

CHECKLIST OF PLANTS
OF
SHENANDOAH NATIONAL PARK

Compiled by
Julie McMahon Langdon
Fall 1977

Missing p. 15

Plant life is one of the basic elements of the ecology of Shenandoah National Park. As such it is necessary to define the plant community in order to effectively monitor or manage the resource as a whole. Checklists of Shenandoah's plants have been published in segments since 1941, but no master list has been compiled.

The following list is based upon all publications and reliable reports known to park personnel at this time. A number is assigned to each source. Every entry includes the number indicating the source for that species or taxon. For example, "Quercus alba 1 L." indicates the species White oak, originally published in source #1.

It seems desirable to use a standard terminology, so some of the titles which appear here differ from those first published. The standard used is Manual of Vascular Plants by Gleason and Cronquist (1963), a recent and authoritative flora of this region. Not all of the entries are represented in collections. Information concerning collected specimens is available from the original sources.

Species which are not native, but have been introduced to the park, are marked by an asterisk (*). Species which hold threatened or endangered status are marked by a plus sign (+). An index to plant families is provided, including total number of taxa represented from each family, and number of these which are introduced.

Since new plants may be discovered here, and because terminology changes regularly, the checklist is designed to make modification easy. The large margins mean that only one page need be re-typed to accomodate future changes, so that the list may not demand a total revision for some time.

Julie McMahon Langdon

THE SOURCES

1. Fosberg, F. R. and E.H. Walker. 1941. A preliminary checklist of plants in the Shenandoah National Park, Virginia. *Castanea*, vol. 6, nos. 6-7.
2. Fosberg, F.R. and E.H. Walker. 1943. First supplement to a preliminary checklist of plants in the Shenandoah National Park. *Castanea*, vol. 8.
3. Fosberg, F.R. and E.H. Walker. 1948. Second supplement to a preliminary checklist of plants in the Shenandoah National Park. *Castanea*, vol. 13, no. 2.
4. Fosberg, F.R. and E.H.Walker. 1955. Third supplement to a preliminary checklist of plants in the Shenandoah National Park. *Castanea*, vol. 20.
5. Fosberg, F.R. 1959. Notes on the Shenandoah National Park flora. *Castanea* 2k: 135-143.
6. Fosberg, F.R. and P.M. Mazzeo. Further notes on Shenandoah National Park plants. *Castanea* 30: 191-205.
7. Mazzeo, P.M. 1965. Notes on the conifers of the Shenandoah National Park. *Castanea* 31: 240-247.
8. Mazzeo, P.M. 1966. New additions to the Shenandoah National Park flora. *Castanea* 31: 236-21+0.
9. Mazzeo, P.M. 1967. New additions and notes to the Shenandoah National Park flora. *Castanea* 32: 177-183.
10. Mazzeo, P.M. 1972. Further notes on the flora of the Shenandoah National Park, ' Virginia. *Castanea* 37: 168-178.
11. Not published previously. Collected and/or identified by Charles E. Stevens, Keith R. Langdon, or Julie McMahon Langdon.

LYCOPODIACEAE

Lycopodium clavatum 9 L.
Lycopodium complanatum 1 L. var. flabelliforme Fern.
Lycopodium lucidulum 1 Michx.
Lycopodium obscurum 1 L. var. dendroideum 10 (Michx.) DC Eat.
Lycopodium obscurum 10 L. var. obscurum
Lycopodium selago 1 L.
Lycopodium selago 1 L. var. patens (Beauv.) Desv.
Lycopodium tristachyum 3 Pursh.

SELAGINELLACEAE

Selaginella rupestris 1 (L.) Spring.

ISOETACEAE

+ Isoetes virginica 3 Pfeiffer (threatened)

EQUISETACEAE

Equisetum arvense 4 L. var. boreale (Bong.) Ledeb.

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium biternatum 11 (Sav.) Underw.
Botrychium dissectum 1 Spreng.
Botrychium dissectum 6 Spreng. var. oneidense (Gilb.) Farw.
Botrychium lanceolatum 10 (Gmel.) Angstr. var. angustisegmentum Pease and Moore
Botrychium matricariaefolium 1 A.BR.
Botrychium multifidum 5 (Gmel.) Rupr. var. intermedium (DC Eat.) Farw.
Botrychium virginianum 1 (L.) Sw.

OSMUNDACEAE

Osmunda cinnamomea 1 L.
Osmunda claytoniana 1 L.
Osmunda regalis 4 L. var. spectabilis (Willd.) A. Gray

POLYPODIACEAE

Adiantum pedatum 1 L.

Asplenium bradleyi 11 DC Eat.
Asplenium montanum 1 Willd.
Asplenium platyneuron 1 (L.) Oakes.
Asplenium resiliens 10 Kuntze.
Asplenium trichomanes 1 L.

Athyrium filix-femina 1 (L.) Roth. var. *asplenioides* (Michx.) Farw
Athyrium filix-femina 1 (L.) Roth. var. *michauxii* Mett.
Athyrium thelypteroides 1 (Michx.) Desv.

Camptosorus rhizophyllus 1 (L.) Link.

Cheilanthes lanosa 5 (Michx.) DC Eat.

Cystopteris fragilis 1 (L.) Bernh. var. *Mackayi* Lavs.
Cystopteris protrusa 11 (Weath.) Blasd.

Dennstaedtia punctilobula 1 (Michx.) Moore.

Dryopteris austriaca 1 (Jacq.) Woynar.
Dryopteris austriaca 10 var. *intermedia* (Muhl.) Morton.
Dryopteris goldiana 11 (Hook.) Gray.
Dryopteris marginalis 1 (L.) Gray.

Onoclea sensibilis 1 L.

Polypodium vulgare 1 L. var. *virginianum* 4 (L.) Eat.

Polystichum acrostichoides 1 (Michx.) Schott.

Pteridium aquilinum 1 (L.) Kuhn.

Thelypteris hexagonoptera 5 (Michx.) Weath.

Thelypteris noveboracensis 5 (L.) Nieuwl.
Thelypteris palustris 5 Schott. var. pubescens (Laws.) Fern.

Woodsia ilvensis 1 (L.) R. Br.
Woodsia obtusa 1 (Spr.) Torr.

TAXACEAE

- Taxus canadensis 1 Marsh.
* Taxus cuspidata 6 cv. intermedia

GINKGOACEAE

- * Ginkgo biloba 6 L.

PINACEAE

Abies balsamea 1 L. var. phanerolepsis Fern.

- * Picea abies 7 (L.) Karst.
* Picea pungens 5 Engelm.
Picea rubens 1 Sarg.

- Pinus echinata 2 Mill.
Pinus pungens 1 Lamb.
* Pinus resinosa 10 Ait.
Pinus rigida 1 Mill.
Pinus strobus 1 L.
Pinus virginiana 1 Mill.

Tsuga canadensis 1 (L.) Carr.

CYPRESSACEAE

- * Chamaecyparis nootkatensis 9 (Lamb.) Spach.
* Chamaecyparis obtusa 6 (Sieb. and Zucc.) Endl.
* Chamaecyparis pisifera 6 var. squarrosa (Endl.) Beiss. and Hochst
- * Juniperus communis 6 L.
Juniperus virginiana 1 L.
- * Thuja occidentalis 5 L.

GRAMINAE

Agropyron repens 1 (L.) Beauv.

Agrostis alba 1 L.

Agrostis hyemalis 3 (Walt.) BSP.

Agrostis perennans 1 (Walt.) Tuckerm.

Andropogon gerardi 11 Vitman

Andropogon scoparius 1 Michx.

* *Anthoxanthum odoratum* 10 L.

Aristida dichotoma 3 Michx.

* *Arrhenatherum elatius* 3 (L.) Presl.

Brachyelytrum erectum 1 (Schreb.) Beauv.

* *Bromus commutatus* 4 Schrad.

* *Bromus japonicus* 4 Thunb.

Bromus purgans 1 L.

* *Bromus sterilis* 5 L.

* *Bromus tectorum* 4 L.

Calamagrostis canadensis 1 (Michx.) Beauv.

Calamagrostis cinnoides 11 (Muhl.) Bart.

+ *Calamagrostis porteri* 3 Gray (threatened)

Cinna arundinacea 10 L.

* *Dactylis glomerata* 1 L.

Danthonia spicata 1 (L.) Beauv.

Deschampsia flexuosa 1 (L.) Trin.

* *Digitaria ischaemum* 4 (Schreb.) Muhl.

* *Digitaria sanguinalis* 1 (L.) Scop.

* *Echinochloa crusgalli* 1 (L.) Beauv.

* *Eleusine indica* 3 (L.) Gaertn.

* *Eragrostis capillaris* 1 (L.) Nees.

* *Eragrostis cilianensis* 1 (All.) Link.

* *Eragrostis pectinacea* 1 (Michx.) Nees.

* *Festuca arundinacea* 4 Schreb.

Festuca elatior 1 L.

Festuca obtusa 1 Biehler.

Festuca octoflora 5 Walt.

* *Festuca ovina* 4 L.

Festuca rubra 4 L.

Glyceria melicaria 1 (Michx.) Hubb.

Glyceria striata 1 (Lam.) Hitchc.

* *Holcus lanatus* 1 L.

Hystrix patula 1 Moench.

Leersia oryzoides 2 (L.) Swartz.

Leersia virginica 6 Willd.

* *Lolium perenne* 1 L.

* *Miscanthus sinensis* 4 Anderss.

Muhlenbergia frondosa 10 (Poir.) Fern.

Muhlenbergia glomerata 4 (Willd.) Trin. var. *cinoides* (Link.) Hermann.

Muhlenbergia mexicana 3 (L.) Trin.

Muhlenbergia racemosa 2 (Michx.) BSP.

Muhlenbergia schreberi 3 Gmel.

Muhlenbergia sobolifera 4 (Muhl.) Trin.

Muhlenbergia tenuiflora 4 (Willd.) BSP.

Oryzopsis racemosa 5 (J.E. Sm.) Ricker.

Panicum agrostoides 11 Spreng.

Panicum boscii 1 Poir.
Panicum capillare 2 L.
Panicum clandestinum 1 L.
Panicum depauperatum 1 Muhl.
Panicum dichomiflorum 4 Michx.
Panicum dichotomum 1 L.
Panicum huachucae 1 Ashe.
Panicum implicatum 3 Scribn.
Panicum lanuginosum 10 Ell.
Panicum lanuginosum 3 Ell. var. *lindheimeri* (Nash.) Fern.
Panicum latifolium 1 L.
Panicum linearifolium 1 Scribn.
Panicum oligosanthos 1 Schultes.
Panicum oligosanthos 5 var. *Scribnerianum* (Nash.) Fern.
Panicum wernerii 1 Scribn.

Phalaris arundinacea 1 L.

* *Phleum pratense* 1 L.

* *Poa compressa* 1 L.
Poa cuspidata 3 Nutt.
* *Poa pratensis* 1 L.
* *Poa trivialis* 11 L.

Setaria geniculata 5 (Lamb.) Beauv.
* *Setaria lutescens* 1 (Wieg.) Hubb.
* *Setaria viridis* 1 (L.) Beauv.
* *Setaria viridis* 5 var. *veinmannii* (R. and S.) Brand.

Sorghastrum nutans 10 (L.) Nash.

Sphenopholis filiformis 4 (Chapm.) Scrib.
Sphenopholis nitida 5 (Biehler) Scrib.

Triodia flava 1 (L.) Smyth.
Triodia flava 3 f. *cuprea* (Jacq.) Fosberg.

Triticum aestivum 9 L.

CYPERACEAE

Bulbostylis capillaris 1 (L.) Clarke.

Carex aestivaliforalis 1 Mack.
Carex aestivalis 3 M.A. Curtis.
Carex annectens 1 Beckn.
Carex argyrantha 10 Tuckerm.
Carex blanda 11 Dewey
Carex brevior 10 (Dew.) Mackenz.
Carex bromoides 10 Schkuhr.
Carex brunnescens 1 (Pers.) Poir.
Carex buxbaunii 1 Wahl.
Carex cephalophora 1 Muhl.
Carex communis 1 Bailey.
Carex communis 1 Bailey var. *wheeleri* Bailey.
Carex complanata 4 Torr. and Hook.
Carex crinata 1 Lam.
Carex crinata 1 Lam. var. *gynandra* (Schw.) Schw. and Torr.
Carex digitalis 4 Willd.
Carex emmonsii 11 Dewey.
Carex gracilescens 11 Stendel.
Carex gracillima 1 Schwein.
Carex laevivaginata 1 (Kukenth.) Mack.
Carex lasiocarpa 1 Ehrh.
Carex laxiculmis 1 Schwein.
Carex laxiflora 1 Lam.
Carex laxiflora 1 Lam. var. *angustifolia* Dewey.
Carex laxiflora 5 Lam. var. *latifolia* Boott.
Carex leavenworthii 11 Dewey
Carex leptalea 1 Wahl.
Carex lurida 1 Wahl.
Carex molesta 1 Mack.
Carex muricata 1 Lam. var. *angustata* Carey.
Carex nigromarginata 11 Schwein.
Carex pensylvanica 1 Lam.
Carex platyphylla 1 Carey.
Carex prasina 1 Wahl.
Carex rosea 1 Schk.
Carex scabrata 1 Schwein.
Carex scoparia 1 Schkuhr.
Carex sparganioides 1 Muhl.
Carex stipata 1 Muhl.
Carex styloflexa 11 Buckley.
Carex suberecta 5 (Olney.) Britt.
Carex swanii 4 (Fern.) Mack.
Carex torta 5 Boott.
Carex tribuloides 1 Wahl.
Carex trisperma 5 Dewey.
Carex virescens 3 Muhl.
Carex vulpinoidea 1 Michx.

Cyperus filiculmis 1 Vahl.
Cyperus strigosus 2 L.

Eleocharis ovata 1 (Roth.) R. and S.
Eleocharis tenuis 1 (Willd.) Schultes.

Scirpus cyperinus 3 (L.) Kunth.
Scirpus polyphyllus 1 Vahl.
Scirpus verecundus 4 Fern.

AMCEAE

Acorus calamus 1 L.

Arisaema triphyllum 1 (L.) Schott. var. stewardsonii (Britt.) Stevens.
Arisaema triphyllum 1 (L.) Schott. var. triphyllum

Symplocarpus foetidus 9 (L.) Nutt.

COMMELINACEAE

* Commelina communis 1 L. var. ludens 3 (Miq.) Clarke.

Tradescantia virginiana 3 L.

JUNCACEAE

Juncus acuminatus 1 Michx.
Juncus dudleyi 11 Wieg.
Juncus effusus 1 L. var. pylaei (Leharpe) Fern. and Wieg.
Juncus effusus 1 L. var. solutus Fern. and Weig.
Juncus macer 1 S.F. Gray
Juncus macer 1 S.F.Gray var. anthelatus (Wieg.) Herm.
Juncus marginatus 3 Rostk.
Juncus secundus 2 Beauv.
Juncus subcaudatus 1 (Engelm.) Cov. and Blake.
Juncus subcaudatus x acuminatus 1
Juncus tenuis k Willd. var. anthelatus Wieg.
Juncus tenuis 5 f. discretiflorus (Herm.) Fern.
Juncus tenuis 4 Willd. var. tenuis
Juncus tenuis 4 Willd. var. williamsii Fern.

Juncus trifidus 6 L. var. *monanthos* (Jacq.) Bluff. and Fing.

Luzula campestris 1 (L.) DC. var. *multiflora* (Ehrh.) Celak.

LILIACEAE

- Allium cernuum* 1 Roth.
Allium cernuum 9 f. *alba* Henry.
* *Allium vineale* 1 L.

Amianthium muscaetoxicum 1 (Walt.) Gray.

- * *Asparagus officinalis* 1 L.

Chamaelirium luteum 2 (L.) Gray.

Clintonia borealis 1 (Ait.) Raf.
Clintonia umbellulata 1 (Michx.) Morong.

- * *Convallaria majalis* 2 L.

Erythronium americanum 3 Ker.

- * *Hemerocallis fulva* 4 L.

- * *Hosta lancifolia* 10 (Thunb.) Engler.

Lilium canadense 11 L.
Lilium michauxii 4 Poir.
Lilium philadelphicum 1 L.
Lilium superbum 1 L.

Maianthemum canadense 1 Desf.

Medeola virginiana 1 L.

Melanthium hybridum 4 Walt.
Melanthium virginicum

- * *Muscari botryoides* 10 (L.) Mill.

- * *Ornithogalum umbellatum* 10 L.

Polygonatum biflorum 1 (Walt.) Ell.
Polygonatum pubescens 1 (Willd.) Pursh.

Smilacina racemosa 1 (L.) Desf.
Smilacina racemosa 1 (L.) Desf. var. cylindrata Fern.

Smilax glauca 1 Walt.
Smilax herbacea 2 L.
Smilax hispida 1 Muhl.
Smilax rotundifolia 1 L.

Stenanthium gramineum 3 (Ker.) Kunth.

Streptopus roseus 1 Michx. var. perspectus Fassett.

Trillium erectum 1 L.
Trillium grandiflorum 1 (Michx.) Salisb.
Trillium undulatum 10 Willd.

Uvularia perfoliata 1 L.
Uvularia sessilifolia 1 L.

Veratrum parviflorum 10 Michx.
Veratrum viride 1 Ait.

Xerophyllum asphodeloides 3 (L.) Nutt.

* Yucca filamentosa 10 L.

Zygadenus glaucus 4 Nutt.

DIOSCOREACEAE

Dioscorea quaternata 1 (Walt.) Gmel. var. glauca (Muhl.) Fern.

AMARYLLIDACEAE

Hypoxis hirsuta 1 (L.) Cov.

* Leucojum aestivum 10 L.

* Narcissus poeticus 10 L.

* Narcissus pseudo-narcissus 10 L.

IRIDACEAE

- * *Belamcanda chinensis* 1 (L.) DC.
- * *Iris germanica* 5 L.
Iris verna 1 L. var. *smalliana* 4 Fern.
- * *Iris pallida* 5 Lam.
Iris versicolor 1 L.

Sisyrinchium angustifolium 4 Mill.
Sisyrinchium atlanticum 1 Bickn.
Sisyrinchium mucronatum 6 Michx.

ORCHIDACEAE

Aplectrum hyemale 6 (Muhl.) Torr.

Corallorhiza maculata 1 Raf.
Corallorhiza odontorhiza 3 (Willd.) Nutt.
Corallorhiza wisteriana 1 Conrad.

Cypripedium acaule 1 Ait.
Cypripedium calceolus 1 L. var. *pubescens* (Willd.) Correll.

Goodyera pubescens 2 (Willd.) R.Br.

- Habenaria blephariglottis* 2 (Willd.) Torr.
Habenaria ciliaris 10 (L.) R.Br.
Habenaria clavellata 1 (Michx.) Spreng.
+ *Habenaria flava* 1 (L.) R. Br. (threatened: *Platanthera*)
Habenaria lacera 1 (Michx.) R.Br.
Habenaria orbiculata 10 (Pursh.) Torr.
Habenaria psycodes 10 (L.) Spreng. var. *grandiflora* (Bigel.) Gray.
Habenaria viridis 1 R.Br. var. *bracteata* (Muhl.) Gray.
Habenaria viridis 4 R. Br. var. *interjecta* Fern.

Isotria verticillata 1 (Willd.) Raf.

Liparis liliifolia 1 (L.) Rich.

Malaxis unifolia 3 (Michx.) BSP.

Orchis spectabilis 1 L.

Spiranthes cernua 1 (L.) Rich.
Spiranthes gracilis 10 (Bigel.) Beck.

SALICACEAE

- * *Populus alba* 6 L.
- * *Populus alba* 2 L. var. *canescens* Ait.
- * *Populus balsamifera* 6 L. var. *subcordata* Hyl.
Populus deltoides 1 Marsh.
Populus grandidentata 1 Michx.
Populus nigra 6 L. var. *italica* Muench.
Populus tremuloides 4 Michx.
- * *Salix alba* 6 L.
- * *Salix babylonica* 6 L.
Salix caroliniana 5 Michx.
Salix humilis 1 Marsh.
Salix nigra 1 L.
Salix sericea 1 Marsh.

MYRICACEAE

Myrica asplenifolia 1 L.

JUGLANDACEAE

Carya cordiformis 1 (Wang.) K.Koch.
Carya glabra 1 (Mill.) Sweet.
Carya ovalis 6 (Wang.) Sarg.
Carya ovata 3 (Mill.) Koch.
Carya tomentosa 2 (Poir.) Nutt.

Juglans cinerea 1 L.
Juglans nigra 1 L.

BETULACEAE

Alnus rugosa 6 (DuRoi.) Spr. var. *americana* (Regal.) Fern.
Alnus serrulata 1 (Ait.) Willd.

Betula alleghaniensis 5 Britton

Betula lenta 1 L.
Betula papyrifera 3 Marsh.
Betula populifolia 1 Marsh.

Carpinus caroliniana 1 Walt.

Corylus americana 2 Walt.
Corylus cornuta 1 Marsh.

Ostrya virginiana 1 (Mill.) K.Koch.

FAGACEAE

Castanea dentata 1 (Marsh.) Borkh.
Castanea pumila 1 (L.) Mill.

Fagus grandifolia 1 Ehrh.
* Fagus sylvatica 9 L.
* Fagus sylvatica 5 var. atropucinea West.

Quercus alba 1 L.
Quercus borealis 1 Michx. f.
Quercus coccinea 2 Muench.
Quercus ilicifolia 1 Wang.
Quercus imbricaria 10 Michx.
Quercus marilandica 2 (L.) Muench.
Quercus palustris 6 Muench.
Quercus prinoides 5 Willd.
Quercus prinus 1 L.
Quercus stellata 1 Wang.
Quercus velutina 1 Lam.

ULMACEAE

Celtis occidentalis 1 L.

Ulmus americana 1 L.
Ulmus rubra 4 Muhl.

MORACEAE

Broussonetia papyrifera 6 (L.) Vent.

* *Cannabis sativa* 4 L.

Madura pomifera 4 (Raf.) Schneid.

* *Morus alba* 2 L.

Morus rubra 2 L.

URTICACEAE

Boehmeria cylindrica 1 (L.) Sw.

Laportea canadensis 1 (L.) Wedd.

Parietaria pensylvanica 1 Muhl. ex Willd.

Pilea pumila 1 (L.) Gray.

Urtica dioica 4 L. var. *procera* (Muhl.) Wedd.

LORANTHACEAE

Phoradendron flavescens 3 (Pursh.) Nutt.

SANTALACEAE

Comandra umbellata 5 (L.) Nutt.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia durior 11 Hill.

Asarum canadense 1 L.

Asarum virginicum 6 L.

POLYGONACEAE

Polygonum aviculare 1 L.

Polygonum cilinode 11 Michx.

Polygonum convolvulus 1 L.

Polygonum cristatum 6 Engelm. and Gray.

Polygonum cuspidatum 3 Sieb. and Zucc.

Polygonum dubium x 5 Stein.

Polygonum erectum 4 L.

Polygonum hydropiper 1 L.

- * Polygonum orientale 1 L.
- Polygonum pennsylvanicum 1 L.
- * Polygonum persicaria 1 L.
- Polygonum **punctatum** 2 ELL.
- Polygonum **punctatum** 4 Ell. var. **leptostachyum** (Meissn.) Small.
- Polygonum **sagittatum** 1 L.
- Polygonum **scandens** 3 L.
- Polygonum **tenue** 3 Michx.
- Polygonum virginianum 1 L.

- * Rumex acetosella 1 L.
- * Rumex crispus 4 L.
- * Rumex obtusifolius 1 L.

CHENOPODIACEAE

- * Chenopodium album 1 L.
- Chenopodium hybridum 1 L. var. **gigantospermum** 5 (Aell.) Roul.
- Chenopodium standleyanum 4 Aell.

AMARANTHACEAE

- * Amaranthus albus 5 L.
- * Amaranthus hybridus 1 L.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana 1 L.

AIZOACEAE

- * Mollugo verticillata 1 L.

PORTULACACEAE

Claytonia virginica 4 L.

- * Portulaca oleracea 1 L.

Talinum teretifolium 1 Pursh.

CARYOPHYLLACEAE

- * Agrostemma githago 4 L.
- Arenaria groenlandica 1 (Retz.) Spr.
- * Arenaria serpyllifolia 1 L.
- Arenaria stricta
- Cerastium arvense 9 L.
- * Cerastium vulgatum 1 L. var. **hirsutum** Fries.
- * Dianthus armeria 1 L.
- * Dianthus barbatus 5 L.
- * Dianthus plumarium 8 L.

- * *lychnis alba* 3 Mill.
- * *lychnis flos-cuculi* 1 L.

Paronychia argyrocoma 10 (Michx.) Nutt.
Paronychia canadensis 1 (L.) Wood.
Paronychia fastigiata 1 (Raf.) Fern.

- * *Saponaria officinalis* 1 L.

- * *Scleranthus annuus* 9 L.

- * *Silene antirrhina* 1 L.
- * *Silene armeria* 1 L.
- Silene caroliniana* 1 Walt. var. *pensylvanica* 5 (Michx.) Fern.
- * *Silene cucubalus* 3 Wibel.
- Silene dichotoma* 2 Ehrh.
- Silene stellata* 1 (L.) Ait. f.
- Silene virginica* 6 L.

- * *Stellaria graminea* 9 L.
- * *Stellaria media* 1 (L.) Vill.
- Stellaria pubera* 1 Michx.

- * *Tunica saxifraga* 8 Scop.

MAGNOLIACEAE

Liriodendron tulipifera 1 L.

Magnolia tripetala 1 L.

ANNONACEAE

Asimina triloba 2 (L.) Dunal.

RANUSCULACEAE

Aconitum reclinatum 1 Gray.
Aconitum uncinatum 2 L.

Actaea alba 1 (L.) Mill.

- * *Anemone hupehensis* 9 Lem. var. *Japonica* (Thunb.) Bowles and Stearn.
- Anemone quinquefolia* 1 L.
- Anemone quinquefolia* 1 L. var. *lancifolia* (Pursh.) Fosberg.
- Anemone virginiana* 1 L.
- Anemone virginiana* 5 f. *leucosepala* Fern.

Anemonella tralictroides 2 (L.) Spach.

Aquilegia canadensis 1 L.

Caltha palustris 1 L.

Cimicifuga racemosa 1 (L.) Nutt.

- * *Clematis dioscoreifolia* 9 Lev. and Vaniot.
- Clematis verticillaris* 1 DC.
- Clematis virginiana* 1 L.

Delphinium exaltatum 2 Ait.

Hepatica americana 1 (DC.) Ker.

Hepatica americana 9 f. *Candida* Fern.

Ranunculus abortivus 1 L.

- * *Ranunculus acris* 1 L.
- Ranunculus allegheniensis* 1 Britt.
- * *Ranunculus bulbosus* 1 L.
- Ranunculus fascicularis* 1 Muhl.
- Ranunculus hispidus* 1 Michx.
- Ranunculus recurvatus* 1 Poir.
- Ranunculus repens* 1 L.
- Ranunculus septentrionalis* 5 Poir.

Thalictrum coriaceum 1 (Britt.) Small.

Thalictrum dioicum 1 L.

Thalictrum polygamum 1 Muhl.

Trautvetteria carolinensis 1 (Walt.) Vail.

BERBERIDACEAE

- * *Berberis thunbergii* 2 DC,
- * *Berberis vulgaris* 2 L.

Caulophyllum thalictroides 1 (L.) Michx.

Podophyllum peltatum 2 L.

MENISPERMACEAE

Menispermum canadense 1 L.

LAURACEAE

Lindera benzoin 1 (L.) Bl.

Sassafras albidum 1 (Nutt.) Nees.

Sassafras albidum 6 var. mollis (Raf.) Fern.

PAPAVERACEAE

* Chelidonium majus 1 L.

* Papaver dubium 2 L.

Sanguinaria canadensis 1 L.

FUMARIACEAE

Adlumia fungosa 1 (Ait.) Greene.

Corydalis flavula 1 (Raf.) DC.

Corydalis sempervirens 1 (L.) Pers.

Dicentra cucullaria 3 (L.) Bernh.

Dicentra eximia 3 (Ker.) Torr.

CRUCIFERAE

* Alliaria officinalis 6 Andrz.

* Allysum alyssoides 5 L.

* Arabidopsis thaliana 1 (L.) Heyn.

Arabis canadensis 1 L.
Arabia laevigata 1 (Muhl.) Poir.
Arabis lyrata 1 L.
Arabis virginica 1 (L.) Poir.

* *Barbarea verna* 1 (Mill.) Asch.
Barbarea vulgaris 3 R.Br.

* *Brassica nigra* 1 (L.) Koch.

* *Capsella bursa-pastoris* 1 (L.) Medic.

* *Cardamine hirsuta* 4 L.
Cardamine pennsylvanica 1 Muhl.

Dentaria laciniata 1 Muhl.

Draba ramosissima 1 Desv.

* *Hesperis matronalis* 4 L.

* *Isatis tinctoria* 1 L.

* *Lepidum campestre* 4 (L.) R.Br.
Lepidum virginicum 1 L.

* *Lunaria annua* 9 L.

* *Nasturtium officinale* 1 R. Br.

* *Sisymbrium officinale* 1 (L.) Scop.

* *Sisymbrium officinale* 4 (L.) Scop. var. *leiocarpum* DC.

* *Thlaspinarvense* 9 L.

* *Thlaspi perfoliatum* 4 L.

CRASSULACEAE

Sedum nevii 3 A.Gray.
Sedum telephioides 1 Michx.
Sedum ternatum 1 Michx.

* *Sedum sarmentosum* 10 Bunge.

SAXIFRAGACEAE

Chrysosplenium americanum 1 Schwein.

Heuchera americana 10 L.

Heuchera pubescens 1 Pursh.

Hydrangea arborescens 1 L.

* *Hydrangea paniculata* 6 Sieb.

Mitella diphylla 1 L.

* *Philadelphus coronarius* 6 L.

Ribes americanum 2 Mill.

Ribes hirtellum 1 Michx.

Ribes hirtellum 4 var. *saxosum* (Hook.) Fern.

Ribes rotundifolium 1 Michx.

Ribes sativum 10 Syme.

Saxifraga michauxii 1 Britt.

Saxifraga micranthidifolia 1 (Haw.) Steud.

Saxifraga pensylvanica 1 L.

Saxifraga pensylvanica 10 f. *purpuripetala* (A.M.Johns.) House.

Saxifraga virginiana 1 Michx.

HAMAMELIDACEAE

Hamamelis virginiana 1 L.

PLATANACEAE

Platanus occidentalis 3 L.

ROSACEAE

Agrimonia gryposepala 1 Wallr.

Agrimonia pubescens 6 var. *microcarpa* (Wallr.) Ahles.

Amelanchier arborea 2 (Michx. f.) Fern.

Amelanchier arborea x *A. laevis* 10

Amelanchier laevis 1 Wieg.

Amelanchier sanguinea 10 (Pursh.) DC.

Aruncus dioicus 1 (Walt.) Fern.

Chaenomeles lagenaria 6 Koidz.

Crataegus hoyntoni 6 Beadle.

Crataegus chrysocarpa 6 Ashe.

Crataegus crusgalli 4 L.

Crataegus intricata 1 Lange.

Crataegus intricata 6 var. *straminea* (Beadle.) Palmer.

Crataegus lucorum 6 Sarg.

Crataegus macrosperma 1 Ashe.

Crataegus margaretta 5 Ashe.

Crataegus rotundata 6 Sarg.

Crataegus succulenta 6 Link.

Crataegus succulenta 6 var. *macrantha* (Lodd.) Egglest.

Crataegus succulenta 6 var. *neofluvialis* (Ashe.) Palmer.

Cydonia oblonga 6 Mill.

Fragaria virginiana 1 Duch.

Geum allepicum 1 Jacq. var. *strictum* (Ait.) Fern.

Geum canadense 1 Jacq.

Geum virginianum 1 L.

Gillenia trifoliata 1 (L.) Moench.

Physocarpus opulifolius 1 (L.) Maxim.

* *Potentilla argentea* 9 L.

Potentilla canadensis 1 L.

Potentilla norvegica 1 L. var. *hirsuta* (Michx.) Lehm.

Potentilla recta 3 L.

Potentilla simplex 1 Michaux.

Potentilla tridentata 1 Ait.

Prunus alleghaniensis 5 Porter.

Prunus americana 3 Marsh.

Prunus avium 1 L.

Prunus cerasus 2 L.

Prunus pensylvanica 1 L.

Prunus persica 1 (L.) Patsch.

Prunus nigra 9 Ait.

Prunus serotina 1 Ehrh.

Prunus virginiana 1 L.

Pyrus americana 1 (Marsh.) DC.
Pyrus angustifolia 6 Ait.
Pyrus arbutifolia 1 (L.) L.f.
* Pyrus communis 6 L.
Pyrus coronaria 1 L.
Pyrus floribunda 8 Kirchn.
* Pyrus hybrida 6 (L.) Smith.
* Pyrus malus 1 L.
Pyrus melanocarpa 1 (Michx. Willd.
Pyrus prunifolia 8 Willd.
* Pyrus pyrifolia 6 (Burm. f.) Nakai.

* Rosa x alba 10 L.
* Rosa x barberiana 6 Rehd.
* Rosa x borboniana 10 Desp.
Rosa canina 3 L.
Rosa Carolina 1 L.
* Rosa chinensis 6 Jacq.
* Rosa cinnamomea 5 L.
* Rosa cv. crimson rambler 10
* Rosa eglanteria 2 L.
* Rosa laevigata 2 Michx.
* Rosa micrantha 5 Sm.
* Rosa multiflora 8 Thunb. hort. var.
Rosa palustris 1 Marsh.
* Rosa rugosa 8 Thunb.
* Rosa spinosissima 10 L. var. luteola Andrews.
Rosa virginiana 10 Mill.

Rubus allegheniensis 1 Porter.
Rubus argutus 6 Link (sensu lato)
Rubus flagellaris 1 Willd.
Rubus hispidus 5 L. var. obovalis (michx.) Fern.
Rubus occidentalis 1 L.
Rubus odoratus 1 L.
Rubus ostryifolius 1 Rydb.
* Rubus phoenicolasius 3 Maxim.
Rubus setosus 5 Bigel.
Rubus sp. 6 unidentified

Sanguisorba canadensis 1 L.

Spiraea alba 6 var. latifolia (Ait.) Ahles.
Spiraea alba 6 var. septentrionalis (Fern.) Fosberg.
Spiraea betulifolia 1 Pall. f. campii Fosberg.
Spiraea betulifolia 1 Pall. var. corymbosa (Raf.) Wenzig

- * Spiraea cantoniensis 6 Lour.
- * Spiraea prunifolia 5 S. and Z.
- * Spiraea x vanhouttei 6 Zabel.

CAESALPIACEAE

Cassia fasciculata 1 Michx.
 Cassia hebecarpa 1 Fern.
 Cassia marilandica 2 L.
 Cassia nictitans 2 L.

Cercis canadensis 1 L.

Gleditsia triacanthos 2 L.

Gymnocladus dioica 2 (L.) K.Koch.

FABACEAE

Amphicarpa bracteata 1 (L.) Fern.

Apios americana 10 Medic.

Astragalus canadensis 3 L. var. caroliniana (L.) Jones.

Baptisia tinctoria 1 (L.) R.Br.

Clitoria mariana 5 L.

Desmodium canescens 3 (L.) DC.
 Desmodium glutinosum 10 (Muhl.) Wood.
 Desmodium laevigatum 10 (Nutt.) DC.
 Desmodium marilandicum 3 (L.) DC.
 Desmodium nudiflorum 1 (L.) DC.
 Desmodium paniculatum 10 (L.) DC.
 Desmodium perplexum 10 Schubert.
 Desmodium rotundifolium 1 DC.
 Desmodium viridiflorum 3 (L.) DC.

- *Lathyrus latifolius 8 L.
- Lathyrus venosus 1 Muhl.
- Lathyrus venosus 5 Muhl. var. meridionalis Butt. and St. John.

- Lespedeza capitata 4 Michx. var. calycina (Schindl.) Fern.
Lespedeza hirta 1 (L.) Hornem.
Lespedeza intermedia 2 (Wats.) Britt.
* Lespedeza juncea 6 ssp. sericea (Thunb.) van Steenis
Lespedeza repens 2 L.
* Lespedeza stipulacea 1 Maxim.
* Lespedeza striata 3 (Thunb.) Hook. and Arn.

Lupinus perennis 2 L.
Lupinus perennis 8 f. leucanthus Fern.

- * Medicago lupulina 1 L.
* Melilotus alba 1 Desr.
* Melilotus officinalis 1 (L.) Desr.

- Robinia pseudoacacia 1 L.
* Robinia viscosa 6 Vent.

Tephrosia virginiana 1 (L.) Pers.
Tephrosia virginiana 6 var. glabra Nutt.

- * Trifolium agrarium 1 L.
* Trifolium arvense 1 L.
* Trifolium pratense 1 L.
* Trifolium procumbens 1 L.
* Trifolium repens

- Vicia americana 1 Muhl.
* Vicia angustifolia 4 Reich.
Vicia caroliniana 3 Walt.
* Vicia villosa 9 Roth.

- * Wisteria frutescens 5 (L.) Poir.

OXALIDACEAE

Oxalis dillenii 6 Jacq. ssp. filipes (Small.) Eiten.
Oxalis montana 1 Raf.
Oxalis stricta 1 L.
Oxalis violacea 1 L.

GERANIACEAE

* *Erodium cicutarium*

Geranium carolinianum 1 L. var. *confertum* Fern.
Geranium columbinum 1 L.
Geranium immaculatum 1 L.
Geranium molle 5 L.
Geranium robertianum 4 L.

LINACEAE

Linum virginianum 1 L.

RUTACEAE

Ptelea trifoliata 1 L.

SIMARUBACEAE

* *Ailanthus altissima* 1 (Mill.) Swingle.

POLYGALACEAE

Polygala paucifolia 6 Willd.
Polygala verticillata 1 L.

EUPHORBIACEAE

Acalypha gracilens 10 Gray
Acalypha rhomboidea 1 Raf.

Euphorbia corollata 1 L.
Euphorbia corollata 9 var. *mollis* Millsp.
Euphorbia dentata 1 Michx.
Euphorbia hypericifolia 6 L.
* *Euphorbia lathyris*
Euphorbia maculata 6 L.
* *Euphorbia marginata* 1 Pursh.
Euphorbia obtusata 5 L.
Euphorbia purpurea 1 (Raf.) Fern.

CALLITRICHACEAE

Callitriche heterophylla 1 Pursh.

BUXACEAE

- * Buxus sempervirens 2 L.

ANACARDIACEAE

Rhus aromatica 2 Ait.
Rhus copallinum 1 L.
Rhus glabra 1 L.
Rhus pulvinata 3 Greene.
Rhus radicans 1 L.
Rhus typhina 1 L.
Rhus vernix 2 L.

AQUIFOLIACEAE

Ilex montana 1 (T. and G.) Gray.
Ilex opaca 2 Ait.
Ilex verticillata 1 (L.) Gray.

CELASTRACEAE

- * Celastrus orbiculatus 6 Thunb.
Cesastrus scandens 1 L.
- * Euonymus alatus 6 (Thunb.) Sieb.
Euonymus americanus 2 L.
Euonymus atropurpureus 3 Jacq.
- * Euonymus bungeana 9 Maxim.

STAPHYLEACEAE

Staphylea trifolia 9 L.

ACERACEAE

- Acer negundo 4 L.
- * Acer nigrum 6 Michx. var. nigrum
 - * Acer nigrum 4 Michx. var. glaucum (Schmidt.) Fosberg
 - Acer pensylvanicum 1 L.
 - * Acer platanoides 6 L.
 - Acer rubrum 1 L.
 - * Acer saccharinum 4 L.
 - Acer spicatum

HIPPOCASTANACEAE

- * *Aesculus hippocastanum* 2 L.

BALSAMINACEAE

- Impatiens biflora* 3 Walt. f. *albiflora*
- Impatiens beflora* 3 Walt. f. *beflora*
- Impatiens pallida* 3 Nutt. f. *dichroma*
- Impatiens pallida* 3 Nutt. f. *pallida*
- Impatiens pallida* 10 Nutt. f. *speciosa* Jennings

RHAMNACEAE

- Ceanothus americanus* 1 L.

VITACEAE

- Parthenocissus quinquefolia* 1 (L.) Planch.
- Parthenocissus quinquefolia* 4 f. *hirsuta* (Donn.) Fern.
- Vitis aestivalis* 1 Michx.
- Vitis aestivalis* 6 var. *argentifolia* (Munson.) Fern.
- Vitis labrusca* 3 L.
- Vitis vulpina* 1 L.

TILIACEAE

- Tilia americana* 6 L. var. *americana*
- Tilia americana* 6 L. x var. *neglecta* (Spach.) Fosberg.
- Tilia americana* 6 L. var. *heterophylla* (Vent.) Loud.

MALVACEAE

- * *Abutilon theophrasti* 9 Medic.
- * *Althaea ficifolia* 3 Cav.
- * *Althaea rosea* 1 (L.) Cav.
- * *Hibiscus syriacus* 6 L.
- * *Malva moschata* 4 L. f. *heterophylla* (Vis.) Hayek.
- Malva neglecta* 6 Wallr.
- * *Sida spinosa* 1 L.

HYPERICACEAE

Ascyrum hypericoides 2 (L.) Crantz.
Ascyrum hypericoides 5 var. multicaule (Michx.) Fosberg.

Hypericum gentianoides 1 (L.) BSP.
Hypericum mutilum 1 L.
Hypericum perforatum 1 L.
Hypericum prolificum 1 L.
Hypericum punctatum 1 Lam.
Hypericum virginicum 4 L.

CISTACEAE

Lechea racemulosa 5 Michx.

VIOLACEAE

Viola affinis 1 LeConte.
Viola blanda 1 Willd.
Viola canadensis 1 L.
Viola cucullata 1 Ait.
Viola emarginata 1 (Nutt.) LeConte.
Viola eriocarpa 1 Schwein.
Viola eriocarpa 1 f. leiocarpa (Fern. and Wieg.) Deam.
Viola fimbriatula 1 Sm.
Viola hastata 1 Michx.
Viola hirsutula 10 Brainerd.
Viola palmata 1 L.
Viola papilionacea 1 Pursh.
Viola pedata 1 L.
Viola pubescens 1 Ait.
Viola rafinesquii 6 Greene.
Viola sagittata 1 Ait.
Viola septentrionalis 1 Greene.
Viola sororia 1 Willd.
Viola triloba 1 Schwein.
Viola triloba 11 var. dilatata (Ell.) Brainerd.

THYMELACEAE

Dirca palustris 2 L.

LYTHRACEAE

Cuphea petiolata 1 (L.) Koehne.

ONAGRACEAE

Circaea alpina 3 L.
Circaea canadensis 9 Hill.
Circaea quadrisulcata 1 (Maxim.) Franch. and Sav. var. canadensis (L.) Hara.

Epilobium adenocaulon 1 Haussk.
Epilobium angustifolium 1 L.
Epilobium coloratum 1 Biehler.
Epilobium leptophyllum 4 Raf.

Gaura biennis 2 L.

Ludwigia alternifolia 10 L.
Ludwigia palustris 3 (L.) Ell.

Oenothera argillicola 5 Mack.
Oenothera biennis 2 L.
Oenothera fruticosa 5 L.
Oenothera parviflora 10 L.
Oenothera tetragona 1 Roth.
Oenothera tetragona 3 var. longistipata (Pennell.) Munz.

ARALIACEAE

Aralia hispida 1 Vent.
Aralia nudicaulis 1 L.
Aralia racemosa 1 L.

Panax quinquefolium 1 L.

UMBELLIFERAE

* Aegopodium podagraria 9 L. cv. variegatum

Angelica triquinata 4 Michx.
Angelica venenosa 4 (Greenw.) Fern.

Cicuta maculata 1 L.
Cicuta maculata 1 var. curtissii Coult. and Rose.

Cryptotaenia canadensis 1 (L.) DC.

* Caucis carota 1 L.

Heracleum lanatum 1 Michx.

Hydrocotyle americana 6 L.

Ligusticum canadense 1 (L.) Britt.

Osmorhiza claytoni 1 (Michx.) Clarke.

Osmorhiza longistylis 1 (Torr.) DC.

Osmorhiza longistylis 9 var. *brachycoma* Blake.

Oxypolis rigidior 1 (L.) Raf.

* *Pastinaca sativa* 3 L.

Pseudotaenidia montana 1 Mack.

Sanicula canadensis 1 L.

Sanicula marilandica 1 L.

Taenidia integerrima 1 (L.) Drude.

Thaspium barbinode 1 (Michx.) Nutt.

Thaspium trifoliatum 1 (L.) Gray.

Thaspium trifoliatum 1 var. *flavum* Blake.

Zizea aptera 1 (Gray) Fern.

Zizea aurea 1 (L.) Koch.

CORNACEAE

Cornus alternifolia 1 L.f.

Cornus canadensis 8 L.

Cornus florida 1 L.

Cornus florida 9 f. *rubra* (West.) Schelle.

* *Cornus kousa* 10 Hance.

Cornus racemosa 1 Lam.

Cornus rugosa 2 Lam.

Nyssa sylvatica 1 Marsh.

ERICACEAE

Arctostaphylos uva-ursi 10 (L.) Spreng. var. *coactilis* 11 Fern. and Macbr.

Chimaphila maculata 3 (L.) Pursh.

Chimaphila umbellata 1 (L.) Barton.

Clethra acuminata 2 Michx.

Clethra alnifolia 2 L.

Epigaea repens 1 L.

Gaultheria procumbens 2 L.

Gaylussacia baccata 1 (Wang.) Koch.

Gaylussacia baccata 5 f. *glaucocarpa* (Rob.) Mack.

Kalmia latifolia 1 L.

Lyonia ligustrina 1 (L.) DC.

Menziesia pilosa 1 (Michx.) Pers.

Monotropa hypopithys 3 L. var. *americana* (DC.) Farw.

Monotropa hypopithys 3 var. *rubra* (Torr.) Farw.

Monotropa uniflora 1 L.

Monotropa uniflora 4 f. *rosea* Fosberg.

Monotropsis odorata 9 Ell.

* *Oxydendrum arboreum* 6 DC.

Pyrola elliptica 6 Nutt.

Pyrola rotundifolia 1 L. var. *americana* Sweet.

Rhododendron calendulaceum 1 (Michx.) Torr.

Rhododendron catawbiense 2 Michx.

Rhododendron maximum 2 L.

Rhododendron nudiflorum 1 (L.) Torr.

Rhododendron roseum 1 Rehd.

Vaccinium angustifolium 1 Ait.

Vaccinium atrococcum 10 (A. Gray.) Heller.

Vaccinium corymbosum 2 L.

Vaccinium pallidum 1 Ait.

Vaccinium stamineum 1 L.

Vaccinium vacillans 1 Kalm. ex Torr.

Vaccinium hybrids 1 *pallidum* x *vacillans*

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis 2 L.

Lysimachia ciliata 1 L.

Lysimachia nummularia 1 L.

Lysimachia quadrifolia 1 L.

Trientalis borealis 1 Raf.

EBENACEAE

Diospyros virginiana 1 i.

OLEACEAE

Chionanthus virginicus 2 L.

* *Forsythia suspensa* 6 Vahl.

Fraxinus americana 1 L.

Fraxinus americana 10 var. *biltmoreana*

Fraxinus nigra 10 Marsh.

Fraxinus pennsylvanica 11 Marsh.

* *Syringa josikaea* 6 Jacq.

* *Syringa vulgaris* 1 L.

* *Syringa vulgaris* 8 f. *alba*

GENTIANACEAE

Gentiana andrewsii 1 Griseb.

Gentiana quinquefolia 1 L.

Gentiana saponaria 1 L.

Gentiana villosa 11 L.

Menyanthes trifoliata 1 L. var. *minor* Raf.

Obolaria virginica 1 L.

APOCYNACEAE

Apocynum androsaemifolium 1 L.

Apocynum cannabinum 1 L.

Apocynum cannabinum 1 L. var. *glaberrimum* A.DC.

Apocynum cannabinum 1 L. var. *pubescens* (R.Br.) DC.

* *Vinca minor* 2 L.

ASCLEPIADACEAE

Asclepias amplexicaulis 5 Sm.

Asclepias exaltata 1 L.

Asclepias incarnata 1 L.

Asclepias purpurascens 2 L.
Asclepias quadrifolia 1 Jacq.
Asclepias syriaca 1 L.
Asclepias tuberosa 1 L.
Asclepias verticillata 3 L.
Asclepias viridiflora 4 Raf.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus sepium 1 L.
Convolvulus spithameus 1 L.

Cuscuta compacta 11 Juss.
Cuscuta gronovii 1 Willd.
Cuscuta rostrata 11 Shutt.

Ipomoea coccinea 2 L.
Ipomoea hederacea 1 (L.) Jacq.
Ipomoea lacunosa 1 L.
Ipomoea pandurata 1 (L.) G.F.W.May.
Ipomoea purpurea 1 (L.) Roth.

POLEMONIACEAE

Phlox buckleyi 9 Wherry.
Phlox ovata 10 L.
Phlox paniculata 1 L.
Phlox subulata 1 L. var. australis 2 Wherry.
Phlox subulata 3 L. var. brittonii (Small.) Wherry.

HYDROPHYLLACEAE

Hydrophyllum virginianum 1 L.

Phacelia dubia 1 (L.) Trel.

BORAGINACEAE

- * Anchusa myosotidiflora 8 Lehm.
- * Cynoglossum officinale 1 L.
Cynoglossum virginianum 4 L.
- * Echium vulgare 1 L.

Lappula virginiana 1 (L.) Greene.

* Lithospermum arvense 5 L.

Mertensia virginica 2 (L.) DC.

Myosotis laxa 10 Lehm.

Myosotis scorpioides 2 L.

VERBENACEAE

Verbena simplex 10 Lehm.

Verbena urticifolia 1 L.

LABIATAE

Agastache nepetoides 1 (L.) Kuntze.

Agastache scrophulariaefolia 1 (Willd.) Kuntze.

Collinsonia canadensis 2 L.

Cunila origanoides 1 (L.) Britt.

Hedeoma pulegioides 1 (L.) Pers.

* Lamium amplexicaule 1 L.

* Leonurus cardiaca 1 L.

Iycopus uniflorus 1 Michx.

* Marrubium vulgare 1 L.

* Melissa officinalis 6 L.

* Mentha spicata 3 L.

Monarda clinopodia 1 L.

* Monarda didyma 1 L.

Monarda fistulosa 1 L.

Monarda fistulosa 5 f. albescens Farw.

Monarda punctata 2 L.

* Nepeta cataria 1 L.

* Nepeta hederacea 1 (L.) L.

Prunella vulgaris 1 L.

Pycnanthemum flexuosum 3 (Walt.) BSP.

Pycnanthemum incanum 1 (L.) Michx.

Salvia lyrata 5 L.

- * Saturegia vulgaris 1 (L.) Fritsch.

Scutellaria elliptica 10 Muhl.

Scutellaria integrifolia 9 L.

Scutellaria lateriflora 1 L.

Scutellaria ovata 6 Hill. var. ovata

Scutellaria ovata 10 var. versicolor (Nutt.) Fern.

Scutellaria ovata 5 var. virginiana (Epl.) Core.

Scutellaria saxatilis 10 Riddell.

Scutellaria serrata 1 Andr.

Stachys palustris 4 L.

Teucrium canadense 1 L.

Trichostema dichotomum 2 L.

SOLANACEAE

- * Datura stramonium 1 L.

- * Physalis heterophylla 3 Nees.

- * Physalis heterophylla 6 var. nyctaginea (Dunal.) Fern-
Physalis longifolia 1 Nutt. var. subglabrata Mack. and Bush.

Physalis pubescens 2 L.

Physalis virginiana 9 Mill.

Solanum carolinense 1 L.

Solanum dulcamara 2 L.

- * Solanum nigrum 4 L.

SCROPHULARIACEAE

Aureolaria flava 1 (L.) Farw.

Aureolaria laevigata 1 (Raf.) Raf.

Aureolaria pedicularia 1 (L.) Raf.

Aureolaria virginica 1 (L.) Pennell.

Chelone glabra 1 L.

Chelone glabra 3 var. elatior Raf.

Chelone glabra 3 var. typica (Pennell.) Pennell ex Deam.

- * Digitalis purpurea 8 L. "alba"

- * Digitalis purpurea 8 L. "gloxinaeflora"

Gratiola neglecta 1 Torr.

- * Linaria vulgaris 1 Hill.

Lindernia anagallidea 11 (Michx.) Pennell.

Melampyrum lineare 3 Desr. var. *pectinatum* (Pennell.) Fern.

Mimulus alatus 6 Ait.

Mimulus moschatatus 1 Dougl.

Mimulus ringens 1 L.

Paulownia tomentosa 1 (Thunb.) Steud.

Pedicularis canadensis 1 L.

Penstemon brevisepalus 5 Pennell.

Penstemon canescens 1 Britt.

Penstemon digitalis 10 Nutt.

Penstemon hirsutus 3 (L.) Willd.

Scrophularia lanceolata 1 Pursh.

Scrophularia marilandica 3 L.

Verbascum blattaria 2 L.

Verbascum thapsus 1 L.

* *Veronica anagallis-aquatica* 3 L.

* *Veronica arvensis* 1 L.

Veronica beccabunga 1 L. var. *americana* Raf.

* *Veronica hederifolia* 11 L.

Veronica officinalis 1 L.

Veronica peregrina 1 L.

Veronica serpyllifolia 1 L.

Veronica virginica 1 L. f. *purpurea* 4 (Pursh.) Fosberg.

BIGNONIACEAE

Campsis radicans 2 (L.) Seem.

* *Catalpa bignonioides* 2 Walt.

OROBANCHACEAE

Conopholis americana 4 (L.) Wallr.

Epifagus virginiana 6 (L.) Bart.

Orobanche americana 1 L. f.

Orobanche uniflora 1 L.

PHRYMACEAE

Phryma leptostachya 1 L.

PLANTAGINACEAE

- Plantago aristata* 1 Michx.
- * *Plantago lanceolata* 1 L.
- * *Plantago major* 4 L.
- Plantago rugelii* 1 Decne.
- Plantago virginica* 1 L.

RUBIACEAE

Cephalanthus Occidentalis 2 L.

Diodia teres 1 Walt.

- Galium aparine* 1 L.
- Galium boreale* 6 L.
- Galium circaezans* 1 Michx.
- Galium lanceolatum* 1 Torr.
- Galium latifolium* 1 Michx.
- * *Galium mollugo* 4 L.
- Galium pilosum* 5 Ait.
- Galium trifidum* 1 L. var. *tinctorium* (L.) T. and G.
- Galium triflorum* 1 Michx.
- Galium triflorum* 5 var. *asprelliiforme* Fern.
- * *Galium verum* 5 L. ssp. *verum* 6

Houstonia caerulea 1 L.

Houstonia canadensis 1 (Willd.) Fosberg.

Houstonia purpurea 1 L.

Houstonia tenuifolia 1 Nutt.

Mitchella repens 1 L.

CAPRIFOUACEAE

Diervilla lonicera 1 Mill.

Kolkwitzia amabilis 6 Graebn.

Lonicera canadensis 1 Marsh.

Lonicera dioica 1 L. var. *disygyna* (Rehd.) Deam.

- * *Lonicera japonica* 1 Thunb.
Lonicera sempervirens 1 L.

Sambucus canadensis 1 L.

- * *Sambucus racemosa* 1 L. var. *pubens* (Michx.) Wats.

- * *Symphoricarpos albus* 4 (L.) Blake var. *laevigatus* (Fern.) Blake.
Symphoricarpos orbiculatus 1 Moench.

Triosteum angustifolium 1 L.

Triosteum perfoliatum 1 L.

Triosteum perfoliatum 5 var. *aurantiacum* (Bickn.) Wieg.

Viburnum acerifolium 1 L.

Viburnum acerifolium 9 f. *collinsii* Roul.

Viburnum affine 1 Bush. var. *hypomalacum* Blake.

Viburnum dentatum 2 L.

- * *Viburnum opulus* 1 L.

- * *Viburnum plicatum* 6 Thunb.

Viburnum prunifolium 2 L.

VALERIANACEAE

- * *Valerianella locusta* 10 (L.) Betcke.

DIPSACACEAE

- * *Dipsacus sylvestris* 1 Huds.

CUCURBITACEAE

Sicyos angulatus 9 L.

CAMPANULACEAE

Campanula americana 1 L.

Campanula aparinoides 1 Pursh.

Campanula aparinoides 1 **var.** *grandiflora* Holz.

Campanula divaricata 1 Michx.

Campanula divaricata 4 f. *alba* Fosberg.

- * *Campanula persicifolia* 10 L.

- * *Campanula rapunculoides* 10 L.

LOBELIACEAE

Lobelia cardinalis 1 L.
Lobelia cardinalis 8 f. *alba* (Eat.) St. John.
Lobelia inflata 1 L.
Lobelia puberula 6 Michx. var. *simulans* Fern.
Lobelia siphilitica 1 L.
Lobelia spicata 9 Lam.
Lobelia spicata 10 var. *scaposa* McVaugh.

Triodanis perfoliata 3 (L.) Nieuwl.

COMPOSITAE

Achillea millefolium 1 L.
Achillea millefolium 8 f. *roseum* Rand. and Redf.

Ambrosia artemisiifolia 1 L.
Ambrosia trifida 1 L.

Anaphalis margaritacea 1 (L.)

Antennaria neglecta 1 Greene. var. *attenuata* (Fern.) Cronq.
Antennaria plantaginifolia 1 (L.) Richards.

* *Anthemus arvensis* 1 L.

* *Arctium minus* 1 Schk.

Aster acuminatus 2 Michx.
Aster azureus 6 Lindl.
Aster concinnus 1 Willd.
Aster cordifolius 1 L.
Aster cordifolius 6 var. *racemiflorus* Fern.
Aster divaricatus 1 L.
Aster infirmus 1 Michx.
Aster laevis 1 L.
Aster lateriflorus 2 (L.) Britt.
Aster linariifolius 3 L.
Aster lowrieanus 3 L.
Aster macrophyllus 1 L. var. *ianthus* (burg.) Fern.
Aster patens 1 Ait.
Aster patens 2 var. *phlogifolius* (Muhl.) Nees.
Aster paternus 6 Cronquist.
Aster pilosus 1 Willd.
Aster pilosus 1 var. *demotus* Blake.
Aster pilosus 5 var. *platyphyllus* (T. and G.) Blake.

Aster prenanthoides 3 Muhl.
Aster puniceus 2 L.
Aster schreberi 1 Nees.
Aster simplex 1 Willd.
Aster simplex 6 var. ramosissimus (T. and G.) Blake.
Aster umbellatus 4 Mill.
Aster undulatus 2 L.

Bidens bipinnata 1 L.
Bidens cernua 10 L.
Bidens frondosa 1 L.
Bidens polylepis 11 Ait.

Cacalia atriplicifolia 1 L.

- * Carduus acanthoides 10 L.
- * Carduus nutans 10 L.
- * Centaurea maculosa 1 Lam.
- * Chondrilla juncea 3 L.
- * Chrysanthemum leucanthemum 1 L.
- * Cichorium intybus 1 L.

Cirsium discolor 1 (Muhl.) Spreng.
Cirsium muticum 6 Michx.
Cirsium pumilum 1 (Nutt.) Spreng.
* Cirsium vulgare 1 (Sav.) Airy-Shaw.

Conyza canadensis 1 (L.) Cronq.

Coreopsis major 3 var. oemleri (Ell.) Britt.
Coreopsis verticillata 1 L.

- * Cosmos bipinnatus 1 Cav.

Elephantopus carolinianus 2 Willd.

Erechtites hieracifolia 1 (L.) Raf.

Erigeron annuus 1 (L.) Pers.
Erigeron pulchellus 1 Michx.
Erigeron strigosus 1 Muhl.

Eupatorium coelestinum 1 L.

Eupatorium fistulosum 4 Barratt.
Eupatorium perfoliatum 1 L.
Eupatorium purpureum 1 L.
Eupatorium rotundifolium 11 L.
Eupatorium rugosum 1 Houtt.
Eupatorium sessilifolium 1 L.

- * Galinsoga ciliata 1 (Raf.) Blake.
- * Galinsoga parviflora 9 Cav.

Gnaphalium obtusifolium 4 L.
Gnaphalium purpureum 1 L.
Gnaphalium uliginosum 1 L.

Helianthus decapetalus 1 L.
Helianthus divaricatus 1 L.
Helianthus laevigatus 1 T. and G.
Helianthus strumosus 4 L.

Heliopsis helianthoides 1 (L.) Sweet.

- Heterotheca mariana 6 (L.) Shinnars.
Hieracium marianum
Hieracium paniculatum 1 L.
Hieracium pilosella 4 L.
* Hieracium pratense 1 Tausch.
Hieracium scabrum 1 Michx.
Hieracium venosum 5 L. var. nudicalue (Michx.) Fern.

Krigia virginica 1 (L.) Willd.

- Lactuca biennis 4 (Moensch.) Fern.
Lactuca canadensis 1 L.
Lactuca floridana 1 (L.) Gaertn.
Lactuca floridana 4 var. villosa (Jacq.) Cronq.
* Lactuca saligna 1 L.
* Lactuca serriola 1 L.

- * Lapsana communis 10 L.

Liatris graminifolia 3 var. dubia (Barton.) A.Gray.
Liatris scariosa 3 (L.) Willd.
Liatris spicata 1 (L.) Willd.
Liatris turgida 6 Gaiser

* *Matricaria matricarioides* 11 (Less.) Porter.

Parthenium integrifolium 1 L.

Polymnia canadensis 1 L.

Polymnia uvedalia 10 L.

Polymnia uvedalia 5 var. *floribunda* Blake.

Prenanthes alba 1 L.

Prenanthes altissima 1 L.

Prenanthes trifoliata 1 (Cass.) Fern.

Rudbeckia hirta 1 L.

Rudbeckia hirta 1 var. *brittonii* (Small.) Fern.

Rudbeckia laciniata 1 L.

Rudbeckia laciniata 3 var. *hortensia* Bailey

Rudbeckia laciniata 6 var. *humilis* Gray.

Senecio aureus 1 L.

Senecio obovatus 10 Muhl.

Senecio pauperculus 1 Michx.

Senecio smallii 9 Britt.

Silphium trifoliatum 1 L.

Solidago arguta 1 Ait.

Solidago bicolor 1 L.

Solidago boottii 3 Hook.

Solidago buckleyi 6 T. and G.

Solidago caesia 1 L.

Solidago canadensis 6 L.

Solidago canadensis 1 var. *scabra* (Muhl.) T. and G.

Solidago curtisii 1 T. and G. var. *pubens* (M.A. Curtis.) Gray.

Solidago erecta 1 Pursh.

Solidago flexicaulis 3 L.

Solidago hispida 3 Muhl.

Solidago juncea 1 Ait.

Solidago nemoralis 1 Ait.

Solidago odora 6 Ait.

Solidago petiolaris 6 Ait.

Solidago puberula 1 Nutt.

Solidago radula 3 Ait.

Solidago randii 2 (Porter.) Britt.

Solidago roanensis 1 Porter.

Solidago rugosa 2 Mill.

Solidago squarrosa 1 Muhl.

Solidago ulmifolia 3 Muhl.

Tanacetum vulgare 1 L.

Taraxacum laevigatum 1 (Willd.) DC.

* Taraxacum officinale 4 Weber.

Tragopogon pratensis 2 L.

* Tussilago farfara 10 L.

Verbesina occidentalis 10 (L.) Walt.

Vernonia glauca 1 (L.) Willd.

Vernonia noveboracensis 1 (L.) Michx.

Xanthium pungens 3 Wallr.

* Xanthium spinosum 4 L.

PAEONIACEAE

* Paeonia lactiflora 6 Pall.

INDEX TO FAMILIES

Family Latin Name	# of taxa in park	# of taxa introduced	English Name	Page Number
Lycopodiaceae	8		Clubmoss	3
Selaginellaceae	1		Selaginella	3
Isoetaceae	1		Quillwort	3
Equisetaceae	1		Horsetail	3
Ophioglossaceae	8		Adders tongue	3
Osmundaceae	3		Royal Fern	3
Polypodiaceae	27		Polypody	k
Taxaceae	2	1	Yew	5
Ginkgoaceae	1	1	Ginkgo	5
Pinaceae	11	3	Pine	5
Cypressaceae	6	5	Cypress	5
Graminae	82	27	Grass	6
Cyperaceae	55		Sedge	9
Araceae	4		Arum	10
Commelinaceae	2	1	Spiderwort	10
Juncaceae	16		Rush	10
Liliaceae	42	8	Lily	11
Dioscoreaceae	1		Yam	12
Amaryllidaceae	4	3	Amaryllus	12
Iridaceae	8	3	Iris	13
Orchidaceae	23		Orchid	13
Salicaceae	13	4	Willow	14
Myricaceae	1		Bayberry	14
Juglandaceae	7		Walnut	14
Betulaceae	10		Birch	14
Fagaceae	16	2	Beech	16
Ulmaceae	3		Elm	16
Moraceae	5	2	Mulberry	16
Urticaceae	5		Nettle	17
Loranthaceae	1		Mistletoe	17
Santalaceae	1		Sandalwood	17
Aristolochiaceae	3		Birthwort	17
Polygonaceae	20	5	Smartweed	17
Chenopodiaceae	3	1	Goosefoot	18
Amaranthaceae	2	2	Amaranth	18
Phytolaccaceae	1		Pokeweed	18
Aizoaceae	1	1	Carpetweed	18
Portulacaceae	3	1	Purslane	18
Caryophyllaceae	27	16	Pink	18
Magnoliaceae	2		Magnolia	19
Annonaceae	1		Custard Apple	19
Ranunculaceae	31	k	Crowfoot	19
Berberidaceae	4	2	Barberry	20
Menispermaceae	1		Moonseed	21
Lauraceae	3		Laurel	21
Papaveraceae	3	2	Poppy	21

¥73

Latin	Total Number	Intro.	English	Page
Fumariaceae	5		Fumitory	21
Cruciferae	25	16	Mustard	21
Crassulaceae	k	1	Orpine	22
Saxifragaceae	17	3	Saxifrage	23
Hamamelidaceae	1		Witch Hazel	23
Flatanaceae	1		Plane Tree	23
Rosaceae	87	26	Rose	23
Caesalpinaceae	7		Caesalpinia	26
Fabaceae	43	16	Bean	26
Oxalidaceae	k		Wood Sorrel	27
Geraniaceae	6	2	Geranium	28
Linaceae	1		Flax	28
Rutaceae	1		Rue	28
Simarubaceae	1	1	Quassia	28
Polygalaceae	2		Milkwort	28
Euphorbiaceae	11	2	Spurge	28
Callitrichaceae	1		Water Starwort	29
Buxaceae	1	1	Box	29
Anacardiaceae	7		Cashew	29
Aquifoliaceae	3		Holly	29
Celastraceae	6	3	Staff Tree	29
Staphyleaceae	1		Bladdernut	29
Aceraceae	8	3	Maple	29
Hippocastanaceae	1	1	Horse chestnut	30
Balsaminaceae	5		Touch-me-not	30
Rhamnaceae	1		Buckthorn	30
Vitaceae	6		Grape	30
Tiliaceae	3		Linden	30
Malvaceae	7	6	Mallow	30
Hypericaceae	8	1	St. Johnswort	31
Cistaceae	1		Rockrose	31
Violaceae	20		Violet	31
Thymelaceae	1		Mezereum	31
Lythraceae	1		Loosestrife	31
Onagraceae	16		Evening primrose	32
Araliaceae	4		Ginseng	32
Umbelliferae	2k	3	Parsley	32
Cornaceae	8	1	Dogwood	33
Ericaceae	32	1	Heath	33
Primulaceae	5		Primrose	34
Ebanaceae	1		Ebony	35
Oleaceae	9	k	Olive	35
Gentianaceae	6		Gentian	35
Apocynaceae	5	1	Dogbane	35
Asclepiadaceae	9		Milkweed	35
Convolvulaceae	10	2	Morning Glory	36
Polemoniaceae	5		Phlox	36
Hydrophyllaceae	2		Waterleaf	36
Boraginaceae	9	4	Borage	36
Verbenaceae	2		Vervain	37
Labiatae	34	9	Mint	37

Latin Name	Total Number	Intro.	English	Page
Solanaceae	9	4	Nightshade	38
Scrophulariaceae	34		Figwort	38
Bignoniaceae	2	1	Trumpet Creeper	39
Orobanchaceae	3	1	Broom Rape	39
Phrymaceae	1		Lopseed	40
Plantaginaceae	5	2	Plantain	40
Rubiaceae	18	2	Madder	40
Capri foliaceae	20	6	Honeysuckle	40
Valerianaceae	1		Valerian	41
Dipsacaceae	1		Teasel	41
Cucurbitaceae	1		Gourd	41
Campanulaceae	7	2	Harebell	41
Lobeliaceae	8		Lobelia	k2
Compositae	144	20	Composite	k2
Paeoniaceae	1		Paeony	k6