



Environment
Canada

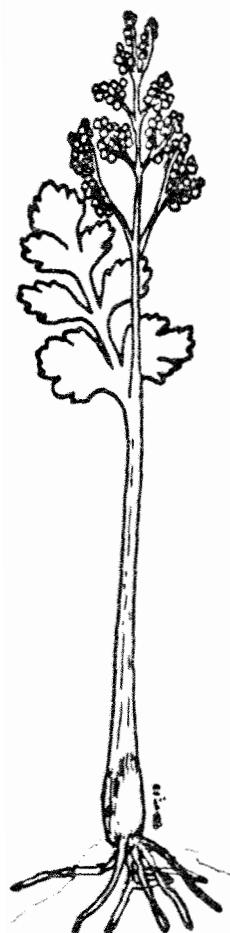
Environnement
Canada

Forestry
Service

Service
des Forêts

***Checklist of Vascular Plants in the
Herbarium of the
Northern Forest Research Centre
(CAFNB)***

by
S. KOJIMA
J. R. DYCK



Botrychium boreale (Fr.) Milde

Information Report
NOR-X-144
NOVEMBER, 1975

**NORTHERN FOREST
RESEARCH CENTRE**

EDMONTON, ALBERTA

CHECKLIST OF VASCULAR PLANTS IN THE HERBARIUM
OF THE NORTHERN FOREST RESEARCH CENTRE (CAF&B)

BY

S. KOJIMA AND J.R. DYCK

INFORMATION REPORT NOR-X-144
NOVEMBER, 1975

NORTHERN FOREST RESEARCH CENTRE
CANADIAN FORESTRY SERVICE
ENVIRONMENT CANADA
5320 - 122 STREET
EDMONTON, ALBERTA, CANADA
T6H 3S5

Kojima, S. and J.R. Dyck. 1975. Checklist of vascular plants in the herbarium of the Northern Forest Research Centre (CAFNB). Environ. Can., Can. For. Serv., North. For. Res. Cent. Inf. Rep. NOR-X-144.

ABSTRACT

This is a checklist of all the specimens of vascular plants deposited in the herbarium of the Northern Forest Research Centre to September 1975. The herbarium contains approximately 10 000 specimens, comprising 106 families, 456 genera, and 1423 species.

RÉSUMÉ

Enumération de tous les spécimens de plantes vasculaires rangés à l'herbier du Centre de recherche forestière du nord, ce jusqu'à septembre 1975. L'herbier contient environ 10 000 spécimens, incluant 106 familles, 456 genres, et 1423 espèces.

TABLE OF CONTENTS

Introduction	1
Checklist of Vascular Plants	3
References	75
Index to Families	76

INTRODUCTION

Seven years have elapsed since the last checklist of vascular plants in the Forest Research Branch herbarium (CAFNB), then maintained in Calgary, Alberta, was prepared (Zubrowski, 1968). Earlier lists of material held in the CAFNB herbarium were published in 1961 (Anon.) and 1963 (Ogilvie). Similar checklists of vascular plants held in the Forest Research Branch herbarium (WINF) of the Manitoba-Saskatchewan Regional Office in Winnipeg, Manitoba, were prepared in 1955 (Anon.) and 1967 (Oswald and Barillo). Since 1968, the CAFNB herbarium has more than doubled in size due to the amalgamation, in 1970, of the CAFNB and WINF herbaria which resulted when the Forest Research Laboratories in Calgary and Winnipeg were combined to form the Northern Forest Research Centre in Edmonton, Alberta. The code CAFNB has been retained for the new herbarium (cf. Index Herbariorum, Holgrem and Keuken, 1974).

Since the amalgamation, a substantial contribution was recently made by S.C. Zoltai and R.M. Strang from flora of the Northwest Territories and Yukon Territory in connection with the program of the Task Force on Northern Oil Development. A modest collection from the flora of the Rocky Mountains, mostly from Banff National Park, was also added by S. Kojima.

The collection of specimens now covers a wider geographical range, including the grassland and forested areas of the prairie provinces and representatives of the Rocky Mountain region, the Northwest Territories,

S. Kojima is a Research Scientist, Curator of the Herbarium. J.R. Dyck is a Forest Research Technician.

and the Yukon Territory. It is therefore timely to bring the checklist up to date.

The checklist includes all the specimens of vascular plants deposited in the herbarium to September, 1975. The herbarium contains approximately 10 000 specimens (sheets), comprising 106 families, 456 genera, and 1 423 species. The arrangement of taxa in both the checklist and the herbarium follows the Engler-Prantl system for higher taxa (classes, orders, and families). Genera and species are arranged in alphabetical sequence within a family.

Nomenclature of taxa is based principally on Moss (1959) for plants of western Alberta including the Rocky Mountains, on Scoggan (1957) for those of Manitoba, Saskatchewan, and eastern Alberta, and on Hultén (1968) for those of the Northwest Territories and Yukon Territory. When any disagreement is encountered as to the proper naming of taxa, usually Moss's nomenclature is given priority and other names are treated as synonyms. This does not necessarily indicate any nomenclature legitimacy or taxonomical preference of the authors; it is purely for the sake of convenience for filing of the specimens. There is also some confusion encountered as to intraspecific status of some species. This, however, is left unsolved, as it is not of prime concern to sort it out at this stage.

CHECKLIST OF VASCULAR PLANTS

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

- Equisetum arvense L.
E. fluviatile L.
E. hyemale L.
E. hyemale L. var. affine (Engelm.) A.A. Eat.
E. laevigatum A. Br.
E. palustre L.
E. pratense Ehrh.
E. scirpoides Michx.
E. sylvaticum L.
E. sylvaticum L. var. pauciramosum Milde
E. variegatum Schleich.

LYCOPODIACEAE

- Lycopodium alpinum L.
L. annotinum L.
L. annotinum L. var. alpestre Hartm.
L. annotinum L. ssp. annotinum Hult.
L. annotinum L. ssp. pungens (LaPyl.) Hult.
L. clavatum L.
L. clavatum L. var. monostachyon (Grev. & Hook.) Sel.
L. complanatum L.
L. obscurum L.
L. obscurum L. var. dendroideum (Michx.) D.C. Eat.
L. selago L.
L. selago L. spp. selago Hult.
L. tristachyum Pursh

SELAGINELLACEAE

Selaginella densa Rydb.*S. rupestris* (L.) Spring*S. selaginoides* (L.) Link

ISOETACEAE

Isoetes bolanderi Engelm.

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium boreale (Fries) Milde*B. lunaria* (L.) Sw.*B. multifidum* (Gmel.) Rupr. var. *intermedium* (D.C. Eat.) Farw.*B. multifidum* (Gmel.) Rupr. ssp. *typicum* Clausen*B. simplex* E. Hitchc.*B. virginianum* (L.) Sw.

OSMUNDACEAE

Osmunda claytoniana L.

POLYPODIACEAE

Asplenium trichomanes L.*A. viride* Huds.*Athyrium alpestre* (Hooke) Rylands var. *americanum* Butters*A. filix-femina* (L.) Roth var. *cyclosorum* (Ledeb.) Moore*Cheilanthes feei* Moore*Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.*C. crispa* (L.) R. Br. var. *acrostichoides* (R. Br.) Clarke*C. stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.*C. montana* (Lam.) Bernh.

Dryopteris austriaca(Jacq.) Woynar ex Schinz & Thell. (= D. spinulosa
(Muell.) Watt)

D. cristata (L.) A. Gray

D. dilatata (Hoffm.) A. Gray

D. fragrans (L.) Schott

D. phegopteris (L.) Christens.

D. thelypteris (L.) A. Gray var. pubescens (Lawson) Nakai

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro

Onoclea sensibilis L.

Pellaea atropurpurea (L.) Link. var. bushii Mack.

Polypodium vulgare L. var. virginianum (L.) D.C. Eat.

P. vulgare L. var. columbianum Gilbert

Polystichum lonchitis (L.) Roth

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. latiusculum (Desv.) Underw.

P. aquilinum (L.) Kuhn var. pubescens Underw.

Woodsia glabella R. Br.

W. ilvensis (L.) R. Br.

W. oregana D.C. Eat.

W. scopulina D.C. Eat.

PINOPHYTA

TAXACEAE

Taxus brevifolia Nutt.

T. canadensis Marsh.

PINACEAE

Abies balsamea (L.) Mill.

A. concolor (Gord.) Hoopes

A. lasiocarpa (Hook.) Nutt.

Larix laricina (Du Roi) K. Koch

L. laricina (Du Roi) K. Koch var. alaskensis (Wight) Raup

L. lyallii Parl.

Picea engelmannii Parry

P. glauca (Moench) Voss

P. mariana (Mill.) Britt., Sterns & Pogg.

Pinus albicaulis Engelm.

P. banksiana Lamb. (= P. divaricata Dumont de Courset)

P. contorta Dougl. ex Loud.

P. flexilis James

P. resinosa Ait.

P. strobus L.

P. sylvestris L.

Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L.

J. communis L. var. depressa Pursh

J. communis L. var. saxatilis Pall.

J. horizontalis Moench

(J. horizontalis Moench X J. scopulorum Sarg.)

J. scopulorum Sarg.

Thuja occidentalis L.

T. plicata D. Don

MAGNOLIOPHYTALILIATAE

TYPHACEAE

Typha latifolia L.

SPARGANIACEAE

Sparganium chlorocarpum Rydb.S. eurycarpum Engelm.S. minimum (Hartm.) Fries

NAJADACEAE

Potamogeton alpinus BalbisP. alpinus Balbis var. tenuifolius (Raf.) OgdenP. epihydrus Raf.P. foliosus Raf.P. pectinatus L.P. richardsonii (Benn.) Rydb.P. vaginatus Turcz.

JUNCAGINACEAE

Scheuchzeria palustris L. var. americana Fern.Triglochin maritima L.T. palustris L.

ALISMACEAE

Alisma gramineum C.C. Gmel.A. plantago-aquatica L.Sagittaria cuneata Sheld.

GRAMINEAE

Agropyron bakeri E. Nels.

A. cristatum (L.) Gaertn.

A. dasystachyum (Hook.) Scribn.

A. latiglume (Scribn. & J.G. Smith) Rydb.

A. repens (L.) Beauv.

A. riparium Scribn. & J.G. Smith

A. smithii Rydb.

A. subsecundum (Link) Hitchc.

A. trachycaulum (Link) Malte

A. trachycaulum (Link) Malte var. glaucum (Pease & Moore) Malte

A. trachycaulum (Link) Malte var. novae-angliae (Scribn.) Fern.

A. violaceum (Hornem.) Lange

Agrostis alba L.

A. borealis Hartm.

A. gigantea Roth.

A. scabra Willd.

A. stolonifera L.

Alopecurus aequalis Sobol.

A. alpinus J.E. Smith ssp. alpinus Hult.

A. occidentalis Scribn. & Tweedy

Andropogon gerardii Vitman

Arctagrostis latifolia (R. Br.) Griseb. var. arundinacea (Trin.) Griseb.

(= A. angustifolia Nash.)

A. latifolia (R. Br.) Griseb. var. latifolia Hult.

Arctophila fulva (Trin.) Anderss.

Avena fatua L.

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fern.

Bouteloua gracilis (H.B.K.) Lag.

Bromus anomalus Rupr.

B. ciliatus L.

B. inermis Leyss.

B. marginatus Nees

B. pumpellianus Scribn.

B. squarrosus L.

B. tectorum L.

Calamagrostis canadensis (Michx.) Beauv.

C. canadensis (Michx.) Beauv. var. scabra (Presl) Hitchc.

C. inexpansa A. Gray

C. montanensis Scribn.

C. neglecta (Ehrh.) Gaertn.

C. purpurascens R. Br.

Calamovilfa longifolia (Hook.) Scribn.

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Danthonia intermedia Vasey

D. parryi Scribn.

D. spicata (L.) Beauv.

Deschampsia atropurpurea (Wahlenb.) Scheele

D. caespitosa (L.) Beauv.

Distichlis stricta (Torr.) Rydb.

Echinochloa pungens (Poir.) Rydb.

Elymus aristatus Merr.

E. canadensis L.

E. glaucus Buckl.

E. hirtiflorus Hitchc.

E. innovatus Beal

E. macounii Vasey

E. sibiricus L.

E. virginicus L.

Festuca brachyphylla Schult.

F. idahoensis Elmer

F. occidentalis Hook.

F. ovina L.

F. ovina L. var. saximontana (Rydb.) G1. (= F. saximontana Rydb.)

F. rubra L.

F. scabrella Torr.

F. subulata Trin.

F. viridula Vasey

Glyceria borealis (Nash) Batchelder

G. elata (Nash) Hitchc.

G. grandis S. Wats.

G. leptostachya Buckl.

G. pauciflora Presl (= G. spectabilis Mert. & Koch var. flaccida
Trin. ex A. Gray)

G. pulchella (Nash) K. Schum.

G. striata (Lam.) Hitchc.

G. striata (Lam.) Hitchc. var. stricta (Scribn.) Fern.

Helictotrichon hookeri (Scribn.) Henr.

Hierochloe alpina (Sw.) Roem. & Schult.

H. odorata (L.) Beauv.

Hordeum jubatum L.

H. jubatum L. var. caespitosum (Scribn.) Hitchc.

Koeleria cristata (L.) Pers.

Lolium perenne L.

Milium effusum L.

Muhlenbergia cuspidata (Torr.) Rydb.

M. glomerata (Willd.) Trin.

M. glomerata (Willd.) Trin. var. cinnoides (Link) F.J. Herm.

M. mexicana (L.) Trin.

M. richardsonis (Trin.) Rydb.

Oryzopsis asperifolia Michx.

O. exigua Thurb.

O. hymenoides (Roem. & Schult.) Ricker

O. micrantha (Trin. & Rupr.) Thurb.

O. pungens (Torr.) Hitchc.

Panicum virgatum L.

P. xanthophysum A. Gray

Phalaris arundinacea L.

Phleum alpinum L.

P. pratense L.

Phragmites communis Trin.

P. communis Trin. var. berlandieri (Fourn.) Fern.

- Poa alpigena (Fr.) Lindm.
P. alpina L.
P. annua L.
P. arctica R. Br.
P. compressa L.
P. cusickii Vasey
P. epilis Schribn.
P. glauca Vahl (sensu lato)
P. interior Rydb.
P. juncifolia Scribn.
P. leptocoma Trin.
P. nervosa (Hook.) Vasey
P. palustris L.
P. pratensis L.
P. rupicola Nash
P. stenantha Trin.
Puccinellia nuttalliana (Schult.) Hitchc.
Schizachne purpurascens (Torr.) Swallen
Scolochloa festucacea (Willd.) Link
Setaria viridis (L.) Beauv.
Sorghastrum nutans (L.) Nash.
Spartina gracilis Trin.
S. pectinata Link
Sphenopholis intermedia (Rydb.) Rydb.
Sporobolus heterolepis (A. Gray) A. Gray

Stipa columbiana Macoun*S. comata* Trin. & Rupr.*S. richardsonii* Link*S. spartea* Trin.*S. spartea* Trin. var. *curtiseta* Hitchc.*S. viridula* Trin.*Trisetum montanum* Vasey*T. spicatum* (L.) Richt.*T. spicatum* (L.) Richt. var. *molle* (Michx.) Beal

CYPERACEAE

Carex adusta Boott*C. aenea* Fern.*C. albo-nigra* Mack.*C. angustior* Mack.*C. aperta* Boott*C. aquatilis* Wahlenb.*C. aquatilis* Wahlenb. var. *altior* (Rydb.) Fern.*C. arcta* Boott*C. arthrostachya* Olney*C. artitecta* Mark. (= *C. varia* Muhl.)*C. atherodes* Spreng.*C. atrata* L.*C. aurea* Nutt.*C. backii* Boott*C. bebbii* Olney

- C. bigelowii Torr.
C. bipartita All.
C. brevior (Dewey) Mack.
C. brunnescens (Pers.) Poir.
C. buxbaumii Wahlenb.
C. canescens L.
C. canescens L. var. subloliacea Laest.
C. capillaris L.
C. capillaris L. var. elongata Olney
C. capitata L.
C. castanea Wahlenb.
C. chordorrhiza Ehrh.
C. concinna R. Br.
C. concinnoides Mack.
C. crawfordii Fern.
C. cristatella Britt.
C. deflexa Hornem.
C. deweyana Schwein.
C. diandra Schrank
C. disperma Dewey
C. eburnea Boott
C. eleocharis Bailey
C. exilis Dewey
C. exisiccata Bailey
C. festivella Mack.
C. filifolia Nutt.

C. foenea Willd.

C. garberi Fern. var. bifaria Fern.

C. geyeri Boott

C. gracillima Schwein.

C. gynocrates Wormsk.

C. heliophila Mack.

C. hoodii Boott

C. houghtonii Torr.

C. interior Bailey

C. intumescens Rudge

C. lacustris Willd.

C. lanuginosa Michx.

C. lasiocarpa Ehrh. var. americana Fern.

C. lasiocarpa Ehrh. var. latifolia (Böck.) Gleason

C. leptalea Wahlenb.

C. limosa L.

C. livida (Wahlenb.) Willd.

C. loliacea L.

C. macloviana D'Urv.

C. media R. Br.

C. membranacea Hook.

C. microchaeta Holm

C. misandra R. Br.

C. nardina Fries

C. nigricans C.A. Mey.

C. normalis Mack.

- C. obtusata Lilj.
C. pachystachya Cham.
C. pauciflora Lightf.
C. paupercula Michx.
C. paupercula Michx. var. irrigua (Wahlenb.) Fern.
C. peckii Howe
C. pedunculata Muhl.
C. pensylvanica Lam.
C. petasata Dewey
C. phaeocephala Piper
C. physocarpa Presl (= C. saxatilis L.)
C. platylepis Mack.
C. praegracilis W. Boott
C. praticola Rydb.
C. projecta Mack.
C. pseudo-cyperus L.
C. pyrenaica Wahlenb.
C. raymondii Calder
C. raynoldsii Dewey
C. retrorsa Schwein.
C. richardsonii R. Br.
C. rosea Schk.
C. rossii Boott
C. rostrata Stokes
C. sartwellii Dewey
C. scripiformis Mack.
C. scirpoidea Michx.

- C. spectabilis Dewey (= C. tolmiei Boott)
C. sprengelii Dewey
C. stenochlaena (Holm) Mack.
C. stipata Muhl.
C. stylosa C.A. Mey.
C. tenera Dewey
C. tenuiflora Wahlenb.
C. torreyi Tuckerm.
C. trisperma Dewey
C. umbellata Schk.
C. vaginata Tausch
C. viridula Michx.
C. vulpinoidea Michx.
Cyperus houghtonii Torr.
Eleocharis acicularis (L.) Roem & Schult.
E. palustis (L.) Roem. & Schult.
Eriphorum angustifolium Honckeney
E. angustifolium Honckeney var. subarcticum (Vassiljev) Hult.
E. brachyantherum Trautv.
E. callitrix Cham.
E. chamissonis C.A. Mey. (= E. russeolum Fries)
E. gracile Koch
E. scheuchzeri Hoppe
E. scheuchzeri Hoppe var. tenuifolium Ohwi
E. tenellum Nutt.
E. vaginatum L. ssp. spissum (Fern.) Hult. (= E. spissum Fern.)

E. virdi-carinatum (Engelm.) Fern.

E. virginicum L.

Kobresia bellardii (All.) Degl. (= K. myosuroides (Vill.) Fiori & Paol.)

K. simpliciuscula (Wahlenb.) Mack.

Rhynchospora alba (L.) Vahl

Scirpus americanus Pers.

S. atrocinctus Fern.

S. atrovirens Willd. var. pallidus Britt.

S. caespitosus L.

S. caespitosus L. var. callosus Bigel.

S. cyperinus (L.) Kunth

S. fluviatilis (Torr.) A. Gray

S. hudsonianus (Michx.) Fern.

S. microcarpus Presl

S. pumilus Vahl ssp. rollandii (Fern.) Raymond

S. validus Vahl

ARACEAE

Acorus calamus L.

Calla palustris L.

LEMNACEAE

Lemna trisulca L.

JUNCACEAE

Juncus albescens (Lange) Fern.

J. alpinus Vill.

J. alpinus Vill. var. rariflorus Hartm.

J. balticus Willd.

J. balticus Willd. var. littoralis Engelm.

J. bufonius L.

J. castaneus J.E. Smith

J. drummondii E. Meyer

J. ensifolius Wikstr.

J. filiformis L.

J. longistylis Torr.

J. nodosus L.

J. tenuis Willd.

J. tenuis Willd. var. dudleyi (Wieg.) Hermann (= J. dudleyi Wieg.)

J. tracyi Rydb.

J. triglumis L.

Luzula acuminata Raf.

L. confusa Lindb.

L. multiflora (Retz.) Lej.

L. multiflora (Retz.) Lej. ssp. multiflora (Retz.) Buchen.

L. parviflora (Ehrh.) Desv.

L. spicata (L.) DC.

L. wahlenbergii Rupr.

LILIACEAE

Allium cernuum Roth

A. schoenoprasum L. var. sibiricum (L.) Hartm.

A. stellatum Fraser

A. textile Nels. & Macbr.

Calochortus apiculatus Baker

Camassia quamash (Pursh) Greene

Clintonia borealis (Ait.) Raf.

C. uniflora (Schult.) Kunth

Disporum oreganum (S. Wats.) Benth. & Hook. (= D. hookeri (Torr.)

Nicholson var. oreganum (S. Wats.) Q. Jones)

D. trachycarpum (S. Wats.) Benth. & Hook.

Erythronium grandiflorum Pursh

Lilium philadelphicum L.

L. philadelphicum L. var. andinum (Nutt.) Ker

Lloydia serotina (L.) Rchb.

Maianthemum canadense Desf.

M. canadense Desf. var. interius Fern.

Polygonatum canaliculatum (Muhl.) Pursh

Smilacina racemosa (L.) Desf. var. amplexicaulis (Nutt.) S. Wats.

S. stellata (L.) Desf.

S. trifolia (L.) Desf.

Smilax herbacea L. var. lasioneura (Hook.) DC.

Stenanthium occidentale A. Gray

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

S. roseus Michx. var. perspectus Fassett

Tofieldia coccinea Richards.

T. glutinosa (Michx.) Pers. (= T. occidentalis S. Wats.)

T. pusilla (Michx.) Pers.

Trillium cernuum L.

Uvularia sessilifolia L.

Veratrum eschscholtzii A. Gray

Xerophyllum tenax (Pursh) Nutt.

Zygadenus elegans Pursh

Z. gramineus Rydb.

AMARYLLIDACEAE

Hypoxis hirsuta (L.) Coville

IRIDACEAE

Iris versicolor L.

Sisyrinchium montanum Greene

S. sarmentosum Suksd.

ORCHIDACEAE

Arethusa bulbosa L.

Calopogon pulchellus (Salisb.) R. Br.

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Corallorrhiza maculata Raf.

C. striata Lindl.

C. trifida Châtelain

Cypripedium acaule Ait.

C. arietinum R. Br.

C. calceolus L. var. pubescens (Willd.) Correll

C. guttatum Sw.

C. montanum Dougl. ex Lindl.

C. passerinum Richards.

C. reginae Walt.

Goodyera oblongifolia Raf.

G. repens (L.) R. Br.

G. tesselata Lodd.



P. trichocarpa Torr. & A. Gray

(P. angustifolia James X P. balsamifera L.)

(P. balsamifera L. X P. deltoides Marsh.)

(P. balsamifera L. X P. sargentii Dode)

(P. balsamifera L. X P. tremuloides Michx.)

(P. balsamifera L. X P. trichocarpa Torr. & A. Gray)

Salix alaxensis (Anderss.) Coville

S. amygdalooides Anderss.

S. arbusculoides Anderss.

S. arctica Pall.

S. arctophila Cockerell

S. barclayi Andress.

S. barrattiana Hook.

S. bebbiana Sarg.

S. brachycarpa Nutt. ssp. brachycarpa Argus

S. brachycarpa Nutt. ssp. niphoclada (Rydb.) Argus var. fullertonensis

(Sch.) Argus

S. candida Fluegge

S. discolor Muhl.

S. drummondiana Barratt

S. drummondiana Barratt var. subcoerulea (Piper) Ball

S. exigua Nutt.

S. farrae Ball

S. fragilis L.

S. glauca L.

S. glauca L. var. glabrescens Anderss.

S. herbacea L.

S. humilis Marsh.

S. interior Rowlee

S. interior Rowlee var. pedicellata (Anderss.) Ball

S. lanata L. ssp. richardsonii (Hook.) A. Skv.

S. lasiandra Benth.

S. lasiandra Benth. var. recompens Raup

S. lucida Muhl.

S. lutea Nutt.

S. maccalliana Rowlee

S. mackenzieana (Hook.) Barratt

S. myrtillifolia Anderss.

S. myrtillifolia Anderss. var. pseudomyrsinoides (Anderss.) Ball

S. nivalis Hook.

S. pedicularis Pursh var. hypoglauca Fern.

S. petiolaris J.E. Smith

S. petiolaris J.E. Smith var. rosmarinoides (Anderss.) Schneid.

S. pellita Anderss.

S. phlebophylla Anderss.

S. planifolia Pursh

S. pseudocordata (Anderss.) Rydb.

S. pseudomonticola Ball

S. pseudomonticola Ball var. padophylla (Rydb.) Ball

S. pyrifolia Anderss.

S. reticulata L.

S. rigida Muhl.

S. scouleriana Barratt

S. serissima (Bailey) Fern.

S. vestita Pursh

MYRICACEAE

Myrica gale L.

BETULACEAE

Alnus crispa (Ait.) Pursh

A. crispa (Ait.) Pursh ssp. crispa Hult.

A. crispa (Ait.) Pursh ssp. sinuata (Regel) Hult.

A. rugosa (Du Roi) Spreng.

A. tenuifolia Nutt. (= A. incana (L.) Moench ssp. tenuifolia (Nutt.) Breit.)

Betula glandulosa Michx.

B. occidentalis Hook.

B. papyrifera Marsh.

B. papyrifera Marsh. var. commutata (Regel) Fern.

B. papyrifera Marsh. var. neoalaskana (Sarg.) Raup

B. pumila L.

B. pumila L. var. glandulifera Regel

Corylus cornuta Marsh.

FAGACEAE

Quercus macrocarpa Michx.

ULMACEAE

Celtis occidentalis L.

Ulmus americana L.

CANNABINCEAE

Humulus lupulus L.

URTICACEAE

Urtica gracilis Ait.*U. lyallii* S. Wats.

LORANTHACEAE

Arceuthobium americanum Nutt.

SANTALACEAE

Comandra pallida DC. (= *C. richardsiana* Fern.)(= *C. umbellata* (L.) Nutt. ssp. *pallida* (DC) Piehl)*Geocaulon lividum* (Richards.) Fern. (= *Comandra livida* Richards.)

ARISTOLOCHIACEAE

Asarum canadense L.

POLYGONACEAE

Eriogonum androsaceum Benth.*E. flavum* Nutt.*E. ovalifolium* Nutt.*E. subalpinum* Greene*Fagopyrum tartaricum* (L.) Gaertn.*Oxyria digyna* (L.) Hill*Polygonum amphibium* L. var. *stipulaceum* (Coleman) Fern.*P. aviculare* L.*P. bistorta* L. ssp. *plumosum* (Small) Hult.*P. caurianum* Robins.*P. ciliinode* Michx.*P. coccineum* Muhl. var. *pratincola* (Greene) Stanford

P. convolvulus L.

P. douglasii Greene

P. lapathifolium L.

P. lapathifolium L. var. salicifolium Sibth.

P. persicaria L.

P. viviparum L.

Rumex acetosella L.

R. alpestris (Scop.) Löve

R. arcticus Trautv.

R. crispus L.

R. maritimus L. var. fueginus (Phil.) Dusén

R. mexicanus Meisner

R. occidentalis S. Wats. var. fenestratus (Greene) Le Page

R. orbiculatus A. Gray

R. venosus Pursh

CHENOPODIACEAE

Atriplex argentea Nutt.

A. patula L.

Axyris amaranthoides L.

Chenopodium album L.

C. capitatum (L.) Aschers.

C. glaucum L. ssp. salinum (Standl.) Aellen

C. hybridum L. var. gigantospermum (Aellen) Rouleau

C. leptophyllum Nutt.

Corispermum hyssopifolium L.

Kochia scoparia (L.) Schrad.

Monolepis nuttalliana (Schult.) Greene

Salicornia rubra A. Nels.

Salsola kali L. var. tenuifolia Tausch

Sarcobatus vermiculatus (Hook.) Torr.

Suaeda depressa (Pursh) S. Wats.

AMARANTHACEAE

Amaranthus graecizans L.

A. retroflexus L.

NYCTAGINACEAE

Mirabilis hirsuta (Pursh) MacM.

M. nyctaginea (Michx.) MacM.

PORFULACACEAE

Claytonia lanceolata Pursh

Montia linearis (Dougl.) Greene

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria capillaris Poir.

A. capillaris Poir. var. americana (Mag.) Davis

A. congesta Nutt. var. lithophila (Rydb.) Mag.

A. dawsonensis Britt.

A. humifusa Wahlenb.

A. lateriflora L.

A. obtusiloba (Rydb.) Fern.

A. rossii R. Br.

A. rubella (Wahlenb.) J.E. Smith

A. sajanensis Willd.

Cerastium alpinum L.

C. arvense L.

C. beeringianum Cham. & Schlect.

C. nutans Raf.

Gypsophila paniculata L.

Lychnis alba Mill.

L. drummondii (Hook.) S. Wats.

Melandrium affine J. Vahl.

M. apetalum (L.) Fenzl

Minuartia arctica (Stev.) Aschers. & Graebn.

M. yukonensis Hult.

Silene acaulis L.

S. acaulis L. ssp. acaulis Hult. (= S. acaulis L. var. excapa
(All.) DC.)

S. antirrhina L.

S. cucubalus Wibel

S. menziesii Hook.

S. noctiflora L.

S. parryi (S. Wats.) C.L. Hitchc. & Mag.

S. repens PatrinSpergularia marina (L.) Griseb. var. leiosperma (Kindb.) GürkeStellaria calycantha (Ledeb.) Bong.S. crassifolia Ehrh.S. crispa Cham. & Schlecht.S. longifolia Muhl.S. longipes GoldieS. monantha Hult. (= S. laeta Richards.)Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke ex Asch.Wilhelmsia physodes (Fisch.) McNeill

NYMPHAEACEAE

Nuphar polysepala Engelm.N. variegatum Engelm.Nymphaea odorata Ait.

RANUNCULACEAE

Aconitum columbianum Nutt.A. delphinifolium DC.A. delphinifolium DC. ssp. delphinifolium Hult.A. delphinifolium DC. ssp. paradoxum (Rchb.) Hult.Actaea rubra (Ait.) Willd.A. rubra (Ait.) Willd. f. neglecta (Gillman) Robins.Anemone canadensis L.

A. cylindrica A. Gray

A. drummondii S. Wats.

A. multifida Poir.

A. narcissiflora L. ssp. interior Hult.

A. occidentalis S. Wats. (= Pulsatilla occidentalis (S. Wats.)
Freyne.)

A. parviflora Michx.

A. patens L. (= Pulsatilla patens (L.) Mill. ssp. multifida
(Pritz.) Zamels)

A. patens L. var. wolfgangiana (Bess.) Koch

A. quinquefolia L.

A. quinquefolia L. var. interior Fern.

A. richardsonii Hook.

A. riparia Fern.

Aquilegia brevistyla Hook.

A. canadensis L.

A. flavescens S. Wats.

Caltha leptosepala DC.

C. natans Pall.

C. palustris L.

C. palustris L. ssp. arctica (R. Br.) Hult.

Clematis ligusticifolia Nutt.

C. verticellaris DC. var. columbiana (Nutt.) A. Gray

Coptis trifolia (L.) Salisb.

Delphinium bicolor Nutt.

D. glaucum S. Wats.

Hepatica americana (DC.) Ker

Ranunculus abortivus L.

R. abortivus L. var. acrolasius Fern.

R. acris L.

R. aquatilis L. var. capillaceus (Thuill.) DC.

R. cardiophyllum Hook.

R. circinatus Sibth. var. subrigidus (W. Drew) L. Benson

R. cymbalaria Pursh

R. eschscholtzii Schlecht.

R. flabellaris Raf.

R. flammula L. var. filiformis (Michx.) Hook.

R. glaberrimus Hook.

R. gmelinii DC.

R. gmelinii DC. ssp. gmelinii Hult.

R. hyperboreus Rottb.

R. inamoenus Greene

R. lapponicus L.

R. macounii Britt.

R. nivalis L.

R. pedatifidus J.E. Smith var. affinis (R. Br.) L. Benson

R. repens L.

R. rhomboideus Goldie

R. sceleratus L.

R. turneri Greene

Thalictrum dasycarpum Fisch & Avé-Lall.

T. occidentale A. Gray

T. sparsiflorum Turcz.

T. venulosum Trel.

Trollius albiflorus (A. Gray) Rydb.

BERBERIDACEAE

Mahonia repens (Lindl.) G. Don (= Berberis repens Lindl.)

MENISPERMACEAE

Menispermum canadense L.

PAPAVERACEAE

Papaver hultenii Knaben

P. lapponicum (Tolm.) Nordh. ssp. occidentale (Lundstr.) Knaben

P. lapponicum (Tolm.) Nordh. ssp. porsildii Knaben

P. macounii Greene

P. nudicaule L.

P. walpolei Pors.

Sanguinaria canadensis L.

FUMARIACEAE

Corydalis aurea Willd.

C. pauciflora (Steph.) Pers.

C. sempervirens (L.) Pers.

CRUCIFERAE

Alyssum alyssoides L.

Arabis arenicola (Richards.) Gelert var. pubescens (Wats.) Gelert

A. divaricarpa A. Nels.

A. drummondii A. Gray

A. glabra (L.) Bernh.

A. hirsuta (L.) Scop. var. pycnocarpa (Hopkins) Rollins

A. holboellii Hornem. var. retrofracta (Graham) Rydb.

A. lyallii S. Wats.

A. lyrata L. var. kamchatica Fisch. ex DC.

A. nuttallii Robins.

Barbarea orthoceras Ledeb.

Brassica campestris L.

B. juncea (L.) Cossen

B. kaber (DC.) L.C. Wheeler var. pinnatifida (Stokes) Wheeler

Braya bartlettiana Jordal

B. humilis (C.A. Mey.) Robins.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.

Cardamine hyperborea O.E. Schulz

C. parviflora L. var. arenicola (Britt.) O.E. Schulz

C. pensylvanica Muhl.

C. pratensis L.

C. pratensis L. var. angustifolia (Hook.) O.E. Schulz

C. pratensis L. var. palustris Wimm. & Grab.

C. purpurea Cham. & Schlecht.

C. umbellata Greene

Cardaria draba (L.) Desv. var. repens (Schrenk) O.E. Schulz

Cochlearia officinalis L. ssp. oblongifolia (DC.) Hult.

Conringia orientalis (L.) Dum.

Descurainia richardsonii (Sweet) O.E. Schulz

D. sophia (L.) Webb

D. sophioides (Fisch.) O.E. Schulz

Draba alpina L.

D. aurea M. Vahl

D. bellii Holm

D. cinerea Adams

D. fladnizensis Wulf. var. heterotricha (Lindbl.) Ball

D. hirta L.

D. incerta Payson

D. lanceolata Royle

D. macrocarpa Adams

D. nemorosa L.

- D. nivalis Lilj. var. elongata S. Wats.
- D. nivalis Lilj. var. thompsonii C.L. Hitchc.
- D. oblongata R. Br.
- D. oligosperma Hook.
- D. praealta Greene
- Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schulz
- Erysimum asperum (Nutt.) DC.
- E. cheiranthoides L.
- E. inconspicuum (S. Wats.) MacM.
- Hesperis matronalis L.
- Lepidium densiflorum Schrad.
- L. ramosissimum A. Nels.
- Lesquerella arctica (Wormsk.) S. Wats
- Neslia paniculata (L.) Desv.
- Parrya arctica R. Br.
- P. nudicaulis (L.) Regel ssp. septentrionalis Hult.
- Physaria didymocarpa (Hook.) A. Gray
- Rorippa austriaca (Crantz) Besser
- R. hispida (Desv.) Britt.
- R. hispida (Desv.) Britt. ssp. barbareaefolia (DC.) Hult.
- R. islandica (Oeder) Borbas
- R. islandica (Oeder) Borbas var. hispida (Desv.) Butters & Abbe
- R. islandica (Oeder) Borbas var. microcarpa (Regel) Fern.
- R. sinuata (Nutt.) Hitchc.
- Sisymbrium altissimum L.

Smelowskia borealis (Greene) Drury & Rollins

S. calycina (Steph.) C.A. Mey. var. americana (Rydb.) Drury & Rollins

Thlaspi arvense L.

CAPPARIDACEAE

Cleome serrulata Pursh

Polanisia trachysperma Torr. & A. Gray

SARRACENIACEAE

Sarracenia purpurea L.

DROSERACEAE

Drosera anglica Huds.

D. rotundifolia L.

CRASSULACEAE

Sedum roseum (L.) Scop.

S. roseum (L.) Scop. ssp. integrifolium (Raf.) Hult.

S. stenopetalum Pursh

SAXIFRAGACEAE

Boykinia richardsonii (Hook.) A. Gray

Chrysosplenium iowense Rydb.

C. tetrandrum (Lund) Fries

Conimitella williamsii (D.C. Eat.) Rydb.

Heuchera cylindrica Dougl. ex Hook.

H. cylindrica Dougl. ex Hook. var. septentrionalis R.B. & L.

H. flabellifolia Rydb.

H. glabra Willd.

H. richardsonii R. Br.

Leptarrhena pyrolifolia (D. Don) R. Br.

Lithophragma parviflora (Hook.) Nutt.

Mitella breweri A. Gray

M. nuda L.

M. pentandra Hook.

M. trifida Graham

Parnassia fimbriata Konig

P. kotzebuei Cham. & Schlecht.

P. montanensis Fern. & Rydb.

P. palustris L.

P. palustris L. ssp. neogaea (Fern.) Hult.

P. parviflora DC.

Philadelphus lewisii Pursh

Ribes americanum Mill.

R. glandulosum Grauer

R. hirtellum Michx.

R. hudsonianum Richards. (= R. petiolare Dougl.)

R. inerme Rydb.

R. lacustre (Pers.) Poir.

R. oxyacanthoides L.

R. setosum Lindl.

R. triste Pall.

R. viscosissimum Pursh

Saxifraga adscendens L.S. adscendens L. var. oregonensis (Raf.) Breit.S. aizoides L. *S. bronchialis L. (= S. austromontana Wieg.)S. bronchialis L. ssp. funstonii (Small) Hult.S. caespitosa L.S. cernua L.S. daturica Willd. ssp. grandipetala (Engler & Irmsch.) Hult.S. ferruginea GrahamS. hieracifolia Waldst. & Kit.S. hirculus L.S. lyallii EnglerS. lyallii Engler var. hultenii Calder & SavileS. mertensiana Bong.S. nivalis L.S. occidentalis S. WatsS. odontoloma PiperS. oppositifolia L.S. oppositifolia L. ssp. oppositifolia Hult.S. punctata L.S. punctata L. ssp. nelsoniana (D. Don) Hult.S. rhomboidea GreeneS. rivularis L. var. flexuosa (Sternb.) Engler & Irmsch.S. serpylliifolia PurshS. tricuspidata Rottb.S. virginiensis Michx.

Tiarella trifoliata L.T. unifoliata Hook.

ROSACEAE

Agrimonia striata Michx.Amelanchier alnifolia Nutt.A. humilis Wieg.Chamaerhodos erecta (L.) Bunge ssp. nuttallii (Pickering) Hult.Crataegus chrysocarpa AsheC. douglasii Lindl.Dryas drummondii Richards.D. integrifolia VahlD. integrifolia Vahl ssp. integrifolia Hult.D. integrifolia Vahl ssp. sylvatica (Hult.) Hult.D. octopetala L. ssp. alaskensis (Pors.) Hult.D. octopetala L. var. hookeriana (Juz.) Breit. (= D. hookeriana Juz.)D. octopetala L. ssp. octopetala var. octopetala Hult.Fragaria vesca L. var. americana PorterF. vesca L. var. bracteata (Heller) DavisF. virginiana DuchesneF. virginiana Duchesne var. glaucia S. Wats.Geum allepicum Jacq. var. strictum (Ait.) Fern.G. glaciale AdamsG. macrophyllum Willd.G. macrophyllum Willd. var. perincisum (Rydb.) RaupG. rivale L.

- G. triflorum Pursh
- C. triflorum Pursh var. triflorum C.L. Hitchc.
- Leutkea pectinata (Pursh) Kuntze
- Physocarpus malvaceus (Greene) Kuntze
- Potentilla anserina L.
- P. arguta Pursh
- P. biflora Willd.
- P. concinna Richards.
- P. concinna Richards. var. macounii (Rydb.) C.L. Hitchc.
- P. concinna Richards. var. rubripes (Rydb.) C.L. Hitchc.
- P. diversifolia Lehm.
- P. egedi Wormsk.
- P. egedi Wormsk. ssp. yukonensis (Hult.) Hult.
- P. fruiticosa L.
- P. gracilis Dougl. ex Hook.
- P. gracilis Dougl. ex Hook. var. brunnescens (Rydb.) C.L. Hitchc.
- P. gracilis Dougl. ex Hook. var. flabelliformis (Lehm.) Nutt. ex
Torr. & A. Gray
- P. gracilis Dougl. ex Hook. var. glabrata (Lehm.) C.L. Hitchc.
- P. gracilis Dougl. ex Hook. var. permollis (Rydb.) C.L. Hitchc.
- P. gracilis Dougl. ex Hook. var. pulcherrima (Lehm.) Fern.
- P. hippiana Lehm.
- P. hookeriana Lehm.
- P. hookeriana Lehm. ssp. chamissonis (Hult.) Hult.
- P. ledebouriana Porsild
- P. nivea L.

P. norvegica L.

P. norvigica L. ssp. monspeliensis (L.) Aschers. & Graebn.

P. palustris (L.) Scop.

P. pensylvanica L.

P. pensylvanica L. var. bipinnatifida (Dougl.) Torr. & A. Gray

P. plattensis Nutt.

P. tridentata Ait.

P. uniflora Ledeb.

P. vahliana Lehm.

Prunus nigra Ait.

P. pensylvanica L.f.

P. pumila L.

P. virginiana L.

P. virginiana L. var. melanocarpa (A. Nels.) Sarg.

Rosa acicularis Lindl.

R. arkansana Porter

R. woodsii Lindl.

Rubus acaulis Michx. (= R. arcticus L. ssp. acaulis (Michx.) Focke)

R. chamaemorus L.

R. idaeus L.

R. idaeus L. ssp. melanolasius (Dieck) Focke (= R. melanolasius Dieck

= R. strigosus Michx.)

R. parviflorus Nutt.

R. pedatus J.E. Smith

R. pubescens Raf.

Sanguisorba officinalis L.

Sibbaldia procumbens L.

Sorbus decora (Sarg.) Schneid.

S. scopulina Greene

S. sitchensis Roemer

Spiraea alba Du Roi

S. beauverdiana Schneid.

S. densiflora Nutt.

S. lucida Dougl.

LEGUMINOSAE

Amorpha nana Nutt.

A. canescens Pursh

Amphicarpa bracteata (L.) Fern.

Astragalus aboriginum Richards.

A. aboriginum Richards. var. glabriuscum (Hook.) Rydb.

A. agrestis Dougl. ex Hook.

A. alpinus L.

A. alpinus L. ssp. alpinus Hult.

A. bisulcatus (Hook.) A. Gray

A. bourgovii A. Gray

A. canadensis L.

A. crassicarpus Nutt.

A. crassicarpus Nutt. var. paysoni (Kelso) Barneby

A. decumbens Nutt.

A. decumbens Nutt. var. serotinus (A. Gray) M.E. Jones

A. drummondii Hook.

A. eucosmus Robins.

A. frigidus (L.) A. Gray var. americanus (Hook.) S. Wats. (= A. americanus (Hook.) M.E. Jones)

A. occidentalis (S. Wats.) M.E. Jones

A. purshii Dougl. ex Hook.

A. striatus Nutt.

A. tenellus Pursh

A. umbellatus Bunge

A. vexilliflexus Sheld.

Caragana arborescens Lam.

Glycyrrhiza lepidota (Nutt.) Pursh

Hedysarum alpinum L.

H. alpinum L. var. americanum Michx.

H. boreale Nutt.

H. mackenziae Richards.

H. sulphurescens Rydb.

Lathyrus ochroleucus Hook.

L. palustris L.

L. venosus Muhl.

L. venosus Muhl. var. intonsus Butters & St. John

Lupinus arcticus S. Wats.

L. argenteus Pursh

L. lepidus Dougl. ex Lindl. var. aridus (Dougl.) Jeps.

L. nootkatensis Donn

L. sericeus Pursh

L. wyethii Wats.

Medicago falcata L.

M. lupulina L.

M. sativa L. (= M. sativa L. f. alba Benke)

(M. sativa L. X M. falcata L.)

Melilotus alba Desr.

M. officinalis (L.) Lam.

Oxytropis campestris (L.) DC.

O. campestris (L.) DC. var. cusickii (Greene) Barneby

O. campestris (L.) DC. var. gracilis (A. Nels.) Barneby

O. campestris (L.) DC. var. johannensis Fern.

O. campestris (L.) DC. ssp. jordalii (Pors.) Hult.

O. deflexa (Pall.) DC.

O. deflexa (Pall.) DC. var. sericea Torr. & A. Gray

O. maydelliana Trautv.

O. nigrescens (Pall.) Fisch. ssp. bryophila (Greene) Hult.

O. podocarpa A. Gray

O. sericea Nutt. var. spicata (Hook.) Barneby

O. splendens Dougl. ex Hook.

O. viscida Nutt.

Petalostemon candidum (Willd.) Michx.

P. purpureum (Vent.) Rydb.

Thermopsis rhombifolia (Nutt.) Richards.

Trifolium hybridum L.

T. pratense L.

T. repens L.

Vicia americana Muhl.

V. americana Muhl. var. truncata (Nutt.) Brewer

V. cracca L.

V. sparsifolia Nutt.

GERANIACEAE

Geranium bicknellii Britt.

G. richardsonii Fisch. & Trautv.

G. viscosissimum Fisch. & C.A. Mey.

LINACEAE

Linum lewisii Pursh (= L. perenne L. ssp. lewisii (Pursh) Hult.)

L. rigidum Pursh

POLYGALACEAE

Polygala paucifolia Willd.

P. senega L.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia esula L.

E. serpyllifolia Pers.

CALLITRICHACEAE

Callitricha hermaphroditica L.

C. palustris L.

EMPETRACEAE

Empetrum nigrum L.

E. nigrum L. ssp. hermaphroditum (Lange) Böcher

ANACARDIACEAE

Rhus glabra L.

R. radicans L. var. rydbergii (Small) Rehder

R. trilobata Nutt.

CELASTRACEAE

Celastrus scandens L.

Pachystima myrsinoides (Pursh) Raf.

ACERACEAE

Acer glabrum Torr.

A. glabrum Torr. ssp. douglasii (Hook.) Wesmael

A. negundo L.

A. negundo L. interius (Britt.) Sarg.

A. spicatum Lam.

BALSAMINACEAE

Impatiens capensis Meerb.

I. noli-tangere L.

RHAMNACEAE

Ceanothus ovatus Desf.

C. velutinus Dougl. ex Hook.

Rhamnus alnifolia L'Her.

R. cathartica L.

TILIACEAE

Tilia americana L.

MALVACEAE

Iliamna rivularis (Dougl.) Greene

Malva rotundifolia L.

Sphaeralcea coccinea (Pursh) Rydb.

HYPERICACEAE

Hypericum formosum H.B.K. var. scouleri (Hook.) Coult.

CISTACEAE

Hudsonia tomentosa Nutt.

VIOLACEAE

Viola adunca J.E. Smith

V. conspersa Reichenb.

V. epipsila Ledeb. ssp. repens (Turcz.) Becker

V. glabella Nutt.

V. nephrophila Greene

V. nuttallii Pursh

V. orbiculata Geyer

V. pallens (Banks) Brainerd

V. palustris L.

V. palustris L. var. brevipes (Baker) Davis

V. pedatifida G. Don

V. pensylvanica Michx. var. leiocarpa (Fern. & Wieg.) Fern.

V. pubescens Ait.

V. renifolia A. Gray

V. renifolia A. Gray var. brainerdii (Greene) Fern.

V. rugulosa Greene

V. selkirkii Pursh

V. sororia Willd.

V. tricolor L.

LOASACEAE

Mentzelia decapetala (Pursh) Urban & Gilg

CACTACEAE

Opuntia polyacantha Haw.

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus commutata Bernh.

Shepherdia argentea Nutt.

S. canadensis (L.) Nutt.

ONAGRACEAE

Circaeа alpina L.

C. pacifica Aschers. & Magnus

Epilobium alpinum L.

E. alpinum L. var. clavatum (Trel.) C.L. Hitchc.

E. angustifolium L.

E. davuricum Fisch.

E. drummondii Haussk.

E. glandulosum Lehm.

E. glandulosum Legm. var. adenocaulon (Haussk.) Fern.

E. hornemannii Reichenb.

E. lactiflorum Haussk.

E. latifolium L.

- E. leptocarpum Haussk. var. macounii Trel.
E. leptophyllum Raf.
E. palustre L. var. albiflora Lehm.
E. palustre L. var. oliganthum (Michx.) Fern.
E. paniculatum Nutt.
Gaura coccinea Pursh
Oenothera biennis L.
O. biennis L. var. hirsutissima A. Gray
O. caespitosa Nutt. var. montana (Nutt.) Durand

HALORAGIDACEAE

Myriophyllum exalbescens Fern.

HIPPURIDACEAE

Hippuris vulgaris L.

ARALIACEAE

Aralia hispida Vent.
A. nudicaulis L.
Oplopanax horridus (J.E. Smith.) Miq.

UMBELLIFERAE

Angelica arguta Nutt.
A. dawsonii S. Wats.
A. genuflexa Nutt.
Bupleurum triradiatum Adams ssp. arcticum (Regel) Hult.
Carum carvi L.

C. carvi L. f. rhodochranthum A.H. Moore

Cicuta bulbifera L.

C. douglasii (DC.) Coulter. & Rose

C. mackenzieana Raup

Daucus carota L.

Heracleum lanatum Michx.

Lomatium foeniculaceum (Nutt.) Coulter. & Rose

L. macrocarpum (Hook. & Arn.) Coulter. & Rose

L. triternatum (Pursh) Coulter. & Rose

Musineon divaricatum (Pursh) Nutt. var. hookeri Torr. & A. Gray

Osmorhiza chilensis Hook. & Arn.

O. depauperata Philippi

O. longistylis (Torr.) DC.

O. obtusa (Coulter. & Rose) Fern.

O. occidentalis (Nutt.) Torr.

O. purpurea (Coulter. & Rose) Suksd.

Perideridia gairdneri (Hook. & Arn.) Mathias

Sanicula marilandica L.

Sium suave Walt.

Zizia aptera (A. Gray) Fern.

Z. aurea (L.) W.D.J. Koch

CORNACEAE

Cornus alternifolia L.f.

C. canadensis L.

C. racemosa Lam.

C. stolonifera Michx.

C. suecica L.

PYROLACEAE

Chimaphila umbellata (L.) Bart.

C. umbellata (L.) Bart. var. occidentalis (Rydb.) Blake

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Monotropa hypopitys L.

M. hypopitys L. var. lanuginosa (Michx.) Hara

M. uniflora L.

Pterospora andromedea Nutt.

Pyrola asarifolia Michx.

P. asarifolia Michx. var. purpurea (Bunge) Fern.

P. bracteata Hook.

P. chlorantha Sw.

P. elliptica Nutt.

P. grandiflora Radius

P. minor L.

P. picta J.E. Smith

P. secunda L.

P. secunda L. ssp. obtusata (Turcz.) Hult.

P. rotundifolia L.

P. virens Schweigg.

ERICACEAE

Andromeda polifolia L.

A. polifolia L. ssp. glaucophylla (Link) Hult. (= A. glaucophylla Link.)

Arctostaphylos alpina (L.) Spreng.

A. rubra (Reder & Wils.) Fern.

A. uva-ursi (L.) Spreng.

A. uva-ursi (L.) Spreng. var. adenotricha Fern. & Macbr.

Cassiope mertensiana (Bong.) D. Don

C. tetragona (L.) D. Don ssp. tetragona Hult.

C. tetragona (L.) D. Don ssp. saximontana (Small) Pors.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench

Epigaea repens L.

E. repens L. var. glabrifolia Fern.

Gaultheria hispidula (L.) Bigel.

G. humifusa (Graham) Rydb.

G. procumbens L.

Kalmia polifolia Wang.

K. polifolia Wang. ssp. polifolia Hult.

K. polifolia Wang. var. microphylla (Hook.) Rehd.

Ledum decumbens (Ait.) Lodd. (= L. palustre L. var. decumbens Ait.)

L. glandulosum Nutt.

L. groenlandicum Oeder

Loiseleuria procumbens (L.) Desv.

Menziesia ferruginea J.E. Smith

M. ferruginea J.E. Smith var. gabella (A. Gray) Peck

(= M. glabella A. Gray)

Oxyoccus microcarpus Turcz. (= Vaccinium oxycoccus L.)

Phyllodoce coerulea (L.) Bab.

P. empetriformis (J.E. Smith) D. Don

- P. glanduliflora (Hook.) Coville
Rhododendron albiflorum Hook.
R. lapponicum (L.) Wahlenb.
Vaccinium angustifolium Ait. var. nigrum (Wood) Dole
V. caespitosum Michx.
V. membranaceum Dougl. ex Hook.
V. myrtilloides Michx.
V. myrtillus L.
V. scoparium Leidberg
V. uliginosum L.
V. uliginosum L. ssp. alpinum (Bigel.) Hult.
V. uliginosum L. ssp. microphyllum Lange
V. vitis-idaea L.
V. vitis-idaea L. var. minus Lodd.

DIAPENSIACEAE

- Diapensia lapponica L.

PRIMULACEAE

- Androsace chamaejasme Host.
A. chamaejasme Host. ssp. lehmanniana (Spreng.) Hult.

(= A. lehmanniana Spreng.)

- A. septentrionalis L.
A. septentrionalis L. var. diffusa (Small) Knuth
A. septentrionalis L. var. puberulenta (Rydb.) Knuth
Dodecatheon conjugens Greene (= D. cylindrocarpum Rydb.)
D. conjugens Greene var. viscidum (Piper) Mason

D. frigidum Cham. & Schlecht.

D. radicatum Greene (= D. pauciflorum (Durand) Greene)
 (= D. pulchellum (Raf.) Merr.)

Glaux maritima L.

Lysimachia ciliata L. (= Steironema ciliatum (L.) Raf.)

L. thyrsiflora L.

Primula borealis Duby

P. incana M.E. Jones

P. mistassinica Michx.

P. stricta Hornem.

Trientalis borealis Raf.

T. europaea L. ssp. arctica (Fisch.) Hult.

PLUMBAGINACEAE

Armeria maritima (Mill.) Willd. ssp. arctica (Cham.) Hult.

OLEACEAE

Fraxinus campestris Britt.

F. nigra Marsh.

F. pennsylvanica Marsh. var. austini Fern.

F. pennsylvanica Marsh. var. subintegerrima (Vahl) Fern.

GENTIANACEAE

Gentiana amarella L. (= Gentianella amarella (L.) Boerner)

G. andrewsii Griseb.

G. crinata Froel. (= Gentianella crinata (Froel.) G. Don)

G. *detonsa* Rottb. (= Gentianella *detonsa* (Rottb.) G. Don)

G. *glauca* Pall.

G. *linearis* Froel.

G. *macounii* Holm

G. *propinqua* Richards.

G. *propinqua* Richards. ssp. *propinqua* Hult.

Halenia *deflexa* (J.E. Smith) Griseb.

Menyanthes *trifoliata* L.

APOCYNACEAE

Apocynum *androsaemifolium* L.

A. *cannabinum* L.

ASCLEPIADACEAE

Asclepias *incarnata* L.

A. *ovalifolia* Dcne.

A. *speciosa* Torr.

A. *syriaca* L.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus *sepium* L.

POLEMONIACEAE

Collomia *linearis* Nutt.

Microsteris *gracilis* (Hook.) Greene

Phlox *alyssifolia* Greene

P. *hoodii* Richards.

P. pilosa L.

P. sibirica L. ssp. sibirica Hult.

Polemonium acutiflorum Willd.

P. boreale Adams ssp. boreale Hult.

P. pulcherrimum Hook.

P. viscosum Nutt.

HYDROPHYLLACEAE

Hydrophyllum capitatum Dougl. ex Benth.

Phacelia franklinii (R. Br.) A. Gray

P. heterophylla Pursh

P. linearis (Pursh) Holz.

P. lyallii (A. Gray) Rydb.

P. sericea (Graham) A. Gray

Romanzoffia sitchensis Bong.

BORAGINACEAE

Cryptantha bradburiana Payson

C. fendleri (A. Gray) Greene

Cynoglossum boreale Fern.

C. officinale L.

Echium vulgare L.

Eritrichium aretioides (Cham.) DC.

E. chamissonis DC.

Hackelia americana (A. Gray) Fern.

H. floribunda (Lehm.) I.M. Johnston

H. jessicae (McGreg.) Brand

Lappula echinata Gilib.

L. redowskii (Hornem.) Greene var. occidentalis (S. Wats.) Rydb.

Lithospermum canescens (Michx.) Lehm.

L. incisum Lehm.

L. ruderale Lehm.

Mertensia maritima (L.) S.F. Gray

M. paniculata (Ait.) G. Don

Myosotis alpestris Schmidt

M. alpestris Schmidt ssp. asiatica Vestergr.

Plagiobothrys scopulorum (Greene) I.M. Johnston (= P. scouleri (H. & A.)

I.M. Johnston)

VERBENACEAE

Verbena bracteata Lag. & Rodr.

LABIATAE

Agastache foeniculum (Pursh) Ktze. (= A. anethiodora (Nutt.)

Britt.)

Dracocephalum formosius (Lunell) Rydb.

D. nutallii Britt.

D. parviflorum Nutt.

Galeopsis tetrahit L.

- C. coccinea (L.) Spreng.
- C. elegans Malte
- C. hispida Benth.
- C. hyperborea Pennell
- C. miniata Dougl. ex Hook.
- C. occidentalis Torr.
- C. raupii Pennell (= C. raupii Pennell ssp. ursina Raup)
- C. rhexifolia Rydb. (= C. lauta A. Nels.)
- C. septentrionalis Lindl. (= C. sulphurea Rydb.)
- C. yukonis Pennell
- Chelone glabra L.
- Collinsia parviflora Lindl.
- Euphrasia arctica Lange ex Rostrup
- Gratiola neglecta Torr.
- Lagotis glauca Gaertn. ssp. minor (Willd.) Hult.
- Linaria dalmatica (L.) Mill.
- L. vulgaris Hill
- Melampyrum lineare Desr.
- Mimulus guttatus DC.
- M. lewisii Pursh
- M. ringens L.
- Pedicularis arctica R. Br. (= P. langsdorffii Fisch. ssp. arctica (R. Br.) Pennell)
- P. bracteosa Benth.
- P. capitata Adams
- P. contorta Benth.
- P. groenlandica Retz.

P. labradorica Wirsing

P. kanei Durand

P. lapponica L.

P. sudetica Willd. ssp. albolabiata Hult.

P. sudetica Willd. ssp. interiooides Hult.

Pentstemon albertinus Greene

P. albidus Nutt.

P. confertus Dougl.

P. ellipticus Coulter. & Fisher

P. eriantherus Pursh

P. fruiticosus (Pursh) Greene var. scoouleri (Lindl.) Cronq.

P. gracilis Nutt.

P. nitidus Dougl. ex Benth.

P. procerus Dougl. ex R. Graham

Rhinanthus crista-galli L.

Verbascum thapsus L.

Veronica alpina L. (=V. wormskjoldii Roem. & Schult.)

V. americana (Raf.) Schw.

V. peregrina L. var. xalapensis (H.B.K.) St. John & Warren

V. persica Poir.

V. scutellata L.

V. serpyllifolia L. var. humifusa (Dickson) Vahl

ORBANCHACEAE

Boschniakia rossica (Cham. & Schlecht.) Fedtsch.

Orobanche fasciculata Nutt.

O. uniflora L.

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula villosa L.P. vulgaris L.P. vularis L. ssp. vulgaris Hult.Utricularia intermedia HayneU. minor L.U. vulgaris L. var. americana A. Gray

PLANTAGINACEAE

Plantago canescens AdamsP. elongata PurshP. lanceolata L.P. major L.P. major L. asiatica (L.) Dcne.P. maritima L. ssp. juncoides (Lam.) Hult.P. spinulosa Dcne.

RUBIACEAE

Galium boreale L. (=G. septentrionale Roem. & Schult.)G. labradoricum Wieg.G. trifidum L.G. triflorum Michx.Houstonia longifolia Gaertn.

CAPRIFOLIACEAE

Diervilla lonicera Mill.Linnaea borealis L.L. borealis L. var. americana (Forbes) Rehd.

Lonicera dioica L.*L. dioica* L. var. *glaucescens* (Rydb.) Butters*L. involucrata* (Richards.) Banks*L. oblongifolia* (Goldie) Hook.*L. utahensis* S. Wats.*L. villosa* (Michx.) Roem. & Schult.*Sambucus melanocarpa* A. Gray*S. pubens* Michx.*Symporicarpos albus* (L.) Blake*S. albus* (L.) Blake var. *pauciflorus* Robins*S. occidentalis* Hook.*Viburnum edule* (Michx.) Raf.*V. lentago* L*V. rafinesquianum* Schult.*V. trilobum* Marsh.

ADOXACEAE

Adoxa moschatellina L.

VALERIANACEAE

Valeriana capitata Pall.*V. septentrionalis* Rydb.*V. sitchensis* Bong.*V. sitchensis* Bong. ssp. *uliginosa* Torr. & A. Gray

CUCURBITAEAE

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. & A. Gray

CAMPANULACEAE

Campanula aparinoides Pursh*C. lasiocarpa* Cham.*C. rapunculoides* L.*C. rotundifolia* L.*C. uliginosa* Rydb.*Lobelia dortmanna* L.*L. kalmii* L.*L. spicata* Lam. var. *hirtella* A. Gray

COMPOSITAE

Achillea millefolium L.*A. millefolium* L. ssp. *lanulosa* (Nutt.) Piper (= *A. lanulosa* Nutt.)*A. millefolium* L. ssp. *lunulosa* (Nutt.) Piper var. *alpicola*

(Rydb.) Garrett

A. millefolium L. ssp. *lanulosa* (Nutt.) Piper f. *roseoides* Breit.*A. millefolium* L. var. *nigrescens* C.A. Mey. (= *A. borealis* Bong.)*A. ptarmica* L.*A. sibirica* Ledeb.*Adenocaulon bicolor* Hook.*Agoseris aurantiaca* (Hook.) Greene*A. glauca* (Pursh) Raf.*A. glauca* (Pursh) Raf. var. *agrestis* (Osterh.) Q. Jones*A. glauca* (Pursh) Raf. var. *dasycephala* (Torr. & A. Gray) Jeps.*A. glauca* (Pursh) Raf. var. *glauca* (Pursh) Raf.*Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook.*Antennaria alpina* (L.) Gaertn.*A. campestris* Rydb. (= *A. campestris* Rydb. var. *athabascensis*

(Greene) Boivin)

A. canadensis Greene

A. friesiana (Trautv.) Ekman ssp. compacta (Malte) Hult.

A. lanata (Hook.) Greene

A. neglecta Green (= A. petaloidea Fern.)

A. nitida Greene

A. parvifolia Nutt. (= A. apricola Greene)

A. pulcherrima (Hook.) Greene

A. racemosa Hook.

A. rosea Greene

A. umbrinella Rydb.

Arctium minus (Hill) Bernh.

Arnica alpina (L.) Olin

A. alpina (L.) Olin ssp. angustifolia (Vahl) Mag.

A. alpina (L.) Olin ssp. attenuata (Greene) Mag.

A. amplexicaulis Nutt.

A. chamissonis Less.

A. chamissonis Less. var. angustifolia Herder

A. chamissonis Less. ssp. foliosa (Nutt.) Mag.

A. cordifolia Hook.

A. diversifolia Greene

A. frigida C.A. Mey.

A. fulgens Pursh

A. gracilis Rydb.

A. latifolia Bong.

A. lessingii Greene ssp. lessingii Hult.

A. lonchophylla Greene

- A. lonchophylla Greene ssp. genuina Mag.
- A. longifolia D.C. Eat.
- A. mollis Hook.
- A. rydbergii Greene
- A. sororia Greene
- Artemisia absinthium L.
- A. arctica Less. ssp. arctica Hult.
- A. arctica Less. ssp. comata (Rydb.) Hult.
- A. biennis Willd.
- A. campestris L.
- A. cana Pursh
- A. canadensis Michx.
- A. caudata Michx.
- A. caudata Michx. var. calvens Lunell
- A. dracunculus L. (= A. glaуca Pall. ex Willd.)
- A. frigida Willd.
- A. glomerata Ledeb.
- A. ludoviciana Nutt.
- A. ludoviciana Nutt. var. gnaphalodes Torr. & A. Gray
- A. michauxiana Bess.
- A. norvegica Fries (= A. norvegica Fries var. pacifica A. Gray)
- A. tilesii Ledeb.
- A. tilesii Ledeb. ssp. elatior (Torr. & A. Gray) Hult.
- A. tilesii Ledeb. ssp. tilesii Hult.
- A. tridentata Nutt.

Aster adscendens Lindl.A. alpinus L. ssp. vierhapperi OnnoA. brachyactis BlakeA. canescens PurshA. ciliolatus Lindl.A. conspicuus Lindl.A. cordifolius L.A. foliaceus Lindl.A. hesperius A. GrayA. johannensis Fern.A. junciformis Rydb.A. laevis L.A. laevis L. var. geyeri A. GrayA. lateriflorus (L.) Britt.A. modestus Lindl.A. pansus (Blake) Cronq. (= A. ericoides L.)A. praealtus Poir.A. ptarmicoides (Nees) Torr. & A. GrayA. puniceus L.A. sibiricus L.A. simplex Willd.A. subspicatus NeesA. umbellatus Mill. var. pubens A. GrayBalsamorhiza sagittata (Pursh) Nutt.Bidens cernua L.Brickellia grandiflora (Hook.) Nutt.

Centaurea maculosa Lam.

Chrysanthemum arcticum L.

C. bipinnatum L. ssp. huronense (Nutt.) Hult.

C. integrifolium Richards.

C. leucanthemum L.

C. leucanthemum L. var. pinnatifidum Lecoq & Lamotte

Chrysopsis villosa (Pursh) Nutt.

C. villosa (Pursh) Nutt. var. hispida (Hook.) A. Gray

C. villosa (Pursh) Nutt. var. villosa Cronq.

Chrysothamnus nauseosus (Pall.) Britt.

Cirsium arvense (L.) Scop.

C. arvense (L.) Scop. f. albiflorum (Rand & Redf.) R. Hoffm.

C. discolor (Muhl.) Spreng.

C. flodmanii (Rydb.) Arthur

C. foliosum (Hook.) DC. (= C. drummondii Torr. & A. Gray)

C. hookerianum Nutt.

C. muticum Michx.

C. undulatum (Nutt.) Spreng.

C. vulgare (Savi) Airy-Shaw

Crepis atrabarba Heller

C. elegans Hook.

C. nana Richards.

C. runcinata (James) Torr. & A. Gray

C. tectorum L.

Erigeron acris L.

E. acris L. var. asteroides (Andrz. ex Bess.) DC.

- E. acris L. var. debilis A. Gray
E. acris L. var. elatus (Hook.) Cronq.
E. acris L. ssp. politus (E. Fries) Schinz & Keller
E. aureus Greene
E. caespitosus Nutt.
E. canadensis L.
E. compositus Pursh
E. compositus Pursh var. glabratus Macoun
E. eriocephalus J. Vahl
E. glabellus Nutt. (= E. asper Nutt.)
E. glabellus Nutt. ssp. pubescens (Hook.) Cronq.
E. grandiflorus Hook.
E. humilis Graham
E. hyssopifolius Michx.
E. lonchophyllus Hook.
E. ochroleucus Nutt.
E. peregrinus (Pursh) Greene
E. peregrinus (Pursh) Greene ssp. callianthemus (Greene) Cronq.
E. philadelphicus L.
E. pumilus Nutt.
E. strigosus Muhl.
E. subtrinervis Rydb. var. conspicuus (Rydb.) Cronq.
Eupatorium maculatum L.
E. maculatum L. var. brunneri (Gray) Breit.
E. maculatum L. var. foliosum (Fern.) Wieg.
Gaillardia aristata Pursh

- Grindelia squarrosa (Pursh) Dunal
Gutierrezia sarothrae (Pursh) Britt. & Rusby
Haplopappus lyallii A. Gray
H. spinulosus (Pursh) DC.
Helenium autumnale L.
H. autumnale L. var. montanum (Nutt.) Fern.
Helianthus laetiflorus Pers. var. subrhomboideus (Rydb.) Fern.
H. nuttallii Torr. & A. Gray
H. petiolaris Nutt.
H. tuberosus L.
Heliopsis helianthoides (L.) Sweet var. scabra (Dunal) Fern.
Hieracium albertinum Farr
H. albiflorum Hook.
H. canadense Michx.
H. canadense Michx. var. scabrum Schwein.
H. gracile Hook.
H. umbellatum L.
Hymenoxys richardsonii (Hook.) Cockerell
Iva axillaris Pursh
I. xanthifolia Nutt.
Lactuca biennis (Moench) Fern.
L. pulchella (Pursh) DC.
L. serriola L.
Liatris ligulistylis (A. Nels.) K. Schum.
L. punctata Hook.

- Lygodesmia juncea* (Pursh) D. Don
- Matricaria maritima* L. var. *agrestis* (Knaf) Wilmott
- M. matricarioides* (Less.) Porter
- Petasites hyperboreus* Rydb.
- P. palmatus* (Ait.) A. Gray
- P. sagittatus* (Pursh) A. Gray
- P. vitifolius* Greene (= *P. frigidus* (L.) Fries)
- Prenanthes alba* L.
- P. racemosa* Michx.
- P. sagittata* (A. Gray) A. Nels.
- Ratibida columnifera* (Nutt.) Wooton & Standl.
- Rudbeckia laciniata* L.
- R. serotina* Nutt. (= *R. hirta* L.)
- Saussurea angustifolia* (Willd.) DC.
- S. densa* (Hook.) Rydb.
- Senecio atropurpureus* (Ledeb.) Fedtsch.
- S. atropurpureus* (Ledeb.) Fedtsch. ssp. *frigidus* (Richards.) Hult.
- S. atropurpureus* (Ledeb.) Fedtsch. ssp. *tomentosus* (Kjellm.) Hult.
- S. aureus* L.
- S. canus* Hook.
- S. congestus* (R. Br.) DC.
- S. congestus* (R. Br.) DC. var. *palustris* (L.) Fern.
- S. congestus* (R. Br.) DC. var. *tonsus* Fern.
- S. cymbalariaoides* Nutt.
- S. eremophilus* Richards.
- S. fremontii* Torr. & A. Gray

- S. fuscatus (Jord. & Fourr.) Hayek
S. hydrophiloides Rydb.
S. hyperborealis Greenm.
S. indecorus Greene
S. integrerrimus Nutt.
S. integrerrimus Nutt. var. exaltatus (Nutt.) Cronq.
S. lugens Richards.
S. megacephalus Nutt.
S. pauciflorus Pursh
S. pauperculus Michx.
S. pauperculus Michx. var. flavovirens (Rydb.) B. Boivin
S. plattensis Nutt.
S. pseudauraeus Rydb.
S. resedifolius Less.
S. triangularis Hook.
S. vulgaris L.
S. yukonensis Pors.
Solidago canadensis L.
S. canadensis L. var. canadensis Boivin
S. canadensis L. var. salebrosa (Piper) M.E. Jones
S. canadensis L. var. subrerrata (DC.) Cronq.
S. decumbens Greene (= S. spathulata DC. var. neomexicana (Gray) Cronq.)
S. decumbens Greene var. oreophila (Rydb.) Fern.
S. gigantea Ait. var. leiophylla Fern.
S. graminifolia (L.) Salisb.
S. hispida Muhl.

- S. hispida Muhl. var. lanata (Hook.) Fern.
S. lepida DC.
S. lepida DC. var. fallax Fern.
S. lepida DC. var. molina Fern.
S. missouriensis Nutt.
S. missouriensis Nutt. var. fasciculata Holzinger
S. multiradiata Ait.
S. multiradiata Ait. ssp. multiradiata Hult.
S. multiradiata Ait. var. scopulorum A. Gray
S. nemoralis Ait.
S. nemoralis Ait. var. decemflora (DC.) Fern.
S. nemoralis Ait. var. longipetiolata (Mack. & Bush) P. & S.
S. purshii Porter
S. rigida L.
S. rigida L. var. humilis Porter
Sonchus arvensis L.
S. asper (L.) Hill
S. oleraceus L. f. integrifolius Wallr.
S. uliginosus Bieb.
Tanacetum huronense Nutt.
T. vulgare L.
Taraxacum ceratophorum (Ledeb.) DC.
T. lyratum (Ledeb.) DC.
T. officinale Weber
T. phymatocarpum J. Vahl

Townsendia exscapa (Richards.) Porter

T. parryi D.C. Eat.

Tragopogon dubius Scop.

Tripleurospermum phaeocephalum (Rupr.) Pobed.

REFERENCES

- Anonymous. 1955. Index to herbarium. [Can. Dep. Agric.], For. Br. Winnipeg, Man. 43 pp. (unpubl.)
- Anonymous. 1961. List of plants in the phanerogamic herbarium. [Can. Dep. For.], For. Biol. Lab. Calgary, Alta. 23 pp.
- Holmgren, P.K. and W. Keuken. 1974. Index Herbariorum. Pt. I. the herbaria of the world. 6th ed. Oosthoek, Scheltema & Holkema, Utrecht. 397 pp.
- Hultén, E. 1968. Flora of Alaska and neighbouring territories. Stanford Univ. Press, Stanford, Calif. xxii + 1008 pp.
- Moss, E.H. 1959. Flora of Alberta. Univ. Toronto Press, Toronto, Ont. 546 pp.
- Ogilvie, R.T. 1963. Checklist of vascular plants in the Forest Research Branch Herbarium. Can. Dep. For., For. Res. Br. Calgary, Alta. 28 pp.
- Oswald, E.T. and H.E. Barillo. 1967. Checklist of herbarium specimens. Can. Dep. For. Rural Develop., Manitoba-Saskatchewan Region. Winnipeg, Man. 25 pp.
- Scoggan, H.J. 1957. Flora of Manitoba. Can. Dep. North. Aff. Nat. Resour., Natl. Mus. Can. Bull. No. 140. 619 pp.
- Zubrowski, S.J. 1968. Checklist of vascular plants in the Forest Research Branch Herbarium, Calgary, 1967. Can. Dep. For. Rural Develop., For. Res. Lab. Calgary, Alta. Inf. Rep. A-X-14. 36 pp.

INDEX TO FAMILIES

Family	Page	Family	Page
ACERACEAE	47	CHENOPODIACEAE	27
ADOXACEAE	63	CISTACEAE	48
ALISMACEAE	7	COMPOSITAE	64
AMARANTHACEAE	28	CONVOLVULACEAE	56
AMARYLLIDACEAE	21	CORNACEAE	51
ANACARDIACEAE	47	CRASSULACEAE	37
APOCYNACEAE	56	CRUCIFERAE	34
ARACEAE	18	CUCURBITACEAE	63
ARALIACEAE	50	CUPRESSACEAE	6
ARISTOLOCHIACEAE	26	CYPERACEAE	13
ASCLEPIADACEAE	56	DIAPENSIACEAE	54
BALSAMINACEAE	47	DROSERACEAE	37
BERBERIDACEAE	33	ELAEAGNACEAE	49
BETULACEAE	25	EMPETRACEAE	46
BORAGINACEAE	57	EQUISETACEAE	3
CACTACEAE	49	ERICACEAE	52
CALLITRICHACEAE	46	EUPHORBIACEAE	46
CAMPANULACEAE	64	FAGACEAE	25
CANNABINACEAE	26	FUMARICAEAE	34
CAPPARIDACEAE	37	GENTIANACEAE	55
CAPRIFOLIACEAE	62	GERANIACEAE	46
CARYOPHYLLACEAE	28	GRAMINEAE	8
CELASTRACEAE	47	HALORAGIDACEAE	50

Family	Page	Family	Page
HIPPURIDACEAE	50	OPHIOGLOSSACEAE	4
HYDROPHYLLACEAE	57	ORCHIDACEAE	21
HYPERICACEAE	48	OROBANCHACEAE	61
IRIDACEAE	21	OSMUNDACEAE	4
ISOETACEAE	4	PAPAVERACEAE	33
JUNCACEAE	18	PINACEAE	5
JUNCAGINACEAE	7	PLANTAGINACEAE	62
LABIATAE	58	PLUMBAGINACEAE	55
LEGUMINOSAE	43	POLEMONIACEAE	56
LEMNACEAE	18	POLYGALACEAE	46
LENTIBULARIACEAE	62	POLYGONACEAE	26
LILIACEAE	19	POLYPODIACEAE	4
LINACEAE	46	PORTULACACEAE	28
LOASACEAE	49	PRIMULACEAE	54
LORANTHACEAE	26	PYROLACEAE	52
LYCOPODIACEAE	3	RANUNCULACEAE	30
MALVACEAE	48	RHAMNACEAE	47
MENISPERMACEAE	33	ROSACEAE	40
MYRICACEAE	25	RUBIACEAE	62
NAJADACEAE	7	SALICACEAE	22
NYCTAGINACEAE	28	SANTALACEAE	26
NYMPHAEACEAE	30	SARRACENIACEAE	37
OLEACEAE	55	SAXIFRAGACEAE	37
ONAGRACEAE	49	SCROPHULARIACEAE	59

Family	Page	Family	Page
SELAGINELLACEAE	4	ULMACEAE	25
SOLANACEAE	59	UMBELLIFERAE	50
SPARGANIACEAE	7	URTICACEA	26
TAXACEAE	5	VALERIANACEAE	63
TILIACEAE	47	VERBENACEAE	58
TYPHACEAE	7	VIOLACEAE	48