

Předmluva	5
Úvod	7
Lesní dřeviny v přírodní soustavě	10
Vodní eroze	16
Vlivy podněcující vznik a rozvoj vodní eroze	18
Přirozené prvky neovlivnitelné lidskou činností	18
Zemědělské kultury	21
Lesy	23
Cesty	24
Smyky	25
Břehové porosty	26
Tvary vodní eroze	28
Plošná eroze	29
Rýhová eroze	30
Výmolová eroze	30
Strže	30
Suťové proudy	31
Zpětná podélná eroze	31
Příčná (břehová) eroze	32
Nánosový kužel	32
Sesuvy	33
Shrnutí	33
Průzkum kořenů dřevin	35
Výsledky průzkumu	37
Stromové dřeviny — listnaté	38
Stromové dřeviny — jehličnaté	66
Keřovité dřeviny	71
Technické znaky některých dřevin	84
Stromy	84
Keře	85
Použitelnost dřevin ve vodohospodářské technice	86
Výzkum vlivu lesních porostů a zemědělských kultur na vodní a odtokové poměry v horských povodích	88
Místopísňné poměry dvojice povodí — lesnatého povodí Kychové a bezlesého povodí Zděchovky	90

Poloha výzkumných povodí	91
Geologické poměry	91
Půdní poměry	96
Lesnaté povodí Kychové	97
Hospodářské poměry	97
Cesty	99
Vodní toky	100
Bezlesé povodí Zděchovky	101
Hospodářské poměry	103
Vodní toky	105
Popisy srážek a odtoků v letech 1928—1955	110
Celkové zhodnocení	136
Nízké vodní stavy	137
Porovnání poměrů vodnosti v lesnatém a bezlesém povodí	145
Zadržování srážek v korunách stromů	148
Vliv vodárenského odběru vod z horní části povodí Lukašice na povrchový odtok	152
Odvodňovací účín erozních rýh	152
Poznatky o odtoku vod v povodích Kychové a Zděchovky	155
Únik vod z lesnatého povodí mimo měrný přepad	157
Činitelé zvyšující vodnost v ochranných pásmech vodních zdrojů a v prameništích	160
Závěr	162
Rízený vývoj koryt šterkonosných toků	163
Pokus o řízení vývoje	163
Posouzení hospodárnosti řízeného vývoje koryt toků	168
Výsledek pokusu o řízení vývoje šterkonosných toků	171
Upevnění sufových nánosů a břehových čar porosty dřevin	172
Využití poznatků z řízeného vývoje koryt toků	173
Zakládání porostů dřevin v březích toků	176
Závěr	179
Obecná péče o toky a povodí a zvláštní případy	181
Krkonose	187
Řeka Belá	188
Oblast pravostranných přítoků Odry v Moravskoslezských Beskydech	189
Vltava	192
Ustálení levého břehu Odry km 97,8 až 98,4	192
Přednosti zpevnění břehů toků porosty dřevin ve srovnání se stavebními úpravami	194
Závěr	200
Literatura	202