

## 幽冥的黑洞

### 01-15

想像有這樣一個地方，重力大到連光線都無法掙脫其巨大力場。科學界普遍相信，宇宙間確有這樣的地方存在。它們是黑洞：銀河中的永恆謎團。

黑洞極可能為超巨星燃料用盡後崩塌所形成，質量大到任何東西都無法掙脫其重力。試想在地球表面朝空中拋擲一顆石塊，俗話說：「有起必有落。」愈巨大的物體（如行星）重力愈強，石塊便得丟得更遠才能掙脫。然而，黑洞的引力卻強得一切都無法逃脫。

黑洞確實能吞下星體，再吐出其殘餘物質。它可剝去任何經過的星體上的氫氣－氫氣在快速移動下會放射出一道 X 光。我們在光束的一端看見此星體，便可得知星體的另一端正消失於真空中。此真空便是黑洞。

天文學家也已發現這類事例，一顆恆星的光線在行經宇宙一黑暗區域時產生彎折。他們認為此類極度彎折的現象指向了黑洞的存在，並深信黑洞有數百萬個，有些甚至如銀河般巨大。希望有朝一日我們能一窺這些神秘幽暗處的實際真貌。