

Inhaltsverzeichnis

Einführung und allgemeine Übersicht

| | |
|--|----|
| Modelle der Klimaentwicklung im 21. Jahrhundert. H. FLOHN (Mit 5 Abbildungen) | 3 |
| Review of Human Impact on Climate. W.W. KELLOG (Mit 3 Abbildungen) | 18 |
| History and Mechanisms of Climate. J.M. MITCHELL, Jr. (Mit 8 Abbildungen) | 31 |

Großräumige und langfristige Klimageschichte

| | |
|--|-----|
| Das Klima der letzten Eiszeit in Europa. B. FRENZEL (Mit 1 Abbildung) | 45 |
| Die afrikanischen Hochgebirge und die Klimage- schichte Afrikas in den letzten 20.000 Jahren. B. MESSERLI (Mit 10 Abbildungen) | 64 |
| Zur Geschichte unserer Gletscher in der Nacheis- zeit – Methoden und Ergebnisse. G. FURRER, B. GAMPER-SCHOLLENBERGER und J. SUTER (Mit 3 Abbildungen) | 91 |
| Einige Gedanken über das Wetter während der Eis- zeiten. A. PIAGET | 108 |

Kleinräumige und kurzfristige Klimageschichte

| | |
|---|-----|
| Grundzüge der Zirkulation der mittleren Breiten und ihre Bedeutung für die Wetterlagenanalyse im Alpenraum. H. WANNER (Mit 1 Abbildung) | 117 |
| Die Klima-Entwicklung in den letzten Jahrhunder- ten im mitteleuropäischen Raume (mit einem Rück- blick auf die postglaziale Periode). H.v. RUDLOFF (Mit 9 Abbildungen) | 125 |
| Weather and Climate Patterns of the Little Ice Age. H.H. LAMB (Mit 9 Abbildungen) | 149 |
| Gletscherschwankungen und Temperaturverlauf Beispiel einer Korrelationsanalyse von indirekten und direkten Klimazeugen am Beispiel der Grindel- waldgletscher und der 210jährigen Basler Tempera- turreihe. H. ZUMBÜHL und P. MESSERLI (Mit 7 Abbildungen) | 161 |

Klimaschwankungen und Witterungsverhältnisse im schweizerischen Mittelland und Alpenvorland zur Zeit des "Little Ice Age". Die Aussage der historischen Quellen. CH. PFISTER
(Mit 6 Abbildungen) 175

Methoden und Probleme der Bearbeitung langjähriger meteorologischer Beobachtungsreihen.
M. SCHÜEPP (Mit 8 Abbildungen) 191

Geschichte von Klimaparametern

In der Natur gespeicherte Geschichte von Umweltvorgängen. H. OESCHGER (Mit 12 Abbildungen) 209

Palaeo-Climatic Studies on Ice Cores.
W. DANSGAARD (Mit 7 Abbildungen) 237

Jahrringe als klimatologische Datenquellen.
F.H. SCHWEINGRUBER (Mit 11 Abbildungen) 246

Klimamodelle und Klimamechanismen

Ein stochastisches Modell der natürlichen Klimavariabilität. K. HASSELMANN 259

Ozon und Sonnenfleckenzyklus. H.U. DÜTSCH
(Mit 8 Abbildungen) 261

Air-Sea Interaction and Climatic Variations.
E.R. REITER (Mit 9 Abbildungen) 275

Wechselwirkung zwischen Klima und polaren Eiskappen. B. STAUFFER (Mit 6 Abbildungen) 286