

橋上集市  
英盟  
芝馬探新因原絕滅龍恐  
對年齡測定為距今七千萬年的廣東南雄恐龍蛋殼及同時代的鱗甲類生物硬組織做了十一種化學元素的光譜分析，並與現代正常鶴蛋殼和不能正常孵化的「陰蛋」蛋殼的元素光譜分析記錄進行比較研究，結果發現恐龍蛋殼的微量元素鎂比現代「陰蛋」低十倍，比正常蛋殼低三十倍左右。據蔣九余指出，經光譜分析測定的數據

意大利威尼斯是著名的水鄉，橋樑有十三個

橋，其中有一條大理石橋，橋面有三個

拱，都鋪設有上蓋，可以遮風擋雨，形成一

條筆直的長廊。廊內小吃店、小攤檔林立，

構成了一個橋上集市。

世界冰窟少雪  
恒輝  
我們有操流利中文的職員誠意為

各位服務，歡迎查詢。

#290-1040 W. GEORGIA

VANCOUVER B.C.

V6E 4H1

電話：(604) 682-2694

傳真：(604) 682-4840

天氣十分寒冷。一般以為在南極一帶，肯

定很多時候都下雪。最近一隊美國南極探險

隊的觀察報告卻說：南極一年只下雪十至十

五厘米，比人們想像的少得多了。

據認為，蔣氏這一新的見解，為探索古

生物滅絕原因提出了又一途徑。

蔣九余指出，經光譜分析測定的數據

## 馬芝探新因原絕滅龍恐



高原阿里地區扎達縣，境內就保存着一些古代壁畫，歷史和考古學家從書中考究到，該處是公元十世紀後半期的古格王國遺址，壁畫面的內容正反映了當時社會現況。據此，考古學家推斷該幅壁畫距今應有九百多年的歷史了。

據專業人士研究，古格王國內的壁畫內容，有一部份記敘王城建好後外地來賓和香客紛紛到此慶賀的情形。國王和王妃，以跟

身上長袍同花紋的綢緞頭飾；容顏安詳而雍容，一切歷歷在目，充分地體現了當時的社會面貌及文化景觀。那些參加慶典的客人，衣着服飾姿態不一，色彩樣款也光艷

華麗，說明了古格王國當時的興旺發展情景。

王宮成員及侍女的髮式很古怪有趣，像一柄反扣的荷葉；但是她的容貌酷似印巴人，鼻高眼長。

如今參觀古格王國遺址的人，對壁畫上的一

大規模的生物滅絕原因，相繼有一「競爭失敗說」、「生殖單性說」、「氣候惡化說」以及「星撞擊突變說」等各種解釋。最

近中國大陸科學院屬下的地球化學研究所的研究人員蔣九余，又提出另外一種見解，他通過對恐龍蛋殼微量元素含量的研究分析

認爲恐龍是死於心臟病和遺傳基因缺陷而絕後的。這一新的說法，引起了對年齡測定為距今七千萬年的廣東南雄恐龍

古生物學和天體化學有關專家的興趣。

由蔣九余領導的研究小組，對年齡測定為距今七千萬年的廣東南雄恐龍

蛋殼及同時代的鱗甲類生物硬組織做了十一

種化學元素的光譜分析，並與現代正常鶴蛋

殼和不能正常孵化的「陰蛋」蛋殼的元素光譜分析記錄進行比較研究，結果發現恐龍

蛋殼的微量元素鎂比現代「陰蛋」低十倍，比正常蛋殼低三十倍左右。

據蔣九余指出，經光譜分析測定的數據

顯示，恐龍的遺傳基因庫缺乏鎂元素。而根

據現代分子生物學研究表明，在動物的胚胎和植物的種子內比成熟的動植物體內含有更

多的微量元素。特別是遺傳信息攜帶者核酸

中含有的鉻、鐵、鋅、錳、鎂、銅、鎳等多種

微量元素，這些微量元素可以影響核酸的代謝和結構的穩定，特別是鎂被稱作「生命的火種」。卵生生物缺鎂，則卵子不能發育，或者與陰陽形體類似即使形成胚胎也不能成熟。

另外，現代心血病學還證明，缺鎂易發生動脈硬化以及造成心肌細胞變性和壞死。

蔣九余進一步指出，恐龍的滅絕，是古環境發生巨大變遷的結果。在被稱作生物史第二卷的中生代，不僅在中國而且在全世界確實發生了一連串翻天覆地的變化，如燕山運動（和地外物質碰撞事件等。由於地

形的大規模運動，岩石的斷裂重熔，導致化學元素如鈉、鋁、鎂、鐵、鈦及磷的含量隨化學元素如鈉、鋁、鎂、鐵、鈦及磷的含量隨時代的更新而減少，尤其致使整個古生態環境缺鎂，「食鏈鏈」的終端缺鎂，恐龍也終因缺鎂而患心臟病，並導致遺傳基因庫的破壞，不能傳宗接代而滅絕了。

據認為，蔣氏這一新的見解，為探索古生物滅絕原因提出了又一途徑。

蔣九余指出，經光譜分析測定的數據

顯示，恐龍蛋殼產地華南地區的一千七百個岩石

樣品所做的分析資料表明，某些化學

元素如鈉、鋁、鎂、鐵、鈦及磷的含量隨化

時代的更新而減少，尤其致使整個古生態環境

缺鎂，「食鏈鏈」的終端缺鎂，恐龍也終因

缺鎂而患心臟病，並導致遺傳基因庫的破壞

，不能傳宗接代而滅絕了。

據蔣九余指出，經光譜分析測定的數據

顯示，恐龍蛋殼產地華南地區的一千七百個岩石

樣品所做的分析資料表明，某些化學

元素如鈉、鋁、鎂、鐵、鈦及磷的含量隨化