

# Floristische Neufunde vom Boothia Isthmus und von King William Island, N.W.T., Kanada

Von D. Thannheiser \*

**Zusammenfassung:** Während pflanzensoziologischer Untersuchungen in der kanadischen Zentralarktis wurden auf der W-Seite des Boothia Isthmus insgesamt 44, auf der O-Seite 27 sowie auf King William Island 18 floristische Neufunde gemacht.

**Summary:** While engaged in plant-sociological field work in the central Canadian arctic, the author made a collection of new plants: 44 are recorded for the west side, 27 for the east side of Boothia Isthmus, and 18 for King William Island.



## Boothia Isthmus

Auf der Westseite des Boothia Isthmus wurden zum ersten Mal von SIR JOHN ROSS (1829—1833) 67 Gefäßpflanzen gesammelt. Im Jahre 1951 brachte J. G. CHILLOTT eine große floristische Sammlung zurück, die von W. CODY (1953) bestimmt und veröffentlicht wurde. Weitere 21 Gefäßpflanzen wurden neu von D. B. O. SAVILE (1959) registriert. Der Verfasser führte in der Zeit vom 4. Juli bis 10. August 1971 am Boothia Isthmus pflanzensoziologische Untersuchungen durch und zeichnete dabei auch eine Reihe floristischer Neufunde auf. Da die kanadische Zentralarktis bisher floristisch nur mehr sporadisch untersucht wurde, erscheint es wert, diese Neufunde zu veröffentlichen.

## Westseite des Boothia Isthmus

*Lycopodium Selgo* L. var. *appressum* Desv. — Siehe Verbreitungskarte. In der Fjellheide vergesellschaftet mit *Cassiope tetragona*, *Luzula confusa*, *Cetraria nivalis* und *C. cucullata*, 2358, 2359.

*Phippsia algida* (Sol.) R. Br. — Südlich der Flugpiste, 2396.

*Deschampsia brevifolia* R. Br. — Östlich Spence Bay, 2181.

*Poa abbreviata* R. Br. — Südwestlich der Flugpiste, 2416.

*Poa alpigena* (Fr.) Lindm. — Auf einem alten Siedlungsplatz der Eskimos südlich Spence Bay, vergesellschaftet mit *Descurainia sophicides* und *Cerastium alpinum*, 2417, 2418.

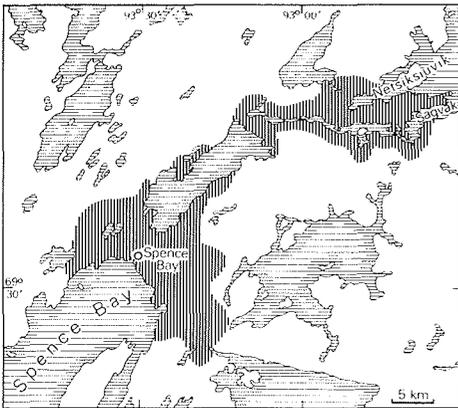
*Poa arctica* R. Br. var. *vivipara* — Sporadisches Vorkommen um Spence Bay, 2439, 2438, 2441.

*Pleuropogon Sabinei* R. Br. — 7 und 9 km westlich von Spence Bay, 2398, 2399.

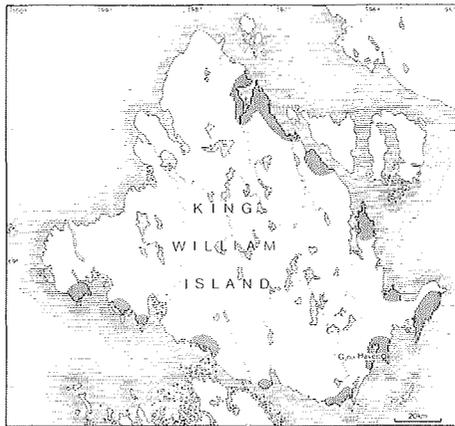
\*) Dr. Dietbert Thannheiser, Institut für Geographie und Länderkunde der Universität, 44 Münster (Westf.), Robert Koch-Str. 26

Der Deutschen Forschungsgemeinschaft sei gedankt für die Bereitstellung eines Reisestipendiums. Mr. John MacGrath, Industrial Development Officer in Spence Bay, N. W. T., gewährte gastfreundliche Aufnahme.

Die gesammelten Gefäßpflanzen befinden sich im Herbar des Verfassers.



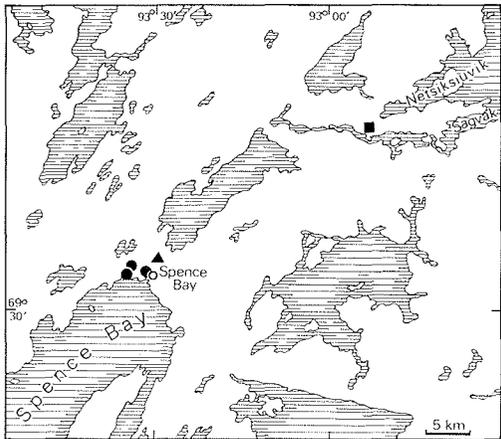
Untersuchungsgebiet, 4 Juli—10. August 1971  
Survey area, July 4—August 10, 1971



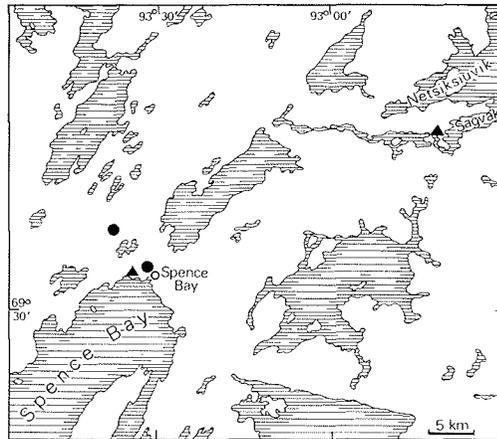
Untersuchungsgebiet, 11.—28 August 1971  
Survey area, August 11—28, 1971

- Colpodium Vahlianum* (Liebm.) Nevski. — Südlich der Flugpiste am Meer, 2169.
- Dupontia Fischeri* R. Br. *ssp. psilosantha* (Rupr.) Hult. — Häufig in Grasmooren verbreitet, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2226.
- Puccinellia Andersonii* Swallen — Beim Os westlich Spence Bay und 8 km südöstlich des Ortes, 2458, 2459.
- Puccinellia angustata* (R. Br.) Rand & Redf. — Zwei Fundorte westlich und östlich des Ortes, 2460, 2461.
- Puccinellia deschampsiioides* Sörens. — Bisher einziger Fundort auf dem kanadischen Arktisarchipel, in der Nähe des Ortes, 2462.
- Puccinellia Langeana* (Berl.) Th. Sör. *ssp. typica* — Südöstlich Spence Bay an der alten R.C.M.P.-Station, 2464.
- Festuca hyperborea* Holmen — Sehr häufig, wurde wahrscheinlich früher als *F. brachyphylla* angesehen, 2306, 2307, 2308, 2309.
- Agropyron latiglume var. pilosiglume* Hult. — An der Südwest-Küste von Spence Bay, 2011.
- Eriophorum Scheucherti* Hoppe — Siehe Verbreitungskarte, 2255, 2256, 2257.
- Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori & Paol. — Am hinteren Ende des Trinkwassersees des Ortes, 2342.
- Carex nardina* Fr. *var. atriceps* Kük. — Nicht selten an exponierten Stellen in der Fjellheide, neben *Dryas integrifolia* und *Cetraria*-Arten, 2095, 2096, 2098, 2099, 2100, 2101.
- Carex Langeana* Fern. — Am Abfallplatz von Spence Bay, ca. 2 km von der Küste entfernt, 2072.
- Carex amblyorhyncha* Krecz. — Sehr häufig in Grasmooren, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057.
- Carex physocarpa* Presl. — Nicht selten in Grasmooren in der Umgebung von Spence Bay, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109.
- Juncus albescens* (Lge.) Fern. — Siehe Verbreitungskarte, 2324, 2325, 2327, 2328.
- Cerastium Regelii* Ostf. — Siehe Verbreitungskarte, 2151, 2152.
- Arenaria Rossii* R. Br. *var. orthotrichoides* (Schischk.) Hult. — Häufig in der Umgebung von Spence Bay, 2022, 2023, 2025.

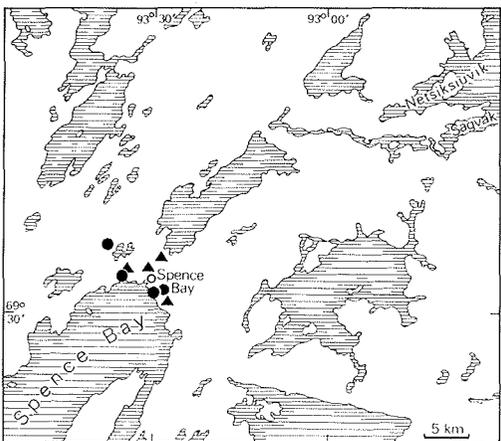
- Arenaria rubella* (Wahlenb.) Sm. — Drei Fundorte nördlich der Flugpiste und südöstlich von Spence Bay, 2028, 2029, 2031.
- Arenaria uliginosa* Schleich. — Südlich der Flugpiste am Meer, 8 km westlich Spence Bay und 7 km südlich Spence Bay, 2032, 2034, 2035.
- Ranunculus trichophyllus* Chaix var. *eradicatus* (Laest.) W. B. Drew — Ein Fundort 6 km westlich der Flugpiste von Spence Bay, 2478.
- Papaver lapponicum* (Tolm) Nordh. ssp. *Porsildii* Knaben — Diese Art kommt wahrscheinlich öfter vor (2377), stärker verbreitet ist jedoch *P. lapponicum* (Tolm) Nordh. ssp. *occidentale* (Lundstr.) Knaben.
- Cochlearia officinalis* L. ssp. *arctica* (Schlecht.) Hult. — 2162, 2163.
- Cochlearia officinalis* L. ssp. *groenlandica* — 2166, 2167. Beide Unterarten kommen an der Küste vor.
- Descurainia sophioides* (Fisch.) Schulz. — Die wahrscheinlich einjährige Pflanze wird bis zu 1 m hoch und ist somit das höchste Gewächs in der weiteren Umgebung. Sie wanderte durch den Menschen von Asien über Alaska ein und besitzt in Spence Bay den östlichsten Punkt ihres Verbreitungsgebietes. In der Nähe der Behausungen, vor allem auf den Grundfesten ehemaliger Eskimohütten gedeiht diese Anthropochore sehr üppig. 1971 scheint sie ihr letztjähriges Ausbreitungsareal nicht mehr zu erreichen, 2174.
- Lesquerella arctica* (Wormskj.) Wats. — Siehe Verbreitungskarte, 2343, 2544.
- Draba Allenii* Fern. — Auf einem alten Siedlungsplatz südlich Spence Bay, 2182.
- Draba Bellii* Holm. — Mehrere Vorkommen, 2189, 2192, 2194.
- Draba cinerea* Adams — Am Os westlich von Spence Bay. Diese Art ist wahrscheinlich var. *brachysiliqua* (Mela) Ekm., 2195.
- Draba groenlandica* El. Ekman (inkl. *D. arctica* J. Vahl ssp. *groenlandica* [Ekman] Böch.) — Am Os nahe der Flugpiste von Spence Bay, 2202.
- Draba oblongata* R. Br. — Vier verstreute Vorkommen in der weiteren Umgebung, 2208, 2209, 2207, 2212.
- Arabis arenicola* (Richards.) Gel. — Siehe Verbreitungskarte, 2006, 2008, 2009, 2010.
- Saxifraga tenuis* Sm. — 7 km nördlich Spence Bay, 2512.
- Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng. — Siehe Verbreitungskarte, 2018.
- Vaccinium uliginosum* L. var. *alpinum* Big. — Siehe Verbreitungskarte. Diese Art scheint stärker im Untersuchungsgebiet verbreitet zu sein, nachdem SAVILE (1959) ein kleines Vorkommen entdeckte. 25 30, 25 32, 25 33. (Siehe Seite 54)
- Mertensia maritima* (L.) S. F. Gray — 8 km südlich Spence Bay, am Sandstrand einen eigenen Gesellschaftsgürtel bildend, 2367.
- Antennaria Friesiàna* (Traut.) Ekman ssp. *compacta* (Malte) Hult. — Unter überhängenden Felsen am hinteren Ende des Trinkwassersees von Spence Bay, 2004.
- Crepis nana* Richards. — Reichhaltiges Vorkommen am sandigen Meeresufer eines Os westlich Spence Bay, 2171.
- Ostseite des Boothia Isthmus
- Lycopodium Selgo* L. var. *appressum* Desv. — Siehe Verbreitungskarte.
- Phippsia algida* (Sol.) R. Br. — Sehr üppig am Vogelfelsen in Sagvak Inlet, 2397.
- Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. — Als Düngerassen unterhalb des Vogelfelsens in Sagvak Inlet, 2175, 2176, 2177.
- Dupontia Fischeri* R. Br. ssp. *psilosantha* (Rupr.) Hult. — In Grasmooren häufig verbreitet, 2227.



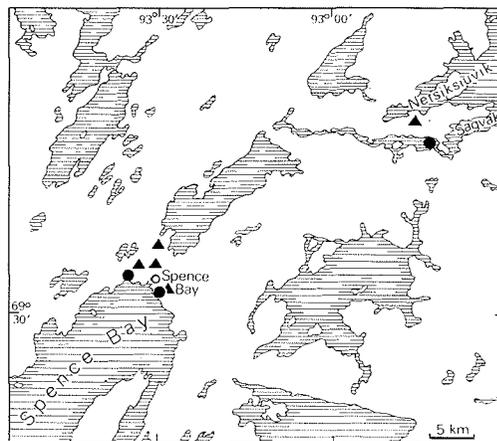
- *Arabis arenicola*
- ▲ *Arctostaphylos alpina*
- *Arctostaphylos rubra*



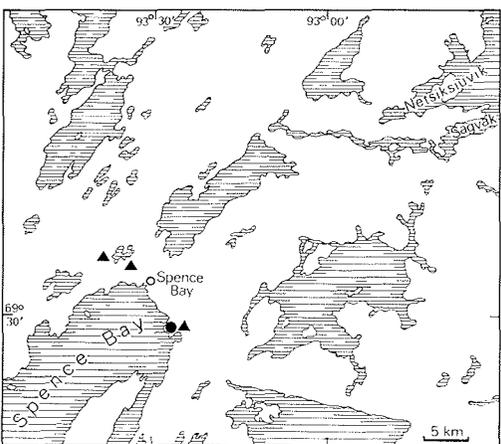
- *Cerastium Regelii*
- ▲ *Crepis nana*



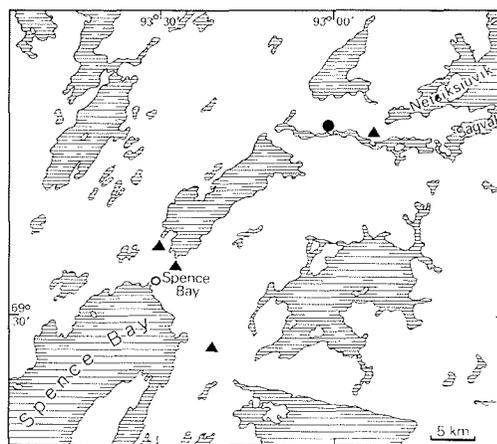
- *Eriophorum Scheuchzeri*
- ▲ *Juncus albescens*



- *Lesquerella arctica*
- ▲ *Lycopodium Selago var. appresum*



- *Mertensia maritima*
- ▲ *Pleuropogon Sabinei*



- *Ranunculus pedatifidus var. leiocarpus*
- ▲ *Vaccinium uliginosum var. alpinum*

*Festuca hyperborea* Holmen — Sehr häufig, 2289.  
*Elymus arenarius* L. ssp. *mollis* (Trin.) Hult. — Am Sandstrand einer Lagune in Sagvak Inlet.  
*Eriophorum russeolum* Fr. var. *albidum* Nyl. — In Grasmooeren nahe Sagvak Inlet, 2254.  
*Carex ambyorhyncha* Krecz. — Sehr häufig in Grasmooeren.  
*Carex maritima* Gunn. — Am Sandstrand in Sagvak Inlet.  
*Carex nardina* Fr. var. *atriceps* Kük. — Vereinzelt an den Abhängen von Sagvak Inlet, 2098.  
*Carex rupestris* All. — Verstreut in Netsiksiuvik Inlet.  
*Carex subspathacea* Wormskj. — An einer Lagune in Sagvak Inlet.  
*Carex ursina* Dew. — An einer Lagune in Sagvak Inlet.  
*Stellaria humifusa* Rottb. — Am Schlickstrand in Sagvak Inlet.  
*Cerastium alpinum* L. — Ein Fundort nahe Sagvak Inlet, 2147.  
*Ranunculus pedatifidus* Sm. var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern. — Siehe Verbreitungskarte, 2476.  
*Cochlearia officinalis* L. ssp. *arctica* (Schlecht.) Hult. — Unterhalb des Vogelfelsens in Sagvak Inlet, 2161.  
*Lesquerella arctica* (Wormskj.) Wats. — Siehe Verbreitungskarte.  
*Draba oblongata* R. Br. — Ein Vorkommen in Sagvak Inlet, 2210.  
*Saxifraga caespitosa* L. ssp. *eucaespitosa* Engl. & Irmsch. — In Sagvak Inlet, 2481.  
*Saxifraga rivularis* L. — An den Vogelfelsens in Sagvak Inlet, 2511.  
*Epilobium latifolium* L. — Sagvak Inlet.  
*Arctostaphylos rubra* (Rehd. & Wils.) Fern. — An einem Südhang in Sagvak Inlet, wo die Pflanze einige Quadratmeter große Flecken bildet (siehe Verbreitungskarte). Die Gesellschaftsaufnahme ergab (Größe: 1 m<sup>2</sup>; Neigung: 10°; Exposition: SO):

5 *Arctostaphylos rubra* (am 31. 7. 71 fruchtend angetroffen)  
4 *Cassiope tetragona*  
3 *Carex scirpoidea*  
2 *Dryas integrifolia*  
+ *Stellaria longipes*  
3 *Peltigera spec.*  
3 *Polytrichum spec.*  
2 *Cetraria nivalis*  
2 *Cetraria cucullata*  
+ *Cladonia spec.*

*Vaccinium uliginosum* L. var. *alpinum* Big. — Siehe Verbreitungskarte.

Vorkommen:	südwestl. Sp. Bay	nördl. Sp. Bay	Sagvak
Größe:	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
Neigung:	25°	5°	5°
Exposition:	W	SW	S
<i>Vaccinium uliginosum</i> v. <i>alp.</i>	5	5	5
<i>Dryas integrifolia</i>	2	2	2
<i>Carex rupestris</i>	—	3	3
<i>Carex scirpoidea</i>	1	—	—
<i>Salix arctica</i>	1	1	—
<i>Cassiope tetragona</i>	+	2	—
<i>Polygonum viviparum</i>	1	2	—
<i>Polytrichum spec.</i>	1	—	3
<i>Cetraria cucullata</i>	1	3	2
<i>Cetraria nivalis</i>	—	—	2

*Armeria maritima* (Mill.) Willd. ssp. *labradorica* (Wallr.) Hult. — In Sagvak und Netsiksiuvik Inlet.

*Pedicularis arctica* R. Br. — Nahe Sagvak Inlet.

*Crepis nana* Richards. — Siehe Verbreitungskarte. Am Sandstrand einer Lagune, vergesellschaftet mit *Carex maritima*, 2170.

## King William Island

Auf King William Island wurden erstmalig von KLUTSCHAK 1879 10 Gefäßpflanzen gesammelt. Während der Expedition von AMUNDSEN trug der Koch LINDSTRÖM auf der Insel (1904—1905) zahlreiche Exemplare zusammen; die Liste dieser Gefäßpflanzen wurde von OSTENFELD (1910) veröffentlicht. Die während der 5. Thule-Expedition (1921—1924) gesammelten Gefäßpflanzen wurden von GRÖNTVED (1937) publiziert. In den Jahren 1954 und 1955 registrierte P. F. COOPER insgesamt 24 floristische Neufunde. Die folgenden Arten sind als neu gefundene Gefäßpflanzen zu betrachten.

- Equisetum variegatum* Schleich. — Nicht selten in Gjoa Haven und auf der Gibson-Peninsula, 2265, 2266.  
*Phippisia algida* (Sol.) R. Br. — Bei Gjoa Haven, 2395.  
*Deschampsia brevifolia* R. Br. — In Gjoa Haven und am Mount Matheson, 2180, 2178.  
*Poa alpigena* (Fr.) Lindm. var. *colpodea* (Fr.) Schol. — Am Mount Matheson, 2419.  
*Poa arctica* R. Br. ssp. *caespitans* (Simm.) Nannf. — An der M'Clintock Bay, 2445.  
*Poa arctica* R. Br. var. *vivipara* — In der Umgebung von Gjoa Haven, 2440.  
*Dupontia Fischeri* R. Br. ssp. *psilosantha* (Rupr.) Hult. — In Grasmooren bei Gjoa Haven, 2225.  
*Puccinellia agrostidea* Th. Sör. — Der Fundort an der M'Clintock Bay ist das östlichste Vorkommen in der kanadischen Arktis, 2455, 2456.  
*Festuca hyperborea* Holmen — Sehr verbreitet auf der ganzen Insel, 2297, 2305, 2312, 2313, 2295.  
*Carex nardina* Fr. var. *atriceps* Kük. — Um Gjoa Haven und am Mount Matheson, 2094, 2102, 2103.  
*Carex physocarpa* Presl. — Gjoa Haven, 2104.  
*Arenaria Rossii* R. Br. var. *orthotrichoides* (Schischk.) Hult. — Bei Gjoa Haven und an der Südspitze der Graham Gore Peninsula, 2021, 2026.  
*Arenaria uliginosa* Schleich. — Am Mount Matheson, 2033.  
*Ranunculus nivalis* L. — Am Mount Matheson, 2473.  
*Cochlearia officinalis* L. ssp. *groenlandica* — Gjoa Haven, 2164.  
*Arabis arenicola* (Richards.) Gel. — Am Mount Matheson, 2007.  
*Mertensia maritima* (L.) S. F. Gray. — Am Sandstrand von Cape Luigi d'Abruzzi, 2366.  
*Matricaria ambigua* (Ledeb.) Kryl. — Bei Gjoa Haven, 2360.

## Literatur

- Böcher, T. W., K. Holmen und K. Jakobsen (1966): Grönlands Flora. København, 307 S.  
Cody, W. J. (1953): A plant collection from the west side of Boothia Isthmus, N.W.T., Canada. Can. Field-Naturalist 67 (1): 40—43.  
Gröntved, J. (1937): Vascular plants from arctic North America. Report of the 5th Thule Expedition 2 (1): 1—93.  
Hultén, E. (1968): Flora of Alaska and Neighbouring Territories. Stanford University Press Stanford, Calif. 1008 S.  
Ostenfeld, C. H. (1910): Vascular plants collected in arctic North America by the Gjøa Expedition 1904—06. Videnskabs Selsk. Skrifter, Mat. Kl. 8: 1—27.  
Polunin, N. (1959): Circumpolar Arctic Flora. Oxford, 514 S.  
Porsild, A. E. (1964): Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago. National Museum of Canada, Bull. 146: 1—218.  
Savile, D. B. O. (1959): Additional plant records from Spence Bay, Boothia Isthmus. Can. Field-Naturalist 73 (3): 168—69.