

顯微鏡及其用法

木那斯等著

Frank F Munoz & Harry A. Charipper; The Microscope & Its use, Chemical publishing Co, Inc, Brooklin, N. Y, U. S. A. 1943. p. p. 1-334.

本書係英文版，為Munoz氏1942年西班牙文版後之另一著作，與A. Charipper合著者，唯內容大同小異，僅畧加增刪，故可視為Munoz氏原書之增訂本。

全書共分十章，第一章顯微鏡之演進 舉凡透鏡之發現，顯微鏡之發明，以及現代電子顯微鏡之問世，均予簡要的敘述。使吾人於應用顯微鏡之餘，又能明瞭其演進過程，藉增對此工具之興趣。第二章現代顯微鏡 對簡單顯微鏡(Simple Microscope)，複合顯微鏡(Compound Microscope)之各部份構造，裝置，敘述頗詳。第三章光照(Illumination)對顯微鏡光之來源，各種光照方法，顯微鏡燈之構造，均詳為介紹。第四章Mi

Microtome此係割切一般柔模標本(如細胞,肌肉,根,葉,等)之工具,本章對此工具之用法,保證,不厭求詳,反復論述,使生物學者讀後,當可得益不少;但吾輩地質工作者視之,似無多大興趣矣。第五章顯微鏡之用法和當心,為本書主要部份,凡對顯微鏡實用之步驟,動作,應當心之點,敘述極詳。第六章立體式顯微鏡 (Stereoscopic Microscope)本章首介紹此種顯微鏡名稱之由來,隨後指出其特別之點,最後,略述其用法。第七章冶金用顯微鏡 (Metallurgical Microscope)對其應用之範圍,構造之異點,均曾論及,第八章偏光顯微鏡 (Polarizing Microscope)本章首敘此種顯微鏡之發明和應用簡史;繼述偏光之來源,其在顯微鏡中之作用,及標本薄片之製備;最後略述應用時鑑定礦物光性之一般步驟。此章所論,固不若光性礦物學教科書內容之豐富與專門,但使初學者讀之,反有簡潔易明之效。第九章顯微鏡之附屬器:如目鏡,物鏡,顯微尺,計算器石英稜,顯微照像器,機械台等,均各別予以討論。第十章應用顯微鏡時之普通錯誤與誤差:內分兩部份:一部係關於簡單顯微鏡者;另一部份係關於複合顯微鏡者。舉凡吾人可能觸犯之錯誤,均予指出,設在吾人應用顯微鏡前,能依照其所指示,先行注意,則工作之效果,當可提高不少。

第十章以後附有字彙,索引,參考書目錄等共44頁,故對本書應用之名詞之查考,同類參考書之搜求,極為方便。

總觀全書,完全為應用技術之敘述,條理清晰,可為初學者之指南,但敘專門之光學原理,均付闕如,欲求較高深之研究者,非參考其他之光學或顯微鏡專書不可。關於此點,著者非未見及,於序言中曾慎重提出,惟為適合大多數人之應用起

見，只得如現在之編著耳。

沈其韓於南京