

# Synoptical List of the Tree Species found in the Geographical Arboretum of Tervuren



## West North America

- A. Maritime Climate Zone p 3
- B. Continental Climate Zone p 6

## South America p 8

## Boreal North America p 8

## East North America

- A. Maritime Region and Great Lakes p 9
- B. Appalachian Mountains and Mississippi Basin p 12
- C. Atlantic Coastal Region p 14

## Europe and Northern Africa

- A. Central and Boreal Europe p 16
- B. Mediterranean Basin p 18

## Asia

- A. Western Asia p 20
- B. Central Asia p 22
- C. Eastern Asia p 23
- D. Japan p 25

## Introduction

The arboretum is divided in two sections, the New World and the Old World; each section is subdivided in groups representing a particular forest type which is identified by a number ranging between 1 and 40. Subgroups are identified by the letters A, B, C or D.

In order to facilitate the identification of the trees, these lists that can be used at the foot of the trees have the aim of giving a synoptical view of the species present in a particular group or subgroup. Each group represents an association of tree species or forest type that can be found in a given region.

These lists are a brief summary in tabular format of the “Catalogue des types de forêts et des essences forestières composant l’arboretum géographique de Tervuren “ by Liénard, 1986.

The color code that has been used to identify the different groups has been taken from the “Arboretum Tervuren – A walking guide” by Bourdeau et al., Les Editions de l’Octogone, 2004.

The conifers species (nb 1 to 158) and broadleaved species (nb 159 to 458) have been alphabetically sorted.

P. Hucorne, 2009

## West North America

### A. Maritime Climate Zone

1 – Alaska			Northern Pacific Coast of Alaska	Southern Pacific Coast of Alaska
Nb	Genus	Species	1A	1B
33	<i>Chamaecyparis</i>	<i>nootkatensis</i>		X
69	<i>Picea</i>	<i>x lutzii</i> Little	X	
81	<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	X	X
91	<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>	X	
156	<i>Tsuga</i>	<i>heterophylla</i>	X	X
216	<i>Alnus</i>	<i>rubra</i>		X
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>	X	X

2 – British Columbia			Northern Pacific Coast Section	Vancouver Island, Strait of Georgia Section
Nb	Genus	Species	2A	2B
12	<i>Abies</i>	<i>grandis</i>		X
33	<i>Chamaecyparis</i>	<i>nootkatensis</i>	X	X
81	<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	X	X
135	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i> var. <i>menziesii</i>		X
146	<i>Thuja</i>	<i>plicata</i>		X
156	<i>Tsuga</i>	<i>heterophylla</i>		X
167	<i>Acer</i>	<i>circinatum</i>		X
172	<i>Acer</i>	<i>glabrum</i>	X	
177	<i>Acer</i>	<i>macrophyllum</i>		X
216	<i>Alnus</i>	<i>rubra</i>		X
228	<i>Arbutus</i>	<i>menziesii</i>		X
285	<i>Cornus</i>	<i>stolonifera</i>		X
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>	X	X
396	<i>Quercus</i>	<i>garryana</i>		X

3 – Cascade Mountains, Washington State			Humid transition life zone (- 700 m)	Canadian life zone (700 - 1400 m)	Hudsonian life zone (above 1400 m)	Cascade Mountains (500 - 1000 m)
Nb	Genus	Species	3A	3B	3C	3D
2	<i>Abies</i>	<i>amabilis</i>		X	X	
12	<i>Abies</i>	<i>grandis</i>	X	X		
21	<i>Abies</i>	<i>procera</i>			X	
33	<i>Chamaecyparis</i>	<i>nootkatensis</i>			X	
50	<i>Larix</i>	<i>occidentalis</i>				X
62	<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>			X	
81	<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	X			
92	<i>Pinus</i>	<i>contorta var latifolia</i>			X	X
135	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii var. menziesii</i>	X	X		
136	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii var. glauca</i>			X	
146	<i>Thuja</i>	<i>plicata</i>	X	X		X
156	<i>Tsuga</i>	<i>heterophylla</i>	X	X		
157	<i>Tsuga</i>	<i>mertensiana</i>			X	
167	<i>Acer</i>	<i>circinatum</i>	X	X		
177	<i>Acer</i>	<i>macrophyllum</i>	X	X		
236	<i>Betula</i>	<i>fontinalis</i>			X	
316	<i>Fraxinus</i>	<i>oregona</i>	X			
350	<i>Mahonia</i>	<i>aquifolium</i>	X			
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>	X			

4 – Olympic Peninsula, Washington State			(around 500 m)	(- 300 m to 500 m)
Nb	Genus	Species	4A, 4B, 4C	4D
2	<i>Abies</i>	<i>amabilis</i>	X	
12	<i>Abies</i>	<i>grandis</i>		X
81	<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	X	X
92	<i>Pinus</i>	<i>contorta var latifolia</i>	X	
106	<i>Pinus</i>	<i>monticola</i>	X	
135	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii var. menziesii</i>	X	X
146	<i>Thuja</i>	<i>plicata</i>	X	X
156	<i>Tsuga</i>	<i>heterophylla</i>	X	X
167	<i>Acer</i>	<i>circinatum</i>	X	X
177	<i>Acer</i>	<i>macrophyllum</i>	X	X
216	<i>Alnus</i>	<i>rubra</i>		X
316	<i>Fraxinus</i>	<i>oregona</i>		X
322	<i>Gaultheria</i>	<i>shallon</i>	X	
351	<i>Menziesia</i>	<i>ferruginea</i>	X	
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>	X	X

5 – Coastal mountains of Oregon			West coast forest	Port Orford Cedar – Douglas fir forest	Pacific Douglas fir forest (- 1000 m)	Pacific Silver fir – Hemlock forest (300 – 1500 m)
Nb	Genus	Species	5A	5B	5C	5D
2	<i>Abies</i>	<i>amabilis</i>				X
12	<i>Abies</i>	<i>grandis</i>	X	X	X	X
21	<i>Abies</i>	<i>procera</i>	X			X
32	<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>		X		
81	<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	X	X	X	
91	<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>	X	X		
106	<i>Pinus</i>	<i>monticola</i>				X
135	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i> var. <i>menziesii</i>	X	X	X	X
139	<i>Sequoia</i>	<i>sempervirens</i>	X			
146	<i>Thuja</i>	<i>plicata</i>	X	X	X	X
149	<i>Torreya</i>	<i>californica</i>	X			
156	<i>Tsuga</i>	<i>heterophylla</i>	X	X	X	X
167	<i>Acer</i>	<i>circinatum</i>	X	X	X	X
177	<i>Acer</i>	<i>macrophyllum</i>	X	X		
216	<i>Alnus</i>	<i>rubra</i>				X
221	<i>Alnus</i>	<i>tenuifolia</i> var. <i>occidentalis</i>	X			
316	<i>Fraxinus</i>	<i>oregona</i>	X			X
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>				X
396	<i>Quercus</i>	<i>garryana</i>		X		

6 – Coastal mountains of Northern California			Coastal Chain – Redwood forest	Coast range (1000 -1800 m)
Nb	Genus	Species	6A	6B
8	<i>Abies</i>	<i>concolor</i>		X
12	<i>Abies</i>	<i>grandis</i>	X	
15	<i>Abies</i>	<i>lowiana</i>		X
16	<i>Abies</i>	<i>magnifica</i>		X
26	<i>Calocedrus</i>	<i>decurrrens</i>		X
61	<i>Picea</i>	<i>breweriana</i>		X
81	<i>Picea</i>	<i>sitchensis</i>	X	
91	<i>Pinus</i>	<i>contorta</i>	X	
93	<i>Pinus</i>	<i>coulteri</i>		X
102	<i>Pinus</i>	<i>lambertiana</i>		X
121	<i>Pinus</i>	<i>ponderosa</i>		X
135	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii</i> var. <i>menziesii</i>	X	
139	<i>Sequoia</i>	<i>sempervirens</i>	X	
142	<i>Taxus</i>	<i>cuspidata</i>		
146	<i>Thuja</i>	<i>plicata</i>	X	X
156	<i>Tsuga</i>	<i>heterophylla</i>	X	
167	<i>Acer</i>	<i>circinatum</i>		X
225	<i>Amorpha</i>	<i>californica</i>		X
282	<i>Cornus</i>	<i>nuttallii</i>		X
316	<i>Fraxinus</i>	<i>oregona</i>		X
322	<i>Gaultheria</i>	<i>shallon</i>	X	X
351	<i>Menziesia</i>	<i>ferruginea</i>		X
388	<i>Quercus</i>	<i>breweri</i>		X
396	<i>Quercus</i>	<i>garryana</i>		X
463	<i>Umbellularia</i>	<i>californica</i>	X	

## B. Continental Climate Zone

7 – Sierra Nevada – California			Middle Zone (600 – 1800 m)	Pinus ponderosa life zone (900 - 1800 m)	Abies lowiana life zone (1500 - 2000 m)	Pinus murrayna life zone (2200 m and above)
Nb	Genus	Species	7A	7B 1	7B 2	7B 3
8	<i>Abies</i>	<i>concolor</i>	X	X	X	
15	<i>Abies</i>	<i>lowiana</i>	X		X	X
16	<i>Abies</i>	<i>magnifica</i>	X			
26	<i>Calocedrus</i>	<i>decurrens</i>	X	X	X	X
86	<i>Pinus</i>	<i>aristata</i>				X
92	<i>Pinus</i>	<i>contorta var latifolia</i>	X			X
97	<i>Pinus</i>	<i>flexilis</i>			X	X
100	<i>Pinus</i>	<i>jeffreyi</i>	X			X
102	<i>Pinus</i>	<i>lambertiana</i>	X		X	
106	<i>Pinus</i>	<i>monticola</i>				X
121	<i>Pinus</i>	<i>ponderosa</i>	X	X		
125	<i>Pinus</i>	<i>sabiniana</i>		X		
135	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii var. menziesii</i>	X	X	X	
140	<i>Sequoiadendron</i>	<i>giganteum</i>	X	X	X	X
157	<i>Tsuga</i>	<i>mertensiana</i>	X			X
167	<i>Acer</i>	<i>circinatum</i>	X			
177	<i>Acer</i>	<i>macrophyllum</i>	X			
220	<i>Alnus</i>	<i>tenuifolia</i>	X			
316	<i>Fraxinus</i>	<i>oregona</i>	X			
363	<i>Physocarpus</i>	<i>opulifolius</i>	X			
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>	X			
449	<i>Spiraea</i>	<i>douglasii</i>	X			

8 – Northern Rocky Mountains – Montana, Idaho			Up to 1000 m	1000 – 1500 m	Above 1500 m	Ponderosa pine forest (600 – 1300 m)	Douglas fir – larch forest (650- 2600m)	Cedar – Hemlock – grand fir forest (650 – 2100 m)	Western white pine forest (650 – 1500 m)	Spruce – subalpine fir forest (1500 – 2700 m)
Nb	Genus	Species	8A 1	8A 2	8A 3	8B 1	8B 2	8B 3	8B 4	8B 5
12	<i>Abies</i>	<i>grandis</i>	X			X	X	X	X	
14	<i>Abies</i>	<i>lasiocarpa</i>			X					X
50	<i>Larix</i>	<i>occidentalis</i>					X		X	
62	<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>		X	X					X
86	<i>Pinus</i>	<i>aristata</i>							X	
92	<i>Pinus</i>	<i>contorta var latifolia</i>		X	X	X	X	X		
97	<i>Pinus</i>	<i>flexilis</i>			X					X
106	<i>Pinus</i>	<i>monticola</i>						X	X	
121	<i>Pinus</i>	<i>ponderosa</i>		X		X				
122	<i>Pinus</i>	<i>ponderosa var. scopulorum</i>								X
135	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii var. menziesii</i>	X	X						
136	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii var. glauca</i>			X					
137	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii var. caesia</i>				X	X		X	
146	<i>Thuja</i>	<i>plicata</i>	X	X				X		
156	<i>Tsuga</i>	<i>heterophylla</i>	X					X		
157	<i>Tsuga</i>	<i>mertensiana</i>								X
167	<i>Acer</i>	<i>circinatum</i>	X							
350	<i>Mahonia</i>	<i>aquifolium</i>	X							
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>	X							
432	<i>Ribes</i>	<i>sanguineum</i>	X							

9 – Southern Rocky Mountains – Colorado, Northern part of New Mexico				
Nb	Genus	Species	9A	9B
8	<i>Abies</i>	<i>concolor</i>	X	
14	<i>Abies</i>	<i>lasiocarpa</i>	X	X
62	<i>Picea</i>	<i>engelmannii</i>	X	X
77	<i>Picea</i>	<i>pungens</i>	X	X
86	<i>Pinus</i>	<i>aristata</i>		X
90	<i>Pinus</i>	<i>cembroides</i>		X
92	<i>Pinus</i>	<i>contorta var latifolia</i>	X	X
97	<i>Pinus</i>	<i>flexilis</i>	X	X
122	<i>Pinus</i>	<i>ponderosa var. scopulorum</i>	X	X
136	<i>Pseudotsuga</i>	<i>menziesii var. glauca</i>	X	X
172	<i>Acer</i>	<i>glabrum</i>	X	
220	<i>Alnus</i>	<i>tenuifolia</i>		X
321	<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	X	X
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>	X	X
382	<i>Ptelea</i>	<i>baldwinii</i>	X	
383	<i>Ptelea</i>	<i>trifoliata</i>	X	
433	<i>Robinia</i>	<i>neo-mexicana</i>	X	

## South America

10 – Andes Mountains in Chile, from Arauco to Valdivia Provinces			
Nb	Genus	Species	10
25	<i>Araucaria</i>	<i>araucana</i>	X
163	<i>Acer</i>	<i>capillipes</i>	X
352	<i>Nothofagus</i>	<i>antarctica</i>	X
353	<i>Nothofagus</i>	<i>betulooides</i>	X

## Boreal North America

11 – Canadian Boreal Forest			Yukon Province	Northern Alberta to Western Ontario	Transition Subarctic Forest-Tundra
Nb	Genus	Species	11A	11B	11C
3	<i>Abies</i>	<i>balsamea</i>	X	X	
14	<i>Abies</i>	<i>lasiocarpa</i>	X		
48	<i>Larix</i>	<i>laricina</i>		X	X
63	<i>Picea</i>	<i>glauca</i>	X	X	X
69	<i>Picea</i>	<i>x lutzii Little</i>	X		
70	<i>Picea</i>	<i>mariana</i>	X	X	X
88	<i>Pinus</i>	<i>banksiana</i>		X	
92	<i>Pinus</i>	<i>contorta var latifolia</i>	X		
233	<i>Betula</i>	<i>alleghaniensis</i>		X	
241	<i>Betula</i>	<i>papyrifera</i>	X	X	
244	<i>Betula</i>	<i>populifolia</i>		X	
367	<i>Populus</i>	<i>balsamifera</i>	X	X	
373	<i>Populus</i>	<i>trichocarpa</i>	X		



<b>East North America</b>
---------------------------

**A. Maritime Region and Great Lakes**

12 – New Brunswick Province			
Nb	Genus	Species	
			12
48	<i>Larix</i>	<i>laricina</i>	X
63	<i>Picea</i>	<i>glauca</i>	X
70	<i>Picea</i>	<i>mariana</i>	X
80	<i>Picea</i>	<i>rubens</i>	X
88	<i>Pinus</i>	<i>banksiana</i>	X
123	<i>Pinus</i>	<i>resinosa</i>	X
127	<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	X
144	<i>Thuja</i>	<i>occidentalis</i>	X
152	<i>Tsuga</i>	<i>canadensis</i>	X
189	<i>Acer</i>	<i>rubrum</i>	X
193	<i>Acer</i>	<i>saccharum</i>	X
208	<i>Alnus</i>	<i>crispa</i>	X
209	<i>Alnus</i>	<i>crispa var. mollis</i>	X
233	<i>Betula</i>	<i>alleghaniensis</i>	X
241	<i>Betula</i>	<i>papyrifera</i>	X
244	<i>Betula</i>	<i>populifolia</i>	X
257	<i>Carya</i>	<i>cordiformis</i>	X
306	<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i>	X
333	<i>Juglans</i>	<i>cinerea</i>	X
367	<i>Populus</i>	<i>balsamifera</i>	X
378	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	X
404	<i>Quercus</i>	<i>macrocarpa</i>	X
415	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	X
450	<i>Spiraea</i>	<i>latifolia</i>	X
453	<i>Tilia</i>	<i>americana</i>	X
459	<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	X

13 – Ontario Province, Great Lakes and St. Lawrence region			Huron-Ontario (between Georgian Bay and Ontario Lake)	Timagami (North of Huron Lake)
Nb	Genus	Species	13A	13B
48	<i>Larix</i>	<i>laricina</i>		X
63	<i>Picea</i>	<i>glauca</i>		X
80	<i>Picea</i>	<i>rubens</i>	X	
88	<i>Pinus</i>	<i>banksiana</i>		X
123	<i>Pinus</i>	<i>resinosa</i>	X	
127	<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	X	X
144	<i>Thuja</i>	<i>occidentalis</i>	X	X
152	<i>Tsuga</i>	<i>canadensis</i>	X	
192	<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i>	X	
193	<i>Acer</i>	<i>saccharum</i>	X	
233	<i>Betula</i>	<i>alleganiensis</i>	X	X
241	<i>Betula</i>	<i>papyrifera</i>	X	X
244	<i>Betula</i>	<i>populifolia</i>	X	
306	<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i>	X	
318	<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	X	
333	<i>Juglans</i>	<i>cinerea</i>	X	
335	<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	X	
356	<i>Ostrya</i>	<i>virginiana</i>	X	
364	<i>Platanus</i>	<i>occidentalis</i>	X	
367	<i>Populus</i>	<i>balsamifera</i>	X	X
368	<i>Populus</i>	<i>deltoides</i>	X	
378	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	X	
404	<i>Quercus</i>	<i>macrocarpa</i>	X	
415	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	X	
453	<i>Tilia</i>	<i>americana</i>	X	
454	<i>Tilia</i>	<i>americana var. fastigiata</i>	X	
459	<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	X	

14 – Western part of Pennsylvania – Appalachian plateau			
Nb	Genus	Species	14
48	<i>Larix</i>	<i>laricina</i>	X
80	<i>Picea</i>	<i>rubens</i>	X
127	<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	X
152	<i>Tsuga</i>	<i>canadensis</i>	X
186	<i>Acer</i>	<i>pensylvanicum</i>	X
189	<i>Acer</i>	<i>rubrum</i>	X
199	<i>Aesculus</i>	<i>glabra</i>	X
202	<i>Aesculus</i>	<i>octandra</i>	X
233	<i>Betula</i>	<i>alleghaniensis</i>	X
237	<i>Betula</i>	<i>lenta</i>	X
257	<i>Carya</i>	<i>cordiformis</i>	X
258	<i>Carya</i>	<i>laciniosa</i>	X
259	<i>Carya</i>	<i>ovata</i>	X
261	<i>Carya</i>	<i>tomentosa</i>	X
262	<i>Castanea</i>	<i>dentata</i>	X
271	<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	X
275	<i>Chionanthus</i>	<i>virginicus</i>	X
278	<i>Cornus</i>	<i>florida</i>	X
285	<i>Cornus</i>	<i>stolonifera</i>	X
302	<i>Fagus</i>	<i>grandifolia</i>	X
306	<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i>	X
318	<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	X
325	<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	X
333	<i>Juglans</i>	<i>cinerea</i>	X
335	<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	X
356	<i>Ostrya</i>	<i>virginiana</i>	X
364	<i>Platanus</i>	<i>occidentalis</i>	X
368	<i>Populus</i>	<i>deltoides</i>	X
378	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	X
380	<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i>	X
387	<i>Quercus</i>	<i>bicolor</i>	X
393	<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	X
404	<i>Quercus</i>	<i>macrocarpa</i>	X
407	<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	X
415	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	X
418	<i>Quercus</i>	<i>velutina</i>	X
434	<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	X
453	<i>Tilia</i>	<i>americana</i>	X
459	<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	X

## B. Appalachian Mountains and Mississippi Basin

15 – Pennsylvania to North Carolina – Appalachian Highland region			Oak – Chestnut – Yellow Poplar forest (- 800 m)	Pine – Hardwood forest (800 – 1400 m)	Spruce – Fir forest (above 1400 m)
Nb	Genus	Species	15A	15B	15C
11	<i>Abies</i>	<i>fraseri</i>			X
45	<i>Juniperus</i>	<i>virginiana</i>		X	
80	<i>Picea</i>	<i>rubens</i>			X
127	<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	X	X	
152	<i>Tsuga</i>	<i>canadensis</i>	X	X	X
153	<i>Tsuga</i>	<i>caroliniana</i>			X
186	<i>Acer</i>	<i>pennsylvanicum</i>		X	
189	<i>Acer</i>	<i>rubrum</i>	X		
192	<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i>	X		
193	<i>Acer</i>	<i>saccharum</i>	X	X	
195	<i>Acer</i>	<i>spicatum</i>	X	X	
199	<i>Aesculus</i>	<i>glabra</i>	X		
202	<i>Aesculus</i>	<i>octandra</i>	X		
204	<i>Aesculus</i>	<i>pavia</i>	X		
233	<i>Betula</i>	<i>alleghaniensis</i>	X	X	X
237	<i>Betula</i>	<i>lenta</i>	X	X	X
257	<i>Carya</i>	<i>cordiformis</i>	X		
259	<i>Carya</i>	<i>ovata</i>	X		
261	<i>Carya</i>	<i>tomentosa</i>	X		
262	<i>Castanea</i>	<i>dentata</i>	X		
271	<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	X		
290	<i>Crataegus</i>	<i>crus-galli</i>	X		
306	<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i>	X		
318	<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	X		
325	<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	X		
333	<i>Juglans</i>	<i>cinerea</i>	X		
335	<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	X		
339	<i>Kalmia</i>	<i>latifolia</i>	X		
344	<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	X		
347	<i>Magnolia</i>	<i>acuminata</i>	X		
356	<i>Ostrya</i>	<i>virginiana</i>	X		
369	<i>Populus</i>	<i>grandidentata</i>	X		
378	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	X	X	
380	<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i>	X	X	
393	<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	X		
407	<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	X		
415	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	X	X	
423	<i>Rhododendron</i>	<i>catawbiense</i>			X
434	<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	X		
453	<i>Tilia</i>	<i>americana</i>	X		
456	<i>Tilia</i>	<i>heterophylla</i>	X		
459	<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	X		

16 – Indiana and Illinois, lower Ohio basin			16
Nb	Genus	Species	
45	<i>Juniperus</i>	<i>virginiana</i>	X
180	<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	X
181	<i>Acer</i>	<i>negundo</i> var.	X
189	<i>Acer</i>	<i>rubrum</i>	X
192	<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i>	X
193	<i>Acer</i>	<i>saccharum</i>	X
199	<i>Aesculus</i>	<i>glabra</i>	X
202	<i>Aesculus</i>	<i>octandra</i>	X
203	<i>Aesculus</i>	<i>parviflora</i>	X
204	<i>Aesculus</i>	<i>pavia</i>	X
224	<i>Amelanchier</i>	<i>canadensis</i>	X
226	<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>	X
233	<i>Betula</i>	<i>alleghaniensis</i>	X
237	<i>Betula</i>	<i>lenta</i>	X
240	<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	X
251	<i>Carpinus</i>	<i>caroliniana</i>	X
257	<i>Carya</i>	<i>cordiformis</i>	X
258	<i>Carya</i>	<i>laciniosa</i>	X
259	<i>Carya</i>	<i>ovata</i>	X
260	<i>Carya</i>	<i>pallida</i>	X
261	<i>Carya</i>	<i>tomentosa</i>	X
262	<i>Castanea</i>	<i>dentata</i>	X
264	<i>Catalpa</i>	<i>bignonioides</i>	X
268	<i>Catalpa</i>	<i>speciosa</i>	X
271	<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	X
283	<i>Cornus</i>	<i>rugosa</i>	X
286	<i>Corylus</i>	<i>americana</i>	X
290	<i>Crataegus</i>	<i>crus-galli</i>	X
291	<i>Crataegus</i>	<i>intricata</i>	X
292	<i>Crataegus</i>	<i>x lavalleyi</i>	X
302	<i>Fagus</i>	<i>grandifolia</i>	X
306	<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i>	X
309	<i>Fraxinus</i>	<i>biltmoreana</i>	X
315	<i>Fraxinus</i>	<i>nigra</i>	X
318	<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i>	X
319	<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica</i> var. <i>lanceolata</i>	X
325	<i>Gleditsia</i>	<i>triacanthos</i>	X
326	<i>Gymnocladus</i>	<i>dioicus</i>	X
327	<i>Halesia</i>	<i>carolina</i>	X
331	<i>Hamamelis</i>	<i>virginiana</i>	X
333	<i>Juglans</i>	<i>cinerea</i>	X
335	<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	X
343	<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	X
344	<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	X
347	<i>Magnolia</i>	<i>acuminata</i>	X
354	<i>Nyssa</i>	<i>sylvatica</i>	X
356	<i>Ostrya</i>	<i>virginiana</i>	X
364	<i>Platanus</i>	<i>occidentalis</i>	X
368	<i>Populus</i>	<i>deltoides</i>	X
374	<i>Prunus</i>	<i>americana</i>	X
378	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	X
380	<i>Prunus</i>	<i>virginiana</i>	X
393	<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	X
400	<i>Quercus</i>	<i>imbricaria</i>	X
402	<i>Quercus</i>	<i>x leana</i>	X
407	<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	X
409	<i>Quercus</i>	<i>phellos</i>	X
415	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	X
417	<i>Quercus</i>	<i>stellata</i>	X
434	<i>Robinia</i>	<i>pseudoacacia</i>	X
437	<i>Sambucus</i>	<i>canadensis</i>	X
453	<i>Tilia</i>	<i>americana</i>	X
456	<i>Tilia</i>	<i>heterophylla</i>	X
459	<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	X
465	<i>Viburnum</i>	<i>dentatum</i>	X

17 – Tennessee and Alabama, Mississippi Basin			
Nb	Genus	Species	17
95	<i>Pinus</i>	<i>echinata</i>	X
131	<i>Pinus</i>	<i>taeda</i>	X
143	<i>Taxodium</i>	<i>distichum</i>	X
189	<i>Acer</i>	<i>rubrum</i>	X
192	<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i>	X
202	<i>Aesculus</i>	<i>octandra</i>	X
203	<i>Aesculus</i>	<i>parviflora</i>	X
204	<i>Aesculus</i>	<i>pavia</i>	X
217	<i>Alnus</i>	<i>rugosa</i>	X
264	<i>Catalpa</i>	<i>bignonioides</i>	X
278	<i>Cornus</i>	<i>florida</i>	X
307	<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i> var. <i>juglandifolia</i>	X
320	<i>Fraxinus</i>	<i>quadrangulata</i>	X
333	<i>Juglans</i>	<i>cinerea</i>	X
335	<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	X
343	<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	X
344	<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	X
346	<i>Maclura</i>	<i>pomifera</i>	X
404	<i>Quercus</i>	<i>macrocarpa</i>	X
405	<i>Quercus</i>	<i>muehlenbergii</i>	X
407	<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	X
409	<i>Quercus</i>	<i>phellos</i>	X
411	<i>Quercus</i>	<i>prinus</i>	X
418	<i>Quercus</i>	<i>velutina</i>	X

### C. Atlantic Coastal Region

18 – New Hampshire, Northeastern forest from New York to the Maine			
Nb	Genus	Species	18
80	<i>Picea</i>	<i>rubens</i>	X
88	<i>Pinus</i>	<i>banksiana</i>	X
127	<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	X
144	<i>Thuja</i>	<i>occidentalis</i>	X
152	<i>Tsuga</i>	<i>canadensis</i>	X
189	<i>Acer</i>	<i>rubrum</i>	X
192	<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i>	X
193	<i>Acer</i>	<i>saccharum</i>	X
233	<i>Betula</i>	<i>alleghaniensis</i>	X
237	<i>Betula</i>	<i>lenta</i>	X
241	<i>Betula</i>	<i>papyrifera</i>	X
244	<i>Betula</i>	<i>populifolia</i>	X
257	<i>Carya</i>	<i>cordiformis</i>	X
291	<i>Crataegus</i>	<i>intricata</i>	X
333	<i>Juglans</i>	<i>cinerea</i>	X
386	<i>Quercus</i>	<i>alba</i>	X
387	<i>Quercus</i>	<i>bicolor</i>	X
393	<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	X
407	<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	X
415	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	X

19 – New Jersey, Atlantic coastal plain			
Nb	Genus	Species	19
45	<i>Juniperus</i>	<i>virginiana</i>	X
124	<i>Pinus</i>	<i>rigida</i>	X
144	<i>Thuja</i>	<i>occidentalis</i>	X
152	<i>Tsuga</i>	<i>canadensis</i>	X
189	<i>Acer</i>	<i>rubrum</i>	X
190	<i>Acer</i>	<i>rubrum var. Drummondii</i>	X
192	<i>Acer</i>	<i>saccharinum</i>	X
193	<i>Acer</i>	<i>saccharum</i>	X
224	<i>Amelanchier</i>	<i>canadensis</i>	X
233	<i>Betula</i>	<i>alleghaniensis</i>	X
237	<i>Betula</i>	<i>lenta</i>	X
240	<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	X
257	<i>Carya</i>	<i>cordiformis</i>	X
261	<i>Carya</i>	<i>tomentosa</i>	X
306	<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i>	X
335	<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	X
343	<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	X
354	<i>Nyssa</i>	<i>sylvatica</i>	X
378	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	X
393	<i>Quercus</i>	<i>coccinea</i>	X
399	<i>Quercus</i>	<i>ilicifolia</i>	X
401	<i>Quercus</i>	<i>x jackiana</i>	X
407	<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>	X
415	<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>	X
416	<i>Quercus</i>	<i>schochiana</i>	X
440	<i>Sassafras</i>	<i>albidum</i>	X
459	<i>Ulmus</i>	<i>americana</i>	X

20 – North Carolina, Atlantic coastal plain			
Nb	Genus	Species	20
45	<i>Juniperus</i>	<i>virginiana</i>	X
95	<i>Pinus</i>	<i>echinata</i>	X
96	<i>Pinus</i>	<i>elliottii</i>	X
131	<i>Pinus</i>	<i>taeda</i>	X
143	<i>Taxodium</i>	<i>distichum</i>	X
189	<i>Acer</i>	<i>rubrum</i>	X
240	<i>Betula</i>	<i>nigra</i>	X
275	<i>Chionanthus</i>	<i>virginicus</i>	X
319	<i>Fraxinus</i>	<i>pennsylvanica var. lanceolata</i>	X
331	<i>Hamamelis</i>	<i>virginiana</i>	X
335	<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>	X
343	<i>Liquidambar</i>	<i>styraciflua</i>	X
344	<i>Liriodendron</i>	<i>tulipifera</i>	X
356	<i>Ostrya</i>	<i>virginiana</i>	X
378	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>	X
400	<i>Quercus</i>	<i>imbricaria</i>	X
406	<i>Quercus</i>	<i>nigra</i>	X
411	<i>Quercus</i>	<i>prinus</i>	X
418	<i>Quercus</i>	<i>velutina</i>	X
440	<i>Sassafras</i>	<i>albidum</i>	X
453	<i>Tilia</i>	<i>americana</i>	X
456	<i>Tilia</i>	<i>heterophylla</i>	X

<b>Europe and Northern Africa</b>
-----------------------------------

**A. Central and Boreal Europe**

21 – Sudetenland, Ostrova Province, Czech Republic			
Nb	Genus	Species	
			21
1	<i>Abies</i>	<i>alba</i>	X
52	<i>Larix</i>	<i>sudetica</i>	X
54	<i>Picea</i>	<i>abies</i>	X
128	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	X
188	<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	X
214	<i>Alnus</i>	<i>incana</i>	X
242	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	X
245	<i>Betula</i>	<i>pubescens</i>	X
250	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	X
287	<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	X
304	<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>	X
414	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	X
420	<i>Rhamnus</i>	<i>frangula</i>	X
436	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>	X
446	<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	X

22 – Alps Massif, France			
Nb	Genus	Species	
			22
46	<i>Larix</i>	<i>decidua</i>	X
89	<i>Pinus</i>	<i>cembra</i>	X
133	<i>Pinus</i>	<i>uncinata</i>	X
222	<i>Alnus</i>	<i>viridis</i>	X
245	<i>Betula</i>	<i>pubescens</i>	X
376	<i>Prunus</i>	<i>brigantina</i>	X
426	<i>Rhododendron</i>	<i>ferrugineum</i>	X

23 – Southern Sweden			
Nb	Genus	Species	
			23
41	<i>Juniperus</i>	<i>communis</i>	X
54	<i>Picea</i>	<i>abies</i>	X
128	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	X
188	<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	X
211	<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	X
213	<i>Alnus</i>	<i>x hybrida</i>	X
242	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	X
250	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	X
287	<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	X
312	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	X
375	<i>Prunus</i>	<i>Avium</i>	X
414	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	X
420	<i>Rhamnus</i>	<i>frangula</i>	X
436	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>	X
446	<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	X



24 – Lausitz, eastern part of Land Sachsen, Germany			
Nb	Genus	Species	24
54	<i>Picea</i>	<i>abies</i>	X
128	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	X
188	<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	X
211	<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	X
213	<i>Alnus</i>	<i>x hybrida</i>	X
242	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	X
245	<i>Betula</i>	<i>pubescens</i>	X
250	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	X
284	<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	X
287	<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	X
312	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	X
372	<i>Populus</i>	<i>tremula</i>	X
375	<i>Prunus</i>	<i>avium</i>	X
414	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	X
435	<i>Salix</i>	<i>alba</i>	X
436	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>	X
438	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	X
446	<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	X
455	<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	X

25 – Kola Peninsula, Russia			
Nb	Genus	Species	25
54	<i>Picea</i>	<i>abies</i>	X
211	<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>	X
242	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	X
436	<i>Salix</i>	<i>caprea</i>	X

## B. Mediterranean Basin

26 – Dinaric Alps Croatia, Bosnia-Herzegovina, Montenegro			Mixed oak forest (300 - 800 m)	Mixed beech forest (600 – 1400 m)	Mixed Abies and Picea omorica forest (800 – 1700 m)	Montenegro Subalpine forest (1400 – 2100 m)
Nb	Genus	Species	26A	26B	26C	26D
1	<i>Abies</i>	<i>alba</i>	X	X	X	
54	<i>Picea</i>	<i>abies</i>	X	X	X	
74	<i>Picea</i>	<i>omorica</i>		X	X	
104	<i>Pinus</i>	<i>leucodermis</i>		X	X	X
107	<i>Pinus</i>	<i>mughus</i>				X
111	<i>Pinus</i>	<i>nigra ssp. dalmatica</i>	X			
112	<i>Pinus</i>	<i>nigra ssp. illyrica</i>		X	X	
119	<i>Pinus</i>	<i>peuce</i>		X	X	X
128	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	X	X	X	
141	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>		X	X	
162	<i>Acer</i>	<i>campestre</i>	X			
176	<i>Acer</i>	<i>lobelii</i>	X			
188	<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	X			
250	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	X	X	X	
254	<i>Carpinus</i>	<i>orientalis</i>		X	X	
276	<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	X			
299	<i>Euonymus</i>	<i>europaea</i>	X			
303	<i>Fagus</i>	<i>orientalis</i>		X	X	
304	<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>		X	X	
308	<i>Fraxinus</i>	<i>angustifolia</i>	X			
317	<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	X	X	X	
355	<i>Ostrya</i>	<i>carpinifolia</i>	X	X	X	
392	<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	X	X	X	
395	<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>		X	X	
414	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	X			
444	<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	X			
448	<i>Sorbus</i>	<i>torminalis</i>	X	X	X	
458	<i>Tilia</i>	<i>tomentosa</i>	X	X	X	
461	<i>Ulmus</i>	<i>procera</i>	X	X	X	

27 – Greece			Mixed oak forest, Western Macedonia (400–1000 m)	Conifers forest, Southern Pindus and Peloponnese (700–1700 m)	Conifers forest, Central Pindus (Metsovon), Olympus (800–1000 m)	Conifers forest, Peloponnese (Aigion: 1200 m)
Nb	Genus	Species	27A	27B	27C	27D
4	<i>Abies</i>	<i>borisii-regis</i>			X	
6	<i>Abies</i>	<i>cephalonica</i>		X		
108	<i>Pinus</i>	<i>nigra</i>		X	X	
116	<i>Pinus</i>	<i>nigra ssp. pindica</i>				X
178	<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	X			
250	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	X			
263	<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	X			
312	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	X			
355	<i>Ostrya</i>	<i>carpinifolia</i>	X			
365	<i>Platanus</i>	<i>orientalis</i>	X			
392	<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	X			
395	<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>	X			
414	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	X			

28 – Western Mediterranean Region France and Italy			Corsica (600 – 1000 m)	Corsica (1000 – 1600 m)	Corsica (1600 -1800 m)	Corsica (above 1800 m)	Basses Cévennes, Gard, Ardèche	Calabria, Quercus cerris forest (600 – 900 m)	Calabria, Pinus nigra forest (900 -1500 m)	Calabria, Fagus sylvatica and Abies alba forest (1500 – 1800 m)
Nb	Genus	Species	28A -1	28A-2	28A-3	28A-4	28B	28C -1	28C-2	28C-3
1	<i>Abies</i>	<i>alba</i>		X	X					X
43	<i>Juniperus</i>	<i>nana</i>				X				
103	<i>Pinus</i>	<i>laricio</i>								
105	<i>Pinus</i>	<i>mesogeensis</i>	X	X						
109	<i>Pinus</i>	<i>nigra var. calabrica</i>							X	
110	<i>Pinus</i>	<i>nigra ssp. clusiana</i>								
113	<i>Pinus</i>	<i>nigra ssp. laricio</i>	X	X	X					
114	<i>Pinus</i>	<i>nigra ssp. nigricans</i>								
117	<i>Pinus</i>	<i>nigra ssp. salzmanni</i>					X			
120	<i>Pinus</i>	<i>pinaster</i>					X			
128	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					X			
187	<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>					X			
207	<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	X	X	X			X	X	
223	<i>Alnus</i>	<i>viridis var. suaevolens</i>				X				
229	<i>Berberis</i>	<i>aetnensis</i>				X				
242	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			X	X				
263	<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	X					X		
304	<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>		X	X					X
317	<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	X							
332	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	X							
392	<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>						X		
395	<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>						X		
412	<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	X							
413	<i>Quercus</i>	<i>pyrenaica</i>					X			

29 – Serrania de Ronda, Andalucia, Spain			29
Nb	Genus	Species	
20	<i>Abies</i>	<i>pinsapo</i>	X
120	<i>Pinus</i>	<i>pinaster</i>	X
141	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	X
182	<i>Acer</i>	<i>opalus</i>	X
293	<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	X
398	<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	X
403	<i>Quercus</i>	<i>lusitanica</i>	X
413	<i>Quercus</i>	<i>pyrenaica</i>	X

30 – Babors Moutains, Western Kabilya, Algeria			30
Nb	Genus	Species	
19	<i>Abies</i>	<i>numidica</i>	X
27	<i>Cedrus</i>	<i>atlantica</i>	X
120	<i>Pinus</i>	<i>pinaster</i>	X
141	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	X
178	<i>Acer</i>	<i>monspessulanum</i>	X
183	<i>Acer</i>	<i>opalus var. obtusatum</i>	X
332	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	X
389	<i>Quercus</i>	<i>canariensis</i>	X
391	<i>Quercus</i>	<i>castanaefolia var. algerensis</i>	X

<b>Asia</b>
-------------

**A. Western Asia**

31 – Turkey			Western Pontic Chain (1000 – 1600 m)	Taurus Chain (1000 - 2000 m)	Central Plateau (1500 – 1900 m)	Crimea Peninsula (Ukraine)
Nb	Genus	Species	31A	31B	31C	31bis
5	<i>Abies</i>	<i>bornmulleriana</i>	X			
7	<i>Abies</i>	<i>cilicica</i>		X		
9	<i>Abies</i>	<i>equi-trojani</i>	X			
28	<i>Cedrus</i>	<i>brevifolia</i> *				
30	<i>Cedrus</i>	<i>libani</i>		X		
39	<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>		X		
42	<i>Juniperus</i>	<i>drupacea</i>				
99	<i>Pinus</i>	<i>hamata</i>			X	
115	<i>Pinus</i>	<i>nigra ssp. pallasiana</i>	X			X
118	<i>Pinus</i>	<i>nigra var. taurica</i>				
129	<i>Pinus</i>	<i>sylvstris var. pontica</i>			X	
234	<i>Betula</i>	<i>borysthena</i>				X
254	<i>Carpinus</i>	<i>orientalis</i>	X			
273	<i>Cercis</i>	<i>siliquastrum</i>		X		
303	<i>Fagus</i>	<i>orientalis</i>	X			
408	<i>Quercus</i>	<i>pedunculiflora</i>			X	
421	<i>Rhamnus</i>	<i>frangula var. latifolia</i>	X			

\* :*C. brevifolia* is an endemic species of Cyprus; one specimen stands in the nursery.

32 – Caucasus Massif, Georgia			
Nb	Genus	Species	32
18	<i>Abies</i>	<i>nordmanniana</i>	X
75	<i>Picea</i>	<i>orientalis</i>	X
101	<i>Pinus</i>	<i>kochiana</i>	X
128	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	X
164	<i>Acer</i>	<i>cappadocicum</i>	X
187	<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>	X
188	<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>	X
196	<i>Acer</i>	<i>tataricum</i>	X
197	<i>Acer</i>	<i>trautvetterii</i>	X
200	<i>Aesculus</i>	<i>hippocastaneum</i>	X
207	<i>Alnus</i>	<i>cordata</i>	X
219	<i>Alnus</i>	<i>subcordata</i>	X
239	<i>Betula</i>	<i>medwediewi</i>	X
242	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	X
245	<i>Betula</i>	<i>pubescens</i>	X
248	<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	X
250	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	X
254	<i>Carpinus</i>	<i>orientalis</i>	X
263	<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	X
287	<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>	X
303	<i>Fagus</i>	<i>orientalis</i>	X
312	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	X
345	<i>Lonicera</i>	<i>xylosteum</i>	X
384	<i>Pterocarya</i>	<i>fraxinifolia</i>	X
390	<i>Quercus</i>	<i>castanaefolia</i>	X
410	<i>Quercus</i>	<i>pontica</i>	X
414	<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	X

32 – Caucasus Massif, Georgia			
420	<i>Rhamnus</i>	<i>frangula</i>	X
427	<i>Rhododendron</i>	<i>luteum</i>	X
428	<i>Rhododendron</i>	<i>ponticum</i>	X
431	<i>Rhododendron</i>	<i>smirnowi</i>	X
438	<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>	X
444	<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	X
448	<i>Sorbus</i>	<i>torminalis</i>	X
455	<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	X
461	<i>Ulmus</i>	<i>procera</i>	X
467	<i>Zelkova</i>	<i>carpinifolia</i>	X

33 – Elbourz Massif, Northern Iran			
Nb	Genus	Species	33
145	<i>Thuja</i>	<i>orientalis</i>	X
198	<i>Acer</i>	<i>velutinum</i>	X
250	<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>	X
263	<i>Castanea</i>	<i>sativa</i>	X
303	<i>Fagus</i>	<i>orientalis</i>	X
312	<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	X
323	<i>Gleditsia</i>	<i>caspiaca</i>	X
336	<i>Juglans</i>	<i>regia</i>	X
357	<i>Parrotia</i>	<i>persica</i>	X
384	<i>Pterocarya</i>	<i>fraxinifolia</i>	X
390	<i>Quercus</i>	<i>castanaefolia</i>	X
444	<i>Sorbus</i>	<i>aria</i>	X
452	<i>Syringa</i>	<i>persica</i>	X
467	<i>Zelkova</i>	<i>carpinifolia</i>	X

## B. Central Asia

34 – Himalaya Massif, Western Nepal			
Nb	Genus	Species	
			34
29	<i>Cedrus</i>	<i>deodara</i>	X
82	<i>Picea</i>	<i>smithiana</i>	X
83	<i>Picea</i>	<i>spinulosa</i>	X
98	<i>Pinus</i>	<i>griffithii</i>	X
161	<i>Acer</i>	<i>caesium</i>	X
201	<i>Aesculus</i>	<i>indica</i>	X
246	<i>Betula</i>	<i>utilis</i>	X
270	<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	X
288	<i>Corylus</i>	<i>colurna</i>	X
351a	<i>Mespilus</i>	<i>germanica</i>	X

35 – Altai Massif, Southern Siberia			
Nb	Genus	Species	
			35
23	<i>Abies</i>	<i>sibirica</i>	X
51	<i>Larix</i>	<i>sibirica</i>	X
73	<i>Picea</i>	<i>obovata</i>	X
126	<i>Pinus</i>	<i>sibirica</i>	X
128	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	X
212	<i>Alnus</i>	<i>hirsuta</i>	X
214	<i>Alnus</i>	<i>incana</i>	X
242	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	X
249	<i>Caragana</i>	<i>arborescens</i>	X
289	<i>Cotoneaster</i>	<i>melanocarpa</i>	X

## C. Eastern Asia

36 – Mandshuria and Sakhalin Island, Northern China, Russia			
Nb	Genus	Species	36
22	<i>Abies</i>	<i>sachalinensis</i>	X
24	<i>Abies</i>	<i>veitchii</i>	X
51	<i>Larix</i>	<i>sibirica</i>	X
55	<i>Picea</i>	<i>ajanensis</i>	X
65	<i>Picea</i>	<i>jezoensis</i>	X
170	<i>Acer</i>	<i>ginnala</i>	X
277	<i>Cornus</i>	<i>alba</i>	X
300	<i>Euonymus</i>	<i>sacchalinensis</i>	X
334	<i>Juglans</i>	<i>mandshurica</i>	X
359	<i>Phellodendron</i>	<i>amurense</i>	X
362	<i>Phellodendron</i>	<i>sacchalinense</i>	X
466	<i>Weigelia</i>	<i>middendoriana</i>	X

37 – China			Hebei, Northern China	Zhejiang, South Eastern Coast	Sichuan and Shaanxi, Southwestern China
Nb	Genus	Species	37A	37B	37C
31	<i>Cephalotaxus</i>	<i>drupacea</i>		X	
36	<i>Cryptomeria</i>	<i>japonica</i>	X	X	
38	<i>Cunninghamia</i>	<i>lanceolata</i>		X	
40	<i>Ginkgo</i>	<i>biloba</i>	X		X
44	<i>Juniperus</i>	<i>rigida</i>	X	X	
47	<i>Larix</i>	<i>gmelini</i>	X		
53	<i>Metasequoia</i>	<i>glyptostroboides</i>			X
56	<i>Picea</i>	<i>ascendens</i>			X
57	<i>Picea</i>	<i>asperata</i>			X
58	<i>Picea</i>	<i>balfouriana</i>			X
60	<i>Picea</i>	<i>brachytyla</i>			X
68	<i>Picea</i>	<i>likiangensis</i>			X
71	<i>Picea</i>	<i>meyeri</i>			X
72	<i>Picea</i>	<i>montigena</i>			X
78	<i>Picea</i>	<i>purpurea</i>			X
79	<i>Picea</i>	<i>retroflexa</i>			X
84	<i>Picea</i>	<i>watsoniana</i>			X
85	<i>Picea</i>	<i>wilsonii</i>			X
87	<i>Pinus</i>	<i>armandi</i>			X
130	<i>Pinus</i>	<i>tabulaeformis</i>			X
134	<i>Pseudolarix</i>	<i>amabilis</i>		X	
145	<i>Thuja</i>	<i>orientalis</i>	X		X
150	<i>Torreya</i>	<i>grandis</i>		X	
154	<i>Tsuga</i>	<i>chinensis</i>		X	
169	<i>Acer</i>	<i>davidi</i>	X		
170	<i>Acer</i>	<i>ginnala</i>	X	X	X
173	<i>Acer</i>	<i>griseum</i>		X	X
174	<i>Acer</i>	<i>grosseri</i>	X		
175	<i>Acer</i>	<i>grosseri</i> var. <i>hersii</i>	X		
205	<i>Ailanthus</i>	<i>altissima</i>	X		X
206	<i>Ailanthus</i>	<i>vilmoriana</i>			X
227	<i>Aralia</i>	<i>elata</i>	X		
232	<i>Betula</i>	<i>albo-sinensis</i>			X
247	<i>Betula</i>	<i>utilis</i> var. <i>prattii</i>	X		
252	<i>Carpinus</i>	<i>henryana</i>	X		
265	<i>Catalpa</i>	<i>x erubescens</i>	X		
266	<i>Catalpa</i>	<i>ovata</i>	X		X
267	<i>Catalpa</i>	<i>ovata</i> var. <i>flavescens</i>	X		

37 – China			Hebei, Northern China	Zhejiang, South Eastern Coast	Sichuan and Shaanxi, Southwestern China
Nb	Genus	Species	37A	37B	37C
269	<i>Cedrela</i>	<i>sinensis</i>	X		
274	<i>Chaenomeles</i>	<i>lagenaria</i>	X		
279	<i>Cornus</i>	<i>hemsleyi</i>			X
281	<i>Cornus</i>	<i>macrophylla</i>			X
294	<i>Davidia</i>	<i>involutrata</i>			X
295	<i>Davidia</i>	<i>involutrata</i> var. <i>vilmoriana</i>	X		
296	<i>Decaisnea</i>	<i>fargesii</i>	X		
297	<i>Deutzia</i>	<i>hybride</i>	X		
298	<i>Euonymus</i>	<i>alata</i>		X	
305	<i>Forsythia</i>	<i>x intermedia</i>	X		
310	<i>Fraxinus</i>	<i>chinensis</i>		X	
311	<i>Fraxinus</i>	<i>chinensis</i> var. <i>rynchophylla</i>	X		
314	<i>Fraxinus</i>	<i>mariesii</i>	X		
324	<i>Gleditsia</i>	<i>japonica</i>	X		
334	<i>Juglans</i>	<i>mandshurica</i>	X		
338	<i>Juglans</i>	<i>sinensis</i>	X		
348	<i>Magnolia</i>	<i>denudata</i>		X	
358	<i>Paulownia</i>	<i>tomentosa</i>	X		
366	<i>Poncirus</i>	<i>trifoliata</i>	X		
370	<i>Populus</i>	<i>lasiocarpa</i>			X
371	<i>Populus</i>	<i>szechuanica</i>			X
379	<i>Prunus</i>	<i>serrula</i>			X
385	<i>Pterocarya</i>	<i>stenoptera</i>	X		X
419	<i>Rhamnus</i>	<i>davurica</i>	X		
422	<i>Rhamnus</i>	<i>utilis</i>	X		
424	<i>Rhododendron</i>	<i>decorum</i>			X
425	<i>Rhododendron</i>	<i>discolor</i>		X	
429	<i>Rhododendron</i>	<i>rubiginosum</i>			X
430	<i>Rhododendron</i>	<i>searsiae</i>			X
441	<i>Sophora</i>	<i>japonica</i>	X		
442	<i>Sorbaria</i>	<i>sorbifolia</i>	X		
443	<i>Sorbus</i>	<i>alnifolia</i>	X		
445	<i>Sorbus</i>	<i>x arnoldiana</i>	X		
447	<i>Sorbus</i>	<i>discolor</i>	X		
457	<i>Tilia</i>	<i>miqueliana</i>	X		
460	<i>Ulmus</i>	<i>parvifolia</i>	X		
462	<i>Ulmus</i>	<i>pumila</i>	X		
464	<i>Viburnum</i>	<i>x caricephalum</i>	X		
468	<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>	X		



## D. Japan

38 – Mount Fuji, on Honsu Island The 3 life zones have been defined according to the altitude.			( - 1000 m)	(1000 – 2000 m)	(above 2000 m)
Nb	Genus	Species	38A	38B	38C
10	<i>Abies</i>	<i>firma</i>		X	
13	<i>Abies</i>	<i>homolepis</i>	X	X	X
24	<i>Abies</i>	<i>veitchii</i>	X	X	X
34	<i>Chamaecyparis</i>	<i>obtusa</i>	X		
35	<i>Chamaecyparis</i>	<i>pisifera</i>	X		
36	<i>Cryptomeria</i>	<i>japonica</i>	X		
49	<i>Larix</i>	<i>leptolepis</i>		X	X
59	<i>Picea</i>	<i>bicolor</i>		X	
66	<i>Picea</i>	<i>jezoensis var hondoensis</i>		X	X
76	<i>Picea</i>	<i>polita</i>		X	
94	<i>Pinus</i>	<i>densiflora</i>	X		
132	<i>Pinus</i>	<i>thunbergii</i>	X		
138	<i>Sciadopitys</i>	<i>verticillata</i>	X		
147	<i>Thuja</i>	<i>standishii</i>	X		
148	<i>Thujopsis</i>	<i>dolabrata</i>	X		
155	<i>Tsuga</i>	<i>diversifolia</i>		X	X
158	<i>Tsuga</i>	<i>sieboldii</i>		X	
184	<i>Acer</i>	<i>palmatum</i>	X		
215	<i>Alnus</i>	<i>japonica</i>	X		
243	<i>Betula</i>	<i>platyphylla</i>	X	X	
324	<i>Gleditsia</i>	<i>japonica</i>	X		
341	<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i>	X		
377	<i>Prunus</i>	<i>sargentii</i>	X		
381	<i>Pseudosasa</i>	<i>japonica</i>	X		
439	<i>Sasa</i>	<i>palmata</i>	X		

39 – Honshu Island The 3 life zones have been defined according to the mean annual isotherm.			Above 13°C	Between 6°C and 13°C	Below 6°C
Nb	Genus	Species	39A	39B	39C
10	<i>Abies</i>	<i>firma</i>	X		
13	<i>Abies</i>	<i>homolepis</i>		X	X
17	<i>Abies</i>	<i>mariesii</i>		X	
24	<i>Abies</i>	<i>veitchii</i>		X	X
34	<i>Chamaecyparis</i>	<i>obtusa</i>	X		
35	<i>Chamaecyparis</i>	<i>pisifera</i>	X	X	X
36	<i>Cryptomeria</i>	<i>japonica</i>	X	X	X
37	<i>Cryptomeria</i>	<i>japonica cv Compactata</i>	X		
49	<i>Larix</i>	<i>leptolepis</i>	X	X	X
59	<i>Picea</i>	<i>bicolor</i>			X
66	<i>Picea</i>	<i>jezoensis var hondoensis</i>			X
67	<i>Picea</i>	<i>koyamai</i>			X
76	<i>Picea</i>	<i>polita</i>		X	
132	<i>Pinus</i>	<i>thunbergii</i>	X	X	
147	<i>Thuja</i>	<i>standishii</i>	X		
148	<i>Thujopsis</i>	<i>dolabrata</i>	X	X	
151	<i>Torreya</i>	<i>nucifera</i>	X	X	
155	<i>Tsuga</i>	<i>diversifolia</i>			X
158	<i>Tsuga</i>	<i>sieboldii</i>		X	X
159	<i>Acer</i>	<i>argutum</i>		X	
160	<i>Acer</i>	<i>buergerianum</i>	X		
163	<i>Acer</i>	<i>capillipes</i>	X		
165	<i>Acer</i>	<i>carpinifolium</i>	X		

39 – Honshu Island The 3 life zones have been defined according to the mean annual isotherm.			Above 13°C	Between 6°C and 13°C	Below 6°C
Nb	Genus	Species	39A	39B	39C
170	<i>Acer</i>	<i>ginnala</i>	X		
171	<i>Acer</i>	<i>ginnala var. aidzuense</i>	X		
179	<i>Acer</i>	<i>mono</i>	X		
184	<i>Acer</i>	<i>palmatum</i>	X	X	
185	<i>Acer</i>	<i>palmatum var. heptalobum</i>	X		
191	<i>Acer</i>	<i>rufinerve</i>	X	X	
194	<i>Acer</i>	<i>sieboldianum</i>	X		
210	<i>Alnus</i>	<i>firma</i>	X		
214	<i>Alnus</i>	<i>incana</i>	X		
215	<i>Alnus</i>	<i>japonica</i>	X		
218	<i>Alnus</i>	<i>x spaethii</i>	X		
230	<i>Berberis</i>	<i>thunbergii</i>	X		
231	<i>Berberis</i>	<i>thunbergii var. atropurpurea</i>	X		
235	<i>Betula</i>	<i>ermani</i>	X	X	
243	<i>Betula</i>	<i>platyphylla</i>	X		
253	<i>Carpinus</i>	<i>japonica</i>	X	X	
255	<i>Carpinus</i>	<i>tschonoskii</i>	X		
256	<i>Carpinus</i>	<i>turczaninovii</i>	X		
272	<i>Cercidiphyllum</i>	<i>japonicum</i>	X		
280	<i>Cornus</i>	<i>kousa</i>	X		
301	<i>Fagus</i>	<i>crenata</i>	X		
313	<i>Fraxinus</i>	<i>longicuspis</i>	X		
328	<i>Hamamelis</i>	<i>x intermedia</i>	X		
329	<i>Hamamelis</i>	<i>japonica</i>	X		
330	<i>Hamamelis</i>	<i>mollis</i>	X		
337	<i>Juglans</i>	<i>sieboldiana</i>	X		
341	<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i>	X	X	
342	<i>Ligustrum</i>	<i>japonicum</i>	X		
360	<i>Phellodendron</i>	<i>japonicum</i>			X
361	<i>Phellodendron</i>	<i>lavalleii</i>		X	
381	<i>Pseudosasa</i>	<i>japonica</i>		X	
394	<i>Quercus</i>	<i>dentata</i>		X	
397	<i>Quercus</i>	<i>glandulifera</i>		X	
451	<i>Styrax</i>	<i>japonica</i>	X		
460	<i>Ulmus</i>	<i>parvifolia</i>			X
468	<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>	X		

40 – Hokkaido Island			Cold temperate life zone (- 500 m)	Cold life zone (500 to 1000 m)
Nb	Genus	Species	40A	40B
22	<i>Abies</i>	<i>sachalinensis</i>		X
64	<i>Picea</i>	<i>glehnii</i>		X
65	<i>Picea</i>	<i>jezoensis</i>		X
166	<i>Acer</i>	<i>caudatum</i>		X
168	<i>Acer</i>	<i>cissifolium</i>	X	
170	<i>Acer</i>	<i>ginnala</i>		X
235	<i>Betula</i>	<i>ermani</i>		X
238	<i>Betula</i>	<i>maximowicziana</i>		X
243	<i>Betula</i>	<i>platyphylla</i>		X
272	<i>Cercidiphyllum</i>	<i>japonicum</i>	X	
334	<i>Juglans</i>	<i>mandshurica</i>	X	
340	<i>Kalopanax</i>	<i>pictus</i>	X	
349	<i>Magnolia</i>	<i>kobus</i>	X	
359	<i>Phellodendron</i>	<i>amurense</i>		X



