

**A Collection of Articles on Dynamic Meteorology**, udg. af American Geophysical Union, 1960. 180 sider. 15 × 23 cm. 8,00 §.

I oversættelse fremkommer her 1. bind af »Soviet Research in Geophysics«. Bindet indeholder følgende yderst teoretiske beregninger over: 1) Jordbundens temperatur i forskellig dybde i relation til atmosfærens temperatur ved jordoverfladen. 2) Vindens indflydelse på strømforholdene i Atlanterhavet. 3) Skydækkets indvirkning på atmosfærens varmebalance. 4) Udstrålingens afkølede virkning på atmosfæren i forskellige højder over jordoverfladen. 5) Temperaturændringer i forskellige højder i atmosfæren som følge af omrøring i lufthavet og ved stråling. 6) Absorptionen af solar stråling i forskellige højder i atmosfæren. 7) Varmetransport ved advektion.

*Kr. M. Jensen.*

**Advances in Geophysics**, vol. 5. Redaktion: H. E. Landsberg og J. van Mieghem. Udg. af Academic Press, New York, 1958. 325 s. 15 × 23 cm. 10 §.

Denne samling af oversigtsartikler beskæftiger sig med så forskelligeartede emner som: Det geofysiske år, mikroseismologi, jordens form, tidevand i oceanerne, absorption af ultraviolet stråling i atmosfæren og skyer.

Oversigterne tjener to formål: dels kan de anvendes ved opslag, der hurtigt orienterer om nyere undersøgelser på de respektive felter, og dels er de en nødvendig håndsrækning fra nogle specialister til ikke-fagfolk ved at give sammenlignende bedømmelser af de mange enkeltundersøgelser, der kommer frem i et væld af tidsskrifter. Den sidste af afhandlingerne »The Physics of Cloud Modification« gennemgår således de forskellige trin i udforskningen af skydråbernes og regndråbernes dannelse; man får eksakte eksempler på kondensationens muligheder for at danne regndråber, der er tilstrækkelig store til at falde ned på jorden, og derpå en behandling af de anerkendte nedbørsdannende processer.

Man må i høj grad værdsætte det store arbejde, der ofte ligger bag sådanne sammenfattende artikler.

*Kr. M. Jensen.*

**The Exploration of Space**. Udg. af The MacMillan Company, 1960. 160 sider. 18 × 25 cm. 5,50 §.

En beretning fra »A Symposium on Space Physics« i Washington D.C., 1959. Her findes oplysninger om amerikanske raketforsøg og enkelte resultater af observationer i den ydre atmosfære samt af magnetiske målinger.

*Kr. M. Jensen.*

**E. Haack: Das Achterwasser. Eine geomorphologische und hydrographische Untersuchung.** Neuere Arbeiten zur mecklenburgischen Küstenforschung. Bd. IV. Herausgeg. von Th. Hurtig und H. Reinhard. Deutscher Verlag der Wissenschaften Berlin 1960. 17 × 24 cm. VIII/106 sider. 44 fig. DM 17,60.

Oderbugten er mod Østersøen begrænset bl. a. af øen Usedom, på hvis sydside Das Achterwasser er beliggende som en blindtarm af Peenestrom. Geomorfologisk er der tale om en bodden. Afhandlingen gør nærmere rede

for områdets morfogenese og behandler dernæst kysttyperne samt de hydrografiske forhold. For den mere lokalt interesserede er der samlet et morsomt materiale. Det er dog ikke alle behandlinger, man føler sig lige imponeret af. Her hentydes bl. a. til afsnittet: Die Bodenbedeckung med behandling af sedimenterne og de derpå følgende betragtninger over mulighederne for landvinding i området.

*N. Kingo Jacobsen.*

**Frederick C. Fuglister:** Atlantic Ocean Atlas, Temperature and Salinity Profiles and Data from the International Geophysical Year 1957—1958. Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts, 1960. 209 plancher. 30 × 45 cm.

Vor hidtidige viden om navnlig det sydlige Atlanterhavs hydrografi har i væsentlig grad bygget på de observationer, som det tyske ekspeditionsskib »Meteor« udførte i årene 1925—1927. (Wüst & Defant: »Atlas zur Schichtung und Zirkulation des Atlantischen Ozeans«. 1936.) Det i denne anmeldelse omtalte arbejde er fremkommet ved et samarbejde mellem Woods Hole, U. S. A., og National Institute of Oceanography, England, og behandler materiale tilvejebragt som et led i Det Internationale Geofysiske År af bl. a. undersøgelsesskibene »Crawford« (U. S. A.) og »Discovery II« (England).

Materialet omfatter temperaturforhold, saltholdighed og bundprofiler fra en lang række linier tværs over Atlanterhavet fra 32° S. til ca. 50° N. Atlasværket omfatter 83 plancher med snit tværs over Atlanten samt enkelte nord-syd-gående snit. Derefter følger tabeller over observationerne på de enkelte stationer med angivelse af dybde, temperatur og saltholdighed, og endelig en gengivelse af de baty-termografiske diagrammer til en dybde af 250 m.

Materialet er af grundlæggende betydning for vor kundskab om det Atlantiske Ocean og vil blive bestemmende for indholdet i lærebøger og håndbøger lange tider fremover. Det vil således komme til at spille en væsentlig rolle, ikke blot for fremtidige oceanografiske arbejder, men også for universitetsundervisningen i oceanografi, og resultaterne vil uden tvivl efterhånden blive nedfældede i selv ret elementære lærebøger. En sammenligning med materialet fra »Meteor«-observationerne viser visse ændringer; men en nærmere behandling af disse foreligger endnu ikke; en sådan må iøvrigt imødeses med stor interesse.

Udførelse og fremstillingsform er helt igennem forbilledlig.

*Niels Nielsen.*

**Richard Carrington:** A Biography of the Sea. Chatto and Windus. London 1960. 286 pg. 14 × 22 cm. 30 sh.

Carringtons bog handler væsentligst om havets organismer. Af speciel geografisk interesse er kun bogens første trediedel, der beskriver oceanernes fysiske forhold, samt et senere kapitel om oceanernes opdagelsehistorie. Emnerne er beskrevet populært; flere steder trods saglighed overraskende enkelt forklaret. Dette er ifølge emnernes natur ingen let opgave. Meget tiltalende er underliggende citater i teksten kildeangivet og bogen forsynet med en udvalgt litteraturliste.

*Sofus Christiansen.*