



LIBRARIES

UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

Site 1104: Wychwood, Walworth County, Township 1N, Range 17E, Section 2. 7/12/49

[s.l.]: [s.n.], 7/12/49

<https://digital.library.wisc.edu/1711.dl/5JRGBMB62XJBD8Y>

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.

IV

FOREST SURVEY

STATION RECORD

Stand No: 5

Name: Wychwood

County: Walworth

T: 1 N

R: 17 E

Sec: 2

Locality:

Date: July 12-19

Observers: Brown +

Size of Stand: extensive

hundreds of acres

Size of Area Sampled:

Forest Type: maple woods

Soil Type:

Topography:

north shore of Lake Geneva

Condition of Stand:

undisturbed!

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.)						

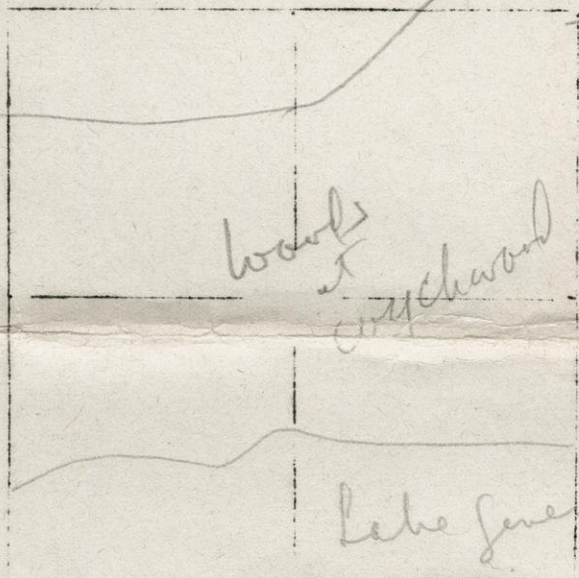
A₀_____A₁_____A₂_____

B _____

Parent Material:

Remarks:

Map



Tree	#	#	Size Cl. sq. in.			#	#	F. %	F. %	D. %	Dom %	D F D	C.I.	Station No.
	Pts	Tr.	-80-	-320-	-321-	Dom.	Sap	Seed	Seed	Tr.	Tr.	Tr.	Index	
Acer rubrum														Total Length of Transect. 7.81'
85.0 A. sacchar.	34	42	$\frac{33}{1000}$	$\frac{8}{939}$	$\frac{1}{400}$	2339	8			49.3	52.5	23.3	125.1	125.1
Carya cord.														Total Area of Transect. 5154.6 sq ft.
C. ovata														Ave. Dist. Btw'n Trees 19.5 - 87.5
Fagus gran.														
7.5 Fraxinus am	3	3	$\frac{3}{378}$			378				4.3	3.75	3.8	11.8	177
F. penn.														Saplings/unit area
2.5 Juglans cin	1	1	$\frac{1}{185}$			185				1.4	1.25	1.8	4.4	29
2.5 J. nigra	1	1		$\frac{1}{325}$		325	1			1.4	1.25	3.2	5.8	29
Ostrya vir.							1							Ave. BA (Total BA = 80) 125.3 sq in.
Populus gr.														No. Trees/acre 132
P. tremuloi														Dom./acre 16,540 sq in.
Prunus sero														
12.5 Quercus al.	5	5	$\frac{4}{695}$	$\frac{1}{570}$		1265				7.2	6.25	12.6	26.0	104
Q. macrocar														
27.5 Q. rubra	11	13	$\frac{12}{2483}$	$\frac{1}{460}$		2943				15.9	16.25	29.3	61.4	368
Q. velutina														
27.5 Tilia amer.	11	11	$\frac{2}{48}$	$\frac{7}{1182}$	$\frac{2}{1120}$	2355	2			15.9	13.75	28.4	53.0	397
Ulmus amer.														
7.5 U. fulva	3	4	$\frac{3}{139}$	$\frac{1}{95}$		234				4.3	5.0	2.3	11.6	81
172.5														
Totals			80	$\frac{38}{1187}$	$\frac{36}{5962}$	$\frac{6}{2875}$	10024	12					2336	

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		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 56'			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra — 310'		
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:		19 ft.
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 88"			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 deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american — 34'		
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 — 15", 138"			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:		20.5 ft.
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 25", 165"			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:		16 ft.

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 85, 20"			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			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		460"
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		14"
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		21 ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 24"			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		265"
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 ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		230, 250"
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 ft

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No. 2004

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 20"			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra — 235		
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: — 20.5		
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 48"			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra — 138"		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american — 1		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina			Distance: — 20.5		
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 1			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra — 175", 90"		
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: — 21.5 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 — 235"		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina			Distance: — 17.5 ft		

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No. 2104

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			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 — 175		
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			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra — 325"			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 — 48		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		20"
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 21"			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 — 200"		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		11.5 ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 50", 36"			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:		26 ft

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No. 1104

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 — 34" 24"			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 — 200"		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 25"			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:		15.5 ft.
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 110"		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 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 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 — 12"			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:		20.5 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			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. <i>pachyphloea</i>	✓ Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
✓ Anemone gryp.	Festuca obtusa	✓ Polygemon 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.
Anemone sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	✓ Geranium macul.	✓ R. septentrion.
Apocynum andros.	Geum canadense	✓ Rhus radicans
Aquilegia canad.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
✓ Acalia nudicaul.	Habenaria bract.	✓ R. cynosbati
✓ A. racemosa	Hamamelis virg.	R. missouriense
Arenaria later.	Helianthus strum.	Rosa sp.
✓ Arisaema atror.	✓ Hebeatica 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
✓ Ectrychium vir.	Isopyrum bitern.	✓ Smilacina racemosa
✓ Brachyelytrum	Lactuca spicata	S. stellata
✓ Campanula amer.	✓ Lamortea 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

✓ semibotulla

1104

2004

1104

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 canad.
 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 canad.
 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
 Cryzopsis 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:

Flora Data on 16 Quadrats circular 75' D. = 410.4 sq. m.

Scully N.J.
Bot. Gaz 103: 492-517-1942.
Wychwood, LaRue, Geneva,
Walworth, Co.

I Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 1104

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.	75	
A. rubrum			Fraxinus amer.	88		Quercus alba	88	
A. saccharinum			F. nigra	13		Q. bicolor		
A. saccharum	100		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.	25		Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	100	
B. nigra			Ostrya virgin.	75		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor	56		P. tremuloides			Tilia american	63	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american	25	
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva	44	
Crataegus sp.			P. serotina	31				

Distance:

Actaea sp. ^{alba}	19	<u>Shrubs & Herbs</u>	
Adiantum pedat.	6	Eupatorium purpur.	31
Agrimonia gryp.		Eupatorium rugosum	38
Allium tricocc.		Festuca obtusa	
Amphicarpa brac.	38	Fragaria virgin.	
Anemone quinque.		Galium aparine	
A. virginiana		G. circaezans	
Anemonella thal.		G. concinnum	
Antennaria sp.		G. lanceolatum	
Aplectrum hiem.		G. triflorum	
Apocynum andros.		Geranium macul.	69
Aquilegia canad.		Geum canadense	
Aralia nudicaul.	56	Goodyera pubesc.	
A. racemosa		Habenaria bract.	
Arenaria later.		Hamamelis virg.	13
Arisaema atrov.	69	Helianthus strum.	
Asarum canad.		Hepatica acutil.	44
Aster macrophyll.		Heuchera richard.	
A. sagittifolius		Hydrastis canad.	
A. shortii		Hydrophyllum virg.	
Athyrium angust.		Hystrix patula	
Aureolaria grandif.		Impatiens biflora	
Botrychium vir.		I. pallida	
Brachyelytrum		Isopyrum bitern.	
Campanula amer.		Lactuca spicata	
Carex albursina		Lamortea canad.	6
C. pennsylvan.	50	Lapoula virgin.	
Caulophyllum thal.	50	Lathyrus ochrol.	
Celastrus scan.		Lonicera prolif.	
Circaea latif.	13	Lysimachia quadr.	
Claytonia virg.		Maianthemum can.	
Cornus altern.	19	Menispermum can.	6
C. femina		Mitella diphylla	
C. rugosa		Monarda fistulosa	
Corylus americana		Orchis spectab.	
Cryptotaenia canad.	6	Oryzopsis racem.	
Cypripedium pubesc.		Osmorhiza clayton.	6
Cystopteris frag.		O. longistylis	
Dentaria laciniata		Osmunda clayton.	
Desmodium acumin.		Panax quinquef.	
D. nudiflorum		Panicum latifolium	
Dicentra cucullaria		Parietaria pennsylv.	
Dodecatheon meadia		Parthenocissus vit.	75
Dryopteris spinulosa		Phlox divaricata	
Erigeron pulchellus		Phryma leptostachya	6
Erythronium albidum		Podophyllum pelt.	75
		Polemonium reptans	
		Polygonatum commut.	
		Polygonatum pubesc.	44
		Polygonum virgin.	
		Potentilla simpl.	
		Prenanthes alba	
		Pteridium aquil.	
		Pyrola elliptica	
		Ranunculus abort.	
		R. recurvatus	
		R. septentrion.	19
		Rhus radicans	6
		Ribes americanum	
		R. cynosbati	13
		R. missouriense	
		Rosa sp.	
		Rubus alleghen.	
		R. occidentalis	
		R. strigosus	
		Sambucus canad.	
		Sanguinaria can.	19
		Sanicula gregaria	
		S. marilandica	
		Smilacina racemosa	81
		S. stellata	
		Smilax ecirrhata	44
		S. herbacea	
		S. hispida	
		Solidago altissima	
		S. latifolia	94
		S. ulmifolia	
		Thalictrum dioicum	19
		Trillium cernuum	
		T. flexipes	
		T. grandiflorum	19
		T. recurvatum	6
		Triosteum perfoliatum	
		Uvularia grandiflora	50
		Veronicastrum virg.	
		Viburnum acerifolium	50
		V. affine	
		Viola cucullata	
		V. pubescens	
		Vitis aestivalis (sp)	13
		V. riparia	
		Zanthoxylum americ.	31
		Zizia aurea	

Notes Kettle Country
Bellfontaine silt loam soil.

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 burgans
 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
 Diцентра canad.
 Diervilla lonicera
 Dioscorea villosa 38
 Dirca palustris
 Elymus villosus
 Epifagus virgin.

Erigeron philadel.
 Erythronium americ.
 Evonymus atropur.
 Floerkea proserp.
 Fragaria vesca
 Galium boreale
 Gaultheria procumb.
 Gaylussacia baccata
 Gentiana quinquef.
 Geum virginianum
 Hedeoma hispida
 Hepatica americana
 Heracleum lanatum
 Hieracium canad.
 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 44
 L. hirsuta
 Luzula acuminata
 L. Multiflora
 Milium effusum
 Mitchellia repens
 Monotropa uniflora
 Onoclea sensibilis
 Oryzopsis asperif.
 Osmunda cinnamomea
 Oxalis violacea
 Panax trifolium
 Paronychia canad.
 Pedicularis canad.
 Physocarpus onul.
 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

1104

Additional Species:

Cypripedium parviflora - 6
 Desmodium strictum (P) 38

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	94.12"		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: 22 ft

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
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 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 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.	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 spirulosa	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 — 54"			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		
Cornus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american — 155"		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

27.5 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 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.
 Cyrtopodium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spirulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

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

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

✓ Cornus

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	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	760"	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

16 ft.

			Shrubs & Herbs		
Actaea sp.			Eupatorium purpur.		Polygonatum commut.
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum		Polygonatum pubesc.
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.			Labor tea 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 spirulosa			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	34, 30"		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

Shrubs & Herbs	
Actaea sp.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Polygonatum pubesc.
Agrimonia gryp.	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Potentilla simpl.
Amphicarpa brac.	Prenanthes alba
Anemone quinque.	Pteridium aquil.
A. virginiana	Pyrola elliptica
Aneronella 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 atrov.	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
Botrychium 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

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"		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	360"	
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
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	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.	Veronica grandiflora
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	195"		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra	185"		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					

Distance:

26 ft.

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Anemone gryp.
 Anemone tricolor.
 Amphicarpa brac.
 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.
 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
 Lappula 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	84"		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	190"	
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoidei			Robinia pseudo		
Cornus carolin.			P. grandident.			Sorbus americ.		
C. cordifolia			P. tremuloides			Tilia americana		
C. ovata			Prunus americana			Ulmus americana		
Celtis occident.			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Adiantum gryp.
 Allium tricocc.
 Amphicarpa bract.
 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.
 Cyrtopodium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spirulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

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

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

I Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.:

2004

1104

Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			✓ Fraxinus amer.			Quercus alba	—	300
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 20			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			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					12.5

Distance:

12.5 #

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. circaeazans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Alexonella 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

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		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 36" — 3			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra — 200"		
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		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

31 ft

Shrubs & Herbs		
Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Aquilegia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Amphicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaeans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Anemone thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Apocynum 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 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.	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 40
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 125"
Q. velutina
Robinia pseudo
Sorbus americ.
Tilia american
Ulmus american
U. fulva

Distance: 17.5 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
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 spirulosa
Erigeron pulchellus
Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

Eupatorium purpur.
Eupatorium rugosum
Festuca obtusa
Fragaria virgin.
Galium aparine
G. circaezans
G. concinnum
G. lanceolatum
G. triflorum
Geranium macul.
Geum canadense
Goodyera pubesc.
Habenaria bract.
Hamamelis virg.
Helianthus strum.
Hepatica acutil.
Heuchera richard.
Hydrastis canad.
Hydrophyllum virg.
Hystrix patula
Impatiens biflora
I. pallida
Isopyrum bitern.
Lactuca spicata
Laportea canad.
Lappula virgin.
Lathyrus ochrol.
Lonicera 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

21
 Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 A. saccharum — 15"
 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 — 275
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

Distance: 22.5

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Adiantum 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.
 Cyrtopodium 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 — 30'			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 — 140		
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.
 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. 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
 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
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 12"			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 — 120"		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 9 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 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.
 Cyprinopodium 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			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					

48", 43"

Distance:

17.5 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.
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

1204
1204

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.	—178'		Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 45'			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		
Carinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
25 ✓ Carpa cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

19.5 ft

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.	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
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.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Claytonia virg.	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Cornus altern.	Nitella 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 spirulosa	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. — 110"			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. — 1			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Cornus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
C. cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american	95"	
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva	365	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

	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.
Amphicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaeans	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 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 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.	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.	90"		Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	12"		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		
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 ft

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. circaeazans	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 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

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	85"	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 26			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		
35 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: 157 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Anemone 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.
Anemone 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 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 spirulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

✓ Cornus

I Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand N 1004

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 — 90, 45"			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: 16

			Shrubs & Herbs			
Actaea sp.			Eupatorium purpur.			Polygonatum commut.
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum			Polygonatum pubesc.
Aggrimonia 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 spirulosa			Phryma leptostachya			V. riparia
Erigeron pulchellus			Podophyllum pelt.			Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum			Polemonium reptans			Zizia aurea

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	570	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 20			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoei			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:

144

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 spirulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

Eupatorium purpur.
 Eupatorium rugosum
 Festuca obtusa
 Fragaria virgin.
 Galium aparine
 G. circaezans
 G. concinnum
 G. lanceolatum
 G. triflorum
 Geranium macul.
 Geum canadense
 Goodyera pubesc.
 Habenaria bract.
 Hamamelis virg.
 Helianthus strum.
 Hepatica acutil.
 Heuchera richard.
 Hydrastis canad.
 Hydrophyllum virg.
 Hystrix patula
 Impatiens biflora
 I. pallida
 Isopyrum bitern.
 Lactuca spicata
 Laporthea canad.
 Lapula 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
 Veronicastrium virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 Viola cucullata
 V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

HARDWOOD SURVEY

TYPE:

[illegible]

[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)																							
Floerkea proserp.																							
Fragaria vesca																							
F. v. var. amer.																							
F. virginiana																							
Galium aparine																							
G. boreale																							
G. circaezans																							
G. concinnum	✓																						
G. lanceolatum																							
G. triflorum																							
Gaultheria proc.																							
Gaylussacia bacc.																							
Gentiana quinq.																							
Geranium maculat.	✓															✓			✓			2	10
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.	✓															✓		✓				2	10
Lappula virgin.																							
Lathyrus ochroleucus																							
L. venosus																							
Lilium philadel.																							
Liparis liliif.																							

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)																							
Lithospermum latifolium																							
Lobelia cardin.																							
L. spicata																							
Lonicera canadense																							
L. dioica	✓																						
L. hirsuta																							
L. prolifera	✓																						
Luzula acuminata																							
L. multiflora																							
Lycopodium lucidulum																							
L. obscurum																							
Lysimachia quadrifolia																							
Maianthemum can.																							
Menispermum can.	✓																						
Milium effusum																							
Mitchella repens																							
Mitella diphylla																							
Monarda fistul.																							
Monotropa uniflora																							
Morus rubra																							
Muhlenbergia frondosa																							
Oenothera biennis																							
Onoclea sensib.																							
Orchis spectab.																							
Oryzopsis asper.																							
O. racemosa																							
Osmorhiza clayt.																							
O. longistylis																							
Osmunda cinnam.																							
O. claytoniana																							
Oxalis violacea																							
Panax quinquef.																							
P. trifolium																							
Panicum latifol.																							
Parietaria penn.																							
Paronychia cana.																							
Parthenocissus vitacea	✓								✓		✓						✓			✓			4 20
Pedicularis can.																							
Phlox divaricata																							
Phryma leptost.																							
Physocarpus opul.																							
Phytolacca dec.																							
Pilea pumila																							
Poa palustris																							
Podophyllum pel.	✓																						
Polemonium rep.																							
Polygonatum com.																							
P. pubescens																							
Polygonum virg.	✓																✓						1 5
Polymnia canad.																							
Polypodium virgin.																							

