

PRŮZKUM VODNÍCH MAKROFYT VODÁRENSKÝCH NÁDRŽÍ



RNDr. Jindřich DURAS, Ph.D.

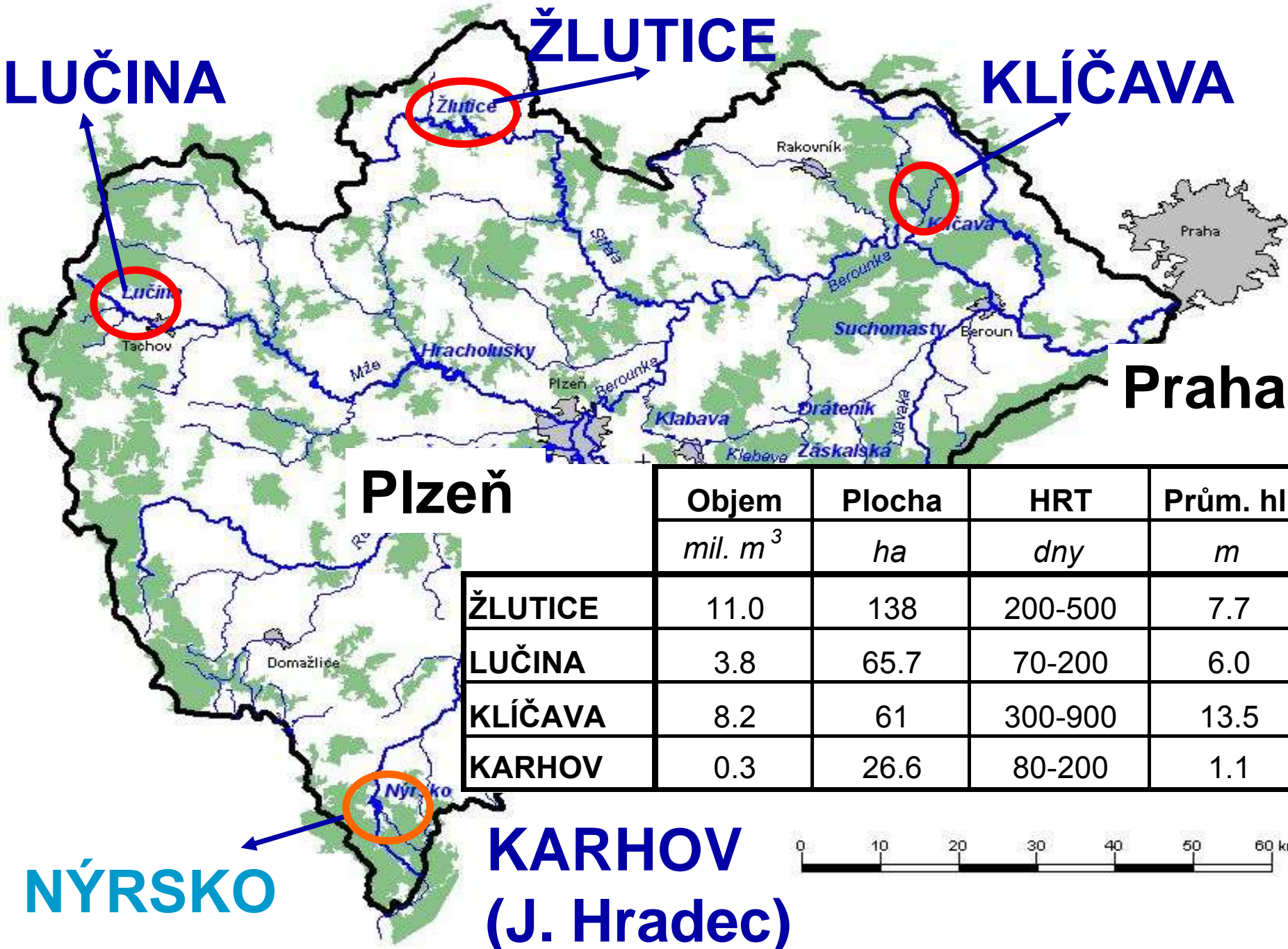
RNDr. Zdenka CHOCHOLOUŠKOVÁ, Ph.D.

mgr. Tomáš KUČERA

LUČINA

ŽLUTICE

KLÍČAVA

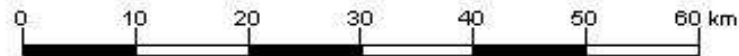


Plzeň

	Objem <i>mil. m³</i>	Plocha <i>ha</i>	HRT <i>dny</i>	Prům. hl. <i>m</i>
ŽLUTICE	11.0	138	200-500	7.7
LUČINA	3.8	65.7	70-200	6.0
KLÍČAVA	8.2	61	300-900	13.5
KARHOV	0.3	26.6	80-200	1.1

**KARHOV
(J. Hradec)**

NÝRSKO



VN ŽLUTICE

Mělčiny v
přítokových
partiích



Pozvolna spadající stráně



Strmé kamenité
svahy



Expozice
vlnám



ŘÍJEN 2006

OKOLÍ PŘÍTOKU

An aerial photograph showing a river confluence. A large reservoir is formed by a dam, with a river flowing into it from the left. The surrounding landscape is a mix of dense green forests and open green fields. The water in the reservoir is a dark, murky brown color.

Velké plochy
vhodné pro růst
makrofyt

Vliv na část
nádrže, která je
nejexponovanější
živinám

PRŮZKUM ZE VZDUCHU

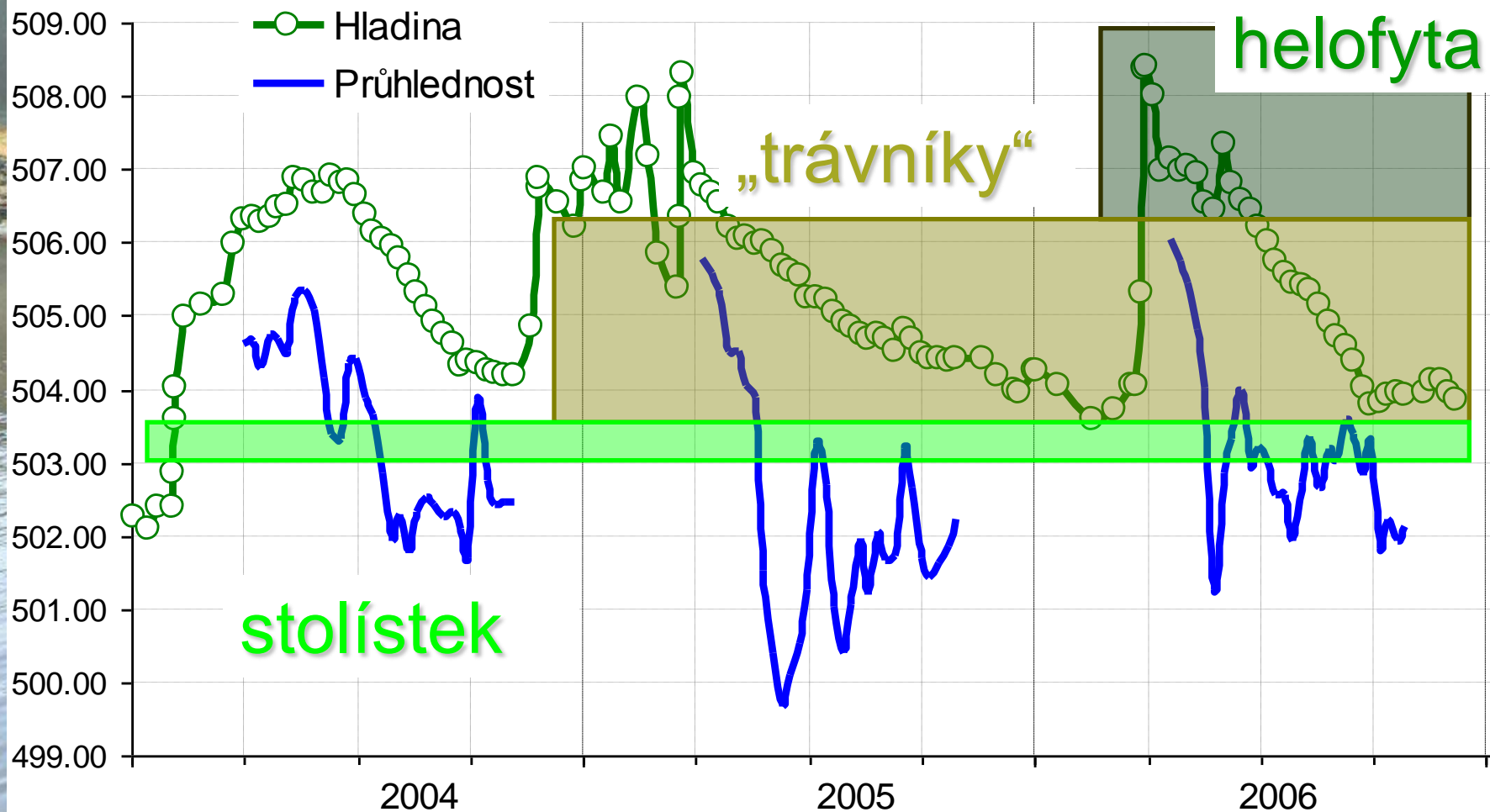


POZEMNÍ PRŮZKUM



Odolné „louky“ nízkých porostů,
na jaře lakušníky (*Batrachium* sp.)

VN Žlutice - kóty hladiny, průhlednost vody a makrofyta

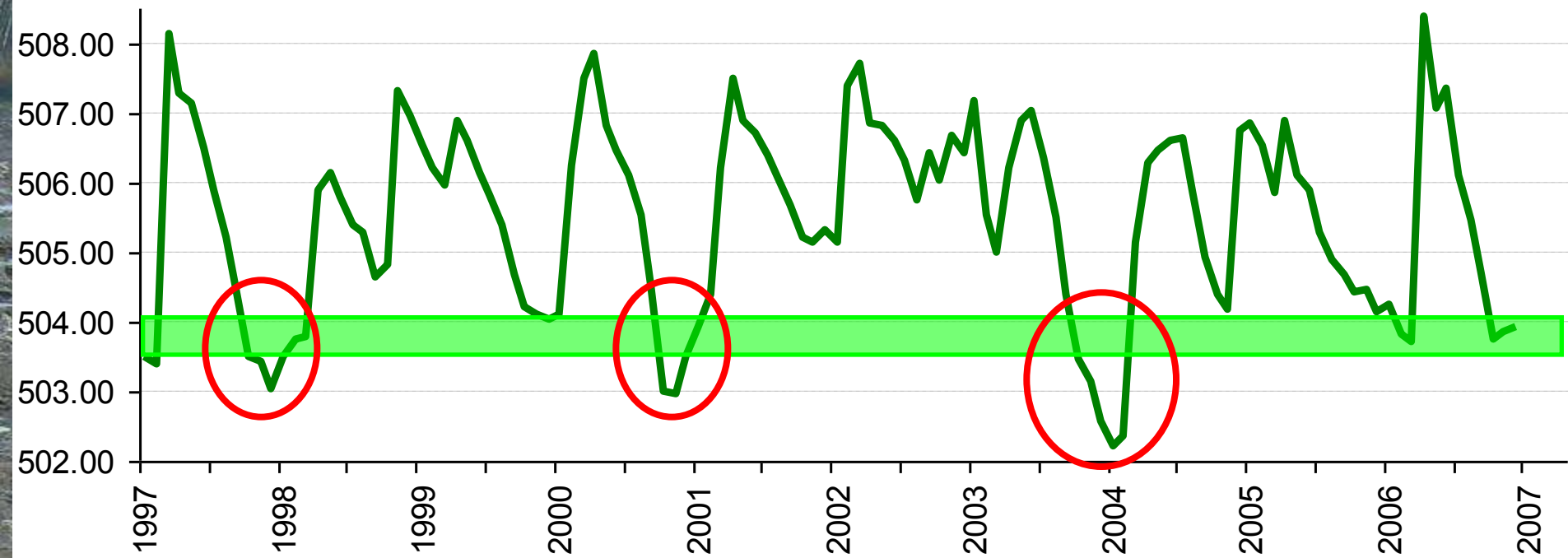


STRMÉ BŘEHY



STRMÉ BŘEHY

VN ŽLUTICE - měsíční kolísání kóty hladiny (m n. m.)



*Myriophyllum
spicatum*

VN LUČINA

An aerial photograph of a reservoir in a hilly landscape. The reservoir is a large, dark blue body of water with several bays and peninsulas. The surrounding land is a mix of green fields, forests, and small settlements. The sky is blue with some light clouds.

Průtočná = menší kolísání hladiny, ale vyšší specifický přísun fosforu...

Průhlednost výrazně snižují huminové látky

...sinicové vodní květy

OKOLÍ PŘÍTOKU

An aerial photograph showing a dense forest with a stream and several ponds. The stream flows from the top right towards the bottom right, where it meets a larger pond. To the left of the stream, there are several smaller, interconnected ponds. The forest is a mix of green and brown, suggesting some autumnal changes. The water in the ponds and stream is dark, reflecting the surrounding trees.

Přednádrž – zdroj
inokula vodních rostlin



BAHNIČKA JEHLovitÁ
(*Eleocharis acicularis*)



BAHNIČKA JEHLOVITÁ
(*Eleocharis acicularis*)





A photograph of a Persicaria amphibia plant growing on a pebbly shore. The plant has reddish-brown stems, green leaves, and clusters of small pink flowers. In the background, a body of water is visible under a clear sky.

RDESNO OBOJŽIVELNÉ
(*Persicaria amphibia*)

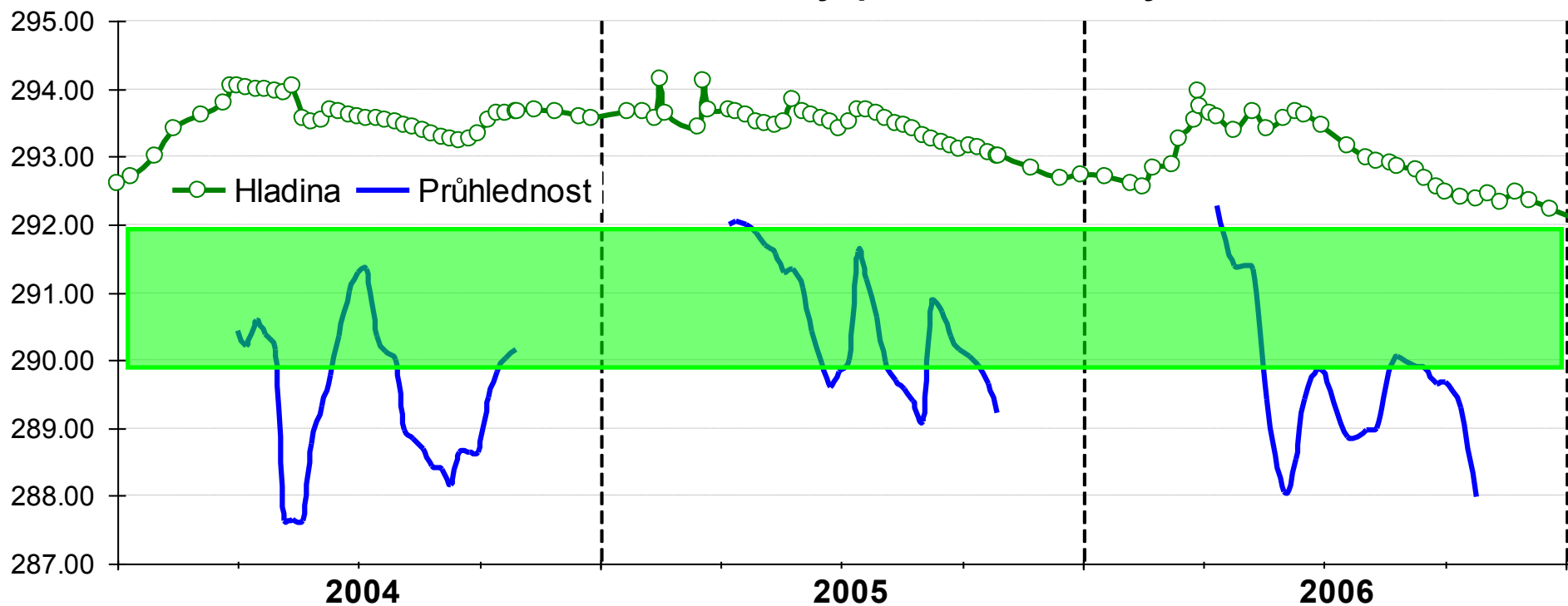
VN KLÍČAVA

An aerial photograph of a large concrete dam with a spillway, situated in a lush, green forested valley. The reservoir behind the dam is surrounded by steep, densely wooded hills. The sky is overcast with grey clouds.

Velmi strmé břehy

Průhlednost 3-6 m

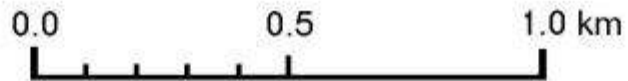
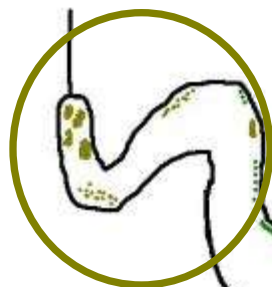
VN Klíčava - kóta hladiny, průhlednost vody



Stolístek klasnatý
(*Myriophyllum
spicatum*)

EXPOZICE BŘEHU

rdesno



stolístek



Sever



VN KARHOV

Mělká – průměrná hloubka cca 1,5 m

Minimální kolísání hladiny

Průhlednost snížena huminy

PLNĚ MAKROFYTOVÁ NÁDRŽ

...tomu odpovídá i rybí obsádka

ZÁVĚRY

Byly získány první poznatky o aktuálním rozšíření vodních rostlin v našich vodárenských nádržích.

Výskyt ponořené vegetace je určován především průhledností vody, kolísáním hladiny a expozicí břehu vlnám a světovým stranám.

Možnosti podpory růstu vodních rostlin jsou většinou omezené, ale lze najít lokality, kde lze situaci zlepšit.

Lze předpokládat hlavně nepřímý vliv vodních makrofyt na koloběh P ovlivněním rybí obsádky, omezením resuspenze sedimentu...

Možnosti využití makrofyt pro přímé ovlivnění živinového režimu vodních nádrží je třeba věnovat další pozornost.



děkuji za pozornost