <i>Crataegus douglasii</i> Lindl. | US-0-THARF-*S1999/998 |
| 150 | * | <i>Crataegus okanaganensis</i> J.B. Phipps et O'Kennon var. <i>okanaganensis</i> | US-0-THARF-*S2009/314 |
| 151 | * | <i>Crataegus pedicellata</i> Sarg. var. <i>pedicellata</i> | US-0-THARF-*S2000/798 |
| 152 | * | <i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. et Kit. ex Willd. | GE-0-THARF-*S2000/1045 |
| 153 | * | <i>Crataegus pruinosa</i> (H.L. Wendl.) K. Koch | US-0-THARF-*S2006/432 |
| 154 | * | <i>Crataegus punctata</i> Jacq. | US-0-THARF-*S2002/579 |
| 155 | * | <i>Crataegus submollis</i> Sarg. | CA-0-THARF-*S2006/160 |
| 156 | * | <i>Crataegus succulenta</i> Schrad. ex Link var. <i>succulenta</i> | CA-0-THARF-*Pf1984/77 |
| 157 | * | <i>Crataegus turkestanica</i> Pojark | KG-0-THARF-*S2000/1069 |
| 158 | * | <i>Dryas drummondii</i> Richards. ex Hook. var. <i>drummondii</i> | CA-0-THARF-*Pf2009/248 |
| 159 | * | <i>Malus fusca</i> (Raf.) C.K. Schneid. | US-0-THARF-*S1999/896 |
| 160 | * | <i>Malus mandshurica</i> var. <i>sachalinensis</i> (Juz.) Ponomar. | RU-0-THARF-*S2012/427 |
| 161 | * | <i>Malus toringo</i> (Sieb.) Sieb. ex de Vriese | JP-0-THARF-*S1995/400 |
| 162 | * | <i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim. var. <i>opulifolius</i> | US-0-THARF-*S2000/94 |
| 163 | * | <i>Potentilla fruticosa</i> L. var. <i>fruticosa</i> | CA-0-THARF-*S2000/758 |

Familie: Rosaceae

164	*	<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	RU-0-THARF-*S2011/267
165	*	<i>Prunus virginiana</i> L. var. <i>virginiana</i>	CA-0-THARF-*S2000/792
166	*	<i>Prunus virginiana</i> var. <i>melanocarpa</i> (A. Nels.) Sarg.	US-0-THARF-*S1999/1006
167	*	<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (Schneid.) Rehd.	KR-0-THARF-*S1997/728
168	*	<i>Rosa arkansana</i> Porter.	CA-0-THARF-*S1999/1077
169	*	<i>Rosa nitida</i> Willd.	CA-0-THARF-*S1999/404
170	*	<i>Rosa nutkana</i> Pall. var. <i>nutkana</i>	US-0-THARF-*S1999/800
171	*	<i>Rosa palustris</i> Marsh.	US-0-THARF-*S2001/595
172	*	<i>Rosa sherardii</i> Davies	FR-0-THARF-*S1997/624
173	*	<i>Rosa virginiana</i> Mill.	US-0-THARF-*S2000/461
174	*	<i>Rosa woodsii</i> Lindl. var. <i>woodsii</i>	US-0-THARF-*S1999/968
175	*	<i>Rosa woodsii</i> var. <i>ultramontana</i> (Watson) Jepson	US-0-THARF-*S2002/709
176	*	<i>Rosa x nitidula</i> Bess.	IT-0-THARF-*S2004/488
177	*	<i>Rubus bifrons</i> Vest ex Tratt.	AT-0-THARF-*S2005/30
178	*	<i>Rubus canadensis</i> L. non Richarson	US-0-THARF-*S2000/892
179	*	<i>Rubus idaeus</i> var. <i>strigosus</i> (Michx.) Maxim.	CA-0-THARF-*S2006/161
180	*	<i>Rubus leucodermis</i> Dougl. ex Torr. et A. Gray	CA-0-THARF-*S2006/136
181	*	<i>Rubus occidentalis</i> L.	CA-0-THARF-*S2008/73
182	*	<i>Rubus parviflorus</i> Nutt.	US-0-THARF-*S2003/547
183	*	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br. var. <i>sorbifolia</i>	RU-0-THARF-*S1995/28
184	*	<i>Sorbus scopulina</i> Greene var. <i>scopulina</i>	US-0-THARF-*S2003/533
185	*	<i>Sorbus sibirica</i> Hedl.	RU-0-THARF-*S2001/330
186	*	<i>Spiraea alba</i> DuRoi var. <i>alba</i>	US-0-THARF-*S2003/286
187	*	<i>Spiraea betulifolia</i> var. <i>lucida</i> (Douglas ex Greene) C.L. Hitch.	US-0-THARF-*S2003/540
188	*	<i>Spiraea blumei</i> G. Don	KR-0-THARF-*S2015/114
189	*	<i>Spiraea densiflora</i> Nutt. ex Rydb. ssp. <i>densiflora</i>	US-0-THARF-*S1999/973
190	*	<i>Spiraea douglasii</i> var. <i>menziesii</i> (Hook.) Presl	US-0-THARF-*S1999/882
191	*	<i>Spiraea microgyna</i> Nak.	KR-0-THARF-*S2001/165
192	*	<i>Spiraea rosthornii</i> Pritz.	CN-0-REYK-2008/001
193	*	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	RU-0-THARF-*S2014/499
194	*	<i>Spiraea tomentosa</i> L.	US-0-THARF-*S2000/479
195	*	<i>Spiraea ussuriensis</i> Pojark.	RU-0-THARF-*S2014/497

Familie: Rubiaceae

196	*	<i>Cephalanthus occidentalis</i> L. var. <i>occidentalis</i>	US-0-THARF-*S2001/250
-----	---	--	-----------------------

Familie: Rutaceae

197	*	<i>Ptelea trifoliata</i> L. ssp. <i>trifoliata</i>	US-0-THARF-*S2000/85
-----	---	--	----------------------

Familie: Sapindaceae

198	*	<i>Acer circinatum</i> Pursh.	US-0-THARF-*S1999/897
199	*	<i>Acer glabrum</i> ssp. <i>douglasii</i> (Hook.) Dippel	US-0-THARF-*S1999/888
200	*	<i>Acer macrophyllum</i> Pursh	US-0-THARF-*S1999/886
201	*	<i>Acer micranthum</i> Sieb. et Zucc.	JP-0-THARF-*S2003/348
202	*	<i>Acer negundo</i> ssp. <i>californicum</i> (Torr. et Gray.) Sarg.	US-0-THARF-*S1999/1038
203	*	<i>Acer palmatum</i> ssp. <i>amoenum</i> (Carr.) Hara	JP-0-THARF-*S2001/314
204	*	<i>Acer pensylvanicum</i> L.	CA-0-THARF-*S2000/774

Familie: Sapindaceae

205	*	<i>Acer sieboldianum</i> Miq.	JP-0-THARF-*S2000/568
206	*	<i>Acer spicatum</i> Lam.	US-0-THARF-*S2000/712
207	*	<i>Acer tataricum</i> ssp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesmael	RU-0-THARF-*S2013/438
208	*	<i>Aesculus flava</i> Soland.	US-0-THARF-*S2002/613

Familie: Saxifragaceae

209	*	<i>Deutzia crenata</i> Sieb. et Zucc.	JP-0-THARF-*S2014/418
210	*	<i>Deutzia scabra</i> Thunb.	JP-0-THARF-*S2014/419

Familie: Staphyleaceae

211	*	<i>Staphylea trifolia</i> L.	CA-0-THARF-*Pf2000/308
-----	---	------------------------------	------------------------

Familie: Styracaceae

212	*	<i>Halesia carolina</i> L.	US-0-THARF-*S2002/587
213		<i>Halesia monticola</i> (Rehd.) Sarg.	XX-0-THARF-S2000/1165

Familie: Thymelaeaceae

214	*	<i>Daphne mezereum</i> L.	FR-0-THARF-*S1982/813
-----	---	---------------------------	-----------------------

Familie: Tiliaceae

215	*	<i>Tilia americana</i> L. var. <i>americana</i>	US-0-THARF-*S2000/823
216	*	<i>Tilia dasystyla</i> Stev.	GE-0-THARF-*Pf1987/6

Familie: Ulmaceae

217	*	<i>Celtis occidentalis</i> L. var. <i>occidentalis</i>	US-0-THARF-*S2002/625
218	*	<i>Celtis tenuifolia</i> Nutt.	US-0-THARF-*S2005/215

Familie: Vitaceae

219	*	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. emend. Rehd. non Graebn. var. <i>quinquefolia</i>	US-0-THARF-*S2000/853
220	*	<i>Vitis aestivalis</i> Michx. var. <i>aestivalis</i>	US-0-THARF-*S2000/845
221	*	<i>Vitis riparia</i> Michx.	CA-0-THARF-*S2002/344
222	*	<i>Vitis vulpina</i> L.	US-0-THARF-*S2000/478

Collectores:

H. Gerhardt

H.-J. Gerhardt

A. Wagner

Desiderata werden bis zum 30. April 2022 auf beiliegender Nummernliste erbeten. Sie können für Gärten, die nicht IPEN-Mitglied sind, jedoch nur bei unterzeichneter **Vereinbarung zur Weitergabe von lebendem Pflanzenmaterial** bearbeitet werden.

Desiderata are requested until April 30th 2022 on enclosed form. To those gardens, that are not IPEN-member, seeds can only be provided in case the **Agreement on the supply of plant material** is signed.

Der Forstbotanische Garten Tharandt hat das IPEN-System eingeführt. Die IPEN-Nummer muss dauerhaft mit dem zur Verfügung gestellten Pflanzenmaterial verwaltet und weitergegeben werden. Weltweit sind Botanische Gärten eingeladen, sich dem IPEN-System anzuschließen. Mehr Informationen auf: <http://www.bgci.org/resources/ipen/>

Tharandt Botanic Garden and Arboretum introduced the IPEN-System. The IPEN-number has to be durable connected to this provided plant material and in case has to be passed on to other collections. Botanic gardens worldwide are invited to join the IPEN-System. For more information visit:

<http://www.bgci.org/resources/ipen/>

Der Forstbotanische Garten Tharandt hat die Datenverarbeitung auf ein neues System mit angeschlossenem Geografischen Informationssystem umgestellt. Daher stehen jetzt jederzeit aktuelle Artenlisten und Kronenkarten zur Verfügung.

Tharandt Botanic Garden and Arboretum shifted its data possessing to a new system, attached to a Geographic Information System. So there are a current species list and maps showing the exact location of every specimen in the garden available on request.

Prof. Dr. A. Roloff
Direktor des Forst-
botanischen Gartens

Dr. U. Pietzarka
Kustos des Forst-
botanischen Gartens

Vereinbarung über die Bereitstellung von Pflanzenmaterial durch den Forstbotanischen Garten Tharandt für nicht-kommerzielle Zwecke

Im Sinne des *Übereinkommens über die Biologische Vielfalt* (Convention on Biological Diversity, CBD) und des *Nagoya-Protokolls über den Zugang zu genetischen Ressourcen und die ausgewogene und gerechte Aufteilung der sich aus ihrer Nutzung ergebenden Vorteile* ist der Forstbotanische Garten Tharandt (im Folgenden bezeichnet als „der Geber“) bestrebt, die Erhaltung, nachhaltige Nutzung und Erforschung der Biologischen Vielfalt zu fördern. Der Geber erwartet daher von seinen Partnern bei der Aufnahme, Bewahrung und Weitergabe von Pflanzenmaterial, dass sie stets im Einklang mit den Regelungen der CBD, des Nagoya-Protokolls und der Konvention über den internationalen Handel mit bedrohten Arten (CITES) handeln.

Mit der Übernahme des Pflanzenmaterials geht die Verantwortung für rechtskonformen Umgang mit dem unten aufgeführten Material auf den Empfänger über. Das Pflanzenmaterial wird unter den nachfolgenden Bedingungen ausgehändigt. Diese Bedingungen entsprechen dem Kodex des *International Plant Exchange Network* (IPEN), dessen Mitglied der Forstbotanische Garten Tharandt ist:

1. Der Empfänger darf das ausgehändigte Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge und Derivate daraus, **nur für nicht-kommerzielle Zwecke** wie wissenschaftliche Untersuchungen, Bildung und Naturschutz verwenden. Beabsichtigt der Empfänger zu einem späteren Zeitpunkt eine kommerzielle Nutzung oder eine Weitergabe zur kommerziellen Nutzung, so muss er vor der Nutzung bzw. Abgabe des Materials dafür die schriftliche Zustimmung des Ursprungslandes (prior informed consent, PIC) einholen.
2. Der Empfänger muss für **gerechten Vorteilsausgleich** im Einklang mit der CBD und dem Nagoya-Protokoll Sorge tragen.
3. Der Empfänger muss **jegliche Informationen über das übernommene Pflanzenmaterial**, inklusive Herkunft (Geber, Ursprungsland, Sammeljahr) und IPEN-Nummer, sowie die Bedingungen, zu denen es aufgenommen und weitergegeben wurde, in nachvollziehbarer Weise **aufbewahren**.
4. Wenn auf Grundlage des bereitgestellten Pflanzenmaterials wissenschaftliche Publikationen erarbeitet werden, ist der Empfänger verpflichtet, **in diesen Publikationen die Herkunft des Pflanzenmaterials** und die IPEN-Nummer anzugeben. Dem Geber ist unaufgefordert eine Kopie dieser Publikationen zuzusenden.
5. Auf Anfrage wird der Geber **relevante Informationen über diesen Materialtransfer** an die mit der Umsetzung des Nagoya-Protokolls beauftragte Behörde **weiterleiten**.
6. Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge und Derivate daraus, **nur für nicht-kommerzielle Zwecke an vertrauenswürdige Dritte weitergeben**. Die Weitergabe muss unter denselben Bedingungen, inklusive der Verpflichtung zum Verwenden, Weitergeben und Zitieren der IPEN-Nummer, erfolgen. Der Empfänger muss die Weitergabe nachvollziehbar dokumentieren.

Die o.g. Bedingungen akzeptiere ich.

Datum, Unterschrift

Name und Anschrift des Empfängers, Stempel

Agreement on the supply of living plant material by Tharandt Botanic Garden and Arboretum for non-commercial purposes

Against the background of the *Convention on Biological Diversity* (“CBD”) and the *Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization to the Convention on Biological Diversity*, Tharandt Botanic Garden and Arboretum is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. Tharandt Botanic Garden and Arboretum (the “supplier”) therefore expect its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD, the Nagoya Protocol and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES). The responsibility for legal handling of the plant material listed below passes on from the supplier to the recipient upon receipt of the material. In line with the Code of Conduct of the *International Plant Exchange Network* (IPEN), of which Tharandt Botanic Garden and Arboretum is a member, the following conditions apply to this material transfer:

1. The recipient may **use the supplied plant material**, progeny or derivatives only for **non-commercial purposes** such as scientific study, education and conservation. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer to third parties for commercial use, the country of origin’s prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred.
2. The recipient is responsible for ensuring an **equitable sharing of benefits** in accordance with the CBD and the Nagoya Protocol.
3. The recipient must **keep all information on the received plant material**, including its origin (supplier, country of origin, year of collection) and the IPEN number, as well as the terms and conditions in a comprehensible manner.
4. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to **indicate in those publications the origin of the material** (the supplying garden and, if known, the country of origin) as well as the IPEN number. The recipient shall send a copy of these publications to the supplier.
5. On request, the supplier will **forward relevant information** on this transfer of the plant material to the body charged with implementing the Nagoya Protocol.
6. The recipient may **transfer the received plant material**, its progeny or derivatives only for non-commercial use to bona fide third parties. Such transfer to third parties **must be under the terms and conditions of this agreement**, including the obligation to keep, cite and transfer the IPEN number. The recipient must document the transfer in a suitable manner.

I accept the above conditions.

Date, Signature

Recipient’s name and address, stamp

Desiderata inscribents sund:

Technische Universität Dresden
Fachrichtung Forstwissenschaften Tharandt
Forstbotanischer Garten Tharandt
Pianner Str.8 / PSF 10 Tel.: 0049 (0)351 / 46331274
01737 Tharandt Fax: 0049 (0)351 / 46331604
Germany eMail forstpark@forst.tu-dresden.de

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

Absender / Sender: _____
