**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 rybničního 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. Saprobní 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 korýše *Asellus aquaticus*, pijavic *Erpobdella octoculata* a *Helobdella stagnalis*, celkově vysoké abunbance 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** |
| ***Turbellaria*** | | |
| **Dugesia** | **gonocephala** | **3** |
| ***Oligochaeta*** | | |
| **Eiseniella** | **tetraedra** | **1** |
| **Lumbriculus** | **variegatus** | **6** |
| **Tubificidae** | **fam.** | **50** |
| ***Crustacea*** | | |
| **Asellus** | **aquaticus** | **200** |
| ***Hirudinida*** | | |
| **Erpobdella** | **octoculata** | **20** |
| **Helobdella** | **stagnalis** | **15** |
| ***Ephemeroptera*** | | |
| **Baetis** | **muticus** | **2** |
| **Baetis** | **rhodani** | **100** |
| **Baetis** | **vernus** | **200** |
| **Ephemera** | **danica** | **30** |
| **Ephemerella** | **ignita** | **300** |
| **Habrophlebia** | **lauta** | **60** |
| **Heptagenia** | **sp. juv.** | **2** |
| ***Plecoptera*** | | |
| **Leuctra** | **hippopus** | **1** |
| **Leuctra** | **sp. juv.** | **100** |
| ***Trichoptera*** | | |
| **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** |
| ***Coleoptera*** | | |
| **Coelostoma** | **sp.** | **8** |
| **Elmis** | **sp.** | **5** |
| **Elodes** | **minuta** | **4** |
| **Limnius** | **volckmari** | **14** |
| ***Diptera*** | | |
| **Ceratopogonidae** | **fam.** | **6** |
| **Clinocera x Wiedemannia** | **sp.** | **12** |
| **Hemerodromia** | **sp.** | **3** |
| **Simulium** | **angustipes** | **50** |
| ***Diptera - Chironomidae*** | | |
| **Ablabesmyia** | **longistyla** | **40** |
| **Brillia** | **bifida** | **50** |
| **Diamesa** | **insignipes** | **10** |
| **Chironomus** | **plumosus** | **50** |
| **Micropsectra** | **sp.** | **20** |
| **Microtendipes** | **pedellus gr.** | **10** |
| **Parametriocnemus** | **stylatus** | **100** |
| **Polypedilum** | **convictum** | **100** |
| **Prodiamesa** | **olivacea** | **60** |
| **Rheocricotopus** | **fuscipes** | **30** |
| **Synorthocladius** | **semivirens** | **20** |
| **Thienemannimyia** | **sp.** | **80** |
| **Tvetenia** | **calvescens** | **100** |
| **Tvetenia** | **verrali** | **200** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rod** | **druh** | **abundance** |
| **Turbellaria** | | |
| **Dugesia** | **gonocephala** | **3** |
| **Oligochaeta** | | |
| **Eiseniella** | **tetraedra** | **1** |
| **Lumbriculus** | **variegatus** | **6** |
| **Tubificidae** | **fam.** | **50** |
| **Crustacea** | | |
| **Asellus** | **aquaticus** | **200** |
| **Hirudinida** | | |
| **Erpobdella** | **octoculata** | **20** |
| **Helobdella** | **stagnalis** | **15** |
| **Ephemeroptera** | | |
| **Baetis** | **muticus** | **2** |
| **Baetis** | **rhodani** | **100** |
| **Baetis** | **vernus** | **200** |
| **Ephemera** | **danica** | **30** |
| **Ephemerella** | **ignita** | **300** |
| **Habrophlebia** | **lauta** | **60** |
| **Heptagenia** | **sp. juv.** | **2** |
| **Plecoptera** | | |
| **Leuctra** | **hippopus** | **1** |
| **Leuctra** | **sp. juv.** | **100** |
| **Trichoptera** | | |
| **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** |
| **Coleoptera** | | |
| **Coelostoma** | **sp.** | **8** |
| **Elmis** | **sp.** | **5** |
| **Elodes** | **minuta** | **4** |
| **Limnius** | **volckmari** | **14** |
| **Diptera** | | |
| **Ceratopogonidae** | **fam.** | **6** |
| **Clinocera x Wiedemannia** | **sp.** | **12** |
| **Hemerodromia** | **sp.** | **3** |
| **Simulium** | **angustipes** | **50** |
| **Diptera - Chironomidae** | | |
| **Ablabesmyia** | **longistyla** | **40** |
| **Brillia** | **bifida** | **50** |
| **Diamesa** | **insignipes** | **10** |
| **Chironomus** | **plumosus** | **50** |
| **Micropsectra** | **sp.** | **20** |
| **Microtendipes** | **pedellus gr.** | **10** |
| **Parametriocnemus** | **stylatus** | **100** |
| **Polypedilum** | **convictum** | **100** |
| **Prodiamesa** | **olivacea** | **60** |
| **Rheocricotopus** | **fuscipes** | **30** |
| **Synorthocladius** | **semivirens** | **20** |
| **Thienemannimyia** | **sp.** | **80** |
| **Tvetenia** | **calvescens** | **100** |
| **Tvetenia** | **verrali** | **200** |