



LIBRARIES

UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

Site 3032: Seiser Woods, Pierce County, Township 27N, Range 17W, Section 12. 1916-08-16

[s.l.]: [s.n.], 1916-08-16

<https://digital.library.wisc.edu/1711.dl/UNHLI44SREFDO8P>

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.

3032

IV 12

FOREST SURVEY

STATION RECORD

127

3032

Geiser's woods

Stand No: _____ Name: Martell
 County: Pierce - martell T: 27N R: 17W Sec: 12 Locality: Martell wis.
 Date: Aug 16 - 1916 Observers: Asome
 Size of Stand: 80 acres Size of Area Sampled: 40 pts
 Forest Type: Maple - Basswood Soil Type: Lindley silt loam
 Topography: uneven flat - rather low in parts
 Condition of Stand: little cut at top of oak & sayed by many large old trees

(7)

Open Grown Trees: none seen

- Stumps:
1. white oak 350 + 2'8" D. 6.
 2. 7.
 3. 8.
 4. 9.
 5. 10.

Soil

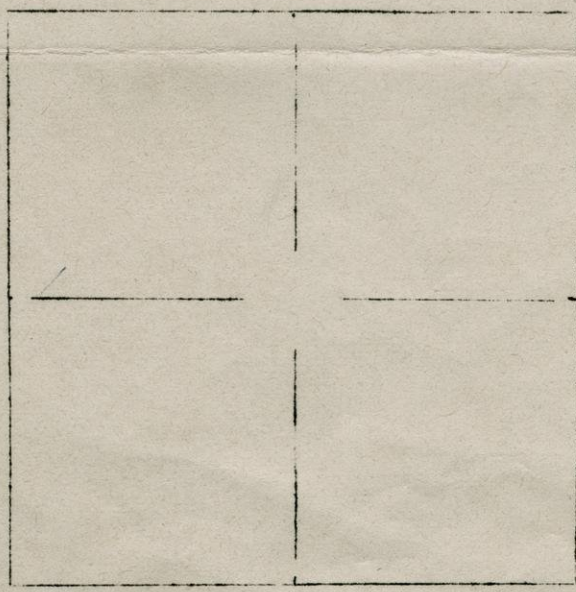
Sample No:	pH	N	P	K	Colloids	Vol/wt	WHC
A ₀	—	—	—	—	—	—	124.4
A ₁	5.4	—	—	160	—	—	79.6
A ₂	—	—	—	—	—	—	39.7

Depth	Characteristics (Color, texture, etc.)
A ₀ 1/2"	org mat 70 - 5.0
A ₁ 1"	Ca. 26/lb 4,400
A ₂ 3"	Mg 165/lb 686
B 25 inches	

Parent Material:

Remarks: No quadrat made as the ground flora was rather sparse. - considerable urtica & Impatiens.

Map



2 large white Pines were observed in this stand

Tree	No. Pts.	No. Tr.	Size Class sq. in.			No. Dom.	No. Sap.	F. % Seed	F. % Seed	D. % Tr.	Dom. % Trees	D F D Index	Station No.
			12-80	81-320	321+								3480
Acerrubrum													Total Length of Transect 782.4'
A. saccharum	28	44	$\frac{1}{75}$	$\frac{26}{5305}$	$\frac{17}{2605}$	12985		45.9	55.0	63.7	165	1650	Total ^{area} Length of Transect 2581.9 sq ft.
Carya cord.													Ave. Dist. Btw'n Trees 19.6'
C. ovata													Saplings/unit area / Sapling 2872 sq ft
Fagus grand.													Ave. BA (Total BA: 30) 255 sq in
Fraxirus amer.													No. Trees/acre
F. pennsylvani.													Dom./acre
Juglans cinere	3	3	$\frac{3}{570}$			570		4.9	3.75	2.8	112	171	
J. nigra													
Ostrya virgin.	5	6	$\frac{6}{82}$			82	8	8.2	7.5	.4	126	128	
Populus grand.													
P. tremuloides													
Prunus serotin													
Quercus alba	1	1		$\frac{1}{370}$		370		1.6	1.25	1.8	5	120	
Q. macrocarpa													
Q. rubra	3	3	$\frac{2}{530}$	$\frac{1}{820}$		1350		4.9	3.25	6.6	15	190	
Q. velutina													
Tilia american	8	8	$\frac{7}{460}$	$\frac{1}{330}$		1770	1	13.	10.0	8.8	32	1240	
Ulmus american	7	9	$\frac{3}{155}$	$\frac{4}{280}$	$\frac{2}{970}$	1905		11.5	11.25	9.3	32	128	
U. fulva	6	6	$\frac{1}{30}$	$\frac{4}{935}$	$\frac{1}{380}$	1345		9.8	7.5	6.6	24	168	
Totals		80	$\frac{11}{342}$	$\frac{46}{9580}$	$\frac{23}{10475}$	20397	9	✓	✓	✓	✓	✓	157.0 2495

Presence

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

Q. bicolor 650 m.?

Pinus strobus (2 longipes)
Distance:

Shrubs & Herbs

- Aetaea 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

- 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.
- Laetuca 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

Acer saccharum 150
Ostrya virginiana 20
Dist - 15.

Presence

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 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. icensis
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:

Antennaria

Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba	370	
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	260		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoii			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 16

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

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	410		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	280	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

2

Distance: 26

Shrubs & Herbs

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

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	390		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere	240		Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

- Actaea sp.
- Adiantum pedat.
- Agrimonia gryp.
- Allium tricocc.
- Amphicarpa brac.
- Anemone quinque.
- A. virginiana
- 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 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: 30
- 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

4 3032

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

540
580

Distance: 30

- 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 proclif.
- Lysimachia quadr.
- Maianthemum can.
- Menispermum can.
- Mitella diphylla
- Monarda fistulosa
- Orchis spectab.
- Oryzopsis racem.
- Osmorhiza clayton.
- O. longistylis
- Osmunda clayton.
- Panax quinquef.
- Panicum latifolium
- Parietaria pennsylv.
- Parthenocissus vit.
- Phlox divaricata
- Phryma leptostachya
- Podophyllum pelt.
- Polemonium reptans

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

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	460		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	240	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 23

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

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

200
490

Distance:

24

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.
Lapoula 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.
Polygonatum 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

7
3032

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	510		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.	150		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: 18.5

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
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
Crytotenia 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

3032

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	75		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.	540		Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 22

- 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 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

3032
9

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.	14		Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi	20		Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 15.5

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 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		
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	200	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american	480	
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 34

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.	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.	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

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	500		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	30	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 16.5

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 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.
 Gryzopsis racem.
 Osmorhiza clayton.
 O. longistylis
 Osmunda clayton.
 Panax quinquef.
 Panicum latifolium
 Parietaria pennsylv.
 Parthenocissus vit.
 Phlox divaricata
 Phryma leptostachya
 Podophyllum pelt.
 Polemonium reptans

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

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.	12		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	320	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 28

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.	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

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	135		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra	260	
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: 29.5

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
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 eckirrhata
Carex albursina	Lapoula virgin.	S. herbacea
C. pennsylvan.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Celastrus scan.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Circaea latif.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Claytonia virg.	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Cornus altern.	Mitella diphylla	Trillium cernuum
C. femina	Monarda fistulosa	T. flexipes
C. rugosa	Orchis spectab.	T. grandiflorum
Corylus americana	Oryzopsis racem.	T. recurvatum
Cryptotaenia canad.	Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
Cypripedium pubesc.	O. longistylis	Uvularia grandiflora
Cystopteris frag.	Osmunda clayton.	Veronicastrum virg.
Dentaria laciniata	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
Desmodium acumin.	Panicum latifolium	V. affine
D. nudiflorum	Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
Dicentra cucullaria	Parthenocissus vit.	V. pubescens
Dodecatheon meadia	Phlox divaricata	Vitis aestivalis
Dryopteris spinulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	400		F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva	170	
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 24

Shrubs & Herbs		
Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.
Adiantum pedat.	Eupatorium rugosum	Polygonatum pubesc.
Agrimonia gryp.	Festuca obtusa	Polygonum virgin.
Allium tricocc.	Fragaria virgin.	Potentilla simpl.
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	Lapoula virgin.	S. herbacea
C. pennsylvan.	Lathyrus ochrol.	S. hispida
Caulophyllum thal.	Lonicera prolif.	Solidago altissima
Celastrus scan.	Lysimachia quadr.	S. latifolia
Circaea latif.	Maianthemum can.	S. ulmifolia
Claytonia virg.	Menispermum can.	Thalictrum dioicum
Cornus altern.	Mitella diphylla	Trillium cernuum
C. femina	Monarda fistulosa	T. flexipes
C. rugosa	Orchis spectab.	T. grandiflorum
Corylus americana	Oryzopsis racem.	T. recurvatum
Cryptotaenia canad.	Osmorhiza clayton.	Triosteum perfoliatum
Cypripedium pubesc.	O. longistylis	Uvularia grandiflora
Cystopteris frag.	Osmunda clayton.	Veronicastrum virg.
Dentaria laciniata	Panax quinquef.	Viburnum acerifolium
Desmodium acumin.	Panicum latifolium	V. affine
D. nudiflorum	Parietaria pennsylv.	Viola cucullata
Dicentra cucullaria	Parthenocissus vit.	V. pubescens
Dodecatheon meadia	Phlox divaricata	Vitis aestivalis
Dryopteris spinulosa	Phryma leptostachya	V. riparia
Erigeron pulchellus	Podophyllum pelt.	Zanthoxylum americ.
Erythronium albidum	Polemonium reptans	Zizia aurea

Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S	Tree	: BA	: S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american	330	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american	35	
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Shrubs & Herbs			Distance:
Actaea sp.	Eupatorium purpur.	Polygonatum commut.	17.5
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	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	Gryzopsis 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	

3032
18

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

Acer negundo
 A. rubrum
 A. saccharinum { 110
 A. saccharum { 280
 Amelanchier sp.
 Betula lutea
 B. nigra
 B. papyrifera
 Carpinus carol
 Carya cordifor
 C. ovata
 Celtis occiden
 Crataegus sp.

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

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

Distance: 20

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.
 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

3032
123
103

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.	260	370	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					

29

Distance: 35

- 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

See Peterson's dict
for 205

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

21

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	330	F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	22 ft	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	320	330	F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	17 1/2 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	270	
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	305	
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	17 ft	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	325	200	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	

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	220		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	150	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 30 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	280	240	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: 26 1/2 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	200	280	F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinis carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 29 ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum	200		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	210	
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance: 20 ft

127
3032

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 — 235, 190			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			C. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

19ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 305			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			C. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

380

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 400, 510			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			C. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

26ft

Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 160, 250			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			C. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			C. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					

Distance:

19ft

III Hardwood Survey

Station Record-Trees

Stand No.

~~127~~
3032

Tree	BA	S	Tree	BA	S	Tree	BA	S
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 130, 350			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			C. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		218
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 250			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		290
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		32ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			C. rubra — 820		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinis carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		75
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		28ft
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 125			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		205
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:		30ft

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 — 310			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			C. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american — 85		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	23 ft	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum — 125			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Jugland cinere — 110			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin.			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	26 ft	
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		
Carpinis carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american — 190, 45		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	14 ft	
Acer negundo			Fagus grandif.			Prunus virgin.		
A. rubrum			Fraxinus amer.			Quercus alba		
A. saccharinum			F. nigra			Q. bicolor		
A. saccharum			F. pennsylvan.			Q. ellipsoid.		
Amelanchier sp.			Juglans cinere			Q. macrocarpa		
Betula lutea			J. nigra			Q. rubra		
B. nigra			Ostrya virgin. — 22			Q. velutina		
B. papyrifera			Populus deltoi			Robinia pseudo		
Carpinus carol			P. grandident.			Sorbus americ.		
Carya cordifor			P. tremuloides			Tilia american — 170 — 1		
C. ovata			Prunus americ.			Ulmus american		
Celtis occiden			P. pennsylvan.			U. fulva		
Crataegus sp.			P. serotina					
						Distance:	14 ft	

