

# Lande regoor Afrika, selfs eilande kan baat by skottelbouery

## ■ Grootste radioteleskoop op aarde dalk in Karoo

Pieter Malan

Londen. - Carnarvon, die klein Karoo-dorpie noordwes van Victoria-Wes, kan binne die volgende

skoop, wat bekend staan as SKA (die Square Kilometre Array), te bou.

Net die ontwerp van die teleskoop sal nagenoeg R270 miljoen kos.

Prof. Bernie Farnoff, projekbestuurder van die Suid-Afrikaanse bod, het verlede week in Londen gesê van al die terreine in die Noord-Kaap en Namakwaland wat oorweeg is, is Carnarvon die beste Suid-Afrikaanse keuse vir die tele-

skoop. Die SKA sal nie, soos konvensionele radioteleskope, uit net een skottel bestaan nie, maar uit 4 000 individuele skottels, elkeen 10 m in deursnee, wat as 'n eenheid sal funksioneer en saam 'n 1 000 m by 1 000 m - oftewel 1 km<sup>2</sup> - sal beslaan.

Farnoff sê net so wat die helfte van hierdie skottels sal by Carnarvon gebou word.

Die res sal regoor die hele vaste-

land en op sommige eilande gebou word met skottels in Mauritius, Botswana, Madagaskar, Kenia, Namibië, Mosambiek en Ghana.

Volgens prof. Philip Diamond, sierrkondige verbonde aan die Jodrell Bank-radioteleskoop naby Manchester en voorsitter van die SKA leidskomitee, sal die verspreiding van antennes die teleskoop in staat stel om "in stervo te sien".

Hy sê die teleskoop sal 50 keer

meer sensitief wees as enige radioteleskoop tans in gebruik en sal 'n lugruim 200 keer groter dek as wat tans die geval is.

Dit beteken 'n instrument met 10 000 keer die "ontdekkingspotensiaal" van die grootste radioteleskoop op aarde vandag.

Diamond sê 'n komitee van wetenskaplikes sal in Augustus 'n kortlys bekendmaak van terreine wat hulle glo die mees geskikte is vir die nuwe teleskoop.

Suid-Afrika, Argentinië en Australië is tans die gunstigste om die teleskoop te bou.

Daarna sal die regering wat die projek finansier 'n politieke besluit neem waar die teleskoop uiteindelik gebou moet word.

Tans word die meeste van die ontwikkelingskoste deur die regerings van Brittanje en Nederland gedra, hoewel talie ander Europese regerings, insluitende die Europese Unie, ook bydraes maak.