34組國家一級重點保護化石亮相文物探知館

「見龍在田」重現香港億年前恐龍故事

赤洲出土的恐龍化石，給古生物學家留下了一道復原題：如何從零散骨骼，還原一頭曾在香港生活的恐龍？今日起在香港文物探知館舉行的「見龍在田：赤洲與中國內地恐龍化石展」，以香港首次發現的這批化石為起點，帶觀眾了解研究人員如何辨認恐龍，再循着化石線索，認識白堊紀的生態環境。全展共展出66組展品，其中46組為內地化石，當中34組屬國家一級重點保護古生物化石；大部分化石首次在香港展出。展覽由發展局與中國科學院古脊椎動物與古人類研究所聯合主辦，展期至明年5月12日。

大公報記者　郭悅盈



▲主禮嘉賓出席「見龍在田：赤洲與中國內地恐龍化石展」開幕典禮。政府新聞處圖片

2024年10月底，由中國科學院古脊椎動物與古人類研究所、發展局古物古蹟辦和漁護署人員組成的專家團隊到赤洲勘察及採集化石。發掘工作於同年11月底完成，共採集31塊含恐龍骨骼的岩石標本。赤洲一帶風浪大，島上沒有登岸設施，化石岩層又位於沿海斜坡，發掘期間還遇上颱風「潭美」。標本帶回香港後，由古脊椎所專家與古蹟辦人員在香港文物探知館「恐龍會客室」清修，當時公眾也可近距離觀看清修過程。

經近兩年清修和研究，古脊椎所專家辨認出部分右側髂骨、恥骨、股骨和前部尾椎椎體：髂骨和恥骨屬於骨盆，股骨是大腿骨，尾椎則位於尾部。這些可辨認的骨骼集中在臀部附近，大小亦相配，研究人員據此推測，牠們極可能來自同一隻蜥腳類恐龍，並可能屬於泰坦巨龍形類（又稱巨龍形類）。蜥腳類恐龍長頸、四足行走，以植物為食。這是該類恐龍首次在中國南部沿海地區正式發現，也填補香港白堊紀古脊椎動物的紀錄。

現場陳列1:1股骨模型

展覽開幕儀式昨日舉行。發展局局長甯漢豪致辭表示：展覽名稱「見龍在田」出自《易經》一個卦象，「其直接意思就是發現一隻神秘的龍離開了潛伏之地，現身在田野大地，顯露其鋒芒。」

展覽分為五個單元，中國科學院古脊椎動物與古人類研究所副研究館員裴睿在導賞中介紹，展覽「以香港本地的恐龍發現為核心，把範圍逐步擴大到整個華南，再進一步擴大到白堊紀內地各地的恐龍。」

要讀懂赤洲化石，第一單元「上古起龍吟」介紹恐龍和化石。第二單元「巨龍出赤洲」展出赤洲出土的全部恐龍骨骼化石。股骨標本只保存了上半部的一段。根據骨骼尺寸推算，牠臀高超過3米，全長逾20米。展廳亦陳列1：1股骨模型和復原圖，呈現研究人員推算的身形。復原圖是根據現有骨骼作出的推算，出土的並不是一副完整骨架。

展出華南白堊紀恐龍化石

第三單元「群龍居南國」展出華南白堊紀恐龍化石。廣西的趙氏扶綏龍與赤洲恐龍同屬蜥腳類。廣西壯族自治區自然博物館館長莫俊友按骨骼估算，趙氏扶綏龍全長可達約30米，重數十噸。他表示：「廣西發現的恐龍，當時香港應該也有；只是年代可能不一樣，廣西稍早一點，香港稍晚一點，可能相差一兩千萬年。」

同一單元展出的江西贛州恐龍蛋和胚胎化石。中國科學院古脊椎動物與古人類研究所所長徐星介紹，這些罕見化石有助研究人員了解恐龍由胚胎到孵化的發育過程。他亦透露，研究人員還可用新技術推算恐龍孵蛋時的溫度，部分研究數據估計在攝氏30多度；分析蛋殼殘留的有機分子，可「推測這些蛋在新鮮的時候是藍綠色的。」

由華南延伸至中國其他地區，第四單元「龍跡遍神州」展出內地各地的恐龍化石。甘肅早白堊世的神州戈壁巨龍與赤洲恐龍同屬泰坦巨龍形類。遼寧出土的陸家屯鸚鵡嘴龍標本保存六隻幼龍。

第五單元「新生現南灣」把時間帶到恐龍滅絕後的嶺南，展出廣東南雄的腫骨階齒獸頭骨，以及佛山出土的洞庭鱖魚和張氏三水鳥化石。

部分圖片：主辦方提供

展訊

「見龍在田：赤洲與中國內地恐龍化石展」

時間：今日起至2027年5月12日

地點：香港文物探知館

（到場參觀時，觀眾可在展場玩骨骼拼合和恐龍知識問答，也可在庭院掃描二維碼，以手機體驗赤洲恐龍的擴增實境復原影像；展場另有一件可供觸摸的巨型山東龍股骨。首個周末另設專家導賞、講座及泥膠恐龍工作坊等。）



▲「見龍在田：赤洲與中國內地恐龍化石展」正在香港文物探知館舉行。中通社



◀徐氏亞洲暴龍的化石、標本及模擬圖像。大公報記者林少權攝



前部尾椎

前部尾椎是連接骨盆與長尾的關鍵樞紐，在恐龍行走與轉向時，發揮平衡與動力傳導作用。



髂骨

髂骨連接脊柱與後肢，用以支撐體重並驅動其龐大的身軀前行。

赤洲恐龍骨骼化石位置圖

時代：早白堊世晚期到晚白堊世早期
產地：香港赤洲
恐龍總目　蜥臀目蜥腳型類

股骨

股骨（大腿骨）是恐龍全身骨骼中最長、最大且最粗壯的肢骨，用以支撐巨大體重。



恥骨

恥骨是蜥腳類恐龍腰帶的重要組成部分，在行走和站立時承托及保護下腹的內臟器官。



八大恐龍種類

- **梁龍：**侏羅紀晚期，身長約28公尺
- **幼齡蜥腳類恐龍：**侏羅紀晚期，身長約1.95公尺
- **異特龍：**侏羅紀晚期，身長約7.3公尺
- **西龍：**侏羅紀晚期，身長約5.95公尺
- **哈特茲哥翼龍：**白堊紀晚期，翼展約11.4公尺
- **三角龍：**白堊紀晚期，身長約8公尺
- **暴龍：**白堊紀晚期，身長約12.5公尺
- **棘龍：**白堊紀，身長約12.4公尺

來源：香港科學館



保存有竊蛋龍胚胎的恐龍蛋

時代：晚白堊世（又稱白堊紀晚期）
產地：江西贛州
恐龍總目　蜥臀目　獸腳亞目　竊蛋龍科
中國科學院古脊椎動物與古人類研究所藏



大公報記者林少權攝

陸家屯鸚鵡嘴龍多個完整個體

時代：早白堊世（又稱白堊紀早期）
產地：遼寧朝陽
恐龍總目　鳥臀目鸚鵡嘴龍科
中國科學院古脊椎動物與古人類研究所藏

香港2024年首次發現恐龍化石

話你知

赤洲恐龍化石是香港首次發現的恐龍化石，於2024年10月發現。赤洲東岸的紅色沉積岩形成於白堊紀，當時正值恐龍繁盛時期。岩石主要由礫岩、砂岩和粉砂岩構成，因含氧化鐵而呈紅色。專家根據骨骼的破碎、風化和磨損痕跡，推測恐龍死亡後骨骼散落，經季節性洪水搬到河道，再被泥沙掩埋，逐漸形成化石。



◀「見龍在田：赤洲與中國內地恐龍化石展」宣傳海報。

恐龍演化時間軸

- 約二億四千萬年前／三疊紀中晚期：恐龍出現
- 約二億三千萬至二億年前／晚三疊世：蜥腳型類早期演化；早期體形較小，可半二足或二足行走
- 侏羅紀／蜥腳型類演化出粗壯的四足支撐
- 白紀，約一億四千五百萬至六千六百萬年前／恐龍在各地繁盛；巨龍型類廣泛分布
- 約六千六百萬年前／白堊紀大滅絕：恐龍時代終結
- 恐龍滅絕後的古近紀／嶺南出現新的生物面貌

來源：古物古蹟辦事處