



LIBRARIES

UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

Site 1106: Rock County, Township 3N, Range 11E, Section 13. 1948

[s.l.]: [s.n.], 1948

<https://digital.library.wisc.edu/1711.dl/LX2X6AONWWKUN9E>

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: ^{= 1106 -} 1082 Name: _____
 County: Rock Co. T: 3N R: 11E Sec: 13 Locality: _____
 Date: 1948 Observers: HCG-JTC
 Size of Stand: _____ Size of Area Sampled: _____
 Forest Type: Oak Hickory Soil Type: _____
 Topography: _____

Condition of Stand: _____

Open Grown Trees:

Stumps:

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

Soil

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

A₀_____

A₁_____

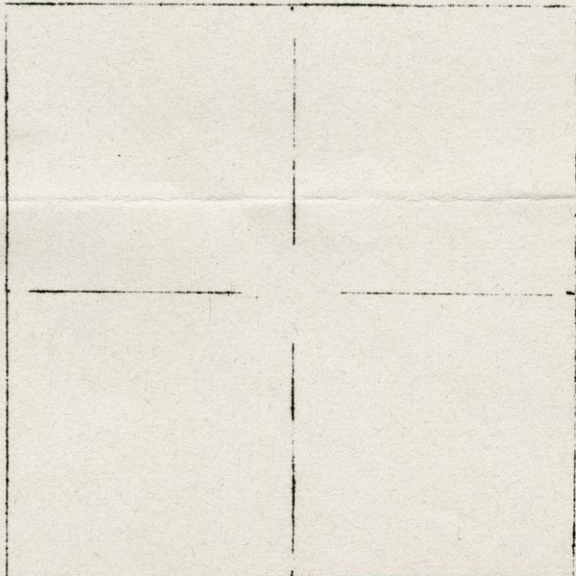
A₂_____

B _____

Parent Material: _____

Remarks: _____

Map



Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		
			Shrubs & Herbs					
Actaea sp.			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 atrop.			Hepatica acutil.			Rubus alleghen.		
Asarum canad.			Heuchera richard.			R. occidentalis		
Aster macrophyll.			Hydrastis canad.			R. strigosus		
A. sagittifolius			Hydrophyllum virg.			Sambucus canad.		
A. shortii			Hystrix patula			Sanguinaria can.		
Athyrium angust.			Impatiens biflora			Sanicula gregaria		
Aureolaria grandif.			I. pallida			S. marilandica		
Botrychium vir.			Isopyrum bitern.			Smilacina racemosa		
Brachyelytrum			Lactuca spicata			S. stellata		
Campanula amer.			Laportea canad.			Smilax ecirrhata		
Carex albursina			Lapoula virgin.			S. herbacea		
C. pennsylvan.			Lathyrus ochrol.			S. hispida		
Caulophyllum thal.			Loniceera 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 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
 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:

Stand No: **1106** Name:County: **Rock**T: **3N**R: **11E**Sec: **13**

Locality:

Date: **July 13 - 1949** Observers: **Brown & Cude**

Size of Stand:

Size of Area Sampled:

Forest Type: **oak woods**

Soil Type:

Topography: **rather flat**

Condition of Stand:

Excellent!**1 mi' south
of Leyden**

Open Grown Trees:

white oak 6-20"

Stumps:

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

Soil

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

A₀_____A₁_____A₂_____

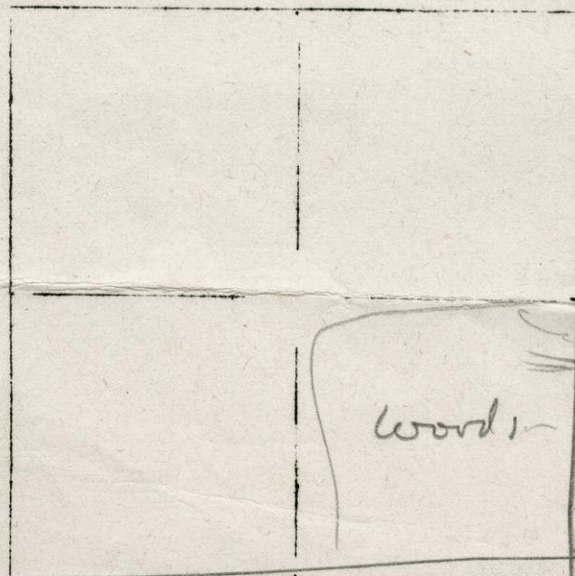
B _____

Parent Material:

Remarks:

**Heavy
184.**

Map



7.2

Tree	# Pts	# Tr.	Size Cl. sq in	-80-	-320-	-321-	Dom.	# Sap	# Seed	F.% Seed	F.% Tr.	D.% Tr.	Dom %	D F D	Index	Station No.
Acer rubrum																Total Length of Transect. 798.5'
A. sacchar.																Total Area of Transect 5270.1 sq ft.
10.0 Carya cord.	4	4	$\frac{4}{64}$				64	4		6.9	5.0	.7	12.6	10.7		Ave. Dist. Btw'n Trees 200'
10.0 C. ovata	4	4	$\frac{3}{107}$ $\frac{1}{110}$				217	2		6.9	5.0	2.5	14.4	36		Saplings/unit area
Fagus gran.																Ave. BA (Total BA=80) 106.7
Fraxinus am																No. Trees/acre 126
F. penn.																Dom./acre 13,444 sq in
Juglans cin																
J. nigra																
Ostrya vir.																
Populus gr.																
P. tremuloi																
22.5 Prunus sero	7	10	$\frac{2}{99}$ $\frac{8}{941}$				1040	3		15.5	12.5	12.2	40.2	141		
60.0 Quercus al.	24	42	$\frac{14}{846}$ $\frac{26}{3663}$ $\frac{2}{690}$				5199	2		41.4	52.5	60.9	1548	619		
Q. macrocar																
5.0 C. rubra	2	2	$\frac{2}{270}$				270			3.4	2.5	3.2	9.1	54		
35.0 C. velutina	14	17	$\frac{9}{527}$ $\frac{8}{1181}$				1708			24.1	21.25	20.0	65.3	131		
Tilia amer.																
Ulmus amer.								1								
2.5 U. fulva	1	1	$\frac{1}{38}$				38	7		1.7	1.25	.4	3.3	23		
Crataegus								1								
145 Acer negundo								1								
Totals	80	33	$\frac{45}{1681}$ $\frac{2}{6165}$ $\frac{2}{690}$				8536	21								

CI = 1111

1106 (Rock)

	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	
CRATAEGUS Pop. trem.	1																	
ACER NEG. Quercus ellip.	1																	
Q. macrocarp.																		
Q. velut.					2	4	2	3	1	3	1			2				18
Prun. serot.	3		1				1	1	4	1	1		1					10
Querc. alba	2	1	2			3	5	4	6	7	3	4	3	1		2		41
Pop. grand.																		
Carya ovata	2		1	1	1				1									4
Querc. rubra																		
Juglans nig.										1	1							2
Frax. amer.																		
Acer rubrum																		
Tilia amer.																		
Jug. cinerea																		
Ulmus amer.	1																	
Celtis occ.																		
Ulm. rubra	7			1														1
Carya cord.	4	3	1															4
Ostrya virg.																		
Acer sacc.																		
	21																	80
Ave dist	20																	
Ave B.A.	106.7																	
Trees/acre	126																	
Dom/acre	13,444																	
			17			28			50			22		5		3		126

{ Level
Excellent

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 delto			✓Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
✓Carya cordifor			P. tremuloides			✓Tilia american		
✓C. ovata			Prunus americ.			✓Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			✓U. fulva		
✓Crataegus sp.			✓P. serotina					
						Distance:		
			Shrubs & Herbs					
✓Actaea sp. <i>rubra</i>			✓Eupatorium purpur.			✓Polygonatum commut.		
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum			Polygonatum pubesc.		
✓Agrimonia gryp.			Festuca obtusa			Polygonum virgin.		
Allium tricocc.			✓Fragaria virgin.			✓Potentilla simpl.		
✓Amphicarpa brac.			Galium aparine			✓Prenanthes alba		
Anemone quinque.			G. circaezans			✓Pteridium aquil.		
A. virginiana			✓G. concinnum			✓Pyrola elliptica		
Anemone thal.			G. lanceolatum			Ranunculus abort.		
Antennaria sp.			G. triflorum			R. recurvatus		
Aplectrum hiem.			✓Geranium macul.			R. septentrion.		
✓Apocynum andros.			✓Geum canadense			✓Rhus radicans		
Aquilegia canad.			✓Goodyera pubesc.			Ribes americanum		
✓Aralia nudicaul.			Habenaria bract.			✓R. cynosbati		
A. racemosa			Hamamelis virg.			✓R. missouriense		
✓Arenaria later.			✓Helianthus strum.			✓Rosa sp.		
Arisaema atror.			Hepatica acutil.			✓Rubus alleghen.		
Asarum canad.			Hesperis 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.	Erigeron philadel.	Pilea pumila
Allium canadense	Erythronium americ.	Polymnia canad.
Amorpha canesc.	Evonymus atropur.	Polypodium vulgare
Anaphalis marg.	Floerkea proserp.	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:

✓ Anemone trifida
 ✓ ~~Asclepias tuberosa~~

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	250, 245"	
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

23.5

			Shrubs & Herbs					
Actaea sp.			Eupatorium purpur.			Polygonatum commut.		
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum			Polygonatum pubesc.		
Agrimonia gryp.			Festuca obtusa			Polygonum virgin.		
Allium tricocc.			✓ Fragaria virgin.			Potentilla simpl.		
✓ Amphicarpa brac.			Galium aparine			Prenanthes alba		
Anemone quinque.			G. circaezans			Pteridium aquil.		
A. virginiana			✓ G. concinnum			Pyrola elliptica		
Ancanella 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		
Bettrychium vir.			Isopyrum bitern.			Smilacina racemosa		
Brachyelytrum			Lactuca spicata			S. stellata		
Campanula amer.			Laportea canad.			Smilax ecirrhata		
Carex albursina			Lappula virgin.			S. herbacea		
C. pennsylvan.			Lathyrus ochrol.			S. hispida		
Caulophyllum thal.			Lonicera prolif.			Solidago altissima		
Celastrus scan.			Lysimachia quadr.			S. latifolia		
Circaea latif.			Maianthemum can.			S. ulmifolia		
Claytonia virg.			Menispermum can.			Thalictrum dioicum		
Cornus altern.			Mitella diphylla			Trillium cernuum		
C. femina			Monarda fistulosa			T. flexipes		
C. rugosa			Orchis spectab.			T. grandiflorum		
Corylus americana			Oryzopsis racem.			T. recurvatum		
Cryptotaenia canad.			Osmorhiza clayton.			Triosteum perfoliatum		
Cypripedium pubesc.			O. longistylis			Uvularia grandiflora		
Cystopteris frag.			Osmunda clayton.			Veronicastrum virg.		
Dentaria laciniata			Panax quinquef.			Viburnum acerifolium		
Desmodium acumin.			Panicum latifolium			V. affine		
D. nudiflorum			Parietaria pennsylv.			Viola cucullata		
Dicentra cucullaria			✓ Parthenocissus vit.			V. pubescens		
Dodecatheon meadia			Phlox divaricata			Vitis aestivalis		
Dryopteris spinulosa			✓ Phryma leptostachya			V. riparia		
Erigeron pulchellus			Podophyllum pelt.			Zanthoxylum americ.		
Erythronium albidum			Polemonium reptans			Zizia aurea		

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 125"		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor — 12"			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

16 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Agrimonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Amphicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaezans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Antennella 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
Bettrychium vir.	Isopyrum bitern.	✓ Smilacina racemosa
Brachyelytrum	Lactuca spicata	S. stellata
Campanula amer.	Laportea canad.	Smilax ecirrhata
Carex albusina	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

✓ Boemera

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	125"	
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	95"	
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					

19.58

Distance:

Actaea sp.
Adiantum pedat.
Agrimonia gryp.
Allium tricocc.
Amphicarpa brac.
Anemone quinque.
A. virginiana
Anemone thal.
Antennaria sp.
Aplectrum hiem.
Apocynum andros.
Aquilegia canad.
Aralia nudicaul.
A. racemosa
Arenaria later.
Arisaema 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 prolif.
Lysimachia quadr.
Maianthemum can.
Menispermum can.
Mitella diphylla
Monarda fistulosa
Orchis spectab.
Oryzopsis racem.
Osmorhiza clayton.
O. longistylis
Osmunda clayton.
Panax quinquef.
Panicum latifolium
Parietaria pennsylv.
Parthenocissus vit.
Phlox divaricata
Phryma leptostachya
Podophyllum pelt.
Polemonium reptans

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

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

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

23" 2

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

Prunus virgin.
Quercus alba — 190"
Q. bicolor
Q. ellipsoid.
Q. macrocarpa
Q. rubra
Q. velutina
Robinia pseudo
Sorbus americ.
Tilia american
Ulmus american
U. fulva

14.5ft

Distance:

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

✓g. boreale

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 75, 105"		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus 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:

20ft

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

Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina	130	
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.	75"		U. fulva		28 ft
Crataegus sp.			P. serotina			Distance:		
			Shrubs & Herbs					
Actaea sp.			Eupatorium purpur.			Polygonatum commut.		
Adiantum pedat.			Eupatorium rugosum			Polygonatum pubesc.		
Agarmonia gryp.			Festuca obtusa			Polygonum virgin.		
Allium tricocc.			Fragaria virgin.			Potentilla simpl.		
Amphicarpa brac.			Galium aparine			Prenanthes alba		
Anemone quinque.			G. circaezans			Pteridium aquil.		
A. virginiana			G. concinnum			Pyrola elliptica		
Anemone thal.			G. lanceolatum			Ranunculus abort.		
Antennaria sp.			G. triflorum			R. recurvatus		
Aplectrum hiem.			Geranium macul.			R. septentrion.		
Apocynum andros.			Geum canadense			Rhus radicans		
Aquilegia canad.			Goodyera pubesc.			Ribes americanum		
Aralia nudicaul.			Habenaria bract.			R. cynosbati		
A. racemosa			Hamamelis virg.			R. missouriense		
Arenaria later.			Helianthus strum.			Rosa sp.		
Arisaema atrov.			Hepatica acutil.			Rubus alleghen.		
Asarum canad.			Heuchera richard.			R. occidentalis		
Aster macrophyll.			Hydrastis canad.			R. strigosus		
A. sagittifolius			Hydrophyllum virg.			Sambucus canad.		
A. shortii			Hystrix patula			Sanguinaria can.		
Athyrium angust.			Impatiens biflora			Sanicula gregaria		
Aureolaria grandif.			I. pallida			S. marilandica		
Bettrychium vir.			Isopyrum bitern.			Smilacina racemosa		
Brachyelytrum			Lactuca spicata			S. stellata		
Campanula amer.			Laportea canad.			Smilax ecirrhata		
Carex albursina			Lappula virgin.			S. herbacea		
C. pennsylvan.			Lathyrus ochrol.			S. hispida		
Caulophyllum thal.			Lonicera prolif.			Solidago altissima		
Celastrus scan.			Lysimachia quadr.			S. latifolia		
Circaea latif.			Maianthemum can.			S. ulmifolia		
Claytonia virg.			Menispermum can.			Thalictrum dioicum		
Cornus altern.			Mitella diphylla			Trillium cernuum		
C. femina			Monarda fistulosa			T. flexipes		
C. rugosa			Orchis spectab.			T. grandiflorum		
Corylus americana			Oryzopsis racem.			T. recurvatum		
Cryptotaenia canad.			Osmorhiza clayton.			Triosteum perfoliatum		
Cypripedium pubesc.			O. longistylis			Uvularia grandiflora		
Cystopteris frag.			Osmunda clayton.			Veronicastrum virg.		
Dentaria laciniata			Panax quinquef.			Viburnum acerifolium		
Desmodium acumin.			Panicum latifolium			V. affine		
D. nudiflorum			Parietaria pennsylv.			Viola cucullata		
Dicentra cucullaria			Parthenocissus vit.			V. pubescens		
Dodecatheon meadia			Phlox divaricata			Vitis aestivalis		
Dryopteris spinulosa			Phryma leptostachya			V. riparia		
Erigeron pulchellus			Podophyllum pelt.			Zanthoxylum americ.		
Erythronium albidum			Polemonium reptans			Zizia aurea		

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina — 55"		
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 — 100"					

Distance: 198

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

15.

Distance:

(Blackberry)

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 360"		
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 — 24"					

Distance: 30.5 ft

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

 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 — 80
 Q. bicolor
 Q. ellipsoid.
 Q. macrocarpa
 Q. rubra
 Q. velutina
 Robinia pseudo
 Sorbus americ.
 Tilia american
 Ulmus american
 U. fulva

Distance: 24 ft

19
 Actaea sp.
 Adiantum pedat.
 Agrimonia gryp.
 Allium tricocc.
 Amphicarpa brac.
 Anemone quinque.
 A. virginiana
 Anemone thal.
 Antennaria sp.
 Aplectrum hiem.
 Apocynum andros.
 Aquilegia canad.
 Aralia nudicaul.
 A. racemosa
 Arenaria later.
 Arisaema atrov.
 Asarum canad.
 Aster macrophyll.
 A. sagittifolius
 A. shortii
 Athyrium angust.
 Aureolaria grandif.
 Botrychium vir.
 Brachyelytrum
 Campanula amer.
 Carex albursina
 C. pennsylvan.
 Caulophyllum thal.
 Celastrus scan.
 Circaea latif.
 Claytonia virg.
 Cornus altern.
 C. femina
 C. rugosa
 Corylus americana
 Cryptotaenia canad.
 Cypripedium pubesc.
 Cystopteris frag.
 Dentaria laciniata
 ✓ Desmodium acumin.
 D. nudiflorum
 Dicentra cucullaria
 Dodecatheon meadia
 Dryopteris spinulosa
 Erigeron pulchellus
 Erythronium albidum

Shrubs & Herbs

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

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

80" 75"

18/4

Distance:

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
 Veronicastrium virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 Viola cucullata
 V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

1406

1406

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

Distance: 16 ft.

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

Shrubs & Herbs

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

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

25

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

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	28	
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	65"	
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					

21

30 ft

Distance:

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

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			✓ Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina	110', 138'	
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:

1415 ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Artemisia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Amphicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaeans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Anemone thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Antennaria sp.	G. triflorum	R. recurvatus
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
Bettrychium 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	Cryzopsis racem.	T. recurvatum
Cryptotaenia canad.	Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
Cypripedium pubesc.	O. longistylis	Uvularia grandiflora
Cystopteris frag.	Osmunda clayton.	Veronicastrum virg.
Dentaria laciniata	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
Desmodium acumin.	Panicum latifolium	V. affine
D. nudiflorum	✓ Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
Dicentra cucullaria	✓ Parthenocissus vit.	V. pubescens
Dodecatheon meadia	Phlox divaricata	✓ Vitis aestivalis
Dryopteris spinulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	✓ Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			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	17"		P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina	110"				

Distance:

Actaea sp.
Adiantum pedat.
Agrimonia gryp.
Allium tricocc.
Amphicarpa brac.
Anemone quinque.
A. virginiana
Anemone thal.
Antennaria sp.
Aplectrum hiem.
Apocynum andros.
Aquilegia canad.
✓ Aralia nudicaul.
A. racemosa
Arenaria later.
Arisaema 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.
Cryzopsis racem.
Osmorhiza clayton.
O. longistylis
Osmunda clayton.
Panax quinquef.
Panicum latifolium
Parietaria pennsylv.
✓ Parthenocissus vit.
Phlox divaricata
Phryma leptostachya
Podophyllum pelt.
Polemonium reptans

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

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:

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 foliolatum
 Uvularia grandiflora
 Veronicastrum virg.
 Viburnum acerifolium
 V. affine
 Viola cucullata
 V. pubescens
 Vitis aestivalis
 V. riparia
 Zanthoxylum americ.
 Zizia aurea

I Hardwood Survey

Presence & Station Record

Stand No.

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		128' 22"
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
✓Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		138
Crataegus sp.			✓P. serotina					

Distance:

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

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 180"		
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 — 60"		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

22.5 ft

Shrubs & Herbs

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

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	58"	110"
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

14ft

Shrubs & Herbs

Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Agrimonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
Amphicarpa brac.	Galium aparine	Prenanthes alba
Anemone quinque.	G. circaezans	Pteridium aquil.
A. virginiana	G. concinnum	Pyrola elliptica
Anemone thal.	G. lanceolatum	Ranunculus abort.
Anemone sp.	G. triflorum	R. recurvatus
Aplectrum hiem.	Geranium macul.	R. septentrion.
Apocynum andros.	Geum canadense	Rhus radicans
Aquilegia canad.	Goodyera pubesc.	Ribes americanum
Aralia nudicaul.	Habenaria bract.	R. cynosbati
A. racemosa	Hamamelis virg.	R. missouriense
Arenaria later.	Helianthus strum.	Rosa sp.
Arisaema atrov.	Hepatica acutil.	Rubus alleghen.
Asarum canad.	Heuchera richard.	R. occidentalis
Aster macrophyll.	Hydrastis canad.	R. strigosus
A. sagittifolius	Hydrophyllum virg.	Sambucus canad.
A. shortii	Hystrix patula	Sanguinaria can.
Athyrium angust.	Impatiens biflora	Sanicula gregaria
Aureolaria grandif.	I. pallida	S. marilandica
Bettrychium 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

G. boreale

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	250"	
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	128	
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:		19ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	98', 80"	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		11ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	145', 120"	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		21ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	12", 75"	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		29ft

1106
2006

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

10

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	62'	114'
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		1
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

228

12

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	330	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina	102				

Distance:

188

14

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	165'	190'
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

37 1/2

16

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	145'	
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	50		Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

17.58

2106

2106

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	160'	125
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		1
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.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina	95'	125
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina			Distance:		26 ft.
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	45"	
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	38"	
Crataegus sp.			P. serotina			Distance:		12.5 ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	148	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		1
Crataegus sp.			P. serotina	190"		Distance:		37 ft

26

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	100	145
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 16.5 ft

38

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.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina	42	
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 16 ft

30

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	80, 60	
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: 27 ft

32

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

Distance: 140, 84 ft 10.5 ft

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 75', 155"		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance: 20 ft		
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 105', 110"		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance: 7 ft		
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 175		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance: 28 ft		
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba — 55', 65"		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance: 24 ft		

STATION NO.	P.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
SHRUBS & HERBS (Cont'd)																							
Allium canadens.																							
A. tricoccum																							
Amorpha canescens																							
Amphicarpa brac.	✓	✓																					15
A. b. v. comosa																							
Anaphalis marg.																							
Anemone cylindr.	✓	✓																					
A. quinquefolia																							
A. virginiana																							
Anemonella thal.																							
Antennaria sp.																							
Aplectrum hiem.	✓																						
Apocynum andros.	✓																						
Aquilegia cana.																							
Arabis canadens.																							
A. laevigata																							
A. lyrata																							
A. perstellata																							
Aralia hispida																							
Aralia nudicaul.	✓									✓	✓					✓							315
A. racemosa																							
Arenaria laterif.	✓																						
Arisaema atror.																							
A. dracontium																							
Asarum canadens.																							
Asclepias ovalif.																							
A. phytolaccoides																							
Aster azureus																							
A. lateriflorus																							
A. macrophyllus																							
A. paniculatus																							
A. Prenanthoides																							
A. sagittifolius																							
A. shortii																							
Athyrium angust.	✓																						
A. pycnocaroon																							
A. thelypter.																							
Aureolaria gran.																							
Besseya bullii																							
Boehmeria cylin.	✓		✓																				15
Botrychium multif																							
v. intermedium																							
B. virginianum	✓							✓					✓										310
Brachyelytrum er.																							
Bromus purgans																							
Campanula americ.																							
Camptosorus rhizop.																							
Carex albursina																							
C. convoluta																							
C. pennsylvan.	✓												✓			✓							210
Castilleja coccin.																							

[illegible]

Hardwood Survey (Cont'd)

[illegible]

Hardwood Survey (cont'd)

[illegible]

Hardwood Survey (Cont'd)

[illegible]