

## BUCHBESPRECHUNG

WALTHER, H.; LIETH, H.: *Klimadiagramm-Weltatlas*.

1. Lieferung, VEB Gustav Fischer Verlag Jena, 1960, gebunden DM 120,—.

Der Klimadiagramm-Weltatlas erweist sich als eine angenehme Bekanntschaft. Der Atlas stellt sich als Aufgabe, eine grosse Anzahl von zugänglichen klimatologischen Normalwerten für Lufttemperatur und Niederschlag einheitlich als Klimadiagramme darzustellen und die regionale Verteilung bestimmter Typen der Klimadiagramme auf Karten klarzumachen.

In der Einleitung (woraus Auszüge auch in englischer, französischer, russischer und spanischer Sprache) werden die angewendeten Prinzipien zur Verfertigung der Klimakarten und -diagramme erläutert. Dafür haben die Verfasser auch den Begriff 'Klima' näher definieren wollen, und zwar in folgender Weise:

1. Klima bedeutet immer die gleichzeitige Wirkung einer Vielzahl von Grössen, der Klimaelemente. Die Auswahl eines einzelnen oder weniger einzelner Klimaelemente kann meist nicht den Komplex 'Klima' vollgültig vertreten, auch nicht in seiner Auswirkung auf biologische oder technische Prozesse.
2. Klima umfasst immer eine Vielzahl von Einzelwerten der Klimaelemente, deren zeitliches Nacheinander in Begriff Klima zwar zusammenfassend aufgehoben wird, in seiner Auswirkung auf andere, z.B. biologische Erscheinungen jedoch nicht ausser acht gelassen werden darf.

Auf den Diagrammen sind für den in Frage kommenden Ort (a) zu finden:

- Als Zahlen: b-Höhe über dem Meer  
c-Zahl der Beobachtungsjahre  
d-mittlere Jahrestemperatur  
e-mittlere jährliche Niederschlagsmenge  
f-mittleres tägliches Minimum des kältesten Monats  
g-absolutes Minimum (tiefste gemessene Temperatur)  
h-mittleres tägliches Maximum des wärmsten Monats  
i-absolutes Maximum (höchste gemessene Temperatur)  
j-mittlere tägliche Temperaturschwankung  
s-mittlere Andauer von Tagesmitteln über 0°C, bzw. mittlere Dauer der frostfreien Periode (in Tagen)
- Als Kurven: k-Kurve der mittleren Monatstemperaturen  
l-Kurve der mittleren monatlichen Niederschläge
- Als Flächen: m-Dürszeit (punktiert)  
n-humide Jahreszeit  
o-mittlere monatliche Niederschläge, die 100 mm übersteigen (schwarze Fläche)

- p-Trockenzeit (horizontal gestrichelt)
- q-Monate mit mittleren Tagesminimum unter 0°C (schwarz)
- r-Monate mit absolutem Minimum unter 0°C (schräg schraffiert).

Also eine erhebliche Menge von Klimafaktoren. Von solchen Diagrammen lassen sich alle warme, kühle, dürre, feuchte und sonst merkbare Jahreszeiten klar durchschauen. Auf den Kartenseiten werden die behandelten Erdgebiete nach zehn Klimatypen und mehreren Untertypen geteilt.

Der Leser dieses umfangreiches Werkes muss erstaunen und verwundern über das enorme Material, was möglich gemacht ist in dem Werke einzuräumen. Dennoch muss der Leser betreffend des Werkes vieles wünschen, und dabei zeigt es sich als ein Glück, dass das ganze Werk noch nicht erschienen ist, dass es noch Lieferungen erscheinen werden, wo die fehlende Lücken ergänzt werden können. Z.B. die Litteraturverzeichnisse betreffend des Klimamaterials verschiedener Ländern sind ganz knapp und durchaus für ein näheres Studium nicht ausreichend. Von Finnland sind 110 Stationen angewandt, und es handelt sich um Materiale, die von KERÄNEN, KOLKKI und KORHONEN umfangreich in mehreren Abhandlungen behandelt sind. Jedoch wird als 'Literatur' von Finnlands Klima nur die Monatsübersicht 'Meteorologiska Centralanstalten, 1956, Månadsöversikt av väderleken i Finland N:ris 1—12, Årgång 50. Helsinki' erwähnt. Ein Mangel liegt auch darin, dass nur die Anzahl der Beobachtungsjahre, nicht aber die Jahre selbst bezeichnet sind. Bei der Vergleichung der Klima von Stationen verschiedener Nationen wäre die Kenntnis der genauen Perioden von ausserordentlicher Wichtigkeit. Genaues Litteraturverzeichnis nebst eine ausführliche Liste über die sehr wechselnde Perioden der benutzten Beobachtungsstationen dürften wohl noch Platz finden in den noch unerschienenen Teilen des sonst so hübschen und anwendbaren Weltatlas.

Dr. J. M. ANGERVO

Anschrift: Puotilantie 8 A 3 Helsinki-Puotila