

Obsah

Předmluva	5
Úvod (<i>Z. Mráček – V. Krečmer</i>)	7
Vývoj lesů a vztahů člověka k nim (<i>Z. Mráček</i>)	10
Lesy na úsvitu vývoje člověka	10
Vývoj lesů v době poledové	12
Lesy v době historické	15
Vliv kolonizace na lesy	16
Lesy ke konci doby feudální	19
Vývoj lesů za kapitalismu	21
Lesy a lesní hospodářství v socialistickém státě	28
Rozloha lesů a lesnatost v ČSSR	29
Druhá skladba našich lesů	30
Cíl pěstování lesních porostů	34
Ochrana lesů	39
Plánovitost lesního hospodářství	44
Les jako zdroj pracovních příležitostí	47
Lesy účelové	50
Cíl socialistického lesního hospodářství	56
Lesy a produkce dřeva (<i>Z. Mráček</i>)	57
Zvyšování produkce dřeva	61
Přidružená produkce lesa	68

Vývoj koncepcie ostatných užitečných funkcií lesů (<i>V. Krečmer</i>)	73
Lesy jako činitel podnebný (<i>V. Krečmer</i>)	86
Klimatická funkce lesů	86
Nové otázky, nové problémy	90
Porostní a mýtinové podnebí jako krajinnotvorný faktor	93
Lesy v ochraně a tvorbě vodních zdrojů (<i>V. Krečmer</i>)	97
Vodní a vodohospodářská funkce lesů	97
Trochu z historie.	101
Lesy a voda v praxi první poloviny 20. století	107
Kalibrovaná povodí — přínos moderním poznatkům	111
Holoseče a problémy s vodou	113
Lesy a množství vody pro krajinu.	120
Elementární plochy — nové objevné poznatky	123
Energetická bilance a celkový výpar z lesů	123
Intercepční výpar	125
Horizontální srážky z mlhy	128
Možnosti využití intercepčních dějů	130
Transpirace lesů	132
Lesy a sněhové poměry	134
Vsakování a voda v lesní půdě	138
Vodohospodářská funkce lesů — souhrn poznatků.	140
Lesy a lidské zdraví (<i>Z. Mráček – V. Krečmer</i>)	145
Vliv lesů na složení ovzduší	147
Klima vnitřních prostorů lesa	149
Radiační a světelné poměry	150
Vlhkostní poměry	152
Tepelný režim	153
Vliv lesů na elektrické pole atmosféry	157
Tlumení hluku a ochrana proti imisím	157
Lesy a radioaktivní příměs v ovzduší	158
Zdravotně psychický vliv lesů	159
Rekreační funkce lesů (<i>Z. Mráček</i>)	162
Rozvoj rekreace ve světě.	162
Sociologické požadavky na rekreační lesy	170
Rekreační lesy a jejich hlavní typy	176
Hospodaření v rekreačních lesích	180
Pěstování rekreačního lesa	183
Ochrana rekreačního lesa	185

Ekonomické aspekty v rekreačních lesích	188
Estetické působení lesa	191
Lesy v krajině (<i>V. Krečmer – Z. Mráček</i>)	196
Vědecká příprava budoucnosti	207
Výhled do budoucnosti	214
Závěr (<i>V. Krečmer – Z. Mráček</i>)	220
Literatura pro hlubší studium	223
Autoři a prameny fotografií	225