

BERGY BITS AND GROWLERS

(a) **Geological and related research programmes of the Seventh South African National Antarctic Expedition**, by Dirk Neethling (co-ordinating geologist for Antarctic Research).

Geology:

The mapping of the bedrock geology and geomorphology of the Borgmassive, Western Dronning Maud Land, will be continued. The compilation of a complete stratigraphic profile, the analysis of paleocurrent observations and small-scale structural features, as well as the collection of material from micro-paleontological studies, will be made.

Glaciology:

Budgetary studies of the Fimbul Ice Shelf and stratigraphic profiles along and across flow lines is on the 1966 programme. New research projects include stable isotope studies designed to delineate geographic-glaciological zones which are characterised by the variation of their oxygen 18-16 isotope ratio. Borehole and near-surface stratigraphic observations will be utilized to determine the distribution and extent of the diagenetic snow facies of the ice shelf areas.

Glacio-survey support:

The measurement of strain and absolute movement of the ice shelf and inland ice sheet will be limited to the re-survey of the new Bukta strain network and the establishment of strain rosettes along traverse "Nunatak".

Field geophysics:

Gravity (Worden Gravimeter Master Model No. 576), total magnetic (Elsec proton magnetometer No. 107) and vertical magnetic (Askania GFZ No. 60,044) field observations will be made along all levelling and inter-nunatak traverses, along the N.B.S. Antarctic Expedition (1952) seismic traverse line and across an ice rise South of Norway Station.

Oceanography:

Reconnaissance bottom sampling traverses using a Petersen bottom sampler will be attempted along the ice front in the vicinity of Blaskimen Ice Rise and Otterbukta.

Geobiology:

Collection of soil and water samples for the identification of primitive fauna and flora will be carried out.

Seismology:

Continuous recording of the U.S. Coast and Geodetic Survey seismograph. Scaled data will be transmitted to Washington D.C. (The epicentre of a recent earthquake near Bouvet Island was recently determined from the SANAE observations).

(b) **Willie Kotze: Nie-Amptelike Antarktiese Skakelbeampte.**

Mnr. Willie Kotzé van Durban is seker een van die merkwaardigste lede van die Antarktiese Vereniging. Ons kan hom ons Minister sonder Portefeulje vir Antarktika noem, want sonder vergoeding spandeer hy letterlik ure byna elke dag van die jaar aan korrespondensie as tussenganger van die manne op SANAE, Marion- en Gougheiland en hulle mense en vriende tuis. Deur sy bemiddeling saai Radio Nederland elke Saterdag om 5.30 nm. boodskappe vir en van die manne uit en word versoekplate gespeel. Deur sy bemiddeling ook is daar reeds 'n beker by SANAE waarvoor elke jaar gekompeteer word.

Die hoeveelheid korrespondensie wat Willie voer is fenomenaal. Vir die weeklikse programme van Radio Nederland voer hy nou korrespondensie met 140 mense. Daar is persone van vorige spanne wat ook nog steeds korrespondeer. Sy daaglikse gemiddelde is 5 briewe en onder besondere omstandighede kan dit opskuif tot heelwat meer as 10. Elke brief is gewoonlik minstens 3 bladsy. So het dit gebeur dat hy in verband met die vorige span by SANAE in

drie dae 62 briewe geskryf het! In die geval van Gougheiland het hy eenkeer 26 briewe in twee dae geskryf.

Willie het sy selfopgelegde taak reeds in 1960 aanvaar toe Suid-Afrika se eerste span na SANAE gegaan het. Hy sê op beskeie wyse: „Dit is maar my eie doen en late aan my naaste. Moedertjie het my dié voorbeeld gegee”. (Ons simpatie vir Willie met die onlangse heengaan van sy moeder).

Die Afrikaanse koerant van Natal, „Die Nataller” is deur Willie oorreed om 'n beker te skenk vir bewaring by SANAE en wat aan die einde van elke ekspedisie se verblyf daar toegeken sal word aan die persoon wat die mooiste spogbaard gekweek het. Dr. Tollie Traut, geneesheer van die 1964-span was die eerste wenner van die beker terwyl Nico Smit, radiobediener van die 1965-span die tweede wenner was. Nou het hy ook bewerkstellig dat skilde vir Marion- en Gougheilande geskenk sal word.

In die geval van Marioneiland het die huidige span besluit dat die skild jaarliks toegeken moet word aan die stasie se „sportsman van die jaar”, d.w.s. die persoon wat die meeste punte inoes in die verskillende speletjies wat daar in vrye tyd beoefen word. Dit sluit ook 'n „landloop” oor die eiland in.

Die span by Gough het verkies om 'n fotografiese wedstryd aan te knoop, d.w.s. die skild sal jaarliks toegeken word aan die persoon wat volgens die skenkers van die skild, naamlik die publseerders van die tydskrif „Ster”, die beste foto geneem het. Die foto sal saam met 'n artikel in „Ster” gepubliseer word en sal ook daarna uitgestal word saam met die skild by die stasie op Gough.

Hieruit kan gesien word dat Willie 'n daadwerklike bydrae gelewer het en nog lewer om die lewe van die manne op die eensame voorposte te veraangenaam. Daarvoor verdien hy dankbaarheid en lof. Hy het ook reeds 'n aantal voordragte en filmvertonings oor Antarktika by skole in Durban en Pietermaritzburg gegee, en verskeie lede vir die Vereniging in Natal gewerf.

(c) **Derde Suid-Afrikaanse Ekspedisie na Bouvetøya.**

'n Derde Suid-Afrikaanse ekspedisie vertrek eersdaags na Bouvetøya en hierdie keer gaan die ondersoek met mening deur-gevoer word. Die eerste ekspedisie is in Januarie 1955 uitgevoer met die *H.M.S.A.S. Transvaal*. Twee landings is gemaak maar daar was nie voldoende geleentheid om 'n deeglike ondersoek uit te voer nie. Die tweede poging is gedurende Maart-April 1964 gemaak tydens 'n vaart van die *MS. RSA*, by watter geleentheid 'n ontmoeting met die Britse skip *H.M.S. Protector* by Bouvetøya bewerkstellig is. 'n Helikopter is op die *RSA* saamgeneem en *Protector* het twee helikopters aan boord gehad, maar die weer was so ongunstig dat gedurende vier dae daar slegs 'n paar landings op die vulkaniese platform West Wind aan die westekant van die eiland gemaak kon word (sien Antarktiese Bulletin No. 4 van Julie 1964).

Dit word nou beoog om hierdie keer 'n afdoende ondersoek in te stel met die ondersteuning van twee Suid-Afrikaanse skepe, die fregat *Natal* en die *RSA*. Twee helikopters van die Suid-Afrikaanse Vloot sal op die *RSA* gehuisves word. Die skepe sal tot twee weke by die eiland vertoef as die weer aanvanklik nie gunstig is nie. Die hoofdoel is om die oostelike ysplate te ondersoek vir die oprigting van 'n wetenskaplike stasie, maar sekondêre doelwitte kan moontlik uiteindelik die vernaamste resultate lewer. Benewens vier weerkundiges (Mnr. S. A. Engelbrecht wat die leier sal wees, Dr. J. J. Taljaard, C. P. Albertyn en Mnr. Parke P. Starke van die V.S.A. Weerburo) sal daar ook vier geoloë saamgaan (Dr. O. R. van Eeden, direkteur van die Geologiese Opname, Mnr. T. Winsnes van Nôorweë, Dr. W. J. Verwoerd en Mnr. D. C. Neethling), twee landmeters, twee fotografe van die Weermag, asook 'n aantal bioloë en fisici vir die meting van kosmiese strale, luggloed en ionosferiese toestande.

Seventh South African Relief Expedition to SANAE

The members of the Seventh South African National Antarctic Expedition (1966) are as follows:

SEAN KAVANAGH—leader; B.Sc.(Eng); 27 years. Sean was surveyor of the 3rd South African expedition to Antarctica in 1962.

Dr. J. Schoonees—medical doctor; 31 years; practitioner from Berton.

E. de Ridder—geologist; B.Sc.; 26 years; Geological Survey.

H. A. Bastin—geologist; qualified in Germany; post graduate student at Pretoria University.

D. P. Homan—ionosphericist; B.Sc. Honours (Rhodes); 23 years.

J. S. Smith—cosmic ray physicist; B.Sc. (Potchefstroom); 22 years.

F. D. D. Fourie—geomagneticist; B.Sc. (Pretoria); 21 years.

C. Wolfaardt—Technician (meteorology); National Diploma in Meteorology; 23 years.

S. M. Verbeek—junior meteorologist; B.Sc. (Pretoria); 23 years.

S. Venter—junior meteorologist; B.Sc. (Stellenbosch); 22 years.

H. J. Fulton—senior mechanician; member of SANAE III 1962; 35 years.

W. J. van Staden—mechanician; 24 years; from Naboomspruit.

R. G. van der Heever—radio operator; S.A. Navy; 26 years.

H. D. Barnard—radio technician; General Post Office; 28 years.