



Pro Ministerstvo zemědělství vydal  
© Consult Praha 2006

ISBN 80-903482-1-1

Produkce a výtvarná koncepce:

RNDr. Jan Němec

Technická spolupráce:

Ing. Kamila Vokřálková,

RNDr. Karel Pošmourný, CSc.,

Mgr. Věra Tafatová

Grafy a schémata: Ing. Michal Vrabec  
a Martin Skarda (str. 28, 76)

Grafické zpracování, DTP: Jan Kubeš,  
C&COM, s. r. o.

Tisk: Finidr, Český Těšín

## 1 VODNÍ BOHATSTVÍ

1.1	Bez vody není života	8
1.2	Oběh vody	14
1.3	Voda z atmosféry	21
1.4	Vodní toky	25
1.5	Podpovrchové vody	31
1.6	Jezera a mokřady	36
1.7	Vodní ekosystémy	40

## 2 UŽÍVÁNÍ VOD

2.1	Vodní bilance	44
2.2	Odběry a vypouštění vod	49
2.3	Vodovody a kanalizace	51
2.4	Voda v průmyslu	59
2.5	Voda v zemědělství	62
2.6	Vodní doprava	66
2.7	Vodní energie	70
2.8	Přírodní léčivé zdroje	74
2.9	Voda k rekreaci	80

## 3 ŠKODLIVÉ ÚČINKY VOD

3.1	Povodně	82
3.2	Sucho	90
3.3	Vodní eroze	93
3.4	Zdravotní rizika a havarijní znečištění vod	96
3.5	Teplotní režim povrchových vod	100

## 4 ÚPRAVY VODNÍHO PROSTŘEDÍ

4.1	Úpravy vodních toků	102
4.2	Revitalizace říčních systémů	107
4.3	Rybníky	110
4.4	Přehradní nádrže	117
4.5	Ochrana vodních zdrojů	123
4.6	Změna klimatu	128

## 5 SPRÁVA VOD

5.1	Vodní právo	132
5.2	Státní správa ve vodním hospodářství	137
5.3	Správa vodních toků	138



Království ledu v soutěskách Kamenice

5.4	Povodí Labe, s. p.	140
5.5	Povodí Vltavy, s. p.	158
5.6	Povodí Ohře, s. p.	176
5.7	Povodí Moravy, s. p.	192
5.8	Povodí Odry, s. p.	210
5.9	Správa vodních toků v lesích	226
5.10	Správa vodních toků v zemědělské krajině	232
5.11	Plánování v oblasti vod	236
<b>6 MEZINÁRODNÍ SOUVISLOSTI</b>		
6.1	Voda nezná hranic	238
<b>7 INFORMACE NA ZÁVĚR</b>		
7.1	Základní informace	246
7.2	Slovníček	248
7.3	Rejstřík	252
7.4	Ediční poznámka	254
7.5	Výběr z literatury	254

**Seznam zkratk**

<b>AOPK ČR</b>	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav	<b>NP</b>	národní park
<b>ČIŽP</b>	Česká inspekce životního prostředí	<b>NPP</b>	národní přírodní památka
<b>ČOV</b>	čistírna odpadních vod	<b>NPR</b>	národní přírodní rezervace
<b>DDZ</b>	diagram denního zatížení	<b>OPVZ</b>	ochranné pásmo vodního zdroje
<b>DVT</b>	drobné vodní toky	<b>PP</b>	přírodní památka
<b>EHS</b>	Evropské hospodářské společenství	<b>PR</b>	přírodní rezervace
<b>EO</b>	Ekvivalentní obyvatel	<b>PVE</b>	přečerpávací vodní elektrárna
<b>ES</b>	elektrizační soustava	<b>Q, Q<sub>100</sub></b>	průtok, průtok 100letý
<b>CHKO</b>	chráněná krajinná oblast	<b>SVP</b>	státní vodohospodářský plán
<b>CHOPAV</b>	chráněná oblast přirozené akumulace vod	<b>VD</b>	vodní dílo
<b>LČR</b>	Lesy České republiky	<b>VE</b>	vodní elektrárna
<b>MKOL</b>	Mezinárodní komise pro ochranu Labe	<b>VÚMOP</b>	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
<b>MVE</b>	malá vodní elektrárna	<b>VÚV T.G.M.</b>	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
<b>MZe</b>	Ministerstvo zemědělství	<b>ZVHS</b>	Zemědělská vodohospodářská správa