

REVISIONS TO THE FLORA OF JOHNSON COUNTY, IOWA

AARON K. BASTEN
5160 160th St. N.E.
Solon, Iowa

ABSTRACT

An updated floristic inventory of Johnson Co., Iowa, includes additions and revisions of species, statistical data, and an updated floral inventory compiled from recent field work, searches through historic records, and current literature explaining nomenclatural revisions.

Fifteen species can be added to the total species list in Appendix C of an earlier update to the Johnson County flora (Basten 2024). Four species were newly collected in 2025. Three species were added to Appendix B, which listed plants that may have disappeared from the county. These are included because of the potential for future rediscovery. While integrating Thorne's 1955 list, four species were inadvertently omitted. Two species were obtained by further researching of herbaria collections online. Two other species are known from reliable sources: *Prenanthes crepidinea* is known from one report in Iowa City on private property and *Dichantherium clandestinum* was reported in Section 20, Penn Township. Neither species, however, has been collected nor vouchered for Johnson County.

Asteraceae

ARCTIUM LAPPA L.

Basten (0317) (ISC) (new collection 2025)

Prenanthes crepidinea Michx. (present but uncollected)

Brassicaceae

Draba verna L.

Basten and Lutz (0265) (ISC) (new collection 2025)

Cleomaceae

Polanisia dodecandra (L.) DC. (missed as new species)

Lammers and Vincent 8686 415621 (ISC)

Cyperaceae

Carex duriuscula C.A. Meyer (missed from Appendix B)

Celastraceae

Parnassia glauca Raf. (missed from Appendix B)

Lemnaceae

Lemna minor L. (missed from Thorne's list)

Onagraceae

Oenothera clelandii Dietr., Raven, & Wagner (missed as new species)

Conard 181 157759 (TENN)

Shimek s.n. 2294999 (COLO)

Orchidaceae

Calopogon oklahomensis D.H. Goldman (missed from Appendix B)

Poaceae

Dichantherium clandestinum (L.) Gould (present but uncollected)

Rhamnaceae*RHAMNUS UTILIS* var. *UTILIS* Decne.

Basten (0316) (ISC) (new collection 2025)

Rosaceae*Rubus caesius* L.

Widrechner WPW 1161, WPW1162 (ISC) (new collections 2025)

Smilacaceae*Smilax ecirrata* S. Wats. (missed from Thorne's list)*Smilax lasioneura* Hook. (missed from Thorne's list)*Smilax tamnoides* L. (missed from Thorne's list)

The following vouchers collected by the author in 2024 were inadvertently and regrettably destroyed after Basten (2024) was published and before they could be submitted to the Ada Hayden Herbarium. They were collected again in 2025, and new collection numbers are indicated here.

Acalypha gracilens Gray

Basten (0307) (previously 256)

Acorus americanus (Raf.) Raf.

Basten and Lutz (0289) (previously 0264)

Croton capitatus Michx.

Basten and Lutz (0298) (previously 0252)

Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus

Basten and Lutz (0299) (previously 0255)

Sagittaria montevidensis Cham. & Schlecht.

Basten and Lutz (0296) (previously 0251)

Statistical summary

A new statistical summary of the flora includes the additional species noted above. Family, genus, and species names have been updated to more modern nomenclature using FNA and the Grasses of Iowa as a basis for reference. This summary is different from the one presented in Basten (2024) due to numerous changes in scientific nomenclature.

Species	Native	Naturalized	Genera
Pteridophytes	29	0	22
Conifers	1	0	1
Dicotyledons	651	160	376
Monocotyledons	256	33	110
Total	937	193	509

Total number of families represented: 118**Families represented by 15 or more species:**

Asteraceae	145	Polygoniaceae	27
Poaceae	111	Liliaceae	24
Cyperaceae	91	Apiaceae	22
Fabaceae	48	Caryophyllaceae	21
Rosaceae	46	Orchidaceae	20

Brassicaceae	41	Plantaginaceae	19
Lamiaceae	36	Salicaceae	17
Ranunculaceae	29	Euphorbiaceae	15

Genera represented by 8 or more species:

Carex	63	Euphorbia	10
Symphyotrichium	17	Viola	10
Polygonum	14	Chenopodium	9
Salix	13	Galium	9
Aclepias	12	Muhlenbergia	8
Ranunculus	12	Rumex	8
Solidago	11	Cyperus	8
Helianthus	10	Eleocharis	8
Quercus	10	Lysimachia	8

LITERATURE CITED

- Basten, A.K. 2024. Johnson County, Iowa — flora update. *Phytoneuron* 2024-90: 1–49.
 Thorne, R.F. 1955. The flora of Johnson Co., Iowa. *J. Iowa Acad. Sci.* 62: 155–196.

UPDATED CHECKLIST

This list includes all the plants from “Johnson County, Iowa – Flora Update” plus the above-mentioned additions. The total species count is 1130. Plant names in all capital letters are introduced species. The author concentrated his field searches for species that had no previous record in the county. Therefore, plants that had been recorded but that may have been extirpated (Reference Appendix B, previous publication), were not searched for. They are still included in the hope that someone may relocate them.

PTERIDOPHYTES

Azollaceae

Azolla mexicana C. Presl

Aspleniaceae

Asplenium platyneuron (L.) Oakes

Asplenium rhizophyllum L.

Dryopteridaceae

Athyrium filix-femina (L.) Roth var. *michauxii* Mett.

Cystopteris bulbifera (L.) Bernh.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Deparia acrostichoides (Swartz) M. Kato

Dryopteris cristata (L.) Gray

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro

Onoclea sensibilis L.

Polystichum acrostichoides (Michx.) Schott

Woodsia obtusa (Spreng.) Torr.

Equisetaceae

Equisetum arvense L.
 Equisetum hyemale L.
 Equisetum laevigatum A. Br.
 Equisetum x ferrissii Clute

Lycopodiaceae

Diphasiastrum digitatum (Dill.) Hollub
 Huperzia lucidulum (Michaux) Trevisan
 Lycopodium clavatum L.

Ophioglossaceae

Botrychium dissectum Spreng.
 Botrychium virginianum (L.) Sw.
 Ophioglossum pusillum Raf.

Osmundaceae

Osmunda claytoniana L.

Selaginellaceae

Selaginella rupestris (L.) Spring

Thelypteridaceae

Phegopteris hexagonoptera (Michx.) Fée
 Thelypteris palustris Schott

GYMNOSPERMS**Cupressaceae**

Juniperus virginiana L.

ANGIOSPERMS: DICOTYLEDONS**Acanthaceae**

Ruellia humilis Nutt.
 Ruellia strepens L.

Aceraceae

Acer ginnala Maxim.
 Acer negundo L.
 Acer saccharinum L.
 Acer saccharum Marsh.

Aizoaceae

MOLLUGO VERTICILLATA L.

Amaranthaceae

Amaranthus albus L.
 AMARANTHUS GRAECIZANS L.
 AMARANTHUS HYBRIDUS L.
 AMARANTHUS RETROFLEXUS L.
 Amaranthus tuberculatus (Moq.) J. D. Sauer
 Chenopodium berlandieri Mog.

Chenopodium berlandieri var. *bushmanum* (Aellen) Cronq.
Froelichia floridana campestris (Small) Fernald

Anacardiaceae

Rhus aromatica Ait.
Rhus glabra L.
Rhus typhina L.
Toxicodendron radicans (L.) Kuntze
Toxicodendron rydbergii (Small ex Rydb.) Greene

Apiaceae

ANETHUM GRAVEOLENS L.
Carum carvi L.
Chaerophyllum procumbens (L.) Crantz
Cicuta maculata L.
 CONIUM MACULATUM L.
Cryptotaenia canadensis (L.) DC.
 DAUCUS CAROTA L.
Eryngium yuccifolium Michx.
Heracleum lanatum Michx.
Osmorhiza claytonii (Michx.) C. B. Clark
Osmorhiza longistylis (Torr.) DC.
Oxypolis rigidior (L.) Raf.
 PASTINACA SATIVA L.
Polytaenia nuttallii DC.
Sanicula canadensis L.
Sanicula gregaria Bickn.
Sanicula marilandica L.
Sium suave Walt.
Taenidia integerrima (L.) Drude.
Thaspium barbinoide (Michx.) Nutt.
Thaspium trifoliatum var. *aureum* (L.) Britton
Zizia aurea (L.) W. D. J. Koch

Apocynaceae

Apocynum androsaemifolium L.
Apocynum cannabinum L.
Apocynum sibiricum Jacq.
Vinca minor L.

Araliaceae

Aralia nudicaulis L.
Aralia racemosa L.
Panax quinquefolius L.

Aristolochiaceae

Asarum canadense L.

Asclepiadaceae

Asclepias amplexicaulis Sm.
Asclepias exaltata L.

Asclepias hirtella (Pennell) Woodson
Asclepias incarnata L.
Asclepias lanuginosa Nutt.
Asclepias purpurascens L.
Asclepias quadrifolia Jacq.
Asclepias sullivantii Engelm.
Asclepias syriaca L.
Asclepias tuberosa L.
Asclepias verticillata L.
Asclepias viridiflora Raf.
Cynanchum laeve (Michx.) Pers.

Asteraceae

Achillea millefolium subsp. *lanulosa* (Nutt.) Piper
Ageratina altissima var. *altissima* Nesom
Ambrosia artemisiifolia L.
Ambrosia psilostachya DC.
Ambrosia trifida L.
Antennaria neglecta Greene
Antennaria plantaginifolia (L.) Hook.
 ANTHEMIS COTULA L.
 ARCTIUM LAPPULA L.
 ARCTIUM MINUS (Hill) Bernh.
Arnoglossum atriplicifolium (L.) H. Robinson
Arnoglossum plantagineum (Rafin.) Shinn.
Arnoglossum reniforme (Hook.) H.E. Robins.
 ARTEMESIA BIENNIS Willd.
Artemisia ludoviciana Nutt.
Artemisia serrata Nutt.
Artemisia vulgaris L.
Bellis perennis L.
Bidens cernua L.
Bidens frondosa L.
Bidens polylepis Blake.
Bidens tripartita L.
Bidens vulgata Greene.
Boltonia asteroides (L.) L'Her.
Brickellia suaveolens (Fresen.) Nesom
Carduus nutans L.
 CENTAUREA CYANUS L.
 CICHORIUM INTYBUS L. Chicory.
Cirsium altissimum (L.) Spreng. (incl. *C. iowense* (Pammel) Fem.)
 CIRSIUM ARVENSE (L.) Scop.
Cirsium discolor (Muhl.) Spreng.
Cirsium flodmanii (Rydb.) Arthur
Cirsium hillii (Canby) Fern.
 CIRSIUM VULGARE (Savi) Airy-Shaw
Conyza canadensis (L.) Cronquist
Conyza ramosissima Cronquist
Coreopsis palmata Nutt.
Coreopsis tinctoria Nutt.

Coreopsis tripteris L.
Crepis tectorum L.
CYCLACHAENA XANTHIFOLIA (Nutt.) Fresen.
Doellingeria umbellata (Miller) Nees
Dyssodia papposa (Vent.) Hitchc.
Echinacea pallida Nutt.
Echinacea purpurea (L.) Moench
Eclipta alba (L.) Hassk.
Erechtites hieracifolia (L.) Raf.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Erigeron philadelphicus L.
Erigeron pulchellus Michx.
Erigeron strigosus Muhl.
Eupatorium altissimum L.
Eupatorium perfoliatum L.
Eutrochium maculatum (L.) E. E. Lamont
Eutrochium purpureum (L.) E. E. Lamont
Eupatorium serotinum (Michx.)
Euthamia gymnospermoides Greene
FILAGO GERMANICA (L.) Huds.
GALINSOGA QUADRIRADIATA Ruiz & Pav.
Helenium autumnale L.
Helianthus annuus L.
Helianthus decapetalus L.
Helianthus giganteus L.
Helianthus grosseserratus Martens
Helianthus maximiliani Schrader
Helianthus occidentalis Riddell
Helianthus pauciflorus subsp. subrhomboideus (Rydb.) Spring & Schilling
Helianthus petiolaris Nutt.
Helianthus strumosus L.
Helianthus tuberosus L.
Heliopsis helianthoides (L.) Sweet
Hieracium canadense Michx.
Hieracium scabrum Michx.
INULA HELENIUM L.
Krigia biflora (Walt.) Blake
Lactuca canadensis L.
Lactuca floridana (L.) Gaertn.
Lactuca ludoviciana (Nutt.) Riddell
LACTUCA SERRIOLA L.
Leucanthemum vulgare Lamarck, Fl. Franç.
Liatris aspera rom.
Liatris ligulistylis (A. Nels.) K. Schum.
Liatris cylindracea Michx.
Liatris pycnostachya Michx.
Matricaria chamomilla L.
MATRICARIA MATRICARIOIDES (Less.) Porter
Packera paupercula (Michx.) A. Love & D. Love
Parthenium integrifolium L.
Polymnia canadensis L.

Prenanthes alba L.
Prenanthes aspera Michx.
Prenanthes crepidinea Michaux
Prenanthes racemosa (Michx.)
Pseudognaphalium obtusifolium (Linnaeus) Hilliard & B. L. Burt
Ratibida columnifera (Nutt.) Wooten & Standl.
Ratibida pinnata (Vent.) Barnh.
Rudbeckia hirta L.
Rudbeckia laciniata L.
Rudbeckia subtomentosa Pursh
Rudbeckia triloba L.
Senecio aureus L.
Senecio plattensis Nutt.
Silphium integrifolium Michx.
Silphium laciniatum L.
Silphium perfoliatum L.
Solidago altissima L.
Solidago canadensis L.
Solidago flexicaulis L.
Solidago gigantea Ait.
Solidago juncea Aiton
Solidago missouriensis Nutt.
Solidago nemoralis Ait.
Solidago riddellii Frank ex Riddell
Solidago rigida L.
Solidago speciosa Nutt.
Solidago ulmifolia Muhl.
SONCHUS ARVENSIS L. Perennial
SONCHUS ASPER (L.) Hill
SONCHUS OLERACEUS L.
Symphyotrichum cordifolium (L.) G.L. Nesom
Symphyotrichum drummondii (Lindl.) G.L. Nesom
Symphyotrichum ericoides (L.) G.L. Nesom
Symphyotrichum laeve (L.) Å. Löve & D. Löve
Symphyotrichum lanceolatum (Willd.) G.L. Nesom
Symphyotrichum lateriflorum (L.) Å. Löve & D. Löve
Symphyotrichum novae-angliae (L.) G.L. Nesom
Symphyotrichum oblongifolium (Nuttall) G.L. Nesom
Symphyotrichum ontarionis (Wiegand) G.L. Nesom
Symphyotrichum oolentangiense (Riddell) G.L. Nesom
Symphyotrichum parviceps (E.S. Burgess) G.L. Nesom
Symphyotrichum pilosum (Willdenow) G.L. Nesom
Symphyotrichum praealtum (Poiret) G.L. Nesom
Symphyotrichum prenanthoides (Muhl. ex Willd.) G.L. Nesom
Symphyotrichum puniceum (L.) Å. Löve & D. Löve
Symphyotrichum sericeum (Ventenat) G.L. Nesom
Symphyotrichum shortii (Lindley) G.L. Nesom
TANACETUM VULGARE L.
TARAXACUM LAEVIGAUM (Willd.) DC.
TARAXACUM OFFICINALE Weber
TRAGOPOGON DUBIUS Scop.

TRAGOPOGON PORRIFOLIUS L.
 TRAGOPOGON PRATENSIS L.
 Verbesina alternifolia (L.) Britt.
 Vernonia fasciculata Michx.
 Vernonia gigantea (Walter) Trel.
 Xanthium strumarium L.

Balsaminaceae

Impatiens capensis Meerb.
 Impatiens pallida Nutt.

Berberidaceae

BERBERIS THUNBERGII DC.
 BERBERIS VULGARIS L.
 Caulophyllum thalictroides (L.) Michx.
 Podophyllum peltatum L.

Betulaceae

Betula nigra L.
 Carpinus caroliniana Walt.
 Corylus americana Walt.
 Ostrya virginiana (Mill.) K. Koch

Bignoniaceae

CAMPSIS RADICANS (L.) Seem.
 CATALPA BIGNONIOIDES Walt.
 CATALPA SPECIOSA (Warder) Warder ex Engelm.

Boraginaceae

BUGLOSSOIDES ARVENSIS (L.) I. M. Johnst.
 CYNOGLOSSUM OFFICINALE L.
 Hackelia virginiana (L.) I. M. Johnston
 LAPPULA ECHINATA Gilib.
 LAPPULA REDOWSKII (Hornem.) Greene var. OCCIDENTALIS (Wats.) Rydb.
 Lithospermum canescens (Michx.) Lehm.
 Lithospermum caroliniense (J. F. Gmel.) MacMill.
 Lithospermum incisum Lehm.
 Lithospermum latifolium Michx.
 Mertensia virginica (L.) Pers.
 Myosotis verna Nutt.
 Onosmodium bejariense var hispidissimum (Mack.) Turner

Brassicaceae

Alliaria petiolata (Bleb.) Cavara & Grande
 ALYSSUM ALYSSOIDES L.
 Arabis canadensis L.
 Arabis drummondii Gray
 Arabis glabra (L.) Benth.
 Arabis hirsuta (L.) Scop. var. pycnocarpa (M. Hopkins) Rollins
 ARMORACEA RUSTICANA Gaertn.
 BARBAREA VULGARIS R. Br.

BERTEROA INCANA (L.) DC.
 Boechera divaricarpa (A. Nelson) A. Love & D. Love
 Boechera perstellata (E. L. Braun) Al-Shehbaz, Novon
 BRASSICA KABER (DC.) L. C. Wheeler
 BRASSICA NIGRA (L.) Koch
 CAMELINA MICROCARPA Andr.
 CAPSELLA BURSA-PASTORIS (L.) Medic.
 Cardamine bulbosa (Schreb.) Britton, Sterns & Poggenb.
 Cardamine douglassii (Torr.) Britt.
 Cardamine parviflora L. var arenicola (Britt.) O. E. Schulz
 Cardamine pensylvanica Muhl.
 CONRINGIA ORIENTALIS (L.) Dumort
 Dentaria laciniata Muhl.
 Descurainia pinnata (Walt.) Britt. var. brachycarpa (Rich.) Fem.
 DESCURAINIA SOPHIA (L.) Webb. ex Prantl.
 Draba reptans (Lam.) Fern.
 DRABA VERNALIS L.
 ERUCASTRUM GALLICUM (Willd.) O.E. Schulz
 ERYSIMUM CHEIRANTHOIDES L.
 HESPERIS MATRONALIS L.
 Iodanthus pinnatifidus (Michaux) Steud.
 LEPIDIUM CAMPESTRE (L.) R. Br.
 LEPIDIUM DENSIFLORUM Schrad.
 Lepidium perfoliatum L.
 Lepidium virginicum L.
 NESLIA PANICULATA (L.) Desv.
 Rorippa islandica (Oeder) Borbas
 Rorippa sessiliflora (Nutt.) Hitchc.
 RORIPPA SYLVESTRIS (L.) Bess.
 SISYMBRIUM ALTISSIMUM L.
 Sisymbrium loeselii L.
 SISYMBRIUM OFFICINALE (L.) Scop.
 THLASPI ARVENSE L.

Cactaceae

Opuntia humifusa (Raf.) Raf.

Cannabinaceae

CANNABIS SATIVA L.
 HUMULUS JAPONICUS Sieb. & Zucc.
 Humulus lupulus L.

Campanulaceae

Campanula americana L.
 Campanula aparinoides Pursh
 CAMPANULA RAPUNCULOIDES L.
 Campanula rotundifolia L.
 Lobelia cardinalis L.
 Lobelia inflata L.
 Lobelia siphilitica L.
 Lobelia spicata Lam.

Triodanis perfoliata (L.) Nieuwl.

Caprifoliaceae

Adoxa moschatellina L.

Lonicera maackii (Rupr.) Herder

Lonicera prolifera (Kirchn.) Rehd.

Lonicera sempervirens L.

LONICERA TATARICA L.

Lonicera x bella Zabel

Sambucus canadensis L.

Symphoricarpos orbiculatus Moench

Triosteum aurantiacum Bickn.

Triosteum perfoliatum L.

Viburnum lentago L.

VIBURNUM OPULUS L.

Viburnum rafinesquianum Schultes

Caryophyllaceae

AGROSTEMMA GITHAGO L.

Arenaria serpyllifolia L.

Cerastium arvense ssp *velutinum* Raf.

Cerastium nutans Raf.

Cerastium semidecandrum L.

CERASTIUM VULGATUM L.

DIANTHUS ARMERIA L.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl

Paronychia canadensis (L.) Wood

Paronychia fastigiata (Raf.) Fern.

SAPONARIA OFFICINALIS L.

Silene antirrhina L.

Silene csereii Baumg.

SILENE DICHOTOMA Ehrh.

Silene nivea (Nutt.) Otth.

SILENE PRATENSIS (Rafn) Godr.

Silene stellata (L.) Ait. f.

SILENE VULGARIS (Moench) Garcke

Stellaria longifolia Muhl.

Stellaria graminea L.

STELLARIA MEDIA (L.) Cyrille

Celastraceae

Celastrus orbiculatus Thunb.

Celastrus scandens L.

Euonymus atropurpureus Jacq,

Parnassia glauca Raf.

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum demersum L.

Chenopodiaceae

Atriplex patula L. Orach.

CHENOPODIUM ALBUM L.
CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L.
CHENOPODIUM BOTRYS L.
CHENOPODIUM BUSHIANUM Aellen
CHENOPODIUM CAPITATUM (L.) Aschers.
CHENOPODIUM GLAUCUM L.
Chenopodium hybridum L.
CHENOPODIUM POLYSPERMUM L.
Chenopodium standleyanum Aellen
Cycloloma atriplicifolium (Spreng.) Coult.
KOCHIA SCOPARIA (L.) Roth
SALSOLA TRAGUS L.

Cistaceae

Crocanthemum bicknellii (Fernald) Janchen
Crocanthemum canadense (L.) Britton
Lechea stricta Leggett
Lechea tenuifolia Michx.

Cleomaceae

Polanisia dodecandra (L.) DC.
Polanisia jamesii (Torr. & A. Gray) Iltis

Convolvulaceae

Calystegia sepium (L.) R. Br.
CONVOLVULUS ARVENSIS L.
Cuscuta cephalanthi Engelm.
Cuscuta coryli Engelm.
Cuscuta glomerata Choisy
Cuscuta gronovii Willd. ex Schult
Cuscuta pentagona Engelm.
Cuscuta polygonorum Engelm.
IPOMOEA COCCINEA L.
IPOMOEA HEDERACEA (L.) Jacq.
Ipomoea pandurata (L.) G. F. W. Mey.
IPOMOEA PURPUREA (L.) Roth

Cornaceae

Cornus alternifolia L. f.
Cornus drummandii Meyer
Cornus obliqua Raf
Cornus racemosa Lam.
Cornus rugosa Lam.
Cornus sericea ssp sericea L.

Cucurbitaceae

Echinocystis lobata (Michx.) T. & G.
Sicyos angulatus L.

Ebenaceae

Diospyros virginiana L.

Elaeagnaceae

Elaeagnus augustifolia L.
Elaeagnus umbellata Thunb.

Ericaceae

Monotropa uniflora L.
Pyrola elliptica Nutt.

Euphorbiaceae

Acalypha gracilens Gray
Acalypha rhomboidea Raf.
Acalypha virginica L.
Croton capitatus Michx.
Croton glandulosus L. var. *septentrionalis* Muell. Arg.
Euphorbia corollata L.
EUPHORBIA CYPARISSIAS L.
Euphorbia dentata Michx.
Euphorbia geyeri Engelm.
Euphorbia glyptosperma Englem.
Euphorbia heterophylla L.
Euphorbia hexagona Nutt. ex Sprengel
Euphorbia maculata L.
Euphorbia marginata (Pursh.)
Euphorbia spathulate Lam.

Fabaceae

Amorpha canescens Pursh
Amorpha fruticosa L.
Amphicarpa bracteata (L.) Fern.
Apios americana Medic.
Astragalus canadensis L.
Baptisia bracteata var. *glabrescens* (Larisey) D. Isely
Baptisia lactea (Raf.) Thieret
Cassia marilandica L.
Cercis canadensis L.
Chamaecrista fasciculata (Michx.)
Crotalaria sagittalis L.
Dalea candida Michx. ex Willd.
Dalea leporina (Ait.) Bullock
Dalea purpurea (Vent.)
Desmanthus illinoensis (Michx.) MacMill. ex. B.L. Rob. & Fern.
Desmodium canadense (L.) DC.
Desmodium canescens (L.) DC.
Desmodium cuspidatum (Muhl.) Loud.
Desmodium illinoense Gray
Desmodium nudiflorum (L.) DC.
Desmodium paniculatum (L.) DC.
Gleditsia triacanthos L.
Gymnocladus dioica (L.) K. Koch
Lathyrus palustris L.

Lespedeza capitata Michx.
 Lespedeza cuneata (Dum. Cours.) G. Don
 LESPEDEZA STIPULACEA Maxim.
 Lespedeza violacea (L.) Pers.
 Lotus corniculatus L.
 MEDICAGO LUPULINA L.
 MEDICAGO SATIVA L.
 MELILOTUS ALBA Desr.
 MELILOTUS OFFICINALIS (L.) Lam.
 Robinia pseudo-acacia L.
 Securigera varia (L.) Lassen.
 Strophostyles helvola (L.) Ell.
 Strophostyles leiosperma (T. & G.) Piper
 Tephrosia virginiana (L.) Pers.
 TRIFOLIUM ARVENSE L.
 TRIFOLIUM CAMPESTRE Schreb.
 TRIFOLIUM HYBRIDUM L.
 TRIFOLIUM PRATENSE L.
 Trifolium reflexum L.
 TRIFOLIUM REPENS L.
 Vicia americana Muhl. ex Willd.
 Vicia cracca L.
 VICIA VILLOSA Roth
 Wisteria frutescens (L.) Poir.

Fagaceae

Quercus alba L.
 Quercus bicolor Willd.
 Quercus imbricaria Michx.
 Quercus macrocarpa Michx.
 Quercus muehlenbergii Engelm.
 Quercus palustris Muenchh.
 Quercus rubra L.
 Quercus velutina Lam.
 Quercus x heterophylla F. Michx. (pro. sp.)
 Quercus x leana Nutt.

Gentianaceae

Gentiana andrewsii Griseb.
 Gentiana flavida A. Gray.
 Gentiana puberulenta J.S. Pringle
 Gentiana X billingtonii Farw.
 Gentianella quinquefolia subsp. occidentalis (A. Gray) J.M. Gillet
 Gentianopsis crinita (Froel.) Ma

Geraniaceae

Geranium carolinianum L.
 Geranium maculatum L.
 Erodium cicutarium (L.) L'Her. ex Aiton

Hippocastanaceae

Aesculus glabra Willd.

Hydrophyllaceae

Ellisia nyctelea L.

Hydrophyllum appendiculatum Michx.

Hydrophyllum virginianum L.

Hypericaceae

Hypericum majus (Gray) Britt.

Hypericum mutilum L.

HYPERICUM PERFORATUM L.

Hypericum prolificum L.

Hypericum punctatum Lam.

Hypericum pyramidatum Ait.

Hypericum sphaerocarpum Michx.

Triadenum fraseri (Spach) Gleason

Juglandaceae

Carya cordiformis (Wang.) K. Koch

Carya glabra (Mill.) Sweet

Carya laciniosa (Michx.) Loud.

Carya ovata (Mill.) K. Koch

Juglans cinerea L.

Juglans nigra L.

Lamiaceae

Agastache nepetoides (L.) Ktze.

Agastache scrophulariifolia (Willd.) Ktze.

AJUGA REPTANS L.

Blephila hirsuta (Pursh) Benth.

Clinopodium vulgare L.

Dracocephalum parviflorum Nutt.

GLECHOMA HEDERACEA L.

Hedeoma hispidum Pursh

Hedeoma pulegioides (L.) Pers.

Hyssopus officinalis Wolden

LAMIUM AMPLEXICAULE L.

LEONURUS CARDIACA L.

LEONURUS MARRUBIASTRUM L.

Lycopus americanus Muhl.

Lycopus uniflorus Michx.

Lycopus virginicus L.

Mentha aquatica L.

Mentha arvensis L.

Monarda fistulosa L.

Monarda punctata L.

NEPETA CATARIA L.

PERILLA FRUTESCENS (L.) Britt.

Physostegia parviflora Nutt.

PRUNELLA VULGARIS L.

Pycnanthemum pilosum Nutt.

Pycnanthemum tenuifolium Schrad.
Pycnanthemum virginianum (L.) Durand & Jackson
Scutellaria galericulata L.
Scutellaria lateriflora L.
Scutellaria ovata Hill
Scutellaria parvula Michx.
Stachys aspera Michx.
Stachys pilosa L.
Stachys tenuifolia Willd.
Teucrium canadense L.
Trichostema brachiatum L.

Lentibulariaceae

Utricularia gibba L.
Utricularia vulgaris L.

Linderniaceae

Lindernia dubia (L.) Pennell.

Linaceae

Linum sulcatum Riddell

Lythraceae

Ammannia coccinea Rottb.
Lythrum alatum Pursh
Didiplis diandra (Nutt. ex DC.) Alph. Wood
Rotala ramosior (L.) Koehne

Magnoliaceae

Liriodendron tulipifera L.

Malvaceae

ABUTILON THEOPHRASTI Medik.
 ALTHAEA ROSEA Cav.
Callirhoe involucrata (T. & G.)
Hibiscus laevis All.
 HIBISCUS TRIONUM L.
 MALVA NEGLECTA Wallr.
Malva sylvestris L.
 SIDA SPINOSA L.

Menispermaceae

Menispermum canadense L.

Moraceae

MACLURA POMIFERA (Raf.) Schneid.
 MORUS ALBA L.
Morus rubra L.

Nyctaginaceae

Mirabilis nyctaginea (Michx.) MacM.

Nymphaeaceae

Brasenia schreberi Gmel.
Nelumbo lutea (Willd.) Pers.
Nymphaea tuberosa Paine

Oleaceae

Fraxinus americana L.
Fraxinus nigra Marsh.
Fraxinus pennsylvanica Marsh. (incl. *F. lanceolata* Borkh.)
Ligustrum vulgare L.

Onagraceae

Calylophus serrulatus (Nutt.) P. H. Raven
Circaea lutetiana subsp. *Canadensis* (L.) Asch. & Magnus
Epilobium coloratum Muhl.
Gaura biennis L.
Ludwigia alternifolia L.
Ludwigia palustris (L.) Ell. var. *americana* (DC.) Fern. & Grise.
Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven
Ludwigia polycarpa Short & Peter
Oenothera biennis L. (incl. *O. parviflora* L.)
Oenothera clelandii W. Dietr., P. H. Raven & W. L. Wagner
Oenothera filiformis (Small) W. L. Wagner & Hoch
Oenothera villosa Thunb.

Orobanchaceae

Castilleja coccinea (L.) Spreng.
Orobanche uniflora L.
Pedicularis canadensis L.
Pedicularis lanceolata Michx.

Oxalidaceae

OXALIS CORNICULATA L.
Oxalis stricta L.
Oxalis violacea L.

Papaveraceae

CHELIDONIUM MAJUS L.
Corydalis micrantha (Engelm.)
Dicentra cucullaria (L.) Benth.
Sanguinaria canadensis L.

Phrymaceae

Mimulus ringens L.
Phryma leptostachya L.

Phytolaccaceae

Phytolacca americana L.

Plantaginaceae

Callitriche heterophylla Pursh
Chelone glabra L.
Gratiola virginiana L.
 LINARIA VULGARIS Hill.
Nuttallanthus canadensis (L.) D. A. Sutton
Penstemon digitalis Nutt.
Penstemon grandiflorus Nutt.
Plantago aristata Michx.
 PLANTAGO LANCEOLATA L.
 PLANTAGO MAJOR L.
Plantago patagonica Jacq.
Plantago rugelii Dene.
Plantago virginica L.
 VERONICA ANAGALLIS-AQUATICA L.
 VERONICA ARVENSIS L.
Veronica peregrina L.
 VERONICA PERSICA Poir.
Veronica serpyllifolia L.
Veronicastrum virginicum (L.) Farw.

Platanaceae

Platanus occidentalis L.

Polemoniaceae

Collomia linearis Nutt.
 IPOMOPSIS RUBRA (L.) Heller
Phlox bifida L.C. Beck
Phlox divaricata L.
Phlox maculata L.
 PHLOX PANICULATA L.
Phlox pilosa L.
Polemonium reptans L.

Polygalaceae

Polygala incarnata L.
Polygala sanguinea L.
Polygala senega L.
Polygala verticillata L.

Polygonaceae

FAGOPYRUM ESCULENTUM Moench.
Persicaria amphibia (L.) Gray
Persicaria hydropiperoides (Michx.) Small
Persicaria longiseta (Bruijn) Kitag.
Persicaria virginiana (Linnaeus) Gaertner
 POLYGONUM AVICULARE L.
 POLYGONUM CONVULVULUS L.
 POLYGONUM CUSPIDATUM Sieb. & Zucc.
Polygonum erectum L.
Polygonum hydropiper L.
Polygonum lapathifolium L.

POLYGONUM ORIENTALE L.*Polygonum pensylvanicum laevigatum* Fern**POLYGONUM PERSICARIA L.***Polygonum punctatum* Ell.*Polygonum ramosissimum* Michx.*Polygonum sagittatum* L.*Polygonum scandens* L.*Polygonum tenue* Michx.**RUMEX ACETOSELLA L.***Rumex altissimus* Wood**RUMEX CRISPUS L.***Rumex maritimus* var *fueginus* (Phil.) Dusen*Rumex mexicanus* Meisn.**RUMEX OBTUSIFOLIUS L.***Rumex orbiculatus* Gray*Rumex verticillatus* L.**Portulacaceae***Claytonia virginica* L.**PORTULACA OLERACEA L.****Primulaceae***Androsace occidentalis* Pursh*Dodecatheon meadia* L.*Lysimachia ciliata* L.**LYSIMACHIA CLETHROIDES** Duby*Lysimachia hybrida* Michx.**LYSIMACHIA NUMMULARIA** L.**LYSIMACHIA PUNCTATA** L.*Lysimachia quadriflora* Sims*Lysimachia terrestris* (L.) Britton*Lysimachia thyrsiflora* L.**Ranunculaceae***Actaea pachypoda* Ell.*Actaea rubra* (Ait.) Willd.*Anemone acutiloba* (de Candolle) G. Lawson*Anemone canadensis* L.*Anemone cylindrica* Gray*Anemone quinquefolia* L.*Anemone virginiana* L.*Anemonella thalictroides* (L.) Spach*Aquilegia canadensis* L.*Caltha palustris* L.*Clematis pitcheri* T. & G.*Clematis virginiana* L.*Delphinium carolinianum* ssp *virescens* (Nutt.) R. E. Brooks*Isopyrum bternatum* (Raf.) T. & G.*Myosurus minimus* L.*Ranunculus abortivus* L.**RANUNCULUS ACRIS** L.

Ranunculus fascicularis Muhl.
Ranunculus flabellaris Raf.
Ranunculus hispidus Michx.
Ranunculus longirostris Godr.
Ranunculus pensylvanicus L.f.
Ranunculus recurvatus Poir.
Ranunculus repens L.
Ranunculus sceleratus L.
Ranunculus septentrionalis Poir. (Some authorities consider this a variety of *R. hispidus*)
Ranunculus testiculatus Crantz
Thalictrum dasycarpum Fisch. & Lall.
Thalictrum revolutum DC.

Rhamnaceae

Ceanothus americanus L.
 RHAMNUS LANCEOLATA Pursh
 RHAMNUS UTILIS Decaisne

Rosaceae

Agrimonia gryposepala Wallr.
Agrimonia parviflora Alton
Agrimonia pubescens Wallr.
Agrimonia striata Michx.
Amelanchier arborea (Michx. f.) Fern.
Crataegus calpodendron (Ehrh.) Medik.
Crataegus crus-galli L.
Crataegus margaretta Ashe
Crataegus mollis (T. & G.) Scheele
Duchesnea indica (Andrews) Focke
Fragaria vesca L. var. *americana* Porter
Fragaria virginiana Miller
Geum canadense Jacq.
Geum laciniatum Murr.
Geum vernum (Raf.) Torr. & A. Gray
 MALUS DOMESTICA Borkhausen
Malus ioensis (Alph. Wood) Britton
Physocarpus opulifolius var. *intermedius* (Rydb.) B.L. Rob
 POTENTILLA ARGENTEA L.
Potentilla arguta Pursh
Potentilla norvegica L.
 POTENTILLA RECTA L.
Potentilla rivalis Nutt.
Potentilla simplex Michx.
Prunus americana Marsh.
Prunus hortulana L.H. Bailey
Prunus pensylvanica L. f.
Prunus serotina Ehrh.
Prunus tomentosa Thumb.
Prunus virginiana L.
 PYRUS COMMUNIS L.
Pyrus ioensis (Alph. Wood) Britton

Rosa arkansana Porter
Rosa blanda Ait.
Rosa carolina L.
 ROSA EGLANTERIA L.
Rosa multiflora Thunb.
Rosa setigera Michx.
Rosa tomentosa Sm.
Rubus allegheniensis Porter
Rubus caesius L.
Rubus flagellaris Willd.
Rubus heterophyllus Willd.
Rubus occidentalis L.
Rubus satis L.H. Bailey
Spiraea alba Du Roi

Rubiaceae

Cephalanthus occidentalis L.
Galium aparine L.
Galium asprellum Michx.
Galium boreale L.
Galium circaezans Michx.
Galium concinnum T. & G.
Galium obtusum Bigel.
Galium tinctorium L.
Galium trifidum L.
Galium triflorum Michx.
Houstonia pusilla [Schöpf](#)

Rutaceae

Ptelea trifoliata L.
Zanthoxylum americanum Mill.

Salicaceae

POPULUS ALBA L.
Populus deltoides Marsh.
Populus grandidentata Michx.
Populus tremuloides Michx.
 SALIX ALBA L.
Salix amygdaloides Andersson
Salix candida Flugge
Salix discolor Muhl.
Salix eriocephala Michx. (Some authorities consider *Salix rigida* Muhl. a variety of *S. eriocephala*)
Salix exiqua Nuttall
 SALIX FRAGILIS L.
Salix humilis Marsh.
Salix nigra Marsh.
Salix petiolaris Sm.
Salix sericea Marsh.
Salix x rubens Schrank
Salix x sepucralis Simonk.

Santalaceae

Comandra umbellata (L.) Nutt.

Saxifragaceae

Heuchera richardsonii R. Br.

Mitella diphylla L.

Micranthes pensylvanica (L.) Haw.

Penthorum sedoides L.

Ribes americanum Mill.

Ribes cynosbati L.

Ribes missouriense Nutt.

Scrophulariaceae

Agalinis auriculata (Michx.) S.F. Blake

Agalinis purpurea (L.) Pennell

Agalinis tenuifolia (Vahl.) Raf.

Aureolaria grandiflora (Benth.) Pennell

Chaenorrhinum minus (L.) Lange

Dasistoma macrophylla (Nutt.) Raf.

Gratiola neglecta Torr.

Scrophularia lanceolata Pursh

Scrophularia marilandica L.

VERBASCUM BLATTARIA L.

VERBASCUM PHLOMOIDES L.

VERBASCUM THAPSUS L.

Simaroubaceae

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

Smilacaceae

Smilax ecirrata S.Watson

Smilax illinoensis Mangaly

Smilax lasioneura Hook.

Smilax tamnoides L.

Solanaceae

DATURA STRAMONIUM L.

LYCIUM BARBARUM L.

Physalis heterophylla Ness

Physalis longifolia Nutt.

Physalis pubescens var. *integrifolia* (Dunal) Waterf.

Physalis virginiana Mill.

SOLANUM AMERICANUM Mill.

SOLANUM CAROLINENSE L.

SOLANUM DULCAMARA L.

SOLANUM PSEUDOCAPSICUM L.

SOLANUM ROSTRATUM Dunal.

Staphyleaceae

Staphylea trifolia L.

Thymelaeaceae

Dirca palustris L.

Tiliaceae

Tilia americana L.

Ulmaceae

Celtis occidentalis L.

Ulmus americana L.

ULMUS PUMILA L.

Ulmus rubra Muhl.

Urticaceae

Boehmeria cylindrica (L.) Sw.

Laportea canadensis (L.) Wedd.

Parietaria pensylvanica Muhl.

Pilea fontana (Lunell) Rydb.

Pilea pumila (L.) Gray

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

Valerianaceae

Valerianella radiata (L.) Dufr.

Verbenaceae

Phyla lanceolata (Michx.) Greene

Verbena bracteata Lag. & Rodr.

Verbena hastata L.

Verbena simplex Lehm.

Verbena stricta Vent.

Verbena urticifolia L.

Violaceae

Viola lanceolata L.

Viola missouriensis Greene

Viola nephrophylla Greene

Viola papilionacea Pursh

Viola pedata L.

Viola pedatifida G. Don

Viola pubescens Ait.

Viola sagittata Ait.

Viola sororia Willd.

Viola striata Aiton

Vitaceae

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.

Parthenocissus vitacea (Knerr) Hitchc.

Vitis riparia Michx.

Vitis vulpina L.

Zygophyllaceae

TRIBULUS TERRESTRIS L.

ANGIOSPERMS: MONCOTYLEDONS**Acoraceae**

Acorus americanus (Raf.) Raf.
ACORUS CALAMUS L.

Alismataceae

Alisma subcordatum Raf.
Echinodorus berteroi (Spreng.) Fassett
Sagittaria cuneata Sheldon
Sagittaria brevirostra Mack. & Bush
Sagittaria graminea Michx.
Sagittaria montevidensis Cham. & Schlecht.
Sagittaria rigida Pursh

Araceae

Arisaema dracontium (L.) Schott
Arisaema triphyllum (L.) Schott

Commelinaceae

COMMELINA COMMUNIS L.
Tradescantia bracteata
Tradescantia ohiensis Raf.

Cyperaceae

Carex albursina Sheldon
Carex alopecoidea Tuck.
Carex annectens Bickn.
Carex atherodes Spreng.
Carex bebbii Olney
Carex bicknellii Britt.
Carex blanda Dew.
Carex brevior (Dew.) Mack.
Carex bushii Mack.
Carex buxbaumii Wahl.
Carex cephaloidea Dew.
Carex cephalophora Muhl.
Carex comosa Boott
Carex conjuncta Boott
Carex conoidea Schkuhr ex Willd.
Carex crawei Dew.
Carex cristatella Britt.
Carex davisii Schwein. & Torr.
Carex duriuscula C.A. Meyer
Carex festucacea Schkuhr
Carex frankii Kunth.
Carex gracillima Schw.
Carex granularis Muhl.
Carex gravior Bailey
Carex grayi Carey

Carex haydenii Dew.
Carex hirtifolia Mack.
Carex hitchcockiana Dew.
Carex hystericina Muhl.
Carex inops ssp *heliophila* (Mack) Crins
Carex interior L. H. Bailey
Carex jamesii Schw.
Carex lacustris Willd.
Carex laevivaginata (Kuk.) Mack.
Carex lasiocarpa Ehrh.
Carex laxiculmis Schwein.
Carex leavenworthii Dew.
Carex lupulina Muhl.
Carex lurida Wahlenb.
Carex meadii Dew.
Carex mitchelliana M.A. Curtis
Carex molesta Mack.
Carex muhlenbergii Schkuhr ex Willd.
Carex muskingumensis Schwein.
Carex normalis Mack.
Carex oligocarpa Schkuhr
Carex pennsylvanica Lam.
Carex rosea Schkuhr ex Willd.
Carex sartwellii Dew.
Carex scoparia Schkuhr
Carex shortiana Dew.
Carex sparganioides Muhl. ex Willd.
Carex sprengelii Dew.
Carex squarrosa L.
Carex stipata Muhl.
Carex stricta Lam.
Carex suberecta (Olney) Britt.
Carex tetanica Schkuhr
Carex tribuloides Wahl.
Carex trichocarpa Muhl.
Carex typhina Michx.
Carex vesicaria L.
Carex vulpinoidea Michx.
Cyperus bipartitus Torr.
Cyperus erythrorhizos Muhl.
Cyperus esculentus L.
Cyperus filiculmis Vahl
Cyperus odoratus L.
Cyperus schweinitzii Torr.
Cyperus squarrosa L.
Cyperus strigosus L.
Dulichium arundinaceum (L.) Britt.
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Shult.
Eleocharis compressa Sulliv.
Eleocharis erythropoda Steud.
Eleocharis obtusa (Willd.) Schultes

Eleocharis olivacea Torr.
Eleocharis smallii Britt.
Eleocharis tenuis (Willd) Schultes
Eleocharis wolfii (A. Gray) A. Gray ex Britton
Eriophorum angustifolium Roth
Fimbristylis autumnalis (L.) Roem. & Shult.
Lipocarpha micrantha (Vahl) G.C. Tucker
Schoenoplectus acutus (Muhl. ex Biggelow) Å. Löve & D. Löve
Schoenoplectus heterochaetus (Chase) Soják
Schoenoplectus tabernaemontani (C. C. Gmelin) Palla
Scirpus pendulus Muhl.
Scirpus atrovirens Willd.
Scirpus cyperinus (L.) Kunth
Scirpus fluviatilis (Torr.) Gray
Scleria triglomerata Michx.

Dioscoreaceae

Dioscorea villosa L.

Hydrocharitaceae

Elodea nuttallii (Planch.) H.St.John

Iridaceae

Iris virginica L.
Sisyrinchium albidum Raf.
Sisyrinchium angustifolium Mill.
Sisyrinchium campestre Bickn.

Juncaceae

Juncus acuminatus Michx.
Juncus canadensis J. Gay ex Laharpe
Juncus dudleyi Wieg.
Juncus interior Wieg.
Juncus marginatus Rostk.
Juncus tenuis Willd.
Juncus torreyi Coville

Lemnaceae

Lemna minor L.
Lemna perpusilla Torr.
Lemna turionifera Landolt

Liliaceae

Allium canadense L.
Allium tricoccum Ait.
ASPARAGUS OFFICINALIS L.
CONVALLARIA MAJALIS L.
Erythronium albidum Nutt.
HEMEROCALLIS FULVA L.
Hypoxis hirsuta (L.) Coville
Lilium michiganense Farw.

Lilium philadelphicum L.
Maianthemum canadense Desf.
Melanthium virginicum L.
Polygonatum biflorum (Walter) Elliott
Scilla siberica Haw.
Smilacina racemosa (L.) Desf.
Smilacina stellata (L.) Desf.
Smilax ecirrhata (Engelm.) S. Wats.
Smilax herbacea L.
Smilax tamnoides L.
Trillium cernuum L.
Trillium flexipes Raf.
Trillium navale Riddell
Trillium recurvatum Beck
Uvularia grandiflora Sm.
Uvularia sessiliflora L.

Najadaceae

Najas flexilis (Willd.) Rostk. & W.L.E. Schmidt

Orchidaceae

Aplectum hyemale (Muhl.) Torr.
Calopogon oklahomensis D.H. Goldman
Calopogon tuberosus var. *tuberosus* (L.) Britton, Sterns & Poggenb.
Coeloglossum viride (L.) Hartm. var. *virescens* (Muhl.) Luer
Corallorhiza odontorhiza (Willd.) Nutt.
Cypripedium candidum Muhl. ex Willd.
Cypripedium parviflorum Salisb. var. *pubescens* (Willd.) Knight
Cypripedium reginae Walt.
Galearis spectabilis (L.) Raf.
Goodyera pubescens (Willd.) R. Br.
Liparis liliifolia (L.) Rich.
Liparis loeselii (L.) Rich.
Malaxis unifolia Michx.
Platanthera flava var. *herbiola* (R. Brown) Luer
Platanthera leucophaea (Nutt.) Lindl.
Spiranthes incurva (Jenn.) M.C. Pace (Formerly *S. cernua* (L.) Rich.)
Spiranthes lacera (Raf.) Raf.
Spiranthes magnicamporum Sheviak
Spiranthes ovalis Lindl.
Triphora trianthophoros (Sw.) Rydb.

Poaceae

AGROSTIS GIGANTEA Roth
Agrostis hyemalis (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.
Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm.
Alopecurus aequalis Sobol.
Alopecurus carolinianus Walt.
Andropogon gerardii Vitman
Andropogon virginicus L.
Aristida basiramea Engelm.

Aristida dichotoma var. *curtissii* (A. Gray) Michx.
Aristida longespica Poir.
Aristida oligantha Michx.
 AVENA SATIVA L.
Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr.
Bouteloua hirsuta Lag.
Brachyelytrum erectum (Schreb.) Beauv.
 BROMUS INERMIS Leyss.
 BROMUS JAPONICUS Thunb.
Bromus kalmii Gray
Bromus latiglumis (Scribner ex Shear) Hitchc.
 BROMUS SECALINUS L.
 BROMUS TECTORUM L.
Calamagrostis canadensis (Michx.) Nutt.
Cenchrus longispinus (Hack.) Fern.
Chasmanthium latifolium (Michx.) H.O. Yates
Cinna arundinacea L.
 DACTYLIS GLOMERATA L.
Diarrhena obovata (Gleason) Brandenburg
Dichanthelium acuminatum (Sw.) Gould and C.A. Clark subsp. *implicatum* (Scribn.) Freckmann & Lelong
Dichanthelium clandestinum (L.) Gould
Dichanthelium latifolium (L.) Harvill
Dichanthelium leibergii (Vasey) Freckmann
Dichanthelium oligosanthes (Schultes)
Dichanthelium ovale (Elliott) Gould & C. A. Clark spp. *praecocius* (Hitchcock & Chase) Freckmann & Lelong
Dichanthelium ovale (Elliott) Gould & C. A. Clark spp. *pseudopubescens* (Nash) Freckmann & Lelong
Dichanthelium perlongum (Nash) Freckmann
Digitaria cognata (Schultes) Pilg.
 DIGITARIA ISCHAEMUM (Schreb.) Muhl.
 DIGITARIA SANGUINALIS (L.) Scop.
 ECHINOCHLOA CRUSGALLI (L.) Beauv.
Echinochloa muricata (P.Beauv.) Fernald
 ELEUSINE INDICA (L.) Gaertner
Elymus canadensis L.
 ELYMUS REPENS (L.) Gould
Elymus villosus Muhl.
Elymus virginicus L.
 ERAGOSTIS CILIANENSIS (All.) Vignolo ex Janch.
Eragrostis frankii C.A. Meyer ex Steudel
Eragrostis hypnoides (Lam.) Britton, Sterns, & Poggenb.
Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees
 ERAGROSTIS PILOSA (L.) P. Beauv.
Eragrostis spectabilis (Pursh) Steudel
 FESTUCA OVINA L.
Festuca paradoxa Desv.
Festuca subverticillata (Pers.) E.B. Alexeev
Glyceria septentrionalis Hitchc.
Glyceria striata (Lam.) Hitchc.

Hesperostipa spartea (Trin.) Barkworth
Hierochloa odorata (L.) Beauv.
Hordeum jubatum L.
Hordeum pusillum Nutt.
Hystrix patula Moench.
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.
Leersia lenticularis Michx.
Leersia oryzoides (L.) Sw.
Leersia virginica Willd.
LOLIUM PERENNE L.
Melica nitens Nutt.
Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus
MISCANTHUS SACCHARIFLORUS (Maxim.) Hack.
Muhlenbergia bushii R.W. Pohl
Muhlenbergia frondosa (Poir.) Fern.
Muhlenbergia mexicana (L.) Trin.
Muhlenbergia racemosa (Michx.) Britton, Sterns & Poggenb.
Muhlenbergia schreberi J. F. Grueh.
Muhlenbergia sobolifera (Muhl.) Trin.
Muhlenbergia sylvatica Torr.
Muhlenbergia tenuiflora (Willd.) Britton, Sterns & Poggenb.
Panicum capillare L.
PANICUM MILIACEUM SPP. MILIACEUM L.
Panicum virgatum L.
Pascopyrum smithii (Rydb.) Å. Löve
Paspalum setaceum Michx.
Phalaris arundinacea L.
PHALARIS CANARIENSIS L.
PHLEUM PRATENSE L.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.
Piptatherum racemosum (Sm.) Eaton
POA ANNUA L.
Poa chapmaniana Scribn.
POA COMPRESSA L.
Poa palustris L.
POA PRATENSIS L.
Poa sylvestris A. Gray
Schedonorus pratensis (Hudson) P. Beauv.
Schizachyrium scoparium (Michx.) Nash
SETARIA FABERI Herrm.
SETARIA PUMILA (L.) SPP. **PUMILA** (Poir.) Roemer & Schultes
SETARIA VERTICILLATA (L.) P. Beauv.
SETARIA VIRIDIS (L.) Beauv.
Sorghastrum nutans (L.) Nash
SORGUM HALEPENSE (L.) Pers.
Spartina pectinata Link
Sphenopholis intermedia (Rydb.) Rydb.
Sphenopholis obtusata (Michx.) Scribn.
Sporobolus compositus (Michx.) Kunth
Sporobolus cryptandrus (Torrey) A. Gray
Sporobolus heterolepis (A. Gray) A. Gray

Sporobolus vaginiflorus (Torr. ex Gray) Alph. Wood
Tridens flavus (L.) Hitchc.
Triplasis purpurea (Walter) Chapm.
Vulpia octoflora (Walter) Rydb.
Zizania aquatica L.

Pontederiaceae

Heteranthera dubia (Jacq.) MacM.
Pontederia cordata L.

Potamogetonaceae

Potamogeton diversifolius Raf.
Potamogeton foliosus Raf.
Potamogeton natans L.
Potamogeton nodosus Poir.

Sparganiaceae

Sparganium americanum Nutt.
Sparganium eurycarpum Engelm.

Typhaceae

Typha angustifolia L.
Typha latifolia L.

Zannichelliaceae

Zannichellia palustris L.