



Het onderwater observatorium en de pier in Busselton

Veiligheidsmaatregelen

- Gebruik alstublieft de voorziene handreling aan de trap om u vast te houden
- Gelieve niet te kloppen op de ramen of ze aan te raken
- Voedsel en drank is niet toegelaten in het observatorium (enkel flesjes water)

1. Het Onderwater Observatorium (UWO)

Het UWO is een betonnen cylinder van 12 meter hoog en 9 meter in omvang met meer dan 50 ton stalen versterking in de 250mm dikke wand. De vensters zijn gemaakt uit 100 mm dik acryl en ze kosten elk \$20.000. Het bruttogewicht van de structuur bedraagt 550 ton.

Het observatorium werd op land gebouwd in de Henderson schipwerven en door een sleepboot naar Busselton gesleept. Het UWO werd dan verankert in de zeebodem door 12, 18m lange bouten. Het werd gebouwd aan een totale kost van 3.6 miljoen en werd voor het eerst geopend in December 2003.

Onder de pier, boven de golven

De pilaren van de pier zijn voornamelijk gemaakt uit Jarrah, 16m meter lang, gescherpt aan een kant en 4-5m in de kalkstenen zeebedding gedreven. De dwarsstralen en hoofdstructuren geven de pilaren steun en sterkte om de bovenliggende dekking te steunen. Deze 12m brede dekking is belangrijk voor het leven aan de jetty daar het schaduw biedt.

De algemene vogels die men kan zien zijn zeemeeuwen, voet aalscholvers, welkom zwaluwen en gekamde sterns.

2. De Intergetijden zone

Dit venster toont ons het verschil tussen hoogtij(3/4 hoog van het venster) en laagtij(bodem van het venster). In busselton is er een getijden variatie van enkel 1m, vergeleken met Broome, in het Noorden van WA, waar een getijden beweging van 9m wordt ervaren of de baai van Fundy Canada waar dagelijks 15-18m variatie wordt gemeten, de grootste variatie in de wereld. De organismen die in dit gebied worden gevonden zijn de sterkste van de mariene omgeving. Ze worden blootgesteld aan constante turbulentie en perioden van de dag in direct zonlicht en lucht. Weekdieren en schaaldieren, zoals pokken, met een harde beschermende schaal, worden algemeen gevonden in deze zone.

3. De openwater zone

Dit venster toont de pilaren van de Busselton pier en de groei dat ze bewoont. De schaduw van de pier laat ongewervelde organismen toe de pilaren te koloniseren waar normaal zon- lievende mariene planten en algen zouden domineren. De Busselton pier is een groot kunstmatig rif met meer dan 300 gekende soorten en een opmerkelijke biodiversiteit van koude, gematigde en tropische soorten wegens de zuidwaardse vloeende Leeuwin stroom en de noordwaards vloeende Capes stroom. De algemene scholende vissen hier zijn Australische Haring, Geelstaart Scad en Zilver Trevally.

4. De midden water zone

De voornaamste ongewervelden die hier op de pilaren groeien zijn sponzen, bryozoans, ascidiens en zachte koralen. De pilaren hebben 10-12 jaar nodig om volledig gekoloniseerd te worden. De lange vingerachtige projectie die van de pilaren komt is een symbiotische relatie tussen het zachte Telesto koraal (wit) en de bedekkende oranje spons. Kijk naderbij voor zeesterren, zeekomkommers en kleine visjes die tussen de groeie en spleten schuilen.

5. De zeebodem

De vier vensters op de bodem kijken uit onder de pier structuur. Vanuit de ramen, kan men puin van de pier bezichtigen dat is achtergelaten na een winter storm en de schade is nog steeds te zien op de bodem. Dit dient nu als onderkomen en bescherming voor vele bodem wonende soorten zoals inktvissen, otcopussen, numbvissen, stekelroggen, Port Jackson en Wobbegong haaien

Het zeegras venster

Dit venster toont hoe Geographe Bay eruitziet zonder de jetty structuur. Dit venster toont een massa zeegras bedding wat 85% van de baai en open zand gebieden bedekt. De ondiepe zandige voedingsarme baaien van west Australie zijn ideaal voor deze mariene planten en staan te gast voor 2/3de van de zeegras soorten in de wereld. De zeegrasweiden zijn ook belangrijke juveniele beschermings gebieden voor vele vissoorten in de baai.

Het anker is 13 jaar oud en een van de originele vier meertros ankers die werden gebruikt wanneer de jetty nog in werking was.

