

從超新星爆炸看太陽滅亡過程

芝馬

據科學家們認為，太陽在步向滅亡的過程中會有類似超新星一樣的爆發，但它首先會出現迴光反照式的烈火，然後在冰凍中滅亡。這顆超新星的爆發，可為天文學家提供研究太陽系的唯一恆星——太陽，在將來

不遠的未來哲倫雲發現一顆距地球最近的超新星爆炸。

據說，通過觀察

它的表面溫度也會逐漸下降，直到地球的熱

溫度（攝氏六千度）的三分之二左右，而且

也會比今天高至一千倍，那時，海洋

將會沸騰，地球上所有生命都會毀滅。

當太陽發生這樣的縮收膨脹的現象之後，便表示它已到了滅亡的盡頭。那時，太陽的表面引力將變得十分微弱，以致無法再

拉住它的外層，結果使外層汽化而逃逸到周圍的太空中之中，只剩下一個裸露的核心，這個核心大約只有地球般大小的團塊，但卻保

持着太陽最初的質量的大約會上升至十二萬

度，這個階段標誌着太陽的活躍生命的終結

它的核火永遠不會再燃燒。

此時，太陽會慢慢冷卻，首先變成一顆

白矮星，仍然會繼續發光。最後，太陽將變成一顆冰冷的黑矮星，即成為一顆不再發光

和發熱的恒星遺骸。那個時候，太陽處於冰

凍時期，而已經變得沒有生命的地球，也會

隨之進入一個冰冷死寂的黑暗世界。不過，

那時人類可能早已移民到其他的星系，因而

不必杞人憂天。

此後，太陽會繼續發光。那時，太

空。僅在幾個小時之後，一些物質在離地球很遠的軌道

上，形成了年以前的月球。因

此「大碰撞」論者認為，現

在的月球是由原來那顆古老

的行星和那些地外物的大部

分重新組合而成的。

最近，過美國科學家的試驗，獲得

了理論依據。據悉，美國科

學家們利用從月球帶回的岩

石和土壤進行化驗和電腦模

擬試驗中加以證實的。由此

，科學家們認為，「大碰撞」論經

過美國科學家的試驗，獲得

了理論依據。據悉，美國科

學家們利用從月球帶回的岩

石和土壤進行化驗和電腦模

擬試驗中加以證實的。由此

，科學家們認為，「大碰撞」論經