

BYSTRŮNA - LUŽNÍ POTOK



Pohled do nivy Lužního potoka (1)

- * Mokřadní nivy potoků s typickou flórou
- * Žije zde perlorodka říční a hnědásek chrastavcový
- * Vyskytuje se zde i mnoho dalších vzácných druhů rostlin a živočichů

V ašském výběžku při hranici s Německem jsou podél potoků Bystřina a Lužní potok soustředěny mokřadní společenstva místy zrašelinující, na které navazují v širší nivě obou potoků lesní, především smrkové porosty. Důvodem k ochraně lokality je výskyt vzácné perlorodky říční, která má v obou potocích a jejich přítocích jedno z posledních lokalit rozšíření ve střední Evropě. Spolu s perlorodkou zde žije i mihule potoční nebo rak říční. Na vhodných stanovištích, kde roste čertkus luční se rozmnožuje vzácný motýl hnědásek chrastavcový.

Bystřina je potok, který teče od východu k západu, kde se u hranic s Německem stéká s delším Lužním potokem tekoucím od jihu taktéž podél státních hranic. Především horní tok Lužního potoka je hojný na krátké přítoky tvořící rozsáhlou pramennou oblast porostlou smrkovými porosty. Smrčiny jsou často kulturní s ojedinělými fragmenty podmáčených smrčín a několika menšími přechodovými rašeliništi. Rašelinné biotopy jsou místem výskytu rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*), klikvy bahenní (*Oxycoccus palustris*), rostlin typických pro takováto stanoviště. Obdobné zrašelinělé biotopy se vytvořily z ostřicových porostů a pcháčových luk v samotné nivě potoků, kde se vyskytují vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), drobný pupečník obecný (*Hydrocotyle vulgaris*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), mochna bahenní (*Comarum palustre*). Na tyto stanoviště navazují smilkové trávníky se vzácným vítodem douškolistý (*Polygala serpyllifolia*) nebo prhou arnikou (*Arnica montana*). V mírně proudící vodě se vyskytuje relativně hojně vzácný rdest rdesnolistý (*Potamogeton polygonifolius*), který v Česku roste pouze v ašském výběžku. Podél potoků jsou samozřejmostí olšové lemy a porosty chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*).

Právě potoky jsou domovem velmi vzácného měkkýše perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*), jejíž výskyt je závislý na složitých ekologických vazbách celého povodí. Perlorodka vyžaduje oligotrofní vody, tzn. málo úživné vody, ve kterých se žije vodním detritem. Stabilitu vody zaručují stabilizované lesní a luční biotopy v blízkosti potoků a v podstatě v celém jejich povodí. Ani toto však nestačí pro zdárné rozmnožování těchto měkkýšů, neboť pro vývoj larev je potřeba přítomnost pstruha potočního nebo lososa obecného, v jejichž žábrech se larvy dočasně vyvíjejí. A právě proto je potřeba zachovat nejen samotný tok, ale celou nivu i s vlastní pramennou oblastí.