

## Biologický průzkum Zlatý potok – Hedvičino údolí

**Akce: Zlatý potok, Třemošnice, oprava štěrkových přepážek, ř.km 3,500, 3,740**

Průzkum proběhl dne 16.5.2024. Byl zaměřen na zjištění stavu společenstva vodních bezobratlých a na přítomnost zvláště chráněných druhů.

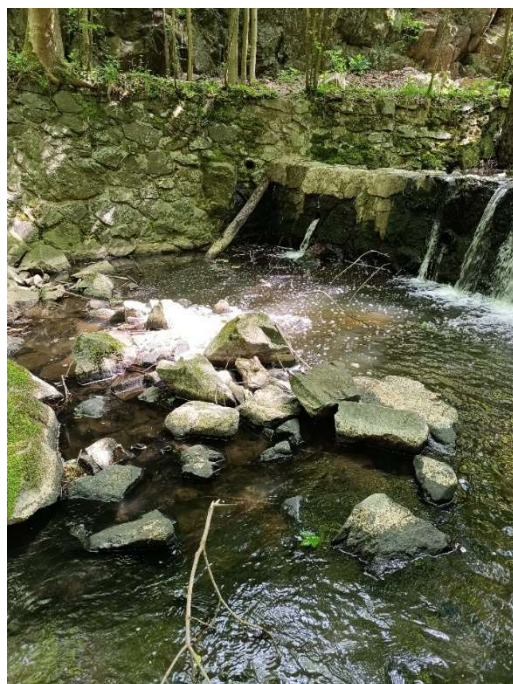
Odběr bioty proběhl podle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí pro stanovení ekologického stavu tekoucích vod. Dále bylo provedeno vizuální šetření úseku s důrazem na místa vhodná pro výskyt raků a velkých mlžů.

Odběr proběhl za nižšího průtoku, než je obvyklý průtok. To indikovaly porosty ruduch rodů *Lemanea* a *Hildebrandtia* na nezatopených kamenech. Tok je na první pohled zatížen větším množstvím živin pocházejících pravděpodobně z rybníčního hospodářství. V toku byla patrná šedohnědá pěna a v méně proudivých částech vrstva jemného sedimentu. Na sedimentu narůstaly velké makroskopické kolonie nálevníků rodu *Vorticella*. Ke tvorbě těchto kolonií dochází právě na organicky bohatém substrátu. Saprobni index společenstva vodních bezobratlých má hodnotu 2,1. V tomto typu toku by neměla hodnota pro dobrý stav přesahovat 1,7. Společenstvo je narušené. To indikuje zejména přítomnost většího počtu jedinců koryše *Asellus aquaticus*, pijavic *Erpobdella octoculata* a *Helobdella stagnalis*, celkově vysoké abundance pakomárů především druhů *Prodiamesa olivacea* a *Chironomus plumosus*. Seznam nalezených druhů je uveden v příloze.

Zkoumaný úsek toku byl podroben prohlídce za účelem zjištění přítomnosti raků, velkých druhů měkkýšů a ryb (klasický ichtyologický průzkum nebyl proveden). Úsek toku je morfologicky vhodný pro výskyt raků a nevhodný pro výskyt velkých druhů mlžů. Raci ani mlži nebyli nalezeni. Zaznamenána nebyla ani přítomnost ryb. Výjimkou byl uhynulý cca 30 cm dlouhý jedinec úhoře říčního - *Anguilla anguilla*. Zároveň byla věnována i pozornost přítomnosti obojživelníků a plazů v břehové části toku. V průběhu průzkumu však nebyli zaznamenáni.

V databázi NDOP je uveden nález raka říčního – *Astacus astacus* z roku 2005 a nálezy střevle potoční – *Phoxinus phoxinus* z let 2000 a 2005.

Při biologickém průzkumu výše uvedeného úseku Zlatého potoka nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh.



Mgr. Jan Špaček, Ph.D.  
Odbor vodohospodářských laboratoří  
Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí  
500 03 Hradec Králové

Příloha – seznam nalezených taxonů vodních bezobratlých:

Rod	druh	abundance
<i>Turbellaria</i>		
Dugesia	gonocephala	3
<i>Oligochaeta</i>		
Eiseniella	tetraedra	1
Lumbriculus	variegatus	6
Tubificidae	fam.	50
<i>Crustacea</i>		
Asellus	aquaticus	200
<i>Hirudinida</i>		
Erpobdella	octoculata	20
Helobdella	stagnalis	15
<i>Ephemeroptera</i>		
Baetis	muticus	2
Baetis	rhodani	100
Baetis	vernus	200
Ephemera	danica	30
Ephemerella	ignita	300
Habrophlebia	lauta	60
Heptagenia	sp. juv.	2
<i>Plecoptera</i>		
Leuctra	hippopus	1
Leuctra	sp. juv.	100
<i>Trichoptera</i>		
Halesus	digitatus	7
Hydropsyche	saxonica	30
Hydropsyche	siltalai	40
Hydropsyche	sp. juv.	50
Lepidostoma	hirtum	1
Plectrocnemia	conspersa	25
Polycentropus	flavomaculatus	45
Potamophylax	latipennis	3
Rhyacophila	nubila	20
Sericostoma	sp.	4
<i>Coleoptera</i>		
Coelostoma	sp.	8
Elmis	sp.	5
Elodes	minuta	4
Limnius	volckmari	14
<i>Diptera</i>		
Ceratopogonidae	fam.	6
Clinocera x Wiedemannia	sp.	12
Hemerodromia	sp.	3
Simulium	angustipes	50
<i>Diptera - Chironomidae</i>		
Ablabesmyia	longistyla	40
Brillia	bifida	50
Diamesa	insignipes	10

<b>Chironomus</b>	<b>plumosus</b>	<b>50</b>
<b>Micropsectra</b>	<b>sp.</b>	<b>20</b>
<b>Microtendipes</b>	<b>pedellus gr.</b>	<b>10</b>
<b>Parametriocnemus</b>	<b>stylatus</b>	<b>100</b>
<b>Polypedilum</b>	<b>convictum</b>	<b>100</b>
<b>Prodiamesa</b>	<b>olivacea</b>	<b>60</b>
<b>Rheocricotopus</b>	<b>fuscipes</b>	<b>30</b>
<b>Synorthocladius</b>	<b>semivirens</b>	<b>20</b>
<b>Thienemannimyia</b>	<b>sp.</b>	<b>80</b>
<b>Tvetenia</b>	<b>calvescens</b>	<b>100</b>
<b>Tvetenia</b>	<b>verrali</b>	<b>200</b>

<b>Rod</b>	<b>druh</b>	<b>abundance</b>
<b>Turbellaria</b>		
<b>Dugesia</b>	<b>gonocephala</b>	<b>3</b>
<b>Oligochaeta</b>		
<b>Eiseniella</b>	<b>tetraedra</b>	<b>1</b>
<b>Lumbriculus</b>	<b>variegatus</b>	<b>6</b>
<b>Tubificidae</b>	<b>fam.</b>	<b>50</b>
<b>Crustacea</b>		
<b>Asellus</b>	<b>aquaticus</b>	<b>200</b>
<b>Hirudinida</b>		
<b>Erpobdella</b>	<b>octoculata</b>	<b>20</b>
<b>Helobdella</b>	<b>stagnalis</b>	<b>15</b>
<b>Ephemeroptera</b>		
<b>Baetis</b>	<b>muticus</b>	<b>2</b>
<b>Baetis</b>	<b>rhodani</b>	<b>100</b>
<b>Baetis</b>	<b>vernus</b>	<b>200</b>
<b>Ephemerella</b>	<b>danica</b>	<b>30</b>
<b>Ephemerella</b>	<b>ignita</b>	<b>300</b>
<b>Habrophlebia</b>	<b>lauta</b>	<b>60</b>
<b>Heptagenia</b>	<b>sp. juv.</b>	<b>2</b>
<b>Plecoptera</b>		
<b>Leuctra</b>	<b>hippopus</b>	<b>1</b>
<b>Leuctra</b>	<b>sp. juv.</b>	<b>100</b>
<b>Trichoptera</b>		
<b>Halesus</b>	<b>digitatus</b>	<b>7</b>
<b>Hydropsyche</b>	<b>saxonica</b>	<b>30</b>
<b>Hydropsyche</b>	<b>siltalai</b>	<b>40</b>
<b>Hydropsyche</b>	<b>sp. juv.</b>	<b>50</b>
<b>Lepidostoma</b>	<b>hirtum</b>	<b>1</b>
<b>Plectrocnemia</b>	<b>conspersa</b>	<b>25</b>
<b>Polycentropus</b>	<b>flavomaculatus</b>	<b>45</b>
<b>Potamophylax</b>	<b>latipennis</b>	<b>3</b>
<b>Rhyacophila</b>	<b>nubila</b>	<b>20</b>
<b>Sericostoma</b>	<b>sp.</b>	<b>4</b>
<b>Coleoptera</b>		

<b>Coelostoma</b>	<b>sp.</b>	<b>8</b>
<b>Elmis</b>	<b>sp.</b>	<b>5</b>
<b>Elodes</b>	<b>minuta</b>	<b>4</b>
<b>Limnius</b>	<b>volckmari</b>	<b>14</b>
<b>Diptera</b>		
<b>Ceratopogonidae</b>	<b>fam.</b>	<b>6</b>
<b>Clinocera x Wiedemannia</b>	<b>sp.</b>	<b>12</b>
<b>Hemerodromia</b>	<b>sp.</b>	<b>3</b>
<b>Simulium</b>	<b>angustipes</b>	<b>50</b>
<b>Diptera - Chironomidae</b>		
<b>Ablabesmyia</b>	<b>longistyla</b>	<b>40</b>
<b>Brillia</b>	<b>bifida</b>	<b>50</b>
<b>Diamesa</b>	<b>insignipes</b>	<b>10</b>
<b>Chironomus</b>	<b>plumosus</b>	<b>50</b>
<b>Micropsectra</b>	<b>sp.</b>	<b>20</b>
<b>Microtendipes</b>	<b>pedellus gr.</b>	<b>10</b>
<b>Parametriocnemus</b>	<b>stylatus</b>	<b>100</b>
<b>Polypedilum</b>	<b>convictum</b>	<b>100</b>
<b>Prodiamesa</b>	<b>olivacea</b>	<b>60</b>
<b>Rheocricotopus</b>	<b>fuscipes</b>	<b>30</b>
<b>Synorthocladius</b>	<b>semivirens</b>	<b>20</b>
<b>Thienemannimyia</b>	<b>sp.</b>	<b>80</b>
<b>Tvetenia</b>	<b>calvescens</b>	<b>100</b>
<b>Tvetenia</b>	<b>verrali</b>	<b>200</b>