

浩瀚的宇宙

陳文屏 1997.12.10

我們常聽說宇宙非常、非常大。宇宙到底是什麼呢？中國人說「宇」是「古往今來」，而「宙」是「上下四方」；也就是說，宇宙包括了一切的東西，以及所有的事情。那麼，宇宙有多大呢？答案是：不知道！

小朋友平常一定體會到，一個近在眼前的燈泡看起來很耀眼，但要是離我們很遠，看起來就會暗得多。同樣的道理，在宇宙的每個角落都有很多像我們太陽一樣的星球，如果它們離我們極其遙遠，那麼我們即使用最大的望遠鏡也看不到。這就是為什麼我們還不知道宇宙到底有多大，因為我們還沒看到宇宙的邊界。

至於在我們周圍太空中的物體，像是太陽、月亮、星星等等，它們有多大，又有多遠呢？小朋友知道台灣的形狀細細長長的，最南端到最北端（也就是最遠的距離）大約是 400 公里，而繞地球一圈的長度大約是 4 萬公里。書上說月亮和我們的距離大約是 38 萬公里，換句話說還不到地球十圈的長度。小朋友是不是有點驚訝，其實月亮並沒有想像中的遙遠？至於太陽有多遠呢？書上說太陽的距離約是 1 億 5 千萬公里。但是這個數字太大了，我們不容易有感覺，因此讓我們打個比方，把地球想像成一個教室內像籃球般大小的地球儀。如果照這個比例，台灣就好像是一顆西瓜子，而月亮就好比是教室門口的一顆棒球（嗯，的確不太遠！）。如果我們沿用這個比喻，那麼太陽會像是小朋友沿著一個方向一直走，大約走了一個鐘頭以後看到的一座巨大的十層大樓（哇，好遠！好大！）。

小朋友會問，那星星呢？太空中的各種星星，有的大、有的小，有的非常熱、有的比較不熱，但是它們都離我們非常、非常遠（它們看起來都比太陽暗很多，不是嗎？小朋友知不知道白天的時候，星星都跑到哪裡去了？）用噴射飛機的速度朝著離我們最近的另外一顆太陽（恆星）飛去，得要 5 百萬年才能到達！宇宙真的是大的不得了。