

歐美科學新書簡介

投 石

(七)

——通俗的、淺易的、入門的——

人體細察 (*Behold Man: A Photographic Journey of Discovery Inside the Body*; L. Nilsson and J. Lindberg; 254 p.; Little, Brown; 1974; US \$25.00)

一本非常奇妙的好書，全書二百五十四頁照相圖片，大部份為彩色，很仔細地描寫了人體內部的真實構造，有各部器官組織，也有單細胞的顯微攝影。某些照片曾經在「生活」(Life)雜誌或其他出版物上出現過，但這是第一次完整地搜集在一本書裏。在書上，讀者會看到一個神經細胞的解剖，內耳的構造，汗腺的內部，或是手指的觸覺器，更美妙驚人的是眼睛內部構造，胎兒的發育過程，以及血管的內部等等，很多像片都是高度的攝影技術，配合光學與電子顯微鏡的傑作。與人體健康有關的工作者，和對攝影有濃厚興趣的人士，一定會喜歡有這樣一本書，對大、中學生來說，讀了許多生物學與生理衛生，這本書必定使他們有百聞不如一見之感。

載着火種；太空人遊記 (*Carrying the Fire: An Astronaut's Journeys*; M. Collins; 478 p.; Farrar, Strauss & Giroux; 1974; US \$10.00)

這本書證明了麥克·高林斯 (Michael Collins) 不僅是一名出色的太空飛行員，也是一位優秀的作家，他很恰當地選擇了科學與技術方面的資料，再加上許多不為人知的趣聞軼事，把原本平淡的太空飛行記錄，變成了一部吸引人的傳記文學，描寫生動而自然。美國航空飛行英雄林白先生 (Charles A. Lindbergh, 飛渡大西洋第一人，於今年

初逝世)，在序言裏說：「對於月球探險有相當敏銳、清晰而且詳細的描寫，作者親身參加實際工作，有一顆信徒的心，還有一雙詩人的眼，爲人類有史以來最偉大的成就與探險，做了最動人的見證，值得一讀，並配合其他記錄再讀。」本書推薦給臺灣大學火箭社及空軍年輕的軍官與學生。

環境學家的電化學 (*Electrochemistry for Ecologists*; J. O. M. Bockris and Z. Nagy; 204 p.; Plenum; 1974; US \$12.50)

利用化學反應可以產生電能，最簡單的例子便是日常使用的電池。在這本書裏，作者大力宣揚電化學的用途與好處，例如交通用的電動車，金屬的還原與再利用，甚至供應工業用電，在大量的推廣利用之後，成本可以降低，成爲人類利用的主要能源，而化學電能最大的好處便是清潔，不會污染自然環境，電化學還可以處理與分解廢物與垃圾。此書寫作的對象是環境學家，因此技術方面的智識寫得相當淺明，具有化學常識的大、中學生應該可以看得懂，有進一步興趣的環境學家，可以利用此書與化學家做更深入的討論。

草本植物全書 (*The Rodale Herb Book: How to use, Grow and Buy Nature's Miracle plants*; W. H. Hylton; 653 p.; Rodale; 1974; US \$12.95)

此書可別名爲「西洋草本綱目」，由七位草本植物專家，把多年的努力合成這本相當完整的草類全書。內容非常豐富，除了介紹植物的種類與分類之外，並敘述各種植物的歷史、利用、種植方法，特別注重到某些特殊用途的植物和人類的關係與歷史淵源，資料非常珍貴，頗爲可惜的一點是，有關植物萃取的化合物的資料很少。書末附有很長的草本植物目錄，每種植物均有常用名及拉丁學名，比較重要植物附有圖片，參考文獻也在附錄之中。由於內容豐富，印刷精良，價廉物美，也是本書優點之一。

海洋漁業研究 (*Sea Fisheries Research*; ed. by F. R.

Harden Jones; 510 p.; Halsted/Wiley; 1974; US \$32.50)

有鑑於臺灣在近年來極力推廣海洋漁業，這本書值得鄭重推薦給有關的專業人士。原書是為紀念漁業研究的先驅 Michael Graham 而作，執筆者均為各方面之專家，多數為 Graham 先生的舊友。全書內容很廣，從魚類年歲的決定、北大西洋海洋研究、研究船的設計，到漁業經理方法，並附有詳細索引及近千份參考文獻，程度適合漁業生物研究生及大學三、四年級學生。此書唯一缺點，是材料多集中在英國人經營東北區大西洋的經驗，不一定適用於其他海域的經營，但是這裏提供了一個很好的海洋漁業研究的模式，可做為臺灣海域研究的參考。

本刊自七月一日起，為文化出版界提供更多的服務，特將本刊廣告價格降低，新訂價格如下：

封底（彩色）	全頁	六〇〇〇元
封面裏	全頁	六〇〇〇元
封底裏	全頁	四〇〇〇元
首頁	全頁	二五〇〇元
內頁	全頁	一二〇〇元
內頁	半頁	六〇〇元
補白		三〇〇元
文化窗分格廣告每格		六〇〇元

如蒙惠顧

請撥電話五八一六二八三