Zpracovaly: Alena Brtníčková, Klára Iliasová Dne: 8.6.2015

**Akvárium v Piranu (mořská zoologie a botanika – Jaderské moře)**

MĚSTO PIRAN

Piran je nádherné město nacházející se na severozápadě istrijského poloostrova. Trvale zde žije **4 143**obyvatel. Město se nachází na poloostrově ostře vybíhajícím do moře a může se pyšnit pláží dlouhou 18 kilometrů. Piran je obklopen dvěma **zálivy.** Na severu je to menší Strunjanski záliv a na jihu pak velký Piranský záliv, jehož druhý břeh už patří k Chorvatské Istrii.

Piran je starobylé osídlení založené již ve **středověku**, charakteristické malebnými úzkými uličkami, které mu dodávají typický středomořský vzhled. Městská architektura byla silně ovlivněna **Benátskou republikou**, jež představovala od 10. století nejsilnější mořskou a obchodní mocnost na Jadranu. Bohatství města čerpalo také z nedalekých solných pánví a z rybolovu. Podobně je tomu i v současnosti, přidal se však ještě samozřejmě cestovní ruch.

Středobodem Piranu je Tartiniho náměstí pojmenované po slavném houslistovi a skladateli **Giuseppe Tartinim** (1692-1770), který své rodné město proslavil po celé Evropě.

Piran obepíná obranné **opevnění.** Z něj je krásný pohled na Piranský záliv. Turisté mohou navštívit například **akvárium**s expozicí místních mořských živočichů nebo umělecké galerie (www.istrie.ikn.cz).

AKVÁRIUM PIRAN

Historie

Akvárium bylo postaveno v roce 1964 a plně obnoveno v roce 1967. Pracovalo na jednoduchém principu, kdy voda (o objemu 3 m3) byla napumpována z moře do tanku nainstalovaného v podkroví. Voda proudila z vrchního tanku přes vodní zásobovací systém do dolních tanků pomocí gravitace. Nadbytek vody šel zpět do moře. Tato metoda provozu (otevřený systém) měla několik nevýhod: nedostatek proudu v tancích, v létě napumpovaná voda byla moc horká a proto tam nebylo dostatek kyslíku. Naopak v zimě byla moc voda studená a pípy vodního systému byly často ucpány různými organismy.

Navzdory těmto problémům akvárium úspěšně fungovalo a bylo velmi známé jak na Slovinsku, tak i v jiných zemích díky rozmanité a zajímavé kolekci organismů místního moře. Po mnoho let tam byli zaměstnáni pouze dva významní a tvrdě pracující lidé.

V 90. letech se čas podepsal na místnostech, vybavení a dalších instalací. Vedení akvária dostalo nápad, že akvárium renovují do jeho původního stavu (http://aquariumpiran.si/)

Současnost

Akvárium se nachází ve starém přístavu Piran. V roce 2009 bylo akvárium zrekonstruováno a dostalo nový vzhled s veškerým potřebným moderním zařízením. Došlo také k vybudování nových místností a rozšíření těch starších. Nachází se zde 25 nádrží o různých velikostech a kapacitách. Největší zastoupení mají menší nádrže o objemu 250-400 l (14) a nádrže o objemu 2 000 až 3 500 l (8). Dále je akvárium vybaveno šestihrannou nádrží o objemu 5 250 l, nádrží o kapacitě 6 000 l, nádrží o objemu 10 500 l, osmibokou nádrží 11 000 l a kamennou nádrží 1 100 l. Celkový objem nádrže je 60 000 l. Akvárium je také vybaveno moderním systémem umělého osvětlení s odlišným výkonem a barevnou teplotou, který nahrazuje mořským organismům jejich přirozené prostředí.

Akvárium má k dispozici speciální sběrnou nádrž, kde je umístěn organismus poté, co byl chycen. Hlavní funkcí této nádrže je zkontrolovat zdravotní stav organismů. Tuto kontrolu provádí veterinář. K dispozici je také karanténní nádrž, která obsahuje mechanické a biologické filtry a UV záření pro sterilizaci organismů.

Čištění akvárií se provádí pomocí pískového filtru spolu s ultrafialovými sterilizátory a speciálním olejem, který je sycený ozonem. Pro filtraci se také někdy používá nádoba o objemu 50 l obsahující aktivní uhlí.

Pro regulaci teploty vody se používají dva chladiče instalované v podkroví budovy. V případě výpadku napájení se elektrický generátor automaticky zapne a zajistí i nadále chod celého systému. V případě poruchy čerpadla je použito speciální dmychadlo, které obohacuje vodu kyslíkem.

Voda se v akváriích mění dvakrát týdně za čerstvou mořskou vodu v závislosti na klimatických podmínkách. Pracovníci mořského akvária hledají ty nejlepší způsoby, jak zajistit vyhovující prostředí, které bude udržovat organismy zdravé a v dobré kondici (http://aquariumpiran.si/)

**SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ**

Aquarium piran: Aquarium. *AquariumPiran* [online]. 2015 [cit. 2015-6-11]. Dostupné z: http://aquariumpiran.si/en/texts/get\_content/13.html/

Aquarium piran: history. *AquariumPiran* [online]. 2015 [cit. 2015-6-11]. Dostupné z: http://aquariumpiran.si/en/texts/get\_content/14.html /

Slovinsko: Historické město Piran. *Istrie* [online]. 2009 [cit. 2015-6-8]. Dostupné z: <http://www.istrie.ikn.cz/slovinsko/historicke-mesto-piran-ve-slovinsku/>