

- 63.02. Arktisk Institut. Over kontoen ydes tilskud til driften af Arktisk Institut svarende til, hvad instituttet modtager fra anden side, dog højst 40.000 kr. årligt.
- 63.03. Til videnskabelige formål. Over kontoen afholdes tilskud til fugleringmærkning og mindre udgifter vedrørende dyrebiologien.
- 63.04. Frirejser og fri besejling. Over kontoen ydes tilskud til de af ministeren for Grønland bevilgede frirejser til og fra Grønland med henblik på videnskabelige undersøgelser.
- 63.05. Zootopografiske undersøgelser. Tilskuddet ydes til dækning af udgifter i forbindelse med undersøgelse af mulighederne for de grønlandske pattedyrs og fugles erhvervsmæssige udnyttelse. Beløbet i 1973-74 søges til en undersøgelse af isbjørnenes ynglepladser, trækruter og fourageringszoner, der skal danne baggrund for fredningsforslag med henblik på bestandens bevarelse.
- I de kommende år forventes bl. a. intensivere undersøgelser, for at imødegå uheldige virkninger på dyre- og fuglebestanden af den tekniske aktivitet, som vil udfoldes i forbindelse med efterforskning m. v. af råstoffer i Grønland.

#### 7.06. Undersøgelser af indlandsisen.

Over kontoen afholdes udgifter til udsendelse hver sommer af normalt 2 danske videnskabsmænd til Thule, hvor de varetager kontrollerende og koordinerende opgaver i forbindelse med de i Grønland iværksatte amerikanske videnskabelige undersøgelser. Endvidere afholdes over kontoen rejseudgifter i forbindelse med de løbende glaciologiske undersøgelser. Herudover er der i forslaget medtaget udgifter i forbindelse med det i 1970 indledte videnskabelige samarbejde mellem USA (navnlig USA Cold Regions Research Laboratory, NH, og US, National Science Foundation (NSF), Schweiz (Berns Universitet), Island (Reykjavik Universitet) og Danmark (Københavns Universitet og Danmarks Tekniske Højskole) — Greenland Ice Sheet Project (GISP) — med det formål gennem optagning af borekerner fra indlandsisen og foretagelse af analyser af disse for at bestemme klimaet på Grønland op til 100.000 år tilbage i tiden. De fundne resultater kan anvendes til foretagelse af klimaprognoser, og har derfor stor betydning for planlægningen i Grønland. Som langt den største økonomiske bidragsyder har NSF under forudsætning af passende bidrag fra de øvrige deltagerlande besluttet at finansiere GISP på længere sigt. Der er nedsat en ad hoc steering Committee, som har anbefalet boreriger af 400 m kerner i somrene 1973, 1975 og 1977, og langt dybere boreriger helt gennem indlandsisen i somrene 1974, 1976 og 1978. I 1973 har NSF til projektet bevilget 343.000 \$ hvortil kommer, at ca. 50 pct. „overhead“ forventes afholdt af US Cold Regions Research Laboratory, NH. GISP er anbefalet af kommissionen for videnskabelige undersøgelser i Grønland. Europarådets komité for videnskab og teknologi har udarbejdet en plan for europæiske undersøgelser i Antarktis, der stort set er en kopi af GISP, specielt hvad angår klimaundersøgelserne af borekerner samt radioeokkøsonderinger. Den del af GISP, som Københavns Universitet og Danmarks Tekniske Højskole bliver ansvarlige for i 1973, omfatter:

1. Skæring af ca. 20.000 prøver fra to 400 m kerner.
2. Isotopmålinger på hver af disse prøver.
3. Statistisk behandling af materialer med henblik på at nå frem til en klimatisk prognose.
4. Silicium-32 datering af iskernerne.
5. Laser-bestemmelse af isbevægelserne til støtte for dateringerne.
6. Materiel og videnskabeligt personale til radarsonderinger til fastlæggelse af de områder, hvor borerigerne på indlandsisen skal finde sted.
- 7 Analyser af fotografisk materiale fra radarsonderingerne.

De to boresteder i 1973 forventes at blive (a) Crete (d. v. s. det højeste sted på indlandsisen) og (b) midtvejs mellem Crete og Jakobshavn. De to 400 m kerner forventes at række henholdsvis 1.500 og 800 år tilbage i tiden.