

	Předmluva (F. Urban)	12
1.	Úvod (J. Plesník)	13
2.	Cíle a realizace projektu (J. Plesník)	15
3.	Význam rybníků v České republice z hlediska národní a mezinárodní ochrany přírody (J. Plesník)	17
3.1.	Mokřady mezinárodního významu	17
3.2.	Mokřady nadregionálního významu (národního až středoevropského významu)	18
3.3.	Mokřady regionálního významu	18
3.4.	Mokřady místního významu	22
4.	Chráněná krajinná oblast a biosférická rezervace Třeboňsko (J. Bureš, M. Hátle, + J. Janda)	23
4.1.	Hlavní současné problémy Třeboňska v ochraně přírody a životního prostředí	27
4.2.	Přehled rybníků chráněných Ramsarskou konvencí na území CHKO Třeboňsko (stav z 1. 4. 1994)	28
5.	Historický vývoj rybníků (F. Kubů, S. Hejný, E. Pecharová)	39
5.1.	Obecné podmínky vývoje rybníků na Třeboňsku	39
5.2.	Vývoj chovu ryb	43
5.3.	Současná rybářská praxe (F. Alexa)	46
5.4.	Význam produkce ryb v České republice (J. Plesník)	49
6.	Hydrobiologické zhodnocení vývoje třeboňských rybníků od konce 19. století (L. Pechar, J. Radová)	57
6.1.	Stav rybníků na přelomu 19. a 20. století	57
6.2.	Stav rybníků ve 30. letech	59
6.3.	Stav rybníků v 50. – 70. letech	59
6.4.	Stav třeboňských rybníků na přelomu 80. a 90. let	63
6.4.1.	Základní chemismus rybníčních vod	64
6.4.2.	Sloučeniny dusíku a fosforu	67
6.4.3.	Vliv hnojení na koncentrace fosforu a dusíku	70
6.4.4.	Fytoplankton, druhové složení a sezónní dynamika	71
6.5.	Celkové hodnocení trofie třeboňských rybníků	74
6.6.	Mechanismy narušení stability planktonního společenstva	77
6.7.	Změny ve společenstvu zooplanktonu a zoobentosu v třeboňských rybnících od poloviny 19. století do současnosti (I. Přikryl, R. Faina)	78
7.	Vývoj a utváření porostů makrofyt (S. Hejný, E. Pecharová, J. Pokorný)	83
7.1.	Obecné faktory, určující strukturu a druhové složení makrovegetace	83
7.1.1.	Vodní sloupec a světelné poměry	83
7.1.2.	Morfologie rybníčních břehů a dna	84
7.1.3.	Zanášení a zazemňování	86
7.1.4.	Živiny	87
7.2.	Vývoj společenstev makrofyt v závislosti na trofii rybníční nádrže	87

7.3.	Přímé hospodářské zásahy a jejich důsledky	91
7.3.1.	Krmení ryb a kachen	91
7.3.2.	Hnojení a vápnění	93
7.3.3.	Vyhrnování	94
7.3.4.	Zimování a letnění	96
7.4.	Současný stav makrofyt rybníků	97
8.	Avifauna třeboňských rybníků a hlavní faktory, které ji ovlivňují (P. Musil, J. Pykal, +J. Janda)	111
8.1.	Význam rybníků třeboňské pánve jako lokality výskytu a hnízdění vodního ptactva	111
8.2.	Velikost hnízdních populací a preference prostředí jednotlivých druhů	111
8.3.	Změny početnosti hnízdních populací a jejich možné příčiny	117
8.4.	Klíčové faktory ovlivňující rybníční ekosystémy – vyhodnocení vlivů na vodní ptáky	119
9.	Závěry (+J. Janda, L. Pechar, P. Musil, E. Pecharová, J. Plesník)	129
9.1.	Hlavní problémy současného stavu	130
9.2.	Doporučení a návrhy opatření	130
10.	Rezoluce mezinárodního semináře, uskutečněného v rámci projektu Evropského programu IUCN – Světového svazu ochrany přírody „Vyhodnocení funkcí a hospodaření v komerčních rybnících střední Evropy z hlediska životního prostředí a ekonomiky“.	135
11.	Sustainable use of fishponds in the Třeboňsko Protected Landscape Area and Biosphere Reserve (+J. Janda, L. Pechar, P. Musil, E. Pecharová, J. Plesník)	137
11.1.	Introduction	137
11.2.	Importance of fishponds in the Czech Republic from the national and international nature conservation viewpoint	137
11.3.	Třeboňsko Protected Landscape Area and Biosphere Reserve – a basic characterization	138
11.3.1.	Natural history review of the Třeboň area	138
11.3.2.	National and international protection of fishponds in the Třeboňsko PLA and BR – a current status	140
11.3.3.	Main contemporary problems of the Třeboň region in nature conservation and environmental protection	141
11.3.4.	Legislation	141
11.4.	Historical development of fishponds in the Třeboň area	142
11.4.1.	General conditions for development of fishponds in the Třeboň area	142
11.4.2.	History of fish farming	143
11.4.3.	Current fish-farming practice	147
11.4.4.	Importance of fish production in the Czech Republic	149
11.5.	Impact of fishery management on the trophic level of fishponds waters	150
11.6.	Development and formation of macrophytic vegetation	152

11.6.1.	General factors determining the structure and species composition of macrovegetation	153
11.6.1.1.	Water column and light conditions	153
11.6.1.2.	Morphology of fishponds shores bottom	154
11.6.2.	Filling and terrestrialisation, succession	154
11.6.2.1.	Filling and terrestrialisation	154
11.6.2.2.	Mineral nutrients	154
11.6.3.	Management and its consequences	155
11.6.4.	Current status of fishpond vegetation	156
11.7.	Bird fauna of Třeboň basin fishponds and its main influencing factors	158
11.7.1.	Population size of breeding bird species and their habitat selection	158
11.7.2.	Changes in breeding population numbers and their possible causes related to management of fishponds and their vicinity	159
11.7.3.	Influence of individual factors on water and wetland birds on fishponds	159
11.7.4.	Key factors influencing fishpond ecosystems – appraisal of affect on waterfowl	162
11.8.	Proposal of guidelines for wise management of Třeboň area fishponds	163
11.8.1.	Main problems of the present state	165
11.8.2.	Recommendations	166
11.8.2.1.	General recommendations	166
11.8.2.2.	Categories of fishponds of the Třeboň area according to macrophytic conservation	166
11.8.2.3.	Recommendations from the wiewpoint of bird population management	167
11.9.	Conclusions	168
12.	Die langfristige Nutzung der Teiche im Landschaftsschutzgebiet und Biosphärenreservat Třeboňsko (Gebiet von Třeboň) (+ J. Janda, L. Pechar, P. Musil, E. Pecharová, J. Plesník)	169
13.	Постоянно поддерживаемая эксплуатация в заповедной местности и биосферическом заповеднике Тржебоньско (+ J. Janda, L. Pechar, P. Musil, E. Pecharová, J. Plesník)	176
14.	Literatura	183