

## Arktisk midsommer ... Ugebrev nr. 4, 28. juni 2004

Ugen startede dejlig varmt med temperaturer på helt op til 20 grader. Temperaturen er det næstvarmeste, der er målt på stationen og usædvanligt for juni måned, der jo plejer at have lavere temperaturer end august. Samtidig med 3 nye Zackenberg-gæsters ankomst blev det særdeles blæsende og noget køligere, omend blæsten lagde sig efter et halvt døgn. Sol og tåge har vekslet lige siden. Ja, vejret betyder meget heroppe, og de langsigtede klimavariationer er jo også en af grundene til, at vi er her. Bl.a. følger vi med i, hvordan organismer påvirkes af det nuværende klima, og vi forsøger at forudsige, hvordan forventede fremtidige klimaændringer vil ændre arktiske økosystemer.

Susanne har fået etableret sine nye forsøg med opsætning af små drivhuse til opvarmning af vegetationen, skyggetelte til at simulere øget skydække og sneflytning for at afklare sæsonlængdens betydning for planter blomstring og vækst. Endvidere har Susanne, som en del af BioBasis-programmet, hygget sig med at tælle blomster i de permanente felter og har slået nye rekorder for blomsterantal. 6079 blomster af Mosebølle er optalt på 4 kvadratmeter, hvilket er en betydelig forøgelse i forhold til den hidtidige rekord på 2500 blomster for 2 år siden. Generelt har også den meget udbredte Arktisk pil mange blomster i år, sandsynligvis fordi vejret var fint sidste år hvor knopperne blev anlagt. En smuk art som Purpurstenbræk har derimod et mere stabilt antal uanset vejrliget.

Jens, Marie, Kristian og Anders har fået en god start på SCHAPPE-projektet, hvor vi i fem vegetationstyper undersøger spektral reflektans, klorofyl, vegetationsindeks, plantebiomasse og kulstofbalance. Formålet er at kunne forbedre mulighederne for at vurdere vegetationsændringer ved hjælp af observationer hentet fra satellitfoto. Vi har dog af tidsmæssige årsager måttet skære lidt ned på antallet af felter, hvorpå det er muligt at lave de ugentlige observationer, således at vi nu undersøger 3 replikate felter af hver af de 5 vegetationstyper.

Jeg selv har endvidere vandet tundraen med vandkande. Denne særprægede aktivitet skyldes interesse for, hvordan tørre vegetationstyper vil reagere på øget nedbør i vækstperioden. Forsøget blev startet allerede i 1997 med ugentlige bevandinger og er fortsat lige siden. Vi ved at mikroorganismernes omsætning af organisk stof og deres biomasse forøges med behandlingen, men det skal blive spændende at se, om den lange behandlingsperiode har haft vedvarende indflydelse på mikroorganismers funktionelle diversitet og på planternes vækst og reproduktionsevne. Og dermed om øget vandtilgængelighed vil kunne øge plantevæksten i sparsomt bevoksede højarktiske områder.

Morten og Philip er endvidere tilbage fra Mestersvig, hvor de har ryddet op, bl.a. med en fantastisk bulldozer med benzindrevet startmotor og med 3 gear frem, 3 bak og dejlig lyd. Bulldozeren er dog ikke nødvendig til oprydning i Zackenberg, hvor der på trods af de mange aktiviteter og de begrænsede pladsforhold generelt - bl.a. takket være vores logistikere - er særdeles ordentligt.

Sankt Hans Aften blev fejret med afbrænding af papheks og kabeltromle og - takket være Charlotte - sporadisk afsyngning af midsommervisen. Endvidere har vi alle 13 beboere nydt godt af vores kok Marcs fremragende kulinariske generalprøve på fortæringen ved regentparrets kommende besøg i Zackenberg, så humøret er højt.

/Anders Michelsen