



LIBRARIES

UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

Site 1098: Waupaca County, Township 22N, Range 13E, Section 29. 6/28/49

[s.l.]: [s.n.], 6/28/49

<https://digital.library.wisc.edu/1711.dl/INT5R5J4MXV2M8O>

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: **6 1098** Name: _____
 County: **Wayne** T: **22N** R: **13E** Sec: **29** Locality: _____
 Date: **June 28-49** Observers: **Brown & Anderson**
 Size of Stand: **10 acres** Size of Area Sampled: **5 acres**
 Forest Type: **maple** Soil Type: _____
 Topography: **very gentle south slope**

Condition of Stand: **had been pastured where we took quadrats but is now not pastured. Trees tapped. The points were taken in pastured woods some of which had been cut some. we stayed out of that numbering system is wrong since we did 20 quadrats then 20 points. maple saplings all about 3-4 ft high.**

Open Grown Trees:

Stumps:

- | | |
|----|-----|
| 1. | 6. |
| 2. | 7. |
| 3. | 8. |
| 4. | 9. |
| 5. | 10. |

Soil

Sample No:	pH	N	P	K	Colloids	Vol/wt	WHC
A ₀ _____	—	—	—	—	—	—	—
A ₁ _____	—	—	—	—	—	—	—
A ₂ _____	—	—	—	—	—	—	—
Depth	Characteristics (Color, texture, etc.)						

A₀_____

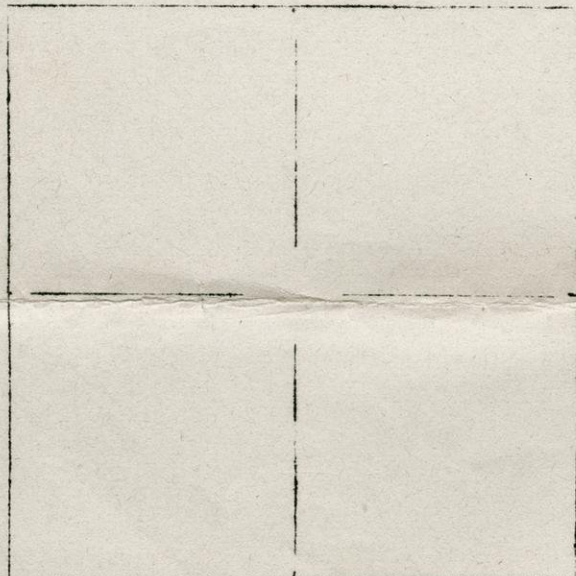
A₁_____

A₂_____

B _____

Parent Material: **glacial drift** Remarks: **Probably moraine since it was strewn with boulders**

Map



72

Tree	#		Size Cl. sq. in.			#		F. %	F. %	D. %	Dom %	D	F	D	CI	Station No.
	Pts.	Tr.	-80:	-320:	321:	Dom.	Sap.	Seed	Seed	Tr.	Tr.	Tr.	Index			
1235 97.5 Acer rubrum																Total Length of
16 97.5 A. sacchar.	39	68	$\frac{21}{1129}$	$\frac{33}{6117}$	$\frac{14}{5885}$	1/3/31	1			76.4	85.0	85.7	247.1	247.1		Transect. 815'
25 Carya cord.	1	1	$\frac{1}{190}$			190				2.0	1.25	1.2	4.4	37		Total Area of
C. ovata																Transect. 5379.0 sq ft
Fagus gran.																Ave. Dist. Btw'n
3 2.5 Fraxinus am	1	1	$\frac{1}{240}$			240				2.0	1.25	1.6	4.8	31		Trees 20.4'
F. penn.																Saplings/unit area
Juglans cin																Ave. BA (Total BA=80)
J. nigra																No. Trees/acre 191.5 sq in.
9 2.5 Ostrya vir.	1	1	$\frac{1}{16}$			16				2.0	1.25	1.1	3.3	26		Dom./acre 121
Populus gr.																23,171 sq m.
P. tremuloi																
Prunus sero																
Quercus al.																
Q. macrocar																
162 10.0 C. rubra	4	4	$\frac{1}{48}$	$\frac{3}{472}$		520				7.8	5.0	3.4	16.2	97		
Q. velutina																
60 12.5 Tilia amer.	5	5	$\frac{4}{885}$	$\frac{1}{335}$		1220	1			19.8	6.25	8.0	24.0	180		
1487 12.5 Ulmus amer.																
U. fulva							3									
Totals	80		$\frac{23}{1193}$	$\frac{42}{7904}$	$\frac{15}{6220}$	15317	5			✓	✓	✓			2842	

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

1098

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	185	375	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:

30.5

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	175	305	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		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

25.5

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.	16		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:

17.5

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	85	58	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:

11.5

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		
Crataegus sp.			P. serotina					

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	400"	65	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:

17.5

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	100		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		
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	35		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:

18 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	25		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:

21 ft

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 — 50			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 — 335		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

22 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 60, 1265			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		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

32.5

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 315, 325			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:

22 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 100, 450			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:

15.5 ft

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No. 4098

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.	240		Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	295		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	295	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

13 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	65,390		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		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

17.5

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	25,56		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		
Carpinis 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:

14.5

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	85-1		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	270	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

22 ft

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 — 230, 210			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: 19 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 175, 78			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		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 23 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 45" 78"			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: 14 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 110"			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra — 155		
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

D

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 deltoï			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					
						Distance:		
✓Actaea sp. <i>pachylob</i>			<u>Shrubs & Herbs</u>			Polygonatum commut.		
Adiantum pedat.			Eupatorium purpur.			✓Polygonatum pubesc.		
Agrimonia gryp.			Eupatorium rugosum			Polygonum virgin.		
Allium tricocc.			Festuca obtusa			Potentilla simpl.		
✓Anchicarpa brac.			Fragaria virgin.			Prenanthes alba		
✓Anemone quinque.			Galium aparine			Pteridium aquil.		
A. virginiana			G. circaezans			Pyrola elliptica		
Ancronella thal.			G. concinnum			✓Ranunculus abort.		
Antennaria sp.			G. lanceolatum			R. recurvatus		
Aploctrum 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 atrov.			Helianthus strum.			✓Rubus alleghen.		
Asarum canad.			✓Hepatica acutil.			R. occidentalis		
Aster macrophyll.			Heuchera richard.			R. strigosus		
A. sagittifolius			Hydrastis canad.			✓Sambucus canad. <i>pubesc</i>		
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			Vitella diphylla			T. flexipes		
C. rugosa			Monarda fistulosa			✓T. grandiflorum		
Corylus americana			Orchis spectab.			T. recurvatum		
✓Cryptotaenia canad.			✓Oryzopsis 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 spirulosa			Phlox divaricata			V. riparia		
✓Erigeron pulchellus			✓Phryma leptostachya			✓Zanthoxylum americ.		
Erythronium albidum			✓Podophyllum pelt.			Zizia aurea		
			Polemonium reptans					

Mentzelia

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. icensis
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:*Circea alpina*

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 — 60, 115			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		
Ceanothus 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

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Agrimonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Amelcarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaeazans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Anemone thal.	G. lanceolatum	✓ Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Aplousium 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 atrov.	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.	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		
3 A. saccharum 275) 115			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 deltoï			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:

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Amphicarpa brac.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atrov.
 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
 Lappula 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			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
✓ A. saccharum - 48, 18			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					
						Distance:		
			Shrubs & Herbs					
Actaea sp.			Eupatorium purpur.			Polygonatum commut.		
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum			Polygonatum pubesc.		
Agrimonia 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		
Aneronella 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. puber.		
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 proclif.			Solidago altissima		
Celastrus scan.			Lysimachia quadr.			S. latifolia		
✓ Circaea latif.			Maianthemum can.			S. ulmifolia		
Claytonia virg.			Menispermum can.			Thalictrum dioicum		
Cornus altern.			Pitella diphylla			Trillium cernuum		
C. femina			Monarda fistulosa			T. flexipes		
C. rugosa			Orchis spectab.			T. grandiflorum		
Corylus americana			Gryzopsis 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			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum 395			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 190			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

16 ft

Actaea sp.	<u>Shrubs & Herbs</u>	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium purpur.	Polygonatum pubesc.
Agrimonia gryp.	Eupatorium rugosum	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Festuca obtusa	Potentilla simpl.
Amphicarpa brac.	Fragaria virgin.	Prenanthes alba
Anemone quinque.	Galium aparine	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. circaezans	Pyrola elliptica
Angelonella 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 atrov.	Helianthus strum.	Rubus alleghen.
Asarum canad.	Hepatica acutil.	R. occidentalis
Aster macrophyll.	Heuchera richard.	R. strigosus
A. sagittifolius	Hydrastis canad.	✓Sambucus canad. <i>pubers</i>
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	Iscopyrum bitern.	S. stellata
Campanula amer.	Lactuca spicata	Smilax ecirrhata
Carex albursina	Laportea canad.	S. herbacea
C. pennsylvan.	Laproula virgin.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Lathyrus ochrol.	Solidago altissima
Celastrus scan.	Lonicera proclif.	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.	Oryzopsis 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	

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

Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 A. saccharum - 470, 190
 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.
 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

Distance: 17.5 ft

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia 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 atrov.
 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.
 Lapoula 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 - 125", 68			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: 13.5

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.
Anchicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaezans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Ageronella 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 proclif.	Solidago altissima
Celastrus scan.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
✓ Circaea latif. <i>alpina</i>	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	Cryzopsis 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 35, 540
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Camponus 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

Distance: 158ft

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 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 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.
 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
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	130	85	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		
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					

Distance:

30 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Agrimonia 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
Axononella 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 atrov.	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.	Iscopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Brachyelytrum	Lactuca spicata	S. stellata
Campanula amer.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Carex albursina	Lapula virgin.	S. herbacea
C. pennsylvan.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Lonicera proclif.	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 spinulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

✓ Oxalis - yellow flower

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
17 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.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Cornus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			✓ Tilia american	85" 1	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	24 ft	

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Anemone gryp.
 Allium tricocc.
 Amphicarpa brac.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atrov.
 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. pubes.
 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	175, 150		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 deltoidei			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:

17.5 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
Ageronella 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 atrov.	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.	Iscopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Brachyelytrum	Lactuca spicata	S. stellata
Campanula amer.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Carex albursina	Lapoula 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			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		
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					

Distance:

26

			Shrubs & Herbs			
Actaea sp.			Eupatorium purpur.			Polygonatum commut.
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum			Polygonatum pubesc.
Agrimonia gryp.			Festuca obtusa			Polygonum virgin.
Allium tricocc.			Fragaria virgin.			Potentilla simpl.
Anchicarpa bract.			Galium aparine			Prenanthes alba
Anemone quinque.			G. circaezans			Pteridium aquil.
A. virginiana			G. concinnum			Pyrola elliptica
Aperonella 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			Lapoula virgin.			S. herbacea
C. pennsylvan.			Lathyrus ochrol.			S. hispida
Caulophyllum thal.			Lonicera proclif.			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			Cryzopsis 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			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
✓ A. saccharum - 160, 440			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		
Campinus 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:

36 ft

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.
Aster macrophyll.	Galium aparine	Prenanthes alba
A. sagittifolius	G. circaezans	Pteridium aquil.
A. shortii	G. concinnum	Pyrola elliptica
Athyrium angust.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Aureolaria grandif.	G. triflorum	R. recurvatus
Botrychium vir.	Geranium macul.	R. septentrion.
Brachyelytrum	Geum canadense	Rhus radicans
Campanula amer.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Carex albursina	Habenaria bract.	R. cynosbati
C. pennsylvan.	Hamamelis virg.	R. missouriense
Caulophyllum thal.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Celastrus scan.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Circaea latif.	Heuchera richard.	R. occidentalis
Claytonia virg.	Hydrastis canad.	R. strigosus
Cornus altern.	Hydrophyllum virg.	✓ Sambucus canad. pubers
C. femina	Hystrix patula	Sanguinaria can.
C. rugosa	Impatiens biflora	Sanicula gregaria
Corylus americana	I. pallida	S. marilandica
Cryptotaenia canad.	Isopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Cypripedium pubesc.	Lactuca spicata	S. stellata
Cystopteris frag.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Dentaria laciniata	Lappula virgin.	S. herbacea
Desmodium acumin.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
D. nudiflorum	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Dicentra cucullaria	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Dodecatheon meadia	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Dryopteris spinulosa	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Erigeron pulchellus	Mitella diphylla	Trillium cernuum
Erythronium albidum	Monarda fistulosa	T. flexipes
	Orchis spectab.	T. grandiflorum
	Gryzopsis racem.	T. recurvatum
	Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
	O. longistylis	Uvularia grandiflora
	Osmunda 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 -52, 28			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinerea			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoid.			Robinia pseudo		
Carynus 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: 2247

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Anemone quinqu.
 Anemone virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atrov.
 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.
 Lapoula 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 - 550, 395			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		
Cornus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Cornus cordifor			P. tremuloides			✓Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

21.5

Distance:

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Apocynum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atrov.
 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

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 - 87,305			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		
Carynus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
✓ Crata cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

24/5

Actaea sp.	<u>Shrubs & Herbs</u>	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium purpur.	Polygonatum pubesc.
Agrimonia gryp.	Eupatorium rugosum	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Festuca obtusa	Potentilla simpl.
Anchicarpa brac.	Fragaria virgin.	Prenanthes alba
Anemone quinque.	Galium aparine	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. circaeazans	Pyrola elliptica
Angelonella 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 atrov.	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.	Lapula 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.	Oryzopsis 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	

Brentales

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 — 55, 190			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		
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					

Distance:

27.527

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Agrimonia 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
Ageronella 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 atrov.	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
Cyprinedium 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

✓ *Cephalis yucca*

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	230	300	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					

20.5

Distance:

20.5

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
Angonella 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 atrov.	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.	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

36 ✓
 Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 A. saccharum - 75, 500
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Camponus 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

Distance: 24 ft

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Amphicarpa brac.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atrov.
 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.
 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
 Veronicastrium 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 - 205, 325
 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

Distance: 20 ft

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Anemone gryp.
 Allium tricocc.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 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 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.
 Lapoula 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

39
 Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 ✓ A. saccharum - 305, 135
 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

Distance: 21 ft

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Arctostaphylos
 Arisaema sp.
 Arisaema thal.
 Arisaema sp.
 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
 Cryototaenia canad.
 Cyprripedium 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

HARDWOOD SURVEY

TYPE:

[illegible]

STATION NO.	P.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
SHRUBS & HERBS (Cont'd)																							
Allium canad.																							
A. tricoccum																							
Amorpha canescens																							
Amphicarpa brac.	✓			✓		✓																2	10
A. b. v. comosa																							
Anaphalis marg.																							
Anemone cylindr.																							
A. quinquefolia	✓																						
A. virginiana																							
Anemonella thal.																							
Antennaria sp.																							
Aplectrum hiem.																							
Apocynum andros.																							
Aquilegia cana.																							
Arabis canadens.																							
A. laevigata																							
A. lyrata																							
A. perstellata																							
Aralia hispida																							
Aralia nudicaul.																							
A. racemosa	✓																						
Arenaria laterif.																							
Arisaema atror.																							
A. dracontium																							
Asarum canad.																							
Asclepias ovalif.																							
A. phytolaccoides																							
Aster azureus																							
A. lateriflorus																							
A. macrophyllus																							
A. paniculatus																							
A. Prenanthoides																							
A. sagittifolius																							
A. shortii																							
Athyrium angust.	✓								✓													1	5
A. pycnocaroon																							
A. thelypter.																							
Aureolaria gran.																							
Besseyia bullii																							
Boehmeria cylin.	✓																						
Botrychium multif	✓																						
v. intermedium																							
B. virginianum	✓																						
Brachyelytrum er.																							
Bromus purgans																							
Campanula americ.																							
Camptosorus rhizop.																							
Carex albursina																							
C. convoluta																							
C. pennsylvan.	✓																	✓				1	5
Castilleja coccin.																							

STATION NO.	p.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
SHRUBS & HERBS (Cont'd)																							
Floerkea proserp.																							
Fragaria vesca																							
F. v. var. amer.																							
F. virginiana																							
Galium aparine																							
G. boreale																							
G. circaezans																							
G. concinnum																							
G. lanceolatum																							
G. triflorum	✓					✓													✓			2	10
Gaultheria proc.																							
Gaylussacia bacc.																							
Gentiana quinq.																							
Geranium maculat.																							
Geum canadense	✓																						
G. virginianum																							
Goodyera pubesc.																							
Habenaria bract.																							
H. hyperborea																							
H. hookeri																							
Hamamelis virg.																							
Hedeoma hispida																							
Helianthemum canadense																							
Helianthus strum.																							
Hepatica acutil.	✓																						
H. americana																							
Heracleum lanatum																							
Heuchera richard																							
Hieracium canad.																							
H. scabrum																							
Hydrastis canad.																							
Hydrophyllum appendiculatum																							
H. vir.																							
Hypoxis hirsuta																							
Hystrix patula																							
Ilex verticillata																							
Impatiens biflor																							
I. pallida																							
Isopyrum bitern.																							
Jeffersonia diphylla																							
Juncus tenuis																							
Juniperus communis																							
J. virginiana																							
Krigia biflora																							
Lactuca spicata	✓																						
Laportea canad.																							
Lappula virgin.																							
Lathyrus ochroleucus																							
L. venosus																							
Lilium philadel.																							
Liparis liliif.																							

