



# 動物的太空旅行

人類上太空我們早已司空見慣，但是上過太空的可不只人類！

撰文／黃相輔、謝宜珊

從登陸月球、製作太空梭，到建造國際太空站等，人類完成一個又一個太空探險的里程碑，上太空早就不是新聞了。但其實不只人類，有很多五花八門的動物也上過太空，而且比人類還早一步完成太空旅行的任務。

一開始把動物送上太空，通常是為了當太空人的替身。火箭要升空必須有非常大的推力，因此在還沒有載人飛行之前，科學家先用這些動物測試，看看牠們能不能

承受，以及能不能在太空旅行中存活。太空科技在 1940~1960 年代蓬勃發展，美國及當時的蘇聯之間競爭激烈，這段時間上太空的動物很多，尤其是狗、猴子，在過程中犧牲的也不在少數。

幸好載人飛行技術逐漸成熟後，就不再需要動物當替身了。後來雖然還是有很多動物上太空，但主要都是為了觀察太空環境對牠們的影響。現在，就一起來看看到底有哪些動物曾經前進太空吧！

1783年

## 第一群「升空」的動物

法國的孟戈菲兄弟讓羊和鴨子等動物坐上一顆熱氣球，升到了 3.2 公里的高空。雖然仍在對流層中，距離太空很遙遠，但被視為動物升空的第一步。

1947年

## 第一個上太空的動物：果蠅

第一個乘著火箭，成功突破 100 公里高度、進入太空的動物是果蠅。這是美國為了了解高空輻射對果蠅的影響所做的實驗。這些果蠅在實驗後成功降落，活著返回地球表面。

1949年

## 第一隻上太空的猴子

阿爾伯特二世是第一隻上太空的猴子，但在太空船降落時，因降落傘故障而命喪黃泉。

