

GRØNLANDS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE

ÅRSBERETNING 1976

Øster Voldgade 10, København K

INDHOLDSFORTEGNELSE 1976

Almen oversigt	3
Arbejdet i almindelighed	3
Udsendte ekspeditioner	5
Geologiske kort og videnskabelige publikationer	6
Bevillinger	7
Speciel oversigt	8
Personaleforhold og arbejde i København	8
Interne udvalg	17
Ekspeditioner til Grønland	19
Geologisk kortlægning	20
Kvartærgeologiske undersøgelser	21
Geofysiske undersøgelser	22
Geokemiske undersøgelser	22
Økonomisk geologiske undersøgelser og specialundersøgelser	22
Deltagelse i internationalt geologisk samarbejde	24
Internationale Geologiske Union (IUGS)	24
Komitéen for Interunion Commission on Geodynamics (ICG)	24
Internationale Hydrologiske Dekade	24
International havforskning	25
NATO	25
EF og IAEA	25
Alment internationalt samkvem	25
Samarbejde med danske institutioner m.v.	29
Videnskabelige publikationer	30
Tillæg: Grønlands Geologiske Undersøgelser ledelse, personale og medarbejdere i 1976.	

Opmærksomheden henledes på "Report of activities 1976", der kan betragtes som et vigtigt supplement til nærværende rapport, idet den redegør for det samlede geologiske forskningsarbejde. Rapporten kan købes hos GGU.

ALMEN OVERSIGT

Arbejdet i almindelighed

Grønlands Geologiske Undersøgelse fortsatte i 1976 sin aktivitet i henhold til Lov om Grønlands Geologiske Undersøgelse, der stadfæster, at statens videnskabelige og praktiske undersøgelse af de geologiske forhold i Grønland varetages af Grønlands Geologiske Undersøgelse, der også er rådgivende organ for Ministeriet for Grønland med hensyn til alle spørgsmål, der er af betydning for de nævnte forhold samt for ministeriets bestræbelser til fremme af og kontrol med minevirksomhed i Grønland. GGU har i overensstemmelse med bestemmelserne udført geologisk kortlægning og prospektering samt foretaget vurdering af potentielle mineralforekomster af formodet økonomisk interesse. En del væsentlige resultater af det udførte arbejde er blevet publiceret i form af afhandlinger, rapporter og kort, medens andre resultater er samlet i et internt, men offentligt tilgængeligt arkiv. GGU har også fungeret som rådgiver for Ministeriet for Grønland i sager vedrørende koncessioner i forbindelse med mineral- og olieefterforskning.

Den øgede interesse og forståelse for værdien af geologiske resultater, der er konstateret gennem de seneste år fra samfundets side, er i høj grad blevet forstærket i 1976. Dette forhold har præget det daglige arbejde på en positiv måde, selv om det ikke har været muligt at løse alle opgaver på en helt tilfredsstillende måde på grund af den personalemangel, der er en følge af bevillingsmæssige restriktioner.

Det traditionelle arbejde omfatter ved GGU såvel geologisk kortlægning med general indsamling af geologiske data på så bred basis som muligt som løsning af opgaver inden for den økonomisk geologiske sektor. Afdeling for geologisk kortlægning har fortsat bestræbelserne på at afslutte tidligere påbegyndte kortlægningsarbejder i Vest- og Østgrønland, således at kortlægning af Nordgrønland kan påbegyndes i større omfang inden for de nærmeste år. Arbejdet i Nordgrønland, der er påbegyndt i mindre udstrækning, anses for at være af væsentlig betydning for den fremtidige planlægning med henblik på at undersøge Nordgrønlands økonomisk geologiske muligheder. Ved siden af færdiggørelse af adskillige geologiske kortblade er der udarbejdet et omfattende bogværk: *Geology of Greenland*, der har til formål at give en præcis moderne belysning af næsten alle sider af Grønlands geologi. Værket er på seks hundrede A-4 sider og har fået en glædelig fin modtagelse såvel i indland som udland, og salget er ved årsskiftet særdeles tilfredsstillende. Det har været undersøgelsens håb med bogen at kunne bidrage til interessen og forståelsen for Grønlands geologi i så vide kredse som muligt og på denne måde bidrage til de kommende års udvikling, hvor der netop fra så mange sider i det grønlandske og danske samfund stilles så store forventninger til landets ydeevne på det økonomisk geologiske område.

Der er fra NATO modtaget bevilling til et forskningsprojekt, hvori flere af GGU's medarbejdere er involveret. Projektet har til hovedopgave at belyse en række træk i meget gamle bjergarter. Flere af GGU's rutineprægede arbejdsopgaver passer ligesom NATO projektet ind i internationale forskningsprojekter, og det har været tillagt værdi at kunne bidrage til disse projekter med de indsamlede data på en aktiv måde.

Afdeling for geologisk kortlægning har med sit arbejde fået funktion som en fundamental datacentral for arbejdet i den økonomisk geologiske afdeling, der har en mere udadrettet funktion, ved at deltage i løsningen af de mange opgaver, der knytter sig til efterforskning og udnyttelse af mineralske råstoffer. Der er således en stærk integration mellem de to afdelinger, hvilket også er kommet til udtryk ved løsning af nogle energiforskningsprojekter i samarbejde med Statens naturvidenskabelige Forskningsråd. Der er blevet igangsat arbejder til belysning af rent geologiske forhold, der senere vil være af værdi ved løsning af praktisk betonedede opgaver.

Afdeling for økonomisk geologi har løst mange praktiske og udadrettede opgaver. Der har været deltagelse i Ministeriet for Grønlands bestræbelser på at følge og kontrollere de arbejder, der er blevet udført af private selskaber med henblik på at påvise olie i de vestgrønlandske farvande. Dette arbejde omfatter også laboratoriemæssig gennemgang af de indhentede data. GGU har også nøje fulgt aktiviteten i Marmorilik, hvor Greenex A/S har koncession på udnyttelse af bly og zink. Der er i særlig grad søgt en belysning af den tilstedeværende malmreserve samt udnyttelsen af denne og de miljømæssige konsekvenser i forbindelse med malmens oparbejdning.

GGU har løbende fulgt arbejdet i Energistyrelsens uranforsyningsudvalg og har udført uranprospektering i overensstemmelse med udvalgets rekommandationer. Regional prospektering er blevet udført i Østgrønland, mens et boreprojekt, der har til formål at belyse visse uranmalms størrelse i Kvane-fjeld i Sydgrønland netop blev igangsat ved årets udgang, hvor der opnåedes bevillinger fra Handelsministeriets konto for energiforskning samt ved tilskud fra EF. GGU har inden for det urangeologiske område deltaget i EF's arbejde vedrørende uranprospektering.

Elektronisk databehandling har spillet en øget rolle i arbejdet i det forløbne år. En lang række opgaver belyses nu ad denne vej. Det gælder ikke mindst i sektion for olie og gas, der har foretaget gennemgang og tolkning af data fra private selskabers arbejde. Interessen for information gennem flybilleder og satellitbilleder er også øget, og GGU har deltaget i en arbejdsgruppe med henblik på udnyttelse af satellitdata.

De internationale berøringsflader har været meget store i det forløbne år, og der har også været kontakt og samarbejde med mange selskaber, der er interesserede i Grønlands geologi. Selskaber og institutioner søger næsten i alle tilfælde en meget tidlig kontakt med GGU for at opnå en første vejledning og bedømmelse af muligheder. Dette gælder i lige høj grad praktiske som videnskabelige spørgsmål, og det er en side af arbejdet, som GGU tillægger megen vægt.

Der eksisterer en vidtgående integration mellem de mange og mangeartede opgaver, der er blevet løst i 1976, hvilket på naturlig måde har krævet et øget engagement såvel i ledelsesmæssig som administrativ henseende. En overvejende del af opgaverne har karakter af flerårige projekter, der griber ind i efterfølgende og videregående arbejder i kommende år, hvilket igen har betydet, at ganske væsentlige kræfter har måttet afses til planlægning af kommende års projekter og opgaver. Eksempelvis kan nævnes skitsering og planlægning - enten i GGU regie eller i samarbejde med kollegainstitutioner - af 19 geologiske energiforskningsprojekter, der er indgået i Handelsministeriets planer for at igangsætte energiforskning. Som konsekvens af dette arbejde har det også været forsøgt at belyse de bemandingsmæssige konsekvenser for institutionen i de kommende år. Betænkning vedrørende GGU's administrative opbyg-

ning 1971 gav på en ganske tilfredsstillende måde i sin tid retningslinier frem til 1975, mens GGU's bidrag til perspektivplan gik betydeligt videre. En prognose for kommende år vil kunne fastsættes med udgangspunkt i konkrete praktiske opgaver, hvis størrelse og omfang er dikteret udefra, således at andre og mere indirekte funktioners omfang tilpasses de førstnævnte. En analyse af forholdene er påbegyndt ved udgangen af året.

GGU har også med interesse fulgt den politiske debat om hjemmestyre og udnyttelse af potentielle mineralressourcer i Grønland. Det har her været søgt at formulere arbejdet ved GGU således, at resultaterne og den forhåndenværende viden på bedst mulig måde kan komme et fremtidigt samfund til gode. En endelig formulering af den fagligt bedste løsning vil naturligt nok først kunne formuleres, når hjemmestyrekommissionens arbejde er nået længere frem.

GGU flyttede i 1976 fra de midlertidige lokaler i Øster Voldgade 10 kompleks til de bygninger, som ved overtagelse af komplekset til brug for de geologiske fag blev reserveret for GGU. Istandsætningen af lokalerne har været udført i to etaper, og sidste del af arbejdet var næsten afsluttet ved årets udgang. Lokalerne frembyder udmærkede muligheder for det geologiske arbejde, og de tilfredsstillende krav, der i dag kan sættes til lokaleforhold.

Udsendte ekspeditioner

Der har været udsendt arbejdsgrupper til Grønland for at foretage: a. Geologisk kortlægning, b. Kvartærgeologiske undersøgelser, c. Geofysiske undersøgelser, d. Geokemiske undersøgelser samt e. Økonomisk geologiske undersøgelser og specialundersøgelser.

Der har ialt deltaget 139 medarbejdere i Grønlands-arbejdet.

Arbejdet i Nordgrønland har været koncentreret om indledende arbejde med henblik på kommende års mere omfattende kortlægningsarbejder.

Der har været udsendt medarbejdere til Godthåbsfjorden. Det har været hovedopgaven at samle data til geologiske kortblade 1:500.000. Minelovskommissionen udtrykte i sin betænkning ønske om kortlægning af Vestgrønland i 1:500.000, og der arbejdes netop i egnene mellem Sukkertoppen og Godshåbsfjorden på indsamling af de endelige data til det sidste kortblad af en serie på fire, der vil dække Vestgrønland.

Med base i Søndre Strømfjord, hvor GGU har ladet opføre en ny bygning til støtte for ekspeditionsarbejdet, udførtes sommeren igennem geofysiske opmålinger fra fly.

Der har været foretaget forskellige undersøgelser på Nûgssuaq. Dels geologiske supplerende undersøgelser, dels specialundersøgelser i samarbejde med Statens naturvidenskabelige Forskningsråd og en tysk gruppe fra Programmgruppe für Erdöl und organische Geochemie, Jülich.

Der er indgået specialaftaler med Århus Universitet og University of Exeter, England, vedrørende udarbejdelse af visse kortblade, og der har været grupper i felten fra de to universiteter henholdsvis i egnene ved Agto og Buksefjord.

De undersøgelser af de radioaktive bjergarter ved Narssaq, der har været foretaget igennem mange år, blev også i 1976 fortsat og suppleret med miljø-mæssige undersøgelser. Arbejdet udførtes i samarbejde med Petrologisk Institut og Statens naturvidenskabelige Forskningsråd.

Der har været udsendt arbejdsenheder til to områder i Østgrønland. En mindre gruppe har arbejdet langs sydøstkysten med henblik på at fremskaffe materiale til et kortblad i 1:500.000, mens en større gruppe arbejdede i egnene nord for Mestersvig med såvel geologisk kortlægning som uranprospektering.

Endelig har der været foretaget en del rejser i forbindelse med tilsyn af bore- og mineaktivitet.

Geologiske kort og videnskabelige publikationer

GGU's resultater offentliggøres dels gennem videnskabelige afhandlinger, dels gennem geologiske kort, mens megen information også bliver frigivet ved mundtlige drøftelser med selskaber, der har opnået tilladelse til prospektering i Grønland.

GGU publicerer 3 kategorier af geologiske kort:

- 1) Regionale kort i skalaerne 1:500.000 og 1:2.500.000
- 2) Kortblade i skalaen 1:100.000
- 3) Detailkort over udvalgte områder

I 1976 fortsattes sammentegningen af 1:500.000 og 1:100.000 geologiske kortserier og 1:500.000 kvartærgeologisk kortserie. Af disse er publiceret 5 kortblade:

1:100.000 Vestgrønland	1:100.000 Østgrønland
Nerutussoq 62 V 1 S	Renland 71 Ø 3 S
Nigerdligasik 62 V 2 S	Gurreholm 71 Ø 2 S
Qutdligssat 70 V 1 S	

hvorved GGU ialt har udgivet 19 geologiske kortblade i 1:100.000, 2 geologiske kortblade i 1:500.000 og 1 kvartærgeologisk kortblad i 1:500.000 (fig. 2).

Andre kort er under udarbejdelse i tegnestuen:

1:100.000 Vestgrønland	1:100.000 Østgrønland
Bjørnesund 62 V 1 N	Sydlige Stauning Alper 71 Ø 2 N
Grædefjord 63 V 1 S	Rolige Bræ 70 Ø 4 N

1:500.000 kvartærgeologiske kortblade

Nr. 1 Sydgrønland

Nr. 2 Frederikshåbs Isblink - Søndre Strømfjord

Detailkort over udvalgte områder i forskellig målestok udgør stadig en væsentlig del af GGU's publikationer, og disse er offentliggjort som illustration til skriftlige publikationer.

Arbejdet med at udarbejde en serie markeringskort i 1:25.000 dækkende en del af de koncessionerede områder til havs er påbegyndt.

I 1976 er udgivet 3 Bulletins, 6 Rapporter og 15 Miscellaneous Papers; 2 publikationer er under trykning, og yderligere 9 manuskripter er indleveret til offentliggørelse. Endelig er en stor bog om Grønlands geologi ('Geology of Greenland') blevet udgivet.

Afhandlingerne er udsendt til 348 videnskabelige institutioner, mens enkelte af rapporterne er distribueret i endnu større mængde. Dette gælder f.eks. "Report of activities". Denne rapport må forøvrigt betragtes som et meget vigtigt supplement til årsberetningen, idet den redegør for det samlede geologiske forskningsarbejde.

Ud over afhandlinger, som GGU selv har publiceret, er der givet tilladelse til, at 37 artikler er publiceret i andre tidsskrifter.

GGU's rapportarkiv er blevet udvidet med 37 interne rapporter fra GGU's medarbejdere. Disse rapporter er offentlig tilgængelige.

Bevillinger

Der er på finansloven 1976-77 stillet følgende midler til rådighed for GGU's arbejde:

<u>Driftsudgifter ialt</u>	<u>19.347.000</u>
Lønninger m.v.	10.367.000
Overarbejdsbetaling	60.000
Særlige ydelser	50.000
Rejseudgifter	1.300.000
Kontorholdsudgifter	245.000
Betaling for tjenesteydelser	4.615.000
Køb af materialer	815.000
Anskaffelser	915.000
Drift og vedligeholdelse af materiel	875.000
Vedligeholdelse af bygninger og lokaler	40.000
Drift af bygninger og lokaler	65.000
<u>Indtægter ialt</u>	<u>1.010.000</u>
Indtægter ved salg	100.000
Renteindtægter	10.000
Refusion fra statsmyndigheder	900.000

SPECIEL OVERSIGT

Personaleforhold og arbejde i København

Direktør, mag.scient. K. Ellitsgaard-Rasmussen har forestået ledelsen af undersøgelsens arbejde med støtte af de geovidenskabelige medarbejdere ved planlægning af alt videnskabeligt arbejde såvel i København som i Grønland. Kontorfuldmægtig Erna Boas har varetaget personaleanliggender samt forestået indkøbs- og budgetfunktionerne. Overassistent Børge Bjerre har, assisteret af assistent Birthe Rasmussen, varetaget GGU's regnskabsvæsen samt deltaget i budgetlægningen. Overassistent Inger Smed og assistent Solvejg Halager har forestået sekretariatsfunktioner og korrespondance i forbindelse med administrative anliggender. Assistent Anni Merethe Andkjær og assistent Inger Thomsen har forestået GGU's journal og centralarkiv. Assistenterne Irene Bakø, Lotte Hovgesen, Ulla Johansen, Aase Malinovsky, Birte Møller, Nina Turner og Inge Wisbøl har assisteret geologerne med forskelligt skrivearbejde, herunder renskrivning af videnskabelige rapporter, samt andet kontorarbejde. Assistenterne Birthe Holmqvist-Larsen og Else Madsen har varetaget pasningen af GGU's omstillingsbord og reception, hvortil er knyttet salg af kort og publikationer. Assistent Vibeke Kløting har assisteret ved De Mineralogisk-Geologiske Instituter og Mineralogisk Museums bibliotek. Assistent Inger Lind Rasmussen har foretaget redaktionen af GGU's Bulletins, og assistent Else Kjældgaard har assisteret i GGU's bibliotek.

Statsgeolog, cand.mag. Stig Bak Jensen har fortsat varetaget administrationen af GGU's kortarkiv, flyfotoarkiv, optiske instrumenter samt har deltaget i planlægningen af sommerens feltarbejde.

Stig Bak Jensen har afsluttet korrekturrettelser på kortbladet Nerutussoq og har sammen med Jan Escher afsluttet korrekturrettelser på kortbladet Nigerdlikasik.

Statsgeolog, dr.phil. Anker Weidick har i årets løb bearbejdet materiale til kortbladsbeskrivelsen Søndre Strømfjord - Nûgssuaq. I efteråret desuden bidraget til planlægning af det hydrologiske arbejde i Vestgrønland. Weidick har varetaget korrespondancen vedrørende kvartærgeologiske aflejringer og gletscherfluctuationer i Grønland.

Weidick har publiceret følgende:

"A review of Quaternary investigations in Greenland". (Institute of Polar Studies Report No. 55 og GGU Miscellaneous Papers Nr. 145, 161 pp).

"Glaciations of northern Greenland - new evidence." ("Polarforschung").

Jan H. Allaart, Dr.phil., har fortsat bearbejdelsen af materiale samlet i Isua området i somrene 1974 og 1975. Han har endvidere bearbejdet materiale fra helikopter-rekognosceringskartering i Godthåbsområdet.

Allaart har publiceret:

"The Ketilidian mobile belt in South Greenland" (Escher & Watt: Geology of Greenland, pp. 120-151).

"The pre-3760 m.y. old supracrustal rocks of the Isua area, central West Greenland, and the associated occurrence of quartz-banded iron stone" (B.F. Windley (ed): The Evolution of the early crust. J. Wiley pp. 177-189). Kortbladet Sydgrønland 1:500.000.

Dr.phil. David Bridgwater har sammen med V. McGregor fortsat petrologiske og geokemiske undersøgelser af materiale fra Godthåbsfjorden. Han har sammen med S. Jack (Liverpool University) og B. Gorman (London, Ontario) fortsat arbejdet med proterozoiske gangsværme. Han har sammen med W.S. Fyfe (London, Ontario) startet et projekt om stabil ilt i arkæiske suprakrustale bjergarter.

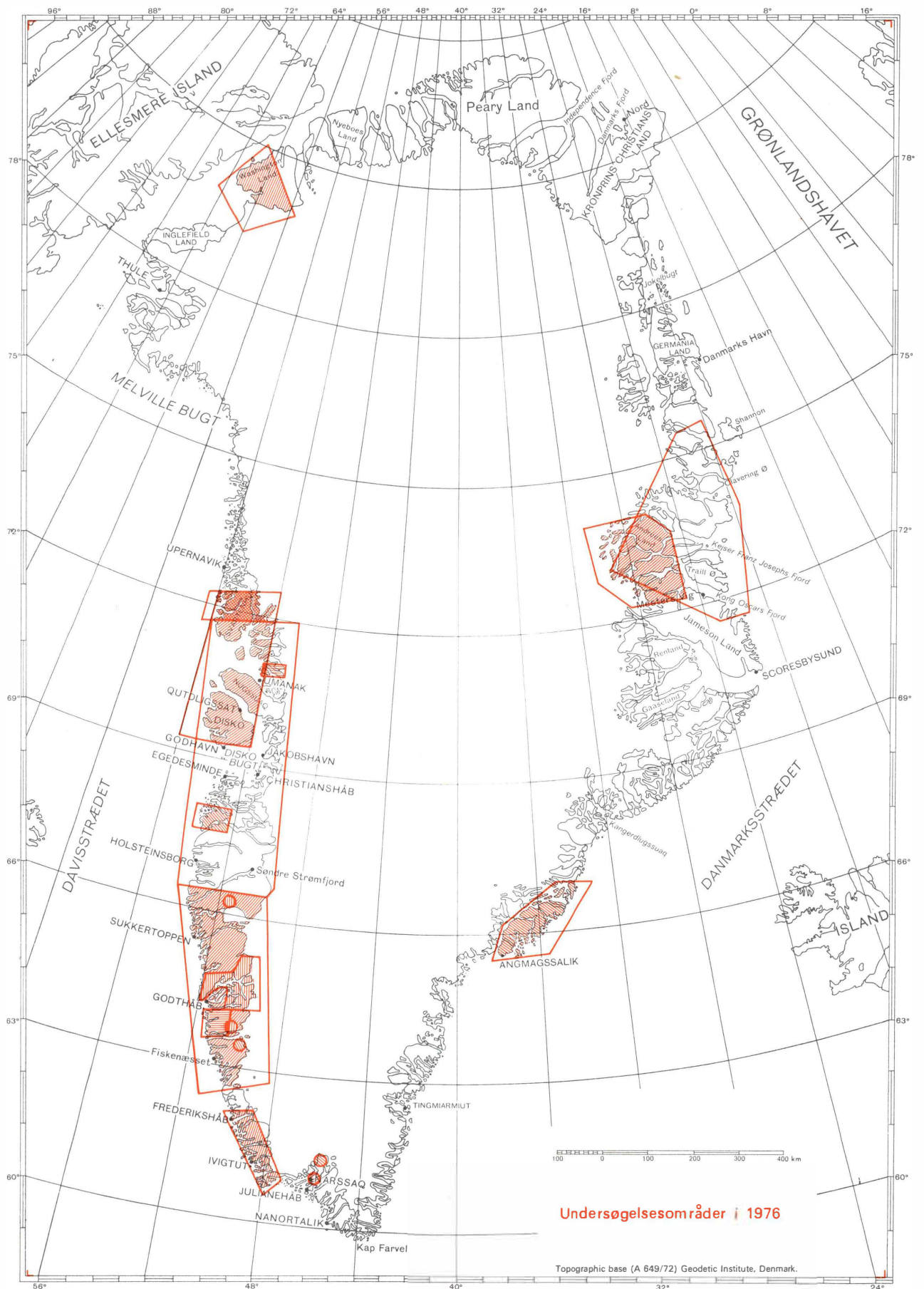


Fig. 1.

GRØNLANDS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE

GEOLOGICAL MAP SHEETS

QUATERNARY MAP SHEETS

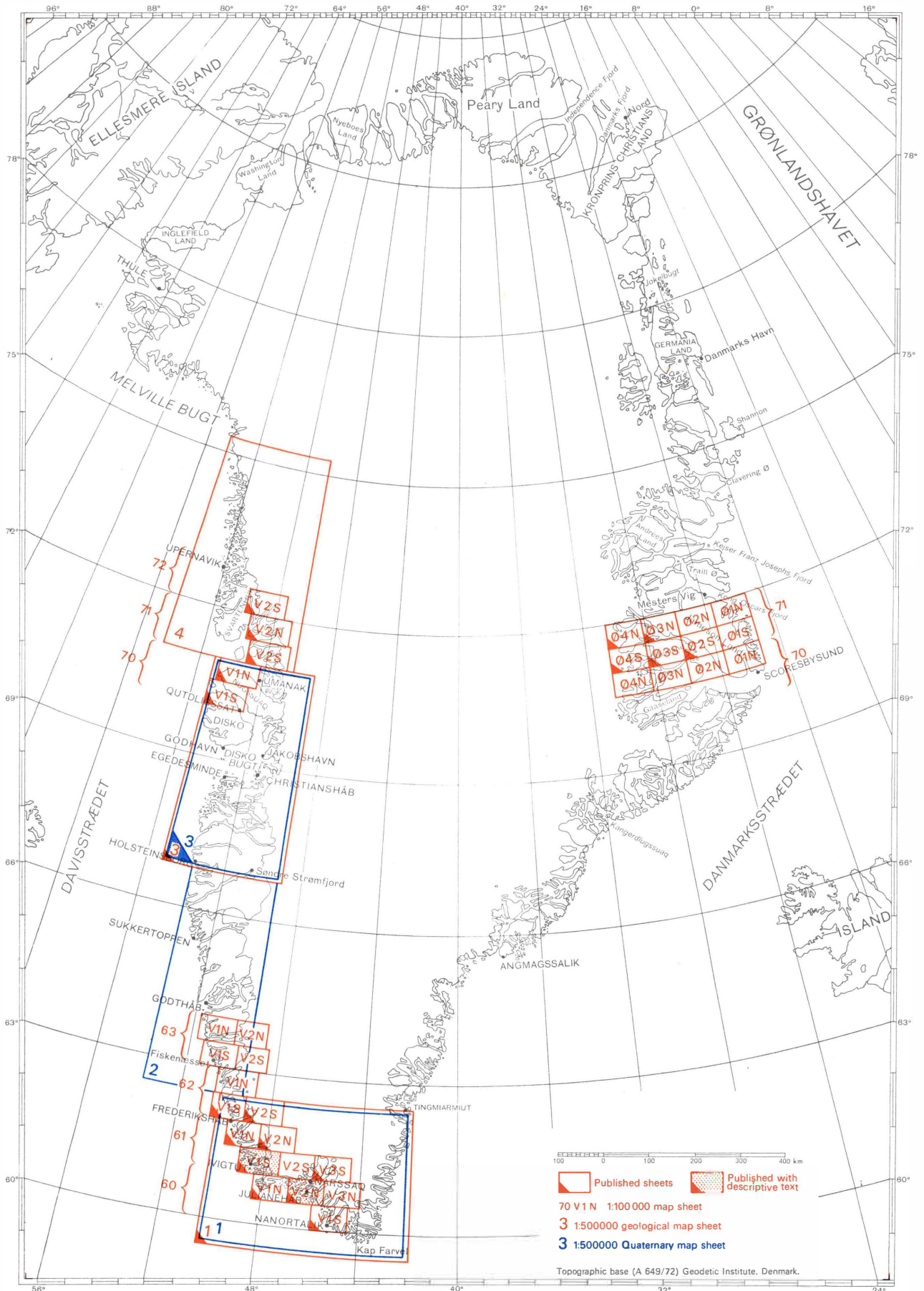


Fig. 2

Bridgwater har i samarbejde med A.K. Higgins, P. Dawes, G. Henderson og A.K. Pedersen udarbejdet en rapport som GGU's bidrag til det internationale geodynamiske projekt.

Bridgwater har udarbejdet følgende rapporter til publicering:

Sammen med R.C.O. Gill: "Early Archaean basic magmatism in West Greenland. The geochemistry of the Ameralik dykes" (Contributions to Mineralogy and Petrology).

Sammen med S. Moorbath, J.H. Allaart og V. McGregor: "Further whole rock isotopic determinations on the Isua supracrustal rocks and the surrounding Amitsoq gneisses" (indleveres til Earth Planet Sci. Letters).

Sammen med K.D. Collerson og J.S. Myers: "The Evolution of the Earth's Crust" (Academic press, under trykning).

Sammen med K.D. Collerson: "On the origin of Early Archaean gneisses" (Mineralogy and Petrology).

W. Stuart Watt, Ph.D., har fortsat de petrologiske og geokemiske undersøgelser af basalter indsamlet i Scoresby Sund området i tidligere år samt undersøgelser over de varme kilder i Østgrønland.

Stuart Watt har fungeret som redaktør af GGU's videnskabelige publikationer og har været medredaktør af GGU's bogværk: "Geology of Greenland", som er udgivet i 1976. Han har endvidere overvåget de opgaver i GGU's tegnestue, der kræver geologisk sagkundskab.

Statsgeolog Gilroy Henderson, B.Sc., har ledet GGU's arbejdsopgaver i forbindelse med olieeftersforskning i Grønland. Sammen med medarbejderne i sektion for oliegeologi var han i begyndelsen af året beskæftiget med bedømmelse af ansøgningen fra Total Grønland Olie A/S, operatør for TGA-Greppo, om bore-tilladelse inden for gruppens koncession 34.

Som medlem af referencegruppen under Ministeriet for Grønland og i GGU's sektion for oliegeologi var Henderson med til at følge det daglige arbejde ved boringen Kangâmiut nr. 1 fra begyndelsen af juni indtil midten af august.

Efter boringens afslutning var han engageret i fortolkning af boringens resultater og i drøftelser med den geolog, der fra Total's side havde hovedansvaret for den geologiske fortolkning. Både i referencegruppen og i GGU har Henderson været engageret i drøftelser med andre operatører blandt koncessionshaverne, bl.a. de firmaer, der agter at udføre boringer i 1977.

Henderson har som medlem af den under Ministeriet for Grønland nedsatte arbejdsgruppe vedrørende koncessionshaveres tekniske aktiviteter i Grønland deltaget i gruppens arbejde. Ministeriet for Grønland har udsendt: "Forskrifter for borevirksomhed til havs", som blev udarbejdet af arbejdsgruppen.

Henderson besøgte boreskibet "Pélican" tre gange i løbet af borearbejdet som led i Ministeriet for Grønlands tilsynsvirksomhed. Han har deltaget i en gruppe under Ministeriet for Grønland, der med faglig bistand har produceret en informationsfilm om olievirksomhed. Filmen blev færdig i april 1976 og er siden blevet vist på TV i de grønlandske byer.

Henderson har publiceret følgende afhandlinger:

"Petroleum geology" (Geology of Greenland, pp. 488-505).

Sammen med A. Rosenkrantz og E.J. Schiener: "Cretaceous-Tertiary sedimentary rocks of West Greenland" (Geology of Greenland, pp. 340-362).

Statsgeolog, mag.scient. Niels Henriksen har fortsat bearbejdelsen af materiale indsamlet under GGU's ekspeditioner til Scoresby Sund og har udarbejdet en beskrivelse af de krystallinske bjergarter til kortbladene 1:100.000 Frederiksdal 71 Ø 3 N og Sydlige Stauning Alper 71 Ø 2 N. Endvidere har han bidraget til sammementegningen af kortbladet 1:100.000 Flemming Fjord 71 Ø 1 N. Henriksen har deltaget i planlægningen og koordineringen af GGU's kortlægningsvirksomhed og har forestået udarbejdelsen af en detaljplan for et kommende Nordgrønlandsprojekt.

Endvidere har han varetaget GGU's interesser i alle byggeanligger i forbindelse med GGU's ombygnings- og istandsættelsesarbejder for lokalerne i Øster Voldgade 10 komplekset.

Publikationer:

Henriksen har til et internationalt symposiebind om det kaledoniske foldebælte udarbejdet en mindre afhandling med titlen: "East Greenland Caledonian fold belt" til publikation i "Maritime Sediments".

Anthony K. Higgins, Ph.D., har fortsat bearbejdelsen af materiale indsamlet under GGU's ekspeditioner til Scoresby Sund. Han har fuldført sammentegningen af kortbladet 1:100.000 Kap Leslie. Higgins har assisteret Stuart Watt ved redigering af "Geology of Greenland", hovedsagelig ved udarbejdelsen af index A - Ø. I denne forbindelse har han udarbejdet og forestået distribueringen af 12.000 reklamebrochurer om dette værk. Han har udarbejdet en ny udgave af "List of Publications, 1976". Higgins har virket som GGU's bibliotekar assisteret af fru E. Kjældgaard og har desuden forestået distribueringen af GGU's publikationer bistået af betjent Egon Pedersen.

Higgins har publiceret:

"Pre-Caledonian metamorphic complexes within the southern part of the East Greenland Caledonides (Jl. geol. Soc. Lond. 132, pp. 289-305).

Sammen med J.D. Friderichsen: "Reconnaissance work in the crystalline complexes of northern East Greenland between 72° and 74°N. (GGU rapport nr. 80, pp. 98-102).

Sammen med D.C. Rex og A.R. Gledhill: "Progress report on geochronological investigations in the crystalline complexes of the East Greenland Caledonian fold belt between 72° and 74°N" (GGU rapport nr. 80, pp. 127-133).

Han har endvidere bidraget til en "Geodynamics Progress Report", som er under udarbejdelse.

Aelita B. Demina, mineingeniørgeolog, har fuldført arbejdet på en fælles publikation om alkaliske bjergarter i Kangerdluarssuk området, Sydvestgrønland. Den geokemiske del af publikationen udarbejdes af J. Baily, Ph.D., Institut for Petrologi.

A. Demina har endvidere analyseret rapporter fra et koncessioneret selskab.

Civilingeniør, lic.techn. Ib Sørensen har ledet kemisk laboratorium. Arbejdet i røntgenfluorescenslaboratoriet er afviklet planmæssigt, og behovet for hovedelementanalyser har kunnet tilfredsstilles, indtil generne ved byggearbejdet i forbindelse med kemilaboratoriets ombygning også blev mærkbare for røntgenanlægget. Der er igangsat forsøg på at udvide den udviklede metodik til også at omfatte vigtige sporelementer.

Ib Sørensen har som medlem af "Arbejdsgruppen for anvendt røntgenspektrometri" deltaget i 3 møder.

Civilingeniør Jørgen Kystol har i lighed med tidligere år forestået udførelsen af kemiske analyser på prøver fra Marmorilik området i forbindelse med minedriften ved "Sorte Engel". Det har drejet sig om bestemmelse af kviksølv i vandprøver og biologisk materiale samt bly og zink i bundsediment i de omgivende fjordområder. Desuden er arbejdet med udarbejdelse af en metode til bestemmelse af fluor i bjergartsprøver ved hjælp af fluoridspecifik-ionelektrode fortsat. Bestemmelse af natrium og magnesium i bjergartsprøver kører nu rutinemæssigt, men siden september har dette arbejde været næsten helt stoppet på grund af en langvarig ombygning af laboratoriet.

Kystol har udarbejdet bidrag til: Recipientundersøgelse 1974, Agfardlikavså, Qaumarujuk, GGU, Grønlands Fiskeriundersøgelser, Institut for Petrologi, og Recipientundersøgelse 1975-76, Agfardlikavså, Qaumarujuk, GGU, Grønlands Fiskeriundersøgelser, Institut for Petrologi.

Laboranterne Lone Gilgen (fratrådt 1/4), Helen Primdahl (tiltrådt 1/5), Karen M. Smith (tiltrådt 1/9), laboratorieteknikerne Carsten Guvad, Lisbeth Larsen (fratrådt 1/8), Hanne-Dorte Pedersen og kemotekniker Erik Anker Nielsen har i laboratoriet bistået såvel med rutinearbejde som med udviklingsarbejde. Laboratorietekniker Peder Blom har assisteret ved Institut for Petrologis dateringslaboratorium, laborant Sido Riess har assisteret ved Institut for Mineralogis polerlaboratorium og laborant Jørgen Christensen ved Institut for Petrologis røntgenfluorescenslaboratorium.

Peter R. Dawes, Ph.D., har fortsat bearbejdelsen af materiale indsamlet i Nordgrønland, specielt i Thule distriktet. Han har i 5 måneder arbejdet i Instituttet for Landmåling og Fotogrammetri, DTH, Lundtofte, med geologisk interpretation og udtegnning af 76 modeller af Hall Land, Nordgrønland, i skala 1:50.000 for eventuel publicering i 1:100.000. Dawes har redigeret 1976 Report of Activities, der udkommer som GGU Rapport nr. 80 med 37 artikler og 46 figurer.

Dawes har indleveret følgende publikationer:

"1:500.000 mapping of the Thule district, North-West Greenland" (GGU Rapport nr. 80, pp. 23-28).

"Reconnaissance of Eocambrian and Lower Palaeozoic strata in south-western Peary Land, North Greenland" (GGU Rapport nr. 80, pp. 9-14).

Sammen med J.S. Peel: "The northern margin of Greenland from Baffin Bay to the Greenland Sea" - 70 manuskriptsider med 17 figurer og 2 tabeller (GGU's bidrag til "The Ocean Basins and Margins", volume 5, The Arctic Ocean, Plenum Publ. New York).

Mag.scient. Ole B. Olesen har fortsat registrering og bearbejdning af de indkomne måleresultater fra GGU's stationer til måling af jordtemperaturer i Grønland. Sammen med statsgeolog A. Weidick har han udarbejdet projektbeskrivelse samt budget for en kommende glaciologisk og hydrologisk undersøgelse i Johan Dahl Land med henblik på muligheden for opførelse af et vandkraftanlæg. Sammen med civilingeniør Jens Lollike har Olesen til Forsvarskommandoen indleveret rapporten: "Nordgrønland: Geologisk/Geoteknisk rapport over rekognoscering for landingsbaner i Nordgrønland i sommeren 1975".

Sammen med A. Weidick har Olesen skrevet artiklen: "Vandkraft i Grønland - Perspektiver og problemer", som publiceres i tidsskriftet Grønland.

Cand.scient. Bjarne Leth Nielsen har forestået planlægningen af uraneftersøgningen i Grønland samt bearbejdet materiale fra uranprospekteringen i Østgrønland.

Leth Nielsen er medlem af en EF-geologgruppe, der hører under Euratoms Forsyningsagenturs Rådgivende Komité. Geologgruppen har på en række møder i Bruxelles behandlet kriterierne for EF's støtte i uranprospektering samt givet en teknisk vurdering af de indsendte projekter. Leth Nielsen har deltaget i udarbejdelsen af to danske projekter i samme anledning.

Leth Nielsen har sammen med L. Løvborg publiceret "Radiometric Survey between Scoresby Sund and Hold-With-Hope, central East Greenland" (GGU Rapport nr. 76). Sammen med A. Steenfelt og K. Secher har Leth Nielsen indleveret følgende, der publiceres i IMM, London: "Uranium geology and prospecting in Greenland".

Mag.scient. Johan Ditlev Friderichsen har bearbejdet geologiske observationer og stenprøver indsamlet under GGU-ekspeditioner somrene 1975 og 1976 til Grønlands østkyst mellem 72° og 75° n.br. samt fortsat sammentegning af 1:100.000 kort fra Scoresby Sund området. Friderichsen har forestået indregistreringen

og arkiveringen af GGU's bjergarts- og præparatsamling samt administreret driften af GGU's tyndslibsværksted. Derudover deltager han i arbejdet i GGU's sikkerhedsudvalg og er medlem af GGU's edb-udvalg.

Friderichsen har indleveret manuskript til 1:100.000 kortet "Hurry Fjord". Sammen med A.K. Higgins har han publiceret: "Reconnaissance work in the crystalline complexes of northern East Greenland between 72° and 74°N" (GGU rapport nr. 80, pp. 98-102).

Dr.phil. Jan Bondam har den daglige ledelse af afdelingen for teknisk geologi, der fortrinsvis varetager opgaver i forbindelse med koncessionerede selskabers virksomhed i Grønland samt tilsyn med disse selskaber, herunder tilsyn med krav i forbindelse med miljøbeskyttelse. Recipientundersøgelser omkring Marmorilik videreførtes efter samme retningslinier som i de foregående tre år i samarbejde med Grønlands Fiskeriundersøgelser og Institut for Petrologi, Geologisk Centralinstitut, Københavns Universitet.

Bondam har offentliggjort:

Bidrag til "Mining Annual Review 1976", p. 110.

Bidrag til "Recipientundersøgelse 1975-76, Quamarujuk, Agfardlikavså".

Bidrag til "Cadmium forskning i Danmark", pp. 21-25, Forskningsrådenes Forureningsudvalg, 1976 (sammen med G. Asmund).

Til GGU's "Report of Activities 1976" har Bondam sammen med G. Asmund og H.J. Bollingberg udarbejdet "Continued environmental studies in the Quamarujuk and Agfardlikavså fjords, Marmorilik, Umanak district, central West Greenland".

Statsgeolog Feiko Kalsbeek, dr., har fortsat bearbejdelsen af materiale indsamlet i Fiskeneset området i perioden 1970-75. En isotop geologisk undersøgelse af Ilivertalik granitten og en række andre bjergarter fra Fiskeneset området er afsluttet. En geokemisk undersøgelse af bjergarter fra Søndre Strømfjord området sammen med dr. H.P. Zeck (Københavns Universitet) er under afslutning. Forskellige aldersbestemmelser af bjergartsgrupper i Vestgrønland er under udarbejdelse. Kalsbeek samarbejder med Dr. R.T. Pidgeon, Australian National University om geokronologiske problemer i Fiskeneset området.

Kalsbeek har publiceret følgende afhandlinger:

"Metamorphism in the Fiskeneset region" (GGU Rapport nr. 73, pp. 34-41).

"Metamorphism of Archaean rocks of West Greenland" i B.F. Windley (editor): The Early History of the Earth (J. Wiley & Sons), pp. 225-235.

"Rb-Sr Whole-rocks age of the Ilivertalik granite and other rocks from the Fiskeneset area" (Bull.geol.Soc. Denmark 25, pp. 13-16).

Sammen med R.T. Pidgeon og M. Aftalion: "The age of the Ilivertalik granite in the Fiskeneset area" (GGU Rapport nr. 73, pp. 31-33).

Sammen med H. Bollingberg og A.M. Hopgood: "Some minor and trace elements in Archaean marbles and silico-carbonatites from the Fiskeneset region" (GGU Rapport nr. 73, pp. 86-90).

John S. Myers, Ph.D., har arbejdet på 2 kortblade over Fiskeneset området "Grødefjord 63 V 1 S og Sinarssuk 63 V 2 S" og har bearbejdet materiale fra dette område.

Myers har publiceret følgende:

"Erosion surfaces and ignimbrite eruption, measures of Andean uplift in northern Peru" (Geological Journal, vol. 11, pp. 29-44).

"Granitoid sheets, thrusting and Archaean crustal thickening in West Greenland" (Geology, vol. 4, pp. 265-268).

"The early Precambrian gneiss complex of Greenland" in "The early history of the earth", Ed. B.F. Windley, Wiley, London and New York, pp. 165-176.

"Channel deposits of peridotite, gabbro and chromitite from turbidity currents in the stratiform Fiskeneset anorthosite complex, southwest Greenland" (Lithos, vol. 9, pp. 281-291).

"Archaean gneiss complex of Greenland" sammen med D. Bridgwater, L. Keto og V.R. McGregor i "Geology of Greenland", Eds. A. Escher og W.S. Watt, GGU, København, pp. 18-75.

"Stratigraphy of the Fiskeneset anorthosite complex, South-West Greenland, and a comparison with the Bushveld and Stillwater complexes" (GGU Rapport nr. 80).

Myers har indleveret:

"Mineral chemistry of layered Archaean anorthosite at Majorqap qâva, near Fiskeneset, southwest Greenland" sammen med R.G. Platt (Lithos, vol. 10, pp. 59-72).

Dr.phil. E.J. Schiener har deltaget i oliesektionens opgaver med tilsyn af olieselskabers aktiviteter. Han har fortsat varetaget de praktiske arbejder i forbindelse med SNF energiforskningsprojektet "Organisk kemi af skiferbjergarter i det vestgrønlandske sænkingsområde" og har opbygget optiske undersøgelsesmuligheder for partikulære organiske komponenter i sedimenter og kul. Sammen med repræsentanter fra Eastern Petroleum Group fra Geological Survey of Canada og EOG (Programgruppe for Erdöl und organische Geochemie) blev der planlagt et feltprogram i Disko-Nûgssuaq-Svartenhuk området. Schiener repræsenterer GGU i ICCP's (International Commission for Coal Petrography) MOD-komité (MOD = Study of dispersed organic matter in sediments). Schiener har publiceret følgende afhandlinger:

"West Greenland coal deposits: distribution and petrography" (GGU Rapport nr. 77).

"Study of organic matter in Cretaceous-Tertiary sediments, Central West Greenland" (GGU Report of Activities 1975).

"Coal geology" (Geology of Greenland).

"Cretaceous-Tertiary sedimentary rocks of West Greenland" sammen med G. Henderson og A. Rosenkrantz (Geology of Greenland).

Laborant John Boserup har bistået Schiener med analysearbejde i GGU's sedimentologiske laboratorium. Han har desuden stået for en del af vedligeholdelsen af GGU's udstyr til marin geofysik.

Jan C. Escher, Dr. es science, har afsluttet sammentegningen af kortbladet 1:100.000 Bjørnesund og har påbegyndt sammentegningen af kortbladet 1:100.000 Kangiata nunâ.

Sammen med R.T. Pidgeon har han publiceret afhandlingen: "Field mapping of nunatak 1390 m, east of Alângordlia, southern West Greenland" (GGU Rapport nr. 80).

Endvidere har Escher bearbejdet materiale fra Fiskeneset området indsamlet i 1974 og 1975. På GGU's vegne har han fulgt udviklingen inden for geologi-området i AGTO II projektet (Århus Universitets geologiske institut).

Cand.scient. Agnete Steenfelt har arbejdet med urananalyseresultater af elvsedimenter, elvvand og bjergarter som led i uranprospekteringen i Østgrønland. Hun har udarbejdet følgende afhandlinger:

"Field work in central and northern East Greenland" (GGU Rapport nr. 80).

"Uranium exploration in northern East Greenland" (GGU Rapport nr. 80).

Sammen med G. Asmund: "Uranium analysis of stream water, East Greenland" (Journal of Geochemical Exploration, vol. 5, no. 3).

Sammen med H. Kunzendorf og G. Friedrich: "Randbøldal, uranium in stream sediments, soil and water" (Journal of Geochemical Exploration, vol. 5, no. 3).

Sammen med K. Secher og B.L. Nielsen: "Uraniferous hydrocarbons (carburan) associated with Devonian acid volcanic rocks, Randbøldal, northern East Greenland" (GGU Rapport nr. 80).

Sammen med B.L. Nielsen og K. Secher: "Uranium geology and prospecting in Greenland" (publiceres af Institution of Mining and Metallurgy, London).

Cand.scient. Jørgen B. Risum har deltaget i GGU's arbejdsopgaver i forbindelse med olieefterforsknig i Grønland, såsom revidering og godkendelse af olieefterforskningsprojekter, kontrol med deres udførelse samt revision af olieefterforskningsresultater og disses fortolkninger foretaget af olieselskaberne. Han har fortolket seismiske data fra flere koncessionsområder ud for Grønlands vestkyst.

Risum har endvidere været engageret i etablering og indkøring af et edb-program til behandling af seismiske data og har deltaget i en intern GGU-gruppe, der har arbejdet med udvikling af GGU's eget edb-system.

Civilingeniør G. Asmund har indsamlet og analyseret havvandsprøver fra Marmorilik som led i tilsynet med A/S Greenex' aktivitet. Han har - bistået af laborant H. Clausen - analyseret elvandsprøver fra Nordøstgrønland for uran og bearbejdet hydrologiske data fra Narssaq området i Sydgrønland. Asmund er medlem af "ICES sub-group on contaminant levels in sea water". Han er endvidere medlem af APRO: Arbejdsgruppen vedrørende publicering af data fra repræsentative områder inden for den internationale hydrologiske dekade.

Asmund har publiceret:

Sammen med A. Steenfelt: "Uranium analysis of stream water, East Greenland" (Journal of Geochemical Exploration, October 1976, vol. 5, No. 3, pp. 374-380). Medforfatter til "Recipient undersøgelse 1975-76" (Grønlands Geologiske Undersøgelse, Grønlands Fiskeriundersøgelser, Institut for Petrologi).

John S. Peel, Ph.D., har fortsat bearbejdelsen af palæozoisk, palæontologisk og stratigrafisk materiale indsamlet i Grønland.

Peel har publiceret følgende afhandlinger:

"Musculature and systematic position of Meglompkala taenia (Bellerophonacea, Gastropoda) from the Silurian of Gotland" (Bull. geol. Soc. Denmark v. 25).

Sammen med Ellis L. Yochelson: "Two new gastropod genera from the Lower Silurian of the Oslo Region, Norway" (Norsk geol. Tidsskrift 56).

Sammen med Niels Henriksen: "Cambrian-Early Ordovician stratigraphy in south-western Washington Land, western North Greenland" (GGU Rapport nr. 80).

Cand.scient. Karsten Secher har fortsat den malmineralogiske undersøgelse af materiale fra Øst- og Vestgrønland - særlig med henblik på radioaktive mineraler. Endvidere er behandlingen af flybårne gamma-spektrometerdata opsamlet under felt sæsonerne 1975-76 påbegyndt. Secher har derudover ført tilsyn med fremstillingen af mineralogiske polérprøver i GGU's polérlaboratorium, som drives i samarbejde med Inst. for Mineralogi, Københavns Universitet.

Følgende afhandlinger er udarbejdet:

"Airborne radiometric survey between 66° and 69°N, Southern and central West Greenland". (Publiceres i GGU Report of Activities).

Sammen med B. Leth Nielsen og A. Steenfelt: "Uraniferous hydrocarbons (carburan) associated with Devon acid volcanic rocks, Randbøldal, northern East Greenland". (Publiceres i GGU Report of activities).

Sammen med A. Steenfelt og B. Leth Nielsen: "Uranium geology and prospecting in Greenland". (Publiceres i Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy).

H.R. Cooke, Ph.D., har udført geokemisk prospektering ved hjælp af kold udludning af jordprøver. Han har ført tilsyn med koncessionerede selskaber i Grønland og har foretaget tilsynsbesøg ved Marmorilik.

Til GGU's "Report of Activities 1975" har han udarbejdet: "Cold extraction geochemical prospecting at Mesters Vig, East Greenland, and Marmorilik, West Greenland".

Catherine A. Croxton, M.Sc., har udviklet et system til grafisk fremstilling af målte profiler og har anvendt dette til feltdata indhentet i Nûgssuaq området i 1975. Dette system bruges også af den gruppe, der har arbejdet i Nordgrønland. Hun har foretaget palynologiske analyser på prøver fra de målte profiler, fortrinsvis til stratigrafiske oplysninger. Hun har endvidere udført biostratigrafisk arbejde i forbindelse med boringen Kangâmiut nr. 1. Indtil nu er der forberedt prøver med 30 meters interval, og desuden er der foretaget en indledende vurdering af disse prøvers indhold af palynomorfer. Laborant Verner Terkildsen har i GGU's palynologiske laboratorium bistået Croxton ved fremstilling af præparater fra GGU's egne prøver samt prøver indsendt fra boringen.

Cand.scient. Leif Thorning, M.Sc., har fortsat kompilationen af 1975 data, og denne er nu snart tilendebragt. Kompilationen af 1976 data er godt igang. De første udkast til konturkort over den totale magnetiske intensitet er fremstillet, og interpretationen er påbegyndt. Samtidig med dette arbejde er der i samarbejde med Geokon Aps udviklet et stort antal edb-programmer, som er nødvendige for aeromagnetisk arbejde. I samarbejde med Geokon er også udviklet et ret avanceret programsystem til brug ved analyse af magnetiske profiler (MAPRAN). Thorning har desuden deltaget i planlægningen af det geofysiske arbejde i det kommende Nordgrønlands projekt. Han deltager i arbejdet i edb-udvalget og er nu GGU's repræsentant i RECKU's repræsentantskab.

Miodrag Rokсандić, Dr.Sc., har deltaget i GGU's arbejdsopgaver i forbindelse med olieeftersforskning i Grønland, såsom revidering og godkendelse af olieefters forskningsprojekter, kontrol med deres udførelse samt revision af olieefters forskningsresultater og disses fortolkninger foretaget af olieselskaber. Han har fortolket seismiske data fra adskillige koncessionsområder ud for Grønlands vestkyst. Han besøgte boreskibet "Pélican" 1 gang i løbet af borearbejdet som led i Ministeriet for Grønlands tilsynsvirksomhed. Desuden har han opholdt sig ombord på det geofysiske fartøj "Aqua Star", som udførte havbundsundersøgelser ud for Grønlands vestkyst.

Rokсандić har bistået Udenrigsministeriet ved 2 møder i EF, Bruxelles, omhandler olierekognoscerings (stratigrafiske) undersøgelser af sedimentære bassiner i dybhavsområder og andre vanskeligt tilgængelige marine områder samt af visse dybe bassiner på land. Det ene møde omfattede delegationer fra medlemsstaterne, det andet repræsentanter for olieindustrien.

Rokсандić har skrevet afhandlingen "Seismic Facies Analysis Concepts", der blev præsenteret ved "European Association of Exploration Geophysicists" 25 års jubilæumsmøde i Haag, Holland.

Cand.scient. Lotte Melchior Larsen har fortsat en petrologisk og geokemisk undersøgelse af gangbjergarter i Ilimaussaq regionen. De almene analysebetingelser for sporelementanalyser ved røntgenfluorescens er i samarbejde med A.K. Pedersen fra Mineralogisk Museum blevet prøvet igennem for en lang række elementer, og en del forbedringer er indført. Et stort antal analyser er udført. I tidsrummet 13/6 - 4/7 har hun besøgt Grant Institute of Geology i Edinburgh og udført et par hundrede mikrosondeanalyser. Et samarbejde med S. Watt om en geokemisk undersøgelse af basalter fra Scoresbysund området er indledt. Et manuskript vedrørende mineralet ænigmatit fra Ilimaussaq intrusion er fuldført.

Lotte Melchior Larsen har publiceret:

"Clinopyroxenes and coexisting mafic minerals from the alkaline Ilimaussaq intrusion, South Greenland". J. Petrology 17, pp. 258-290 (Misc. Paper nr. 174).

Cand.scient. Hans F. Jepsen (tiltrådt 1/1) har i samarbejde med Landinspektørernes Luftpåmåling påbegyndt sammensætning af fotomosaik over Nordgrønland i målestoksforholdet 1:100.000. Han har i samarbejde med K.S. Dueholm, Institutet for Landmåling og Fotogrammetri og P.R. Dawes udviklet en metodik til fotogeologisk tolkning i 2. ordens fotogrammetrisk instrument. Jepsen har påbegyndt udtegnning af kortbladet Washington Land S.E., FM 80 S B.

John M. Hurst, Ph.D. (tiltrådt 1/5) har arbejdet med analyse af stratigrafisk materiale fra Washington Land, Nordgrønland.

Han har indleveret følgende afhandling:

"Preliminary report on the Silurian geology of the coast of Washington Land".

Cand.scient. Bruno Bøge Andersen (tiltrådt 1/6) har deltaget i GGU's arbejdsopgaver i forbindelse med olieeftersforskning i Grønland, såsom revidering og godkendelse af olieeftersforskningsprojekter, kontrol med deres udførelse samt revision af olieeftersforskningsresultater og disses fortolkninger udført af olieselskaber. Han har påbegyndt fortolkningen af palæontologiske og biostratigrafiske data fra den første boring i Vestgrønland: Kangâmiut nr. 1. Han besøgte Total Grønland Olie A/S's kontor og mikropalæontologiske laboratorium i Godthåb i tiden 23/6-6/7 under borearbejdet på Kangâmiut nr. 1 som led i Ministeriet for Grønlands tilsynsvirksomhed.

Professor, dr.phil. Henning Sørensen, Institut for Petrologi, Københavns Universitet, har som i tidligere år fungeret som GGU's konsulent vedrørende den geologiske udforskning af uranforekomsten ved Kvanefjeld i Sydgrønland. Han har medvirket ved planlægning og koordinering af det miljøgeokemiske-økologiske Narssaq projekt og har desuden i begrænset omfang fortsat laboratorieundersøgelsen af Kvanefjeldsforekomsten. Han deltog i feltarbejdet i en kortere periode i juni-juli.

Materielmester H.V. Nielsen har i årets løb med assistance af materielforvalterne Ib K. Olsen og Henning Jensen samt kutterførerne Absalon Jensen, Fl. Nielsen, Orla Norsk og Erik Frode Olsen forestået den omfattende pakning og forsendelse af GGU's feltudstyr til brug for sommerens ekspeditioner samt reparationen af dette efter ekspeditionernes afslutning. H.V.Nielsen har endvidere forestået indkøb af ekspeditionernes proviant og udstyr.

Fotografmester Povel Povelsen (fratrådt 1/9) og fotograf Karsten Bundgaard (tiltrådt 1/11) har forestået GGU's fotolaboratorier. Povelsen har optaget en række billeder til forskellige formål, ligesom han har fremstillet et stort antal billeder til videnskabelige afhandlinger og rapporter.

Korttegner Jack Larsen har fortsat ledet arbejdet i GGU's tegnestue. Ved tegnarbejdet har han været assisteret af korttegnerne Kerstin M. Christoffersen, Allan Egeberg, Michael Ilowaisky, Annette Kentved, Helle Falstoft Larsen, Ulla Lundblad, Lise Meidell (fratrådt 1/9), Torben Nissen, Birgit Hahn Petersen, J. Estrup Schmit (tiltrådt 1/4), Jørgen E. Schulze, Bente Sørensen og B. Thomasen.

Slibemester Gert Ritnagel har udført det daglige arbejde i GGU's slibeværksted assisteret af laborant Lillian Ritnagel. På værkstedet er der i årets løb fremstillet ca. 3.000 tyndslib til brug ved mikroskopering af bjergarter.

Betjent Sigfred Hyltoft Mortensen har i årets løb pakket og forsendt ca. 28 tons geologiske prøver og i forbindelse hermed systematisk registreret den del af det geologiske materiale, der er lånt fra eller indgået i GGU's magasiner.

Kontorbetjent Jørgen Lau har foruden den interne postombæring, duplikering og kopiering varetaget en mængde praktiske opgaver i tilknytning til den daglige administration. Sammen med statsgeolog N. Henriksen har han deltaget i samarbejdet med arkitekt og håndværkere i forbindelse med GGU's overtagelse af nye lokaler. Kontorbetjent Egon Pedersen har bistået Lau i arbejdet og har endvidere forestået distributionen af videnskabelige publikationer.

Kutterfører Andreas Vidstein er fortsat udstationeret i Holsteinsborg og fører tilsyn med GGU's materiel på dette sted.

Chr. Christensen, Fiskerødet, har ført tilsyn med GGU's base Midgård. Ingeniør Ivan Bohm har ført tilsyn med Dyrnæs. Overassistent Urne Fischer har ført tilsyn med GGU's anlæg på Tupilakøen ved Egedesminde.

Tilsynet med GGU's jordtemperaturmålestationer er udført af:
Vandværksassistent Elmer Dam i Holsteinsborg
Maskinmester Sten Nygaard i Søndre Strømfjord
Radioassistent Abraham Svendsen i Jakobshavn
Stationsleder Harry Christensen i Godhavn
Elværksbestyrer Sørslev Petersen i Egedesminde
Stationsleder Arne Hardenberg i Christianshåb
Kontorassistent Lotte Voss i Godthåb

Interne udvalg

Samarbejdsudvalg:	K. Ellitsgaard-Rasmussen (formand) J. Lau (næstformand) Erna Boas Carsten Guvad G. Henderson Stig Bak Jensen Birte Møller Ole Olesen
Sikkerhedsorganisation København:	Stig Bak Jensen (ledelsesrepræsentant) J.D. Friderichsen Carsten Guvad Jack Larsen Jørgen Lau Aase Malinovsky (sekretær) H.V. Nielsen Erik Olsen Ib Sørensen
Sikkerhedsudvalg København:	Stig Bak Jensen (ledelsesrepræsentant) Jack Larsen Jørgen Lau Erik Olsen Ib Sørensen ----- Aase Malinovsky (sekretær)

Sikkerhedsorganisation
Grønland:

Stig Bak Jensen (ledelsesrepræsentant)
A.K. Higgins
Henning Jensen
Orla Norsk

Styrende edb-udvalg:

J. Bondam (formand)
J.D. Friderichsen (sekretær)
Hans Chr. Larsen
Lotte Melchior Larsen
Ole Olesen
J.B. Risum
Agnete Steenfelt
J. Sangstad Sørensen
Leif Thorning

Edb-udvalget har fuldført en 3-års etableringsplan (1974-76), hvorefter medarbejderne ved GGU, som bruger af RECKU (Københavns Universitets Regionale edb-center), vil være i stand til fuldt ud at benytte elektronisk databehandling ved løsning af en række store opgaver af geologisk og geofysisk art. Programmør P. Riis (fratrådt 1/6) og programmør J. Sangstad Sørensen (tiltrådt 1/7) har udført programmering og dertil hørende daglig drift af GGU's edbmateriel, herunder afvikling af edb-kørsel ved RECKU. Desuden ajourfører Sangstad Sørensen GGU's programmel.

Ekspeditioner til Grønland

- A. Geologisk kortlægning
- B. Kvartærgeologiske undersøgelser
- C. Geofysiske undersøgelser
- D. Geokemiske undersøgelser
- E. Økonomisk geologiske undersøgelser og specialundersøgelser i tilknytning til den geologiske kortlægning

Forsyninger af proviant og ekspeditionsudrustning til alle holdene er blevet forestået af materielmester H.V. Nielsen med bistand af materielforvalterne Ib K. Olsen og Henning Jensen. Gudrun Norsk fungerede som økonoma ved Itivnera, medens Rikke Carstensen virkede som økonoma i Stordal nord for Mesters Vig.

Transportmæssige opgaver blev under feltarbejdet løst af helikoptere tilhørende Heliswiss A/G, Bern, en Britten-Norman-Islander chartret gennem Greenlandair Charter A/S hos Vængir Airtransport Co., Island, samt af "Tycho Brahe" chartret hos Geodætisk Institut. En del mindre transportopgaver blev gennemført med helikoptere chartret hos Greenlandair Charter A/S. Ligeledes blev gennem Greenlandair Charter A/S chartret et fly fra det canadiske Bradley Air Services til en del forsyningsflyvninger til Washington Land fra Thule Air Base. Endvidere benyttedes GGU's kuttere, motorbåde og terrængående motorcykler til transportopgaver.

Transportopgaverne, der var overdraget Heliswiss A/G, blev udført af piloterne Richard Frank, Andreas Haefele og Jean Seydoux, medens mekanikerne Peter H. Aegerter, Urs Stoller og Hans Wuetrich varetog eftersyn og vedligeholdelse af helikopterne. Flyvningerne med den chartrede Britten-Norman-Islander blev udført af piloterne Thórólfur Magnússon og Bjarki V. Hjaltason, medens eftersyn og vedligeholdelse blev varetaget af mekaniker Larus Atlason.

I forbindelse med GGU's feltarbejde i Nordgrønland har GGU modtaget assistance fra Forsvaret, som har transporteret mandskab og udrustning fra henholdsvis Værløse og Thule Air Base til Kap Harald Moltke og retur. Endvidere har Forsvaret ydet helikopterassistance i forbindelse med rekognosceringsarbejdet i det sydlige Peary Land.

Geodætisk Institut (Forsvarsministeriet) har i sommeren 1976 vederlagsfrit overdraget sin kutter "Kivioq" til GGU.

Kuttersejladserne har været bestredet af kutterførerne Andreas Vidstein, Fl. Nielsen, Orla Norsk, Erik F. Olsen og Absalon Jensen bistået af et antal grønlandske søfolk, der har gjort tjeneste om bord i kutterne. Stud.scient. Børge Olfert assisterede om bord på m/b "Villiaumit". Desuden er der til arbejdet i Vestgrønland lejet private motorbåde. I Østgrønland udførte Anders Busk Petersen transportopgaver med motorbåden "Jytte".

Mekanikerne Mogens Schou og Erik Vikær Andersen bistod med vedligeholdelsen af Dyrnæs og Stordal. Stud.polyt. Th. Mikkelsen og civilingeniør Peter Westh betjente radiostationerne i henholdsvis Itivnera og Stordal.

A. Geologisk kortlægning

Geologisk kortlægning blev udført i:

- a. Nordgrønland
- b. Vestgrønland
- c. Østgrønland
- d. Sydøstgrønland

a. Nordgrønland

John S. Peel, Ph.D., cand.scient. Hans Jepsen og John M. Hurst, Ph.D., har foretaget profilsammenstillinger og indsamlet fossilmateriale samt udført foreløbig kortlægning i Washington Land, det vestlige Nordgrønland. De samarbejdede med en gruppe fra Geodætisk Institut og en af Statens naturvidenskabelige Forskningsråd støttet gruppe under ledelse af K. Dueholm. Geologerne blev assisteret af stud.scient'erne Peter Frykman, Mads Sørensen og Peter Venslev.

b. Vestgrønland

Statsgeolog, cand.mag. Stig Bak Jensen har ledet arbejdet fra Itivnera i Godthåbsfjorden, hvor GGU etablerede en base for sommeren. Rekognosceringskortlægning for geologisk kortblad 1:500.000 i området mellem 64° og 65°15'N blev udført af 4 geologer: J.H. Allaart, Dr., Stig Bak Jensen, cand.mag., V. McGregor, Ph.D. og B.J. Walton, Ph.D. Tre geologhold udførte detaljeret kortlægning; heri deltog:

C.R.L. Friend, Ph.D.
R.P. Hall, B.Sc.
W.R. Fitches, Ph.D.
Ian Roberts, B.Sc.
Stephen Reed, B.Sc.

Som assistenter deltog studenterne N.M. Clark og H.M. Møller. Stephen Moorbatch, Ph.D. besøgte Godthåbsområdet for indsamling af prøver til aldersbestemmelse.

Efter feltarbejdets afslutning rejste Stig Bak Jensen og Ib K. Olsen til Sukkertoppen området og bagefter til Nordre Strømfjord for at finde velegnede pladser for base til kommende års feltarbejde.

GGU har i 1976 fortsat samarbejdet med en gruppe geologer fra Århus Universitet om kartering af kortbladet AGTO 67 V 1 N. Der udsendtes 4 hold bestående af lektor Kai Sørensen og 5 karterende studerende: stud.scient. Flemming Getreuer Christiansen, stud.scient. Birger Hansen, stud.scient. Flemming Mengel, stud.scient. Terkel S. Olsen og stud.scient. Anders Rehkopff. Endvidere deltog 2 assistenter: stud.scient. Inger Spangsberg Jensen og stud.scient. Stig Brink Larsen. Feltarbejdet blev gennem hele sæsonen støttet af GGU's kutter "Kornerup".

Cand.scient. Jørgen Gutson Larsen har afsluttet kartering af vulkanske bjergarter i det sydvestlige område af Svartenhuk (kortblad 1:100.000 71 V 1 syd, Igdlorssuit). Han blev assisteret af stud.scient. Niels Stemmerik.

Kenneth Coe, Ph.D., har atter i år ledet en gruppe fra University of Exeter, der for GGU karterer kortbladet "Buksefjord" 63 V 1 N. Under arbejdet blev gruppen støttet af m/k "Kivioq", og endvidere modtog gruppen helikopterstøtte chartret gennem Greenlandair Charter A/S. I feltarbejdet deltog følgende geologer:

K. Coe, Ph.D.
B. Chadwick, Ph.D.
P. Compton, B.Sc.
A.P. Nutman, B.Sc.

Under feltarbejdet blev geologerne assisteret af:

P.G. Clark, student
V.J. Ewan, student
M.G. Norton, student
R. Williams, student

c. Østgrønland

A.K. Higgins, Ph.D., mag.scient. J.D. Friderichsen, Drs. Tage Thyrsted og David Rex, M.Sc., har udført rekognosceringskortlægning i det centrale Østgrønland mellem 72° og 74°N og har samlet prøver til aldersbestemmelser. Af mindre områder blev der udført detaljeret kortlægning.

d. Sydøstgrønland

Dr.phil. David Bridgwater og statsgeolog Niels Henriksen har sammen med en række udenlandske geologer foretaget en rekognoscerings-kortlægning af området mellem Angmagssalik og Kangerdlugssuatsiaq. De øvrige deltagere var:

George Beckmann, Ph.D.
F.B. Davies, Ph.D.
R.O. Gill, Ph.D.
B.E. Gorman, M.Sc.
Juan Watterson, Ph.D.

Endvidere deltog stud.scient. H. Nøhr Hansen som assistent. Arbejdet blev udført fra m/gl "Tycho Brahe", som GGU havde chartret fra Geodætisk Institut til formålet.

B. Kvartærgeologiske undersøgelser

Statsgeolog, dr.phil. Anker Weidick foretog kvartærgeologiske undersøgelser i Thule området (Olrik Fjord, Narssarssuk og Carey Øer), Hall Land og Peary Land (mundingen af Jørgen Brønlund Fjord og J.P. Koch Fjord). Under arbejdet var Weidick assisteret af stud.scient. J. Jørgensen og støttet af "Operation Brilliant Ice", Forsvarskommandoen.

Professor J.J. Donner foretog kvartærgeologiske undersøgelser på vestsiden af Disko øen. Under arbejdet blev han assisteret af stud.scient. Alex Sonnenborg-Petersen.

Michael R. Kelly, Ph.D., foretog kvartærgeologiske undersøgelser i et område mellem Sermiligårssuk og Nunarssuit, Frederikshåb distrikt. Arbejdet blev udført i forbindelse med geofysiske undersøgelser, udført samtidig af Professor D.J. Blundell.

C. Geofysiske undersøgelser

Cand.scient. Leif Thorning, M.Sc., har fortsat de aeromagnetiske flyvninger i det centrale Vestgrønland. Arbejdet blev i år sinket en del på grund af perioder med dårligt vejr, magnetiske storme og tekniske vanskeligheder med flyet, men det lykkedes at gennemføre størstedelen af det planlagte arbejde. Hovedparten af målingerne blev udført i et net over området mellem 67°N og 68°15'N og over Nordlandet. Desuden blev der målt en del profiler over Disko-Nûgssuaq-Svartenhuk området. Der påbegyndtes også susceptibilitetsmålinger på lokaliteter omkring Sdr. Strømfjord og omkring Qorqut, Godthåbsfjorden.

Cand.scient. Karsten Secher har ledet og afsluttet arbejdet med flybårne gamma-spektrometermålinger i Vestgrønland. Operationsområdet omfattede strækningen fra Frederikshåbs Isblink til Sdr. Strømfjord. Feltaktiviteten udgik fra GGU's nyopførte feltstation i Sdr. Strømfjord.
Deltagere (sammen med L. Thorning):

Egon Hansen, elektroniktekniker
C. Marcussen, assistent
Ejner Nielsen, assistent

samt fra Risø:

E. Mose-Christiansen, civilingeniør
Erik Hansen, elektroniktekniker
S. Frost, elektroniktekniker

Cand.scient. B. Leth Nielsen og cand.scient. A. Steenfelt har besøgt og undersøgt lokaliteter i Østgrønland mellem 72° og 76° n.br., hvor der er påvist radiometriske anomalier.

D. Geokemiske undersøgelser

Cand.scient. Agnete Steenfelt har forestået den regionale geokemiske uran-prospektering i Hudson Land, Gauss Halvø og Wegener Halvø. Indsamlingen af elvsedimenter og elvvand blev udført af W. Koensler, Aachen, cand.mag. M. Watt og stud.scient'erne H.E. Jacobsen, B. Rasmussen og M. Suhr.

Lic.techn. G. Asmund har ved Mårmorilik indsamlet elvvandsprøver til en kemisk analyse med hovedvægt på tunge metaller og har besøgt Narssaq området i februar for at tilse hydrologisk måleudstyr.

E. Økonomisk geologiske undersøgelser og specialundersøgelser i tilknytning til den geologiske kortlægning

Dr.phil. E.J. Schiener har sammen med Dr. Leythaeuser fra EOG udført et boreprogram i Nûgssuaq området. Der blev udført 6 borer til maksimalt 18 m dybde. Et af formålene med prøvetagning var en sammenligning baseret på organisk geokemi af tidligere indsamlede overfladeprøver med de friske prøver fra borekerner, et andet var at studere indflydelsen af permafrost på bevaring af bestemte kemiske komponenter af det organiske indhold. Programmet fik støtte fra SNF til chartring af en Jet Ranger II helikopter. Følgende personale deltog i feltarbejdet:

mekaniker Willy Benders, KFA Jülich
tegnert Benny Thomasen, GGU
stud.scient. Morten C. Andersen, Københavns Universitet
stud.scient. Lars Trolle, Københavns Universitet

Mag.scient. Ole B. Olesen har som led i samarbejdet med Grønlands Tekniske Organisation vedrørende vandkraftundersøgelser langs Grønlands vestkyst deltaget i to orienterende rekognosceringer.

De omfattende, detaljerede undersøgelser af området ved det uranholdige Kvanefjeld i Sydgrønland, der udføres under professor Henning Sørensens auspicier, blev videreført. Feltarbejdet, der blev ledet af afdelingsleder John Rose-Hansen, omfattede såvel geologisk detailkortlægning som det tværvideenskabelige miljø-geokemiske Narssaq projekt, der støttes af Statens naturvidenskabelige Forskningsråd og GGU.

Professor Henning Sørensen, seniorstipendiat S. Karup-Møller, afdelingsleder John Rose-Hansen og civilingeniør Emil Sørensen, Risø, gennemarbejdede et boreprogram med henblik på udførelse af borer i 1977 og kortlagde fortsættelsen af uranmineraliseringen mod øst. Karup-Møller studerede desuden pegmatitter. Stud.scient. Henning Bohse foretog detailkortlægning af lujavritterne i områdets sydlige del. Stud.scient. Dan Olsen foretog en detaljeret kortlægning af Narssaq intrusionens bjergarter. Lektor S. Funder og stud.scient. Jan Andsbjerg foretog kvartærgeologiske undersøgelser. Stud.scient'erne Niels P. Christensen, Jens Jørgensen og Lars H. Nielsen undersøgte vandbalancen i flere elvsystemer. Stud.scient'erne C. Langtofte Larsen og Leo Nielsen studerede forvitring og jordbundsdannelse. Stud.scient. Jon Feilberg foretog botaniske studier, stud.scient. M.M. Hansen marinbiologiske studier og stud.scient'erne Bent Nielsen, P. Mæhl og H. Mosegaard ferskvandsbiologiske undersøgelser. Stud.scient. F. Gravergaard Andersen og handymand Mogens Schou stod for det logistiske arbejde.

I forbindelse med GGU's tilsynsopgaver ved bly-zink minen Mårmorilik har en tværfaglig arbejdsgruppe varetaget en række undersøgelser over den miljøpåvirkning, der pågår i forbindelse med malmbrydningen. Lektor Haldis J. Bollingberg, Institut for Petrologi, Københavns Universitet, har arbejdet med sporelementindholdet i biologisk materiale fra fjordvand ved bly-zink minen, cand.scient. Poul Johansen, Grønlands Fiskeriundersøgelser har varetaget alle opgaver af biologisk art, mens civilingeniør, lic.techn. Gert Asmund har forestået undersøgelsen af fjordvand m.m. Gruppen udarbejder fællesrapporter til Ministeriet for Grønland.

L. Clemmensen, cand.scient., var udsendt som licentiatstuderende af Statens naturvidenskabelige Forskningsråd i samarbejde med GGU for at foretage sedimentologiske studier i mesozoiske aflejringer i Mesters Vig området. Som assistent deltog Bente Surlyk Clemmensen.

Deltagelse i internationalt geologisk samarbejde

- A. Internationale Geologiske Union (IUGS)
- B. Komitéen for Interunion Commission on Geodynamics (ICG)
- C. Internationale Hydrologiske Dekade
- D. International havforskning
- E. NATO
- F. EF og IAEA
- G. Alment internationalt samkvem

A. Internationale Geologiske Union (IUGS)

International Union of Geological Sciences (IUGS) er i Danmark repræsenteret ved Den Danske Nationalkomité for Geologi, hvori GGU er repræsenteret ved undersøgelsens direktør, der også varetager komitéens sekretæropgaver bistået af mag.scient. Ole B. Olesen.

Statsgeolog, mag.scient. Niels Henriksen er fortsat dansk repræsentant i "Caledonide Orogen Working Group" under IGCP udpeget af Den Danske Nationalkomité for IGCP.

IUGS og UNESCO startede i 1973 et fællesprojekt med betegnelsen "International Geological Correlation Program" (IGCP). I forbindelse med dette projekt fungerer Den Danske Nationalkomité for Geologi ligeledes som Den Danske Nationalkomité for IGCP. Følgende geologer ved GGU er udpeget som danske repræsentanter (national correspondents) ved forskellige projektområder: J. Bondam (Genesis of kaolins), N. Henriksen (Caledonide orogen) og F. Kalsbeek (Archean geochemistry).

GGU deltager endvidere i udarbejdelsen af forskellige internationale geologiske kort under "Commission for the Geological Map of the World".

Statsgeolog, dr.phil. Anker Weidick er fortsat medlem af Den Danske Nationalkomité for INQUA (International Quaternary Association) som repræsentant for GGU. Som medlem af INQUA Commission on Shorelines bidrager han med grønlandsk materiale til: "Annotated bibliography of Quaternary Shore-lines".

B. Komitéen for Interunion Commission on Geodynamics (ICG)

GGU er i den danske ICG-komité repræsenteret ved undersøgelsens direktør, der er komitéens formand. International Geodynamics Project (IGP) er et internationalt program med henblik på undersøgelse af de dynamiske processer, som påvirker og har påvirket jorden. GGU har et stort program løbende som bidrag til det internationale samarbejde.

C. Internationale Hydrologiske Dekade

Direktør, mag.scient. K. Ellitsgaard-Rasmussen har som medlem af Den Danske Dekadekomité for Hydrologi, der er nedsat af UNESCO, repræsenteret GGU og Mineralogisk Museum samt fungerer som observatør for Grønlands Tekniske Organisation.

For Grønlands vedkommende blev der i 1966 udarbejdet et omfattende undersøgelsesprogram for permafrost, Indlandsisens tidligere udbredelse og studier af afstrømning og vandføring i Dyrnæs elv området kombineret med geokemiske undersøgelser. Dette program føres stadig videre under GGU's auspicer og nærmer sig afslutningen.

D. International havforskning

GGU er i Dansk Nationalråd for Oceanologi, der er den danske kontaktorganisation for Scientific Commission on Oceanographic Research (SCOR) og International Oceanographic Commission (IOC), repræsenteret ved undersøgelsens direktør, der er Nationalrådets formand. Formanden har i tilknytning til Nationalrådets virke deltaget i en arbejdsgruppe under Danmarks geologiske Undersøgelse, hvor visse kontinentalsokkelspørgsmål omkring Rockall er blevet behandlet til støtte for danske forhandlinger med FN's havretskonference.

E. NATO

Direktør K. Ellitsgaard-Rasmussen er sammen med en gruppe geologer tildelt et NATO legat for undersøgelse af: The oldest Crust on Earth: the rocks and processes. Der er tale om et internationalt projekt, og følgende geologer er "Main investigators": Dr. D. Bridgwater, GGU; professor W.S. Fyfe, Department of Geology, University of Western Ontario, Canada; direktør, professor K.S. Heier, Norges geologiske Undersøgelse; Dr. S. Moorbath, Oxford University, England og professor J. Watson, Imperial College, London, England.

F. EF og IAEA

GGU har ved flere lejligheder deltaget i møder i De europæiske økonomiske Fællesskaber, Bruxelles, hvor geologiske spørgsmål er blevet behandlet. Dette gælder i særlig grad problemer i forbindelse med uranprospektering. På lignende måde har GGU bidraget ved møder under Den internationale Atomenergikommission (IAEA).

G. Alment internationalt samkvem

Statsgeolog, dr.phil. Anker Weidick deltog i tiden 6.-8. april i et møde: "Klima und Umwelt der vereisten Regionen" i Zürich, Schweiz. Mødet afholdtes af Deutsche Gesellschaft für Polarforschung. Weidick deltog yderligere d. 6.-7. december i et symposium: "Kvartäre dateringsmetoder" i Stockholm. Mødet afholdtes af den nordiske arbejdsgruppe for IGCP-projektet: "Quaternary Glaciations".

Jan H. Allaart, Dr.phil., har med støtte af Statens naturvidenskabelige Forskningsråd deltaget i ekskursioner i det canadiske prekambriske skjold. Samtidig havde han et kort arbejdsophold ved Western University of Ontario, London, Canada, hvor han havde lejlighed til at diskutere problemerne vedrørende nogle undersøgelsesprojekter af Isua bjergarterne.

Dr.phil. David Bridgwater har fortsat sit samarbejde med andre institutioner i Europa og Nordamerika i forbindelse med materiale indsamlet i Labrador under hans ophold ved the Geological Survey of Canada i 1975.

Bridgwater har organiseret GGU's deltagelse i NATO Research Project no. 949: "The oldest crust on earth". Der foretoges i maj-juni en ekskursion til Norge og Skotland, hvor en gruppe fremmede geologer sammen med GGU's D. Bridgwater, J. Myers og V. McGregor besøgte de ældst kendte bjergarter i Europa. En fælles rapport over det videnskabelige arbejde i forbindelse med denne ekskursion og deraf følgende projekter er blevet sendt til NATO. Som en følge af denne ekskursion er flere af deltagerne med kolleger fra de respektive institutioner blevet inviteret til at deltage i GGU's feltarbejde i 1976 og 1977.

Statsgeolog Gilroy Henderson deltog i dagene 10.-14. og 17.-18. maj i et kursus i Paris arrangeret af det franske firma Schlumberger om fortolkning af kontinuerlige målinger i borehuller (logs), med international deltagelse. Som led i samarbejde mellem Danmark og Canada har Henderson haft løbende kontakter med repræsentanter fra Department of Energy, Mines and Resources samt Department of Indian and Northern Affairs i Canada. Han har også haft kontakter med Oljedirektoratet i Stavanger, og under et besøg i Stavanger i dagene 16.-17. februar holdt han et foredrag om oliemulighederne i Grønland.

Statsgeolog Niels Henriksen og mag.scient. Ole Olesen deltog i marts i en to-dages demonstration i Madrid af et computersystem for behandling af satellitdata (IBM/ERMAN II). Demonstrationen, der foregik i IBM Scientific Center, var arrangeret i forbindelse med GGU's deltagelse i "Landsat User Group".

Henriksen har fortsat samarbejdet med professor R.H. Steiger og dr. B.T. Hansen, Eidg. Techn. Hochschule, Zürich, om radiometriske aldersbestemmelser på materiale fra Scoresby Sund området. Endvidere har han til stadighed samarbejdet med en række udenlandske geologer, der har deltaget i GGU's geologiske arbejde i Østgrønland.

Anthony K. Higgins, Ph.D., har i oktober deltaget i et arbejdsgruppemøde i London i forbindelse med IGCP projekt 22: Precambrian rocks in younger mobile belts. Sammen med N. Henriksen har han været dansk repræsentant for IGCP projekt 27: Caledonian Orogen.

Han har overdraget prøver til følgende:

Tage Thyrsted, Leiden, i forbindelse med studier over metamorfose i de østgrønlandske caledonider;

David Rex, Leeds, i forbindelse med isotopundersøgelser i det krystalline kompleks i Østgrønlands caledonider;

Gonzalo Vidal, Lund, i forbindelse med studier af Acritarchs fra sen-prækambriske sedimenter i Østgrønland.

Civilingeniør, lic.techn. Ib Sørensen deltog i dagene 29.-31. marts i Frühjahrsitzung, Sektion für Geochemie, Deutsche Mineralogische Gesellschaft, Göttingen, med foredraget: "Über die Anwendung einer einfachen Methode zur Eichung von Röntgenfluoreszenzspektrometern mittels synthetischer Monoelement-Standards".

Peter R. Dawes, Ph.D., har fortsat samarbejdet med Dr. R.L. Christie, Geological Survey of Canada, Calgary, om korrelation af Thule gruppens proterozoiske lag tværs over Smith Sound. Endvidere har han i samarbejde med Dr. N.J. Soper, Dept. of Geol., University of Sheffield, England, arbejdet på publicering af data om de kretasiske-tertiære vulkanske bjergarter i Peary Land (Kap Washington gruppen).

Cand.scient. Bjarne Leth Nielsen deltog i dagene 11.-25. august i den 25. Internationale Geologkongres i Sydney. Efter kongressen besøgte Leth Nielsen australske uranforekomster på en ekskursion arrangeret af den Australske Atomenergikommission (AAEC).

Dr.phil. Jan Bondam deltog i et ad hoc-møde vedrørende recente havaflejringer som indikator for global forurening, der blev afholdt på "Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee" på Texel fra d. 31/8 til og med d. 2/9. Mødet var arrangeret under auspiciet af "International Council for the Exploration of the Sea (ICES)", som ønskede et responsum til brug for overvejelser vedrørende et overvågningsprogram.

John S. Myers, Ph.D., har haft samarbejde med følgende:

Dr. N.J. Page, United States Geological Survey, i en undersøgelse af platinindholdet i Fiskensættet anorthosit kompleks.

Dr. T.P. Thayer, United States Geological Survey, Washington, ved fastlæggelse af de økonomiske muligheder af kromit aflejringerne i Fiskensættet området.

Professor G.J. Wasserburg, California Institute of Technology, Pasadena, i en undersøgelse af den isotopiske alder af anorthosit fra Fiskensættet området.

Professor J.V. Smith, University of Chicago, i et studium af feldspat fra Fiskensættet området.

B. Gorman, University of Western Ontario, Canada, i et studium af kemiske ændringer i bjergarter fra Fiskensættet.

Dr. G. Platt, Lakehead University, Canada, i et studium af den kemiske sammensætning af mineraler fra Fiskensættet anorthosit med henblik på at konstatere temperaturen og trykforholdene, hvorunder disse bjergarter blev dannet.

Dr.phil. E.J. Schiener deltog i Norsk Petroleumsforenings kursus: "Subsurface facies analysis" afholdt af R.C. Selley i Hemsedal, Norge fra 9. til 13. februar og i ICCP's (International Committee for Coal Petrography) møde i Oxford, England: "Microscopy of Organic Sediments, Coals & Coke", 5.-6. april. Han har besøgt laboratorier hos Statoil, Stavanger, Shell Research, Rijswijk, og sammen med laboratorietekniker John Boserup Programmgruppe für Erdöl und organische Geochemie der Kernforschungsanlage Julich, hvor han holdt foredrag: "Petroleum Geology and Exploration, Frontier area Greenland", samt Geologisches Landesamt für Nordrhein-Westfalen i Krefeld. Som led i tilsynsarbejder med olieselskabers aktiviteter besøgte CFP's (Compagnie Française du Pétrole) laboratorier sammen med G. Henderson. Samarbejdet med Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe og Technische Hochschule Aachen fortsatte. Desuden blev der oprettet kontakt med Organic Geochemistry Unit, University of Newcastle-upon-Tyne.

Cand.scient. Agnete Steenfelt har i dagene 28/3 - 2/4 deltaget i International Atomic Energy Agency's symposium om Exploration of Uranium Ore Deposits i Wien. Hun samarbejder med M.J. Ryan, Portsmouth Polytechnic om uranfordelingen i den devone magmaprovinc i Østgrønland.

Cand.scient. Jørgen B. Risum deltog i dagene 1.-4. juni i "Silver Anniversary Meeting of the European Association of Exploration Geophysicists" i Haag, Holland.

Civilingeniør G. Asmund har samarbejdet med Department of Indian affairs and northern development om vurdering af virkningen af deponering af mineaffald i havet.

John S. Peel, Ph.D., har sammen med John Hurst, Ph.D., besøgt Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, i juni. Samarbejdede med Kristina Wangberg-Eriksson fra Riksmuseet om gastropoder fra S.G.U.'s "Vattenfallet" projekt.

Cand.scient. Karsten Secher har besøgt Institute of Geological Sciences, Geochemical Division, London, 21.-25. april 1976 med det formål at diskutere undersøgelsen af U-holdige kulbrinter samt for at benytte derværende mikroskop med EDS-enhed. Herunder har der været samarbejde med P. Simpson og J.F.W. Bowles. Endvidere har han haft samarbejde med Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe.

H.R. Cooke, Ph.D., har deltaget i en konference i Marmorilik vedrørende Greenex' mineoperationer.

Catherine A. Croxton, M.Sc., deltog i et fælles møde afholdt af the American Association of Stratigraphic Palynologists, Inc. og Commission Internationale de Microflora du Paleozoique i dagene 12.-16. oktober i Halifax, Nova Scotia, Canada.

Hun arbejdede i 7 uger hos the Eastern Petroleum Group, Atlantic Geoscience Centre, Geological Survey of Canada, Bedford Institute, Dartmouth, Nova Scotia. Arbejdet dér omfattede en detaljeret undersøgelse af palyno-stratigrafien af Labrador sokkel borerne. Det udarbejdede register med fotografiske illustrationer kan formentlig være en nyttig reference for alle, der arbejder med palyno-stratigrafi i denne del af verden. En undersøgelse blev også foretaget af principperne ved kerogenanalyse og termisk modning af organiske partikler, en teknik der bruges til at identificere eventuelle moderbjergarter.

Cand.scient. Leif Thorning, M.Sc., deltog i juni 1976 i The Silver Anniversary Meeting, E.A.E.G., i Haag.

Miodrag Roksandić, Dr.Sc., deltog i dagene 3.-6. maj i "Offshore Technology Conference" i Houston, Texas. I dagene 1.-4. juni i "Silver Anniversary Meeting of the European Association of Exploration Geophysicists" i Haag, Holland, hvor han præsenterede sin afhandling "Seismic Facies Analysis Concepts", samt i dagene 22.-26. november i Schlumberger's Log Interpretation Advanced Seminar i London, England. Han deltog ombord på m/v "Hudson" i en videnskabelig ekspedition udført af Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, Nova Scotia, Canada, i Baffin bugten i dagene 6.-13. august.

Cand.scient. Lotte Melchior Larsen har 7.-9. januar deltaget i Nordisk Geologisk Vintermøde i Göteborg, hvor hun holdt et foredrag med titlen: "Peralkaline fonolitiske gange fra Ilímaussaq regionen, Sydgrønland".

I forbindelse med opbygningen af GGU's ekspertise om mikropalæontologien i den vestgrønlandske sokkel foretog cand.scient. Bruno B. Andersen i tiden 1/11 - 16/12 en rejse til Canada og USA og besøgte forskellige institutioner. Bl.a. besøgte han Atlantic Geoscience Centre, Bedford Institute of Oceanography, Nova Scotia, hvor han undersøgte faunamaterialet fra borer i den øst-canadiske sokkel, og Energy Resources Conservation Board, Alberta, for at studere oplagring og behandling af prøver og præparater fra olieboringer i Alberta. I USA besøgte han Gulf Research & Development Company og foretog en rundrejse til forskellige lokaliteter for indsamling af prøvemateriale, der er særlig relevant ved arbejdet på den vestgrønlandske sokkel.

John M. Hurst, Ph.D., har deltaget i Palaeontological Association Meeting: "Constructional and functional morphology" i Liverpool.

Han har indledt et samarbejde med Dr. A.J. Boucot, Oregon State University, med henblik på at sammenstille de pentameride brachiopoder fra det grønlandske Silur til en monografi, idet de er særlig vigtige for korrelation.

Samarbejde med danske institutioner m.v.

GGU har fortsat haft et meget omfattende samarbejde med De Mineralogisk-Geologiske Instituter og Geologisk Museum.

Sektionen for malmgeologi har haft samarbejde med Danmarks tekniske Højskole, Institut for Metallære, hvor stud.polyt. Flemming L. Clausen har udført en mikrosondeundersøgelse af carburan.

Undersøgelsens direktør har som medlem af Kommissionen for Videnskabelige Undersøgelser i Grønland behandlet en lang række sager i forbindelse med videnskabelig ekspeditionsaktivitet i Grønland fra såvel danske som udenlandske videnskabsmænd.

Uraneftersøgningen i Grønland er gennemført i nært samarbejde med Risø's elektronikafdeling, og GGU's direktør var indtil udgangen af april, hvor Atomenergikommissionen blev nedlagt, medlem af denne. Direktøren er tilfornordnet Energistyrelsens uranforsyningsudvalg.

Under feltarbejdet anvendtes Atomenergikommissionens barakker såvel i Dyrnæs som i Midgaard.

GGU har videreført samarbejdet med RECKU (Københavns Universitets edb-center) og fået bearbejdet forskelligartede data.

Der er etableret et samarbejde mellem Grønlands Tekniske Organisation og GGU vedrørende udnyttelse af vandkraft i Grønland.

I forbindelse med GGU's stationer til måling af jordtemperaturer i Grønland har GGU samarbejdet med Grønlands Tekniske Organisation (GTO) og Danmarks Geotekniske Institut. Samarbejdet har omfattet udveksling af oplysninger vedrørende permafrostens optræden i Grønland.

Under gennemførelsen af arbejdet i Nordgrønland i forbindelse med GISP (Greenland Ice Sheet Project) modtog GGU værdifuld støtte af Flyvevåbnet.

GGU er repræsenteret i "The Landsat User Group" vedrørende udnyttelsen af satellitdata. Gruppen er sammensat af repræsentanter fra en række potentielle brugere af satellitdata fra Grønland bl.a. Meteorologisk Institut; Elektromagnetisk Institut, DTH; Forsvaret; Geografisk Institut, Københavns Universitet; firmaet Chr. Rovsing og GGU.

I forbindelse med tilsynsarbejde vedrørende miljøbeskyttelse ved Mårmorilik har GGU samarbejdet med Grønlands Fiskeriundersøgelser.

Et tidligere indledt samarbejde med Statens naturvidenskabelige Forskningsråd vedrørende energiforskning er blevet fortsat.

Samarbejdet med Institut for fotogrammetri og landmåling, DTH, vedrørende et fælles geologisk-fotogrammetrisk projekt er fortsat med henblik på udarbejdelsen af geologisk-topografiske kort fra Nordgrønland. Dette projekt støttes af Statens naturvidenskabelige Forskningsråd.

Videnskabelige publikationer

Bulletins:

- No. 118 The South Qôroq Centre nepheline syenites, South Greenland. Petrology, felsic mineralogy and petrogenesis. 1976 by David Stephenson.
- No. 119 Carbonates et stromatolites du sommet du Groupe d'Eleonore Bay (Précambrien terminal) au Canning Land (Groenland oriental). 1976 by J. Bertrand-Sarfati & R. Caby.
- No. 120 Early Tertiary flood basalts from Hareøen and western Nûgssuaq, West Greenland. 1976 by Niels Hald.

Reports:

- No. 72 Tension structures related to gliding tectonics in the Caledonian superstructure of Canning Land and Wegener Halvø, central East Greenland. 1976 by R. Caby.
- No. 73 Second progress report on the geology of the Fiskenæsset region, South-West Greenland. 1976.
- No. 76 Radiometric survey between Scoresby Sund and Hold with Hope, central East Greenland. 1976 by B. Leth Nielsen & L. Løvborg.
- No. 77 West Greenland coal deposits, distribution and petrography. 1976 by E.J. Schiener.
- No. 78 Late Precambrian acritarchs from the Eleonore Bay Group and Tillite Group in East Greenland. A preliminary report. 1976 by Gonzalo Vidal.
- No. 80 Report of Activities 1975. 1976.

Miscellaneous Papers:

- No. 145 A review of Quaternary investigations in Greenland. 1975 by Anker Weidick. (Report no. 55, Institute of Polar Studies, The Ohio State University, 161 pp).
- No. 168 Tectonics of the North Atlantic Proterozoic dyke swarm. 1976 by A. Escher, S. Jack and J. Watterson. (Phil. Trans. R. Soc. Lond. A. 280, 529-539).
- No. 169 A review of the Jurassic of East Greenland. 1976 by Tove Birkelund. (Norsk Petroleum Forening Jurassic Northern North Sea Symposium, vol. 6, 1-27).
- No. 170 Age and origin of agpaitic magmatism at Ilmaussaq, south Greenland: Rb-Sr study. 1976 by A.B. Blaxland, O. van Breemen and A. Steenfelt. (Lithos, vol. 9, 31-38).

- No. 171 Upper Jurassic coal-bearing shoreline deposits, Hochstetter Forland, East Greenland. 1976 by L.B. Clemmensen and F. Surlyk. (Sedimentary Geology, vol. 15, 193-211).
- No. 172 The Ameralik dykes of West Greenland, the earliest known basaltic rocks intruding stable continental crust. 1976 by R.C.O. Gill and D. Bridgwater. (Earth and Planetary Science Letters, vol. 29, 276-282).
- No. 173 An erosional structure in a layered dolerite dyke, West Greenland. 1976 by H.R. Williams. (Geological Magazine, vol. 113, 77-82).
- No. 174 Clinopyroxenes and coexisting mafic minerals from the alkaline Ilímaussaġ intrusion, South Greenland. 1976 by Lotte Melchior Larsen. (Journal of Petrology, vol. 17, 258-290).
- No. 175 Pre-Caledonian metamorphic complexes within the southern part of the East Greenland Caledonides. 1976 by A.K. Higgins. (Journal of the Geological Society, London, vol. 132, 289-305).
- No. 176 A simple-shear model for the ductile deformation of high-level intrusions in South Greenland. 1976 by David Stephenson. (Journal of the Geological Society, London, vol. 132, 307-318).
- No. 177 Deformation of the Isua block, West Greenland: a remnant of the earliest stable continental crust. 1976 by Patrick R. James. (Canadian Journal of Earth Sciences, vol. 13, 816-823).
- No. 178 Mineral isotopic age relationships in the polymetamorphic Amítsoġ gneisses, Godthaab District, West Greenland. 1976 by H. Baadsgaard, R.St.J. Lambert and J. Krupicka. (Geochimica et Cosmochimica Acta, vol. 40, 513-527).
- No. 179 Late Archaean metamorphism in the Buksefjord region, South-west Greenland. 1976 by P.R.A. Wells. (Contributions to Mineralogy and Petrology, vol. 56, 229-242).
- No. 180 Further rubidium-strontium age and isotope evidence for the nature of the late Archaean plutonic event in West Greenland. 1976 by S. Moorbath & R.J. Pankhurst. (Nature, vol. 262, 124-126).
- No. 181 Isotopic age and metamorphic history of the banded gneiss at Danmarkshavn, East Greenland. 1976 by R.H. Steiger, G. Harnik-Soptrajanova, E. Zimmerman and N. Henriksen. (Contributions to Mineralogy and Petrology, vol. 57, 1-24).
- No. 182 Iron- and manganese-rich minor intrusions emplaced under late-orogenic conditions in the Proterozoic of South Greenland. 1976 by T. Frisch & D. Bridgwater. (Contributions to Mineralogy and Petrology, vol. 57, 25-48).
- No. 183 Rb-Sr isotopic evidence for the age and origin of the Ivigtut granite and associated cryolite body, South Greenland. 1976 by A.B. Blaxland. (Economic Geology, vol. 71, 864-869).

Kortblade:

Map sheets 1:100 000 (coloured)

62 V 1 S Nerutussoq

62 V 2 S Nigerdligassik

70 V 1 S Qutdligssat

71 Ø 3 S Renland

71 Ø 2 S Gurreholm

Grønlands Geologiske Undersøgelses ledelse, personale og medarbejdere i 1976

Direktør: Knud Ellitsgaard-Rasmussen, mag.scient.

Videnskabeligt personale:

J. H. Allaart, Dr.

Bruno Bøge Andersen, cand.scient.

G. Asmund, lic.techn.

Jan Bondam, dr.phil.

David Bridgwater, dr.phil.

H. R. Cooke, Ph.D.

C. A. Croxton, M.Sc.

Peter R. Dawes, Ph.D.

A. Demina, mineingeniørgeolog

J. C. Escher, dr. es science

Johan D. Friderichsen, mag.scient.

Gilroy Henderson, statsgeolog, B.Sc.

Niels Henriksen, statsgeolog, mag.scient.

A. K. Higgins, Ph.D.

J. M. Hurst, Ph.D.

Stig Bak Jensen, statsgeolog, cand.mag.

Hans F. Jepsen, cand.scient.

Feiko Kalsbeek, statsgeolog, dr.

Jørgen Kystol, civilingeniør

Lotte Melchior Larsen, cand.scient.

John S. Myers, Ph.D.

Bjarne Leth Nielsen, cand.scient.

Ole B. Olesen, mag.scient.

J. S. Peel, Ph.D.

Jørgen Risum, cand.scient.

M. Roksandic, Ph.D.

Elmar J. Schiener, Dr.phil.

Karsten Secher, cand.scient.

Agnete Steenfelt, cand.scient.

Ib Sørensen, lic.techn.

Leif Thorning, cand.scient.

W. Stuart Watt, Ph.D.

Anker Weidick, statsgeolog, dr.phil.

Kontor-, laboratoriepersonale og teknikere:

Anni Merethe Andkjær, assistent
Irene Bakø, assistent
B. Bjerre, overassistent
Peder Blom, laboratorietekniker
Erna Boas, kontorfuldmægtig
John Boserup, laborant
Karsten Bundgaard, fotograf
Jørgen Christensen, laborant
Kerstin M. Christoffersen, korttegner
Harald Clausen, laborant
Alan J. Egeberg, korttegner
Carsten Guvad, laboratorietekniker
Solvejg Halager, assistent
Egon Hansen, ingeniørassistent
Birthe Holmqvist-Larsen, assistent
Lotte Hovgesen, assistent
Michael Ilowaisky, korttegner
Henning Jensen, materielforvalter
Ulla Johansen, assistent
Annette Kentved, korttegner
Else Kjældgaard, assistent
Vibeke Kløting, assistent
Helle Falstoft Larsen, korttegner
Jack Larsen, korttegner
Lisbeth Larsen, laboratorietekniker
Jørgen Lau, betjent
Ulla Lundblad, korttegner
Else Madsen, assistent
Aase Malinovsky, assistent
Lise Meidell, korttegner
Sigfred Hyltoft Mortensen, betjent
Margaret Myers, kontorassistent
Birte Møller, assistent
Erik Anker Nielsen, laborant
H. V. Nielsen, materielmester
Torben Nissen, korttegner
Ib K. Olsen, materielforvalter

Egon Pedersen, betjent
Hanne-Dorte Pedersen, laboratorietekniker
Birgit Hahn Petersen, korttegner
Povel Povelsen, fotografmester
Helen Primdahl, laborant
Birthe Rasmussen, assistent
Inger Lind Rasmussen, assistent
Sido Riess, laborant
Peter Riis, kontorassistent
Gert Ritnagel, slibemester
Lillian Ritnagel, laborant
J. Estrup Schmit, korttegner
Jørgen E. Schulze, korttegner
Inger Smed, overassistent
Karen Smith, laborant
Bente Sørensen, korttegner
Jan Sangstad Sørensen, programmør
Verner Terkildsen, laborant
Benny Thomasen, korttegner
Inger Thomsen, assistent
Nina Turner, assistent
Inge Wisbøl, assistent

Maritimt personale:

Absalon Jensen, kutterfører
Jørgen Flemming Nielsen, kutterfører
Orla Norsk, kutterfører
Erik Frode Olsen, kutterfører
Andreas Vidstein, kutterfører

Konsulenter:

R. Andriessen, dr., geofysiker, Bromley, England
K. Riewerts Eriksen, overlæge, dr.med., København
E. Kirsbo, mag.scient., GEOKON ApS, Dragør
C.M. Trigg, Dr., Edmonton, Alberta, Canada

Videnskabelige medarbejdere, der ved kollegainstitutioner har bearbejdet videnskabeligt materiale:

Markus Aellen, Dr., Eidg. Techn. Hochschule, Zürich, Schweiz
Steen Andersen, mag.scient., De Min.-Geol. Inst., København
Ulla Asgaard, cand.mag., De Min.-Geol.Inst., København
J. Baily, Ph.D., De Min.-Geol. Inst., København
George Beckmann, Ph.D., University of Newcastle upon Tyne, England
S.E. Bendix-Almgreen, mag.scient. Mineralogisk Museum, København
Asger Berthelsen, professor, dr.phil., De Min.-Geol. Inst., København
Tove Birkelund, professor, dr.phil., De Min.-Geol. Inst., København
K. Birkenmajer, professor, Polish Academy of Sciences, Krakow, Polen
D.J. Blundell, Ph.D., Geology Dept., Chelsea College, London, England
Henning Bohse, stud.scient., København
Haldis Bollingberg, kand.real., De Min.-Geol. Inst., København
Otto van Breemen, dr., Scottish Research Reactor Centre, Glasgow, Skotland
Richard G. Bromley, Ph.D., De Min.-Geol. Inst., København
Bjørn Buchardt-Larsen, cand.scient., København
Kurt Bucher-Nurminen, lic.es.sc., Eidg. Techn. Hochschule, Zürich, Schweiz
Renaud Caby, dr., Centre de Recherches sur les Zones Arides, Montpellier, Frankrig
C.H. Callomon, dr., University of London, England
Brian Chadwick, Ph.D., University of Exeter, England
R.F. Cheeney, Ph.D., University of Edinburgh, Skotland
Erik Mose Christiansen, civilingeniør, Risø, Roskilde
Fl. G. Christiansen, stud.scient., Århus
R.L. Christie, Ph.D., Geological Survey of Canada, Ottawa, Canada
Lars B. Clemmensen, cand.scient., København
Kenneth Coe., Ph.D., University of Exeter, England
P.M. Compton, B.Sc., University of Exeter, England
Christopher Cooper, B.Sc., Institute of Geological Sciences, London, England
F. Bryan Davies, Ph.D., University of Leicester, England
Joakim Donner, Ph.D., Helsingfors Universitetet, Finland

K.S. Dueholm, cand.polyt., Danmarks tekniske Højskole, Lyngby
Robert F. Dymek, M.S., California Inst. of Technology, USA
J. Elder, professor, University of Manchester, England
C.H. Emeleus, D.phil., University of Durham, England
John E. Engell, mag.scient., Danmarks tekniske Højskole, Lyngby
W.F. Fahrig, Ph.D., Geological Survey of Canada, Ottawa, Canada
W.R. Fitches, Ph.D., The University College of Wales, England
Søren Floris, mag.scient., Mineralogisk Museum, København
Clark Friend, B.Sc., Portsmouth Polytechnic, England
Thomas Frisch, Ph.D., Geological Survey of Canada, Ottawa, Canada
Max Fumasoli, Dr.phil., Eidg. Techn. Hochschule, Zürich, Schweiz
Svend Funder, mag.scient., Mineralogisk Museum, København
Martin Ghisler, cand.scient., De Min.-Geol. Inst., København
Alan Gibbs, B.Sc., University of Exeter, England
R.C.O. Gill, Ph.D., Dept. of Geology and Mineralogy, Oxford, England
Barry E. Gorman, M.Sc., University of Western Ontario, London, Canada
E.A. Hailwood, Ph.D., University of Southampton, England
Niels Hald, cand.scient., De Min.-Geol. Inst., København
R.P. Hall, B.Sc., Portsmouth Polytechnic, England
Bent Tauber Hansen, Dr., Universität Münster, Tyskland
Birger F. Hansen, stud.scient., Århus
Jens Morten Hansen, cand.scient., København
Claus Heinberg, cand.scient., København
R.K. Herd, B.Sc., Carleton University, Ottawa, Canada
Eckart Håkansson, cand.scient., De Min.-Geol. Inst., København
Patrick James, B.Sc., University of Adelaide, Australien
L. Jemelin, Lic.es.sc., Université de Lausanne, Schweiz
Ole Johnsen, cand.scient., Mineralogisk Museum, København
Sven Karup-Møller, mag.scient., De Min.-Geol. Inst., København
Michael R. Kelly, Ph.D., University of Lancaster, England
Eske Koch, mag.scient., Geologisk Institut, Århus
W. Koensler, student, Aachen, Tyskland
John Alsted Korstgaard, stud.scient., Århus
Helmar Kundendorf, Dr.rer.nat., Risø, Roskilde
Birger Larsen, mag.scient., Inst. for Teknisk Geologi, Danmarks tekniske
Højskole, Lyngby
Hans Chr. Larsen, stud.scient., København
Jørgen Gutzon Larsen, cand.scient., Háskóli Íslands, Reykjavík, Island
Ole Larsen, cand.polyt. et mag.scient., Mineralogisk Museum, København

Leif Løvborg, civilingeniør, Risø, Roskilde
R. Macdonald, professor, Saskatchewan Geological Survey, Regina, Canada
V. McGregor, D.Sc., Atangmik, Grønland
Flemming Mengel, stud.scient., Århus
Stephen Moor bath, Ph.D., University of Oxford, England
G.S. Murthy, Ph.D., Memorial University, St. Johns, New Foundland
Viggo Münther, afd.geolog, mag.scient., Danmarks Geologiske Undersøgelse,
København
Gerald Nunn, B.Sc., University of Liverpool, England
Allen Nutman, B.Sc., University of Exeter, England
Niels Ø. Olesen, cand.scient., Geologisk Institut, Århus
Dan Olsen, stud.scient., København
Terkel S. Olsen, stud.scient., Århus
R.J. Pankhurst, Dr.phil., University of Oxford, England
Ian Parsons, Ph.D., University of Aberdeen, Skotland
Asger Ken Pedersen, mag.scient., Mineralogisk Museum, København
K. Raunsgaard Pedersen, mag.scient., Geologisk Institut, Århus
Katharina Perch-Nielsen, dr. es sc., De Min.-Geol. Inst., København
Kaj Strand Petersen, mag.scient., Danmarks Geologiske Undersøgelse, København
Ole V. Petersen, lic.scient., Mineralogisk Museum, København
A. Phillips, Ph.D., Trinity College, Dublin, Ireland
R.T. Pidgeon, Ph.D., Research School of Earth Sciences, Australian National
University, Canberra
Valdemar Poulsen, professor, dr.phil., De Min.-Geol. Inst., København
T.C.R. Pulvertaft, B.A., De Min.-Geol. Inst., København
H. Wienberg Rasmussen, dr.phil., Mineralogisk Museum, København
Stephen Reed, B.Sc., University of Exeter, England
Anders Rehkopff, stud.scient., Århus
D. Rex, M.Sc., University of Leeds, England
Giorgio Rivalenti, Dr., Università di Modena, Italien
Ian Roberts, B.Sc., University College of Wales, Aberystwyth, Wales
John Rose-Hansen, mag.scient., De Min.-Geol. Inst., København
Michael Ryan, Ph.D., Portsmouth Polytechnics, England
Hans Kristian Schönwandt, mag.scient., Mineralogisk Institut, Danmarks
tekniske Højskole, Lyngby
N.J. Soper, Ph.D., Sheffield University, England
John Stainforth, B.Sc., University of Exeter, England
Ole Stecher, stud.scient., Århus
Albrecht Steck, Dr., Université de Lausanne, Schweiz
Rudolph Steiger, Dr., Eidg.Techn.Hochschule, Zürich, Schweiz

C.J. Stillman, M.A., Trinity College, Dublin, Irland
Finn Surlyk, cand.scient., Mineralogisk Museum, København
Henning Sørensen, professor, dr.phil., De Min.-Geol. Inst., København
Kai Sørensen, mag.scient., Geologisk Institut, Århus
Bruno Thomsen, cand.mag., De Min.-Geol. Inst., København
Tage Thyrsted, Drs., Geologisch Inst., Leiden, Holland
Joseph Tomas, Dr., Central Geological Survey, Prague, Czechoslovakiet
J. Tonika, Dr., Central Geological Survey, Prague, Czechoslovakiet
Finn Ulff-Møller, stud.scient., København
B.G.J. Upton, D.phil., University of Edinburgh, Skotland
B.J. Walton, Ph.D., College of Technology, Portsmouth, England
Juan S. Watterson, Ph.D., University of Liverpool, England
Peter R.A. Wells, B.Sc., University of Exeter, England
Brian F. Windley, Ph.D., University of Leicester, England
K.J. Vines, B.Sc., University of Exeter, England
H.P. Zeck, Dr., De Min.-Geol. Inst., København
Celina Zetterstrøm, stud.scient., København

Medhjælp:

Palle Rubæk Andersen, stud.scient.
Erik Vikær Andersen, mekaniker
Finn Gravergaard Andersen, stud.scient.
Henrik Bang-Andersen, stud.scient.
Ivan Bohm, tilsynsførende
Claus Bülow, student
Rikke Carstensen, økonom
Chr. Christensen, tilsynsførende
Harry Christensen, tilsynsførende
David Clark, student
Nigel Clark, student
E. Dam, tilsynsførende
Lis Duegaard, tegner
Vincent Ewan, student
Urne Fischer, tilsynsførende
Inge Folkedal, tilsynsførende
Jette Frederiksen, student
Svend Nissen Frost, laboratoriemekaniker
Peter Frykman, stud.scient.
Bo Gaardmand, tilsynsførende

Erik Hansen, elektrotekniker
Helmuth Nebel Hansen, værkstedsmester
Henrik B. Nøhr Hansen, stud.scient.
Arne Heilmann, tilsynsførende
Vincent Hvenegaard, stud.scient.
Hans E. Jacobsen, stud.scient.
Inger Spangsberg Jensen, stud.scient.
Jens Jepsen, stud.scient.
Peter Johannessen, stud.scient.
Torben Jürgensen, stud.scient.
Jeppe Jørgensen, stud.scient.
Per Kalvig, stud.scient.
Jesper Chr. Knudsen, stud.scient.
Stiig Brink Larsen, stud.scient.
Chr. Marcussen, stud.scient.
Thomas S. Mikkelsen, stud.polyt.
Jørn Morthorst, stud.scient.
Karsten Mæhl, stud.scient.
Hans M. Friis Møller, stud.scient.
Ejner Nielsen, stud.scient.
Ib Møller Nielsen, student
Lars W. Nielsen, student
Peter Normann, stud.scient.
Gudrun Norsk, økonoma
Michael Norton, student
Børge Olfert, stud.scient.
Arja Peel, student
Anders Busk Petersen, kutterfører
Tom Svane Petersen, student
Niels Poulsen, stud.scient.
Birte Rasmussen, stud.scient.
Flemming Rolle, stud.scient.
Mogens Schou, altnuligmand
Alex Sonnenborg-Petersen, stud.scient.
Lars Stemmerik, stud.scient.
Marianne Suhr, stud.scient.
Abraham Svendsen, tilsynsførende
Carsten Sønderkov, stud.scient.
Mads Sørensen, stud.scient.

Preben Thaué, tilsynsførende
Preben Valerius, tekniker
Margrethe Watt, cand.mag.
Peter Venslev, stud.scient.
T. Westergaard, student
Peter Westh, civilingeniør
R.A.N. Williams, student
Lotte Voss, tilsynsførende

Forskningsrådet (Narssaq-projekt):

Jan Andsbjerg, stud.scient.
Niels Christensen, stud.scient.
Jon Feilberg, stud.scient.
Svend Funder, mag.scient.
Martin Munk Hansen, stud.scient.
Jens Jørgensen, stud.scient.
Carsten Langtofte, stud.scient.
Henrik Mosegaard, stud.scient.
Peter Møhl, stud.scient.
Bent Nielsen, stud.scient.
Lars Henrik Nielsen, stud.scient.
Leo Nielsen, stud.scient.
John Rose-Hansen, mag.scient.

Forskningsrådet (Nûgssuaq):

Morten C. Andersen, stud.scient.
Lars Trolle, stud.scient.

Forskningsrådet (Mesters Vig):

Bente Surlyk Clemmensen, student
Lars B. Clemmensen, cand.scient.

Forskningsrådet (Washington Land):

Keld S. Dueholm, civilingeniør
Ole Jacobi, professor
Erik Reime, stud.polyt.