

中國科學家新釋「爪指退化」

恐龍「手相」破解變鳥謎團



▲在河源恐龍化石文物展覽館內，「石恐龍」吸引不少孩子拍照 (本報記者 呂劍攝)
▲恐龍的化石巨大無比 (網絡圖片)

【本報訊】國際學者長期爭論現代鳥類是否由恐龍演進而來，被認為像鳥的恐龍爪上有一三指，現代鳥類翅膀骨骼則有祖先前肢三指——此三指是否等於彼三指，科學界多年來爭論不休。中國科學家牽頭的一個國際研究小組率先找到了兩者存在親緣關係的新證據。



據新華社北京18日消息稱，中國科學院古脊椎動物與古人類研究所研究員徐星等人證實，在新疆準噶爾盆地發現的一種獸腳類恐龍化石，長着與眾不同的「手」。這個新發現刊登在18日出版的英國《自然》雜誌上。

徐星等人觀察到，距今1.59億年前的泥潭龍「手」上四指，相當於人類大拇指、食指、中指、無名指，大拇指嚴重退化，食指卻非常發達。

徐星18日在接受媒體專訪時表示：「泥潭龍手指退化模式與其他早期獸腳龍完全不同，我們又重新分析了其他獸腳龍手部結構，終於認識到牠們手部退化模式極其複雜。」

中間三指屬「同源異型」

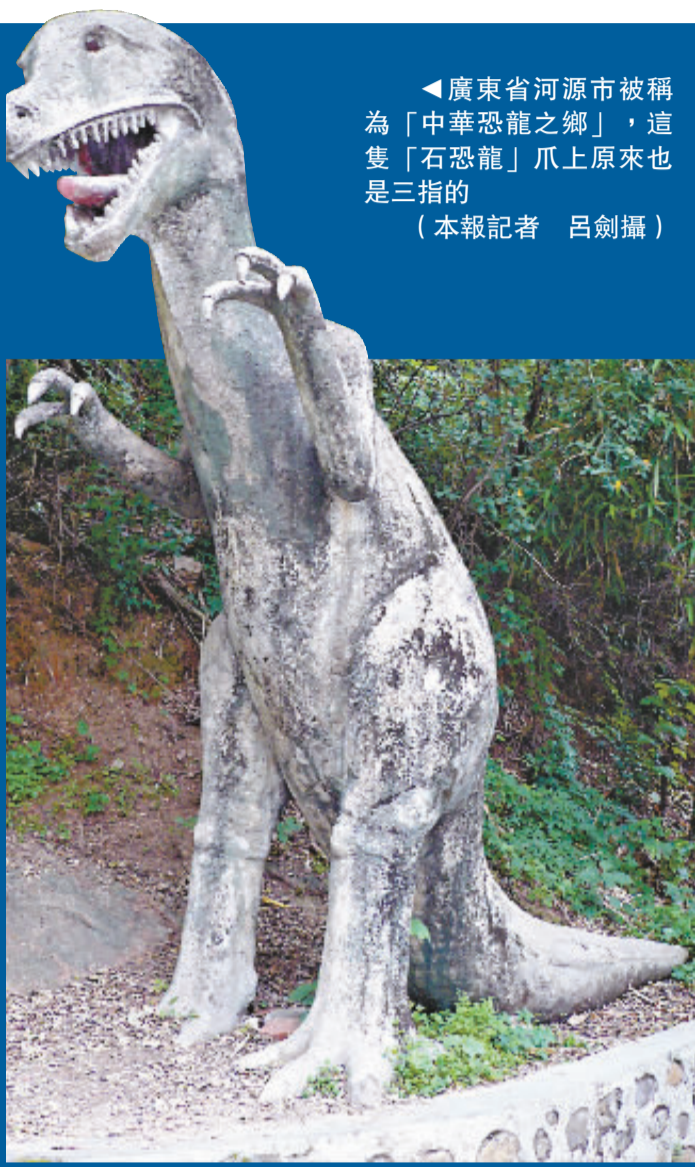
國際學者長期爭論現代鳥類是否由恐龍演進而來。近十多年來，新的化石證據使恐龍一鳥類親緣說逐漸佔據上

風。不過，該學說存在着重大疑點——化石標本顯示，獸腳類恐龍原有五指，兩個最外側手指（相當於人類無名指和小拇指）首先退化消失；而現代發育生物學發現，鳥類翅膀骨骼中保留着牠們祖先的中間三指。

因恐龍手指退化模式與鳥類翅膀骨骼演化存在明顯分歧而反對恐龍一鳥類親緣說的美國古生物學艾倫·費都加18日在回覆媒體的電郵時說：「徐星找到了顯示恐龍與鳥類手部形態相似的最早化石證據。這個新發現解答了許多重要問題。」

泥潭龍有胃石料食素

徐星等人推測，獸腳類恐龍最早退化了小拇指，由於獵食行為變化，大拇指接着消失，僅保留中間三指，從而失去對握功能。而此前化石材料顯示的「大拇指、食指、中指」手部形態，是由於其發育過程中出現「同源異



▲廣東省河源市被稱為「中華恐龍之鄉」，這隻「石恐龍」爪上原來也是三指的 (本報記者 呂劍攝)



西湖荷花含苞待放

臨近夏至，杭州氣溫漸升，剛剛品嚐完楊梅的鮮美，江南地區便開始進入梅雨季節。一年四季杭州花開不斷，秋天的桂花、冬天的臘梅、春天的桃花，到了夏天，也就是每年這個時候，西湖邊的荷花就開始小露尖尖角。大大的荷葉襯托着粉嫩嫩的荷花苞（見圖），引來不少遊客。一位外地遊客面朝西湖，不禁吟誦詩句「接天蓮葉無窮碧，映日荷花別樣紅」。圖文：本報記者 費嘉

華夏簡訊

第七屆園博會9月泉城開幕

「第七屆中國國際園林花卉博覽會」將於9月份在山東省濟南開幕。截至目前，本屆「園博會」共有63個內地城市確定參加，另有22個國際城市報名參展。

本屆「園博會」是第一次在非沿海城市舉辦，但有着「泉城」盛名的濟南卻做足了水文章，在設計上注重水元素的運用。在園博園裡，「生命之源——水」是整個環境的構思出發點，為此設計了專門的觀水平台。在中央湖區，還提供了水上遊船路線。泉韻廣場中央的「水之門」別具特色，利用水幕顯示「有朋自遠方來不亦樂乎」的歡迎字體。據說，這個大型半圓水幕構築物，呈現的效果可與水立方相媲美，確實令人期待。【本報記者 王志刚】



北川園畫顯北川羌族園林特色 (本報攝)

內蒙大學克隆首例絨山羊

內蒙古大學實驗動物中心長江學者李光鵬教授研究團隊，日前與內蒙古畜牧改良站張立研究員和烏蘭察布豐鎮市瑞祥奶牛繁育有限責任公司合作，成功克隆出國內首例絨山羊。據了解，此項目是國家高技術研究發展計劃（863計劃）項目的一部分。

李光鵬教授研究團隊工作人員先從一隻產絨量高、品質優秀的公山羊的耳部組織取用所需絨山羊材料，經過體外培養得到成纖維細胞；然後將這些細胞通過克隆技術構建成克隆胚胎；再把這些克隆胚胎移植到14隻本地山羊體內，最後妊娠三隻，其中有兩隻流產，只有一隻出生。【本報記者 李珍瑩、通訊員 王中宙】

道教界月底聚眾帝陵祈福

來自港澳台、新加坡等海內外的數千名道教徒，26日將齊聚湖南帝陵，參加「海內外道教界公祭炎帝祈福世界和諧大典」。據悉，此次道教界公祭炎帝在全世界上尚屬首次。

株洲市政府18日召開新聞發布會宣布，湖南省第二屆道教文化節暨海內外道教界公祭炎帝大典活動，將於25日至26日在株洲市國家級4A森林公園雲陽山和炎帝陵舉行，屆時將有港澳台及新加坡約十個道教組織和國內約20個省道教協會的著名高道參加，總人數將達3000人。

株洲市副市長張國浩表示，道文化節主旨是「弘道祭祖、祈福和諧」，目的是以道文化為媒介，弘揚中華民族傳統文化，促進祖國統一。【本報記者 楊斌】

三代收藏長城石礮 冀農割愛捐獻國家

奇人奇事

【本報訊】新華社石家莊18日消息：作為古代長城上使用的「神兵器」，54個石礮終於有了「新家」。日前，位於金山嶺長城腳下的河北省深平縣五道梁村農民白春向將祖孫三代所收藏的心愛之物全部捐獻給當地文物部門。

石礮是一種石質火攻武器，其作用相當於現代戰爭中的手榴彈。它的製作和使用，是在一塊近似圓柱形的石頭中鑿出炮眼，裡面裝填火藥，點燃引信後，從長城上用投石機拋向攻城人群。

據史料記載，明代鎮邊士兵用石礮曾立下赫赫戰功：「礮石為萬人敵，自城上拋下，彈藥四向炸射，可使敵軍覆人翻，傷駭敗退」。

白春向家祖祖輩輩與長城朝夕相處，從他爺爺輩兒起，就注意保護長城，收集一些散落的古物。為了收集石礮，白春向經常到長城附近的村覓集。一個大的石礮有50多公斤，小的也有十幾公斤。26年間，他個人收集20多個，使祖孫三代收集的石礮達到54個。

白春向偶然獲知石礮是國家文物後決定全部捐獻出來。他說：「雖然有點不捨得，但想到這些石礮能在國家的手裡得到更好的保護，實現它們的研究價值，心裡還是很高興。」



「關東娃」熱鬧長白山

長白山松花江鴨綠江旅遊節18日在吉林省白山市舉行，旅遊節將舉辦世界休閒小姐白山巡遊、長白山松花江鴨綠江自駕車愛心之旅、「探秘白山綠水、領略神奇畫卷」中小學生夏令營等多項活動。圖為天真的小朋友在開幕式上表演舞蹈《關東娃》。(新華社)

少林商務化 僧人似職員

本報記者 柳海林

鄉風趣俗

聞名遐邇的河南少林寺，近些年來大刀闊斧進行商業化擴張。身在佛門的少林寺僧人眼裡，儼然已經演變成了一個世俗的公司，少林寺的掌門人釋永信也被媒體稱之為「CEO」，而少林寺的一些出家僧人，則活像公司職員，應付於繁雜世俗事務。

近日，少林寺舉行一項活動，邀請了海內外的專家學者參加。在報到的當天晚上，記者趁機採訪一位前來參會的華裔專家，一位手拿記帳本的僧人過來，打斷了採訪。這位負責財務的僧人是來為這位教授辦理報銷路費手續的。

華裔專家是從國外直飛過來的，飛機票金額過高，超出了報銷範圍。如果給華裔專家報銷全程路費，顯然超出了管財務僧人的

職權範圍，也會增加少林寺的活動成本，但如果不報銷，似乎又對參會嘉賓不夠尊重和禮貌。這位管財務的僧人一時比較為難，不知所措。所幸華裔專家是一位大老闆，不在乎這一點差旅費，他說這路費不用報銷了，就算捐贈給少林寺做香火錢。這位僧人方才如釋重負。

僧人儼如公司職員

採訪過華裔教授之後，記者與一位媒體同行說起了那位管財務的僧人與華裔教授的交涉過程，感嘆那位僧人和社會上的公司職員別無二樣。那位同行與筆者同感，會意一笑。

一位非常熟悉少林寺的居士對記者說：「少林寺就像一間公司，和尚就像公司的員工，忙得屁顛屁顛，卻不拿工資，成了免費的員工。」他笑着補充說道：「你看，弄個

活動，這些和尚忙前忙後，管人家住，管人家吃，成了專業司機，和員工有什麼區別？」

這位居士所言如實。記者就發現，一位僧人，幾乎整天開着一輛麵包車在少林寺景區裡來來回回，似乎成了一個專業司機。在遊客眼光裡，像這樣忙碌的和尚身影，並不少見。

實際上，少林寺的不少僧人，在充當着一間「公司職員」的角色。在少林藥局，幾位僧人司職在此處，銷售少林藥局的靈丹妙藥。每有顧客過來，他們就像藥店的員工一樣，向顧客解釋他們的藥品。

武僧團演出搵真銀

讀者所熟悉的少林武僧團，在國內和海外四處演出，那些少林武僧為少林寺賺了不少演出費。他們雖是皈依佛門的和尚，卻是



少林寺的小沙彌在提水 (資料圖片)

名副其實「打工仔」。而作為「CEO」的少林寺方丈釋永信，更是以身作則，四處活動，推廣少林寺。

少林寺早就成立了自己的公司，負責少林的品牌管理與業務推廣。除了在海內外演出之外，少林寺大張旗鼓，進行一系列商業

化運作，譬如在各地兼併寺院，輸入品牌和管理。

少林寺的商業化擴張，令到少林僧人的世俗事務大為增加，和昔日佛門弟子六根清淨、捨棄塵緣、一心向佛的形象已經漸行漸遠了。【本報鄭州十八日電】