SLOVANSKÁ KNIHOVNA V PRAZE
SK ČSSR

OBSAH.

Strana

K ČESKÉMU VYDÁNÍ 7

PŘEDMLUVA AUTORA 9

ÚVOD ..... 11—16

Typy literárních pramenů (11). — Práce Kingova (12). — Výzkumy Ljuboslavského (13). — Povšechný ráz našich výzkumů (14). — Organisace výzkumů (15).

ODDÍL I. ORGANISACE VÝZKUMŮ ..... 17—24

Zařízení hydrometeorologické stanice (17). — Úloha a význam staničních pozorování (18). — Organisace pozorování v laboratoři. — Válce (19). — Zvláštní pokusy (22). — Pokusy v přírodě (23).

ODDÍL II. TEPLOTA PŮDY A PODZEMNÍ VODY ..... 25—67

Nedostatek literatury (25). — První pokus Kingův (28). — Naše pravidelná pozorování (30). — Zjevy čisté a kombinované (32). — Zvláštní pokusy (36). — Ochlazení půdního sloupce (36), — Ochlazení střední vrstvy (42). — Ponoření spodních vrstev do sněhu (42). — Ochlazení povrchu půdy (43). — Pokusy s dlouhotrvajícím ochlazováním vrchní i spodní vrstvy (44). — Úloha kapilár (47). — Teorie a význam kondensace vodních par (48). — Mechanism hydrologického působení půdní teploty (58). — Druhý pokus Kingův (60). — Pozorování Ljuboslavského a Veatche (60). — Závěry (65).

ODDÍL III. ATMOSFÉRICKÝ TLAK A PODZEMNÍ VODY. . . . 68—129

K dějinám otázky (68). — Přehled literatury (70). — Pozorování ve válcích (93). — Zjevy čisté a kombinované (96). — Pozorování ve stanicích (103). — Pozorování Ljuboslavského (107). — Všeobecná povaha zjevu (110). — Zákonité zvláštnosti (111). — Barometrický gradient (114). Spolupůsobící činitelé (116). — Polodenní kolísání (119). — Mechanism působení tlaku vzduchu (120). — Teorie telurická (121). — Teorie retardační (127). — Hypothesa manometrická (126). — Hypothesa hydroseismická (127). — Závěr (128).

ODDÍL IV. PODZEMNÍ VODY A SRÁŽKY ..... 130—247

Stav otázky (130). — Průsakoměrné výzkumy (131). — Kritika průsakoměrných výzkumů (140). — Prosakování pevných látek a bakterií (146). — Illuviální horizonty (147). — Hydrotechnická infiltrace (148). — Vlhkost půdy a její spodiny (152). — Výzkumy v Jelizavetgradě (153). — Výzkumy ve Velikém Anadole (157). — Práce Izmailského (161). — Výzkumy v Chrěnovském boru (165). — Výzkumy v „Lesním institutě" (169). — Přehled výsledků (176). — Kompromisní teorie (176). — Práce Sojkova (185). — Typy kolísání podzemních vod (191). — Pozorování Ljuboslavského (194). — Roční rozkyv kolísání (196). — Pokusy autorovy se smáčením půdy (1—5/204). — Pokusy autorovy s neprodyšnou ucpávkou povrchu půdy (6—11/226). — Závěry (245).

Strana

ODDÍL V. JARNÍ A ZIMNÍ STOUPÁNÍ STUDNIČNÍCH VOD . 247—270

Jarní vzestupy a jejich zdánlivé příčiny (247). — Význam jarních vzestupů (248). — Pozorování na hydrometeorologické stanici v Petrohradě (248). — Pozorování v Údělném lese (249). — Pozorování ve Voroněžské gubernii (250). — Pokus v naší laboratoři (253). — Všeobecný ráz a skutečné příčiny jarních vzestupů (260). — Složitost zjevu a vliv jednotlivých činitelů (263). — Vliv prosakování (265). — Zimní stoupání podzemních vod (267). — Rozbor zjevů podle dat observatoře v „Lesním institutě" (268). — Povšechné závěry (299).

ODDÍL VI. MANOMETRICKÉ VÝZKUMY . . . . . 271—278

Manometrický tlak půdních plynů (271). — Teplota (277). — Atmosférický tlak (278). — Srážky (284). — Závěry (288).

MÍSTO ZÁVĚRU 289

FRANCOUZSKÝ VÝTAH 293

TABULKY LABORATORNÍCH POZOROVÁNÍ 373