



岑館長

(部份圖片由受訪者提供)

2 這群體溝鱗魚化石上有15條溝鱗魚的清晰印模，十分珍貴。

漫遊地質歷史 細看生命進程

史前故事館 趣看地球科學

常聽人說道：「恐龍是遠古地球的霸主」，但你是否知道根據科學家的研究，早在恐龍出現的三十六億年前，已有原始生命的出現？原始生命是甚麼？生命的起源又是甚麼？就讓我們到史前故事館走一趟，從科學的角度看地球的歷史故事。

(本報專題) 還未步入展館，目光已被入口旁的一件展品吸引著。那是一根骨頭，一根巨大的骨頭。到底這根巨型骨頭，是屬於怎樣的巨型生物呢？「這是雷巴齊斯龍大腿骨的複製品，與真品的大小比例是一比一」，館長岑萬儀解釋道。館內雖然沒有活生生的動物，但場館順時序分成五個展區，展示近一百件史前生物的模型和珍貴的化石，館內顯得生氣勃勃。

史前故事館的標誌是甚麼史前生物？(圖1)

溝鱗魚。溝鱗魚是泥盆紀時期(約三億多至四億年前)廣佈全球的原始魚類，身長只有數十釐米，在香港也曾出土牠的化石，已經滅絕。牠和現今大部份魚類最大的分別，就是身體內沒有骨骼，而是體外覆有骨質鱗片，頭部和胸部則包裹著骨甲。由於甲殼上滿是凹洞和彎曲的溝紋，因而得名溝鱗魚。

這些化石與香港有甚麼關係？(圖2)

在現代化都市的外形下，香港其實歷史悠久。船灣淡水湖曾出土溝鱗魚的外殼化石，將香港的地質歷史推前至四億年。此外，該化石的溝鱗魚品種與館中展出、由澳洲魚類時代博物館借出的溝鱗魚化石相同。由此可見，香港於四億年前與澳洲十分接近，因地殼板塊移動，今天的地理位置才相距甚遠。

此外，香港新界東北海岸亦曾發現菊石化石(圖3a)。菊石與魷

魚、墨魚等同屬頭足類動物(圖3b)，菊石雖已於六千多萬年前絕種，但外形和今天仍存活的鸚鵡螺接近，漂亮、貝殼似的外殼保護著柔軟的身體。更因外殼的特別構造，牠就像潛水艇般，能透過調節殼內空氣和水的比例，在水中上升下降。牠們亦能噴出海水，使自己向反方向快速移動。

我可以接觸化石和其他展品嗎？(圖4)

一般來說，化石等展品都嚴禁參觀者觸摸，以免對寶貴的研究資源造成破壞。但史前故事館有數件展品可供參觀者觸摸，提升他們的興趣和體驗，當中包括：來自俄羅斯的鐵隕石和菊石化石。透過第一身接觸，我們能更認識隕石的成份，以及它們在地球形成過程中的重要角色；觸摸千萬年歷史的菊石化石，感受牠殼面的凹凸，或許你就能明白牠們為何被古人形容為「羊角」呢！即使可以觸摸，大家亦不要搖動或破壞展品。館中亦設輕觸式屏幕的互動平台，提供遊戲，讓參觀者更了解地球的歷史。不過，千萬記住，大部份展品都標上「請勿觸摸」的標示，大家要跟從現場工作人員的指示，愛惜這些珍貴資源呢！

透過認識地球歷史和古代生物，我們學到甚麼？

岑館長認為我們能從中學到珍惜天然資源，「我們在地球的歷史中看到很多古老生物曾經十分繁盛，但牠們最後都因為不同的原因而絕種。」他續道，「人類也可能會有絕種的一天，所以我們更應珍惜我們賴以為生的天然資源。」岑館長以館中「不一樣的天地」展區中的植物化石輔助說明，「我們今天常用煤作發電燃料，煤和這些化石一樣，有數億年歷史，花了兩、三億年形成，但我們人類近二、三百年便消耗了很大部份的儲藏。」他認為我們不應在浪費資源，更要積極開發再生能源。(澄)

史前故事館

該館由非牟利機構香港地質岩石保育協會管理，介紹地球生命發展的歷史。該會由一群來自不同專業界別，有心為香港自然環境出一分力的志願者組成，致力推廣保育地質岩石的重要性，普及地球科學知識，成員全是義務性質。
 免費入場·展期至今年九月
 週六、日設免費導賞；團體及學校亦可申請安排免費導賞。
<http://www.geopark.gov.hk/phsr/>



《把科學說懂》

此書由漁農自然護理署撰寫，天地圖書出版，詳盡講解館內的展品。
(2012年出版)