

Inhaltsverzeichnis

H. Riehl: Hermann Flohn zum 60. Geburtstag	IX
H. Riehl: Hermann Flohn - Happy 60th Birthday	XII

A Theoretische Probleme, Parametrisierung

K. HINKE LMANN

Die Widerstandsgesetze in der planetarischen Grenzschicht bei beliebiger Schichtung 1

E. R. REITER

A multivariate treatment of kinetic energy 11

H. REUTER, H. PICHLER

Eine Theorie nichtlinearer Zyklogenese 21

F. SCHMIDT

Zur thermischen Asymmetrie der atmosphärischen Zirkulation. 33

J. VAN MIEGHEM

Choice of the averaging operator in atmospheric turbulence theory 41

W. WERGEN, M. HANTEL

Der Jahresgang der barotropen horizontalen Massentransporte im Indischen Ozean 45

B Atmosphärische Zirkulation, Energiehaushalt und Makroklima

K. ARPE, F. DEFANT

Die Quellen und Senken und die vertikalen und meridionalen Flüsse der turbulenten kinetischen Energie 63

K. BAYER, V. BAYER

Spatial analysis of the seasonal variability of meridional exchange as indicated in monthly maps of the 500 mb-surface 93

M. I. BUDYKO

The heat balance of the Arctic 111

G. FISCHER

Über die Simulierung der allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre mit numerischen Modellen 119

J. GENTILI

Epitropical climatology of the subtropical jet stream 137

W. M. GRAY, B. R. MENDENHALL

A statistical analysis of factors influencing the wind veering in the planetary boundary layer 167

F. LOEWE

Polar dry deserts 195

C. TROLL

Das "Backbone of Africa" und die afrikanische Hauptklimascheide 209

H. VAN LOON

A description of the geostrophic wind in the southern hemisphere 223

M. M. YOSHINO

Morphology of the topography at the 50mb-level in the northern hemisphere . . . 239

Inhaltsverzeichnis

C Hochatmosphäre

W. DIEMINGER

Kopplungserscheinungen zwischen unterer und oberer Atmosphäre 253

B. FOGLE, B. HAURWITZ

Long term variations in noctilucent cloud activity and their possible cause . . . 263

H. VOLLAND

The attenuation of acoustic-gravity waves within the thermosphere 277

D Klima und Wetter der Tropen

J. BJERKNES

A study of Canton Island winds 297

L. J. BREUER, K. FRAEDRICH, C. MUSTER, E. RUPRECHT, E. SCHEIDTMANN Radar-

index und Schauersysteme in den Tropen: ein Vergleich zwischen Kontinent und

Ozean 303

M. A. ESTOQUE, J. J. FERNANDEZ-PARTAGAS

On the structure of a tropical weather system 313

R. C. GENTRY

Hurricane modification research 333

S. HASTENRATH

Zur Kenntnis der Windverhältnisse über Angola 353

A. KESSLER

Atmosphärische Zirkulationsanomalien und Spiegelschwankungen des Titicacasees 361

N. ROSEMAN

The climate of a high valley in the Andes of Colombia 373

W. RUDLOFF

Tidal influences in the seasonal turns of the wind aloft at Dakar 381

U. SCHWEINFURTH, M. DOMRÖS

Local wind phenomena in the central highlands of Ceylon 387

E Synoptische Klimatologie

J. BLÜTHGEN

Die Zugbahnen der Hoch- und Tiefdruckgebiete als Problem der synoptischen Kli-

matologie und Klimageographie 403

F. FLIRI

Die Alpen als Klimascheide: Vorstellungen und Wirklichkeit 417

D. HAVLIK

Untersuchungen zur Zirkumglobalstrahlung in Höchenschwand (südlicher Schwarz-

wald) 427

F. LAUSCHER

Winterniederschlag in Wien - Wetterlagen, Chronistik, Vorhersage 435

W. G. PANHANS, B. SCHREIBER

Ein Vergleich zwischen Luftdruck und Niederschlag 443

R. REITER

Unter welchen Bedingungen und auf welchen Wegen gelangen Luftpakete aus der Stra-

tosphäre im Bereich mittlerer Breiten zur Erdoberfläche? 449

Inhaltsverzeichnis

F Lokalklimatische Phänomene

M. BOSSOLASCO, I. DAGNINO, G. FLOCCINI	
On sea and land climate differences	467
H. E. LANDSBERG	
The urban area as target for meteorological research	475
J. NEUMANN, Y. MAHRER	
Evolution of a sea breeze front: a numerical study	481
H. RIEHL	
On the climatology and mechanisms of Colorado chinook winds	493
M. SCHÜEPP	
Die klimatologische Bearbeitung der Nebelhäufigkeit	505

G Klimaschwankungen und statistische Methoden

F. F. DAVITAYA	
Dynamics of the gas composition of the earth's atmosphere	513
O. M. ESSENWANGER	
The structure of the wind profile from surface to 25 km in various climatic zones	523
J. F. GRIFFITHS	
Statistical aspects in applied climatology	541
H. H. LAMB	
Contributions to historical climatology:	
The Middle Ages and after; Christmas weather and other aspects	549
R. MÜHLEISEN	
Die Kleinionenkonzentration über dem Atlantik als Indikator für die globale Luftver- schmutzung	569
M. SCHWARZBACH	
Vulkane, vom Paläoklimatologen betrachtet	575
F. STEINHAUSER	
Methodische Bemerkungen zur Berechnung von Windrosen	597
Die wissenschaftlichen Veröffentlichungen von Hermann Flohn	601