

小行星「吻」白雞峰 天石謎團有望破解 全球唯一高山隕石坑 藏身吉林

中國兩大隕石坑

岫巖坑



位置 遼寧省鞍山市岫巖滿族自治縣蘇子溝鎮古龍村

尺寸 直徑1800米，深約為150米。

簡介 中國境內第一個被證實的隕石撞擊坑，撞擊發生在5萬年前，一顆直徑數10米的隕石以每秒12千米速度砸落在岫巖爆炸所產生的衝擊波，釋放出相當於500顆原子彈的能力，坑內積水形成了小湖泊，並沉積上百米厚湖泊沉積物，將隕石深埋起來。

依蘭坑



位置 黑龍江省哈爾濱市依蘭縣

尺寸 直徑1850米，平均深度150米，月牙形環形山。

簡介 學者表示，撞擊發生在大約4.9萬年前，隕石坑南部約弧長達2公里的坑緣明顯缺失，弧長約3.8公里的坑緣其餘部分保存良好。這是繼岫巖隕石坑之後，中國境內發現的第二個獲得國際認可的隕石坑。



周日雜誌

中國科

學家在吉林通化

白雞峰發現目前地球上

已知唯一一個高山隕石坑，這一成

果近日發表在國際學術期刊《極端條件下的物質與輻射》上。據悉，白雞峰上一直成因未明的「天石」，就是當年小行星撞擊山峰時，由炸碎飛濺的石塊所形成，其造成的隕石坑更是目前地球上已知地表垂直高差位置最大的撞擊構造。這個發現為探索特殊地形地貌的撞擊成坑機制和效應等提供一個新的研究對象。

大公報記者 盧冶、林凱通化報道

隕石坑坐落在通化市東南方的白雞峰國家森林公園高山頂部，直徑1400米，如同一個巨大漏斗懸掛在高山上，從最高坑緣到最低坑緣之間的高差達400多米。

「當小行星撞擊地球的平面時，會形成一個碗狀的凹坑。但當小行星墜落在地球表面的特殊地形時，爆炸點衝擊波的傳播形態及機制會隨地形發生改變。」隕石坑發現者之一、北京高壓科學研究中心研究員陳鳴告訴記者，「如今白雞峰之所以是現在的樣子，就是因為小行星撞擊山頂後，引發了猛烈爆炸和靶區岩石拋射，形成了一個巨大的撞擊坑，塑造出『前白雞』和『後白雞』兩座新的山峰，改變了這座山峰原有的形態。」

「經過我們的初步計算，白雞峰隕石撞擊相當於500個原子彈同時爆炸。」北京高壓科學研究中心楊文革說。

白雞峰頂覆蓋面積達數萬平方米的大量灰白色岩石碎塊，人稱「天石」，構成大片的石瀑，其成因過去一直是未解之謎。「有說法是山頂有大石頭風化了，形成了碎片，也有說是人工運上去的，但是沒有人將這個地質現象當作隕石坑來對待。」楊文革向記者表示，「我們關注到這個地質現象後覺得也很奇特，就通過航拍、衛星圖以及調研考察，經過一步步探索，再結合以往的科研經驗，發現這個地質現象很像是隕石坑。」

「白雞峰隕石坑在強力的撞擊下將地下的石頭炸碎飛濺而出，隨後落在山峰上，順着一個方向滾落下來，從原口就像是一道瀑布。」至於隕石本身，楊文革解釋道，可能已由於墜落地面時形成的高溫高壓氣化了。



▲白雞峰隕石坑（紅圈）將原來的山峰一分為二。

中國目前找到的隕石坑數量較少，獲得國際認可隕石坑僅有兩座，均是由陳鳴帶隊發現。

探尋來源 需鑽地取岩

楊文革向記者透露，「根據目前團隊所掌握的資料來看，白雞峰隕石坑是可以獲得國際認可的，但還需提供一些隕石坑地下的科研材料。」相比於地表採樣，向下探索能夠獲取更多的科研信息。「當時撞擊所形成狀態的影響會擴散至地下，地下岩層會記錄高溫高壓的形變過程。雖然地表也在記錄，但由於風化嚴重，大部分痕跡都消失了。想要獲得更多的詳盡的信息，就需要向下打鑽，採集到地下300米至400米的岩石素材。」

「和平原不同，白雞峰隕石坑地處海拔1300米左右，在山頂進行打鑽探礦研是一件具有一定挑戰的事，需要大力的支持。」楊文革向記者說，向下探索是為了獲取更多的隕石信息，其意義不僅局限於對當地旅遊產業和科普教育，對探索天外行星的成分、結構都有着很大的意義。

全球隕石坑之最



最大——弗里德堡隕石坑

●該坑位於南非，是地球上目前已確認最大撞擊坑，直徑約250至300公里，於2005年因其特殊的地質景觀被聯合國教科文組織列為世界遺產。



最老——希克蘇魯伯隕石坑

●該坑位於墨西哥，目前掩埋在尤卡坦半島下，撞擊發生在約6500萬年前，產生相當於100兆噸黃色炸藥的能量，普遍被認為是恐龍滅絕成因。



最明顯——巴林傑隕石坑

●該坑位於美國，被視為地球上保存最完好的隕石坑，並最引人注意的是接近正方形的外觀，一般相信是由撞擊地點原來存在的地層節理影響。



最純淨——彭加盧特隕石坑

●該坑位於加拿大，因降水、降雪成湖，沒有入口和出口，其湖水鹽度低於3ppm（食用水一般低於100ppm），是世界上最純淨淡水資源之一。

大公報整理



▲白雞峰隕石坑研究團隊負責人陳鳴在白雞峰調研照片。受訪者供图

天外來物 歸屬何人？

有法可依

去年12月曾有隕石落在浙江金華市浦江縣周邊村落，當時村民共發現三處隕石碎片，最重的一塊有三斤四兩，都交由當地政府部門進行調查核實。而其中一處由隕石在地面上砸出的坑被切割出一塊長方形後，曾有人出1000元人民幣想把這個「坑」買走，後來被村民阻止了，派出所和村委都來人了，用紅線拉出了一個三角形的保護區域。對於疑似隕石的歸屬，有人說天上掉下來應該歸國家所有，也有人說無主的東西應該誰撿到就是誰的，而當時浦江縣公安局工作人員則表示具體後續如何處理還不清楚。

近年來，全國多地也有發現隕石的情況，那麼「天外來物」該歸屬於發現者個人還是屬地政府呢？

對此，河南澤樺律師事務所主任付建認為，「如果是具有重要科研價值的隕石，屬於自然資源的範疇，那麼根據《民法典》250條規定，該隕石應當屬於國家所有。如果該隕石沒有科研價值，那麼可適用民法典的先佔原則，由拾得人所有。若是將具有科研價值的隕石上交給國家，那麼國家應當給予發現人一定的獎勵。」

每日經濟新聞

央廣電發布「總台算法」 服務新媒體平台

【大公報訊】記者陳旻無錫報道：9月9日，以「新征程 『智』無界」為主題的「2023中國國際智能傳播論壇」在無錫舉行。中共江蘇省委宣傳部部長張愛軍在致辭中表示，舉辦此次論壇，旨在匯聚國際發展理念，集聚前沿科技力量，推動智能媒體的融合傳播，為建設中華民族現代文明探索新經驗提供有力支撐。

張愛軍致辭表示，江蘇將持續推動技術轉化運用，堅持走向未來、引領未來、贏在未來，加強關鍵核心技术自主創新，推動人工智能技術在媒體領域轉化運用，着力實現新聞信息採集便捷、生產分發推送、接受反饋等全鏈條業務重塑，不斷創新媒體內容生產機制，推動媒體智能化向縱深發展。

無錫市委書記杜小剛在致辭中說，無錫將全面落實中央和江蘇省委的要求，把握數字經濟發展新機遇，以人工智能為先導，在大數據、雲計算、區塊鏈等方面深化務實合作，促進數字技術更好賦能政府的監管，智慧城市和鄉村治理等領域，打



▲論壇上舉行了一批合作項目簽約儀式。大公報記者陳旻攝

造媒體深度融合的新樣本。

中央廣播電視總台副台長胡勁軍表示，中央廣播電視總台持續深化「思想加藝術加技術融合傳播」，構建5G加4K、8K加AI戰略格局。

已面向2億用戶提供服務

中央廣播電視總台在論壇現場發布了媒體融合重點項目成果「總台算法」。據介紹，「總台算法」實現了人工編排與算法推薦相協同，並可在算法推薦中融入主流價值與藝術品質，以價值駕馭算法，以品質引導算法，以算法驅動服務，用主流媒體的先進算法服務媒體融合發展，總台算法已在總台旗艦新媒體平台央視頻上全面應用，面向2億用戶提供服務，後續將在各新媒體平台上鋪開應用。

內地8月CPI由降轉漲 專家：無通縮之虞

【大公報訊】記者倪巍晨上海報道：國家統計局數據顯示，8月全國居民消費價格指數（CPI）同比從7月的下降0.3%轉為上漲0.1%；CPI環比上漲0.3%，漲幅較前值擴大0.1個百分點。當月，全國工業生產者出廠價格指數（PPI）同比下降3%，降幅較前值收窄1.4個百分點，連續兩個月改善；PPI環比亦由7月的下降0.2%轉為上漲0.2%。光大銀行金融市場部宏觀研究員周茂華指出，CPI同比轉正、PPI同比延續改善，預示市場通縮憂慮明顯舒緩，「中國沒有通縮基礎，對信心的恢復、政策效果的顯現、需求的復甦，以及經濟潛力釋放需有一定耐心」。

國家統計局城市司首席統計師董莉娟介紹，消費市場繼續恢復，供求關係持續改善，帶動CPI同比「由降轉

漲」，CPI環比漲幅略有擴大。

周茂華觀察到，交通等服務需求延續積極擴張態勢，鮮菜價格受季節性和異常氣候影響反彈走高，豬肉價格在消費旺季臨近背景下呈現反彈。此外，近幾個月全球經濟衰退預期的微調，以及對原油供給的憂慮，令油價有所反彈。他相信，國內需求穩步復甦，蔬菜、豬肉、原油等價格不同程度的上漲，以及去年同期基數的回落，是CPI同比漲幅改善的主因。

展望未來，申萬宏源宏觀研究部負責人王勝提醒，地產竣工拉動的核心商品CPI，以及服務消費驅動的核心服務CPI近期均有積極改善，8月後CPI將開啟回升過程，不必因CPI讀數的偏低而過度解讀為「需求不足導致通縮」風險。