

DB19940049

C/

「物動血溫」是龍恐

現發人驚項一學物生古

類乳哺近接較溫恒牠指

【路透社華府七日電】到底恐龍是溫血還是冷血動物呢？一項暴龍的骨骼分析報告指出，這種面相兇惡、尾巴像蜥蜴的掠食者，較接近哺乳類而不像爬蟲類動物。

古生物學家李斯·巴利克說，暴龍的恒溫不僅從早到晚而已，季節變換時牠亦能保持體溫。為此，牠必須維持相當高的新陳代謝率。

在北卡州立大學瑞里分校任職的巴利克及威廉·蕭爾斯，在他們兩年前的份研究報告中指出，某種恐龍骨骼的磷酸含有氧分，表示恐龍屬於溫血動物。這項研究在當時飽受批評，因為恐龍骨骼中磷酸質的改變，可能是長久以來形成化石期間異化的結果。

本期「科學」期刊的報告中，這兩名古生物學家研究一九八九年出土的一隻內部骨骼很少，甚至不曾化石化的暴龍。而得到與兩年前骨骼分析非常類似的結果。蕭爾斯說，地質化學測試結果，顯示這隻暴龍的骨骼在歷經七千萬年後還保持得相當好。

但維持攝氏四度的差異，此外，一塊骨骼長時間下的溫度變化

溫血動物的特質，就是在長時間下能全身保持恒溫。相反的，冷血動物不但在換季時改變體溫，牠們軀幹和肢體的溫度也有差別。

這項新證據的發現，引起古生物學界一些激烈的反應。二十年前，一名耶魯大學古生物學家約翰·歐斯棟提出恐龍可能有哺乳類動物新陳代謝率高的特質，是由牠們的解剖及飲食習慣中發現。如今，印第安納州普渡大學的生理學家法蘭克·帕拉帝諾說，恐龍體溫高且恒溫，是因為牠們體積大，而不是因為牠們新陳代謝高。他說：「恐龍肯定是爬蟲類。」

捌拾參年陸月捌日