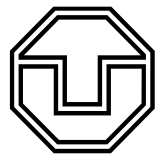


15. *Betula glutinosa* Fries. var. *pubescens* (*B. pubescens* Ehrh.) Weichhaarige Birke, Haarbirke, Ruchbirke.



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Forstbotanischer Garten Tharandt
Sächsisches Landesarboretum

INDEX SEMINUM
SAMENVERZEICHNIS 2022

Technische Universität Dresden
Fakultät für Umweltwissenschaften
Fachrichtung Forstwissenschaften, Tharandt

Betriebseinheit
Forstbotanischer Garten Tharandt
Sächsisches Landesarboretum
01737 Tharandt

INDEX SEMINUM 2022

Samenverzeichnis 2022
des Forstbotanischen Gartens Tharandt

Samen aus dem Forstbotanischen Garten
Seeds collected in the Botanic Garden

Tharandt 2022

Titelbild:

Moor-Birke, *Betula pubescens* EHRH.

Aus: Willkomm, M., 1864: Deutschlands Laubhölzer im Winter. G. Schönfeld's Buchhandlung, Dresden.

Die Moor-Birke ist Baum des Jahres 2023
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 (1991 - 2020)

Temperatur [°C]	-0,1	0,7	3,9	8,6	13,0	16,3	18,2	17,7	13,2	8,7	4,0	0,8	8,8
Niederschläge [mm]	66,1	50,8	61,4	46,4	72,7	75,7	95,5	90,4	62,5	57,4	64,0	66,5	809,5

Monatsmittel der Lufttemperatur und monatlicher Niederschlagssummen 2022

Temperatur [°C]	2,2	4,0	3,5	6,8	14,3	18,3	18,4	19,3	12,4	11,0	4,0	1,2	9,6
Niederschläge [mm]	81,7	76,3	20,2	47,1	39,7	34,1	15,5	77,9	117,3	25,0	57,0	43,7	635,5

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 2022 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	* Chamaecyparis lawsoniana (A.Murr.) Parl.	US-0-THARF-*S2003/608
2	* Chamaecyparis nootkatensis (D.Don) Spach.	US-0-THARF-*S1999/946
3	* Juniperus communis L. ssp. communis	US-0-THARF-*S2000/117
4	* Sequoiadendron giganteum (Lindl.) Buchh.	US-0-THARF-*S1999/996
5	* Thuja plicata D.Don	US-0-THARF-*S1999/939

Familie: Pinaceae

6	* Abies balsamea (L.) Mill. var. balsamea	US-0-THARF-*S2000/791
7	* Abies concolor (Gord.et Glend.) Lindl.ex Hildebr. var. concolor	US-0-THARF-*Pf2001/444
8	* Abies fraseri (Pursh) Poir.	US-0-THARF-*S2006/93
9	* Abies koreana Wils.	KR-0-THARF-*S2003/402
10	* Larix laricina (Du Roi) K.Koch	CA-0-THARF-*Pf1999/858
11	* Picea asperata Mast. var. asperata	CN-0-GOETF-*S2006/71
12	* Picea engelmannii Engelm.	US-0-THARF-*S2002/650
13	* Picea glauca (Moench) Voss var. glauca	CA-0-THARF-*S2000/369
14	* Picea mariana (Mill.) B.S.P.	CA-0-THARF-*S2000/370
15	* Picea rubens Sarg.	CA-0-THARF-*S2000/371
16	* Picea sitchensis (Bong.) Carr.	US-0-THARF-*S1999/1012
17	* Pinus attenuata Lemm.	US-0-THARF-*S2003/605
18	* Pinus jeffreyi Grev. et Balf. ex A.Murr.	US-0-THARF-*Pf2000/304
19	* Pinus ponderosa Dougl. ex P. et C.Lawson var. ponderosa	US-0-THARF-*S1999/1023
20	* Pinus ponderosa var. scopulorum Engelm.	US-0-THARF-*S2002/660
21	* Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco var. menziesii	US-0-THARF-*S1999/1014
22	* Tsuga canadensis (L.) Carr.	US-0-THARF-*S2000/803

Angiospermae

Familie: Adoxaceae

- | | | |
|----|------------------------------------|------------------------|
| 23 | * Viburnum erosum Thunb. | KR-0-THARF-*S1997/618 |
| 24 | * Viburnum lantana L. var. lantana | CH-0-THARF-*S1997/1012 |
| 25 | * Viburnum lentago L. | CA-0-THARF-*S2002/329 |
| 26 | * Viburnum prunifolium L. | US-0-THARF-*S2000/820 |

Familie: Anacardiaceae

- | | | |
|----|-------------------|-----------------------|
| 27 | * Rhus glabra L. | US-0-THARF-*S1999/999 |
| 28 | * Rhus typhina L. | US-0-THARF-*S2015/80 |

Familie: Aquifoliaceae

- | | | |
|----|----------------------------------|-----------------------|
| 29 | * Ilex collina Alexander | US-0-THARF-*S2006/200 |
| 30 | * Ilex geniculata Maxim. | JP-0-THARF-*S2004/191 |
| 31 | * Ilex verticillata (L.) A.Gray. | CA-0-THARF-*S1997/450 |

Familie: Araliaceae

- | | | |
|----|---|-----------------------|
| 32 | * Eleutherococcus sessiliflorus (Rupr. et Maxim.)
S.Y.Hu | RU-0-THARF-*S1993/562 |
|----|---|-----------------------|

Familie: Berberidaceae

- | | | |
|----|---------------------------------|-----------------------|
| 33 | * Mahonia repens (Lindl.) G.Don | US-0-THARF-*S2002/719 |
|----|---------------------------------|-----------------------|

Familie: Betulaceae

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 34 | * Alnus crispa (Ait.) Pursh | CA-0-THARF-*S2000/753 |
| 35 | * Alnus sinuata (Rgl.) Rydb. | US-0-THARF-*S1999/963 |
| 36 | * Betula chichibuensis Hara | JP-0-B-0142110 |
| 37 | * Betula ermanii Cham. | KR-0-THARF-*S2015/108 |
| 38 | * Betula middendorffii Trautv. et Mey. | RU-0-THARF-*S2011/277 |
| 39 | * Betula occidentalis Hook. | US-0-THARF-*S2002/717 |
| 40 | * Betula papyrifera Marsh. var. papyrifera | US-0-THARF-*S2000/707 |
| 41 | * Betula platyphylla Sukachev var. platyphylla | RU-0-THARF-*S2013/436 |
| 42 | * Betula pubescens Ehrh. ssp. pubescens | DE-0-THARF-*Pf2002/400 |
| 43 | * Carpinus caroliniana Walt. | US-0-THARF-*S2001/248 |

Familie: Calycanthaceae

- | | | |
|----|---------------------------|-----------------------|
| 44 | * Calycanthus floridus L. | US-0-THARF-*S2001/170 |
|----|---------------------------|-----------------------|

Familie: Caprifoliaceae

- | | | |
|----|---|-----------------------|
| 45 | * Diervilla lonicera Mill. | US-0-THARF-*S2000/727 |
| 46 | * Diervilla sessilifolia Buckley | US-0-THARF-*S2000/897 |
| 47 | * Lonicera alpigena L. | AT-0-THARF-*S1982/117 |
| 48 | * Lonicera caucasica Pall. | AM-0-THARF-*S2005/265 |
| 49 | * Lonicera hispidula Dougl. ex. Torr. et A. Gray | US-0-THARF-*S1999/935 |
| 50 | * Lonicera involucrata (Richards.) Banks ex Spreng.
var. involucrata | US-0-THARF-*S1999/796 |
| 51 | * Lonicera maackii (Rupr.) Maxim. var. maackii | RU-0-THARF-*S2014/539 |
| 52 | * Lonicera microphylla Willd. ex Roem. et Schult. | RU-0-THARF-*S1993/551 |
| 53 | * Lonicera nigra L. | FR-0-THARF-*S1982/274 |
| 54 | * Lonicera sachalinensis (Fr. Schmidt) Nakai non E.
Wolf | RU-0-THARF-*S2000/503 |
| 55 | * Lonicera xylosteum L. | SE-0-THARF-*S1988/236 |
| 56 | * Symphoricarpos oreophilus var. utahensis (Rydb.)
A. Nels. | US-0-THARF-*S2003/431 |

Familie: Caprifoliaceae

57	*	<i>Weigela decora</i> (Nakai) Nakai	JP-0-THARF-*S1999/639
58	*	<i>Weigela hortensis</i> (S. et Z.) C.A.Mey.	JP-0-THARF-*S2000/63
59	*	<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) L.H.Bailey	RU-0-THARF-*S2016/124
60	*	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H. Bailey	KR-0-THARF-*S2014/165

Familie: Celastraceae

61	*	<i>Celastrus strigillosa</i> Nak.	RU-0-THARF-*S2013/313
62	*	<i>Euonymus americanus</i> L.	US-0-THARF-*S2000/887
63	*	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	RU-0-THARF-*Pf1997/57
64	*	<i>Euonymus macropterus</i> Rupr. var. <i>macropterus</i>	RU-0-THARF-*S2006/289
65	*	<i>Euonymus occidentalis</i> Nutt.	US-0-THARF-*S1999/793

Familie: Clethraceae

66	*	<i>Clethra acuminata</i> Michx.	US-0-THARF-*S2002/639
67	*	<i>Clethra alnifolia</i> L.	US-0-THARF-*S2006/203

Familie: Compositae

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

Familie: Cornaceae

69	*	<i>Cornus alternifolia</i> L.	US-0-THARF-*S2000/835
70	*	<i>Cornus florida</i> L.	US-0-THARF-*S2000/1007
71	*	<i>Cornus kousa</i> Hance var. <i>kousa</i>	JP-0-THARF-*2006/375
72	*	<i>Cornus obliqua</i> Raf.	CA-0-THARF-*S1998/292
73	*	<i>Cornus racemosa</i> Lam.	US-0-THARF-*S1998/193
74	*	<i>Cornus sericea</i> L.	US-0-THARF-*S1999/1015

Familie: Ebenaceae

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

Familie: Elaeagnaceae

76	*	<i>Shepherdia argentea</i> (Pursh) Nutt.	CA-0-THARF-*S1999/1069
77	*	<i>Shepherdia canadensis</i> (L.) Nutt.	US-0-THARF-*S2003/467

Familie: Ericaceae

78	*	<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	US-0-THARF-*S2007/73
79	*	<i>Gaultheria procumbens</i> L.	CA-0-THARF-*S2002/334
80	*	<i>Gaultheria shallon</i> Pursh	US-0-THARF-*S2003/531
81	*	<i>Kalmia angustifolia</i> L.	US-0-THARF-*S2009/232
82	*	<i>Ledum glandulosum</i> Nutt.	US-0-THARF-*S2003/562
83	*	<i>Ledum palustre</i> L.	CZ-0-THARF-*S1998/318
84	*	<i>Leucothoe axillaris</i> (Lam.) D.Don	US-0-THARF-*S2007/220
85	*	<i>Leucothoe fontanesiana</i> (Steud.) Sleumer	US-0-THARF-*S2002/615
86	*	<i>Leucothoe racemosa</i> (L.) A. Gray	US-0-THARF-*S2000/470
87	*	<i>Phyllodoce empetriformis</i> (Sm.) D.Don	US-0-THARF-*S2003/530
88	*	<i>Rhododendron canadense</i> (L.) Torr.	CA-0-THARF-*S2000/593
89	*	<i>Rhododendron catawbiense</i> Michx.	US-0-THARF-*S2000/869
90	*	<i>Rhododendron maximum</i> L.	US-0-THARF-*S2000/399
91	*	<i>Rhododendron minus</i> Michx. ssp. <i>minus</i>	US-0-THARF-*S2000/863
92	*	<i>Rhododendron occidentale</i> (Torr. et A.Gray)	US-0-THARF-*S2000/246

Familie: Ericaceae

	A.Gray.	
93	* <i>Rhododendron ponticum</i> L.	TR-0-THARF-*S2011/493
94	* <i>Rhododendron viscosum</i> (L.) Torr.	US-0-THARF-*S2000/476
95	* <i>Rhododendron yuefengense</i>	CN-0-BREMR-2013/272
96	* <i>Vaccinium angustifolium</i> Ait. var. <i>angustifolium</i>	CA-0-THARF-*S2006/153
97	* <i>Vaccinium corymbosum</i> L.	US-0-THARF-*S2007/152
98	* <i>Vaccinium macrocarpon</i> Ait.	CA-0-THARF-*S2002/336
99	* <i>Vaccinium myrtilloides</i> Michx.	CA-0-THARF-*S2002/337
100	* <i>Vaccinium ovalifolium</i> Sm.	US-0-THARF-*S1999/890
101	* <i>Vaccinium ovatum</i> Pursh	US-0-THARF-*S1999/1017
102	* <i>Vaccinium parvifolium</i> Sm.	US-0-THARF-*S1999/778

Familie: Escalloniaceae

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

Familie: Fabaceae

104	* <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	RU-0-THARF-*S2016/121
105	* <i>Robinia hispida</i> L.	US-0-THARF-*S2015/85
106	* <i>Robinia neomexicana</i> A. Gray	US-0-THARF-*S2001/829

Familie: Fagaceae

107	* <i>Castanea crenata</i> Sieb. et Zucc.	JP-0-THARF-*S1996/575
108	* <i>Quercus garryana</i> Dougl. ex Hook.	CA-0-THARF-*Pf1997/27
109	* <i>Quercus wislizenii</i> A. DC.	US-0-THARF-*S2006/612

Familie: Grossulariaceae

110	* <i>Ribes lacustre</i> (Pers.) Poir.	US-0-THARF-*S2003/548
111	* <i>Ribes sanguineum</i> Pursh	US-0-THARF-*S2003/506

Familie: Guttiferae

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

Familie: Hamamelidaceae

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

Familie: Hydrangeaceae

114	* <i>Hydrangea arborescens</i> ssp. <i>radiata</i> (Walt.) McClintock	US-0-THARF-*S2006/217
115	* <i>Hydrangea quercifolia</i> Bartr.	US-0-THARF-*S2000/919
116	* <i>Philadelphus lewisii</i> Pursh var. <i>lewisii</i>	US-0-THARF-*S1999/873
117	* <i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. var. <i>schrenkii</i>	KR-0-THARF-*S2013/176

Familie: Juglandaceae

118	* <i>Juglans microcarpa</i> Berland.	US-0-THARF-*S2001/828
119	* <i>Juglans nigra</i> L.	US-0-THARF-*S2000/836

Familie: Liliaceae

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

Familie: Magnoliaceae

121	* <i>Liriodendron tulipifera</i> L.	US-0-THARF-*S2000/827
-----	-------------------------------------	-----------------------

Familie: Moraceae

Familie: Moraceae

- 122 * *Maclura pomifera* (Raf.) C.K. Schneid. US-0-THARF-*S2002/646

Familie: Nyssaceae

- 123 * *Nyssa sylvatica* var. *biflora* (Walt.) Sarg. US-0-THARF-*S2002/628

Familie: Oleaceae

- 124 * *Chionanthus virginicus* L. US-0-THARF-*S2002/100
 125 * *Fraxinus americana* L. CA-0-THARF-*S2000/379
 126 * *Fraxinus latifolia* Benth. var. *latifolia* US-0-THARF-*S2010/113
 127 * *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. var. *pennsylvanica* US-0-THARF-*S2000/715
 128 * *Ligustrum obtusifolium* Sieb. et Zucc. var. *obtusifolium* JP-0-THARF-*S2011/309

Familie: Ranunculaceae

- 129 * *Clematis ligusticifolia* Torr. et A. Gray US-0-THARF-*S1999/903

Familie: Rosaceae

- 130 * *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. var. *alnifolia* US-0-THARF-*S1999/799
 131 * *Aronia arbutifolia* (L.) Pers. var. *arbutifolia* US-0-THARF-*S2002/555
 132 * *Aronia melanocarpa* (Michx.) Ell. var. *melanocarpa* US-0-THARF-*S2001/699
 133 * *Aronia x prunifolia* (Schneid.) Gräbn. US-0-THARF-*S2000/121
 134 * *Cotoneaster ambiguus* Rehd. et Wils. CN-0-THARF-*S1992/249
 135 * *Cotoneaster divaricatus* Rehd. et Wils. RO-0-THARF-*S1982/910
 136 * *Cotoneaster juranus* Gandoger FR-0-THARF-*S2007/117
 137 * *Cotoneaster nebrodensis* (Guss.) K. Koch IT-0-THARF-*S1997/425
 138 * *Cotoneaster niger* (Thunb.) Fries var. *niger* MN-0-THARF-*S1998/672
 139 * *Cotoneaster submultiflorus* M. Pop. CN-0-THARF-*S1992/250
 140 * *Crataegus azarolus* L. var. *azarolus* IT-0-THARF-*S1999/1048
 141 * *Crataegus crus-galli* L. var. *crus-galli* US-0-THARF-*S2000/833
 142 * *Crataegus douglasii* Lindl. CA-0-THARF-*S1996/227
 143 * *Crataegus pedicellata* Sarg. var. *pedicellata* US-0-THARF-*S2000/798
 144 * *Crataegus pruinosa* (H.L. Wendl.) K. Koch US-0-THARF-*S2006/432
 145 * *Crataegus suborbiculata* Sarg. CA-0-THARF-*S2004/181
 146 * *Crataegus turkestanica* Pojark KG-0-THARF-*S1982/632
 147 * *Dryas octopetala* ssp. *octopetala* var. *octopetala* CH-0-Z-20080793
 148 * *Malus fusca* (Raf.) C.K. Schneid. US-0-THARF-*S1999/896
 149 * *Malus mandshurica* var. *sachalinensis* (Juz.) Ponomar. RU-0-THARF-*S2012/427
 150 * *Malus sieversii* (Ledeb.) Roem KG-0-THARF-*S2000/1082
 151 * *Malus spectabilis* (Ait.) Borkh. CN-0-GOETF-*S2006/82
 152 * *Malus toringo* (Sieb.) Sieb. ex de Vriese JP-0-THARF-*S1995/400
 153 * *Oemleria cerasiformis* (Torr. et Gray ex Hook. et Arn.) Landon US-0-THARF-*S1998/823
 154 * *Photinia villosa* var. *laevis* (Thunb.) Dippel. JP-0-THARF-*S2014/424
 155 * *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. var. *opulifolius* US-0-THARF-*S2000/94
 156 * *Prunus pensylvanica* L. f. US-0-THARF-*S2000/901
 157 * *Prunus serotina* Ehrh. US-0-THARF-*S2002/610
 158 * *Prunus virginiana* var. *melanocarpa* (A. Nels.) Sarg. US-0-THARF-*S2002/715
 159 * *Pyrus calleryana* var. *fauriei* (Schneid.) Rehd. KR-0-THARF-*S1997/728
 160 * *Rosa arkansana* Porter. CA-0-THARF-*S1999/1077

Familie: Rosaceae

161	*	<i>Rosa carolina</i> L. var. <i>carolina</i>	US-0-THARF-*S2000/963
162	*	<i>Rosa nitida</i> Willd.	CA-0-THARF-*S1999/404
163	*	<i>Rosa nutkana</i> Pall. var. <i>nutkana</i>	US-0-THARF-*S1999/800
164	*	<i>Rosa palustris</i> Marsh.	US-0-THARF-*S2001/707
165	*	<i>Rosa rugosa</i> Thunb. var. <i>rugosa</i>	RU-0-THARF-*S2013/449
166	*	<i>Rosa sherardii</i> Davies	FR-0-THARF-*S1997/624
167	*	<i>Rosa sicula</i> Tratt.	FR-0-THARF-*S2001/437
168	*	<i>Rosa squarrosa</i> (Rau) Boreau	IT-0-THARF-*S2004/489
169	*	<i>Rosa woodsii</i> Lindl. var. <i>woodsii</i>	US-0-THARF-*S1999/968
170	*	<i>Rubus bifrons</i> Vest ex Tratt.	AT-0-THARF-*S2005/30
171	*	<i>Rubus canadensis</i> L. non Richarson	US-0-THARF-*S2000/892
172	*	<i>Rubus idaeus</i> var. <i>strigosus</i> (Michx.) Maxim.	CA-0-THARF-*S2006/161
173	*	<i>Rubus leucodermis</i> Dougl. ex Torr. et A. Gray	CA-0-THARF-*S2006/136
174	*	<i>Rubus occidentalis</i> L.	CA-0-THARF-*S2008/73
175	*	<i>Rubus odoratus</i> L.	US-0-THARF-*S2000/802
176	*	<i>Rubus parviflorus</i> Nutt.	US-0-THARF-*S1999/895
177	*	<i>Rubus spectabilis</i> Pursh	US-0-THARF-*S1999/884
178	*	<i>Rubus ursinus</i> Cham. et Schlechtd.	US-0-THARF-*S1999/798
179	*	<i>Sorbaria arborea</i> Schneid.	CN-0-THARF-*S2005/389
180	*	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br. var. <i>sorbifolia</i>	RU-0-THARF-*S1995/28
181	*	<i>Sorbus americana</i> Marsh. ssp. <i>americana</i>	US-0-THARF-*S2000/800
182	*	<i>Sorbus americana</i> ssp. <i>japonica</i> Kitamura	JP-0-THARF-*S1999/694
183	*	<i>Sorbus aucuparia</i> L. ssp. <i>amurensis</i>	RU-0-THARF-*S2002/485
184	*	<i>Sorbus randaiensis</i> (Hayata) Koidz.	TW-0-THARF-*S2011/364
185	*	<i>Sorbus scopulina</i> Greene var. <i>scopulina</i>	US-0-THARF-*S2003/533
186	*	<i>Sorbus sibirica</i> Hedl.	RU-0-THARF-*S2001/330
187	*	<i>Spiraea alba</i> DuRoi var. <i>alba</i>	US-0-THARF-*S2011/256
188	*	<i>Spiraea betulifolia</i> var. <i>lucida</i> (Douglas ex Greene) C.L. Hitch.	US-0-THARF-*S2003/540
189	*	<i>Spiraea blumei</i> G.Don	KR-0-THARF-*S2015/114
190	*	<i>Spiraea douglasii</i> var. <i>menziesii</i> (Hook.) Presl	US-0-THARF-*S1999/865
191	*	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	RU-0-THARF-*S2014/499
192	*	<i>Spiraea tomentosa</i> L.	US-0-THARF-*S2000/479

Familie: Rubiaceae

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

Familie: Rutaceae

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

Familie: Sapindaceae

195	*	<i>Acer circinatum</i> Pursh.	US-0-THARF-*S1999/897
196	*	<i>Acer macrophyllum</i> Pursh	US-0-THARF-*S1999/886
197	*	<i>Acer micranthum</i> Sieb. et Zucc.	JP-0-THARF-*S2003/348
198	*	<i>Acer negundo</i> L. ssp. <i>negundo</i>	US-0-THARF-*S2000/918
199	*	<i>Acer negundo</i> ssp. <i>californicum</i> (Torr. et Gray.) Sarg.	US-0-THARF-*S1999/1038
200	*	<i>Acer pensylvanicum</i> L.	CA-0-THARF-*S2000/774
201	*	<i>Acer sieboldianum</i> Miq.	JP-0-THARF-*S2000/568
202	*	<i>Aesculus flava</i> Soland.	US-0-THARF-*S2002/613

Familie: Saxifragaceae203 * *Jamesia americana* Torr. et A.Gray US-0-THARF-*S2002/652

Familie: Staphyleaceae204 * *Staphylea trifolia* L. US-0-THARF-*S2002/634

Familie: Styracaceae205 * *Halesia carolina* L. US-0-THARF-*S2002/587

Familie: Tiliaceae206 * *Tilia americana* L. var. *americana* US-0-THARF-*S2000/823207 * *Tilia dasystyla* Stev. GE-0-THARF-*Pf1987/6

Familie: Ulmaceae208 * *Celtis occidentalis* L. var. *occidentalis* CA-0-THARF-*S2000/1084209 * *Celtis reticulata* Torr. US-0-THARF-*S1999/1000210 * *Celtis tenuifolia* Nutt. CA-0-THARF-*S1981/392

Familie: Vitaceae211 * *Vitis aestivalis* Michx. var. *aestivalis* US-0-THARF-*S2000/878212 * *Vitis riparia* Michx. CA-0-THARF-*S2002/344

Collectores:

H. Gerhardt

A. Wagner

Desiderata werden bis zum 30. April 2023 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 2023 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. B. Schuldt
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
Pienner 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: _____

