

書 報 述 評

一 地質地文及構造

應用地球物理學第三版 義夫 克司著

Eve & Keys: Applied Geophysics. 3rd edition, Cambridge University Press. London.

此書之第二版，丁毅君於本刊曾予介紹（一卷 708 頁），此為第三版，內容無甚增改，只末添 Recent Advance 一章而已。於十年中再版二次，可見本書銷行之盛。此書開卷最引人注意者，為所引一段笑話——The time may come, when the geologist will go first before and the geophysicist follow after, next will come the engineer with his diamond drill and last of all, those men with joy will gather most of dollars. 此數語殊堪玩味也。著者為物理學家，對於電學極感興趣，書中於電氣探測方法篇，材料最為豐富，幾佔全書頁數三分之一；羅列各式方法，敘述詳明，多圖解，多實例，讀者極易明瞭其效用。且演用數學甚少，尤便於一般讀者，誠為一不可多得之書。惟其他地球物理探測方法篇，相形之下，未免見拙：第一章緒論中原謂純粹地球物理學與應用地球物理方法各有分別，而於第六章敘述地震方法時，竟插入許多觀測用地震儀及與地震探測關係甚微之理論。第二章磁性探測法與第五章重力探測法，敘述失却中心，對於方法使用及弊病須加改正者，與從計算結果如何推知目的物等，敘述不全或全無敘述，且新式儀器全未列

入，實屬疎忽。最壞爲地震深測法，其所學儀器與方法皆十餘年前事，對於近年最進步之震波反射方法，在美國應用甚廣，收効最宏，著者在加拿大應所習聞，而竟毫無具體敘述，僅在 Recent Advance 章中稍提數語，未免輕重倒置。故此書若只論電氣方法，應爲一極好之書，乃附述其他物理方法，因此減色，殊可惜也。

二十九年十月

李 鴻 邦

地震與地動第七版 米爾尼 李亞衛合著

J. Milne: Earthquake and other Earth Movements. 7th edition. Revised and re written by A. W. Lee, K. P. T. Trubner & Co., London.

Milne 氏爲現代地震學之開創者，氏於 1876—1895 年被聘爲日本東京帝國大學教授，當其宿於日境之首夜，即有地震來臨，予氏以深刻印象，此後即從事於地震學之研究，今之 Milne 地震儀乃其所發明者。其書“Earthquakes and other Earth movements”自 1883 年出版以來，久爲地震學界之標準著作，曾經再版五次，鮮有增改。第六版於一九一三年付印，是年 Milne 死，此後二十餘年地震學已有長足進步，該書淪爲明日黃花。A. W. Lee 乃就其骨架寫成此書，雖仍襲原名，而實一新書也。

內容凡十有六章，舉凡地震原因、地震現象、地震與建築、深源地震以及震波之研究、地震儀之構造、脈動現象與氣象