

**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/  
Direktoraat 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

### ORIËTERING

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. Velddrakraag
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