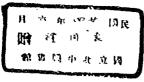
民國二十四年五月

私立天津

請交換



TD 525,82H 370

Т. 商群

7/-

ĬĬ

Ħ

鍬

職制..... 學制 第

編

(二)校资育章程-----

(一)校業名單-----

組織大網

第章

穆明.....

第一編

(三)學院建築-----

(二)校址不面全闘……

H

校蛋白 校史概略

私立天津工商學院 次

覽

D00911

| 第二章 | 第一章 | 學則 | 第三編 | (九) | (八) | (上) | (大) | (1 . | (四) | (H) | (::) | (;) | 辦事細則 | 第五章 | 第四章 | J. |
|------|---------------------------------------|----|-----|-------------|-----|---|---|--|-----------|------------|--|----------|------|-----|-----|-----------|
| 1986 | 人母 | 30 | | (九) 岡青舘辦事網則 | 八) | 上)合指照辨邛畔则 | 體育課辨事網則 | (五)周育県猕平綱則 | 四)秘背處辨邛縣則 | (三)教務處辨事細則 | (二)教員服務規則 | 一)職員將公通則 | 100 | 解则 | T | 商學院一覧 目 錄 |
| | ····································· | | | pч | | *************************************** | *************************************** | ······································ | J | | ······································ | Y | | Ĭ. | | und a |

第三章

| 工商學院一覧 目 錄 | (十一)华育規則 | (十) 電話室規則 | (九)接待室規則 | (八)飼背閲覧規則 | (七)符合規則 | (六)教室規則 | (五)4常規則 | (四)學生請假規則 | (三)缺課及晚到考查規則 | (二) 操行舒定規則 | (一)考查成績之記分規則 | 管理規則 | 第四編 | 第七章 附則 | 第六章 植者 | 第五章 体學及退學 | 第四章 沉喻奥考杭 |
|------------|----------|-----------|----------|-----------|---------|---|---------|-----------|--------------|--------------|--------------|------|-----|--------|--------|-----------|-----------|
| 惡 | | | | | | ليا [إحسنت المستقدية المستقدية المستقدية المستقدية المستقدية المستقدية المستقدية المستقدية المستقدية |) | <u></u> | | | | | | 11 | | [] | <u></u> |

| (一)編制及學科 | 第六編 | (八)教授方法递略 | (七)川版物紙况 | (六)體育概况 | (五) 阿芬角族况 | (四)建築完成後之科學館概况 | (三)商品陳列館紙况 | (二) 各質驗室設備概况 | (一) 建築栿况 | 概况總述(附插图多幅) | 第五編 | (二) 商科課程 | (二)工科課程 | 課程內容 | 工商學院一覧。日、錄 |
|----------|-----|-----------|----------|---|-----------|--|------------|----------------|----------|-------------|-----|--|---------|------|------------|
|]]] | | | 1 | *************************************** | #O: | ······································ | | | | | | ************************************** | | | уų |

| | | 校 | 第八編 | | | | 北 | 第七編 | | | | | | |
|--------|-----------|-----|-----|--------------|-------------|----------|--|-----|----------|---|---|---------|---|---|
| T. | (二)章程 | | 編 | 例(四) | (三)城 | | ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 編 | (七)納費 | (六)入學手段 | (五)人學試験 | (四)投考手續 | (三)訓 | (二) 战 |
| 工商學院一覧 | (二)章程(二)章 | e ' | | (四)博物院之最近川版物 | (三)博物院與工商學院 | (二)組織與內菸 | 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5 | | 投 | 學手段 | 學試驗 | 考手組 | (三)訓育 | (一) 成骸考查 |
| | | | | 近川版物・ | 岡學院 | | | | | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | |
| 目 | | | | İ | | | | | | | - | | | |
| 鍅 | | | | | | | | | | • | | | | |
| | | | | | | | | | - | * | *************************************** | | *********** | |
| | | | | - | | | | | • | *************************************** | *************************************** | | *************************************** | |
| | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 五. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 111 | *************************************** |
| | : | : | | • | • | 1 | • | | : 1100 | • | | • | ŧ | : |

 \mathbf{R} 悄 Œ. 浣

ξŢ

自

鍅

工商學院一覧

Ħ

练

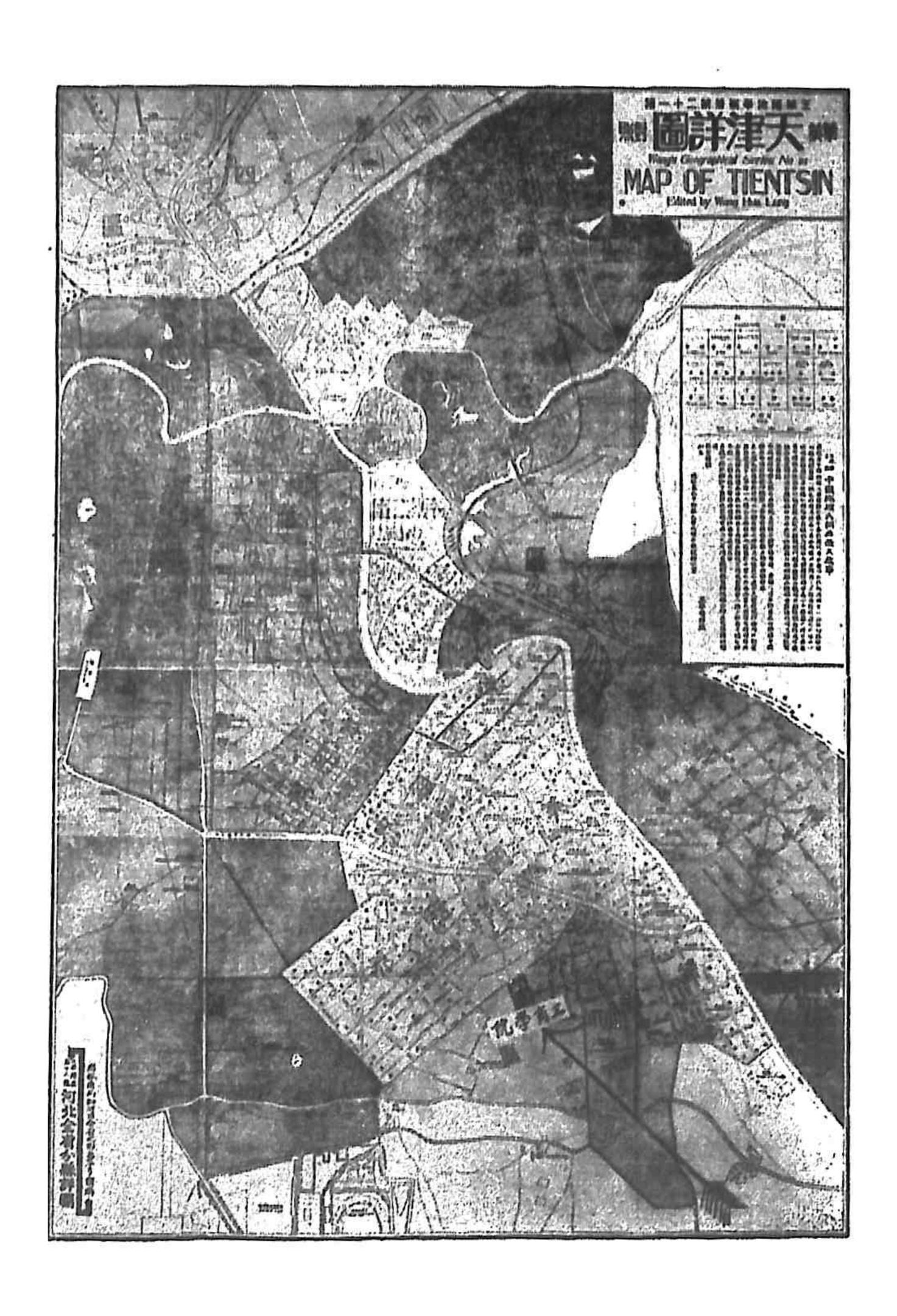
六

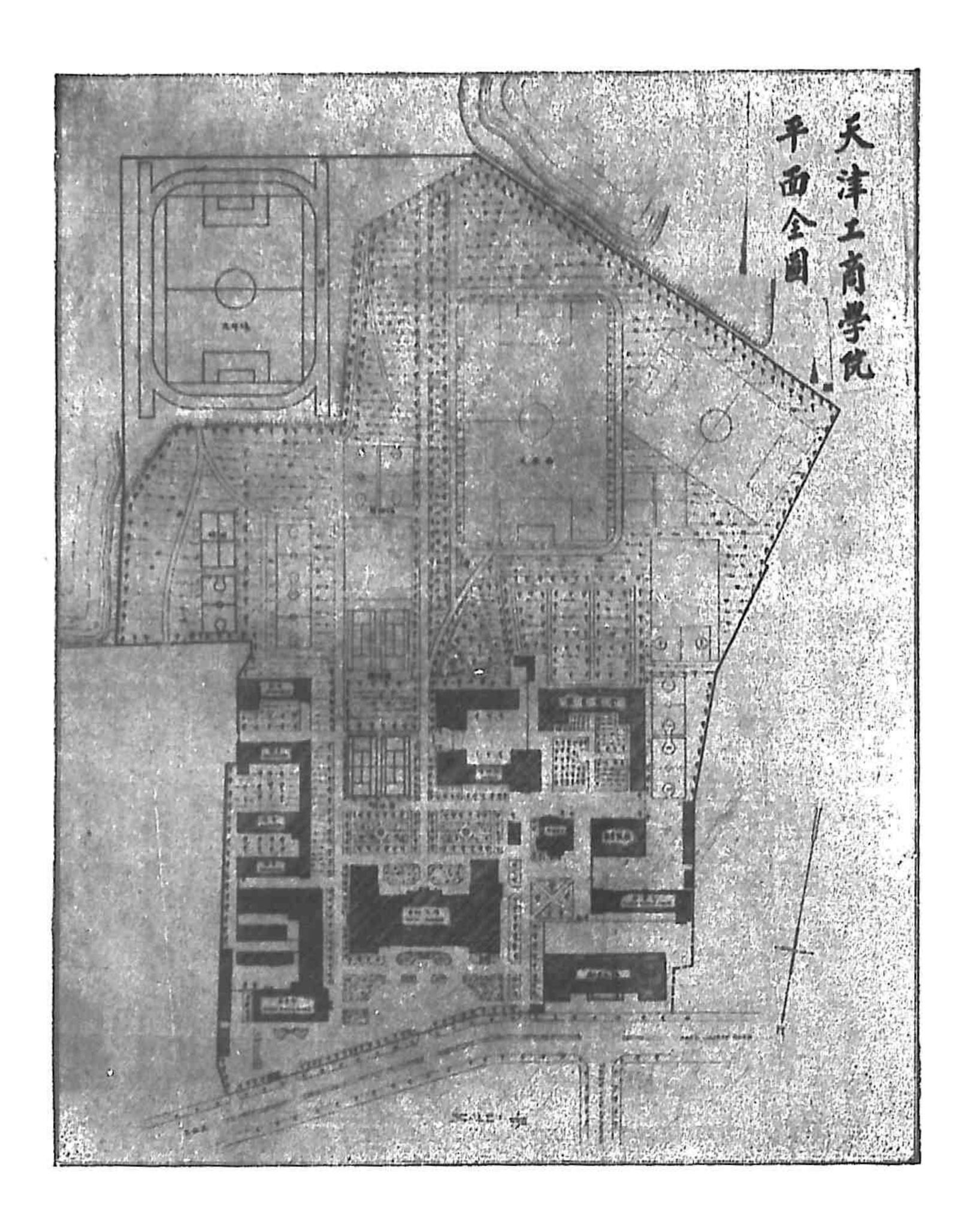
第九編

(三)學生人數歷年增減比較表----

------- 四八

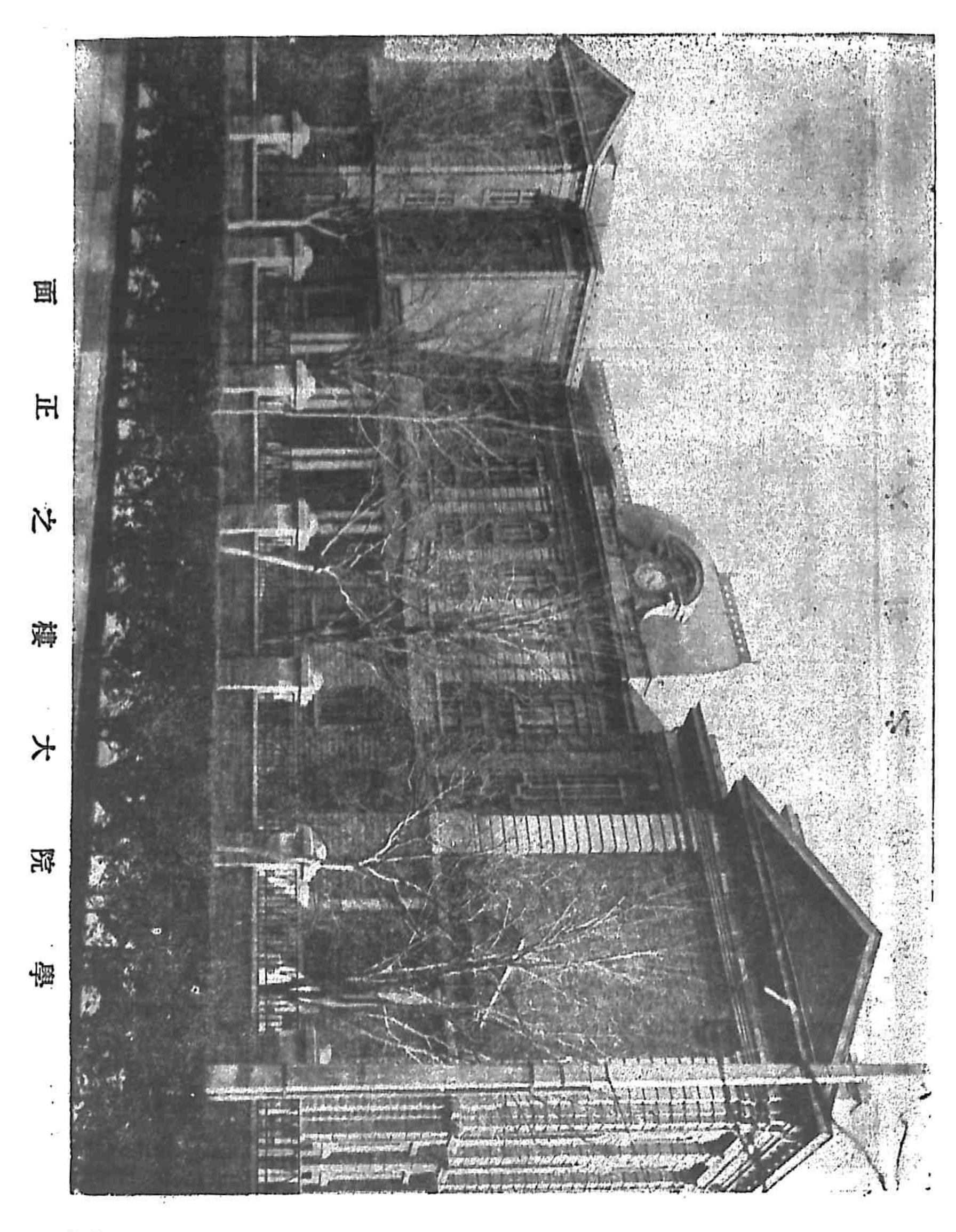
職教員學生統計 (二)教員一覧表----(一)驗員一覧表-----一四五



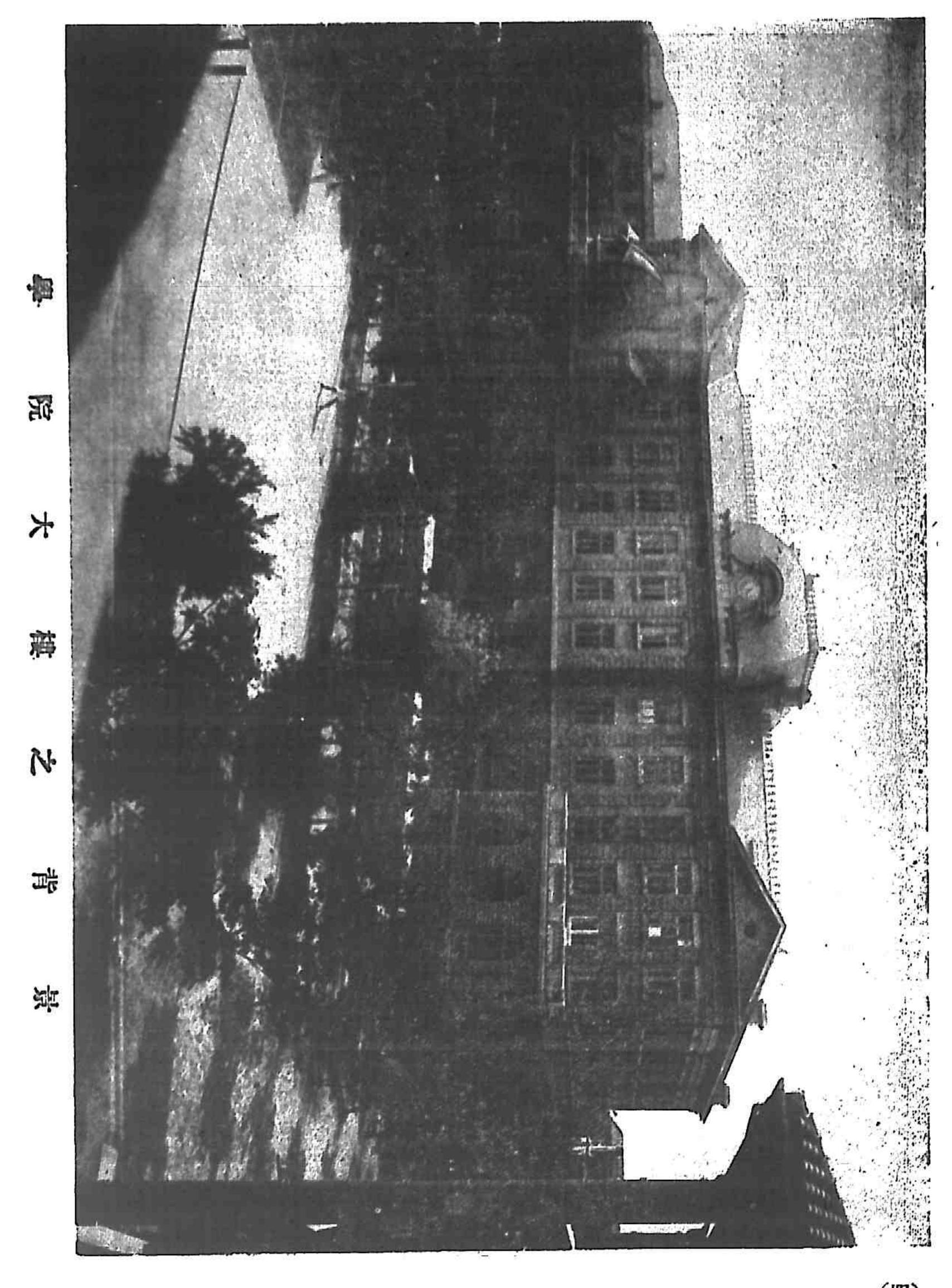


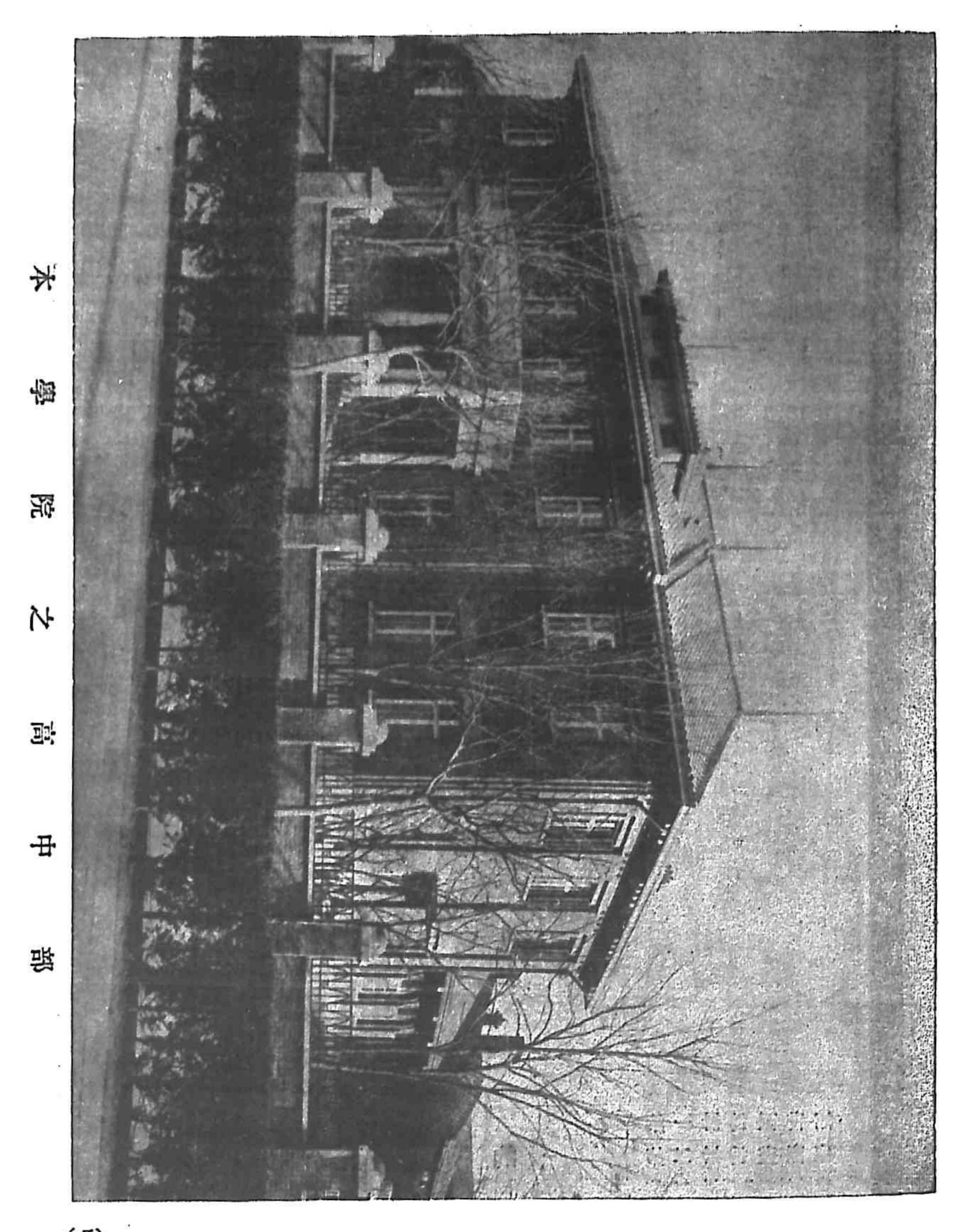
(=)

W 400 MIN

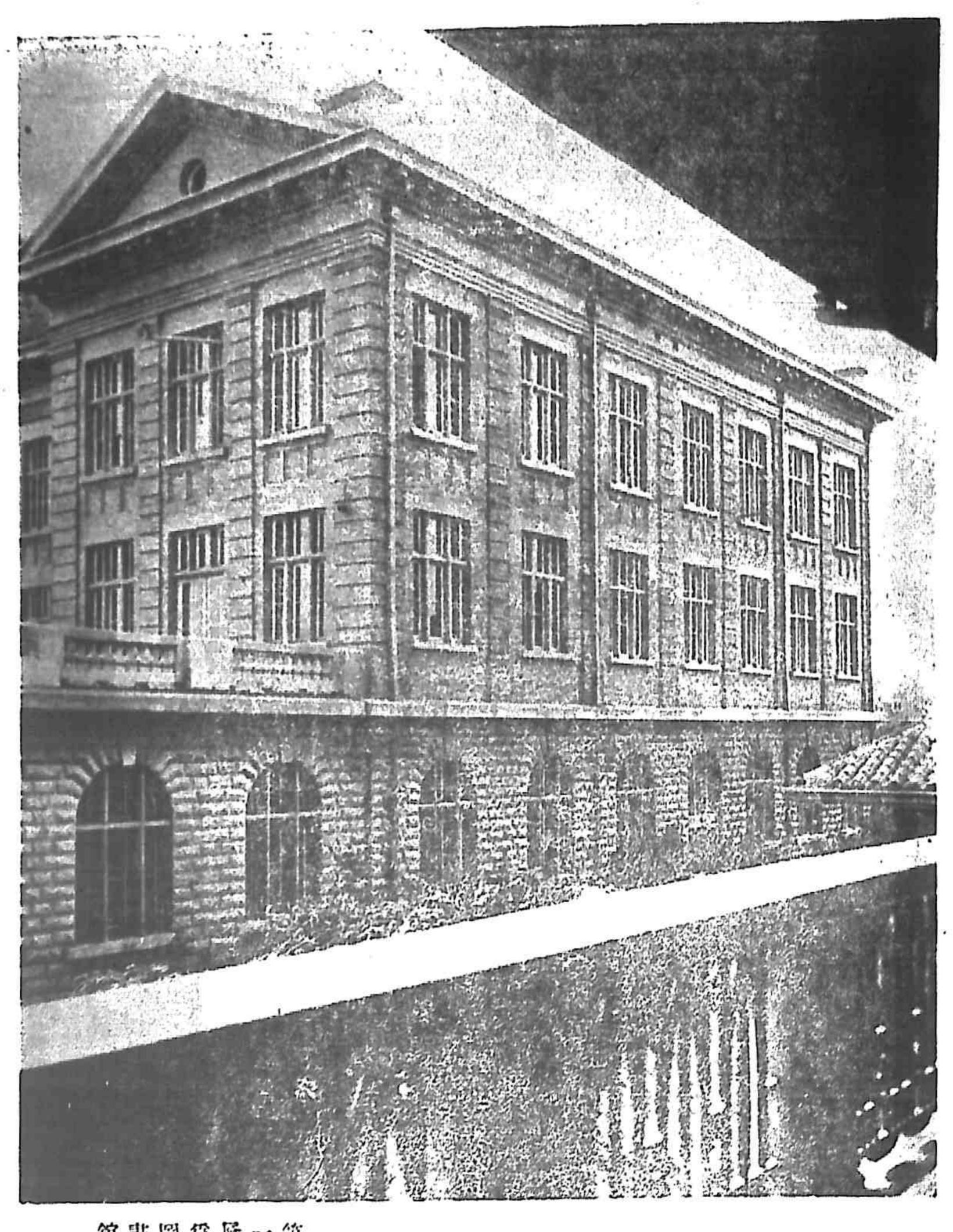


(三)





(fi,)



第 編 校 董 會

校 史 槪 略

次第與 民國十 津寫 由于溥澤博士任校長,開學之初, 誕 北 Ľ 國工商業之盛衰 年間 實業之中心 至民國十七年 , 本核發起人等有工商大學之創立 , 在金國商埠中 ,恒視其人才藏否為標準 第一班學生正式畢業 僅有學生四十八人,逐年發展,漸具規模 , 位居第二 ,而一國人才之有無,則純 , ,建築學址,延聘教員,於十二年秋正式開 , 時于校長早於民國 共於工商業專門人才之需要,至 十六年離職 以其教 ini 他 育傷 往 ぶ. IJJ 建築 待言 , 轉移 繼 IT: • 是以 校長 復 请 o 天

數 成本校整個教育計劃起見,且於民國二十年間更進 應等處復大加擴充 0 在 有 此 民國十九年奉部令停辦預科,改設附屬高級中學,教務情形,日趨發達 增無減 期 ή **(I:** , **本校校長者** 學校各部 0 此外 延樂, 如實驗材料室,機器室 ,則爲趙振聲博 如大學樓 、高中樓 1: , 及商: 一步而添設初中,時全校學生已增至六 • 岡書館 品陳列館等等設備 • 111 化室等早經完 , 亦均應有 ,各地來校求學之人 成 , īúi li. 131 41 生宿 百餘名 爲完

合飯

偽裝百納博士

南 計: Ж ,職是數年來服務工 氏任院長 二十二年八月 俱凡本核規章之厘訂,行政組織之更易,悉依部章辦理 ,經國民政府教育部第七九二三號訓令 商各界之畢業同 Ą 數量上雖屬不多,但皆能發展母校埋頭苦幹之精 ,正式批准立案 **,各院課程** , 改名 Π. 商學院 尤求切合實 H 裥

工商學院一覧 校史概略

工商學院一覧

刻苦耐劳,忠誠服務,博得社會之同情不少,爰是本校更增奮勉,力求充實,爲求學生等學理與

校史概略

會上之專門技術人才,腳踏實地的為社會國家忠誠服務,庶幾不負本梭創辦之初旨,此本校成立 儀器亦擬大量添購,傳能便來校求學之青年,成有充分之經驗與學力,他且出校後,皆能成為社 實習同時兼顧計,並擬在下學期添建科學館及大規模之機器室,現已設計給圖,籌駁開工

,内部

十二年以來之概略也。

工商學院校董名單

本校校董會,由七人組織,呈部立案,其中五人為華籍,二人為法國籍,另聘國內學,工,商,

專家若干人爲名譽枝董,名單如次:

名譽 校 煮

葉恭綽先生

張伯苓先生

翁文灏先生

鄂恩濤先生

崔步雲先生

卞白眉先生

楊蔭蓀先生

校

劉

斌先生

劉勤修先生

佝建動先生

張懷璞先生 李恩永先生

黈

私立天津工商學院校董會章程 (教育部立案)

五.

第 纺 ____ 條 條 校董一遇有死亡或因故辭職退職時由校董會補選之但不得遠背前條之規定 選出 私立天天工商學院校董會由七人組成至少有五人属于中國籍校董會主席應由此

绑 ≘ 條 校董 開支列入于學院之辦公費內 校灌職位為義務職但校董若因出席會議須乘船搭車時校董會得酌給和管之行族費此 ijί 倘有永離中國者或于長期間 .絕對不能履行職權者即視爲已經辭職之人員 巩

115 四 條 校董會之主席及秘書會計員應由校董中選出但主席應爲中國 人面 秘書合計 事務得由

第 Τi. 條 條 校董會事務所設立於天津馬場道本學院內 校童會每年舉行當會四次如臨時發生事作因主席及另一 人飨任校董中選出二人爲總監其權限不得逾子十一條之規 校董之請求或校董大多數之請

求得 每次開會須先則將開會日期及理 召集臨 113 由分行通知各個校董

會

3

第 -6 條 定臨時 無論常會或臨 主席 Ŋ. 會議其出 席校黃須過定額牛數以上如 (過主席) 因故不能 111 席時 校

董 猼

J. 議案須得出席校董過半數之同意方能表決如過賛成否決之數相等時以主席票數加入考 商 ĮŞ! 1 校史及校業官 ---

Л.

八 條 之 會議場設于校董台事務所內但依據主席及另一校董之提議或校董過半數之提議得于 會議記錄 須 ıtı 田席 主席及秘書簽名如過秘書本人缺席時得由任臨時秘書事務之校散簽

第 儿 條 如週特別困難不能開會時各核董得依據通知書用函件表決關于學院之財務此項 他之相當地點舉行會議

决議須

įţ,

第

用函件表决時秘書須將各校董表决內容記載于會議錄上

得過半數以上之同意

條 每屆學年之終校董營審查翌年度之預算表及本年度之清單清單一經校董會認可設無舞

第

除平常事務外凡關學院財務上之事件均應由核革自會計副署爲實行稽核職權起 弊行爲院長即觅除本年度財務上之責任 **董能隨時向學院調閱凡關于財務上之簿冊** 見各校

第十

一條

院長

由校董會選任

如無相當理由

不能任意撒換

第十二條 凡遇校董辭職或因故退職校董會應免除其職務上之責任 會得向院長提出意見使 加以 注意

每學年開始前院長應向校董會提出翌年度之預算表課程表及全體教職員之名單時校董

第十三條 凡學院科系之改組增加或添設附屬學校經學院院務會議或院長審議决定後報告于校董

組 織 規程

私立天津工商學院組織大網

第一章 總則

第一條 本學院定名為河北省私立天津工商學院

第二條 本學院遵照教育法規以教授工商各科高深學術造就專門人才爲宗旨

第二章 學制

第三條 本學院暫設工商兩科

第四條 本學院附設中學部其章程另定之

第五條

第六條 本學院學生經過業考試及格依照大學學位條例得受學士學位

本學院工商兩科學生修業期限均爲四年修業期滿考查程績及格者發給畢業証書

第七條 本學位學則及課程標準另定之

第三章 職制

第八條 本學院設院長院務長各一人總轄全校校務

第九條 本學院設置教務處設教務長一人處理全校教務及學術設備 事宜

第十條 第十一條 本學院設置秘書處設秘書主任一人乘承院長處理院務 秘書處另設秘書一人並得任用書記事務員若干人分掌各項文書收發及擬稿保管卷宗並

T.

學院

€

組織規程

=

商 Įį. 院 ij 組織規程

Τ.

本學院設左列各課 註册等事宜

第十二條

(一)調育課 学理訓導齋務及衛生事務

(三)會計課 (二)體育課 掌理銀錢之出納登記保管及預算次算事務 常理校內外體育競賽指導學生體育一切事務

四)庶務課 掌理購置修籍保管及不屬其他各課事宜

第十五條 第十四條 第十三條 本學院設校醫一人山院方聘任之 本學院設圖書館主任一人秉承院長等意旨辦理圖書館一切事務其詳章另行規定之 各課各設主任一人事務員若干人秉承院長等意旨辦理各該課一

切事

務

第十六條 本院設左列各會議 (一)院務會議 (二)教務會議 討論及計劃關於本院 討論及計劃關於本院 切行政事項 切教務事項

第四章

會議

(三)事務會議 切事務問題

討論 ---

第十七條 本學院得組織下列各種委員會

(二)圖書委員會

(三)其他各種委員會

第五章附則

第十八條 本院辦事細則及其他各項規則另定之

本大綱如有未盡事宜得由院務會議議决修正之

第十九條

院一覧 組織規程

工商學

工商學院一覧 組織規程

職員辦公**迎則**

教務處秘書處各課部辦公室及圖書館之職員均應按照規定時間辦公

第二條

各課每日應行工作均應於當日辦完

第五條 每日辦公時間除星期及例假外應按院方之規定第四條 凡職員請假共所任職務應委託其他職員代理之第三條 各課職員因事請假時應先得主管人員之許可

第七條

本通則於院務會議通過後庭行寒暑假期內職員服務辦法另定之

火

第四條 第三條 第二條 第 第五條 條 專任教員不得在核外兼任何職務 教員非經院長等認可不得在校外兼職但兼任教員不在此限 教員因事請假須事前聲明並得教務長之許可 教員對於學校各種計劃有贊助施行之義務 教員對於聘約及院章規定之職務有極積履行之義務

第七條 第六條

本規則於院務會議通過後施行之

教員上課時間不得遅到或早退

. . -號 組織規程

Ή. iši ηų. ľά

教務處辦事細則

第二條 邻一條 (一)處理全校一切教務事項 教務長之職学如左 **本處依照組織 六綱第九條之規定設置教務長一人職員若千人**

(三)計劃關於教授方針及課程等事項

(二)執行教務會議議決事項

(五)開於轉院轉系升級習級畢業及補考等事項 (六)學術設備及出版事項 (四)關於試驗及考核成績事項

(八)建議校方教務將來改善之方案

(七) 考核教職員之勤惰

第四條 第三條 本處於必要時得調用各課職員 本處辦公時間依照本院職員辦公通則辦理 本細則經院務會議通過後施行

第五條

八

秘書處辦事綱則

第一 條 木處另設秘書一人協助主任辦理秘書處職掌各事 本處依照組織大綱第十條之規定設秘書主任一人秉承院長之命處理院務

第二條 秘書處之職掌如左

(一)撰擬各項機要文件

(二) 燈訂各項章程及規則

(三)編撰本院大事記及概况一覧

(四)保管一切文件印信

(五)起草院長夌辦文件

(六)揭示本院布告及辦理各種統計

第三條 本處案卷文件應逐日清理不得積壓

(七)代表不院出席各種會

įχ.

第四條 本處設置書記一二人

第五條

第六條 本處辦公時間依照本院辦公通則辦理

於必要時不處得調用各課職員

學院一覧組織規程

工. 商 第七條

水細

則如有未盡事宜得提交院務會議修正之

九.

π.

訓育課辦事細則

第 條 本細 jij 一依據本院組織法第十二條第一項之規定訂定之

第二條 本課應訓導學生關於公共生活之良好習慣

第三條 本課應檢查學生有無遠背各種規則等事

第四條 考查學生操行事宜

第五

條

調查學生在核內核外之各種行動

第六條 凡學生有違犯院規者依照院章秉承教務長意旨懲誡之

凡學生間發生糾紛時由本課解釋勸誠其事件重大者显請院長等核辦

第七條

第九條 第八條 第十條 凡學生遷移宿舍或遷入遷出應先經本課之許可 關於學生宿舍之整潔及安寧秩序應隨時巡察加以糾正 每學則開始之前應查明學生人數分配宿舍及編定號數公佈之

第十一條 本課設訓育主任訓育員各一人

第

十二條 校之教職員担任之 本課爲便於管理得於各宿舍之每一齋內設督察一人維持晚間之安寧與秩序其職務由住

第十三條

本細則如有未盡事宜得經院務會議修正之

體育課辦事細則

本細則依組織大綱第十二條第二項之規定訂定之

第二條 第一條 本課設主任一人體育員一人足球指導籃球指導田徑賽指導各一人

第三條 本課之職学如左

(一)指導及教練學生體育

(二)計階體育進行事項

(三)提倡學生對於體育之與趣

(五)保管及修理一切體育用品

(四)辦理院內外體育競賽事項

(六)辦理其他關於體育事宜

第五條 第四條 本綱則如有未盡事宜得經院務會議修正之 本課應指導學生組織各項球隊及用徑賽隊

Τ. įή ų. V/c _. 熨

組織規程

١. 144 m床 . . . 83

會計課辦事細則

第一條 本細則依組織大綱第十二條第三項之規定訂定之

本課設主任一人體育員一人足球指導籃球指導用徑賽指導各一人

第二條

第三條 **本課之之職掌如左**

(一)登記主要賬簿並編製各種報告

(二)保存本院銀錢簿據及關於會計上重要等物件

三)出納不院銀錢並稽核用途

(四)經收學生所繳學宿等費用

(五)編製本院經常臨時歲出歲人之預算決算

(六)發給俸薪工資

(七)存數提款及匯兌事項

第四條 (八)審核收支數日單據事項 **本課於必要時得借用各課職員**

第五條 本細則如有未盡事宜得經院務會議議决修正之

庶務課辦事綱則

第一條 本細則按照組織大綱第十二條第四項之規定訂定之

第三條 本課之職掌分列如左 第二條 本課設主任一人職員一人或二人

(一)籌備建築設備修繕事項

(二)放查工役之動情及施行獎懲進退事項

(三)檢查院內外關於衛生清潔事項

(四)購置本院器物事項

(六)督伤院役工作及考核勤惰(五)保管本院院產及各種川具並收存各種文具雜品等事項

(八)本院電燈電話自來水之裝設稽查或撤銷事項

(七)督察厨房清潔用具及膳堂各處

(土)辨理一切不属他課事(九)收發一切信件

ijį

第四條 本課於必要時得借用各課職員

第五條 本細則如有未盡事宜得提交院務會議修正之

ť.

圖書館辦事細則

第一條 本細則依據組織大綱第十四條之規定訂定之

本館設主任一人館員一人助理員一人掌理關於本院圖書之購置保管閱覽及其他一切事宜

第二條

第三條 (一)圖書之購置及保管 本館之職掌分列如左

(二)岡書之分類及編目

(三)圖書之借閱及收發

(四)報章雜誌之整理及裝訂

(五)關於徵求及介紹圖書事項

(六)書庫及閱覽室之設備及其秩序之整理 (七) 岡書館一切規則之執行

四四

下午二時至六時

著假寒假之圖書館閱覽辦法另定之 晚間八時至九時半

岡書館閱覧圖書規定另訂之

第六條 第五條

第七條

本細則如有未盡事宜得隨時修正之

躄 組織規程

Л. 商 単 院 -- 4

_ Н.

第三編學則

工商學院學則

第一章 人學

本學院工商兩科新生人學資格

第一條

(甲)公立或已立案私立高級中學畢業者

(乙)公立或已立案私立六年制師範學校畢業者

、丙)公立或已立案之高中程度專門學校畢業者

附註:除數方部合准哲免行者之各省市外共他區域中學學生之畢業證書上須有育者及格字樣

第三條 第二條 本學院每年暑假在天津北平濟南三處同時招考一次 本院不收插班生但有特殊情形經證明屬實者除外

第四條

報名手續

(二)繳納註册費三元(考取與否概不退還

(一)填寫報名書(本學院備有印就式樣函案即寄)

(三)最近四寸半身像片兩張(考坂與香欖不退還)

明書本年以前之畢業學生必須呈驗畢業證書畢業證明書無效)

.四)畢業證書(本年畢業因會考尙未領到證書者必須有該生畢業學校之本年正式畢業證

悄 靐 院 Ü Ęij. 則

Л.

七

學院

л. 椭 Ħ Ą 則

(五)本校印有學校徵詢表(係本學院印就)乃用以徵詢投考人畢業學校關於投考人之一切

本身問題者該表須經投考人毕業學校答復且須經該校校長簽名盜章加濫學校圖章以

第五條 考試科目及時日(考試日則事前登報通知) 附註:未錄取各生之果業設書須於發榜後兩星期以內到報名處取回過期不負保管責任

昭慎重

科 П. ΡĦ 143 81 科 科 脖 H M 公 國 J: 第 民 文 (三數系) 民 文 民 (三數系) 4. H 爽 爽 (全以及日式) (主文 文 教 (三 教系) ŀ 第 (筆試及日試) (二數系) H 三解高幾 析等 幾代 角何數何 化 幾 郛 --數 何 (二數系) 4 H (三數系) 史 1 1 數 郛 (系数三) (系数二) 外 _ 地 學 ·數系X款由) 4. Ħ 化 物 Ŀ 第 小 (素 (素 (素) 4 H 桁 Τ, 第 :: 盖 午 Ħ (二數系)

檢查體格不合格者不得入學 凡投考者須自帶等墨畫圖器具及對數表

八八

(一)新生取錄後應向本院領取保證書請在津之親友爲保證人填寫保證書簽名蓋章送交本

學院

人保證人須擔保學生各費之清繳並遵守一切核規 上項保證人以聲譽清高有正當職業者為限凡本校教職員及未成年人俱不得充當保證

二)錄取新生開學後仍未繳費註册者取消其人學資格

凡因內各大學之學生其學生轉學本校時仍照第一章第一條辦理第二章。轉學

第八條

第九條

第二章 納費

本院學生自願退學轉入他校者本學院得照願退學例給予修業證書

(甲)每學期費用

第十一條

本學院各科學生應繳費用如左

(1)學費三十五元

(2)宿費二十元

商學院一覧 學

則

Τ.

九

Л. 商學院一覧

(4)理化試驗費七元 ę, 則

(6)講義費四元

(8)試驗室預償費三元 (7)預償費五元

(乙)特別費用

(1)學位文憑費五元 (2)卒業証書費二元

(4)註册遲悞費額外繳納大洋一元 (3)複試費二元

第十二條 本學院學業考查分左列五種 (一)勤讀試驗由教員每日舉行

第四章 試驗與考績

(四)學年試驗於每學年年終舉行 (三)學期試驗於每學年第一學期終舉行 (二)基期試驗各門主要課程每基期輸流試驗一次

(5)打字或測驗費三元

 $\ddot{5}$

五)畢業試驗於最後一學期終舉行

第十三條 學生成績以百分計算分下列

八十分以上爲甲等 九十分以上爲優等

七十分以上爲乙等

六十分以上爲丙等

不及六十分者為丁等

第五章 休學及退學 第十四條

凡丁等學生均爲不及格不能

升級

第十五條 學生有左列情事之一者得允許或令其休學

(一)身思重病歷久不愈者

(二)因重要事故經家長親自證明者

(三)患有傳染病甚重有礙公共衛生者得令其退學

凡因告假缺席達一學期授課總時數五分之一者不能參加考試

第十七條 第十六條 第十八條 學生修業在一學期以上經學期考試及格而因不得已事故經家長證明請求退學者得按照 休學學生復學者經考試後准其編入原級聽講

A.

KH

學院一

13

Ą.

M

學院一覧 Ŗ. 則

Л.

鸻

第十九條 學生有左列情形之一者得令其退學 成績給予修業證書

一) 遠犯校規

(二)品行不良

(三)連續兩次留級

第二十條 因左列(一)(二)兩項情事學核勒令退學者並不給予修業證書

第六章 補考

凡學年考試總分在六十分以上而主要課程三門不及格者應於下學期開始補考及格後

第二十一條

方得升級

第二十二條 凡因不得已事故(如親喪疾病)在准假期內未獲與試者得請補考否則留級

第七章 附則

凡朱經請假或請假朱經准許擅自缺考者不得補考

第二十六條 第二十五條 第二十四條 關於附屬高中學部之學則另定之 關於操行學業勤惰考查辦法及一切管理規則均另定之 本學則如有未盡事宜得經院務會議修正之

四 編 管 理 規 則

工商學院管理規則

| | 除此外 | | | | 第三條 | | | 第二條 | | | | | 第一條 |
|---------|-----------------------------|------|------|------|----------------------|------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| 工商學院一覧 | 為計算每學期之 | 星期考試 | 月終分數 | 學期試驗 | 學期平均分數 | 第二學期 | 第一學期 | 年終平均分數 | 第四年 | 第三年 | 第二年 | 第一年 | 畢業不均數 於 |
| 一覧 管理規則 | 平均分數起見另中 | 係數 | 係數 | 係數 | 每學期中每種! | 係數 | 係數 | 年終平均分數 | 係數 | 係數 | 係數 | 係數 | 珍業四年期滿後世 |
| | 除此外為計算每學期之平均分數起見另立各種課程係數表一紙 | | | = | 學期中每種課程之不均分數依照下列係數計算 | = | | 年終平均分數由下列係數推算 | БĀ | Ħ | = | | 修業四年期滿後其餘平均數應依照下列係數計第 |

二四

每種課程之係數幾乎與該種課程在一週內所授之時數相等 \mathcal{I} 阁 Βţ 院 Œ 管理規則

第四條 勤學績分 勤學分數之給與其目的在鼓勵學生之勤學

操行評定規則

第二條 第一條 操行記分甲乙內丁四等甲為最優等乙為優等內為及格丁爲不及格 凡不院教職員均負有考查學生操行之責

第四條 第三條 凡本院學生有遠犯左列各條之行爲者除扣除其操行分數外並的量情形與以處罰或革退 學生操行成績每學期由學校與具報告書報告學生家長

(三)不正當行為玷辱學生個人或學院之名譽者

(二)不服從

一)擾亂學院秩序

缺課及晚到考查規則

第一條 上課時間 因故不能出席者須聲明 Ĥ! 油到酮 育課請假

第二條 上課時爲考察缺課之人數於每日上第一 **次** 講堂由訓育課派校役帶點名簿赴各教室交由教

員點名以考察缺課及晚到之人數

第三條 晚到學生非得訓育主任之許可證不得人教堂聽講

第四 條 其他時間之紙課學生由各教員負責點名將紙課學生姓名人數記錄於缺席單於每星期四之

第五條 於每 |四星期之末日||洞育主任檢查各教員之簽名單統計缺席及晚到之人數拍成該生等之月

分並將月分公佈之

末日報告訓育主任

學生請假規則

第二條 第一條 學生因事請假須有其家長或保證人之證明信件陳明訓育課經許可後填給准假單 學生非因疾病或家庭要事及其他重大事故不得請假

第四條 假滿時須至訓育課銷 jhj 學院 43 假領取上課證 **管理規則**

1.

第三條

如有

因病請假須有啓士之診斷書否則以無故曠課論

五五

第五條 凡逾期尚不到院銷假者以無故缺課論 Л.

第八條 第七條 第六條 凡請假逾一定期限依照本院學則辦理之 **凡因請假缺課者應由訓育課的量情節扣其分數** 凡無故缺課者除扣分外且酌予相當之懲戒

日常規則

十九 九點 八點 一 別點 中 至 刻至 六 點 應一律起床完畢 振第一 次鈴

上課 上課

休息

十點半

十點五十五分

上 課

上課

其餘給畫質驗測量之學生自一點牛至三點半止不應停止工作

己點三十五分

一點二十五分至 點半

上課之學生在此時間內可以休息

體育運動

三點半

二六

四點四十五分

六

炶

室内課業

終止室內課業完毕

八 點

各學生應在自己宿室自修並應保持靜默

星期五自四點四十五分至六點得在宿舍自修或到圖書館閱覽參考書

九點半

ル

點四十五分

自修課完點

熄燈並禁止談話

教室規則

學生應於振第一次鈴時到課室第二次鈴敦員人室時學生應齊集課室

第一條

第二條

教員出入教室學生均須起立致敬

第二條 第四條 質疑或應對時均須敬立 上課時不得談話或翻閱課外書籍

應注意教室清潔及衛 4:

不得携帶課外書籍用品人教室

第六條 第五條

第八條 第七條 教室以內一切均須服從教員指導 不得逾抹黑板及房窗桌椅

Л. H 4 跷

Ţ

管理規則

二七七

報告訓育主任立即懲戒

第 九條

第一條 凡繳納宿費之學生均得寄宿院內至額滿爲止

宿舍規則

第四條 第三條 第二條 早起須整理被轉並獲以自布床單 寄宿各生之工作休息及起队時間均須按照「日常規則」之規定辦理 每含规定四人

第七條 第六條 第五條 住室內不得盥洗 宿舍內不得用膳 書籍衣服床舖須清潔整齊不得污亂

第九條 邻八條 未經學校許可不得將外人引入校內參觀 各種樂器除星期六下午及星期日外不准彈奏

第十條 第十一條 每晚八時至九時半自修自修時不得五相談笑 自修時不得擅入他人宿舍

第十二條

自修時可隨意到圖書館閱覽書籍

第十三條 各宿舍一律於九點三刻熄燈熄燈後各宿舍不得再見任何燈光更宜潔靜安眠

第十四條 遇有重要事故學生欲離校外出者須先取得

准許

第十五條 放假日期住宿生須於晚八點前回校

第十六條 **每星期一早仍須帶回** 星期六及星期 日晚寄宿生家居本市者於入學時經其家長之聲明及請求得在家寄宿 其家長親筆蓋章本院備有之在家寄宿證方爲有效

但

圖書閱覽規則

常 二條 條 閱書 本圖書館為便利各教授及各學生研究學術 室除 Ä, 圳 H 及例假外每 |日開放時間上午八時至十二時下午二時至六時毎晚八時至九 丽 設凡來本值閱書者應有 愛護岡 書之貴

時半

第四 第三條 作 本館 各種書籍報紙祗能在閱書室內閱覽藏書室除館員及助理員外無論何人不得入內 備有閱覽證凡願閱覽者可向本館管理 H 15. il! 領収

第五 條 凡顧閱覽陳列於閱書室架上之圖書時應先交閱覽證於管理員得管理員之許可後方可取閱

閥畢後將該書交還管理員取回閱覽證

第六條

π.

įβĵ

ę,

院

覧

管理規則

港人姓 本館 圖書雜誌編有分類日錄凡借書人倘願 名書名書之號數及個人姓名將此單交管理員以便清查及收發此單將於借書者還書 借用儲藏室中之某種圖書應先於借書單 上顺著

二儿

=()

時交還其本人

第七條 偷閱覽人取閱某種書籍須經數日方能閱畢則應于雜閱書室時交該書於備員並聲明本人之

希望得請求館員保留下次再到閱書室時立刻能取用該書之權利

第八條 本備書籍不能携帶出校

第九條

陳列於閱書室架上之書籍不得携帶出節

住校學生能借藏書室中關於其工作之書籍携歸宿舍參考但須早驗經該項學科教授簽名許

ij M

第十條

第十一條 由教授介紹而借出之書籍不能超過二星期但因特殊情形經本位主任之許可則可統借二

是期

第十二條 權並報告教務長予以相當之處分因借書人之輕忽致使書籍遺失或汚損則該借書人應出 凡因借書逾期三日不還不管管理員應予以營告經兩次營告而仍不歸還者除取消 其閱書

资另購該書或修補該書之費用

第十三條 凡對於不偷害籍或雜誌不加愛情甚至我剪汚損者一經查出除停止其閱覽外並應照全部

價格備價賠償

第十四條 閱覽時不得喧嘩或高聲疾行致碍他人閱覽

第十五條 偷內不得携帶墨盒更不得吸烟飲茶及携帶易於燃燒之物以防危險

第十六條 借出之圖書於每學期放假一星期前雖期限未滿亦須緻還

接待室規則

第一條 學生會見親友均應在接待室內

第三條 應注意室內清潔

第二條

在上課及自修時間不得延見親友

第四條 不得高聲談笑

第六條 來賓在接待室除因有特殊情形外時間請勿過長第五條 應愛護室內公物

第七條 來賓來訪學生時應先通知號房請勿運入

電話室規則

第一條 在上課及自修時間不得使用電話

第三條 使用電話每人不得超過五分鐘

學生使用電話時應先赴訓育課領取輸匙

第二條

工商學院一覧 警理規則第四條 除囚特殊理由學生電話本院概不負責接途

Л. 商母 院一覧 管理規則

電話機件應加意愛護如有損壞應照價賠償

第五條

集會規則

第四條 第三條 第二條 邻條 第五條 學生參加本院各項集會應嚴守秩序並注意公共衛生 本院學生非經本院許可不得參與外間何種集會 本院學生非經本院許可不得集會 本院有各項集會召集學生時不得無故不到 本院舉辦之各項集會學生有援助遵行之義務

| | | | | | 既 | | P | 5 8 | Şi. | 商 | Л. | 115 | 天 | : | | | | |
|---------|----|-----|----------|------|---------------------------------------|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|----------|-----------------------|-----------|------|----|------|
| | 纸路 | 地質學 | 建築材料 | 材料耐力 | 力學 | 於 造 學 | 測量學 | 開准 | 岡解形學 | 工業化學 | 物理學 | 微分積分 | 松林形學 | 文 國 及 院文 | | 利日 | | 工 |
| | | | | | | = | Ξ | Ŀ | = | = | Ξ | M | 3.5 | | | 233 | | 一科課程 |
| T. 科 | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | = | Ξ | 七 | = | = | Ξ | рц | Ξ. | | | 4: | 毎 | 程 |
| 部 | - | | = | | = | = | Ξ | 六 | | = | | == | =: | | | 第二 | 星 | |
| FŁ | | | = | | = | = | Ξ | 六 | | = | | E | Ξ | | ! ! | 华 | 期 | |
| | | | <u>.</u> | = | Ξ | = | ∄ | 六 | | = | | | | | ļ | 第三 | 鐘點 | |
| | | | | = | Ξ | = | Ξ | 六 | | = | | | | | ! : | र्थः | ** | |
| | ħĦ | | | = | = | | Ξ | == | ļ | | | | | | | 第四 | | |
| | 四 | | | 1 | = | | Ξ | = | • | | ! | | | | <u>:</u> | કૃ | | |
| | 共 | 桃 | AC | 折 | W | 1. | 線 | 北石 | 坊 | ili | 颁 | 化台 | 11. | 應 | inj Mi | 熱 | 1 | 1 |
| | 計 | 77 | 乳訓練 | £år | 楯 | 工程估計 | 算 | 7工程 | 巧工橋樑 | 政工程 | 筋 工 | 電氣工程 | 紡 | 應川機械 | 河海工程 | 力機 | 力具 | |

| 共 | 桃 | 乳 | 折 | M | 工程估計 | 線 | 上石 | 巧工橋樑 | 市政工程 | 缀筋 | 電氣工程 | : II. | 應用機械 | 河海工程 | 熱力 | 水力 | 公 |
|----------|-----|----|-----|------|----------|---|----|--------|----------|--------|------|----------|------|--------------|-----------|----|---|
| 計 | 77 | 訓練 | £ir | 楯 | 計 | 算 | 1. | 傑 | 程 | ı. | 程 | 鉄 | 械 | 释 | 概 | W. | 路 |
| 三六 | Ξ | Ξ | | | | | | | | | | <u>.</u> | ļ | | | | |
| 三六 三六 三五 | Ξ | Ξ | | | <u>-</u> | | | : ! | <u> </u> | | | | | | ļ | | |
| 三五 | ∄i. | | | | | | | | | ļ | = | | | | = | | |
| 三五 | Hi. | | | | | | |] | | | = | | | ! | = | | |
| 三五三五 | Ξ | | | | | | | = | | ! ! | = | = | = | <u> </u> | = | | = |
| 霊 | Ξ | | | | | | | = | | | = | = | = | | = | | = |
| 三五 | 四 | | | = | = | | | | = | Ξ | | | | E | ļ | = | |
| E | 四 | | - | = | = | | | | = | E | | | | Ξ | ! i | = | _ |

天 黨義綱目

三種歷追:文化的,政治的,經濟的,我們的教星是國家 中華民族、民族總論、讓我們來教中華民族,外人之

(三) 交學概論

(二)時代的文學,

· (四)論詞交。

(一)散交,(二)律文。

शि

主義,我們的敢人是帝國主義,國家主義之延長,怎樣去

4

院

1

民生

平均地價,外人之經濟壓迫,我國衣食住行之改進。

哲學對於人類及文明進化之關係

哲學在各種科學與人類文化方面之地位。 中國思想與西方思想之關係及其影響, 歷史的重心是民生,怎樣解决中國民生痛苦、地價及

哲學的目標,

哲學綱目

哲學與人生的意義,

A.文學:

國文及文牘綱目

愛,五權憲法,四權公法,民權之詳解及質例,

民權之空間論及時間論,民權的三日號:自由平等博

) 上行公照,(四)下行公照,(五)平行公頗。

(一)公脑之類別及程式,(二)公驗之分析,(三

5. 文欣:

,(丁)殷劇論,(戊)批評論。

(甲)女學通詢,(乙)詩論,(丙)小說論

與務的研究國家主義っ

簡

Т.

工科課程內容

Τ.

11

課

稈

(一) 女章瞪式的研究與各種作品的選讀

三四

(甲)記實文,(乙)叙事文,(三)說明文

| | | | | | Ħ | | 院 | | ii | 悄 | Л. | 118 | 天 | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> |
|------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------|----------------|--------|-----|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| 工料課程 | 反三角函数,極限與微極,極限與極小。 | 式定理,它之級數,自然對數,三角函數及 | 第一學期:1,函數總論,二次函數,周指數函數,二項 | 微分學 | 料一年級 | 微分積分綱要 | | 合宜的解决之途径。 | 以糾正,滋輸青年正當觀念,俾對其整個人生有 | 以討論問題或問答體裁研究學生之個人思想而加 | 附注,教授力式: | 循之途徑 。 | 採用之天然方法、啓發中國新青年愛國熱忱之原理及其應 | 向,理智爽思想,願望與高尚之情愛,啓發理智與願望所 | 非危機,人類之理律及其可能性,情感,配低,好唔,傾 | 個人社會及世界,人類對社會之義務,社會生活之偉大及 | 精神之分析與綜合,個人思想與言論,個人與社會, | 精神系統之分析: |
| 三五 | 義,一點之軌跡及方程式,極線式之方程式,更變橫縱軸 | 一次方程式之函數,極式之坐標,直線方程式,軌跡之定 | 横縱軸之定義,橫縱線之位近及記號,周點之距離, | 1一年解析幾何 | 經緯形學綱目(俗稱解析幾何) | | 定式っ | ,函數之展爲級數,級數於運算之用途,不 | 6,數值與乘幕級數,馬克勞關與秦來氏定理 | 而與法面,轉曲率,二次而。 | 或而之應用,而之切線與法線,曲線上之切 | 5,空間之十氏與他種坐標,微分於空間曲線 | 场物理电機械之應用o | 4 ,部份做分,函數之極大極小問題之討論, | 第二學期:3,代數方程式定理,數值與圖解解法。 | ,詩曲準,縮別線,包絡線等, | 極坐標之構圖,切線,法線,漸近線,每曲 | 2,單自變數函數之微分,微分,垂直坐標與 |

Л. **7**1 課 三六

程式,次切線及次法線,南元二次方程式,用三項式之定 之方式,(直移、旋移),曲線之種類,切線,法線及方 漸伸線,漸屈線,圓形之漸伸線,包線,包線之方程

式,遮掩間,曲率則,遮掩則及曲率則之中心。 **室間一點之位置坐標,雨點之距離,直線及平面之方** 立體幾何

程式,固柱髓及圓錐體之方程式,旋轉體之方程式,橢圓

體,雙曲體,雙曲地物線體、精圓地物線體, 投影形學綱目

用三面之射影,阔解應用之符號,空間一點之位置,定義 正射影,一點之射影,一絲之射影,用雨面之射影,

工一年間解幾何

Üî. 简

 $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = O$

江 •

隐

Τ. 115

跡之方程式,極線式之方程式,軸之幾格,公式,直移及

橫縫輔、線之符號,南點之距離,直線之方程式,軌

旋移,而線之種類,切線,法線,方程式,南元二次方程

天

iti

理求曲線之種類。 工二年解析幾何

之坡度,平面坡度最大之線,平面之垂線,求直線之橫縦 位置,平面之表示法,平面之特別位置及相當名詞,平面 ,一直線之位置,直線之特別情形及相當名詞,一平面之

線,三平面之公共點,平行直線,不行平面,直線與一平 跡,求平面之横縫跡,而綠與平面之交點,兩平面之相交

面所成之角度,一點成一線之斜射影,立體之斜射影,更

線,雙曲螺線,對數螺線の

微積幾何

程式之曲線,腦線,次體線,圓周上外擺線及內擺線,螺

程式之簡式,圓錐形之曲線,焦點及準線之定理,超越方

中心,求中心之定理及公式,通徑,配徑,求二次方

Ħ

切線,法線,漸近線 用三項式求曲線之種類,

換射影而法,換橫縱射影面,求一點到一平面之距離,各

種關解問題,求一直線之長度,命一直線成為頂線,或成 , 间錐體及一平面之截面,(三則內之三種曲線) 母線,曲面之切面 · 曲面上之經線及緯線 IJ 而及法

Ĭű

博法,求直線之與長度,蒼朝法,定義,疊轉軸之義,之 一球之定義,旋轉軸之位置,用旋轉法,求關形之新射影,用旋 珠之射為鉛垂線,命一平面成為頂面,或成為鉛垂面,旋轉法, 训维酶

位置,用松朝法,求真形,用松朝法,求一直線之長度,轉法,求直線之真長度,登轉法,定義,榮轉軸之義,之

影,定椭圆之大小軸,求外接圆或内切圆之中心,多面髓雨直線所成之角,求密平面所成之角,圆形在平面上之射水南直線所成三角,同轉法,將圆形回轉入一平面上,求

灭

「二年國解幾何「一二年國解幾何「完楠國之大小軸,求外接別或內切問之中心,多面體影,定楠國之大小軸,求外接別或內切問之中心,多面體

两

工. 辩

之战而,展開角柱髓或角錐體,南多面體之交線,角柱體線與角柱體及角錐體之交點,特則之方法,平面與多面體線與角柱體及角錐體之交點,直線,與多面體之交點,直多面體之射影,外似形,指定一點或一線之虛實法,

院學

Ţ

開及不能展開之前而,庭特団柱體及旋特団錐體,準線,體之本盛,旋轉體,旋轉體之射影,外觀形,曲面,能展面,引切面平行一定之方向,運用切面,求周柱體或固錐與圓錐體之交線,(特則法)周柱體與圓錐體之交線,切

ij.

工科程课

一球之交點,平面與一球之截面,分解三面體(六期),球之射影,圓球面上一點之射影,一點上之切面,直線與圓錐體及一平面之截面,(三則內之三種曲線),圓珠,

三方向之透视。

地勢幾何,一點之表示,及一直線之表示法

直線

陸之翰法,運用於建築圖畫,透視圖,近透視,遠透視

比例),兩平面之交線,一直線與一平面之交點。 示法,平面之坡度,用平面之坡度線表,一平面,(坡度之坡度及一直線之隔,隔之定義,兩點之距離,平面之表

,用筍及筍眼之接法,斜式之接法,房樣,房樣之佈置法高線網上用路線等。本工及石工,本料之嵌接法,华接法

面體,求不面圖,定填上及挖土法,不豪,不卷之側斜面

船辆法:定南直線所成之角,定兩平面所成之角,多

,定路線,機截面,隨截面,等高線,等高線之特質

分任

用阔解定房樑之位置,房頂之坡面,屋脊,屋蓋,彫石用筍及筍眼之梭法,斜式之接法,房樑,房樑之備置法

三七

式,關環寫形,腳壁內之寫洞,Marseille式之寫形,Mont

,寫形門洞,寫形帶橢式,斜下坡,不寫形,兩寫相

稜鏡試折光指數,角度表,(二七)原素及化合物之光帶 凸反射鏡,(二四)顯微鏡,(二五)照度表,(二六)

· (二八)光之徧化儀,(二九),(三十)………o

第二學期 熱學及分子物理試驗

π. 科 课 程

pellir 式之寫形,梯階,算步法(代數法或幾何法o)

物理學綱目

物理试验

Ľ

極弧殺,(十四)近心力儀,(十五)表面張力,(十六

線式電量表,(四七)銅之電化學常量,(四八)電壓表 **電阻力之温度係數,(四五)電燈之連接法,(四六)切**

,(四九),(五十)………。

第二學期,交流及高壓電流

(五一)正切綠自動畫線儀,(五二)自成作用,(

比電阻力,(四三)韋氏 (Wheatstone) 橋,(四四)

(四二)磁場圖示,(四二)歐姆(Ohm) 定律

(十一)伸力之彈性度,(十二)扭勁擺,(十三)

) 撞擊力(十七)振動岡示法,(十八)摩擦系數,穩定

角,○十九)相合擺,○二十)憔惟。

第二學年第一學期,光學試驗

(二一) 光綫軌跡儀,(二二) 門反射鏡,(二三) | 五三) 變壓器之研究,(五四) 電碼表,(五五) 伊里讷

Ą. 院

drs)管武音速,(十)麥氏(Melde's)試驗波動法,

速度,(八)斜面,工作原理與效率,(九)孔氏(Kun

性度,(六)扭力彈性度,(七)自由下落儀器,均等加 **融之比重,(四)比重叛之應用,(五)用誇力試楊氏彈**

ß

T.

心加速度,(三)游絲彈簧秤,秤之規度審定,固體與液

試驗),(三五) 空氣之密度,(三六) 空氣之遊溉係數

,(三七)電氣熱力,(三八)熱之機械當量(機械試驗

),(三九)他和水蒸汽壓力,(四十)水之蒸發熱。

第三學年第一學則,磁學及直流試驗

律,(三三)因體之比熱,(三四)熱之機械當量(用電

(三一)直綫涉溉係數,(三二)波耳(Boyle's)定

(一)力案工作,分力與合力,(二)用單擺試測地

श 灭

第一年第一學期,固體與液體力學

| | | | | | 财 | | 院 | į | TL. | 商 | Л. | शह | 天 | | | | | |
|------|---------------------------|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 工料课程 | 温度計,漲縮,量熟法,狀態之變換,對流,傳 | 技 界 | 第二學期 熱學及熱動能學 | 光之複屈折及極化。 | 射,光學儀器及計算,輻射能力之放射及吸收, | 屈折及分散,透鏡,三稜鏡,光之干涉,光之繞 | 光之性質,光之速度,光之反射,反射鏡,光之 | 二年級:光學 | 第一專則 | (三) Alternating currents放投清義 | twistle | (11) Principle of Thermodynamics Bir- | angineering Duff | 散科背 (一)Physics for Students of Science and | 物理 | (五九)與空管之特徵,(六十)電氣振動,及共鳴。 | 武法,(五七)理想之發電機,(五八)電動機之效率, | 生(Elihu Thormson)試驗,(五六)电容器之电容量測 |
| 三九 | 交流:交流 证账及电流,威胜电路,电容电路,电力, | 第二學期:交流,電振動,電子理論 | Ш | ,一次電池及二次電池,威應電流,自己嚴應作 | 流之磁揚,電磁威應,電動法,電熱法,電分解 | 直流:電流,電勁力,電阻力,歐姆 (ohm) 定律,電 | 空氣之電氣。 | 辞電學;也氣性質,電力揚,電壓差,電容量, | 磁學:磁鐵,磁場,地球磁場 | 三年級第二學期:磁學,能追學,直流 | ·斯(Clausius)方程式,系統之平衡,相規則。 | 方程式,克莱浦容(Clapey ron)方程式,克勞 | 循環,乾,濕及過熱蒸汽,馬克斯威 (Maxwell) | 熟動能函數,內熱,總熱量,仰金(Rankine) | 原子熱能力,溫德華(VanderWoal)方程式, | 热勁能第一定律,第二定律,卡諾循環(Carnot) | 熟勤能學 | 道,輻射,能力常住性,功熱質量 |

л.

申接之電阻,威應及電容;連接之電阻,感應及

îşi, 商 Т. 910 天

性 0

電子理論:氣體之導電性,陰極光線,×光線,輻射

電振動:電氣共鳴,無線電話及電報。

電容,三相電路。

工業化學綱目

(A) 有機化學理論

總論,様式化合物,輪式化合物。

(B)工業化學之理論

院

學,油漆。

普通程序,空氣與水,化學藥品,冶金工業,陶業化

冠

(C) 試驗室工作

配製,定量分析之普通方法,滴管分析法,纖維,碘度分 西門上及石膏之製造,顏料之配製,油類之配製,漆類之

- 空氣中二氫化炭之定量分析,水之分析,水之軟化,水

各種溶劑提練法,灰溫法及結晶法,蒸溜法及分溜法

析,漂白粉、醇類 0

熱力機綱目

A) 热動力:

(B)燃料:

數式,理想熱力機,格爾諾氏之環線,汽之產 住及其性質,熱度表,汽之品質,物理的混合

功力,不受熱量之脹,不受温度之脹,熱力隨 公式 ,純氣 ,熱之吸收 ,朱爾氏之定律 ,服之

煤之分析,各種燃料之品類,熱面,箆面,馬

力及其經濟,熱衝,手工燃爐,各種機力燃爐

(C)熟汽機: ,煤粉遍,鍋及省熟機,空氣之燃熱。

類,油潤,機及熱之效率,樹閱,複組之機件 ,氣壓之放射,汽之縮鐵,冷塔,汽犀 格閣諸氏之瑕線,即金氏之瑕線,熱汽機之種 tu-

bline,汽戽內汽之動作,各種汽戽。

(D) 内燃機:

分類,燃燒之環錢,氣體燃料,液體燃料,混

四〇

B

A

電氣工程網目

機及海船之特性,內燃機之經濟。

合燃料,馬力,配件,閥,炭化器,自動及飛

北機之各版線,射線圖解,調節弧線,自動調

交流電及電壓,波狀,渥克西洛自翰表,Oxill

ogxaph,頻數表,最大值中值質值,電應表 射線闘算の

誘導電之個性及系數,受誘電流及電應之關緊

,相連及平行時之抗力及誘導性,能係數,電

稙電器,電壓及電流之量,電流,能、抗力,

(c)

能表。

(D) 数電機 二相三相發電機在三角形及星形聯結時之電壓 誘導性及量在相連及平行時之開繫

及電流,發電機之製造,蒸汽臥輪發電機,發

]. 科 課 程

之增大,相合時之辨認。

恒速度電勁機,射線網算,最大效率,能係數

E

節,效率。

(F)變壓器

二三相之電線,自動變壓器, 歷器,效率,消失,冷變歷器,變壓器聯于 射線算法,誘導爐,恒數電壓及恒數電旋之變

波斯頓變壓器 Bossting,

麦特變壓器Fleeder o

G

多相誘導電動機,轉動磁田多極動機,溫特氏

起始協助器,自動起始器。 誘導電動機之應用及調節,變速器 電輕之起始 Wound,開其電動機 Cage,

四

J.

(1)木質废材:

標,) 高揚柁架第一種第二種第三種,雜形柁架 頂棚及枪架之型式及斜度,單式枪架(狐標,雙

118 ·天

I.

各件之算法,博龍索式,實例及經驗尺寸,則形 及雜材花架,中國古式柱架,本質頂棚及其柱標

(2)鐵質废材: 凸形之屋棱,尖形圆錐形頂棚,光棚及飛窗鳞窗 , 直勢斜勢之天窗。

博龍索式柱架之研究,多角形網形柱架之研究, **的勢枪架偉大枪架之研究,覆碗形之頂棚。**

佈置及學理之要義,稅架型式,簡單稅架莊撥式

1

院

Ęij. 商

色光

(1)堆脂:

力,來惹众氏之算法,推力表,三角線,傾勢傾 天然坡度,衣腦及支腦,古龍氏之學理,最大推 (A)波材 營造學綱目(房屋工程

(3)堆騎之型式:

傾倒,沿勁,壓破,斗形算律。

(2)均之條件:

度對照表の

四二

長方形之堆膽,支騎之基礎,分荷拱,細節。

(4)縫船: 孤蹈,图腦。

(5)水倉之將: 學理及算式,倉成,埋沒之水倉。

(6)屋牆及牆內之孔:

(7)拱號:

度,門孔,窗孔,烟孔。

平房及樓房之明黯,面牆及內點之型式,騎之厚

蝎線法之斜拱,傾拱環拱復碗拱之工作,凸拱凹 定義、天弧及地弧,拱體之工作,平拱,埀線法

拱毗疊拱之工作,分荷拱及輕拱之工作。

(8)地路:

拱鈶,地弧,高度,拱腿,通風通光,階梯,防

其礎在流沙上,在機器下。

熱水,邊楞,消溝傾度,容瓦平瓦浪瓦機瓦,片

石之屋面,鉛銅鐸及鍍鐵之屋面,光棚及玻璃屋

面,木西門上之屋面,泥灰之屋面。

滴管,滴溝,裝飾。

(1)金材及其聯結:

頭交於腰之各式接筍,頭與頭相觸之接筍,二木 相交或平行之筍,編木工之聯結

四三

(G)支配 (4)人為通風法: 呼導法,機力法。

(1)支配上之分析研究:

尺寸,對勢,接待各室及居住各室,其他各室,

天

梭梯之位置。

(2)支配上之研究;

獨宅,局署,旅館,市房,終院及療養院,學校

陇 ,rgs

體制,希臘,羅瑪,亞拉伯,羅馬中古,復與近

替造美術之序,各時代之序,建築物之性質,部

Л. 科 課 FÀ (日)美術 ,非历。

商 π. Ħ

(1)總論:

模錢:各時代之琢式。 部份;足與首之笨重制,字宋制,輕雅制。

5

批式。

(2)桂及穹騎; 份之分配,正面之丧分。

(4)額腦及存騰

(3)房屋三大部,底部,顯部,首部。

額絡,額絡之支配,斷邊之額將,存陷。

(5)門窗之美術

比例,有集之窗孔,舊式及新式,疊窗,毗窗,

高窗,低窗、天窗,門孔,頂棚。

(6)屋內脏饰

天板,駱娟,鏤樹 o

建築材料綱目

(A) 電射

(a)切工:各種天然材料,各種人為材料 各種粘結材料の

・木之優劣。 уц Ті.

(1)水工:脂木,白木,細木,硬木,木之特性

則柱,希臘維馬近世之三序,捲體勝勢比例,方 柱及人柱,泻腦之要則及比例與粧飾,泻之疊置 ,寫之種類

課 程

(c)金工:各式辦,各式金馬,煉鐵,鐵之優劣 Л. 11

,銅,小金屬(寶銅等:)

(1)試驗:圬工材料之壓力試驗 西門十之虛比重試驗,從結度試驗,拉力試

驗,壓力試驗,網度試驗,冷熱變形試驗,

鐵道部規範企工材料之物理的試驗へ整驗,

及屈度折角穹形攝孔) > 金工材料之機力的試驗(試驗撓力壓力撓力 **华險,擊驗醉,驗秤驗)**o

(a)灰膏:各種拌灰方法,

(B)逐川

各種灰膏之用法

(c)好工:轉之片工,各種石料之均工,混凝土

冠

水内水外之各種工作,鐵筋片工之工 之が正っ

(c)無青土之工作; 作。 **墁,罩衣,步道,舖工,**

(日)各種工具,各種接筍方法,各種保存法。

力學網目

(乙)動

(甲)概要:

射線,射影,射線之動準の

//ii :

各種動: 间動,勻動,勻變之動,往回之週動,等等

動之方程式,速度,速库,分力 Hadograph

動之組合: 動之為関係化。

速度之組合,變動之組合。

固體之動:

動,圓體之比動。

點之理,圍繞問定一點之旋動,自由閉體之

(四)解 引言: 力,定義,組合法,最法,么位,最力

四六

(e)各種工具,各種接筍方法,鐵之保護法。

直動,旋動,與固定平面平行之動,霎時一

件之闷解,旋動之功力,能力,么位。 功力,總功力,三項方程式之简解,各種機

表、投力與敵力,隨動

點 : 自由一點上之力之組合及均

不自由:點在平或線上之力之組合及均。

力系: 線之り,力之折線形,圖形,移重橋,總力 同等之力系,均之方程式,應用

瓜心: 及總動作。 川經緯形學以求重心,綠面體之重心,

機件上之應用。 **基爾亭氏之定律,實際速度之定理**

復式滑輪,徵力滑輪,搭重機,螺桿, 水脈機・扁栓っ

機件:

稍桿,起重機,移重橋,起重機,沿輪

17

(丁)動與節 力系: 浩 **機機及輪船之推進,機件之衝力〕○** 動節之定理、應川、地球吸力、擺砣。 平常定理,中心定理,應用(爆炸物

 \mathcal{T}

科 - 101 11 X Pi.

公式之詳解

銀釘,扁栓,凸動體,雀動體,輔頸,軸枕

·球楠枕, 凡楠枕, 擦面聯動輪, 燉面聯動

聯動,做輪,做輪蝸桿聯動 輪,皮帶聯動,麻繩聯動,網繩聯動,鍵之

曲拐桿及連接桿,機關車之連接桿,又頭,

搖勁機件,速回機件,塞與管。

(B)起重及運館機器:

概要, 做料起重機, 螺桿起重機, 支重機,

概要,功力,消失之功力效率,輸之聯動之

應用機械綱目

旋動方程式,惰性動率,線面體之惰性動革

,旋回儀之原理 gyroscope o

離心力及其應用,(飛輪,軌道弧線)。

(A) 客件:

帕及動軸,軸及其曲拐,擺挺,動器。

偏心輪,軟墊门,汽餅及汽缸,梃桿,

四七

71:

(C)装置: 下搖曲拐軸,鍵索,絕鍵,成克軸及眼桿, **抢重機,重塊靱,帶靱,質靱o**

(C) 拉力

全部力の

四八

Л. Ħ 課 铅

绞盤,風力之阻碍,滑輪,鏈索 三角起重架,人字起重機,腦上起重機, 松面起重の

(D) 應力

短體受應,長體受壓,膨裂,每層,

各種性體,阿爾定律,浪愈定律。

袋斷之各種現象及時期

原理,彈性係數,伸長與細歛,

門式起重機,鏈帶運送機。 旋轉起重機,旋轉反府克車輸式起重機 移動起重架,支架橋

(正)剪力

原理,各種物質能受之剪力。

(F)絞力 原理,圓體受絞力,简體受絞力,橢圓體受

原理,彈力動率,撓力動率,惰性比例,

通以強材之情性比例。 外力之求法,各式之惰性動準,

(H) 捌樑之算法

界,短瞪及長體,彈力動率,斷破耐力,安 物體之種類,川理,力之種類,內力,彈性

(B) 材料之個性:

口形の

贬

力之組合,力之折線形,力之極線形,力之

(G)擦力

校力,長方體受絞力。

絡線形,惰性動率,重心,撓力,耦力,開

A) 筑線:

材料耐力學綱目

荷重均偷者,荷重合聚于一點,荷重分聚于

| | | | | | 甓 | | 院 | Ą | ī | 的 | :1: | 牟 | 天 | | | | | |
|------|-----------------------|------------------------|----------|--------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-------|-------------|----------------------------|
| 工科課程 | | 公式,屈勢。 | L 殊力 | K 静力算線 | (J) 翅樑 | 泉于一點,一嵌一捆之 直樑,荷 重的佈。 | 荷重的佈,雙嵌之直樑,荷重的佈,荷重合 | 原理,一嵌一懸之直樑,荷重合浆于末端, | (I) 朕樑之算法 | 新勢之撓力。 | 税力之流敷,挠皮之做分式,挠力之矢度, | (O) 梳力之系理 | 原理,旋徑及惰性橢圓,中央核,么位。 | (N)惰性動率 | 原理,公式。 | (M)潜力 | ∮ ∫t | 数點,均衡荷重效合聚荷重,互力,引形察 |
| 四九 | (c) 簡單模力:學理算式,經驗算式。 | (a) 拉力:(b) 魅力:短髓,長髓。 | (C)實用的算式 | (d)耐力智用公式。 | (c) 校力:普通算式,各家學說。 | (b) 壓力:短體受壓,長體受壓。 | (a)拉力:力,伸與縮。 | (B) 學理的算式 | ,防滲方法,鐵筋接賴法。 | (日)工作之大概:模売,統筋之安置,驗收 | 複雑接力。 | (c) 磁筋之法式:拉力,壓力,簡單挠力, | 施上、こ | (b)混凝土之分體:鐵筋,混凝土,鐵筋混 | (a) 脈虫:純質及難質,學理與輕驗。 | (A)終論 | 蛭 所 均 口 斜 上 | |

金属各種性質及試驗,木型廠,翻沙廠,鍛鐵

(D) 算式之運用 c)複雜撓力:緬全壓力,壓又拉o 市)簡撓力:宣算式之比較,滑力之算線。 四)原力:短體,長體。

1)複雜檢力:直體,寫體,目體。

Τ.

科 課 程

工遷瞬目

街風爐及各式附屬品之研究、各式煉鍋爐,煉 版,機器版,建立版 ?

各式聯結器,各式反行法·各式變速器o 链,特別鋼,智用金屬。

(C) 銲:不用其他金属帮助之銲(各種)。 · 廚輪及螺絲之製法,各式零件之造法。 川其他金揚帮助之銲(各種)。

機器廠內機器之研究,自動機器之原理及作法

算線術網口

(A)總論

敏速及準確,誤差,最小二次方程之應用,表

之作法及運用,算機,算儀,機儀之利樂。

(B)線算

個變數之表題,算線之叠置。 技術公式之算線,與恰去小數法之比較,標線 ,段落,比例尺,在線曲線之變換,三個或多

(C) 算尺之運用

測量學綱目

對較ら

乘法,分法,比例,二乘方,三乘方,三角衙

(A)地形形學

交線,交點,登轉法,兩線之角,兩面之角, 點與直線之表示法,直線之斜度,平面之斜度

jį.

(D)關於管子學之研究。

ī. श्री g, M

(C) 高級測量

(B)初級測量 多面體,填工及挖土,聲高線

梃勢截面闘,橫勢截面闘 在岡上擬定路線法,在地上規劃路線法。

測量総論:翻尺,直線文量,慢差來源及改正

,慢差之來源,磁引之避免。

() 平板儀:平板儀及附件,校正法,用法。 (c) 經緯儀:各式經緯之校正及用法, **羟綠俊测最法,角度测量法。**

(d) 水平儀:各式水平儀之校正及用法

高度測量で

贱

(D) 大地所量 a)平面測量:原理 三角及形學測平法,

氣壓表,慢差之來源,聲高線測量法,

Л.

11

課 程

(a) 羅盤儀:羅盤儀之校正,羅盤儀測量法 ,面積計算法,製圖法。 ,局部測量、測量記錄法,標記圖

(下)海岸洞景

具及方法,三角测量。

水力學綱目

(A) 水之均與動

在一點之壓力及方向,平面上壓力之平衡,

製闘法の

)間接距離測量:視與談之原理及方法,

c) 斜度測量: 曲線之標定, 鐵路公路之標

b

(1) 碳内潤量

定,地道之規定。

(e)水流測量

(正)天文別最

天文專名之定義,時間方向及經緯之測定,

製鬪,投影鬪,推形投影,角形投影。 ,三角側量,根本線,定角,計算及校正, **恨差原理,假差分類,最弱不方,慢差之限制**

六字儀 Sexant ,八字儀 octant ,檢驗海底器

K

I. 科

(B)関流及傾窜

(G)水力機

式,流量曲線,雨量,泉之擒取,潮水。 Darcy 吳爾特門氏方法 Woltmann 用變動之公 賴速度的測計,用浮體的測計,達西氏方法,

河流之能力,瀑布之能力。

水廠及其機器

動水之壓力,強騎,流量,水之粘性。

力,沈體浮體之均,百奴里氏定律,荷力面, **暨躺上壓力之變更,壓心,水池水蹦水塢之壓**

Л. n

阅之流量,沈閱,各式流水口,各式編水躺。

○○)水管

各種情形下之水管,流量公式,水面

_.

(下)水流润計法:

K

壓力之分配。

截水之堤,**河度,截**们之水量。

(E)水渠:

Æ, КĤ

徑之算表,連管,多管,雜管,廻管,升水機 **遂树西氏公式,佛郎蒙氏公式,關于流量速管**

地質學綱目

計表の

啊 機,效率,水胀機,風力剛機,風力速度測 各式水輪,水犀 Turbine, 離心力剛機及各式

地球總論 Constitution rénéale de l'Ecorce

teuestre

(D)水之分送: 之能力,壓力面之損失,射水,虹吸。 水路之網,直徑算法,流量算法,必需之歷力

院

速度,騎之阻力,達提尼氏及排稱氏之公式, 擬勢豎剖面,進水器具,自流井。 Â 主要礦岩之外性curactéres exterieures desmInèraux,

roches princi-pales. 礦岩之形狀modes de gissement. .

古海之地岩sédiments,火岩terrains éruptifs, (B) 現默Fénoménes actuelles

內心之動作actions internes,地是之温度température

<u>I</u>

1 浣 Ŗ 闹 7 î 关 caux ériaux divers. ,關于水源者 Recherche eb captage des cartes, actiones internes,風雨冰雪gelés, vent, pluie, glace,流 沙aluvions tertiaire, guaternaire, post secondaire -一般,二級,三般,四級,groupe primaire, Secondaire dellicorce,溫泉火山 Sources thémales, volcans ,外聚 Ê $\widehat{\mathfrak{v}}$ 岡之構成 Composition des cartes,岡之川流usage des (A)執路材料 關于工程者,關于材料者 execu-tion de travanx, mat-原岩沈洋岩 terrains primitifs, sedimentaires,初級 (C) 分替Classifications generales 鐵路學綱目 (8) 總論: 一般路之構成一號路受力之稱類,軌 地質之質用Application de geologie 地質圖carter geologiques (e)特別設置: (月)例如其: (千)號誌: 號誌之規則,號誌之構成,裝置, (d)帆路之品具: (c)帆枕: 木枕,銷枕,鍛筋混凝土之帆枕o (b)執條: 車站內軌路之條件,分道站,交道站,交分 安全耐力,長度及接縫,消損,爬行。 **肉動粮,綠之各種矯正器,號誌自閉機根** 標誌,栩栩栩門,水鶴,水嘴、起氣慑,秤 然之算法。 橋,移車台,轉車台輪擋,阻衡器,各種道 道舒、對何級,其徹器,扳道器,旋盤,旋 中國各路之執條,圖于執條之公式,鋼質及 軌之關緊,鐵道部標準及規則。 條之聯結,就代之作用,道磴之作用,槍與 **各種號誌,北僧鐵路電氣號誌 o** 橋,栽積規,衝突牌。 型式重量,高度宽度,欧美軌條,

工料課程

(c)建築物:

おっ

魁

(B)鐵路工程 僧砲及電軽機,尖軌之傳動線,傳動桿、桿 之矯正器,傳動桿之抗力。

Л. 科 採 程

(a) 軌路工事:

天

法,材料之分配,網路工作,機器舖路。 路床,道碴,超高度,超宽度,拋物線銜接

(b)車站內之軌路;

車站之選定及分蜂,軌道之偷置,三角形及 **瑕形,重房之軌道,貨道,工廠倉庫築軌道**

(A)水流:

,配車之路綽,大站及尾站之軌道,港岸車

傾度曲線之阻力,機關車煤水車之阻力,駛

力,初策,實策路線規圖之條件,但辨測量

(1)建路之策喪:

運量之概計,建設之條件,拂力指力抗力,

廠,水塔水鶴及唧機、行動喂水法,瀝水法 總局及各等車站,站台及火滯,貨棚車房工

(C)橋身:

拱之耐力,拱之型式,拱線之劃法,播台及橋墩

(D)耐力:

之條件,上之推力,梅李氏之算線,彈棋之算線 斗形算律,壓力曲線,指力及粘力,靜固及堅固

之契約。

正四四

(c)鐵路之餘餐:

儀,驗稿儀,路病之檢查,修餐之程序,保 人員之組織,材料之佈置,撒碴新法,廢路

圬橋學綱目 安防野,事變實問職守。

水流之力量,洪流,水之高度、垢染之位置,基

礎之關絮,孔度之條件。

(B)橋孔:

圬工钱工之比較,風之壓力,水之推力。 流量,速度,消流,孔面及孔度,邊流,資橋, ij

鋼橋學綱目

(A)総論:

給力所可解决之制度,所謂納稿,所謂活重,臨

(G)經風裝料:

之接稅。

领之贸勢接缝,上下股级之接缝,上下肢之角鳞 **頂飯之卸釘,前鐵之鉚釘,幹飯之橫勢接縫,幹**

原則,縱勢所式樂桿,縱勢復式繁桿,橫勢緊提

Ж. Н.

時木橋(隴海不漢北寧所用者),鐵路之鍋橋,

П. 科 課 程 天

(王) 基工: 地岩,基之工作,桥工,後基方法。

(B)橋之型式:

公路之別橋の

及体慄,体樑之三角網,三角網之型式,標準載 垂直式,並帯式,箱式,偏中式及空架式,飯樣

(下)工作術:

拱體之工作,居聲法及堆疊,層砌法,迭砌法,

首騎・鍵空橋墩・空心橋墩、工作之程序の 併砌法,橋台,拱跟,所鑓,墩嘴,墩目,鏤空

(G)附质工程

迴騎,眾騎,橋棚,橋橋,海床,渡管,罩衣,

(H)支架:

(王) 煉擦各桿算法:

上股及下股算法,斜桁算法,照桁算法,模式疎

(D)载力算法:

原則,領氏之絡線。

絡線・勢力線の

(で)抢力算法:

重及衝擊力。

(Ⅰ)維項:

原理,形式,算法,撤卸時期及方法。

傾拱,傾橋,崩橋,斜橋,裝飾,叙述書,

(下)接合之算法:

怪算法の

衣料の

公路工程綱目

(日)服力器具:

,横勢滑力。 Л. 科 a. 程

原則,潛觀算法,座履算法。

(丁)各項工作方法

(A)總論

部章,路之等第,路之荷重,超動率,盡度斜度

(B)鄉道: ,左行右行制度,路線各屆及上工。

,妙度,超高度超寬度,車之種類,阻力及深力

贬 4 简

暖水碳機械,碳工,石塊之車道,步道,路廊, 平月式及發月式,路床及路面,石碴之車道,石

财

河海工程網目 持與修理の 里程牌、號誌,木橋市橋鐵橋,誦洞及寫床,維

(A)內河水利工程

五六

(1)天然河道: **純然的天然河道,修正之天然河道。**

(2)河道之修改:

運河之開闢、必需之玩工,運河之改正,給

(B)海邊水利工程 水方法,升橋及斜面,儲水池,維持及營業

河灘,(5)沙灘,(6)沙島,7、海兜之利用, (1)初步研究,(2)風與波浪,(3)海挺,(4)

(8) 堆岸之要事,(9)堆岸之外工,(10)堆岸之 計劃 (11)船閘 (12) 岸縣 (13)附屬工作物 ,

橋、(17)浮燈及燈塔,(18)其他。 (4) 岸上之設備。(15)修理輪船之設備,(16)活

(A)公共衛生: 空氣,日光,水,草及水。

市政工程綱目

(B)衛生工程:

şļt 天

上石工程網目

P. 4

官署,學校,調書館,旅館,監獄。

(H)住宅建築:

平房,獨宅,集宅,工人房屋。

(G)公共建築:

院

4

商 J.

Ι. 科 课

程

一、地岩及標料

(人)銀驗 一、明坑法,二、實杆法,三、窓杆法,

(B)標概

法,七、横平衡驗法。

四、懸繩法,五、坎拿大法,六、水內廚驗

二、挖除之士工

(1)路線之標概,(2)建築物標機。

(A)簡易之控除

、川手具之袪除法:川鎬法,用鑼法,用 想法 劈州法

二、川機器之挖除法:勺機 箕機

(B) 艱難之挖除

三、上工之運輸

漫,燃火,墁料,煅孔法0

,軟岩之挖除,二、硬岩之挖除:鹽孔,

(A)運輸術 一、報鏟逐輸,二、平車運輸,三、朱車運

Ji. 七

路及睫務,七、人及牲口運輸,八、豎坑運 檢,四、箱車運輸,五、鐵車運輸,六、鐵

天

輸,九、傾面運輸,十、架容運輸。

(B)運輸價

一、運價之公式・二、各種器具之運價,

一、土方預估表,二、土方行動,三、土方

算面屬。

一、開標應審慎之各事、二、開工前之先務

五、塡積之工作 (A)逐段術及逐層術,(B)填積之先務,(C)上

四、洩水。

之低陷,路床之超高度。

六、支撑及開採

院 ů,

四、挖除之工作

(A)預答

(B)挖除

一、遂段術,二、逐層術,三、漏斗術,

Ęź

商 л. 雅

(C)上方行動術

三、傾斜地而之蓬輸。

七、坚護之工作 一、明探法,二、暗探法。

B開採術

及衖の

一、堅土之支撑,二、鬆上之支撑,三、井

(A)上坎之堅護

一、對于外損之工,二、對于內損之工。

(B) 土堤之原護

一、堤之基礎,二、堤之本身の

八、隧道

(A)總論

一、地質,二、截面,三、水溝,四、錢衣

(B)山下隧道

及瀉床,五、躱穴,六、洩穴,七、温度。

一、普通隧道:英國法,比國法,德國法,

۱۲: 與國法,提法,支撑,陳沒,艱難之工

五八

(人) 支撑術

.

九、水底之上工

(正) 明坎隧道

D

城市隧道

、展筒・二、浮箱・三、隣の

、坎・二、衖・三、環筒

(C)水底隧道

二、深基工:格,懸脊格機,落杵格機,代

法,射灰法,氣箱,大塊基工。 杵樁機,射水樁工,螺樁,濡箱,堆石

(A)探験

(B)浚務

一、船索,二、泵鐘,三、泅衣。

一、門力浚機,二、手機,三、機器,四、

十、集工、森石法。

(A)水外之基工

三、深寒工;橫展駿井法,豎插鑿井法,冰一、平寒工,二、淺基工,

凍法,增加耐力法,護基工作物o

(B)水内之基工

工 科 課 程

工程之估計。

工程估計綱目

近日とこれ、Pounder & Simon とこて、字をを始ら各項公式。直線面積、立體。旋轉體面積及立積

o有曲面之立體。Poncelet 及 Simpson 之公式。第審獎,橋 中面,繼載面圖橫載面圖,坡面,斜坡,路線之交點。天 平面,繼載面圖橫載面圖,坡面,斜坡,路線之交點。天 然地線及計劃線之交點。計算土方之各種方法。橋樑。估 計及各種估計之方法。各種表式。橋葉、房基。算法及立 計及各種估計之方法。各種表式。橋葉、房基。算法及立 計及各種估計之方法。各種表式。橋葉、房基。算法及立 計及各種估計之方法。各種表式。橋葉、房基。算法及立 等法。各種小橋之精造。陶器水管,鐵器,混凝土。橋礎 ,橋敞,橋座。橋穹;平形圓形,圓弧形,碕圓形。橋壁,橋

:構造,正樑,次樑,便道關杆,橋板,房架。各種複雜,支柱,截水堤,木架,穹架。編輯法及運用。鐵質工程之顯部。編輯法及運用。

油九

古个美術闘様の

備,符號及顏色,直圖練習,設計,關于房屋之 住區市房,柱頭,正面詳圖,關於房屋之各項設 (A)國籍門 圖畫綱目

(B) 外裁門 相切の展開法の際の

拱,地板,房頂,門,窗,房屋組織,館單住宅 各項磚工,各項本工,各項鐵工,房基,機梯,

(D)公益工程門

問,沿翰設計圖,皮帶聯結圖,起重設計圖等o

而及體,而之相切,聞形各種劃法,治輪在不同 上面之傳動、錐體之投射,不行透視,各種固體

之聯結,翰枕,偏心,聯結桿,衛輪,衛輪設計 給,動鏈之速度及加速圖表,凸動體之畫法,輪 仔組畫法 特號及顏色、機件之射影、讀閱練習、標準尺寸 ,鋺釘,螺釘,螺帽,螺栓、徒手喪扶,機件之

複雜物體之徒手草給,再用問邊器網

海港工程要闘,水務要闘。

大

(C)機械門

 \mathcal{X} Ħ 測 程

之各項物品,銅攝,各種鐵工,內河工程要閱,

各種石工之橋樑,鐵節坊工,鐵路橋墩,鐵路上

| | 第二外 | 商業地 | 化學 | 應川化 | 商業算術 | 決 | 保險 | 商業 | 出產 | 紡綾 | 海記 | 國交及航文 | 涨 | | 科 | _ |
|--------|-----|------------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----------|---|----------------|-----|-----------|
| | 語図 | 理 | 實驗 | 1, | 術 | îŝi | 17. | t.N | iå: | R | 學 | 航文 | X | i ! | 11 | |
| ij | pų | Ξ | Ξ | = | Ξ | | | = | | = | = | • | | 上學期 | Ü | [|
| • } | ļИ | Ξ | Ξ | = | == | | | = | = | = | = | | | 上學期下學期 | SE. | 舒 |
| ĸ | уų | 33 | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | 上外別下學別 | 第二 | 块 |
| ř. | 14 | Ξ | = | | = | = | = | = | = | = | | <u> </u> | | 丹月月 | sp: | 圳 |
| | pų | Ξ : | =: | = | Ē | | = | = | | | | | | | ធា | 鲻 |
| | 174 | Ξ: | = | = | ; =: | | = | == | | | | | | 下學期 | 三年 | 點 |
| | | | | | | ; = | | | | | | | | 上學期 下學期 上學期下學期 | 郑四 | |
| | | : | | | | = | | | | | | | | 沙州 | 华 | |

商學院學科

| NY. | 1 | 狐 | Ac | 火 文 | 殺行 | 別中 場 以 以 は | 統計 | 連輸 | 74 | 財政 | 商業實踐 | 税 | 經濟 | 育計 | |
|--------------|---|----|-------|------|--------|----------------|----|----|-----|-----|------------|---|----|----|---|
| al | 久 | 林智 | , jij | 英文公鼠 | 學 | 火风 | 盤 | | tir | th. | 野野 | 祭 | 學 | 學 | į |
| 共批 | | | == | Ħ | | | | | | | = | | | | |
| 共卅六小時 | | | Ξ | Ξ: | | | | | | | =: | | | | |
| 共卅六小時 | | | | | ļ ! | | | | | | þЦ | | = | Ξ | Ì |
| 分時 | | | | | : i | | | _ | | | <u> 24</u> | | == | Ξ | - |
| 共业 | | | | | | | | | | = | 174 | | = | Ξ | |
| 共卅六小時 | | | | | | | | | | = | bit | | = | | |
| 共計九小時 | 六 | рч | | | = | | = | = | | = | pq | | | = | 1 |
| 小小時 | 六 | pų | | | = | | = | = | | = | 14 | | | = | |

商科課程

六二

甲,紀事文--

孫貽讓:墨子傳略,司馬光:通鑑亦璧之戰。

折舉與人生的意義。 哲學的目標,

哲學綱目

第五編 文體一般

的公式,問邀等:請頒行新式標點符號議案。

文章,李漁:詞曲結構,郁達夫:介紹一個文學 :小品文、章炳麟:詩之體例,王國維:元創之 **:辯論文,胡適:論短篇小說,夏丏尊:劉薰字** 章姬麟;文之體例,章質齊;古文十縣,孫俱王

李笠:三訂國學用書撰要。

入門害要目及其讀書,王重民:國學論文索引, 初適: 一個最低限度的國學書目,梁啓超:國學

咒

乙、語錄——

呂坤:呻吟語節録,洪應明:荣根譚?

丙、樂府 —

哲學在各種科學與人類文化方面之地位。

中國思想與西方思想之關係及其影響, 哲學對於人類及文明進化之關係,

精神系統之分析;

精神之分析與綜合,例人思想與言論,個人與社會,

丁、致說——

簡 71 課 程 孔雀東南飛,木蘭詩の

附書日奉致書

胡適:終身大事

第四組

交體論例

终放文---

適:建設的交學革命論,問適:國語與國語交法 梁啓超:清代思潮,梁啓超:最近世之學術,胡

戊、詞曲-

問過:水計傳放事者發口

高明:琵琶記吃糠,鄉您:道情

己、剧本

| | | | | | | | 院 | 群 | PÅ | <u>-</u> | т. | भाः | 天 | | | | | |
|--------------|---------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| ○ 五) 複名數之計算 | 貨幣標準,貨幣緊縮與膨脹。 | (四)货 船:本國貨幣,外國貨幣,蘇船本位制, | 日制・美制っ | (三)度量衡:本國度量衡,萬國權度通制,英制, | 2 (二)省略法:加政省略法,乘除省略法。 | (一)速算法:四則及其他 | 高業 第 | | 合宜的解决之途徑。 | 以利正,涨輸青年正當觀念,便對其整個人生有 | 以討論問題或問答證裁研究學生之個人思想而加 | 附注,敷授方式: | 啓發中國新青年愛國熱忱之原理及其應備之途徑。 | 啓發理智與願望所採用之天然方法, | 向,理智與思想,願望與高尚之情愛, | 其危機,人類之理作及其可能性,情感の記憶,好嗜,傾 | 個人社會及世界,人類對社會之義務,社會生活之偉大及 | 商科课程 |
| 簿記學綱目 | | ņ | ,貨幣發行之計算,各項業務之計 | (十二)銀行計算;各種貼息之計算,各種複利之計算 | 命年金。 | 保險之計算,年金,確實年金,生 | 就及使用,再度保险之計算,共同 | (十一)保險計算:計算原則,統計方法,保險表之製 | ,極度計算: | (十)買賣計算:賣出計算,標準計算,納所得計算 | (九)國際匯化:概說,裁定,匯化,信用滙化。 | (八)按分法:公司及組合之决算,海祖之計算。 | 日平均法,平均計算,交互計算。 | ,股票,及公司债票,棧租,交付期 | (七)利息法;單利の貼息,複利,隨時存款,公債 | 奞 | (六)分厘法:報酬,捐稅,包及及減量,運費,捐 | 六四 |

1)取引,(2)構成取引之要素:(a)交換()金銭貨借,(c)損益之計算要素相互結合之關

b

B海記計算之要素: 6)落記之歷史。

之組織,(4)簿記之定義,(5)簿記之種別,(C1)會計之意義,(2)會計之分類,(3)會計

係の

C科目及借貸:

D軟簿及記錄法:

(一)主要帳及補助帳,(二)主要帳之分類,(三)主要帳之形式及其記錄方法,(四)記帳及保存之

ħ.

院

注意,(五)記錄主要報之練習。

正結算 (一)個人商店之結算,二1)個人商店結算與公司結算

ķ

--

F 科日之類別 之異同

(一)資產科目,(二)負债科目,(三)不能預定之科目

ĸ 11 課

₽ċ.

,四)損益科目

A総論:

日中國舊式簿記っ G帳簿之組織及法規。

(1)總論,(二)組織,(三)優劣及改良方法

1 鐵路會計

(一)資本支出合計,(二)稅路營業進款會計,(三)營 業用欵脅計,(四)歲計賬,(五)盈虧,(二)接補服

會計學綱目

(七)鐵路總平均。

之分類,(d)單會計法與複會計法,(e)資本的支出 **卧上脚於負債之問題,(う)會計上關於股躰之問題,** 與收益的支出,(f)財產佔價法,(g)商號,(i)食

(a)模式簿記原理,(b)货借對照表,(c)資產負債

的法规比较,(中)無限公司及兩合公司會計上發生之 本計算,(e)破產時財政與相表示法,(P)各國會計 (k)損益計算, 一)公積金,(m)减债基金,(n)成

六五

計算問題,(工)關於商品之問題。

商業地理綱目

總論:商業地理之定義及性質,國外貿易,對於商業

天

自然與商業;(一)氣候,(二)温度,(三)雨量 地理之關係。 ,(四)風向,(五)土壤,(六)山

赋,(七)河流,(八)平原,(九)

海岸,(十)海洋。

人文奥商業;(一)人種,(二)教育,(三)機械

電,(上)度量衡,(八)貨幣,(九 ,(四)陸運,(五)水運,(六)郵

第二編

公路運輸

)政府コ

院

4

椭

Т. शेर

交通與商業:(一)海洋航線,(二)江湖航路,(三) 鐵路, (四)公道, (五)蓮河,

ij

國內之商業城鎮:長江流域,珠江流域,黃河流域, (六)其他交通路線或便利交通之工具。

國外之著名商埠:亞洲之商埠,歐洲之商埠,美洲之 思龍江流域及其他各地之商埠。

國際之物產:植物產,動物產,礦物產,其他特殊物

商埠,非洲之通商口岸。

火火

産り

树際貿易:通商史,各國之貿易額,列年輸出輸入之

概況,貿易不均っ

運輸學課程網目

第一編 鐵路運輸 **锁路業務,锁路營業方法及其組織,運價,法嗣**

與鐵路,電車,輪船等合作業務,法制。

汽車運輸的發展,公路運輸業務,合作業務

第三編 水路運輸

海洋承運人,順位計算法,航線,輪船公司組織 ,列强商船除政策。

航空運輸

第四編

航容事業的發展,航容業務。

2) 生產之機關:生產之規定,分工,生產之集中

B生產,(1)住產之要素;自然物,勞力,資本,(

望與價值。

經濟學解目

, 化產簡體 , 國家生產 o

○流通,(1)貿易,(2)運輸,(3)商人,(4)金銭

政策,(9)信用,(10)銀行 ,(5)幣制,(6)紙幣,(7)國際貿易,(8)商業

D分配,(1)現行分配法,(2)社會主義分配法 (3)人類之各界;(甲)地主,(乙)資本家,(丙)勞

E 消費,(1)消費生產之關係,(2)費用,(3)儲蓄 動者,(丁)創業者,(戊)貧困,(己)國家。

Ü

,(4)資本之出國。

(甲)通論 (1)權利與義務之槪論,(2)法律槪要:法律科學,天 法學綱目

Ki 71 課 Fł.

A 總論,經濟學之目的及其過程,經濟學之學派,您 (乙)民法

A總論,主要原則;(1)法例(2)人;自然人與法人

(3)物(4)法律行為:行為能力,意志表示,條件

司法機關。

然法律,現行法律,(3)中國立法:佐律新律, 4)

滅時效,(7)權利之行使。 及期限,代理,無效及撤消(5)期日及期間(6)消

B債,(甲)通則:(1)债之發生:契約,代理權之授 的,(3)债之效力:給付,延遲,保全,契約,(與,無因管理,不當利得,侵權行為,(2)備之標

4)多数债務人及债權人,(5)债之移轉,(6)债

之消滅の

瓦計算,(4)贈與,(5)租賃,(6)債賃,(7)億 (乙)各種之债;(1)買賣,(2)瓦易,(3)交

储,(8)承揽,(9)委任,(10)經理人及代辦商 ,(11)居間,(12)行紀,(13)寄花,(14)倉庫,

名合夥,(19)指示証券,(20)無記名証券,(21 火七

(15)運送營業,(16)承攬運送,(17)合夥,(18)際

W. 程

終身定期金 Кá 科

○動權,(甲)所有權:(1)不動產所有權,(2)動產 丁)地役權,(戊)抵押權,(己)質權,(庚)與權, 所有楼,(3)共育,(乙)地上權,(丙)永佃權,(

π. îlt 天

D 親屬及繼承權,(1)親屬及繼承之概要,(2)婚姻 (辛)留置權,(壬)占有權。

(丙)商法概要 総承人っ ,(3)夫妻时產制,(4)遺產之繼承,(5)遺產之

(甲)公司法,(1)通則,(2)無限公司,(3)兩合公司 ,(4)股份有限公司,(5)股分雨合公司,(6)周

則,(乙)商標法,(丙)商會法,(丁)破產法,(戊)

院

_.

ıμ

簡

票據法,三王、銀行法。 公司註冊規則,(己)保險法,(庚)交易所法,(辛)

H

(一) 総論:定義,起源,功用,稱類。(二) 存款:各 銀行學綱目

聚據貼息,利率,期限,種類。(四)放駁:各種放款, **秫存麸,支票制度,接帳科目,票據交換。(二) 贴息:**

贴息與放致比較,贴息放致之特別限制。(五)支付準備金

·六)紙幣:紙幣之種類及其性質,國家發行與私人發行。 紙幣發行法,紙幣之資格。(七)銀行資本金公積金及組織 ;種類及性質,制度則政策,集中與分散,國家干涉。 (

· · 作用及目的,匯兌經紀,國際貨借原因行情及信用, ;性質,運用,獨立制度及支店制度之得失。(八)外國滙

| 各國滙兌行情之特色。(九)各國銀行制度:美國之銀行制 本銀行制度 0(十)我國銀行業 0 度,英國銀行制度,德國銀行制度,法蘭西銀行制度,日 高等統計學綱目

(二)統計之定義:各派之定義。 (三)統計之法則:(一)統計齊一之法則,(二)大量不

變之法則

(1)統計之略東:由來,發現,改進,沿革,概况。

(五)統計之程序:(一)審訂,(二)選定,(三)蒐集((四)統計之用途:(一)純正統計之用途,(二)應用統 計之川途の

(六)統計問題之審定: 四一分析,(五)勘校

m Л.

H 11 -}: Fi.

)勘校法

課

槑

論關係數: 論指數:(一)意義及效用(二)編製與原則 論個斜度 物價指數 類別)類別,二二)各種計算 北重(,五)基數,(六)我國之

九)統計材料之彙類與分析:列表法 □)論集中數量:(□)平均數,(□)中數,(□)療 D統計買式:(二)製法,(二)要件,(三)類別 四) 應用,(五)規則

şļt

Û

·統計單位之選擇:<一)單位之類別,<二一統計單

應用化學綱

・CED 平均差

APPLIED CHEMISTRY

PROGRAM FOR THE LECTURES

COAL ---

Occurrence Theory of its formation-Differences between peat, lignite, coal and anthracite-Composition-Classification of caols-Fuel Value... Coal mines and coal production in China.

Destructive distillation and its products-Illuminating gas--Coke ... By products.

Coal tar and its derivatives. Uses.

Dyestuffs deriving from coal tar and their applications.

ETHYL ALCOHOL - -

Theory of the alcoholic fermentation. Raw materials.

次儿

冠 一 院 事 商 工 律 天

Alcohol stils--Rectification---Wine spirit,

Alcoholic ferments special to the Far East.

Determination of the alcoholic degree--Proof spirit.

Synthetic preparation of alcohol.

Uses. Application as a fuel in motors.

Alcoholic beverages.

Vinegar

CARBOHYDRATES - -

Chemistry -- Occurrence -- Raw products.

Sugars-Simple sugars-Glucose fructose-Polyoses, cane sugar and higher sugars-Manufacture of cane sugar.

Starch -- Preparation and uses -- Dextrins -- Gums --

Cellulose -- Paper -- Artificial Silk -- Cellulosic varnishes -- Celluloid

-- Nitrocompounds and explesives.

ALIMENTARY CHEMISTRY-

Composition of foodstuffs--Utilisation of foodstuffs in the organism.

Cereals--Protein containing food--Fats.

Milk-Butter-Margarine-Cheese-Their preservation Fruits-Their preservation.

Tea-Coffee-Cacac-Their alkaloids

Condiments.

Egg products...Their preservation...Egg products industry in China Falsifications...Their detection.

TANNERY

Chemistry of tanning—Tanning products—Tanning Extracts—Tanning processes—Kinds of leather.

上

脟

Ħ

果

稈

化學實驗

APPLIED CHEMISTRY

PROGRAM FOR LABORATORY WORK

商科

課程

General rules and principles for laboratory work concerning quantitative analysis.

Coal---a) Sampling

b) Analysis (estimation of moisture--volatile matters ashes -- sulphur--calorific power)

Titrated liquors-

Analysis of Sodium and potassium hydroxides.

Analysis of commercial Soda (sodium carbonate)

Analysis of sulphuric acid.

Analysis of hydrogen peroxide.

Analysis of bleaching powder.

Analysis of hypochlorites solutions.

Indometry (Preparation of Indine Normal solution)

Sulphydrometry (Estimation of H2S)

Analysis of manures ab Identification

b) Phosphate--contating manures

Analysis of lime (free lime and unburned)

Analysis of Phosphates (volumetric estimation of P2 O5

Analysis of ferrous salts (estimation of Iron)

Estimation of Iron in an ore.

Estimation of Silver in an alloy.

Research of lead in tinplates and tinnings

Estimation of lead (volumetric)

Chemistery of starch.

Estimation of reducing sugars (Fehling's liquor)

Estimation of saccharose

ŀ

既 一 院 學 商 工 律 天

Alcohols-a) Alcohometric degree

b) Acidity and impurities

Cellulose -- Dissolution and re-precipitation

Identification of textile fibres

Milk a) determination of fat, acidity, specific gravity

b) detection of adulterations.

1. Qualitative analytical Work:

Detection in unknown solutions of metals of Group I Detection in unknown solutions of metals of Group II

Detection in unknown solutions of metals of Group III

Detection in unknown solutions of metals of Group IV

Detcetion in unknown solutions of metals of Group V

Detection in unknown solutions of metals of Group VI

II. Tests for Organic Compounds or Groups:

- 1) Detection of the presence of water in alcohol.
- 2(Oxidation of Ethyl alcohol into Acetic acid.
- 3) Iodoform test for Ethyl alcohol.
- 4) Silver mirror test for formaldehyde.
- 5) Test for Acetic acid.
- 6) Carbohydrate Colour Reaction.
- 7) Reduction of Fehling's Solution by Glucose.
- 8) Hydrolysis of Sucrose.
- 9) Preparation of Starch solution and test for Starch.
- 10) Hydrolysis of Sarch.
- 11) Hydrolysis of Cellulose.
- Preparation of nitrocellulose and solution of it in various solvents.
- 13) Solvents for Cellulose.

商科

粱

_.

程

七二

財政學綱目

·緒論:(子)財政之意義,(王)財政與各種經濟之

(卯)財政與國民經濟及世界經濟,(長)財政之內 般的關係,(寅)財政與個人經濟及企業經濟,

(二)財政思想發達略史:(子)古代,(出)中世, 容,(已)现代财政之原则

天

(三) 財務行政秩序論: (子) 食計通論, (引) 資祭 (寅)近代・(卯)現代。

論:種類,編制,形式議定及其不成立,(寅)

(四)公共經費論: (子)性質, (壯)原則, (寅) 現計論(取支機關,方法及原則),(卯)決算 論,(反) 財物法論っ

院

斟

商 T. îlt

(五)公共收入論:(子)私經濟收入,(出)公共財 種類,(卯)現狀趨勢及膨脹法則。

£\$

)原則,(五) 轉嫁,(둱) 收入課稅,(巳) ,(一)意義,(二)沿革,(三)種類,(四

阁 科 課 程 產利用收入,(寅) 公營事業收入,(卯) 租税

譲稅(中)公共雜收入。

利得課稅,(午)支出課稅,(未)公共補助及

(六)公债論:(子)意義,(丑)種類,(寅)募集

(七)地方財政論:(子)概論,(亚)地方經費,(及發行,(卯)借換及價還。

(二)結論:(子) 吾國國家財政及地方財政之現狀 寅)地方收入,(卯)地方公债

(班)民國以來頒佈各種財政法規之評判。

出產學綱目

五穀類:脊種麥與黍,各種米類,麵米製造,中國

A農産品

油脂植物類:蘇油,胡蘇,棉、藝岩,黃豆,落花 麵粉工業。

黄豆油,寂豆油,棉油,粽油。油渣,油饼,中 國花生菽豆,豆餅之貿易

生,胡桃,橄欖,粽馨屬。植物油,棕油方法

糖類:計蔗糖及其製造,蘿葡糖及其製造。

東品類:葉品之概要,各種蘋果,各種香類,香魚 ,疼壞,偷獨,谁 簢 科

製 程

野橡與人培檢:權料,培植及出產,製造之準備 提樣,和確固產,生產過剩及恐慌

草鞭:中國之草鞭業

。 金

級,錫

,地理上之

可可:培植及生產,商市之準備,可可乳,可可糖

七四

殿粉:食用之主要殿粉,洋芋之腾粉之製造;

染料及香料:樹料,涂料,煎料之研究,產生以上 各科草與樹

煙草類:生產,種植,製造之準備

植物之織維;福売、木棉、木筋、蘇筋、棉筋、中

配,生產,培植,主要商業品類,市場,做點與 **國特殊植物,崇蘇,莊蘇、人造絲,地理上之分**

院

ij

成分,本料之保存方法,本料之各種品類,硬本 軟木、膠木、熱帶木料、中國木料、

木料:世界木料之來源,木料之構造,木料之化學

將來、船運及範出輸入,國際貿易,中國棉業 o

茶:地理上之出産及分配,培植,製造方法,紅茶

C動物產品

級茶,茶磚,茶末,中國茶葉

躄

B碳物產品 煤油屬:地理上之分配,生產及消費,前途,油井 煤场:地理上之分配,出産及消費,煤之品類,碎 五金周:鏡,銅,金,錢 媒、泥煤、酥青煤、黄煤、紅煤の煤之製造業、 之開問,轉蓮,燕腦及提煉,粗油蒸溜 **煤律之煉取,中國之煤礦** 成分,中國之劉鐵業,中國之組錫。 **分配及出産,礦,採礦,混合,用途,化學主要**

田產,油氣及燃料油之用途,油之統制,中國之

,將來之

油源の

皮:主要動物與工業用途,地理上之分配,生產,

馬驟隨之皮,牛類之皮,羊類之皮,田口之準備

咖啡:抬植及住產,商市之準備,巴西咖啡業之調

節,生產過剩及恐慌っ

别取、包裝,中國皮之出口,出產之中心,產

細毛;羊毛,地理上之分配,出產及消費,綿羊毛

îli

毛:主要動物之毛,地理上之分配及出產生料熱料 用品,出口之準備,別取,包裝,毛品之市場

公賣,華北主要皮毛之田日。

肉類:主要用途及貿易,牛肉,難肉,馬肉

,洋肉

蛋:世界出產,主要出口,蛋黃與蛋白,

出口前之

水分,評定所

, 廚絲,絲之市場, 中國絲業。

,家蘇及野蘇 ? 鮮商,獎商,被商

線絲

生絲

枋絲,白絲,黃絲,草絲,鍋絲,綠絲,綠絲

整理。包裝,中國之蛋業及其出產

猪鐵:猪肉與猪蘇之區別,良縣之產地,中國猪縣 **羊縣,其他肉類,能及刷之工業。**

天津分類標準 3 **生產,黑聲,白聲,釋之整理,叢毛及毛漬**

屯,地毯飞,碎毛, —— 毛之配合,分類,緞毛 之形狀及優點,細毛之主要功用,梳毛,衣服皮 **,雜毛,本地毛,羊毛徵維之研究,各種毛緞維**

所,中國毛,品類及劣點,分類之方法主要產毛 ,洗毛及其擦光之方法,毛之含水量,毛類試驗

絲:地理上之分配,出產及消費,絲之構造及優點 出産,分類及繊毛方法。 區域及其特殊性質,駱駝山羊毛地理上之分配及

ĸ 科 溆 程

第一編 (一)紡績原料 的關係,紡績與經濟的關係。

第二組 自然原料:第一章 , 黄麻, 学麻、亞麻, 大麻, 木僵, 龍舌閣, 其 植物原料:概說,棉,木棉

第二章 蠶絲,蠅殼絲 他植物原料。

第三編 第二章 人造原料: 第一章 礦物原料:石棉,金廚絲0

七五

紗

紡織業網目

税論:紡織概說・紡織的起源,紡織與其他學科

動物原料:概說,羊毛,賦毛,萬羽,頭髮

植物原料:人造絲毛, 紙

| | | | | | 覧 | | 院 | £! | 簡 | : | 1: | şļt | 天 | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------|------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|------|
| 第六組 | 郑王郑 | | 第四 | | | 第三組 | | | 双面 | | | 松 | (二)紡績 | | 第四編 | 第三章 | 銀二章 | |
| 紡織工廠設備: 建築、 機器安置、 衛生、 預 | 精整:漂白,染色,印化,漂洗,去垢。 | 製造,布紋解析。 | 横道:概說,機機的製造與運用,布帛的組織與 | | 機,上法線絲,亞麻紡績,苧麻紡績,大麻紡績 | 絲紡及麻紡:綠絲,法國大綠絲點,茶園大綠絲 | 搖紗,裝包。 | 選毛,混毛,洗毛、粗梳、精梳、併條、紡績、 | 毛紡 | 纱,装包。 | 梳,俳條,机紡,精紡,併紛,紡綠,燒光,搖 | 棉紡綠棉、混棉,給棉,開棉、滑棉,梳棉,精 | 初绒工程 | ां। ,,,, o | 世界紡織原料市場:棉花市場,鐵絲市場,羊毛 | 籍物原料:玻璃 | 章 動物原料:人造絲 | 商科課程 |
| ,儲蓄保險,事業保險,發老金。 | 社會之當要,勞工保險,居間保險,團體保險 | 延長,保險率之標準,各種計算之方法,依賴 | (丁) 人造險:人器之價值,人器險之起源,器命之 | 法規。 | ,各國制度之 | 紅,經 | (丙)水險:水險之歷史,原則及目的,海損,海險:"不是"。 | (乙) 火險:定義,方法,期限,發用,標準,契約 | 保險。 | 保險法與保險之關係,保險公司之種類,國家 | (甲)總論:目的,原則,種類,大數統計,算法, | 化股唇粉目 | 长文之材 【 | 等。 | 被菜,絲紡機業,麻紡機業,中國髮網花邊業, | 第七編 世界紡織業概视:中國紡績業與國際貿易,棉紡 | ņ | 七六 |

商業英文文層目

ENGLISH COMMERCIAL CORRESPONDANCE

The structrure of a commercial letter. Explanation of the divisions of a letter, forms of salutation, opening phrases in general use, complimentary close, etc.

Classification of business letter and explanation of each kind of commercial letters.

New establishments and circulars advising commencement of business. Change of constitution of firms, partnerships, amalgamations, dissolutions, partners deceased, new partners admitted, retirement of partners, powers of procuration given, stock-taking, etc.

Establishment of trade connections. Offering Agency, offers of services to act as agents, pricipal conditions upon which an agency may be granted and accepted. Commission agents, sole selling agents and brokers.

Letters of application, introduction, and recommendation. Applications for situations and offer of services.

Offers of goods. Firm offers, without engagement, subject offers, acceptance of offers, and their confirmation.

General orders, confirmation of orders, repeat Orders, etc. Acknowledgment of orders, extension of time for delivery, inability to supply.

Banking and letters of credit, Current accounts. Bills of exchange, Circular letters of credit, documentary credits. Drafts and telegraphic transfers. Enquiries re financial standing of clients, general information re stability of clients, etc. Remittances and-drawings,

Insurance. Fire Policies, life and marine insurance. Insurance premia, general insurance terms and logal definition of the parties to a policy.

Shipping. Shipping orders and instructions. Quoting freight rates. Advising despatich of goods. Goods delayed in transit, Consigments, letters of indemnity and hypothecation.

Commercial abbreviations in general use.

七七

Кű

科

躟

程

Кij 科 課 罹

商業學綱目

進出日,商業合同,進出口買貨或負貨之規程, 銀行,銀行紙幣,支票及滙票,貨棧,廣告學 應用服目表冊,付款方法,郵局及滙兌,電滙

檢查服日,科目整理。

延及保险方法,商台組織,公司組織,支店成立 貨物之類別,貨物價格之計算,報稅,海關,貨

中國國際貿易史綱目

(二)自漢初以至陷末(西元六一八年以前)中國國 (一) 漢以前中國之商業。

際貿易情形,(子)與西域諸國之貿易,(出

Ħ

)與羅馬之貿易。

中國國際貿易情形(子)與回数諸國之貿易, · 迅)與南洋諸國之貿易,(寅)與日本之貿

商業之目的及分類,組織商店、買辦制度,商業

<u>پر</u> د

來華貿易情形,(計)廣東公行與萬國商館之貿

八四三年)中國國際貿易之情形(子)歐人初期

(五)自動片之戰以至歐戰。西元一八四三——一九

解釋,(d) 海關之組織の

分析,(1)港口開放之影響,(1)勢力範圍之

四年》中國國際貿易情形,一百一重要商約之

國國際貿易之特殊現象。

(七)自歐戰結終以至現在,(千)中國與別强之貿 易關係及其趨向,(止)中國與日本經濟關係

商業實踐網目

之檢討っ

(2)商業實踐之組織及方法 1)商業實踐目標

七八

四)自明中葉至鸦片戰役(西元一五一六年

|

易っ

B論外國貿易政策上之手段並其目的:(子)關稅,

--

(3)商業實踐之分類:(1)出口質智部,(2)

關稅學綱目

A 論外國貿易政策上之學說並政策之發展:(子) 重 商主義(馬根第利斯謨),(亚)自由貿易主義,

保護主義與工商立國主義。 據,(辰) 貿易之順逆與正貨之出入,(巳) 農業

() 保護貿易主義,(即)自由及保護主義之論

Ą.

商

J.

約,(辰)最惠國條款,(巴)關稅同盟,(午) (丑) 關稅制度,(寅) 區別關稅,(卯) 通商條

退稅及輸出獎勵金,(未)自由港及保稅庫倉,(

85

第二外國語課程綱目

中)加工貿易。

Mi Ħ 寫 程

一、商科一年:讀音,文法,翻譯,付請

讀本——Durand: Lecons de langue française illustrée

(Première année)

二、商科二年:讀音,作文,文法解析,翻譯。

文法——James E. Chü: grammaire Franaise

讀本---G. Bruns: Le tour de la France par deux enfants

行話! J. Hieng-Tse Klung: Manuel de la Con

尺旗----J. Mc Laughlin: Vouveau manuel épistolaire versation (Franois-Anglais-Chinçais)

en Français et en Anglais

三、商科三年:讀音,作文,文法解析,翻譯、尺牘。

文法——]. Dussouchet: Cours de Gramaire Franç

aise

讀本—— Durand: Lecons de Langue Française illus-

trée (3e Année)

何能 — guide pour étudier la langue française

覧 一院 學 商 工 律 天

商

Ħ

課

Fř

第五 編 概 况 總 述

圈 院 建 粱 槪 况

本院自創辦以來,即逐漸發展,各項建築,如學院大樓,高中樓,學生宿舍,初中樓, **均巳次第完成,即將與工建築者,倘有科學大樓,茲將各項建築概况,略述如次:** 初中宿舍

(一)學院大樓係於民國十三年興工,經二年之久,始告完成,全部建築費,爲三十萬元,式

中間,填上水門汀,故地基之堅固,眞所謂穩如泰山,全樓內部,計分 周,築以鐵筋,和水門汀之圍牆,用抽水機使地下層之水抽完,使圍牆下陷,又於牆之 外,全用水門汀建築,因全樓面積過大之關係,所築地基,共掘一百十餘個深井 建築,全樓高二十六公尺,寬六十一公尺,厚三十一公尺,不計地響,共三層、除磚牆 樣係採取十六世紀「文藝復興時代」之式樣,在莊嚴中富有美術色彩,爲華北一大著名 7,井四

ų, 圖書館

乙、辦公室

丙、工商兩科之教室

戊、商品陳列館

1.

統計室

己、大鍋畫室

Τ. 商 \mathcal{E}_{i}^{n} 旄 F 概况總述

八一

Л. 冏 'eir 院 慰 概况總述

灰、 物理化驗室

辛、電泵試驗室

壬、禮党,

子、工業品陳列所

在本大樓之地下層內,另有:

寅、機器材料實驗室 丑、**测**給室,

卯、發動機室,

(二)高中大樓(原名預科樓),建於民國十二年,費洋十餘萬,規模偉大,建築華貴,舉凡 汽爐通風,及其他衛生設備,應有盡有,樓共兩層,(地響在外)內分,高中課室,辦

公室,接待室,化學試驗室。

(三)教授宿室建於民國十三年,共分兩樓,各為二層,位置在學院樓之西南方,有一小花園 圍繞,頗屬雅靜

模则爲三層,全部坐西向東,各樓聯以遊廊,每一層共有宿舍六間,每宿舍長六公尺五 十,宽四公尺,住學生四人,故光線充足,空氣流通,另設有厠所,盥漱室,清潔異常

(四)學生宿舍,共爲四樓,先後分三期建築,位置在高中樓之南部,前三樓共分二層,後一

上商 學院 一 號 概况總述

· 冬有汽爐,溫暖適宜 o

(五)初中樓共分兩部 戲室,及大體堂,於民二十三年與築,兩部建築費,共爲二十餘萬元。 部係宿舍及辦公室 ,於民二十年興修, 一部係教室及初中學生之遊

(六)即將與工建築之科 於該樓內 費約須十餘萬元, 工程完成後,所有本校各實驗室,均將遷於該樓,本院之工廠亦即建 學館,共分三層,係就現有高中樓之一部改築 ,但擴大其面積,建築



廊 仮 員 教



舍 宿 員 敎

國 化 小 之 面 後 樓 大 院 學。

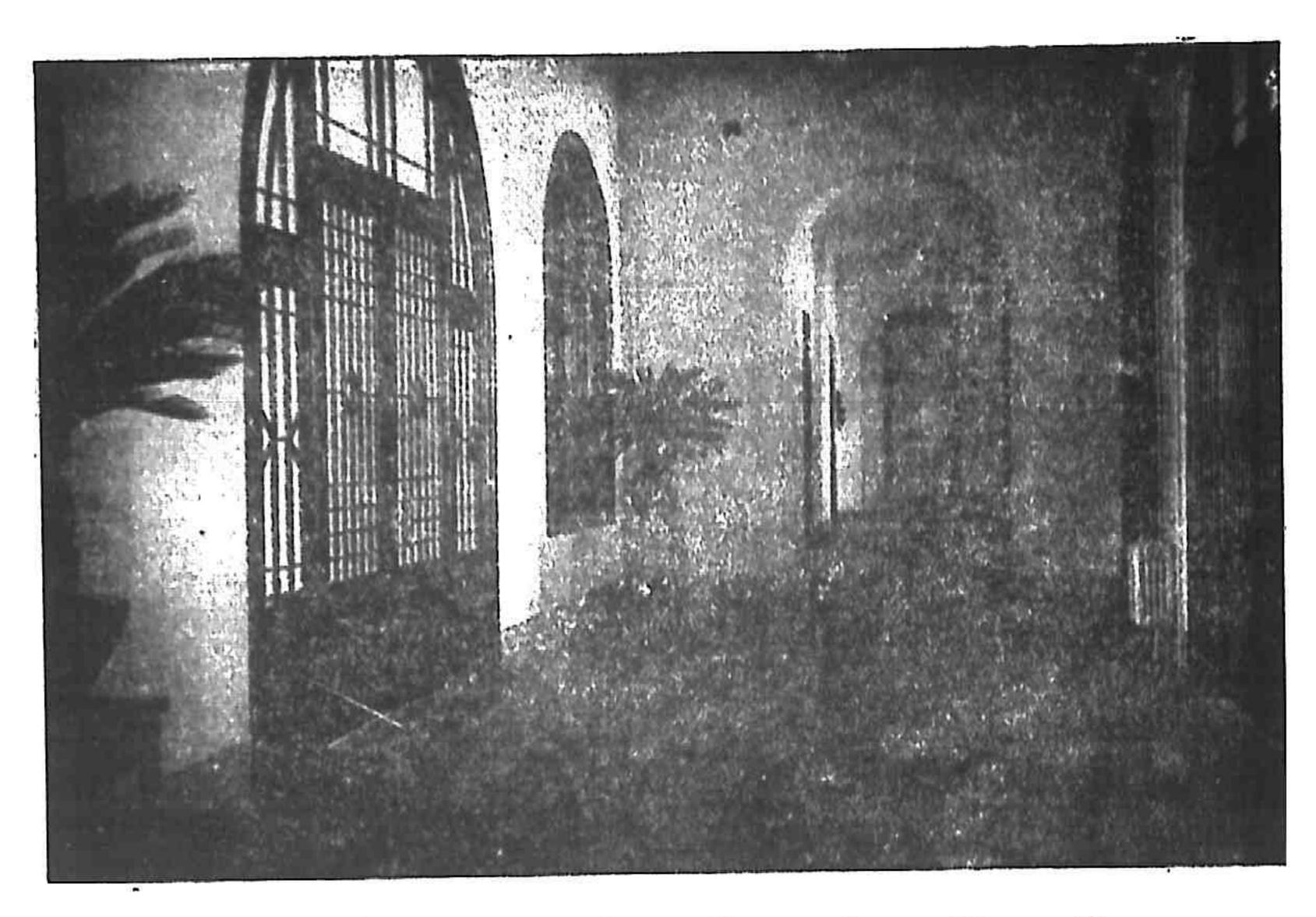


光風之關校校本

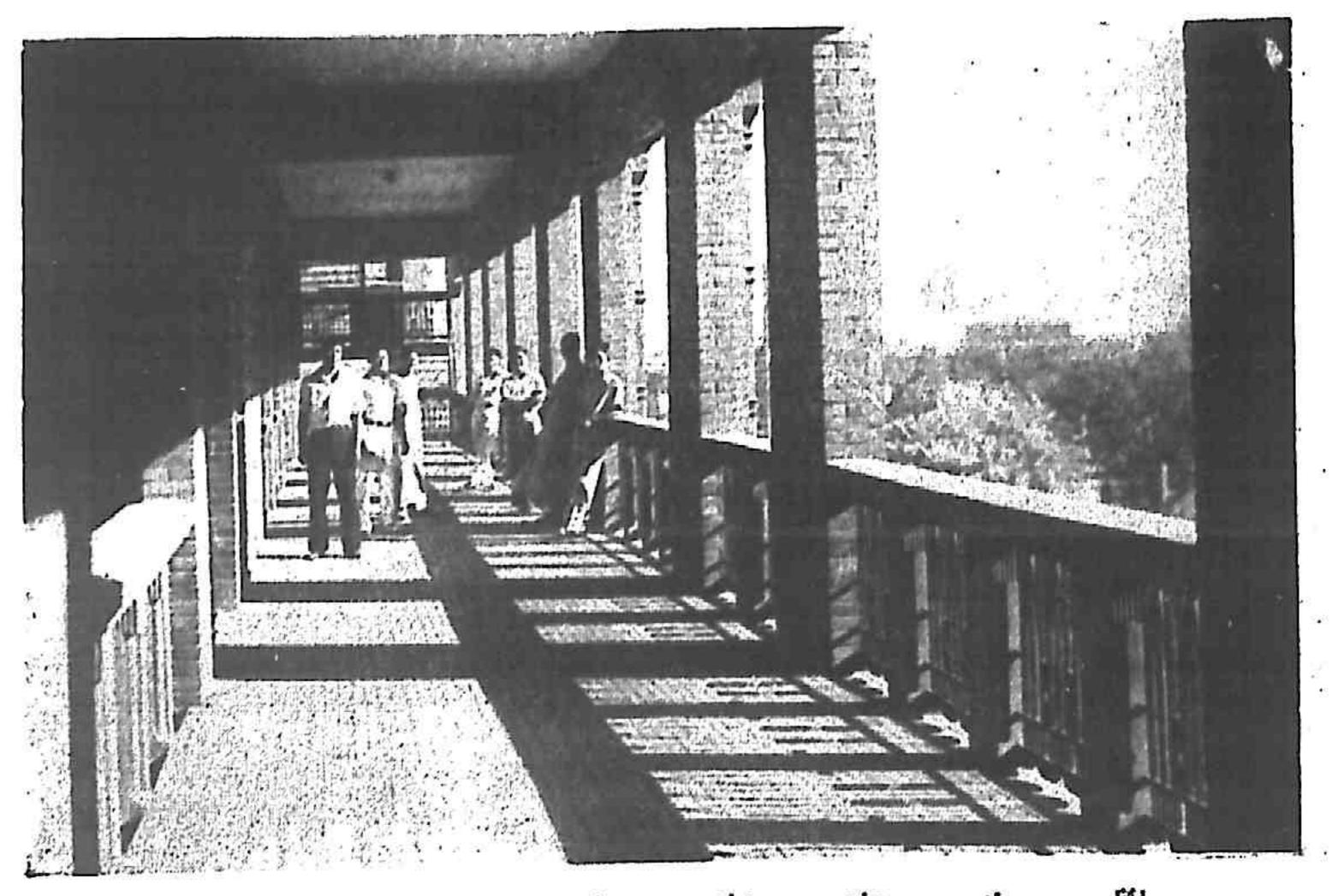
八四



(爪八)



廊走之内楼大院



廊 走 之 舍 宿 寄 生 學 (六八)

各實驗室設備概况

科學教育,注重實驗,本院對設備方面,較諸國內有歷史之先進各校,倘覺未建,但力之所及

務求完善,茲將各項設備,略述如次:

一)物理實驗室,現有之物理實驗室,能容百人,各項物器儀器之設備,不但應有盡有 ; H

造,本院對於電學一門,尤為注重,故對電氣工程之設備,尤求完善。 實驗亦不虛困難,故凡來本院參觀者,對物理實驗室均非常滿意 次試驗。物理室之大部儀器,多瞬自歐美,近年來小規模之儀器,亦能 力求共近代化,每次試驗任何一種儀器時,能有五副同樣之儀器,供多數學生,同時 山本院 對較高深之物理 小工廠製

(二)化學實驗室,內分五處,一處爲普通化學實驗室,兩處爲化學分析實驗室,一爲化學材

學室所購置之各種樂品,數在四千種以上,實在是「蒐集靡遺」。至於儀器方面 料室,一爲教員特別實驗室。各室之佈置與設備,完全係採用最新之制度與系統 則 該

論遠年近日所發明的亦均「網羅殆盡」,至於各項用品,藏儲尤豐富,在同一時間 斌

)「準性」爲萬分之一克,固足珍贵,即「準性」爲千分之一克之天秤,亦極準確

,在化學室內有最細密之天秤,沙氏天秤,(Balance Sartorius

驗 無

物品

每次供八十人之用

(三)發動機室內有水蒸機 ,電機,壓力機,重油機,對心機,抽水機,汽車,火車模型

工商

學院

ď

概况總述

八七

喞

简等等機械之設備 o

工業材料陳列所。內中陳設爲各種建設模型 大建築模型圖本,各種建築材料 搜羅極夥 ,內分土木工建築模型 均標明價格 ,分類陳列 9 橋梁 以 供學生材料學 模型,世界各

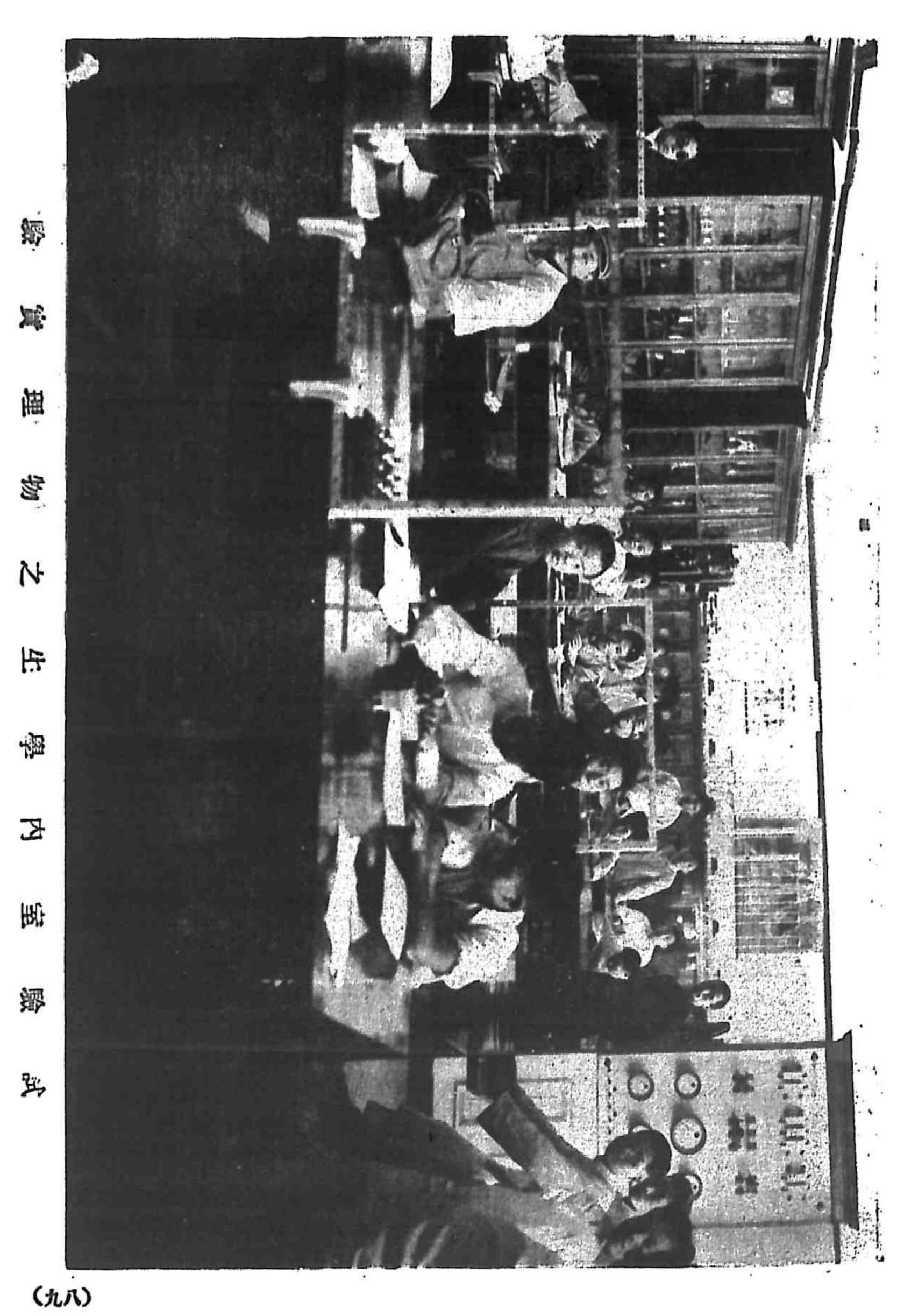
參考之用 ,另有測繪室附於工業陳列所內 ,內藏測約儀器 ,平而儀經緯儀 多架。

(五)地震儀室,地震儀為俄國大科學家買 護動時 徐家匯天文台巡津者の 9 均能事前測出 此項地震儀 理精 在華北祗我校有此 Galitozine 所發明 一 具 無論 9 係於民國 何時何 地,大地如有 二十年由上海



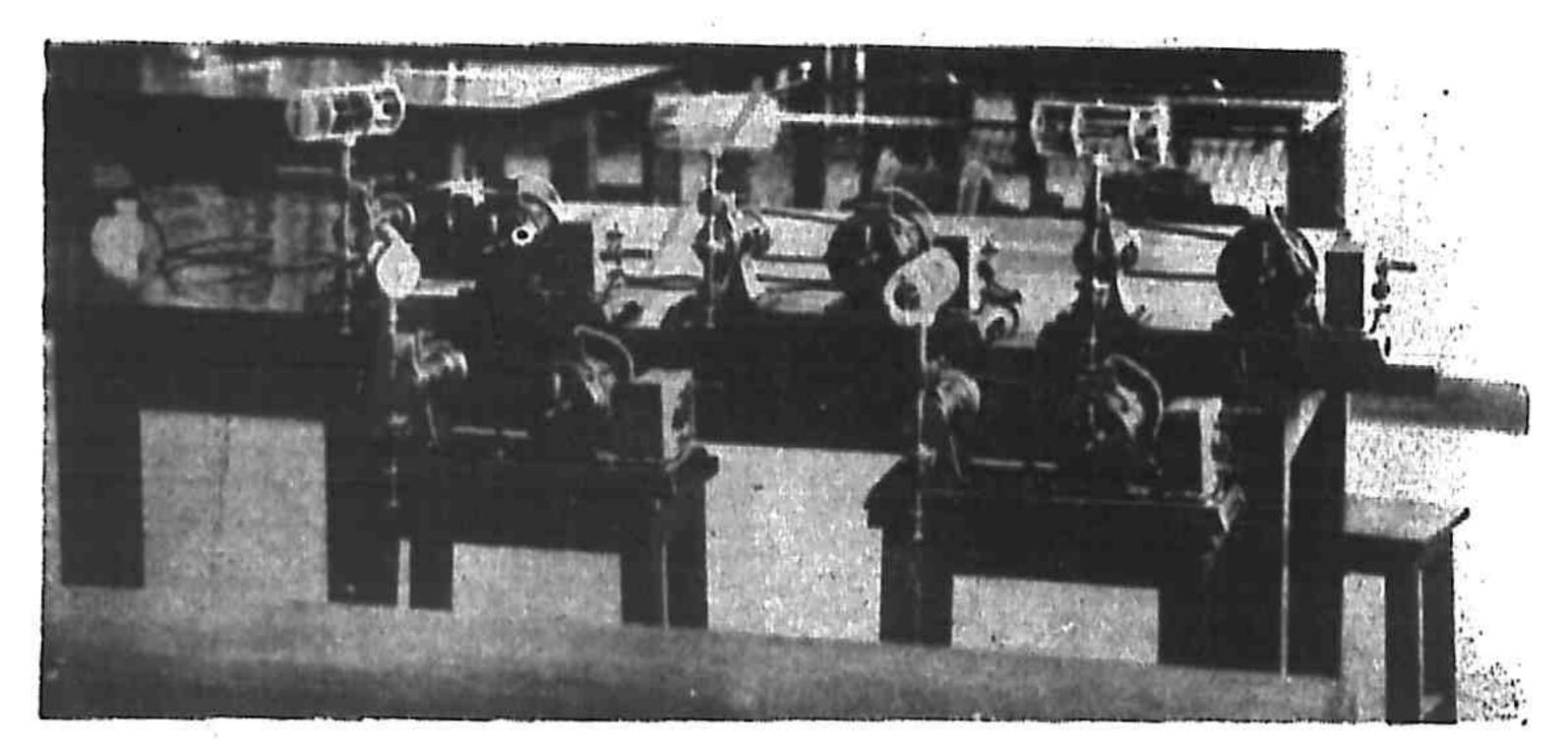
一之型模雞

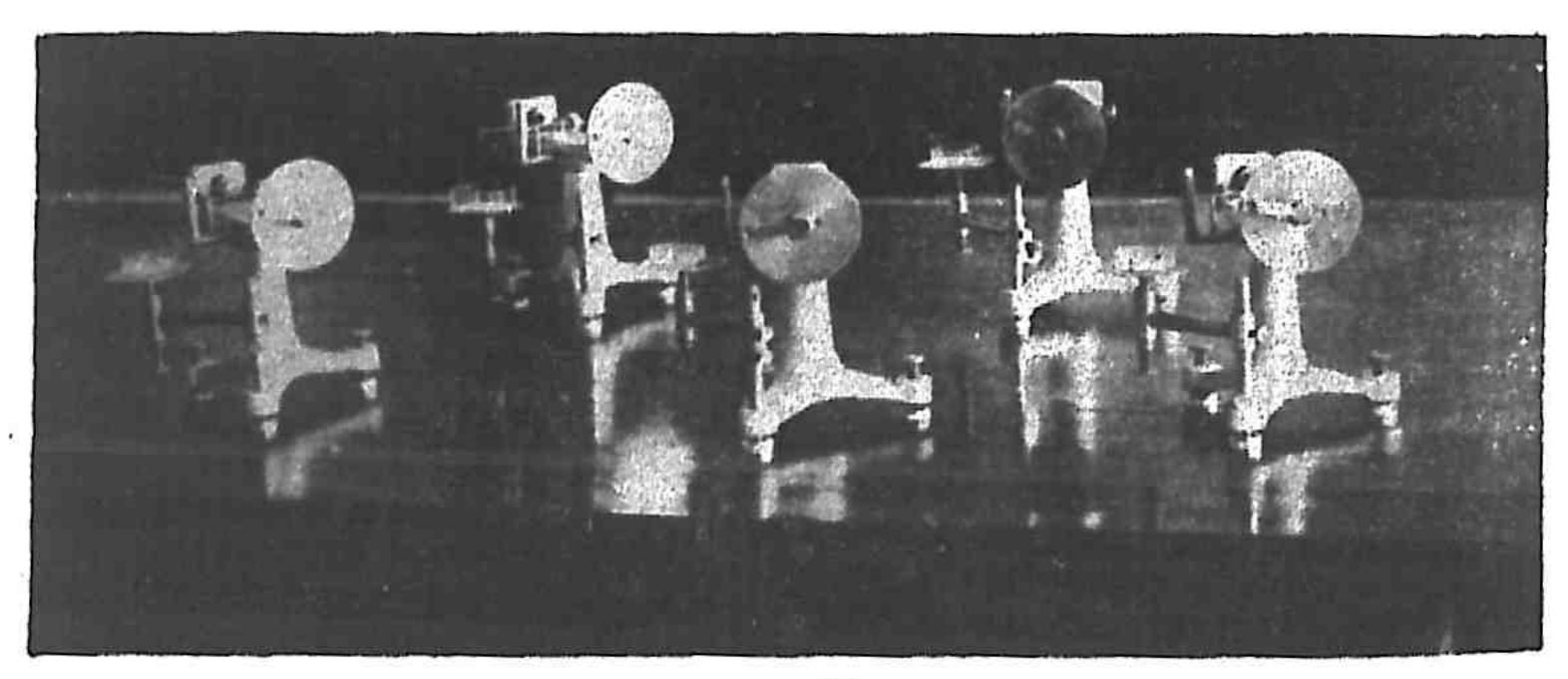
八八



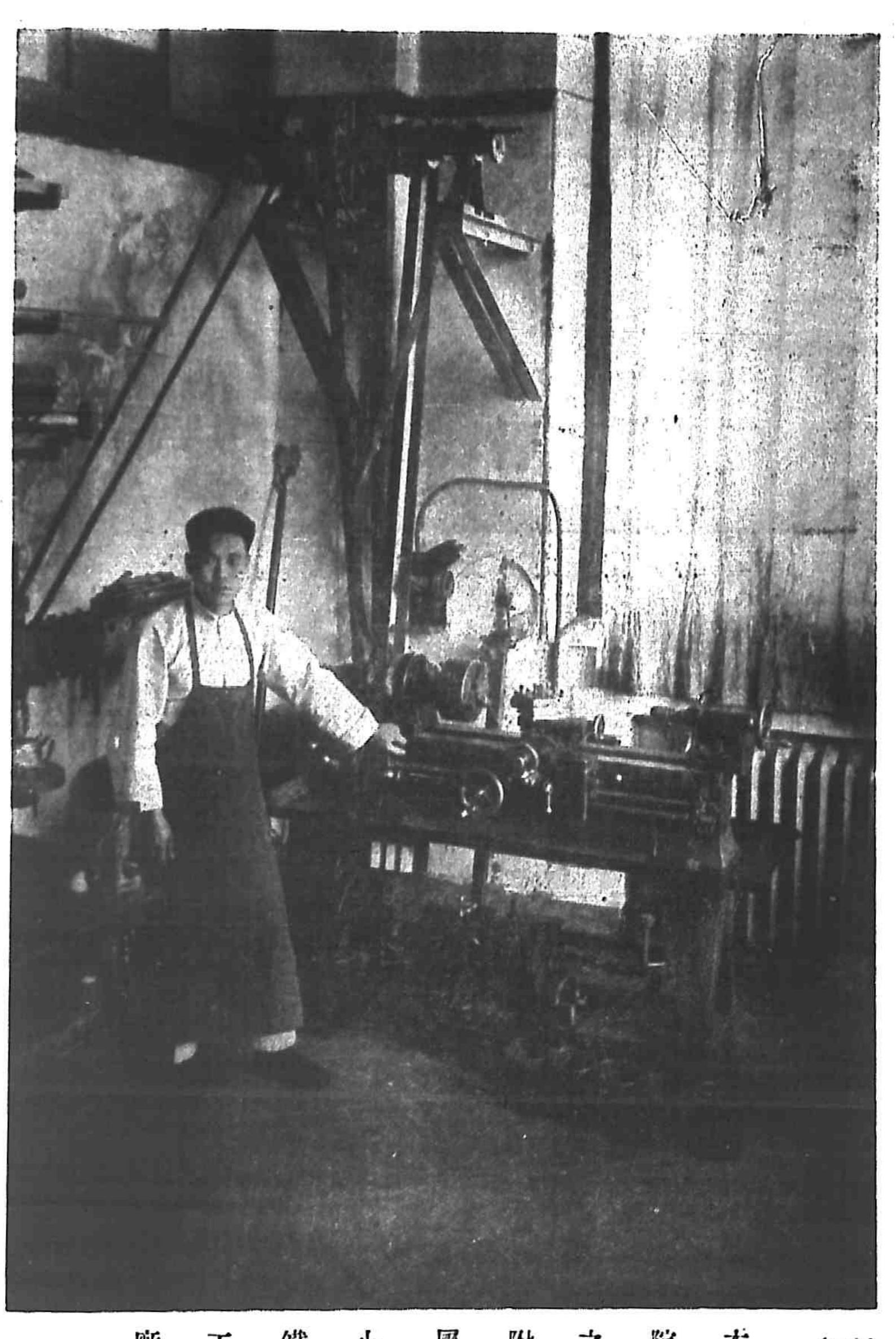


談 其 楽 重 逃 墨 页 寀 官 例 升 (季 沛 펥 腳 曲 物 マ 37

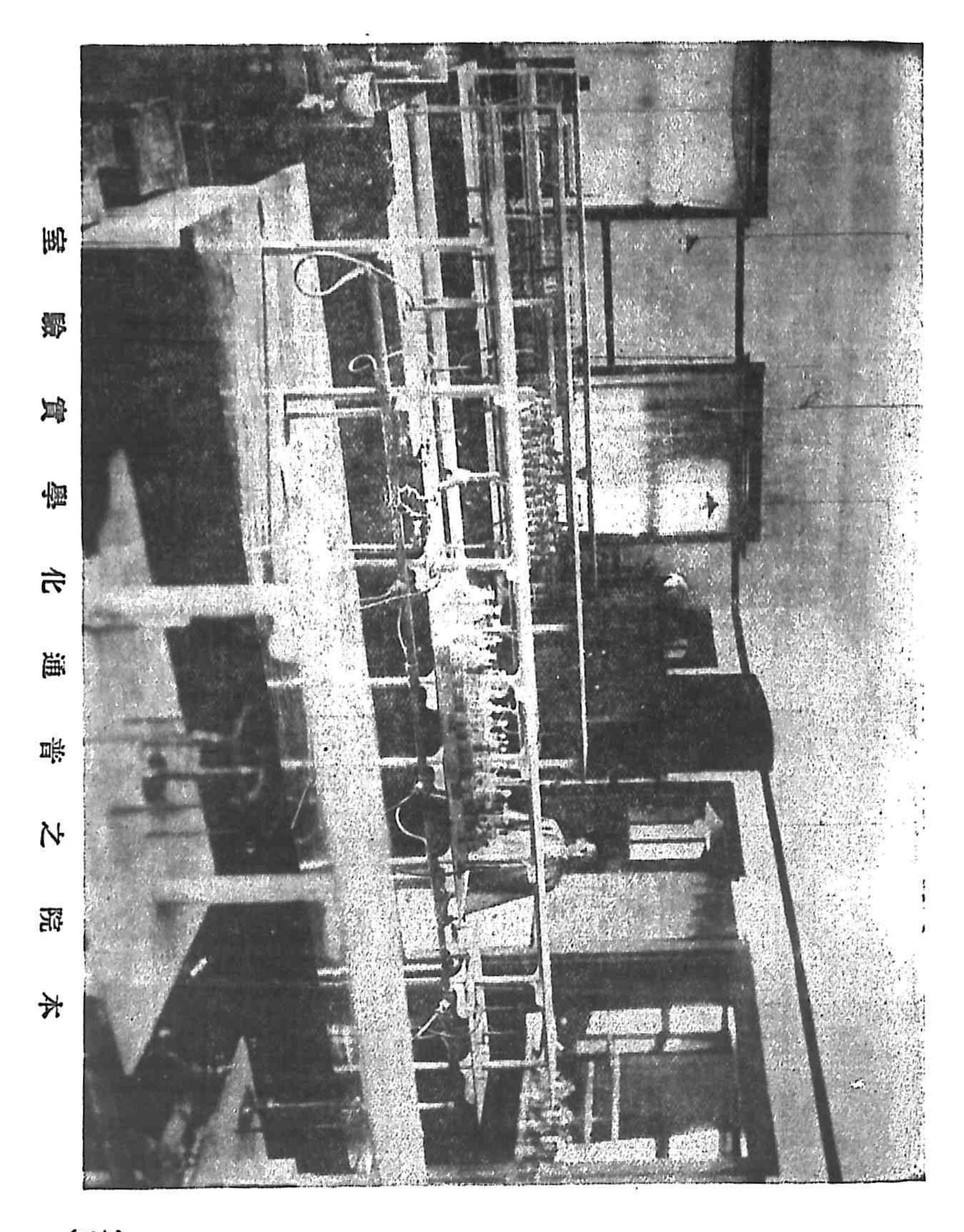




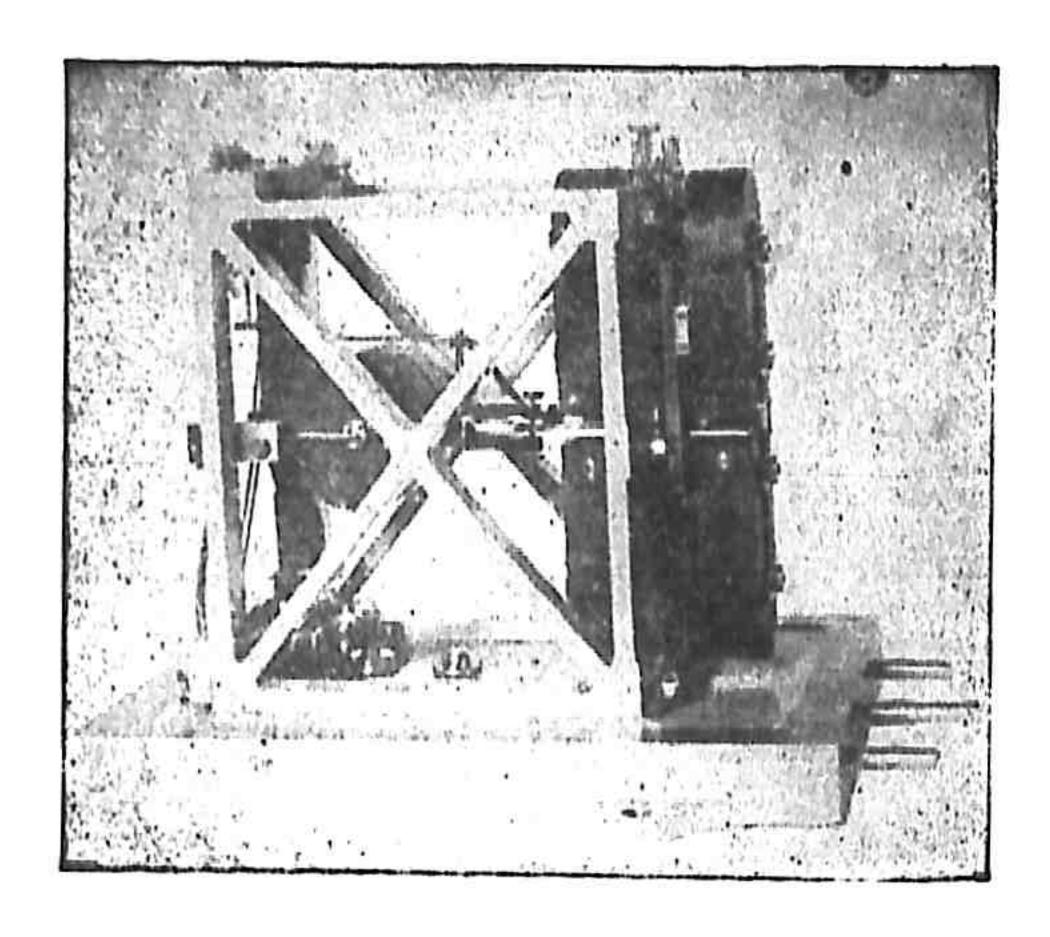
器能之量脹膨體液算計



廠工 鐵 小 屬 附 之 院 本 (二九)



(三儿)



儀 淀 測 地 大

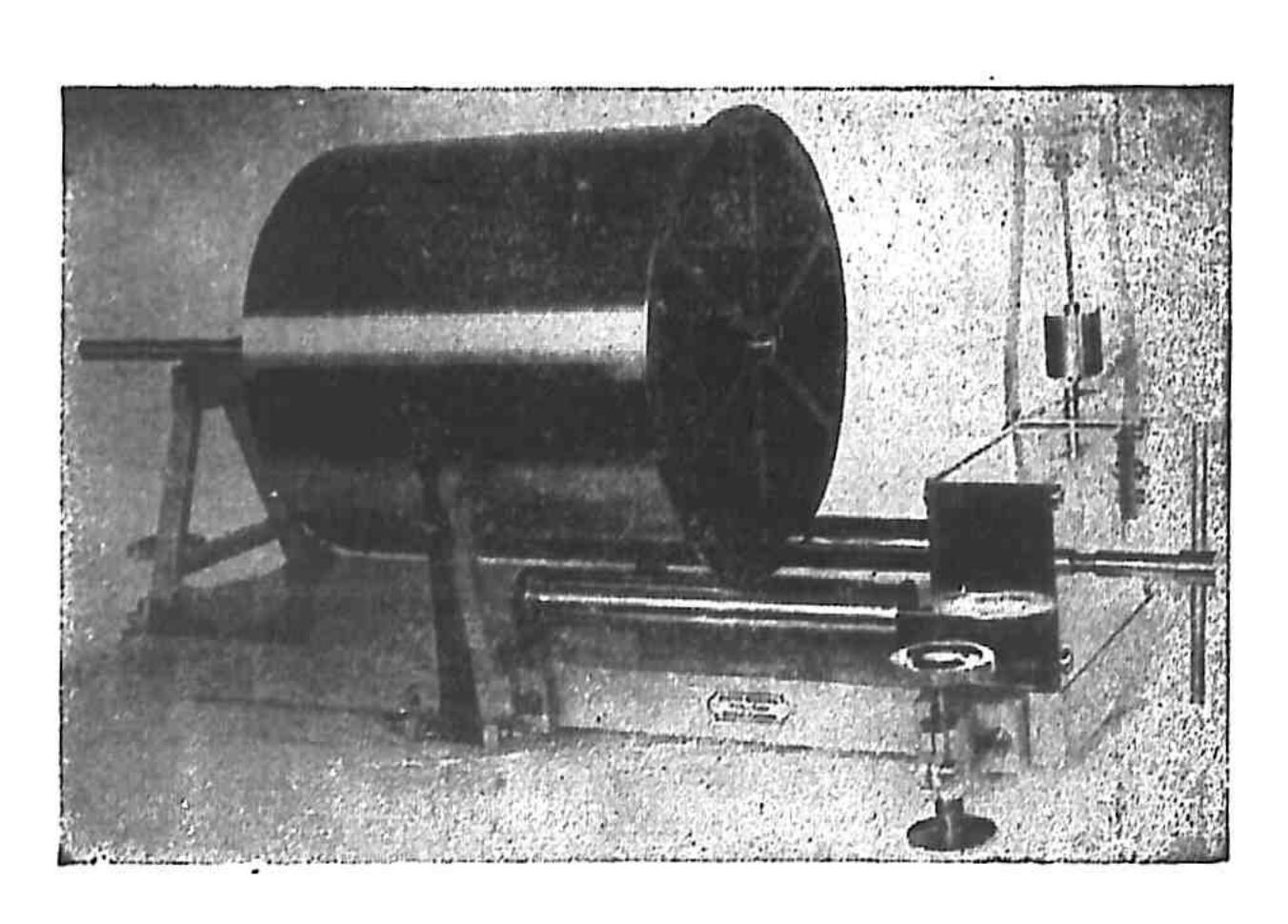


圖 詳 儀 湜 測 地 大

(四九)

商品陳列舘槪况

商學是一種重視經驗的科學,其中對於商品的辨認經驗尤為重要。

備 ,一方而作學生的參考,一 本院成立之初,對於這點便特別注意,在學院大樓第一層特關了一部分房屋爲商品陳列的設 方面作教授研究的工具。七八年來,向國內國外各方徵求 現在

所

存的商品已不下五六十類

櫃 中間另有四座玻璃立櫃 ,裏面裝滿了皮毛或玻璃瓶 對於這個陳列所,我們可以先由他的設備說起。在一間光線充足的大廈裏,沿墻安設済玻璃 内间 也貯藏岩干商品 ,在北面腦上,另備有活葉式釘畫板,懸釘機器或商品圖樣。 四面增上,還掛着若干鏡框,有的錢着絲織風景 居 的

有的銀箔毛棉繊維

至於所裏所藏的商品約略分爲以下各類

(一)羊毛 中國洋毛十種,澳洲洋毛三十二種,新錫蘭羊毛九種 法國及阿廷根羊毛共二

十二種

(二)棉-1 中國、埃及、美國、印度福共三十 七種

(三)皮毛—— 狐、狸、狗、黄鼠、灰鼠、羊、 狼共數十張。

J. įĝį -芝麻油及各種油共數十種 ī.ii 院 ű 概况總流

九五

(五)碳油共四十二種。

(六)礦石與海殼共二十餘種。

(七)亞麻繊維共八種。

(九)膠皮 樹膠及膠皮共二十餘種。 (八)顏料——中國及西洋顏料共數十種

(十)澱粉十數種。

(十二)植物油二十餘種

(十四)毛線百餘種。 (十三)穀類及豆類數十種

(十六)豆類種子數十種 (十五)染色布樣百餘種。

(十七)茶——茶甎及茶葉共三十八種

(十八)烟草——-吉林及各地煙草十餘種

(二十)果核仁八種。 (十九)獻縣豆子五十種。 (十一)木材二十餘種。

九六

- (二十一) 花生三種。
- (二十二)五穀共八十餘種。
- (二十三)玻璃——玻璃器共三十餘種,色玻璃共十二色。
- (二十四)蛋白粉十五種。
- (二十五)糖——太古糖及各色土糖共十八種。
- (二十七)肥料——計共十七種,附有各種圖樣(二十六)草臟共二十餘種。
- (二十八)地毯十八種。
- (二十九)棉線——印度及美國棉線共百餘種。
- (三十)棉紗——共百餘種,來自法國及國內各地。

---棉及人造絲合織物共數十種。

(三十二)印度綢數十種。

(三十一)棉絲合織物

- (三十三)皮革十餘種
- (三十四)煤共十二種。
- (三十五)銅扣共十餘種
- (三十六)花邊共百餘種。

工商 學院 一覧 概况總述

T. 商學院一覧 概况總述

(三十七)縫衣川線數十種。

(三十八)麻---大麻,副麻,蕁麻,黃麻共二十種。

(四十)猪炭共二十六種。

(三十九)棕典七種。

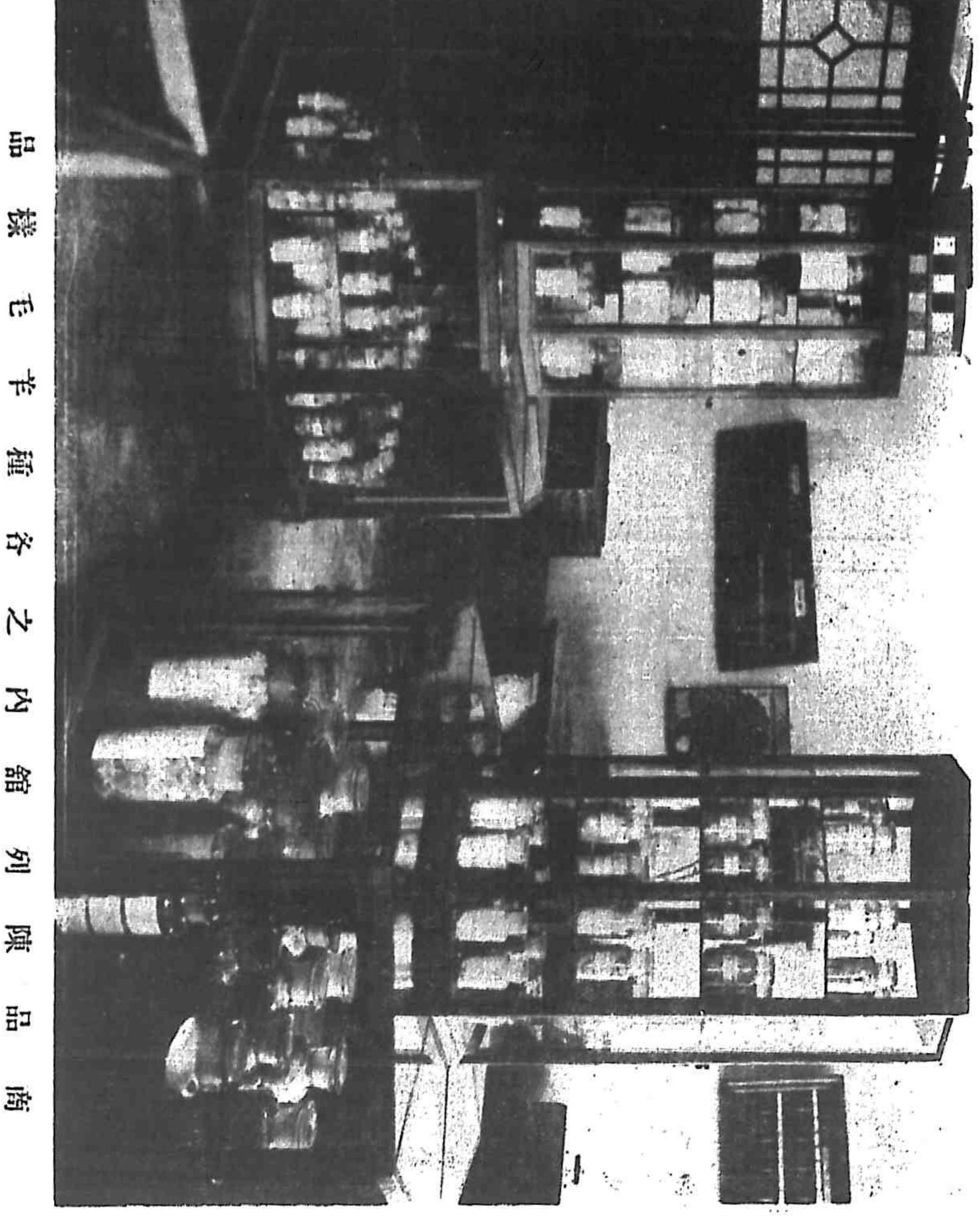
(四十一)布樣(British Textile Piece Goods)共數百種。

(四十三)糊醬紙樣共百餘種。

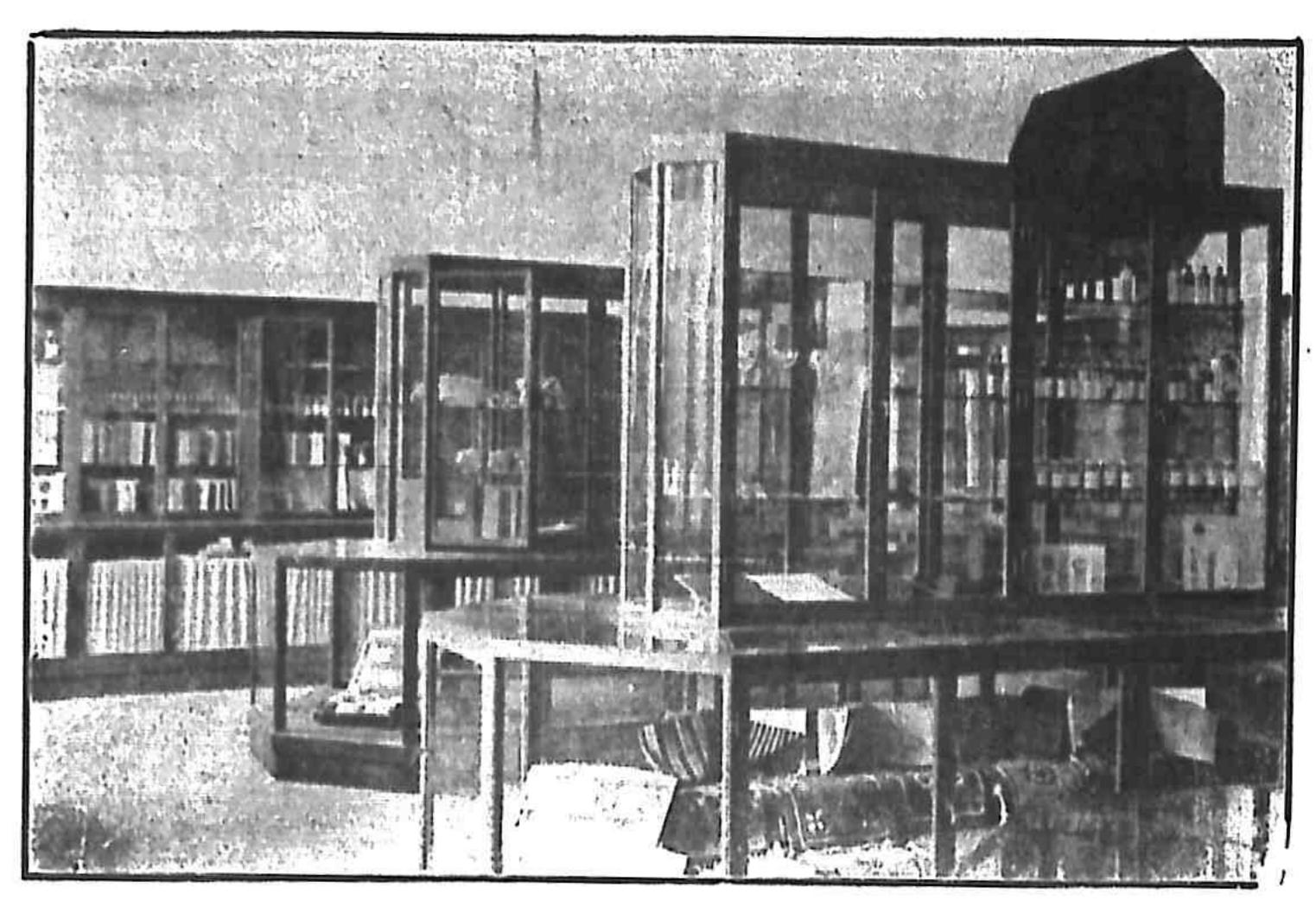
(四十三)絲織畫——各階共懸十餘種。

另備有顯徵鏡兩具,以為顯視纖維及其他用項。

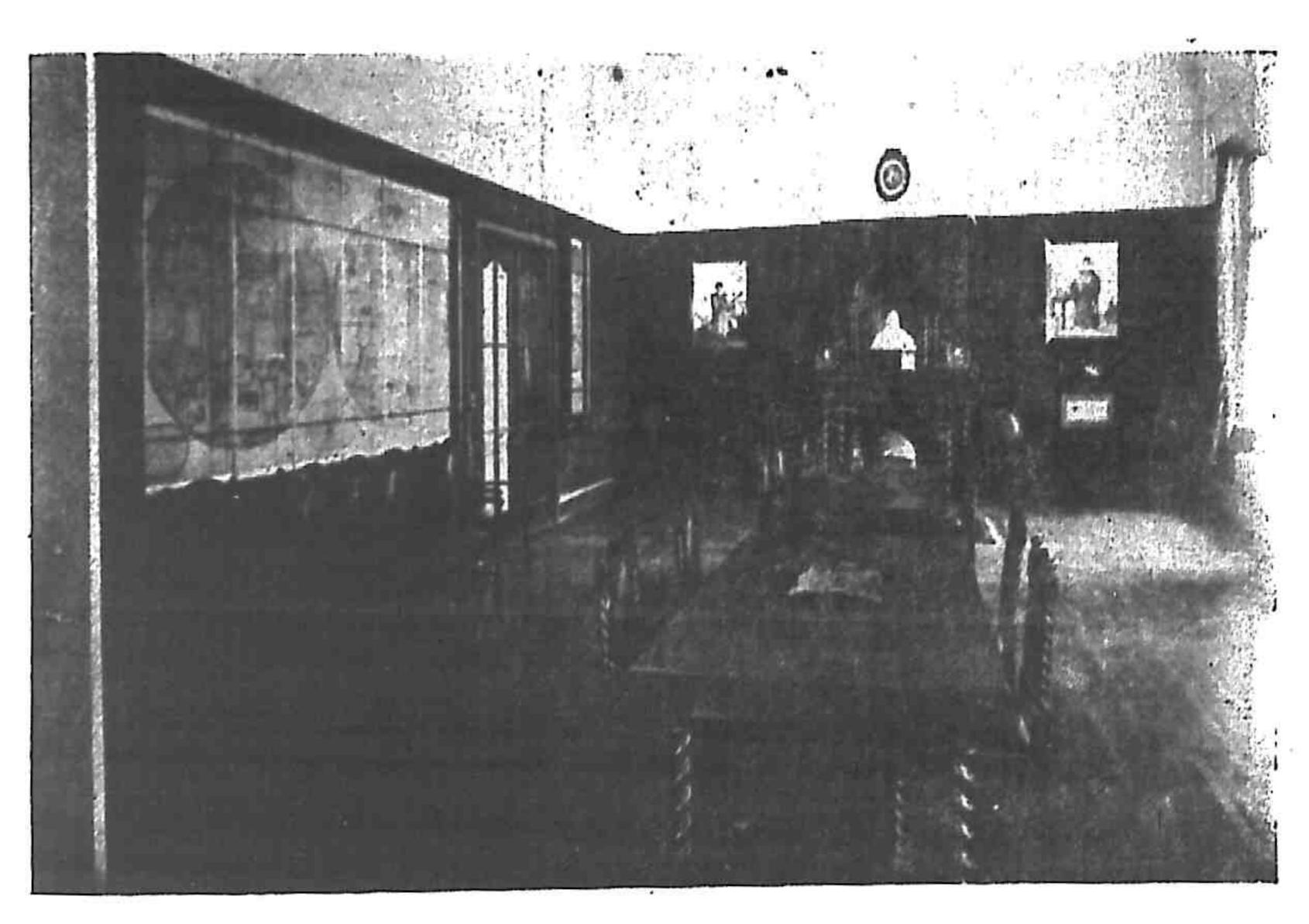
此外尚有各大工廠,商店的日錄多種。關於各種商品詳細名稱,備有卡片,以資檢查。所裏



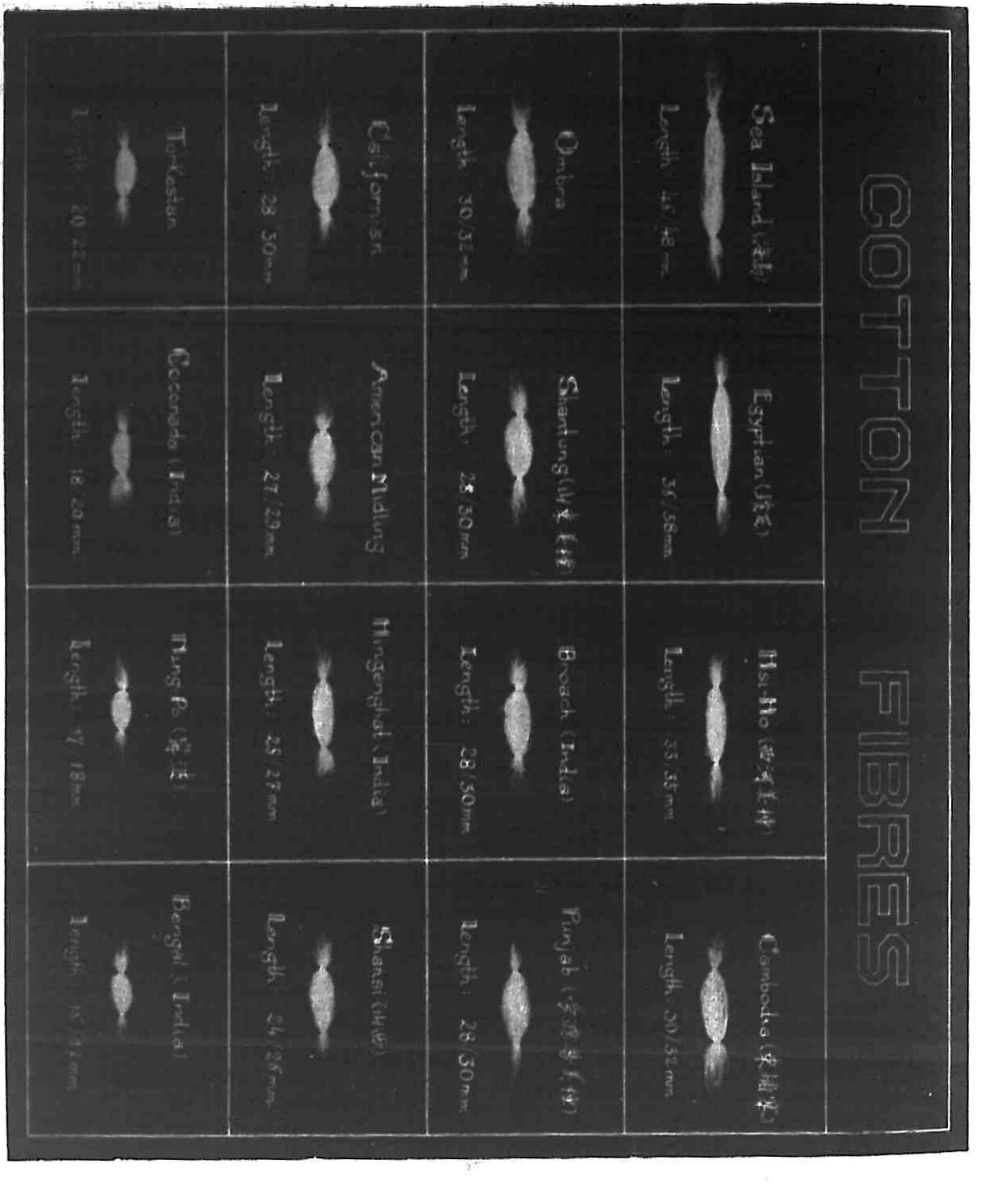
荻 CH) 種 兴 7 \mathbf{Z} 船 9] 原 픕⊐ 育



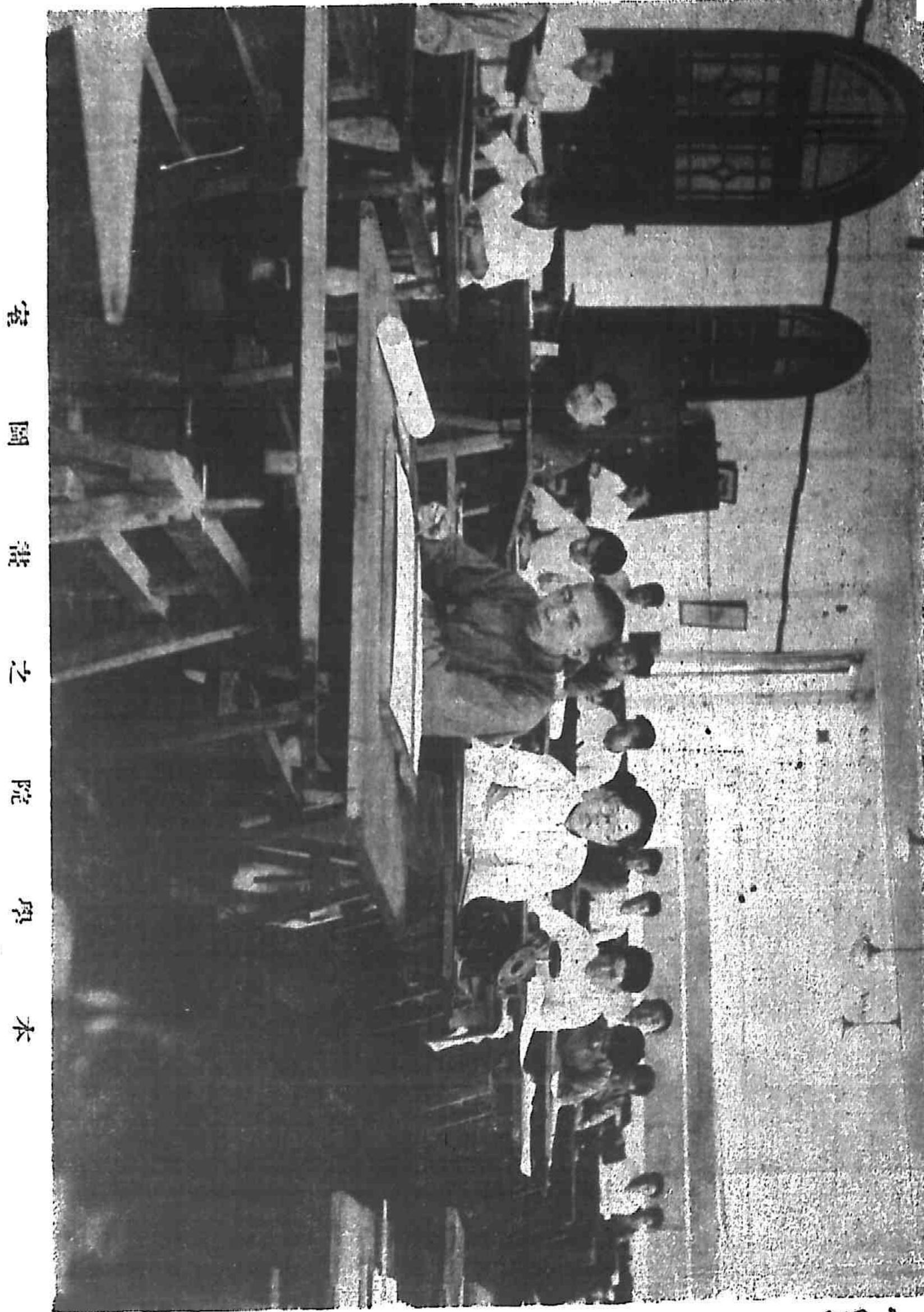
品商類各之館列陳品商



(詳甚產出物人地各載內)圖與界世初淸之室待接院本 (00一)



樣 圖 的 維 纖 花 棉 分 部 -



(=0-)

建築完成後之科學舘槪况

現時本校各試驗室分散各處,將來擬均遷於新建之科學館內,以便整理、且易收質習之效

茲將該館未來佈置概况,略述如次:

第一層之內容

用以撤運諮物理時之實驗儀器,該物理聯黨,一邊有門可通至樓外,一邊又與鄰近之電氣室相 (A)物理大鬻堂,能容一百四十四名,位置皆以鐵筋洋灰爲之,此講堂與實驗室相接聯

接。

B) 電氣試驗室。該室之安排方法,係分類各置、由淺入深,關於各項電氣機件之使用按

裴及矯正方法,均須分別實習

以上各項電氣機件之安設,完全依照巴黎高等電氣工業學校方法,一切均採用最新式科學管

理方式。

陳列,學生試驗時分爲兩組,每組十人,能同時試驗同樣儀器,俟本年新建築完成後,將添置大 (C)物理實驗室,面積三百平方公尺,較現有之實驗室爲大,各種試驗之儀器 共分五部

部儀器用品

第二層之內容

T. Ħ Ŋ 웑 Œ 概況總述

T.

D)二層樓用爲特別試驗室及研究室

葬北 ·風力含電量試驗室,一切特殊儀器 , 均存置其

翩

研究室侯建築完成

後

,

專用於討論物理上,專門問題,

現正擬制逐步發展

計畫

該廣廳之面積爲 E 現在之高 ф i 百不 部 方公尺 **將改建爲一寬大之廳房,** , 將用爲工廠之用 • 其中之樑柱 但擬另分岩干室 ,將悉爲鐵筋洋灰築成之。 如

材料存储室

熱力機室 蒸汽機凸燃機

小工.

M

此 外 部為普通各種機器存放室へ 各種機件 共分三部安置

混 合土 0

如試驗拉力機,

水力機壓力機),Pénetromètre

係用以考察

及道路之堅度(附作甚多

第二部共有兩蒸汽機,可

取出各種環線圖

•

爲算效率用,蒸汽臥輪機,一

汽油原動機全部汽

車 一機件一 架機件全備的火車 頭(小规模 ・レ ì , 另添購Diesel 原動機和 Semi Diesel 原動機各

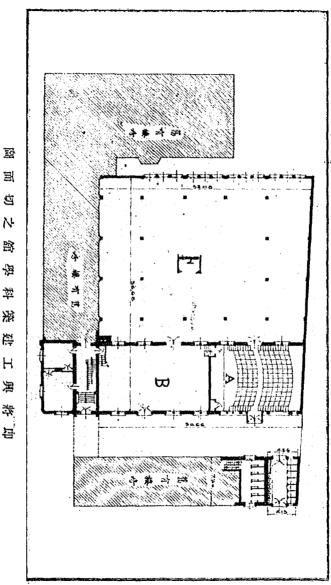
件

架 o 部之機件爲鏇床 鲍鉗 割刀 , 磨石 , 將添購大小鑽機各一 架 ,

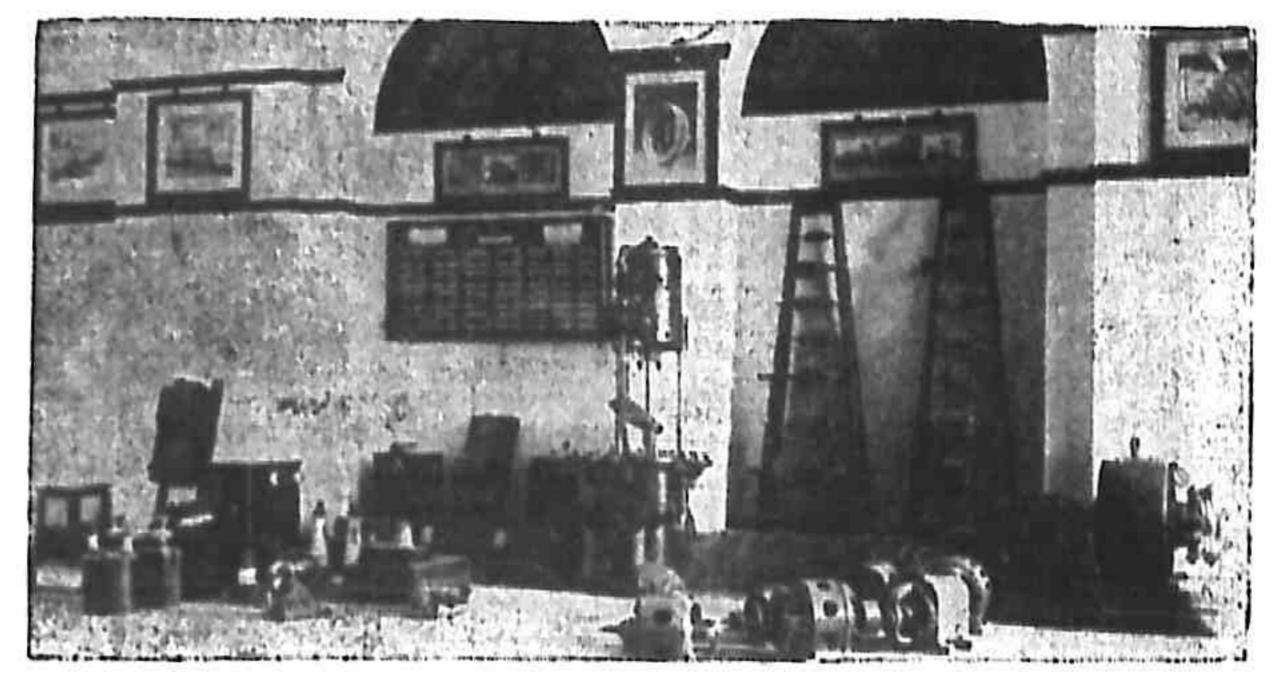
鲍床架及新式鲍床

另有各種機件模型 , 比仿齒輪凸輪,連結桿曲拐軸等使一慢速度動軸轉之,以使學生徹底明

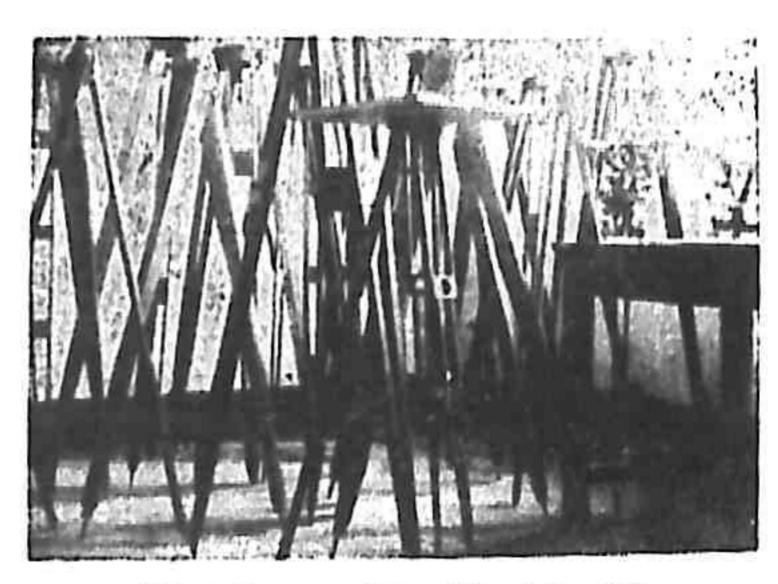
瞭



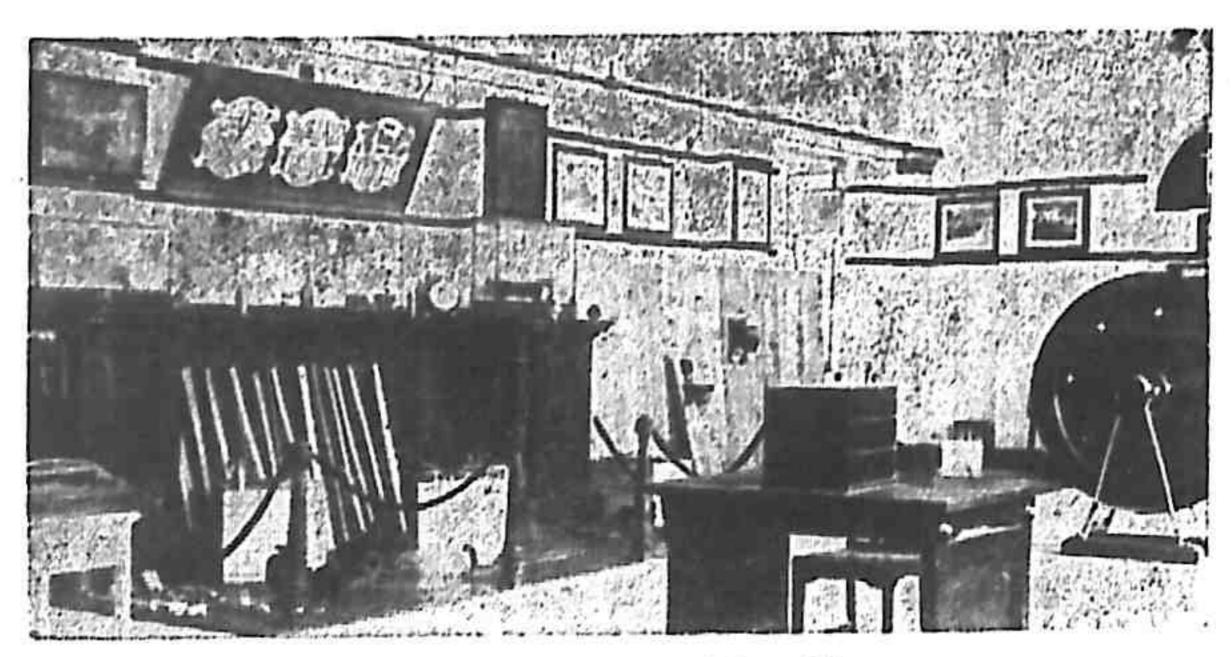
Η Ė N 鈋 冱 챛 綵 鬥 Н 斞 发码



一之宝橄榄



架足三器儀量測



二之室城機

圖書舘槪况

本院岡書館、肇端於民國十五年,十年來之慘淡經營,頗有可觀,茲將本館內容,略述如次

(一)舘址

而論 整理室,書庫長十七公尺,寬十公尺,能存儲五萬册以上之書籍,整理室在書庫之旁,凡未編製 目錄之書籍, 專為尋常使用者,以免執事人往返取書之勞。 雜誌不下百餘種,除國內各大雜誌不計外,凡歐美各國之新舊雜誌,均儘量搜羅,按國籍及種類 如藏書室,能容一百餘人同時閱覽,閱覽室內分報紙雜誌及書籍三部,報紙中英法文皆有 圖書舘共分兩部,一為藏書室,一為閱覽室,藏書室居地下層,又分爲二,一爲書庫,一爲 ,本館所有之各種雜誌 先存放該室,俟整理登記後 ,在全國圖書館中 再存入書庫,閱覽室係在藏書室之上層,其長寬度量 • **殆罕有其匹,閱覽室內,亦陳列書籍數千册** 係

(二)設備

華北各圖書館之有此項設備 行仿造岩干架,亦頗逼真,該項書架前後均具橫格 各書架作黑漆色、全部用銅鐵為之,原為法國Forges de Strusboury之製造,後經天津慣昌洋 ,以本館爲最早 ,可任意移上移下,(此項書架極爲精緻美觀)

工商學院一覧 概况總述

專 院 Ħ 梳況總述

Т. 商

在藏書室內之每兩行之書架頂上,有活動電燈兩濫,此燈滑動兩條不掛之電線上,欲高欲低

移前移後,無不如意、是以隨時隨處均可閱書。

閱覽室之地板以上等木材爲之,外途以戀,館內並備有電力吸塵器,

用以掃除塵上

使用

此

(三) 藏書

器時,室中之廛上、

概被吸入。真有一塵不揚之概

爲法文本,中文書以文學書占多數,英法文本則多爲工商業書籍,本館書籍之一部,係爲他人之 現有中西書籍四萬餘冊,以中英法文本居多,中文書占六千餘本,英文書占一萬册, ,其餘皆

赠品,其中書籍有遠在數百年前者 乾隆出征等名畫,現均極稀有,本備每年購置書籍,約二三千本,

,現爲絕本,故在藏書史上頗足珍貴。此外本館藏有古造甚夥

, 如南懷仁等所給之世界圖,

毎 年所費頗不在少。

用萬國通行之卡片制,書目分著者,類別,書名三種,第一種依作者姓名之字母次序而排 列 , 鹵 第

本值西文書籍之分類,悉依杜威氏之十進法,中文書籍之分類,亦依

此 制

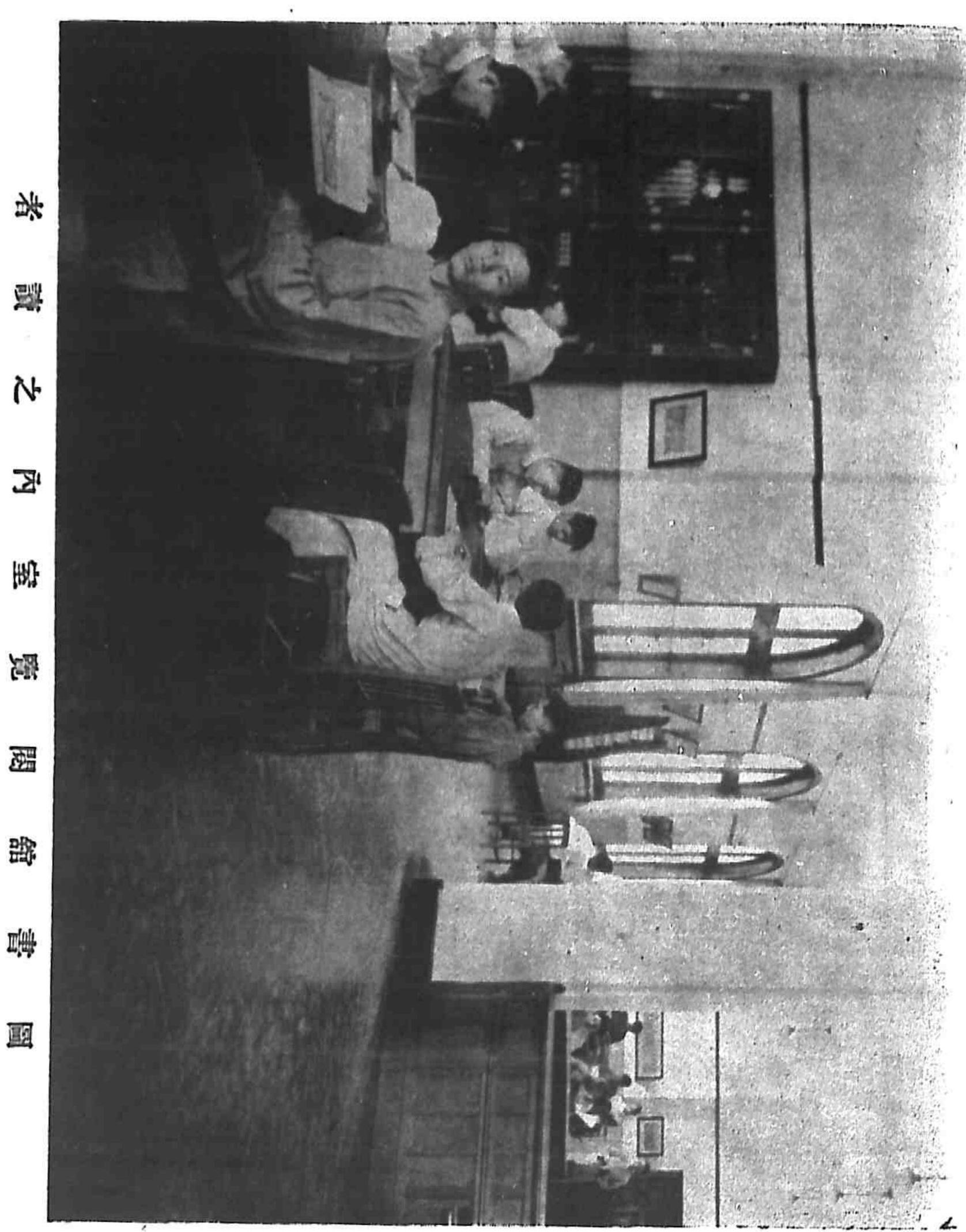
至於 沿月錄

,

IJ

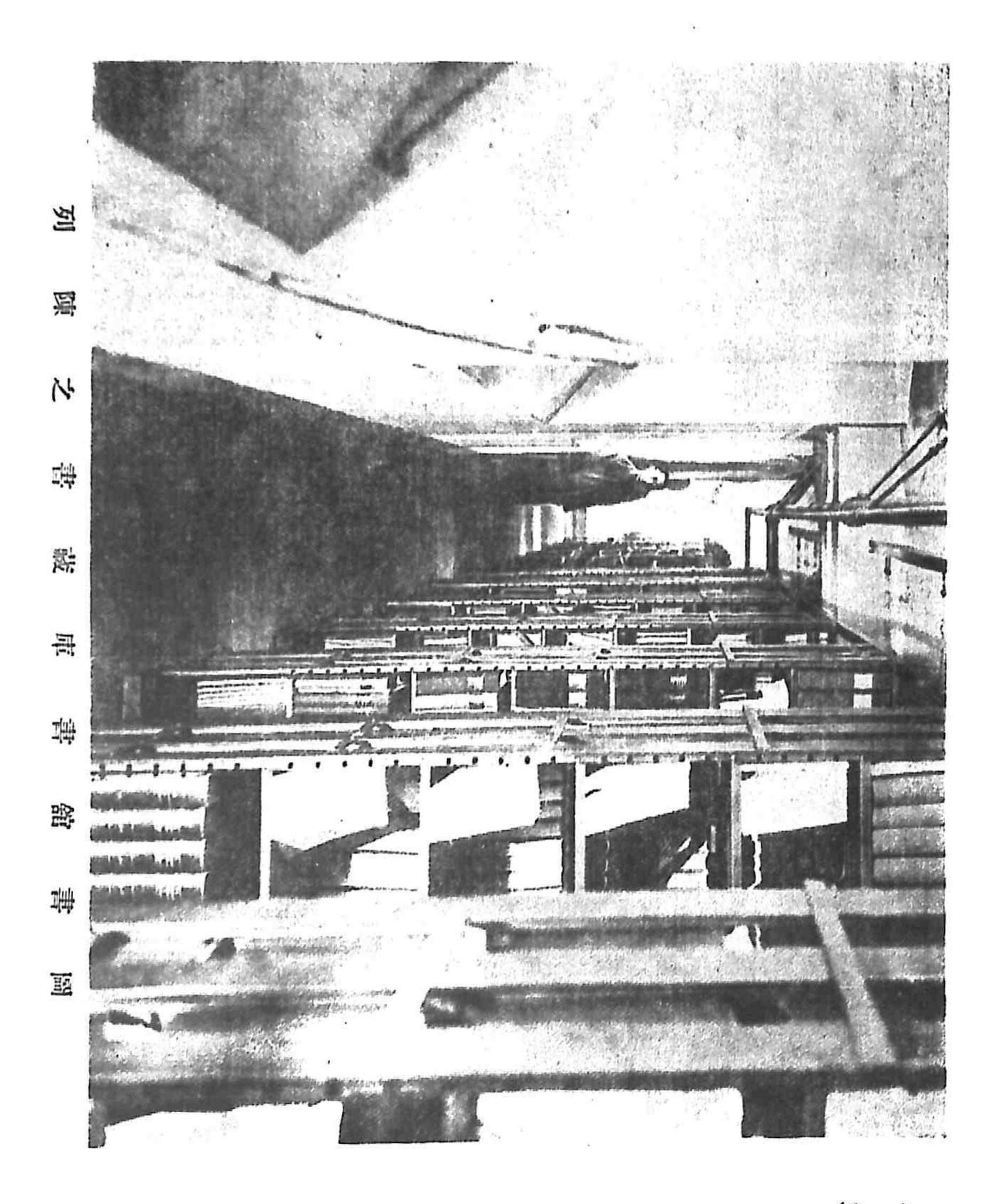
書目,依首字之筆畫多寡細分之,若筆畫相等,則依永字八法細分之,故書籍雖多,但讀者欲得 二種依各書性質之號數及作者名姓之次序而排列,第三種則依各書收入先後之次序而 排 列 ιþ

崇種書籍時、頃刻之間,即能立致也 5



国

(-O1D)



體 育 概

業),意即在此。本院對於體育一端, 體育爲三百之一,關係青年體格健康,至爲重大,四該所謂有(健全之體格,斯有健全之事 向極重視,茲略將設施狀况 **,分述如次:**

關於體育主管人員

體育主任 Mr. Saubolle c

體育管理員兼田徑賽指導 ,T Pollet o

足球指導 王子華

籃球指導 Mr. Galuse

網於設備方面

提再添四場,排球場一處、網球場四處,下學期將再添一處 ,低欄、鐵球,鐵餅,拔河等運動,均應有盡有 本院囚院址遼闊 **,故對各種運動塲址,力求完備 ,計有足球場兩處,籃球場六處** ,田徑場一處,設備甚全 • 凡關於高 下學期尚

(三)參加比賽方面

檷

之最善方法, 本院之提倡體育,周非將體育本身,僅視作一種課餘假日之消遣而已,而實爲視爲健全民族 在校內固有各種球類之班級比賽,及舉行春秋季運動會, 即在校外方面,舉凡近年

1.

商 Ŗ

烷

ę.

概況總述

學琦,李樹茂等程績頗佳,其次如天津青年會主辦之二十三年度全市高中隊籃球比賽, 來華北體育界各項主要比賽,均無役那與。最近者如二十年度之華北運動會,參加運動員 概况總述 本校除員

.1.

įßj

ŗij 溬

ij

视學術 校李樹茂第一,程賽團體總分第一、亦為本校獲得。不過運動非為錦標,尤其本校教育方針,重 四)主辦比賽 殊無以造就運動員爲榮之意志, 而力求其普遍化。俾三首能平衡發展,人人有健全之體

本年度五月間之河北省天津區運動台,不校運動員參加高級組,

團體總分榮膺第二,個人總分本

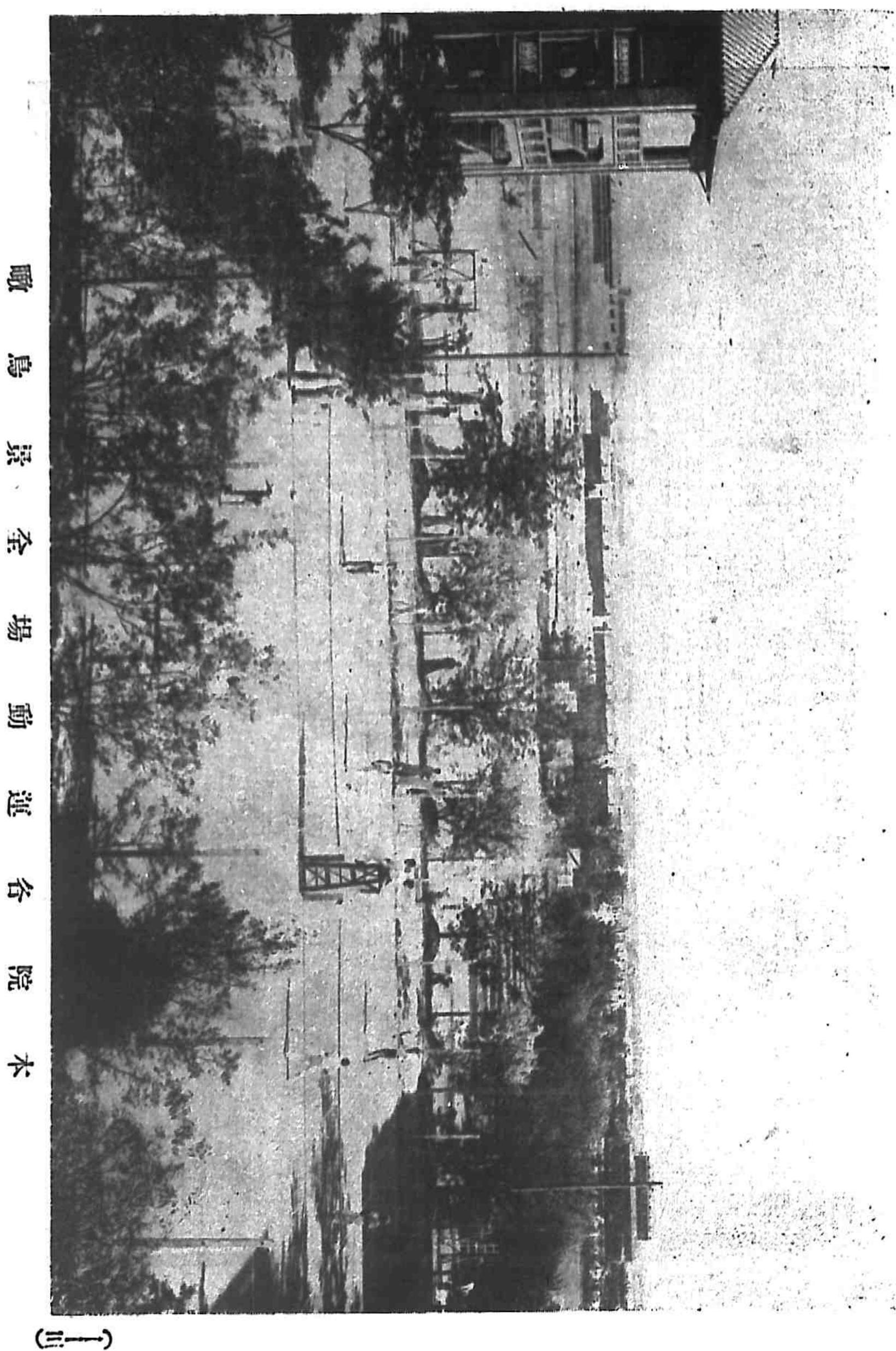
曾獲全市冠軍錦標,並得各界所贈之銀杯,又去年參加萬國籃球賽與足球賽之成績,亦頗不弱

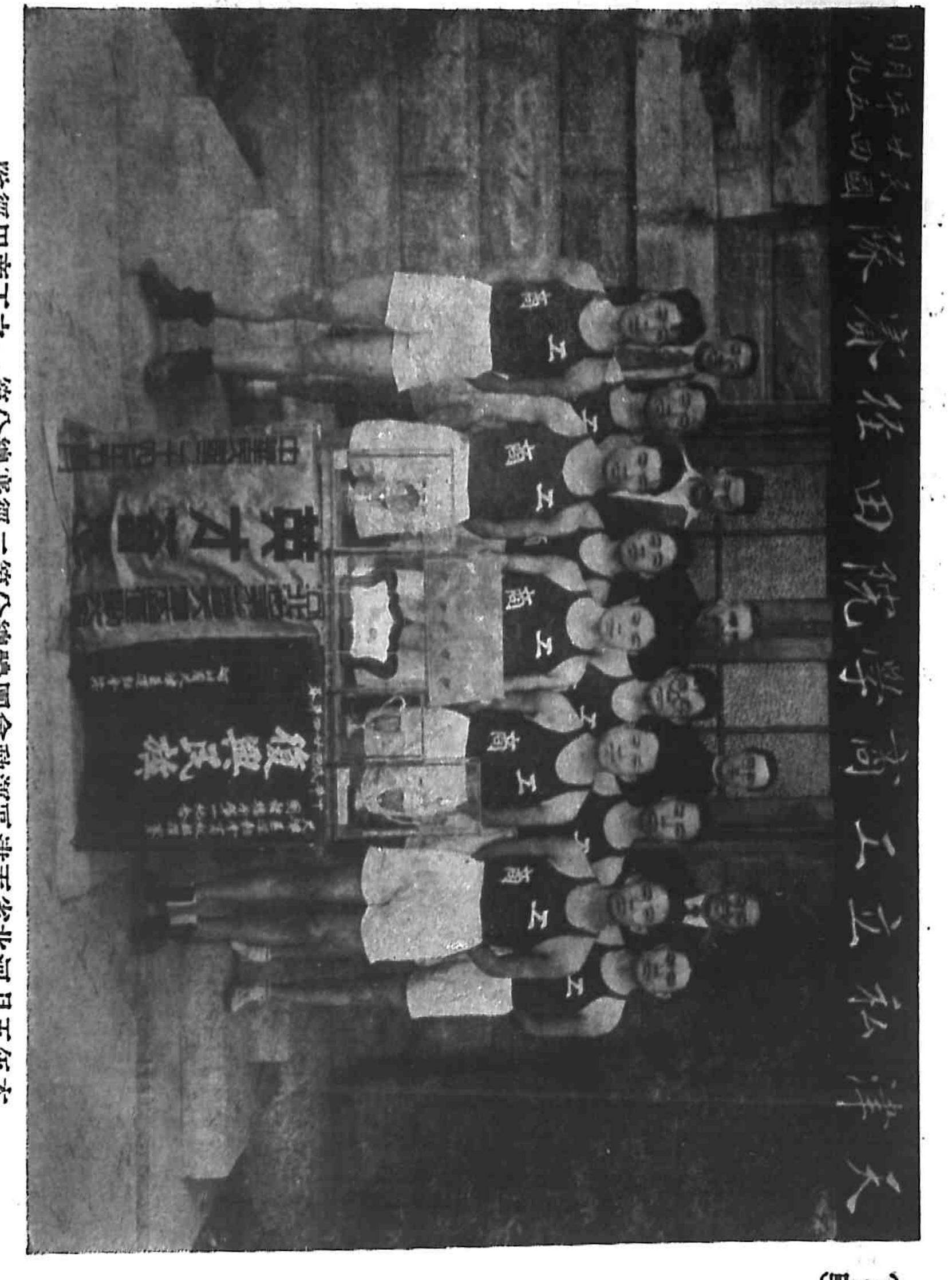
本枝為提高學生興趣,故本年除照例舉行校內足籃球分班比賽及參加津市各項比賽外

,並將

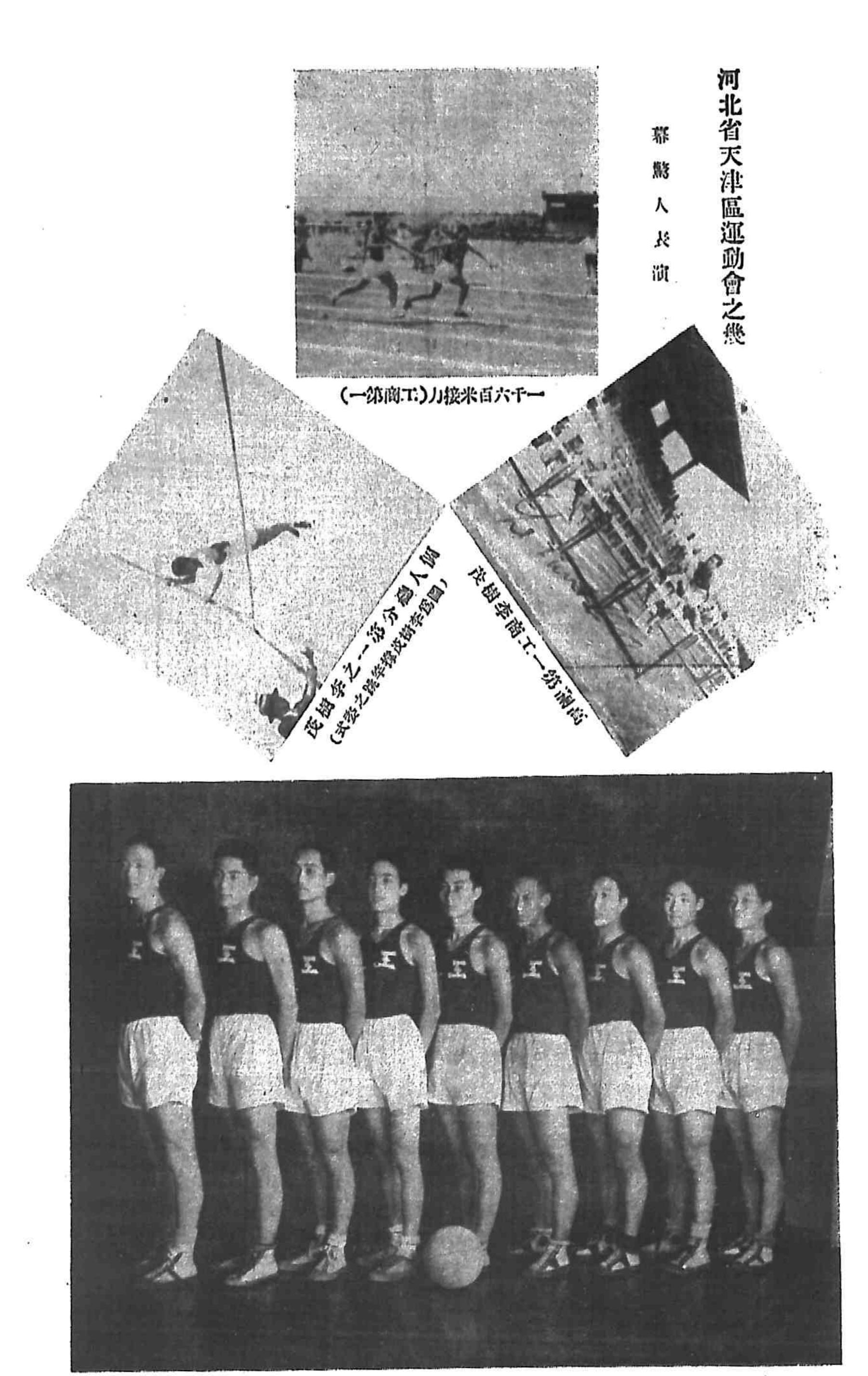
主辦校外各項 ĺŁ 水 已擬定舉辦者 爲一 津市五大學籃球「工商銀杯」賽,此 項公開: 比賽業已商

之感情焉 各該校之同意,將於秋後開始,此外尚擬舉行競技會,足球賽等類,以資觀磨,且以增進各校問

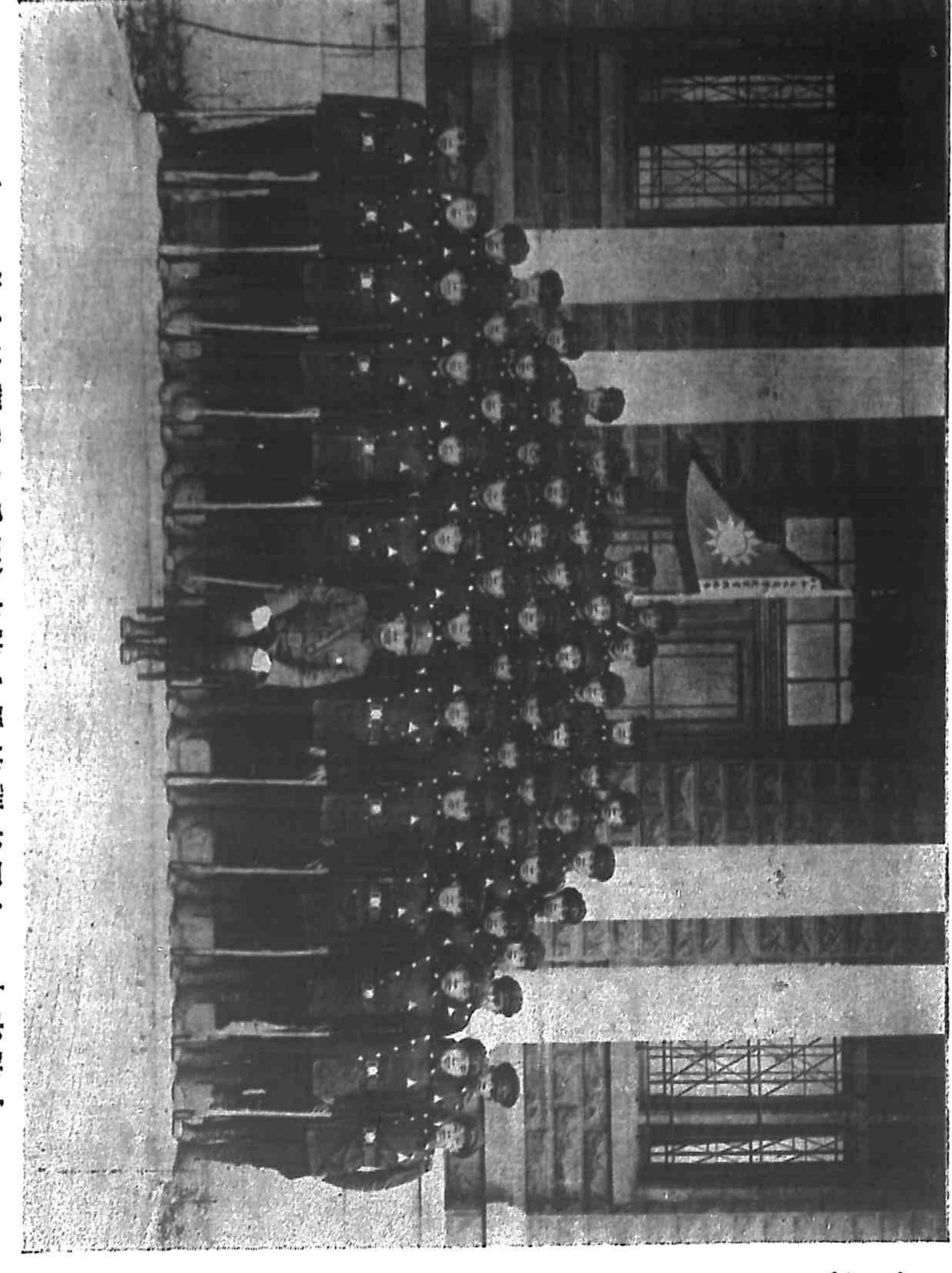




隊徑田商工之 - 第分總選徑二第分總體團會動巡區津天省北河月五年本



(五一) 除球籃中高院本之軍冠除中高市全膺榮



H) 害 N 薬 訓鑁 王 愆 國) 容軍 N 際練訓事 軍軍 院 *

で概況

期刊物

一) 導光週刊 係民衆科 學畫報的 性質 每星期出版 氼 訂閱每年國幣兩元。

)工商學誌爲校

期定似三角 校教職員及在校 同學等担任撰述 商業等現代 內容偏重工 年出兩期 科學,經濟 ,係由本 0 程

(三)工商校友會 栗同學担任撰述 **刋,係由出校邱**

業之文字外,並 ,除討論工程商

(四)工商學院一覽

組織規程概况及

,專載本院各項

毎期假目不等。

畢業同學近況

刋布學校消息

之光啓學會接辦, 由本校之教職員等 9 供給 部分稿件。

> (五)北辰半月刊, 容,定假五角。 其附屬團體之內 之請求,由該會 **全國公敦進行會** 原由本校出版 本年因徇北平

沅 嬎 **桃况總述**)工商學院叢書

最近出版)

(一)法學證書

| I. | Collection "Le Droit Chinois Moderne" N° 18—L'Année Judiciaire Chinoise—2°, 3° et 4° anneés (1919-1931) —Affaires civiles: traduction par François Théry, S. J. N' 8-bis—L'étalon-or en Chine—nonvelle édition—Texte chinois et traduction française. N° 19—L'Année Judiciaire Chinoise—5° année (1932)—Affairs civiles: traduction par François Théry, S. J. N° 20—Loi sur l'état-civil—Texte chinois et traduction française par François Théy S. J. et Hoang Jou-Hsiang, Hillell. N' 7-bis—Loi sur les effets decommerce—Texte chinois et traduction française, introduction et notes de Jean Escarra—Loid appli— | 工商學院一覧 |
|-------------|--|--------|
| · | cation de la loi sur les effets de commerce. N° 201Règlement de détail pour l'application de la loi sur l'état civil Texte chinois et traduction française par C.M, Richard et Rou cheou Hi 再新法施行期則 En préparation: L'Année Judiciaire Chinoise—6° année (1933)Affaires civiles. N' 21Code pénal de la République de Chine-Texte Chinois et traduction française par M. Richard, Kou Cheou-Hi, Leblanc et Wang Tse-Tsing. | 代况總述 |
| | (二)經濟證書 Economic studies. 1-The Tobacco in China, by M. Lee Hsien-wei (1934)李顯威 2-Commodities王商學院商品學教授著 3-Textiles (紡績學)趙光宸著 4-Le coton en Chine by Mr. Wang Teng Hsien王庭顯 | |
| Colle H. | (三)文學證書 ection sur l'histoire des sciences en Chine Bernard Aux Portes de la Chine. Tientsin Hautes Etudes 1933 (1514-1588) id. Le Frère Bentode Goes chez les Musulmans de la Haute Asie (1603-1607), Tientsin, Hautes Etudes, 1934 id. Aux Origines du cimetière de Chala, le don princier de la Chine au P. Ricci (16i0-16ii) Tientsin Hautes Etudes 1934 id. L'Apport Scientifique du P. Matthieu Ricci à la Chine Tientsin. Hautes Etudes, 1934 | -, |

本學院教學方法概述

(一)本學院對於教授方式,最注意于發展各生之個性及自動力,故本學院于授課之外,對於學生 實習工作,特別注意,以養成各生勤奮,審度,推算,構作之習慣

(二)近世教學風氣多重浮誇,故大學畢業之後,往往「博而不精」,爲世詬病,本校所授課程

係依照部章,而完全實事求是,傳學生學一科會一科,學一科精一科,同時使學生皆有學一

反三之力

(三)本院教授學科,除因若干科學名詞,不能不用外國文外,其餘大多用國文教授,以矯正洋化

(四)本學院所授各門課程,多不用書籍,而用講義及筆記、蓋以現代之科學發明,日新月異 之弊。

用後者能將最新之學型與發明、稱入譯義,且加以筆記說明,如此不獨胎合部章,象且極富

(五)本院對於學理及經驗採取並重主義。

時代性矣。

(六)本院教育方針,在不遠背教部方案之下,間採歐陸教育制度之精神,尤與法國教育制度,有

共鳴之點。本院造就人才,不求其急進,在大學四年高中三年之七年中,有一年預備爲學生 之總溫習,有兩年特別注意於學生之基礎科學,如數學及與化等課程。有三年專注意於證就

__

工商學院

Ħ

概况總述

Л.

學校 專門家或發明家也。故好高務遠及一味以造就高深之專門家或博士碩士爲目的之教學方法, 愉快之程度,總之學校賦能為求學青年作一學術上之總導師,學校本身决不能立刻造出若干 生巧,能有創造力之程度。然後再以一年之時間,造就學生之專門技能,如此則學生於離閉 工程師或會計師之主要必修課程。不但須使伊等激低明瞭,且須便其能運用自如,達到熟能 ,進入社會以後,對於其專門之學科,固有特殊之技能,即對於一般工作,皆能有勝任

本院未敢雷同

第六編 中學部

中 闘 部

編制

中學部計分初中商中兩部、修業年限、各三年、共爲六年

化學,自然,科學,外國語,公民,經濟等學科,以便學生能得到充分學識,及能完成最優良之 各學科依照部章教授國文、歷史、地理、代數、幾何、三角、解析幾何、高級代數、物理、 學科

中等教育爲宗旨。

各學科除外國語外,其他各學科,一律用中文本教授 成績考查

評定成績以六十分爲及格

考試分星期試及學期試兩種,計分方法,每學期各星期試之總平均,佔學期試總分二分之一

ø

0

T. Κij

學院

蹭

r‡1 學. 部 舉年考試之計算,第一學期試總平均爲學年試之三分之一,第二學期試爲學年試之三分之二

凡在商中修業年滿之學生,其總平均分數及格者,即由本校轉送教育廳,會考,領取畢業文

工商學

遯。

•

殿。

為養成學生高尚人格及端正品行起見,故對訓育方面,極為注重,而對初中部方面,管理尤 訓育

設有自修班,每晚各班學生,均須在教員監督之下,共同自修。

投考手續

(一)報名書,可向本核註册度領取式樣填寫,

凡投考者須在考試前報名,並須呈繳以下各件:

(二)報名费初中兩元,高中兩元(考取與否概不退還),(二)者言者 百十之者言力上令」日本上身

(三)四寸半身照片兩張(考取與否槪不退還),

(四)本人從前修業學校校長之證明信件,

(五)最後一學則修業學校之考試分數單,

(六)畢業文憑,如考商中、須墨驗立案學校之初中文憑,如考初中, **f**班, 且須呈驗相當學年之轉學證書。

附胜:未錄取各生之畢業設許,須於發榜後所是期內,到報名處取回,過期不負保管責任。

入學試驗

,須呈驗高小文憑,如係

入學試驗,共分兩次,考期事前登報通知。

試驗科目

(一)高中部入學試驗課程表。

| ar | 第 | ar | 华/ |
|----------|----------|-----------|------|
| Ξ | = | | 200 |
| 4F: | 华 | 年: | #/n |
| 代鼠 数文 | 於國 學文 | 數國 | .ESF |
| 公公 | 公公 | 公公 | |
| R | K | R | 午日 |
| 卜中英 史 | 外中英 史 | 史英 | 下班 |
| 地文 | 地文 | 地文 | 年日 |
| 物幾 | 化物 | 數英 | LW |
| 理 化 | | 學文 | = |
| 學何 | 學理 | (日 猛) | 年日 |
| 數英 | 数英 | | 下部 |
| 學文 | 學文 | | = |
| (口) | (A n) | | 作日 |

(二)初中部入學試驗科目

(甲)國文,數學,(筆試)

(乙)史地

凡投考者於入場時,須自帶策墨,投考高中二三者,且須帶對數表。 各生分級由入學試檢定之

驗查體格

工商學院一覧 中學部

1111

不合格者,不得人學。

工商學院一覽

中

Ç,

ĸ

本校後,方得入學。 新生取錄後,應向本校領取保證書,請在津之親友爲保證人、填寫保證書,簽名茲章,送交 上項保證人須担保學生各費之清綴,並遵守一切校規、凡未成年人不得充當保證人。 入學手續

下列各費均須於學期開始時繳納之:

普通費用 初中

七元(毎月) 二十元

二十元

三十元 高中

膳費 宿費 學費

三 二 元 元

初中二元

四元 五元 五元 二元

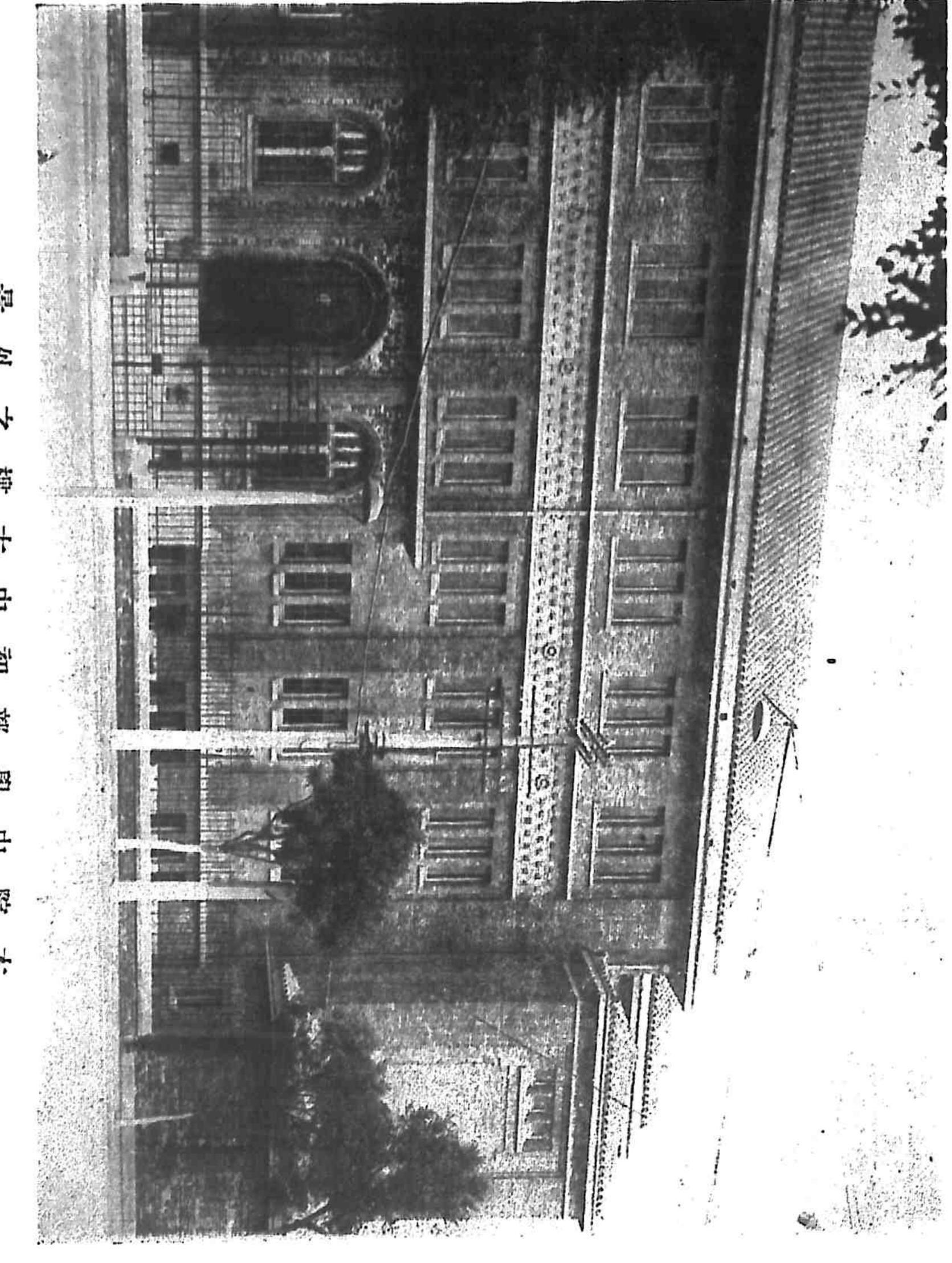
二元

講義費 **寔**習費 預償費 體育费

畢業文憑费 特別費用

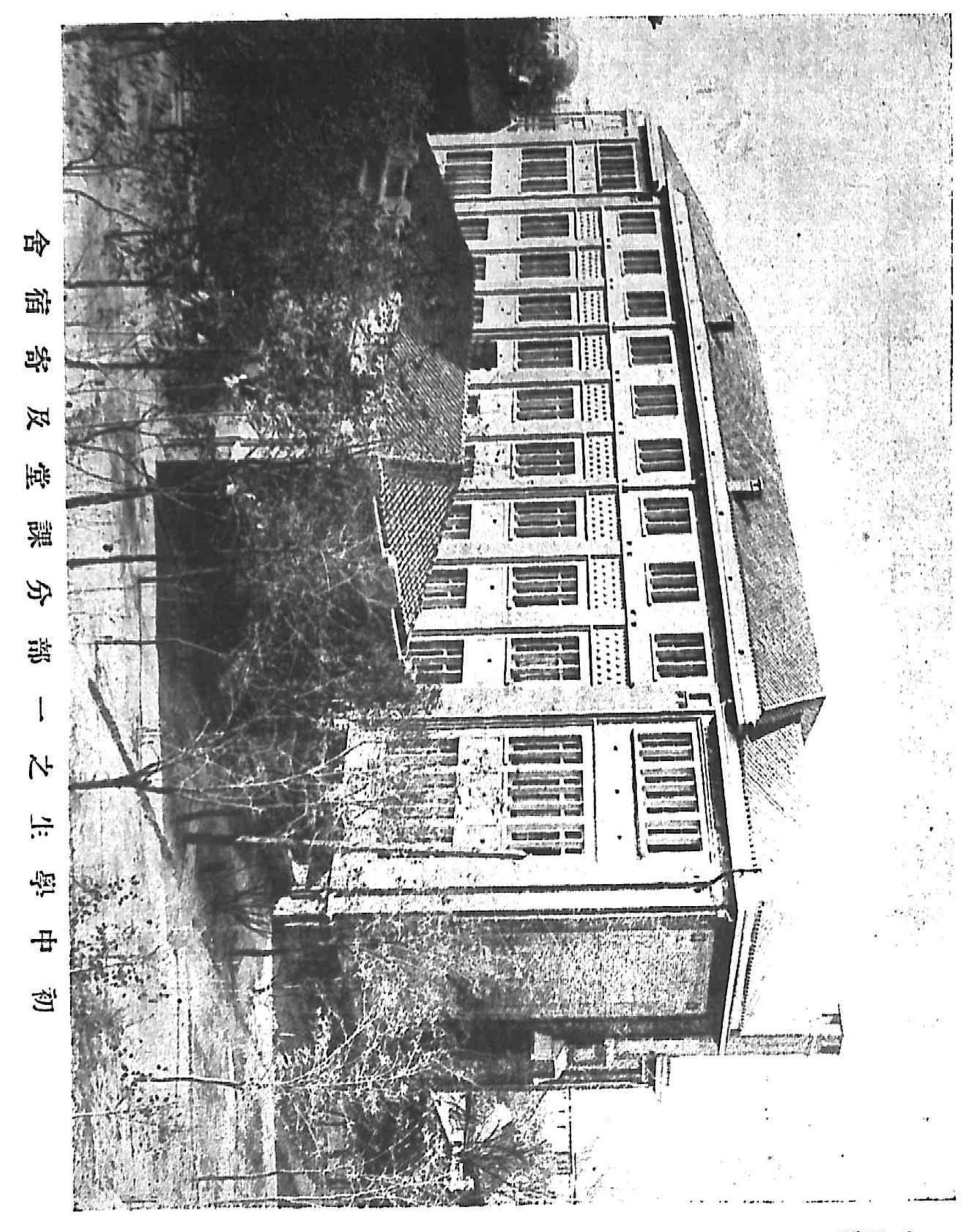
高中

四元



景外之模大中初部界中院本

(正二一)



(ボニー)

第七編 北疆博物館

北疆博物院之概况

中間 年築成,計分三層,建築頗為雄偉,試驗館則於民國十八年建築、博物院之南,與之成平行式 T. 作之程度,日形擴大,茲將該當工作經過、及其現在概况、畧述如次 構 北 並 聽博物館,位於本科大樓之西南 僑 , 交通甚便, 樓高兩層 ,但容積較前者爲大, 計分博物院·及試驗館 現時該館仍感不敷應用 ,兩大建築,博物院於民國十二 抑可見該館

北疆博物院之緣起及經過

無困 發現有 北 後復將所 植物 Ill 部如黃河流域內蒙古及西藏等處。其地質及動植物多未能明瞭,有不畏巨艱,涉足探尋 東 難,但因持久之縠力,故有良好之成績,所經道路 北疆博物院專以研究黃河白 價值之事物, 動物 ग्रा 得各種 北 河 [학] 一研究地質學之材料,分送各科學研究院 經濟、人類等學之用,俟又刊行各種地質調查情形之著作品,並專家之報告 至可斷言。本此種精神,北觀博物院院長桑志華博士,於民國三年 、山西、陝西、及內蒙古等處之地質,極力搜集,各種材料,以備研 河兩大流域之農礦地質及動物植物爲範圍 9 ・及中央研究院の 約三萬餘公里 ,茲將其自民國三年至民 在開 ,故院名 始調查之時 北螺 ·起始 4 先 Ä , 至不 地質 訓 1/1 最 查 能 W

萬種之植物三萬五千種之特種木質性 11. 商 ĮŲ. 烷 冠 北照博物院 物 各種奇異難得之乳哺 類 及匍行類動物 二千

國

4

四年研究所得之成績,綾列如次:

種

之關於人類學及生物學中之最有價值者,七千種標本關於嚴與礦質 分皆 係沿途所得者 0 **萬八千**

Т.

簡

ιti

院

ij

北顯博物院

基羅之第三及第四地層之動物假骨;各種關於人類學工商業農業之報告 至此幸北各省及内蒙古西藏等處之調查已算完畢,至一九二〇至一九三〇年所搜集之物 則

物學標本,如哺 大半均關於古代生物學,在一九二九年桑博士曾四度出外考查,在蒙古,由西等地 見亞洲種羚羊數頭 **北疆博物院之組織與內容** 紀乳動物 , 禽類 魚 類,爬虫等類,及沿途所見之植物 巌石 礦石 ,搜集各種 並獲得極罕

五年 列室 内 ,關於中國自然學科之書籍,均搜羅靡遺,至於實驗室儀器之價值,在數萬元以 ,三實驗室,各項陳列品,均將其體積縮至最小之限度,至不變其原有之狀態 ,就原館大加擴充,又添剧一公共博物院,內分三室,每室之面積約有一百六十五公尺 爲保存搜集之物,博物院之設立,至爲急務,故於一九一二年,先建博物院 ,最初內分三陳 1: , iTri 至一九二 在實驗室 ,其

物等學 中陳列 • 品約分兩類 九二九年新試驗館成立,其容積較博物館擴大兩倍,內計試驗室三間,辦公室臺間 • 係永久成立者,如屬於生物及人類等學,一 係隨時陳列者 如屬於植物動

設 圖書館一 兩年以來,該項標本,所得極多,充斥滿室 [11] 大聽兩間,該大廳專為研究所搜集之地質學(石油學,礦物學, 幾無隙地,同時舊試驗室,亦爲標本所占滿 古生物學)等標本而

抑可 見工作緊張之情形。博物院所得各種之標本,亦分送各學術團體,已寄送各地大博物院之標

本,不下四五千種,盜於國內外各大學為二三千種,其有特別價值者,則留存於博物院。 博物院與工商學院

有研究與趣之各教授與學術因難時,尤為便利,此外凡關於該院有價值發現之公開演講或論文,

之科學圖書館,本校所授地哲學及高中之生物學各項課程,須要任何標本參考、均可立致,而於

博物院即設於本校內,本科大樓之西南,其設立固不專爲本校,但事實上該院固無異爲本校

本院師生均畜先鞭,耳聞目睹、無形中本校師生研究學術之風氣、自然比較濃厚也

博物院之最近出版物

Л. 阁 tii 浣

蛟

北賴博物院

工商學院

8

北

Publications du Musee Hoangho Paiho Tien-Tsin (Chine)

北亞博物院最近出版

| Ν° | 14E. Licent-Les collections Néolithiques du Musé: H.H.P.H. |
|----|---|
| | Un vol. de texte de 98 p. et un vol. de 113 planchesin 4°. |
| No | 15 PierreFauvel-Annélides Polichètes du Colfe du Pei Tcheu ly |
| | dec la Collection du Musés H.H.P.H.; 1933. (9 p in 4°, |
| | the second beauty to the second beauty to |

ave 7 illustrations dans le texte, Broché. N° 16. -I Kozlov. Etude sur les Chênes du Nord de la Chine, de Mandehourie et de Mongolie, 1933

Nº 17.—R. Schodduyn et P. Leroy. Le Plancton de surface des côtes du Pei-Tcheu Ly 1933, 42 p.p. in-4°. Broché. Figs. dans le teqte
 Nº 18.—I. Kozloy. Etudes sur les plantes du Nord de la Chinet

Eriochloa. 1933, 4p. in-4°, avec une planche hors texte. Broché. No 19.—G. Seys et E. Licent: Les Oiseaux du Musée Hoang ho Pai ho.

149 p. in-8', avec 1 carte hors texte. Cartonné.

Nº 20 -- B. lakovleff. Les poissons des collection ichthyologiques du

Musée Hoang ho Pai eo. Catalogue systématique provisoire. 1933, 38 p. in-8°. Broché N° 21. P. Leroy. Trois formes poccilogoniques du Nord de la Chine

N° 21. P. Leroy. Trois formes poechogoniques du Nord de la Chine et de Mandchourie, 1933 10 p. in 8°, avec une Figure dans le texte. Broché.

Nº 22.—I. Kozlov. Etudes sur les plantes du Nord de la Chine; Les Renonculacées 1933. 40 p. in-4°, aves 11 planches hors-texte. Cartonné.

Nº 23. -P. Pavlov. Reptilia et Amphibia dn Musée H.H.P.H. Avec une note sur le genre Phrynocephalus par E. Licent. 1933. 12 p. in-8.,

Nº 24.-I. Kozlov. Etudes su les plantes du Nord de la Chine: Les Poly, galacées, 1933, 18 p. in-4" aves quatre planches horstexte, Cartonne.

N° 25.--V. Strelkov. Brahmaeidae des collections du Musée H.H.P.H. 1933. En anglias. 25 p. in 47, avec 8 planches hors texte dont deuz e couleurs. Cartonné.

N° 26—B. Jakovleff: Canidae des collections du Musée H.H.P.H. 1933-14 p. in-4°, avec 3 planches hors-texte. Cartonné

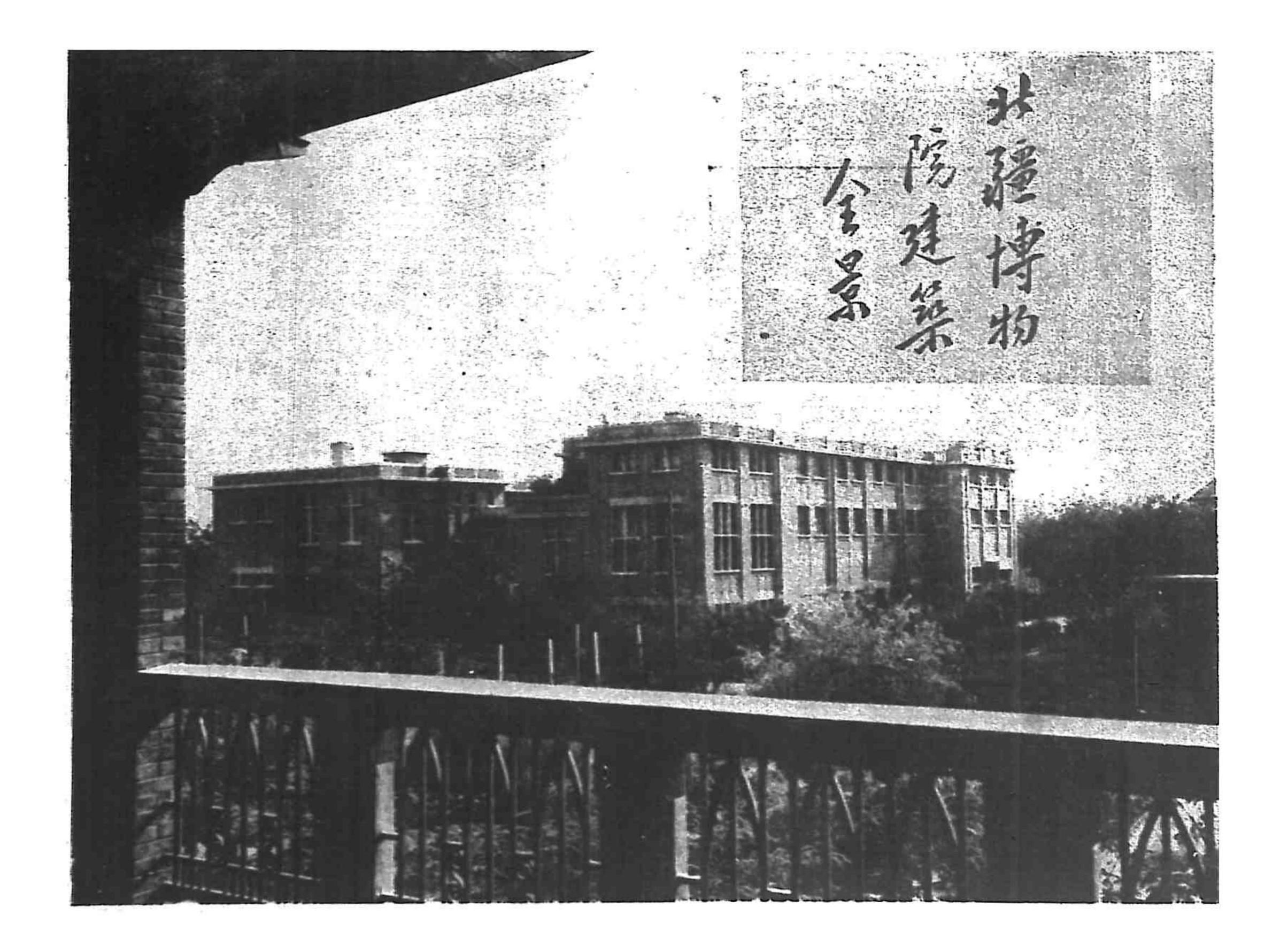
Nº 27.—G. Seys Notes sur les Oiseaux obsercés au Jehol, de 1911 à 1932, p avec une carte hors texte. Cartvnné.

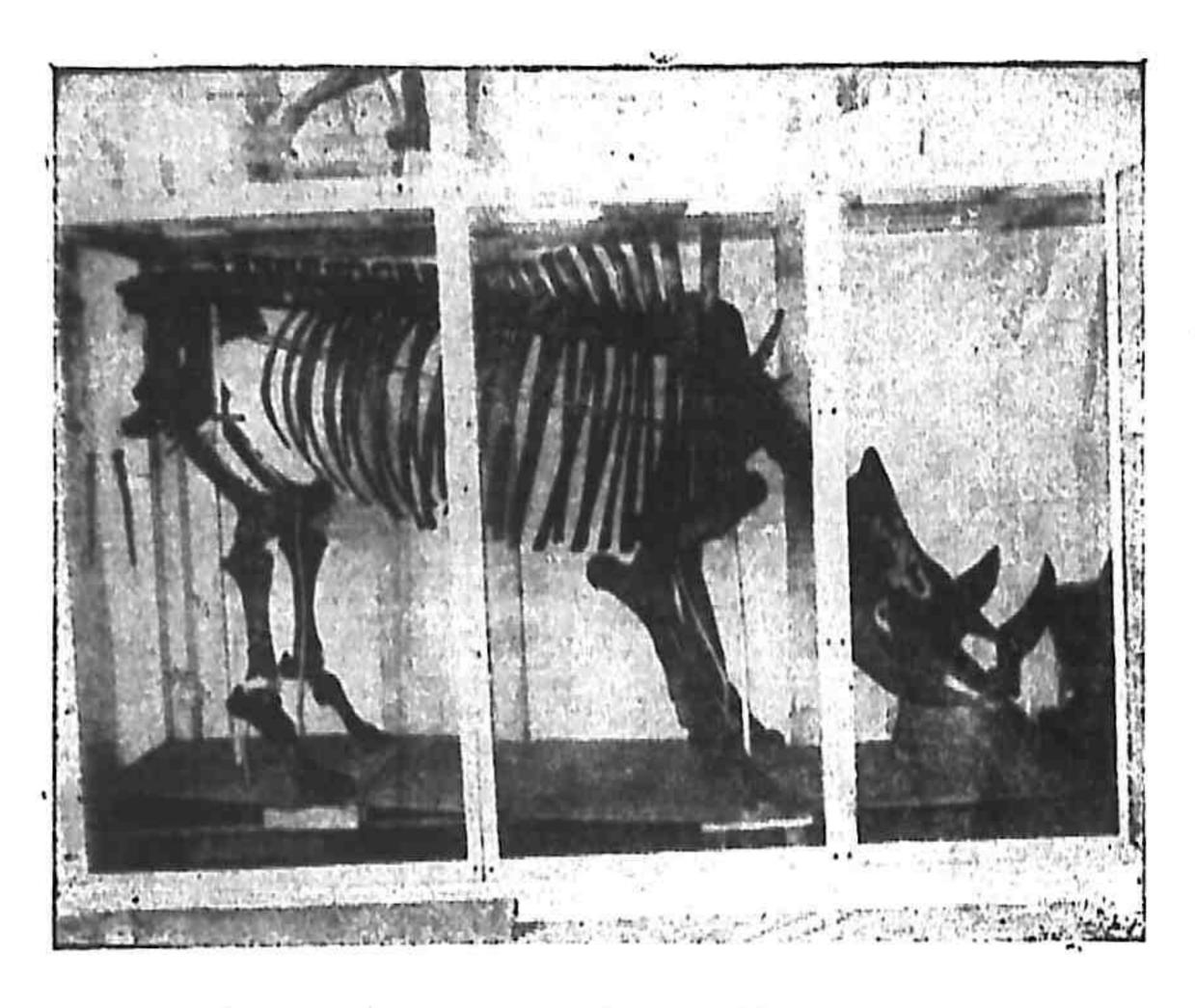
Nº 23.—B. P. Jakovleff, Les. Mammifèrs du Musée H.H.P.H. Carnivora. III. Fam. Ursidae et Mustelidae. 1944, 30 p. in-45 avec 4 pl. hors texte.

Nº 29 -- B. P. Jakovloff. Liste additionelle des Poissons des Collectisns du Musée H.H.P.H. pour Pannée 1933. 1934-13 p. in 8°.

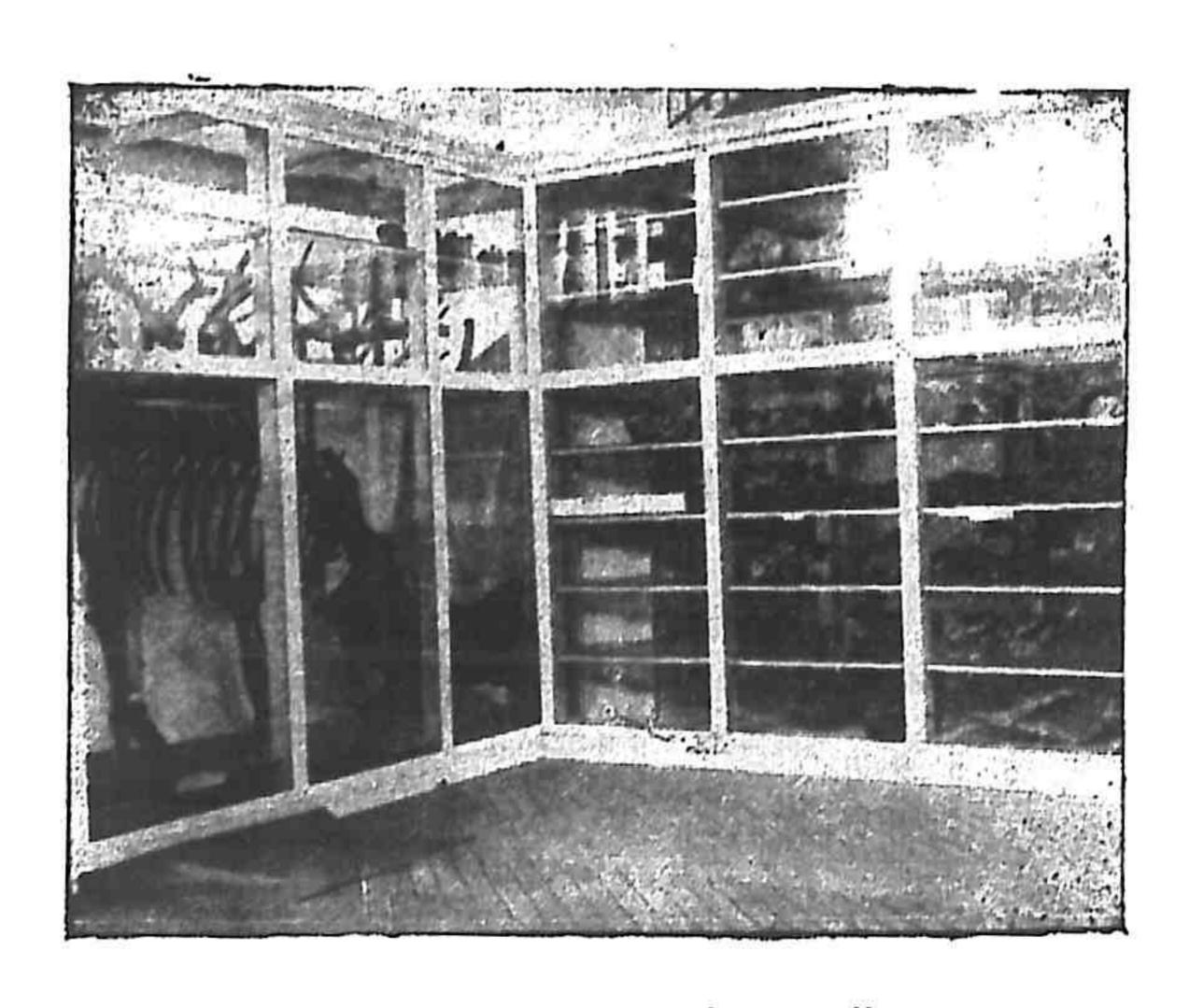
Nº 30.-E. Licent. Bibliographie critique du Musée Hoangho Paiho de Tientsin (1914-1934). 27 p. in-8°.

Nº 31. G. Sery et E. Licent. Additions faites de 1922 á 1933 á la collections d'Oiseaux du Musée H.H.P.H. 1934. Environ 55 pages in-879.





本標物動之內院物博監北



本標之內室列陳院物博

第八編 校 友會

校 友 會 槪 况

母校之發展,並互相助益。總會會址設於天津,將來得於各地添設分會,便利同學開之互通聲氣 會中每年舉行年會一次,並發行年刊,茲將該會簡章錄之如次: 工商學院校友會成立於民國二十四年三月一日,宗旨在聯絡出校師生及同學問之感情,輔助

天津工商學院校友會章程

第 _____ 條 옘 址 本會以母校爲會址 绑

條

定

名

本會定名爲天津工商學院校友會

绑

Ξ

條

宗

旨

本會以聯絡感情輔助母校進展爲宗旨並於可能範圍內爲校友介紹職業或與

校友以經濟上之援助

四 條 合 貝 本會由會員仲會員及名譽會員合紅而成但名額無 定限制其資格列下

绑

凡僧在母校畢業一年後之同學皆得爲本會會員

凡在母校畢業未滿一年之同學暫爲本會仲會員經過一年後方得爲會員

績及地位者如經其本班大多數同學之推薦與執行委員會之通過亦得爲本會 儿曾在母校正科肄業二年以上之同學因其個人之努力在社會上得有相 當成

一覧 校 芨 Ñ 111111

I.

腐 42

院

院 1 校

凡在母校現任或曾任之董事教職員及熱心贊助本會者均得爲本會名譽會員 仲會員雖得列席全體大會但無選舉被選舉提議表决等權

第

Ŧi.

條

組

緻

由常務委員會議決請其入會

體會員票還之其名額視會員總額之多寡按其比例而决定例如弱於一百票選 本的設執行委員會及常務委員會分別辦理一切會務執行委員會之委員由全

常務委員會設正副會長各一人文書一人會計一人安際一人庶務一人分別執 六人弱於二百票選九人强於二百票選十二人但執行委員之住址暫以在天津

署為限

正副會長文書會計交際庶務由常務委員六人五以不記名投票式選任之

常務委員由執行委員以不記名投票式選任其名額暫定六人

学各項通常會務

绑

六

條

任

期

籤法决定之

為斷如票數相等時以畢業較晚之委員先行改選如二人適爲同年畢業時由抽 執行委員及常務委員任期均為三年每年輪流改選三分之一按所得票數多寡

委員任滿仍有被選舉權

三

绑 4 條 飠 圳 梭友全體大會每年舉行一次

執行委員會每年最少舉行二次但於全體大會前必須舉行一次

執行委員會會長及副會長於必要時得臨時招集執行委員會及全體大會

常務委員會由會長隨時招集之

務 校友全體大會以會員過半數為法定人數其任務列下

(一)討論並審定常務委員會之工作報告書及經濟狀况報告書

绑 八

餱

會

(三)裘决執行委員之提案

(二)改選執行委員

各核友提案最遲須於大會學行前十五日內提交執行委員會審查各校友提案 如經出席會員三分之一以上否决須由執行委員會以函件通知全體會員投票

表决之

等時以會長之票決斷之 執行委員會以委員人數三分之二為法定人數執行委員會有審查各校友提案 應否提交全體大會討論之權力議次各案須經出席委員過半數之通過票數相

常務委員會會長及副會長總攬一切通常會務並負搖集開會之實文書辦理

T. Ki 哪 陇 切文牘事務會計執掌及保管本會之收入及付出交際專司本會對外接給事項 T 校 友

I

KG

庶務担任上述三種以外之事務

本會一切支出均須經委員三分之二以上通過其對外支付款項之單據等必須

常務委員會應分別編製工作報告書及經濟狀况書各一份向全體大會報告之 由會計及另一常務委員會同簽字蓋章方能有效

聲明對於本會章程完全贊同履行是項請求須經常務委員會通過方能 入會

會員入會須向常務委員會會長作書面之請求註明姓名住址年齡及職業並須

第

儿 條

入會手續

绑

+

條

會員资格之消失 凡會員操行有扒及本會名譽時常務委員會得提交全體大會通 過取消

其會員之資格凡會員無故未繳會費三次以上經會計三次通知仍未繳納時該

會員之資格即自行消失

第十一條 1 114 **會員年繳會費二元仲會員年繳會費一元名譽會員年繳會費五元**

收入及支出 本會支出暫限以下三種(一)印刷費(二)郵費(三)會員之經濟輔助 本會收入包括以下二項(一)會費(二)各方之捐赠

附則

條 本會執行委員及常務委員均係義務職

绑 邻 條 凡不合本自宗旨之事項均不得提出討論

餱 本會得聘問母校代表一人為本會名與會長以備隨時諮詢之

第 四 條 本章程如有米點普處得經會員五人以上之提議十人以上之連署提交常務委員會以函件

通知全體會員投票修改之

第 五 條 本章程自校友全體大會通過後之日起施行

校友會第一屆執行委員之名單

客 會 長 Rev. P. Charvet 尚建動院務長

名

執委兼交際 劉家暾執委兼文書 輝憲澄

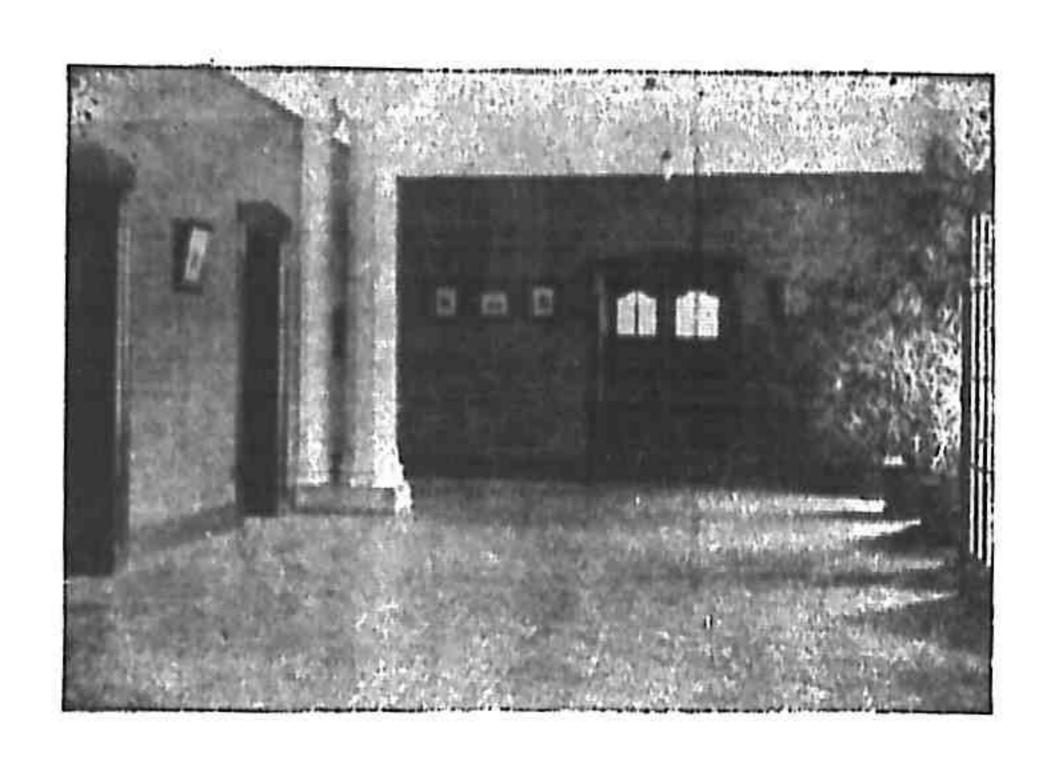
執委兼副會長

鄧並光

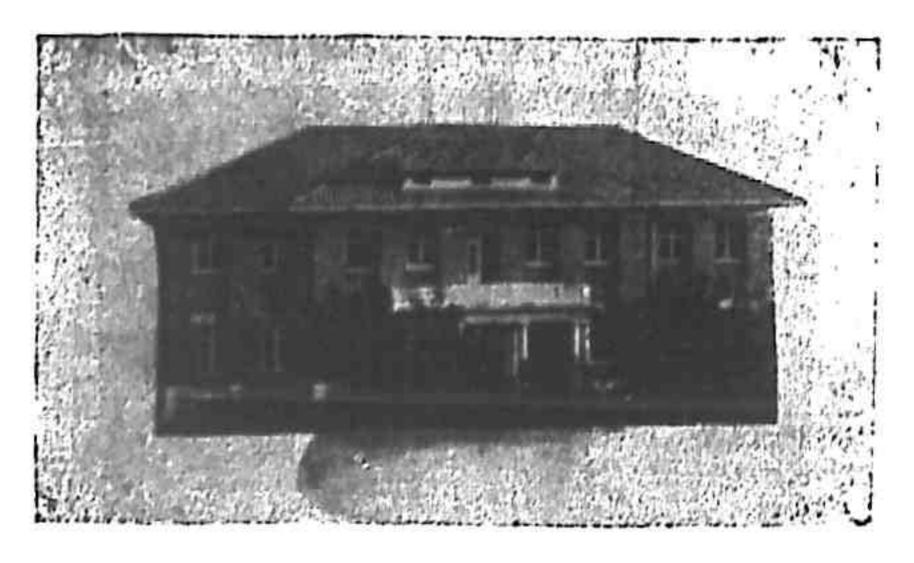
執委兼會計 張翰翔

《委兼 庶務 黄汝湘(縣長松代)

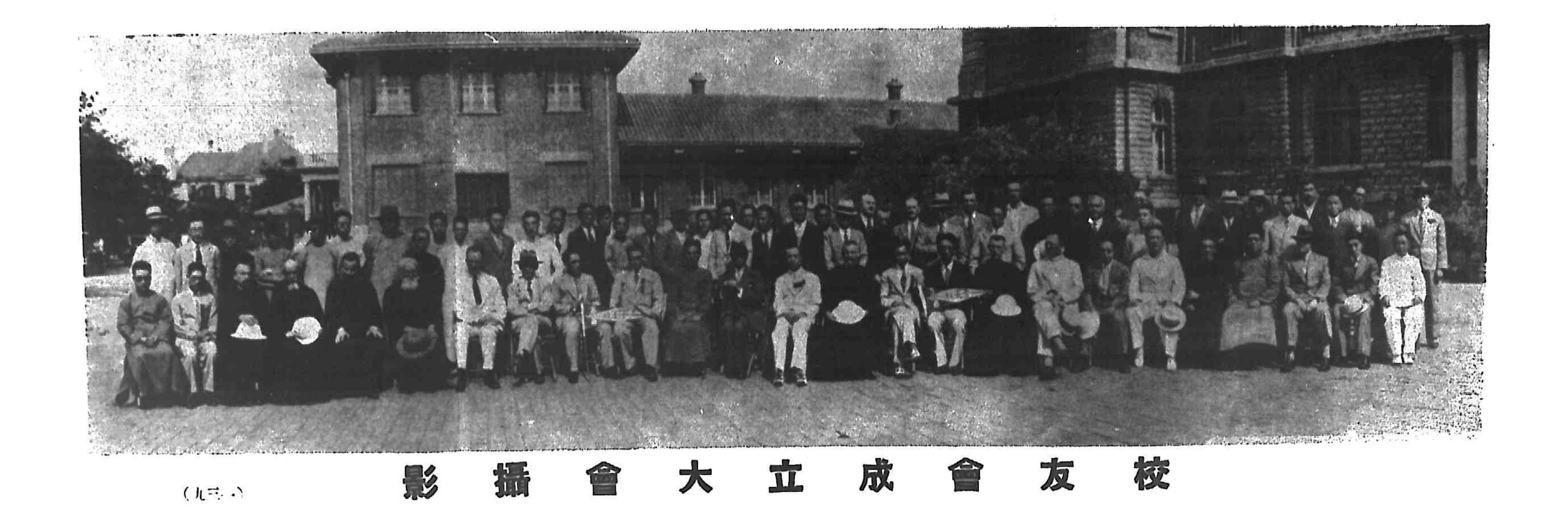
I.



鄭 走 之 樓 中 高



景 外 之 樓 中 高





(一四一)



第九編 職教員學生統計

本院職員

| | | | 統計 | 職放員學生統計 | 職 | 覧 | 際 | 工商 | | |
|---|-----|--------------|-------|--------------|----|----|----------|---------|-------------|------------|
| | | 院 | 工商學院 | Ħ | 辦 | | 採 | 18 | 文 | 遇 |
| | | 院 | 工商學院 | 16 | 主 | 移 | lie. | | Moegling | М |
| | | 院内 | 工商學院內 | 独 | 計 | 珠 | W. | | Gabec | ဌ |
| | | 院内 | 工商學院內 | Ħ | 詂 | 球 | 足 | 浉 | - J. | 3 E |
| | | 院內 | 工商學院內 | Д | Ħ | | 50 | | Polict | Pc |
| | | 英租界三十六路二十九號 | 英租界 | 任 | 北 | Ťİ | 10 | | Saubolle | . S2 |
| | 號 | 英租界劍橋道三益里廿八號 | 英租界 | И | ŤÍ | | ,31 | in | 苑 | (K. |
| | | 院内 | 工商學院內 | 任: | 主 | Ťŝ | (11) | 仁 | 10 | 匇 |
| | - | 西開致堂後德族里五號 | 西開教 | 記 | | | ijţ | Ų | 他 | 張 |
| | | 院內 | 工商學院內 | 祁 | | | 梃 | 称 | 茂 | 岁 |
| | | 英租界求志里二十五號 | 英租界 | Æ | 主 | 杏 | 秘 | M | 忿 | έÇ |
| | | 院內 | 工商學院內 | łź | 形 | | 数 | ois | Dubois | Α. |
| | | 院内 | 工商學院內 | Įέ | 務 | | 院 | Charvet | ဌ | × |
| | | 英租界十號路二十二號 | 英租界 | <u>ક</u> ર્દ | | | 院 | 由 | îfî | 作 |
| 岩 | 庭 備 | ∫. ≩ | 通 | 移 | | | 職 | 名: | | 姓 |

| 格 華 良 田 宽 那 瑟 第 堂 信 | 卓 | 滋 | 魏 | 超 | 趙 | U | Ŧ. | 孫 | 骐 | 处 | S | Ŕ |
|---|----------------|--------|--------|-----------|-----|-----------|------|------|------|----------|----------|------|
| 校 出 出 事 的 计 部 的 计 部 的 计 的 计 的 计 的 计 的 计 的 计 的 计 | 及 | 舜 | Œ | 心 | 洪 | csreun | 狩 | む | 新 | 以 | chanté | ᅦ |
| 版 委 員 會 編 輔 英租界外自核景德里 英租界外自核景德里 英租界外自核景德里 | 榕 | 華 | 良 | Ш | X | XIIE | 瑟 | 銷 | 堂 | 信 | | 5 |
| 香 | 校 | 111 | 1 | 計 | 111 | 仓 | 3]£ | 2]i- | 鬬 | 岡 | 阎 | ľ |
| 日 日 日 | i | 1 | 1 | | | 計 | | | 排 | 2E | 115 | |
| 福 報 母 日 任 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | | 員 | ij | 務 | 務 | | 務 | 務 | | | Pi | * |
| 法租界 英租界 小白樓景德里 里 整路指河里 | | 3 | 1 | | | E. | | | 111 | 1011 | 主 | |
| 三 郊 郊 小 | 13 | 輔 | 鲱 | Ħ | H | 任 | Ħ | iì | 11 | Ħ | H: | F |
| | 界三十號路荷河 | 英租界鄭業里 | 英租界鄭業里 | 英租界小白橡泉德里 | 1 % | 工商學院內 | 工商學院 | 工商學院 | 工商學院 | 五十七號路鄭業里 | Prò | 工作名形 |
| | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| | | ļ | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |

四四四

工商學

院一覧

職效員學生統計

本院教員一覽表

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|--------|-----------------------|------------------|----------|---|--------|-------------------|-------------|--------|----------|--------|----------|----|
| 劉 | 吳 |]3] | 尹 | Ħ | 趙 | m | Œ | 涂 | Thery | (fi. | 陳 | A | 華 | 姓 |
| 洒 | 英 | 子 | M | Pollet | 光 | Hunke | Begue | 道 | F.F | 站 | 炎 | Dubois | ìfi | |
| 仁 | 華 | 浆 | 巡 | let | 岌 | ake | ue | (3) | | 酒 | 仲 | ois | 4 | 4. |
| 高 | 高 | J. | 商 | л. | 商 | r | 鹊 | II. | 商 | 高 | T. | Л. | J. | 院 |
| 111 | 141 | | | | | | | j . | | 4 | | | |] |
| 部 | 部 | 科 | 科 | 科 | 料 | 科 | 科 | 科 | 科 | 部 | 科 | 科 | 科 | 系 |
| 地理 | 國文 | 統徽計積 | 羧 | 電學 | 紡織 | 竹川 | 商品 | 開解 | 法律 | 公民 | 建築學 | 機械 | 鐵路 | DF |
| | ,公民 | 物理 | 法文 | ,熟力學 | ,商史 | 機械,材 | ,商業實 | 解析 | 經濟 | 理,化 | 272 | | • | 授 |
| | | 高幹 | 關稅 | e [‡] र | 運館 | 松料耐力 | 泛 | 設計 | 地理 | 11. | 1 | | | 課 |
| | | , | | | | 1 | | | | | | | | 程 |
| 教員二年简余家匯 | 第一中學國文教員 | 黎大學畢業 | 巴黎大學畢業 | 科學博士、竹任韓師十年 | 台社會及教育局長 | 阿、 | 行經理,任請 | 歷任鐵路工程師, | 十一年 出一年 十一年 | 洋工學院廣治 | 國工程司建築師, | 二任 | 工程師歷任國路總 | 履 |
| 工商學院 | 西開教堂 | 道 | 七 英 和 界 四 | 工商學院 | 南市華安 | 英界和領 | 百科洋行 | 一特 號 區 八 | 工商學院 | 十八號 | 二天津市工 | 工商學院 | 英租界十 | 通 |
| | 堂後首德里 | 410/11 | 十五號路 | 170 | 大街 136 | 事道 136 | 1.1 | 八號路東萊里 | F/L | 橋道三盆 | 務局第四 | 路 | 號路二十 | 訊 |
| | 四號 | | 四十 | |) . | . | | 里十 | | 里二 | 科特 | | 二號 | 處 |

一 四 五

工商學院一覧

職教員學生統計

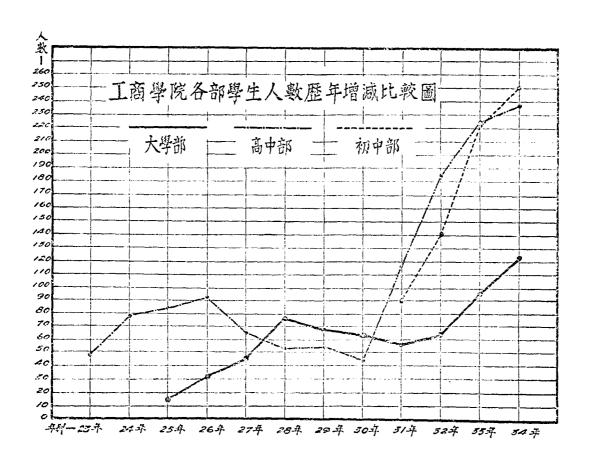
工商學院一號

粮赦員學生統計

| 張青田 | Przibislawski | Achotégui | 超炳侑 | 孫椎 | Greenland | Merport | Boycott | 范景 | 王則民 | 于士林 | 邓華光 | 张 始 安 | Fisher | Schante | Michaud | David |
|------------|---------------------|-----------|------------|-----------|----------------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|--------------|----------|--------------------------|--------------|---------|------------------------|---------|
| 高中部 | 商工商 | 商科 | 高中部 | 高中部 | 商科 | 商科 | 高中部 | 高中部 | 高中部 | 工科 | 工科 | 工科 | 商料 | 商科 | 商工商利 | 工科 |
| 生物 | 化學 | 法文 | 歷史 | 算學,公民 | 何計 | 英文公窟 | 英文 | 國文 | 國文 | 工数學・給閩 | 代數,測量 | 水利學 | 総結算 | 哲學,歷史 | 化學 | 材料耐力,公路 |
| Cali | 製糖廠工程師,維也納農業大學畢業,曾任 | 前任本院教務長 | 維持軍工工人 | 工程師,工程師,歷 | 普经理 敦商事大學畢 | 莫斯科大學肄業 | 械工程師 | 老質別別 | 中教員十餘年 | 工程師里耳大學機械科畢業 | (師 | 方大港等備委員會副工程師北洋工學院礦冶科畢業,北 | 歷任銀行查賬員及統計員 | 付任教授六年 | 學十四年 | 工程師, |
| 河北公園後覺民中學校 | 里 14 號 | 工商學院 | 里二號工十七號路鄭業 | 號数堂後 | 馬場道八十四號 | Rue deSt. Louisis Flat 14 | 馬場道三盛里十五號 | 西開教堂前博雅書局 | 里二號 里二號路慶美新 | 界小 | 姚 | 義界和羅瑪道二十八號 | 特二區華安大街14-15 | 工商學院內 | 42 Ruc Henri Bowrgiois | |

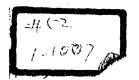
| Wickerson | 新傳 | 出以 | ir. m | Petit | Saubolle |
|------------|--------------|---------------------|-------------|--------|------------------------------------|
| 高中 | 市部 | 高中部 | 高中部 | 高中部 | 高中高 |
| 何計 | 幾何 | 史,地,剛雅 | 北川 | 英文 | 體育 |
| | 比國維爾東大學電機科學業 | 政院工科里業,開海煤礦司 | 軍事委員會委任軍事教官 | 前任本院學監 | 育部主任 商敦大學畢業,歷任印度體 |
| 英租券大沽路四十九號 | 西開放室西義德里7號 | 西開教堂後瑞德里一號 | 工商學院 | 工商學院 | 英租界三十六號路二十 |

下 时 占



ιþ 並. 民 國 + 何 四 华 删 編輯者工 Æ. 大 月 洋 出 Ħ Ħ. 版 話 角 商學院出版委員會 =: 特 鬜 Į. ·Ŀ 馬 儿 埸 逍

私立天津工商學院一覽



中華民國中四年六月拾五日收到



