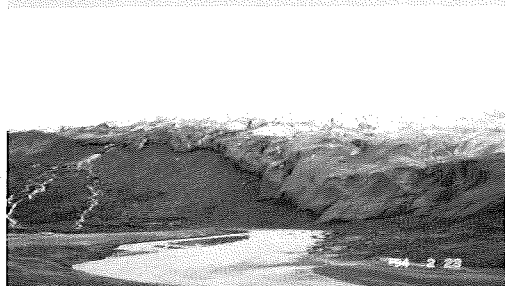
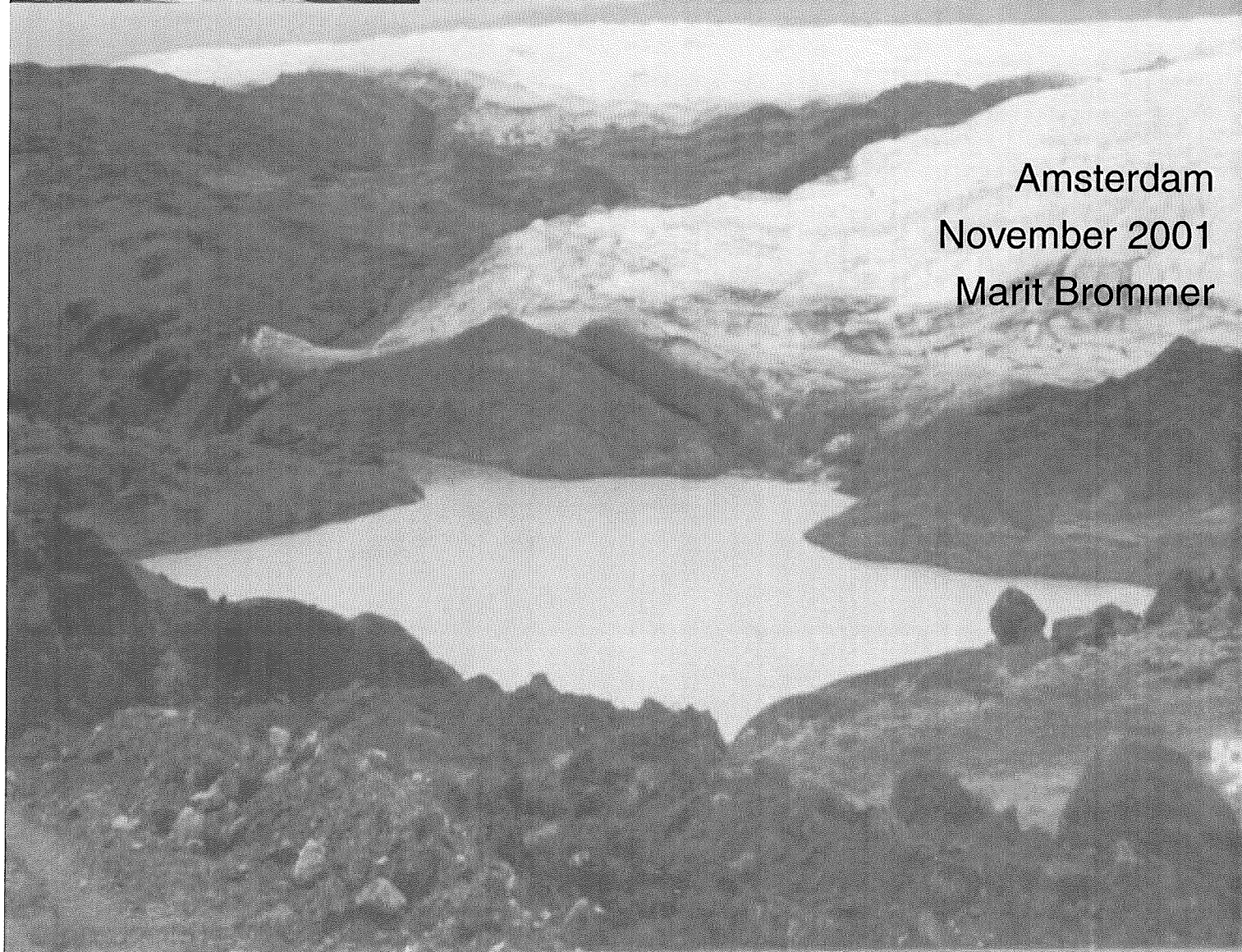


# Greenland Arctic Lake Experiment 2001



Amsterdam  
November 2001  
Marit Brommer



# Inhoudsopgave

|   |               |   |
|---|---------------|---|
| 1 | Inleiding     | 2 |
| 2 | Werkzaamheden | 3 |
| 3 | Nawoord       | 6 |
|   | Bijlage I     | 7 |
|   | Bijlage II    | 8 |

# Inleiding

## 2

# Werkzaamheden

## 2.1 Doelstellingen van het GALE-project

Het door de NWO gefinanciëerde GALE-project is opgezet door N. Willemse met als doel om gedurende één arctische zomer limnologische en klimatologische parameters in West Groenland te monitoren teneinde de interacties tussen klimaat en biologische/limnologische processen te kunnen bepalen. Om dit doel te kunnen volbrengen zijn gedurende de periode April-Oktober 2001 drie verschillende meren/catchments in de buurt van Kangerlussuaq International Airport gemonitord (fig. 2.1).

De drie typen meren zijn; i) *eutrophic peat lake* ii) *oligotrophic freshwater lake* en iii) *saline meromictic lake*. Deze processtudie wordt gebruikt om de limnologische condities van deze arctische meren te begrijpen en de rol die klimaatsgestuurde processen hierin spelen, zoals

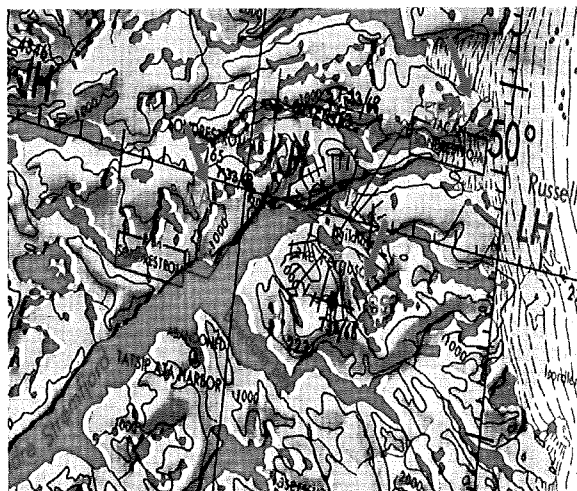


Fig. 2.1: De onderzoeksmeren rond Kangerlussuaq

bijvoorbeeld de aanvoer van nutriënten, de biologische productiviteit en het temperatuur- en licht regime.

Een tweede doel van dit project is het bemonsteren van de bodems van de drie meren opdat het isotopen signaal ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^{13}\text{C}$ ) dat ligt opgeslagen in het sediment van de permanent gestratificeerde meren, vergeleken kan worden met de historische klimaatreeksen van Kangerlussuaq (sinds 1946) en Ilulissat sinds 1750.

## 2.2 Werkzaamheden

Gedurende de maanden augustus en september is door mij assistentie verleend bij het monitoren van de drie meren. De monitoring houdt in dat ieder meer eens in de vijf dagen op de volgende punten onderzocht wordt;

### 3

## Nawoord

Ik zou dit nawoord willen gebruiken om in de eerste plaats het Molengraaff fonds hartelijk te bedanken voor hun financiële steun. Mede door dit fonds ben ik in staat geweest om daadwerkelijk in dit veldwerk te kunnen participeren.

Het veldwerk Groenland is voor mij een heel bijzondere ervaring geweest. Dit land biedt een unicum in kwartairgeologisch opzicht, alsmede in biologisch opzicht. De ruigheid van het landchap gecombineerd met de leegheid maakt je als mens toch af en toe behoorlijk nietig.

De nieuwe inzichten en wijze levenslessen die ik heb verkregen door met dr. Willemse te werken, zullen mij zeer zeker bijblijven. Wat mij verder duidelijk is geworden, is dat het ontzettend nuttig is om ervaring op te doen aan andere Universiteiten. Zo leer je dat je op vele manieren wetenschap kunt bedrijven, terwijl we allemaal het zelfde doel voor ogen hebben; de nieuwsgierigheid bevredigen door het vergaren van kennis.

## Bijlage

### Kosten van het veldwerk

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Vliegticket     | f/ 4000,- |
| Eten            | f/ 1200,- |
| Verblijfskosten | f/ 800,-  |
|                 | <hr/>     |
|                 | f/ 6000,- |

### Verkregen steun

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Universiteit Utrecht | f/ 2000,- |
| vrije Universiteit   | f/ 1000,- |
| Molengraaff fonds    | f/ 1000,- |
|                      | <hr/>     |
|                      | f/ 4000,- |

Issued by  
KLM-ROYAL DUTCH AIRLINES  
Endorsements/conditions  
NON REF-PEX

Conjunction tickets

Passenger cpn  
Place of issue

Origin/Destination  
AMSAMS SITJ  
First travel  
AMSAMS  
PSDD35/10  
M  
MANAGEMENT  
UTRECHT  
57244961  
/MM

Passenger name (not transferable)  
BROMMER/MBMRS  
-CNL732012  
Not good for passage from  
X/O

| Carrier | Flight | Date  | Time | Status   | Fare basis | Not valid before | Not valid after |
|---------|--------|-------|------|----------|------------|------------------|-----------------|
| KL      | 1139K  | 01AUG | 1930 | OKKIP2NL |            | 01AUG            | 01AUG20         |
| T2KL    | 1124K  | 14SEP | 0645 | OKKIP2NL |            | 14SEP            | 14SEP20         |
|         |        | VOID  |      |          |            |                  |                 |
|         |        | VOID  |      |          |            |                  |                 |

| Baggage checked | Pcs. | Wt. | Unchecked | Pcs. | Wt. | Unchecked | Pcs. | Wt. | Unchecked |
|-----------------|------|-----|-----------|------|-----|-----------|------|-----|-----------|
| Unchecked       |      |     |           |      |     |           |      |     |           |

Fare  
NLG 872.00AMS KL (EH)ORNL R186.84KIP2NL KL (EH)AMS R186.84KIP2NL NUC 372

Equiv. Fare pd.  
68 END (ADE2-339444 XT 2,20VV22.15DK29.82ZO

Tax  
NLG10.75NL

Tax  
NLG24.00ORN

Tax  
NLG54.17XTNONREF

Total  
NLG 960.92

ATL Agent Info  
7733/ 25748

Stock Control TX 954  
8414698638 3

Form of payment  
Form and serial number  
074 1617436394 0

Original issue

App. code  
Tour code

Do not mark or write in the white area above