

## **VIP'er på Zackenberg ... Ugebrev nr. 10, 14. august, 2001**

Clavering ø stråler flot i aftensolen efter en dag med dejlig sol. Ellers har solen i denne uge pænt gemt sig bag skyerne i nogle dage, og efteråret har ført sig lidt frem.

Fragtskibet Kista Arktika ankom til Daneborg først på ugen, og Ole tog til dertil et par dage for at hjælpe med at aflæse næste års proviant. Da Philip skulle sejle til Daneborg for at hente Ole, havde Karin, Jens og jeg chancen for at sejle med, så det gjorde vi.

De to følgende dage lå skyerne ned til omkring 100 meters højde, og det var desværre lige de to dage, at Zackenberg havde VIP-besøg. To timer inden VIP ankom, sagde vi farvel til Sofie og Fred fra universitetet i Antwerpen, Kirsten og Liselotte fra Dansk Polarcenter og Jørgen og Jens-Peter fra Asiaq (Grønlands Forundersøgelser). Med den afsked blev stationens befolkning næsten halveret - men kun i et par timer.

Otte VIP'er ankom om eftermiddagen, og der blev holdt møde i vådlaboratoriet. Dagen efter viste vi stolt Zackenberg Station og forsøg frem. Derefter blev "Zackenberg 2001" - aftalen underskrevet og understreget med et håndtryk mellem miljøminister Svend Auken og landsstyremedlem for miljø og sundhed Alfred Jakobsen fra Grønlands Hjemmestyre. Vi andre sørgede for, at der ikke manglede kameralyde og blitzblink under seancen. Derefter tog VIP'erne afsted med båd til Daneborg om eftermiddagen.

Her på stationen blev der temmelig stille, da vi så kun var otte personer tilbage. Tallet kom dog op på ni, da Helge Ro-Poulsen fra Botanisk Institut, Økofysiologisk afdeling (Københavns Universitet) ankom. Jeg selv er biologistuderende fra Københavns Universitet, og Helge er intern vejleder på mit speciale. Her på Zackenberg arbejder jeg som assistent på et projekt, som Helge står for i samarbejde med min eksterne vejleder Teis Mikkelsen fra Risø. Jeg har kombineret arbejdet, så det også er mit specialefeltarbejde.

Projektet omhandler effekter af UVB-stråling på arktiske planter. Som følge af en udtynding af ozonlaget, udsættes planter for mere UVB-stråling fra solen og det giver effekter på planterne. Vi undersøger nogle af disse effekter, men i stedet for at give planterne mere UVB-lys, har vi overdækket planter med filtre, der forhindrer den del af solens lys, som er UVB-stråling, i at nå dem. De overdækkede planter sammenlignes med kontrolplanter, der har fået den naturlige UVB-stråling gennem denne sommer. Jeg måler blandt andet planternes CO<sub>2</sub>-optag samt hvor stressede de er.

Stress på planter måles på noget, der hedder klorofyl-fluorescens. Det er kort forklaret en proces, der sker i et blads fotosynteseapparat, når man belyser bladet efter, at det har været i mørke. Derudover måler jeg også andre parametre på og omkring planterne.

Det er meget spændende, men jeg kunne godt have ønsket mig, at der havde været mere sol (læs UVB) over Zackenberg i denne sommer. På den anden side siges det, at der denne sommer har været formidabelt godt vejr.

Claus og Jens udnyttede dagens gode vejr ved at bestige Dombjerg (1444 m.o.h.), som er bjerget ved siden af Zackenberg. Det er aldrig blevet besteget før, så det er et bemærkelsesværdigt skridt i historien.

Jeg kunne også fortælle flere historier, men jeg vil slutte af med en hilsen fra de to efterhånden halvtamme sneharer, der hopper rundt her på pladsen og nyder de sparsomme græsstrå.

/Linda Bredahl Johansen