

時 間 旅 行

醫四峯爺

「來自世界各國的物理學者與記者朋友，我是麥可·史傑克博士，歡迎各位參與本實驗室的時間旅行計畫發表會。自古以來，人類就一直夢想穿梭時光，早在1889年馬克·吐溫的一本小說就描寫了一個十九世紀的美國佬因為和人打架昏倒，而誤入了六世紀的亞瑟王宮廷，這是人類史上最早的時候旅行概念，隨後1955年，科幻大師艾·史丹的『時間機器』便明確地描述了時間旅行的概念，之後許多科學家都抱持著極度的懷疑態度，但又有誰敢說「這便是錯的」呢？這便是當時的醫四峯爺（即麥可·史傑克博士）的評論。」

而直到二十世紀最偉大的科學家愛因斯坦提出了狹義相對論，時間旅行終於透過絲曙光。根據該理論，一個高速移動的時鐘走得比靜止的時鐘慢，所以只要我們能建造一艘太空船，以接近光速的速度移動，船內人所經歷的時間將會比地球上的時間慢上許多，也就是說航行一年後他回到地球，將會發現地球已經是數千年後的界了！這艘太空船便成為航向未來的時光機器。

「以上是前進未來的部份，然而，回到過去的理論就困難多、也複雜多了。廣義相對論允許這一行的道路要短，一個蟲洞也會比平常空間中的一般路徑短。跳進蟲洞，你也許能於瞬間在星系的另一頭出現。一旦可以製造出穩定的蟲洞，那它就可以很容易轉變成一部時光機器。」

「一件必須明瞭的事，根據該理論，航向過去無論如何也不能到達比蟲洞形成之時還要早的時間。所以不管往後時光機器如何進步，人類都不可能回到古埃及時代欣賞金字塔的建造，或是到二次世界大戰時代調查希特勒的真正死因，除非早已有外星人在那個時代就發明出時光機器。而且很明顯的，在我們所處的這個年代也尚未有時光機器誕生，否則早就有未來人回來拜訪我們了。」

「能不能請博士為我們介紹您今日要帶給我們的發明？」一位記者舉手提問。

「咳，不好意思。關於回到過去的蟲洞，至今仍未有任何技術性的發現。但在航向未來方面，敝人已有重大突破。愛琳！」一位站在一旁，始終不發一語的金髮美女助手緩緩將一台龐然大物上的布簾掀開。

「嘩！」眾人發出讚嘆的叫聲。

「沒錯，就是它！」博士孩子般的裂嘴大笑：「正如我剛剛所說，邁向未來必須先將物體加速到接近光速，一個稍有物理常識的小學生都能想像這技術有多麼困難！這台機器避開了直線加速會面臨到的困難，而是採用轉動的方式使它的角速度運行到接近光速的 $1/1000$ 之高，如此一來不必到光速也能有減慢時光的效果。搭這台機器十五年，將可確實減慢三百兆光箇

「換算成MKS單位大約是2分鐘，也就是你將前進到2分鐘後的未來世界！」博士興奮地跳起來大叫。

「三兆兆……光箇？」一位記者驚呼。

一陣尷尬的靜默後，各國物理學者紛紛離座，記者也開始拆卸攝影機，短短的兩分鐘後，偌大的發表會場只剩下博士與助手呆立在台上。

助手先開口：「博士：真對不起，我以為這個時代的地球人已經有能力接受這種新概念。」

「不是你的錯。」博士搖頭嘆息道：「一百年前就把相對論告訴他們，結果他們除了核子彈什麼屁也做不出來，我看再給這個星球的人一世紀，他們也找不到、想不到早在六千五百年前，我們就已經在太陽系邊緣牽出一條蟲洞。只要將本機器在蟲洞入口附近啓動，搭配上一點點核融合的動力，2分鐘能變成2年、200年、2000年……直到無窮遙遠的將來，然後再躍入蟲洞，瞬間回到六千五百年前，運氣好還來得及欣賞黃帝大戰蚩尤。如此一來過去和未來就像圓球一般連結在一起，生生不息，循環不止。」

博士嘆了口氣，打開艙門，和助手步入時光機器。臨走前，助手突然問道：「為何不直接拿完成機種給地球人看？」

「不行！根據時光機器啓蒙計畫第三十一法條規定，不能將亞伯S型以後的先進機種提供給尚未開發時光機器的生物。」博士在儀表板按下數十顆按鈕。「下一站去亞利安星球的夢摩買2964年吧！」時光機器噴出美麗的湛藍火焰，一陣天搖地動後，消失在星羅棋布的夜空。