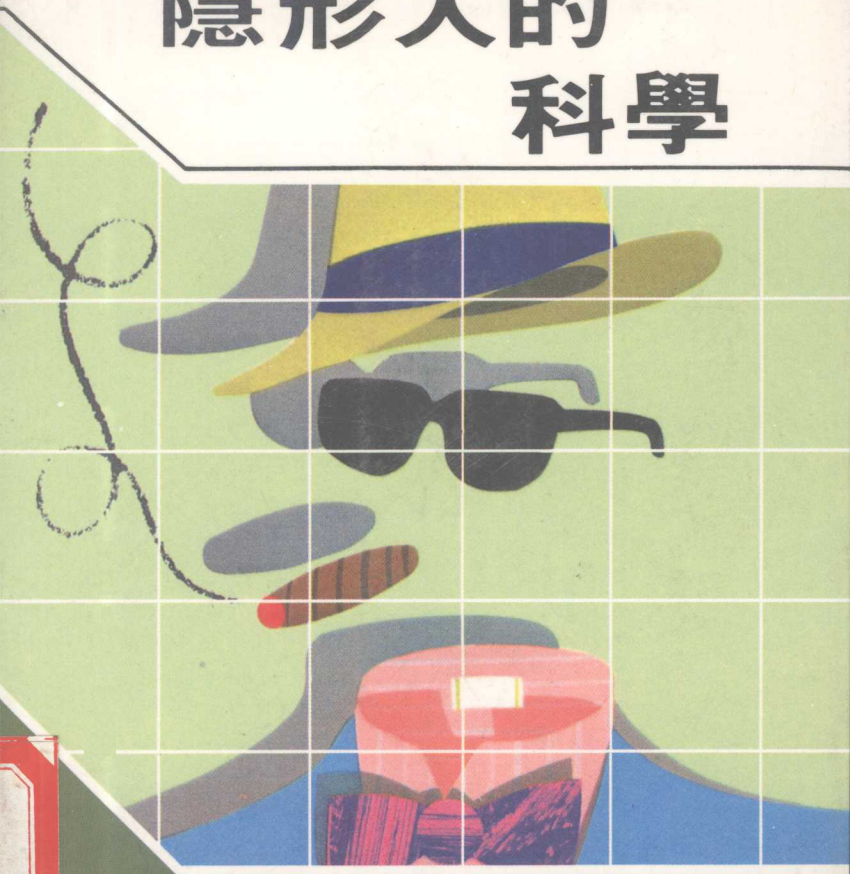


新世紀叢書

由科幻引出的物理學

# 隱形人的 科學



銀禾文化事業有限公司



046

新世紀叢書

# 隱形人的 科學

銀禾出版社 印行



046

新世紀叢書

# 隱形人的科學

主 編：新世紀編輯部  
審 定 者：鄭木海  
出 版 者：銀禾出版社  
發 行 人：陳俊安  
總 經 銷：銀禾文化事業有限公司  
地 址：和平東路2段96巷3-1號  
電 話：7005420・7005421  
郵 撥：0736622-3  
定 價：新台幣 90元  
新聞局登記證局版台業字第3292號  
1985年3月初版  
■版權所有・不准翻印■



①由肥皂膜干涉之模型圖案（參照內文第 41 頁）



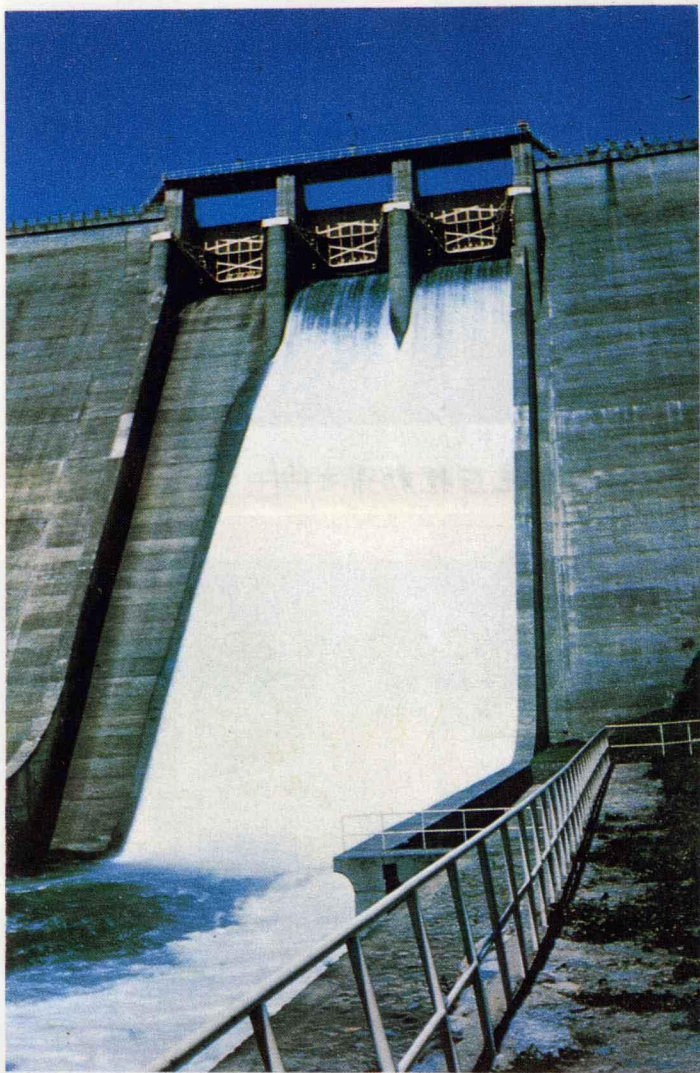
②加拿大羅基冰河帶有冰河的獨具色調（參照內文第 66 頁）



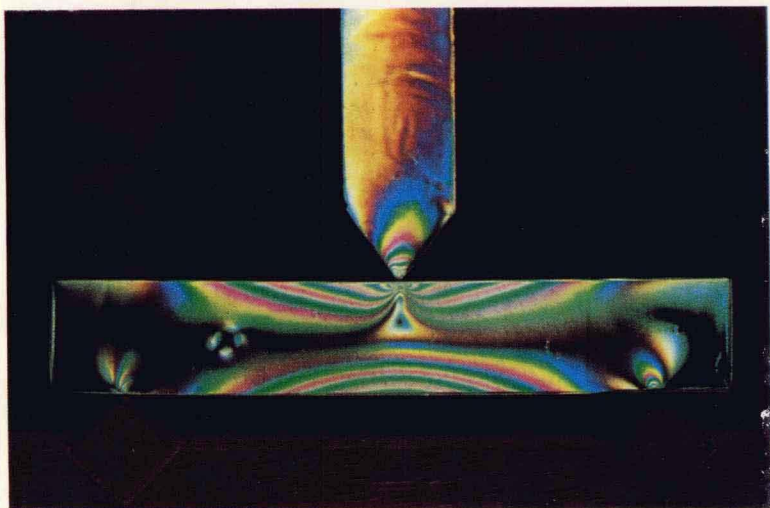
③帶淺紅色的彩虹（參照內文第 85 頁）



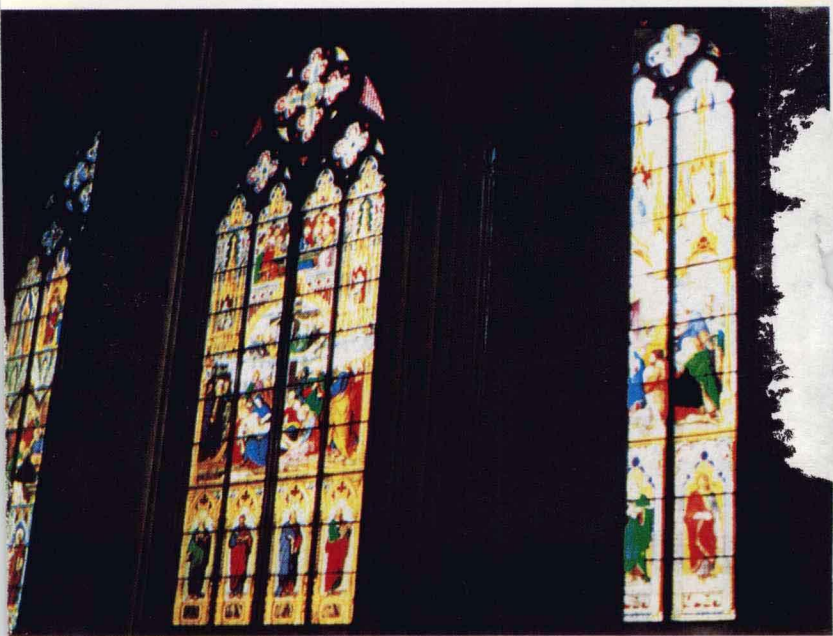
④帶藍色的彩虹（參照內文第 85 頁）



⑤水由壩頂端向落下，產生水色變化（參照內文  
第 91 頁）



⑥光彈性效果之例（參照內文第 133 頁）



---

## 目 錄

---

|     |        |   |
|-----|--------|---|
| 第一章 | 透明人的魅力 | 1 |
|-----|--------|---|

---

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第二章 | 光是什麼 | 17 |
|-----|------|----|

---

|     |      |    |
|-----|------|----|
| 第三章 | 光的散射 | 63 |
|-----|------|----|

---

|     |        |    |
|-----|--------|----|
| 第四章 | 透明及不透明 | 97 |
|-----|--------|----|

---

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| 第五章 | 光的吸收 | 135 |
|-----|------|-----|

---

|     |        |     |
|-----|--------|-----|
| 第六章 | 透明人的破綻 | 165 |
|-----|--------|-----|

---

## 第一章 透明人的魅力

### 可進行透視的少年

中國大陸的湖北和四川兩省，是中國最容易發生一些不可思議現象的兩個省份。一九八〇年的一份偽「湖北日報」，就曾報導了一位超能力少年的故事。

這位少年是武漢市某小學四年級（當時）的學生謝朝暉。令人不解的，是這位少年自九歲左右，開始接受超能力訓練後，現在他居然擁有了透視人體內部的能力。

他用肉眼就能透視到人體內的肝臟、肺、心臟、腸等器官的形狀、大小和顏色。甚至連女性的子宮及輸卵管，也都能正確地判斷出來。

他簡直就是「X光少年」。他可以由自己本身發射X光，並看到X光。正常人的眼睛別說發射X光了，連普通的可見光都發射不出來，更遑論看到X光了——。

但這少年所具備的能力，不單是普通的X光透視能力。因為一般的X光只能透視人體，但卻無法簡單地辨別各器官。

## 2 隱形人的科學

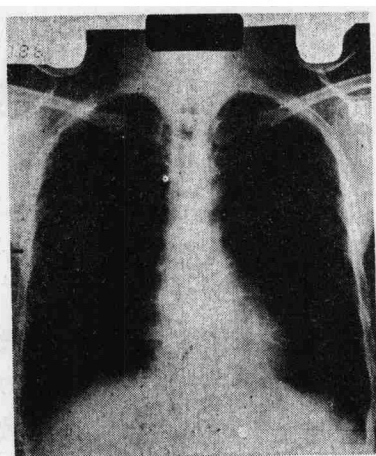


圖 1.1 X 光照片

請看圖 1.1 所示的 X 光片。我們實際上所能看到的，只有人的骨骼罷了。這是由於構成人體骨骼的物質，其原子序和構成其它人體臟器的物質之原子序有顯著的不同，因此骨骼才能有別於人體的其它器官，能夠在片子上顯現出來（對比較強）。

至於腸或心臟及輸卵管等，連它們的大小都無法由 X 光透視中辨別，更不用說看出這些器官的顏色了。

但這位少年却可以看見肝臟的顏色。如果這是真的，那真是件不得了的事了。他可以一眼看出病患內臟的症狀了。

一些好事的醫師及研究人員，決定讓這位少年到醫院（偽湖北中醫學院附設醫院）中，來進行一連串的實驗。

謝朝暉在兩個月的時間中，對為數約 150 名的病患，進行肉眼透視。其中包括肝臟病病患 50 人，骨折 11 人，子宮癌 4 人。他透視後所說出的病患症狀，幾乎和醫師原先判定的結果完全一樣。

至於謝朝暉對懷孕婦女所做的透視結果則顯示，不論他所指出的是胎兒的動向，或者是否為雙胞胎，以及胎兒是否已死亡等，都和事後醫師們對孕婦動了手術之後，所得知的結果完全吻合。這種結果著實讓醫師們大吃一驚。

更奇妙的是，謝朝暉還能用耳垂判斷圖形，並用耳朵讀字。但是據說在中國大陸，目前具備這種能力的超能力少年還有很多。

## 用耳朵讀字

根據一九八一年十二月十八日的日本朝日新聞報導，在中國大陸四川省大足縣的偽團結人民公社建立生產大隊中，有一位用耳朵讀字，名叫唐雨的小學五年級學生（一九七九年當時）。

#### 4 隱形人的科學

有一天唐雨和另一名陳姓友人同行，無意間唐雨將自己的耳朵覆蓋在陳姓友人胸前的口袋上，接著唐雨對陳姓友人說「你的口袋裏有包“飛雁”牌香煙對不對?!」聽了這句話後陳姓友人大吃一驚。

在這件事之後，唐雨又經常閉起眼睛，或背過身體，然後讓其他人在紙上寫上一些字，再貼近自己的耳朵上。就這樣，唐雨就能夠讀出紙上所寫的字。

日本朝日新聞還轉載了偽四川日報上所刊載之該少年的自白。唐雨說「我的手似乎有電流在通過。只要我一拿起寫了字的紙，紙上的筆跡就會浮現在我的腦海中。若再把這些紙拿近耳朵，就能夠像在銀幕上看見彩色畫面般地看見紙上的字。心情好或安靜的時候，能夠「看」得最清楚。

其後中國大陸的超能力少年、少女受到了各方的重視。而中共的偽醫科大學或偽軍隊，也積極地對這些超能力少年、少女，展開了各項的研究工作。

### 一位西伯利亞少女的情形

但以下提到的這項事實，也不容我們忽視。這是15年前的事。當時在西伯利亞中部的依爾庫茲附近，也發現了一位具有超能力的少女。

這位少女具備的超能力，是能夠用手指頭來讀字。  
這位少女可以蒙住眼睛，然後用手指在紙上讀字。

當時的蘇俄已經具備有發射人造衛星 Sputnik 的科學水準。5 名科學家組成調查委員會，並花費數年的時間，對該名少女展開了調查研究。雖然如此，但其調查結果很少公開發表，新聞界對這方面的報導也極少。

根據少數獲得透露的消息指出，科學家曾對該少女手指的皮膚內，是否有類似於眼睛視網膜深處的細胞，也就是相當於視神經的東西存在，做了物理、化學及生物的研究，但其結果却是否定的。

## 禁止使用 X 光吧

一八九五年，倫琴發現了 X 射線，當時大家尚不了解 X 光到底是什麼，因此命名為 X 射線。一個月後，倫琴在聽到他的這項發現，而聚集到他的實驗室中的人群面前，利用 X 光，表演了穿透自己的手，顯現手掌骨骼的能力，使圍觀者大吃一驚。

這種射線是從前從未被發現的。就算在手上套上手套，X 光照樣能穿透過去。再套上二層、三層手套，X 光照射後，骨骼仍然能夠清晰地被顯現出來。在這同時，社會上却開始充滿了低俗的流言。例如有些人說「利

用X光可以看見口袋內皮包中的金錢，因此有錢人要小心擁有X光的小偷」。或「X光可以透視家裏每個房間內的情形，因此女孩子的寢室就會被人看見」等等。

接著這些謠言更加擴大了。有人說「用X光可以把女人透視得如同全裸」。又說「這種X光是看不見的，因此無法事先知道對方在那裏用X光看你」。

接著有些地方的議會也開始表示關切了。他們覺得這件事非同小可。這些議員們和今天的議員們一樣，爲了維護善良市民的「利益」，決定制定一項法案。這項法案被稱爲「禁止將X光使用在透視女性的用途上之法」。

在美國新喬治亞州的議會中，就曾有議員提出了「禁止將X光使用在製作觀賞歌劇用眼鏡（小型望遠鏡—譯註）上」這樣的一項議案。提出這項議案的議員認爲，利用所謂的「X光歌劇用眼鏡」，則將可以透視舞台上演出者所穿的衣服，看到他們的裸體。

在倫敦，有人出售據說連X光也穿不透的內褲。在美國，有位任職於某女校一位教師，曾告訴他的學生，在內褲跟內褲之間夾著石頭，將可防止X光的透視。

最初的X光，就是像這般實現了人類長久以來想透視人體夢想的奇妙光線。X光或許也是第一個有可能替人類實現透明人夢想的光線。在當時大眾的眼光中，X

光是超能力以上的超能力光線。（註：雖然X光可透過衣服，但是人類的視覺看不到X光，所以不致看到衣服內的人體。）

## 透明人

誰都會想做個透明人看看。如果是一個透明人，就不需要藉重X光的幫助，也能夠隨意地進入女孩子的閨房了。

在這裏就讓我們把由大家所熟知的小說家H.G 威爾斯所著的小說「透明人」所改編的電影「透明人」中，精采的衝擊性畫面，再來重新回憶一下。

在英國南部，賽瑟克斯地方的一個小村莊艾賓克中，出現了一名奇特的男人。「從頭到腳，都用防寒衣物包得密密的，並把軟呢帽的帽沿拉得很低，將臉部遮住。他唯一能讓人看到的肌膚部份，只有他那被寒風凍紅了的鼻尖」。

男人爽快地拿出兩枚金幣，住進了一間名叫「驛馬車」的小旅館中。女店主赫爾夫人，對這個怪異的男人特別加以注意觀察：「他戴著深藍色的眼鏡，額頭整個用白布包著，耳朵也用白布蓋著，外人唯一能看的肌膚，只有他紅通通的鼻尖。」

另外，有人由附近的布朗布魯哈斯特車站，寄了一包奇怪的包裹給這個神秘男子。包裹內裝的是幾個玻璃瓶，及一本頗厚的筆記本。玻璃瓶上還貼上了寫著毒藥的紙條。這個神秘男子，接到了這包東西後，連飯也顧不得吃，就緊閉在他的房間內，開始熱心地做起了實驗。

又過了二、三天，人們透過旅館女店主的描述，對這個神秘男子的模樣，也漸漸有了進一步的了解。譬如人們知道了「有一次女店主發現神秘男子把眼鏡摘下，放在旁邊的桌子上。他的眼窩非常地深陷，簡直就像是一個黑洞」。

這個神秘客白天絕不出門。當夜晚來臨，他就把自己從頭到手指頭再到腳跟，全部用衣服包起來，再把臉部用白布裹好，戴上大太陽眼鏡，也不說到那裏，就出門去了。二個月過去，這個小村莊裏的居民，如今從早到晚，都在討論有關這個神秘男子的事。

村莊內唯一的一位開業醫師卡斯氏，基於好奇心及職業性的關心，決心追查出這個神秘男子的真正身份。好不容易利用藉口見到這名神秘男子的卡斯醫師，他看到的居然是「空袖子」。神秘男子衣袖裏面是空的，這個空袖子居然還會自行移動，還擰了醫師一把鼻子。

接著，附近的住家有小偷闖入，家裏的金幣會自行飄上半空中，然後消失；這種不可思議的事不斷地發生

。這些事件似乎明顯地和這名神秘男子有某種關連。於是旅館女店主找到該名神秘男子，向他說：

「有二、三件事是必須向你提出來並要你說明的。這些事不只是我，是連許多其他的人也同樣感到不可思議的事，這些事你必須向我們做徹底的解釋。我的椅子為何會自行跳舞，原本是空的房間，你為何突然出現——照規定不論是何等人物，也應該由大門出入，你為何不遵守？所以我懷疑你就是小偷。這些奇怪的事，你是怎麼做到的——」。這時神秘男子大聲地吼叫「我是怎樣的一個人，怎麼能讓你們知道！但如果你們真的想看，現在就讓你們看看！注意看！看吧！」

首先他將手舉向臉部，把自己的鼻子抓下來，結果他的臉中央出現了一個黑洞。然後他把抓下來的鼻子伸向旅館女店主面前，要她仔細看。

緊接著神秘男子拿下了眼鏡，脫下了帽子，然後用力地扯下了自己的鬍子。最後他開始慢慢地拉下包住臉的白布。白布全部拉下後，出現的不是人們所預期的滿佈傷痕的臉，而是一片空虛，什麼都沒有！

筆者是在少年時代，在位於日本東北的一個小城市（角田町）的電影院「萬歲館」，看了上述這一部電影。當時電影院內鴉雀無聲，似乎連一滴水滴下，有人咳一聲，都能聽到。透明人將包在臉上的白布一層又一層