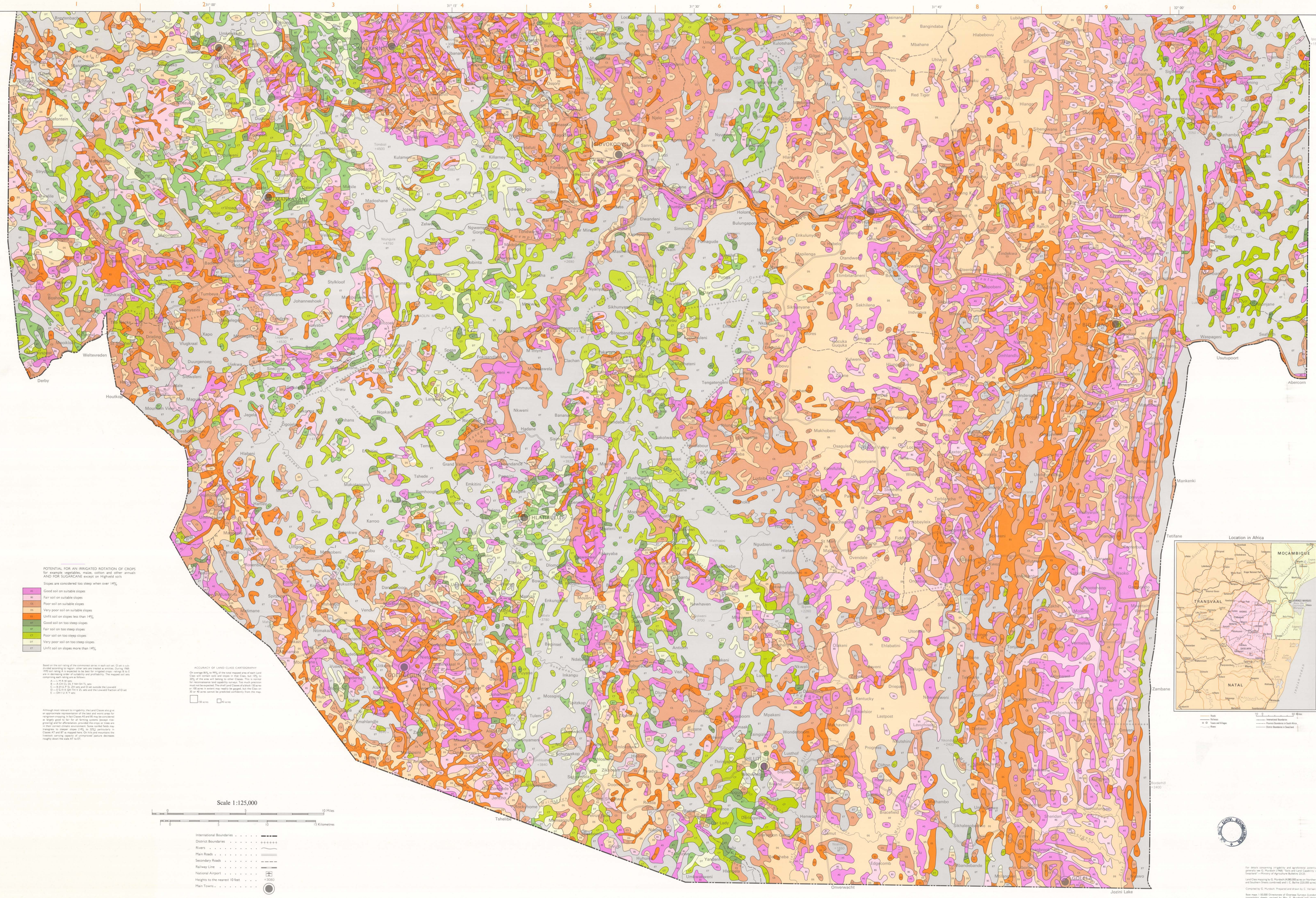
SOUTHERN SHEET

LAND CAPABILITY MAP OF SWAZILAND

Scale 1:125,000



POTENTIAL FOR AN IRRIGATED ROTATION OF CROPS for example vegetables, maize, cotton and other annuals AND FOR SUGARCANE except on Highveld soils

Slopes are considered too steep when over 14%

A1	Good soil on suitable slopes
B1	Fair soil on suitable slopes
C1	Poor soil on suitable slopes
D1	Very poor soil on suitable slopes
E1	Unfit soil on slopes less than 14%
A7	Good soil on too steep slopes
B7	Fair soil on too steep slopes
C7	Poor soil on too steep slopes
D7	Very poor soil on too steep slopes
E7	Unfit soil on slopes more than 14%

Based on the soil rating of the commoned series in each soil set. O set is subdivided according to region; other sets are treated as entities. During 1968-1970 soil rating A is expected to be best for irrigated crops: ratings B to E are in decreasing order of suitability and profitability. The mapped soil sets comprising each land class are as follows:

A — A, CH, CL, DL, F, NH SH 71, sea
B — B (H L F 71, ZH sets and O set outside the Lowveld
C — B (H L F 71, ZH sets and O set outside the Lowveld
D — E, G, H, K, QH TH V ZL sets and the Lowveld fraction of O set.
E — DH I U, X Y sets

Although most relevant to irrigability, the Land Classes also give an approximate representation of the best and worst areas for dryland cultivation. Land Class A is rated as good to excellent as largely good to fair for all farming systems (except rice growing) and for afforestation, provided the crops or trees are in their correct climatic environment. Some rushed fields may transgress to steeper slopes (14%) to 22½ particularly in Classes A7 and B7 as mapped here. On hills and mountains the livestock carrying capacity of unimproved pasture decreases roughly down the scale A7 to E7.

ACCURACY OF LAND CLASS CARTOGRAPHY

On average 80% to 99% of the total mapped area of each Land Class will contain soils and slopes in that Class, but 10% to 20% of the area will belong to other Classes. This is normal for reconnaissance land capability surveys. Too much precision should not be expected. Areas of 10 acres (4 hectares) or more on 100 acres in extent may readily be pegged, but the Class on 30 or 40 acres cannot be predicted confidently from the map.

10 acres (4 ha) — 40 acres (16 ha)

Scale 1:125,000

0 5 10 Miles

0 5 10 15 Kilometres

International Boundaries	
District Boundaries	
Rivers	
Main Roads	
Secondary Roads	
Railway Line	
National Airport	
Heights to the nearest 10 feet	+3080
Main Towns	

For details concerning irrigability and agroforestal potential generally see G. Murdoch (1968): "Soils and Land Capability in Swaziland" — Ministry of Agriculture Bulletins 23-25.

Land Class mapping by G. Murdoch (4,080,000 acres on Northern and Southern Sheets combined) and L.C. Bartel (220,000 acres).

Compiled by G. Murdoch. Prepared and drawn by C. Versfeld.

Base maps 1:50,000 Directorate of Overseas Surveys (London) topographic sheets, revised by Mrs. S. Murdoch and photographically reduced by Mrs. H. Hudson, Geography Department, Witwatersrand University (Johannesburg).

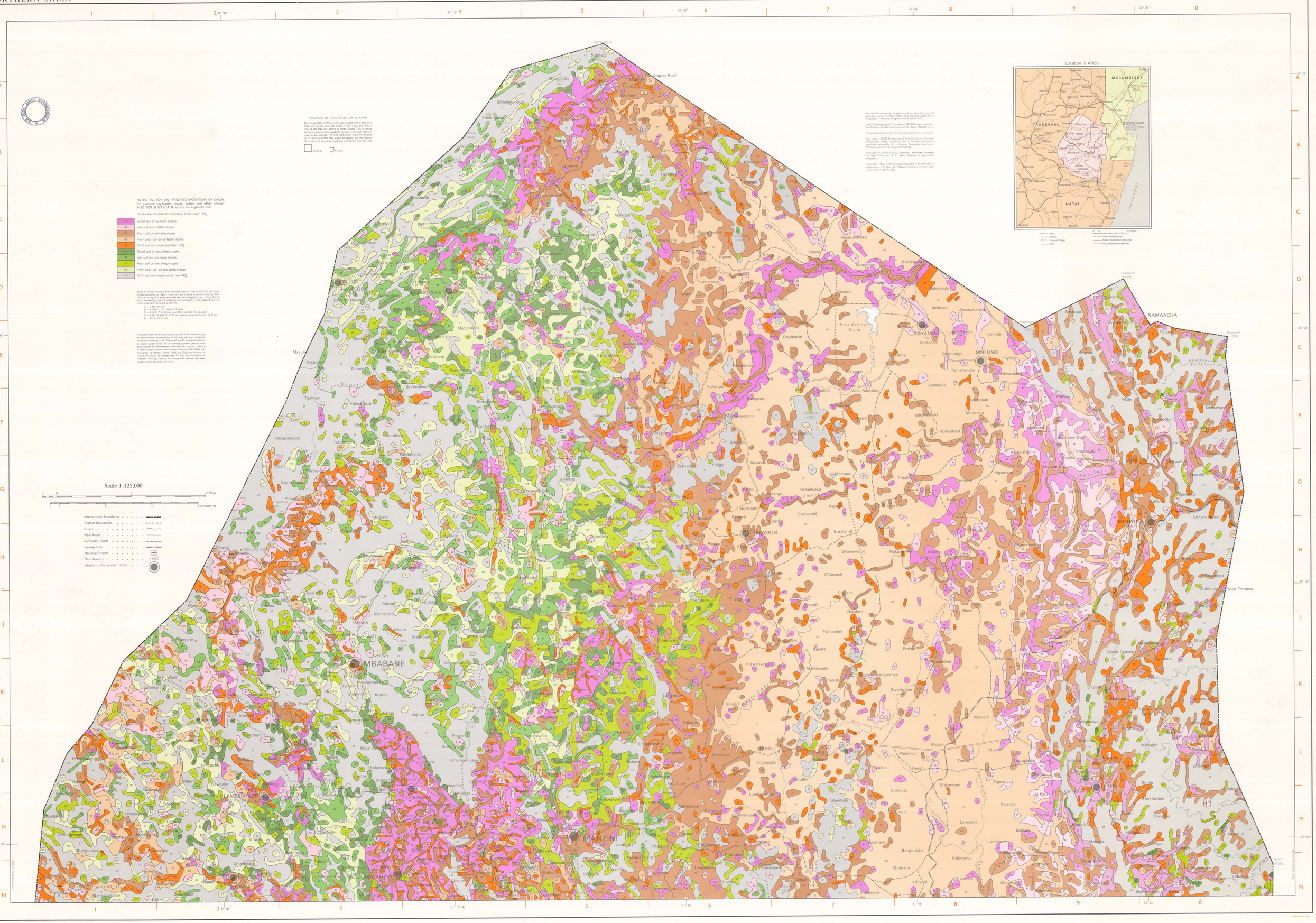
Published on authority of S.J. Sibanyoni, Permanent Secretary for Agriculture, and A. C. Venn, Director of Agriculture (Mbabane).

Copyright 1968. Further copies obtainable from Ministry of Agriculture, P.O. Box 162, Mbabane. Price of Northern Sheet or Southern Sheet R2 each.

NORTHERN SHEET

LAND CAPABILITY MAP OF SWAZILAND

Scale: 1:125,000


ACCURACY OF LAND CLASS CARTOGRAPHY
On average 80% to 99% of the total mapped area of each Land Class will contain soils and slopes in that Class, but 19% to 20% of the area will belong to other Classes. This is normal for reconnaissance land capability surveys. Too much precision must not be expected. The chief Land Classes of a block 130 acres in size, or 50 acres if it is on a steep slope, and blocks of 30 or 40 acres cannot be predicted confidently from the map.
10 acres
40 acres
POTENTIAL FOR AN IRRIGATED ROTATION OF CROPS
for example vegetables, maize, cotton and other annuals
AND FOR SUGARCANE except on Highveld soils
Slopes are considered too steep when over 14%
A1 Good soil on suitable slopes
B1 Fair soil on suitable slopes
C1 Poor soil on suitable slopes
D1 Very poor soil on suitable slopes
E1 Unfit soil on slopes less than 14%
A7 Good soil on too steep slopes
B7 Fair soil on too steep slopes
C7 Poor soil on too steep slopes
D7 Very poor soil on too steep slopes
E7 Unfit soil on slopes more than 14%
Based on the soil rating of the commonest series in each soil set, O set is sub-divided into Lowveld and Highveld Fraction of O set. Lowveld Fraction of O set (O0) soil rating A is expected to be best for irrigated crops; ratings B to E are in decreasing order of suitability and profitability. The mapped soil sets comprising each rating are as follows:
A — L H R W sets
B — A CH CL S Z Tph SH Tf, sets
C — A CH CL S, Zm sets and O set outside the Lowveld
D — E G H R Qth TH V ZL sets and the Lowveld Fraction of O set
E — OH I U X Y sets
Although most relevant to irrigability, the Land Classes also give an approximate representation of the best and worst areas for rainfed cropping. In fact Classes A1 and B1 may be considered as largely good to fair for all farming systems (except rice-growing) and for afforestation, provided the crops or trees are in their correct climatic environments. Similarly, Classes C1 and D1 are largely poor to very poor (C1 to 20% particularly in Classes A7 and B7 as mapped here. On hills and mountains the livestock carrying capacity of unimproved pasture decreases roughly down the size A7 to E7.
Scale 1:125,000
10 Miles
15 Kilometres
International Boundaries
District Boundaries
Rivers
Main Roads
Secondary Roads
Railway Line
National Airport
Main Towns
Heights to the nearest 10 feet
For details concerning irrigability and agroforestry potential see Land Capability Study of Swaziland, and Land Capability in Swaziland — Ministry of Agriculture Bulletins 23-25.
Land Class mapping by G. Murdoch (4,090,000 acres on Northern and Southern Sheets combined) and I. C. Barlow (320,000 acres).
Compiled by G. Murdoch. Prepared and drawn by C. Venter.
Base maps: 1:50,000 Directorate of Overseas Surveys (London) topographic sheets, revised by Mrs. E. Murdoch and photographically reduced by Mr. H. Hudson, Geography Department, Witwatersrand University (Johannesburg).
Published on authority of S. J. Sibanyoni, Permanent Secretary for Agriculture, and A. C. Venn, Director of Agriculture (Hlatikulu).
Copyright 1968. Further copies obtainable from Ministry of Agriculture, P.O. Box 162, Mbabane. Price of Northern Sheet or Southern Sheet R2 each.
Location in Africa
MOCAMBIQUE
TRANSVAAL
NATAL
Roads
Railways
Towns and Villages
Rivers
International Boundaries
Province Boundaries in South Africa
District Boundaries in Swaziland
50 Miles
MBABANE
MANZINI
LOBAMBA
SIHOLA
MALKERN
BIG BEND
HAVELOCK
BIGGS PEAK
PIGGS PEAK
BULEMBU
SIDVOKODVO
LOMAHASHA
MATSAPHA
MOTJANE
MAHLANGATSHA
MPAKA
MAYOMBO
MAHLANGENI
MAHLANGU
MAHLANGUSE
MAHLANGWENYA
MAHLANGWENYE
MAHLANGWENYENYA
MAHLANGWENYENYE
MAHLANGWENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYE
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYA
MAHLANGWENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENYENY