



我學者：銀河系遍存生命

【蘇岱崙／台北報導】地球真的是生命的起源嗎？在今天出版的國際自然科學期刊《Nature》上，中央研究院天文物理學者發表了重大觀測結論：年老的恆星可以形成複雜的有機分子，並藉由恆星演化末期所形成的行星狀星雲往外擴散拋出；這代表了早期地球上的有機分子很可能是來自於太陽系外，而生命也可能普遍存在銀河系中。

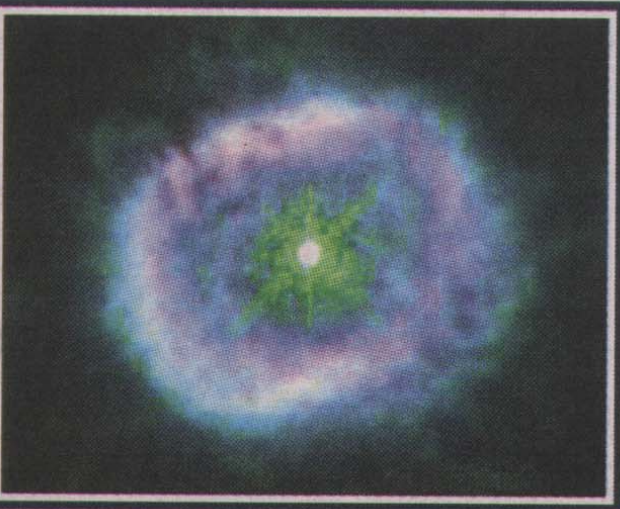
中研院學者發表

中研院天文及天文物理研究所籌備處主任郭新昨在加拿大接受《蘋果》電話採訪時說，他運用人造衛星上的紅外線望遠鏡觀測恆星演化的末期的各階段，比對光譜後發現可產生化學合成作用，如具有脂肪族結構的有機小分子，僅需數千年便能演化成複雜的芳香族大分子。

接著，質量恆星演化末期所形成的行星狀星雲，將

這些分子往外拋出，這些來自太陽系以外的星塵，便很可能落入早期的地球上，形成生命起源；同理，其他星球上也可能存在生命。

中央大學天文研究所副教授孫維新認為：「這個觀測發現十分具有啟發性。」不過他也說，有機分子到底是如何掉落到地球上，還需更多證據。



■中研院研究員郭新觀測天鵝星座的行星狀星雲正將大量的芳香族分子噴到太空中。