

## 指南針——「彗星撞地球」的省思◎張建邦

瀛苑副刊

全球各大媒體最近以醒目的標題刊登兩則世人關注的消息。一是天文學家預測公元2028年一枚直徑1.609公里的XF11彗星將以四萬多公里近距離掠過地球，屆時地球可能被撞，後果將不堪設想。另一是美國太空總署宣稱，大約六千五百萬年前，因一枚行星撞擊地球，導致塵雲密佈，陽光阻絕，天地變色，進入冰河期，不但恐龍全數滅絕，地球上多達百分之七十五的物種相繼淪亡。

這兩則訊息同時在媒體上出現，不免令人類憂心忡忡，萬一行星撞地球的惡夢成真，人類如何承受此天大浩劫？雖然國際天文學會聲稱：「真正發生相撞的機率很小，但也並非絕無可能。」這樣的解釋還是令人難安，畢竟關於天災的事，人類無法絕對掌控，尤其是屬於宇宙間星球相撞的事，更是超乎我們的想像，所能做的只有祈望那微乎其微的機率不要發生，否則天文學家估計其撞擊威力將相當於兩百萬顆廣島原子彈同時爆炸，我們生存的地球將面目全非，人類無可避免陷入空前悲劇。

距離2028年還有三十年，以宇宙時光計算，只是一剎那。在此瞬間時光裡，目前地球上的嬰兒屆時「三十而立」，現在的青年才俊正步入晚年，會不會在有生之年成為目擊者，躬逢星球相撞，無疑是人類關心的大事。所幸當今太空科技發展神速，當彗星朝地球飛來，或許可派出配備核武的太空船，在離彗星表面約二公里的範圍引爆核彈，減緩其速度，以改變航向。這些科學上的構想正是好萊塢科幻片的最佳題材，所以當許多人對浩劫預警憂心不安時，片商們反而樂不可支，因為有助此類地球災難電影票房，今年暑假就有「深度衝進擊」和「世界末日」兩部彗星撞地球影片將在臺上映，雖屬於科幻片，但虛構之中往往有

真實存在，隨著太空科技的進步，人類對宇宙的探尋更深入，我們將步入一個立足地球、放眼太空，走向宇宙的新時代。

天文學家馬朗特別提醒世人，即使XF11彗星對地球不構成威脅，但太空中還有成千上萬的小行星，理論而言，總有一天會有一顆撞上地球。這些預警不免令人悚然，擔心人類的命運，有朝一日灰飛煙滅。這令我們想起「世無常，無常即苦，無常即空，無常即滅」的真理。在生死的輪迴中，我們應該如何面對這些威脅？馬朗說，包括各種意外，如地震、火山、海嘯、小行星撞擊等，這些威脅都是珍貴的經驗。相憐的，人類如能對宇宙和人生將產生更深刻的體驗。

對世人而言，最恐懼之事莫過於地球毀滅，所以此次「彗星撞地球」之說，舉世觸目。但願此天預言之大顆星，對人類不是我們擔心地，而遭予不幸的。幾千年來，人類和自然因自私短視，犯下無數錯誤，傷害地球體，都認是人類和地球共生共榮的。但願人類互相疼惜，彼此尊重，無待彗星降臨，人類和地球共生共榮。