

Dlouhodobý ekologický výzkum ve fotografii

Petr Znachor

Martina Čtvrtlíková

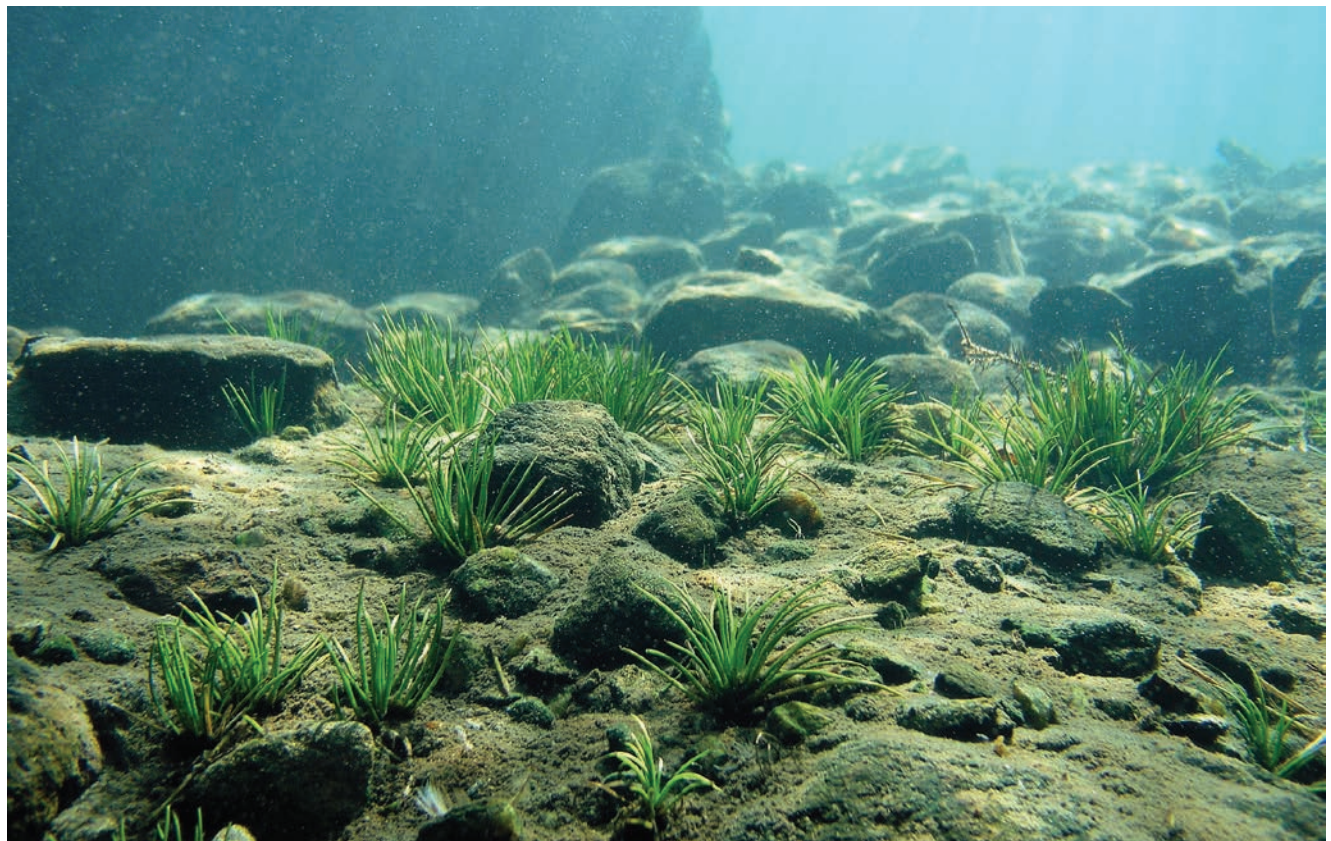


Galerie Nahoře

DK Metropol

České Budějovice

19. října – 27. listopadu 2016



Dlouhodobý ekologický výzkum ve fotografii

Petr Znachor a Martina Čtvrtlíková

Dlouhodobý ekologický výzkum (Long-Term Ecological Research, zkráceně LTER) se zabývá analýzou dlouhodobých časových řad a poskytuje cenné poznatky o vývoji a fungování studovaných ekosystémů. Bez dlouhodobého sledování není možné odlišit trvalé trendy od meziroční variability nebo víceletých cyklů a předpovědní modely, kalibrované na krátkých časových úsecích, mohou při extrapolaci dospět ke zcela mylným závěrům. V dnešní uspěchané době, kdy je kladen důraz na okamžitý efekt, je však velmi obtížné udržet kontinuitu dlouhodobého sledování, neboť jednotlivá měření nabývají na významu až po desítkách let, kdy ti, kteří se kdysi podíleli na sběru dat, již často ani v daném oboru nepracují. Příkladem může být detailní hydrobiologické sledování jezera Bajkal, které probíhá od roku 1945 a je zajišťováno již třetí generací hydrobiologů z jediné sibiřské rodiny. Takto vznikla zcela unikátní kronika dokumentující vývoj ekosystému největšího jezera na světě v druhé polovině dvacátého století. Také u nás existují podobné časové řady, které jsou v současnosti předmětem intenzivního výzkumu. Cílem této výstavy není prezentovat výsledky mnohdy složitých statistických analýz, nýbrž představit veřejnosti dlouhodobou vědeckou práci prostřednictvím letecké a podvodní fotografie a mikrofotografie.

Mikrofotografie

Vystavované mikrofotografie vznikly v období 2003–2016 jako vedlejší výsledek výzkumu našich vodních nádrží. Zachycují převážně planktonní řasy a sinice z nichž mnohé mají schopnost se přemnožovat a vytvářet zejména v letním období vodní květy snižující kvalitu vody.

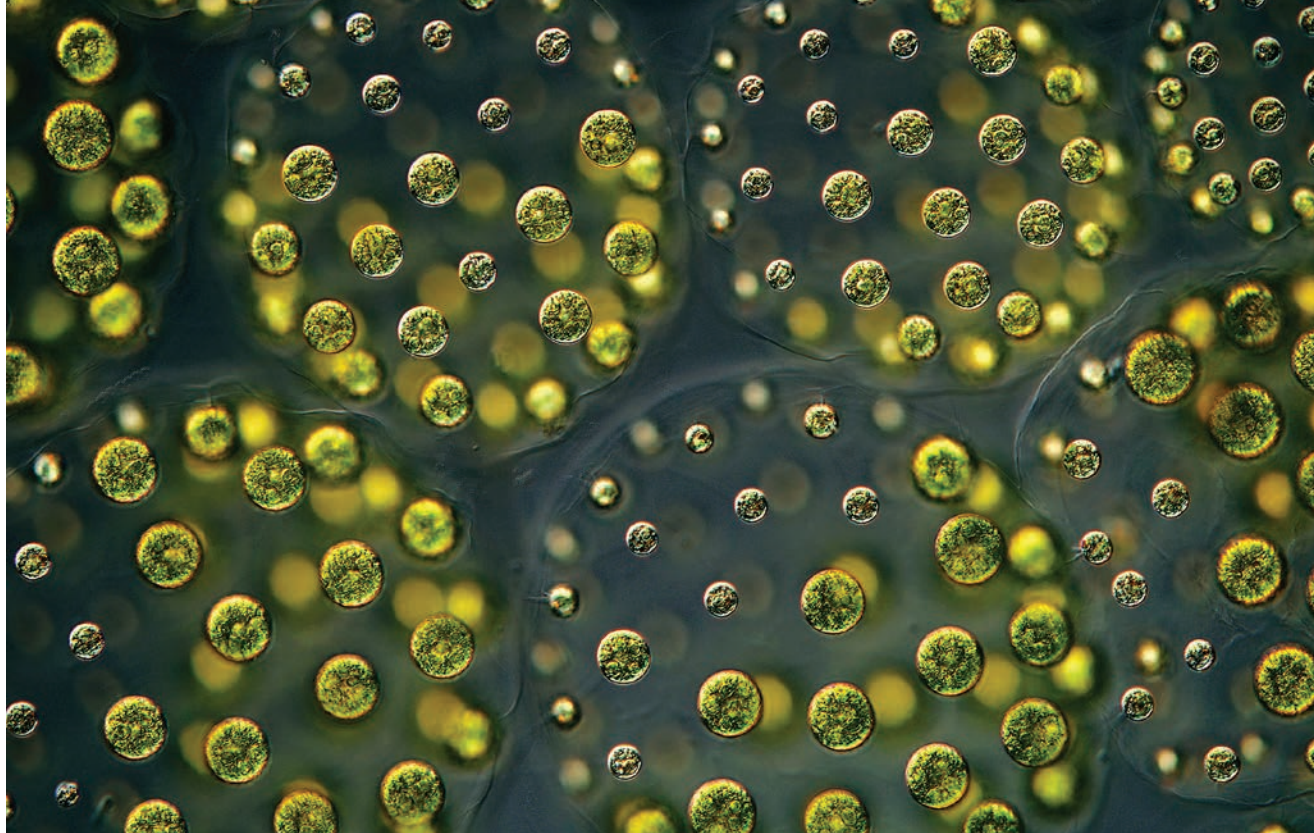
Podvodní fotografie

Podvodní fotografie vznikly v období 2003–2016 a dokumentují výzkum šídlatek šumavských jezer. Šídlatky jsou vodní plavuně a vzácné glaciální relikty žijící na území České Republiky pouze v Černém a Plešném jezeře. Šídlatky, jako jedny z mála organismů, přežily silné okyselení šumavských jezer, proto je jejich úspěšná životní strategie předmětem intenzivního bádání.

Letecká fotografie

Letecké fotografie byly pořízeny v posledních několika letech a poskytují neobvyklý pohled na různé ekosystémy stojatých vod s mnohdy patrným hromaděním vodního květu sinic v příbřežních partiích. Na několika fotografiích je zachycena vodní nádrž Římov, která je pravidelně sledována již od svého vzniku na konci 70. let minulého století, a patří tak mezi jednu z nejprozkoumanějších nádrží v Evropě.

Internetové stránky výstavy: www.lter-ve-fotografii.wz.cz



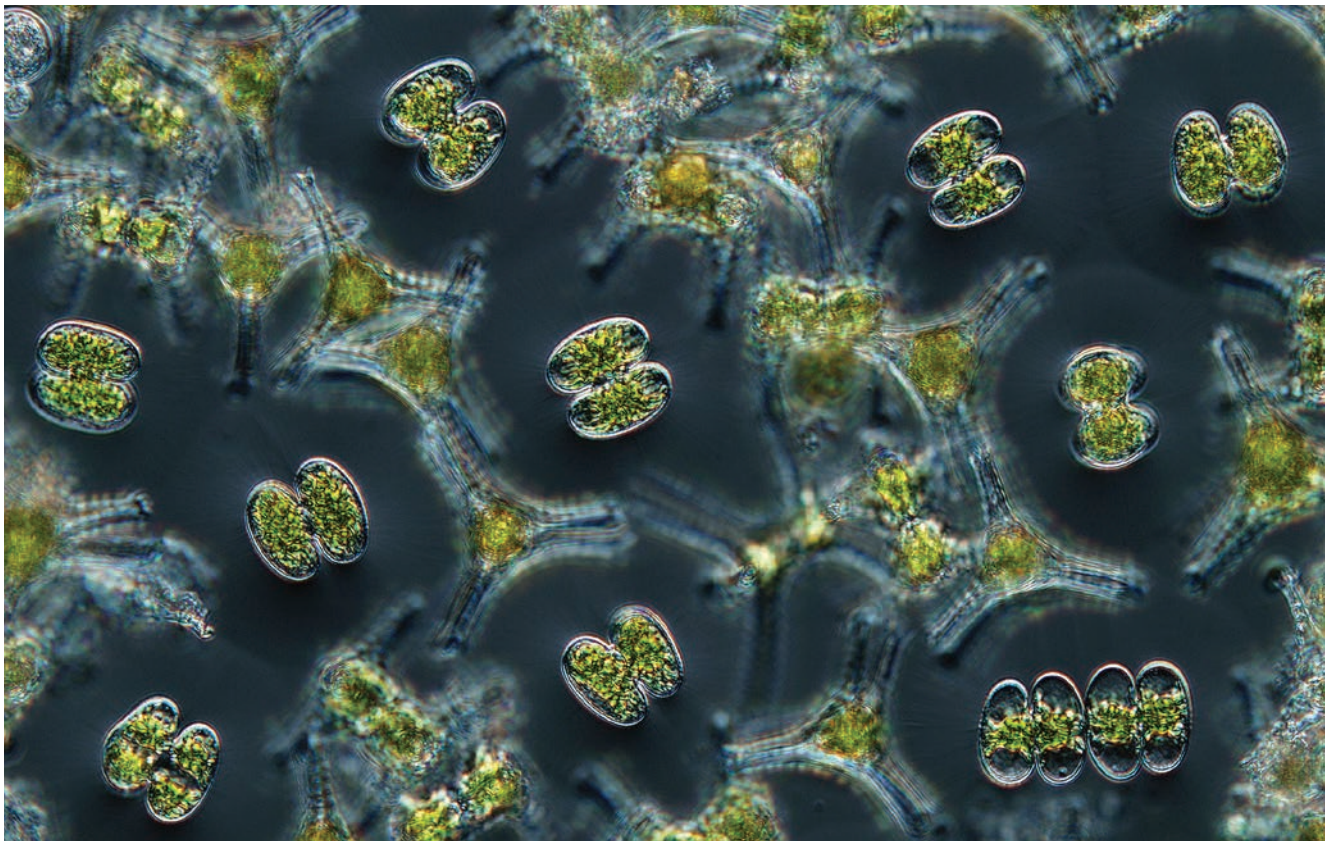
doc. **RNDr. Petr Znachor** Ph.D. (*1973)

Narodil se v Českých Budějovicích, kde vystudoval Biologickou (dnes Přírodovědeckou) fakultu Jihočeské univerzity. Jako vědecký pracovník Hydrobiologického ústavu BC AV ČR se zabývá ekologií fytoplanktonu, limnologií nádrží, zpracováním dlouhodobých časových řad a problematikou vodních květů sinic. Věnuje se také vědecké mikrofotografii a leteckému snímkování. Pořízené fotografie slouží především jako obrazová dokumentace vědeckých aktivit autora.

Mgr. **Martina Čtvrtlíková** Ph.D. (*1979)

Narodila se ve Frýdlantu v Čechách a vystudovala obor Biologie-geografie-ochrana životního prostředí na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Působí jako vědecká pracovnice Hydrobiologického ústavu BC AV ČR, kde se zabývá výzkumem vodních rostlin v jezerech, údolních nádržích a zatopených důlních jámách. Je jednou z průkopnic šetrného výzkumu vodních organismů v jejich přirozeném prostředí s pomocí potápěčské techniky. Pořízené fotografie odhalují skrytou krásu rostlin pod vodní hladinou.







Kontakt:

Petr Znachor

e-mail: znachy@gmail.com

tel.: 604 314 751

Martina Čtvrtlíková

e-mail: sidlatka@email.cz

tel.: 728 028 623

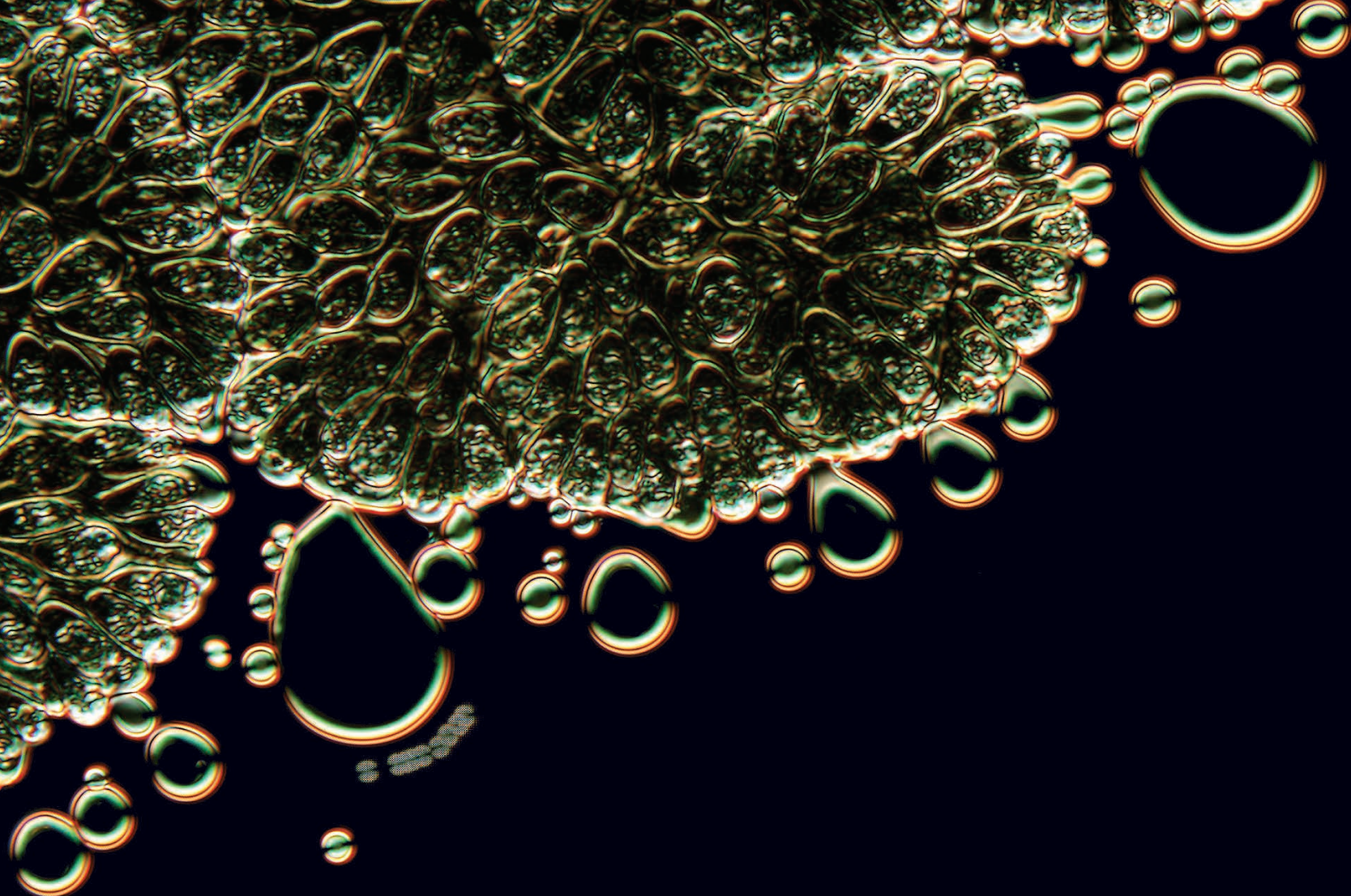
Hydrobiologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Na Sádkách 7

370 05 České Budějovice

www.hbu.cas.cz





Výstava vznikla za podpory Strategie AV21
(program Rozmanitost života a zdraví ekosystémů)
a projektu Grantové agentury ČR č. 15-13750S.

Výstavní síň podporuje
Statutární město České Budějovice
Mediální partner časopis FOTO VIDEO

Vydal | DK Metropol CB o.p.s., České Budějovice
Tisk | Josef Posekaný, Lannova 8, České Budějovice