



像幽靈一般的星系，原來就在我們身旁……！？

## 銀河系的鬼鄰居

你怕鬼嗎？如果你發現你家旁邊住了一個鬼，會不會嚇得不敢睡覺？如果會的話，在閱讀接下來的內容前，請先做好心理準備……因為我們銀河系竟然有個鬼鄰居！

就像月球是繞行地球的衛星一樣，銀河系的周遭也會有一些比較小的星系繞行，稱為「衛星星系」。最近，科學家在銀河系旁邊新發現了一個衛星星系，稱為 Antlia 2。這

個星系和知名的衛星星系「大麥哲倫星雲」差不多大，尺寸約為銀河系的三分之一。它距離銀河系不算遠，只有約 13 萬光年，但我們竟然到現在才發現，令科學家相當吃驚。

Antlia 2 會這麼難以發現的原因之一，在於以它的尺寸來說，它的質量特別小，也就是星系內的天體分布非常分散，而且這些天體的質量也比較小，放出的光很暗淡。這些因素使得 Antlia 2 就如同好像看得見又好像看不見的幽靈一樣，因此被天文學家形容成「鬼星系」。

Antlia 2 尺寸這麼大、質量卻這麼小，對科學家來說是很奇怪的。根據過往對星系的理解，如果質量小，通常代表這個星系裡本來有更多天體，但因為受到銀河系的重力影響而被扯碎，所以尺寸也會跟著縮小，但是 Antlia 2 卻沒有。有科學家猜測，Antlia 2 裡可能曾發生過

類似劇烈的超新星爆炸事件，產生的能量使得星系往外膨脹，所以尺寸才會這麼大，不過這些都需要更進一步的研究。另外，科學家也懷疑，銀河系的周遭是不是還有更多鬼星系，只是我們之前都沒有發現？但無論如何，你可以放心，我們家旁邊沒有真的住了一個鬼啦！