

*AANSIEN*

*VAN S.A.*

*STYGG BY*

*POOL*

**N**UWE INLICHTING wat oor Suid-Afrika se navorsingsbasis by die Suidpool bekom is, verhoog die wetenskaplike belangrikheid daarvan aansienlik.

Hierdie nuwe gegewens toon aan dat die basis binne die gebied van die Suidelike Stralingsanomalie lê, wat meebring dat die boonste atmosfeer maklik deur die geringste verandering in die toestand van die stralingsgordels en sonaktiwiteit beïnvloed word. Belangrike publikasies en werke het nou reeds verskyn. terwyl ander verwag kan word.

Dit is vir die Republiek baie gelukkig, want dit verhoog sy aansien en belangrikheid as land wat navorsing in die Antarktika doen.

Suid-Afrika se sewende Suid-Afrikaanse Nasionale Antarktiese Ekspedisie (SANAE 7) vertrek Donderdag aan boord van die RSA uit Kaapstad na die Antarktika, waar hy die volgende dertien maande hoogsbelangrike wetenskaplike navorsingswerk sal doen. SANAE 7 bestaan uit 15 jong en fikse Suid-Afrikanners.

### Vordering

Sedert Suid-Afrika die basis in 1960 oorgeneem het, het sy wetenskaplikes heelwat belangstelling in die navorsing gestel wat daar gedoen word. Behalwe weerkundige waarnemings, het die wetenskaplike belangstelling uitgegaan na aardkundige waar-

nemings soos geomagnetisme en gletserkunde en die geologie en kartering van die omgewing, asook die bo-atmosferiese waarnemings soos die ondersoek van die ionosfeer, aurora of poolligverskynsels, luggloed en kosmiese strale. Aansienlike vordering is met die ondersoek gemaak.

Belangrike publikasies kan binnekort verwag word oor navorsing en waarnemings wat sedert 1964 gedoen is. Dit sluit nie net ionosferiese waarnemings in nie, maar ook van die navorsingsprogramme oor kosmiese strale, kosmiese radiogolwe en luggloed.

Hierdie werk stel verskeie studente aan die Universiteite van Rhodes, Potchefstroom en Stellenbosch in staat om M.Sc.-verhandelings en doktorsgraad-

proefskrifte uit te werk op onderwerpe wat vandag midde in die belangstelling van ruimtewetenskappe staan.

### Erkenning

Deur die werk wat Suid-Afrika se jong wetenskaplikes by die basis doen, word die Republiek in staat gestel om vir hom in hierdie uiters aktuele en belangrike wetenskaplike en tegniese gebied internasionale erkenning te verower. Ná die inwinning van die navorsingswerk moet die wetenskaplike waarnemers hierheen terugkeer om die resultate te verwerk, vertolk en te publiseer.

Noue voeling moet steeds gehandhaaf word met oorsese groepe om op die hoogte te bly van hul navorsingsresultate van grondbasisse en satelliete af, om deur vergelykings afleidinge te kan maak wat teruggevoer kan word na die besondere ligging van Suid-Afrika se basis in 'n gebied met uitsonderlike en anomale verskynsels.

Resultate wat Suid-Afrika se wetenskaplikes ingesamel het, het reeds verskeie publikasies in internasionale tydskrifte en voordragte op internasionale konferensies tot gevolg gehad.

Die span wat Donderdag vertrek, is, afgesien van die wetenskaplike agtergrond waarvoor hulle beskik, ook baie goed toegerus om vir hulle in die afgesonderde Antarktika te kan sorg.

### Fiks

Hulle is besonder fiks nadat hulle 'n kort kursus afgelê het. Dit is deur die Suid-Afrikaanse Federasie vir Jeug en Sport in samewerking met die Weermag opgestel. Hulle het daarna aan die nasionale fiksheidkompetisie deelgeneem en vyf goue, vier silwer- en vyf bronsmedaljes verower. Hulle is onder meer onderrig in brandbetryding en koskook.

Die reis van Kaapstad na die basis duur sowat twee weke. In die Poolse Ysbank, sowat 12 myl van die basis

af, sal hulle die RSA verlaat. Met die lede van die terugkerende SANAE 6-span sal hulle sowat 600 ton voorrade van die RSA moet aflaai, waarvandaan dit met trekker en slee na die basis vervoer sal word. Sowat ses ton kan per keer op 'n slee vervoer word. Die voorrade bestaan hoofsaaklik uit toerusting, brandstof en kos.