

明日之路

—文—

雷射 Laser

一陣悅耳的鈴聲響起，許文生慢慢地轉個身不情願地下了牀。隨手按個鈕，牆上螢幕便顯示出今天的新聞，他看了嘆一聲「又是爲了糧食問題而起了國際衝突」，自從氫融合技術發展成功，能源不再成爲問題，但另一方面由於人口不斷地增加，耕地日趨減少，糧食、土地的爭奪已成爲當今國際爭端主要的原因。

近半年來，國際衝突已進入白熱化，各國汲汲想以武力來證明正義是站在自己這邊，因此國防部要求增加雷射生產量；所以許文生所屬技術部門的單位，工作益加繁重。在這所軍用雷射工廠中，除了控制組件由外面生產再送來裝配，其餘部分均由本身生產，由於各國都普遍使用雷射導引武器，爲避免敵方干擾反制，新型能改變頻率並加以調整的染料雷射已由許文生這組人發展成功，因此他爲廠長所器重。一到工廠，便和廠長前往試驗場，經由一條隧道到達一幢白色建築，上面裝置著護盾計劃中C雷射，C雷射是一種超高能量的高效率氣體雷射，由電激發紅外線雷射光。完成最後檢查後，廠長下令「試驗開始！」，遠在六十浬外一架戰鬥機發射了一枚黃蜂飛彈，以三倍音速飛向試驗場，同時雷達也鎖住了目標，「發射！」按下按鈕，什麼也沒見到，在雷達幕上祇見飛彈突然消失，廠長轉向文生說：「很好，這次試驗可說是完全成功。」「是的，這次飛彈彈頭所使用合成材料和U國國際飛彈彈頭材料相同，所不同處只是縮短了射程。」「下個月的任務就麻煩你了。」「好的，希望能按計劃順利完成。」

許文生從小對太空就存有無限憧憬，常常幻想著在星際間遨遊。忽然強烈震動把他由冥想帶回現實，四個G加速度下被壓緊在座椅，文生祇感到一點氣悶，太空梭迅速地爬上三百公里的角度，打開轉向火箭飛向了8軌道，不久許文生由監視幕上看到一個閃亮物體迅速接近，那就是L1太空站，由三個圓筒和幾組巨型天線所構成。他問駕駛員：「爲什麼它有推進器？」「因爲它位於低軌道，所受摩擦很大，速度會減慢，如果沒有定時增加速度，它會墜落。」太空梭和太空站結合後，經由空橋迎來一位灰髮中年人和他握手，「你好，許上尉」「鄧中校，你好，一切是否準備妥當？」「是的，請跟我來。」踏進滿布儀表監視幕的指揮艙，只見站上其他三人正藉著機械手把雷射由太空梭貨艙搬出。鄧少校下令「進行裝配…」，隨即其中兩人換上太空裝到艙外進行裝配，文生接替操作機械手；花了整整六小時工作才完成，接著文生



進行測試和檢查，經過慎密的檢視，按下了連接鈕，雷射的控制計算機和站上計算機並連。忽然響起一陣鈴聲，一位工作人員大嚷：「不好了！R9 衛星被 U 國前天發射的 A7 衛星擊毀了。A7 正朝著我們

方向來。」雷達幕上顯示著 A7 正在改變軌道，鄧少校說：「真糟！供應雷射能量的 P1 衛星還在

地球背面，要三十分後才能供給能量。」

文生說：「只好冒下險，換上 P 雷射。」

」P 雷射是一種供緊急使用的化學雷射，藉著兩種物質發生化學反應激發出紅色雷射光，有效壽命不超過十

秒而且功率不高。A7 在距離十公里處發射一枚飛彈，「鎖住目標，發射

！」在飛彈進入五公里範圍時，監視幕上只見一道紅光筆直射出，一秒、二秒

、……六秒、七秒、八秒，一片白光亮起，隨時一陣震動，飛彈在距離一公里處爆炸。印

字機開始滴滴答答地印字，「希望微波天線不要損壞

。」鄧少校一面說著一面撕下來看「不幸言中！」此時雷達幕顯示 A7 這艘無人殺手衛星正在離去，文生問：「它為什麼不再攻擊我們？再攻擊一次我們就完了。」鄧少校回答：「大概是因為飛彈本身具有主動導航系統，衛星上的雷達也用不著太精密，所以才沒發現我們還在。」

搶修工作馬上進行，許文生也到艙外協助工作，最大那個圓筒是指揮艙，其他兩個和它垂直的圓筒，一個是供人員作息，另一個是倉庫；巨型微波天線部分已被飛彈碎片打斷，離地一千公里的 P 型衛星將其反應爐所發的電以微波傳至 L 型衛星的此種天線，所以修好它列為第一優先。雖然有火箭帶動協助在太空中工作還是覺得不方便，有許多在地球上輕易能做的動作，在太空中却要分解動作一步一步地做。L1 衛星每九十一分鐘繞地球一周，因為沒有什麼晝夜之分，所以作息完全按照時間表，更增加了太空生活的單調。

在以殺手衛星攻擊 R 型低空偵察衛星同時，U 國在西線分六處發動攻擊，上萬噸的飛彈、炸彈如雨般地落在盟軍陣地，緊接而來是一波波的戰車和裝甲人員運輸車，很快地就有四條防線被突穿。另一方面，L1 在二天內完成修護工作，馬上進入黃色警戒狀況。本來護盾計劃在六年內發射四枚 P 型衛星、六枚 L 型衛星，但因為預算及技術問題，三年中才發射 P 型、L 型衛星各一枚，對於全球內太空的防禦，無法掌握。戰爭已經持續三週，初期長縱深的防



禦造成敵人很大的損失，加上儲存了足夠的補給品，空軍成功的阻絕作戰，援軍源源不絕的開來，致使戰局逆轉，盟軍在數條戰線上發動攻勢，擊潰了敵人十數個師，收復了大片失土。九月十八日格林威治時間二十時整，U國在T城發射場發射了一枚SS十八飛彈，L1警戒程度轉為紅色狀況準備進行攔截。監視衛星和戰略防空指揮中心雷達的資料源源不絕的傳來，為減少輻射對地球的污染，指揮中心命令在彈道最高點擊毀飛彈。鄧少校下令「連接P1衛星」「雷射充能」監視幕上高電壓迅速地將氣體分子游離成電漿狀態，「鎖住目標」「預定射程二百二十公里，三十秒後發射」「……4，3，2，1，發射！」，監視幕右上角還顯示發射時間，一秒秒慢慢地過去，在第九秒時突然出現一炫亮的火球快速地向外膨脹，雖然監視幕有ALC保護，還是明亮地令人不敢逼視。過一會便感受到強力的震波，L型衛星具有防止輻射及高溫的設計，因此人員不會受影響。但是由於核爆影響，一時電訊中斷，超高頻雷達也失去作用，不知U國有沒有再發射飛彈，大家心裏七上八下，好容易挨過二十分鐘，印字機響起，鄧少校搶過去看「還好！U國只發射一枚，威力相當於三百萬噸黃色炸藥，」許文生說：「U國發射這枚飛彈，大概想以互相毀滅來威脅盟國和談，在談判桌上得到戰場上得不到的戰果。」「我有同感，還好他們對於護盾計劃的詳情不清楚，否則只要晚個十分發射，那時一方面我們和P1失去連接，一方面飛彈超出了有效射程，那時我們就無能為力了。」

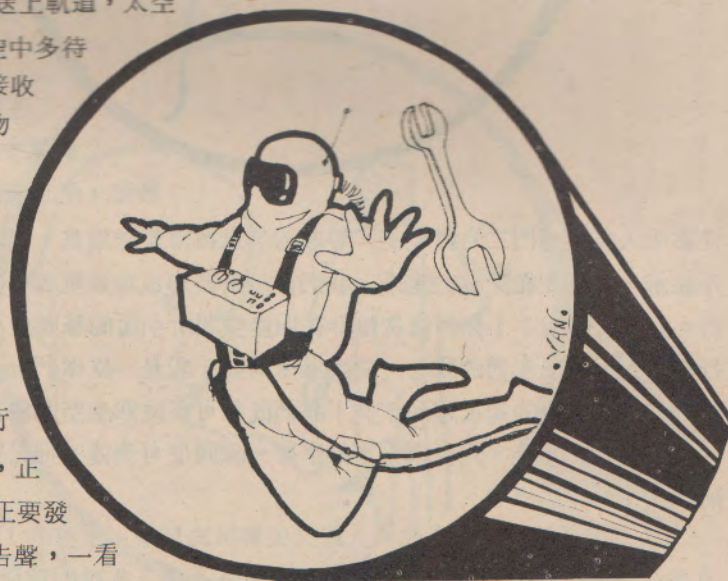
由於戰事的需要，將兩枚R型衛星送上軌道，太空梭的發射延遲了一週，許文生只好在太空中多待

一會。閒暇時，利用超高頻天線來觀察接收銀河系深處的x光源，記得前兩期天文物理雜誌有一德國天文學家發表了有關半人馬座附近新發現不明x光源的探討，

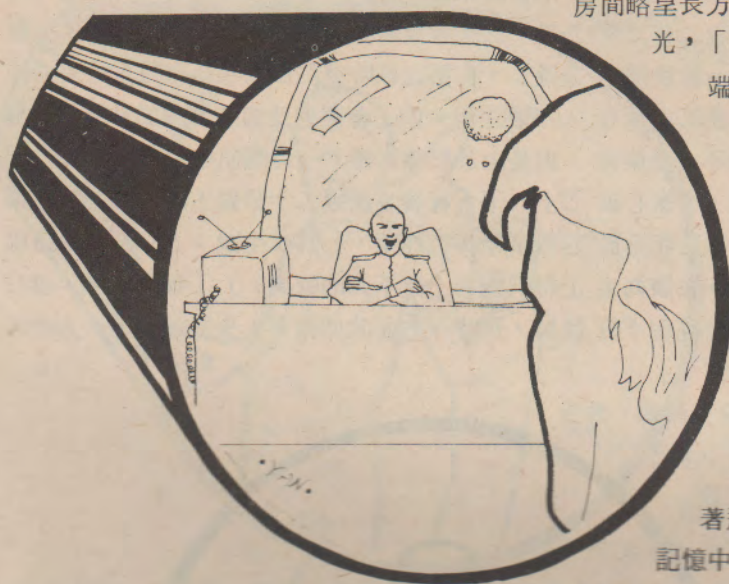
他將天線轉向那個方向，「奇怪！信號怎麼如此微弱，嗯！大概天線沒調整好」心裏想著，和值班員說一聲，馬上換上太空裝到艙外。正在專心調整天線時，耳機響起「趕快進來！一架不明飛行物體突然出現在離我們五百公里的軌道，正朝向我們飛來。」他趕緊收拾起工具，正要發動火箭帶離去突然聽到噹！噹！噹！警告聲，一看

原來太空裝的膝蓋被割破，顧不得跑了，彎下腰拿出管狀

修補劑塗在膝蓋上，太空裝內氣壓立刻恢復正常。鬆一口氣，擡頭只見一閃著藍白色光芒碟狀物體迅速地飛近，本能地他移到一片太陽電池後面矮下身子，忽然感到一陣暈眩，失去了知覺。



彷彿回到了溫馨的童年，那暖和的太陽，如茵的草地，清新的微風，一切都是那麼美好。忽然他定一定神「自己怎麼會在這裏」，搖搖頭醒了過來，發現自己正躺在一巨型躺椅上。坐起來環顧四週，這



房間略呈長方形大小約十坪，牆上布滿著閃爍的各種色光，「許文生，你覺得怎樣？」聲音由房間另一

端傳來，由於燈火昏暗，只見到一張桌子後

有一個「人」。許文生驚訝地問：「你是

誰？怎麼知道我的名字。」那人說「很

對不起，未經你同意就對你實行了心

靈透視，所以凡是你所知的事，我也

知道。至於我，你可叫我西林，我

是來自太陽系之外。」「那麼，你為

何而來？為什麼要抓我？」「這是我的

太空船」西林手一指，文生面前突然出

現影像，一個碟狀物。影像突然一變顯示

著那次竊截作業核爆的情形。「這是由你的

記憶中取得的，我們感測到太陽系中有不正常的

騷動，所以我就被派來調查。」「怎麼可能？就算你們

住在半人馬座南門二的行星上，等收到信息再用光速趕來，也要八年多的時間。」西林回答說：「我們

不在那，我們住在更遠的星系，我們行星系被形成馬頭星雲那片黑暗星雲所遮掩，所以地球上看不到我

們。」他接著說：「你們這次爆炸在四度空間所引起的騷動並不大，但是由於發生在有「人類」生存的

行星系上，引起我們的關心，便派我來調查，我是一位你們所謂的「歷史學家。」」許文生繼續問：「

你如何以這麼快的速度趕到？」「我們既然可經由四度空間獲得訊息，也可以利用它前來。我們在四度

空間內作空間轉移，只要事先定好座標，瞬間便可到達。何況對於四度空間而言，外界時間是靜止的，

所以我才會突然出現。」

「能不能讓我看一看你。」許文生嘗試的問著，「好的！」桌子後突然亮起來，只見一高瘦的年輕

人坐在那裏，他笑著說：「很失望吧！我既不像八隻腳的章魚，也不是頭大身小的侏儒。」遲疑了一下

，許文生大著膽問：「你怎麼長得和我們一樣？」心裏總得他講話怪怪地，西林看出他的疑惑指著桌上一

個箱子說：「這是部語言翻譯機，我們靠這個溝通。」停了一下，又接著說：「你我相像並不是巧合的，

剛好我是研究歷史的，我來告訴你原因。你們以為「人類」是由猿猴近親的一支慢慢進化而來，大

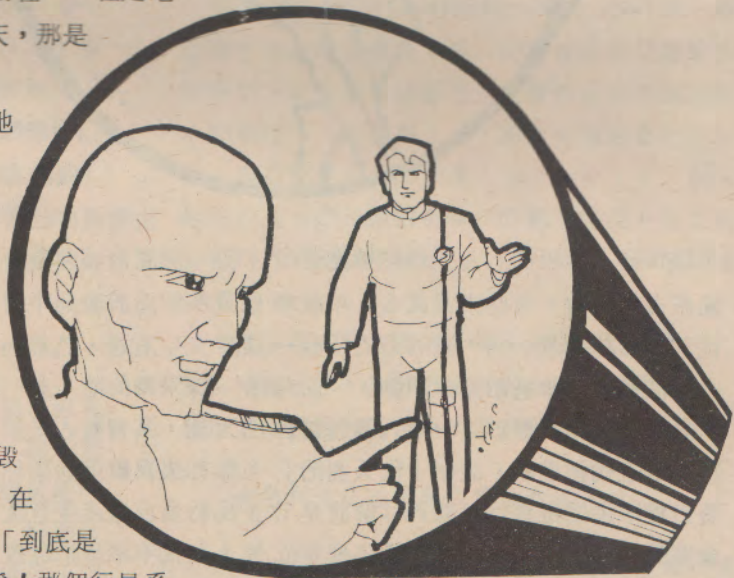
體上是沒有錯。但是人類所以能從萬物中脫穎而出並不全是「物競天擇」部分是由於人工干預，怎麼說

呢？」又停了一下「早在十萬年前，在一個人類所居住的行星系遭到空前浩劫後，餘生的人便紛紛移居

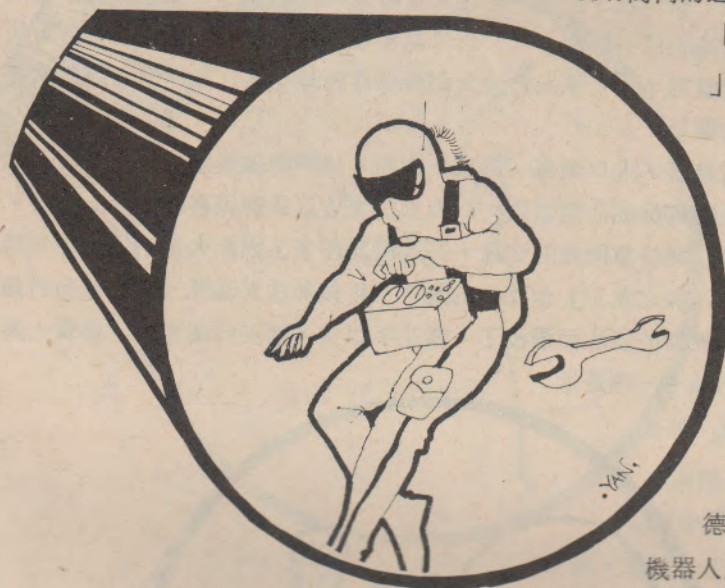
到其他星系，就在這種情況下，部分的人進入了太陽系，那時火星除了氣壓低需要加壓才宜居住外，其餘條件對於那些人而言，都較地球為佳，因此大多數人都移居火星。那些少數選擇地球的人，爲了繁衍種族，將猿人基因慢慢改變，人工干預使其進化，因而你們有「上帝按自己形象造人」的傳說，並給予少數人特殊智慧接替他們的工作，而自己居於「神祇」的地位，因此地球上便出現了以最原始的工具完成的超時代建築。另一方面，移居火星的那些人，由於人口增加而且地下河流量減少，威脅到他們的生存，於是在資源貧乏情況下大家彼此爭奪，結果毀了自己，而使火星變成現在這樣。」牆上出現一幅火星地圖，西林指著說：「這條峽谷大於地球上任一個峽谷。」火星兩個衛星出現在牆上「你看，這兩個衛星爲什麼形狀如此不規則而且離表面這麼近？」「原因是最大能源儲存所發生爆炸，炸出了那個峽谷，兩個最大碎片飛上了太空變成了火星的衛星。」

「那些住在地球上的人由於環境無法適應，人口漸減。爲延長生命，他們要那些屬民以活人爲奉獻，取其器官進行移植，因此古老傳說那些神祇都能活得很久。以後那些民族以爲神祇喜歡以鮮血爲祭，因此祭神時便殺人爲犧牲。雖然地球火星之間沒有直接的交通，却有電訊往來，因此火星上的衝突便爲人所知，所以各民族大都視火星爲戰神，不祥之兆。」他強調的說：「最後那些人都死了，但是他們却留下輝煌的遺產，只是一大部分隨亞特蘭提斯的陸沈而湮沒了。數千年以後，南美的印加人，馬雅人還有承襲部分的文化，所以他們的曆法有兩種，一種是地球上一般常用的，另一種一年却有五百天，那是外太空人母星的曆法。」

許文生遲疑一下，問：「那些留在地球上的人無法適應環境，難道不離開再找一個較適宜的環境？」西林搖搖頭說：「沒辦法，在進入大氣層時太空船多多少少都遭到損害，由於缺乏適當的工具修護，那些太空船已無法進行太空飛行。」「那麼，那些太空船還在不在？」「我不知道，不過在小行星帶有一艘太空船，那是在火星那次毀滅性爆炸中逃出的唯一太空船，不幸地，在小行星帶引擎受損，而被困在那裏。」「到底是發了什麼事導致了那次的移居？」「戰爭！那個行星系叫天尚，向外擴張來獲得足夠資源以維持它極度的繁榮。因此便和摩亞星系發生衝突，結果發生一場星際戰爭，最後雖消滅了摩亞人，但是天尚也被毀了。他們在地球上改變猿人的遺傳基因，不法意經把人



類的缺點—野心，嗜殺，侵略性等也加了進去，結果造成你們歷史上沒有一天不流血。我們也是當時移居的一支，經過多年的努力已去除了那些缺點，所以雖然擁有高度的科技文明，却不會因此毀滅自己；沒有高尚的道德，科技的進步是禍不是福。」



「那麼，地球上的人類難免走上毀滅一途？」

西林回答：「文明並不是人類的創子手，祇有人類才會毀滅自己。未來的路是由你們自己來走，不能由他人來決定。」許文生突然問：「我在這裏多久了？」

「很短，現在我們正在四度空間內，不會有「天上一天，地下一年」的情形。你一定想參觀一下這艘船，待會再送你回去。」原來這個房間是一資料庫，儲存了搜集自附近各星系的許多資料，各種各式生物，有鬚武好戰的匹德斯人，也有和善好客的圖亞人，甚至還有

機器人所組成的國家，「那是因為製造機器人的生物被自己所造成的污染消滅了，這就如中國人所說的

「自作孽，不可活」。」西林補充著說。另一房間放滿搜集自各星球的物品，有極其精巧的儀器，也有簡單古拙之物，有些東西真令人不敢相信竟然製造於數萬年前，依舊閃著明亮的光澤。「這些是搜集自地球」西林指著一角，圓的方的沒有一樣許文生看過，忽然他被一個直徑約兩吋銀白色金屬圓牌，一邊有一個孔，好像是用來穿項鍊，一面刻著一條飛舞的龍，另一面在山形水紋上有兩個圖案，好像是文字「那兩個字寫著盤古，中國人傳說盤古開天地，其實盤古是第一批移民的指揮官，這個牌子是掛在部落首領頸上代替權威，表示「代天而治」。你如果喜歡就送給你。」謝一聲，許文生就把它塞進口袋。接著參觀中央的推進器，據西林解說是用正反物質反應產生巨大能量，藉以跳進躍出四度空間。頂層的駕駛室是整個太空船的中樞，「這是定位儀，如果不幸地把位置錯定在一個星球內部，那麼一旦從四度空間跳出，就會被夾在岩層中。」依次又介紹其他的儀器。

「該送你回去了。」許文生被吩咐靠在一面牆上，突然眼睛一花，發現自己站在太空站上原先的位置。耳機響起「許文生，你有沒有發生什麼事？」「我還好。」回到太空站內，他問值班員：「我剛才昏過去一陣子，不知發生了什麼事？」「剛才有一不明物體飛過來，我們知道你的太空裝出了毛病，一直替你擔心，幸好那物體飛近後便突然消失，而你也回來了。」許文生看一下錶，扣除回來的時間，和林西談這麼久所花的時間幾乎等於零，他有一點懷疑自己是否發生太空幻覺。等到他手無意中碰到太空裝的口袋，他笑了。

—完—