

白堊紀恐龍蛋出土 龍BB露真容



圖為復原一隻雌性竊蛋龍在孵蛋的情景。

重大發現

未孵化的恐龍寶寶長什麼樣？一枚名叫「英良貝貝」的化石揭開了恐龍寶寶神秘面紗。由中國、英國、加拿大三國科學家組成的研究團隊，對一個完好保存在蛋化石裏的恐龍胚胎進行了三年的詳細研究。該恐龍化石在中國南部江西贛州的晚白堊世地層中被發現，目前館藏於福建省英良石材自然歷史博物館。這塊有着7200至6600萬年歷史的化石，屬於一隻沒有牙齒的獸腳類恐龍，是迄今為止科學記錄中最完整的恐龍胚胎。

大公報記者 蘇榕蓉

記者看到，這個恐龍胚胎從頭到尾總長度估計為27厘米，蜷曲在一個長度為17厘米長形蛋化石中，頭部位於身體下方，腳在兩側，身體背部沿着蛋的鈍端蜷縮，姿勢與現代鳥類胚胎類似，清晰展現了其存活時的狀態。

在蛋裏的小鳥，這又一次證明了今天鳥類的許多特徵最早是從它們的恐龍祖先中演化出來的。」布魯薩特教授說。

保存姿勢獨一無二

研究團隊介紹，鳥類在孵化前不久會產生一系列的收縮姿勢，即彎曲身體，把頭伸到翅膀下面。未能完成這種姿勢的胚胎而孵化失敗並死亡的幾率會更高。「英良貝貝」的保存姿勢在已知的恐龍胚胎中是獨一無二的。

根據標本短高且無牙的頭骨，「英良貝貝」被確定為竊蛋龍類。通過將「英良貝貝」與其他獸腳類、蜥腳類恐龍和鳥類的胚胎進行比較，研究團隊提出，原本被認為是鳥類所特有的收縮行為，可能最早是從幾千萬年或幾億年前的獸腳類恐龍中演化而來的。



▲12月22日，遊客在參觀恐龍胚胎化石「英良貝貝」。



▲恐龍胚胎化石「英良貝貝」在福建展出。

話你知

竊蛋龍不竊蛋

竊蛋龍是一類生存於晚白堊世的身披羽毛的肉食獸腳類恐龍，目前已知來自亞洲和北美的白堊紀地層。1923年，美國探險家在戈壁沙漠發現恐龍蛋化石旁邊有一具獸腳類恐龍化石緊挨着巢中的蛋，認為這隻恐龍是在準備偷蛋時被掩埋，「竊蛋龍」因此得名。

後來科學家研究一組發現於江西贛州的竊蛋龍化石，發現這組化石保存有孵卵姿勢，還包括7個露出不同發育階段胚胎的恐龍蛋，證明竊蛋龍會孵蛋、護蛋而非「竊蛋」。

江西贛州盆地 適合恐龍繁衍

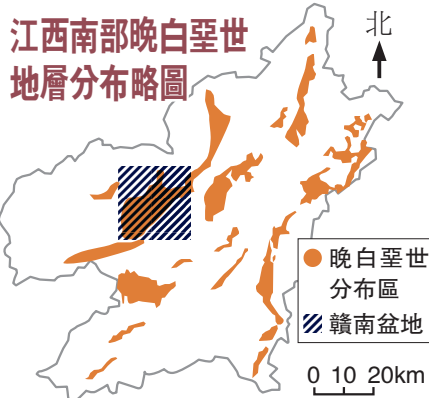
地質條件

恐龍骨骼及恐龍蛋化石是晚白堊紀（6500萬年前）地層中一類特殊而又珍貴的化石。在江西贛南地區，晚白堊紀地層分布廣泛，發育良好，散見於大小不一、形態各異的近30個盆地中。其中多個盆地出土過恐龍蛋化石，一些盆地不僅出土的數量豐富，且類型多樣。

據了解，贛南地殼在燕山運動（1.34億年前—6500萬年前左右）中上升，形成了大量的湖泊、盆地。有古生物學家分析，贛州當地的地層露頭特別是白堊紀晚期紅色砂岩的露頭，正好是白堊紀晚期恐龍比較繁盛的一個時期。

另外，從岩層結構來看，大約在7000萬年前，以章貢區、贛縣、于都、南康部分區域組成的約1400平方

公里的贛州盆地是一個湖沼地區，適合爬行動物生活繁衍。此外，贛州地區屬於亞熱帶氣候，溫暖濕潤，大量的古生物為恐龍提供了食物來源，所以贛南是恐龍在華南地區的一個主要聚集地。而晚白堊紀末期的劇烈地殼運動，為恐龍屍體的掩埋、鈣化提供了地質條件。



完善選舉制度 落實愛國者治港 熱烈祝賀新一屆立法會議員當選 熱烈慶祝立法會選舉圓滿成功



香港四川社團總會

- | | | | |
|------------------------------|---|---|---|
| 創會主席：譚錦球 | 會長：唐安英 | 監事長：李聖根 | 執行會長：閻小穎 |
| 常務副會長：許露 譚鎮國 吳世其 李友超 余順輝 趙子樂 | 副會長：陳思言 郭超宇 王志校 張鵬 陳顯康 蔡錦豪 | 秘書長 / 常務理事：吳建芳 | 副秘書長 / 常務理事：李彩妙 黃冬 鍾雪冰 容海 |
| 會務顧問：郭一鳴 盧琛 閻洪 曾大毛 | 常務理事：王嘉恩 李惠貞 劉烈雄 何家駒 馮喻生 鍾華 叶家蓉 馬建柱 賈思桐 韓戊 陳施和 李珊珊 施金堆 張碧芬 向華 | 理事：蔡澤華 陳德甯 韓置 李雨桐 徐兆兒 黃添福 鄧詠駿 洪清農 李惠中 林詩鍵 汪建生 程可彤 劉辰子 王亞喬 謝承國 | 理事：徐建 徐偉光 何靜 劉永蘭 胡群芳 王華蓉 肖義清 榮非 羅翌 甄璐瑤 祝小清 江雪 賴龍芬 謝嫻娜 |

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| 香港四川瀘州同鄉聯誼會 | 四川社團總會義工團 | 香港四川青年總會 |
| 四川大學香港校友會 | 港川熊貓之友交流協進會 | 香港四川同鄉青年會 |
| 港川茶文化交流協會 | 永蘭繡藝會 | 香港成都同鄉會 |
| 香港川蜀同鄉總會 | 香港四川同學會 | 香港四川青年會 |
| | 香港川渝同鄉總會 | 香港四川巴蜀同鄉總會 |
| | | 香港蜀閩友好協進會 |
| | | 香港四川青年校友會 |
| | | (屬會排名不分先後) |

致意

