



LIBRARIES

UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

Site 1100: Gillason Woods, Waukesha County, Township 5N, Range 20E, Section 17. 1941-07-11

[s.l.]: [s.n.], 1941-07-11

<https://digital.library.wisc.edu/1711.dl/67FGIPOTKMNMC9D>

This material may be protected by copyright law (Title 17, US Code).

For information on re-use see:

<http://digital.library.wisc.edu/1711.dl/Copyright>

The libraries provide public access to a wide range of material, including online exhibits, digitized collections, archival finding aids, our catalog, online articles, and a growing range of materials in many media.

When possible, we provide rights information in catalog records, finding aids, and other metadata that accompanies collections or items. However, it is always the user's obligation to evaluate copyright and rights issues in light of their own use.

Stand No: #1 Name: Ellerson woods -
 County: Waukesha T: 5N R: 20E Sec: 17 Locality: Muskego
 Date: July 11-49 Observers: Bron - Auden
 Size of Stand: Size of Area Sampled: 10-15 acres.
 Forest Type: maple-ash-elm-oak-hickory woods Soil Type:
 Topography: rather flat - wet on slightly higher ground

Condition of Stand:
 good - some cutting, esp of black walnut - but some oak + elm
 no grazing
 full of vicious mosquitos. - Beware!

Open Grown Trees:

- Stumps:
1. Ulmus fulva - 540 - hollow
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.

Soil

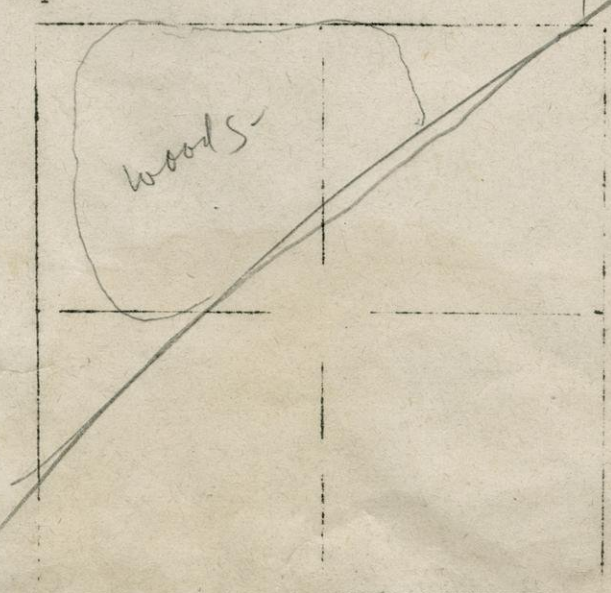
Sample No:	pH	N	P	K	Colloids	Vol/wt	WHC
A0	---	---	---	---	---	---	---
A1	---	---	---	---	---	---	---
A2	---	---	---	---	---	---	---

Depth	Characteristics (Color, texture, etc.)
A0	none
A1	3"
A2	none
B	- extremely hard

Parent Material:

Remarks:

Map



Very many fungi -
 7000, 000, 000 mosquitos/cuft!
 (the vicious, blood sucking kind)
 sheep grazing 40 yrs ago?

762

Tree	#		Size Cl. sq. in.			#		F. %	F. %	D. %	Dom %	D F D	C, I	Station No. 1100
	Pts.	Tr.	-80:	-320:	:321: Dom.	Sap:	Seed:	Seed:	Tr.	Tr.	Tr.	Index		
Acer rubrum														Total Length of Transect. 779'
17.5 A. sacchar.	7	7	$\frac{2}{54}$	$\frac{4}{850}$	$\frac{1}{880}$	1784	4		10.1	8.75	15.7	34.5	345	
7.5 Carya cord.	3	3	$\frac{3}{86}$			86	5		4.3	3.75	.8	8.8	75	Total Area of Transect. 5141.4 sq ft.
10.0 C. ovata	4	4	$\frac{1}{75}$	$\frac{3}{700}$		475			5.8	5.0	4.2	15.0	37	Ave. Dist. Btw'n Trees +15
Fagus gran.														19.5'
15.0 Fraxinus am	6	7	$\frac{6}{1205}$	$\frac{1}{780}$		1985	4		8.7	8.75	17.5	34.9	227	Saplings/unit area +35
2.5 F. pen. ^{virginiana}	1	1	$\frac{1}{15}$			15	2		1.4	1.25	4.1	2.7	18	
Juglans cin														Ave. BA (Total BA=80)
17.5 J. nigra	7	7	$\frac{6}{203}$	$\frac{1}{285}$		488	1		10.1	8.75	4.3	23.1	115	No. Trees/acre 171.9 sgm
17.5 Ostrya vir.	7	8	$\frac{8}{233}$			233	43		10.1	10.0	2.0	22.1	177	Dom./acre 132 +22
Populus gr.														
P. tremuloi														
Prunus sero														
25.0 Quercus al.	10	15	$\frac{9}{455}$	$\frac{6}{970}$		1365			14.5	18.75	12.0	45.2	181	
Q. macrocar														
15.0 Q. rubra	6	6	$\frac{7}{890}$	$\frac{1}{515}$		1405			8.7	7.5	12.4	28.6	172	
Q. velutina														
17.5 Tilia amer.	7	8	$\frac{1}{26}$	$\frac{5}{1185}$	$\frac{2}{825}$	2036	8		10.1	10.0	17.9	38.0	285	+19
7.5 Ulmus amer.	3	3	$\frac{3}{58}$			58			4.3	3.75	1.5	8.5	34	
15.0 U. fulva	6	9	$\frac{6}{243}$	$\frac{1}{240}$	$\frac{2}{908}$	1391	5		8.7	11.25	12.2	32.1	225	+32
5.0 C. rategens	2	2	$\frac{2}{34}$			34	2		2.9	2.5	1.3	5.7	17	
172.5														
Totals		80	$\frac{42}{1482}$	$\frac{31}{5965}$	$\frac{7}{3908}$	11355	74		✓	✓	✓	✓	1908	+123

CJ = 1908
1100 (Waukesha)

Sap.	12-19	20-28	29-38	39-50	51-63	64-78	79-95	96-113	114-132	133-153	154-176	177-201	202-254	255-314	315-380	381-452	453-880
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Pop. trem.

Quercus ellip.

Q. macrocarp.

Q. velut.

Prun. serot.

Querc. alba

Pop. grand.

Carya ovata

Querc. rubra

Juglans nig.

Frax. amer.

Acer rubrum

Frax. quadrangul.

Tilia amer.

Jug. cinerea

Ulmus amer.

Celtis occ.

Ulm. rubra

Carya cord.

Ostrya virg.

Acer sacc.

74

av. dist 19.5

av. BA 141.9

Trees/acre 132

Dom/acre 18,731

{ rather flat - oak on higher ground
some cutting, esp. of B. walnut; some oak & elm

1100

1100

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 20"			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.		— 22"	Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

145'

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra		— 32"	Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.		— 18"	Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor — 3"			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

36 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 260"			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

450

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra		— 18"	Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

14" — 1
8.5"

2000

2000

2000

2100

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor	144		P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva	390"	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

16 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.	175	260	Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	2		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

24 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.	780"		Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra	38"		Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

16 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva	62", 72"	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

20 ft

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.	—	1	Quercus alba	—	140, 110"
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 13 ft

20

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	—	75"
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	—	2	Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata	—	75"	Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 12 ft

22

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.	—	120'	Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	—	2	F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra	—	1	Q. rubra	—	145'
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinis carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor	—	1	P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.	—	1	P. serotina					

Distance: 26 ft

24

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	—	34"	F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra	—	30'	Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 19 1/2 ft

100
1090

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	6		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american	375"	265"
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

27ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	45"	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american	170"	2
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

28ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	195"		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	228"	
B. nigra			Ostrya virgin.	2		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

23ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	3		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata	110", 200"		Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

21.5ft

1100
12000

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

34

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	56"	35"
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	3		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 24ft

36

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	50"	150"
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	1		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 20ft

38

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	2		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinis carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american	215"	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american	28"	
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 19.5ft

40

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.	225"		Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	15"		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 13ft

Hardwood Survey (Cont'd)

STATION NO. 100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SHRUBS & HERBS (Cont'd)																					
<i>Symplocarpus foetidus</i>																					
<i>Taenidia integ.</i>																					
<i>Taxus canadensis</i>																					
<i>Thalictrum dio.</i>	✓																				
<i>Thaspium aureum</i>																					
<i>Tradescantia oh.</i>																					
<i>Trientalis borealis</i>																					
<i>Trillium cernuum</i>																					
<i>T. flexipes</i>	✓																				
<i>T. grandiflorum</i>	✓																				
<i>T. recurvatum</i>																					
<i>Triosteum perf.</i>	✓																				
<i>Uvularia grandif.</i>																					
<i>U. sessilifolia</i>																					
<i>Vaccinium angustifolium</i>																					
<i>Vaccinium canad.</i>																					
<i>Verbena urticaefolia</i>																					
<i>Veronica serpyll.</i>																					
<i>Veronicastrum vir.</i>																					
<i>Viburnum acerifol.</i>																					
<i>V. affine</i>																					
<i>V. lentago</i>																					
<i>V. trilobum</i>																					
<i>Vicia americana</i>																					
<i>Viola conspersa</i>																					
<i>Viola cucullata</i>	✓	✓	✓		✓						✓	✓	✓				✓	✓		✓	9 45
<i>V. incognita</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓									
<i>V. pubescens</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓			✓		✓	11 55
<i>Viola sagittata</i>																					
<i>Vitis aestivalis</i>																					
<i>V. a. var. argent.</i>																					
<i>V. riparia</i>																					
<i>Woodsia ilvensis</i>																					
<i>Zanthoxylum amer.</i>	✓	✓			✓		✓					✓		✓		✓			✓		7 35
<i>Zizia aurea</i>																					
Additional sp.																					
<i>Trillium sessile</i>	✓																				
<i>Lycopodium americanum</i>	✓																				
<i>Carex sp.</i> (medium leaf)	✓	✓		✓	✓	✓								✓			✓		✓		7 35 25

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
✓ A. rubrum			✓ Fraxinus amer.			✓ Quercus alba		
A. saccharinum			✓ F. nigra			Q. bicolor		
✓ A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			✓ Q. macrocarpa		
Betula lutea			✓ J. nigra			✓ Q. rubra		
B. nigra			✓ Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
✓ Carya cordifor			P. tremuloides			✓ Tilia american		
✓ C. ovata			Prunus americ.			✓ Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
✓ Crataegus sp.			✓ P. serotina			Blue ash		
						Distance:		
			<u>Shrubs & Herbs</u>			✓ Polygonatum commut.		
Actaea sp.			Eupatorium purpur.			Polygonatum pubesc.		
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum			Polygonum virgin.		
✓ Agrimonia gryp.			Festuca obtusa			Potentilla simpl.		
✓ Allium tricocc.			Fraxinia virgin.			✓ Prenanthes alba		
✓ Anemone quinque.			✓ Galium aparine			Pteridium aquil.		
✓ A. virginiana			G. circaeazans			Pyrola elliptica		
Anemone thal.			✓ G. concinnum			Ranunculus abort.		
Antennaria sp.			G. lanceolatum			R. recurvatus		
Aplectrum hiem.			✓ G. triflorum			✓ R. septentrion.		
Apocynum andros.			Geranium macul.			✓ Rhus radicans		
Aquilegia canad.			✓ Geum canadense			Ribes americanum		
Aralia nudicaul.			Goodyera pubesc.			✓ R. cynosbati		
✓ A. racemosa			Habenaria bract.			R. missouriense		
Arenaria later.			Hamamelis virg.			✓ Rosa sp.		
✓ Arisaema atror.			Helianthus strum.			— Rubus alleghen.		
Asarum canad.			✓ Hepatica acutil.			✓ R. occidentalis		
Aster macrophyll.			Heuchera richard.			— R. strigosus		
✓ A. sagittifolius			Hydrastis canad.			Sambucus canad.		
— A. shortii			✓ Hydrophyllum virg.			✓ Sanguinaria can.		
✓ Athyrium angust.			✓ Hystrix patula			— Sanicula gregaria		
Aureolaria grandif.			✓ Impatiens biflora			S. marilandica		
✓ Botrychium vir.			I. pallida			✓ Smilacina racemosa		
✓ Brachyelytrum			Isopyrum bitern.			S. stellata		
✓ Campanula amer.			✓ Lactuca spicata			✓ Smilax ecirrhata		
Carex albursina			Laportea canad.			✓ S. herbacea		
— C. pennsylvan.			Lappula virgin.			S. hispida		
Caulophyllum thal.			Lathyrus ochrol.			Solidago altissima		
✓ Celastrus scan.			Lonicera prolif.			S. latifolia		
✓ Circaea latif.			Lysimachia quadr.			S. ulmifolia		
Claytonia virg.			Maianthemum can.			✓ Thalictrum dioicum		
✓ Cornus altern.			Menispermum can.			Trillium cernuum		
C. femina			Mitella diphylla			✓ T. flexipes		
C. rugosa			Monarda fistulosa			✓ T. grandiflorum		
Corylus americana			Orchis spectab.			T. recurvatum		
✓ Cryptotaenia canad.			Cryzopsis racem.			✓ Triosteum perfoliatum		
Cypripedium pubesc.			✓ Osmorhiza clayton.			Uvularia grandiflora		
Cystopteris frag.			✓ O. longistylis			Veronicastrum virg.		
Dentaria laciniata			— Osmunda clayton.			Viburnum acerifolium		
— Desmodium acumin.			✓ Panax quinquef.			V. affine		
D. nudiflorum			✓ Panicum latifolium			✓ Viola cucullata		
Dicentra cucullaria			✓ Parietaria pennsylv.			— V. pubescens		
Dodecatheon meadia			Parthenocissus vit.			Vitis aestivalis		
Dryopteris spinulosa			Phlox divaricata			V. riparia		
Erigeron pulchellus			✓ Phryma leptostachya			✓ Zanthoxylum americ.		
Erythronium albidum			✓ Podophyllum pelt.			Zizia aurea		
			Polemonium reptans					

Trillium - resin

1100

 Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : DA : S

Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 ✓ A. saccharum
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Carpinus carol
 Carya cordifor
 C. ovata
 Celtis occiden
 Crataegus sp.

Fagus grandif.
 Fraxinus amer.
 ✓ F. nigra
 F. pennsylvan.
 Juglans cinere
 J. nigra
 Ostrya virgin.
 Populus deltoi
 P. grandident.
 P. tremuloides
 Prunus americ.
 P. pennsylvan.
 P. serotina

28"-2
 -124

Prunus virgin.
 Quercus alba
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 ✓ Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

Distance:

10 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Amphicarpa brac.
 ✓ Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Asalia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atror.
 Asarum canad.
 Aster macrophyll.
 A. sagittifolius
 ✓ A. shortii
 Athyrium angust.
 Aureolaria grandif.
 Botrychium vir.
 Brachyelytrum
 Campanula amer.
 Carex albursina
 C. pennsylvan.
 Caulophyllum thal.
 Celastrus scan.
 ✓ Circaea latif.
 Claytonia virg.
 Cornus altern.
 C. femina
 C. rugosa
 Corylus americana
 ✓ Cryptotaenia canad.
 Cypridium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spinulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Eupatorium purpur.
 Eupatorium rugosum
 Festuca obtusa
 Fragaria virgin.
 Galium aparine
 G. circaezans
 G. concinnum
 G. lanceolatum
 G. triflorum
 Geranium macul.
 Geum canadense
 Goodyera pubesc.
 Habenaria bract.
 Hamamelis virg.
 Helianthus strum.
 ✓ Hepatica acutil.
 Heuchera richard.
 Hydrastis canad.
 Hydrophyllum virg.
 Hystrix patula
 Impatiens biflora
 I. pallida
 Isopyrum bitern.
 Lactuca spicata
 Laportea canad.
 Lappula virgin.
 Lathyrus ochrol.
 Lonicera prolif.
 Lysimachia quadr.
 Maianthemum can.
 Menispermum can.
 Mitella diphylla
 Monarda fistulosa
 Orchis spectab.
 ✓ Oryzopsis racem.
 Osmorhiza clayton.
 O. longistylis
 Osmunda clayton.
 Panax quinquef.
 Panicum latifolium
 Parietaria pennsylv.
 Parthenocissus vit.
 Phlox divaricata
 Phryma leptostachya
 Podophyllum pelt.
 Polemonium reptans

Polygonatum commut.
 Polygonatum pubesc.
 Polygonum virgin.
 Potentilla simpl.
 ✓ Prenanthes alba
 Pteridium aquil.
 Pyrola elliptica
 Ranunculus abort.
 R. recurvatus
 R. septentrion.
 Rhus radicans
 Ribes americanum
 R. cynosbati
 R. missouriense
 Rosa sp.
 Rubus alleghen.
 R. occidentalis
 R. strigosus
 Sambucus canad.
 Sanguinaria can.
 ✓ Sanicula gregaria
 S. marilandica
 Smilacina racemosa
 S. stellata
 Smilax eckirrhata
 S. herbacea
 S. hispida
 Solidago altissima
 S. latifolia
 S. ulmifolia
 Thalictrum dioicum
 Trillium cernuum
 T. flexipes
 T. grandiflorum
 T. recurvatum
 Triosteum perfoliatum
 Uvularia grandiflora
 Veronicastrum virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 ✓ Viola cucullata
 V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 ✓ Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

✓ Carex m.

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			✓ F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra	15"		Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.		1	Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Cardinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.	26"	1
Carpa cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					34ft

Distance:

- Actaea sp.
- Adiantum pedat.
- ✓ Adiantum gryp.
- ✓ Adiantum tricocc.
- Amphicarpa brac.
- ✓ Anemone quinque.
- A. virginiana
- Arenaria thal.
- Antennaria sp.
- Aplectrum hiem.
- Apocynum andros.
- Aquilegia canad.
- Aralia nudicaul.
- A. racemosa
- Arenaria later.
- Arisaema atror.
- Asarum canad.
- Aster macrophyll.
- A. sagittifolius
- ✓ A. shortii
- Athyrium angust.
- Aureolaria grandif.
- Botrychium vir.
- Brachyelytrum
- Campanula amer.
- Carex albursina
- C. pennsylvan.
- Caulophyllum thal.
- Celastrus scan.
- Circaea latif.
- Claytonia virg.
- Cornus altern.
- C. femina
- C. rugosa
- Corylus americana
- Cryptotaenia canad.
- Cypripedium pubesc.
- Cystopteris frag.
- Dentaria laciniata
- Desmodium acumin.
- D. nudiflorum
- Dicentra cucullaria
- Dodecatheon meadia
- Dryopteris spirulosa
- Erigeron pulchellus
- Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

- Eupatorium purpur.
- Eupatorium rugosum
- Festuca obtusa
- Fragaria virgin.
- Galium aparine
- G. circaezans
- G. concinnum
- G. lanceolatum
- G. triflorum
- Geranium macul.
- Geum canadense
- Goodyera pubesc.
- Habenaria bract.
- Hamamelis virg.
- Helianthus strum.
- Hepatica acutil.
- Heuchera richard.
- Hydrastis canad.
- Hydrophyllum virg.
- Hystrix patula
- ✓ Impatiens biflora
- I. pallida
- Isoetes bitern.
- Lactuca spicata
- Laportea canad.
- Lappula virgin.
- Lathyrus ochrol.
- Lonicera prolif.
- Lysimachia quadr.
- Maianthemum can.
- Menispermum can.
- Mitella diphylla
- Monarda fistulosa
- Orchis spectab.
- Oryzopsis racem.
- ✓ Osmorhiza clayton.
- O. longistylis
- Osmunda clayton.
- Panax quinquef.
- Panicum latifolium
- Parietaria pennsylv.
- Parthenocissus vit.
- Phlox divaricata
- ✓ Phryma leptostachya
- Podophyllum pelt.
- Polemonium reptans

- Polygonatum commut.
- Polygonatum pubesc.
- Polygonum virgin.
- Potentilla simpl.
- Prenanthes alba
- Pteridium aquil.
- Pyrola elliptica
- Ranunculus abort.
- R. recurvatus
- R. septentrion.
- Rhus radicans
- Ribes americanum
- R. cynosbati
- R. missouriense
- Rosa sp.
- Rubus alleghen.
- R. occidentalis
- R. strigosus
- Sambucus canad.
- Sanguinaria can.
- ✓ Sanicula gregaria
- S. marilandica
- Smilacina racemosa
- S. stellata
- Smilax ecirrhata
- S. herbacea
- S. hispida
- Solidago altissima
- S. latifolia
- S. ulmifolia
- Thalictrum dioicum
- Trillium cernuum
- T. flexipes
- T. grandiflorum
- T. recurvatum
- Triosteum perfoliatum
- Uvularia grandiflora
- Veronicastrum virg.
- Viburnum acerifolium
- V. affine
- ✓ Viola cucullata
- ✓ V. pubescens
- Vitis aestivalis
- V. riparia
- Zanthoxylum americ.
- Zizia aurea

Barney

1100

1100

1100

 Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : BA : S

Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 A. saccharum
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Carpinus carol
~~Carya cordifor~~
 C. ovata
 Celtis occiden
 Crataegus sp.

Fagus grandif.
 Fraxinus amer.
 F. nigra
 F. pennsylvan.
 Juglans cinere
 J. nigra
 Ostrya virgin.
 Populus deltoi
 P. grandident.
 P. tremuloides
 Prunus americ.
 P. pennsylvan.
 P. serotina

Prunus virgin.
 Quercus alba
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

518" 240"
 19.5ft

Distance:

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 ✓ Anemone gryp.
 Allium tricocc.
 Anghicarpa brac.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Apocynum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 ✓ Arisaema atror.
 Asarum canad.
 Aster macrophyll.
 A. sagittifolius
 A. shortii
 Athyrium angust.
 Aureolaria grandif.
 Botrychium vir.
 Brachyelytrum
 Campanula amer.
 Carex albursina
 C. pennsylvan.
 Caulophyllum thal.
 Celastrus scan.
 Circaea latif.
 Claytonia virg.
 Cornus altern.
 C. femina
 C. rugosa
 Corylus americana
 ✓ Cryptotaenia canad.
 Cypripedium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spinulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

Eupatorium purpur.
 Eupatorium rugosum
 Festuca obtusa
 Fragaria virgin.
 Galium aparine
 G. circaezans
 G. concinnum
 G. lanceolatum
 G. triflorum
 Geranium macul.
 Geum canadense
 Goodyera pubesc.
 Habenaria bract.
 Hamamelis virg.
 Helianthus strum.
 Hepatica acutil.
 Heuchera richard.
 Hydrastis canad.
 ✓ Hydrophyllum virg.
 Hystrix patula
 Impatiens biflora
 I. pallida
 Isopyrum bitern.
 Lactuca spicata
 Laportea canad.
 Lapula virgin.
 Lathyrus ochrol.
 Lonicera prolif.
 Lysimachia quadr.
 Maianthemum can.
 Menispermum can.
 Mitella diphylla
 Monarda fistulosa
 Orchis spectab.
 Oryzopsis racem.
 Osmorhiza clayton.
 O. longistylis
 Osmunda clayton.
 Panax quinquef.
 Panicum latifolium
 Parietaria pennsylv.
 ✓ Parthenocissus vit.
 Phlox divaricata
 Phryma leptostachya
 Podophyllum pelt.
 Polemonium reptans

Polygonatum commut.
 Polygonatum pubesc.
 Polygonum virgin.
 Potentilla simpl.
 Prenanthes alba
 Pteridium aquil.
 Pyrola elliptica
 Ranunculus abort.
 R. recurvatus
 R. septentrion.
 Rhus radicans
 Ribes americanum
 R. cynosbati
 R. missouriense
 Rosa sp.
 ✓ Rubus alleghen.
 R. occidentalis
 R. strigosus
 Sambucus canad.
 Sanguinaria can.
 Sanicula gregaria
 S. marilandica
 Smilacina racemosa
 S. stellata
 ✓ Smilax ecirrhata
 S. herbacea
 S. hispida
 Solidago altissima
 S. latifolia
 S. ulmifolia
 Thalictrum dioicum
 Trillium cernuum
 T. flexipes
 T. grandiflorum
 T. recurvatum
 Triosteum perfoliatum
 Uvularia grandiflora
 Veronicastrum virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 ✓ Viola cucullata
 ✓ V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

in calc

1100
1000
100

Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : BA : S

Acer negundo
A. rubrum
A. saccharinum
A. saccharum
Amelanchier sp.
Betula lutea
B. nigra
B. papyrifera
Carpinus carol
Carya cordifora
C. ovata
Celtis occiden
Crataegus sp. — 20"

Fagus grandif.
Fraxinus amer. ~~XXXX~~
F. nigra
F. pennsylvan.
Juglans cinere
J. nigra — 70"
Ostrya virgin.
Populus deltoi
P. grandident.
P. tremuloides
Prunus americ.
P. pennsylvan.
P. serotina

Prunus virgin.
Quercus alba
Q. bicolor
Q. ellipsoid.
Q. macrocarpa
Q. rubra
Q. velutina
Robinia pseudo
Sorbus americ.
Tilia american
Ulmus american
U. fulva

30 ft
✓ *Fraxinus quadrangulata* — 2
Distance:

Shrubs & Herbs

Eupatorium purpur.
Eupatorium rugosum
Festuca obtusa
Fragaria virgin.
Galium aparine
G. circaezans
G. concinnum
G. lanceolatum
✓ G. triflorum
Geranium macul.
Geum canadense
Goodyera pubesc.
Habenaria bract.
Hamamelis virg.
Helianthus strum.
Hepatica acutil.
Heuchera richard.
Hydrastis canad.
Hydrophyllum virg.
Hystrix patula
Impatiens biflora
I. pallida
Isopyrum bitern.
Lactuca spicata
Laportea canad.
Lapoula virgin.
Lathyrus ochrol.
Lonicera prolif.
Lysimachia quadr.
Maianthemum can.
Menispermum can.
Mitella diphylla
Monarda fistulosa
Orchis spectab.
Cryzopsis racem.
Osmorhiza clayton.
✓ O. longistylis
Osmunda clayton.
Panax quinquef.
Panicum latifolium
Parietaria pennsylv.
✓ Parthenocissus vit.
Phlox divaricata
Phryma leptostachya
Podophyllum pelt.
Polemonium reptans

Polygonatum commut.
Polygonatum pubesc.
Polygonum virgin.
Potentilla simpl.
Prenanthes alba
Pteridium aquil.
Pyrola elliptica
Ranunculus abort.
R. recurvatus
R. septentrion.
Rhus radicans
Ribes americanum
R. cynosbati
R. missouriense
Rosa sp.
Rubus alleghen.
R. occidentalis
R. strigosus
Sambucus canad.
Sanguinaria can.
✓ Sanicula gregaria
S. marilandica
Smilacina racemosa
S. stellata
Smilax ecirrhata
S. herbacea
S. hispida
Solidago altissima
S. latifolia
S. ulmifolia
Thalictrum dioicum
Trillium cernuum
T. flexipes
T. grandiflorum
T. recurvatum
Triosteum perfoliatum
Uvularia grandiflora
Veronicastrum virg.
Viburnum acerifolium
V. affine
Viola cucullata
V. pubescens
Vitis aestivalis
V. riparia
Zanthoxylum americ.
Zizia aurea

Actaea sp.
Adiantum pedat.
Aconitum gryp.
Allium tricocc.
✓ Anghicarpa brac.
Anemone quinque.
A. virginiana
Arenonella thal.
Arenaria sp.
Aplectrum hiem.
Apocynum andros.
Aquilegia canad.
Aralia nudicaul.
A. racemosa
Arenaria later.
Arisaema atror.
Asarum canad.
Aster macrophyll.
A. sagittifolius
A. shortii
Athyrum angust.
Aureolaria grandif.
Botrychium vir.
Brachyelytrum
✓ Campanula amer.
Carex albursina
C. pennsylvan.
Caulophyllum thal.
Celastrus scan.
✓ Circaea latif.
Claytonia virg.
Cornus altern.
C. femina
C. rugosa
Corylus americana
Cryptotaenia canad.
Cyrtopodium pubesc.
Cystopteris frag.
Dentaria laciniata
Desmodium acumin.
D. nudiflorum
Dicentra cucullaria
Dodecatheon meadia
Dryopteris spinulosa
Erigeron pulchellus
Erythronium albidum

✓ *Corylus*

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american	305" - 5	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american	12"	
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					22.58T

Distance:

- Actaea sp.
- Adiantum pedat.
- Ammosonia gryp.
- Allium tricocc.
- Anchicarpa brac.
- Anemone quinque.
- A. virginiana
- Arenonella thal.
- Antennaria sp.
- Aplectrum hiem.
- Apocynum andros.
- Aquilegia canad.
- Aralia nudicaul.
- A. racemosa
- Arenaria later.
- Arisaema atror.
- Asarum canad.
- Aster macrophyll.
- A. sagittifolius
- A. shortii
- Athyrium angust.
- Aureolaria grandif.
- Botrychium vir.
- Brachyelytrum
- Campanula amer.
- Carex albursina
- C. pennsylvan.
- Caulophyllum thal.
- Celastrus scan.
- Circaea latif.
- Claytonia virg.
- Cornus altern.
- C. femina
- C. rugosa
- Corylus americana
- Cryptotaenia canad.
- Cypripedium pubesc.
- Cystopteris frag.
- Dentaria laciniata
- Desmodium acumin.
- D. nudiflorum
- Dicentra cucullaria
- Dodecatheon meadia
- Dryopteris spinulosa
- Erigeron pulchellus
- Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

- Eupatorium purpur.
- Eupatorium rugosum
- Festuca obtusa
- Fragaria virgin.
- Galium aparine
- G. circaezans
- G. concinnum
- G. lanceolatum
- G. triflorum
- Geranium macul.
- Geum canadense
- Goodyera pubesc.
- Habenaria bract.
- Hamamelis virg.
- Helianthus strum.
- Hepatica acutil.
- Heuchera richard.
- Hydrastis canad.
- Hydrophyllum virg.
- Hystrix patula
- Impatiens biflora
- I. pallida
- Isopyrum bitern.
- Lactuca spicata
- Laportea canad.
- Lappula virgin.
- Lathyrus ochrol.
- Lonicera prolif.
- Lysimachia quadr.
- Maianthemum can.
- Menispermum can.
- Mitella diphylla
- Monarda fistulosa
- Orchis spectab.
- Oryzopsis racem.
- Osmorhiza clayton.
- O. longistylis
- Osmunda clayton.
- Panax quinquef.
- Panicum latifolium
- Parietaria pennsylv.
- Parthenocissus vit.
- Phlox divaricata
- Phryma leptostachya
- Podophyllum pelt.
- Polemonium reptans

- Polygonatum commut.
- Polygonatum pubesc.
- Polygonum virgin.
- Potentilla simpl.
- Prenanthes alba
- Pteridium aquil.
- Pyrola elliptica
- Ranunculus abort.
- R. recurvatus
- R. septentrion.
- Rhus radicans
- Ribes americanum
- R. cynosbati
- R. missouriense
- Rosa sp.
- Rubus alleghen.
- R. occidentalis
- R. strigosus
- Sambucus canad.
- Sanguinaria can.
- Sanicula gregaria
- S. marilandica
- Smilacina racemosa
- S. stellata
- Smilax ecirrhata
- S. herbacea
- S. hispida
- Solidago altissima
- S. latifolia
- S. ulmifolia
- Thalictrum dioicum
- Trillium cernuum
- T. flexipes
- T. grandiflorum
- T. recurvatum
- Triosteum perfoliatum
- Uvularia grandiflora
- Veronicastrum virg.
- Viburnum acerifolium
- V. affine
- Viola cucullata
- V. pubescens
- Vitis aestivalis
- V. riparia
- Zanthoxylum americ.
- Zizia aurea

✓ Carex - 100

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 255"			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin. — 3			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american 230'		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina			the oak		23 ft

Distance:

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Asarum canad.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Asarum canad.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Asplenium platyneuron	Galium aparine	Prenanthes alba
Aster macrophyll.	G. circaeazans	Pteridium aquil.
A. sagittifolius	G. concinnum	Pyrola elliptica
A. shortii	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Athyrium angust.	G. triflorum	R. recurvatus
Aureolaria grandif.	Geranium macul.	R. septentrion.
Botrychium vir.	Geum canadense	Rhus radicans
Brachyelytrum	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Campanula amer.	Habenaria bract.	R. cynosbati
Carex albursina	Hamamelis virg.	R. missouriense
C. pennsylvan.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Caulophyllum thal.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Celastrus scan.	Heuchera richard.	R. occidentalis
Circaea latif.	Hydrastis canad.	R. strigosus
Claytonia virg.	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
Cornus altern.	Hystrix patula	Sanguinaria can.
C. femina	Impatiens biflora	Sanicula gregaria
C. rugosa	I. pallida	S. marilandica
Corylus americana	Isopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Cryptotaenia canad.	Lactuca spicata	S. stellata
Cypripedium pubesc.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Cystopteris frag.	Lappula virgin.	S. herbacea
Dentaria laciniata	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Desmodium acumin.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
D. nudiflorum	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Dicentra cucullaria	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Dodecatheon meadia	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Dryopteris spinulosa	Mitella diphylla	Trillium cernuum
Erigeron pulchellus	Monarda fistulosa	T. flexipes
Erythronium albidum	Orchis spectab.	T. grandiflorum
	Oryzopsis racem.	T. recurvatum
	Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
	O. longistylis	Uvularia grandiflora
	Osunda clayton.	Veronicastrum virg.
	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
	Panicum latifolium	V. affine
	Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
	Parthenocissus vit.	V. pubescens
	Phlox divaricata	Vitis aestivalis
	Phryma leptostachya	V. riparia
	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
	Polemonium reptans	Zizia aurea

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
✓ A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor	18"	2	P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata	90"		Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			✓ U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

16 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Aconitonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Anchicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaeazans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Ancronella thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	Geranium macul.	R. septentrion.
Apocynum andros.	Geum canadense	Rhus radicans
Aquilegia canad.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Aralia nudicaul.	Habenaria bract.	R. cynosbati
A. racemosa	Hamamelis virg.	R. missouriense
Arenaria later.	Helianthus strum.	Rosa sp.
✓ Arisaema atror.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Asarum canad.	Heuchera richard.	R. occidentalis
Aster macrophyll.	Hydrastis canad.	R. strigosus
A. sagittifolius	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
A. shortii	Hystrix patula	✓ Sanguinaria can.
Athyrium angust.	Impatiens biflora	✓ Sanicula gregaria
Aureolaria grandif.	I. pallida	S. marilandica
Botrychium vir.	Isopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Brachyelytrum	Lactuca spicata	S. stellata
Campanula amer.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Carex albursina	Lappula virgin.	S. herbacea
C. pennsylvan.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Celastrus scan.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Circaea latif.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Claytonia virg.	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Cornus altern.	Mitella diphylla	Trillium cernuum
C. femina	Monarda fistulosa	T. flexipes
C. rugosa	Orchis spectab.	T. grandiflorum
Corylus americana	✓ Oryzopsis racem.	T. recurvatum
Cryptotaenia canad.	✓ Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
Cyprinidium pubesc.	O. longistylis	Uvularia grandiflora
Cystopteris frag.	✓ Osmunda clayton.	Veronicastrum virg.
Dentaria laciniata	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
Desmodium acumin.	Panicum latifolium	V. affine
D. nudiflorum	Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
Dicentra cucullaria	Parthenocissus vit.	✓ V. pubescens
Dodecatheon meadia	Phlox divaricata	Vitis aestivalis
Dryopteris spinulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	✓ Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Cambinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Canra cordifor	2		P. tremuloides			✓Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva	44", 29" 1	
Crataegus sp.			P. serotina				19 ft	

Distance:

- Actaea sp.
- Adiantum pedat.
- Actinonia gryp.
- Allium tricocc.
- Anchicarpa brac.
- ✓Anemone quinque.
- A. virginiana
- Antennella thal.
- Antennaria sp.
- Aplectrum hiem.
- Apocynum andros.
- Aquilegia canad.
- Aralia nudicaul.
- A. racemosa
- Arenaria later.
- ✓Arisaema atrop.
- Asarum canad.
- Aster macrophyll.
- A. sagittifolius
- A. shortii
- Athyrium angust.
- ✓Aureolaria grandif.
- ✓Botrychium vir.
- Brachyelytrum
- Campanula amer.
- Carex albursina
- C. pennsylvan.
- Caulophyllum thal.
- Celastrus scan.
- Circaea latif.
- Claytonia virg.
- Cornus altern.
- C. femina
- C. rugosa
- Corylus americana
- Cryptotaenia canad.
- Cypripedium pubesc.
- Cystopteris frag.
- Dentaria laciniata
- Desmodium acumin.
- D. nudiflorum
- Dicentra cucullaria
- Dodecatheon meadia
- Dryopteris spirulosa
- Erigeron pulchellus
- Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

- Eupatorium purpur.
- Eupatorium rugosum
- Festuca obtusa
- Fragaria virgin.
- Galium aparine
- G. circaezans
- G. concinnum
- G. lanceolatum
- G. triflorum
- Geranium macul.
- Geum canadense
- Goodyera pubesc.
- Habenaria bract.
- Hamamelis virg.
- Helianthus strum.
- Hepatica acutil.
- Heuchera richard.
- Hydrastis canad.
- Hydrophyllum virg.
- Hystrix patula
- Impatiens biflora
- I. pallida
- Isopyrum bitern.
- Lactuca spicata
- Laportea canad.
- Lapoula virgin.
- Lathyrus ochrol.
- Lonicera prolif.
- Lysimachia quadr.
- Maianthemum can.
- Menispermum can.
- Nitella diphylla
- Monarda fistulosa
- Orchis spectab.
- Oryzopsis racem.
- Osmorhiza clayton.
- O. longistylis
- ✓Osmunda clayton.
- ✓Panax quinquef.
- Panicum latifolium
- Parietaria pennsylv.
- Parthenocissus vit.
- Phlox divaricata
- Phryma leptostachya
- Podophyllum pelt.
- Polemonium reptans

- Polygonatum commut.
- Polygonatum pubesc.
- Polygonum virgin.
- Potentilla simpl.
- Prenanthes alba
- Pteridium aquil.
- Pyrola elliptica
- Ranunculus abort.
- R. recurvatus
- R. septentrion.
- Rhus radicans
- Ribes americanum
- R. cynosbati
- R. missouriense
- Rosa sp.
- Rubus alleghen.
- R. occidentalis
- R. strigosus
- Sambucus canad.
- Sanguinaria can.
- ✓Sanicula gregaria
- S. marilandica
- Smilacina racemosa
- S. stellata
- Smilax ecirrhata
- S. herbacea
- S. hispida
- Solidago altissima
- S. latifolia
- S. ulmifolia
- Thalictrum dioicum
- Trillium cernuum
- T. flexipes
- T. grandiflorum
- T. recurvatum
- Triosteum perfoliatum
- Uvularia grandiflora
- Veronicastrum virg.
- Viburnum acerifolium
- V. affine
- Viola cucullata
- V. pubescens
- Vitis aestivalis
- V. riparia
- Zanthoxylum americ.
- Zizia aurea

[Handwritten signature]

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			✓ Fraxinus amer.			Quercus alba — 46"		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
✓ A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra — 175"		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carpa cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

7

17.587

Distance:

Shrubs & Herbs		
Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Arcimonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Anchicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaezans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Anemone thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	Geranium macul.	R. septentrion.
Apocynum andros.	Geum canadense	Rhus radicans
Aquilegia canad.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Aralia nudicaul.	Habenaria bract.	R. cynosbati
A. racemosa	Hamamelis virg.	R. missouriense
Arenaria later.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Arisaema atror.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Asarum canad.	Heuchera richard.	R. occidentalis
Aster macrophyll.	Hydrastis canad.	R. strigosus
✓ A. sagittifolius	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
A. shortii	Hystrix patula	Sanguinaria can.
Athyrium angust.	Impatiens biflora	Sanicula gregaria
Aureolaria grandif.	I. pallida	S. marilandica
Botrychium vir.	Isopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Brachyelytrum	Lactuca spicata	S. stellata
Campanula amer.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Carex albursina	Lappula virgin.	S. herbacea
✓ C. pennsylvan.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Celastrus scan.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Circaea latif.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Claytonia virg.	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Cornus altern.	Mitella diphylla	Trillium cernuum
C. femina	Monarda fistulosa	T. flexipes
C. rugosa	Orchis spectab.	T. grandiflorum
Corylus americana	Oryzopsis racem.	T. recurvatum
Cryptotaenia canad.	Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
Cypripedium pubesc.	C. longistylis	Uvularia grandiflora
Cystopteris frag.	Osmunda clayton.	Veronicastrum virg.
Dentaria laciniata	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
Desmodium acumin.	Panicum latifolium	V. affine
D. nudiflorum	Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
Dicentra cucullaria	Parthenocissus vit.	V. pubescens
Dodecatheon meadia	Phlox divaricata	Vitis aestivalis
Dryopteris spirulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

500

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
✓ A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	35"	65"
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
✓ A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			✓ Ostrya virgin.	4		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carpa cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina			Blue ash -		

24ft

Distance:

19

Shrubs & Herbs		
Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Aspidonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Anchicarpa brac.	Galium aparine	✓ Prenanthes alba
✓ Anemone quinque.	G. circaezans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Angelonella thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	Geranium macul.	R. septentrion.
Apocynum andros.	Geum canadense	Rhus radicans
Aquilegia canad.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Aralia nudicaul.	Habenaria bract.	R. cynosbati
A. racemosa	Hamamelis virg.	R. missouriense
Arenaria later.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Arisaema atrop.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Asarum canad.	Heuchera richard.	R. occidentalis
Aster macronphyll.	Hydrastis canad.	R. strigosus
A. sagittifolius	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
A. shortii	Hystrix patula	Sanguinaria can.
Athyrium angust.	Impatiens biflora	Sanicula gregaria
Aureolaria grandif.	I. pallida	S. marilandica
Botrychium vir.	Isopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Brachyelytrum	Lactuca spicata	S. stellata
Campanula amer.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Carex albursina	Lappula virgin.	S. herbacea
C. pennsylvan.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Celastrus scan.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Circaea latif.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Claytonia virg.	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Cornus altern.	Mitella diphylla	Trillium cernuum
C. femina	Monarda fistulosa	T. flexipes
C. rugosa	Orchis spectab.	T. grandiflorum
Corylus americana	Oryzopsis racem.	T. recurvatum
Cryptotaenia canad.	✓ Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
Cypripedium pubesc.	O. longistylis	Uvularia grandiflora
Cystopteris frag.	Osmunda clayton.	Veronicastrum virg.
Dentaria laciniata	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
Desmodium acumin.	Panicum latifolium	V. affine
D. nudiflorum	Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
Dicentra cucullaria	Parthenocissus vit.	V. pubescens
Dodecatheon meadia	Phlox divaricata	Vitis aestivalis
Dryopteris spinulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

 Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : BA : S

Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 A. saccharum
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Carpinus carol
 Carya cordifor
 C. ovata
 Celtis occiden
 Crataegus sp.

Fagus grandif.
 Fraxinus amer.
 F. nigra
 F. pennsylvan.
 Juglans cinere
 J. nigra
 Ostrya virgin.
 Populus deltoi
 P. grandident.
 P. tremuloides
 Prunus americ.
 P. pennsylvan.
 P. serotina

Prunus virgin.
 Quercus alba — 145, 48"
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva
 ✓ Blue oak
 Distance: 11 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Accimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Anchicarpa brac.
 ✓ Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 ✓ Arisaema atror.
 Asarum canad.
 Aster macrophyll.
 A. sagittifolius
 A. shortii
 Athyrium angust.
 Aureolaria grandif.
 ✓ Botrychium vir.
 Brachyelytrum
 Campanula amer.
 Carex albursina
 ✓ C. pennsylvan.
 Caulophyllum thal.
 Celastrus scan.
 ✓ Circaea latif.
 Claytonia virg.
 Cornus altern.
 C. femina
 C. rugosa
 Corylus americana
 Cryptotaenia canad.
 Cyrtopodium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spinulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Eupatorium purpur.
 Eupatorium rugosum
 Festuca obtusa
 Fragaria virgin.
 Galium aparine
 G. circaezans
 G. concinnum
 G. lanceolatum
 G. triflorum
 ✓ Geranium macul.
 Geum canadense
 Goodyera pubesc.
 Habenaria bract.
 Hamamelis virg.
 Helianthus strum.
 Hepatica acutil.
 Heuchera richard.
 Hydrastis canad.
 ✓ Hydrophyllum virg.
 Hystrix patula
 Impatiens biflora
 I. pallida
 Isopyrum bitern.
 Lactuca spicata
 Laportea canad.
 Lapoula virgin.
 Lathyrus ochrol.
 Lonicera prolif.
 Lysimachia quadr.
 Maianthemum can.
 Menispermum can.
 Mitella diphylla
 Monarda fistulosa
 Orchis spectab.
 Cryzopsis racem.
 Osmorhiza clayton.
 O. longistylis
 Osmunda clayton.
 Panax quinquef.
 Panicum latifolium
 Parietaria pennsylv.
 Parthenocissus vit.
 Phlox divaricata
 ✓ Phryma leptostachya
 Podophyllum pelt.
 Polemonium reptans

Polygonatum commut.
 Polygonatum pubesc.
 Polygonum virgin.
 Potentilla simpl.
 Prenanthes alba
 Pteridium aquil.
 Pyrola elliptica
 Ranunculus abort.
 R. recurvatus
 R. septentrion.
 Rhus radicans
 Ribes americanum
 R. cynosbati
 R. missouriense
 Rosa sp.
 Rubus alleghen.
 R. occidentalis
 ✓ R. strigosus
 Sambucus canad.
 Sanguinaria can.
 ✓ Sanicula gregaria
 S. marilandica
 Smilacina racemosa
 S. stellata
 Smilax ecirrhata
 S. herbacea
 S. hispida
 Solidago altissima
 S. latifolia
 S. ulmifolia
 Thalictrum dioicum
 Trillium cernuum
 T. flexipes
 T. grandiflorum
 T. recurvatum
 Triosteum perfoliatum
 Uvularia grandiflora
 Veronicastrum virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 ✓ Viola cucullata
 ✓ V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum	880"		Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	880"		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	315"	
B. nigra			✓ Ostrya virgin.		4	Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
23 Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

21 ft

Shrubs & Herbs

- Actaea sp.
- Adiantum pedat.
- Agrimonia gryp.
- Allium tricocc.
- Anghicarpa brac.
- Anemone quinque.
- A. virginiana
- Ageronella thal.
- Anthemaria sp.
- Aploctrum hiem.
- Apocynum andros.
- Aquilegia canad.
- Aralia nudicaul.
- A. racemosa
- Arenaria later.
- Arisaema atror.
- Asarum canad.
- Aster macrophyll.
- A. sagittifolius
- A. shortii
- Athyrium angust.
- Aureolaria grandif.
- Botrychium vir.
- Brachyelytrum
- Campanula amer.
- Carex albursina
- C. pennsylvan.
- Caulophyllum thal.
- Celastrus scan.
- Circaea latif.
- Claytonia virg.
- Cornus altern.
- C. femina
- C. rugosa
- Corylus americana
- Cryptotaenia canad.
- Cypripedium pubesc.
- Cystopteris frag.
- Dentaria laciniata
- Desmodium acumin.
- D. nudiflorum
- Dicentra cucullaria
- Dodecatheon meadia
- Dryopteris spinulosa
- Erigeron pulchellus
- Erythronium albidum

- Eupatorium purpur.
- Eupatorium rugosum
- Festuca obtusa
- Fragaria virgin.
- Galium aparine
- G. circaezans
- G. concinnum
- G. lanceolatum
- G. triflorum
- Geranium macul.
- Geum canadense
- Goodyera pubesc.
- Habenaria bract.
- Hamamelis virg.
- Helianthus strum.
- Hepatica acutil.
- Heuchera richard.
- Hydrastis canad.
- Hydrophyllum virg.
- Hystrix patula
- Impatiens biflora
- I. pallida
- Isopyrum bitern.
- Lactuca spicata
- Laportea canad.
- Lappula virgin.
- Lathyrus ochrol.
- Lonicera prolif.
- Lysimachia quadr.
- Maianthemum can.
- Menispermum can.
- Mitella diphylla
- Monarda fistulosa
- Orchis spectab.
- Oryzopsis racem.
- Osmorhiza clayton.
- O. longistylis
- ✓ Osmunda clayton.
- Panax quinquef.
- Panicum latifolium
- Parietaria pennsylv.
- Parthenocissus vit.
- Phlox divaricata
- Phryma leptostachya
- Podophyllum pelt.
- Polemonium reptans

- Polygonatum commut.
- Polygonatum pubesc.
- Polygonum virgin.
- Potentilla simpl.
- Prenanthes alba
- Pteridium aquil.
- Pyrola elliptica
- Ranunculus abort.
- R. recurvatus
- R. septentrion.
- Rhus radicans
- Ribes americanum
- R. cynosbati
- R. missouriense
- Rosa sp.
- Rubus alleghen.
- R. occidentalis
- R. strigosus
- Sambucus canad.
- ✓ Sanguinaria can.
- ✓ Sanicula gregaria
- S. marilandica
- Smilacina racemosa
- S. stellata
- Smilax ecirrhata
- S. herbacea
- S. hispida
- Solidago altissima
- S. latifolia
- S. ulmifolia
- Thalictrum dioicum
- Trillium cernuum
- T. flexipes
- T. grandiflorum
- T. recurvatum
- Triosteum perfoliatum
- Uvularia grandiflora
- Veronicastrum virg.
- Viburnum acerifolium
- V. affine
- ✓ Viola cucullata
- V. pubescens
- Vitis aestivalis
- V. riparia
- ✓ Zanthoxylum americ.
- Zizia aurea

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	140"		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	80"		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Cornus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

16.5

Distance:

Shrubs & Herbs		
Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Ancimonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Amphicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
✓ Anemone quinque.	G. circaezans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Anemone thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	Geranium macul.	R. septentrion.
Apocynum andros.	Geum canadense	Rhus radicans
Aquilegia canad.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Aralia nudicaul.	Habenaria bract.	R. cynosbati
A. racemosa	Hamamelis virg.	R. missouriense
Arenaria later.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Arisaema atror.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Asarum canad.	Heuchera richard.	R. occidentalis
Aster macrophyll.	Hydrastis canad.	R. strigosus
✓ A. sagittifolius	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
✓ A. shortii	✓ Hystrix patula	Sanguinaria can.
Athyrium angust.	Impatiens biflora	S. marilandica
Aureolaria grandif.	I. pallida	Smilacina racemosa
Botrychium vir.	Isopyrum bitern.	S. stellata
Brachyelytrum	Lactuca spicata	Smilax ecirrhata
Campanula amer.	Laportea canad.	S. herbacea
Carex albursina	Lappula virgin.	S. hispida
C. pennsylvan.	Lathyrus ochrol.	Solidago altissima
Caulophyllum thal.	Lonicera prolif.	S. latifolia
Celastrus scan.	Lysimachia quadr.	S. ulmifolia
Circaea latif.	Maianthemum can.	Thalictrum dioicum
Claytonia virg.	Menispermum can.	Trillium cernuum
Cornus altern.	Mitella diphylla	T. flexipes
C. femina	Monarda fistulosa	T. grandiflorum
C. rugosa	Orchis spectab.	T. recurvatum
Corylus americana	Oryzopsis racem.	Triosteum perfoliatum
Cryptotaenia canad.	Osmorhiza clayton.	Uvularia grandiflora
Cypripedium pubesc.	C. longistylis	Veronicastrum virg.
Cystopteris frag.	✓ Osmunda clayton.	Viburnum acerifolium
Dentaria laciniata	Panax quinquef.	V. affine
Desmodium acumin.	Panicum latifolium	✓ Viola cucullata
D. nudiflorum	Parietaria pennsylv.	✓ V. pubescens
Dicentra cucullaria	Parthenocissus vit.	Vitis aestivalis
Dodecatheon meadia	Phlox divaricata	V. riparia
Dryopteris spinulosa	✓ Phryma leptostachya	Zanthoxylum americ.
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	Zizia aurea
Erythronium albidum	Polemonium reptans	

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer. — 120"			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere-			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor — 54"			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp. —			P. serotina					

Distance:

23.5 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Accimonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Anchicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaezans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Aneionella thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	Geranium macul.	R. septentrion.
Apocynum andros.	Geum canadense	Rhus radicans
Aquilegia canad.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Aralia nudicaul.	Habenaria bract.	R. cynosbati
A. racemosa	Hamamelis virg.	R. missouriense
Arenaria later.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Arisaema atror.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Asarum canad.	Heuchera richard.	R. occidentalis
Aster macrophyll.	Hydrastis canad.	R. strigosus
A. sagittifolius	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
A. shortii	Hystrix patula	Sanguinaria can.
Athyrium angust.	Impatiens biflora	Sanicula gregaria
Aureolaria grandif.	I. pallida	S. marilandica
Botrychium vir.	Isopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Brachyelytrum	Lactuca spicata	S. stellata
Campanula amer.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Carex albursina	Lappula virgin.	S. herbacea
C. pennsylvan.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Celastrus scan.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Circaea latif.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Claytonia virg.	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Cornus altern.	Mitella diphylla	Trillium cernuum
C. femina	Monarda fistulosa	T. flexipes
C. rugosa	Orchis spectab.	T. grandiflorum
Corylus americana	Oryzopsis racem.	T. recurvatum
Cryptotaenia canad.	Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
Cyrtopodium pubesc.	O. longistylis	Uvularia grandiflora
Cystopteris frag.	Osmunda clayton.	Veronicastrum virg.
Dentaria laciniata	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
Desmodium acumin.	Panicum latifolium	V. affine
D. nudiflorum	Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
Dicentra cucullaria	Parthenocissus vit.	V. pubescens
Dodecatheon meadia	Phlox divaricata	Vitis aestivalis
Dryopteris spinulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

Carex ml

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			✓ Fraxinus amer.			Quercus alba — 200'		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra — 285'			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Caryinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			✓ Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

29

169ft

Distance:

- Actaea sp.
- Adiantum pedat.
- Aggimonia gryp.
- Allium tricocc.
- ✓ Amphicarpa brac.
- Anemone quinque.
- A. virginiana
- Anemone thal.
- Antennaria sp.
- Aplectrum hiem.
- Apocynum andros.
- Asquilegia canad.
- Aralia nudicaul.
- A. racemosa
- Arenaria later.
- Arisaema atror.
- Asarum canad.
- Aster macrophyll.
- A. sagittifolius
- A. shortii
- Athyrium angust.
- Aureolaria grandif.
- Botrychium vir.
- Brachyelytrum
- Campanula amer.
- Carex albursina
- C. pennsylvan.
- Caulophyllum thal.
- Celastrus scan.
- Circaea latif.
- Claytonia virg.
- Cornus altern.
- C. femina
- C. rugosa
- Corylus americana
- Cryptotaenia canad.
- Cyripedium pubesc.
- Cystopteris frag.
- Dentaria laciniata
- Desmodium acumin.
- D. nudiflorum
- Dicentra cucullaria
- Dodecatheon meadia
- Dryopteris spirulosa
- Erigeron pulchellus
- Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

- Eupatorium purpur.
- Eupatorium rugosum
- Festuca obtusa
- Fragaria virgin.
- Galium aparine
- G. circaezans
- G. concinnum
- G. lanceolatum
- G. triflorum
- Geranium macul.
- Geum canadense
- Goodyera pubesc.
- Habenaria bract.
- Hamamelis virg.
- Helianthus strum.
- Hepatica acutil.
- Heuchera richard.
- Hydrastis canad.
- Hydrophyllum virg.
- Hystrix patula
- Impatiens biflora
- I. pallida
- Isopyrum bitern.
- Lactuca spicata
- Laportea canad.
- Lappula virgin.
- Lathyrus ochrol.
- Lonicera proclif.
- Lysimachia quadr.
- Maianthemum can.
- Menispermum can.
- Mitella diphylla
- Monarda fistulosa
- Orchis spectab.
- Oryzopsis racem.
- Osmorhiza clayton.
- O. longistylis
- Osmunda clayton.
- Panax quinquef.
- Panicum latifolium
- Parietaria pennsylv.
- Parthenocissus vit.
- Phlox divaricata
- ✓ Phryma leptostachya
- Podophyllum pelt.
- Polemonium reptans

- Polygonatum commut.
- Polygonatum pubesc.
- Polygonum virgin.
- Potentilla simpl.
- Prenanthes alba
- Pteridium aquil.
- Pyrola elliptica
- Ranunculus abort.
- R. recurvatus
- R. septentrion.
- Rhus radicans
- Ribes americanum
- R. cynosbati
- R. missouriense
- Rosa sp.
- Rubus alleghen.
- R. occidentalis
- ✓ R. strigosus
- Sambucus canad.
- Sanguinaria can.
- ✓ Sanicula gregaria
- S. marilandica
- Smilacina racemosa
- S. stellata
- Smilax ecirrhata
- S. herbacea
- S. hispida
- Solidago altissima
- S. latifolia
- S. ulmifolia
- Thalictrum dioicum
- Trillium cernuum
- T. flexipes
- T. grandiflorum
- T. recurvatum
- Triosteum perfoliatum
- Uvularia grandiflora
- Veronicastrum virg.
- Viburnum acerifolium
- V. affine
- ✓ Viola cucullata
- V. pubescens
- Vitis aestivalis
- V. riparia
- Zanthoxylum americ.
- Zizia aurea

 Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : BA : S

Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 ✓ A. saccharum
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Carpinus carol
 Carya cordifor
 C. ovata
 Celtis occiden
 Crataegus sp.

Fagus grandif.
 ✓ Fraxinus amer.
 F. nigra
 F. pennsylvan.
 Juglans cinere
 J. nigra
 Ostrya virgin.
 Populus deltoi
 P. grandident.
 P. tremuloides
 Prunus americ.
 P. pennsylvan.
 P. serotina

Prunus virgin.
 Quercus alba — 165"
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra — 305
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

Distance:

21 ft

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Accimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Anchicarpa brac.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atror.
 Asarum canad.
 Aster macrophyll.
 ✓ A. sagittifolius
 A. shortii
 Athyrium angust.
 Aureolaria grandif.
 Botrychium vir.
 Brachyelytrum
 Campanula amer.
 Carex albursina
 C. pennsylvan.
 Caulophyllum thal.
 Celastrus scan.
 ✓ Circaea latif.
 Claytonia virg.
 Cornus altern.
 C. femina
 C. rugosa
 Corylus americana
 Cryptotaenia canad.
 Cyripedium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spinulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

Eupatorium purpur.
 Eupatorium rugosum
 Festuca obtusa
 Fragaria virgin.
 Galium aparine
 G. circaezans
 G. concinnum
 G. lanceolatum
 G. triflorum
 Geranium macul.
 Geum canadense
 Goodyera pubesc.
 Habenaria bract.
 Hamamelis virg.
 Helianthus strum.
 Hepatica acutil.
 Heuchera richard.
 Hydrastis canad.
 Hydrophyllum virg.
 Hystrix patula
 Impatiens biflora
 I. pallida
 Isopyrum bitern.
 Lactuca spicata
 Laportea canad.
 Lappula virgin.
 Lathyrus ochrol.
 Lonicera prolif.
 Lysimachia quadr.
 Maianthemum can.
 Menispermum can.
 Mitella diphylla
 Monarda fistulosa
 Orchis spectab.
 Cryzopsis racem.
 Osmorhiza clayton.
 O. longistylis
 Osmunda clayton.
 Panax quinquef.
 Panicum latifolium
 Parietaria pennsylv.
 Parthenocissus vit.
 Phlox divaricata
 Phryma leptostachya
 Podophyllum pelt.
 Polemonium reptans

Polygonatum commut.
 Polygonatum pubesc.
 Polygonum virgin.
 Potentilla simpl.
 Prenanthes alba
 Pteridium aquil.
 Pyrola elliptica
 Ranunculus abort.
 R. recurvatus
 R. septentrion.
 Rhus radicans
 Ribes americanum
 R. cynosbati
 R. missouriense
 Rosa sp.
 Rubus alleghen.
 R. occidentalis
 R. strigosus
 Sambucus canad.
 Sanguinaria can.
 Sanicula gregaria
 S. marilandica
 Smilacina racemosa
 S. stellata
 Smilax ecirrhata
 S. herbacea
 S. hispida
 Solidago altissima
 S. latifolia
 S. ulmifolia
 Thalictrum dioicum
 Trillium cernuum
 T. flexipes
 T. grandiflorum
 T. recurvatum
 Triosteum perfoliatum
 Uvularia grandiflora
 Veronicastrum virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 Viola cucullata
 V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 ✓ Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	DA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
✓A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			✓Ostrya virgin.	30'		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.	14'		P. serotina					33 ft

Distance:

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Asarum canad.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
✓Anchicarpa brac.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
✓Anemone quinque.	Galium aparine	Prenanthes alba
A. virginiana	G. circaezans	Pteridium aquil.
Ancylonella thal.	G. concinnum	Pyrola elliptica
Antennaria sp.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Apocynum andros.	G. triflorum	R. recurvatus
Aquilegia canad.	Geranium macul.	R. septentrion.
Aralia nudicaul.	Geum canadense	Rhus radicans
A. racemosa	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Arenaria later.	Habenaria bract.	R. cynosbati
✓Arisaema atror.	Hamamelis virg.	R. missouriense
Asarum canad.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Aster macrophyll.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
✓A. sagittifolius ?	Heuchera richard.	R. occidentalis
A. shortii	Hydrastis canad.	R. strigosus
Athyrium angust.	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
Aureolaria grandif.	Hystrix patula	Sanguinaria can.
Botrychium vir.	Impatiens biflora	✓Sanicula gregaria
Brachyelytrum	I. pallida	S. marilandica
Campanula amer.	Isopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Carex albursina	Lactuca spicata	S. stellata
C. pennsylvan.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Caulophyllum thal.	Lappula virgin.	S. herbacea
Celastrus scan.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Circaea latif.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Claytonia virg.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Cornus altern.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
C. femina	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
C. rugosa	Mitella diphylla	Trillium cernuum
Corylus americana	Monarda fistulosa	T. flexipes
Cryptotaenia canad.	Orchis spectab.	T. grandiflorum
Cypripedium pubesc.	✓Osmorhiza clayton.	T. recurvatum
Cystopteris frag.	O. longistylis	Triosteum perfoliatum
Dentaria laciniata	Osmunda clayton.	Uvularia grandiflora
Desmodium acumin.	Panax quinquef.	Veronicastrum virg.
D. nudiflorum	Panicum latifolium	Viburnum acerifolium
Dicentra cucullaria	Parietaria pennsylv.	V. affine
Dodecatheon meadia	Parthenocissus vit.	✓Viola cucullata
Dryopteris spinulosa	Phlox divaricata	V. pubescens
Erigeron pulchellus	Phryma leptostachya	Vitis aestivalis
Erythronium albidum	Podophyllum pelt.	V. riparia
	Polemonium reptans	Zanthoxylum americ.
		Zizia aurea

Clark ML

 Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : BA : S

35
 Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 A. saccharum
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Carpinus carol
 Cornus cordifor
 C. ovata
 Celtis occiden
 Crataegus sp.

Fagus grandif.
 Fraxinus amer.
 F. nigra
 F. pennsylvan.
 Juglans cinere
 J. nigra
 Ostrya virgin.
 Populus deltoi
 P. grandident.
 P. tremuloides
 Prunus americ.
 P. pennsylvan.
 P. serotina

Prunus virgin.
 Quercus alba
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva
 Blue ash
 Distance:

22"
 15" (14.5 ft)

Shrubs & Herbs

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Actinonema gryp.
 Allium tricocc.
 Amphicarpa brac.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Anemone sp.
 Apocynum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atror.
 Asarum canad.
 Aster macronhyll.
 A. sagittifolius
 A. shortii
 Athyrium angust.
 Aureolaria grandif.
 Botrychium vir.
 Brachyelytrum
 Campanula amer.
 Carex albursina
 C. pennsylvan.
 Caulophyllum thal.
 Celastrum scan.
 Circaea latif.
 Claytonia virg.
 Cornus altern.
 C. femina
 C. rugosa
 Corylus americana
 Cryptotaenia canad.
 Cypripedium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spirulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Eupatorium purpur.
 Eupatorium rugosum
 Festuca obtusa
 Fragaria virgin.
 Galium aparine
 G. circaezans
 G. concinnum
 G. lanceolatum
 G. triflorum
 Geranium macul.
 Geum canadense
 Goodyera pubesc.
 Habenaria bract.
 Hamamelis virg.
 Helianthus strum.
 Hepatica acutil.
 Heuchera richard.
 Hydrastis canad.
 Hydrophyllum virg.
 Hystrix patula
 Impatiens biflora
 I. pallida
 Isopyrum bitern.
 Lactuca spicata
 Laportea canad.
 Laproula virgin.
 Lathyrus ochrol.
 Lonicera prolif.
 Lysimachia quadr.
 Maianthemum can.
 Menispermum can.
 Mitella diphylla
 Monarda fistulosa
 Orchis spectab.
 Oryzopsis racem.
 Osmorhiza clayton.
 O. longistylis
 Osmunda clayton.
 Panax quinquef.
 Panicum latifolium
 Parietaria pennsylv.
 Parthenocissus vit.
 Phlox divaricata
 Phryma leptostachya
 Podophyllum pelt.
 Polemonium reptans

Polygonatum commut.
 Polygonatum pubesc.
 Polygonum virgin.
 Potentilla simpl.
 Prenanthes alba
 Pteridium aquil.
 Pyrola elliptica
 Ranunculus abort.
 R. recurvatus
 R. septentrion.
 Rhus radicans
 Ribes americanum
 R. cynosbati
 R. missouriense
 Rosa sp.
 Rubus alleghen.
 R. occidentalis
 R. strigosus
 Sambucus canad.
 Sanguinaria can.
 Sanicula gregaria
 S. marilandica
 Smilacina racemosa
 S. stellata
 Smilax ecirrhata
 S. herbacea
 S. hispida
 Solidago altissima
 S. latifolia
 S. ulmifolia
 Thalictrum dioicum
 Trillium cernuum
 T. flexipes
 T. grandiflorum
 T. recurvatum
 Triosteum perfoliatum
 Uvularia grandiflora
 Veronicastrum virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 Viola cucullata
 V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

 Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : BA : S

37
 Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 ✓ A. saccharum
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Carpinus carol
 Carpa cordifor
 ✓ C. ovata
 Celtis occiden
 Crataegus sp.

Fagus grandif.
 Fraxinus amer.
 F. nigra
 F. pennsylvan.
 Juglans cinere
 J. nigra
 Ostrya virgin. ——— 1
 Populus deltoi
 P. grandident.
 P. tremuloides
 Prunus americ.
 P. pennsylvan.
 P. serotina

Prunus virgin.
 Quercus alba
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra ——— 270"
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 ✓ Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

18"
 13.5 ft

Distance:

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Anemone gryp.
 Allium tricocc.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atror.
 Asarum canad.
 Aster macronhyll.
 ✓ A. sagittifolius
 A. shortii
 Athyrium angust.
 Aureolaria grandif.
 Botrychium vir.
 Brachyelytrum
 Campanula amer.
 Carex albursina
 ✓ C. pennsylvan.
 Caulophyllum thal.
 Celastrus scan.
 Circaea latif.
 Claytonia virg.
 Cornus altern.
 C. femina
 C. rugosa
 Corylus americana
 Cryptotaenia canad.
 Cyprinidium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spirulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

Eupatorium purpur.
 Eupatorium rugosum
 Festuca obtusa
 Fragaria virgin.
 Galium aparine
 G. circaezans
 G. concinnum
 G. lanceolatum
 G. triflorum
 Geranium macul.
 Geum canadense
 Goodyera pubesc.
 Habenaria bract.
 Hamamelis virg.
 Helianthus strum.
 Hepatica acutil.
 Heuchera richard.
 Hydrastis canad.
 Hydrophyllum virg.
 Hystrix patula
 Impatiens biflora
 I. pallida
 Isopyrum bitern.
 Lactuca spicata
 Laportea canad.
 Lapoula virgin.
 Lathyrus ochrol.
 Lonicera proclif.
 Lysimachia quadr.
 Maianthemum can.
 Menispermum can.
 Mitella diphylla
 Monarda fistulosa
 Orchis spectab.
 Oryzopsis racem.
 ✓ Osmorhiza clayton.
 O. longistylis
 Osmunda clayton.
 Panax quinquef.
 Panicum latifolium
 Parietaria pennsylv.
 Parthenocissus vit.
 Phlox divaricata
 Phryma leptostachya
 Podophyllum pelt.
 Polemonium reptans

Polygonatum commut.
 Polygonatum pubesc.
 Polygonum virgin.
 Potentilla simpl.
 Prenanthes alba
 Pteridium aquil.
 Pyrola elliptica
 Ranunculus abort.
 R. recurvatus
 R. septentrion.
 Rhus radicans
 Ribes americanum
 R. cynosbati
 R. missouriense
 Rosa sp.
 Rubus alleghen.
 R. occidentalis
 R. strigosus
 Sambucus canad.
 Sanguinaria can.
 Sanicula gregaria
 S. marilandica
 Smilacina racemosa
 S. stellata
 Smilax ecirrhata
 S. herbacea
 S. hispida
 Solidago altissima
 S. latifolia
 S. ulmifolia
 Thalictrum dioicum
 Trillium cernuum
 T. flexipes
 T. grandiflorum
 T. recurvatum
 Triosteum perfoliatum
 Uvularia grandiflora
 Veronicastrum virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 Viola cucullata
 V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 ✓ Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

✓ Cornus ML

1000
1000

Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : BA : S

Acer negundo
A. rubrum
A. saccharinum
✓ A. saccharum
Amelanchier sp.
Betula lutea
B. nigra
B. papyrifera
39 C. canadensis
C. cordifolia
C. ovata
Celtis occidentalis
Crataegus sp.

Fagus grandifolia
Fraxinus americana -305'
F. nigra
F. pennsylvanica
Juglans cinerea
J. nigra
Ostrya virginica -16'
Populus deltoides
P. grandidentata
P. tremuloides
Prunus americana
P. pennsylvanica
P. serotina

Prunus virginiana
Quercus alba
Q. bicolor
Q. ellipsoides
Q. macrocarpa
Q. rubra
Q. velutina
Robinia pseudoacacia
Sorbus americana
Tilia americana
Ulmus americana
U. fulva

Distance:

13 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.
Adiantum pedatum
Agrimonia gryposepala
Allium tricoccum
Anchicarpa bracteata
Anemone quinquefolia
A. virginiana
Arenaria thalictroides
Antennaria sp.
Aplectrum hiemale
Apocynum androsaemifolium
Aquilegia canadensis
Aralia nudicaulis
A. racemosa
Arenaria lateralis
Arisaema atrorubens
Asarum canadense
Aster macrophyllum
✓ A. sagittifolius
A. shortii
Athyrium angustum
Aureolaria grandifolia
Botrychium virginicum
Brachyelytrum
Campanula americana
Carex albursina
C. pennsylvanica
Caulophyllum thalictroides
Celastrus scandens
✓ Circaea latifolia
Claytonia virginica
Cornus alternifolia
C. femina
C. rugosa
Corylus americana
Cryptotaenia canadensis
Cypripedium pubescens
Cystopteris fragilis
Dentaria laciniata
Desmodium acuminatum
D. nudiflorum
Dicentra cucullaria
Dodecatheon meadia
Dryopteris spinulosa
Erigeron pulchellus
Erythronium albidum

Eupatorium purpureum
Eupatorium rugosum
Festuca obtusa
Fragaria virginiana
Galium aparine
G. circaeazans
G. concinnum
G. lanceolatum
G. triflorum
Geranium maculatum
Geum canadense
Goodyera pubescens
Habenaria bracteata
Hamamelis virginica
Helianthus strumosus
Hepatica acutiloba
Heuchera richardsonii
Hydrastis canadensis
Hydrophyllum virginicum
Hystrix patula
Impatiens biflora
I. pallida
Isopyrum biternatum
Lactuca spicata
Laportea canadensis
Lappula virginica
Lathyrus ochroleucus
Lonicera proclivata
Lysimachia quadrangularis
Maianthemum canadense
Menispermum canadense
Mitella diphylla
Monarda fistulosa
Orchis spectabilis
✓ Oryzopsis racemosa
✓ Osmorhiza claytonii
O. longistylis
Osmunda claytonii
✓ Panax quinquefolium
Panicum latifolium
Parietaria pennsylvanica
Parthenocissus vitacea
Phlox divaricata
Phryma leptostachya
Podophyllum peltatum
Polemonium reptans

Polygonatum commutatum
Polygonatum pubescens
Polygonum virginicum
Potentilla simplifolia
Prenanthes alba
Pteridium aquilinum
Pyrola elliptica
Ranunculus abortivus
R. recurvatus
R. septentrionalis
Rhus radicans
Ribes americanum
R. cynosbati
R. missouriense
Rosa sp.
Rubus alleghensis
R. occidentalis
R. strigosus
Sambucus canadensis
✓ Sanguinaria canadensis
✓ Sanicula gregaria
S. marilandica
Smilacina racemosa
S. stellata
Smilax ecirrhata
S. herbacea
S. hispida
Solidago altissima
S. latifolia
S. ulmifolia
Thalictrum dioicum
Trillium cernuum
T. flexipes
T. grandiflorum
T. recurvatum
Triosteum perfoliatum
Uvularia grandiflora
Veronicastrum virginicum
Viburnum acerifolium
V. affine
✓ Viola cucullata
✓ V. pubescens
Vitis aestivalis
V. riparia
Zanthoxylum americanum
Zizia aurea

Agastache scrophul.	Erigeron philadel.	Pilea pumila
Allium canadense	Erythronium americ.	Polymnia canad.
Amorpha canesc.	Evonymus atropur.	Polypodium vulgare
Anaphalis marg.	Floerkea prosperp.	Prunella vulgaris
✓ Anemone cylindrica	Fragaria vesca	Pteretis nodulosa
Arabis canadensis	Galium boreale	Pyrus coronaria
A. laevigata	Gaultheria procumb.	P. ioensis
A. lyrata	Gaylussacia baccata	Ranunculus fascicul.
A. perstellata	Gentiana quinquef.	R. rhomboideus
Aralia hispida	Geum virginianum	Rhus glabra
Arisaema dracont.	Hedeoma hispida	R. typhina
Asclepias ovalif.	✓ Hepatica americana	Rubus hispidus
A. phytolaccoides	Heracleum lanatum	R. pubescens
Aster azureus	Hieracium canad.	Rudbeckia laciniata
A. paniculatus	H. scabrum	Salix sp.
A. prenanthoides	Hydrophyllum append.	Sambucus pubens
Athyrium thelypter.	Hypoxis hirsuta	Saxifraga pennsylv.
Besseyia bullii	Ilex verticillata	Scrophularia lan.
✓ Boehmeria cylindr.	Juncus tenuis	S. marilandica
Botrychium multif.	Juniperus communis	Senecio balsamitae
✓ Bromus purgans	J. virginiana	Silene stellata
Camptosorus rhizop.	Krigia biflora	Solanum nigrum
Carex convoluta	Lathyrus venosus	Solidago speciosa
Ceanothus americ.	Lilium philadel.	Staphylea trifolia
Chimaphila umbell.	Liparis liliifolia	Steironema ciliatum
Cirsium altissim.	Lobelia cardinalis	S. lanceolatum
Clematis virgin.	Lonicera dioica	Streptopus roseus
Clintonia boreal.	L. hirsuta	Symplocarpus foet.
Comandra umbellata	Luzula acuminata	Taenidia integerr.
Conopholis americ.	L. Multiflora	Taxus canadensis
Corallorrhiza mac.	Milium effusum	Thalictrum dasycarp.
Corydalis semperv.	Mitchella repens	Thaspium aureum
Cynoglossum offic.	Monotropa uniflora	Tradescantia ohio.
Cystopteris bulbif.	Onoclea sensibilis	Uvularia sessilif.
Desmodium bracteos.	Oryzopsis asperif.	Vaccinium canad.
D. canadense	Osmunda cinnamomea	Veronica serpyllif.
Dicentra canad.	✓ Oxalis violacea	Viburnum lentago
Diervilla lonicera	✓ Panax trifolium	V. trilobum
✓ Dioscorea villosa	Paronychia canad.	Vicia americana
✓ Dirca palustris	Pedicularis canad.	Viola conspersa
Elymus villosus	Physocarpus opul.	V. incognita
Epifagus virgin.	Phytolacca decand.	

Additional Species:

✓ Juncus americanus