

歐美科學新書簡介

投 石

——通俗的、淺易的、入門的——

「生物化學短課」(*Short Course in Biochemistry*, Albert H. Lehninger, 420 p., Worth Publisher, 1973, US\$ 12.95)

一本最佳的生物化學入門，文字清晰平易，各方面問題平衡顧及，並貫串成爲生物化學的中心觀念及理論。全書分爲四部份：(一)生物分子(Biomolecules)，(二)分解作用及磷塩高能鍵之生成(Catabolism and the Generation of Phosphate-Bond Energy)，(三)合成作用及磷塩高能鍵之利用(Biosynthesis and the Utilization of Phosphate-Bond Energy)，(四)遺傳消息之複製，翻印及傳譯(Replication, Transcription and Translation of Genetic Information)。每章之後均附有摘要及練習問題，書末並有名詞解釋，極適宜大學一、二年學生，外科(非主修生化)學生，以及社會上從事有關生物化學工作人士自修利用。

「生命」——尚未完成之實驗(*Life—The Unfinished Experiment*, S. E. Luria, 167 p., Charles Scribner's Sons, 1973, US 7.95)

作者用極平易而非科學性的文字，介紹了遺傳學及分子生物學的基本理論，利用這些理論解釋了自然界生命的起源，並演化爲複雜的生物體，不但如此，作者進一步討論到近代生物學知識對於疾病治療、個人心理行爲、及羣衆社會之可能影響，也許不久的將來，人們將被迫作一重大之決定，那就是如何利用這些知識來支配人類自己的命運？，做爲一名現代公民，再不能罔顧近代生物學既有的重大成就，並且應當注視此一科學進一步的發展，這本書是給予一般讀者最好的介紹。作者盧瑞亞(S. E. Luria)曾於一九六九年獲得諾貝爾生理醫學獎。

「羅賽佛」——劍橋日子的回憶 (*Rutherford—Recollections of the Cambridge Days*, Mark Oliphant, 158 p., American Elsevier, 1972, US\$ 7.50)

羅賽佛於一九一一年完成著名的 α ——粒子散射實驗，確定了原子核的存在，隨後領導開溫第實驗室 (Cavendish Laboratory) 成為二十世紀初期實驗核子物理學的主流，作者跟從羅氏後期工作十年，關係親密，此期間重要成就包括中子的發現，第一座高電壓加速器，以及第一次人為原子核裂等等，作者以第一手資料重拾五十年前開溫第的光彩年代。書中對於羅氏私生活，人格精神，以及研究室氣氛等均多有描述，物理學生會讀來親初，外行人也可視為傳記一讀，瞭解到一位偉大的人格面。描寫有關劍橋開溫第實驗室的書籍，其實前後已經出版不少，主要原因是這個研究室的成就太大，先先後後「生產」了至少一打以上的諾貝爾獎主，這本新書已是錦上添花，但又喚起許多人的回憶。

「環境污染對健康之影響」 (*Health Effects of Environmental Pollution*, George L. Waldbott, 316 p., C. V. Mosby, 1973, US\$ 7.50)

這本書是一部簡要之手冊，介紹各種環境污染對人類健康的影響，對於專業研究人員而言，此書尚不够深入，但若迅速需要有關之資料此書卻是最好最快之來源。全書二十四章，每章均有詳盡的參考文獻與書籍，某些章節（例如討論身體之保護作用）略嫌簡短，但有些部份（例如討論氟與鎘之作用）卻非常詳細，全書最有價值的是其中豐富的圖表及索引。

「瞭解大腦」 (*The Understanding of the Brain*, John C. Eccles, 138 p., McGraw-Hill, 1973, US\$ 5.95)

全書六個講題，資料與論據均非常豐富，對於一名大、中學生來說，這本書會讀來吃力，但一名聰明的學生會發覺獲益匪淺，所費的力氣是值得的。作者曾獲一九六三年諾貝爾生理醫學獎，熱心大腦神經研究四十五年，閱讀此書可以感染到作者治學的熱忱與功力。書中某些論點

或有武斷，但仍是一本好書，為心理學及神經生理學學生所必讀。

「核能：其物理及其社會影響」 (*Nuclear Energy: Its Physics and Its Social Challenge*, David Rittenhouse Inglis, 395 p., Addison-Wesley, 1973, US\$ 4.95 paper back)

此書讀者對象是文科大學生，書分兩部：第一部份是解釋核能的物理學，作者非常成功地對外行人介紹了核能科學及其利用，書中用很淺易的比喻使讀者瞭解了許多問題，譬如鈾為什麼會分裂？連鎖反應為什麼有臨界體積？等等；第二部份是提出核能及核子武器對人類的影響，以及在社會上引起的爭論，作者儘量地提出正反雙方面的意見，並附有數篇原著文獻，但書中似不免反映出作者個人的成見，及其反對核子武器甚至核能利用的用心，因此這本書失去了一本教科書應有的客觀立場，一本好的教科書應該是提供各方面的資料與文獻，然後讓讀者自作結論。不過從另一個角度來看，作者雖然是一名物理學者，卻不減其對社會的責任感，這種熱忱是可貴的。

動植物的採集與收藏 (*Collecting and Preserving Plants and Animals*, Jens W. Knudsen, 320 p., Harper & Row, 1972, US\$ 5.00 paper back)

由於近年來人們開始關切到自然環境對生物的關係，因此一名專業的業餘的動植物收藏家，也應該顧慮到採集作業對生態環境之影響，譬如動植物的絕種問題，自然環境遭受破壞的問題。在這本書裏，作者強調採前計劃和採集紀錄兩件事，此外，書中指導在溫、熱帶採集動植物的適當方法，其中包括重要工具自製法，正確的採集操作，以及藥劑配方，各種藥劑包括有固定劑、防腐劑、及麻醉劑等等。

「癌症學新近之研究」，一九七二 (*Current Research in Oncology*, 1972, C. B. Anfinsen, M. Potter and A. N. Schechter, eds., 214 p., Academic Press, 1972, US\$ 6.95 paper back)

此書係從美國國家衛生署 (National Institute of Health) 所

舉辦一連串的演講編輯而成，可以說是在臨床方面以及基礎科學方面，對癌症近期研究之總覽，每位作者均提出他們研究領域的發展，以及將來對癌症治療的可能性，其中特別側重免疫治療及化學治療的討論。對於醫師和癌症研究人員來說，這本小書是實惠而經濟的。

「相對論與天文學」(*Relativity and Cosmology*, William J. Kaufmann, III., 134 p., Harper & Row, 1973, US\$ 2.95 paper back)

近來有關相對論和天文學的書非常多，但是不藉數學公式，只用文字，而又介紹得體的卻非常之少，這本書的出版終於達成此一任務，對於具有好奇心與頭腦的年輕學生乃是一大福音。全書分十一章，從萬有引力、相對論一直談到一九七二年天文學新發現，此外並討論到宇宙的起源和宇宙的大小等問題。對於學物理與天文的學生，此書應列為必備，對外行學生，此書是最新也是很好的指南。

本刊四月號要目

(第十二期)

老農 評 *The Lessons of History*

的兩個中譯本

孫璋芒 論司馬中原「青春行」

陳香 雜誌校對與錯字

陳祚龍 合力擴展書刊外流

覃雲生 談臺灣的雜誌

林良 談「兒童文學」周刊

水晶 「才盡」江郎言

李子俊 評「旅人的故事」

林同森 評「高更傳」

覃雲生 全國雜誌目錄

羅蘭 我的讀與寫

每冊20元(郵票通用) 台北39-33號信箱書評書目社