



## 科學家發現 南極冰湖下有生物

（中央社記者曹宇帆布魯塞爾 26 日專電）南極大陸的維達湖（Lake Vida）終年低溫酷寒，但科學家發現，在結冰湖面下有豐富多樣的微生物，生活在寒冷、黑暗的環境中。

根據歐盟科學新聞（EU Science News）引述最新一期科學期刊「自然」（Nature）的報導，維達湖湖面長年被 27 公尺的厚冰覆蓋，湖水所含鹽分是海水的 6 倍，平均溫度攝氏零下 13 度。

分別在 2005 和 2010 年潛入湖中探測的科學家發現，雖然極地環境的氣候惡劣，但卻蘊藏著豐富多樣的微生物。科學家說，生活在寒冷、黑暗、鹽分又高的環境下，這樣的生物確實很特別。

科學家說，這些微生物的尺寸大約直徑 1 微米，和一般環境下的微生物差不多，不過更多的微生物直徑大小約只有 0.2 微米。

研究基因遺傳的專家說，大多數被發現的微生物，不論是正常尺寸或微小尺寸，都是不知名的細菌，且尚未發現相似的種類，推估生長在極地環境中的微生物可能是新品種。

目前英國、美國和俄羅斯正計劃分別組成研究團隊，探測水域可能蘊含的新生命。

（中央社 2012/11/27）

## 人工智慧威脅人類 英設對策中心

〔編譯陳維真／綜合報導〕經典電影「魔鬼終結者」中，由阿諾史瓦辛格飾演的人型機器人，以優勢武力攻擊人類的場面令人印象深刻。除魔鬼終結者外，庫柏力克（Stanley Kubrick）導演的「2001 太空漫遊」（2001: A Space Odyssey），以及威爾史密斯（Will Smith）主演的「機械公敵」（I, Robot）也都出現機器人與人類鬥智的情節。英國學者擔心，未來人工智慧的發展將威脅到人類生存，有如噩夢的電影情節可能成真，因此將成立「終結者中心」，專門研究機器人對人類的威脅。

劍橋大學教授普萊斯（Huw Price）計畫明年設立「存在風險研究中心」（The Center for the Study of Existential Risk, CSER），與劍橋大學天文學者、前英國皇家學會會長馬丁里斯（Martin Rees）、Skype 創辦人之一塔里安（Jann Tallinn）合作，研究主題包括攸關人類生存的 4 大威脅：人工智慧、氣候變遷、核子戰爭、生物科技等。

學者認為，人工智慧的發展可能會帶來非常嚴重的後果，擔心未來人類將受機器人支配，即使機器人並無惡意，但可能全然不顧人類的利益。普萊斯表示，「大自然並沒有預料到人類（造成的破壞），我們也不該將人工綜合智慧視為理所當然。」

普萊斯表示，當電腦運用資源來達成自己的目標，犧牲環境永續發展等人類關注的議題時，科技就可能成為威脅。普萊斯承認，許多人覺得他的憂心太牽強又古怪，但「我們不知道這個危險有多嚴重，也不知道時間的進程，完全不顧這樣的風險非常危險。」

（自由時報 2012/11/27）

## 太陽系內 5 顆矮行星之一的 Makemake 大氣與冥王星相近

7 年前發現最接近太陽系的矮行星 Makemake，日前歐洲南方天文台發現它已經死亡，成為一個冷凍的星球且無大氣層。但它過去仍擁有大氣層，且並非如此寒冷。這項發現將有助於其他行星的研究。

被取名為 Makemake 的矮行星(dwarf planet)從 2005 年被發現至今，近期才有針對表面與星球大小等細節較為精緻的調查。它的大小為 3 分之 2 顆冥王星的大小，且距離比冥王星還遠，是五顆在太陽系中旋轉的矮行星之一，與目前已知的最大矮行星閩神星(Eris)齊名。

這個結冰的星球位在庫柏帶，歐洲南方天文台(ESO)團隊認為它是一個橢圓球狀，就像地球一般。研究人員透過設置在智利的天文望遠鏡看到這些天文現象。另外他們更發現，Makemake 擁有與冥王星相近的大氣層。

西班牙安達蘇拉的天體物理學研究所學者 Jose Ortiz 表示，Makemake 這些結論都有助於我們找到更多的矮行星。

（nownews 2012/11/23）