登太空而小地球 ⊙ 張建邦

專題報導

由淡江時報主辦的「新未來——宇宙探尋」徵文揭曉了！從二百多篇應徵稿件中選出十八篇得獎作品，細讀之下，發現每一篇都引人入勝，不但文筆洗鍊，更思想深刻，表現出作者的思慮與寫作功力不凡。從這些作品反映的水準，可見不少淡江人平日用功好學，因為洗鍊的文筆來自多讀多寫，勤於鞭策自己。深刻的思維是心靈吸收足夠的養分，消化吸收，提升生命層次後，才能達成的境界。很高興從這項徵文中，看到同學們深具潛力，這種潛力就是淡江的希望。

「宇宙探尋」這部闡釋一百五十億年前霹靂大爆炸，揭開宇宙誕生序幕，及後來星球演化的影片，其中所指陳的「時間和空間」、「巨大和渺小」、「相對和絕對」、「過去和未來」的概念，是生活在第三波資訊世紀的我們，不能不加以理解和省思的。所以得知臺北市天文科學教育館播映此曾獲奧斯卡金像獎科技類提名的影片，我即率領主管同仁前往觀賞，並要求未來學組與學務處鼓勵同學不要錯過此增進天文知識的機會，去認識我們所處身的宇宙。並舉辦徵文比賽，供同學發表觀後心得，產生腦力激盪。

這部令人震撼動容的太空影片去年我已在美國觀賞，至今印象深刻。當時置身球形的天文館宇宙劇場內，搭乘光速，離開地球，飛越太陽系，遨翔浩瀚銀河。從深廣無盡的天際，遙望人類居住的地球，覺得這顆直徑一萬二千七百多公里的行星，浮懸在茫茫宇宙中，渺如虛空中的一粒微塵。原來巨大和渺小是視我們所處的距離和位置而定，如果再向百億萬光年才能到達的無限遠方前進，那麼沿途我們可以看到有數千億個龐大的星系存在，每一個星系由一

千五百億個以上的恆星組成，太陽不過是千億顆中的一點微明。平常用肉眼看夜空，最多只能看到六千多顆星星，宇宙的曠邈莫測遠非人類所能想像。所幸隨著科技的發達，我們可以突破肉眼的限制，目前天文學家利用最巨型的天文望遠鏡，能探尋到的天體，可遠至一百四十億光年之遙，然而這也只是宇宙的一個小角落，真正的宇宙有多大？至今難窺全貌，面對此不可知的神秘時空，我們慣以「無始無終，無邊無際」形容，除了如此解說之外，也別無更恰當的辭句。

以有限試圖了解無限，是人類探尋太空極大的挑戰，揭開天體運行的神秘面紗，前人曾經歷長久的摸索。古時中國人視自己所生存的土地是世界的中心，僅在幾百年前，歐洲中古世紀教廷猶倡導地心學說，認為地球是宇宙的中心，當十四世紀哥白尼提出驚人的日心學說，指出地球繞太陽運轉，曾被認為異端邪說，伽利略支持這項學說，還因此以妖言惑眾獲罪，被召到羅馬審判，繫獄八年。我們現在認為理所當然的常識，以往的先知先覺為此付出慘重的代價，從天文史上的這段記載，我們看到人類從愚昧走向智慧經歷的奮戰，最後追求真理的一方得勝。如今拜科技突飛猛進之賜，人類已成功登陸月球，將航向更遙遠的天際，我們已進入史無前例的航太時代，許多思維和觀念亦應跟隨時空的擴大而更新突破。

距離不但產生美感，更有助開拓眼界，擴展心胸，進而見人未見，思人未思。跳出地球的格局，置身超越時空的大宇宙中看待萬事萬物，和站在地球上以有限的肉眼判斷一切，是很大不同的。

古人說「登泰山而小天下」，如今人類已登太空而小地球，「天下」是千億萬倍縮小了。想想偉大的太陽在宇宙中只是一點微光，地球體積只有太陽的一百三十萬分之一，形容它是大宇宙中的一粒微塵並不為過。然而在這粒微塵

上，人類為了疆界、資源、名利和權利，造成無數的傷害和憾事，未能覺悟古人所言「蝸牛角上爭何時，電光火石寄此生」的告誡，所以一直陷於愚昧紛爭中。在地球這粒微塵上，人類應該發揮萬物之靈的智慧，彼此互愛和寬容，這是宇宙生生不息之道，違反此自然法則，終將自食惡果，付出代價。

但願隨著太空科技的發展，人類視野向宇宙深處伸延，了然「天外有天，人外有人」，體認自己只是永恆時空中的剎那過客，心生謙卑虔敬，放下爾虞我詐，升起慈悲愛心。個人雖然渺小，但我們都是大宇宙中的一份子，在天地間擁有尊嚴和價值，所以不但要胸懷世界觀，更應進一步建立宇宙觀，領悟自己是生存在億萬兆星球組成的大家庭中，視萬物為一體，思想高遠，心胸開闊，為生命找尋更深層的意義。