

<<物理奇遇記>>

图书基本信息

书名：<<物理奇遇記>>

13位ISBN编号：9789866651960

10位ISBN编号：9866651967

出版时间：2010

出版时间：貓頭鷹

作者：加莫夫,史坦納德

页数：288

译者：但漢敏

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<物理奇遇記>>

前言

令人難忘的幽默科學家：加莫夫 國立清華大學生命科學系 吳文桂教授（本文引自「一百本中文物理科普書籍推薦」書評） 評介二十世紀一百大物理科普書，就應該選擇由加莫夫原著，劍橋大學1965年發行的「湯普金斯夢遊幻境」系列；若要鼓勵年輕學子的閱讀，選擇這本1999年由史坦納德在原著出版半個世紀後的改寫版本，將更適合。

誠如作者所言，如果加莫夫本人尚在人間，也會同意全盤改寫他自己的原作，因為，他是個經常因為科學有了新進展，而會對著作不斷修改，甚至完全改寫的人！

加莫夫是「宇宙大霹靂」理論的原創者，不僅在粒子物理開啟了研究新途，也是首位在分子生物基因密碼方面提出可驗證模型的人，此外他也是位不受傳統約束的科學家。他甚至在嚴肅的學術著作上，會因為「宇宙大霹靂」理論的另位作者姓 Alfer，不惜引進另一位姓 Bethe 但沒有參與工作的科學家，來成全他的 搬弄文字的樂趣。

了解加莫夫在破解基因密碼貢獻的人，一定也知道，他曾經結集了一群對RNA有興趣的人，成立了一個「領帶俱樂部」，為此他也親自設計這個領帶。

如果進一步了解到加莫夫因為本書原插畫作家已退休，就決定根據原作畫者的風格親自動筆來畫，或許有收藏書本喜好的人，會設法到舊書攤購買舊的版本。

湯普金斯先生是加莫夫為了向一般人解釋空間曲度、膨脹宇宙理論以及原子世界，所創造出來的一位銀行櫃台市井小民，他的英文名字簡寫是 C.G.H，分別代表光速（C），重力常數（G）及量子常數（h），由於這些物理常數不是非常地大，就非常地小，在一般的物理世界上，我們很難觀察到它們的效應，就此，加莫夫創造出新的世界，想像當這些常數變成與我們日常生活的物理世界相當時，所產生的怪異現象，也因此得以誇大渲染這些現象，幫助我們了解。

這就好像將我們變成像細胞一般大小時，再送入人類體內，如此了解人體的細胞運作，當能事半功倍。

有趣的是，加莫夫用這個聰明構想所寫出的稿子，居然給七家雜誌社連續退稿。

這種誇大型的比喻，雖然有助於讀者體會，但往往也造成誤解，為解決這個困難，加莫夫又把一些比較正規的解釋及說明，以老教授的講稿方式，在不同的章節相互穿插，因此讀者能得到更清楚的物理概念。

我相信，如果我們當老師的，能夠一方面編寫講義，另一方面又對重要觀念編撰故事，學生學習的能力，必定大幅增加。

這也難怪，加莫夫是當時教授中，少數幾位能夠僅靠版稅，不靠其薪水過活的人。

從二十世紀到今天，加莫夫創造的湯普金斯先生新世界，可能是物理學家對他仍然念念不忘的主要原因。

改寫本書的史坦納德，本人也是著名的科普作家，他除了配合時代背景，將原文進行修改外，更增加了四個章節，分別介紹黑洞、加速器、最新的理論進展，以及未來有待解決的問題。

為了加強說明，在插畫方面，由於三種不同口味的畫作集結在新的版本上，實在不大搭調，也由愛德華全部更新。

因此最新的版本，除了保有原來的風貌外，也介紹了近代物理的最新進展。

我個人覺得，在近代物理的教學上，如能將本書索引部份也列入教材，加莫夫本人，一定在天堂大笑，他的功力確實無遠弗界，正叼根煙斗在那邊逍遙自在呢？

！

<<物理奇遇記>>

內容概要

'愛因斯坦讚不絕口、麻省理工學院指定必讀，影響全球近代科學家超過半世紀。

繁體中文版經典重現！

認識相對論和量子理論最棒的一本書，你當然不能錯過！

華人科普的諾貝爾獎：吳大猷科普獎?銀籤獎 中華民國物理學會百大物理科普推薦讀物 美國麻省理工學院開放課程指定讀物 愛因斯坦高度推崇的科普作者【學者好評】中研院物理所張志義教授 / 中研院地科所李太楓教授 / 師大科教中心傅學海教授 / 成大物理許瑞榮教授 / 建中蔡炳坤校長 / 物理奧林匹亞金牌陳昱安同學 真心推薦異想天開的故事，貨真價實的科學

<<物理奇遇記>>

作者簡介

加莫夫 (George Gamow) 不但是二十世紀最具影響力的物理學家之一 (他是建立宇宙大霹靂理論的學者之一), 也是推動科學普及的大師。

他有許多作品極受歡迎, 其中最著名的就是《物理奇遇記》(一九六五年出版)。

史坦納德 (Russell Stannard) 堪稱是最有才華的科普專家之一, 他曾在許多媒體上曝光、並參加眾多計畫案, 他的著作《艾伯特叔叔三部曲》特別受到歡迎 (包含《艾伯特叔叔的時空》、《黑洞與艾伯特叔叔》、以及《艾伯特叔叔的量子之旅》), 這三本書讓十一歲以上的孩童能夠了解愛因斯坦與量子理論。

這套書獲得絕大成功, 備受推崇, 已經翻譯成十五種語言, 曾贏得隆普朗克非文學類書獎、惠布瑞德年度最佳童書獎、美國科學作品獎等等獎項。

譯者簡介 但漢敏 但漢敏, 輔仁大學翻譯研究所畢業, 現專職翻譯。

主要譯作有《我在漢堡店臥底的日子》(商智出版)、《任性創業法則》、《忙碌爸爸也能做好爸爸》(野人出版)、《石油玩完了》(時報出版)等書。

<<物理奇遇記>>

書籍目錄

目錄top推薦序校訂者序加莫夫於舊版的序第一章 城市限速第二章 讓湯普金斯先生陷入夢境的相對論演講第三章 湯普金斯先生的假期第四章 彎曲空間的演講筆記第五章 湯普金斯先生拜訪封閉的宇宙第六章 宇宙的歌劇第七章 黑洞、熱寂、和噴燈第八章 量子撞球第九章 量子大草原第十章 麥克斯威爾精靈第十一章 快樂的電子族第十一又二分之一章 湯普金斯先生睡著的後半段演講第十二章 原子核內第十三章 木匠第十四章 無的洞第十五章 參觀原子擊碎器第十六章 教授的最後一場演講第十七章 終曲

<<物理奇遇記>>

章节摘录

第一章 城市限速 今天是國定假日，在大型城市銀行擔任小小櫃員的湯普金斯先生睡了個懶覺，好好享受一頓悠閒的早餐。他打算規畫假日行程，首先想到的是下午可以去看電影。湯普金斯打開當地報紙，翻到娛樂版。可是沒有一部電影讓他感興趣。現在大家愛看那些描寫性與暴力的電影，他很不喜歡這種內容。剩下的片子則是假日常見的兒童片。如果能有一部與眾不同的電影，讓觀眾有身歷其境的冒險感，或許還很刺激的話，那該有多好。可惜沒有這種片子。

湯普金斯先生無意間看到版面角落的小告示。鎮上的大學公布了一系列講座，主題是現代物理學的問題。這天下午的講座主題為愛因斯坦的相對論。

嘿，這可能很不錯！

湯普金斯先生常聽說世上實際了解愛因斯坦理論的人，加起來可能只有一打；或許他將成為第十三個了解這理論的人！

因此他決定去參加講座，搞不好這就是他想做的事。

到了大學的大會堂後，湯普金斯先生發現演講已經開始了。

講堂裡滿滿都是學生。

不過也有部分年紀較長的人士散坐其中，應該都是跟他一樣的一般民眾吧。

一位留著白鬍子的高個子男士站在頂掛式投影機旁演講，台下觀眾很專注地聆聽著。

這位男士正在向聽眾解說相對論的基本概念。

湯普金斯先生從演講知道，愛因斯坦理論的核心概念就是光速為世上最快的速度，所有實物移動的速度都無法超越光速，因此也產生了很奇特的結果。

例如當物體以接近光速的速度移動時，量尺會縮短，時鐘行走的速度也會變慢。

不過那位教授也說明，因為光速為每秒三十萬公里（也就是每秒十八萬六千英里），所以很難在一般生活中觀察到這種相對論的效果。

對湯普金斯先生來說，這理論完全與常識相反。

他試圖想像接近光速的結果會是如何，不過他的頭也慢慢地往下垂，等他張開眼睛時，發現自己不是坐在講堂椅子上，而是坐在市政府為了等公車的乘客所安置的長椅上。

這個小鎮的街道兩邊林列著中世紀學院建築，是個漂亮的老城市。

湯普金斯先生覺得自己一定是在做夢，可是眼前景象沒什麼奇怪的地方。

對面大學高塔的大鐘指針指向五點。

街上幾乎沒有人，只有一位騎自行車的人緩緩朝他騎來。

當自行車騎士愈騎愈近時，湯普金斯先生驚訝地兩眼大睜。

那位年輕人和他的腳踏車在行進方向上都變得扁扁的，有如用圓柱體透鏡看到的影像一樣。

鐘塔上的鐘響了五響，那位自行車騎士顯然在趕時間，他更加用力地踩踏板。

湯普金斯先生不覺得騎士的速度有變快，但騎士卻因此變得更扁，看來就像從硬紙板上剪下的扁平圖片一樣，沿著街道往下騎去。

湯普金斯先生突然恍然大悟，自行車騎士就像剛剛聽到的演說內容一樣，因為他正在移動，所以長度也縮短了。

他對自己想到的解釋非常滿意。

「這裡的自然極限速度一定比較低。」

湯普金斯先生做出結論。

「我猜絕對不到時速三十二公里。」

這小鎮根本不需要測速照相機。

<<物理奇遇記>>

」此刻剛好有一台救護車從旁邊疾駛而過，但速度卻比自行車騎士快不了多少；雖然救護車閃著警示燈、響著警笛，速度卻跟爬的沒兩樣。

湯普金斯先生想追上自行車騎士，問他變扁是什麼感覺。

可是他該如何追上人家？

這時湯普金斯先生看到大學牆邊停了一台腳踏車。

他想那可能是某位參加演講的學生的腳踏車，稍微借用一下的話，那位學生應該不會在意吧？

湯普金斯先生確定沒有人在看之後，就騎上腳踏車，沿著街道加速前進，想要追上那位自行車騎士。

<<物理奇遇記>>

媒体关注与评论

加莫夫不但是世界著名的物理學家，更是二十世紀最傑出的科普作家。
物理世界奇遇記是他在一九五〇年代發表的經典名著，用湯普金斯先生夢中奇遇為線索，深入淺出的介紹了當代物理學的各主要領域，曾多次再版，有數十國文字譯本。

今日中年以上的讀者於青少年時代多曾讀過。

一九九九年版內容增補很多，完全合乎時代，保留了清新流暢，幽默風趣的風格，依然是二十一世紀的經典。

」 - - 吳大猷科普獎評語 這本書不僅僅只有娛樂效果，一般讀者還能從其中學到許多關於電子、中子等的原理與知識。

- - 英國「觀察家報

<<物理奇遇記>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>