

歐美科學新書簡介 (三) 投石

——通俗的、淺易的、入門的——

熱病！獵尋一種新殺人病毒 (*Fever! The Hunt for a New Killer Virus*, John G. Fuller, 297 P. Reader's Digest Press, 1974, US\$8.95)

有一種致人死命的病毒，曾在非洲施虐多年，甚至今年年初還流行過一陣，引起病症稱為拉薩熱病 (Lassa fever)，五年前一羣病毒學者，在耶魯大學終於把拉薩病毒 (Lassa virus) 分離出來。本書敘述一九六九至一九七二年間拉薩熱病的故事，其中不但描寫疾病的故事，也有人物的故事，包括傳教士、醫生、病毒學家和非洲土著。作者除了介紹醫學，對獻身的工作者也有動人的描寫，許多參加病毒研究的工作者先後傳染致病。本書向科學界提供了非常珍貴的傳染病例資料，對於從事有關科學研究者，是一份重要文獻，但對於一般讀者，也讓他們覺悟到，雖然今天世界科學昌明，而有待人們獻身救人的地方仍多。

人類未來的生存權，科學與人文文集 (*Man's Future Birthright Essays on Science and Humanity*, H. J. Muller, Ed. by E.A. Carlson, 164 p., State University of New York Press, 1973, US\$6.95)

作者穆勒爾氏 (H. J. Muller) 是一位著名的遺傳學家，曾以果蠅遺傳及放射生物學研究的成就，於一九四六年榮獲諾貝爾生理醫學獎。本書是穆氏於科學之外，關心人類種種問題的論文集，編者卡爾生 (E. A. Carlson) 正是穆氏的學生，平日對於科學發展史有興趣，乃將其老師生前思想方面的文章編輯成為此書。此書蒐集論文範圍很廣，有討論科學前途，有討論濫用放射性問題，有關於地球外生物的存在，也有討論和平自由的意義，提出人種改進和進化中生命的意義，甚至也談

到科學小說撰寫的問題，其中許多他早年提出的觀念，到今天看來還是相當新進的，譬如他曾建議，利用精蟲庫來把人類優良的基因保存起來；他反對討論人種的優劣，因為到今天人類發展的機會並不均等；他也提醒人類不要太關切自然資源，以致於忽略了人類本身的才能資源；他很早便預料到，人類的婚孕將接受遺傳顧問的指導，而且遺傳手術（近年又稱遺傳工程）的時代終將到來；他也承認，一種新觀念不免受到政治、倫理及社會的阻撓，可是該來的還是要來的，一些阻撓不難克服。書末附有穆勒爾氏一生成就年表，全書內容並非純科學，但若具有科學知識讀起來容易得多。

一九七一食物中殘留殺蟲劑的判斷 (*1971 Evaluation of Some Pesticide Residues in Food, WHO Pesticide Residues Series, NO. 1, 345 p., World Health Organization, Geneva 1972, US\$4.50, paper*)

一九七一年十一月，世界糧農組織 (FAO) 和世界衛生組織 (WHO) 的農藥專家在日內瓦聯合會議，其紀錄總結在這本書裏，書中列舉了十七種重要農藥在食物中殘留量的分析，並判斷其可以接受的安全含量，此外有五個主要附錄：(一)簡介一百零五種殺蟲劑，在人類每日進食中可以接受的安全含量。(二)FAO, WHO 之有關出版。(三)定量技術名詞的定義。(四)發煙殺蟲劑的有關報告。(五)參加會議之專家名單。全書最重要的資料，當然是農藥殘留量安全性的判斷，任何人關切農藥在食物中殘留，以及涉及人類健康問題，這本書提供最詳盡且權威的資料。

巴斯德，一個心靈的故事 (*Pasteur, The History of a Mind, Emile Duclaux, English translation by E. F. Smith and F. Hedges, 363p., Scarecrow Reprint Corp., 1973, US\$12.50*)

法文原著早在一八九六年，英譯出版於一九二〇年 (W B. Saunders, Co.)，但已絕版多年，這次由美國紐約醫學會 (New York Academy of Medicine) 獲准重印出版，筆者早年曾讀中文巴新德傳，可能也是根據此書翻譯。這本傳記，不僅敘述一位絕世天才一生的

故事，也是這位微生物學之父巴斯德心靈的評傳，從這本書我們看到一個偉大的心靈如何發揮出它的功能，爲人類解決了八大難題，這八大難題確實緊繫着人類的命運。每位科學家及學生們都應該讀一讀這本書，相信可以獲得很大的啓發。

診斷實驗室電腦化 (*Computerizing a Cilnical Laboratory*, J. K. Aikawa and E. R. Pinfield, 96 p., Charles C. Thoma 1973, US\$8.75)

全書共十二章，介紹如何設立一個電腦化的現代醫學診斷室，作者大膽地假設：「……在這種電腦化診斷室裏，一位傳統式的病理醫學博士將不再需要。」因為在「明日」的診斷室裏，一切例常的實驗，結果分析，到病情診斷均將由自動作業及電腦分析而達到目的，書中不但介紹電腦在這方面的應用，同時也介紹了設備與費用，任何近代醫院及醫學化驗所，若是有意朝此方向發展，這本書將是最好的介紹。書末附錄有二：電腦專有名詞解釋，有關參考文獻。

公司發展的電腦模式 (*Computer Model of a Growth Company* C. W. Burill and L. Quinto, 215 p., Gordon and Breach London, 1972, LK £5.20)

這本書名很有吸引力，內容也相當不錯，兩位 I B M (國際商業機器) 科學家第一次把電腦模式應用到商業公司，其中設計與運用均有詳細的介紹。現代的商業愈來愈複雜，不得不借助更有效、更迅速的管理方法，電腦在這裏將有很大的貢獻。這本書裏，作用利用假想的公司來表演電腦模式的應用，先起自簡單的公司模型，只有製造與販賣，再複雜一點的，包括了投資與資金流轉，最後最複雜的公司模型，更包括了買賣與租賃商品等等。每一階段作者均先提出理論，再繼之以數學模式。此書宜於商業教材以及經濟、財務專家使用，對於忙碌的商人，怕十頁之後的數學份量太重，但無論如何這是值得重視的公司電腦化第一本書。

日光能的技術與利用 (*Solar Energy Technology & Applications*, J. Richard Williams, 125 p., Ann Arbor Science Publishers, 1974 US\$6.95 paper)

能源危機發生之後，日光能成為大眾注意的目標之一，這本書便是由日光能的性質，討論到日光能的利用，介紹各種設備及費用，比較傳統能源與日光能的異同，並有很詳盡的調查資料，從這些資料裏可見日光能利用範圍之廣，譬如房屋的冷暖氣、熱水器、農作物乾燥、日光爐，還有利用日光製造清潔的燃料，以及日光能利用之未來。科學家及工程師若對這方面有興趣，此書為很實用的入門。

一九七四年七月五日

書找人

以下的幾位讀者，由於遷移不明，我們始終連絡不到，雜誌無法投遞，請即通知本刊。

- ① 原址：羅東鎮中正路38號 蘇麗華小姐
- ② 原址：臺南市大鵬八村122號 邱志宏先生
- ③ 原址：Helena & Li Cheng Fu
3323 S. 91 St.
Milwaukee, Wisc. 53227
U. S. A.