

中華民國二十五年十月

國立中山大學

理學院
概覽

郝魯題



中華民國二十五年十月廿日

國立中山大學
理學院概覽

中華民國二十五年十月出版

定價壹圓

編輯者 國立中山大學理學院
廣州石碑 電話七〇四八二

出版者 國立中山大學出版部

代售處 廣州市各大書局

印刷者 蔚興印刷場
廣州市西湖路 電話一二七六七

總理遺像



總理遺囑

余致力國民革命凡四十年其目的在救中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民眾及聯合世界以平等待我之民族共同奮鬥

現在身年尚壯成功以我同胞務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求世界最公道之張國公會議及齊備不辱等年內凡須以最短期間任其實現是所至禱

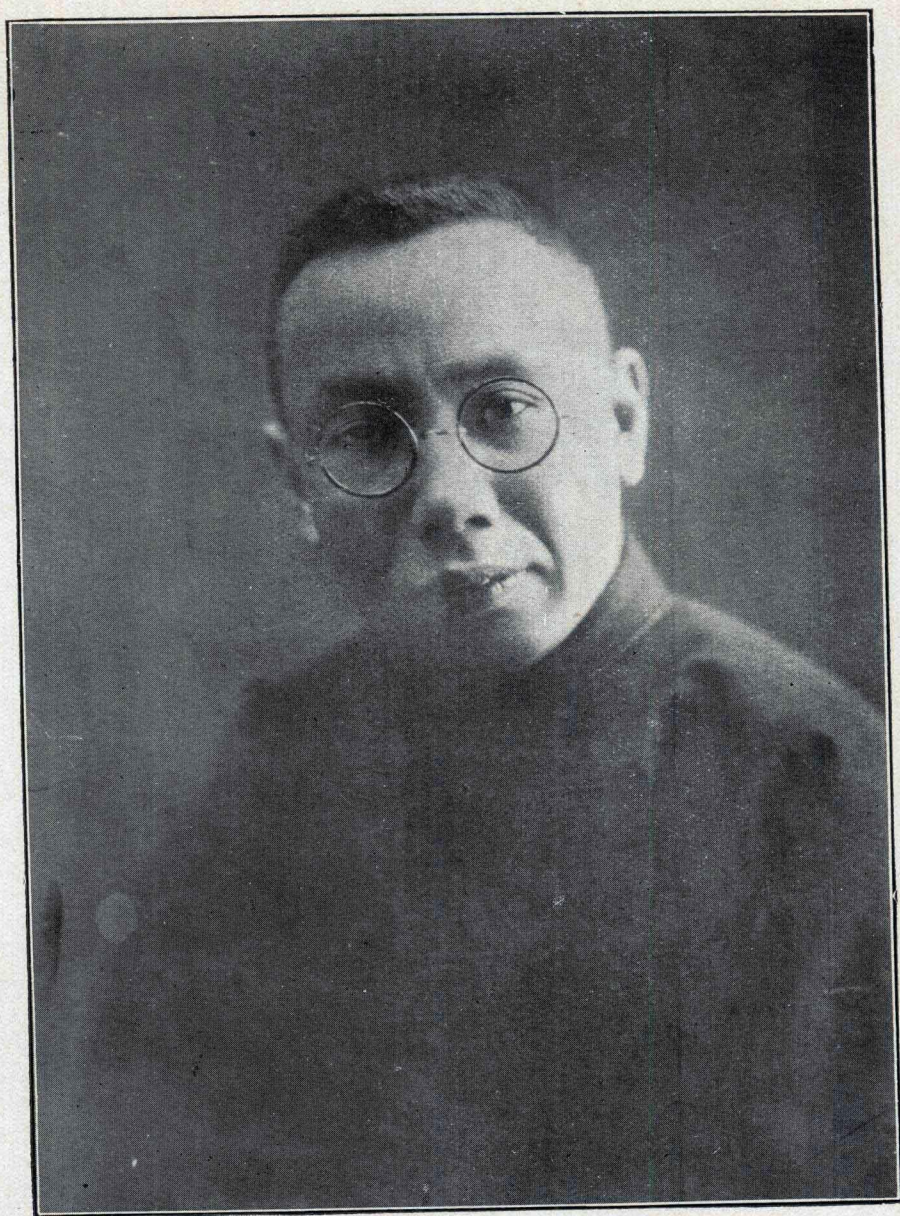
孫文 自述

中華民國四年十月

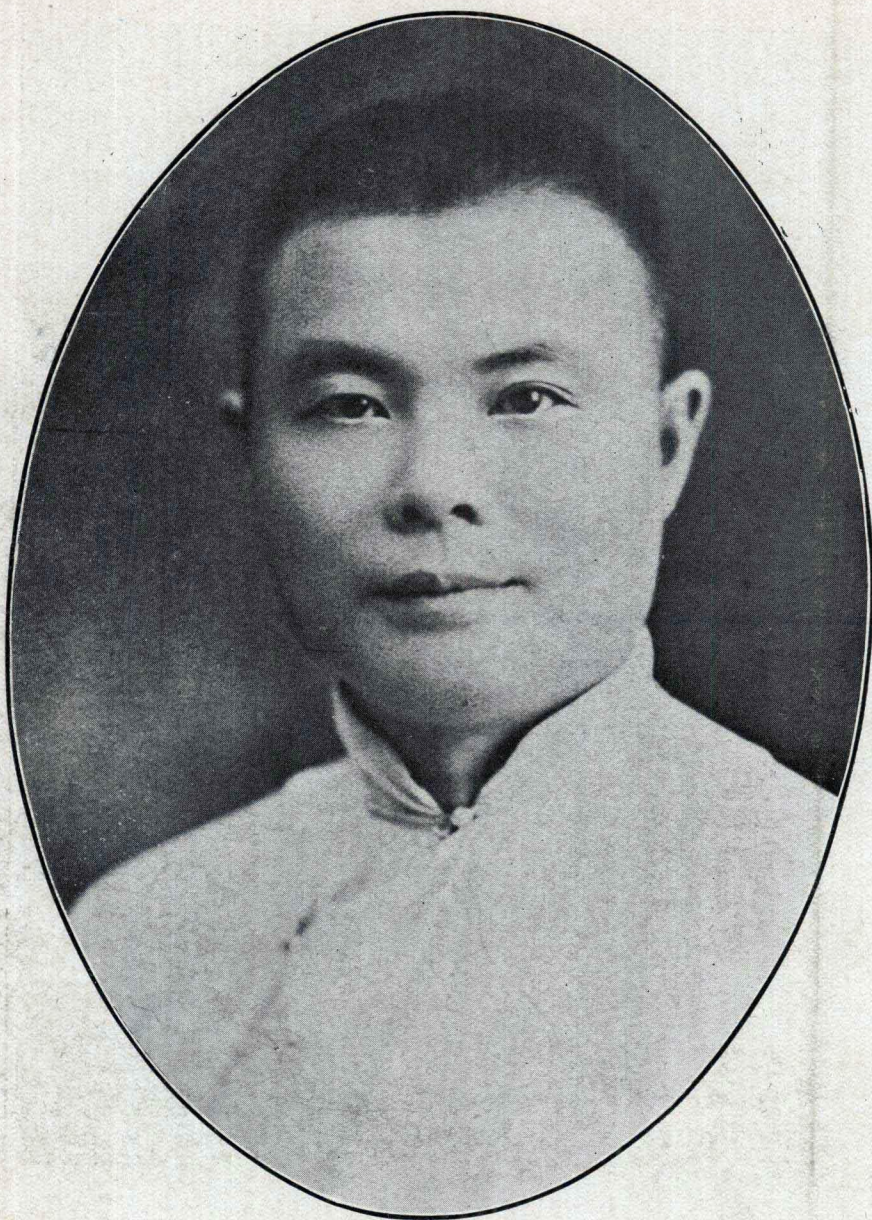
宋教仁

宋教仁

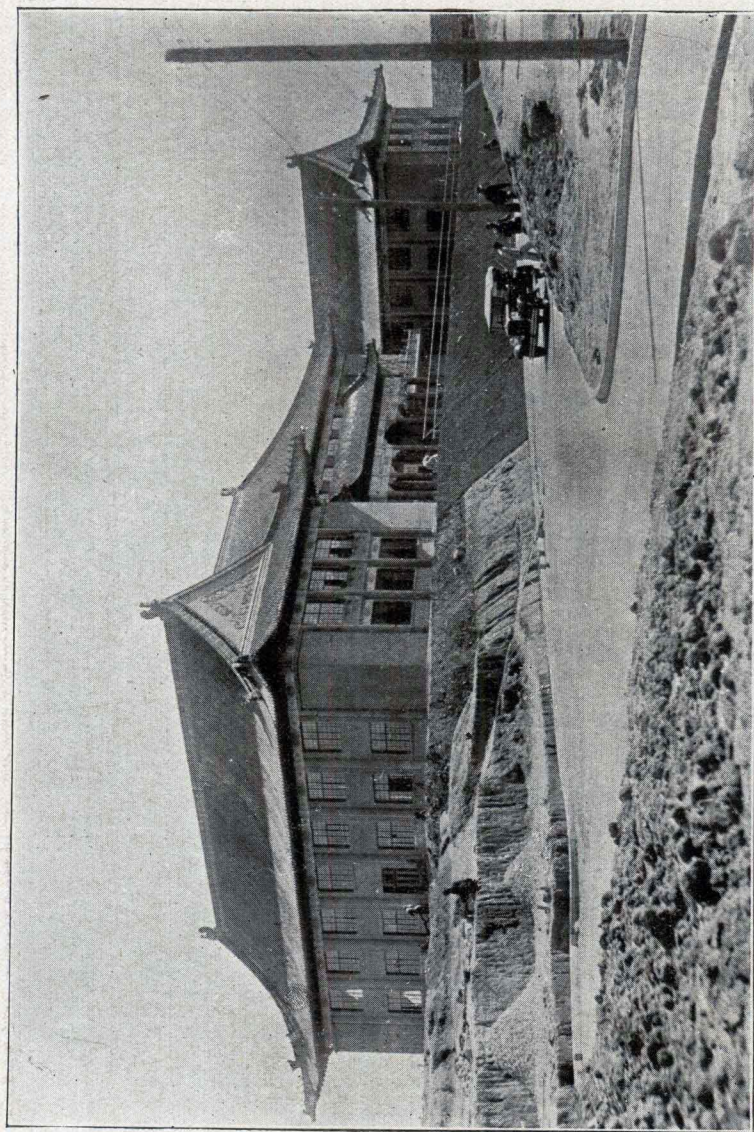
宋教仁 宋教仁 宋教仁



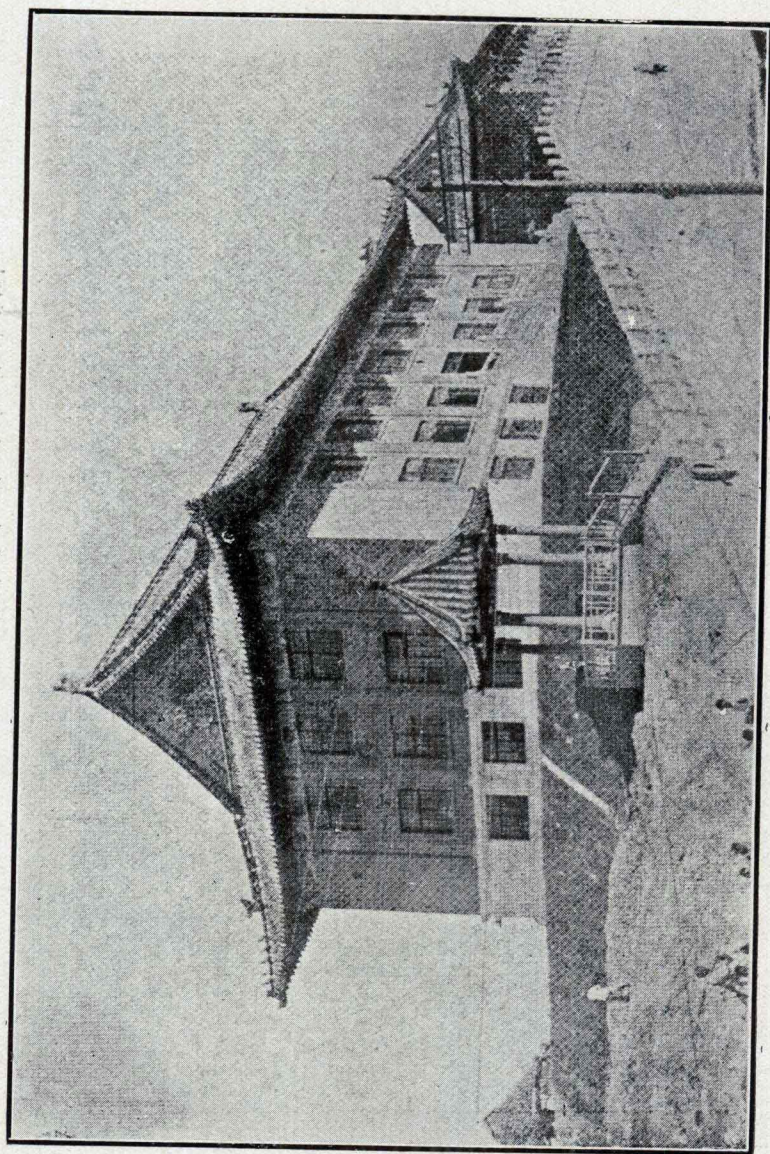
校 長 鄒 魯 先 生



理學院院長何衍璿先生

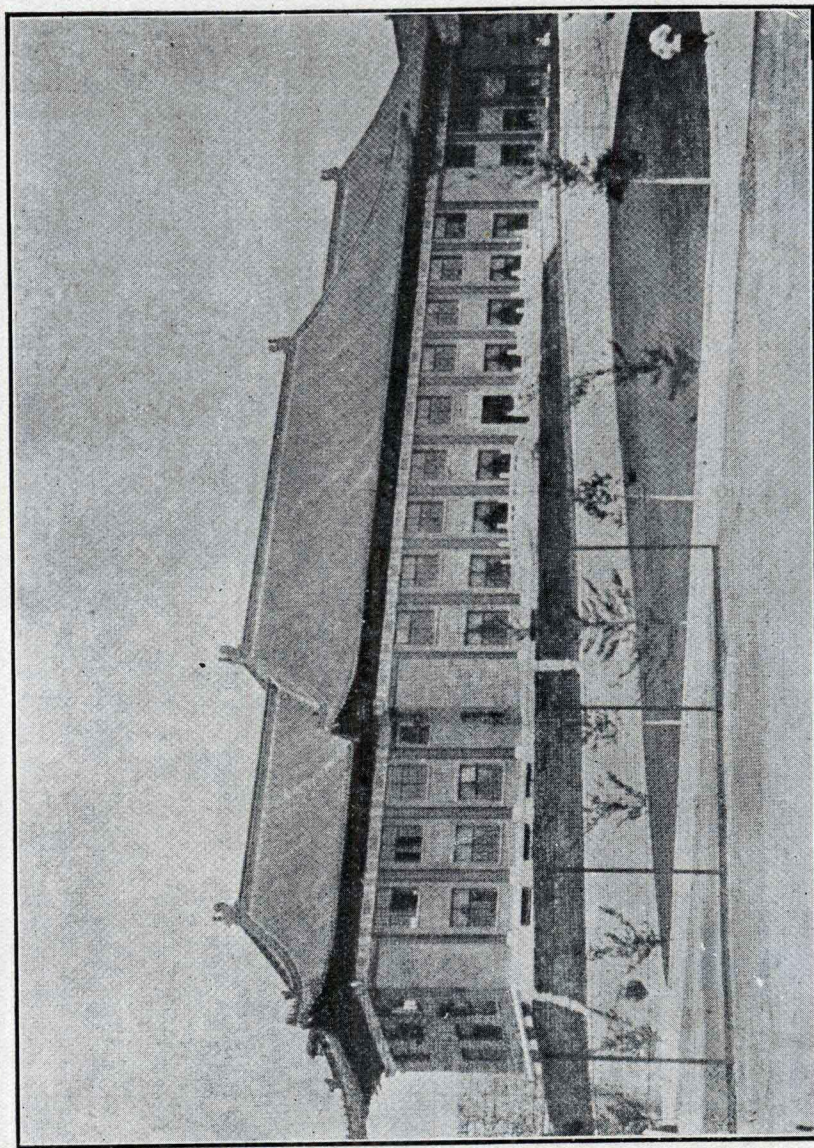


生物地質地理三系教室(內附理學院辦事處)



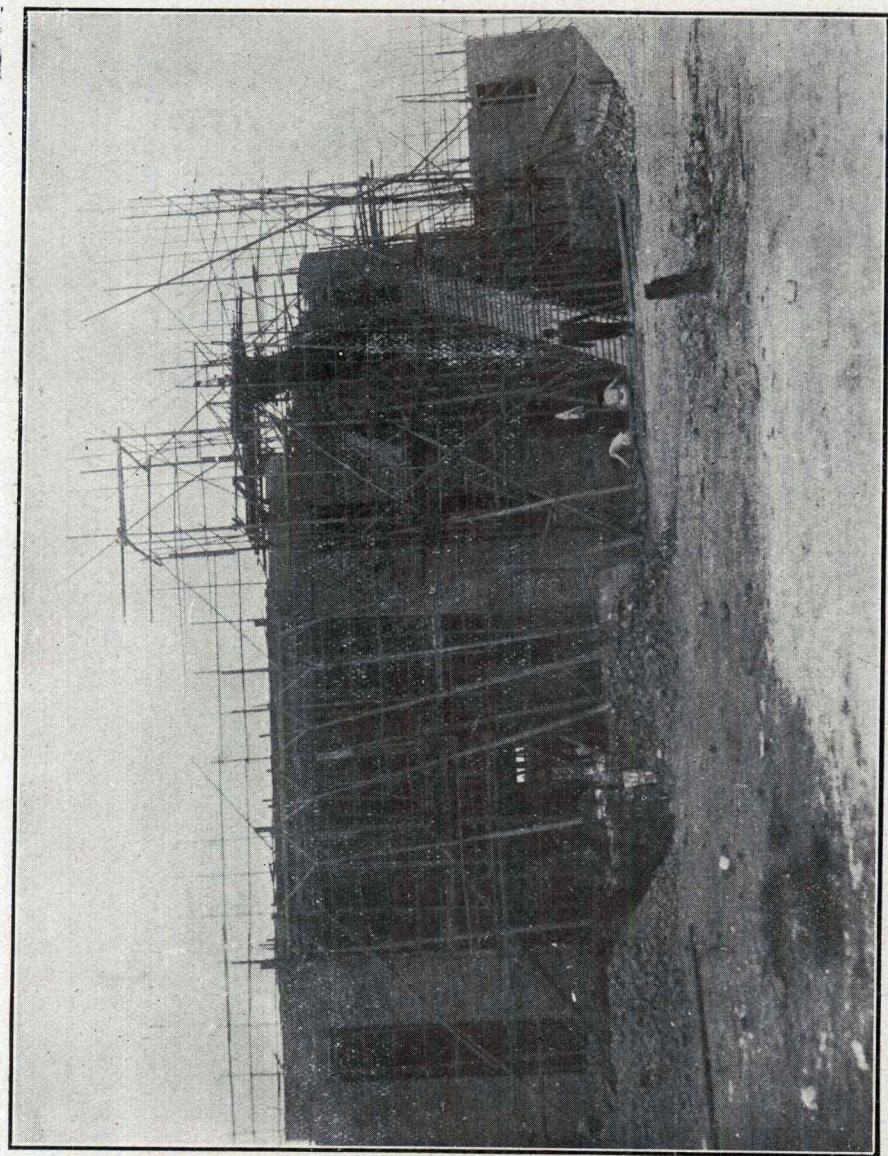
數學天文物理兩系教室

化 學 系 教 室

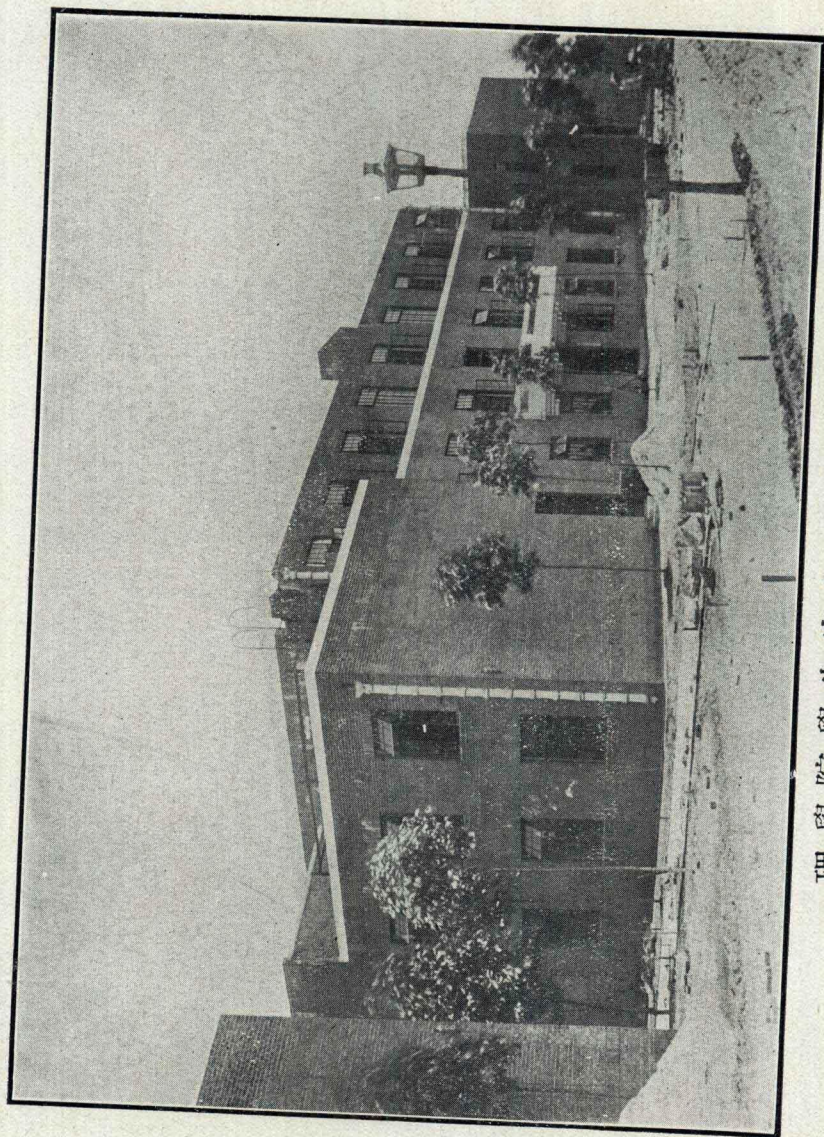




舊 校 天 文 台



台天文校中之築建



理學院學生宿舍(即第八宿舍)

介紹本學院著作物

1. 變星研究法

張 雲 編

本書內容如下：

目錄：自序；第一章，緒論；第二章，變星發見史畧；第三章，變星分類；第四章，觀測目的；第五章，變星圖；第六章，觀測種類，及設備；第七章，亞基浪德觀測法；第八章，觀測結果整理法；第九章，儒曆日及日之分數表；第十章，光變圖表法；第十一章，星變要素；第十二章，星變理論；第十三章，變星表；附恒星畧圖一幅（北半球）。

發售處：本校出版部售書處，商務印書館。 定價：每冊大洋五角

2. 整數論

何 衍 璿 編

本書內容如下：

上篇 等餘式通論

第一章，素數，殘餘及運算法則；第二章，函數 $\varphi(M)$ ；第三章，等餘通式；第四章，一次等餘式與一次等餘式組；第五章，等餘式 $x^2-1 \equiv 0 \pmod{M}$ 之根之個數；第六章，taerm 之定理；第七章，Wilson 之定理（附連分數及差之理論）；第八章，Fermat 定理及 Wilson 定理之推廣；第九章，素模之等餘式（附 Newton 之公式）；

下篇 乘方之殘餘與二項等餘式

第一章，與模互為素數之數所屬之方指數；第二章，原根；第三章奇素數之原根；第四章，二次方殘餘與非二次之方殘餘；第五章，方法及例題；第六章， p^v 及 $2p^v$ 之原根；第七章，等餘式 $x^t-1 \equiv 0 \pmod{p^v}$ 或 $2p^v$ 之研究；第八章，等餘式 $x^t-1 \equiv 0 \pmod{2^v}$ 之研究；第九章，前二章之結論——等餘式 $x^t-1 \equiv 0 \pmod{M}$ 之解；第十章，指標；第十一章，反商定律；第十二章，二次等餘式 $ax^2+bx+c \equiv 0 \pmod{M}$ ；

發售處：本校出版部售書處，中華書局。 定價：每冊大洋六角。

3. 微分方程式簡要

袁 武 烈 編

本書內容如下：

第一篇 第一級微分方程式

第一章，微分方程式通論；第二章，第一級微分方程式通論；第三章，能積的方程

式；第四章，各種積法；第五章，奇異積分；第六章，應用。

第二篇 高級微分方程式

第三篇 平直微分方程式

第一章，無第二段平直方程式；第二章，無第二段常數係數方程式；第三章，有第二段平直方程式。

第四篇 微分方程組

第五篇 第一級偏微分方程式

第一章，方程式之構造；第二章，平直方程式；第三章，全微分方程式；第四章，不平直方程式；第五章，續不平直方程式：指標法。

第六篇 高級偏微分方程式

第一章第二級偏微分方程式——Monge 法則；第二章，平直方程式；

中英法名詞對照表

發售處：本校出版部售書處，中華書局 定價：每冊大洋一元二角

4. 投影幾何學

蘇熊瑞編著

第一章，一一相對；第二章，實存常數；第三章，對偶；第四章，在無限遠之點與直線；第五章，透視與投影；第六章，透射變換；第七章，複比；第八章，投影座標；第九章，透視三角形；第十章，投影序列；第十一章，圓錐曲線；第十二章，二次列線曲面；第十三章，極點與極線；第十四章，直徑與中心；第十五章，投影二次序列；第十六章，直射變換與直射對換；第十七章，經定點之圓錐曲線；第十八章，焦點；第十九章，投影法與反極法；第二十章，圓錐曲線之解析的研究。

全書二百九十七頁。 定價：每本大洋三元 發售處：本校出版部

5. 解析幾何上卷

何衍璿編

第一章，位標；第二章，平面上之直線；第三章，平面及直線；第四章，非調和複比一二平直之變換，互應；第五章，三平直位標及四面位標；第六章，圓環點及迷向直線；第七章，能以橫量表縱量之曲線；第八章，藉參數以表位標之曲線；第九章，不能解出縱橫量之曲線；第十章，特著之曲面，曲面之切面及曲線之密切面；第十一章，平面上之極位標；第十二章，平面上之直線位標。

定價：每本大洋一元八角

6. 解析幾何下卷

袁武烈編

第一編： 二次曲線

第一章，二次通式表兩直線之條件；第二章，二次曲線之作圖；第三章，圓錐曲線之分類；第四章，圓錐曲線之中心；第五章，圓錐曲線之直徑；第六章，圓錐曲線之軸；第七章，焦點及準線；第八章，二次式之簡約；第九章，橢圓；第十章，雙曲線；第十一章，拋物線；第十二章，極點及極線；第十三章，圓錐曲線之極位標方程式。

第二編： 二次曲面

第十四章，二次曲面之通性；第十五章，二次曲面之分類；第十六章，中心；直徑面及直徑；第十七章，二次曲面之主向；第十八章，二次式之簡約；第十九章，橢圓面；第二十章，雙曲面；第二十一章，拋物面。

定價： 每本大洋一元八角

發售處： 本校出版部

7. 電學

黃巽編著

本書內容如下

第一編，磁學通論；第二編，電學通論；第三編，電流之效用；第四編，電池；第五編，靜電學；第六編，電磁學及電力學；第七編，磁電感應；第八編，電振動及電子。

全書五百五十餘頁 定價： 每本大洋三元

發售處： 本校出版部，本校物理系閱書室

8. 冶金學上卷

李翼純編

本書內容如下

- 第一章 緒論
- 第二章 土質鑛床之選鑛 水量測量 水力計算 水力採鑛設備 溝槽選鑛
- 第三章 石質鑛床之選鑛 碎石碾石研磨機械 節砂分砂機械 選鑛機械
- 第四章 特別選鑛方法 浮游選鑛法 電磁選鑛法 風力選鑛法
- 第五章 煅鑛及煨鑛法 煅鑛之化學作用 煅鑛爐之種類 煅鑛氣體及鑛塵之處理

第六章 金銀鑛提煉法汞引法 及選鑛法 青化法 世界金銀鑛廠之工作

全書三百三十頁，都凡二十萬言，插圖一百三十四幅，附表二十個。

每本定價三元 發售處 本校出版部

9. 冶金學下卷

李翼純編著

第七章 鎔煉概論——鎔劑之配合 反射爐之建造 鼓風爐 鼓風機 熱風

- 爐 鑛塵之收集及氣體之凝結
- 第八章 銅之鑄煉——鼓風爐鑄銅硫法 反射爐鑄銅硫法 化煉爐鑄煉法
泡銅鑄煉法煉精銅法 電解法煉精銅
- 第九章 鉛之鑄煉——反射爐鑄煉法 鼓風爐鑄煉法 鉛鑛鑄劑之計算 帕
的生法提銀 帕克斯法提銀 灰砒提銀
- 第十章 錫之鑄煉——鼓風爐鑄錫法 反射法爐鑄錫法 世界錫鑛煉廠之工
作 電解法煉錫
- 第十一章 鉍之鑄煉——鉍鑛之來源及鑄煉前之準備 鉍之鑄煉 電解法煉鉍
- 第十二章 銻之鑄煉——硫化銻鎔化法 金屬銻鎔煉法 養化銻蒸化及凝集法
純銻精煉法
- 第十三章 鋅及鎘之鑄煉 鋅鑛煅烘法 鋅鑛蓄煉法 電解法提鋅 養化鋅製
造法 鎘之鑄煉
- 第十四章 鋁之鑄煉——鋁鑛之種類及產地 提取養化鋁法 人造冰晶石 電
解及電熱法提煉金屬鋁 電爐之款式 電解費用

本書於冶煉方法 解釋詳明 照書可以行事

全書三百餘頁，插圖一百餘幅，都凡十八餘萬言。內中如銻及鉍之鑄煉為著者經
驗所得別書未及具載。 每本售洋三元

10. 微積概要

何衍璜 苗文綏 李銘槃 合著

本書內容如下：

- | | |
|-------------------|--------------|
| 第一章 函數、限及連續 | 第二章 級數 |
| 第三章 引數及微分 | 第四章 原函數及積分 |
| 第五章 函數展成級數及整級數之性質 | 第六章 未定形式 |
| 第七章 函數之變值 | 第八章 多變數之函數 |
| 第九章 積分方法 | 第十章 平面幾何應用 |
| 第十一章 二重積分及三重積分 | 第十二章 微分方程式概要 |

發售處：本校出版部

定價：每冊大洋式元

11. 熱原理

黃異編著

目 錄

第一篇 熱力學

- | | |
|------------|-----------------|
| 第一章 緒論 | 第二章 氣體之脹縮與溫熱各係數 |
| 第三章 熱力學第一律 | 第四章 完善氣與真實氣 |

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 第五章 熱力學第二律 | 第六章 熱力學第一二兩律之應用 |
| 第七章 物體之變態 | 第八章 Petier 氏定理及燭量增加原則 |
| 第九章 自由能熱力位與可用能 | 第十章 平衡及演變 |
| 第十二章 熱機及冷機 | 第十三章 混合氣與稀溶液 |
| 第十四章 化學平衡與移位 | 第十五章 熱力學第三律 |

第二篇 分子運動及熱量子論

- | | |
|-------------------|---------------|
| 第十六章 完善氣之分子運動 | 第十七章 真實氣之分子運動 |
| 第十八章 分子運動之速度與其自由徑 | 第十九章 滯性導熱及擴散 |
| 第二十章 統計力學 | 第二十一章 輻射 |
| 第二十二章 量子熱原理 | |

發售處：本校出版部

定價：每冊式元四角

12. 普通天文學

張雲編著

積數年教授經驗而成，一切名詞，均採最近我國天文學會議之所審定，為我國各大學天文學唯一善本。

內容豐富！印刷精良！插圖壹佰七十餘幅！凡十七萬言！三佰五十餘頁！

定價：大洋式元八角

發售處：廣州國立中山大學出版部

(刊)(季)(學)(科)(然)(自)

及精用科
授論廉究
教理低研
各富特別有
院豐特凡
學容價期份
本內取三
由稿旨卷閱
物撰主七定
刊任爲至不
學担會版可
科者社出不
粹學務已誠
純門服現者
爲專以遍趣
刊界且普興
本外湛期學

每季出版一冊 每冊定價三角
國立中山大學理學院編印

(刊)(月)(兩)(台)(文)(天)

種兼員廣雜
特達委附文
文的傳會末天
天的員務之讀
注意消息委會罕不
注消測該國內不
別文界觀暨國者
容天文變報告爲興
內近會報報告有
冊最學之報有
一及天文測之文
出版研究天觀象天
出的研國中變月對
月的中變月對
兩題表有每凡
每問發所州誌

零售每冊大洋貳角郵費國外二分

預定半年連郵費國外六角七分

預定全年連郵費國外一元二角四分

發行者 國立中山大學天文台