

Appendix B

Taxonomy							Paleodemography		Genetic Reference											No Direct Sequence Available				
Common Name	Genus	Species	Class	Order	Family	Extant/Extinct	Region	Mitogenome		mtDNA Loci								Closest Extant Relative						
								Complete Mitogenome	NCBI Reference Sequence	ATP	12S	16S	Cyt-b	COI	COII	DLP	ND	Common Name	Genus	Species	Complete Genome	NCBI Reference Sequence		
Dybowski's frog	Rana	dybowskii	Amphibia	Anura	Ranidae	Extant	Eurasia	Y	NC_023528															
American bullfrog	Rana	catesbeiana	Amphibia	Anura	Ranidae	Extant	North America	Y	NC_022696															
Wood frog	Rana	sylvatica	Amphibia	Anura	Ranidae	Extant	North America	Y	NC_027236															
Bald eagle	Haliaeetus	leucocephalus	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Extant	North America	N		GO264748	GO264657	GO264657	GO264818	KF525373		LN623677		AY987138, GO264989						
Red-tailed hawk	Buteo	jamaicensis	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Extant	North America	N																
Harlequin duck	Histrionyx	histrionicus	Aves	Anseriformes	Anatidae	Extant	North America	N																
Lesser scaup	Aythya	affinis	Aves	Anseriformes	Anatidae	Extant	North America	N																
Long-tailed duck (oldsquaw)	Clangula	hyemalis	Aves	Anseriformes	Anatidae	Extant	North America	N																
Mallard	Anas	platyrhynchos	Aves	Anseriformes	Anatidae	Extant	North America	Y	NC_009684															
Surf scoter	Melanitta	perspicillata	Aves	Anseriformes	Anatidae	Extant	North America	N																
Trumpeter swan	Cygnus	buccinator	Aves	Anseriformes	Anatidae	Extant	North America	N																
Northern pintail	Anas	acuta	Aves	Anseriformes	Anatidae	Extant	North America, Eurasia	Y	NC_024631															
Turkey vulture	Cathartes	aura	Aves	Cathartiformes	Cathartidae	Extant	Americas	Y	NC_007628															
Teratornis	6 genera	sp.	Aves	Cathartiformes	Teratornithidae	Extinct	Americas	N																
Pacific golden plover	Pluvialis	fulva	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Extant	Americas, Eurasia	Y	NC_033966															
Eskimo curlew	Numenius	borealis	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Extant	North America	N																
Solitary sandpiper	Tringa	solitaria	Aves	Charadriiformes	Scolopacidae	Extant	North America	N		AY894269	AY894150	AY894167	AY894235	HM033842										
Rock ptarmigan	Lagopus	muta	Aves	Galliformes	Phasianidae	Extant	North America	Y	NC_034002															
White-tailed ptarmigan	Lagopus	leucura	Aves	Galliformes	Phasianidae	Extant	North America	N							EQ433716	AF532439								
Willow ptarmigan	Lagopus	lagopus	Aves	Galliformes	Phasianidae	Extant	North America	Y	NC_035568															
Pacific loon	Gavia	pacifica	Aves	Gaviidae	Gaviiformes	Extant	North America, Eurasia	Y	NC_008139															
Red-throated loon	Gavia	stellata	Aves	Gaviidae	Gaviiformes	Extant	North America, Eurasia	Y	NC_007007															
Yellow-billed loon	Gavia	adamsii	Aves	Gaviiformes	Gaviidae	Extant	North America	N		EU167048		EU166994	GU571416				EU166951							
Snow goose	Chen (Anser)	caerulescens	Aves	Passeriformes	Anatidae	Extant	North America	N				X77190	DQ345537		FJ905294									
Cedar waxwing	Bombycilla	cedrorum	Aves	Passeriformes	Bombycillidae	Extant	North America	Y	KJ091917															
Snow bunting	Plectrophenax	nivalis	Aves	Passeriformes	Calcariidae	Extant	North America	N		AF468639		KP877673	EF529930	GU571578										
American crow	Corvus	brachyrhynchus	Aves	Passeriformes	Corvidae	Extant	North America	Y	NC_026461															
Common raven	Corvus	corax	Aves	Passeriformes	Corvidae	Extant	North America, Eurasia	Y	NC_034838															
American tree sparrow	Spizella	arborea	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Extant	North America	N		AF468627			KC007557	AY666364		AY138908	KC007572							
Lincoln's sparrow	Melospiza	lincolni	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Extant	North America	N		AF468604			DQ459515	DQ434662			DQ459535							
Common redpoll	Acanthis	flammea	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Extant	North America	Y	NC_037285															
Black-capped chickadee	Poecile	atricapilla	Aves	Passeriformes	Paridae	Extant	Eurasia	Y	NC_024867															
Coal tit	Periparus	ater	Aves	Passeriformes	Paridae	Extant	Eurasia	Y	NC_026223															
Great tit	Parus	major	Aves	Passeriformes	Paridae	Extant	Eurasia	Y	NC_026293															
Marsh tit	Poecile	palustris	Aves	Passeriformes	Paridae	Extant	Eurasia	Y	NC_026911															
American Robin	Turdus	migratorius	Aves	Passeriformes	Turdidae	Extant	North America	Y	NC_024872															
Hermit thrush	Catharus	gutturatus	Aves	Passeriformes	Turdidae	Extant	North America	N			AF202800	EU619718	EF484235		AF373802	AF284067								
Olive-sided flycatcher	Contopus	cooperi	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Extant	North America	N																
Say's phoebe	Sayornis	saya	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Extant	North America	N					AF447605	AF447685										
Northern hawk-owl	Surnia	ulula	Aves	Strigiformes	Strigidae	Extant	North America	N																
Snowy Owl	Bubo	scandiaccus	Aves	Strigiformes	Strigidae	Extant	North America	N			NSU83750		AJ004067	KR017979		AB743793								
Pronghorn sheep	Antilocapra	americana	Mammalia	Artiodactyla	Antilocapridae	Extant	North America	Y	NC_020679															
American Bison	Bison	bison	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extant	Africa	Y	NC_012346.1															
European bison	Bison	bonasus	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extant	Eurasia	Y	NC_014044.1															
Saiga antelope	Saiga	tatarica	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extant	Eurasia	Y	NC_020746															
Aurochs	Bos	primigenius	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extinct	Eurasia	Y	NC_013996.1															
Bighorn Sheep	Ovis	canadensis	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extant	North America	Y	NC_015889															
Dall sheep	Mammalia	dalli	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extant	North America	N		AY670664	DQ318386	EU365992					KP844854							
Mountain goat	Oreamnos	americanus	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extant	North America	Y	NC_020630															
Musox	Ovibos	moschatus	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extant	North America	Y	NC_020631															
Ancient (antique) bison	Bison	antiquus	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extinct	North America	N											American Bison	Bison	bison	Y	NC_012346.1	
Harlan's (helmeted) muskox	Bootherium	bombifrons	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extinct	North America	Y	NC_032352	AY830135.1														
Harrington's mountain goat	Oreamnos	harringtoni	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extinct	North America	N		GO174514.1		GO174512.1							Mountain goat	Oreamnos	americanus	Y	NC_020630	
Long-horned bison	Bison	latifrons	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extinct	North America	N											American Bison	Bison	bison	Y	NC_012346.1	
Steppe bison	Bison	priscus	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	Extinct	North America, Eurasia	Y	NC_027233.1															
Wild Bactrian camel	Camelus	ferus	Mammalia	Artiodactyla	Camelidae	Extant	Eurasia	Y	NC_009629															
Camel	Camelops	hesternus	Mammalia	Artiodactyla	Camelidae	Extinct	North America	partial genome																
Alpaca	Vicugna	pacos	Mammalia	Artiodactyla	Camelidae	Extant	South America	Y	NC_002504															
Guanaco	Lama	guanicoe	Mammalia	Artiodactyla	Camelidae	Extant	South America	Y	NC_011822															
Vicugna	Lama	glama	Mammalia	Artiodactyla	Camelidae	Extant	South America	Y	NC_012102															
Vicuña	Vicugna	vicugna	Mammalia	Artiodactyla	Camelidae	Extant	South America	Y	NC_013558															
Manchurian wapiti	Cervus	elaphus xanthopygus	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extant	Eurasia	Y	NC_013836															
Red Deer	Cervus	elaphus	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extant	Eurasia	Y	NC_007704															
Yarkand deer	Cervus	yarkandensis	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extant	Eurasia	Y	NC_013840															
Caucasian moose	Alces	alces cameloides	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extinct	Eurasia	Y	KP405329.1															
Mule deer	Odocoileus	hemionus	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extant	North America	Y	NC_020729															
White-tailed deer	Odocoileus	virginianus	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extant	North America	Y	NC_015247															
American mountain deer	Odocoileus	lucasi	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extinct	North America	N											Mule deer	Odocoileus	hemionus	Y	NC_020729	
Caribou/Reindeer	Rangifer	tarandus	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extant	North America, Eurasia	Y	NC_007703															
Moose	Alces	alces	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	Extant	North America, Eurasia	Y	NC_020677															
Irish Elk	Megaloceros	gigante																						

Appendix B

Taxonomy						Palaeodemography		Genetic Reference										No Direct Sequence Available						
Common Name	Genus	Species	Class	Order	Family	Extant/Extinct	Region	Mitogenome		mtDNA Loci								Closest Extant Relative						
								Complete Mitogenome	NCBI Reference Sequence	ATP	12S	16S	Cyt-b	COI	COII	DLP	ND	Common Name	Genus	Species	Complete Genome	NCBI Reference Sequence		
Meadow jumping mouse	Zapus	hudsonius	Mammalia	Rodentia	Dipodidae	Extant	North America	N					KF441052	JQ601442		JN546461								
Pacific jumping mouse	Zapus	trinotatus	Mammalia	Rodentia	Dipodidae	Extant	North America	N					KF441356			JN190191								
Western jumping mouse	Zapus	princeps	Mammalia	Rodentia	Dipodidae	Extant	North America	N					KF441295	JF457199		JN190190								
North American porcupine	Erethizon	dorsatum	Mammalia	Rodentia	Erethizontidae	Extant	North America	N			AY012118	AY011150	FJ357428	JF456596										
American red squirrel	Tamiasciurus	hudsonicus	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Extant	North America	N			AY227555	DQ334842	FJ200743	JQ350510		KF885182								
Arctic ground squirrel	Spermophilus	parryii	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Extant	North America	N										Daurian ground squirrel	Spermophilus	dauricus		Y	NC_027283	
Groundhog (woodchuck)	Marmota	monax	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Extant	North America	N					AF157953	JF456717										
Hoary marmot	Marmota	caligata	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Extant	North America	N					AF143920			KJ457704	JF313275	Himalayan marmot	Marmota	himalayana		Y	NC_018367	
Least chipmunk	Tamias	minimus	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Extant	North America	N					AF147686	AF147646	JF457159	AF147600	AY282446	Siberian Chipmunk	Tamias	sibiricus		Y	NC_025277	
Northern flying squirrel	Glaucomys	sabrinus	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Extant	North America	N					AF359221	JF456598		AF359174								

Appendix B: Animal Baits Processing Steps

- 1) Started with 290 sequences in alignment
- 2) Edited names and removed alignment gaps
- 3) Padded to minimum seq length of 80bp
- 4) Using RepeatMasker, soft-masked all simple repeat DNA in lowercase (~1% positions masked)
- 5) Designed 80nt baits with ~3x flexible tiling density = 77,205 baits
- 6) Clustered similar baits with 96+% identity & 83+% overlap = 58,398 baits
- 7) Removed baits with >25% soft-masking = **57,588** baits (~1.5% loss from step #6)

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Abies balsamea
Abies sibirica
Abies sp.
Abietinella abietina
Achillea millefolium
Achillea sp.
Achyrocline alata
Aconitum baicalense
Aconitum delphiniifolium
Aconitum lycoctonum
Aconogonon alaskanum
Aconogonon alpinum
Aconogonon hookeri
Aconogonon ocreatum
Aconogonon sp.
Aconogonon tripterocarpum
Acorus calamus
Actaea erythrocarpa
Actaea sp.
Adenocaulon chilense
Adonis sibirica
Adoxa moschatellina
Aegopodium alpestre
Aegopodium podagraria
Aegopodium sp.
Aenigmopteris dubia
Agoseris glauca
Agrostidinae sp.
Agrostis clavata
Agrostis exarata
Agrostis kudoii
Agrostis mertensii
Agrostis scabra
Agrostis sp.
Airinae sp.
Ajuga pyramidalis
Alchemilla alpina
Alchemilla glomerulans
Alchemilla vulgaris
Alisma orientale
Alisma plantago-aquatica
Alisma wahlenbergii
Alleniella besseri
Alleniella complanata
Allium schoenoprasum

rbcl

Abies balsamea
Abies sibirica
Achillea millefolium
Aconitum delphiniifolium
Acorus calamus
Adoxa moschatellina
Aegopodium podagraria
Agoseris glauca
Agrostis clavata
Agrostis mertensii
Agrostis scabra
Alisma plantago-aquatica
Allium schoenoprasum
Alnus alnobetula
Alnus hirsuta
Alnus incana
Alopecurus aequalis
Alopecurus geniculatus
Alopecurus pratensis
Amblystegium serpens
Amelanchier alnifolia
Anaphalis margaritacea
Anatherostipa obtusa
Andreaea blyttii
Andreaea nivalis
Andreaea rupestris
Andromeda polifolia
Androsace chamaejasme
Androsace septentrionalis
Anemone multifida
Anemone nemorosa
Anemone parviflora
Anemone patens
Anemone richardsonii
Anemone sylvestris
Angelica lucida
Antennaria dioica
Antennaria pulcherrima
Anthoxanthum nitens
Anthoxanthum odoratum
Anthriscus sylvestris
Anthyllis vulneraria
Anticlea elegans
Arabidopsis arenicola
Arabidopsis petraea

matK

Abies balsamea
Abies sibirica
Acaena cylindristachya
Achillea millefolium
Aconitum delphiniifolium
Aconitum lycoctonum
Acorus calamus
Adoxa moschatellina
Aegopodium podagraria
Agrostis breviculmis
Agrostis clavata
Agrostis exarata
Agrostis gelida
Agrostis mertensii
Agrostis scabra
Agrostis toluensis
Alchemilla alpina
Alchemilla glomerulans
Alisma plantago-aquatica
Alnus acuminata
Alnus alnobetula
Alnus hirsuta
Alnus incana
Alopecurus aequalis
Alopecurus arundinaceus
Alopecurus geniculatus
Alopecurus pratensis
Anaphalis margaritacea
Anatherostipa obtusa
Andromeda polifolia
Androsace chamaejasme
Androsace septentrionalis
Anemone multifida
Anemone nemorosa
Anemone parviflora
Anemone patens
Anemone richardsonii
Angelica lucida
Antennaria dioica
Antennaria pulcherrima
Anthoxanthum nitens
Anthoxanthum odoratum
Anthriscus sylvestris
Anthyllis vulneraria
Anticlea elegans

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Allium sp.
Alnus acuminata
Alnus hirsuta
Alnus incana
Alnus sinuata
Alnus sp.
Alnus viridis
Aloina brevirostris
Alopecurus aequalis
Alopecurus arundinaceus
Alopecurus geniculatus
Alopecurus pratensis
Alopecurus sp.
Alyssum obovatum
Amaranthaceae sp.
Amblyodon dealbatus
Amblystegiaceae sp.
Amblystegium fluviatile
Amblystegium serpens
Amelanchier alnifolia
Amelanchier sp.
Amerorchis sp.
Amphidium lapponicum
Amphidium mougeotii
Anaphalis margaritacea
Anastrepta orcadensis
Anastrophyllum donnianum
Andreaea alpestris
Andreaea alpina
Andreaea blyttii
Andreaea crassinervia
Andreaea nivalis
Andreaea obovata
Andreaea rupestris
Andreaea sp.
Andromeda polifolia
Androsace chamaejasme
Androsace filiformis
Androsace lehmanniana
Androsace septentrionalis
Anemone calva
Anemone multiceps
Anemone multifida
Anemone narcissiflora
Anemone nemorosa

rbcl

Arabidopsis thaliana
Arabis alpina
Aralia nudicaulis
Arctophila fulva
Arctostaphylos uva-ursi
Arctous alpina
Arctous rubra
Arecaceae sp.
Arenaria humifusa
Arenaria pseudofrigida
Arenaria serpyllifolia
Armeria scabra
Armoracia rusticana
Arnica angustifolia
Arnica griseomii
Artemisia gmelinii
Aruncus dioicus
Askellia nana
Asperugo procumbens
Aster sp.
Asterella gracilis
Asterella lindenberiana
Astragalus alpinus
Astragalus danicus
Astragalus umbellatus
Atocion rupestre
Atrichum undulatum
Atriplex gmelinii
Aulacomnium palustre
Aulacomnium turgidum
Avenella flexuosa
Baccharis trinervis
Barbarea orthoceras
Bartramia halleriana
Bartramia ithyphylla
Bartramia pomiformis
Bartsia alpina
Berberis bealei
Betula fruticosa
Betula glandulosa
Betula minor
Betula nana
Betula neoalaskana
Betula occidentalis
Betula papyrifera

matK

Anticlea sibirica
Aquilegia brevistyla
Aquilegia sibirica
Arabidopsis arenicola
Arabidopsis petraea
Arabidopsis thaliana
Arabis alpina
Aralia nudicaulis
Arctophila fulva
Arctostaphylos uva-ursi
Arctous alpina
Arctous rubra
Arenaria humifusa
Arenaria lanuginosa
Arenaria serpyllifolia
Armeria scabra
Armoracia rusticana
Arnica angustifolia
Arnica griseomii
Artemisia gmelinii
Aruncus dioicus
Aster sp.
Asterella gracilis
Astragalus alpinus
Astragalus danicus
Astragalus umbellatus
Atocion rupestre
Avenella flexuosa
Avenula pubescens
Baccharis pilularis
Barbarea orthoceras
Bartsia alpina
Bartsia canescens
Bartsia mutica
Berberis bealei
Berberis lutea
Betula fruticosa
Betula glandulosa
Betula minor
Betula nana
Betula neoalaskana
Betula occidentalis
Betula papyrifera
Betula pendula
Betula platyphylla

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Anemone parviflora
Anemone patens
Anemone richardsonii
Anemone sp.
Anemone sylvestris
Angelica Angelica
Angelica gmelinii
Angelica lucida
Angelica sylvestris
Anoetangium aestivum
Anomodon attenuatus
Anomodon longifolius
Anomodon rugelii
Anomodon viticulosus
Antennaria Antennaria
Antennaria dioica
Antennaria pulcherrima
Antennaria sp.
Anthelia julacea
Anthelia juratzkana
Anthemideae sp.
Anthoxanthum nipponicum
Anthoxanthum nitens
Anthoxanthum odoratum
Anthriscus sylvestris
Anthyllis vulneraria
Anticlea elegans
Anticlea sibirica
Antitrichia curtispindula
Antrophyum semicostatum
Apiaceae incertae
Apiaceae sp.
Apioideae sp.
Aplodon wormskioldii
Apocynum sibiricum
Apocynum sp.
Aquilegia brevistyla
Aquilegia sibirica
Aquilegia sp.
Arabidopsis arenicola
Arabidopsis arenosa
Arabidopsis kamchatica
Arabidopsis lyrata
Arabidopsis sp.
Arabidopsis thaliana

rbcl

Betula pendula
Betula platyphylla
Betula pubescens
Betula pumila
Bistorta plumosa
Bistorta vivipara
Blitum capitatum
Blysmopsis rufa
Botrychium lunaria
Botrychium minganense
Botrychium multifidum
Botrychium virginianum
Boykinia richardsonii
Brachypodium pinnatum
Brachythecium albicans
Brachythecium rutabulum
Brachythecium salebrosum
Brassica juncea
Brassica rapa
Braya glabella
Braya humilis
Braya thorild-wulfii
Bromus inermis
Bromus pumpellianus
Bucklandiella microcarpa
Bupleurum americanum
Butomus umbellatus
Cakile edentula
Cakile maritima
Calamagrostis arundinacea
Calamagrostis canadensis
Calamagrostis deschampsoides
Calamagrostis epigeios
Calamagrostis erectifolia
Calamagrostis lapponica
Calamagrostis purpurascens
Calamagrostis stricta
Calla palustris
Callitriche hamulata
Callitriche hermaphrodita
Callitriche palustris
Calluna vulgaris
Caltha palustris
Calypogeia muelleriana
Campanula glomerata

matK

Betula pubescens
Betula pumila
Bistorta plumosa
Bistorta vivipara
Botrychium virginianum
Boykinia richardsonii
Brachypodium pinnatum
Brachythecium salebrosum
Brassica rapa
Braya glabella
Braya humilis
Braya thorild-wulfii
Bromus inermis
Bromus pumpellianus
Bupleurum americanum
Bupleurum triradiatum
Butomus umbellatus
Cakile edentula
Cakile maritima
Calamagrostis arundinacea
Calamagrostis brevifolia
Calamagrostis canadensis
Calamagrostis coarctata
Calamagrostis deschampsoides
Calamagrostis epigeios
Calamagrostis lahulensis
Calamagrostis lapponica
Calamagrostis neglecta
Calamagrostis phragmitoides
Calamagrostis purpurascens
Calceolaria atahualpae
Calceolaria ballotifolia
Calceolaria buchtieniana
Calceolaria comosa
Calceolaria engleriana
Calceolaria flexuosa
Calceolaria glauca
Calceolaria lobata
Calceolaria maculata
Calceolaria myriophylla
Calceolaria phaceliifolia
Calceolaria rugulosa
Calceolaria rupestris
Calceolaria sparsiflora
Calceolaria tetragona

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Arabis alpina
Arabis borealis
Arabis pycnocarpa
Arabis sp.
Aralia nudicaulis
Arctoa fulvella
Arctoa hyperborea
Arctophila fulva
Arctophila sp.
Arctostaphylos uva-ursi
Arctous alpina
Arctous rubra
Arctous sp.
Arenaria humifusa
Arenaria pseudofrigida
Arenaria serpyllifolia
Armeria scabra
Armoracia rusticana
Armoracia sp.
Arnica angustifolia
Arnica griscomii
Arnica lessingii
Arnica lonchophylla
Arnica sp.
Artemisia campestris
Artemisia gmelinii
Artemisia sp.
Artemisia vulgaris
Aruncus dioicus
Askellia nana
Asperugo procumbens
Aster amellus
Aster salwinensis
Aster sp.
Asteraceae sp.
Astereae sp.
Asterella gracilis
Asterella lindenbergiana
Asteroideae sp.
Astragalus alpinus
Astragalus danicus
Astragalus laxmannii
Astragalus polaris
Astragalus schelichowii
Astragalus sealei

rbcl

Campanula lasiocarpa
Campanula patula
Campanula rotundifolia
Campanula uniflora
Capnoides sempervirens
Capsella bursa-pastoris
Cardamine bellidifolia
Cardamine digitata
Cardamine microphylla
Cardamine pensylvanica
Cardamine pratensis
Carduus sp.
Carex aquatilis
Carex atrata
Carex atrofusca
Carex bicolor
Carex bigelowii
Carex brunnescens
Carex canescens
Carex capillaris
Carex capitata
Carex chordorrhiza
Carex concinna
Carex deflexa
Carex diandra
Carex disperma
Carex elongata
Carex flava
Carex fuliginosa
Carex garberi
Carex glacialis
Carex glareosa
Carex gynocrates
Carex holostoma
Carex krausei
Carex lachenalii
Carex leptalea
Carex limosa
Carex livida
Carex lyngbyei
Carex mackenziei
Carex magellanica
Carex marina
Carex maritima
Carex media

matK

Calceolaria tripartita
Calceolaria virgata
Calla palustris
Callitriche cophocarpa
Callitriche hamulata
Callitriche hermaphroditica
Callitriche palustris
Calluna vulgaris
Caltha palustris
Campanula glomerata
Campanula patula
Campanula rotundifolia
Campanula uniflora
Capnoides sempervirens
Capsella bursa-pastoris
Cardamine bellidifolia
Cardamine digitata
Cardamine microphylla
Cardamine pratensis
Carduus sp.
Carex aquatilis
Carex arctogena
Carex atrata
Carex atratiformis
Carex atrofusca
Carex bicolor
Carex bigelowii
Carex brunnescens
Carex canescens
Carex capillaris
Carex capitata
Carex chordorrhiza
Carex concinna
Carex deflexa
Carex demissa
Carex diandra
Carex disperma
Carex elongata
Carex flava
Carex fuliginosa
Carex garberi
Carex glacialis
Carex glareosa
Carex gynocrates
Carex holostoma

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Astragalus sp.
 Astragalus tolmaczevii
 Astragalus umbellatus
 Astragalus vallicola
 Atocion rupestre
 Atocion rupestris
 Atrichum undulatum
 Atriplex gmelinii
 Atriplex sp.
 Aulacomnium palustre
 Aulacomnium turgidum
 Aulacomnium palustre
 Avenella flexuosa
 Aveninae sp.
 Baccharis gnaphalioides
 Barbarea orthoceras
 Barbarea stricta
 Barbilophozia hatcheri
 Barbilophozia kunzeana
 Barbilophozia lycopodioides
 Barbilophozia sp.
 Barnadesia dombeyana
 Barnadesia jelskii
 Bartramia halleriana
 Bartramia ithyphylla
 Bartramia pomiformis
 Bartramia sp.
 Bartsia alpina
 Batrachium eradicatum
 Bazzania tricrenata
 Bazzania trilobata
 Beckwithia chamissonis
 Berberis vulgaris
 Betula cordifolia
 Betula divaricata
 Betula fruticosa
 Betula glandulosa
 Betula kenaica
 Betula minor
 Betula nana
 Betula neoalaskana
 Betula occidentalis
 Betula papyrifera
 Betula pendula
 Betula platyphylla

rbcl

Carex membranacea
 Carex microglochin
 Carex nardina
 Carex nigra
 Carex norvegica
 Carex panicea
 Carex pauciflora
 Carex peckii
 Carex petricosa
 Carex podocarpa
 Carex rariflora
 Carex retrorsa
 Carex rostrata
 Carex rotundata
 Carex rupestris
 Carex saxatilis
 Carex scirpoidea
 Carex stipata
 Carex subspathacea
 Carex supina
 Carex ursina
 Carex utriculata
 Carex vaginata
 Carex vesicaria
 Carex viridula
 Carex williamsii
 Carum carvi
 Cassiope tetragona
 Castilleja elegans
 Castilleja raupii
 Castilleja septentrionalis
 Catoscopium nigrum
 Centropogon ferrugineus
 Cephaloziella divaricata
 Cerastium alpinum
 Cerastium arcticum
 Cerastium arvense
 Cerastium beeringianum
 Cerastium fontanum
 Cerastium glomeratum
 Cerastium regelii
 Ceratodon purpureus
 Ceratophyllum demersum
 Chamaedaphne calyculata
 Chamerion angustifolium

matK

Carex krausei
 Carex lachenalii
 Carex leptalea
 Carex limosa
 Carex livida
 Carex mackenziei
 Carex magellanica
 Carex marina
 Carex maritima
 Carex media
 Carex membranacea
 Carex microchaeta
 Carex nardina
 Carex nigra
 Carex norvegica
 Carex panicea
 Carex parryana
 Carex pauciflora
 Carex petricosa
 Carex podocarpa
 Carex rariflora
 Carex retrorsa
 Carex rhynchophysa
 Carex rostrata
 Carex rotundata
 Carex rupestris
 Carex sabulosa
 Carex saxatilis
 Carex schweickerdtii
 Carex scirpoidea
 Carex stipata
 Carex stylosa
 Carex subspathacea
 Carex supina
 Carex ursina
 Carex utriculata
 Carex vaginata
 Carex vesicaria
 Carex viridula
 Carex williamsii
 Carum carvi
 Cassiope tetragona
 Castilleja elegans
 Castilleja raupii
 Cerastium alpinum

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Betula pubescens
Betula pumila
Betula sp.
Bidens radiata
Bistorta elliptica
Bistorta plumosa
Bistorta vivipara
Blindia acuta
Blysmopsis rufa
Boechera divaricarpa
Boechera holboellii
Botrychium boreale
Botrychium lunaria
Botrychium matricariifolium
Botrychium minganense
Botrychium multifidum
Botrychium simplex
Botrychium sp.
Botrychium virginianum
Boykinia richardsonii
Brachypodium pinnatum
Brachytheciastrum collinum
Brachytheciastrum trachypodium
Brachythecium albicans
Brachythecium coruscum
Brachythecium erythrorrhizon
Brachythecium glareosum
Brachythecium mildeanum
Brachythecium rivulare
Brachythecium rutabulum
Brachythecium salebrosum
Brachythecium sp.
Brachythecium turgidum
Brassica juncea
Brassica rapa
Brassicaceae sp.
Braya glabella
Braya humilis
Braya linearis
Braya sp.
Braya thorild-wulfii
Brayopsis calycina
Bromus berterianus
Bromus ciliatus
Bromus inermis

rbcl

Chamerion latifolium
Chenopodium album
Chenopodium berlandieri
Chiloscyphus coadunatus
Chimaphila umbellata
Chrysosplenium alternifolium
Chrysosplenium tetrandrum
Chrysosplenium wrightii
Cicuta bulbifera
Cicuta douglasii
Cicuta virosa
Cirsium heterophyllum
Clematis sibirica
Climacium dendroides
Cnidium monnieri
Cochlearia groenlandica
Cochlearia officinalis
Collomia linearis
Comandra umbellata
Comarum palustre
Commelina diffusa
Conostomum tetragonum
Convallaria majalis
Coptidium pallasii
Coptis trifolia
Corethrogyne filaginifolia
Cornus alba
Cornus canadensis
Cornus sericea
Cornus unalaschkensis
Cotoneaster perpusillus
Crassula aquatica
Crassula connata
Crepis paludosa
Crotalaria incana
Cypripedium calceolus
Cypripedium macranthos
Cypripedium parviflorum
Dactylis glomerata
Dactylorhiza incarnata
Dactylorhiza maculata
Dactylorhiza majalis
Danthonia spicata
Daphne mezereum
Dasiphora fruticosa

matK

Cerastium arcticum
Cerastium arvense
Cerastium beeringianum
Cerastium fontanum
Cerastium glomeratum
Cerastium regelii
Ceratophyllum demersum
Chamaedaphne calyculata
Chamerion angustifolium
Chamerion latifolium
Chenopodium album
Chenopodium capitatum
Chenopodium rubrum
Chiliodictyon diffusum
Chimaphila umbellata
Chrysosplenium alternifolium
Chrysosplenium tetrandrum
Chrysosplenium wrightii
Cicuta douglasii
Cicuta virosa
Cirsium heterophyllum
Clematis sibirica
Cnidium officinale
Cochlearia groenlandica
Cochlearia officinalis
Collomia linearis
Comarum palustre
Commelina diffusa
Convallaria majalis
Coptis trifolia
Cornus alba
Cornus canadensis
Cornus sericea
Cotoneaster perpusillus
Crassula connata
Crepis chrysantha
Crepis nana
Crepis paludosa
Crotalaria incana
Cypripedium calceolus
Cypripedium macranthos
Cypripedium parviflorum
Dactylis glomerata
Dactylorhiza incarnata
Dactylorhiza maculata

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL	rbcl	matK
<i>Bromus pflanzii</i>	<i>Deschampsia brevifolia</i>	<i>Dactylorhiza majalis</i>
<i>Bromus pumpellianus</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Danthonia spicata</i>
<i>Bromus richardsonii</i>	<i>Deschampsia sukatschewii</i>	<i>Daphne mezereum</i>
<i>Bromus segetum</i>	<i>Descurainia sophia</i>	<i>Dasiphora fruticosa</i>
<i>Bryoerythrophyllum ferruginascens</i>	<i>Descurainia sophioides</i>	<i>Deschampsia brevifolia</i>
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	<i>Dianthus deltoides</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Bryum algovicum</i>	<i>Dianthus repens</i>	<i>Deschampsia sukatschewii</i>
<i>Bryum arcticum</i>	<i>Dianthus superbus</i>	<i>Descurainia sophia</i>
<i>Bryum argenteum</i>	<i>Diapensia lapponica</i>	<i>Descurainia sophioides</i>
<i>Bryum calophyllum</i>	<i>Dicranum majus</i>	<i>Deyeuxia rigida</i>
<i>Bryum capillare</i>	<i>Dicranum polysetum</i>	<i>Deyeuxia tarmensis</i>
<i>Bryum cryophilum</i>	<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Deyeuxia vicunarum</i>
<i>Bryum cyclophyllum</i>	<i>Didymodon rigidulus</i>	<i>Dianthus deltoides</i>
<i>Bryum elegans</i>	<i>Didymodon vinealis</i>	<i>Dianthus repens</i>
<i>Bryum pallens</i>	<i>Dioscorea coriacea</i>	<i>Dianthus superbus</i>
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	<i>Dioscorea larecajensis</i>	<i>Diapensia lapponica</i>
<i>Bryum salinum</i>	<i>Dioscorea trifida</i>	<i>Dioscorea trifida</i>
<i>Bryum sp.</i>	<i>Diphasiastrum digitatum</i>	<i>Diphasiastrum digitatum</i>
<i>Bryum weigelii</i>	<i>Diplophyllum albicans</i>	<i>Douglasia arctica</i>
<i>Bryum wrightii</i>	<i>Distichium capillaceum</i>	<i>Draba alpina</i>
<i>Bupleurum americanum</i>	<i>Distichium inclinatum</i>	<i>Draba arctica</i>
<i>Bupleurum triradiatum</i>	<i>Douglasia arctica</i>	<i>Draba aurea</i>
<i>Butomus umbellatus</i>	<i>Draba alpina</i>	<i>Draba cinerea</i>
<i>Buxbaumia aphylla</i>	<i>Draba arctica</i>	<i>Draba corymbosa</i>
<i>Buxbaumia viridis</i>	<i>Draba aurea</i>	<i>Draba glabella</i>
<i>Cakile edentula</i>	<i>Draba cinerea</i>	<i>Draba incana</i>
<i>Cakile maritima</i>	<i>Draba corymbosa</i>	<i>Draba juvenilis</i>
<i>Cakile sp.</i>	<i>Draba fladnizensis</i>	<i>Draba lactea</i>
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	<i>Draba glabella</i>	<i>Draba micropetala</i>
<i>Calamagrostis canadensis</i>	<i>Draba incana</i>	<i>Draba nemorosa</i>
<i>Calamagrostis deschampsiioides</i>	<i>Draba juvenilis</i>	<i>Draba nivalis</i>
<i>Calamagrostis epigeios</i>	<i>Draba lactea</i>	<i>Draba norvegica</i>
<i>Calamagrostis lapponica</i>	<i>Draba micropetala</i>	<i>Draba oblongata</i>
<i>Calamagrostis neglecta</i>	<i>Draba nemorosa</i>	<i>Draba pauciflora</i>
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	<i>Draba nivalis</i>	<i>Draba pilosa</i>
<i>Calamagrostis purpurascens</i>	<i>Draba norvegica</i>	<i>Draba subcapitata</i>
<i>Calamagrostis sp.</i>	<i>Draba oblongata</i>	<i>Drosera anglica</i>
<i>Calamagrostis stricta</i>	<i>Draba oxycarpa</i>	<i>Drosera rotundifolia</i>
<i>Calla palustris</i>	<i>Draba pauciflora</i>	<i>Dryas drummondii</i>
<i>Calliergon cordifolium</i>	<i>Draba pilosa</i>	<i>Dryas integrifolia</i>
<i>Calliergon giganteum</i>	<i>Draba subcapitata</i>	<i>Dryas octopetala</i>
<i>Calliergon richardsonii</i>	<i>Drepanocladus aduncus</i>	<i>Dryopteris blanfordii</i>
<i>Calliergonaceae sp.</i>	<i>Drosera anglica</i>	<i>Dryopteris carthusiana</i>
<i>Calliergonella cuspidata</i>	<i>Drosera rotundifolia</i>	<i>Dryopteris cristata</i>
<i>Callitriche cophocarpa</i>	<i>Dryas drummondii</i>	<i>Dryopteris dilatata</i>

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Callitriche hamulata
Callitriche hermaphroditica
Callitriche palustris
Callitriche sp.
Calluna vulgaris
Caltha arctica
Caltha natans
Caltha palustris
Caltha sp.
Calypogeia fissa
Calypogeia muelleriana
Calypogeia sp.
Calypogeia sphagnicola
Campanula alaskana
Campanula glomerata
Campanula lasiocarpa
Campanula patula
Campanula rotundifolia
Campanula sp.
Campanula turczaninovii
Campanula uniflora
Campyliadelphus polygamus
Campylium halleri
Campylium stellatum
Campylophyllum calcareum
Campylophyllum halleri
Campylophyllum sommerfeltii
Campylopus atrovirens
Campylopus brevipilus
Campylopus subulatus
Capsella bursa-pastoris
Caragana jubata
Cardamine bellidifolia
Cardamine blaisdellii
Cardamine digitata
Cardamine microphylla
Cardamine pensylvanica
Cardamine pratensis
Cardamine purpurea
Cardamine sp.
Cardamine trifida
Cardamine umbellata
Carduinae sp.
Carduoideae sp.
Carduus acanthoides

rbcl

Dryas integrifolia
Dryas octopetala
Dryopteris carthusiana
Dryopteris cristata
Dryopteris dilatata
Dryopteris expansa
Dryopteris filix-mas
Dryopteris fragrans
Dryopteris monticola
Dryptodon decipiens
Dupontia fisheri
Elaeagnus commutata
Elatine hydropiper
Elatine triandra
Eleocharis acicularis
Eleocharis palustris
Eleocharis quinqueflora
Eleocharis uniglumis
Elymus macgregorii
Empetrum nigrum
Epilobium alsinifolium
Epilobium anagallidifolium
Epilobium arcticum
Epilobium hornemannii
Epilobium lactiflorum
Epilobium montanum
Epilobium palustre
Epipactis helleborine
Epipactis palustris
Epipogium aphyllum
Equisetum arvense
Equisetum fluviatile
Equisetum hyemale
Equisetum palustre
Equisetum pratense
Equisetum scirpoides
Equisetum sylvaticum
Equisetum variegatum
Eremogone capillaris
Eriophorum angustifolium
Eriophorum brachyantherum
Eriophorum callitrix
Eriophorum latifolium
Eriophorum russeolum
Eriophorum scheuchzeri

matK

Dryopteris expansa
Dryopteris filix-mas
Dryopteris fragrans
Dupontia fisheri
Elatine hydropiper
Elatine triandra
Eleocharis acicularis
Eleocharis palustris
Eleocharis quinqueflora
Eleocharis uniglumis
Elymus macgregorii
Empetrum nigrum
Epilobium arcticum
Epilobium leptophyllum
Epilobium montanum
Epilobium palustre
Epipactis helleborine
Epipactis palustris
Equisetum arvense
Equisetum hyemale
Equisetum palustre
Equisetum scirpoides
Equisetum sylvaticum
Equisetum variegatum
Eremogone capillaris
Eriophorum angustifolium
Eriophorum brachyantherum
Eriophorum callitrix
Eriophorum latifolium
Eriophorum russeolum
Eriophorum scheuchzeri
Eriophorum vaginatum
Eritrichium aretioides
Eritrichium sericeum
Eritrichium villosum
Erodium cicutarium
Erodium moschatum
Erophila verna
Erysimum cheiranthoides
Erysimum coarctatum
Erysimum pallasii
Euphorbia esula
Eurybia radulina
Eutrema edwardsii
Festuca altaica

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Carduus defloratus
Carduus sp.
Carex alba
Carex appendiculata
Carex appropinquata
Carex aquatilis
Carex arctogena
Carex atherodes
Carex atrata
Carex atratiformis
Carex atrofusca
Carex bicolor
Carex bigelowii
Carex bohémica
Carex bonanzensis
Carex brunnescens
Carex canescens
Carex capillaris
Carex capitata
Carex cespitosa
Carex chordorrhiza
Carex concinna
Carex deflexa
Carex demissa
Carex diandra
Carex disperma
Carex eburnea
Carex elongata
Carex filifolia
Carex flava
Carex fuliginosa
Carex garberi
Carex glacialis
Carex glareosa
Carex gynocrates
Carex heleonastes
Carex holostoma
Carex krausei
Carex lachenalii
Carex lapponica
Carex laxa
Carex ledebouriana
Carex leptalea
Carex limosa
Carex livida

rbcl

Eriophorum vaginatum
Erodium cicutarium
Erodium moschatum
Erophila verna
Erysimum cheiranthoides
Erysimum coarctatum
Erysimum pallasii
Euphorbia esula
Eurybia conspicua
Eutrema edwardsii
Festuca altaica
Festuca baffinensis
Festuca brachyphylla
Festuca brevissima
Festuca edlundiae
Festuca gigantea
Festuca hyperborea
Festuca lenensis
Festuca ovina
Festuca rubra
Festuca viviparoidea
Filipendula ulmaria
Fissidens adianthoides
Fissidens bryoides
Fissidens exilis
Fissidens osmundoides
Fissidens polyphyllus
Fissidens taxifolius
Frangula alnus
Gagea lutea
Galeopsis bifida
Galeopsis tetrahit
Galium aparine
Galium boreale
Galium palustre
Galium trifidum
Galium triflorum
Galium uliginosum
Galium verum
Gamochaeta americana
Gaultheria hispidula
Gentiana algida
Gentiana glauca
Gentiana nivalis
Gentiana prostrata

matK

Festuca baffinensis
Festuca brachyphylla
Festuca brevissima
Festuca edlundiae
Festuca gigantea
Festuca hyperborea
Festuca lenensis
Festuca ovina
Festuca rubra
Festuca viviparoidea
Frangula alnus
Gagea lutea
Galeopsis bifida
Galeopsis tetrahit
Galium aparine
Galium boreale
Galium palustre
Galium triflorum
Galium uliginosum
Galium verum
Gamochaeta americana
Gaultheria hispidula
Gentiana algida
Gentiana nivalis
Gentiana prostrata
Gentiana verna
Gentianella amarella
Gentianella campestris
Gentianella propinqua
Gentianella sp.
Gentianopsis barbata
Geocaulon lividum
Geum aleppicum
Geum rossii
Geum urbanum
Glaux maritima
Glechoma hederacea
Glyceria grandis
Gnaphalium palustre
Goodyera repens
Gymnocarpium dryopteris
Hammarbya paludosa
Hedysarum boreale
Hedysarum hedysaroides
Helianthus tuberosus

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Carex loliacea
Carex lugens
Carex lyngbyei
Carex mackenziei
Carex macrogyna
Carex marina
Carex maritima
Carex media
Carex melanocarpa
Carex membranacea
Carex meyeriana
Carex microchaeta
Carex microglochin
Carex nardina
Carex nigra
Carex norvegica
Carex obtusata
Carex ornithopoda
Carex pallescens
Carex pallida
Carex panicea
Carex parallela
Carex parryana
Carex pauciflora
Carex paupercula
Carex peckii
Carex pediformis
Carex pellita
Carex petricosa
Carex podocarpa
Carex prairae
Carex rariflora
Carex retrorsa
Carex rhynchophysa
Carex rostrata
Carex rotundata
Carex rupestris
Carex sabulosa
Carex saxatilis
Carex scirpoidea
Carex sp.
Carex stipata
Carex stylosa
Carex subspathacea
Carex supina

rbcl

Gentiana verna
Gentianella amarella
Gentianella campestris
Gentianella propinqua
Gentianopsis barbata
Gentianopsis detonsa
Geocaldon lividum
Geranium erianthum
Geranium sylvaticum
Geum aleppicum
Geum glaciale
Geum macrophyllum
Geum rivale
Geum triflorum
Geum urbanum
Glaux maritima
Glechoma hederacea
Glyceria grandis
Gnaphalium uliginosum
Goodyera repens
Grimmia anodon
Grimmia cribrata
Grimmia donniana
Grimmia elongata
Grimmia laevigata
Grimmia ovalis
Grindelia squarrosa
Gymnocarpium dryopteris
Hammarbya paludosa
Harpanthus flotovianus
Hedwigia ciliata
Hedysarum boreale
Helictotrichon pubescens
Herbertus stramineus
Hermas villosa
Hippuris tetraphylla
Hippuris vulgaris
Honckenya peploides
Hordeum murinum
Hulteniella integrifolia
Humulus lupulus
Huperzia arctica
Hylocomium splendens
Hylotelephium telephium
Hypericum maculatum

matK

Herbertus stramineus
Hesperostipa comata
Hieracium cymosum
Hieracium lactucella
Hippuris tetraphylla
Hippuris vulgaris
Honckenya peploides
Hordeum bogdanii
Hulteniella integrifolia
Humulus lupulus
Huperzia appressa
Huperzia arctica
Hygrobella laxifolia
Hylotelephium telephium
Hypericum perforatum
Impatiens noli-tangere
Inula britannica
Inula salicina
Iris setosa
Jarava ichu
Juncus arcticus
Juncus bufonius
Juncus conglomeratus
Juncus effusus
Juncus filiformis
Juncus gerardii
Juncus tenuis
Juncus trifidus
Juncus triglumis
Juniperus communis
Kalmia procumbens
Knautia arvensis
Kobresia myosuroides
Kobresia sibirica
Kobresia simpliciuscula
Koeleria asiatica
Koenigia hookeri
Koenigia islandica
Lagotis glauca
Lamium album
Lapsana communis
Lathyrus japonicus
Lathyrus palustris
Lathyrus pratensis
Lathyrus sylvestris

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Carex tenuiflora
Carex trautvetteriana
Carex ursina
Carex utriculata
Carex vaginata
Carex vesicaria
Carex viridula
Carex vulpina
Carex williamsii
Carum carvi
Cassiope tetragona
Castilleja caudata
Castilleja elegans
Castilleja hyperborea
Castilleja pallida
Castilleja raupii
Castilleja rubra
Castilleja septentrionalis
Castilleja sp.
Catolobus pendulus
Catoscopium nigrum
Cephalanthera damasonium
Cephaloziella divaricata
Cerastium alpinum
Cerastium arcticum
Cerastium arvense
Cerastium beeringianum
Cerastium cerastoides
Cerastium danguyi
Cerastium fontanum
Cerastium glomeratum
Cerastium gorodkovianum
Cerastium maximum
Cerastium nutans
Cerastium regelii
Cerastium sp.
Ceratodon purpureus
Ceratodon sp.
Ceratophyllum demersum
Chaerophyllum prescottii
Chamaedaphne calyculata
Chamaerhodos erecta
Chamaerhodos grandiflora
Chamaerhodos sp.
Chamerion angustifolium

rbcl

Hypericum perforatum
Ilex cymosa
Impatiens noli-tangere
Inula britannica
Inula salicina
Iris setosa
Isoetes panamensis
Jarava ichu
Juncus alpinoarticulatus
Juncus arcticus
Juncus balticus
Juncus biglumis
Juncus bufonius
Juncus castaneus
Juncus conglomeratus
Juncus effusus
Juncus filiformis
Juncus gerardii
Juncus ranarius
Juncus tenuis
Juncus trifidus
Juncus triglumis
Jungermannia atrovirens
Jungermannia exsertifolia
Jungermannia leiantha
Juniperus communis
Juniperus horizontalis
Kalmia procumbens
Knautia arvensis
Kobresia myosuroides
Kobresia sibirica
Kobresia simpliciuscula
Koeleria asiatica
Koenigia hookeri
Koenigia islandica
Lagotis glauca
Lamium album
Lapsana communis
Larix laricina
Lathyrus aphaca
Lathyrus japonicus
Lathyrus palustris
Lathyrus pratensis
Lathyrus sylvestris
Leersia oryzoides

matK

Lathyrus vernus
Leersia oryzoides
Lemna trisulca
Leontodon hispidus
Lepidium densiflorum
Leucanthemum x
Leucosyris carnosus
Leymus mollis
Ligusticum grayi
Limosella aquatica
Linnaea borealis
Linum catharticum
Linum lewisii
Listera cordata
Listera ovata
Littorella uniflora
Lobelia dortmanna
Lomatogonium rotatum
Lonicera caerulea
Lonicera dioica
Lonicera involucrata
Lotus corniculatus
Lupinus arcticus
Luzula multiflora
Luzula parviflora
Luzula pilosa
Luzula spicata
Lycopodium clavatum
Lysimachia vulgaris
Lythrum salicaria
Maianthemum bifolium
Maianthemum canadense
Maianthemum racemosum
Maianthemum stellatum
Maianthemum trifolium
Marchantia polymorpha
Medicago lupulina
Medicago polymorpha
Medicago sativa
Melampyrum pratense
Melampyrum sylvaticum
Melica nutans
Mentha arvensis
Menyanthes trifoliata
Mertensia maritima

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Chamerion latifolium
Chenopodium album
Chenopodium berlandieri
Chenopodium capitatum
Chenopodium glaucum
Chenopodium karoii
Chenopodium rubrum
Chenopodium sp.
Chenopodium suecicum
Chiliodactylon diffusum
Chiloscyphus coadunatus
Chiloscyphus polyanthos
Chiloscyphus profundus
Chimaphila umbellata
Chosenia arbutifolia
Chrysanthemum Chrysanthemum
Chrysanthemum indicum
Chrysosplenium alternifolium
Chrysosplenium sp.
Chrysosplenium tetrandrum
Chrysosplenium wrightii
Chuquiraga jussieu
Cichorieae sp.
Cichorioideae sp.
Cicuta bulbifera
Cicuta douglasii
Cicuta sp.
Cicuta virosa
Cinclidium arcticum
Cinclidium stygium
Cinclidium subrutundum
Cirriphyllum cirrosum
Cirriphyllum crassinervium
Cirriphyllum piliferum
Cirsium heterophyllum
Cirsium rivulare
Cirsium sp.
Claytonia acutifolia
Claytonia arctica
Claytonia eschscholtzii
Claytonia scammaniana
Claytonia sp.
Claytonia tuberosa
Clematis sibirica
Climacium dendroides

rbcl

Lemna trisulca
Leontodon hispidus
Lepidium densiflorum
Leptobryum pyriforme
Leucanthemum x
Leucodon sciuroides
Leymus mollis
Ligusticum calderi
Limosella aquatica
Linnaea borealis
Linum catharticum
Linum lewisii
Listera ovata
Littorella uniflora
Lobelia dortmanna
Lobelia kalmii
Lomatogonium rotatum
Lonicera dioica
Lonicera involucrata
Lophocolea bidentata
Lophozia ventricosa
Lotus corniculatus
Lupinus arcticus
Luzula arcuata
Luzula confusa
Luzula kjellmaniana
Luzula multiflora
Luzula nivalis
Luzula parviflora
Luzula pilosa
Luzula rufescens
Luzula spicata
Luzula wahlenbergii
Lycopodium clavatum
Lycopus uniflorus
Lysimachia vulgaris
Lythrum salicaria
Maianthemum bifolium
Maianthemum canadense
Maianthemum racemosum
Maianthemum stellatum
Maianthemum trifolium
Mannia pilosa
Marchantia polymorpha
Marsipella emarginata

matK

Mertensia paniculata
Minuartia arctica
Minuartia biflora
Minuartia elegans
Minuartia obtusiloba
Minuartia rossii
Minuartia stricta
Mitella nuda
Moehringia lateriflora
Moehringia macrophylla
Moehringia trinervia
Molinia caerulea
Moneses uniflora
Mononeuria groenlandica
Montia fontana
Montia parvifolia
Muehlenbeckia andina
Muehlenbeckia tamnifolia
Muhlenbergia glomerata
Myosotis alpestris
Myosotis arvensis
Myosotis laxa
Myosotis scorpioides
Myrica gale
Myricaria germanica
Myriophyllum alterniflorum
Myriophyllum exalbescens
Myrsine coriacea
Najas flexilis
Nardus stricta
Narthecium ossifragum
Nothoscordum andicola
Nototriche anthemidifolia
Nototriche flabellata
Nototriche turritella
Nymphaea alba
Orthilia secunda
Osmorhiza depauperata
Oxalis acetosella
Oxalis latifolia
Oxybasis glauca
Oxyria digyna
Oxytropis arctica
Oxytropis borealis
Oxytropis deflexa

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Cnestrum schisti
Cnidium cnidiifolium
Cnidium japonicum
Cnidium sp.
Cochlearia arctica
Cochlearia groenlandica
Cochlearia officinalis
Cochlearia sp.
Coeloglossum sp.
Colletia spinosissima
Collomia linearis
Cololejeunea calcarea
Comandra pallida
Comandra umbellata
Comarum palustre
Comarum sp.
Comastoma tenellum
Conocephalum salebrosum
Conostomum tetragonum
Convallaria majalis
Coptidium pallasii
Coptidium sp.
Coptis trifolia
Coreopsidae sp.
Corispermum ochotense
Cornus canadensis
Cornus sericea
Cornus suecica
Cornus unalaschkensis
Corryocactus tenuiculus
Cortusa matthioli
Corydalis sempervirens
Corydalis sibirica
Coscinodon cribrosus
Cotoneaster affinis
Cotoneaster integerrimus
Cotoneaster sp.
Crassula aquatica
Cratoneuron filicinum
Crepidinae sp.
Crepis chrysantha
Crepis paludosa
Crepis sp.
Crucihimalaya bursifolia
Ctenidium molluscum

rbcl

Medicago lupulina
Medicago polymorpha
Medicago sativa
Meesia longisetata
Meesia triquetra
Meesia uliginosa
Melampyrum pratense
Melampyrum sylvaticum
Melica nutans
Mentha arvensis
Menyanthes trifoliata
Mertensia maritima
Mertensia paniculata
Metzgeria furcata
Micranthes ferruginea
Micranthes foliolosa
Micranthes stellaris
Minuartia arctica
Minuartia biflora
Minuartia elegans
Minuartia rossii
Minuartia stricta
Minuartia verna
Mitella nuda
Mnium thomsonii
Moehringia lateriflora
Moehringia macrophylla
Moehringia trinervia
Molinia caerulea
Moneses uniflora
Montia fontana
Montia parvifolia
Muehlenbeckia tamnifolia
Mylia taylorii
Myosotis arvensis
Myosotis laxa
Myosotis scorpioides
Myrica gale
Myriophyllum alterniflorum
Myriophyllum sibiricum
Myriophyllum verticillatum
Myrsine coriacea
Najas flexilis
Nardia compressa
Nardus stricta

matK

Oxytropis maydelliana
Oxytropis varians
Packera aurea
Paeonia anomala
Papaver dahlianum
Papaver lapponicum
Papaver mcconnellii
Papaver nudicaule
Paris quadrifolia
Parnassia kotzebuei
Parnassia palustris
Parrya arctica
Parrya nudicaulis
Pedicularis albolabiata
Pedicularis arctoeuropaea
Pedicularis capitata
Pedicularis compacta
Pedicularis dasyantha
Pedicularis flammea
Pedicularis groenlandica
Pedicularis hirsuta
Pedicularis labradorica
Pedicularis lanata
Pedicularis langsdorffii
Pedicularis lapponica
Pedicularis oederi
Pedicularis palustris
Pedicularis pennellii
Pedicularis sceptrum
Pedicularis sudetica
Pedicularis tristis
Pedicularis verticillata
Persicaria amphibia
Persicaria foliosa
Persicaria hydropiper
Persicaria minor
Phalaris arundinacea
Phleum alpinum
Phlox alaskensis
Phlox hoodii
Phragmites australis
Phtheirospermum japonicum
Phyllodoce caerulea
Physaria arctica
Physocarpus opulifolius

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Cynodontium bruntonii
Cynodontium fallax
Cynodontium jenneri
Cynodontium polycarpum
Cynodontium strumiferum
Cyperaceae sp.
Cyphostemma sp.
Cypripedium calceolus
Cypripedium parviflorum
Cypripedium sp.
Cyrtonium hymenophylloides
Cyrtonium hymenophyllum
Dactylis glomerata
Dactylorhiza incarnata
Dactylorhiza maculata
Dactylorhiza majalis
Dactylorhiza sp.
Danthonia intermedia
Danthonia sp.
Danthonia spicata
Daphne mezereum
Dasiphora fruticosa
Dasiphora sp.
Delphinium chamissonis
Delphinium cheilanthum
Delphinium elatum
Delphinium middendorffii
Delphinium ochotense
Delphinium sp.
Deschampsia anadyrensis
Deschampsia brevifolia
Deschampsia cespitosa
Deschampsia flexuosa
Deschampsia sp.
Deschampsia sukatschewii
Descurainia incana
Descurainia sophia
Descurainia sopheroides
Dianthus arenarius
Dianthus deltoides
Dianthus repens
Dianthus sp.
Dianthus superbus
Diapensia lapponica
Dichodontium pellucidum

rbcl

Narthecium ossifragum
Neottia cordata
Niphotrichum canescens
Nothoscordum andicola
Nuphar polysepala
Nymphaea alba
Orthilia secunda
Orthodicranum montanum
Osmorhiza depauperata
Oxalis acetosella
Oxybasis glauca
Oxybasis rubra
Oxyria digyna
Oxytropis arctica
Oxytropis borealis
Oxytropis campestris
Oxytropis deflexa
Oxytropis maydelliana
Oxytropis varians
Packera aurea
Paludella squarrosa
Papaver dahlianum
Papaver lapponicum
Papaver mcconnellii
Papaver nudicaule
Papaver radicum
Paris quadrifolia
Parnassia kotzebuei
Parnassia palustris
Parrya arctica
Parrya nudicaulis
Pedicularis albolabiata
Pedicularis arctoeuropaea
Pedicularis capitata
Pedicularis dasyantha
Pedicularis flammea
Pedicularis groenlandica
Pedicularis hirsuta
Pedicularis labradorica
Pedicularis lanata
Pedicularis langsdorffii
Pedicularis lapponica
Pedicularis oederi
Pedicularis palustris
Pedicularis sceptrum-carolinum

matK

Picea glauca
Picea mariana
Pilosella officinarum
Pimpinella saxifraga
Pinguicula villosa
Pinguicula vulgaris
Pinus banksiana
Pinus contorta
Pinus strobus
Piptatherum pungens
Plagiomnium cuspidatum
Plantago australis
Plantago canescens
Plantago depressa
Plantago lanceolata
Plantago major
Plantago maritima
Plantago media
Platanthera aquilonis
Platanthera bifolia
Platanthera obtusata
Pleuropogon sabinei
Poa alpina
Poa annua
Podocarpus sprucei
Polemonium boreale
Polemonium caeruleum
Polygala comosa
Polygonatum odoratum
Polygonatum verticillatum
Polygonum alpinum
Polygonum aviculare
Polylepis tarapacana
Populus suaveolens
Populus tremula
Populus tremuloides
Potamogeton alpinus
Potamogeton berchtoldii
Potamogeton friesii
Potamogeton natans
Potamogeton perfoliatus
Potamogeton trichoides
Potentilla anserina
Potentilla arenosa
Potentilla argentea

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Dicranella crispa
Dicranella heteromalla
Dicranella schreberiana
Dicranodontium denudatum
Dicranoweisia cirrata
Dicranoweisia crispula
Dicranum angustum
Dicranum bonjeanii
Dicranum brevifolium
Dicranum drummondii
Dicranum flexicaule
Dicranum fragilifolium
Dicranum fuscescens
Dicranum groenlandicum
Dicranum leioneuron
Dicranum majus
Dicranum montanum
Dicranum polysetum
Dicranum scoparium
Dicranum sp.
Dicranum spadiceum
Dicranum spurium
Didymodon fallax
Didymodon icmadophilus
Didymodon luridus
Didymodon rigidulus
Didymodon sp.
Dioscorea coriacea
Dioscorea larecajensis
Dioscorea trifida
Diphasiastrum alpinum
Diphasiastrum sp.
Diphyscium foliosum
Diplophyllum albicans
Diplophyllum taxifolium
Dipsacus asper
Distichia muscoides
Distichium capillaceum
Distichium inclinatum
Ditrichum crispatisimum
Ditrichum flexicaule
Dodecatheon frigidum
Douglasia arctica
Douglasia ochotensis
Douglasia sp.

rbcl

Pedicularis tristis
Pedicularis verticillata
Pellia endiviifolia
Pellia neesiana
Persicaria amphibia
Persicaria hydropiper
Persicaria minor
Phacelia franklinii
Phalaris arundinacea
Phegopteris connectilis
Philonotis fontana
Phleum alpinum
Phlox alaskensis
Phlox hoodii
Phragmites australis
Phyllodoce caerulea
Physaria arctica
Physocarpus opulifolius
Picea glauca
Picea mariana
Pilosella officinarum
Pimpinella saxifraga
Pinguicula villosa
Pinguicula vulgaris
Pinus banksiana
Pinus contorta
Pinus monticola
Plagiochila asplenioides
Plagiochila porelloides
Plagiomnium affine
Plagiomnium cuspidatum
Plagiomnium ellipticum
Plagiomnium undulatum
Plagiopus oederianus
Plagiothecium denticulatum
Plagiothecium laetum
Plagiothecium undulatum
Plantago canescens
Plantago depressa
Plantago eriopoda
Plantago lanceolata
Plantago major
Plantago maritima
Plantago media
Platanthera aquilonis

matK

Potentilla biflora
Potentilla bimundorum
Potentilla crantzii
Potentilla egedei
Potentilla erecta
Potentilla fragiflor
Potentilla hyparctica
Potentilla nivea
Potentilla pulchella
Potentilla subvahliana
Potentilla uniflora
Potentilla villosula
Primula borealis
Primula egalikensis
Primula mistassinica
Primula nutans
Primula stricta
Prunus pennsylvanica
Pseudocherleria macrocarpa
Pseudorchis albida
Pteridium aquilinum
Pteris fauriei
Puccinellia andersonii
Puccinellia angustata
Puccinellia borealis
Puccinellia bruggemannii
Puccinellia distans
Puccinellia interior
Puccinellia maritima
Puccinellia nutkaensis
Puccinellia nuttalliana
Puccinellia phryganodes
Puccinellia tenella
Puccinellia vaginata
Puccinellia vahliana
Puccinellia wrightii
Puya angusta
Puya ferruginea
Puya hamata
Puya herrerae
Puya raimondii
Pyrola asarifolia
Pyrola chlorantha
Pyrola grandiflora
Pyrola minor

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Douinia ovata
Draba alpina
Draba arctica
Draba arctogena
Draba aurea
Draba borealis
Draba breweri
Draba cinerea
Draba corymbosa
Draba fladnizensis
Draba glabella
Draba glacialis
Draba incana
Draba juvenilis
Draba lactea
Draba lonchocarpa
Draba matthioides
Draba micropetala
Draba nemorosa
Draba nivalis
Draba norvegica
Draba oblongata
Draba oxycarpa
Draba palanderiana
Draba pauciflora
Draba pilosa
Draba sibirica
Draba sp.
Draba subcapitata
Dracocephalum parviflorum
Dracocephalum ruyschiana
Drepanocladus aduncus
Drepanocladus capillifolius
Drepanocladus sendtneri
Drepanocladus sp.
Drosera anglica
Drosera rotundifolia
Dryas ajanensis
Dryas drummondii
Dryas grandis
Dryas incisa
Dryas integrifolia
Dryas octopetala
Dryas punctata
Dryas sp.

rbcl

Platanthera bifolia
Platanthera dilatata
Platanthera obtusata
Pleuropogon sabinei
Pleurozia purpurea
Pleurozium schreberi
Poa alpina
Poa annua
Podocarpus sprucei
Pogonatum dentatum
Pogonatum urnigerum
Pohlia cruda
Pohlia nutans
Polemonium boreale
Polygala comosa
Polygonatum odoratum
Polygonatum verticillatum
Polygonum aviculare
Polypodium vulgare
Polystichum craspedosorum
Polytrichastrum sexangulare
Polytrichum commune
Polytrichum hyperboreum
Polytrichum juniperinum
Polytrichum strictum
Populus suaveolens
Populus tremula
Populus tremuloides
Porella cordaeana
Porella platyphylla
Potamogeton alpinus
Potamogeton berchtoldii
Potamogeton friesii
Potamogeton gramineus
Potamogeton natans
Potamogeton perfoliatus
Potamogeton praelongus
Potamogeton trichoides
Potentilla anserina
Potentilla arenosa
Potentilla argentea
Potentilla biflora
Potentilla bimundorum
Potentilla crantzii
Potentilla egedei

matK

Pyrola rotundifolia
Ranunculus abortivus
Ranunculus acris
Ranunculus aquatilis
Ranunculus arcticus
Ranunculus auricomus
Ranunculus flammula
Ranunculus gmelinii
Ranunculus hyperboreus
Ranunculus lingua
Ranunculus nivalis
Ranunculus peltatus
Ranunculus pygmaeus
Ranunculus sabinei
Ranunculus sceleratus
Ranunculus sulphureus
Ranunculus trichophyllus
Rhinanthus minor
Rhodiola integrifolia
Rhodiola rosea
Rhododendron groenlandicum
Rhododendron lapponicum
Rhododendron pachypodum
Rhododendron tomentosum
Rhynchospora alba
Ribes glandulosum
Ribes hudsonianum
Ribes nigrum
Ribes oxyacanthoides
Ribes triste
Rorippa amphibia
Rorippa islandica
Rorippa palustris
Rosa mollis
Rubus idaeus
Rubus urticifolius
Rumex acetosa
Rumex acetosella
Rumex aquaticus
Rumex arcticus
Rumex maritimus
Rumex sibiricus
Ruppia maritima
Sabulina rubella
Sabulina verna

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Dryopteridaceae sp.
 Dryopteris antarctica
 Dryopteris carthusiana
 Dryopteris cristata
 Dryopteris dilatata
 Dryopteris expansa
 Dryopteris filix-mas
 Dryopteris fragrans
 Dryopteris sp.
 Dryptodon patens
 Dryptodon torquatus
 Dupontia fisheri
 Dupontia sp.
 Elaeagnus commutata
 Elatine hydropiper
 Elatine triandra
 Eleocharis acicularis
 Eleocharis mamillata
 Eleocharis palustris
 Eleocharis quinqueflora
 Eleocharis uniglumis
 Elymus repens
 Elymus sp.
 Elymus varnensis
 Empetrum nigrum
 Empetrum sibiricum
 Empetrum sp.
 Empetrum subholarcticum
 Encalypta affinis
 Encalypta alpina
 Encalypta brevicollis
 Encalypta ciliata
 Encalypta longicollis
 Encalypta mutica
 Encalypta rhapsocarpa
 Encalypta streptocarpa
 Ephedra americana
 Ephedra rupestris
 Epilobium alsinifolium
 Epilobium anagallidifolium
 Epilobium arcticum
 Epilobium collinum
 Epilobium davuricum
 Epilobium hornemannii
 Epilobium lactiflorum

rbcl

Potentilla erecta
 Potentilla hyparctica
 Potentilla nivea
 Potentilla pulchella
 Potentilla subvahliaana
 Preissia quadrata
 Primula borealis
 Primula egaliksensis
 Primula stricta
 Prostanthera calycina
 Prunus pensylvanica
 Pseudorchis albida
 Psilopilum cavifolium
 Pteridium aquilinum
 Ptilidium ciliare
 Ptilium crista-castrensis
 Puccinellia andersonii
 Puccinellia angustata
 Puccinellia bruggemannii
 Puccinellia distans
 Puccinellia hauptiana
 Puccinellia maritima
 Puccinellia nutkaensis
 Puccinellia nuttalliana
 Puccinellia phryganodes
 Puccinellia tenella
 Puccinellia vaginata
 Puccinellia vahliaana
 Pyrola asarifolia
 Pyrola chlorantha
 Pyrola grandiflora
 Pyrola minor
 Pyrola rotundifolia
 Pyrrosia laevis
 Racomitrium fasciculare
 Racomitrium lanuginosum
 Radula complanata
 Ranunculus abortivus
 Ranunculus acris
 Ranunculus aquatilis
 Ranunculus arcticus
 Ranunculus auricomus
 Ranunculus flammula
 Ranunculus gmelinii
 Ranunculus hyperboreus

matK

Sagina caespitosa
 Sagina nivalis
 Sagina nodosa
 Sagina saginoides
 Salicornia dolichostachya
 Salix arbutifolia
 Salix aurita
 Salix boganidensis
 Salix brachycarpa
 Salix brachypoda
 Salix candida
 Salix caprea
 Salix cordata
 Salix daphnoides
 Salix discolor
 Salix exigua
 Salix humboldtiana
 Salix krylovii
 Salix lucida
 Salix lutea
 Salix maccalliana
 Salix myricoides
 Salix myrsinifolia
 Salix myrtillifolia
 Salix pedicellaris
 Salix pellita
 Salix pentandra
 Salix planifolia
 Salix pseudomonticola
 Salix pseudopentandra
 Salix pyrifolia
 Salix pyrolifolia
 Salix repens
 Salix rhamnifolia
 Salix rosmarinifolia
 Salix schwerinii
 Salix scouleriana
 Salix serissima
 Salix triandra
 Sambucus peruviana
 Sambucus racemosa
 Sanguisorba officinalis
 Sanicula marilandica
 Sarracenia purpurea
 Saussurea alpina

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Epilobium leptophyllum
Epilobium montanum
Epilobium palustre
Epilobium sp.
Epipactis helleborine
Epipactis palustris
Epipogium sp.
Equisetum arvense
Equisetum fluviatile
Equisetum hyemale
Equisetum palustre
Equisetum pratense
Equisetum scirpoides
Equisetum sp.
Equisetum sylvaticum
Equisetum variegatum
Eremogone capillaris
Eremogone formosa
Eremogone procera
Erigeron hyssopifolius
Eriophorum angustifolium
Eriophorum brachyantherum
Eriophorum callitrix
Eriophorum latifolium
Eriophorum russeolum
Eriophorum scheuchzeri
Eriophorum sp.
Eriophorum vaginatum
Eriophorum virginicum
Eritrichium aretioides
Eritrichium sericeum
Eritrichium sp.
Eritrichium splendens
Eritrichium villosum
Erodium cicutarium
Erodium moschatum
Erophila verna
Erysimum altum
Erysimum cheiranthoides
Erysimum coarctatum
Erysimum marschallianum
Erysimum pallasii
Erysimum sp.
Erysimum strictum
eudicotyledons sp.

rbcl

Ranunculus lingua
Ranunculus nivalis
Ranunculus peltatus
Ranunculus pensylvanicus
Ranunculus pygmaeus
Ranunculus sabinei
Ranunculus sceleratus
Ranunculus sulphureus
Ranunculus trichophyllus
Rhinanthus minor
Rhizomnium punctatum
Rhodiola integrifolia
Rhodiola rosea
Rhododendron groenlandicum
Rhododendron lapponicum
Rhododendron sp.
Rhododendron tomentosum
Rhynchospora alba
Rhytidiadelphus squarrosus
Rhytidiadelphus triquetrus
Rhytidium rugosum
Ribes glandulosum
Ribes hudsonianum
Ribes nigrum
Ribes oxycanthoides
Ribes triste
Riccardia latifrons
Rorippa amphibia
Rorippa islandica
Rorippa palustris
Rosa mollis
Rosulabryum capillare
Rubus idaeus
Rubus sachalinensis
Rubus urticifolius
Rumex acetosa
Rumex acetosella
Rumex aquaticus
Rumex arcticus
Rumex maritimus
Rumex sibiricus
Ruppia maritima
Sabulina rubella
Sagina caespitosa
Sagina nivalis

matK

Saussurea angustifolia
Saussurea nuda
Saxifraga aizoides
Saxifraga bronchialis
Saxifraga calycina
Saxifraga cernua
Saxifraga cespitosa
Saxifraga eschscholtzii
Saxifraga ferruginea
Saxifraga foliolosa
Saxifraga hirculus
Saxifraga hyperborea
Saxifraga oppositifolia
Saxifraga paniculata
Saxifraga radiata
Saxifraga reflexa
Saxifraga rivularis
Saxifraga serpyllifolia
Saxifraga setigera
Saxifraga stellaris
Scheuchzeria palustris
Schinus molle
Schistidium papillosum
Schizachne purpurascens
Schoenoplectus lacustris
Schoenoplectus tabernaemontani
Scirpus radicans
Scirpus sylvaticus
Sciuro-hypnum reflexum
Scutellaria galericulata
Sedum villosum
Senna acanthoclada
Senna birostris
Shepherdia canadensis
Sibbaldia procumbens
Silene acaulis
Silene dioica
Silene flos-cuculi
Silene involucrata
Silene nutans
Silene ostenfeldii
Silene sorensenis
Silene uniflora
Silene uralensis
Silene vulgaris

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Euphorbia discolor
Euphorbia esula
Euphrasia disjuncta
Euphrasia hudsoniana
Euphrasia hyperborea
Euphrasia sp.
Euphrasia wettsteinii
Eurhynchium angustirete
Eurhynchium striatum
Eurybia Eurybia
Eurybia jonesiae
Eutrema edwardsii
Exsertotheca crispa
Festuca altaica
Festuca baffinensis
Festuca brachyphylla
Festuca brevissima
Festuca edlundiae
Festuca gigantea
Festuca hyperborea
Festuca kolymensis
Festuca lenensis
Festuca ovina
Festuca rubra
Festuca sp.
Festuca viviparoidea
Filipendula ulmaria
Fissidens adianthoides
Fissidens bryoides
Fissidens exilis
Fissidens osmundoides
Fissidens polyphyllus
Fissidens taxifolius
Fontinalis antipyretica
Fontinalis dalecarlica
Fontinalis gigantea
Fontinalis hypnoides
Fontinalis squamosa
Frangula alnus
Frullania dilatata
Frullania fragilifolia
Frullania tamarisci
Funaria arctica
Funaria hygrometrica
G.campestris chloroplast

rbcl

Sagina nodosa
Sagina saginoides
Salicornia dolichostachya
Salicornia rubra
Salix arbutifolia
Salix aurita
Salix boganidensis
Salix brachycarpa
Salix brachypoda
Salix candida
Salix caprea
Salix cordata
Salix daphnoides
Salix discolor
Salix exigua
Salix humboldtiana
Salix krylovii
Salix lucida
Salix lutea
Salix maccalliana
Salix myricoides
Salix myrsinifolia
Salix myrtilifolia
Salix pedicellaris
Salix pellita
Salix pentandra
Salix planifolia
Salix pseudomonticola
Salix pseudopentandra
Salix pyrifolia
Salix pyrolifolia
Salix repens
Salix rhamnifolia
Salix rosmarinifolia
Salix schwerinii
Salix scouleriana
Salix serissima
Salix triandra
Sambucus racemosa
Sanguisorba officinalis
Sanicula marilandica
Sanionia uncinata
Saussurea angustifolia
Saussurea nuda
Saxifraga aizoides

matK

Sisyrinchium montanum
Sium latifolium
Sium suave
Smelowskia annua
Solidago odora
Sorbus aucuparia
Sparganium angustifolium
Sparganium emersum
Sparganium erectum
Sparganium eurycarpum
Sparganium glomeratum
Sparganium hyperboreum
Sparganium natans
Spergularia marina
Sphagnum magellanicum
Spiraea salicifolia
Spiranthes romanzoffiana
Sporobolus hookerianus
Stachys palustris
Stachys sylvatica
Stellaria alsine
Stellaria crassifolia
Stellaria holostea
Stellaria longifolia
Stellaria longipes
Stellaria nemorum
Stellaria palustris
Stratiotes aloides
Streptopus lanceolatus
Stuckenia filiformis
Stuckenia pectinata
Stuckenia vaginata
Suaeda calceoliformis
Succisa pratensis
Symphoricarpos albus
Symphoricarpos occidentalis
Symphyotrichum novae-angliae
Tanacetum bipinnatum
Taxus baccata
Tephroseris frigida
Tephroseris integrifolia
Tephroseris palustris
Tephroseris yukonensis
Thalictrum alpinum
Thalictrum flavum

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Gagea lutea
Galeopsis bifida
Galeopsis sp.
Galeopsis speciosa
Galeopsis tetrahit
Galium aparine
Galium boreale
Galium labradoricum
Galium palustre
Galium ruthenicum
Galium sp.
Galium trifidum
Galium triflorum
Galium uliginosum
Galium verum
Gamochaeta americana
Gamochaeta humilis
Gaultheria hispidula
Gentiana algida
Gentiana glauca
Gentiana nivalis
Gentiana prostrata
Gentiana sedifolia
Gentiana sp.
Gentiana verna
Gentianella amarella
Gentianella aurea
Gentianella campestris
Gentianella propinqua
Gentianella sp.
Gentianopsis barbata
Gentianopsis detonsa
Gentianopsis sp.
Geocalon lividum
Geranium erianthum
Geranium krylovii
Geranium sylvaticum
Geum aleppicum
Geum glaciale
Geum macrophyllum
Geum rivale
Geum rossii
Geum sp.
Geum triflorum
Geum urbanum

rbcl

Saxifraga bronchialis
Saxifraga cernua
Saxifraga cespitosa
Saxifraga eschscholtzii
Saxifraga hirculus
Saxifraga hyperborea
Saxifraga oppositifolia
Saxifraga paniculata
Saxifraga platysepala
Saxifraga radiata
Saxifraga rivularis
Saxifraga serpyllifolia
Saxifraga setigera
Scapania irrigua
Scapania nemorea
Schinus molle
Schistidium apocarpum
Schistidium papillosum
Schizachne purpurascens
Schoenoplectus lacustris
Schoenoplectus pungens
Schoenoplectus tabernaemontani
Scirpus sylvaticus
Sciuro-hypnum reflexum
Scutellaria galericulata
Sedum acre
Shepherdia canadensis
Sibbaldia procumbens
Silene acaulis
Silene dioica
Silene flos-cuculi
Silene involucrata
Silene nutans
Silene ostenfeldii
Silene sorensensis
Silene uniflora
Silene uralensis
Silene vulgaris
Siphocampylus jelskii
Siphocampylus matthiaeii
Siphocampylus vatkeanus
Sisyrinchium montanum
Sium latifolium
Sium suave
Smelowskia tibetica

matK

Thalictrum minus
Thelypteris palustris
Thymus praecox
Tillandsia recurvata
Tillandsia usneoides
Tofieldia coccinea
Tofieldia pusilla
Transberingia bursifolia
Triantha occidentalis
Trichophorum alpinum
Trichophorum cespitosum
Trifolium medium
Trifolium pratense
Trifolium repens
Triglochin maritima
Triglochin palustris
Tripleurospermum maritimum
Trisetum sibiricum
Trisetum virletii
Trollius europaeus
Turritis glabra
Typha latifolia
Ulmus glabra
Urtica angustifolia
Urtica dioica
Urtica urens
Utricularia minor
Vaccinium floribundum
Vaccinium microcarpum
Vaccinium myrtillus
Vaccinium uliginosum
Vaccinium vitis-idaea
Valeriana bractescens
Valeriana capitata
Valeriana hirtella
Valeriana niphobia
Valeriana pilosa
Veratrum lobelianum
Verbena litoralis
Veronica americana
Veronica arvensis
Veronica chamaedrys
Veronica officinalis
Veronica peregrina
Veronica scutellata

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Glaux maritima
Glechoma hederacea
Glyceria grandis
Glyceria lithuanica
Glyceria pulchella
Glyceria sp.
Glyceria triflora
Gnaphalieae sp.
Gnaphalium norvegicum
Gnaphalium sp.
Gnaphalium uliginosum
Goodyera repens
Grimmia alpestris
Grimmia anodon
Grimmia cribrata
Grimmia decipiens
Grimmia donniana
Grimmia elongata
Grimmia funalis
Grimmia hartmanii
Grimmia incurva
Grimmia laevigata
Grimmia montana
Grimmia ovalis
Grimmia pulvinata
Grimmia ramondii
Grimmia sp.
Grimmia torquata
Grindelia squarrosa
Gymnocarpium dryopteris
Gymnomitrium concinnatum
Gymnomitrium coralloides
Gymnomitrium obtusum
Gymnostomum aeruginosum
Gypsophila fastigiata
Gypsophila sambukii
Hamatocaulis vernicosus
Hammarbya paludosa
Harpanthus flotovianus
Hedwigia ciliata
Hedwigia stellata
Hedysarum boreale
Hedysarum hedysaroides
Hedysarum sp.
Hedysarum vicioides

rbcl

Solenostoma sphaerocarpum
Solidago juncea
Sorbus aucuparia
Sparganium angustifolium
Sparganium emersum
Sparganium erectum
Sparganium eurycarpum
Sparganium hyperboreum
Sparganium natans
Spartina pectinata
Spergularia marina
Sphagnum magellanicum
Spiraea salicifolia
Spiranthes romanzoffiana
Stachys palustris
Stachys sylvatica
Stellaria alsine
Stellaria borealis
Stellaria crassifolia
Stellaria holostea
Stellaria longifolia
Stellaria longipes
Stellaria nemorum
Stellaria palustris
Streptopus amplexifolius
Streptopus lanceolatus
Stuckenia filiformis
Stuckenia pectinata
Stuckenia vaginata
Suaeda calceoliformis
Subularia aquatica
Succisa pratensis
Symphoricarpos albus
Symphoricarpos occidentalis
Symphyotrichum novae-angliae
Syntrichia norvegica
Syntrichia ruralis
Syzygiella autumnalis
Tanacetum bipinnatum
Taxus baccata
Taxus canadensis
Tephroseris frigida
Tephroseris palustris
Tephroseris yukonensis
Tetraphis pellucida

matK

Veronica serpyllifolia
Veronica spicata
Viburnum edule
Vicia americana
Vicia cracca
Vicia multicaulis
Vicia sepium
Vicia sylvatica
Viola adunca
Viola canina
Viola labradorica
Viola macloskeyi
Viola palustris
Viola renifolia
Viola riviniana
Viola tricolor
Viscaria alpina
Viscaria vulgaris
Wilhelmsia physodes
Zannichellia palustris
Zostera marina

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Helictochloa hookeri
Helictotrichon hookeri
Helictotrichon pubescens
Helodium blandowii
Herbertus stramineus
Hesperostipa comata
Heterocladium dimorphum
Heuchera richardsonii
Hieracium caespitosum
Hieracium cymosum
Hieracium floribundum
Hieracium lactucella
Hieracium pilosella
Hieracium sp.
Hierochloa odorata
Hippuris sp.
Hippuris tetraphylla
Hippuris vulgaris
Homalia trichomanoides
Homalothecium sericeum
Honckenya peploides
Hookeria lucens
Hordeum bogdanii
Hordeum sp.
Hulteniella integrifolia
Humulus lupulus
Huperzia appressa
Huperzia arctica
Huperzia haleakalae
Huperzia sp.
Hygrobrella laxifolia
Hygrohypnum alpestre
Hygrohypnum cochlearifolium
Hygrohypnum duriusculum
Hygrohypnum eugyrium
Hygrohypnum luridum
Hygrohypnum molle
Hygrohypnum montanum
Hygrohypnum norvegicum
Hygrohypnum ochraceum
Hygrohypnum polare
Hygrohypnum smithii
Hylocomiastrum pyrenaicum
Hylocomiastrum umbratum
Hylocomium splendens

rbcl

Thalictrum alpinum
Thalictrum flavum
Thalictrum minus
Thalictrum venulosum
Thelypteris palustris
Thuidium tamariscinum
Thymus praecox
Tillandsia recurvata
Tofieldia coccinea
Tofieldia pusilla
Tortella tortuosa
Transberingia bursifolia
Triantha occidentalis
Trichophorum cespitosum
Trifolium medium
Trifolium pratense
Trifolium repens
Triglochin maritima
Triglochin palustris
Tripleurospermum maritimum
Trisetum cernuum
Trisetum sibiricum
Tritomaria quinqueidentata
Trollius europaeus
Turritis glabra
Typha latifolia
Ulmus glabra
Urtica angustifolia
Urtica dioica
Urtica urens
Utricularia minor
Vaccinium floribundum
Vaccinium microcarpum
Vaccinium myrtillus
Vaccinium ovalifolium
Vaccinium uliginosum
Vaccinium vitis-idaea
Valeriana capitata
Valeriana hirtella
Valeriana niphobia
Valeriana pilosa
Verbena litoralis
Veronica americana
Veronica arvensis
Veronica chamaedrys

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Hylotelephium telephium
Hymenoloma crispulum
Hymenostylium recurvirostrum
Hyoseridinae sp.
Hypericum maculatum
Hypericum perforatum
Hypericum sp.
Hypnum callichroum
Hypnum cupressiforme
Hypnum jutlandicum
Hypnum procerrimum
Hypnum revolutum
Impatiens noli-tangere
Inula britannica
Inula salicina
Inula sp.
Iris orientalis
Iris setosa
Iris sp.
Isabelia virginalis
Isatis jacutensis
Isoetes echinospora
Isoetes lacustris
Isoetes muricata
Isoetes sp.
Isopterygiopsis pulchella
Isothecium alopecuroides
Isothecium myosuroides
Jamesoniella autumnalis
Juncus alpinoarticulatus
Juncus arcticus
Juncus balticus
Juncus biglumis
Juncus brevicaudatus
Juncus bufonius
Juncus castaneus
Juncus conglomeratus
Juncus effusus
Juncus filiformis
Juncus gerardii
Juncus longirostris
Juncus minutulus
Juncus ranarius
Juncus sp.
Juncus stygius

rbcl

Veronica longifolia
Veronica officinalis
Veronica peregrina
Veronica scutellata
Veronica serpyllifolia
Veronica spicata
Veronica wormskjoldii
Viburnum edule
Vicia americana
Vicia cracca
Vicia sepium
Vicia sylvatica
Viola adunca
Viola canina
Viola labradorica
Viola macloskeyi
Viola palustris
Viola renifolia
Viola riviniana
Viola selkirkii
Viola tricolor
Viscaria alpina
Viscaria vulgaris
Wilhelmsia physodes
Zannichellia palustris
Zostera marina

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Juncus tenuis
Juncus trifidus
Juncus triglumis
Jungermannia atrovirens
Jungermannia borealis
Jungermannia exsertifolia
Jungermannia leiantha
Jungermannia obovata
Jungermannia sphaerocarpa
Juniperus communis
Juniperus horizontalis
Juniperus sp.
Jurinella squarrosa
Kalmia procumbens
Kiaeria blyttii
Kiaeria glacialis
Kiaeria starkei
Knautia arvensis
Kobresia filifolia
Kobresia myosuroides
Kobresia sibirica
Kobresia simpliciuscula
Kobresia sp.
Koeleria asiatica
Koeleria sp.
Koenigia alpina
Koenigia islandica
Lagotis glauca
Lamiales sp.
Lamium album
Lappula deflexa
Lappula myosotis
Lapsana communis
Lapsana sp.
Larix cajanderi
Larix dahurica
Larix laricina
Larix sibirica
Larix sp.
Lathyrus japonicus
Lathyrus palustris
Lathyrus pratensis
Lathyrus sp.
Lathyrus sylvestris
Lathyrus vernus

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Leersia oryzoides
Lemna sp.
Lemna trisulca
Lemnoideae sp.
Leontodon hispidus
Lepidium densiflorum
Lepidozia pearsonii
Leptobryum pyriforme
Lescurea radicata
Leskea polycarpa
Leucanthemum sp.
Leucanthemum vulgare
Leucobryum glaucum
Leucodon sciuroides
Leymus interior
Leymus sp.
Leymus yiunensis
Ligusticum lucidum
Ligusticum sp.
Liliopsida sp.
Limosella aquatica
Linaria vulgaris
Linnaea borealis
Linum boreale
Linum catharticum
Linum komarovii
Linum lewisii
Linum sp.
Listera cordata
Listera ovata
Littorella uniflora
Lloydia serotina
Lobelia dortmanna
Lobelia kalmii
Lobelia sp.
Loeskeobryum brevirostre
Loeskeopnum badius
Lomatogonium rotatum
Lonicera caerulea
Lonicera dioica
Lonicera involucrata
Lonicera villosa
Lophocolea bidentata
Lophozia excisa
Lophozia incisa

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Lophozia longidens
Lophozia opacifolia
Lophozia silvicola
Lophozia ventricosa
Lophozia wenzelii
Lotus corniculatus
lower Epidendroideae
Lupinus arcticus
Lupinus mutabilis
Luzula arcuata
Luzula confusa
Luzula kjellmaniana
Luzula multiflora
Luzula nivalis
Luzula parviflora
Luzula pilosa
Luzula rufescens
Luzula sp.
Luzula spicata
Luzula sudetica
Luzula wahlenbergii
Lychnis alpina
Lychnis flos-cuculi
Lychnis viscaria
Lycopodiaceae sp.
Lycopodiella inundata
Lycopodium clavatum
Lycopodium sp.
Lycopus uniflorus
Lysimachia thyrsoflora
Lysimachia vulgaris
Lythrum salicaria
magnoliids sp.
Magnoliophyta sp.
Maianthemum bifolium
Maianthemum canadense
Maianthemum racemosum
Maianthemum sp.
Maianthemum stellatum
Maianthemum trifolium
Mannia gracilis
Mannia pilosa
Marchantia alpestris
Marchantia polymorpha
Marsipella emarginata

rbcl

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Medicago lupulina
Medicago polymorpha
Medicago sativa
Meesia longiseta
Meesia triquetra
Meesia uliginosa
Melampyrum pratense
Melampyrum sylvaticum
Melica nutans
Mentha arvensis
Menyanthes trifoliata
Mertensia maritima
Mertensia paniculata
Metzgeria conjugata
Metzgeria furcata
Micranthes calycina
Micranthes ferruginea
Micranthes foliolosa
Micranthes nelsoniana
Micranthes nudicaulis
Micranthes reflexa
Micranthes sp.
Micranthes stellaris
Mielichhoferia mielichhoferiana
Minuartia arctica
Minuartia biflora
Minuartia dawsonensis
Minuartia elegans
Minuartia groenlandica
Minuartia macrocarpa
Minuartia obtusiloba
Minuartia rossii
Minuartia rubella
Minuartia sp.
Minuartia stricta
Minuartia verna
Minuartia yukonensis
Mitella nuda
Mnium ambiguum
Mnium blyttii
Mnium hornum
Mnium marginatum
Mnium sp.
Mnium spinosum
Mnium stellare

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Mnium thomsonii
Moehringia lateriflora
Moehringia macrophylla
Moehringia trinervia
Moerckia blyttii
Moerckia hibernica
Molinia caerulea
Moneses uniflora
Monolepis asiatica
Montia fontana
Montia sp.
Montiaceae sp.
Muhlenbergia glomerata
Muhlenbergia microsperma
Muhlenbergia richardsonis
Mylia taylori
Mylia taylorii
Myosotis alpestris
Myosotis arvensis
Myosotis laxa
Myosotis scorpioides
Myosotis sp.
Myrica gale
Myricaria germanica
Myriophyllum alterniflorum
Myriophyllum sibiricum
Myriophyllum verticillatum
Myurella julacea
Myurella sp.
Najas flexilis
Nardia compressa
Nardia geoscyphus
Nardus stricta
Narthecium ossifragum
Nasa carunculata
Neckera besseri
Neckera complanata
Neckera crispa
Neckera oligocarpa
Neottiae sp.
Noccaea arctica
North American
Nowellia curvifolia
Nuphar polysepala
Nuphar sp.

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Nymphaea alba
Nymphaea candida
Nymphaea sp.
Nymphaeaceae sp.
Odontoschisma macounii
Oligotrichum hercynicum
Oncophorus virens
Oncophorus wallenbergii
Orchidinae sp.
Oreopteris limbosperma
Oreosolen wattii
Orthilia secunda
Orthocarpus luteus
Orthodicranum montanum
Orthothecium chryseum
Orthothecium intricatum
Orthothecium lapponicum
Orthothecium rufescens
Orthothecium strictum
Orthotrichum affine
Orthotrichum alpestre
Orthotrichum pylaisii
Orthotrichum rupestre
Orthotrichum sp.
Orthotrichum speciosum
Osmorhiza chilensis
Osmorhiza depauperata
Oxalis acetosella
Oxycoccus quadripetalus
Oxygraphis glacialis
Oxyria digyna
Oxytropis arctica
Oxytropis borealis
Oxytropis bryophila
Oxytropis campestris
Oxytropis deflexa
Oxytropis gorodkovii
Oxytropis jordalii
Oxytropis leucantha
Oxytropis maydelliana
Oxytropis mertensiana
Oxytropis middendorffii
Oxytropis scheludjakoviae
Oxytropis sordida
Oxytropis sp.

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Oxytropis varians
Pachypleurum alpinum
Packera cana
Packera sp.
Paeonia anomala
Paludella squarrosa
Palustriella falcata
Palustriella sp.
Papaver angustifolium
Papaver anjuicum
Papaver atrovirens
Papaver dahlianum
Papaver detritophilum
Papaver gorodkovii
Papaver lapponicum
Papaver macounii
Papaver mcconnellii
Papaver microcarpum
Papaver multiradiatum
Papaver nivale
Papaver nudicaule
Papaver paucistaminum
Papaver pulvinatum
Papaver radicum
Papaver schamurinii
Papaver sp.
Papaver uschakovii
Papaver walpolei
Paraleucobryum enerve
Paraleucobryum longifolium
Paris quadrifolia
Parnassia kotzebuei
Parnassia palustris
Parnassia sp.
Parrya arctica
Parrya nudicaulis
Parrya sp.
Passiflora lobbii
Passiflora mixta
Passiflora trifoliata
Passiflora trisecta
Pedicularis albolabiata
Pedicularis alopecuroides
Pedicularis arctoeuropaea
Pedicularis capitata

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Pedicularis compacta
Pedicularis dasyantha
Pedicularis flammea
Pedicularis groenlandica
Pedicularis hirsuta
Pedicularis interior
Pedicularis labradorica
Pedicularis lanata
Pedicularis langsдорffii
Pedicularis lapponica
Pedicularis oederi
Pedicularis pacifica
Pedicularis palustris
Pedicularis parviflora
Pedicularis pennellii
Pedicularis sceptrum-carolinum
Pedicularis sp.
Pedicularis sudetica
Pedicularis tristis
Pedicularis verticillata
Pellia endiviifolia
Pellia epiphylla
Pellia neesiana
Peltolepis quadrata
Persicaria amphibia
Persicaria foliosa
Persicaria hydropiper
Persicaria minor
Persicaria sp.
Peucedanum palustre
Phacelia franklinii
Phalaridinae sp.
Phalaris arundinacea
Phegopteris connectilis
Philonotis fontana
Philonotis tomentella
Phleum alpinum
Phlox alaskensis
Phlox hoodii
Phragmites australis
Phyllodoce caerulea
Physaria arctica
Physocarpus opulifolius
Picea abies
Picea glauca

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Picea mariana
Picea sp.
Pimpinella saxifraga
Pinguicula algida
Pinguicula villosa
Pinguicula vulgaris
Pinus armandii
Pinus Pinus
Pinus sp.
Piptatherum pungens
Piptatherum songaricum
Plagiobryum demissum
Plagiobryum zierii
Plagiochila asplenioides
Plagiochila porelloides
Plagiomnium affine
Plagiomnium cuspidatum
Plagiomnium elatum
Plagiomnium ellipticum
Plagiomnium sp.
Plagiomnium undulatum
Plagiopus oederianus
Plagiothecium denticulatum
Plagiothecium laetum
Plagiothecium undulatum
Plantaginaceae sp.
Plantago canescens
Plantago depressa
Plantago eriopoda
Plantago lanceolata
Plantago major
Plantago maritima
Plantago media
Plantago sericea
Platanthera aquilonis
Platanthera bifolia
Platanthera dilatata
Platanthera obtusata
Platanthera sp.
Platanthera superantha
Platydictya jungermannioides
Pleuropogon sabinei
Pleurozia purpurea
Pleurozium schreberi
Poa alpina

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Poa annua
Poa sp.
Poa supina
Poaceae sp.
Poales sp.
Podistera macounii
Poeae sp.
Pogonatum dentatum
Pogonatum sp.
Pogonatum urnigerum
Pohlia cruda
Pohlia drummondii
Pohlia filum
Pohlia nutans
Pohlia wahlenbergii
Poinae sp.
Polemonium acutiflorum
Polemonium boreale
Polemonium caeruleum
Polemonium sp.
Polygala comosa
Polygala sp.
Polygonatum odoratum
Polygonatum sp.
Polygonatum verticillatum
Polygonum alpinum
Polygonum amphibium
Polygonum aviculare
Polygonum humifusum
Polygonum sp.
Polypodiales sp.
Polypodium vulgare
Polytrichastrum sexangulare
Polytrichum commune
Polytrichum hyperboreum
Polytrichum jensenii
Polytrichum juniperinum
Polytrichum strictum
Pooideae sp.
Populus lasiocarpa
Populus sp.
Populus suaveolens
Populus tremula
Populus tremuloides
Populus trichocarpa

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Porella cordaeana
Porella platyphylla
Potamogeton alpinus
Potamogeton berchtoldii
Potamogeton friesii
Potamogeton gramineus
Potamogeton natans
Potamogeton perfoliatus
Potamogeton praelongus
Potamogeton rutilus
Potamogeton sibiricus
Potamogeton sp.
Potamogeton trichoides
Potentilla anachoretica
Potentilla anserina
Potentilla arenosa
Potentilla argentea
Potentilla biflora
Potentilla bimundorum
Potentilla crantzii
Potentilla crebridens
Potentilla egedei
Potentilla elegans
Potentilla erecta
Potentilla fragiformis
Potentilla hyparctica
Potentilla litoralis
Potentilla nivea
Potentilla pulchella
Potentilla rubella
Potentilla sp.
Potentilla stipularis
Potentilla subvahliana
Potentilla uniflora
Potentilla villosa
Potentilla villosula
Potentilleae sp.
Preissia quadrata
Primula anvilensis
Primula borealis
Primula egaliksensis
Primula incana
Primula laurentiana
Primula mistassinica
Primula nutans

rbcl

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Primula pumila
Primula sp.
Primula stricta
Prunella vulgaris
Prunus avium
Prunus pensylvanica
Prunus sp.
Pseudobryum cinclidioides
Pseudocalliergon angustifolium
Pseudocalliergon brevifolium
Pseudocalliergon sp.
Pseudocalliergon trifarium
Pseudocalliergon turgescens
Pseudoleskeella nervosa
Pseudorchis albida
Pseudorchis sp.
Pseudoscleropodium purum
Psilopilum cavifolium
Psilopilum laevigatum
Pteridium aquilinum
Pterigynandrum filiforme
Ptilidium ciliare
Ptilium crista-castrensis
Ptychostomum pallens
Puccinellia andersonii
Puccinellia angustata
Puccinellia borealis
Puccinellia bruggemannii
Puccinellia capillaris
Puccinellia distans
Puccinellia hauptiana
Puccinellia interior
Puccinellia maritima
Puccinellia nutkaensis
Puccinellia nuttalliana
Puccinellia phryganodes
Puccinellia sibirica
Puccinellia sp.
Puccinellia tenella
Puccinellia vaginata
Puccinellia vahliana
Puccinellia wrightii
Puccinelliinae sp.
Pulchrinodus inflatus
Pulsatilla patens

rbcl

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Pyraea sp.
Pyrola asarifolia
Pyrola chlorantha
Pyrola grandiflora
Pyrola media
Pyrola minor
Pyrola rotundifolia
Pyrola sp.
Racomitrium aciculare
Racomitrium canescens
Racomitrium fasciculare
Racomitrium heterostichum
Racomitrium lanuginosum
Racomitrium microcarpum
Racomitrium sp.
Radula complanata
Ranunculaceae sp.
Ranunculus abortivus
Ranunculus acris
Ranunculus aquatilis
Ranunculus arcticus
Ranunculus auricomus
Ranunculus flammula
Ranunculus glacialis
Ranunculus gmelinii
Ranunculus grayi
Ranunculus hyperboreus
Ranunculus lingua
Ranunculus macounii
Ranunculus monophyllus
Ranunculus nivalis
Ranunculus peltatus
Ranunculus pensylvanicus
Ranunculus platanifolius
Ranunculus pygmaeus
Ranunculus reptans
Ranunculus sabinei
Ranunculus sceleratus
Ranunculus septentrionalis
Ranunculus sp.
Ranunculus subborealis
Ranunculus sulphureus
Ranunculus turneri
Rhabdoweisia crispata
Rhinanthus angustifolius

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Rhinanthus minor
Rhizomnium andrewsianum
Rhizomnium magnifolium
Rhizomnium pseudopunctatum
Rhizomnium punctatum
Rhodiola integrifolia
Rhodiola rosea
Rhodobryum roseum
Rhododendron camtschaticum
Rhododendron groenlandicum
Rhododendron lapponicum
Rhododendron sp.
Rhododendron tomentosum
Rhynchospora alba
Rhynchospora fusca
Rhynchospora tenuis
Rhynchosporium murale
Rhytidiadelphus loreus
Rhytidiadelphus squarrosus
Rhytidiadelphus triquetrus
Rhytidium rugosum
Ribes glandulosum
Ribes hudsonianum
Ribes nigrum
Ribes oxycanthoides
Ribes sp.
Ribes spicatum
Ribes triste
Riccardia latifrons
Riccia sorocarpa
Rorippa amphibia
Rorippa barbareaifolia
Rorippa hispida
Rorippa islandica
Rorippa palustris
Rorippa sp.
Rosa mollis
Rosa sp.
Rosa woodsii
Rosodae sp.
Rosulabryum capillare
Rubus acaulis
Rubus arcticus
Rubus idaeus
Rubus sachalinensis

rbcl

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Rubus sp.
Rumex acetosa
Rumex acetosella
Rumex aquaticus
Rumex arcticus
Rumex confertus
Rumex graminifolius
Rumex hultenii
Rumex longifolius
Rumex maritimus
Rumex pallidus
Rumex pseudonatronatus
Rumex sibiricus
Rumex sp.
Rumex thyrsoflorus
Ruppia maritima
Saelania glaucescens
Sagina caespitosa
Sagina nivalis
Sagina nodosa
Sagina saginoides
Sagina sp.
Saliceae sp.
Salicornia dolichostachya
Salicornia rubra
Salicornia sp.
Salix acutifolia
Salix arbutifolia
Salix arctica
Salix aurita
Salix babylonica
Salix ballii
Salix boganiensis
Salix brachycarpa
Salix brachypoda
Salix candida
Salix caprea
Salix cordata
Salix daphnoides
Salix discolor
Salix exigua
Salix glauca
Salix gracilis
Salix interior
Salix krylovii

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Salix lucida
Salix lutea
Salix maccalliana
Salix mackenzieana
Salix myricoides
Salix myrsinifolia
Salix myrtilifolia
Salix pedicellaris
Salix pellita
Salix pentandra
Salix planifolia
Salix polaris
Salix pseudomonticola
Salix pseudopentandra
Salix pyrifolia
Salix pyrolifolia
Salix repens
Salix reticulata
Salix rhamnifolia
Salix rosmarinifolia
Salix rotundifolia
Salix schwerinii
Salix scouleriana
Salix serissima
Salix sp.
Salix starkeana
Salix tetrasperma
Salix triandra
Salvia setulosa
Sambucus pubens
Sambucus racemosa
Sambucus sibirica
Sambucus sp.
Sanguisorba canadensis
Sanguisorba officinalis
Sanicula marilandica
Sanionia orthothecioides
Sanionia uncinata
Sarracenia purpurea
Saussurea alpina
Saussurea angustifolia
Saussurea nuda
Saussurea parviflora
Saussurea sp.
Saxifraga aizoides

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Saxifraga bracteata
Saxifraga calycina
Saxifraga cernua
Saxifraga cespitosa
Saxifraga eschscholtzii
Saxifraga ferruginea
Saxifraga foliolosa
Saxifraga funstonii
Saxifraga hirculus
Saxifraga hyperborea
Saxifraga nelsoniana
Saxifraga nivalis
Saxifraga nudicaulis
Saxifraga oppositifolia
Saxifraga paniculata
Saxifraga platysepala
Saxifraga porsildiana
Saxifraga radiata
Saxifraga reflexa
Saxifraga rivularis
Saxifraga serpyllifolia
Saxifraga setigera
Saxifraga sp.
Saxifraga spinulosa
Saxifraga stellaris
Saxifragaceae sp.
Scapania aequiloba
Scapania calcicola
Scapania cuspiduligera
Scapania hyperborea
Scapania irrigua
Scapania nemorea
Scapania nimbosa
Scapania paludicola
Scapania scandica
Scapania sp.
Scapania uliginosa
Scapania undulata
Scheuchzeria palustris
Schistidium agassizii
Schistidium apocarpum
Schistidium frivollianum
Schistidium papillosum
Schistidium poeltii
Schistochilopsis incisa

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Schistochilopsis opacifolia
Schizachne purpurascens
Schoenoplectus lacustris
Schoenoplectus pungens
Schoenoplectus validus
Schoenus ferrugineus
Scirpus radicans
Scirpus rubrotinctus
Scirpus sp.
Scirpus sylvaticus
Sciuro-hypnum populeum
Sciuro-hypnum reflexum
Sciuro-hypnum starkei
Scorpidium cossonii
Scorpidium revolvens
Scorpidium scorpioides
Scrophulariaceae sp.
Scutellaria galericulata
Sedum acre
Sedum annuum
Sedum villosum
Seligeria donniana
Selineae sp.
Senecio pterophorus
Senecio sp.
Senecioninae sp.
Shepherdia canadensis
Sibbaldia procumbens
Sibbaldia sp.
Sibbaldiopsis sp.
Silene acaulis
Silene dioica
Silene involucrata
Silene linnaeana
Silene nutans
Silene ostenfeldii
Silene pauciflora
Silene repens
Silene samojedorum
Silene soczavana
Silene sorensenis
Silene sp.
Silene tatarica
Silene uniflora
Silene uralensis

rbcl

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Silene violascens
Silene vulgaris
Sisyrinchium montanum
Sium latifolium
Sium suave
Smelowskia borealis
Smelowskia porsildii
Smelowskia sp.
Smelowskia spathulatifolia
Solenostoma sphaerocarpum
Solidago rigida
Solidago sp.
Sorbus aucuparia
Sorbus bosniaca
Sorbus sp.
Sparganium angustifolium
Sparganium emersum
Sparganium erectum
Sparganium eurycarpum
Sparganium friesii
Sparganium glomeratum
Sparganium hyperboreum
Sparganium multipedunculatum
Sparganium natans
Sparganium sp.
Spartina gracilis
Spartina pectinata
Spartina sp.
Spergularia salina
Sphagnum magellanicum
Sphagnum russowii
Spiraea dahurica
Spiraea media
Spiraea salicifolia
Spiraea sp.
Spiraea stevenii
Spiranthes romanzoffiana
Spirodela sp.
Splachnum sp.
Splachnum sphaericum
Splachnum vasculosum
Sporobolus michauxianus
Stachys palustris
Stachys sp.
Stachys sylvatica

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

rbcl

matK

Stellaria alsine
Stellaria borealis
Stellaria calycantha
Stellaria crassifolia
Stellaria dicranoides
Stellaria fennica
Stellaria fischeriana
Stellaria hebecalyx
Stellaria holostea
Stellaria jacutica
Stellaria longifolia
Stellaria longipes
Stellaria nemorum
Stellaria palustris
Stellaria sp.
Stellaria umbellata
Stipa comata
Stipeae sp.
Straminergon stramineum
Stratiotes aloides
Streptopus amplexifolius
Streptopus lanceolatus
Strobus sp.
Stuckenia filiformis
Stuckenia pectinata
Stuckenia sp.
Stuckenia vaginata
Suaeda calceoliformis
Suaeda crassifolia
Suaeda maritima
Suaeda microsperma
Suaeda sp.
Subularia aquatica
Succisa pratensis
Swertia obtusa
Swida alba
Swida sericea
Swida sp.
Symphoricarpos albus
Symphoricarpos occidentalis
Symphoricarpos sp.
Symphyotrichum sp.
Syntrichia norvegica
Syntrichia ruralis
Syzygiella autumnalis

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Taeckholmia heterophylla
Tanacetum bipinnatum
Tanacetum corymbosum
Tanacetum sp.
Taxus baccata
Taxus canadensis
Tayloria splachnoides
Tephrosieris atropurpurea
Tephrosieris congesta
Tephrosieris frigida
Tephrosieris integrifolia
Tephrosieris kjellmanii
Tephrosieris lindstroemii
Tephrosieris palustris
Tephrosieris sp.
Tephrosieris yukonensis
Tetralophozia setiformis
Tetraphis pellucida
Tetraplodon mnioides
Tetraplodon pallidus
Thalictrum alpinum
Thalictrum flavum
Thalictrum foetidum
Thalictrum minus
Thalictrum simplex
Thalictrum sp.
Thalictrum sparsiflorum
Thalictrum venulosum
Thamnobryum alopecurum
Thelypteris palustris
Thuidium recognitum
Thuidium tamariscinum
Thymus oxyodontus
Thymus praecox
Thymus sp.
Timmia austriaca
Timmia norvegica
Tofieldia coccinea
Tofieldia pusilla
Tomenthypnum nitens
Tortella arctica
Tortella fragilis
Tortella sp.
Tortella tortuosa
Tortula leucostoma

rbcl

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL	rbcl	matK
Tortula mucronifolia		
Tortula muralis		
Tortula subulata		
Tragopogon pratensis		
Transberingia bursifolia		
Triantha occidentalis		
Trichophorum alpinum		
Trichophorum cespitosum		
Trientalis borealis		
Trientalis europaea		
Trifolium lupinaster		
Trifolium medium		
Trifolium pratense		
Trifolium repens		
Trifolium sp.		
Trifolium spadiceum		
Triglochin maritima		
Triglochin palustris		
Trioncinia retroflexa		
Tripleurospermum maritimum		
Trisetum flavescens		
Trisetum sibiricum		
Trisetum sp.		
Triticeae sp.		
Tritomaria polita		
Tritomaria quinquedentata		
Trollius asiaticus		
Trollius europaeus		
Trollius sibiricus		
Trollius sp.		
Turritis glabra		
Tussilagininae sp.		
Tussilago farfara		
Typha latifolia		
Ulmus glabra		
Ulota phyllantha		
Urtica angustifolia		
Urtica dioica		
Urtica gracilis		
Urtica sp.		
Utricularia minor		
Utricularia ochroleuca		
Utricularia sp.		
Utricularia vulgaris		
Vaccinium alaskaense		

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Vaccinium microcarpum
Vaccinium myrtillus
Vaccinium ovalifolium
Vaccinium sp.
Vaccinium uliginosum
Vaccinium vitis-idaea
Valeriana capitata
Valeriana sambucifolia
Valeriana septentrionalis
Valeriana sp.
Valeriana transjensis
Veratrum lobelianum
Veratrum oxysepalum
Veratrum sp.
Veronica alpina
Veronica americana
Veronica chamaedrys
Veronica longifolia
Veronica officinalis
Veronica peregrina
Veronica scutellata
Veronica serpyllifolia
Veronica sp.
Veronica spicata
Veronica wormskjoldii
Viburnum edule
Viburnum opulus
Vicia americana
Vicia cracca
Vicia macrantha
Vicia multicaulis
Vicia sepium
Vicia sp.
Vicia sylvatica
Viola adunca
Viola biflora
Viola canina
Viola conspersa
Viola epipsila
Viola macloskeyi
Viola mauritii
Viola mirabilis
Viola nephrophylla
Viola palustris
Viola renifolia

rbcl

matK

Appendix B: Plant-targets-by-loci

trnL

Viola riviniana

Viola rupestris

Viola selkirkii

Viola sp.

Viola tricolor

Viola uniflora

Viscaria alpina

Viscaria vulgaris

Vittia sp.

Warnstorfia fluitans

Warnstorfia tundrae

Wilhelmsia physodes

Woodsia manchuriensis

Woodsiaceae sp.

Zannichellia palustris

Zigadenus elegans

Zostera angustifolia

Zostera marina

Zygodon rupestris

Zygodon virdissimus

rbcl

matK

Appendix B: Plants in bait-set (list post-masking)

Initial plant list based off of Willerslev et al.'s (2014 – Fifty thousand years...) curated trnL (P6 loop) arctic/boreal plant reference library and Sonstebo et al. 2010.

This was expanded with Soininen et al.'s (2015 – Highly overlapping winter diet in two sympatric lemmings...) trnL (P6 loop) curated reference library for arctic/boreal bryophytes.

A combination of these three taxonomic lists was then used with a custom in-house perl script to recover longer trnL sequence data, as well as to search for sequence data for additional cpDNA loci (rbcL and matK). Not all taxa from the initial list are represented in each loci.

Design Steps -

June 6, 2018:

- 1) Using RepeatMasker, soft-masked all simple repeat DNA in lowercase (~2% positions masked)
- 2) Padded to minimum seq length of 80bp
- 3) Designed 80nt baits with ~3x flexible tiling density = 66,411 baits
- 4) Clustered similar baits with 96+% identity & 83+% overlap = 19,607 baits
- 5) Removed baits with >25% soft-masking = 18,770 baits (~4% loss from step #4)
- 6) Removed 98 off-target baits = **18,672 baits**

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Abies balsamea</i>	<i>Abies sibirica</i>	<i>Abietinella abietina</i>	<i>Acaena argentea</i>	<i>Acaena cylindristachya</i>	<i>Acaena ovalifolia</i>
<i>Acalypha aronioides</i>	<i>Acalypha bullata</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achyrocline alata</i>	<i>Aciachne pulvinata</i>	<i>Aconitum baicalense</i>
<i>Aconitum delphinifolium</i>	<i>Aconitum lycoctonum</i>	<i>Aconitum lycoctonum septentrionale</i>	<i>Aconogonon</i>	<i>Aconogonon alaskanum</i>	<i>Aconogonon alpinum</i>
<i>Aconogonon ocreatum</i>	<i>Aconogonon tripterocarpum</i>	<i>Acorus calamus</i>	<i>Actaea erythrocarpa</i>	<i>Adenocaulon chilense</i>	<i>Adonis sibirica</i>
<i>Adoxa moschatellina</i>	<i>Aegopodium alpestre</i>	<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Ageratina azangaroensis</i>	<i>Ageratina chachapoyasensis</i>	<i>Ageratina cutervensis</i>
<i>Ageratina cuzcoensis</i>	<i>Ageratina glechonophylla</i>	<i>Ageratina lobulifera</i>	<i>Ageratina pentlandiana</i>	<i>Ageratina scopulorum</i>	<i>Ageratina vallincola</i>
<i>Agoseris glauca</i>	<i>Agrostis breviculmis</i>	<i>Agrostis clavata</i>	<i>Agrostis exarata</i>	<i>Agrostis gelida</i>	<i>Agrostis haenkeana</i>
<i>Agrostis kudoii</i>	<i>Agrostis magellanica</i>	<i>Agrostis mertensii</i>	<i>Agrostis scabra</i>	<i>Agrostis toluensis</i>	<i>Ajuga pyramidalis</i>
<i>Alchemilla alpina</i>	<i>Alchemilla glomerulans</i>	<i>Alchemilla vulgaris</i>	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Alisma wahlenbergii</i>	<i>Allium schoenoprasum</i>
<i>Alnus acuminata</i>	<i>Alnus hirsuta</i>	<i>Alnus incana</i>	<i>Alnus viridis</i>	<i>Alnus viridis fruticosa</i>	<i>Aloina brevirostris</i>
<i>Alopecurus aequalis</i>	<i>Alopecurus arundinaceus</i>	<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Alternanthera calcicola</i>	<i>Alternanthera lupulina</i>
<i>Alternanthera machbridei</i>	<i>Alyssum obovatum</i>	<i>Amblyodon dealbatus</i>	<i>Amblystegium fluviatile</i>	<i>Amblystegium serpens</i>	<i>Ambrosia arborescens</i>
<i>Ambrosia artemisioides</i>	<i>Amelanchier alnifolia</i>	<i>Amerorhchis</i>	<i>Amphidium lapponicum</i>	<i>Amphidium mougeotii</i>	<i>Anaphalis margaritacea</i>
<i>Anastrepta orcadensis</i>	<i>Anastrophyllum donnianum</i>	<i>Andreaea alpestris</i>	<i>Andreaea alpina</i>	<i>Andreaea blyttii</i>	<i>Andreaea crassinervia</i>
<i>Andreaea nivalis</i>	<i>Andreaea obovata</i>	<i>Andreaea rupestris</i>	<i>Andromeda polifolia</i>	<i>Androsace chamaejasme</i>	<i>Androsace filiformis</i>
<i>Androsace septentrionalis</i>	<i>Anemone calva</i>	<i>Anemone multiceps</i>	<i>Anemone multifida</i>	<i>Anemone narcissiflora sibirica</i>	<i>Anemone nemorosa</i>
<i>Anemone parviflora</i>	<i>Anemone patens</i>	<i>Anemone richardsonii</i>	<i>Anemone sylvestris</i>	<i>Angelica gmelinii</i>	<i>Angelica lucida</i>
<i>Anoetangium aestivum</i>	<i>Anomodon attenuatus</i>	<i>Anomodon longifolius</i>	<i>Anomodon rugelii</i>	<i>Anomodon viticulosus</i>	<i>Antennaria dioica</i>
<i>Antennaria pulcherrima</i>	<i>Anthelia julacea</i>	<i>Anthelia juratzkana</i>	<i>Anthoxanthum nipponicum</i>	<i>Anthoxanthum nitens</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Anticlea elegans</i>	<i>Anticlea sibirica</i>	<i>Antitrichia curtipendula</i>	<i>Apiaceae incertae sedis</i>
<i>Aplodon wormskioldii</i>	<i>Apocynum sibiricum</i>	<i>Aquilegia brevistyla</i>	<i>Aquilegia sibirica</i>	<i>Arabidopsis arenicola</i>	<i>Arabidopsis arenosa</i>
<i>Arabidopsis kamchatica</i>	<i>Arabidopsis lyrata</i>	<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Arabis alpina</i>	<i>Arabis borealis</i>	<i>Arabis pycnocarpa</i>
<i>Aralia nudicaulis</i>	<i>Arctoa fulvella</i>	<i>Arctoa hyperborea</i>	<i>Arctophila</i>	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	<i>Arctous alpina</i>
<i>Arctous rubra</i>	<i>Arenaria aphanantha</i>	<i>Arenaria bisulca</i>	<i>Arenaria crassipes</i>	<i>Arenaria dicranoides</i>	<i>Arenaria humifusa</i>
<i>Arenaria lanuginosa</i>	<i>Arenaria mattfeldii</i>	<i>Arenaria nitida</i>	<i>Arenaria parvifolia</i>	<i>Arenaria pseudofrigida</i>	<i>Arenaria serpyllifolia</i>
<i>Arenaria soratensis</i>	<i>Arenaria standleyi</i>	<i>Arenaria tetragyna</i>	<i>Aristeguietia discolor</i>	<i>Aristeguietia gayana</i>	<i>Armeria scabra</i>
<i>Armoracia</i>	<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Arnica griscomii</i>	<i>Arnica lessingii</i>	<i>Arnica lonchophylla</i>	<i>Arracacia elata</i>
<i>Arracacia incisa</i>	<i>Artemisia campestris canadensis</i>	<i>Artemisia gmelinii</i>	<i>Aruncus dioicus</i>	<i>Askellia nana</i>	<i>Asperugo procumbens</i>
<i>Aster</i>	<i>Aster vahlilii</i>	<i>Asterella gracilis</i>	<i>Asterella lindenbergiana</i>	<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Astragalus arequipensis</i>
<i>Astragalus brackenridgei</i>	<i>Astragalus bryogenes</i>	<i>Astragalus casapaltensis</i>	<i>Astragalus danicus</i>	<i>Astragalus dielsii</i>	<i>Astragalus dillinghamii</i>
<i>Astragalus garbancillo</i>	<i>Astragalus laxmannii robustior</i>	<i>Astragalus micranthellus</i>	<i>Astragalus minimus</i>	<i>Astragalus peruvianus</i>	<i>Astragalus pickeringii</i>
<i>Astragalus polaris</i>	<i>Astragalus richii</i>	<i>Astragalus schelichowii</i>	<i>Astragalus sealei</i>	<i>Astragalus tolmacevii</i>	<i>Astragalus umbellatus</i>
<i>Astragalus uniflorus</i>	<i>Astragalus vallicola</i>	<i>Astragalus weddellianus</i>	<i>Atocion rupestre</i>	<i>Atrichum undulatum</i>	<i>Atriplex gmelinii</i>
<i>Aulacomnium palustre</i>	<i>Aulacomnium turgidum</i>	<i>Aulacomnium palustre</i>	<i>Avenella flexuosa</i>	<i>Azorella biloba</i>	<i>Azorella compacta</i>
<i>Azorella corymbosa</i>	<i>Azorella crenata</i>	<i>Azorella diapiensoides</i>	<i>Azorella multifida</i>	<i>Azorella pulvinata</i>	<i>Baccharis</i>
<i>Baccharis dracunculifolia</i>	<i>Baccharis papillosa</i>	<i>Baccharis patagonica</i>	<i>Baccharis pentlandii</i>	<i>Baccharis subbimera</i>	<i>Baccharis uniflora</i>
<i>Baccharis woytkowskii</i>	<i>Baccharis salicifolia</i>	<i>Barbarea orthoceras</i>	<i>Barbarea stricta</i>	<i>Barbilophozia hatcheri</i>	<i>Barbilophozia kunzeana</i>
<i>Barbilophozia lycopodioides</i>	<i>Barnadesia berberoides</i>	<i>Barnadesia dombeyana</i>	<i>Barnadesia horrida</i>	<i>Barnadesia jelskii</i>	<i>Bartramia halleriana</i>
<i>Bartramia ithyphylla</i>	<i>Bartramia pomiformis</i>	<i>Bartsia alpina</i>	<i>Bartsia aprica</i>	<i>Bartsia camporum</i>	<i>Bartsia canescens</i>
<i>Bartsia crenoloba</i>	<i>Bartsia crisafullii</i>	<i>Bartsia crisafullii acutiloba</i>	<i>Bartsia diffusa</i>	<i>Bartsia elachophylla</i>	<i>Bartsia elongata</i>
<i>Bartsia fiebrigii</i>	<i>Bartsia filiformis</i>	<i>Bartsia flava</i>	<i>Bartsia flava minor</i>	<i>Bartsia melampyroides</i>	<i>Bartsia mutica</i>
<i>Bartsia patens</i>	<i>Bartsia pauciflora</i>	<i>Bartsia pedicularoides</i>	<i>Bartsia peruviana</i>	<i>Bartsia pyricarpa</i>	<i>Bartsia rigida</i>
<i>Bartsia sericea</i>	<i>Bartsia serrata</i>	<i>Bartsia strigosa</i>	<i>Bartsia tenuis</i>	<i>Bartsia thiantha</i>	<i>Bartsia tomentosa</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Bartsia trichophylla</i>	<i>Bartsia tricolor</i>	<i>Batrachium eradicatum</i>	<i>Bazzania tricrenata</i>	<i>Bazzania trilobata</i>	<i>Begonia altoperuviana</i>
<i>Begonia veitchii</i>	<i>Bejaria resinosa</i>	<i>Berberis</i>	<i>Berberis agapatensis</i>	<i>Berberis benoistiana</i>	<i>Berberis boliviana</i>
<i>Berberis buxifolia</i>	<i>Berberis cliffortioides</i>	<i>Berberis commutata</i>	<i>Berberis empetrifolia</i>	<i>Berberis flexuosa</i>	<i>Berberis lobbiana</i>
<i>Berberis lutea</i>	<i>Berberis saxicola</i>	<i>Berberis weberbaueri</i>	<i>Betula cordifolia</i>	<i>Betula divaricata</i>	<i>Betula fruticosa</i>
<i>Betula glandulosa</i>	<i>Betula kenaica</i>	<i>Betula minor</i>	<i>Betula nana</i>	<i>Betula neolaskana</i>	<i>Betula occidentalis</i>
<i>Betula papyrifera</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Betula platyphylla</i>	<i>Betula pubescens</i>	<i>Betula pumila</i>	<i>Bidens andicola</i>
<i>Bidens radiata</i>	<i>Bistorta elliptica</i>	<i>Bistorta plumosa</i>	<i>Bistorta vivipara</i>	<i>Blindia acuta</i>	<i>Blysmopsis rufa</i>
<i>Bocconia integrifolia</i>	<i>Boechera divaricarpa</i>	<i>Boechera holboellii</i>	<i>Botrychium</i>	<i>Botrychium boreale</i>	<i>Botrychium lunaria</i>
<i>Botrychium matricariifolium</i>	<i>Botrychium minganense</i>	<i>Botrychium multifidum</i>	<i>Botrychium simplex</i>	<i>Botrychium virginianum</i>	<i>Boykinia richardsonii</i>
<i>Brachyotum figueroae</i>	<i>Brachyotum grisebachii</i>	<i>Brachyotum longisepalum</i>	<i>Brachyotum nutans</i>	<i>Brachyotum radula</i>	<i>Brachyotum rostratum</i>
<i>Brachypodium mexicanum</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Brachytheciastrum collinum</i>	<i>Brachytheciastrum trachypodium</i>	<i>Brachythecium albicans</i>	<i>Brachythecium coruscum</i>
<i>Brachythecium erythrorrhizon</i>	<i>Brachythecium glareosum</i>	<i>Brachythecium mildeanum</i>	<i>Brachythecium rivulare</i>	<i>Brachythecium rutabulum</i>	<i>Brachythecium salebrosum</i>
<i>Brachythecium turgidum</i>	<i>Brassica juncea</i>	<i>Brassica rapa</i>	<i>Braya glabella</i>	<i>Braya humilis</i>	<i>Braya linearis</i>
<i>Braya thorild-wulffii</i>	<i>Brayopsis alpaminae</i>	<i>Brayopsis calycina</i>	<i>Bromus berterioanus</i>	<i>Bromus catharticus</i>	<i>Bromus ciliatus</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Bromus lanatus</i>	<i>Bromus pitensis</i>	<i>Bromus pumpellianus</i>	<i>Bromus richardsonii</i>	<i>Bromus segetum</i>
<i>Bryoerythrophyllum ferruginascens</i>	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	<i>Bryum algovicum</i>	<i>Bryum arcticum</i>	<i>Bryum argenteum</i>	<i>Bryum calophyllum</i>
<i>Bryum capillare</i>	<i>Bryum cryophilum</i>	<i>Bryum cyclophyllum</i>	<i>Bryum elegans</i>	<i>Bryum pallens</i>	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>
<i>Bryum salinum</i>	<i>Bryum weigellii</i>	<i>Bryum wrightii</i>	<i>Buddleja coriacea</i>	<i>Buddleja incana</i>	<i>Buddleja montana</i>
<i>Bupleurum americanum</i>	<i>Bupleurum triradiatum</i>	<i>Butomus umbellatus</i>	<i>Buxbaumia aphylla</i>	<i>Buxbaumia viridis</i>	<i>Calceolaria edentula</i>
<i>Cakile maritima</i>	<i>Calamagrostis amoena</i>	<i>Calamagrostis antoniana</i>	<i>Calamagrostis chrysantha</i>	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	<i>Calamagrostis breviaristata</i>
<i>Calamagrostis brevifolia</i>	<i>Calamagrostis cabreriae</i>	<i>Calamagrostis canadensis</i>	<i>Calamagrostis coarctata</i>	<i>Calamagrostis coarctata</i>	<i>Calamagrostis coronalis</i>
<i>Calamagrostis curvula</i>	<i>Calamagrostis cuzcoensis</i>	<i>Calamagrostis densiflora</i>	<i>Calamagrostis deschampsoides</i>	<i>Calamagrostis epigeios</i>	<i>Calamagrostis fuscata</i>
<i>Calamagrostis glacialis</i>	<i>Calamagrostis heterophylla</i>	<i>Calamagrostis humboldtiana</i>	<i>Calamagrostis jamesonii</i>	<i>Calamagrostis lapponica</i>	<i>Calamagrostis ligulata</i>
<i>Calamagrostis macbridei</i>	<i>Calamagrostis macrophylla</i>	<i>Calamagrostis minima</i>	<i>Calamagrostis mollis</i>	<i>Calamagrostis ovata</i>	<i>Calamagrostis phragmitoides</i>
<i>Calamagrostis preslii</i>	<i>Calamagrostis pungens</i>	<i>Calamagrostis purpurascens</i>	<i>Calamagrostis recta</i>	<i>Calamagrostis rigescens</i>	<i>Calamagrostis rigida</i>
<i>Calamagrostis spiciformis</i>	<i>Calamagrostis spicigera</i>	<i>Calamagrostis stricta</i>	<i>Calamagrostis swallenii</i>	<i>Calamagrostis tarmensis</i>	<i>Calamagrostis trichophylla</i>
<i>Calamagrostis vicunarum</i>	<i>Calceolaria annua</i>	<i>Calceolaria aperta</i>	<i>Calceolaria arbuscula</i>	<i>Calceolaria argentea</i>	<i>Calceolaria atahualpae</i>
<i>Calceolaria atahualpae witasekiana</i>	<i>Calceolaria aurea</i>	<i>Calceolaria ballotifolia</i>	<i>Calceolaria barbata</i>	<i>Calceolaria bicolor</i>	<i>Calceolaria bicrenata</i>
<i>Calceolaria buchtieniana</i>	<i>Calceolaria cajabambae</i>	<i>Calceolaria comosa</i>	<i>Calceolaria concava</i>	<i>Calceolaria cordifolia</i>	<i>Calceolaria cumbemayensis</i>
<i>Calceolaria cuneiformis</i>	<i>Calceolaria cuneiformis xerophila</i>	<i>Calceolaria cypripediiflora</i>	<i>Calceolaria deflexa</i>	<i>Calceolaria engleriana</i>	<i>Calceolaria engleriana lutea</i>
<i>Calceolaria flexuosa</i>	<i>Calceolaria flexuosa chrysocalyx</i>	<i>Calceolaria glauca</i>	<i>Calceolaria hispida</i>	<i>Calceolaria hispida acaulis</i>	<i>Calceolaria inamoena</i>
<i>Calceolaria inamoena millefoliata</i>	<i>Calceolaria inaudita</i>	<i>Calceolaria incarum</i>	<i>Calceolaria incarum sanchezii</i>	<i>Calceolaria laevis</i>	<i>Calceolaria linearis</i>
<i>Calceolaria lobata</i>	<i>Calceolaria maculata</i>	<i>Calceolaria mexicana</i>	<i>Calceolaria micans</i>	<i>Calceolaria myriophylla</i>	<i>Calceolaria neglecta cerasifolia</i>
<i>Calceolaria nivalis</i>	<i>Calceolaria obliqua</i>	<i>Calceolaria olivacea</i>	<i>Calceolaria parvifolia</i>	<i>Calceolaria percaespitosa</i>	<i>Calceolaria phaceliifolia</i>
<i>Calceolaria pinnata</i>	<i>Calceolaria pinnata delicatula</i>	<i>Calceolaria pisacomensis</i>	<i>Calceolaria plectranthifolia</i>	<i>Calceolaria procera</i>	<i>Calceolaria rariflora</i>
<i>Calceolaria reichlinii</i>	<i>Calceolaria revoluta</i>	<i>Calceolaria rhododendroides</i>	<i>Calceolaria rivularis</i>	<i>Calceolaria rugulosa</i>	<i>Calceolaria rupestris</i>
<i>Calceolaria salicifolia</i>	<i>Calceolaria salicifolia nigricans</i>	<i>Calceolaria scabra</i>	<i>Calceolaria scapiflora</i>	<i>Calceolaria sclerophylla</i>	<i>Calceolaria sibthorpioides</i>
<i>Calceolaria sparsiflora</i>	<i>Calceolaria speciosa</i>	<i>Calceolaria tetragona</i>	<i>Calceolaria tetragona endopogon</i>	<i>Calceolaria triloba</i>	<i>Calceolaria tripartita</i>
<i>Calceolaria utricularioides</i>	<i>Calceolaria vaccinioides</i>	<i>Calceolaria virgata</i>	<i>Calceolaria viscosa</i>	<i>Calceolaria vulpina</i>	<i>Calceolaria weberbaueriana</i>
<i>Calla palustris</i>	<i>Calliargon cordifolium</i>	<i>Calliargon giganteum</i>	<i>Calliargon richardsonii</i>	<i>Calliargonella cuspidata</i>	<i>Callitriche cophocarpa</i>
<i>Callitriche hamulata</i>	<i>Callitriche hermaphroditica</i>	<i>Callitriche palustris</i>	<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Caltha arctica</i>	<i>Caltha natans</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Calypogeia</i>	<i>Calypogeia muelleriana</i>	<i>Calypogeia sphagnicola</i>	<i>Campanula alaskana</i>	<i>Campanula glomerata</i>
<i>Campanula lasiocarpa</i>	<i>Campanula patula</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Campanula turczaninovi</i>	<i>Campanula uniflora</i>	<i>Campyliadelphus polygamus</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Campyium stellatum</i>	<i>Campylophyllum calcareum</i>	<i>Campylophyllum halleri</i>	<i>Campylophyllum sommerfeltii</i>	<i>Campylopus atrovirens</i>	<i>Campylopus brevipilus</i>
<i>Campylopus subulatus</i>	<i>Cantua alutacea</i>	<i>Cantua ovata</i>	<i>Cantua tomentosa</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Caragana jubata</i>
<i>Cardamine bellidifolia</i>	<i>Cardamine blaisdellii</i>	<i>Cardamine digitata</i>	<i>Cardamine microphylla</i>	<i>Cardamine pensylvanica</i>	<i>Cardamine pratensis</i>
<i>Cardamine purpurea</i>	<i>Cardamine trifida</i>	<i>Cardamine umbellata</i>	<i>Carduus</i>	<i>Carex alba</i>	<i>Carex appendiculata</i>
<i>Carex appropinquata</i>	<i>Carex aquatilis</i>	<i>Carex arctogena</i>	<i>Carex atherodes</i>	<i>Carex atrata</i>	<i>Carex atratiformis</i>
<i>Carex atrofusca</i>	<i>Carex bicolor</i>	<i>Carex bigelowii</i>	<i>Carex bohemica</i>	<i>Carex bonanzensis</i>	<i>Carex brunnescens</i>
<i>Carex canescens</i>	<i>Carex capillaris</i>	<i>Carex capitata</i>	<i>Carex cespitosa</i>	<i>Carex chordorrhiza</i>	<i>Carex concinna</i>
<i>Carex deflexa</i>	<i>Carex demissa</i>	<i>Carex diandra</i>	<i>Carex disperma</i>	<i>Carex eburnea</i>	<i>Carex elongata</i>
<i>Carex filifolia</i>	<i>Carex flava</i>	<i>Carex fuliginosa</i>	<i>Carex garberi</i>	<i>Carex glacialis</i>	<i>Carex glareosa</i>
<i>Carex gynocrates</i>	<i>Carex heleonastes</i>	<i>Carex holostoma</i>	<i>Carex krausei</i>	<i>Carex lachenalii</i>	<i>Carex lapponica</i>
<i>Carex laxa</i>	<i>Carex ledebouriana</i>	<i>Carex leptalea</i>	<i>Carex limosa</i>	<i>Carex livida</i>	<i>Carex loliacea</i>
<i>Carex lugens</i>	<i>Carex lyngbyei</i>	<i>Carex mackenziei</i>	<i>Carex macrogyna</i>	<i>Carex marina</i>	<i>Carex maritima</i>
<i>Carex media</i>	<i>Carex melanocarpa</i>	<i>Carex membranacea</i>	<i>Carex meyeriana</i>	<i>Carex microchaeta</i>	<i>Carex microglochis</i>
<i>Carex nardina</i>	<i>Carex nigra</i>	<i>Carex norvegica</i>	<i>Carex obtusata</i>	<i>Carex ornithopoda</i>	<i>Carex pallescens pallescens</i>
<i>Carex pallida</i>	<i>Carex panicea</i>	<i>Carex parallela</i>	<i>Carex parryana</i>	<i>Carex pauciflora</i>	<i>Carex paupercula</i>
<i>Carex peckii</i>	<i>Carex pediformis</i>	<i>Carex pellita</i>	<i>Carex petricosa</i>	<i>Carex podocarpa</i>	<i>Carex prairae</i>
<i>Carex rariflora</i>	<i>Carex retrorsa</i>	<i>Carex rhynchophysa</i>	<i>Carex rostrata</i>	<i>Carex rotundata</i>	<i>Carex rupestris</i>
<i>Carex sabulosa</i>	<i>Carex saxatilis</i>	<i>Carex scirpoidea</i>	<i>Carex stipata</i>	<i>Carex stylosa</i>	<i>Carex subspathacea</i>
<i>Carex supina</i>	<i>Carex tenuiflora</i>	<i>Carex trautvetteriana</i>	<i>Carex ursina</i>	<i>Carex utriculata</i>	<i>Carex vaginata</i>
<i>Carex vesicaria</i>	<i>Carex viridula</i>	<i>Carex vulpina</i>	<i>Carex williamsii</i>	<i>Carum carvi</i>	<i>Cassiope tetragona</i>
<i>Castilleja caudata</i>	<i>Castilleja elegans</i>	<i>Castilleja hyperborea</i>	<i>Castilleja pallida</i>	<i>Castilleja pallida hyparctica</i>	<i>Castilleja raupii</i>
<i>Castilleja rubra</i>	<i>Castilleja septentrionalis</i>	<i>Catolobus pendulus</i>	<i>Catoscopium nigratum</i>	<i>Centropogon erianthus</i>	<i>Centropogon ferrugineus</i>
<i>Centropogon isabellinus</i>	<i>Centropogon reticulatus</i>	<i>Centropogon verbascifolius</i>	<i>Cephaloziella divaricata</i>	<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Cerastium arcticum</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>Cerastium beeringianum</i>	<i>Cerastium candicans</i>	<i>Cerastium cerastoides</i>	<i>Cerastium crassipes</i>	<i>Cerastium danguyi</i>
<i>Cerastium fontanum</i>	<i>Cerastium glomeratum</i>	<i>Cerastium gorodkovianum</i>	<i>Cerastium imbricatum</i>	<i>Cerastium maximum</i>	<i>Cerastium mollissimum</i>
<i>Cerastium nutans</i>	<i>Cerastium regelii</i>	<i>Cerastium subspicatum</i>	<i>Cerastium trianae</i>	<i>Cerastium triviale</i>	<i>Ceratodon</i>
<i>Ceratodon purpureus</i>	<i>Ceratophyllum demersum</i>	<i>Chaerophyllum prescottii</i>	<i>Chamaecrista glandulosa</i>	<i>Chamaecrista glandulosa flavicomis</i>	<i>Chamaedaphne calyculata</i>
<i>Chamaerhodos</i>	<i>Chamaerhodos grandiflora</i>	<i>Chamaesyce serpens</i>	<i>Chamerion angustifolium</i>	<i>Chamerion latifolium</i>	<i>Chenopodium album</i>
<i>Chenopodium berlandieri</i>	<i>Chenopodium capitatum</i>	<i>Chenopodium glaucum</i>	<i>Chenopodium glaucum salinum</i>	<i>Chenopodium karoii</i>	<i>Chenopodium petiolare</i>
<i>Chenopodium rubrum</i>	<i>Chenopodium suecicum</i>	<i>Chiliotrichum diffusum</i>	<i>Chiloscyphus coadunatus</i>	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	<i>Chiloscyphus profundus</i>
<i>Chimaphila umbellata</i>	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	<i>Chrysosplenium alternifolium sibiricum</i>	<i>Chrysosplenium tetrandrum</i>	<i>Chrysosplenium wrightii</i>	<i>Chuquiraga jussieu</i>
<i>Chusquea peruviana</i>	<i>Chusquea tessellata</i>	<i>Cicuta bulbifera</i>	<i>Cicuta douglasii</i>	<i>Cicuta virosa</i>	<i>Cinclidium arcticum</i>
<i>Cinclidium stygium</i>	<i>Cinclidium subrutundum</i>	<i>Cirriphyllum cirrosium</i>	<i>Cirriphyllum crassinervium</i>	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	<i>Cirsium heterophyllum</i>
<i>Citharexylum argutedentatum</i>	<i>Citharexylum punctatum</i>	<i>Citharexylum quercifolium</i>	<i>Claytonia acutifolia</i>	<i>Claytonia arctica</i>	<i>Claytonia eschscholtzii</i>
<i>Claytonia scammaniana</i>	<i>Claytonia tuberosa</i>	<i>Clematis sibirica</i>	<i>Climacium dendroides</i>	<i>Cnestrum schisti</i>	<i>Cnidium</i>
<i>Cochlearia arctica</i>	<i>Cochlearia groenlandica</i>	<i>Cochlearia officinalis</i>	<i>Coeloglossum</i>	<i>Colletia spinosissima</i>	<i>Collomia linearis</i>
<i>Colobanthus crassifolius</i>	<i>Cololejeunea calcaria</i>	<i>Comandra umbellata</i>	<i>Comarum</i>	<i>Comarum palustre</i>	<i>Comastoma tenellum</i>
<i>Commelina diffusa</i>	<i>Commelina tuberosa</i>	<i>Conocephalum salebrosum</i>	<i>Conostomum tetragonum</i>	<i>Convallaria majalis</i>	<i>Coptidium</i>
<i>Coptis trifolia</i>	<i>Corispermum ochotense</i>	<i>Cornus canadensis</i>	<i>Cornus sericea</i>	<i>Cornus suecica</i>	<i>Cornus unalaschensis</i>
<i>Corryocactus brachycladus</i>	<i>Corryocactus erectus</i>	<i>Corryocactus tenuiculus</i>	<i>Cortaderia bifida</i>	<i>Cortaderia hapalotricha</i>	<i>Cortaderia planifolia</i>
<i>Cortaderia sericantha</i>	<i>Cortusa matthioli</i>	<i>Corydalis sempervirens</i>	<i>Corydalis sibirica</i>	<i>Coscinodon cribrosus</i>	<i>Cotoneaster</i>
<i>Crassula aquatica</i>	<i>Crassula connata</i>	<i>Crassula peduncularis</i>	<i>Cratoneuron filicinum</i>	<i>Crepis chrysantha</i>	<i>Crepis paludosa</i>
<i>Cronquistianthus determinatus</i>	<i>Crotalaria incana</i>	<i>Crucihimalaya bursifolia</i>	<i>Ctenidium molluscum</i>	<i>Cynanchum pichinchense</i>	<i>Cynanchum tarmense</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Cynodontium bruntonii</i>	<i>Cynodontium fallax</i>	<i>Cynodontium jeneri</i>	<i>Cynodontium polycarpum</i>	<i>Cynodontium strumiferum</i>	<i>Cyperus hermaphroditus</i>
<i>Cyperus phaeocephalus</i>	<i>Cyperus seslerioides</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Cypripedium calceolus</i>	<i>Cypripedium parviflorum</i>	<i>Cyrtomnium hymenophylloides</i>
<i>Cyrtomnium hymenophyllum</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Dactylorhiza majalis</i>	<i>Dalea boliviana</i>
<i>Dalea cylindrica</i>	<i>Dalea cylindrica haenkeana</i>	<i>Dalea pazensis</i>	<i>Dalea pennellii</i>	<i>Dalea weberbaueri</i>	<i>Danthonia intermedia</i>
<i>Danthonia spicata</i>	<i>Daphne mezereum</i>	<i>Dasiphora fruticosa</i>	<i>Daucus montanus</i>	<i>Delphinium chamissonis</i>	<i>Delphinium cheilanthum</i>
<i>Delphinium elatum</i>	<i>Delphinium middendorffii</i>	<i>Delphinium ochotense</i>	<i>Dendrophthora ferruginea</i>	<i>Dendrophthora mesembryanthemifolia</i>	<i>Deschampsia anadyrensis</i>
<i>Deschampsia brevifolia</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Deschampsia sukatschewii</i>	<i>Descurainia incana</i>	<i>Descurainia sophia</i>	<i>Descurainia sophioides</i>
<i>Desfontainia spinosa</i>	<i>Desmodium neomexicanum</i>	<i>Dianthus arenarius</i>	<i>Dianthus deltoides</i>	<i>Dianthus repens</i>	<i>Dianthus superbus</i>
<i>Diapensia lapponica</i>	<i>Dichodontium pellucidum</i>	<i>Dicranella crispa</i>	<i>Dicranella heteromalla</i>	<i>Dicranella schreberiana</i>	<i>Dicranodontium denudatum</i>
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	<i>Dicranoweisia crispula</i>	<i>Dicranum angustum</i>	<i>Dicranum bonjeanii</i>	<i>Dicranum brevifolium</i>	<i>Dicranum drummondii</i>
<i>Dicranum flexicaule</i>	<i>Dicranum fragillifolium</i>	<i>Dicranum groenlandicum</i>	<i>Dicranum leioneuron</i>	<i>Dicranum majus</i>	<i>Dicranum montanum</i>
<i>Dicranum polysetum</i>	<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Dicranum spadiceum</i>	<i>Dicranum spurium</i>	<i>Didymodon</i>	<i>Didymodon fallax</i>
<i>Didymodon icmadophilus</i>	<i>Didymodon rigidulus</i>	<i>Dioscorea ancachsensis</i>	<i>Dioscorea coriacea</i>	<i>Dioscorea larecajensis</i>	<i>Diphasiastrum</i>
<i>Diphyscium foliosum</i>	<i>Diplophyllum albicans</i>	<i>Diplophyllum taxifolium</i>	<i>Diplostephium azureum</i>	<i>Diplostephium callilepis</i>	<i>Diplostephium foliosissimum</i>
<i>Diplostephium goodspeedii</i>	<i>Diplostephium haenkei</i>	<i>Diplostephium pachyphyllum</i>	<i>Diplostephium pulchrum</i>	<i>Diplostephium sagasteguii</i>	<i>Dissanthelium breve</i>
<i>Dissanthelium calycinum</i>	<i>Dissanthelium longifolium</i>	<i>Dissanthelium macusaniense</i>	<i>Dissanthelium peruvianum</i>	<i>Dissanthelium rauhii</i>	<i>Dissanthelium trollii</i>
<i>Disterigma alaternoides</i>	<i>Disterigma empetrifolium</i>	<i>Distichia muscoides</i>	<i>Distichium capillaceum</i>	<i>Distichium inclinatum</i>	<i>Ditrichum crispatissimum</i>
<i>Ditrichum flexicaule</i>	<i>Dodecatheon frigidum</i>	<i>Douglasia arctica</i>	<i>Douglasia ochotensis</i>	<i>Douinia ovata</i>	<i>Draba alpina</i>
<i>Draba arctica</i>	<i>Draba arctogena</i>	<i>Draba aurea</i>	<i>Draba borealis</i>	<i>Draba breweri</i>	<i>Draba cinerea</i>
<i>Draba corymbosa</i>	<i>Draba fladnizensis</i>	<i>Draba glabella</i>	<i>Draba glacialis</i>	<i>Draba incana</i>	<i>Draba juvenilis</i>
<i>Draba lactea</i>	<i>Draba lonchocarpa</i>	<i>Draba matthioides</i>	<i>Draba micropetala</i>	<i>Draba nemorosa</i>	<i>Draba nivalis</i>
<i>Draba norvegica</i>	<i>Draba oblongata</i>	<i>Draba oxycarpa</i>	<i>Draba palanderiana</i>	<i>Draba pauciflora</i>	<i>Draba pilosa</i>
<i>Draba sibirica</i>	<i>Draba subcapitata</i>	<i>Dracocephalum parviflorum</i>	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	<i>Drepanocladus</i>	<i>Drepanocladus</i>
<i>Drepanocladus aduncus</i>	<i>Drepanocladus capillifolius</i>	<i>Drepanocladus sendtneri</i>	<i>Drosera anglica</i>	<i>Drosera rotundifolia</i>	<i>Dryas ajanensis</i>
<i>Dryas drummondii</i>	<i>Dryas grandis</i>	<i>Dryas incisa</i>	<i>Dryas integrifolia</i>	<i>Dryas octopetala</i>	<i>Dryas punctata</i>
<i>Drymaria engleriana</i>	<i>Drymaria engleriana devia</i>	<i>Drymaria fasciculata</i>	<i>Drymaria frutescens</i>	<i>Drymaria glandulosa</i>	<i>Drymaria praecox</i>
<i>Drymaria rotundifolia</i>	<i>Drymaria rotundifolia nitida</i>	<i>Drymaria stereophylla</i>	<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris</i>	<i>Dryopteris carthusiana</i>
<i>Dryopteris cristata</i>	<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Dryopteris expansa</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Dryopteris fragrans</i>	<i>Dupontia</i>
<i>Echeveria chilensis</i>	<i>Echeveria excelsa</i>	<i>Echeveria westii</i>	<i>Echinopsis hertrichiana</i>	<i>Echinopsis maximiliana</i>	<i>Echinopsis pampana</i>
<i>Echinopsis pamparuizii</i>	<i>Echinopsis schoenii</i>	<i>Echinopsis tegeleriana</i>	<i>Elaeagnus commutata</i>	<i>Elatine hydropiper</i>	<i>Elatine triandra</i>
<i>Eleocharis acicularis</i>	<i>Eleocharis mamillata</i>	<i>Eleocharis palustris</i>	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	<i>Eleocharis uniglumis</i>	<i>Elymus</i>
<i>Empetrum nigrum</i>	<i>Empetrum sibiricum</i>	<i>Empetrum subholarcticum</i>	<i>Encalypta affinis</i>	<i>Encalypta alpina</i>	<i>Encalypta brevicollis</i>
<i>Encalypta ciliata</i>	<i>Encalypta longicollis</i>	<i>Encalypta mutica</i>	<i>Encalypta rhamnocarpha</i>	<i>Encalypta streptocarpha</i>	<i>Ephedra americana</i>
<i>Ephedra rupestris</i>	<i>Epilobium alsinifolium</i>	<i>Epilobium anagallidifolium</i>	<i>Epilobium arcticum</i>	<i>Epilobium collinum</i>	<i>Epilobium davuricum</i>
<i>Epilobium hornemannii</i>	<i>Epilobium lactiflorum</i>	<i>Epilobium leptophyllum</i>	<i>Epilobium montanum</i>	<i>Epilobium palustre</i>	<i>Epipactis helleborine</i>
<i>Epipactis palustris</i>	<i>Epipogium</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Equisetum hyemale</i>	<i>Equisetum hyemale affine</i>
<i>Equisetum palustre</i>	<i>Equisetum pratense</i>	<i>Equisetum scirpoides</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Equisetum variegatum</i>	<i>Eragrostis pilgeriana</i>
<i>Eragrostis soratensis</i>	<i>Eremogone capillaris</i>	<i>Eremogone formosa</i>	<i>Eremogone procera</i>	<i>Erigeron hyssopifolius</i>	<i>Erigeron rosulatus</i>
<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Eriophorum brachyantherum</i>	<i>Eriophorum callitrix</i>	<i>Eriophorum latifolium</i>	<i>Eriophorum russeolum</i>	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>
<i>Eriophorum vaginatum</i>	<i>Eriophorum virginicum</i>	<i>Eritrichium aretioides</i>	<i>Eritrichium sericeum</i>	<i>Eritrichium splendens</i>	<i>Eritrichium villosum</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Erodium moschatum</i>	<i>Erophila verna</i>	<i>Eryngium humile</i>	<i>Eryngium nudicaule</i>	<i>Eryngium weberbaueri</i>
<i>Erysimum altum</i>	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	<i>Erysimum coarctatum</i>	<i>Erysimum marschallianum</i>	<i>Erysimum pallasii</i>	<i>Erysimum strictum</i>
<i>Escallonia myrtilloides</i>	<i>Escallonia myrtilloides myrtilloides</i>	<i>Escallonia myrtilloides patens</i>	<i>Escallonia resinosa</i>	<i>Eudema incurva</i>	<i>eudicotyledons</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Euphorbia collina</i>	<i>Euphorbia discolor</i>	<i>Euphorbia esula</i>	<i>Euphorbia raphanorrhiza</i>	<i>Euphrasia disjuncta</i>	<i>Euphrasia hudsoniana</i>
<i>Euphrasia hyperborea</i>	<i>Euphrasia wettsteinii</i>	<i>Eurhynchium angustirete</i>	<i>Eurhynchium striatum</i>	<i>Eurybia</i>	<i>Eutrema edwardsii</i>
<i>Festuca altaica</i>	<i>Festuca ancachsana</i>	<i>Festuca baffinensis</i>	<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Festuca brevistarata</i>	<i>Festuca brevisima</i>
<i>Festuca cajamarcae</i>	<i>Festuca carazana</i>	<i>Festuca casapaltensis</i>	<i>Festuca compressifolia</i>	<i>Festuca densiflora</i>	<i>Festuca dichoclada</i>
<i>Festuca distichovaginata</i>	<i>Festuca divergens</i>	<i>Festuca dolichophylla</i>	<i>Festuca edlundiae</i>	<i>Festuca fiebrigii</i>	<i>Festuca gigantea</i>
<i>Festuca hieronymi</i>	<i>Festuca horridula</i>	<i>Festuca huamachucensis</i>	<i>Festuca humilior</i>	<i>Festuca hyperborea</i>	<i>Festuca inarticulata</i>
<i>Festuca kolymensis</i>	<i>Festuca lasiorrhachis</i>	<i>Festuca lenensis</i>	<i>Festuca lilloi</i>	<i>Festuca loricata</i>	<i>Festuca meyenii</i>
<i>Festuca orthophylla</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Festuca parvipaniculata</i>	<i>Festuca peruviana</i>	<i>Festuca pubigluma</i>	<i>Festuca rigidifolia</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Festuca sublimis</i>	<i>Festuca tarmensis</i>	<i>Festuca tectoria</i>	<i>Festuca viviparoidea</i>	<i>Festuca weberbaueri</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Fissidens adianthoides</i>	<i>Fissidens bryoides</i>	<i>Fissidens exilis</i>	<i>Fissidens osmundoides</i>	<i>Fissidens polyphyllus</i>
<i>Fissidens taxifolius</i>	<i>Fontinalis antipyretica</i>	<i>Fontinalis dalecarlica</i>	<i>Fontinalis hypnoides</i>	<i>Fontinalis squamosa</i>	<i>Frangula alnus</i>
<i>Frullania dilatata</i>	<i>Frullania fragilifolia</i>	<i>Frullania tamarisci</i>	<i>Fuchsia apetala</i>	<i>Fuchsia inflata</i>	<i>Fuchsia sanmartina</i>
<i>Funaria arctica</i>	<i>Funaria hygrometrica</i>	<i>Gagea lutea</i>	<i>Galeopsis</i>	<i>Galeopsis bifida</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i>
<i>Galinsoga mandonii</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Galium boreale</i>	<i>Galium corymbosum</i>	<i>Galium hypocarpium</i>	<i>Galium labradoricum</i>
<i>Galium mandonii</i>	<i>Galium palustre</i>	<i>Galium peruvianum</i>	<i>Galium ruthenicum</i>	<i>Galium trifidum</i>	<i>Galium triflorum</i>
<i>Galium uliginosum</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Gamochaeta americana</i>	<i>Gamochaeta humilis</i>	<i>Gamochaeta oreophila</i>	<i>Gaultheria erecta</i>
<i>Gaultheria glomerata</i>	<i>Gaultheria hispidula</i>	<i>Gaultheria megalodonta</i>	<i>Gaultheria reticulata</i>	<i>Gaultheria vaccinioides</i>	<i>Gaya gaudichaudiana</i>
<i>Gentiana algida</i>	<i>Gentiana glauca</i>	<i>Gentiana nivalis</i>	<i>Gentiana prostrata</i>	<i>Gentiana sedifolia</i>	<i>Gentiana verna</i>
<i>Gentianella</i>	<i>Gentianella alborosea</i>	<i>Gentianella amarella</i>	<i>Gentianella amarella acuta</i>	<i>Gentianella armerioides</i>	<i>Gentianella aurea</i>
<i>Gentianella bicolor</i>	<i>Gentianella brandtiana</i>	<i>Gentianella brunneotincta</i>	<i>Gentianella calanchoides</i>	<i>Gentianella calcarea</i>	<i>Gentianella campanuliformis</i>
<i>Gentianella campestris</i>	<i>Gentianella carneorubra</i>	<i>Gentianella chamuchui</i>	<i>Gentianella crassicaulis</i>	<i>Gentianella dianthoides</i>	<i>Gentianella dilatata</i>
<i>Gentianella dolichopoda</i>	<i>Gentianella ericoides</i>	<i>Gentianella ernestii</i>	<i>Gentianella eurysepala</i>	<i>Gentianella formosissima</i>	<i>Gentianella gilgiana</i>
<i>Gentianella graminea</i>	<i>Gentianella herrerae</i>	<i>Gentianella huancaveliquensis</i>	<i>Gentianella incurva</i>	<i>Gentianella luridoviolaacea</i>	<i>Gentianella luteomarginata</i>
<i>Gentianella meyeniana</i>	<i>Gentianella nitida</i>	<i>Gentianella oreosilene</i>	<i>Gentianella paludicola</i>	<i>Gentianella pernettyoides</i>	<i>Gentianella persquarrosa</i>
<i>Gentianella petrophila</i>	<i>Gentianella porphyrantha</i>	<i>Gentianella potamophila</i>	<i>Gentianella primuloides</i>	<i>Gentianella propinqua</i>	<i>Gentianella raimondiana</i>
<i>Gentianella rima</i>	<i>Gentianella roseoilacina</i>	<i>Gentianella sanctorum</i>	<i>Gentianella sandiensis</i>	<i>Gentianella scarlatiflora</i>	<i>Gentianella scarlatina</i>
<i>Gentianella scarlatinostrata</i>	<i>Gentianella thyrsioidea</i>	<i>Gentianella tovariana</i>	<i>Gentianella tristicha</i>	<i>Gentianella vaginalis</i>	<i>Gentianella vargasii</i>
<i>Gentianella weberbaueri</i>	<i>Gentianopsis barbata</i>	<i>Gentianopsis detonsa</i>	<i>Geocaldon lividum</i>	<i>Geranium ayacuchense</i>	<i>Geranium crassipes</i>
<i>Geranium dielsianum</i>	<i>Geranium erianthum</i>	<i>Geranium humboldtii</i>	<i>Geranium krylovii</i>	<i>Geranium lechleri</i>	<i>Geranium sessiliflorum</i>
<i>Geranium sibbaldoides</i>	<i>Geranium superbum</i>	<i>Geranium sylvaticum</i>	<i>Geranium weberbauerianum</i>	<i>Geranium weddellii</i>	<i>Geum aleppicum</i>
<i>Geum aleppicum strictum</i>	<i>Geum glaciale</i>	<i>Geum macrophyllum</i>	<i>Geum rivale</i>	<i>Geum rossii</i>	<i>Geum triflorum</i>
<i>Geum urbanum</i>	<i>Glaux maritima</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Glyceria grandis</i>	<i>Glyceria lithuanica</i>	<i>Glyceria pulchella</i>
<i>Glyceria triflora</i>	<i>Gnaphalium</i>	<i>Gnaphalium norvegicum</i>	<i>Gomphrena elegans</i>	<i>Goodyera repens</i>	<i>Grimmia alpestris</i>
<i>Grimmia anodon</i>	<i>Grimmia decipiens</i>	<i>Grimmia donniana</i>	<i>Grimmia elongata</i>	<i>Grimmia funalis</i>	<i>Grimmia hartmanii</i>
<i>Grimmia incurva</i>	<i>Grimmia laevigata</i>	<i>Grimmia montana</i>	<i>Grimmia ovalis</i>	<i>Grimmia pulvinata</i>	<i>Grimmia ramondii</i>
<i>Grimmia torquata</i>	<i>Grindelia squarrosa</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	<i>Gymnomitrium concinnatum</i>	<i>Gymnomitrium coralloides</i>	<i>Gymnomitrium obtusum</i>
<i>Gymnostomum aeruginosum</i>	<i>Gynoxys cusilluyocana</i>	<i>Gynoxys dilloniana</i>	<i>Gynoxys oleifolia</i>	<i>Gynoxys tomentosissima</i>	<i>Gypsophila fastigiata</i>
<i>Gypsophila sambukii</i>	<i>Halenia asclepiadea</i>	<i>Halenia caespitosa</i>	<i>Halenia hoppii</i>	<i>Halenia mathewsii</i>	<i>Halenia pusilla</i>
<i>Halenia silenoides</i>	<i>Halenia spatulata</i>	<i>Halenia stuebelii</i>	<i>Halenia umbellata</i>	<i>Halenia valerianoides</i>	<i>Halenia weberbaueri</i>
<i>Halenia weddelliana</i>	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	<i>Hammarbya paludosa</i>	<i>Harpanthus flotovianus</i>	<i>Hedwigia ciliata</i>	<i>Hedwigia stellata</i>
<i>Hedysarum boreale</i>	<i>Hedysarum hedysaroides</i>	<i>Hedysarum hedysaroides arcticum</i>	<i>Hedysarum vicioides</i>	<i>Helictotrichon hookeri</i>	<i>Helictotrichon pubescens</i>
<i>Helodium blandowii</i>	<i>Herbertus stramineus</i>	<i>Hesperomeles cuneata</i>	<i>Hesperomeles lanuginosa</i>	<i>Hesperomeles latifolia</i>	<i>Hesperomeles pernettyoides</i>
<i>Heterocladium dimorphum</i>	<i>Heuchera richardsonii</i>	<i>Hieracium cymosum</i>	<i>Hieracium lactucella</i>	<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Hippuris tetraphylla</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Hippuris vulgaris</i>	<i>Homalia trichomanoides</i>	<i>Homalothecium sericeum</i>	<i>Honckenya peploides</i>	<i>Hookeria lucens</i>	<i>Hordeum</i>
<i>Hulteniella integrifolia</i>	<i>Humulus lupulus</i>	<i>Huperzia appressa</i>	<i>Huperzia arctica</i>	<i>Huperzia haleakalae</i>	<i>Hygrobiella laxifolia</i>
<i>Hygrohypnum alpestre</i>	<i>Hygrohypnum cochlearifolium</i>	<i>Hygrohypnum duriusculum</i>	<i>Hygrohypnum eugyrium</i>	<i>Hygrohypnum luridum</i>	<i>Hygrohypnum molle</i>
<i>Hygrohypnum montanum</i>	<i>Hygrohypnum norvegicum</i>	<i>Hygrohypnum ochraceum</i>	<i>Hygrohypnum polare</i>	<i>Hygrohypnum smithii</i>	<i>Hylocomiastrum pyrenaicum</i>
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	<i>Hylocomium splendens</i>	<i>Hylotelephium telephium</i>	<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	<i>Hypericum brevistylum</i>	<i>Hypericum laricifolium</i>
<i>Hypericum maculatum</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Hypericum struthiolifolium</i>	<i>Hypnum callichroum</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i>	<i>Hypnum jutlandicum</i>
<i>Hypnum procerrimum</i>	<i>Hypnum revolutum</i>	<i>Impatiens noli-tangere</i>	<i>Inula britannica</i>	<i>Inula salicina</i>	<i>Ipomoea muricata</i>
<i>Iris orientalis</i>	<i>Iris setosa</i>	<i>Isatis jacutensis</i>	<i>Isoetes andicola</i>	<i>Isoetes boliviensis</i>	<i>Isoetes dispersa</i>
<i>Isoetes echinospora</i>	<i>Isoetes hewitsonii</i>	<i>Isoetes lacustris</i>	<i>Isoetes lechleri</i>	<i>Isoetes muricata</i>	<i>Isoetes novo-granadensis</i>
<i>Isoetes panamensis</i>	<i>Isoetes parvula</i>	<i>Isoetes saracochensis</i>	<i>Isopterygiopsis pulchella</i>	<i>Isothecium alopecuroides</i>	<i>Isothecium myosuroides</i>
<i>Jamesoniella autumnalis</i>	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	<i>Juncus arcticus</i>	<i>Juncus arcticus andicola</i>	<i>Juncus balticus</i>	<i>Juncus biglumis</i>
<i>Juncus brevicaudatus</i>	<i>Juncus bufonius</i>	<i>Juncus castaneus</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Juncus ebracteatus</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Juncus filiformis</i>	<i>Juncus gerardii</i>	<i>Juncus longirostris</i>	<i>Juncus microcephalus</i>	<i>Juncus minutulus</i>	<i>Juncus ranarius</i>
<i>Juncus stygius americanus</i>	<i>Juncus stygius stygius</i>	<i>Juncus tenuis</i>	<i>Juncus tenuis platycaulos</i>	<i>Juncus trifidus</i>	<i>Juncus triglumis</i>
<i>Jungermannia atrovirens</i>	<i>Jungermannia borealis</i>	<i>Jungermannia exsertifolia</i>	<i>Jungermannia leiantha</i>	<i>Jungermannia obovata</i>	<i>Jungermannia sphaerocarpa</i>
<i>Juniperus communis</i>	<i>Juniperus communis depressa</i>	<i>Juniperus horizontalis</i>	<i>Kageneckia lanceolata</i>	<i>Kalmia procumbens</i>	<i>Kiaeria blyttii</i>
<i>Kiaeria glacialis</i>	<i>Kiaeria starkei</i>	<i>Knautia arvensis</i>	<i>Kobresia filifolia</i>	<i>Kobresia myosuroides</i>	<i>Kobresia sibirica</i>
<i>Kobresia simpliciuscula</i>	<i>Koeleria asiatica</i>	<i>Koenigia islandica</i>	<i>Krameria lappacea</i>	<i>Lagotis glauca</i>	<i>Lamiales</i>
<i>Lamium album</i>	<i>Lappula deflexa</i>	<i>Lappula myosotis</i>	<i>Lapsana</i>	<i>Larix cajanderi</i>	<i>Larix dahurica</i>
<i>Larix laricina</i>	<i>Larix sibirica</i>	<i>Lathyrus</i>	<i>Lathyrus japonicus</i>	<i>Lathyrus palustris</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Lathyrus sylvestris</i>	<i>Lathyrus vernus</i>	<i>Leersia oryzoides</i>	<i>Lemna trisulca</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Lepidium densiflorum</i>
<i>Lepidozia pearsonii</i>	<i>Leptobryum pyriforme</i>	<i>Lescurea radicata</i>	<i>Leskea polycarpa</i>	<i>Leucanthemum</i>	<i>Leucobryum glaucum</i>
<i>Leucodon sciuroides</i>	<i>Leymus</i>	<i>Leymus interior</i>	<i>Ligusticum</i>	<i>Liliopsida</i>	<i>Limosella aquatica</i>
<i>Linaria vulgaris acutiloba</i>	<i>Linaria vulgaris vulgaris</i>	<i>Linnaea borealis</i>	<i>Linnaea borealis borealis</i>	<i>Linum boreale</i>	<i>Linum catharticum</i>
<i>Linum komarovii</i>	<i>Linum lewisii</i>	<i>Listera cordata</i>	<i>Listera ovata</i>	<i>Littorella uniflora</i>	<i>Lloydia serotina</i>
<i>Loasa carunculata</i>	<i>Lobelia dortmanna</i>	<i>Lobelia kalmii</i>	<i>Lobelia weberbaueri</i>	<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	<i>Loeskypnum badium</i>
<i>Lomatogonium rotatum</i>	<i>Lomatogonium rotatum tenuifolium</i>	<i>Lonicera caerulea</i>	<i>Lonicera dioica</i>	<i>Lonicera involucrata</i>	<i>Lonicera villosa</i>
<i>Lophocolea bidentata</i>	<i>Lophozia excisa</i>	<i>Lophozia incisa</i>	<i>Lophozia longidens</i>	<i>Lophozia opacifolia</i>	<i>Lophozia silvicola</i>
<i>Lophozia ventricosa</i>	<i>Lophozia wenzelii</i>	<i>Loricaria ferruginea</i>	<i>Loricaria graveolens</i>	<i>Loricaria leptothamna</i>	<i>Loricaria lucida</i>
<i>Loricaria lycopodiina</i>	<i>Loricaria macbridei</i>	<i>Loricaria thuyoides</i>	<i>Loricaria thuyoides stuebelii</i>	<i>Loricaria thyrsoidea</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
lower <i>Epidendroideae</i>	<i>Lupinus adinoanthus</i>	<i>Lupinus allargyrei</i>	<i>Lupinus ananeanus</i>	<i>Lupinus andinus</i>	<i>Lupinus arcticus</i>
<i>Lupinus asa-grayanus</i>	<i>Lupinus asymbepus</i>	<i>Lupinus austrosericeus</i>	<i>Lupinus ballianus</i>	<i>Lupinus bi-inclinatus</i>	<i>Lupinus bombycinocarpus</i>
<i>Lupinus breviscapus</i>	<i>Lupinus carazensis</i>	<i>Lupinus carhuamayus</i>	<i>Lupinus carlos-ochaos</i>	<i>Lupinus ccorilazensis</i>	<i>Lupinus cesaranus</i>
<i>Lupinus chlorolepis</i>	<i>Lupinus chongos-bajous</i>	<i>Lupinus chrysanthus</i>	<i>Lupinus chumbivilcensis</i>	<i>Lupinus conicus</i>	<i>Lupinus cuzcensis</i>
<i>Lupinus cymboides</i>	<i>Lupinus diasemus</i>	<i>Lupinus dorae</i>	<i>Lupinus dorae pauciflorus</i>	<i>Lupinus eriocladius</i>	<i>Lupinus espinarensis</i>
<i>Lupinus exochus</i>	<i>Lupinus gilbertianus</i>	<i>Lupinus grauens</i>	<i>Lupinus huancayoensis</i>	<i>Lupinus huariacus</i>	<i>Lupinus huaronensis</i>
<i>Lupinus inusitatus</i>	<i>Lupinus lechlerianus</i>	<i>Lupinus malacotrichus</i>	<i>Lupinus maleopinatus</i>	<i>Lupinus microphyllus</i>	<i>Lupinus misticola</i>
<i>Lupinus mutabilis</i>	<i>Lupinus notabilis</i>	<i>Lupinus oquendoanus</i>	<i>Lupinus paniculatus</i>	<i>Lupinus pasachoensis</i>	<i>Lupinus perblandus</i>
<i>Lupinus peruvianus</i>	<i>Lupinus pickeringii</i>	<i>Lupinus prostratus</i>	<i>Lupinus pucapucensis</i>	<i>Lupinus quellomayus</i>	<i>Lupinus semiprostratus</i>
<i>Lupinus sericeolodix</i>	<i>Lupinus subacaulis</i>	<i>Lupinus sufferrugineus</i>	<i>Lupinus tarapacensis</i>	<i>Lupinus tomentosus</i>	<i>Lupinus vellilensis</i>
<i>Lupinus weberbaueri</i>	<i>Lupinus weberbaueri ochoanii</i>	<i>Lupinus wilkesianus</i>	<i>Lupinus williamlobbii</i>	<i>Luzula arcuata</i>	<i>Luzula confusa</i>
<i>Luzula ecuadoriensis</i>	<i>Luzula gigantea</i>	<i>Luzula kjellmaniana</i>	<i>Luzula multiflora</i>	<i>Luzula nivalis</i>	<i>Luzula parviflora</i>
<i>Luzula pilosa</i>	<i>Luzula racemosa</i>	<i>Luzula rufescens</i>	<i>Luzula spicata</i>	<i>Luzula sudetica</i>	<i>Luzula vulcanica</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Luzula wahlenbergii</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Lycianthes lycioides</i>	<i>Lycopodiella inundata</i>	<i>Lycopodium</i>	<i>Lycopus uniflorus</i>
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Lysipomia sphagnophila</i>	<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Maianthemum bifolium</i>	<i>Maianthemum canadense</i>
<i>Maianthemum racemosum</i>	<i>Maianthemum stellatum</i>	<i>Maianthemum trifolium</i>	<i>Mannia pilosa</i>	<i>Marchantia alpestris</i>	<i>Marchantia polymorpha</i>
<i>Marsupella emarginata</i>	<i>Maytenus andicola</i>	<i>Maytenus andicola acuta</i>	<i>Maytenus octogona</i>	<i>Medicago lupulina</i>	<i>Medicago polymorpha</i>
<i>Medicago sativa</i>	<i>Meesia longiseta</i>	<i>Meesia triquetra</i>	<i>Meesia uliginosa</i>	<i>Melampyrum pratense</i>	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
<i>Melica nutans</i>	<i>Melica scabra</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Menyanthes trifoliata</i>	<i>Meriania tomentosa</i>	<i>Mertensia maritima</i>
<i>Mertensia paniculata</i>	<i>Metzgeria conjugata</i>	<i>Metzgeria furcata</i>	<i>Miconia alpina</i>	<i>Miconia chionophila</i>	<i>Miconia demissifolia</i>
<i>Miconia griffisii</i>	<i>Miconia lachnoclada</i>	<i>Miconia latifolia</i>	<i>Miconia paludigena</i>	<i>Miconia rotundifolia</i>	<i>Miconia salicifolia</i>
<i>Miconia setulosa</i>	<i>Miconia vargasii</i>	<i>Micranthes calycina</i>	<i>Micranthes ferruginea</i>	<i>Micranthes foliolosa</i>	<i>Micranthes nelsoniana</i>
<i>Micranthes nudicaulis</i>	<i>Micranthes reflexa</i>	<i>Micranthes stellaris</i>	<i>Mielichhoferia mielichhoferiana</i>	<i>Mikania montana</i>	<i>Minthostachys glabrescens</i>
<i>Minthostachys spicata</i>	<i>Minuartia arctica</i>	<i>Minuartia biflora</i>	<i>Minuartia dawsonensis</i>	<i>Minuartia elegans</i>	<i>Minuartia groenlandica</i>
<i>Minuartia macrocarpa</i>	<i>Minuartia obtusiloba</i>	<i>Minuartia rossii</i>	<i>Minuartia rubella</i>	<i>Minuartia stricta</i>	<i>Minuartia verna</i>
<i>Minuartia yukonensis</i>	<i>Mitella nuda</i>	<i>Mnium ambiguum</i>	<i>Mnium blyttii</i>	<i>Mnium hornum</i>	<i>Mnium marginatum</i>
<i>Mnium spinosum</i>	<i>Mnium stellare</i>	<i>Mnium thomsonii</i>	<i>Moehringia lateriflora</i>	<i>Moehringia macrophylla</i>	<i>Moehringia trinervia</i>
<i>Moerckia blyttii</i>	<i>Moerckia hibernica</i>	<i>Molinia caerulea</i>	<i>Moneses uniflora</i>	<i>Monnina amarella</i>	<i>Monnina conferta</i>
<i>Monnina densecomata</i>	<i>Monnina pachycoma</i>	<i>Monnina salicifolia</i>	<i>Monolepis asiatica</i>	<i>Montia</i>	<i>Montia fontana</i>
<i>Muehlenbeckia andina</i>	<i>Muehlenbeckia hastulata</i>	<i>Muehlenbeckia nummularia</i>	<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i>	<i>Muehlenbeckia volcanica</i>	<i>Muhlenbergia angustata</i>
<i>Muhlenbergia caxamarcensis</i>	<i>Muhlenbergia fastigiata</i>	<i>Muhlenbergia glomerata</i>	<i>Muhlenbergia ligularis</i>	<i>Muhlenbergia microsperma</i>	<i>Muhlenbergia peruviana</i>
<i>Muhlenbergia richardsonis</i>	<i>Mylia taylorii</i>	<i>Myosotis alpestris</i>	<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Myosotis laxa</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Myrcianthes indifferens</i>	<i>Myrcianthes oreophila</i>	<i>Myrica gale</i>	<i>Myrica pubescens</i>	<i>Myricaria germanica</i>	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>
<i>Myriophyllum sibiricum</i>	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	<i>Myrsine brevis</i>	<i>Myrsine coriacea</i>	<i>Myrsine dependens</i>	<i>Myrsine fosteri</i>
<i>Myrsine pearcei</i>	<i>Myrteola phyllicoides</i>	<i>Myrteola phyllicoides glabrata</i>	<i>Myurella julacea</i>	<i>Najas flexilis</i>	Name
<i>Nardia compressa</i>	<i>Nardia geoscyphus</i>	<i>Nardus stricta</i>	<i>Narthecium ossifragum</i>	<i>Neckera besseri</i>	<i>Neckera complanata</i>
<i>Neckera crispa</i>	<i>Neckera oligocarpa</i>	<i>Neocuatrecasia cuzcoensis</i>	<i>Neocuatrecasia hirtella</i>	<i>Neowerdermannia peruviana</i>	<i>Nicotiana thyrsoiflora</i>
<i>Noccaea arctica</i>	North American clade	<i>Nothoscordum andicola</i>	<i>Nothoscordum fictile</i>	<i>Noticastrum macbridei</i>	<i>Nototriche acaulis</i>
<i>Nototriche anthemidifolia</i>	<i>Nototriche aretioides</i>	<i>Nototriche argentea</i>	<i>Nototriche artemisioides</i>	<i>Nototriche borussica</i>	<i>Nototriche coccinea</i>
<i>Nototriche condensata</i>	<i>Nototriche congesta</i>	<i>Nototriche cupuliforme</i>	<i>Nototriche digitulifolia</i>	<i>Nototriche epileuca</i>	<i>Nototriche erinacea</i>
<i>Nototriche flabellata</i>	<i>Nototriche foetida</i>	<i>Nototriche longirostris</i>	<i>Nototriche longituba</i>	<i>Nototriche obcuneata</i>	<i>Nototriche obtusa</i>
<i>Nototriche pearcei</i>	<i>Nototriche pedatiloba</i>	<i>Nototriche pediculariifolia</i>	<i>Nototriche pellicea</i>	<i>Nototriche phyllanthos</i>	<i>Nototriche pinnata</i>
<i>Nototriche pusilla</i>	<i>Nototriche stenopetala</i>	<i>Nototriche sulcata</i>	<i>Nototriche sulphurea</i>	<i>Nototriche tovari</i>	<i>Nototriche turritella</i>
<i>Nowellia curvifolia</i>	<i>Nuphar polysepala</i>	<i>Nymphaea alba</i>	<i>Nymphaea candida</i>	<i>Odontoschisma macounii</i>	<i>Oligotrichum hercynicum</i>
<i>Oncophorus virens</i>	<i>Oncophorus wallenbergii</i>	<i>Opuntia blancii</i>	<i>Opuntia dactylifera</i>	<i>Opuntia floccosa</i>	<i>Opuntia hirschii</i>
<i>Opuntia ignescens</i>	<i>Opuntia lagopus</i>	<i>Opuntia mistiense</i>	<i>Opuntia punta-caillan</i>	<i>Opuntia pyrrhacantha</i>	<i>Opuntia soehrensii</i>
<i>Opuntia sphaerica</i>	<i>Opuntia yanganucensis</i>	<i>Oreocallis grandiflora</i>	<i>Oreomyrrhis andicola</i>	<i>Oreopanax artocarpoides</i>	<i>Oreopanax ruizii</i>
<i>Oreopanax rusbyi</i>	<i>Oreopteris limbosperma</i>	<i>Orthilia secunda</i>	<i>Orthocarpus luteus</i>	<i>Orthothecium chryseum</i>	<i>Orthothecium intricatum</i>
<i>Orthothecium lapponicum</i>	<i>Orthothecium rufescens</i>	<i>Orthothecium strictum</i>	<i>Orthotrichum affine</i>	<i>Orthotrichum alpestre</i>	<i>Orthotrichum pylaisii</i>
<i>Orthotrichum rupestre</i>	<i>Orthotrichum speciosum</i>	<i>Osmorhiza chilensis</i>	<i>Osmorhiza depauperata</i>	<i>Oxalis acetosella</i>	<i>Oxalis calachaccensis</i>
<i>Oxalis latifolia</i>	<i>Oxalis modestior</i>	<i>Oxalis nubigena</i>	<i>Oxalis peduncularis</i>	<i>Oxalis peduncularis pilosa</i>	<i>Oxalis petrophila</i>
<i>Oxalis phaeotricha</i>	<i>Oxalis picchensis</i>	<i>Oxalis ptychoclada</i>	<i>Oxalis spiralis</i>	<i>Oxalis staffordiana</i>	<i>Oxalis tuberosa</i>
<i>Oxycoccus quadripetalus</i>	<i>Oxygraphis glacialis</i>	<i>Oxyria digyna</i>	<i>Oxytropis arctica</i>	<i>Oxytropis borealis</i>	<i>Oxytropis bryophila</i>
<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Oxytropis deflexa</i>	<i>Oxytropis deflexa retrorsa</i>	<i>Oxytropis gorodkovii</i>	<i>Oxytropis jordalii</i>	<i>Oxytropis leucantha</i>
<i>Oxytropis maydelliana</i>	<i>Oxytropis mertensiana</i>	<i>Oxytropis middendorffii</i>	<i>Oxytropis scheludjakoviae</i>	<i>Oxytropis sordida</i>	<i>Oxytropis varians</i>
<i>Pachypleurum alpinum</i>	Packera	<i>Paeonia anomala</i>	<i>Palicourea herrerae</i>	<i>Paludella squarrosa</i>	<i>Palustriella falcata</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Papaver angustifolium</i>	<i>Papaver anjuicum</i>	<i>Papaver atrovirens</i>	<i>Papaver dahlianum</i>	<i>Papaver detritophilum</i>	<i>Papaver gorodkovii</i>
<i>Papaver lapponicum</i>	<i>Papaver macounii</i>	<i>Papaver mcconnellii</i>	<i>Papaver microcarpum</i>	<i>Papaver multiradiatum</i>	<i>Papaver nivale</i>
<i>Papaver nudicaule</i>	<i>Papaver paucistaminum</i>	<i>Papaver pulvinatum</i>	<i>Papaver radicatum</i>	<i>Papaver schamurinii</i>	<i>Papaver uschakovii</i>
<i>Papaver walpolei</i>	<i>Paraleucobryum ernevere</i>	<i>Paraleucobryum longifolium</i>	<i>Paris quadrifolia</i>	<i>Parnassia kotzebuei</i>	<i>Parnassia palustris</i>
<i>Parrya arctica</i>	<i>Parrya nudicaulis</i>	<i>Paspalum bonplandianum</i>	<i>Paspalum pallidum</i>	<i>Paspalum pilgerianum</i>	<i>Paspalum prostratum</i>
<i>Paspalum pygmaeum</i>	<i>Paspalum tuberosum</i>	<i>Passiflora cumbalensis</i>	<i>Passiflora cumbalensis mesadena</i>	<i>Passiflora gracilens</i>	<i>Passiflora huamachucoensis</i>
<i>Passiflora lobbii</i>	<i>Passiflora mixta</i>	<i>Passiflora pinnatistipula</i>	<i>Passiflora rosea</i>	<i>Passiflora trifoliata</i>	<i>Passiflora trifoliata tarmensis</i>
<i>Passiflora trisecta</i>	<i>Pedicularis albolabiata</i>	<i>Pedicularis alopecuroides</i>	<i>Pedicularis arctoeuropaea</i>	<i>Pedicularis capitata</i>	<i>Pedicularis compacta</i>
<i>Pedicularis dasyantha</i>	<i>Pedicularis flammea</i>	<i>Pedicularis groenlandica</i>	<i>Pedicularis hirsuta</i>	<i>Pedicularis interior</i>	<i>Pedicularis labradorica</i>
<i>Pedicularis lanata</i>	<i>Pedicularis langsdorffii</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>	<i>Pedicularis oederi</i>	<i>Pedicularis pacifica</i>	<i>Pedicularis palustris</i>
<i>Pedicularis palustris karoii</i>	<i>Pedicularis palustris palustris</i>	<i>Pedicularis parviflora</i>	<i>Pedicularis pennellii</i>	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	<i>Pedicularis sudetica</i>
<i>Pedicularis tristis</i>	<i>Pedicularis verticillata</i>	<i>Pellia endiviifolia</i>	<i>Pellia epiphylla</i>	<i>Pellia neesiana</i>	<i>Peltolepis quadrata</i>
<i>Peperomia galioides</i>	<i>Peperomia hartwegiana</i>	<i>Peperomia microphylla</i>	<i>Peperomia parvifolia</i>	<i>Peperomia rotundata</i>	<i>Peperomia verruculosa</i>
<i>Persicaria foliosa</i>	<i>Persicaria hydropiper</i>	<i>Persicaria minor</i>	<i>Peucedanum palustre</i>	<i>Phacelia franklinii</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>
<i>Phegopteris connectilis</i>	<i>Philonotis fontana</i>	<i>Philonotis tomentella</i>	<i>Phleum alpinum</i>	<i>Phlox alaskensis</i>	<i>Phlox hoodii</i>
<i>Phragmites australis</i>	<i>Phylodoce caerulea</i>	<i>Physaria arctica</i>	<i>Physocarpus opulifolius</i>	<i>Phytolacca bogotensis</i>	<i>Picea</i>
<i>Picea glauca</i>	<i>Picea mariana</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Pinguicula algida</i>	<i>Pinguicula villosa</i>	<i>Pinguicula vulgaris</i>
<i>Pinus banksiana</i>	<i>Pinus contorta</i>	<i>Pinus matthewsii</i>	<i>Piptatherum pungens</i>	<i>Plagiobryum demissum</i>	<i>Plagiobryum zierii</i>
<i>Plagiochila asplenoides</i>	<i>Plagiochila porelloides</i>	<i>Plagiomnium affine</i>	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	<i>Plagiomnium elatum</i>	<i>Plagiomnium ellipticum</i>
<i>Plagiomnium undulatum</i>	<i>Plagiopus oederianus</i>	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	<i>Plagiothecium laetum</i>	<i>Plagiothecium undulatum</i>	<i>Plantago australis</i>
<i>Plantago australis hirtella</i>	<i>Plantago australis pflanzii</i>	<i>Plantago australis sodiroana</i>	<i>Plantago canescens</i>	<i>Plantago depressa</i>	<i>Plantago eriopoda</i>
<i>Plantago lamprophylla</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Plantago linearis</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Plantago maritima</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Plantago myosuroides</i>	<i>Plantago myosuroides humilior</i>	<i>Plantago orbignyana</i>	<i>Plantago orbignyana hartwegii</i>	<i>Plantago orbignyana pseudomollior</i>	<i>Plantago rigida</i>
<i>Plantago sericea</i>	<i>Plantago sericea huancayensis</i>	<i>Plantago sericea lanuginosa</i>	<i>Plantago sericea sericans</i>	<i>Plantago tubulosa</i>	<i>Platanthera aquilonis</i>
<i>Platanthera bifolia</i>	<i>Platanthera dilatata</i>	<i>Platanthera obtusata</i>	<i>Platydictya jungermannioides</i>	<i>Pleuropogon sabinei</i>	<i>Pleurozia purpurea</i>
<i>Pleurozium schreberi</i>	<i>Poa aequigluma</i>	<i>Poa alpina</i>	<i>Poa anae</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Poa asperiflora</i>
<i>Poa ayacuchensis</i>	<i>Poa brevis</i>	<i>Poa candamoana</i>	<i>Poa carazensis</i>	<i>Poa dentigluma</i>	<i>Poa dissanthelioides</i>
<i>Poa fibrifera</i>	<i>Poa gilgiana</i>	<i>Poa glaberrima</i>	<i>Poa gymnantha</i>	<i>Poa horridula</i>	<i>Poa huancavelicae</i>
<i>Poa lilloi</i>	<i>Poa pardoana</i>	<i>Poa perligulata</i>	<i>Poa pseudoaequigluma</i>	<i>Poa rivas-martinezii</i>	<i>Poa spicigera</i>
<i>Poa staffordiae</i>	<i>Poa subspicata</i>	<i>Poa supina</i>	<i>Poales</i>	<i>Podistera macounii</i>	<i>Podocarpus glomeratus</i>
<i>Podocarpus macrostachys</i>	<i>Podocarpus sprucei</i>	<i>Pogonatum dentatum</i>	<i>Pogonatum urnigerum</i>	<i>Pohlia cruda</i>	<i>Pohlia drummondii</i>
<i>Pohlia filum</i>	<i>Pohlia nutans</i>	<i>Pohlia wahlenbergii</i>	<i>Polemonium acutiflorum</i>	<i>Polemonium boreale</i>	<i>Polemonium caeruleum</i>
<i>Polygala comosa</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>	<i>Polygonatum verticillatum</i>	<i>Polygonum amphibium</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Polygonum humifusum</i>
<i>Polygonum humifusum caurianum</i>	<i>Polylepis besseri</i>	<i>Polylepis incana</i>	<i>Polylepis multijuga</i>	<i>Polylepis pauta</i>	<i>Polylepis racemosa</i>
<i>Polylepis sericea</i>	<i>Polylepis subsericans</i>	<i>Polylepis tarapacana</i>	<i>Polylepis weberbaueri</i>	<i>Polypodiales</i>	<i>Polypodium vulgare</i>
<i>Polytrichastrum sexangulare</i>	<i>Polytrichum commune</i>	<i>Polytrichum hyperboreum</i>	<i>Polytrichum jensenii</i>	<i>Polytrichum juniperinum</i>	<i>Polytrichum strictum</i>
<i>Populus suaveolens</i>	<i>Populus tremula</i>	<i>Populus tremuloides</i>	<i>Porella cordaena</i>	<i>Porella platyphylla</i>	<i>Potamogeton alpinus</i>
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	<i>Potamogeton friesii</i>	<i>Potamogeton gramineus</i>	<i>Potamogeton natans</i>	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	<i>Potamogeton praelongus</i>
<i>Potamogeton rutilus</i>	<i>Potamogeton sibiricus</i>	<i>Potamogeton trichoides</i>	<i>Potentilla anachoretica</i>	<i>Potentilla anserina</i>	<i>Potentilla anserina yukonenensis</i>
<i>Potentilla arenosa</i>	<i>Potentilla argentea</i>	<i>Potentilla biflora</i>	<i>Potentilla bimundorum</i>	<i>Potentilla crantzii</i>	<i>Potentilla crebridens</i>
<i>Potentilla egedei</i>	<i>Potentilla elegans</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Potentilla fragiformis</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>	<i>Potentilla litoralis</i>
<i>Potentilla nivea</i>	<i>Potentilla pulchella</i>	<i>Potentilla rubella</i>	<i>Potentilla stipularis</i>	<i>Potentilla subvahliana</i>	<i>Potentilla uniflora</i>
<i>Potentilla villosula</i>	<i>Preissia quadrata</i>	<i>Primula borealis</i>	<i>Primula egaliksensis</i>	<i>Primula incana</i>	<i>Primula laurentiana</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Primula mistassinica</i>	<i>Primula nutans</i>	<i>Primula nutans finmarchia</i>	<i>Primula pumila</i>	<i>Primula stricta</i>	<i>Prunella vulgaris vulgaris</i>
<i>Prunus pensylvanica</i>	<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	<i>Pseudocalliergon</i>	<i>Pseudocalliergon angustifolium</i>	<i>Pseudocalliergon brevifolium</i>	<i>Pseudocalliergon trifarium</i>
<i>Pseudocalliergon turgescens</i>	<i>Pseudoleskeella nervosa</i>	<i>Pseudorchis</i>	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	<i>Psilopilum cavifolium</i>	<i>Psilopilum laevigatum</i>
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Pterigynandrum filiforme</i>	<i>Ptilidium ciliare</i>	<i>Ptilidium crista-castrensis</i>	<i>Puccinellia andersonii</i>	<i>Puccinellia angustata</i>
<i>Puccinellia borealis</i>	<i>Puccinellia bruggemannii</i>	<i>Puccinellia capillaris</i>	<i>Puccinellia distans</i>	<i>Puccinellia hauptiana</i>	<i>Puccinellia interior</i>
<i>Puccinellia maritima</i>	<i>Puccinellia nutkaensis</i>	<i>Puccinellia nuttalliana</i>	<i>Puccinellia phryganodes</i>	<i>Puccinellia sibirica</i>	<i>Puccinellia tenella</i>
<i>Puccinellia vaginata</i>	<i>Puccinellia vahliana</i>	<i>Puccinellia wrightii</i>	<i>Pulsatilla patens patens</i>	<i>Puya angulonis</i>	<i>Puya angusta</i>
<i>Puya araneosa</i>	<i>Puya cerrateana</i>	<i>Puya fastuosa</i>	<i>Puya ferruginea</i>	<i>Puya gerd-muelleri</i>	<i>Puya hamata</i>
<i>Puya herrerae</i>	<i>Puya leptostachya</i>	<i>Puya lutheri</i>	<i>Puya medica</i>	<i>Puya ponderosa</i>	<i>Puya raimondii</i>
<i>Puya ramonii</i>	<i>Puya rauhii</i>	<i>Puya reflexiflora</i>	<i>Puya weberbaueri</i>	<i>Puya werneriana</i>	<i>Pyrola asarifolia</i>
<i>Pyrola chlorantha</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>	<i>Pyrola media</i>	<i>Pyrola minor</i>	<i>Pyrola rotundifolia</i>	<i>Racomitrium aciculare</i>
<i>Racomitrium canescens</i>	<i>Racomitrium fasciculare</i>	<i>Racomitrium heterostichum</i>	<i>Racomitrium lanuginosum</i>	<i>Racomitrium microcarpum</i>	<i>Radula complanata</i>
<i>Ranunculus abortivus</i>	<i>Ranunculus acris</i>	<i>Ranunculus aquatilis</i>	<i>Ranunculus arcticus</i>	<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Ranunculus chilensis</i>
<i>Ranunculus flammula</i>	<i>Ranunculus glacialis camissonis</i>	<i>Ranunculus gmelinii</i>	<i>Ranunculus gmelinii purshii</i>	<i>Ranunculus grayi</i>	<i>Ranunculus hyperboreus</i>
<i>Ranunculus lingua</i>	<i>Ranunculus macounii</i>	<i>Ranunculus monophyllus</i>	<i>Ranunculus nivalis</i>	<i>Ranunculus peltatus</i>	<i>Ranunculus pensylvanicus</i>
<i>Ranunculus platanifolius</i>	<i>Ranunculus praemorsus</i>	<i>Ranunculus pygmaeus</i>	<i>Ranunculus reptans</i>	<i>Ranunculus sabinei</i>	<i>Ranunculus sceleratus</i>
<i>Ranunculus sceleratus multifidus</i>	<i>Ranunculus septentrionalis</i>	<i>Ranunculus subborealis</i>	<i>Ranunculus subborealis subborealis</i>	<i>Ranunculus subborealis villosus</i>	<i>Ranunculus sulphureus</i>
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	<i>Ranunculus turneri</i>	<i>Ranunculus weberbaueri</i>	<i>Rhabdoweisia crispata</i>	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	<i>Rhinanthus minor</i>
<i>Rhizomnium andrewsianum</i>	<i>Rhizomnium magnifolium</i>	<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	<i>Rhizomnium punctatum</i>	<i>Rhodiola integrifolia</i>	<i>Rhodiola rosea</i>
<i>Rhodobryum roseum</i>	<i>Rhododendron</i>	<i>Rhododendron camtschaticum glandulosum</i>	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	<i>Rhododendron lapponicum</i>	<i>Rhododendron tomentosum</i>
<i>Rhododendron tomentosum decumbens</i>	<i>Rhynchospora alba</i>	<i>Rhynchospora fusca</i>	<i>Rhynchosostegium murale</i>	<i>Rhytidadelphus loreus</i>	<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	<i>Rhytidium rugosum</i>	<i>Ribes brachybotrys</i>	<i>Ribes glandulosum</i>	<i>Ribes hudsonianum</i>	<i>Ribes macrobotrys</i>
<i>Ribes nigrum</i>	<i>Ribes ovalifolium</i>	<i>Ribes oxyacanthoides</i>	<i>Ribes spicatum</i>	<i>Ribes triste</i>	<i>Ribes viscosum</i>
<i>Ribes weberbaueri</i>	<i>Riccardia latifrons</i>	<i>Riccia sorocarpa</i>	<i>Rorippa amphibia</i>	<i>Rorippa barbareifolia</i>	<i>Rorippa hispida</i>
<i>Rorippa islandica</i>	<i>Rorippa palustris</i>	<i>Rosa mollis</i>	<i>Rubus acanthophyllos</i>	<i>Rubus adenothallus</i>	<i>Rubus arcticus acualis</i>
<i>Rubus bogotensis</i>	<i>Rubus idaeus</i>	<i>Rubus megalococcus</i>	<i>Rubus robustus</i>	<i>Rubus roseus</i>	<i>Rubus sachalinensis</i>
<i>Rubus urticifolius</i>	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Rumex acetosella</i>	<i>Rumex aquaticus</i>	<i>Rumex arcticus</i>	<i>Rumex confertus</i>
<i>Rumex graminifolius</i>	<i>Rumex hultenii</i>	<i>Rumex longifolius</i>	<i>Rumex maritimus</i>	<i>Rumex pallidus</i>	<i>Rumex pseudonatronatus</i>
<i>Rumex sibiricus</i>	<i>Rumex thyrsoiflorus</i>	<i>Ruppia maritima</i>	<i>Saelania glaucescens</i>	<i>Sagina caespitosa</i>	<i>Sagina nivalis</i>
<i>Sagina nodosa</i>	<i>Sagina saginoides</i>	<i>Salicornia dolichostachya</i>	<i>Salicornia rubra</i>	<i>Salix acutifolia</i>	<i>Salix arbutifolia</i>
<i>Salix aurita</i>	<i>Salix boganidensis</i>	<i>Salix brachycarpa</i>	<i>Salix brachypoda</i>	<i>Salix candida</i>	<i>Salix caprea</i>
<i>Salix cordata</i>	<i>Salix daphnoides</i>	<i>Salix discolor</i>	<i>Salix exigua</i>	<i>Salix gracilis</i>	<i>Salix humboldtiana</i>
<i>Salix krylovii</i>	<i>Salix lucida</i>	<i>Salix lutea</i>	<i>Salix maccalliana</i>	<i>Salix mackenziana</i>	<i>Salix myricoides</i>
<i>Salix myrsinifolia</i>	<i>Salix myrtilifolia</i>	<i>Salix pedicellaris</i>	<i>Salix pellita</i>	<i>Salix pentandra</i>	<i>Salix planifolia</i>
<i>Salix pseudomonticola</i>	<i>Salix pseudopentandra</i>	<i>Salix pyrifolia</i>	<i>Salix pyrolifolia</i>	<i>Salix repens</i>	<i>Salix rhamnifolia</i>
<i>Salix rosmarinifolia</i>	<i>Salix schwarzinii</i>	<i>Salix scouleriana</i>	<i>Salix serissima</i>	<i>Salix starkeana</i>	<i>Salix triandra</i>
<i>Salpichroa dependens</i>	<i>Salpichroa didierana</i>	<i>Salpichroa glandulosa</i>	<i>Salpichroa microloba</i>	<i>Salpichroa microphylla</i>	<i>Salpichroa ramosissima</i>
<i>Salpichroa tristis</i>	<i>Salvia corrugata</i>	<i>Salvia dombeyi</i>	<i>Salvia lanicaulis</i>	<i>Salvia oppositiflora</i>	<i>Salvia rhombifolia</i>
<i>Salvia sarmentosa</i>	<i>Salvia scutellarioides</i>	<i>Salvia xanthophylla</i>	<i>Sambucus peruviana</i>	<i>Sambucus pubens</i>	<i>Sambucus racemosa</i>
<i>Sambucus sibirica</i>	<i>Sanguisorba canadensis</i>	<i>Sanguisorba canadensis latifolia</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>	<i>Sanicula marilandica</i>	<i>Sanionia orthothecoides</i>
<i>Sanionia uncinata</i>	<i>Sarracenia purpurea</i>	<i>Saussurea alpina</i>	<i>Saussurea angustifolia</i>	<i>Saussurea nuda</i>	<i>Saussurea parviflora</i>
<i>Saxifraga aizoides</i>	<i>Saxifraga bracteata</i>	<i>Saxifraga cernua</i>	<i>Saxifraga cespitosa</i>	<i>Saxifraga eschscholtzii</i>	<i>Saxifraga funstonii</i>
<i>Saxifraga hirculus</i>	<i>Saxifraga hyperborea</i>	<i>Saxifraga magellanica</i>	<i>Saxifraga oppositifolia</i>	<i>Saxifraga paniculata</i>	<i>Saxifraga platysepala</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Saxifraga porsildiana</i>	<i>Saxifraga radiata</i>	<i>Saxifraga rivularis</i>	<i>Saxifraga serpyllifolia</i>	<i>Saxifraga setigera</i>	<i>Saxifraga spinulosa</i>
<i>Scapania aequiloba</i>	<i>Scapania calcicola</i>	<i>Scapania cuspiduligera</i>	<i>Scapania hyperborea</i>	<i>Scapania irrigua</i>	<i>Scapania nemorea</i>
<i>Scapania nimbosea</i>	<i>Scapania paludicola</i>	<i>Scapania scandica</i>	<i>Scapania uliginosa</i>	<i>Scapania undulata</i>	<i>Scheuchzeria palustris</i>
<i>Scheuchzeria palustris americana</i>	<i>Scheuchzeria palustris palustris</i>	<i>Schinus molle</i>	<i>Schistidium agassizii</i>	<i>Schistidium apocarpum</i>	<i>Schistidium frivollianum</i>
<i>Schistidium papillosum</i>	<i>Schistidium poeltii</i>	<i>Schizachne purpurascens</i>	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	<i>Schoenoplectus pungens</i>	<i>Schoenoplectus validus</i>
<i>Schoenus ferrugineus</i>	<i>Scirpus inundatus</i>	<i>Scirpus kunkelii</i>	<i>Scirpus radicans</i>	<i>Scirpus rigidus</i>	<i>Scirpus rubrotinctus</i>
<i>Scirpus sylvaticus</i>	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	<i>Sciuro-hypnum starkei</i>	<i>Scorpidium cossonii</i>	<i>Scorpidium revolvens</i>
<i>Scorpidium scorpioides</i>	Scrophulariaceae	<i>Scutellaria galericulata</i>	<i>Scutellaria galericulata galericulata</i>	<i>Scutellaria galericulata pubescens</i>	<i>Sebastiania obtusifolia</i>
<i>Sedum acre</i>	<i>Sedum annuum</i>	<i>Sedum villosum</i>	<i>Seligeria donniana</i>	<i>Senecio bolivarianus</i>	<i>Senecio patagonicus</i>
<i>Senna birostris</i>	<i>Senna birostris helveola</i>	<i>Senna huancabambae</i>	<i>Senna incarnata</i>	<i>Senna multiglandulosa</i>	<i>Senna versicolor</i>
<i>Shepherdia canadensis</i>	<i>Sibbaldia procumbens</i>	<i>Silene acaulis</i>	<i>Silene dioica</i>	<i>Silene involucrata</i>	<i>Silene linnaeana</i>
<i>Silene nutans</i>	<i>Silene ostenfeldii</i>	<i>Silene pauciflora</i>	<i>Silene repens</i>	<i>Silene samojedorum</i>	<i>Silene soczavana</i>
<i>Silene sorenensis</i>	<i>Silene tatarica</i>	<i>Silene uniflora</i>	<i>Silene uralensis</i>	<i>Silene violascens</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Siphocampylus actinotrix</i>	<i>Siphocampylus apricus</i>	<i>Siphocampylus jelskii</i>	<i>Siphocampylus matthiaeii</i>	<i>Siphocampylus oscitans</i>	<i>Siphocampylus ovatus</i>
<i>Siphocampylus platysiphon</i>	<i>Siphocampylus tupaeiformis</i>	<i>Siphocampylus tupaeiformis stenophyllus</i>	<i>Siphocampylus vatkeanus</i>	<i>Siphocampylus williamsii</i>	<i>Siphonandra elliptica</i>
<i>Sisymbrium arequipanum</i>	<i>Sisymbrium gracile</i>	<i>Sisymbrium peruvianum</i>	<i>Sisyrinchium montanum</i>	<i>Sium latifolium</i>	<i>Sium suave</i>
<i>Smelowskia</i>	<i>Smelowskia borealis</i>	<i>Smelowskia porsildii</i>	<i>Smelowskia spathulatifolia</i>	<i>Solanum acaule</i>	<i>Solanum albicans</i>
<i>Solanum barbulatum</i>	<i>Solanum chillonanum</i>	<i>Solanum chomatophilum</i>	<i>Solanum furcatum</i>	<i>Solanum glutinosum</i>	<i>Solanum hastiforme</i>
<i>Solanum luteoalbum</i>	<i>Solanum macbridei</i>	<i>Solanum megistacrolobum</i>	<i>Solanum moniliforme</i>	<i>Solanum multiinterruptum</i>	<i>Solanum multiinterruptum longipilosum</i>
<i>Solanum nitidum</i>	<i>Solanum orophilum</i>	<i>Solanum oxycoccoides</i>	<i>Solanum pentlandii</i>	<i>Solanum santolallae</i>	<i>Solanum taulisense</i>
<i>Solanum toralapanum</i>	<i>Solidago</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Sparganium angustifolium</i>	<i>Sparganium emersum</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Sparganium eurycarpum</i>	<i>Sparganium friesii</i>	<i>Sparganium glomeratum</i>	<i>Sparganium hyperboreum</i>	<i>Sparganium multipedunculatum</i>	<i>Sparganium natans</i>
<i>Spartina</i>	<i>Spartina gracilis</i>	<i>Spartina pectinata</i>	<i>Spergularia salina</i>	<i>Sphagnum magellanicum</i>	<i>Sphagnum russowii</i>
<i>Spiraea dahurica</i>	<i>Spiraea media</i>	<i>Spiraea salicifolia</i>	<i>Spiraea stevenii</i>	<i>Spiranthes romanzoffiana</i>	<i>Splachnum sphaericum</i>
<i>Splachnum vasculosum</i>	<i>Stachys palustris</i>	<i>Stachys sylvatica</i>	<i>Stellaria alsine</i>	<i>Stellaria borealis</i>	<i>Stellaria calycantha</i>
<i>Stellaria crassifolia</i>	<i>Stellaria dicranoides</i>	<i>Stellaria fennica</i>	<i>Stellaria fischeriana</i>	<i>Stellaria hebecalyx</i>	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Stellaria jacutica</i>	<i>Stellaria longifolia</i>	<i>Stellaria longipes</i>	<i>Stellaria nemorum</i>	<i>Stellaria palustris</i>	<i>Stellaria umbellata</i>
<i>Stipa chrysophylla</i>	<i>Stipa comata</i>	<i>Stipa hans-meyeri</i>	<i>Stipa ichu</i>	<i>Stipa obtusa</i>	<i>Stipa rosea</i>
<i>Straminergon stramineum</i>	<i>Stratiotes aloides</i>	<i>Streptopus amplexifolius</i>	<i>Streptopus lanceolatus</i>	<i>Strobilus</i>	<i>Stuckenia filiformis</i>
<i>Stuckenia filiformis filiformis</i>	<i>Stuckenia pectinata</i>	<i>Stuckenia vaginata</i>	<i>Styloceras laurifolium</i>	<i>Suaeda argentinensis</i>	<i>Suaeda calceoliformis</i>
<i>Subularia aquatica</i>	<i>Succisa pratensis</i>	<i>Swertia obtusa</i>	<i>Swida alba</i>	<i>Swida sericea</i>	<i>Symphoricarpos</i>
<i>Symphoricarpos albus</i>	<i>Symphoricarpos occidentalis</i>	<i>Symphyotrichum</i>	<i>Symplocos sandiae</i>	<i>Syntrichia norvegica</i>	<i>Syntrichia ruralis</i>
<i>Tagetes terniflora</i>	<i>Tanacetum bipinnatum</i>	<i>Taxus baccata</i>	<i>Taxus canadensis</i>	<i>Tayloria splachnoides</i>	<i>Tephrosieris atropurpurea</i>
<i>Tephrosieris congesta</i>	<i>Tephrosieris frigida</i>	<i>Tephrosieris integrifolia</i>	<i>Tephrosieris kjellmanii</i>	<i>Tephrosieris lindstroemii</i>	<i>Tephrosieris palustris</i>
<i>Tephrosieris yukonensis</i>	<i>Tetralophozia setiformis</i>	<i>Tetraphis pellucida</i>	<i>Tetraplodon mnioides</i>	<i>Tetraplodon pallidus</i>	<i>Thalictrum alpinum</i>
<i>Thalictrum flavum</i>	<i>Thalictrum foetidum</i>	<i>Thalictrum minus</i>	<i>Thalictrum simplex</i>	<i>Thalictrum sparsiflorum</i>	<i>Thalictrum venulosum</i>
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	<i>Thelypteris palustris</i>	<i>Thuidium recognitum</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i>	<i>Thymus oxyodontus</i>	<i>Thymus praecox</i>
<i>Tillandsia capillaris</i>	<i>Tillandsia capillaris cordobensis</i>	<i>Tillandsia capillaris virescens</i>	<i>Tillandsia fendleri</i>	<i>Tillandsia fendleri reducta</i>	<i>Tillandsia gutteana</i>
<i>Tillandsia ionochroma</i>	<i>Tillandsia lopezii</i>	<i>Tillandsia nana</i>	<i>Tillandsia recurvata</i>	<i>Tillandsia rubella</i>	<i>Tillandsia usneoides</i>
<i>Tillandsia walteri</i>	<i>Timmia austriaca</i>	<i>Timmia norvegica</i>	<i>Tofieldia coccinea</i>	<i>Tofieldia pusilla</i>	<i>Tomenthypnum nitens</i>
<i>Tortella arctica</i>	<i>Tortella fragilis</i>	<i>Tortella tortuosa</i>	<i>Tortula leucostoma</i>	<i>Tortula mucronifolia</i>	<i>Tortula muralis</i>
<i>Tortula subulata</i>	<i>Triantha occidentalis</i>	<i>Trichophorum alpinum</i>	<i>Trichophorum cespitosum</i>	<i>Trientalis borealis borealis</i>	<i>Trientalis europaea</i>
<i>Trifolium amabile</i>	<i>Trifolium amabile pentlandii</i>	<i>Trifolium lupinaster</i>	<i>Trifolium medium</i>	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Trifolium repens</i>

Appendix B: Original set of taxa NCBI queried for rbcL and matK loci. (NOTE: list includes a set of Peruvian taxa included for a different projected processed in-tandem.)

<i>Trifolium spadiceum</i>	<i>Triglochin maritima</i>	<i>Triglochin palustris</i>	<i>Tripleurospermum maritimum</i>	<i>Trisetum</i>	<i>Trisetum sibiricum</i>
<i>Tritomaria polita</i>	<i>Tritomaria quinqueidentata</i>	<i>Trollius asiaticus</i>	<i>Trollius europaeus</i>	<i>Trollius sibiricus</i>	<i>Tropaeolum bicolor</i>
<i>Tropaeolum purpureum</i>	<i>Tropaeolum tuberosum</i>	<i>Turritis glabra</i>	<i>Typha latifolia</i>	<i>Ulmus glabra</i>	<i>Ulotia phyllantha</i>
<i>Urtica angustifolia</i>	<i>Urtica dioica</i>	<i>Urtica echinata</i>	<i>Urtica flabellata</i>	<i>Urtica gracilis</i>	<i>Urtica magellanica</i>
<i>Urtica urens</i>	<i>Utricularia minor</i>	<i>Utricularia ochroleuca</i>	<i>Utricularia unifolia</i>	<i>Utricularia vulgaris vulgaris</i>	<i>Vaccinium crenatum</i>
<i>Vaccinium floribundum</i>	<i>Vaccinium microcarpum</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Vaccinium ovalifolium</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
<i>Valeriana adscendens</i>	<i>Valeriana bracteata</i>	<i>Valeriana capitata</i>	<i>Valeriana coarctata</i>	<i>Valeriana comosa</i>	<i>Valeriana condamoana</i>
<i>Valeriana connata</i>	<i>Valeriana cumbemayensis</i>	<i>Valeriana decussata</i>	<i>Valeriana globularis</i>	<i>Valeriana hirtella</i>	<i>Valeriana interrupta</i>
<i>Valeriana interrupta elatior</i>	<i>Valeriana merxmuelleri</i>	<i>Valeriana niphobia</i>	<i>Valeriana nivalis</i>	<i>Valeriana parvula</i>	<i>Valeriana pavonii</i>
<i>Valeriana pilosa</i>	<i>Valeriana sambucifolia</i>	<i>Valeriana septentrionalis</i>	<i>Valeriana sphaerocephala</i>	<i>Valeriana thalictroides</i>	<i>Valeriana transjensis</i>
<i>Valeriana weberbaueri</i>	<i>Vallea stipularis</i>	<i>Vasquezia titicacensis</i>	<i>Veratrum lobelianum</i>	<i>Veratrum lobelianum misae</i>	<i>Veratrum oxyspalum</i>
<i>Verbena bangiana</i>	<i>Verbena clavata</i>	<i>Verbena cuneifolia</i>	<i>Verbena fasciculata</i>	<i>Verbena hayekii</i>	<i>Verbena hispida</i>
<i>Verbena intermedia</i>	<i>Verbena litoralis</i>	<i>Veronica alpina</i>	<i>Veronica americana</i>	<i>Veronica arvensis</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Veronica longifolia</i>	<i>Veronica officinalis</i>	<i>Veronica peregrina</i>	<i>Veronica scutellata</i>	<i>Veronica serpyllifolia</i>	<i>Veronica spicata</i>
<i>Veronica wormsjkoldii</i>	<i>Viburnum edule</i>	<i>Viburnum opulus americanum</i>	<i>Vicia americana</i>	<i>Vicia andicola</i>	<i>Vicia cracca</i>
<i>Vicia macrantha</i>	<i>Vicia multicaulis</i>	<i>Vicia peruviana</i>	<i>Vicia sepium</i>	<i>Vicia sylvatica</i>	<i>Viola adunca</i>
<i>Viola biflora</i>	<i>Viola canina</i>	<i>Viola conspersa</i>	<i>Viola epipsila</i>	<i>Viola epipsila repens</i>	<i>Viola macloskeyi</i>
<i>Viola mauritii</i>	<i>Viola membranacea</i>	<i>Viola micranthella</i>	<i>Viola mirabilis</i>	<i>Viola nephrophylla</i>	<i>Viola palustris</i>
<i>Viola pusillima</i>	<i>Viola renifolia</i>	<i>Viola riviniana</i>	<i>Viola rupestris</i>	<i>Viola scandens</i>	<i>Viola selkirkii</i>
<i>Viola tricolor</i>	<i>Viola uniflora</i>	<i>Viscaria alpina</i>	<i>Viscaria vulgaris</i>	<i>Vittia</i>	<i>Warnstorfia fluitans</i>
<i>Warnstorfia tundrae</i>	<i>Weberbaueria minutipila</i>	<i>Weberbaueria spathulifolia</i>	<i>Weberbaueria trichocarpa</i>	<i>Weinmannia chryseis</i>	<i>Weinmannia crassifolia</i>
<i>Weinmannia crassifolia latifolia</i>	<i>Weinmannia fagaroides fagaroides</i>	<i>Weinmannia glabra glabra</i>	<i>Weinmannia pinnata</i>	<i>Weinmannia reticulata</i>	<i>Wilhelmisia physodes</i>
<i>Zannichellia palustris</i>	<i>Zostera angustifolia</i>	<i>Zostera marina</i>	<i>Zygodon rupestris</i>	<i>Zygodon viridissimus</i>	