# 生命的探索 ⊙張建邦



長久以來，人類對遙遠的外太空是否存在其他生靈？一直充滿好奇，並不斷探索。最近美國科學家在布朗大學召開一項會議，宣布「伽利略號」太空船在歷年來最接近木星衛星「歐羅巴」所攝得的照片上顯示，其冰凍的的表層下，可能存在含有生命的海洋，科學家對此發現驚喜萬分，地質學家黑德說：「這項訊息可以讓我們更了解地球，甚至是生命的來源。」

生命是怎麼產生的？雖然近代科技進步一日千里，但至今對生命的奧秘依然未解。所以只要科學家在太空中有所發現，地球人無不拭目以待，希望有助解開生命源起的亙古之謎。此次「歐羅巴」星球上因含有熱氣、液態水及來自彗星和隕石掉落的有機物質，這些構成生命的主要元素，因此廣受矚目。看到這則最新的太空訊息，不免深感有幸活在科學昌明的世紀，隨著天文儀器推陳出新，我們不斷大開眼界，跟隨科學家走在探索之路上，我們今日所見所聞是古人夢想不到的。

解讀千變萬化的宇宙，古代的中國人認為萬物生於盤古，這位開天闢地的始組，死後頭顱化為山岳，眼眸為日月，脂膏為江海，毛髮為草木。巴比倫人相信宇宙是天神所殺的兩條孽龍幻化而成，印度奧義書則指出神創造天地。幾千年來人類沉浸在美麗的傳說中，將自然界不可解的現象交給神話。一直到近幾世紀發明望遠鏡，人類向天體的探索才有飛躍的進展。愈向深邃的宇宙空間前進，愈令人震懾敬畏其浩渺幽遠，超乎人類所能想像。我們發現的愈多，愈覺得自己所知太少，大自然的神妙是無以形容的。從無際的宇宙到肉眼看不到的細胞，科學家向至大或至微探究，到最後是無比驚嘆和困惑。面對偉大的宇宙，人類渺

小不可言，生也有涯，而知無涯。

仰觀天象，有許多謎題待解，俯察地理，又何嘗不如是。地球上存在形體各異的生靈無以計數，這些生命是如何在時空的機緣巧合下，透過某種神秘的程序誕生？真是一連串待解的謎。據了解每一種生命皆由細胞組成並具有一定的結構。人類是複雜的多細胞動物，以一位七十公斤的男士為例，大約由6╳1013個細胞組成，每一個細胞都是一個小生命體，可容納將近千本大書的資料在裡面，真是「納須彌於芥子」。我們就是由這億萬個細胞的代謝作用聚合而成，細胞由分子組成，分子又由原子組成，原子則由核子組成，核子又由中子組成，中子則又由夸克組成……科學的觸角愈伸向核心，愈發現其內部也向天空一樣，存在莫大奧秘。人雖然渺小，但人體猶似一個小宇宙，遵循物理和化學原理，循環運行，生生不息。

雖然觀察生命的工具尚未完備，有關生命的最極致密碼猶未解開，但從已揭開的科學知識，我們知道生命的形成與發展非一朝一夕，是經過幾十億年演化而來。地球出現生命是一項奇蹟，在這星球上成千上億的物種中，人類能得天獨厚擁有高等的智慧，是上天的恩賜，對這項恩賜我們應感恩惜福，不妄自菲薄。在無窮的宇宙時空中，我們只是過客，應珍惜這趟地球之旅，把握有限的生命時光，充實自我，發揮智慧潛能，樂善助人，為此難得的地球之旅，寫下完美的樂章。