

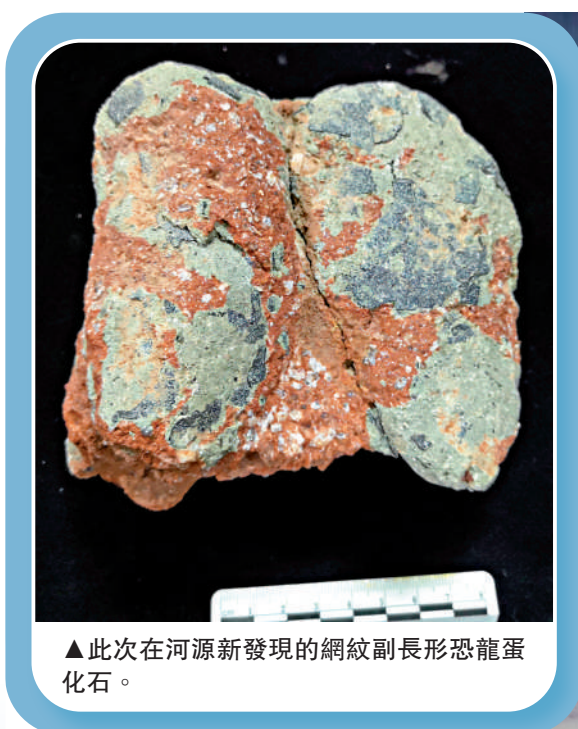
河源恐龍蛋 新發現「孿生」品種

館藏蛋化石增至12種 籌建華南首家恐龍研究院

考古突破

有「中華恐龍之鄉」美譽的廣東河源，已經成為全球範圍內恐龍化石的主要出土地和館藏地。近日當地恐龍蛋研究又取得新突破，河源恐龍博物館新發現一種恐龍蛋化石屬種——網紋副長形龍蛋，成為中國第二處發現網紋副長形蛋的地方。至此，該館館藏恐龍蛋化石品種增至12種，並證明了與馳龍類關係比較近的一類恐龍曾在河源生存。河源恐龍博物館擬籌備成立華南地區首家專門研究恐龍化石的河源恐龍研究院，借助科技力量，培養專業科研人才，為華南地區專業研究恐龍化石資源提供技術支撐。

大公報記者 黃寶儀



▲此次在河源新發現的網紋副長形恐龍蛋化石。



▲博物館工作人員共同整理館藏恐龍蛋化石標本。

受訪者供圖

6日，記者從河源恐龍博物館獲悉，今年7月初，中國科學院古脊椎動物與古人類研究所副研究員王強博士和河源市博物館工作人員共同整理館藏恐龍蛋化石標本，從宏觀形態進行粗略篩選和歸類時，偶然發現了兩枚相連的與長形蛋外形相似的恐龍蛋化石標本。當時，王強初步鑒定其為河源新發現的恐龍蛋種。

通過後期對這2枚恐龍蛋的蛋殼徑切面和弦切面顯微結構進行仔細研究，王強發現該標本表面的紋飾與長形蛋類的紋飾、厚度均有明顯的差異，不具備長形蛋類表面脊狀或瘤點狀紋飾的典型特徵，而是更接近於網紋副長形蛋的紋飾特點。

保存完整 2枚一組

為了進一步確認該標本的準確屬種，王強隨後對其進行取樣，並由技術人員帶回北京進行顯微結構切片，發現它的顯微結構與2010年在浙江天台首次發現的網紋副長形蛋基本一致。因此，該標本被認定屬於網紋副長形蛋。

目前，全世界有100多種恐龍蛋種，其中中國有70多種，而在廣東河源至今共發現有12個恐龍蛋種，網紋副長形蛋是河源今年新發現的

一種恐龍蛋化石屬種，廣東河源也由此成為中國繼浙江天台之後第二處發現網紋副長形蛋的地方。網紋副長形蛋類歸類在長形蛋科中，長形蛋科有一個共同特徵，就是每一次都產兩枚卵，每一窩數量都很多。此次在河源發現網紋副長形蛋的館藏標本是2枚長形蛋一體，符合長形蛋科2枚一組的代表性特徵。

雖然目前在河源只發現了兩枚，但專家認為這也極具代表性，因為它們充分佐證河源遠古時代曾生活過與馳龍類關係相近的一類恐龍，且進一步豐富了河源恐龍蛋化石多樣性的組成，將為接下來推動研究河源盆地恐龍繁殖生物學、生物地層學、重

大地質事件等提供重要依據。

借助科技 培養人才

廣東是內地恐龍蛋發現和研究較早的省份，韶關南雄、河源等盆地發現的恐龍蛋數量巨大、種類眾多，保存完整。

為更好地加強河源恐龍地質遺跡資源的保護及研究，目前河源恐龍博物館正籌備成立恐龍蛋研究中心，借助科技力量，培養專業科研人才，為華南地區專業研究恐龍化石資源提供技術支撐，進一步研究和揭開河源恐龍多樣性的神秘面紗，解開河源恐龍在生物演化的歷史之謎。

中華恐龍之鄉河源

話你知

被譽為「中華恐龍之鄉」的廣東河源，既是恐龍蛋化石主要出土地、館藏地，也是罕見的集恐龍蛋化石、恐龍骨骼化石、恐龍腳印化石為一體的「龍蛋共生地」。現已發現曾經在此生活的恐龍至少包括有5大類群。當地第一枚恐龍蛋於1971年在市郊牛牯山被發現，但直到25年後才開始大量出土。截至今年6月，在河源恐龍博物館館藏的恐龍蛋化石數量已接近2萬枚，2004年獲「健力士世界紀錄」起至今，館藏恐龍蛋化石數量高居全球之首。

大公報記者黃寶儀整理



▲2004年，河源恐龍博物館以10008枚的恐龍蛋館藏量，榮膺健力士世界紀錄，圖為萬枚恐龍蛋化石堆場。受訪者供圖

廣東：打造「候鳥灣區」



▲廣東深圳華僑城國家濕地公園候鳥飛翔。

與港澳毗鄰的廣東，濕地動植物資源豐富，是全國紅樹林分布面積最大的省份。廣東位於「東北亞—澳大利亞」候鳥遷飛路線上，是遷徙鳥的「加油站」和停歇點。當前，廣東正構建完善的水鳥生態廊道和生物多樣性保護網絡，利用灣區內濱海地帶的聯通性，開展廊道節點質量提升、水鳥棲息生境修復、科普宣教建設和生態旅遊建設，將粵港澳灣區打造成「候鳥灣區」。

廣東省濕地資源豐富，涵蓋了紅樹林地、森林沼澤、灌叢沼澤、沼澤草地、沿海灘塗、內陸灘塗、沼澤地等類型。湛江市、江門市、陽江市、茂名市、珠海市等5個地級市濕地面積較大，佔全省濕地的74.96%。

濕地被譽為「地球之腎」「物種基因庫」，與森林、海洋並稱為地球三大生態系統，具有涵養水源、淨化水質、調節氣候、維護生物多樣性等多種生態功能。廣東近年探索實施了「政府主導、部門協作、社會參與」的濕地公園發展模式，濕地公園建設步伐明顯加快。

與香港毗鄰的深圳華僑城濕地，是深圳首個國家濕地公園，地處珠江口深圳灣北岸。擁有近5萬平方米紅樹林濕地，是國際候鳥重要的中轉站、棲息地。寬闊的水面、茂盛的蘆葦、稀疏的草甸、蔥鬱的紅樹林，每年吸引100多種、數萬隻候鳥在此棲息。

廣州南沙濕地是候鳥東亞泛太平洋遷徙路線的踏腳石，每年都有近10萬隻候鳥在此越冬，已記錄到鳥類185種，與香港米埔、深圳福田濕地共同構成大灣區重要的候鳥遷飛重要生態生態廊道。2020年12月，南沙濕地觀察到52只國家一級重點保護野生鳥類——黑臉琵鷺。

廣州海珠國家濕地公園作為超大城市中的城央濕地，被譽為廣州「綠心」「南肺」。典型的採基果林人工復合濕地，是嶺南水鄉傳統農業智慧和農耕文化



▲白鶴。

的沉積。十年來，海珠濕地科學推進生態修復，連通水系、增加水動力、營造生境，濕地公園內植物從294種增加到835種，鳥類從72種增加到187種，昆蟲從42種提升至738種，魚類從36種增加到60種，生物多樣性大幅度提升。

廣東省林業局有關負責人表示，廣東「五着力」打造濕地履約樣板，包括着力健全濕地保護修復制度、着力推進濕地保護分級管理、着力實施濕地生態修復項目、着力打造濕地可持續利用樣板、着力營造濕地保護社會氛圍。廣東是內地最早出台省級濕地保護法規的省份之一。2020到2021年，完成紅樹林營造1.58萬畝，修復956畝，並探索紅樹林與生態養殖兼顧共生的保護修復新模式；通過工程項目的有效實施，濕地生態系統狀況持續向好。

《粵港澳大灣區發展規劃綱要》明確提出，「加強濕地保護修復，全面保護區域內國際和國家重要濕地，開展濱海濕地跨域聯合保護」。廣東省林業局有關負責人稱，接下來，廣東將全力抓好濕地資源監督管理，大力推進紅樹林保護修復；高質量推進濕地公園建設管理，打造一批具有嶺南特色的示範性濕地公園。同時，攜手港澳地區開展濕地生態保護，構建完善的水鳥生態廊道和生物多樣性保護網絡，致力打造「候鳥灣區」，推動共建粵港澳優質生活圈。

(特刊)

市民火眼金睛 工地「偶遇」化石

全民上陣

河源當地人常會調侃說，「沒挖過『恐龍蛋』，都不好意思說自己是河源人」。河源「盛產」恐龍蛋化石，市民在公園散步，甚至走過一片工地，往往就會與恐龍蛋化石來一場「花式偶遇」。

上了年紀的河源市民，對1996年3月那場「恐龍蛋搶救行動」記憶猶新：1995年底，4名學生在建築工地玩耍時發現一窩化石蛋，三個月後，學生家長通知文博單位，廣東省兩名考古專家趕到現場考察，判斷屬實。隨後河源市政府通告全城，發起「恐龍蛋搶救行動」，地毯式排查市區紅砂岩層，一周內便收集到200多枚，而當時全世界也僅登記發現恐龍蛋506枚。

此後，河源不斷推廣恐龍知識科普，力爭做到上至專家，下至市民皆有發現、辨別恐龍蛋化石的能力。2019年7月23日，河源小學生張仰喆發現了一窩白堊紀晚期的恐龍蛋化石，「小學生發現六千萬年前恐龍蛋」的話題一度攀升到微博熱搜榜第一名。

這次在河源發現的網紋副長形蛋，則是熱心市民鄭某3年前騎着摩托車路過一處工地，發現附近的一處紅砂岩山坡表土嵌有2枚相連的恐龍蛋化石，將其撿拾並及時上交到河源恐龍博物館館藏。如今，河源恐龍博物館館藏恐龍蛋化石19860枚，其中80%都是市民發現後直接捐贈到博物館，或聯繫專家到現場進行搶救性挖掘所得。

大公報記者 黃寶儀



▲遊客在河源恐龍博物館與恐龍模型合影。網絡圖片

最高法：電信網絡詐騙 境外作案佔八成

【大公報訊】記者趙一存北京報道：最高人民法院刑事審判第三庭庭長馬岩6日在北京表示，當前，電信網絡詐騙犯罪境外作案佔比達80%，跨境電信網絡詐騙犯罪案件社會危害更重，打擊難度更大。他指出，大批電信犯罪窩點轉移至境外作案，打擊治理工作存在偵查難、取證難、認定難、追贓難等問題。人民法院將堅決遏制跨境電信犯罪多發高發態勢，將其作為從嚴懲處的「重中之重」，「特別是對於犯罪集團首要分子和骨幹成員，最大限度彰顯刑罰的功効。」

記者從最高法6日舉行的新聞發布會上了解到，今年上半年，全國法院一審審結電信網絡詐騙

犯罪案件1.1萬件，2.1萬名被告人被判處刑罰。馬岩介紹，電詐犯罪鏈條化運作模式日益明顯，圍繞這一犯罪，滋生了大量周邊灰產業鏈，後者又助推此類犯罪高發多發，成為前者屢打不絕的重要因素。

馬岩表示，人民法院着眼於斬斷電詐犯罪的幫助鏈條，強化源頭預防管控，壓縮電詐犯罪滋生蔓延的空間，依法懲治其關聯犯罪。法院還將繼續加大對侵害公民個人信息犯罪的懲治力度，繼續加大追贓挽損工作力度，通過適用認罪認罰制度，促使被告人積極退贓退賠，會同有關部門盡快健全涉詐資金依法及時返還機制。