



LIBRARIES

UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

Site 1009: Holy Hill Woods, Dane County, Township 9N, Range 18E, Section 14. 1948-07-13

[s.l.]: [s.n.], 1948-07-13

<https://digital.library.wisc.edu/1711.dl/6ZW34WRV77BZK86>

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

For information on re-use see:

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

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

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

Stand No: **1009** Name: *Holy Hill Woods*
 County: *Washington - Crin* T: *9N* R: *18E* Sec: *14NW* Locality: *Holy Hill NW. of Church.*
 Date: *July 13* Observers: *as me*
 Size of Stand: *30 acres.* Size of Area Sampled: *~ 40 pts - 20 1 m quad.*
 Forest Type: *Oak - Maple* Soil Type: *Rodman Gravelly loam*
 Topography: *Extremely Irregular - Kettle Country* (BT)
 Condition of Stand: *little cutting evidenced.*

Open Grown Trees: *None seen.*

Stumps:

- | | |
|-----------------------|-----|
| 1. <i>Red oak 80+</i> | 6. |
| 2. | 7. |
| 3. | 8. |
| 4. | 9. |
| 5. | 10. |

-1009

Soil

Sample No:	pH	N	P	K	Colloids	Vol/wt	WHC
A ₀	<u>7.5</u>	—	<u>120</u>	<u>250</u>	—	—	<u>90.6</u>
A ₁	<u>7.5</u>	—	<u>130</u>	<u>170</u>	—	—	<u>81.7</u>
A ₂	<u>7.5</u>	—	<u>80</u>	<u>150</u>	—	—	<u>80.5</u>

Depth *18"* Characteristics (Color, texture, etc.)

A₀ *1/2"*

A₁ *1"*

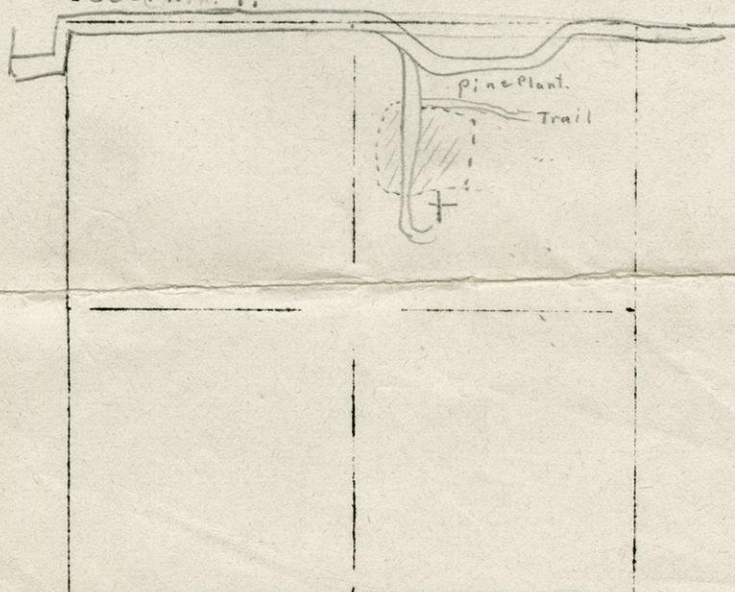
A₂ *1 1/2"*

B *15"*

Parent Material:

Remarks:

Map Sec. 14. NW. P.



Tree	No.	No.	Size Class	sq. in.	No.	W.D.	F.%	F.%	D.%	Dom.%	D.F.D.	Index	Station No.
	Pts.	Tr.	12-80	81-320	321+	Dom	Sap.	Seed	Seed	Tr.	Tr.	Trees	
Acerrubrum													Total Length of
160 A. saccharum	9	9	$\frac{7}{194}$	$\frac{2}{240}$	434	1	6	30	12.3	11.25	6.9	306	Transect 652'
Carya cord.													area
22 C. ovata	1	1	$\frac{1}{60}$		60				1.4	1.25	.9	3.1	Total Length of
Fagus grand.													Transect 2151.6 sq. ft.
15 Fraxinus amer.	4	5	$\frac{4}{99}$	$\frac{1}{110}$	209	2	7	35	5.5	6.25	3.3	115	Ave. Dist. Btw'n
F. pennsylvani.													Trees 16.3'
Juglans cinerea													Saplings/unit area
J. nigra													269 sq ft
12 6 Ostrya virgin.	14	14	$\frac{14}{351}$		351	3	6	30	19.1	17.5	5.7	42.2	Ave. BA (Total BA: 30
Populus grand.													74.0 sq in.
P. tremuloides													No. Trees/acre
24 Prunus serotin	1	1	$\frac{1}{20}$		20		5		1.4	1.25	.4	3	189
608 Quercus alba	18	20	$\frac{10}{515}$	$\frac{10}{1105}$	1620				24.9	25.0	25.8	1263	Dom./acre
Q. macrocarpa													13,986
1120 Q. rubra	21	25	$\frac{9}{549}$	$\frac{76}{2715}$	3264		5		28.7	31.25	52.1	1127	
Q. velutina													
Tilia american.						1	3	15					
Ulmus american.													
18 U. fulva	5	5	$\frac{4}{188}$	$\frac{1}{120}$	308	1			6.8	6.25	4.9	2186	
2083 Prunus virginiana							5	25					
Totals		H 80	$\frac{50}{1976}$	$\frac{30}{4290}$		8							1851

CI = 1851
1009 (Washington)

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.

Q. velut.

Prun. serot.

Querc. alba

Pop. grand.

Carya ovata

Querc. rubra

Juglans nig.

Frax. amer.

Acer rubrum

Tilia amer.

Jug. cinerea

Ulmus amer.

Celtis occ.

Ulm. rubra

Carya cord.

Ostrya virg.

Acer sacc.

8

Av dist 16.3

Av BA 74

Trees/acre 189

Dom/acre 13,986

{ Irregular topography
little cutting

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

109
1009

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
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	70	
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		14 1/2
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	45	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	130	
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		11 ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	28		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	26	
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		15 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	70, 55	
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:		24

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No. 1009

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	100	
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:		10 ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	45	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	12		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:		13 ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	45	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	45		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		11 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	70	
B. nigra			Ostrya virgin.	24		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

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No. 1009

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	225	180
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:		10 1/2
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	75	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	28		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		13 ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum	16"		Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum	16"		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.	26		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
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	140	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor	50	
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:		18

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No. 109009

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer. 12			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	200	
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	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer. 12			Quercus alba	190	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor	95	
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:	12	
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. 20			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina 20					
						Distance:	13	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer. 45			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. 18			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:	10	

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

109 12
1009

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	56	
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.	35		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	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	60		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	320	
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	25.5	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	170	
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	120	
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	22	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.	14		Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra	110		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:	20.5	

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

Red oak stump 804

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109

1009

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
Athyrum 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
Miliun 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:

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	200	
B. nigra			Ostrya virgin.	16		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 8

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

Shrubs & Herbs

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

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

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No. 109
1009

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:

1009

2

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		100
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		65
Carpinus carol			P. grandident.			Scorbus 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

			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		
Anemonella thal.			G. lanceolatum			Ranunculus abort.		
Antennaria sp.			G. triflorum			R. recurvatus		
Aplectrum hiem.			Geranium macul.			R. septentrion.		
Apocynum andros.			Geum canadense			Rhus radicans		
Aquilegia canad.			Goodyera pubesc.			Ribes americanum		
Aralia nudicaul.			Habenaria bract.			R. cynosbati		
A. racemosa			Hamamelis virg.			R. missouriense		
Arenaria later.			Helianthus strum.			Rosa sp.		
Arisaema atror.			Hepatica acutil.			Rubus alleghen.		
Asarum canad.			Heuchera richard.			R. occidentalis		
Aster macrophyll.			Hydrastis canad.			R. strigosus		
A. sagittifolius			Hydrophyllum virg.			Sambucus canad.		
A. shortii			Hystrix patula			Sanguinaria can.		
Athyrium angust.			Impatiens biflora			Sanicula gregaria		
Aureolaria grandif.			I. pallida			S. marilandica		
Botrychium vir.			Isopyrum bitern.			Smilacina racemosa		
Brachyelytrum			Lactuca spicata			S. stellata		
Campanula amer.			Laportea canad.			Smilax ecirrhata		
Carex albursina			Lappula virgin.			S. herbacea		
C. pennsylvan.			Lathyrus ochrol.			S. hispida		
Caulophyllum thal.			Lonicera prolif.			Solidago altissima		
Celastrus scan.			Lysimachia quadr.			S. latifolia		
Circaea latif.			Maianthemum can.			S. ulmifolia		
Claytonia virg.			Menispermum can.			Thalictrum dioicum		
Cornus altern.			Mitella diphylla			Trillium cernuum		
C. femina			Monarda fistulosa			T. flexipes		
C. rugosa			Orchis spectab.			T. grandiflorum		
Corylus americana			Oryzopsis racem.			T. recurvatum		
Cryptotaenia canad.			Osmorhiza clayton.			Triosteum perfoliatum		
Cypripedium pubesc.			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		

Sedge N. L.

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109
2 1009

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

Additional Species:

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
------	----	---	------	----	---	------	----	---

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

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

Prunus virgin.
Quercus alba
Q. bicolor
Q. ellipsoid.
Q. macrocarpa
Q. rubra - {65
Q. velutina {170
Robinia pseudo
Sorbus americ.
Tilia american
Ulmus american
U. fulva

Distance: 17

Actaea sp.
Adiantum pedat.
Agrimonia gryp.
Allium tricocc.
Amphicarpa brac.
Anemone quinque.
A. virginiana
Anemonella 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. 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

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109
1009

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
Athyrum 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 proserp.
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
Miliun 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:

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	160	
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					

Actaea sp.
Adiantum pedat.
Agrimonia gryp.
Allium tricocc.
Amphicarpa brac.
Anemone quinque.
A. virginiana
Anemonella 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
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: 21

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

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 proserp.
 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:

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	100		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 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					
			Shrubs & Herbs			Distance:	26	
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		
Anemonella 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.			Henatica 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		

NOS

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.	35		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoï			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva	70	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

22.5

			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. coccinnum			Pyrola elliptica		
Anemonella 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.			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		

Carex (sketch)

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
 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:

1009

7

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	24
B. nigra		Ostrya virgin.		Q. velutina	23
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:	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. circaeans		Pteridium aquil.	
A. virginiana		G. concinnum		Pyrola elliptica	
Anemonella thal.		G. lanceolatum		Ranunculus abort.	
Antennaria sp.		G. triflorum		R. recurvatus	
Aplectrum hiem.		Geranium macul.		R. septentrion.	
Apocynum andros.		Geum canadense		Rhus radicans	
Aquilegia canad.		Goodyera pubesc.		Ribes americanum	
Aralia nudicaul.		Habenaria bract.		R. cynosbati	
A. racemosa		Hamamelis virg.		R. missouriense	
Arenaria later.		Helianthus strum.		Rosa sp.	
Arisaema atror.		Hepatica acutil.		Rubus alleghen.	
Asarum canad.		Heuchera richard.		R. occidentalis	
Aster macrophyll.		Hydrastis canad.		R. strigosus	
A. sagittifolius		Hydrophyllum virg.		Sambucus canad.	
A. shortii		Hystrix patula		Sanguinaria can.	
Athyrium angust.		Impatiens biflora		Sanicula gregaria	
Aureolaria grandif.		I. pallida		S. marilandica	
Botrychium vir.		Isopyrum bitern.		Smilacina racemosa	
Brachyelytrum		Lactuca spicata		S. stellata	
Campanula amer.		Laportea canad.		Smilax ecirrhata	
Carex albursina		Lapoula virgin.		S. herbacea	
C. pennsylvan.		Lathyrus ochrol.		S. hispida	
Caulophyllum thal.		Lonicera 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	X
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	

III Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109

1009

7

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
Athyrum 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
Miliun 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:

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer. 28			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 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: 17.5

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

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

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

Sedge 1

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
 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:

Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	100	
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 deltoei			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata	60		Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance: 21		
			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		
Anemonella thal.			G. lanceolatum			Ranunculus abort.		
Antennaria sp.			G. triflorum			R. recurvatus		
Aplectrum hiem.			Geranium macul.			R. septentrion.		
Apocynum andros.			Geum canadense			Rhus radicans		
Aquilegia canad.			Goodyera pubesc.			Ribes americanum		
Aralia nudicaul.			Habenaria bract.			R. cynosbati		
A. racemosa			Hamamelis virg.			R. missouriense		
Arenaria later.			Helianthus strum.			Rosa sp.		
Arisaema atror.			Hepatica acutil.			Rubus alleghen.		
Asarum canad.			Heuchera richard.			R. occidentalis		
Aster macrophyll.			Hydrastis canad.			R. strigosus		
A. sagittifolius			Hydrophyllum virg.			Sambucus canad.		
A. shortii			Hystrix patula			Sanguinaria can.		
Athyrium angust.			Impatiens biflora			Sanicula gregaria		
Aureolaria grandif.			I. pallida			S. marilandica		
Botrychium vir.			Isopyrum bitern.			Smilacina racemosa		
Brachyelytrum			Lactuca spicata			S. stellata		
Campanula amer.			Laportea canad.			Smilax ecirrhata		
Carex albursina			Lappula virgin.			S. herbacea		
C. pennsylvan.			Lathyrus ochrol.			S. hispida		
Caulophyllum thal.			Lonicera prolif.			Solidago altissima		
Celastrus scan.			Lysimachia quadr.			S. latifolia		
Circaea latif.			Maianthemum can.			S. ulmifolia		
Claytonia virg.			Menispermum can.			Thalictrum dioicum		
Cornus altern.			Mitella diphylla			Trillium cernuum		
C. femina			Monarda fistulosa			T. flexipes (?)		
C. rugosa			Orchis spectab.			T. grandiflorum		
Corylus americana			Oryzopsis racem.			T. recurvatum		
Cryptotaenia canad.			Osmorhiza clayton.			Triosteum perfoliatum		
Cypripedium pubesc.			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		

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 1009
1009

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
 Hedera 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:

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	26		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	20		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:	7	
			<u>Shrubs & Herbs</u>					
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		
Anemonella 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 spinulosa			Phryma leptostachya			V. riparia		
Erigeron pulchellus			Podophyllum pelt.			Zanthoxylum americ.		
Erythronium albidum			Polemonium reptans			Zizia aurea		

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109

1009

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:

Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			✓ Fraxinus amer.			Quercus alba	—	45
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					
			Shrubs & Herbs			Distance:		
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. circaeans			Pteridium aquil.		
A. virginiana			G. concinnum			Pyrola elliptica		
Anemonella 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		

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 pürgans
 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 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 dicica
 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 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:

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

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

Fagus grandif.
 Fraxinus amer.
 F. nigra
 F. pennsylvan.
 Juglans cinere
 J. nigra
 Ostrya virgin. - 22
 Populus deltoi
 P. grandident.
 P. tremuloides
 Prunus americ.
 P. pennsylvan.
 P. serotina

✓ Prunus virgin.
 Quercus alba
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra 150
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 ✓ Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

Distance: 18

Shrubs & Herbs

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

Eupatorium purpur.
 Eupatorium rugosum
 Festuca obtusa
 Fragaria virgin.
 Galium aparine
 G. circaeazans
 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

check
 umbra

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

Additional Species:

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. - 18
Populus deltoides
P. grandident.
P. tremuloides
Prunus americana
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:

Actaea sp.
Adiantum pedat.
Agrimonia gryp.
Allium tricocc.
✓ Amphicarpa brac.
✓ Anemone quinque.
A. virginiana
Anemonella 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. circaeazans
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 prelif.
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 allephen.
 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

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109

1009

13

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
 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:

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	90	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	16		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

15 1/2

			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		
Anemonella 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 spinulosa			Phryma leptostachya			V. riparia		
Erigeron pulchellus			Podophyllum pelt.			Zanthoxylum americ.		
Erythronium albidum			Polemonium reptans			Zizia aurea		

Carex n. - ✓

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 proserp.
 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:

----- 1009
 Tree : BA : S : Tree : BA : S : Tree : BA : S 15

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

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

Prunus virgin.
 Quercus alba 115
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra 55
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

Distance: 14 ft

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

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

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:

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 — 130		
B. nigra			✓ Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

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

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:

Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	140		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			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	10	
Crataegus sp.			P. serotina					29
			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		
Anemonella thal.			G. lanceolatum			Ranunculus abort.		
Antennaria sp.			G. triflorum			R. recurvatus		
Aplectrum hiem.			Geranium macul.			R. septentrion.		
Apocynum andros.			Geum canadense			Rhus radicans		
Aquilegia canad.			Goodyera pubesc.			Ribes americanum		
Aralia nudicaul.			Habenaria bract.			R. cynosbati		
A. racemosa			Hamamelis virg.			R. missouriense		
Arenaria later.			Helianthus strum.			Rosa sp.		
Arisaema atror.			Hepatica acutil.			Rubus alleghen.		
Asarum canad.			Heuchera richard.			R. occidentalis		
Aster macrophyll.			Hydrastis canad.			R. strigosus		
A. sagittifolius			Hydrophyllum virg.			Sambucus canad.		
A. shortii			Hystrix patula			Sanguinaria can.		
Athyrium angust.			Impatiens biflora			Sanicula gregaria		
Aureolaria grandif.			I. pallida			S. marilandica		
Botrychium vir.			Isopyrum bitern.			Smilacina racemosa		
Brachyelytrum			Lactuca spicata			S. stellata		
Campanula amer.			Laportea canad.			Smilax ecirrhata		
Carex albursina			Lappula virgin.			S. herbacea		
C. pennsylvan.			Lathyrus ochrol.			S. hispida		
Caulophyllum thal.			Lonicera prolif.			Solidago altissima		
Celastrus scan.			Lysimachia quadr.			S. latifolia		
Circaea latif.			Maianthemum can.			S. ulmifolia		
Claytonia virg.			Menispermum can.			Thalictrum dioicum		
Cornus altern.			Mitella diphylla			Trillium cernuum		
C. femina			Monarda fistulosa			T. flexipes		
C. rugosa			Orchis spectab.			T. grandiflorum		
Corylus americana			Oryzopsis racem.			T. recurvatum		
Cryptotaenia canad.			Osmorhiza clayton.			Triosteum perfoliatum		
Cypripedium pubesc.			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		

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109
1009 17

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:

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:

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

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109
1009
18

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 nurgans
 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
 Mitchellia 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:

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No. **109**
1009

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:

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

Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum
 ✓ A. saccharum — 50 — 1
 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 — 35
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

Distance: 18

Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Amphicarpa brac.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemonella thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 ✓ Aralia nudicaul. — 40 —
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atror.
 Asarum canad.
 ✓ Aster macrophyll.
 A. sagittifolius
 A. shortii
 Athyrium angust.
 Aureolaria grandif.
 Botrychium vir.
 Brachyelytrum
 Campanula amer.
 Carex albursina
 C. pennsylvan.
 Caulophyllum thal.
 Celastrus scan.
 Circaea latif.
 Claytonia virg.
 Cornus altern.
 C. femina
 C. rugosa
 Corylus americana
 Cryptotaenia canad.
 Cyripedium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spinulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

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

Carex - 46 - ✓

II Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.: 109
1009

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

Additional Species:

HARDWOOD SURVEY

TYPE:

[illegible]

[illegible]

Hardwood Survey (Cont'd)

[illegible]

[illegible]

Hardwood Survey (Cont'd)

[illegible]

Hardwood Survey (Cont'd)

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)																							
Symplocarpus foetidus																							
Taenidia integ.																							
Taxus canadensis																							
Thalictrum dio.																							
Thaspium aureum																							
Tradescantia oh.																							
Trientalis borealis																							
Trillium cernuum																							
T. flexipes																							
T. grandiflorum																							
T. recurvatum																							
Triosteum perf.																							
Uvularia grandif.																							
U. sessilifolia																							
Vaccinium angustifolium																							
Vaccinium canad.																							
Verbena urticaefolia																							
Veronica serpyll.																							
Veronicastrum vir.																							
Viburnum acerifol.																							
V. affine																							
V. lentago																							
V. trilobum																							
Vicia americana																							
Viola conspersa																							
Viola cucullata																							
V. incognita																							
V. pubescens																							
Viola sagittata																							
Vitis aestivalis																							
V. a. var. argent.																							
V. riparia																							
Woodsia ilvensis																							
Zanthoxylum amer.																							
Zizia aurea																							
Additional sp.																							
Carex n.l.																							

TYPE:

STATION NO.	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	✓																						0
A. saccharum	✓	✓			✓	✓					✓	✓			✓			✓		✓	✓		45
Amelanchier sp.	✓																						
Betula lutea																							
B. nigra																							
B. papyrifera																							
Carpinus carol.																							
Carya cordiform.	✓									✓													5
C. ovata	✓																						0
Celtis occident.																							
Crataegus sp.																							
Fagus grandif.																							
Fraxinus americ.	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓									✓		35
F. nigra																							
F. pennsylvanica																							
Gleditsia tria.																							
Gymnocladus dio.																							
Juglans cinerea																							
J. nigra																							
Ostrya virgin.	✓	✓					✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			60
Platanus occid.																							
Populus deltoid.																							
P. grandident.	✓																						0
P. tremuloides																							
Prunus american.																							
P. nigra																							
P. pennsylvan.																							
P. serotina	✓															✓							5
P. virginiana	✓			✓		✓						✓					✓						20
Quercus alba	✓									✓		✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓		40
Q. bicolor																							
Q. ellipsoid.																							
Q. macrocarpa																							
Q. rubra	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓		✓	✓						55
Q. velutina																							
Robinia pseudo.																							
Salix nigra																							
Sorbus americana																							
Tilia americana	✓			✓												✓							10
Ulmus americana																							
U. fulva	✓						✓											✓		✓			15
U. thomasi																							
SHRUBS & HERBS:																							
Actaea sp. P. + N.	✓																						1
Adiantum pedat.	✓		✓	✓																			10
Agastache scrophul.																							
Agrimonia gryp.																							
Aletris farin.																							

STATION NO.	P.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	No	F%	
1009																						9	5%	
SHRUBS & HERBS (Cont'd)																								
Allium canad.																								
A. tricoccum																								
Amorpha canescens																								
Amphicarpa brac.	✓													✓									1	5
A. b. v. comosa																								
Anaphalis marg.																								
Anemone cylindr.																								
A. quinquefolia	✓									✓				✓									2	10
A. virginiana	✓																							1
Anemonella thal.																								
Antennaria sp.																								
Aplectrum hiem.																								
Apocynum andros.	✓				✓																		1	5
Aquilegia cana.	✓									✓	✓												2	10
Arabis canadens.	✓																							1
A. laevigata																								
A. lyrata																								
A. perstellata																								
Aralia hispida																								
Aralia nudicaul.	✓		✓	✓						✓	✓	✓					✓	✓	✓				8	40
A. racemosa	✓																							1
Arenaria laterif.																								
Arisaema atrov.																								
A. dracontium																								
Asarum canad.																								
Asclepias ovalif.																								
A. phytolaccoides																								
Aster azureus																								
A. lateriflorus																								
A. macrophyllus	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						✓	✓				✓	✓		11	55
A. paniculatus																								
A. Prenanthoides																								
A. sagittifolius	✓							✓	✓				✓										3	15
A. shortii	✓																							1
Athyrium angust.																								
A. pycnocaroon																								
A. thelypter.																								
Aureolaria gran.																								
Besseyia bullii																								
Boehmeria cylin.																								
Botrychium multif																								
v. intermedium																								
B. virginianum	✓																✓						1	5
Brachyelytrum er.	✓																							1
Bromus purgans	✓																				✓		1	5
Campanula americ.	✓																							
Camptosorus rhizop.																								
Carex albursina																								
C. convoluta																								
C. pennsylvan.	✓																							1
Castilleja coccin.																								

[illegible]

[illegible]

Hardwood Survey (Cont'd)

STATION NO.	p.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	No	F%
1009																						9	
SHRUBS & HERBS (Cont'd)																							
Potentilla simpl.																							
Prenanthes alba	✓		✓												✓	✓							3 15
Prunella vulgaris																							
Pteridium aquil.																							
Pteretis nodulosa																							
Pyrola elliptica																							
Pyrus coronaria																							
P. ioensis																							
Ranunculus abort.	✓								✓					✓									1 5
R. fascicularis																							
R. recurvatus																							
R. rhomboideus																							
R. septentrion.																							
Rhus glabra																							
R. radicans	✓																						1
R. typhina																							
Ribes americanum	✓															✓							1 5
R. cynosbati	✓					✓					✓			✓			✓						4 20
R. missouriense																							
Rosa sp.																							
Rubus alleghen.																							
R. hispidus																							
R. occidentalis	✓									✓													1 5
Rubus pubescens																							
R. strigosus																							
R. triflorus																							
Rudbeckia laciniata																							
Salix sp.																							
Sambucus canad.																							
S. pubens																							
Sanguinaria can.	✓													✓									1 5
Sanicula gregar.	✓														✓					✓			2 10
S. marilandica																							
Saxifraga penns.																							
Scrophularia lan.																							
S. marilandica																							
Senecio balsam.																							
Silene stellata																							
Smilacina racem.	✓						✓		✓	✓		✓			✓			✓					7 35
S. stellata																							
Smilax ecirrhata	✓			✓		✓			✓														3 15
S. herbacea	✓																						1
S. hispida	✓		✓																	✓			2 10
Solanum nigrum																							
Solidago latif.																							
S. speciosa																							
S. ulmifolia	✓									✓													1 5
Staphylea trif.																							
Steironema cili.																							
S. lanceolatum																							
Streptopus ros.																							

Total Species 85