

1.	Objekt, předmět, teorie a metody fyzické geografie (J. Demek)	9
1.1	Úvod	9
1.2	Objekt fyzické geografie	9
1.3	Struktura a vlastnosti objektu fyzické geografie	9
1.3.1	Úvod	9
1.3.2	Prvky a složky přírodních geokomplexů	10
1.3.3	Vazby v přírodních geokomplexech	11
1.3.4	Oběhy hmoty v přírodních geokomplexech	14
1.3.5	Energetika přírodních geokomplexů	14
1.3.6	Struktura přírodních geokomplexů	15
1.3.7	Chování geokomplexů	16
1.3.8	Jednota geokomplexů	17
1.3.9	Hierarchie geokomplexů	17
1.3.10	Geosystémy	17
1.4	Fyzickogeografická sféra jako geosystém	18
1.5	Předmět fyzické geografie	21
1.5.1	Celková charakteristika	21
1.5.2	Hlavní paradigmaty v současné fyzické geografii	21
1.5.3	Struktura fyzické geografie	21
1.6	Metody fyzické geografie	22
1.6.1	Úvod	22
1.6.2	Základní fyzickogeografické výzkumné metody	22
1.7	Využití fyzické geografie v praxi	24
2.	Meteorologie a klimatologie	26
2.1	Úvod do studia meteorologie a klimatologie (R. Brázdil)	26
2.1.1	Meteorologie a klimatologie jako vědní disciplíny	26
2.1.2	Historický vývoj meteorologie a klimatologie	26
2.1.3	Klimatický systém a jeho vlastnosti	27
2.1.4	Členění meteorologie a klimatologie	31
2.1.5	Způsoby získávání a zpracovávání meteorologických dat a informací	31
2.1.6	Význam meteorologie a klimatologie pro lidskou společnost	34
2.2	Atmosféra (R. Brázdil)	35
2.2.1	Fyzikálně chemické vlastnosti atmosféry	35
2.2.2	Stavba atmosféry (vertikální členění)	37

2.3	Základní meteorologické prvky a jejich klimatologické charakteristiky (P. Prošek)	40
2.3.1	Sluneční záření a dlouhovlnné záření v systému zemský povrch—atmosféra	40
2.3.2	Energetická bilance systému zemský povrch—atmosféra	53
2.3.3	Teplota povrchu půdy a jejího podloží	56
2.3.4	Teplota vzduchu	57
2.3.5	Voda v atmosféře	65
2.3.6	Atmosférické srážky	71
2.3.7	Hustota a tlak vzduchu	75
2.3.8	Proudění vzduchu	83
2.4	Všeobecná cirkulace atmosféry (R. Brázdil)	93
2.4.1	Vzduchové hmoty	93
2.4.2	Atmosférické fronty	95
2.4.3	Všeobecná cirkulace atmosféry	102
2.5	Základy předpovědi počasí (R. Brázdil)	115
2.5.1	Prostředky synoptické analýzy a předpovědi počasí	115
2.5.2	Hlavní principy synoptické analýzy	117
2.5.3	Klasifikace předpovědi počasí	117
2.5.4	Metody krátkodobé předpovědi počasí	117
2.5.5	Dlouhodobá předpověď počasí	119
2.6	Klima Země a jeho geneze (P. Prošek)	120
2.7	Klimatické klasifikace (R. Brázdil)	123
2.7.1	Principy a druhy klimatických klasifikací	123
2.7.2	Klasifikace klimatu podle W. Köppena	124
2.7.3	Klasifikace klimatu podle B. P. Alisova	125
2.8	Změny a kolísání klimatu (R. Brázdil)	132
2.8.1	Časová proměnlivost klimatického systému	132
2.8.2	Metody studia změn a kolísání klimatu	133
2.8.3	Změny klimatu v geologické minulosti Země	134
2.8.4	Příčiny klimatických změn	137
2.8.5	Kolísání klimatu v historické době	139
2.8.6	Současné kolísání klimatu	139
2.8.7	Antropogenní klimatotvorný faktor a prognóza klimatu	140
2.9	Klima přízemní atmosféry (P. Prošek)	141
2.9.1	Výměna energie mezi aktivním povrchem a přízemní atmosférou	141
2.9.2	Teplotní poměry přízemní atmosféry	142
2.9.3	Vlhkost přízemní atmosféry	143
2.9.4	Proudění v přízemní atmosféře	143
2.9.5	Vliv specifických druhů aktivního povrchu nebo aktivní vrstvy na přízemní atmosféru	144
2.9.6	Klima měst	147
3.	Hydrologie (R. Netopil)	152
3.1	Význam vody v krajině sféře	152
3.2	Vědní obory hydrologie, organizace hydrologické služby, základní hydrologické informace	153
3.2.1	Definice hydrologie a její dělení	153

3.2.2	Hydrologická služba a hydrologický výzkum v ČSSR	154
3.2.3	Hydrologické informace	155
3.3	Rozmístění zásob a oběh vody na Zemi	156
3.3.1	Rozmístění celosvětových zásob vody	156
3.3.2	Oběh vody na Zemi	157
3.3.3	Odběry vody a jejich vliv na bilanci oběhu vody	160
3.4	Hydrografie řek	161
3.4.1	Měrné jednotky odtoku	161
3.4.2	Hydrografické charakteristiky povodí, říční sítě a ko- ryta řeky	163
3.5	Hydrologie řek	177
3.5.1	Režim řek	177
3.5.2	Vliv činnosti člověka na vodní režim řek	196
3.5.3	Hydrologické předpovědi	199
3.6	Podpovrchová voda	202
3.6.1	Zdroje vzniku a doplňování podzemních vod	202
3.6.2	Druhy vody v horninách	202
3.6.3	Prameny	209
3.6.4	Vlastnosti hornin zvodněných vrstev	210
3.6.5	Zjišťování výskytu podzemní vody	213
3.6.6	Pozorování podzemních vod	214
3.6.7	Proudění podzemní průlinové vody	216
3.6.8	Režim podzemních vod	218
3.7	Hydrologie jezer a bažin	219
3.7.1	Jezera	219
3.7.2	Bažiny	229
3.8	Fyzikální a chemické vlastnosti říční, jezerní a prosté podzemní vody	231
3.9	Organismy v povrchové a podzemní vodě	234
3.10	Oceánografie	237
3.10.1	Části světového oceánu	237
3.10.2	Fyzikální vlastnosti mořské vody	239
3.10.3	Led na mořské hladině	245
3.10.4	Rozptýlené částice v mořské vodě (suspenze)	245
3.10.5	Chemické složení mořské vody	246
3.10.6	Pohyby mořské vody	251
3.10.7	Mořské proudy	254
3.10.8	Znečištění vod oceánů a moří	259
	Literatura	262
	Rejstřík	265