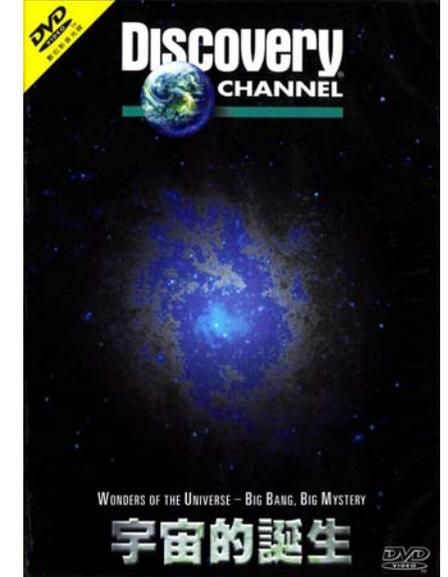
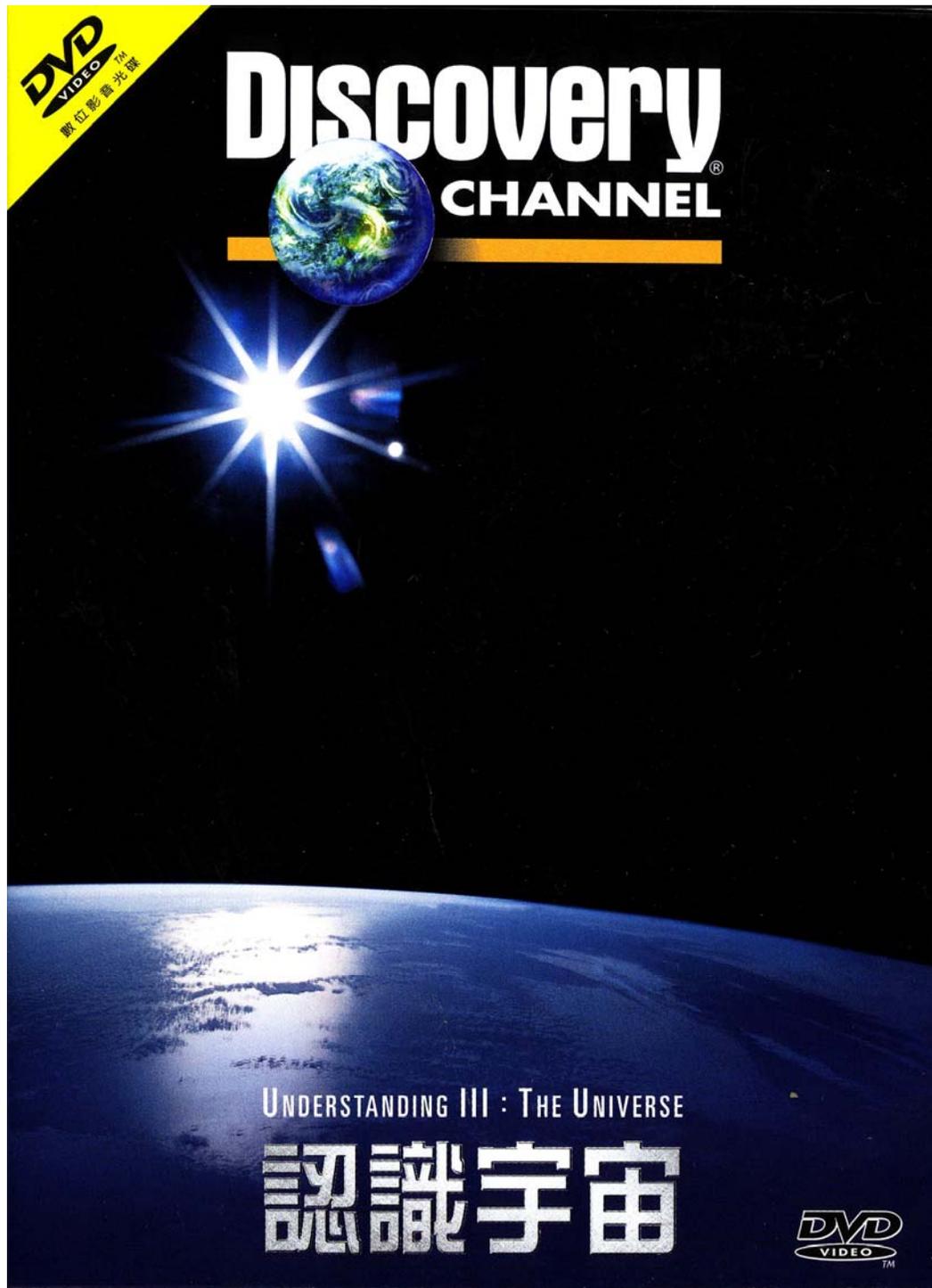


大霹靂

Understanding Universe: *Big Bang*



所有故事都起始於一百三十億年前一次大暴脹

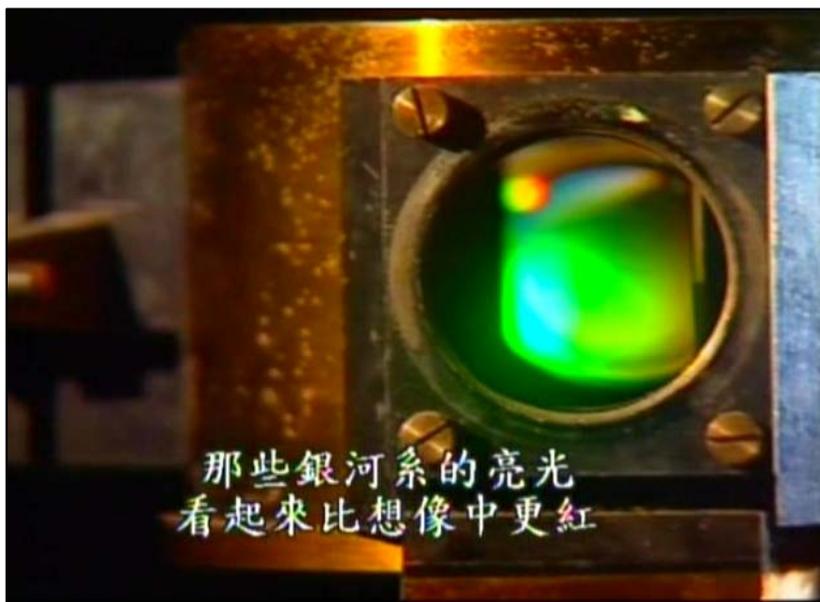
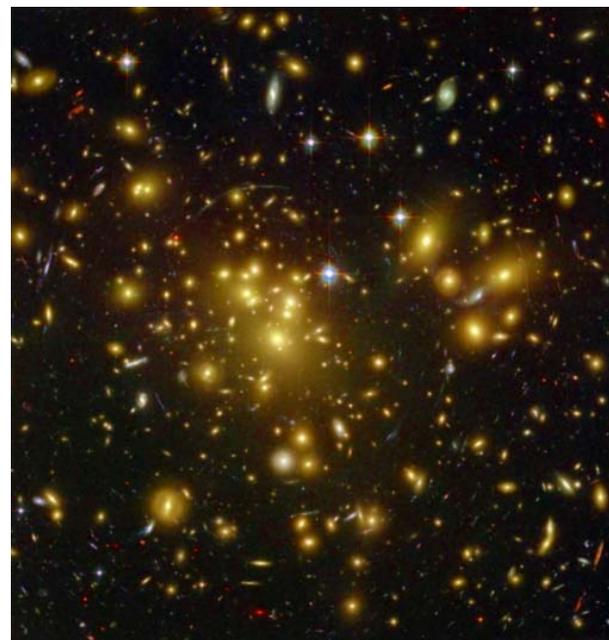
宇宙始於奇異的一小點
經過組合、衍生、運行
最後可能自滅回到原點



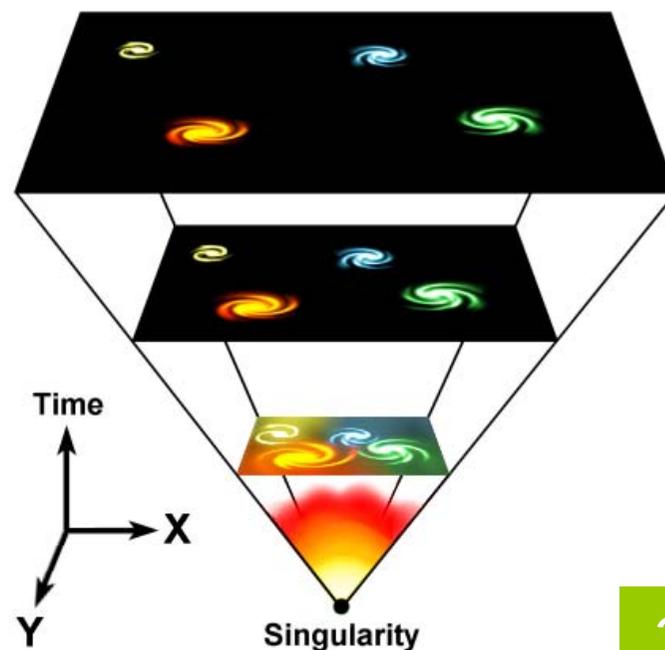


Edwin Hubble

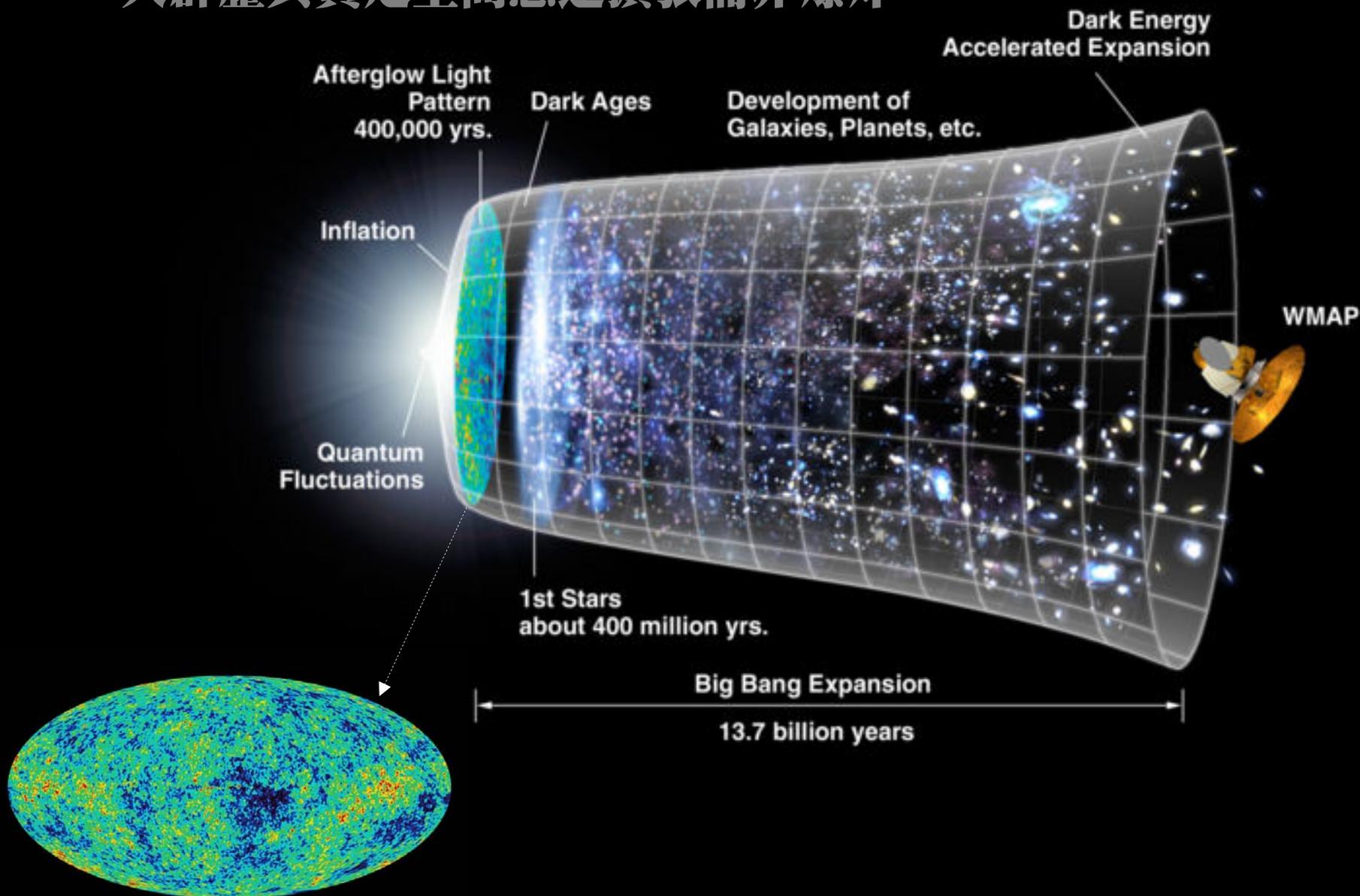
若宇宙一直在膨脹著，推測在亙古之前，整個宇宙可能集中在一點，以空間膨脹開啟整個宇宙。



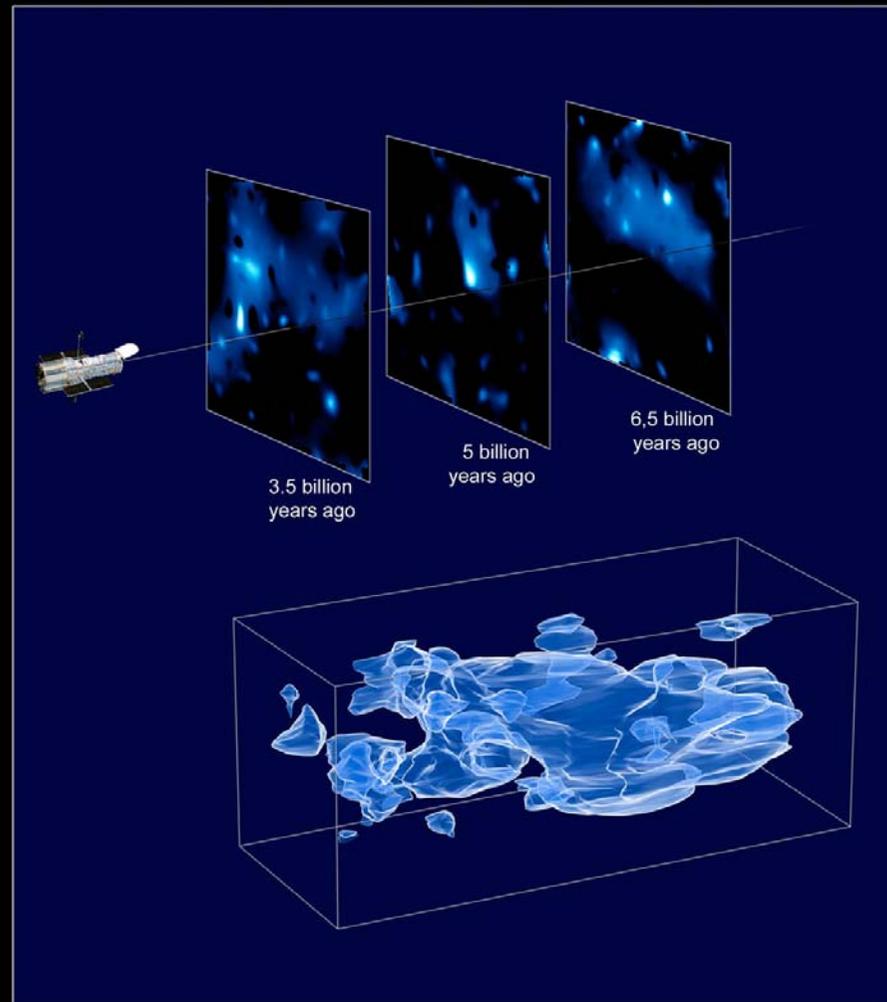
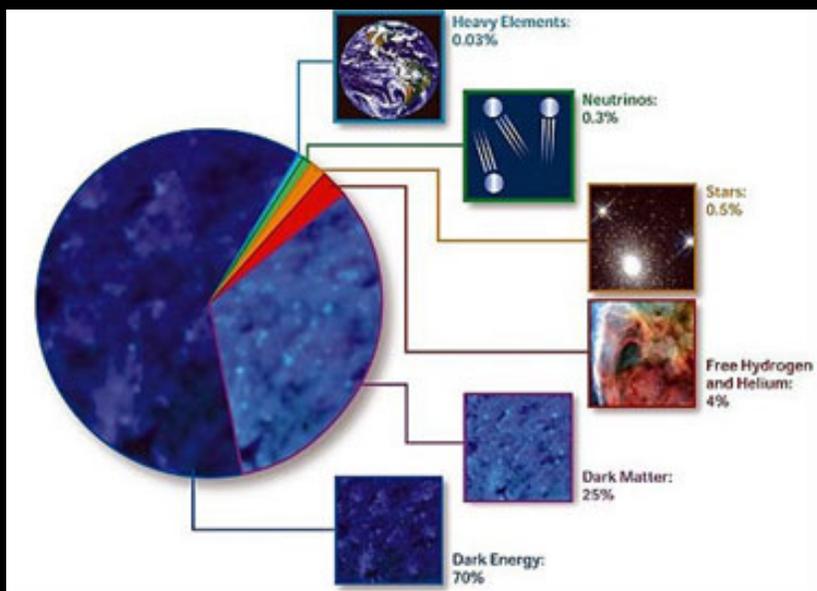
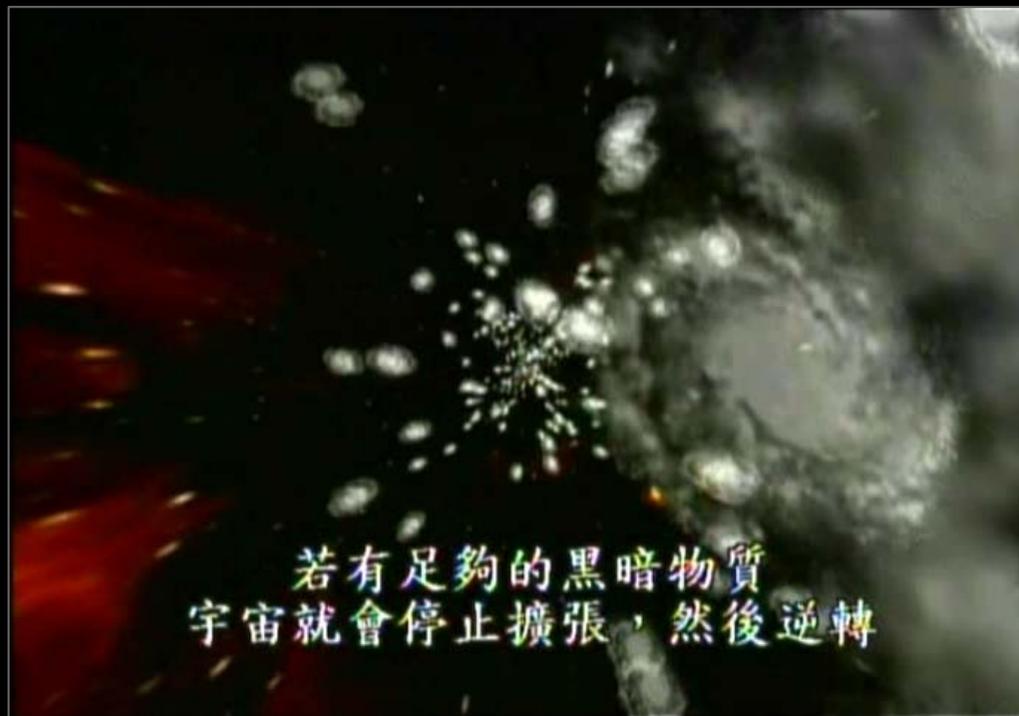
若某銀河發出的光譜顏色偏紅，顯示這個星座正在遠離觀察者。



大霹靂其實是空間急速擴張而非爆炸

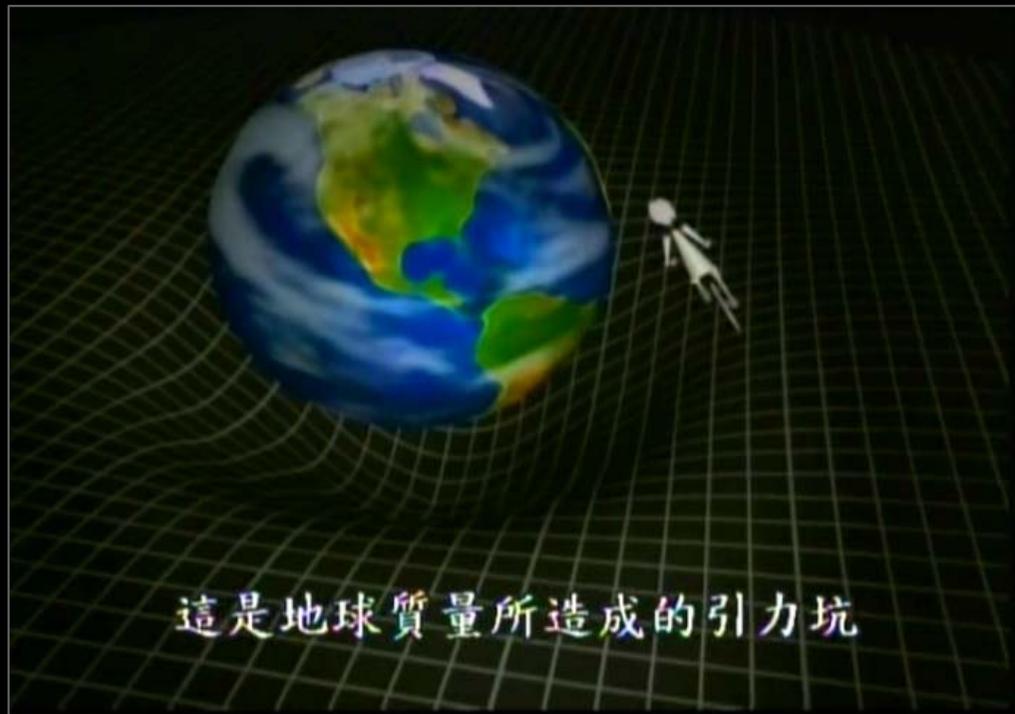


大霹靂後所殘留的微波分布到今日尚可被偵測到



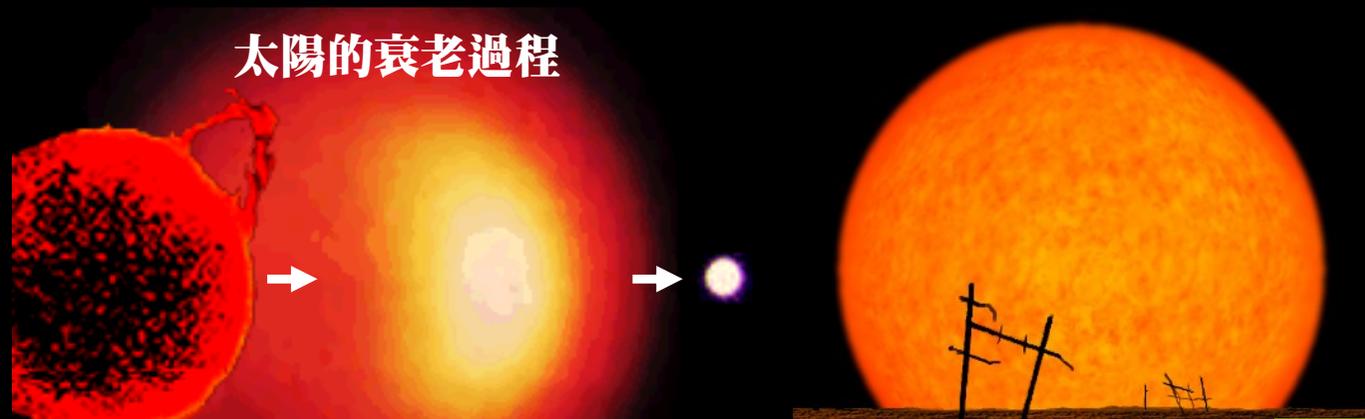
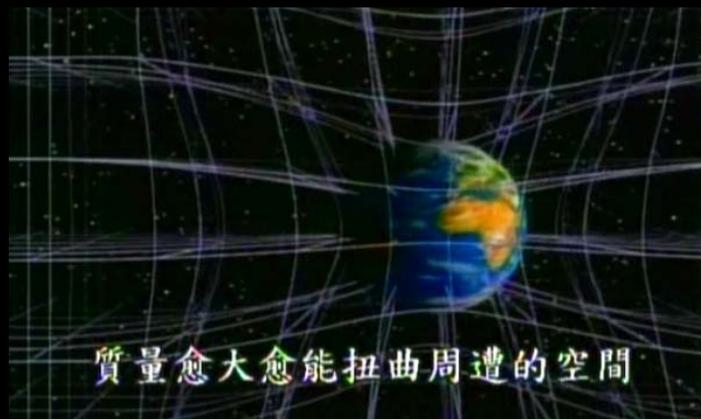
<http://www.spacetelescope.org/images/html/heic0701a.html>

哈伯太空望遠鏡觀測暗物質分布。



引力並不是一種力量，而是物質本身隨著時間，對周遭空間的影響。

太陽的燃燒終將停止，最後的暴脹吞嚥整個太陽系，然後爆炸開來。





人類竟然能在這個宇宙裡演化，並意識到周遭的整個宇宙。也察覺到一百五十億光年以外還有其他的東西。說人類是宇宙塵並不誇張，因為我們血液所含血紅素裡的鐵，和我們骨骼裡的鈣，都是超新星爆炸時產生的。

通宇宙 貫古今



目前已知這個宇宙裡，只有我們的太陽系有生物。或許知道事情沒有這麼簡單，會讓人覺得自己比較特別，也會更珍惜自己的生命。

生命殊勝



『人體每個原子都來自某個恆星』我很喜歡這個說法。若沒有恆星，宇宙就只有氫氣，我們既知的一切都不存在。

天人合一

根本究竟