

**NATIONAL ATLAS
OF SOUTH WEST AFRICA
(Namibia)**

**NASIONALE ATLAS
VAN SUIDWES-AFRIKA
(Namibië)**

Editor/Redakteur: J. H. van der Merwe

Editorial Committee/Redaksionele Komitee:

**Institute for Cartographic Analysis, University of Stellenbosch/
Instituut vir Kartografiese Analise, Universiteit van Stellenbosch:
I. J. van der Merwe J. H. van der Merwe**

**Directorate Development Co-ordination, SWA/
Direkoraat Ontwikkelingskoördinerings, SWA:
G. J. F. Gous H. Fourie J. de Kock**

Contents

INTRODUCTION

ORIENTATION

1. World Perspective
2. Southern Africa
3. Surveying
4. Official map coverage

NATURAL ENVIRONMENT

5. Topography
6. Relief
7. Landscapes
8. Geology
9. Soils
10. Rainfall
11. Frequency of rainfall
12. Rainfall variability
13. Seasonal distribution of rainfall
14. Length of rain season
15. Evaporation
16. Annual march of temperature
17. Duration of sunshine
18. Maximum temperature
19. Minimum temperature
20. Sea temperature
21. Wind
22. Occurrence of fog
23. Climatic regions
24. Natural vegetation
25. Larger game
26. Smaller game
27. Predators
28. Hydrology
29. Groundwater

SETTLEMENT STRUCTURE

30. Pre-colonial occupation
31. Pre-colonial conflicts
32. Colonial settlement
33. Herero war
34. Nama war
35. Settlement : 1911
36. 1915 Campaign
37. Settlement : 1921
38. Settlement : 1937
39. Odendaal plan : 1962/63
40. Administration : 1982
41. Land tenure

POPULATION STRUCTURE

42. Population group composition

Inhoud

INLEIDING

ORIËNTERING

1. Wêreldperspektief
2. Suidelike Afrika
3. Opmeting
4. Amptelike kaartdekking

NATUURLIKE OMGEWING

5. Topografie
6. Reliëf
7. Landskaptipes
8. Geologie
9. Gronde
10. Reënval
11. Reënvalfrekwensie
12. Reënvalveranderlikheid
13. Seisoenverspreiding van reënval
14. Duur van reënseisoen
15. Verdamping
16. Jaargang van temperatuur
17. Sonskynduur
18. Maksimum temperatuur
19. Minimum temperatuur
20. Seetemperatuur
21. Wind
22. Misvoorkoms
23. Klimaatstreke
24. Natuurlike plantegroei
25. Groter wild
26. Kleiner wild
27. Roofdiere
28. Hidrologie
29. Grondwater

VESTIGINGSTRUKTUUR

30. Prekoloniale bewoning
31. Prekoloniale konflikte
32. Koloniale vestiging
33. Herero-oorlog
34. Nama-oorlog
35. Vestiging : 1911
36. 1915 Veldtog
37. Vestiging : 1921
38. Vestiging : 1937
39. Odendaalplan : 1962/63
40. Administrasie : 1982
41. Grondbesit

BEVOLKINGSTRUKTUUR

42. Bevolkingsgroepsamestelling

- 43. Population growth
- 44. Population density
- 45. Total population distribution
- 46. Population group distribution 1
- 47. Population group distribution 2
- 48. Population group distribution 3
- 49. Population group distribution 4
- 50. Age and sex
- 51. Dependency ratio
- 52. Economically active population

ECONOMIC STRUCTURE

- 53. Fishing
- 54. Rangeland grazing capacity
- 55. Agricultural regions
- 56. Stock control
- 57. Distribution of small stock
- 58. Small stock products
- 59. Distribution of large stock
- 60. Cattle products
- 61. Minerals
- 62. Mining
- 63. Manufacturing
- 64. Wholesale trade
- 65. Retail trade
- 66. Tourism
- 67. Accommodation

INFRASTRUCTURE

- 68. Police service
- 69. Postal service
- 70. Post volume
- 71. Library service
- 72. Educational service
- 73. Medical service
- 74. Water supply
- 75. Electricity
- 76. Telephone service
- 77. Radio and television
- 78. Daily newspapers
- 79. Rail and sea transport
- 80. Air transport
- 81. Road transport
- 82. Motor vehicles

URBAN STRUCTURE

- 83. Hierarchy and service areas
- 84. Windhoek
- 85. Keetmanshoop
- 86. Mariental
- 87. Swakopmund
- 88. Otjiwarongo
- 89. Tsumeb
- 90. Grootfontein
- 91. Oshakati
- 92. Rundu

- 43. Bevolkingsgroei
- 44. Bevolkingsdigtheid
- 45. Totale bevolkingsverspreiding
- 46. Bevolkingsgroepverspreiding 1
- 47. Bevolkingsgroepverspreiding 2
- 48. Bevolkingsgroepverspreiding 3
- 49. Bevolkingsgroepverspreiding 4
- 50. Ouderdom en geslag
- 51. Afhanklikheidsratio
- 52. Ekonomies aktiewe bevolking

EKONOMIESE STRUKTUUR

- 53. Visvangs
- 54. Velddrakrag
- 55. Landboustreke
- 56. Veebeheer
- 57. Kleinveeverspreiding
- 58. Kleinveeprodukte
- 59. Grootveeverspreiding
- 60. Beesprodukte
- 61. Delfstowwe
- 62. Mynbou
- 63. Fabrieksnywerheid
- 64. Groothandel
- 65. Kleinhandel
- 66. Toerisme
- 67. Akkommodasie

INFRASTRUKTUUR

- 68. Polisie diens
- 69. Posdiens
- 70. Posvolume
- 71. Biblioteekdiens
- 72. Onderwysdiens
- 73. Mediese diens
- 74. Watervoorsiening
- 75. Elektrisiteit
- 76. Telefoondiens
- 77. Radio en televisie
- 78. Dagblaai
- 79. Spoor- en seevervoer
- 80. Lugvervoer
- 81. Padvervoer
- 82. Motorvoertuie

STEDELIKE STRUKTUUR

- 83. Rangorde en diensgebiede
- 84. Windhoek
- 85. Keetmanshoop
- 86. Mariental
- 87. Swakopmund
- 88. Otjiwarongo
- 89. Tsumeb
- 90. Grootfontein
- 91. Oshakati
- 92. Rundu