

Floristische Studien auf Victoria Island, N. W. T. (Kanada)

Von Dietbert Thannheiser*

Zusammenfassung: Während geökologischer Untersuchungen auf Victoria Island wurden in der Umgebung von Holman, Cambridge Bay, Wellington Bay, Mt. Pelly, Richardson Islands, Hadley Bay und Minto Inlet 277 Neufunde gemacht, von denen 8 Gefäßpflanzen als Erstnachweise für Victoria Island und 6 Arten für den westlichen kanadischen arktischen Archipel anzusprechen sind.

Summary: While engaged in geocological field work on Victoria Island, 277 new plants could be recorded for the vicinities of Holman, Cambridge Bay, Wellington Bay, Mt. Pelly, Richardson Islands, Hadley Bay, and Minto Inlet; 8 of them were new for Victoria Island, 6 for the western Canadian arctic archipelago.

Die Flora des westlichen kanadischen Arktis-Archipels ist weit weniger bekannt als die des östlichen Teils. Die Liste der 277 Gefäßpflanzen, die während pflanzensoziologischer Untersuchungen auf Victoria Island neu gefunden wurden, soll dazu beitragen, diese unzureichenden Kenntnisse zu verbessern.

Der Verfasser registrierte im Gebiet von Holman in der Zeit vom 7. bis 17. August 1973 und am 26. August 1986 verschiedene Neufunde. Die nähere und weitere Umgebung von Cambridge Bay wurde in der Zeit vom 21. Juli bis 5. August 1983, vom 27. Juli bis 1. August 1984, vom 8. Juli bis 20. Juli 1986 und vom 27. bis 29. August 1986 eingehend floristisch untersucht. Die Wellington Bay an der Mündung des Ekulluk River wurde vom 6. bis 9. August 1983 besucht. Weitere floristische Beobachtungen wurden am Mt. Pelly vom 19. bis 26. Juli 1984 sowie an der Hadley Bay (71°37'N, 107°45'W) vom 7. bis 14. August 1986 und am Minto Inlet (71°34'N, 115°21'W) vom 15. bis 25. August 1986 durchgeführt.

Einige der obengenannten Gebiete auf Victoria Island wurden bereits früher von Botanikern aufgesucht (PORSILD 1955, 1964), die Gebiete um die Richardson Islands und die Hadley Bay zum ersten Mal floristisch erforscht. Aber auch in den übrigen Bereichen konnten noch zahlreiche Neufunde registriert werden, die noch nicht in den Verbreitungskarten bei PORSILD (1964) und PORSILD & CODY (1980) vermerkt waren.

Für die Bearbeitung des Materials wurden hauptsächlich die Arbeiten von PORSILD (1964), PORSILD & CODY (1980), HULTEN (1968) sowie in Einzelfällen auch jene von BÖCHER, HOLMEN & JACOBSON (1966), LID (1985), RÖNNING (1964), SCOGGAN (1978, 1979) und SÖRENSEN (1953) herangezogen. Die Benennung der Phanerogamen erfolgte nach PORSILD (1964) und PORSILD & CODY (1980) mit einer Ausnahme bei *Festuca hyperborea* Holmen.

Wertvolle Hilfe durch Bestimmung kritischer Gefäßpflanzen leisteten die Herren Dr. G. W. ARGUS, Dr. W. CODY und Dr. J. CAYOUILLE (alle Ottawa). Das Material von Holman wurde bereits 1974 von Dr. A. E. PORSILD (†) inspiziert.

Das Forschungsvorhaben wurde in den Jahren 1973 und 1986 durch Reisebeihilfen der Deutschen Forschungsgemeinschaft unterstützt. Dafür sei hier besonders gedankt. Die Familie W. Laserich in Cambridge Bay gewährte in den Jahren 1984, 1985 und 1986 gastfreundliche Aufnahme.

Die gesammelten Gefäßpflanzen befinden sich im Herbar des Verfassers.

* Prof. Dr. Dietbert Thannheiser, Institut für Geographie der Universität, Bundesstr. 55, 2000 Hamburg 13.

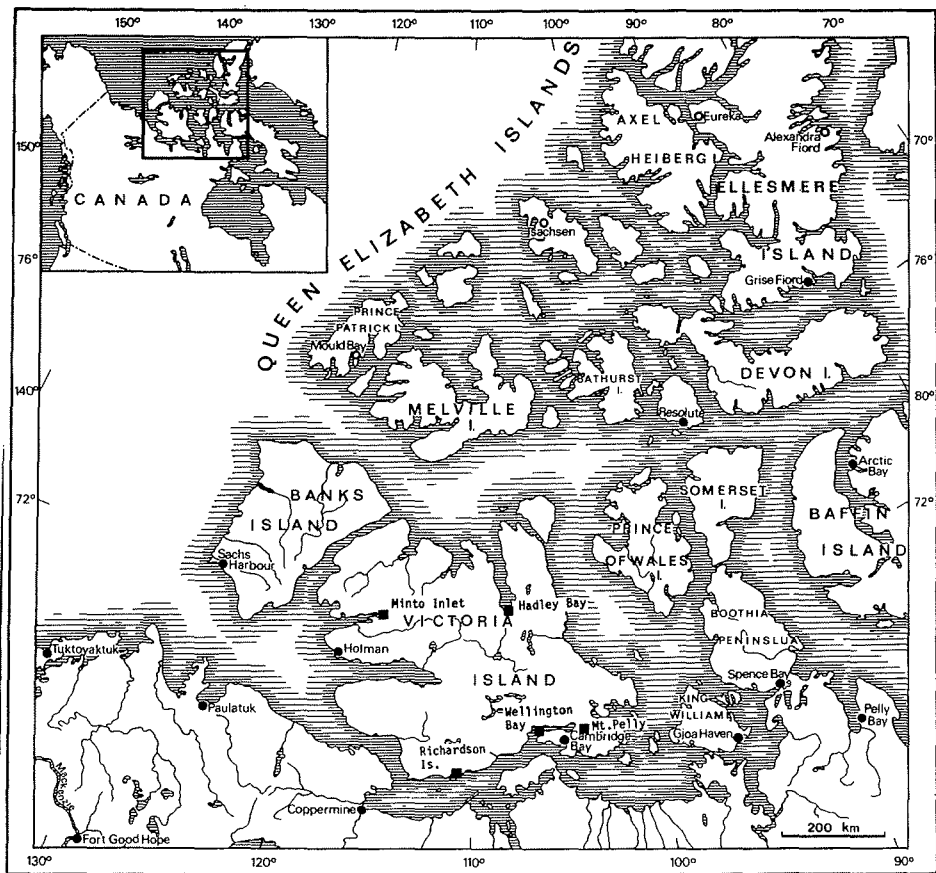


Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes.

Fig. 1: Location of the study area.

Literatur

- Böcher, T. W., Holmen, K. & K. Jacobson (1966): Grönlands flora. — Kopenhagen.
- Hultén, E. (1968): Flora of Alaska and neighbouring territories. — Stanford (Calif.).
- Lid, J. (1985): Norsk, svensk, finsk flora. — Oslo.
- Porsild, A. E. (1955): The vascular plants of the western Canadian Arctic Archipelago. — National Mus. Canada Bull. 135: 1—226, Ottawa.
- Porsild, A. E. (1964): Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago. — National Mus. Canada Bull. 146: 1—218, Ottawa.
- Porsild, A. E. & W. J. Cody (1980): Vascular plants of continental Northwest Territories, Canada. — National Mus. Nat. Sci., Ottawa.
- Rønning, O. I. (1964): Svalbards flora. — Norsk Polarinst., Polarhåndbok 1: 1—123, Oslo.
- Scoggan, H. J. (1978, 79): The flora of Canada. — National Mus. Nat. Sci., Publ. Bot. 7: 1—1711, Ottawa.
- Sørensen, T. (1953): A revision of the Greenland species of *Puccinellia* Parl. with contributions to our knowledge of the Arctic *Puccinellia* flora in general. — Medd. Grønland 136 (3): 1—179.

Artenliste

+ Neufund (new discovery)

o Wiederfund (re-discovery)

Artenzahl der Neufunde	Holmen 16	Cambridge Bay 19	Wellington Bay 17	Mt. Pelly 16	Richardson Islands 112	Hadley Bay 69	Minto Inlet 28
<i>Agropyron latiglume</i> (Scribn. & Sm) Rydb. var. <i>pilosiglume</i> , Hult.	o				o		o
<i>Alopecurus alpinus</i> L.		o	o		o	+	o
<i>Androsace septentrionalis</i> L.					+		o
<i>Androsace chamaejasme</i> Host. var. <i>arctica</i> Knuth		o					
<i>Anemone parviflora</i> Michx.					+		o
<i>Antennaria compacta</i> Malte							o
<i>Antennaria ekmaniana</i> Porsild	+				+		+
<i>Arctagrostis latifolia</i> (R. Br.) Grieseb.	o	o	o	o	+	+	o
<i>Arctophila fulva</i> (Trin.) Anders.		o	o	o	+		
<i>Arctostaphylos alpina</i> (L.) Spreng.	o						o
<i>Arctostaphylos rubra</i> (Rehd. & Wils.) Fern.	+	+		o	+		o
<i>Arenaria rossii</i> R. Br.						+	o
<i>Arenaria rubella</i> (Wahlenb.) Sm.		o	o	+	+	+	o
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. ssp. <i>labradorica</i> (Wallr.) Hult.	o	o				+	
<i>Arnica alpina</i> (L.) Olin. ssp. <i>angustifolia</i> (Vahl.) Maguire	o				+		+
<i>Artemisia borealis</i> Pall.							o
<i>Artemisia hyperborea</i> Rydb.							o
<i>Artemisia richardsoniana</i> Bess.							o
<i>Aster pygmaeus</i> Lindl.					+		
<i>Astragalus alpinus</i> L.	o	o	o	o	o	+	o
<i>Astragalus richardsonii</i> Sheldon		o	o		+		o
<i>Betula glandulosa</i> Michx.					+		
<i>Braya humilis</i> (C. A. Mey.) Robins ssp. <i>arctica</i> (Böcher) Rollins					+		o
<i>Braya purpurascens</i> (R. Br.) Bunge		o				+	o
<i>Calamagrostis neglecta</i> (Ehrh.) Fl. d. Wett.	+						
<i>Caltha palustris</i> L. var. <i>arctica</i> (R. Br.) Hult.		o	o		+		
<i>Cardamine digitata</i> Richards		o			+	+	o
<i>Cardamine pratensis</i> L. var. <i>angustifolia</i> Hook.						+	+
<i>Carex amblyorhyncha</i> Krecz.		o			+		o
<i>Carex atrofusca</i> Schk.		o	o	+	+		o
<i>Carex aquatilis</i> Wahlenb. var. <i>stans</i> (Drej) Boott.	o	o	+	o	+	+	o
<i>Carex bigelowii</i> Torr.	+	+	+		+	+	
<i>Carex capillaris</i> L. ssp. <i>capillaris</i>	o	+			+		o
<i>Carex glareosa</i> Wahlenb. var. <i>amphigena</i> Fern.	o						
<i>Carex langeana</i> Fern.					+		
<i>Carex lugens</i> Holm.					+		
<i>Carex maritima</i> Gunn.		o	o		+	+	o
<i>Carex membranacea</i> Hook.	o	o	o	o	+	+	o
<i>Carex misandra</i> R. Br.	o	o	o	o	+	+	o
<i>Carex nardina</i> Fr. var. <i>atriceps</i> Kük.	o	+	+	+			
<i>Carex petricosa</i> Dew.	o						
<i>Carex physocarpa</i> Presl.		o			+	+	o
<i>Carex rariflora</i> (Wahlenb.) Sm.		o			+		
<i>Carex rupestris</i> All.		o	o	o	+	+	o
<i>Carex saxatilis</i> L. var. <i>rhomalea</i> Fern.					+		
<i>Carex scirpoidea</i> Michx.		o	o	o	+		o
<i>Carex subspathacea</i> Wormskj.	+	+	+		+	+	o
<i>Carex ursina</i> Dew.		o	o		+	+	o
<i>Carex vaginata</i> Tausch.					+		o
<i>Cassiope tetragona</i> (L.) D. Don.		o		+	+		o
<i>Castilleja pallida</i> (L.) Spreng. ssp. <i>elegans</i> (Ostenf.) Pennell					+		o
<i>Cerastium alpinum</i> L.		+	+		+	+	+
<i>Cerastium beeringianum</i> Cham. & Schlecht.						+	o
<i>Cerastium regelii</i> Ostf.						+	+
<i>Chrysanthemum integrifolium</i> Richards	o	o	o	o	+	+	o
<i>Chrysosplenium tetrandrum</i> (Lund) Fries	+	o			+	+	o
<i>Cochlearia officinalis</i> L.		o	o				
<i>Cochlearia officinalis</i> L. ssp. <i>arctica</i> (Schlecht.) Hult		+					
<i>Cochlearia officinalis</i> L. ssp. <i>groenlandica</i> L.					+	+	
<i>Colepodium vahlianum</i> (Liebm.) Nevski		+				+	+
<i>Cryptis nana</i> Richards	+					+	o
<i>Cryptopteris fragilis</i> (L.) Bernh.					+		o
<i>Dacampsis brevifolia</i> R. Br.					+	+	
<i>Dicentra sophioides</i> (Fisch.) Schulz	o	o	o				o
<i>Draba alpina</i> L.		o		o		+	o
<i>Draba bellii</i> Holm		o				+	o

Artenliste

Artenzahl der Neufunde	o Wiederfund (re-discovery)							
	Neufund (new discovery)	Holmen	Cambridge Bay	Wellington Bay	Mt. Pelly	Richardson Islands	Hadley Bay	Minto Inlet
	16	19	17	16	112	69	28	
<i>Draba cinera</i> Adams		o	o	o	+			
<i>Draba glabella</i> Pursh		o			+			o
<i>Draba groenlandica</i> El. Ekman		o			o	+		o
<i>Draba lactea</i> Adams		o			+			
<i>Draba longipes</i> Raup								+
<i>Draba nivalis</i> Liljebl.			o		+			
<i>Draba norvegica</i> Gunn.					+			
<i>Draba oblongata</i> R. Br.		+		+	+			+
<i>Draba subcapitata</i> Simm.		o	o			+	o	o
<i>Dryas integrifolia</i> M. Vahl	o	o	o	o	o	o	o	o
<i>Dryopteris fragrans</i> (L.) Schott.	o				+			
<i>Dupontia fisheri</i> R. Br.		o	o		+	+	o	
<i>Dupontia fisheri</i> R. Br. ssp. <i>psilosantha</i> (Rupr.) Hult.	o	o	o		+	+	+	
<i>Elymus arenarius</i> L. ssp. <i>mollis</i> (Trin.) Hult.	o	o	o		+		o	
<i>Empetrum nigrum</i> L. ssp. <i>hermaphroditum</i> (Lge.) Böcher					+			
<i>Epilobium arcticum</i> Samuells.					+			
<i>Epilobium latifolium</i> L.		o		o	+			o
<i>Equisetum arvense</i> L.	o	o		+	+			o
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich.		o		+	+	+		o
<i>Erigeron compositus</i> Pursh. var. <i>discoideus</i> A. Gray								o
<i>Erigeron eriocephalus</i> J. Vahl					+			o
<i>Erigeron unalaschkensis</i> Vierh.	+	+						+
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.		o			+	+		+
<i>Eriophorum callitrix</i> Cham.	o							+
<i>Eriophorum scheuchzeri</i> Hoppe				o	+	o		o
<i>Eriophorum triste</i> (Th. Fr.) Hadac & Löve	o	o	+	o		+		o
<i>Erysium pallasii</i> (Pursh) Fern.		o						o
<i>Eutrema edwardsii</i> R. Br.		o	o		+	+		
<i>Festuca baffinensis</i> Polunin		o			+	+		+
<i>Festuca brachyphylla</i> Schultes			+					
<i>Festuca hyperborea</i> Holmen	+				+			+
<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>richardsonii</i> (Fook) Hultén	o			+	+			+
<i>Gentiana arctophila</i> Griseb.								o
<i>Halimolobis mollis</i> (Hook.) Rollins								+
<i>Hedysarum alpinum</i> L. var. <i>alpinum</i>					+			o
<i>Hedysarum machenzii</i> Richards.		o		o	+			o
<i>Hierochloa alpina</i> (Sw.) R. & S.		o			o			
<i>Hierochloa pauciflora</i> R. Br.	o	o	o		o	+	o	
<i>Hippuris vulgaris</i> L.		o	o	o	+			
<i>Honckenia peplodes</i> (L.) Ehrh. var. <i>diffusa</i> (Hornem.) Mattf.					+			
<i>Juncus albescens</i> (Lge.) Fern.					+			
<i>Juncus balticus</i> Willd. var. <i>alaskanus</i> (Hult.) Porsild	o							o
<i>Juncus biglumis</i> L.		o	o		+	+		o
<i>Kobresia hyperborea</i> Porsild	o	o		o	+	+		o
<i>Kobresia myosuroides</i> (Will.) Fiori & Paol.	o	o	+	o	+			o
<i>Koenigia islandica</i> L.					+			
<i>Ledum decumbens</i> (Ait.) Lodd.					+			
<i>Lesquerella arctica</i> (Wormskj.) Wats.		o	+	o	+	+	o	
<i>Luzula confusa</i> Lindeb.		o			+			
<i>Luzula nivalis</i> (Laest.) Beurl. var. <i>nivalis</i>	o	+			+	+		
<i>Lycopodium selago</i> L.	o				+			
<i>Matricaria ambigua</i> (Ledeb.) Kryl.	o	o	o		+			
<i>Melandrium affine</i> (J. Vahl) Hartm.					o			o
<i>Melandrium apetalum</i> (L.) ssp. <i>arcticum</i> (Fr.) Hult.		o			o	+	o	o
<i>Melandrium ostensfeldii</i> Porsild		+			+			o
<i>Melandrium triflorum</i> (R. Br.) J. Vahl								+
<i>Mertensia maritima</i> (L.) S. F. Gray		o			o			o
<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill		o		o	+	o		o
<i>Oxytropis arctica</i> R. Br.		o			o			o
<i>Oxytropis arctobia</i> Bunge		o	o	o	o			o
<i>Oxytropis hyperborea</i> Porsild		+	+	+				+
<i>Oxytropis maydelliana</i> Trautv.		o	o	o	+			
<i>Papaver radicum</i> Rottb.		o	o			o		o
<i>Parnassia kotzebuei</i> Cham.						+		
<i>Parrya arctica</i> R. Br.		o	o	o		o		o
<i>Pedicularis arctica</i> R. Br.		o	o	o		+		o

Artenliste

+ Neufund (new discovery)

o Wiederfund (re-discovery)

Artenzahl der Neufunde	Holmen 16	Cambridge Bay 19	Wellington Bay 17	Mt. Pelly 16	Richardson Islands 112	Hadley Bay 69	Minto Inlet 28
<i>Pedicularis capitata</i> Adams	o	o	o	o	+	+	o
<i>Pedicularis hirsuta</i> L.				+			
<i>Pedicularis lanata</i> Cham. & Schlecht.	o	o	o	o	+	+	o
<i>Pedicularis sudetica</i> Willd.		o			o	+	o
<i>Petasites frigidus</i> (L.) Fries.	o	o					o
<i>Phippsia algida</i> (Sol.) R. Br.		o					
<i>Phylodoce coerulea</i> (L.) Bab.	o						
<i>Plantago septata</i> Morris					+		
<i>Pleuropogon sabinei</i> R. Br.						+	
<i>Poa abbreviata</i> R. Br.						+	
<i>Poa alpigena</i> (Fr.) Lindm. var. <i>alpigena</i> E. Fries	+	o	o		+		
<i>Poa alpigena</i> (Fr.) Lindm. var. <i>colpodea</i> Schol.						+	
<i>Poa arctica</i> R. Br. ssp. <i>arctica</i>		o	o		+	+	o
<i>Poa arctica</i> R. Br. ssp. <i>caespitans</i> (Nantf.) Boivin	+	+	+	+	+	+	
<i>Poa hartzii</i> Gand.		+			+		
<i>Poa glauca</i> M. Vahl		o	o	o	+		o
<i>Polemonium boreale</i> Adams		+					+
<i>Polygonum viviparum</i> L.		o	o	o	+	+	o
<i>Potentilla egedii</i> Wormskj. var. <i>groenlandica</i> (Tratt.) Polunin	o				+		
<i>Potentilla nivea</i> L. ssp. <i>nivea</i>	+				+		
<i>Potentilla nivea</i> L. ssp. <i>chamissonis</i> (Hulten) Hiit.	o						
<i>Potentilla pulchella</i> R. Br. var. <i>gracilicaulis</i> Porsild		o					o
<i>Potentilla rubricaulis</i> Lehm.		o	o	o			o
<i>Potentilla vahliana</i> Lehm.	o	+			o		+
<i>Puccinellia agrostidea</i> Th. Sör.	+	o	+		+		
<i>Puccinellia angustata</i> (R. Br.) Rand & Redf.		o		+			
<i>Puccinellia andersonii</i> Swallen		+			+	+	+
<i>Puccinellia arctica</i> (Hook) Fern. & Weath.					+		
<i>Puccinellia borealis</i> Swallen	o	o					
<i>Puccinellia langeana</i> (Berl.) Th. Sör. ssp. <i>typica</i>							+
<i>Puccinellia phryganodes</i> (Trin.) Scribn. & Meer.	o	o	o		+	+	o
<i>Puccinellia deschampsii</i> Th. Sör.			+				
<i>Puccinellia vaginata</i> (Lge.) Fern & Weath.	+	+					
<i>Pyrola grandiflora</i> Rad.					+		
<i>Pyrola secunda</i> L. var. <i>obtusata</i> Turcz.					+		+
<i>Ranunculus gmelini</i> DC.			+	o			
<i>Ranunculus hyperboreus</i> Rottb.		o	o			+	o
<i>Ranunculus nivalis</i> L.	o						
<i>Ranunculus pedatifidus</i> Sm. var. <i>leiocarpus</i> (Trautv.) Fern.							o
<i>Ranunculus pygmaeus</i> Wahlenb.		o					
<i>Ranunculus sabinei</i> R. Br.					+		
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix var. <i>eradicatus</i> (Laest.) W. B. Drew			o				
<i>Rhododendron lapponicum</i> (L.) Wahlenb.					o		
<i>Sagina intermedia</i> Fenzl.		+				+	
<i>Salix alaxensis</i> (Anderss.) Cov.							o
<i>Salix arctica</i> Pall.	o	o	o	o	o	+	o
<i>Salix cordifolia</i> Pursh var. <i>callicarpaea</i> (Trautv.) Fern.							+
<i>Salix lanata</i> L. ssp. <i>richardsonii</i> (Hook.) Skvortsov	o	o			+		
<i>Salix polaris</i> Wahlenb. ssp. <i>pseudopolaris</i> (Flod.) Hult.		o	+	+	+	+	o
<i>Salix reticulata</i> L.		o	o	o	+		o
<i>Saxifraga aizoides</i> L.				o			o
<i>Saxifraga caespitosa</i> L. ssp. <i>uniflora</i> (R. Br.) Porsild	o	o				+	
<i>Saxifraga cernua</i> L.		o		+	+	+	o
<i>Saxifraga hirculus</i> L. L.		o		o	+	+	o
<i>Saxifraga nivalis</i>	o				o		
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	o	o	o	o	+	+	o
<i>Saxifraga tricuspidata</i> Rottb.	o	o	o	o	o	+	o
<i>Senecio atropurpureus</i> (Ledeb.) Fedtsch	o				o		o
<i>Senecio congestus</i> (R. Br.) DC.		o	o				
<i>Silene acaulis</i> L. var. <i>exscapa</i> (All.) DC.	o	o	o	o	o	+	o
<i>Stellaria crassipes</i> Hult.	+		+				
<i>Stellaria edwardsii</i> R. Br.							+
<i>Stellaria humifusa</i> Rottb.		o	o		+	+	o
<i>Stellaria laeta</i> Richards			+	+	o	+	+
<i>Stellaria longipes</i> Goldie	o	o	+				
<i>Stellaria monantha</i> Hult.	o	o			+	+	o
<i>Turaxacum hyperboreum</i> Dahlst.		+					

Artenliste

+ Neufund (new discovery)

o Wiederfund (re-discovery)

Artenzahl der Neufunde	Holmen 16	Cambridge Bay 19	Wellington Bay 17	Mt. Pelly 16	Richardson Islands 112	Hadley Bay 69	Minto Inlet 28
<i>Taraxacum hyparcticum</i> Dahlst.		o			+		
<i>Taraxacum lacerum</i> Greene		o		o	+		o
<i>Taraxacum phymatocarpon</i> J. Vahl							+
<i>Tofieldia coccinea</i> Richards							+
<i>Tofieldia pusilla</i> (Michx.) Pers.							+
<i>Trisetum spicatum</i> (L.) Richt.	o	o			+		o
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.					+		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. var. <i>minus</i> Lodd.					+		
<i>Woodsia glabella</i> R. Br.	o				+		