

少年讀物叢刊

顧均正 著

在北極極底



文化生活出版社

顧均正的科學小說

下底極北在



少年讀物叢刊
少年讀物編輯社

序

自八·一三中日戰爭發生後，威爾斯（H.G. Wells）的未來世界（The Shape of Things to Come）曾經傳誦一時。大家喜歡這書，並不是沒有理由的。

威爾斯在一九三四年就寫成了這冊歷史的預言，他斷定中日戰事的必不可免，而且戰事發展到漢口陷落以後，就會形成一個相持的局面，這局面長期地拖下去，必使淪陷區域中田園荒蕪，農作歉收，從而發生了廣大的饑饉與瘟疫，終至使戰事無法繼續。這些話在戰事發生的初期就已應驗了一大半，到了現在，更可以說是十不離九。威爾斯不是神仙，他的預言為什麼會這樣的準確呢？一半是由於他那豐富的想像，一半是由於他那科學的頭腦。

威爾斯是以寫科學小說著名的，由於這書引起了興味，我很想讀讀他所寫的科學

小說。可是我所常常去借書的那個圖書館一半給炮火焚燬了，一半給搬場搬失了，我所能借到的，只有一冊英日對譯的短篇小說選，在這選集中只有寥寥的五六篇，實在不能滿足我貪饕的慾望。威爾斯的小說，向沒有翻版本，原版西書的價錢是太貴了，不得已而求其次，我開始去買專載科學小說的雜誌來讀。

科學小說 (Science Fiction) 之有專門雜誌，在美國，實創始於一九二六年根斯巴克 (Gernsback, Hugo) 的驚異故事 (Amazing Stories)，其後同樣的雜誌此起彼仆，到現在共有十餘種之多，就我最近所見到而尙能記得起的，就有下列五種：

Amazing Stories (月刊)

Thrilling Wonder Stories (兩月刊)

Marvels—Science Stories (兩月刊)

Science Fiction (兩月刊)

Dynamic Science Stories (兩月刊)

對於此種雜誌，我在七八年前就曾加以注意，當時總覺得其中空想的成分太多，科學的成分太少。即以威爾斯的隱身術（The Invisible Man）而論，究竟那個隱身的人何以能夠隱身，卻只有假定的事實而沒有科學的根據，結果我們只能把牠當西遊記，封神榜看，稱之爲科學小說，實在是名不符實的。這樣一想，我對於科學小說的熱望就冷了下去。

最近從新翻閱那一類雜誌，卻又發生另一種感想。我覺得現在的科學小說寫得不好，是一個問題，科學小說值不值得寫是另一個問題。這情形正像連環圖畫一樣，現在的連環圖畫編得好，不好是一個問題，而連環圖畫值不值得提倡是另一個問題。在美國，科學小說差不多已能追蹤偵探小說的地位，無論在書本上，在銀幕上，在無線電中，都一樣地受大衆的歡迎。讀者想還記得，在一年以前，報載美國紐約的某無線電台，爲了播送威爾斯的關於未來戰爭的科學小說，致使全城騷動，紛紛向鄉間避難嗎？這很足以說明科學小說入人之深，也不下於純文藝作品。那末我們能不能，並且要不要利用這一類小

說來多裝一點科學的東西，以作普及科學教育的一助呢？

我想這工作是可能的，而且是值得嘗試的。

本集中所選的三篇小說，便是我嘗試的結果。

「和平的夢」是可能性最大的一篇。用無線電來作羣衆催眠，現在雖然還沒有實現，但是牠的希望是極大的。當然像故事中的那種催眠效果也許是誇張得過分了一點，可是強力的暗示，卻確能使人發生一種不自知的信仰。有一位心理學家曾經說過，希特勒的演講，暗示的力量遠勝於他以理折服人的力量，這話大概是可靠的。所謂近朱則赤，近墨則黑，凡觀念習慣之受暗示而轉變同化，都是不自覺的。最近報載，香港和菲律賓賓等地，都接到一種不知名的怪電台的播音。●這可說是將來祕密的催眠式的電波戰的先聲。至於故事的後半，述及無線電定向的方法，完全根據着現代的科學事實，並且是早經實踐了的。

「倫敦奇疫」的主題在利用一種人造的觸媒，使空氣中所含的氧、氮和水在常溫

常壓下化合而成爲硝酸。這理想的本身，並沒有與現代科學發生矛盾的地方。本來，在自然界中，由於電閃的作用，空氣中的氧、氮和水，事實上確在化合而成硝酸。據科學家的估計，這樣產生的硝酸，每年有一萬萬噸之多。這許多的硝酸，都隨雨水而滲入土中，爲土壤、中氮肥料的重要來源。本故事中的「人造觸媒」，雖然我們現在還不能造成，但是等到催化作用（即觸媒作用）的研究進步了以後，合成這樣的物質是大有可能的。並且這理想的出發點是在葉綠素的光合作用，葉綠素光合作用既爲一種科學的事實，可見我們這「人造觸媒」也不完全是空中樓閣了。但是故事顯然有一個缺點，極不合理，那就是硝酸是極容易檢查出來的，照故事中的敘述，好像對於這所謂的「奇疫」，連幾個博士專家都弄得手足無措，實不合情理，甚至也可以說不合科學。然而我想，這決不會是有毒的，牠只是故事結構上的缺點，並不是介紹一種僞科學，使人誤解了什麼。當這一篇故事在雜誌上發表的時候，我特地在臨了附列幾個問題，想叫讀者在讀完以後，參考化學書籍來回答，以作進一步的理解！其中的一個是：「這是一篇小說，當然有許多想像的地方，不合科

學，你能不能把牠們一一指點出來？」其實這幾個問題是多餘的，尤其是上述的問題，反而使讀者發生了懷疑，以為其中全是胡說八道，含有毒素，在這個集子裏，我索性把牠刪去了。

『在北極底下』是一篇涉及磁性理論的故事，這篇故事的主要結構雖然已為現代科學所否認，卻仍有其歷史的價值。因為在南北極探險未成功以前，科學家確會有這樣的假說的。故事中對於若干想像的地方，已都加有注釋，當不致再被誤會，所以在這裏不一一指明了。磁學是物理學中進展得最緩慢的一個部門，讀者若能因這篇故事而引起研究磁學的興趣，那就是作者意外的報酬。

書中主人翁，都非實有其人，如有引證實在的科學家的時候，一律附註原名，以示區別。

寫好這篇序文，覺得科學小說這園地，實有開墾的可能與必要，只是其中荆棘遍地，工作十分艱巨。尤其是科學小說中的那種空想成分怎樣不被誤解，實是一個重大的問

題，希望愛好科學的同志大家來努力！

一九三九年十月作者誌

●

（一九三九年九月廿六日上海某報所載香港通訊）

據港非航業界消息，最近菲律賓無線電專家

發覺無線電台訊號，因受某種神秘電力之阻礙，時時發生中斷，致使無線電機遭受影響。查最初發覺無線電被隔斷，係遠在六個月前，當時正爲德國吞併捷克，歐局緊張之際，惟自歐戰爆發之後，無線電力即更頻受阻礙，此種情形，非但影響當地無線電台之播音，而在商業消息傳達上，亦發生極不良之影響。據專家之研究，無線電波斷隔之原因，係受一種巨大電波所限制，故在秒隔斷時往往發出噴亂之聲響。一般推測，此巨大電力台必係設立於歐洲某處，而此種怪現象之發生，尚屬於無線電發明以來之第一次，因此各方均極爲驚訝。查目前本港無線電台亦曾一度被怪電阻礙，電音被截斷或擾亂者甚多，居民所裝置之無線電收音機，均有怪異之聲浪發出，郵務當局發覺後，已嚴密偵查怪電阻之來源，以便設法應付，至今尚未有結果。

目次

序

和平的夢

催眠術的原理——催眠術的實驗——催眠術的功用——無線電波的性
狀——無線電定向法

一

倫敦奇疫

觸媒及其功用——接觸作用的解釋

四七

在北極底下

北極星與夜航的關係——磁北極的位置——地磁成因的諸說——世界
上最强的永久磁鐵——磁性由來的解釋——鐵磁性順磁性與反磁性

八五

和平的夢

夏恩·馬林跨下火車，踏着了華盛頓的泥土，緊張的心緒就突然寬弛，像鬆散了的發條一樣。他回來了，他終於逃出敵人的國土而回到祖國來了。

夏恩覺得像在吻着大地，他所容易再見的祖國的大地。他的粗獷而勇武的面孔上浮起一種快感，藍色的眼睛裏興奮地發着光。他急忙向最近的街車的停車處跑去。

『國務院大廈！』他招呼道。

車子在華盛頓街道上馳去，沿途十足表現出戰時的景象。夏恩想，停一會見到部長愛勒孟·海爾時，一定會使他吃驚不止。他轉念到這裏，臉上露出得意的笑容。他知道海爾早已當他殉國了。

因為自從海爾派夏恩到極東帝國的京城裏去作危險的間諜工作以來，他始終沒

有機會來向部長通過一次情報，而海爾對於這個年青的秘密工作人員的遠行，本來就覺得極少生還的希望。

『這次美國與極東帝國間的戰爭，海爾曾經嚴肅地告訴過夏恩，』已經犧牲了我們許多能幹的間諜人員。那些極東人，他們對於間諜的警戒，真是無微不至。我恐怕你此去也是凶多吉少的，夏恩。

『不過我還是要你去走一遭。我們知道，極東國正在設計着某種新的武器。我們必須要得到更詳細的情報。這就是你此去的任務。現在極東人雖然節節敗退，離崩潰之期不遠，可是他們如果真的突然應用了一種預料不到的武器，也不難轉敗爲勝。夏恩，如果力之所及，你就得在那邊努力搜集這一方面的情報。』

那還是三個月以前的事——在這三個月中，夏恩·馬林在極東帝國的京城裏，喬裝了中立國的旅行者，冒着極大的危險去刺探他們所設計的新武器的消息。

他雖然多方刺探，可是對於這新武器的性狀與效能，終於無法獲得確切的情報。但

是他已經知道使用這武器的人是誰，並且知道使用的日期已迫在眼前了。也許現在已經在開始使用爲了這個原因，夏恩就不得不急忙趕回美國來警告國人。

汽車突然停止，這才打斷了夏恩的親切的回想。

『開不過去了，先生，』汽車夫告訴他說。

夏恩馬上明白了這理由。他跳下汽車，只見幾千的市民從下一條街——本雪爾凡尼亞路上游行過，在向國會議事廳那方面走去。他們嘴裏喊着口號，手裏拿着旗幟，其氣勢之盛，真叫人認識羣衆力量的偉大。夏恩·馬林懷疑地讀着旗幟上的標語。

『與極東國友人停戰！』一個旗幟上這樣寫着。另一個是『極東國是我們的好朋友——我們應不惜任何代價以取得兩國間的和平，』還有一面旗幟上寫着『極東國要求我們南部的邊界是公平的。我們應該接受！我們的戰爭是沒有名義的。』

『見鬼！』夏恩·馬林摸不着頭路地說。『我是在做夢嗎？美國人的愛國心，在戰時會這樣低落的嗎？』

『那裏的話？』車夫蠻狠狠地說。『現在國人大家知道，極東國要同我們做朋友，所以我們必須停止這次瘋狂的戰爭。』

『極東國要和我們做朋友嗎？』夏恩駭異地大聲說，『那一個王八蛋告訴你這樣的話。誰都知道極東國挑起這次的戰爭，他們要奪我們南部的土地，不經宣戰就突然打了過來。他們是歷史上最殘暴的侵略者！』

『不，』車夫搖着頭回答說。『我想極東國懷着好意，而且大多數人的意見都是這樣，我們總不應該和友好的國家發生戰爭。』

『你這個賣國賊！』夏恩·馬林咆哮地說。他耐不住性子，揪住了車夫的臂膀向外一拖，就把車夫從座位裏一直拖到街上。這麼一來，車夫也頓時動怒了，他一立定身子，就向夏恩撲來。

但是夏恩急急向左旁一閃，車夫就撲了個空，望地上拍達的一交，把膝骨猛碰在地面上，怎麼也爬不起來了。

『在游行的這批賣國賊，也都該受到這樣的懲罰！』夏恩·馬林氣憤地說，他的眼裏冒着火。

他跨着大步望前面跑。那個主張和平的游行隊伍，還是噪雜地在本雪爾凡尼亞路上蠕動着，揚着反戰的旗幟，要求國會立即對極東國停戰，並且接受他們的正當要求。

夏恩真有點莫名其妙。在三月以前，當他離開美國的時候，凡屬美國國民，沒有一個不懷着熱烈的抗戰的情緒。極東人的無理要求，不宜而戰，和虐殺無辜人民，已激起了全國民衆抗戰到底的決心。

美國人在第一次受到敵人的可怕的空襲時，就已抱定了這樣的決心。現在戰爭的形勢，已有利於美國，極東國的覆滅之期，簡直是可以計日而待，可是美國民衆却反而在這時候突然庇護起極東國來，這真叫夏恩不能相信。不過事實擺在眼前，無法否認，大家都認這次戰爭是沒有意義的，而極東國還是他們的朋友。

在國會議事廳外，擠聚着無數反戰的人，把街道塞得水洩不通。人聲鼎沸，秩序紛亂。

夏恩不得不排開衆人，自己擠出一條路來。穿着黃褐色軍服的兵士，槍口上裝了刺刀，在把示威的羣衆逼向後退。但是羣衆的吶喊聲，却還是壓不下去。他們高呼『停戰』的口號，並且竟以『不停戰就暴動』這話來威脅國會。

在國務院大廈前是比較冷靜得多了。夏恩·馬林頭髮蓬亂，氣喘喘地跑進靜寂的大廳，走到一間小辦公室中，正遇着他的部長愛勒孟·海爾。

『夏恩！海爾馬上站起來招呼他。他的嚴肅的傲慢的臉上顯出愉快的神情。他握住了這年青人的手。』天哪，我真想不到我們竟有再見的一天！我是多麼高興啊！』

『可不是麼，我也在這樣想呢。』夏恩·馬林說。他的藍色的眼睛閃着光。『部長，我在極東帝國不會得到滿意的成績。我沒有找到那秘密的新兵器的性能，但也並不是毫無所得。』

『我發現極東國心理學家卡爾·李谷爾是這新兵器的發明者。我去會見李谷爾，曾稱是某中立國的心理學同志，想乘機去探聽些新兵器的消息。但是結果却一無所得。』

李谷爾是個機警而精明的傢伙，在他實驗室的四周都有極東人防衛着。」

夏恩繼續說下去時，語調漸漸加重。

「在三禮拜以前，李谷爾突然失蹤了！我知道他是秘密地跑到美國來的，據我想來，他早已到了美國，只知道他躲在什麼地方。他所發明的新兵器，也許已經在應用了。所以我們現在最重要的工作，是把他的居處調查出來。」

夏恩氣喘喘說完了這報告，却發現愛勒孟·海爾並不怎麼激動，只是隨便地點了點頭。

「你辦得很好，夏恩。」部長漠然地說。「不過現在，對於李谷爾的居處和兵器，已沒有調查的必要。因為也許在最近幾天中，國會就要順應民衆的壓力，而與敵人講和，並承認極東人佔領南美的要求。」

夏恩破口大罵：「那些高唱和平的賣國賊！我在街上看見他們——他們難道沒有明白，我們已經把極東人打敗？要是我們現在去承認他們的要求，不是把我們現在的勝