



### 塵埃尾

主要是塵埃顆粒，反射太陽光而多呈現黃白色，比離子尾彌散且彎曲。

### 彗髮

彗核靠近太陽時，因為太陽輻射而昇華，產生的氣體和灰塵包覆著彗核外圍，稱為彗髮。彗髮會反射太陽光，直徑可達數十萬公里。

### 離子尾

彗髮的氣體離子受到太陽輻射壓力的影響而向後延伸，形成藍色的離子尾。離子尾的方向會背對太陽，長度可達好幾億公里。

### 彗核

原本的「髒雪球」，由冰雪和灰塵組成，形狀通常不規則，大小約數百公尺到數十公里。

## 小雪球造訪大太陽

# 彗星

拖著尾巴、頭髮長長的小雪球，跑進太陽系裡繞一圈，會帶來哪些驚奇？

撰文／邱淑慧

太陽系的邊緣是個冰冷陰暗的地方，這裡有許多冰雪和塵埃，它們是形成了太陽、行星和衛星這些大傢伙之後，剩下的小碎屑。不過，這些原本黯淡的小傢伙也是有機會發光發熱的！這些冰雪和灰塵可能會因為萬有引力而聚集，形成直徑幾百公尺到

幾公里大的「髒雪球」，一旦受到太陽或行星的引力吸引而飛向太陽系內部，距離太陽愈來愈近時，溫度會愈來愈高。約到達土星的距離時，太陽輻射使得這團髒雪球內部的物質揮發、塵埃向外噴出，並形成長長的尾巴，這就是我們所看見的「彗星」。

圖片來源：達志影像