

og beskrivende tekst, som det f. eks. er gjort p. 561 (Calcutta). Indledningsvis henvises man fornuftigt til at benytte atlas under læsningen, hvorved unyttige navnekort spares. Man ville dog have været glad for en bedre repræsentation kortmæssigt af klima- og vegetationsforhold, den eneste mangel ved bogen, som bør påpeges. *N. Kingo Jacobsen.*

A. A. Rode: *Das Wasser im Boden.* Akademie-Verlag, Berlin 1959. 17×24,5 cm. XVIII+464 sider. 108 fig. og 143 tabeller. DM 56,—.

Vandet i de øvrige jordlag med deri opløste næringsstoffer ækvivalerer med blodet i den levende organisme: uden vand ingen jordbund. Dette epigram indleder den fra russisk oversatte bog, der spænder vidt. Hydrologiens opgaver består i 1) at undersøge de dynamiske lovmæssigheder, som bestemmer vandets bevægelse, d. v. s. kombinationen af en række kræfter af forskellig art og oprindelse, 2) at definere de forskellige former for vand i jorden. Dette må naturligvis ske i nær tilknytning til de virkende kræfter, 3) at bestemme det kvantitative indhold i jorden af de forskellige vandformer og 4) vekselvirkningen mellem vand og planter. Jordbundens vandførende evne er hovedsagelig afhængig af dens mekaniske sammensætning, dens lagdeling og dens struktur. Udformningen af sidstnævnte er i høj grad afhængig af biologiske faktorer. Bogen gør udførligt rede for alle disse forhold, specielt de mange former, hvori vandet optræder. Indledningsvis behandles jordens porevolumen, og der gives en oversigt over vands særlige egenskaber. I de følgende kapitler gennemdiskuteres opfattelser, undersøgelsesmetoder og -resultater vedrørende det dampformige vand i jorden, det bundne vand, det hængende vand og det frie gravitationsvand. De jordbundshydrologiske love er vanskelige at udforske, fordi vandføringen er styret af sammenspillet mellem de forskellige kræfter, udtrykt ved en række hydrologiske konstanter. Dette samt de faktisk herskende fysisk-kemiske forhold på den enkelte lokalitet nærmest umuliggør reelle kvantitative beregninger. Der afsluttes med betragtninger over relationen til planterne samt en klassificering af vandtyper. Ikke mindst afsnittet: *Die Wasserführung einiger Bodentypen*, er af stor interesse. Den russiske tradition inden for jordbundslæren har bevirket, at de matematiske resultater fra laboratorieundersøgelser er efterprøvet i naturen, hvorfor en oversigt, som den bogen giver, må siges at være af interesse for geografer. *N. Kingo Jacobsen.*

Manfred-H. Olbertz: *Über die am Standort des Kulturbodens erfassbaren Grössen des Wasserhaushaltes.* Wissenschaftliche Abhandl. Nr. 23. Akademie-Verlag, Berlin 1957. 16×24 cm. 109 sider, 52 fig., 3 tavler. DM. 16,—.

Differencen mellem tilførsel og afgivelse af vand giver for en lokalitet et udtryk for den fugtighedstilstand, som på et givet tidspunkt er tilstede i jorden. Fugtighedsændringer på bestemte punkter af et jordbundsprofil er det af afgørende betydning at kunne måle og registrere løbende for at kunne skaffe sig kundskab om de dynamiske kræfter, der er bestemmende for relationen: vand – jordbund. Forfatteren gennemgår denne problemstilling og foreslår et nyt måleprincip i den elektromagnetiske undersøgelsesmetodik. Bogen ledsages af et tillæg med tabeller og grafiske fremstillinger. *N. Kingo Jacobsen.*