

四億萬年前古海洋生物即將與您相見

「肺魚」活化石

文／海生館BOT廠商海景公司企劃部
撰文／葉怡孜

海生館爲了世界水域館展示做準備，在去年(94年)7月22日就引進14尾的古海洋生物-澳洲肺魚，且還比照人類照顧寵物一樣，植入晶片，變成它們的身分證，以用來辨識證明。

「肺魚」一種出現在泥盆紀前期的活化石，目前所知約有110種，而「澳洲肺魚」更是現今存在具有最原始形態的肺魚魚種，只有一科一屬一種，天性喜愛肉食性。海生館的工作人員在飼養過程中偶爾會添加牛肉、牛肝及牛心，還必須去除脂肪才可餵食。肺魚棲息於水草繁盛的河流湖泊中，與現今魚類最大不同在於牠可使用肺呼吸。

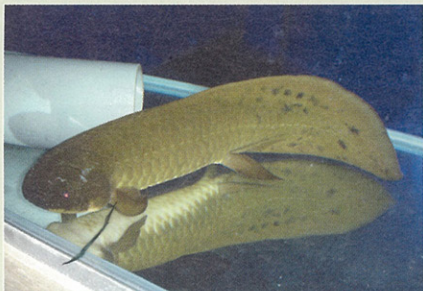
景公司爲增進世界水域館的可看性，特地向澳洲政府提出申請，讓國人一見長可達180公分、存活至少100年以上的長壽魚。

在世界水域館裡，融合由世界水準的台灣團隊以虛擬實境之科幻劇場之電子展示加上八種活化石物種的展示如鱟、澳洲肺魚、火箭魚、鸚鵡螺等活體生物，將一系列古海洋生物完整的串聯起來，加上整個海洋生命誕生的過程、生物間滅絕與興起，將帶領著民眾真實地感受世界上各大水域代表性生態及生

物，讓民眾可以零距離地感受到遠古海洋的神秘之美。



探索教室中的化石探索區



本館引進飼養中的活化石生物—澳洲肺魚

此種生物以水族愛好人士來說相當地深具魅力，都很非常想要飼養看看，不過受到澳洲政府保護條例的保護，海

生態小檔案

澳洲肺魚

肺魚在三億五千萬年前的「泥盆紀」時代就存在了，牠的外形長的像鯰魚，原本是生活在水裡面的，後來演化出能呼吸空氣的肺以及能爬行的前肢。澳洲肺魚在經過億萬年後，外形的變化仍然和祖先相似，是肺魚中最原始的種類。

肺魚能用肺來呼吸水面外的空氣，並且能在其他魚類不可能生存的污濁水塘裡生活。不過，在幼體的時期，肺魚仍然必須在水裡度過，因此，肺魚在產卵時，還是得回到水中。

澳洲肺魚的身上覆有大的鱗片，偶鰭呈現葉狀，有一條脊索而沒有脊椎骨。澳洲肺魚有一個肺，因此，在乾季的時候雖然可以生活在池塘中，甚至到水面呼吸，但卻沒有辦法像其他的肺魚，可以利用身體分泌的黏液和泥巴把身體裹起來，再利用由鰓變形的原始肺來呼吸。所以，澳洲肺魚不能完全脫離水而生活。