



LIBRARIES

UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

Site 1107: Layfayette County, Township 2N, Range 5E, Section 25. 7/27/49

[s.l.]: [s.n.], 7/27/49

<https://digital.library.wisc.edu/1711.dl/ZQQFQC2AIQZJ28U>

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.

Hwds 40

IV

2507

FOREST SURVEY

STATION RECORD

2507

Stand No: 1107 Name: T: 2N R: 5E Sec: 25 Locality: Woodford
County: Lafayette Observers: J.T. & R.M.C.
Date: July 27, 1949 Size of Area Sampled: 1
Size of Stand: 49 acres Soil Type:
Forest Type: Oak-Walnut
Topography: Rolling
Condition of Stand:

Excellent Little Disturbance some Oak
& Walnut Cut

Open Grown Trees:

Stumps:

- 1. Slipping Elm
- 2. Slipping Elm
- 3. Oak Stump
- 4. Black Walnut
- 5. Oak Stump

- 6. Oak Stump
- 7. "
- 8. "
- 9. "
- 10. "

Soil

Sample No:	pH	N	P	K	Colloids	Vol/wt	WHC
A ₀	—	—	—	—	—	—	—
A ₁	—	—	—	—	—	—	—
A ₂	—	—	—	—	—	—	—

Depth

Characteristics (Color, texture, etc.)

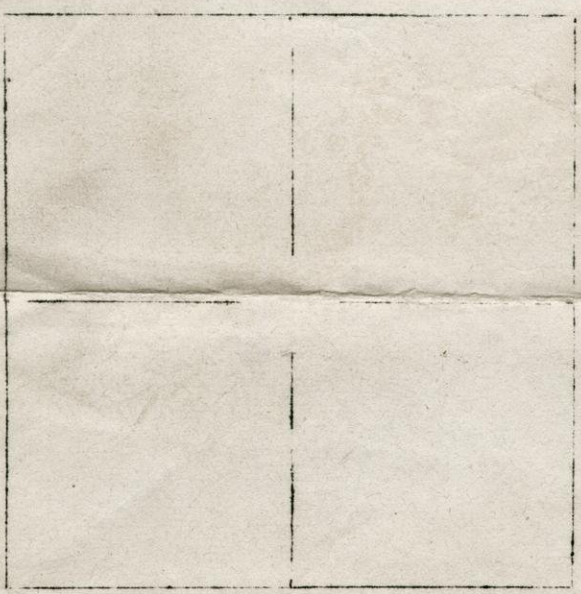
A ₀	1/4, 1/4, 1/4	Sparse, well decomposed.
A ₁	2, 1 1/2, 2	Black; Brownish Black; Black
A ₂	1 1/4, 2, 2 1/4	Light Brown; Light Brown;
B	—	Brown Silt loam; Reddish Brown Sandy Loam;

Parent Material:

Remarks:

(1) Stump sprout maple tree about 10" D

Map



72

Tree	# Pts	# Tr.	Size Cl. sq. in.	Dom.	# Sap	# Seed	F. %	F. %	D. %	Dom %	D F D	Index	Station No.
Acer rubrum													
2.5 A. sacchar.	1	1	$\frac{1}{13}$	13			1.6	1.25	.2	3.0	30		Total Length of Transect. 652'
12.5 Carya cord.	5	5	$\frac{5}{123}$	123	1		7.8	6.25	2.0	16.0	136		Total Area of Transect. 4303.2 sq ft
C. ovata													Ave. Dist. Btw'n Trees 16.3'
Fagus gran.													Saplings/unit area
Fraxinus am													
F. penn.													
27.5 Juglans cin	11	13	$\frac{11}{407}$ $\frac{3}{173}$	750			17.2	16.25	12.1	45.5	296		Ave. BA (Total BA: 80) 77.5 sq m.
J. nigra													No. Trees/acre 189
2.5 Ostrya vir.	1	1	$\frac{1}{16}$	16	2		1.6	1.25	.3	3.1	24		Dom./acre 14,647 sq m
Populus gr.													
P. tremuloi													
7.5 Prunus sero	3	3	$\frac{3}{35}$ $\frac{2}{280}$	315			4.7	3.75	5.1	13.5	58		
50.0 Quercus al.	20	29	$\frac{18}{938}$ $\frac{11}{1295}$	2233			31.2	36.2	36.0	103.1	414		
Q. macrocar					1								
15.0 Q. rubra	6	8	$\frac{1}{80}$ $\frac{2}{1045}$	1025			9.4	10.0	18.1	37.1	223		
5.0 Q. velutina	2	2	$\frac{1}{18}$ $\frac{1}{165}$	183	1		3.1	2.5	2.9	8.5	17		
Tilia amer.					2								
Ulmus amer.													
37.5 U. fulva	15	18	$\frac{13}{406}$ $\frac{4}{625}$ $\frac{1}{410}$	1441	9		23.4	22.5	23.2	69.1	487		
160.													
Totals	80		$\frac{51}{2036} + \frac{28}{3753} + \frac{1}{410}$	6199	16							1682	

CI = 1682
1407 (La Fayette)

	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	
Pop. trem.																		
Quercus ellip.																		
Q. macrocarp.	1																	
Q. velut.	1											1						1
Prun. serot.		1		1						1				1				4
Querc. alba		1	2	1	4	4	5	3	4	3	1	1						29
Pop. grand.																		
Carya ovata																		
Querc. rubra								2	1	1		1		2				8
Juglans nig.		3	1	2	1	1	1	1	2		1							13
Frax. amer.																		
Acer rubrum																		
Tilia amer.	2																	
Jug. cinerea																		
Ulmus amer.																		
Celtis occ.																		
Ulm. rubra	9	5	4		1	1	2	1	1			1			1		1	18
Carya cord.	1	2	2		1													5
Ostrya virg.	2	1																1
Acer sacc.		1																1
	16																	80
Aer dist	16.3																	
Aer BA	77.5																	
Trees/acre	189																	
Dom/acre	14,647																	
		64				50			47			17		7		2		189

{ Rolling
Some oak + walnut cut

107

1302

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.			Quercus alba		75
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra	105		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:	9.5	
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.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		1
Betula lutea			J. nigra	80		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	35				
						Distance:	14	
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.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra	75		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:	2.5	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		60, 105
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:	14	

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.			Quercus alba	70,80	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			C. 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		1			
						Distance:	14	
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	26		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	24	
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	17	
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			C. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinis carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor	40		P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina	130				
						Distance:	13	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus Virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	106,145	
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.			C. 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:	12	

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.			Quercus alba 35		
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: 12.5		
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba 26		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra 140 (2t)		
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 18		
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba 130		
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 18			Distance: 12.5		
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 220, 160		
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: 12		

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

1107

1107

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	90, 120	
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	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	60, 85	
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		
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	45, 70	
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		
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:	21.5	
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	28		P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	12.5	

1307
1307

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.			Quercus alba	95	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		2
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	18.5	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	65	16
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		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	8.5	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	55	
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		
Carpinis carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva	12	1
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	21	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	26	
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:	14	

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 cinerea			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:

Shrubs & Herbs	
Actaea sp.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Polygonatum pubesc.
Adonimia gryp.	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Potentilla simpl.
Amphicarpa bract.	Prenanthes alba
Anemone quinque.	Pteridium aquil.
A. virginiana	Pyrola elliptica
Anemone thal.	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	R. septentrion.
Apocynum andros.	Rhus radicans
Aquilegia canad.	Ribes americanum
Aralia nudicaul.	R. cynosbati
A. racemosa	R. missouriense
Arenaria later.	Rosa sp.
Arisaema atrop.	Rubus alleghen.
Asarum canad.	R. occidentalis
Aster macrophyll.	R. strigosus
A. sagittifolius	Sambucus canad.
A. shortii	Sanguinaria can.
Athyrium angust.	Sanicula gregaria
Aureolaria grandif.	S. marilandica
Bettrychium vir.	Smilacina racemosa
Brachyelytrum	S. stellata
Campanula amer.	Smilax ecirrhata
Carex albursina	S. herbacea
C. pennsylvan.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Solidago altissima
Celastrus scan.	S. latifolia
Circaea latif.	S. ulmifolia
Claytonia virg.	Thalictrum dioicum
Cornus altern.	Trillium cernuum
C. femina	T. flexipes
C. rugosa	T. grandiflorum
Corylus americana	T. recurvatum
Cryptotaenia canad.	Triosteum perfoliatum
Cypripedium pubesc.	Uvularia grandiflora
Cystopteris frag.	Veronicastrum virg.
Dentaria laciniata	Viburnum acerifolium
Desmodium acumin.	V. affine
D. nudiflorum	Viola cucullata
Dicentra cucullaria	V. pubescens
Dodecatheon meadia	Vitis aestivalis
Dryopteris spinulosa	V. riparia
Erigeron pulchellus	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Zizia aurea

1 Grass unknown (1) Oryzopsis lili
2 " " Festuca lili

Agastache scrophul.
 Allium canadense
 Amorpha canesc.
 Anaphalis marg.
 Anemone cylindrica
 Arabis canadensis
 A. laevigata
 A. lyrata
 A. perstellata
 Aralia hispida
 Arisaema dracont.
 Asclepias ovalif.
 A. phytolaccoides
 Aster azureus
 A. paniculatus
 A. prenanthoides
 Athyrium thelypter.
 Besseyia bullii
 Boehmeria cylindr.
 Botrychium multif.
 Bromus purgans
 Camptosorus rhizop.
 Carex convoluta
 Ceanothus americ.
 Chimaphila umbell.
 Cirsium altissim.
 Clematis virgin.
 Clintonia boreal.
 Comandra umbellata
 Conopholis americ.
 Corallorrhiza mac.
 Corydalis semperv.
 Cynoglossum offic.
 Cystopteris bulbif.
 Desmodium bracteos.
 D. canadense
 Dicentra canadens.
 Diervilla lonicera
 Dioscorea villosa
 Dirca palustris
 Elymus villosus
 Epifagus virgin.

Erigeron philadel.
 Erythronium americ.
 Evonymus atropur.
 Floerkea prosperp.
 Fragaria vesca
 Galium boreale
 Gaultheria procumb.
 Gaylussacia baccata
 Gentiana quinquef.
 Geum virginianum
 Hedeoma hispida
 Hepatica americana
 Heracleum lanatum
 Hieracium canadens.
 H. scabrum
 Hydrophyllum append.
 Hypoxis hirsuta
 Ilex verticillata
 Juncus tenuis
 Juniperus communis
 J. virginiana
 Krigia biflora
 Lathyrus venosus
 Lilium philadel.
 Liparis liliifolia
 Lobelia cardinalis
 Lonicera dioica
 L. hirsuta
 Luzula acuminata
 L. Multiflora
 Milium effusum
 Mitchella repens
 Monotropa uniflora
 Onoclea sensibilis
 Oryzopsis asperif.
 Osmunda cinnamomea
 Oxalis violacea
 Panax trifolium
 Paronychia canad.
 Pedicularis canad.
 Physocarpus opul.
 Phytolacca decand.

Pilea pumila
 Polymnia canad.
 Polypodium vulgare
 Prunella vulgaris
 Pteretis nodulosa
 Pyrus coronaria
 P. ioensis
 Ranunculus fascicul.
 R. rhomboideus
 Rhus glabra
 R. typhina
 Rubus hispidus
 R. pubescens
 Rudbeckia laciniata
 Salix sp.
 Sambucus pubens
 Saxifraga pennsylv.
 Scrophularia lan.
 S. marilandica
 Senecio balsamitae
 Silene stellata
 Solanum nigrum
 Solidago speciosa
 Staphylea trifolia
 Steironema ciliatum
 S. lanceolatum
 Streptopus roseus
 Symplocarpus foet.
 Taenidia integerr.
 Taxus canadensis
 Thalictrum dasycarp.
 Thaspium aureum
 Tradescantia ohio.
 Uvularia sessilif.
 Vaccinium canad.
 Veronica serpyllif.
 Viburnum lentago
 V. trilobum
 Vicia americana
 Viola conspersa
 V. incognita

Additional Species:

Muhlenbergia

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 138,35			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 — 3		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

15

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 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. circaeans
 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 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

B. mus. Purpus

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	45, 60		Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus delto			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: 18.5

			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		
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 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			Lapula 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 170		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra 100			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: 14.5

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 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
 Cryototaenia 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 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

3 unknown grasses &
 Pilea

1207
1302

I Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.:

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba 120		
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 90		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 18

			Shrubs & Herbs					
Actaea sp.			Eupatorium purpur.			Polygonatum commut.		
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum			Polygonatum pubesc.		
Asarum gryp.			Festuca obtusa			Polygonum virgin.		
Allium tricocc.			Fragaria virgin.			Potentilla simpl.		
Anaphicarpa brac.			Galium aparine			Prenanthes alba		
Anemone quinque.			G. circaezans			Psoraleum 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 atrop.			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		
Bettrychium vir.			Isopyrum 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 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	215	
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	22	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 16.5

			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.		
Amelocarpa brac.			Gallium aparine			Prenanthes alba		
Anemone quinque.			G. circaeazans			Pteridium aquil.		
A. virginiana			G. canadense			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 atrop.			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		
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	60,170	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

20

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Agarmonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Amphicarpa 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
Aplestrum 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.	Oenothera 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

Pilea

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			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

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.
 Cypridium 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

Distance:

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

Piles

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 165		
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 65		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 21.5

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia gryp.
 Allium tricocc.
 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.
 Cypridium 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

J. C. Lee
 1915

1802

1802

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 35			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 250					

Distance: 15

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Amelocarpa 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.
 Betrychium 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
 Psoridium 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

Piles

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			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva 255, 25		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 13

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
Anemone thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. trillorum	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	Geranium macul.	R. septentrion.
Apocynum andros.	Geranium 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
Bettrychium vir.	Isopyrum 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 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.	Oenothera 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

1207
1307

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba 40		
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 20		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 16

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
 Aronaria 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.
 Cypridium 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. circaeans
 G. canadense
 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
 Veronicastrium virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 Viola cucullata
 V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

1107

2107

12

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	105	
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	16		P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Actaea sp.	Shrubs & Herbs	Distance: 21.5
Adiantum pedat.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Agrimonia gryp.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Allium tricocc.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Amphicarpa brac.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Anemone quinque.	Galium aparine	Prenanthes alba
A. virginiana	G. circaezans	Pteridium aquil.
Anemone thal.	G. concinnum	Pyrola elliptica
Antennaria sp.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Aplectrum hiem.	G. triflorum	R. recurvatus
Apocynum andros.	Geranium macul.	R. septentrion.
Aquilegia canad.	Geum canadense	Rhus radicans
Aralia nudicaul.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
A. racemosa	Habenaria bract.	R. cynosbati
Arenaria later.	Hamamelis virg.	R. missouriense
Arisaema atror.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Asarum canad.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Aster macrophyll.	Heuchera richard.	R. occidentalis
A. sagittifolius	Hydrastis canad.	R. strigosus
A. shortii	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
Athyrium angust.	Hystrix patula	Sanguinaria can.
Aureolaria grandif.	Impatiens biflora	Sanicula gregaria
Botrychium vir.	I. pallida	S. marilandica
Brachyelytrum	Isopyrum bitern.	Smilacina racemosa
Campanula amer.	Lactuca spicata	S. stellata
Carex albursina	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
C. pennsylvan.	Lappula virgin.	S. herbacea
Caulophyllum thal.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Celastrus scan.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Circaea latif.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Claytonia virg.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Cornus altern.	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
C. femina	Mitella diphylla	Trillium cernuum
C. rugosa	Monarda fistulosa	T. flexipes
Corylus americana	Orchis spectab.	T. grandiflorum
Cryptotaenia canad.	Oryzopsis racem.	T. recurvatum
Cypripedium pubesc.	Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
Cystopteris frag.	O. longistylis	Uvularia grandiflora
Dentaria laciniata	Osmunda clayton.	Veronicastrum virg.
Desmodium acumin.	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
D. nudiflorum	Panicum latifolium	V. affine
Dicentra cucullaria	Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
Dodecatheon meadia	Parthenocissus vit.	V. pubescens
Dryopteris spinulosa	Phlox divaricata	Vitis aestivalis
Erigeron pulchellus	Phryma leptostachya	V. riparia
Erythronium albidum	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
	Polemonium reptans	Zizia aurea

1107
2307

I Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.:

13

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba 40		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum 13			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					

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 atror.
Asarum canad.
Aster macrophyll.
A. sagittifolius
A. shortii
Athyrum angust.
Aureolaria grandif.
Botrychium vir.
Brachyelytrum
Campanula amer.
Carex albusina
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

Distance:

12

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			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	100	
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoei			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	40	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 20

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.
Amelocarpa brac.	Gallium 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
Aplestrum 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	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

Pilea

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba 130		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra 100		
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 180		
Crataegus sp.			P. serotina					

Actaea sp.
Adiantum pedat.
Agrimonia gryp.
Allium tricocc.
Amphicarpa brac.
Anerone 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
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.
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. canadense
G. lanceolatum
G. triflorum
Geranium macul.
Geum canadense
Goodyera pubesc.
Habenaria bract.
Hamamelis virg.
Helianthus strum.
Hebatica 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

Distance:

16.5

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			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					

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 atror.
Asarum canad.
Aster macrophyll.
A. sagittifolius
A. shortii
Athyrum angust.
Aureolaria grandif.
Botrychium vir.
Brachyelytrum
Campanula amer.
Carex albusina
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 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

Distance:

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			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra	- 16		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: 15

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
 Cryototaenia 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

Bromus

cirsium alt.

2307

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 16			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor 21			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occident			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 27

			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.
Anaphicarpa 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
Aplactrum 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
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 cinerea
J. nigra
Ostrya virgin.
Populus deltoï.
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: 216

$$\begin{array}{r} 6.22 \\ \hline 21.5 \end{array}$$

Shrubs & Herbs

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
Athyrum angust.
Aureolaria grandif.
Betrychium 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.
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

1207
1207

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	80.	
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor 12			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 14.5

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	
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 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	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	

STATION 107.	P.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
TREES:																						
Acer negundo																						
A. rubrum																						
A. saccharinum																						
A. saccharum	✓													✓								15
Amelanchier sp.																						
Betula lutea																						
B. nigra																						
B. papyrifera																						
Carpinus carol.																						
Carya cordiform.	✓										✓	✓						✓	✓			420
C. ovata																						
Celtis occident.	✓																					
Crataegus sp.	✓																					
Fagus grandif.																						
Fraxinus americ.																						
F. nigra																						
F. pennsylvanica																						
Gleditsia tria.																						
Gymnocladus dio.																						
Juglans cinerea																						
J. nigra	✓	✓	✓	✓						✓								✓	✓			630
Ostrya virgin.	✓																					
Platanus occid.																						
Populus deltoid.																						
P. grandident.																						
P. tremuloides																						
Prunus american.																						
P. nigra																						
P. pennsylvan.																						
P. serotina	✓									✓												15
P. virginiana	✓	✓									✓	✓			✓	✓	✓					630
Quercus alba	✓			✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓					630
Q. bicolor																						
Q. ellipsoid.																						
Q. macrocarpa	✓																					
Q. rubra	✓				✓	✓									✓							420
Q. velutina	✓							✓											✓			15
Robinia pseudo.																						
Salix nigra																						
Sorbus americana																						
Tilia americana	✓																					
Ulmus americana																						
U. fulva	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓		✓		1260
U. thomasi																						
SHRUBS & HERBS:																						
Actaea sp.																						
Adiantum pedat.	✓																					
Agastache scrophul.																						
Agrimonia gryp.	✓																					
Aletris farin.																						

[illegible]

Hardwood Survey (Cont'd)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

