

## **CAFF Circumpolar Biodiversity Monitoring Program, Back to the Future**

### **Projekt: Neubewertung der Tundra-Vegetation Südost Grönlands nach 40 Jahren**

Die Vegetation des Angmagssalik Distrikts im südarktischen Südost-Grönland ist hauptsächlich durch detaillierte vegetationskundliche Untersuchungen durch de Molenaar und Daniëls aus den Jahren 1968-1969 bekannt. Flora, Vegetation und Landschaft wurden ausführlich dokumentiert. Seitdem hat sich im Gebiet vieles geändert. Die Einwohnerzahl der Ortschaft Angmagssalik ist von 700 auf 1800 angestiegen und die Zahl der Touristen auf 5000 pro Jahr. Darüber hinaus haben sich die Jahresdurchschnittstemperatur von  $-2.5^{\circ}\text{C}$  auf  $-0.3^{\circ}\text{C}$  und die mittlere Sommertemperatur von  $5.1^{\circ}\text{C}$  auf  $6^{\circ}\text{C}$  deutlich erhöht. Sowohl die jährlichen als auch die sommerlichen Niederschlagsmengen haben abgenommen.

Das „Back to the Future“ Forschungsvorhaben beabsichtigt, den aktuellen Zustand der stressadaptierten Tundravegetation in 2007 neu zu bewerten. Etwa 200 Bestände von damals, die gut dokumentierte und identifizierbare Vegetationstypen repräsentieren und für die ozeanische und südarktische Landschaft charakteristisch sind, werden nach der gleichen Methode durch das Team von 1968/1969 wieder aufgenommen. Auch das Vorkommen aller Vegetationstypen (ehemals insgesamt 81) wird überprüft. Zwei Geländeausschnitte werden erneut in Hinsicht auf das Vegetationsmuster kartiert. Die alten und neuen Daten werden nach identischen Methoden bearbeitet und ausgewertet. Dieses innovative Vorhaben soll erste konkrete Ergebnisse über Veränderungen der arktischen Pflanzengesellschaften in einer Zeitspanne von 4 Dekaden liefern. Damit wird der Kenntnisstand über die Vegetationsdynamik im Allgemeinen sowie über die Effekte der globalen Erwärmung und des menschlichen Einflusses auf die südarktische Tundra substantiell erweitert.

**Homepage:** [www.unimuenster.de/Biologie.Pflanzenoekologie/en/staff/daniels.html](http://www.unimuenster.de/Biologie.Pflanzenoekologie/en/staff/daniels.html)

#### **Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Frederikus J.A. Daniëls, Institut für Ökologie der Pflanzen, Westfälische Wilhelms-Universität, Hindenburgplatz 55, 48143 Münster, Telefon: 0251-8323835 bzw. 0251-8323830 (Sekretariat), Telefax: 0251-8321705, E-Mail: [daniels@uni-muenster.de](mailto:daniels@uni-muenster.de)