

撰文／龐中培

猴子與狼的異種結盟

有猴子在旁邊，狼抓獵物的效率更高。

在衣索比亞高原上，住著衣索比亞狼 (Ethiopian wolf) 和獅尾狒 (gelada monkey)，後者是前者的潛在獵物。這兩種動物都瀕臨絕種了，因此有科學家長期觀察牠們，結果發現，衣索比亞狼會放棄容易捕捉到手的年幼獅尾狒，讓猴群習慣狼的出現。所以這些猴子遇到了狼，高達七成不會逃跑，遇到家犬則馬上開溜。

你可能會想：狼與猴子是好朋友？又不是童話故事！科學家發現，這些主要吃齧齒動物的衣索比亞狼，如果身在猴群之中，捕

獲獵物（不是獅尾狒）的機會約為 68%，但是如果單獨狩獵，機會則大幅下降到 25%，原因是獅尾狒會吃地上的草，因此驚動穴居的齧齒動物，讓牠們跑出來，同時齧齒動物的聽覺和視覺注意力會分散到周圍的獅尾狒上，因此忽略了狼的出現，使得狼狩獵成功的機會大幅提升。

這樣合作的方式真是出人意料之外，看來許多故事繪本描述各個不同種類動物的合作（例如獅子和白兔），也非不可能呢！



圖片來源：達志影像 / Wikimedia Commons (衣索比亞狼)

哈囉！冥王星

這次終於拍到清楚的照片了。

雖然冥王星已經從太陽系的行星名單中除名了，但它依然是庫伯帶中最大的天體之一，人們對它的興趣也不減反增。不過它實在太遙遠了，因此就算是超強的哈伯望遠鏡，拍到的照片也很模糊。

那麼，造個太空船靠近拍就可以了吧？這正是美國航太總署的做法。不過這艘時速可以超過八萬公里的「新視野號」探測船，仍花了九年才抵達冥王星，在 7 月 15 日拍下

了冥王星的彩色照片，傳回地球。照片中冥王星下方白色的區域被科學家暱稱為「愛心」

(heart)，其中沒有什麼明顯的特徵，意味著冥王星仍有地質活動（否則上面的隕石坑洞會保留著）。至於其他的新發現，就需要更多的資料與分析了，讓我們一起期待來自這個寒冷星球的熱門新消息吧。



外星生物會是什麼顏色？

不同顏色，不同能力。

對外星人來說，怎樣才能知道地球上是否有生物？用看的。

地球的陸地上覆蓋著很多植物，海洋中住滿了藻類，這些綠色的生物在紅外線攝影中，看起來特別明亮，有些衛星能夠測量地球各地的植物多寡，就是用這種方法，而外星人也可能如法砲製。之前就有科學家提出理論，說明各種不同顏色的恆星周圍繞行的行星上，如果有行光合作用的生物的話，會

是什麼顏色。

但是如果那種生物不行光合作用呢？還是一樣靠顏色，因為生物體內的色素還有其他的功用，例如過濾光線，或是當成抗氧化劑。科學家正在建立模型，看看適應不同狀況下的生物，會有怎麼樣的色素。不過由於系外行星都很遠，即使用目前最好的望遠鏡來看，也只有一個畫素的大小而已，因此這個方法目前還是英雄無用武之地。



圖上來源：NASA、達志影像