

## ENUMERATION OF THE VASCULAR FLORA OF JASPER COUNTY, INDIANA.<sup>1</sup>

WINONA H. WELCH, Central Normal College.

As a resident of Jasper County I have been very much interested in the flora of this prairie region. Upon making a search through the literature concerning county floras, I find that no enumeration of the vascular plants of Jasper County has been published.

This article contains only a partial list of the vascular flora of this county. I am planning to continue the investigation until I have a complete record. Unless otherwise noted the determinations are my own, the doubtful specimens being checked with identified species and varieties in the herbarium of the University of Illinois. The nomenclature, with six indicated exceptions, is that which was sanctioned by the International Botanical Congress, at Vienna in 1905, and as found in the seventh edition of Gray's New Manual of Botany.

The enumeration consists of 102 families, 353 genera, and 662 species and varieties.

I wish to express my sincere thanks to Prof. Wm. Trelease of the University of Illinois for suggestions and aid in preparation of this catalogue and for the use of the herbarium. I appreciate, also, the inspiration given to me by Prof. T. G. Yuncker of DePauw University, the deep interest Mr. C. C. Deam has taken in my efforts, and the aid of Miss Maurie Bailey, who studied the glumaceous families with me.

The specimens upon which the following enumeration is based and the manuscript which includes the data concerning the habitats and the dates and places of collection are deposited in the herbarium of DePauw University. Duplicates of a number of the species may be found in the herbarium of the University of Illinois.

**Polypodiaceae:** *Aspidium Thelypteris* (L.) Sw.; *Asplenium Filix-femina* (L.) Bernh.; *Cystopteris Fragilis* (L.) Bernh.; *Onoclea sensibilis* L.; *Pteris aquilina* L.; *Woodsia obtusa* (Spreng.) Torr.

**Osmundaceae:** *Osmunda cinnamomea* L.; *O. regalis* L.

**Equisetaceae:** *Equisetum arvense* L.; *E. hyemale* L.

**Pinaceae:** *Juniperus virginiana* L.

**Typhaceae:** *Typha latifolia* L.

**Sparganiaceae:** *Sparganium* sp.

**Najadaceae:** *Potamogeton foliosus* Raf.

**Alismaceae:** *Alisma Plantago-aquatica* L.; *Sagittaria graminea* Michx.; *S. latifolia* Willd.

**Gramineae:** *Agrostis alba* L.; *A. hyemalis* (Walt.) BSP.; *A. perennans* (Walt.) Tuckerm.; *Andropogon furcatus* Muhl.; *Aristida intermedia* Scribn. & Ball; *Avena sativa* L.; *Bouteloua curtipendula*

<sup>1</sup> Presented at 1925 meeting, but not published in the Proceedings of that meeting because of lack of space.—Ed.

- (Michx.) Torr.; *Bromus hordeaceus* L., var. *leptostachys* (Pers.) Beck; *B. secalinus* L.; *B. tectorum* L.; *Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv.; *C. inexpansa* Gray; *Calamovilfa longifolia* (Hook.) Hack.; *Cenchrus carolinianus* Walt.; *Dactylis glomerata* L.; *Danthonia spicata* (L.) Beauv.; *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.; *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.; *E. frumentacea* (Roxb.) Link; *Eleusine indica* Gaertn.; *Elymus striatus* Willd.; *E. virginicus* L.; *Eragrostis Frankii* (Fisch, Mey. & Lall.) Steud.; *E. megastachya* (Koeler) Link; *Festuca elatior* L.; *F. nutans* Spreng.; *F. octoflora* Walt.; *Glyceria borealis* (Nash) Batchelder; *G. nervata* Willd. Trin.; *Hordeum jubatum* L.; *Hystrix patula* Moench; *Koeleria cristata* (L.) Pers.; *Leersia oryzoides* (L.) Sw.; *Panicum albemarleense* Ashe; *P. capillare* L.; *P. dichotomiflorum* Michx.; *P. huachucae* Ashe; *P. implicatum* Scribn.; *P. latifolium* L.; *P. meridionale* Ashe; *P. miliaceum* L.; *P. perlongum* Nash; *P. Scribnerianum* Nash; *P. villosissimum* Nash; *P. virgatum* L.; *Paspalum Muhlenbergii* Nash; *Phalaris arundinacea* L.; *Phleum pratense* L.; *Phragmites communis* Trin.; *Poa pratensis* L.; *Secale cereale* L.; *Setaria glauca* (L.) Beauv.; *Sorghastrum nutans* (L.) Nash; *Spartina Michauxiana* Hitchc.; *Sphenopholis pallens* (Spreng.) Scribn.; *Stipa spartea* Trin.; *Triticum sativum* Lam.; *Zea mays* L.
- Cyperaceae:** *Carex Bicknellii* Britton; *C. cephalophora* Muhl.; *C. cristata* Schwein; *C. festucacea* Schkuhr, var. *brevior* (Dewey) Fernald; *C. lanuginosa* Michx.; *C. laxiflora* Lam.; *C. lupulina* Muhl.; *C. mirabilis* Dewey; *C. Muhlenbergii* Schkuhr, var. *enervis* Boott; *C. pennsylvanica* Lam.; *C. tribuloides* Wahlenb.; *C. vesicaria* L.; *C. virescens* Muhl.; *C. virescens*, var. *Swanii* Fernald; *C. vulpinoidea* Michx.; *Cyperus ferax* Rich.; *C. filiculmis* Vahl, var. *macilentus* Fernald; *C. rivularis* Kunth; *Dulichium arundinaceum* (L.) Britton; *Eleocharis acicularis* (L.) R. & S.; *E. obtusa* (Willd.) Schultes; *E. palustris* (L.) R. & S.; *Scirpus americanus* Pers.; *S. atrovirens* Muhl.; *S. cyperinus* (L.) Kunth; *S. Eriophorum* Michx.; *S. lineatus* Michx.; *S. validus* Vahl.
- Araceae:** *Acorus Calamus* L.; *Arisaema triphyllum* (L.) Schott; *Symplocarpus foetidus* (L.) Nutt.
- Lemnaceae:** *Lemna trisulca* L.; *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.
- Xyridaceae:** *Xyris caroliniana* Walt.
- Commelinaceae:** *Commelina virginica* L.; *Tradescantia reflexa* Raf.; *T. virginiana* L.
- Pontederiaceae:** *Pontederia cordata* L.
- Juncaceae:** *Juncus acuminatus* Michx.; *J. brachycarpus* Engelm.; *J. dichotomus* Ell.; *J. interior* Wiegand; *J. marginatus* Rostk.; *J. robustus* (Engelm.) Coville; *J. tenuis* Willd.; *J. Torreyi* Coville; *Luzula campestris* (L.) DC., var. *bulbosa* A. Wood.
- Liliaceae:** *Aletris farinosa* L.; *Allium canadense* L.; *A. Scorodoprasum* L.; *A. tricoccum* Ait.; *Asparagus officinalis* L.; *Erythronium americanum* Ker; *Lilium canadense* L.; *L. philadelphicum* L., var. *andinum* (Nutt.) Ker; *Maianthemum canadense* Desf.; *Ornithogalum umbellatum* L.; *Polygonatum biflorum* (Walt.) Ell.; *P. com-*

*mutatum* (R. & S.) Dietr.; *Smilacina racemosa* (L.) Desf.; *S. stellata* (L.) Desf.; *Smilax herbacea* L.; *S. herbacea* L., var. *pulverulenta* (Michx.) Gray; *S. hispida* Muhl.; *Trillium recurvatum* Beck; *T. sessile* L.; *Uvularia grandiflora* Sm.

**Dioscoreaceae:** *Dioscorea villosa* L.

**Amaryllidaceae:** *Hypoxis hirsuta* (L.) Coville.

**Iridaceae:** *Belamcanda chinensis* (L.) DC.; *Iris pseudacorus* L.; *I. versicolor* L.; *Sisyrinchium albidum* Raf.; *S. atlanticum* Bicknell.

**Orchidaceae:** *Habenaria ciliaris* (L.) R. Br.; *H. lacera* (Michx.) R. Br.

**Salicaceae:** *Populus alba* L.; *P. deltoides* Marsh.; *P. grandidentata* Michx.; *P. tremuloides* Michx.; *Salix amygdaloides* Anders.; *S. cordata* Muhl.; *S. discolor* Muhl.; *S. longifolia* Muhl.; *S. nigra* Marsh.; *S. rostrata* Richards.

**Myricaceae:** *Myrica asplenifolia* L.

**Juglandaceae:** *Carya ovata* (Mill.) K. Koch; *Juglans cinerea* L.; *J. nigra* L.

**Betulaceae:** *Betula nigra* L.; *Corylus americana* Walt.

**Fagaceae:** *Quercus alba* L.; *Q. imbricaria* Michx.; *Q. macrocarpa* Michx.; *Q. rubra* L.; *Q. velutina* Lam.

**Urticaceae:** *Boehmeria cylindrica* (L.) Sw.; *Cannabis sativa* L.; *Celtis occidentalis* L.; *Maclura pomifera* (Raf.) Schneider; *Morus alba* L.; *M. alba* L., var. *tatarica* Loudon; *Parietaria pennsylvanica* Muhl.; *Pilea pumila* (L.) Gray; *Ulmus americana* L.; *U. fulva* Michx.; *Urtica gracilis* Ait.

**Santalaceae:** *Comandra umbellata* (L.) Nutt.

**Aristolochiaceae:** *Asarum canadense* L.

**Polygonaceae:** *Fagopyrum esculentum* Moench; *Polygonum aviculare* L.; *P. convolvulus* L.; *P. hydropiperoides* Michx.; *P. Muhlenbergii* (Meisn.) Wats.; *P. pennsylvanicum* L.; *P. Persicaria* L.; *P. sagittatum* L.; *P. scandens* L.; *P. tenue* Michx.; *P. virginianum* L.; *Rumex acetosella* L.; *R. altissimus* Wood; *R. crispus* L.; *R. obtusifolius* L.

**Chenopodiaceae:** *Atriplex patula* L., var. *littoralis* (L.) Gray; *Chenopodium album* L.; *C. hybridum* L.; *Cycloloma atriplicifolium* (Spreng.) Coult.; *Salsola Kali* L.

**Amaranthaceae:** *Amaranthus blitoides* Wats.; *A. graecizans* L.; *A. retroflexus* L.

**Phytolaccaceae:** *Phytolacca decandra* L.

**Nyctaginaceae:** *Oxybaphus nyctagineus* (Michx.) Sweet.

**Illecebraceae:** *Anychia canadensis* (L.) BSP.; *A. polygonoides* Raf.

**Aizoaceae:** *Mollugo verticillata* L.

**Caryophyllaceae:** *Agrostemma Githago* L.; *Arenaria lateriflora* L.; *Cerastium nutans* Raf.; *C. vulgatum* L.; *Lychnis alba* Mill.; *Saponaria officinalis* L.; *Silene antirrhina* L.; *S. noctiflora* L.; *S. stellata* (L.) Ait. f.; *Stellaria longifolia* Muhl.; *S. media* (L.) Cyrill.

**Portulacaceae:** *Claytonia virginica* L.; *Portulaca oleracea* L.

**Ceratophyllaceae:** *Ceratophyllum demersum* L.

- Nymphaeaceae:** *Castalia odorata* (Ait.) Woodville & Wood; *C. tuberosa* (Paine) Greene; *Nymphaea advena* Ait.
- Ranunculaceae:** *Anemone canadensis* L.; *A. cylindrica* Gray; *A. virginiana* L.; *Anemonella thalictroides* (L.) Spach; *Aquilegia canadensis* L.; *Ranunculus abortivus* L.; *R. fascicularis* Muhl.; *R. hispidus* Michx.; *R. pennsylvanicus* L. f.; *R. recurvatus* Poir.; *Thalictrum dasycarpum* Fisch. & Lall.; *T. revolutum* DC.
- Menispermaceae:** *Menispermum canadense* L.
- Berberidaceae:** *Podophyllum peltatum* L.
- Lauraceae:** *Sassafras variifolium* (Salisb.) Ktze.
- Papaveraceae:** *Sanguinaria canadensis* L.
- Fumariaceae:** *Dicentra Cucullaria* (L.) Bernh.
- Cruciferae:** *Arabis hirsuta* (L.) Scop.; *A. laevigata* (Muhl.) Poir.; *Barbarea vulgaris* R. Br.; *Brassica nigra* (L.) Koch; *Capsella Bursa-pastoris* (L.) Medic.; *Cardamine bulbosa* (Schreb.) BSP.; *C. pennsylvanica* Muhl.; *Dentaria laciniata* Muhl.; *Erysimum cheiranthoides* L.; *Lepidium campestre* (L.) R. Br.; *L. virginicum* L.; *Radicula Armoracia* (L.) Robinson; *R. palustris* (L.) Moench; *Raphanus Raphanistrum* L.; *R. sativus* L.; *Sisymbrium altissimum* L.; *S. canescens* Nutt.; *S. officinale* (L.) Scop.; *S. officinale* (L.) Scop.; var. *leiocarpum* DC.; *S. Thalianum* (L.) J. Gray.
- Crassulaceae:** *Penthorum sedoides* L.
- Saxifragaceae:** *Heuchera hirsuticaulis* (Wheelock) Rydb.; *Hydrangea arborescens* L.; *Ribes gracile* Michx.; *Saxifraga pennsylvanica* L.
- Hamamelidaceae:** *Hamamelis virginiana* L.
- Platanaceae:** *Platanus occidentalis* L.
- Rosaceae:** *Agrimonia gryposepala* Wallr.; *A. mollis* (T. & G.) Britton; *A. parviflora* Ait.; *Amelanchier canadensis* (L.) Medic.; *Crataegus mollis* (T. & G.) Scheele; *Fragaria virginiana* Duchesne; *Geum canadense* Jacq.; *G. strictum* Ait.; *G. virginianum* L.; *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.; *Potentilla canadensis* L.; *P. monspeliensis* L.; *Prunus americana* Marsh.; *P. pumila* L.; *P. serotina* Ehrh.; *P. virginiana* L.; *Pyrus arbutifolia* (L.) L. f., var. *atropurpurea* (Britton) Robinson; *P. ioensis* (Wood) Bailey; *Rosa humilis* Marsh.; *R. rubiginosa* L.; *Rubus allegheniensis* Porter; *R. hispidus* L.; *R. occidentalis* L.; *R. villosus* Ait.; *Spiraea salicifolia* L.; *S. tomentosa* L.
- Leguminosae:** *Amorpha canescens* Pursh; *Amphicarpa monoica* (L.) Ell.; *Apios tuberosa* Moench; *Astragalus canadensis* L.; *Baptisia bracteata* (Muhl.) Ell.; *B. leucantha* T. & G.; *B. tinctoria* (L.) R. Br.; *Cassia Chamaecrista* L.; *C. marilandica* L.; *C. nictitans* L.; *Desmodium canadense* (L.) DC.; *D. canescens* (L.) DC.; *D. Dillenii* Darl.; *D. grandiflorum* (Walt.) DC.; *D. illinoense* Gray; *D. nudiflorum* (L.) DC.; *D. obtusum* (Muhl.) DC.; *D. sessilifolium* (Torr.) T. & G.; *Gleditsia triacanthos* L.; *Glycine Soja* Sieb. & Zucc.; *Lathyrus palustris* L.; *L. palustris*, var. *myrtifolius* (Muhl.) Gray.; *Lespedeza capitata* Michx.; *L. hirta* (L.) Hornem.; *L. violacea* (L.) Pers.; *L. virginica* (L.) Britton; *Lupinus perennis* L.; *Medicago lupulina* L.; *M. sativa* L.; *Melilotus alba* Desr.; *M. of-*

- ficinalis* (L.) Lam.; *Petalostemum candidum* Michx.; *P. purpureum* Vent.) Rydb.; *Psoralea Onobrychis* Nutt.; *Robinia Pseudo-Acacia* L.; *Strophostyles helvola* (L.) Britton; *Tephrosia virginiana* (L.) Pers.; *Trifolium hybridum* L.; *T. pratense* L.; *T. procumbens* L.; *T. repens* L.; *Vicia americana* Muhl.; *V. villosa* Roth.
- Linaceae:** *Linum medium* (Planch.) Britton.
- Oxalidaceae:** *Oxalis corniculata* L.; *O. stricta* L.; *O. violacea* L.
- Geraniaceae:** *Geranium carolinianum* L.; *G. maculatum* L.
- Polygalaceae:** *Polygala polygama* Walt.; *P. sanguinea* L.
- Euphorbiaceae:** *Acalypha virginica* L.; *Euphorbia corollata* L.; *E. Cyparissias* L.; *E. maculata* L.; *E. marginata* Pursh; *E. Preslii* Guss.
- Anacardiaceae:** *Rhus copallina* L.; *R. glabra* L.; *R. Toxicodendron* L.
- Aquifoliaceae:** *Ilex verticillata* (L.) Gray.
- Celastraceae:** *Celastrus scandens* L.
- Aceraceae:** *Acer Negundo* L.; *A. saccharinum* L.
- Balsaminaceae:** *Impatiens biflora* Walt.
- Rhamnaceae:** *Ceanothus americanus* L.
- Vitaceae:** *Psedera vitacea* (Knerr) Greene; *Vitis vulpina* L.
- Tiliaceae:** *Tilia americana* L.
- Malvaceae:** *Abutilon Theophrasti* Medic.; *Hibiscus militaris* Cav.; *H. Trionum* L.; *Malva rotundifolia* L.; *Sida spinosa* L.
- Hypericaceae:** *Hypericum adpressum* Bart., var. *spongiosum* Robinson; *H. boreale* (Britton) Bicknell; *H. cistifolium* Lam.; *H. gentianoides* (L.) BSP.; *H. mutilum* L.; *H. perforatum* L.; *H. punctatum* Lam.
- Cistaceae:** *Helianthemum majus* BSP.; *Lechea tenuifolia* Michx.; *L. villosa* Ell.
- Violaceae:** *Viola lanceolata* L.; *V. palmata* L.; *V. papilionacea* Pursh; *V. pedata* L.; *V. pubescens* Ait.; *V. sagittata* Ait.; *V. scabriuscula* Schwein.; *V. sororia* Willd.
- Cactaceae:** *Opuntia Rafinesquii* Engelm.
- Lythraceae:** *Lythrum alatum* Pursh; *Rotala ramosior* (L.) Koehne.
- Melastomaceae:** *Rhexia virginica* L.
- Onagraceae:** *Circaea lutetiana* L.; *Epilobium coloratum* Muhl.; *Gaura biennis* L.; *Ludvigia alternifolia* L.; *L. palustris* (L.) Ell.; *L. polycarpa* Short & Peter; *Oneothesa biennis* L.; *O. linearis* Michx.; *O. pratensis* (Small) Robinson.
- Araliaceae:** *Aralia nudicaulis* L.
- Umbelliferae:** *Cicuta bulbifera* L.; *C. maculata* L.; *Cryptotaenia canadensis* (L.) DC.; *Daucus Carota* L.; *Eulophus americanus* Nutt.; *Osmorhiza longistylis* (Torr.) DC.; *O. longistylis*, var. *villicaulis* Fern.; *Oxypolis rigidior* (L.) Coult. & Rose; *Pastinaca sativa* L.; *Polytaenia Nuttallii* DC.; *Sanicula canadensis* L.; *S. gregaria* Bicknell; *Sium cicutefolium* Schrank; *Thaspium barbinode* (Michx.) Nutt.; *Zizia aurea* (L.) Koch.
- Cornaceae:** *Cornus Amomum* Mill.; *C. asperifolia* Michx.; *C. paniculata* L'Her.; *C. stolonifera* Michx.; *Nyssa sylvatica* Marsh.
- Ericaceae:** *Chimaphila umbellata* (L.) Nutt.; *Gaultheria procumbens* L.; *Gaylussacia baccata* (Wang.) C. Koch; *Vaccinium pennsylvanicum* Lam.; *V. vacillans* Kalm.

- Primulaceae:** *Dodecatheon Meadia* L.; *Lysimachia Nummularia* L.; *L. terrestris* (L.) BSP.; *Steironema ciliatum* (L.) Raf.; *S. lanceolatum* (Walt.) Gray; *S. quadriflorum* (Sims) Hitchc.
- Oleaceae:** *Fraxinus pennsylvanica* Marsh., var. *lanceolata* (Borkh.) Sarg.; *Syringa vulgaris* L.
- Gentianaceae:** *Gentiana puberula* Michx.; *Sabatia angularis* (L.) Pursh.
- Apocynaceae:** *Apocynum androsaemifolium* L.; *A. cannabinum* L., var. *hypericifolium* (Ait.) Gray.
- Asclepiadaceae:** *Acerates floridana* (Lam.) Hitchc.; *A. viridiflora* Ell.; *Asclepias amplexicaulis* Sm.; *A. incarnata* L.; *A. purpurascens* L.; *A. Sullivantii* Engelm.; *A. syriaca* L.; *A. tuberosa* L.; *A. verticillata* L.
- Convolvulaceae:** *Convolvulus sepium* L.; *Cuscuta glomerata* Chois.; *C. Polygonorum* Engelm.; *Ipomoea hederaceu* Jacq.; *I. pandurata* (L.) G.F.W. Mey.; *I. purpurea* (L.) Roth.
- Polemoniaceae:** *Phlox bifida* Beck; *P. paniculata* L.; *P. pilosa* L.; *Polemonium reptans* L.
- Hydrophyllaceae:** *Ellisia Nyctelea* L.; *Hydrophyllum virginianum* L.
- Boraginaceae:** *Cynoglossum officinale* L.; *Lappula echinata* Gilibert; *L. virginiana* (L.) Greene; *Lithospermum canescens* (Michx.) Lehm.; *L. Gmelini* (Michx.) Hitchc.; *Myosotis virginica* (L.) BSP.
- Verbenaceae:** *Lippia lanceolata* Michx.; *Verbena angustifolia* Michx. *V. bracteosa* Michx.; *V. hastata* L.; *V. urticaefolia* L.
- Labiatae:** *Agastache nepetoides* (L.) Ktze.; *Blephilia ciliata* (L.) Raf.; *Hedeoma hispida* Pursh; *H. pulegioides* (L.) Pers.; *Leonurus Cardiacus* L.; *Lycopus americanus* Muhl.; *L. rubellus* Moench; *L. sessilifolius* Gray; *L. uniflorus* Michx.; *Mentha arvensis* L.; *M. arvensis*, var. *glabrata* (Benth.) Fernald; *Monarda fistulosa* L.; *M. punctata* L.; *Nepeta Cataria* L.; *N. hederacea* (L.) Trevisan; *Physostegia virginiana* (L.) Benth.; *Prunella vulgaris* L.; *Pyrenanthemum flexuosum* (Walt.) BSP.; *P. virginianum* (L.) Durand & Jackson; *Salvia lanceaefolia* Poir.; *Scutellaria galericulata* L.; *S. lateriflora* L.; *S. parvula* Michx.; *S. parvula*, var. *ambigua* (Nutt.) Fernald; *Stachys hyssopifolia* Michx.; *S. palustris* L.; *S. tenuifolia* Willd., var. *aspera* (Michx.) Fernald; *Teucrium canadense* L.; *T. occidentale* Gray.
- Solanaceae:** *Datura Stramonium* L.; *D. Tatula* L.; *Physalis heterophylla* Nees, var. *ambigua* (Gray) Rydb.; *P. subglabrata* Mackenzie & Bush; *Solanum carolinense* L.; *S. Dulcamara* L.; *S. nigrum* L.; *S. rostratum* Dunal.
- Scrophulariaceae:** *Chelone glabra* L.; *Conobea multifida* (Michx.) Benth.; *Gerardia paupercula* (Gray) Britton; *G. pedicularia* L.; var. *ambigens* Fernald; *G. purpurea* L.; *G. tenuifolia* Vahl; *G. tenuifolia*, var. *macrophylla* Benth.; *G. virginica* (L.) BSP.; *Gratiola virgiana* L.; *Ilysanthes anagallidea* (Michx.) Robinson; *Linaria canadensis* (L.) Dumont.; *L. minor* (L.) Desf.; *L. vulgaris* Hill; *Mimulus ringens* L.; *Pedicularis canadensis* L.; *P. lanceolata* Michx.; *Pentstemon laevigatus* Ait., var. *Digitalis* (Sweet) Gray; *Scrophularia leporella* Bicknell; *S. marilandica* L.; *Verbascum*

*Blattaria* L.; *V. Thapsus* L.; *Veronica arvensis* L.; *V. peregrina* L.; *V. scutellata* L.; *V. serpyllifolia* L.; *V. virginica* L.

**Lentibulariaceae:** *Utricularia inflata* Walt.

**Orobanchaceae:** *Orobanche uniflora* L.

**Bignoniaceae:** *Catalpa bignonioides* Walt.; *C. speciosa* Warder; *Tecoma radicans* (L.) Juss.

**Acanthaceae:** *Ruellia ciliosa* Pursh.

**Phrymaceae:** *Phryma leptostachya* L.

**Plantaginaceae:** *Plantago lanceolata* L.; *P. major* L.; *P. Rugelii* Dene.

**Rubiaceae:** *Cephalanthus occidentalis* L.; *Galium Aparine* L.; *G. boreale* L.; *G. circaezans* Michx.; *G. concinnum* T. & G.; *G. tinctorium* L.; *Houstonia caerulea* L.

**Caprifoliaceae:** *Diervilla Lonicera* Mill.; *Lonicera Sullivantii* Gray; *Sambucus canadensis* L.; *Triosteum aurantiacum* Bicknell; *T. perfoliatum* L.; *Viburnum affine* Bush, var. *hypomalacum* Blake; *V. Lentago* L.

**Cucurbitaceae:** *Echinocystis lobata* (Michx.) T. & G.

**Campanulaceae:** *Campanula americana* L.; *C. aparinoides* Pursh; *Specularia perfoliata* (L.) A. DC.

**Lobeliaceae:** *Lobelia cardinalis* L.; *L. leptostachys* A.DC.; *L. siphilitica* L.; *L. spicata* Lam.

**Compositae:** *Achillea Millefolium* L.; *Ambrosia artemisiifolia* L.; *A. trifida* L.; *Antennaria fallax* Greene; *Anthemis Cotula* L.; *Arctium minus* Bernh.; *Artemisia biennis* Willd.; *A. caudata* Michx.; *Aster ericoides* L.; var. *villosus* T. & G.; *A. novae-angliae* L.; *A. umbellatus* Mill.; *Bidens cernua* L.; *B. comosa* (Gray) Wiegand; *B. frondosa* L.; *B. trichosperma* (Michx.) Britton; *Boltonia asteroides* (L.) L'Her.; *Cacalia tuberosa* Nutt.; *Chrysanthemum Leucanthemum* L.; *Cichorium Intybus* L.; *Cirsium arvense* (L.) Scop.; *C. discolor* Muhl.; *C. Hillii* (Canby) Fernald; *C. lanceolatum* (L.) Hill; *Coreopsis lanceolata* L.; *C. lanceolata* L., var. *villosa* Michx.; *C. palmata* Nutt.; *C. tripteris* L.; *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf.; *Erigeron annuus* (L.) Pers.; *E. canadensis* L.; *E. divaricatus* Michx.; *E. philadelphicus* L.; *E. ramosus* (Walt.) BSP.; *Eryngium yuccifolium* Michx.; *Eupatorium perfoliatum* L.; *E. perfoliatum* var. *truncatum* Gray; *E. purpureum* L.; *E. purpureum*, var. *maculatum* (L.) Darl.; *E. serotinum* Michx.; *E. urticaefolium* Reichard; *Galinsoga parviflora* Cav., var. *hispida* DC.; *Gnaphalium polycephalum* Michx.; *Helenium autumnale* L.; *Helianthus annuus* L.; *H. divaricatus* L.; *H. grosseserratus* Martens; *H. illinoensis* Gleason; *H. mollis* Lam.; *H. scaberrimus* Ell.; *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet; *H. scabra* Dunal; *Hieracium Gronovii* L.; *H. scabrum* Michx.; *Krigia amplexicaulis* Nutt.; *Lactuca canadensis* L.; *L. scariola* L.; *L. villosa* Jacq.; *Lepachys pinnata* (Vent.) T. & G.; *Liatris cylindracea* Michx.; *L. pycnostachya* Michx.; *L. scariosa* Willd.; *L. spicata* (L.) Willd.; *Parthenium integrifolium* L.; *Prenanthes altissima* L., var. *cinnamomea* Fernald; *P. aspera* Michx.; *Rudbeckia hirta* L.; *R. laciniata* L.; *R. subtomentosa* Pursh; *Senecio Balsamitae* Muhl.; *Silphium integrifolium* Michx.; *S. laciniatum*

L.; *S. perfoliatum* L.; *S. terebinthinaceum* Jacq.; *Silybum marianum* (L.) Gaertn.; *Solidago altissima* L.; *S. caesia* L.; *S. graminifolia* (L.) Salisb.; *S. juncea* Ait.; *S. rigida* L.; *S. speciosa* Nutt.; *S. tenuifolia* Pursh; *S. ulmifolia* Muhl.; *Sonchus asper* (L.) Hill; *Tanacetum vulgare* L.; *Taraxacum erythrospermum* Andrz.; *T. officinale* Weber; *Tragopogon porrifolius* L.; *Vernonia altissima* Nutt.; *V. fasciculata* Michx.; *V. illinoensis* Gleason; *V. missurica* Raf.; *Xanthium italicum* Mor; *X. pennsylvanicum* Wallr. •