



HANDBUCH
DER
KLIMATOLOGIE

Band 4-5

Teile R-X

Vol. 4 / Part V, W never published

Vol. 5 / Part Y, Z never published

Handbuch der Klimatologie

in fünf Bänden

Verfaßt von Prof. E. Alt, Dresden; Prof. L. Berg, Leningrad; Dr. B. J. Birkeland, Oslo; Dr. W. Borchardt †, Hamburg; Dr. C. Braak, De Bilt; Prof. Ch. F. Brooks, Worcester; Prof. G. Castens, Hamburg; Dr. A. J. Connor, Toronto; Prof. V. Conrad, Wien; G. W. Cox, Pretoria; Dr. N. J. Föyn, Oslo; Dr. S. Fujiwhara, Tokio; Dr. R. Geiger, München; Prof. A. Kaminskiĭ, Leningrad; Dr. E. Kidson, Wellington; Prof. K. Knoch, Berlin; Prof. W. Köppen, Graz; Prof. E. Kuhlbrodt, Hamburg; Prof. W. Meinardus, Göttingen; Prof. M. Milankovitch, Belgrad; Dr. C. W. B. Normand, Poona; Prof. T. Okada, Tokio; H. Petersen, Kopenhagen; C. L. Robertson, Salisbury; E. Rubinstein, Leningrad; Prof. K. Sapper, Würzburg; N. P. Sellick, Salisbury; Prof. T. Gr. Taylor, Chicago; Prof. O. Tetens, Lindenberg; Prof. A. Wagner, Innsbruck; Sir Gilbert T. Walker, Cambridge (Engl.); Prof. R. De C. Ward, Cambridge (U. S. A.); Prof. A. Wegener †, Graz; Prof. K. Wegener, Porto Alegre; Prof. L. Weickmann, Leipzig.

Herausgegeben von

W. Köppen, Graz und R. Geiger, München

Band IV, Teil R

Klimakunde von Hinterindien und Insulinde

von

Dr. C. Braak

Kgl. Niederländ. Meteorolog. Institut in De Bilt

Mit 29 Karten und 2 Diagrammen

Berlin 1931

KRAUS REPRINT
Nendeln/Liechtenstein

1972

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Allgemeine Übersicht	1
Einleitung 1. — Luftdruck 2. — Regen 5. — Sonnenschein 18. — Lufttemperatur 21. — Gewitter 24. — Windstärke 25. — Zyklonen 26. — Berg- und Talwinde, Land- und Seewinde 27. — Gleichmäßigkeit des Klimas, Anpassung 28. — Inselklima 29. — Veränderlichkeit 30. — Höhere Luftschichten 30.	
II. Klimakunde der einzelnen Länder	30
A. Indochina	30
B. Siam	33
C. Tenasserim (Burma).	42
D. Philippinen	43
E. Der äquatoriale Teil des asiatisch-australischen Monsungebietes	52
Einleitung	52
1. Malakka, Sunda-Inseln und Molukken	55
a) Allgemeiner Teil	55
Wind 55. — Temperatur 59. — Regen 63. — Trockendunst, Feuchtig- keit und Verdunstung 65. — Bewölkung und Sonnenschein 67. — Ge- witter, Hagel und Tromben 68. — Täglicher Gang von Regen, Feuchtig- keit, Gewitter und Sonnenschein 69.	
b) Lokalklimate	71
Malakka 71. — Sumatra 73. — Borneo 75. — Java und Madura 77. — Celebes 83. — Kleine Sunda-Inseln und Timor 85. — Molukken 87. — Südwest-, Südost-, Kei- und Aru-Inseln 87. — Christmas- und Keeling- Inseln 87.	
2. Neuguinea, Bismarck- und Salomon-Inseln	88
Zusatz: Übersicht der Stationen mit Monats- und Jahressummen des Regens, im Text, mit Angabe der Seiten.	96
III. Erläuterungen zu den Karten und Tabellen	97
IV. Tabellen.	101
Tabelle 1. Temperatur und Niederschlag, Luftdruck	102
„ 2. Mittlere Jahressummen des Niederschlags	109
„ 3. Luftdruck im Meeresniveau (auf 45° Br. red.)	109
„ 4. Prozentuale Häufigkeit der Windrichtungen	110
„ 5. Relative Feuchtigkeit (%)	112
„ 5a. Relative Feuchtigkeit am Nachmittag	113
„ 6. Mittel des feuchten Thermometers	113
„ 7. Bewölkung (%)	114
„ 8. Anzahl der heiteren Tage	114
„ 9. Anzahl der trüben Tage	114
„ 10. Anzahl der Tage mit Nebel	114
„ 11. Anzahl der Tage mit Regen	115
„ 12. Anzahl der Tage mit Gewitter	115
„ 13. Sonnenscheinstunden	116
„ 14. Bodentemperatur	116
„ 15. Täglicher Gang der Bewölkung	117
„ 16. Täglicher Gang der Windstärke (Beaufort)	117
„ 17. Temperaturabweichungen	117
„ 18. Luftdruckabweichungen	119
„ 19. Jahres- und Halbjahressummen des Niederschlags (mm)	121
„ 20. Alpha-betisches Ortsverzeichnis	121
V. Literaturverzeichnis	124

Handbuch der Klimatologie

in fünf Bänden

Verfaßt von Prof. E. Alt, Dresden; Prof. L. Berg, Leningrad; Dr. B. J. Birkeland, Oslo; Dr. W. Borchardt †, Hamburg; Dr. C. Braak, De Bilt; Prof. Ch. F. Brooks, Worcester; Prof. G. Castens, Hamburg; Dr. A. J. Connor, Toronto; Prof. V. Conrad, Wien; G. W. Cox, Pretoria; Dr. N. J. Föyn, Oslo; Dr. S. Fujiwhara, Tokio; Dr. R. Geiger, München; Prof. A. Kaminskij, Leningrad; Dr. E. Kidson, Wellington; Prof. K. Knoch, Berlin; Prof. W. Köppen, Graz; Prof. E. Kuhlbrodt, Hamburg; Dr. F. Loewe, Berlin; Prof. W. Meinardus, Göttingen; Prof. M. Milankovitch, Belgrad; Dr. C. W. B. Normand, Poona; Prof. T. Okada, Tokio; H. Petersen, Kopenhagen; C. L. Robertson, Salisbury; E. Rubinstein, Leningrad; Prof. K. Sapper, Würzburg; N. P. Sellick, Salisbury; Prof. T. Gr. Taylor, Chicago; Prof. O. Tetens, Lindenbergl; Prof. A. Wagner, Innsbruck; Sir Gilbert T. Walker, Cambridge (Engl.); Prof. R. De C. Ward †, Cambridge (U. S. A.); Prof. K. Wegener, Porto Alegre; Prof. L. Weickmann, Leipzig.

Herausgegeben von

W. Köppen, Graz und R. Geiger, München

Band IV, Teil S

Australien und Neuseeland

I. Climatology of Australia

by

Professor Griffith Taylor

University of Chicago

II. Climatology of New Zealand

by

Dr. E. Kidson

Director of Meteorological Services

Wellington

New Zealand

Berlin 1932

KRAUS REPRINT

Nendeln/Liechtenstein

1972

I. Climatology of Australia

by

Professor Griffith Taylor

University of Chicago

(37 Charts in text)

Contents

	Page
Part 1. <i>General Climatology of Australia</i>	1
A. Historical Introduction	1
B. The Latitude Factor in Australian Climatology	2
C. The Topographic Factor in the Climate.	3
D. Highlands in Australia	4
E. Homoclimes of Australia	5
F. Hythergraphs of Australia.	6
G. Ocean Currents.	8
H. Temperature	9
General Temperature Control 9. — The Seasons in Australia 10. — The Annual Isotherms 11. — The Monthly Isotherms 12. — Mean Temperature Range 14. — Frost 16. — Temperature at the Capital Cities 16. — Upper Air Temperatures 16. — Wet Bulb Temperatures and Comfort 16.	
J. Atmospheric Pressure	17
Distribution of Pressure 17. — Monthly Variation in Pressure 17. — Cyclones and Anticyclones 19. — Diurnal Variation of the Barometer 21.	
K. Wind Direction and Velocity	21
L. Humidity	24
M. Clouds	25
N. Rainfall	27
Rainfall Areas 27. — Distribution of Rain Gauges 27. — Average Rainfall Map 27. — The March of the Rain Belts 30. — Season of Rain 31. — Reliability of the Rain 36. — Rainy Days 37. — Distribution of Snow 38. —	
O. Thunderstorms	39
P. Evaporation	39
Part 2. <i>Regional Climatology of Australia</i>	41
Method of Discussion.	41
A. Moderately Humid Croplands	43
1a) The New England Plateau 43. — b) Blue Plateau and Sydney Region 44. — The Southerly Burster 45. — c) The Monaro Plateau 46.	
2. Victoria. Position and topography 47. — a) The Plateau of Eastern Victoria 47. — b) Gippsland Lowlands 47. — c) Basalt Uplands and Plains of the SW 48. — d) The NW-Plains of Victoria 49.	
3. Tasmania.	49
4. Adelaide Littoral	50
5. Swanland.	53
6. Queensland Littoral	55
Atherton Tableland 56. — Queensland Hurricanes 57. — Rockhampton Sub-Region 57. — Brisbane Sub-Region 57.	
B. Dry Pastoral Lands	58
7. Darling Savannas	58
8. Central Queensland	59
9. Darwinia	61
10. Kimberley (W. Austr.)	62
C. Arid Pastoral Lands	64
11. SW-Queensland.	64
12. Lake Eyre Lowlands	65
13. Goldfields (W. Austr.)	67

	Page
14. Nullarbor (W. A. and S. A.)	69
15. Macdonnells (C. Austr.)	70
16. Desert (W. Austr.)	70
D. New Guinea	71
Part 3. <i>Die Klimagebiete nach Köppens Klassifikation.</i> Von W. KÖPPEN	75
Part 4. <i>Tables*</i>)	79
Table 1. Temperature and Rain at 40 stations (monthly means)	80
„ 1a. Temperature at 38 stations (monthly means)	84
„ 1b. Rain at 66 stations (monthly means)	86
„ 2. Rain at 100 stations (annual amount)	89
„ 3. Mean Barometer at 32 stations	90
„ 4, 4a, 4b. Percentage Frequency of Wind Direction (Mean, 9 ^h a.m., 3 ^h p. m.)	91
„ 5. Relative Humidity at 46 stations	97
„ 6. Mean Wet Bulb at 6 stations	98
„ 7. Amount of Cloud at 22 stations	98
„ 8. Clear Days (Cloud. ≤ 2) at 8 stations	99
„ 9. Cloudy Days (Cloud. ≤ 8) at 2 stations	99
„ 10. Days with Fog, at 19 stations.	99
„ 11. Days with Precipitation at 49 stations	99
„ 12. Days with Hail at 19 stations.	100
„ 13. Days with Thunderstorm at 36 Stations	101
„ 14. Hours of Sunshine at 6 stations	101
„ 15. Daily Course of Cloudiness at 9 stations	102
„ 16. Temperature of Soil at 2 stations	102
„ 17. Departures from average Temperature at Sydney	103
„ 18. Departures from average Pressure at Sydney	103
„ 19. Departures from average Rainfall at Sydney	103
„ 20. Alphabetical Index of Stations	104
Part 5. <i>Bibliography</i>	107

*) Der Herr Verfasser lebte bis 1928 in Sydney und ist seitdem Professor der Geographie in Chicago. Die Tabellen dagegen wurden in Melbourne auf dem Commonwealth Bureau of Meteorology hergestellt. Die gewaltigen räumlichen Entfernungen der Mitarbeiter voneinander und von den Herausgebern haben die Verständigung sehr erschwert und unerwünschte Abweichungen vom Programm des Handbuchs in den Tabellen verursacht.

Die Herausgeber.

II. The Climate of New Zealand

by

Dr. E. Kidson

Director of Meteorological Services
Wellington
New Zealand

(5 Charts in text)

Handbuch der Klimatologie

in fünf Bänden

Verfaßt von Prof. E. Alt †, Dresden; Dr. B. J. Birkeland, Oslo; Dr. W. Borchardt †, Hamburg; Dr. C. Braak, DeBilt; Prof. Ch. F. Brooks, Blue Hill (Mass.); Prof. G. Castens, Hamburg; A. J. Connor, Toronto; Prof. V. Conrad, Wien; G. W. Cox, Pretoria; Dr. N. J. Föyn, Oslo; Prof. S. Fujiwhara, Tokio; Prof. R. Geiger, Eberswalde; Dr. E. Kidson, Wellington; Prof. K. Knoch, Berlin; Prof. W. Köppen, Graz; Prof. E. Kuhlbrodt, Hamburg; Prof. F. Loewe, Melbourne; Prof. W. Meinardus, Bonn a. Rh.; Prof. M. Milankovitch, Belgrad; Dr. C. W. B. Normand, Poona; Prof. T. Okada, Tokio; H. Petersen, Kopenhagen; Prof. W. v. Polefika, Berlin; C. L. Robertson, Salisbury; Prof. K. Sapper, Garmisch; Prof. G. Schott, Hamburg; N. P. Sellick, Salisbury; Dr. W. Semmelhack, Hamburg; Prof. H. U. Sverdrup, Bergen; Prof. T. Gr. Taylor, Chicago; Prof. A. Wagner, Innsbruck; Sir Gilbert T. Walker, Cambridge (Engl.); Prof. R. DeC. Ward †, Cambridge (U. S. A.); Prof. K. Wegener, Graz; Prof. L. Weickmann, Leipzig

herausgegeben von

W. Köppen, Graz und R. Geiger, Eberswalde

Band IV, Teil T

Klimakunde der Südsee-Inseln

von

Prof. Dr. G. Schott

Hamburg-Altona

Mit 17 Textfiguren

Berlin

Verlag von Gebrüder Borntraeger

W 35 Koester-Ufer 17

1938

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeine Übersicht	5
Einleitung 5 — Lufttemperatur 6 — Luftdruck 6 — Windgebiete 7 —	
Orkane 10 — Niederschlagsverhältnisse	11
Klimakunde der einzelnen Inselgruppen	15
Zone I. Inseln im NE-Passat ¹⁾	15
§ 1. Hawaii-Inseln	15
§ 2. Marianen-Inseln	28
Zone II. Inseln der äquatorialen feuchten Zone	31
§ 3. Fanning, Washington, Palmyra	31
§ 4. Marshall-Inseln	34
§ 5. Karolinen, auch Jap und Palau	37
Zone III. Inseln der äquatorialen trockenen Zone ²⁾	39
§ 6. Christmas, Malden u. a., Phoenix-Inseln	40
§ 7. Gilbert-Inseln, auch Banaba und Nauru	44
Zone IV. Inseln im SE-Passat	48
§ 8. Marquesas-Inseln	48
§ 9. Flint, Union- und Ellice-Inseln	54
§ 10. Tuamotu- und Gesellschafts-Inseln (Tahiti)	55
§ 11. Austral- und Cook-Inseln (Rarotonga)	58
§ 12. Samoa-Inseln	60
§ 13. Tonga-Inseln, auch Niuë	68
§ 14. Fidschi-Inseln	69
§ 15. Neu-Hebriden	74
§ 16. Neu-Kaledonien und Loyalty-Inseln	75
Zone V. Inseln im Grenzgebiet von SE-Passat und Westwinden	79
§ 17. Rapanui (Oster-Insel)	80
§ 18. Rapa und Kermadec	81
§ 19. Norfolk	82
§ 20. Schwankung und Veränderlichkeit der Niederschläge auf den Südsee- Inseln	83
A. Monatsmengen	84
B. Jahresmengen	87
Tabellen. Erläuterungen	90
Tab. 1. Temperatur und Niederschlag in Monatsmitteln	92
Tab. 2. Luftdruck	99
Tab. 3. Häufigkeit der Windrichtungen in Prozenten	99
Tab. 4. Relative Feuchtigkeit in Prozenten	102
Tab. 5. Bewölkung in Prozenten	102
Tab. 6. Anzahl der Tage mit Regen	103
Tab. 7. Anzahl der Tage mit Gewitter	104

1) Innerhalb jeder Zone geht die Reihenfolge von Ost nach West. Im übrigen soll die Aufteilung der geographisch bunt durcheinanderliegenden Inselgruppen in 5 „Zonen“ (s. Fig. 1 S. 5) nur dem Bedürfnis einer äußerlichen Gliederung nach dem jeweils wichtigsten klimatologischen Gesichtspunkt einigermaßen entgegenkommen. Selbstverständlich spielen auch in Zone II u. III die Passate ihre Rolle, und auch auf Fanning gibt es trockene, auf Christmas feuchte Jahre usf.

2) Hier, S. 39 u. 40 stehen auch einige Sätze über die klimatologisch unbekanntnen Galapagos-Inseln.

	Seite
Tab. 8. Sonnenscheinstunden	104
Tab. 9. Monats- u. Jahressummen des Niederschlags in Einzeljahren	105
Tab. 10. Jahressummen des Niederschlags in Einzeljahren	110
Tab. 11. Alphabetisches Ortsverzeichnis	112
Literaturverzeichnis	114
Verzeichnis der Textfiguren	
1. Schematische Aufteilung der Südsee-Inseln	5
2. Luftdruck und Winde im Januar—Februar	9
3. Luftdruck und Winde im Juli—August	9
4. Haupttypen des Jahresgangs der Niederschläge (14 „Regensäulen“)	13
5.—8. Regenverteilung auf Hawaii 15, Maui 17, Oahu 18 und Kauai	19
9. Jährl. Gang der Niederschläge auf den Hawaii-Inseln	23
10. Jährlicher Gang von Luft- und Meerestemperatur bei Fanning, Malden und den Marquesas	32
11. Skizze der Marquesas-Inseln	49
12. Regenverteilung auf den Samoa-Inseln	60
13. Windhäufigkeit zu Apia in der Regenzeit und in der Passatzeit	62
14. Regenverteilung auf den Fidschi-Inseln	70
15. Skizze der Neu-Hebriden	74
16. Regenverteilung auf Neu-Kaledonien	76
17. Stationsnetzkarte	91

Die Kärtchen mit Isohyeten-Linien tragen eine Beschriftung nach cm: nur die etwas größere Abbildung von Oahu (Fig. 7) hat eine Beschriftung nach mm-Regenhöhe.

Handbuch der Klimatologie

in fünf Bänden

Verfaßt von Prof. E. Alt †, Dresden; Dr. B. J. Birkeland, Oslo; Dr. W. Borchardt †, Hamburg; Dr. C. Braak, De Bilt; Prof. Ch. F. Brooks, Blue Hill (Mass.); Prof. G. Castens, Hamburg; A. J. Connor, Toronto; Prof. V. Conrad, Wien; G. W. Cox, Pretoria; Dr. N. J. Föyn, Oslo; Prof. S. Fujiwhara, Tokio; Prof. R. Geiger, Eberswalde; Dr. E. Kidson, Wellington; Prof. K. Knoch, Berlin; Prof. W. Köppen, Graz; Prof. E. Kuhlbrodt, Hamburg; Prof. F. Loewe, Melbourne; Prof. W. Meinardus, Bonn a. Rh.; Prof. M. Milankovitch, Belgrad; Dr. C. W. B. Normand, Poona; Prof. T. Okada, Tokio; H. Petersen, Kopenhagen; Prof. W. v. Poletika, Berlin; C. L. Robertson, Salisbury; Prof. K. Sapper, Garmisch; Prof. G. Schott, Hamburg; N. P. Sellick, Salisbury; Dr. W. Semmelhack, Hamburg; Prof. H. U. Sverdrup, Bergen; Prof. T. Gr. Taylor, Chicago; Prof. A. Wagner, Innsbruck; Sir Gilbert T. Walker, Cambridge (Engl.); Prof. R. DeC. Ward †, Cambridge (U.S.A.); Prof. K. Wegener, Graz; Prof. L. Weickmann, Leipzig

herausgegeben von

W. Köppen, Graz und R. Geiger, Eberswalde

Band IV, Teil U

Klimakunde der Antarktis

von

Prof. Dr. W. Meinardus

Bonn a. Rh.

Mit 13 Textfiguren

Berlin

Verlag von Gebrüder Borntraeger

W 35 Koester Ufer 17

1938

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	III
Allgemeiner Teil	1
Lage und Gestalt der Antarktis	1
Die Eisgrenzen des Südpolaregebietes	3
Die Grundlagen des Beobachtungsmaterials	6
Temperatur	10
Luftdruck und Wind	26
Bewölkung	38
Niederschlag und Verdunstung	39
Spezieller Teil	45
Die Nordküste der Ostantarktis	45
Gauß-Station 45, Kap Denison 46	
Der Bereich des Rossmeres	61
Kap Adare 61, MacMurdo-Sund 64, Walfischbucht 70, Südpolarplateau 73	
Westantarktis	76
Das Gebiet westlich des Grahamlandes	77
„Belgica“ 78, Port Charcot 80, Port Circoneision 80	
Der Bereich des Weddellmeeres	82
Snow Hill-Station 83, „Deutschland“ 91, „Endurance“ 92, „Scotia“ 102, Laurie-Insel 103	
Tabellen (Bemerkungen)	109
1. Temperatur	110
2. Niederschlag	112
3. Mittlere periodische tägliche Temperaturschwankung	113
4. Mittlere unperiodische tägliche Temperaturschwankung	113
5. Luftdruck (im Meeresniveau, auf 45 ⁰ red.)	113
6. Mittlere unperiodische tägliche Luftdruckschwankung	114
7. Prozentuale Häufigkeit der Windrichtungen	115
8. Windgeschwindigkeit	119
9. Relative Feuchtigkeit	119
10. Bewölkung	120
11. Anzahl der heiteren Tage	120
12. „ „ trüben Tage	121
13. „ „ Tage mit Nebel	121
14. „ „ Tage mit Niederschlag	121
14a. „ „ Tage mit Schneefall (mit Regen)	122
15. „ „ Frosttage	123
16. „ „ Eistage	123
17. „ „ Tage mit Sturm	124
18. Sonnenscheindauer	124
19. Anomalien des Luftdrucks, Laurie-Insel (1903—1934)	125
20. Anomalien der Temperatur, Laurie-Insel (1903—1934)	125
21. Jahressummen des Niederschlags, Laurie-Insel (1904—1934)	126
22. Ortsverzeichnis	126
23. Mittlere Schiffsorte auf den Eistriften	127
Literaturverzeichnis	128
Verzeichnis der Textfiguren	
Fig. 1. Eisgrenzen und subpolare Konvergenzlinie	4
„ 2. Jährlicher Temperaturgang in 50—90° s. Br.	12
„ 3. Temperaturprofile von 50—90° s. Br.	12
„ 4. Jährlicher Temperaturgang an den Stationen	13
„ 5. Temperaturverteilung im Meeresniveau, Januar	19
„ 6. „ „ „ März	19
„ 7. „ „ „ Mai	20
„ 8. „ „ „ Juli	20
„ 9. „ „ „ September	21
„ 10. „ „ „ November	21
„ 11. Jährlicher Gang des Luftdrucks (ausgeglichen)	26
„ 12. Luftdruckverteilung im Meeresniveau. Jahr	30
„ 13. Jährlicher Gang der Windstärke (ausgeglichen)	36

Handbuch der Klimatologie

in fünf Bänden

Verfaßt von Prof. E. Alt, Dresden; Prof. L. Berg, Leningrad; Dr. B. J. Birkeland, Oslo; Dr. W. Borchardt †, Hamburg; Dr. C. Braak, De Bilt; Prof. Ch. F. Brooks, Blue Hill (Mass.); Prof. G. Castens, Hamburg; Dr. A. J. Connor, Toronto; Prof. V. Conrad, Wien; G. W. Cox, Pretoria; Dr. N. J. Föyn, Oslo; Dr. S. Fujiwhara, Tokio; Dr. R. Geiger, München; Prof. A. Kaminskij, Leningrad; Dr. E. Kidson, Wellington; Prof. K. Knoch, Berlin; Prof. W. Köppen, Graz; Prof. E. Kuhlbrodt, Hamburg; Dr. F. Loewe, Berlin; Prof. W. Meinardus, Göttingen; Prof. M. Milankovitch, Belgrad; Dr. C. W. B. Normand, Poona; Prof. T. Okada, Tokio; H. Petersen, Kopenhagen; C. L. Robertson, Salisbury; E. Rubinstein, Leningrad; Prof. K. Sapper, Würzburg; N. P. Sellick, Salisbury; Dr. W. Semmelhack, Hamburg; Prof. T. Gr. Taylor, Chicago; Prof. O. Tetens, Lindenberg; Prof. A. Wagner, Innsbruck; Sir Gilbert T. Walker, Cambridge (Engl.); Prof. R. De C. Ward †, Cambridge (U. S. A.); Prof. K. Wegener, Berlin; Prof. L. Weickmann, Leipzig.

Herausgegeben von

W. Köppen, Graz und R. Geiger, München

Band V, Teil X

The Climate of Rhodesia, Nyasaland and Moçambique Colony

by

C. L. Robertson

and

N. P. Sellick

Chief Engineer

Irrigation Division

Meteorologist

Salisbury, Southern Rhodesia

(8 charts in text)

Berlin

Verlag von Gebrüder Borntraeger

W 35 Schöneberger Ufer 12a

1933

Contents

	Page
Short history of the meteorological services	IV
Text	
General description	1
Northern Rhodesia	2
Southern Rhodesia	2
Nyasaland	6
Mozambique Territory	6
Publications	8
Tables	
Explanations	9
Table 1. Temperature and Rainfall	12
" 2. Annual Amounts of Precipitation	16
" 3. Relative Humidity	16
" 4. Cloud Amount	16
" 5. Rain Days	16
" 6. Thunderstorms	17
" 7. Clear Days	17
" 8. Overcast Days	17
" 9. Barometric Pressure	17
" 10. Sunshine	17
" 11. Percentage Frequency of Wind Direction	18
" 12. Daily Course of Cloud and Wind	18
" 13. Alphabetical Index of Stations	19
Illustrations	
Fig. 1. Salisbury: Diurnal Range of Temperature	3
" 2. Diurnal Range of Wind Velocity (Salisbury and Mount Nuza)	3
" 3. Lourenço Marques: Diurnal Range of Temperature	3
" 4. Mean Monthly Temperature ($^{\circ}$ C)	5
" 5. Annual Average Temperature ($^{\circ}$ C)	6
" 6. Mean Monthly Rainfall (mm.)	7
" 7. Annual Rainfall and Rainfall-Stations	9
" 8. Classification and Meteorological Stations	11