

gustav / January 05, 2010 09:22PM

[\[美國\]\[天文\] 開普勒望遠鏡 發現太空新物質](#)

開普勒望遠鏡 發現太空新物質

台灣醒報 更新日期:"2010/01/05 12:28" 陳怡竹

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/100105/115/1y85t.html>

[hr]

【台灣醒報記者陳怡竹綜合報導】美國太空總署的開普勒太空望遠鏡，日前發現了兩個未知的天體，它們既非行星也非恆星，因為它們比行星還熱，比恆星還小。

根據開普勒望遠鏡所顯示的資料，這兩群天體各自環繞著自己的恆星運行，但卻比恆星的溫度還高上千度，所以代表它們可能不是一般的行星。此外，它們也比太陽系中的任一顆行星還大的多。

美國太空總署的天體物理學者莫爾斯表示，「宇宙不停地在製造一些超乎我們想像的物質」。

由於這兩顆天體的特性都不完全符合目前所知太空物質的定義，因此尚難歸類為某一種天體。發現它們的美國太空總署研究員羅威說，他目前稱這兩顆天體為「炙熱的夥伴」(hot companions)。

它們究竟有多熱？羅威表示，大約有華氏兩萬六千度(約攝氏一萬四千四百度)那麼熱，完全可以融化鉛或鐵了。

有兩種理論或許可以解釋它們是什麼物體。羅威推測它們可能是新生的行星，因為新生的行星通常溫度相當高，他推測它們大概只形成約二億年左右。

另一家太空望遠鏡科學機構(Space Telescope Science Institute)的學者吉利連則認為，它們可能是正在死亡的白矮星，也就是處於演化末期正逐漸縮小的恆星。

開普勒望遠鏡(Kepler Telescope)是去年三月才升空的太空望遠鏡，其任務是尋找與地球相似的星球，因此又稱為「類地行星」。

---