

湖北省立  
公共科學實驗館概況

震旦大學圖書館

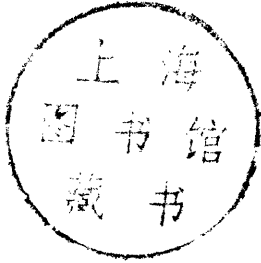
中華民國二十四年元月編印

~~H38765~~

上海图书馆藏书



A541 212 0015 4597B



~~H38765~~

# 序 一

湖北省立公共科學實驗館成立以來，迄今已逾五載。館長尹君聘伊，將其經過與現狀編爲報告，旣成，索序於予。予對於科學教育，素抱熱忱，不能無言。因就所感，略誌數語：

近年以來，國內提倡科學教育之聲，甚囂塵上，而學校當局對於科學之設施，亦無不殫精竭慮，力圖進展。而考之實際，則科學之知識落後如故！學生之成績惡劣亦如故！推其所由，又不外人材缺乏，與設備難周；蓋科學教育之推進，端賴經濟之充裕，今者一校之中，財力有限，欲圖科學上之擴充，恆感莫大之困難。湖北教育廳，有鑒於此，爰採集中各校財力辦法，設立一公共科學實驗館。除科學上之基本設備，仍由各校採購外，其餘凡非一校所能備者，則集合各校之財力，共同採購。規定基本科學之講述。在各校行之，學生實驗則於館內行之。計自成立以來，教員學生對於科學之教學，咸稱便利，其儀器圖書累年皆有擴充。今日該館之設備雖未足遽語盡善，然對於中學科學基本訓練，似已能應付裕如。較之過去，實有長足之進步。而近年來湖北科學教育，較有進展者，或基於此；惟此事在國內各省市，尙屬創舉，今後更擬就該館之基礎，力爲擴充，俾以全省科學訓練之中心，而推之華中，衍及全國，此則有待各方之協助者也。

更有進者，科學實驗館，現時旣已有相當之基礎，則其功用

似不應祇限於供給學生之實驗。尤須以其人材與設備致力於下列兩項工作：(一)使科學知識普及於民衆，(二)使科學設備能自動製造，茲分別論之，以爲今後努力之方針。

或謂歐洲民族具有遺傳的科學心理，故對於科學之發明，幾爲白種人所獨擅，即國聯教育考察團之報告書，亦有類似之論調。殊不知科學實富有聯貫特性，舉一反三，乃科學發明之常事。我國科學知識之落後，決非一般民衆缺乏科學心理之故。要皆科學之知識未能普及，致不能引起其注意。倘能給以科學之環境，則人民對科學上之了解，亦不致落人之後。即以電燈電話及無線電播音機等項而論，在歐美各國，乃日常生活上之所必需；而在我國似反視爲奢華之品。吾嘗參觀德國小學之科學教學，其八九齡之兒童，對於電話之構造與運用，皆能解說周詳，而回顧我國一般社會，則尙視爲一種不可思議之物。其所以使然者，無他，環境關係耳。由是以推，我國之提倡科學教育，確爲刻不可緩之要圖；但同時必須使整個社會，逐漸科學化，然後科學教育，始有相當之運用與出路。今者國內通明之士，爲求本國科學知識之增進，有科學化運動之組織，舉綱得綱，是誠切要之圖；惟事屬創舉，決非少數人之力量所可企及。必也，全國民衆皆有科學之了解，然後有科學之建設，有科學之建設，然後科學教育，方有意義，方有發明；而人民與社會國家，始能交受其惠。

再者，科學教育必須有充裕之經濟力量，始有成績之可見。但在我國今日情況之下，是否能效歐美富庶之邦，以同等之財力



，求科學之發展，確爲疑問。譬之我國學校購買儀器，動輒取之於歐美，每年消耗於此者不知幾百萬元？而究其應用之價值，恐尙不及買價十之一二。故自造儀器，實爲今日科學教學先決問題。迺者，市間之科學儀器館等，似已啓其端。但精細器件，取給於外洋者，仍不在少數。最近無錫之教育學院等，有見及此，力求根本救濟，將以完全國內之材料，國內之人工，更以經濟之代價，製造儀器，爲學校之用，其所貢獻於教育與國計民生者，當非淺鮮，吾願該館努力於是焉！中華民國二十三年十二月程其保序於湖北教育廳

## 序 二

管子對齊桓之問曰：「四民不使雜處，子弟之學，不勞而能。」漢志云：「幼童而守一藝，白首而後能言。」曷爲不使雜處，貴以專也；曷爲白首而後能言，貴乎久也；惟求專，故重環境；惟能久，故業始有成；此已往治學之方法也。治科學之方法，亦正類是。考歐美科學，在百年前已開其端，社會之所提倡，私人之所鑽研，組織設置，隨地皆備。後起學者，承前人積累之賜，隨在發生科學觀感，研究興趣，開來繼往，推陳出新，故其發明之事業理論，隨時代而突飛猛進。吾國物質文化，素稱落後，治學者類多搜求於故紙堆中，兀兀窮年，罔注意自然界中之現象。自變法興學以後，自然科學，雖列有常程，第因設備不全，紙上空談，無裨實際。循此演進，而求科學之進步，殆猶緣木而求魚。然則爲提高科學教育，集中科學設備，養成專一研究之習，俾持久以期有成，公共科學實驗機關之設立，誠屬刻不容緩。

適民國十七年全國教育行政會議，有「于繁盛都市，設一公共場所，備置物理化學生物各種儀器藥品標本，供應各校學生科學實驗」之決議，吾鄂教育廳劉廳長楚青，根據是項決議案，籌劃設立。十八年二月，委員籌備，同年九月，乃正式成立。籌備時計定購大宗儀器藥品及修理房屋佈置實驗桌櫃等項，共費銀四萬八千餘元，慘淡經營，規模已具。二十年三月，復經黃廳長離

明商准中華教育文化基金董事會，准予補助一萬元，連同省府補助銀二萬元，撥作添購儀器藥品之用。已與德商簽訂合同矣，適是年秋季，吾鄂重罹水災，省款延未撥齊。至二十一年十二月，幸經夏廳長浮筠之極力商籌，始將貨款全部提清，本館應有之一切設備，至此益燦然可觀。至內部組織，一以適應需要為主。除會計庶務擬繕文書事務人員外，計分物理化學生物三部，各佔用樓房一棟。每部設有實驗室各二大間，其他天秤室蒸溜室暗室及儀器藥品標本儲藏等室，各附列三部之其餘各間，佈置差堪敷用。所有高中以上學校到館實驗學生，逐年遞有增加，每週多至五十餘班，人數達二千餘名以上。實驗者多感興趣，教學者亦引為便利。且時有私立中學，要求參加實驗者。雖為範圍所限，不能盡量容納，但可證其功用之漸著。試語其便利：集中人力財力，共策進行，較之聽各校單獨籌劃，力分而財散，廣狹宏纖，自有不同，此其一。又集合各校師生應參與實驗者於一堂，收互相觀摩切磋之益，較之校自為謀，不通聲氣，得失利鈍，不言而喻，此其二。以故年來海內專家，地方行政機關，或文化團體，蒞館參觀者，對於組織及設施概況，謬承贊許。即福建安徽山西等省，最近亦相繼成立，遙為援應。本館前途，今後有待吾人之努力改進及充實者尚多，然是項組織之本身，已由理想而趨於實現，超過試驗性質，而達於普遍設置之域，已可概見。

茲本館為應事實上之需求，認為設施上仍有擴充之必要，爰經擬具計劃，分為第一二三期。其犖犖大者，如第一期擬設立科

學圖書閱覽室，兒童科學博物園，儀器修理室，及修建溫室；第二期擬安設發電機，裝置電池高壓組，成立一無線電研究室，安設自來水；第三期擬成立國產研究處，設立化驗室，擴充生物學技術室，備置天文應用之各種模型儀器。欲就財力可能範圍以內，次第促其實現。現兒童科學博物園計劃，本年度業已呈准設立。原建溫室，破壞不適實用，擬即設計改建。關於自然科學圖書，自上年十二月份起，逐月陸續添購，已達二百餘冊。圖書閱覽室不日亦可佈置就緒。其為修理器械用之車床刨床，現均在籌劃訂購中。第一期計劃，約於本年度內可告完成；惟國步日艱，公帑日絀，時代進化之潮流愈急，科學教育之需要愈宏。仍望社會人士，視本館為樹立研究科學初步基礎之機關，關係重大，羣起指導扶翼，俾根基日趨穩固，規模日臻闊大，以達迎頭趕上之目的，斯固不僅本館之幸已也。

語曰：「莫為之前，雖美弗彰，莫為之後，雖盛弗傳。」本館成立以來，屈指已逾五稔，其內容情形及辦理狀況何若，尙未著之篇章，公諸社會。欲收集思廣益之效，益切嚶鳴求友之懷。謹將本館沿革組織規章設備工作計劃，與夫一切實施情狀，彙輯成冊，名曰概況，用供社會評騭，藉圖改進。編次既竣，因略述其原委，並推陳其得失關係之故，以發其端云。中華民國二十三年雙十節尹元勳序

# 目次

## 序一

## 序二

## 插圖

1. 全體職員攝影
2. 本館前景
3. 本館側景
4. 物理部學生實驗情形之一
5. 物理部學生實驗情形之二
6. 化學部學生實驗情形之一
7. 化學部學生實驗情形之二
8. 生物部學生實驗情形之一
9. 生物部學生實驗情形之二
10. 物理儀器(光學之一部)
11. 物理儀器(電學之一部)
12. 物理部天秤室
13. 化學藥品室之一部
14. 化學儀器室之一部
15. 化學部天秤室
16. 生物實驗準備室工作情形之一
17. 生物儀器之一部
18. 生物標本陳列室之一

## 一·沿革.....1—2

1. 籌設之動機
2. 省府決議設立之經過
3. 籌備情形
4. 本館之成立
5. 設備之擴充

## 二·組織.....3—7

1. 任務
2. 系統
3. 職員

附本館組織系統圖及職員一覽表

## 三·規章..... 8—25

1. 館章
2. 辦事細則
3. 館務會議規則
4. 請假規則
5. 會客規則
6. 科學聯席會議簡章
7. 實驗通則
8. 實驗室規則
9. 化學部實驗規則

震旦大學圖書館



10. 儀器標本賠償辦法	
11. 參觀規則	
12. 個人研究細則	
13. 刊物編輯委員會簡章附投稿規約	
14. 圖書購置委員會簡章	
15. 圖書室管理規則	
16. 圖書室閱覽規則	
17. 徵集本省礦物及特產動植物辦法附 採集須知	
<b>四·經費</b> .....	26—28
1. 本館歷年經臨兩費收支概況	
2. 本館歷年經常費各項統計表	
3. 本館逐年實驗學生人數及實驗費平 均比較表	
<b>五·館舍</b> .....	29—30
附本館平面圖	
<b>六·設備</b> .....	31—107
1. 儀器標本藥品方面	
2. 圖書方面	
3. 修建方面	
4. 實驗器具方面	
附儀器標本藥品圖書及器具目錄	

## 七·工作.....108—130

1. 學生來館實驗之手續
2. 實驗學生之分組
3. 指導員助理員之工作
4. 儀器損壞之賠償

### 附(1)各部實驗統計圖表

- (2) 歷年各校來館實驗學生時間分配  
表
- (3) 實驗週報表
- (4) 實驗通知
- (5) 實驗分組一覽表
- (6) 各種實驗領物單
- (7) 儀器損失登記表
- (8) 個人研究介紹證明書

## 八·計劃.....131—133

1. 第一期計劃
  2. 第二期計劃
  3. 第三期計劃
- 附兒童科學博物館計劃

## 九·附錄.....134—148

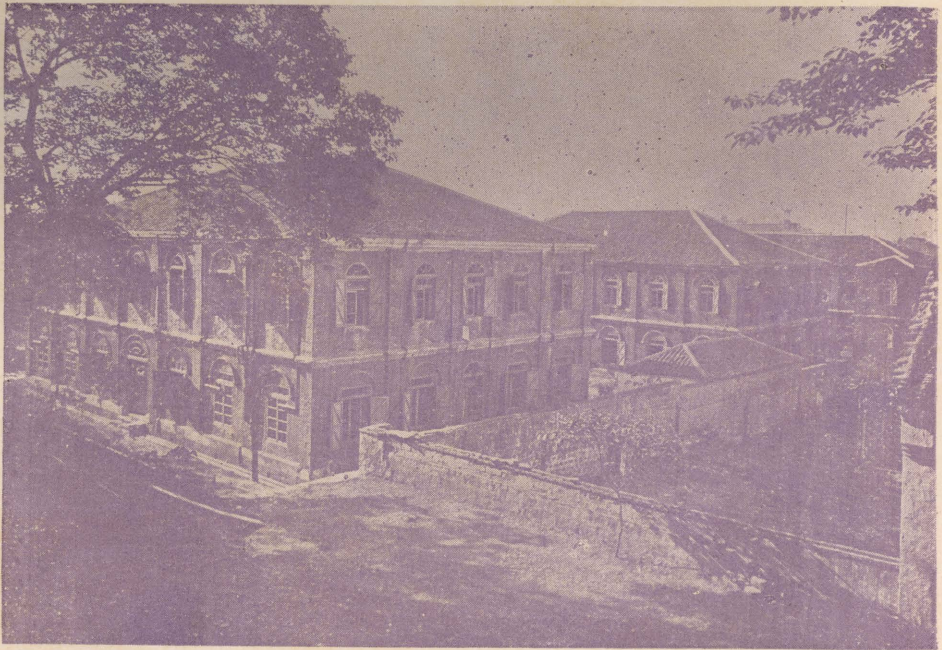
1. 本館向中華教育文化基金董事會請  
補助經過各項重要文件
2. 館務會議錄

湖北省公立公共科學實驗館全體職員攝影  
二十三年十一月十九日





本館前景



本館側景





物理部學生實驗情形之一





物理部學生實驗情形之二





化學部學生實驗情形之一





化學部學生實驗情形之二





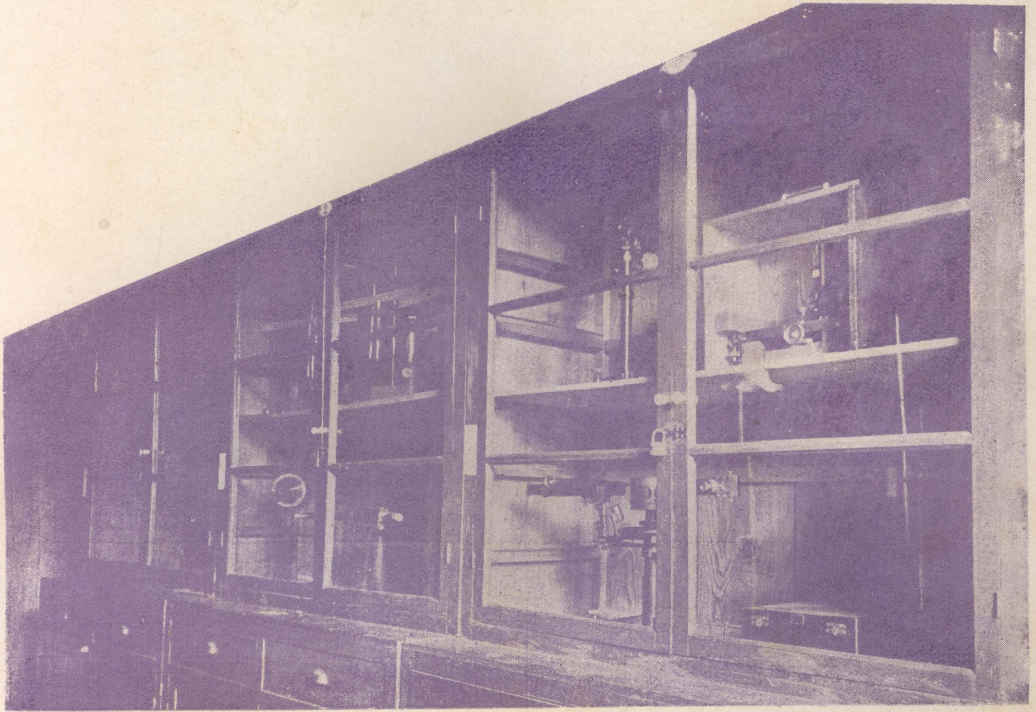
生物部學生實驗情形之一





生物部學生實驗情形之二



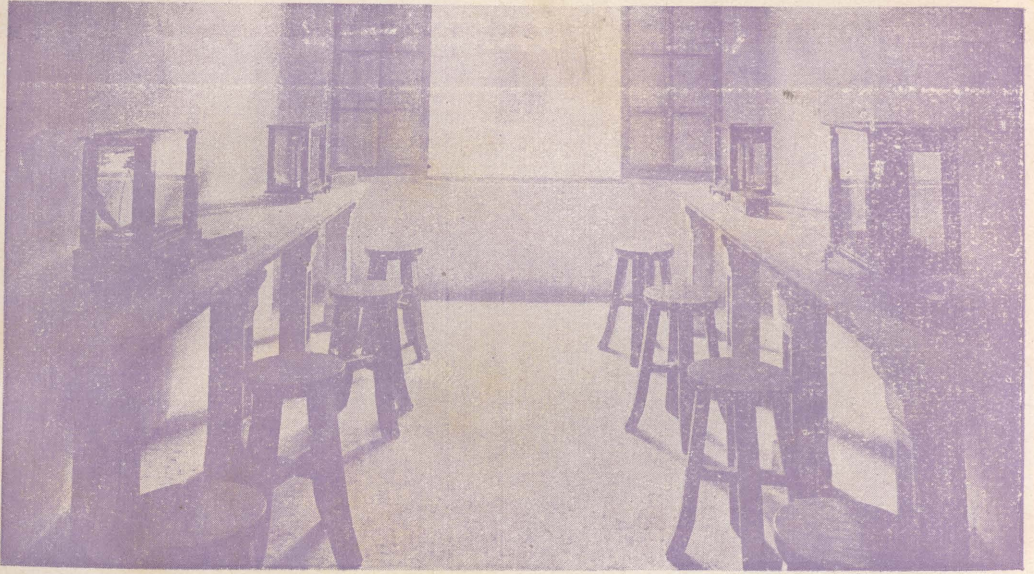


物理儀器（光學之一部）



物理儀器（電學之一部）





物理部天秤室



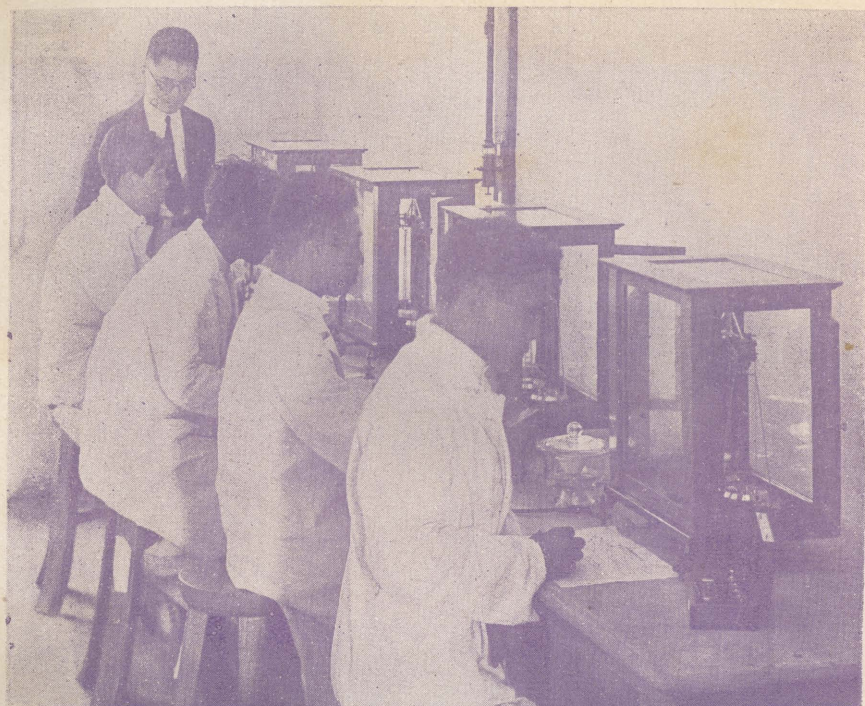
化學藥品室之一部





化學儀器室之一部



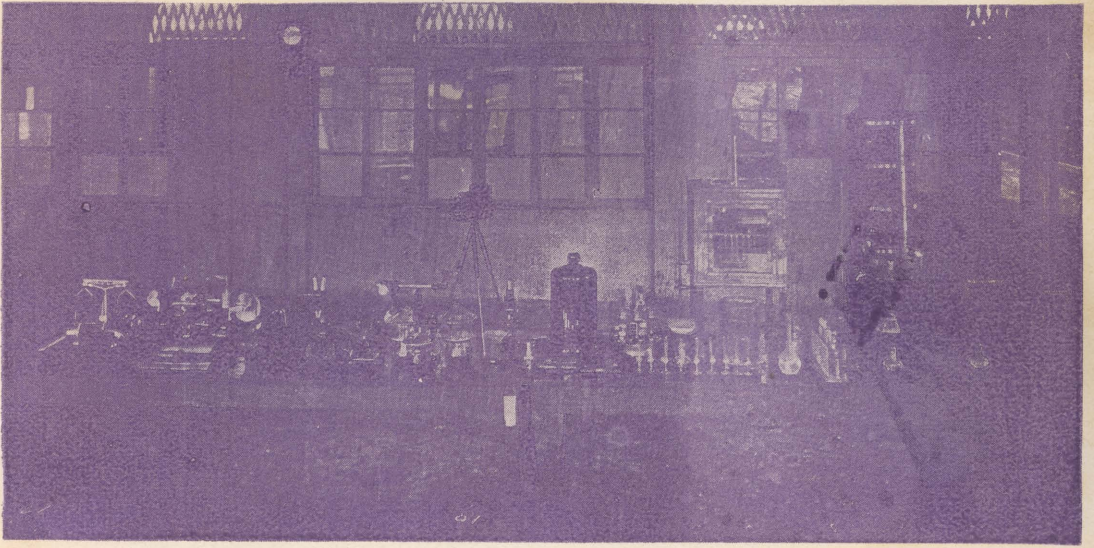


化學部天秤室

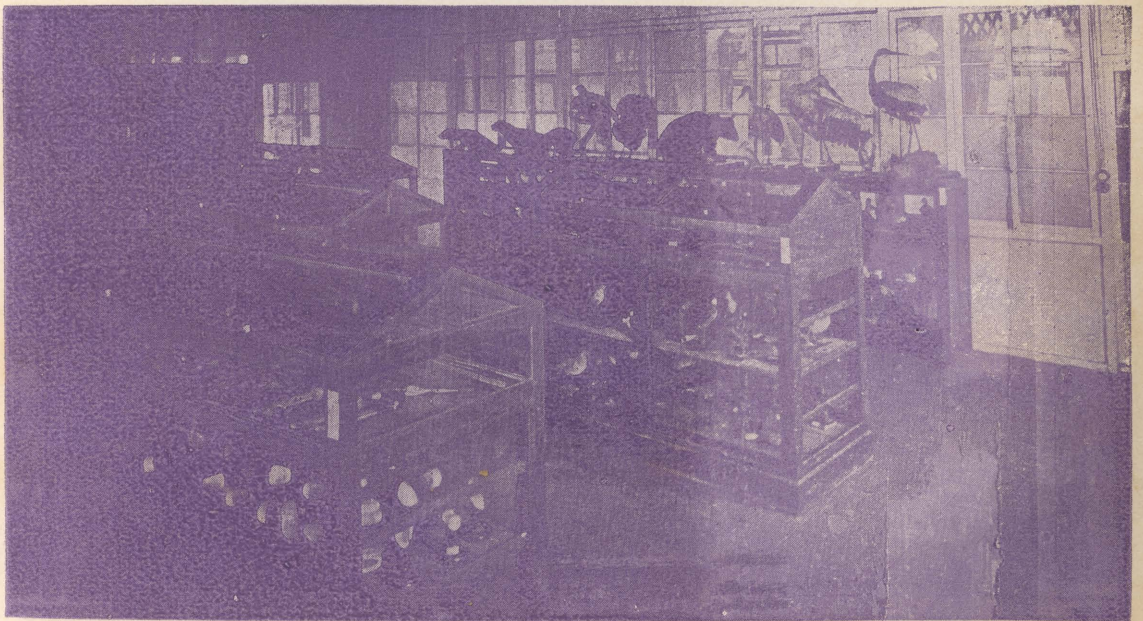


生物實驗準備工作情形之一





生物儀器之一部



生物標本陳列室之一

# 一 沿 革

**籌設之動機** 查民國十七年全國教育行政會議，爲適應現時需要，有提高科學教育之建議。吾鄂教育當局，鑒於過去科學實驗，各校大都苦於財力不濟，設備不充，因陋就簡，教學滋感不便。且各自爲政，尤難收有無互通之效。劉前廳長樹杞，根據上項決議案，爰於十七年夏，呈請省府籌設公共科學實驗場所，備置物理化學博物各種儀器標本藥品圖書，以供省立中小學以上學生之實驗，並助個人之研究。定名爲湖北省立公共科學實驗館，以資補救，而期兼顧。

**省府決議設立之經過** 上項呈請，經省府第九次政務會議議決通過，并決定開辦費八萬九千三百五十元。籌備時每月經常費三百五十元，開館後每月經常費一千八百四十元，以學產租金每月收入銀三千零四十八元九角，內除去籌備費及經常費外，剩餘之款，盡數撥作開辦費，以撥足原定限額爲止。隨將本館各種規程及經臨兩項預算書，送經教育廳提交省政會議，推定張時石但孫五委員審查，復經第五十三次政務會議議決，照審查意見修正通過，并經省府錄案令行教育廳轉令籌備處遵照辦理，一面由教育廳咨請財政廳查照備案。

**籌備情形** 十八年二月一日，劉前廳長樹杞，委派吳南薰陳鼎銘張鏡澄爲籌備委員，以吳南薰爲主席委員，組織籌備處於三道街省立師範學校。嗣經開會討論進行辦法，分別推定委員，計劃物理化學博物儀器藥品標本各項設備之分配及購置事宜。同年五月，按照原擬計劃，開列目錄，委託上海銀行漢口分行，分向美國中央科學公司，脫馬斯公司，及日本島津製造所訂購，並決定八月一日開館。是年七月吳委員等辭職，黃前教育廳長昌毅，改派雷以綸劉賡陳祖炳蔡禮成爲委員，以蔡禮成爲主席委員，繼續籌備。因儀器尙未到齊，館址尙未確定，決議延至九月一日爲成立之期。至館址問題，幾經周折，苦難覓得適中地點，經與第十八師及武漢衛戍司令部兩軍醫院一再交涉，始得將前外國語專門學校舊址，全部騰出，本館館址，因之確定。



本館之成立 十八年八月一日，籌備處結束，廳委蔡禮成爲館長，於九月一日呈報正式成立。關於進行計劃，分修建房屋，購置器具，及特別裝置三項，招商估價，結果由李萬順謝德泰分別承包。自十二月一日興工，至十九年二月方告完竣。其他各項器具，亦經陸續交齊，爰就三部情形，着手佈置。惟前向日美訂購之儀器標本藥品等項，搬運手續，極爲繁瑣。化學藥品，因內有硝酸鹽酸等違禁物品，須呈請中央頒發護照，海關方許查驗放行，文電往返，曆時四五月，始獲竣事，至十九年六月一日，方正式開館實驗，計分物理化學博物三部，物理博物兩部儀器標本，於開館前已整理就緒；惟化學部因儀器藥品到館稍遲，至同年九月，始開始實驗。普通設備，至此已略具規模。僅特別裝置一項，當時因限於財力，未能充分購辦，實引爲遺憾。

設備之擴充 本館原購置之科學用品，在實驗開始時，尙可敷用。厥後實驗班數逐漸增加，應用儀器，支配頗感困難。黃前廳長建中，以個人名義向中華教育文化基金董事會商請補助，一面諭知蔡前館長向該會正式申請。旋由該會派執行秘書孫洪芬考察專員林恂，蒞館攷察，認爲滿意，允予補助設備費銀一萬元。同時呈由教育廳提奉省府會議議決，照章補助銀二萬元。嗣因金價高漲，復呈准省府增撥銀四千餘元，均作添購儀器藥品之用。年來實驗學生，雖每星期多至五十餘班，尙可供應裕如者，良以此也。

## 二 組 織

本館爲本省實施科學研究及提高科學教育而設立之機關，茲將組織系統，職員名額，及其各別職務，分述如次。

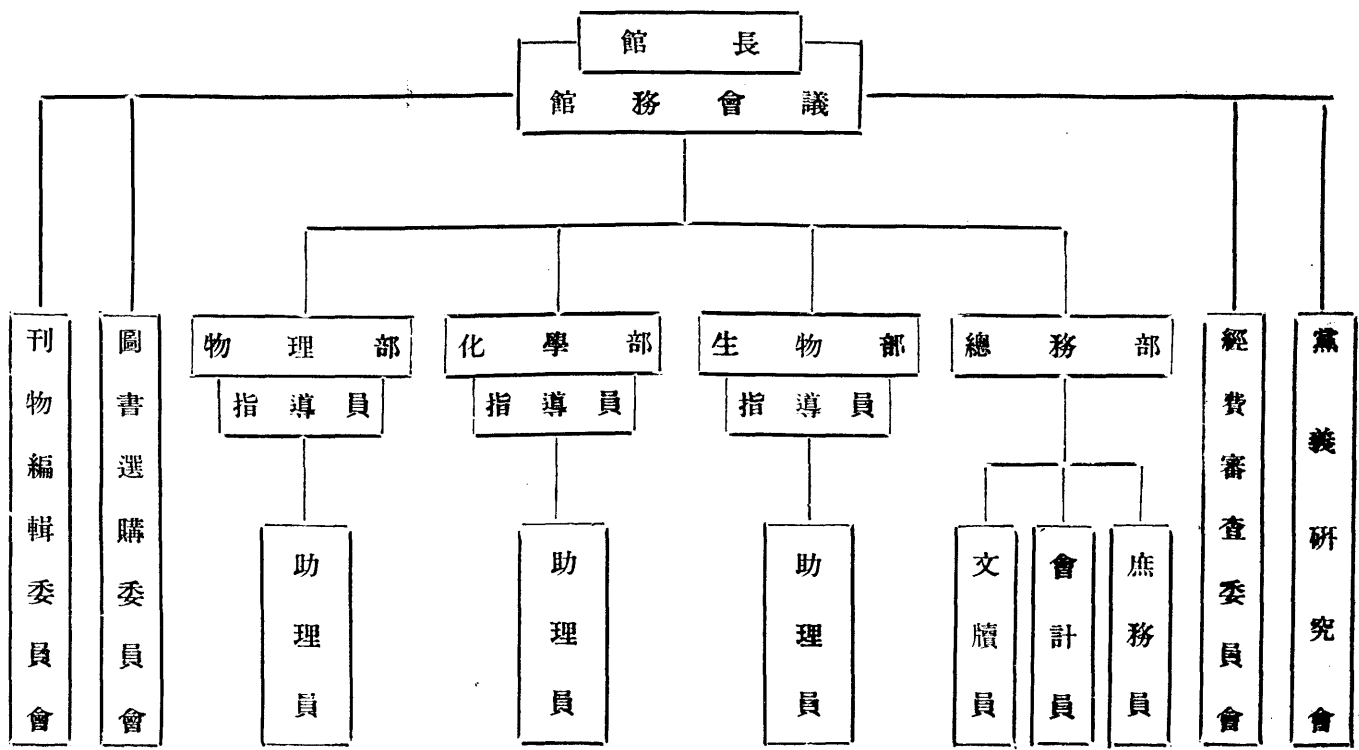
系統 本館於館長之下，分設四部。

- 一、總務部 掌理文牘會計庶務，及其他不屬於各部事項。
- 二、物理部 掌理物理實驗之指導事項，及與他部有關連之事件。
- 三、化學部 掌理化學實驗之指導事項，及與他部有關連之事件。
- 四、生物部 掌理生物實驗之指導事項，及與他部有關連之事件。

職員 本館設館長一人，由教育廳提經省政府委員會議通過委任之。其他職員，由館長分別委聘。

- 一、總務部設事務員三人，分掌本館文牘會計庶務各事宜。設錄事一人，辦理各部統計及繕寫各部文件。
- 二、物理化學生物三部，各設指導員一人或二人，專負各該部實驗指導之責。并各設助理員一人，承指導員之指揮，助理實驗，及整理保管各該部儀器標本藥品等事項。附本館組織系統圖及職員一覽表如后。

# 湖北省立公共科學實驗館組織系統圖



去職職員一覽表

姓名	籍貫	職務	學歷	去職年月	備考
蔡禮成	黃岡	館長	日本東京高等師範科學 學校及該校研究	二十二年十月	
尹元勳	黃安	物理指導員	國立北京大業 物理系畢業	十九年四月	
何泰梅	浠水	物理指導員兼助理	兩湖優級師範理化專科	二十三年八月	
潘龍霖	麻城	化學指導員	國立北京大業學 化學系畢業	十九年六月	
丁國璋	應山	化學指導員兼助理	北平大學化學系 應用化學	二十二年八月	
譚國安	蒲圻	同上	武昌師範大學理化系	二十三年二月	
開汝賢	鄂城	生物助理員	上海文生氏高等學校	二十年八月	
方昶	黃岡	事務員	省立甲種工業學校	十九年九月	
方國輝	同上	同上		二十年元月	
蔡壽藩	同上	錄事	黃州府中學校	同上	
張叔遠	麻城	事務員	漢黃德道師範	二十二年十月	
蔡振華	黃岡	同上	武昌楚材中學校	同上	
蔡中和	浠水	同上	浠水縣立中學校	同上	
閔文介	應山	文牘	國立政治大學	二十三年九月	

現任職員一覽表

姓名	別號	年齡	籍貫	職務	學歷	到館年月	備考
尹元勳	聘伊	四十	黃安	館長	國立北京大業 物理系畢業	二十二年十一月	教育廳第三 科科長兼代
李燾	伯樂	三七	安陸	物理指導員	同上	十九年四月	
唐崇禮	敦吾	三十	蒲圻	化學指導員	國立北平大學工學系 應用化學系畢業	十九年七月	

廖作霖	子誠	三四	鄂城	生物指導員	日本京都帝國大學	十八年九月
任繼助	濟舫	二六	潛江	物理指導員兼助理	國立武漢大學物理系畢業	廿三年九月
王典昭	哲明	三五	安陸	化學指導員兼助理	國立北京工業大學應用化學系畢業	廿三年二月
李鴻儒	次卿	二四	天門	生物助理員	私立武昌中華大學高級師範科學肄業	二十年八月
袁魯尊	以字行	四十	黃安	文牘	私立南通學院紡織科畢業	廿三年九月
楊漢雲	卓吾	四四	同上	庶務兼會計	湖北工業中學校	二十二年十一月
馮立海	潤濤	三七	沔陽	錄事	武昌共進中學校	十八年六月

### 經費審查委員會委員一覽表

職別	姓名	別號	年齡	籍貫	原任職務	備考
主席委員	李堦					餘見上
委員	唐崇禮					同上
委員	廖作霖					同上

### 圖書購置委員會委員一覽表

職別	姓名	別號	年齡	籍貫	原任職務	備考
主席委員	廖作霖					餘見上
委員	李堦					同上
委員	唐崇禮					同上
委員	尹元勳					同上
委員	楊漢雲					同上

## 刊物編輯委員會委員一覽表

職別	姓名	別號	年齡	籍貫	原任職務	備考
主席委員	唐崇禮					餘覽上
委員	尹元勳					同上
委員	李璦					同上
委員	廖作霖					同上
委員	王典昭					同上
委員	任繼昉					同上
委員	李鴻儒					同上
委員	袁魯尊					同上
委員	楊漢雲					同上

## 三 規 章

本館成立後，於十九年五月，將原訂各項規章，如館章，辦事細則，館務會議規則，請假規則，會客規則，科學聯席會議簡章，實驗通則，實驗室規則，儀器標本賠償辦法，參觀規則，個人研究細則，分別呈請教育廳備案。除館章經轉呈省政府及教育部備案並遵照部令修正施行外，其餘各項規則，均係遵照廳令修正施行。至刊物編輯委員會簡章，圖書購置委員會簡章，圖書室管理規則，圖書室閱覽規則，係二十三年三月訂定，徵集本省礦物及特產動植物標本辦法及採集須知，係同年十月訂定，均經呈廳核准，分別備案，及通令施行。化學部實驗規則，係為應事實上需要，由館自行訂定。茲將各項規章分別錄載如后。

### (一)修正湖北省立公共科學實驗館章程

- 第一條 湖北省政府教育廳為改進科學教育實施科學研究起見，設立專館備置物理化學博物學各種儀器標本藥品圖書，以供給武漢省立中學校之實驗，並助個人之研究，定名為湖北省立公共科學實驗館。(以下簡稱實驗館)
- 第二條 實驗館設館長一人，事務員三人，錄事一人，物理化學博物三門，各設指導員及助理員一人。
- 第三條 館長由教育廳提經省政府委員會議通過委任之。指導員由館長呈經教育廳核准後聘任之。助理員事務員及錄事，由館長委任之。
- 第四條 館長總理本館一切事務，指導員分任各門指導實驗。助理員分別助理各門實驗並保管儀器標本藥品圖書。事務員分別担任文牘會計庶務。錄事担任繕寫。
- 第五條 實驗館職員資格列左：

- (一)館長在國立大學教授自然科學三年以上，對於科學有特別研究者。
- (二)指導員國內外大學高等師範或專門學校畢業，曾教授自然科學二年以

上者。

(三)助理員高中以上理科畢業者。

(四)事務員中等以上學校畢業者。

第六條 實驗館每月至少須開館務會議一次，於必要時得開臨時會議。

第七條 實驗館於每學期之始，須召集各學校校長，及理化博物各科教員，開聯席會議。釐定實驗種類，及時間表，並商榷實驗與教授上聯絡事宜。於必要時得召集各校或某一校開臨時會議。

第八條 實驗館每年暑期中，開學術講演會一次，除本館職員外，並請國內外科學家講演。寒假中開展覽會一次，陳列標本表演實驗，以供公眾觀覽。

第九條 實驗館得斟酌經費情形，增設植物園動物園及博物館。並發行各種刊物。

第十條 實驗館經費由學產基金之息金項下支給之。

第十一條 實驗館職員薪俸等級列左：

薪 俸 等 級	館 長	指 導 員	助 理 員	事 務 員	錄 事
1	240	200	110	80	60
2	230	190	100	75	55
3	220	180	90	70	50
4	210	170	80	65	45
5	200	160	70	60	40

第十二條 實驗館職員初任職時，均從最低給起薪。若係聲譽素著之專門學家，或辦事確有經驗者，得由教育廳或館長呈准教育廳從較高級起薪。

第十三條 實驗館職員，繼續任職三年，成績優良者，得進一級。已進級者，得視其成績，每年酌進一級，至最高級為止。

第十四條 凡個人對於某項學科從事研究者，經國立大學教授二人或省立中學校現任



教職員三人之介紹證明，得請求入館研究，但須經實驗館允許，其細則另定之。

第十五條 實驗館每屆月終，應將辦理情形，呈報 教育廳。

第十六條 實驗館各項細則另定之。

第十七條 本章程如有未盡事宜，得隨時呈請修正之。

第十八條 本章程自 省政府核准公布之日施行，並呈報 教育部備案。

## (二)辦事細則

### 第一章 通則

第一條 本細則依據本館規程第十六條訂定之。

第二條 本館辦事，除遵照 廳頒規程外，悉依本細則行之。

第三條 本館辦公時間，除例假日外，每日定為上午八時至十二時，下午一時至五時。但遇特別情形，得臨時變更之。

第四條 在辦公時間，不得見客。但因公接洽者，不在此限，會客規則另定之。

第五條 職員如遇婚喪疾病，及其他特別事故發生，不能到館辦公時，須事先請假。但因公外出者，不在此限，請假規則另定之。

第六條 本館為辦事便利起見，分設總務部物理部化學部生物部。

### 第二章 總務部

第七條 本部綜理文牘會計庶務，及其他不屬於各部事項。

第八條 本部設事務員二人，其一掌管關於撰擬文稿收發文件及保管印信卷宗等事項，其一掌管關於經費收支及預計算，及採辦器物，經理員工火食，考核館工勤惰，保管館內建築物，辦理公共衛生，及一切雜務等項。

第九條 本部設錄事二人，其一辦理各部統計，其一繕寫各部文件。

### 第三章 物理部 化學部 生物部

第十條 每部設指導員一人，分任各部指導實驗事項。如遇有關係兩部或三部之事件，得由該部等商同處理或提出館務會議或臨時會解決之。

第十一條 每部各設助理員一人，承指導員之指揮，助理實驗，及整理或保管各該部

儀器標本圖書藥品事項，並應補具各種登記簿分別載明種類名稱價值數量及購置年月，俾資稽核，如有消耗及損失，應於備考欄內注明。

第十二條 各部臨時實驗材料，應由各該部開具名稱用途，經指導員簽名蓋章後，交由總務部購辦。

第十三條 各部每月添購書籍雜誌及儀器標本等項，應由各該部開具名稱數量，經指導員簽名蓋章，交由總務部訂購。

第十四條 各部標本儀器藥品圖書，如他部臨時借用時，應由該部出具借物證或借書證，注明名稱及借用期限，除消耗品外，應於限期內交還。

第十五條 各部實驗室，應備具日誌，載明來館實驗各校班次人數及實驗科目，所有學生紀律，實驗成績，及個人研究之狀況，亦應分項記載，統於月終交由總務部彙齊造報。

第十六條 指導員如遇婚喪疾病及其他特別事故發生，不得履行職務時，得委託助理員代理。

#### 第四章 附則

第十七條 助理員及事務員，均應以在館內住宿為原則。

第十八條 本細則如有未盡事宜，得隨時提出館務會議修正之。

第十九條 本細則自呈經 教育廳備案之日施行。

### (三)館務會議規則

第一條 本會議依據本館規程第六條訂定之。

第二條 本會議由館長指導員助理員組織之，於每月第一週召集，遇必要時，得開臨時會。

第三條 本會議以館長為主席，館長因事缺席時，得委託指導員一人代理。

第四條 本會議應討論之事項如左：

(一)報告上月工作狀況。

(二)應令飭辦事項。

(三)館長交議事項。



(四)指導員提議事項。

(五)各校提議事項。

(六)其他臨時動議事項。

第五條 本會議由事務員一人管理紀錄事項。

第六條 本會議出席人數，以過半數出席爲法定人數。決議以出席過半數爲決議人數。可否同數時，由主席決定之。

第七條 本規則經館務會議通過，呈 教育廳備案之日施行。

#### (四)職員請假規則

第一條 本規則依據本館辦事細則第五條訂定之。

第二條 職員遇有不得已之事故，必須請假者，依本規則辦理。

第三條 職員請假期間，如在二日以上者，須另倩人代理其職務。

第四條 職員非因婚喪疾病等事故請假，一月內至多不得過二日。

第五條 代理期間內，代理人薪金，由該員薪金內扣算撥給，但代理人不願支薪者聽。

第六條 請假未覓得相當代理人以前，不得隨意離職。

第七條 本規則自館務會議通過，呈 教育廳備案之日施行。

#### (五)會客規則

第一條 本規則依據本館辦事細則第四條訂定之。

第二條 本館規定會客時間爲午后零時至一時，六時至八時。但因要公或緊急事項須接洽者，不在此限。

第三條 來客須先在門房填明本館所備之會客單，由傳達通報，不得任意闖入。

第四條 指導員及助理員在實驗期間內，概不會客。

第五條 在實驗期間來客，如萬一有緊急事項，必須接洽者，應由傳達延入會客室稍候，俟本次實驗完畢後，再行會見。

第六條 本規則經館務會議通過，呈經 教育廳核準備案之日施行。

## (六)科學聯席會議簡章

第一條 本簡章依據本館章程第七條之規定製定之。

第二條 本會議以本館館長指導員，及武漢省立各中學校校長，教務主任，物理化學生物各科教員組織之，以館長爲主席。

第三條 本會議之職責如左：

1. 討論實驗效能之增進及其計劃。
2. 議定各校之實驗教材及其進度。
3. 討論教授與實驗之聯絡。
4. 製定本館各項實驗規則。
5. 編定各校實驗時間總表。
6. 其他關於實驗事項。

第四條 本會議由本館於每學期開始時召集之，但遇必要時，得開臨時會議。

第五條 本會議遇必要時，得組設分科討論會，其會議細則另定之。

第六條 本會議議案，須呈報 教育廳核准。

第七條 本簡章自呈經 教育廳核准備案之日施行。

## (七)實驗通則

第一條 本通則依據本館章程第一條及第十四條訂定之。

第二條 凡武漢省立中等學校學生，均得來館實驗。

第三條 本館暫設物理化學生物三部。

第四條 本館除供應高中學生實驗外，初中學生，亦得來館表演試驗，但須先期通知本館，其時間由館酌定。

第五條 學生來館實驗時間，於每學期開始，由館會同各校訂定，每次實驗之前三日，由各科教員填送實驗通知表，表式由館另定。

第六條 學生來館實驗或表演試驗，應由各該科教員與本館指導員共同指導之。

第七條 來館實驗學生，應於每學期開始，由校造具學生名冊，送館編定坐次。

第八條 本館各部實驗，每次暫限兩班，每班實驗人數，最多不得超過四十人。



- 第九條 實驗時所需之儀器標本等項，由館供給，但以業經置備者為限。
- 第十條 關於本館實驗事項，除由館規定外，遇必要時，得會同各校規定之。
- 第十一條 實驗時間，除星期六日下午星期日及例假外，每日定為二次。第一次上午八時至十一時，第二次下午一時至四時。如有特別情形，得臨時伸縮之。
- 第十二條 實驗時所需之儀器標本等項，由館按照各校實驗通知表，預先準備，點交各該科教員。實驗完畢後，須如數點還。
- 第十三條 實驗點交之儀器標本等項，如有損壞遺失，須負責賠償，其辦法另定。
- 第十四條 各部準備完善之實驗材料，如遇意外損失，得臨時酌改之。
- 第十五條 本館所備之儀器標本藥品等項，概不借出館外。
- 第十六條 凡來館實驗學生，應守本館實驗室規則，其規則另定之。
- 第十七條 凡經本館允許個人對於某項學科入館研究者，除應遵守各項規則外，並須隨時報告研究之成績。
- 第十八條 本通則如有未盡事宜，得由本館指導員及各校理科教員五人以上之建議，召集科學聯席會議修改之。

第十九條 本通則經科學聯席會議通過後，呈經 教育廳核准備案之日施行。

### (八)實驗室規則

- 第一條 學生實驗，應按照編定位次實驗。
- 第二條 學生實驗時，須守一定之實驗時間。
- 第三條 學生實驗，除受原校教員指導外，應受本館指導員之指導。
- 第四條 學生實驗，非經指導員或教員之許可，不得任意撈取本實驗外之儀器標本。
- 第五條 實驗室內不得談笑喧嘩及吸烟唾地。

### (九)化學部實驗規則

- 一、實驗學生應數人分為一組，每組推組長一人，負領用保管儀器之責。
- 一、各組應按照指定時間及位次實驗，不得凌亂。
- 一、實驗室不得談笑喧嘩。

- 一、實驗常用之儀器，於每學期開始時，分發各組長具領，就指定桌櫃儲藏，俟學期終了時，照數交還。
- 一、每次實驗開始，各組只取出本次應用之各儀器，用畢應洗滌清潔，分別還置各組櫃內固定地位。
- 一、普通公用之器械，均隨時由實驗內儲物桌櫃取用，用畢應送還原處。
- 一、如遇實驗需添購儀器時，應由各組長隨時至預備室具領，用畢應洗淨，當日交還。
- 一、各組領用之儀器，如有損失，應即填寫損失登記表，由率領教師簽字證明，以俟斟酌情形，分別賠償。
- 一、實驗所用藥品，均應按所需之分量，隨時至藥品儲存桌上取用，不得任意移置，或過量浪費。
- 一、實驗學生，非經教師或指導員之許可，不得任意取用本實驗以外之儀器或藥品。
- 一、所有一切儀器或藥品，均不得任意携出。
- 一、本規則自公佈之日施行，如有未盡事宜，得隨時修改之。

### (十)儀器標本賠償辦法

- 第一條 凡供給實驗之儀器標本，如被用者損失時，除普通用品，另行規定，免予賠償外，悉依本辦法辦理。
- 第二條 來館實驗，各校應於每學期開始，向來館實驗學生，各收存損失費六元，作為損壞儀器標本賠償準備金，仍由各該校保管，如無損失，於本學期終了時退還。
- 第三條 供給實驗之儀器標本，如確係某校學生損失時，應由該校教員立時填寫損失註明單，本館依據此單，斟酌情形，按照原價或原價三分之二，函知該校在該生賠償準備金內扣償，如不敷時，由各該校設法補償。
- 第四條 供給實驗之儀器標本，如發覺係故意損失時，雖係普通用品，仍責令照價賠償。
- 第五條 本辦法如有未盡事宜，得由本館指導員及各校理科教員五人以上之建議，



由本館召集科學聯席會議修改之。

第六條 本辦法經科學聯席會議通過後，呈經 教育廳核准備案施行。

### (十一)參觀規則

第一條 凡團體或個人，除星期日及例假日外，均可依照本規則來館參觀。

第二條 本館參觀時間，規定上午九時至十一時半，下午一時半至四時。

第三條 凡機關或學術團體參觀，須先通知，以便屆時派員招待。如個人參觀時，須先在傳達室將本館所備之參觀簿填寫清楚，交由傳達通報，經許可後，延入會客室等候。

第四條 凡參觀之團體或個人，由本館派員引導。如有諮詢事項，由引導員隨時解答。對於本館各部陳列之儀器標本藥品，不得任意移動，以防損壞。

第五條 參觀人須嚴守秩序，在實驗室內，不得先後撓越喧嘩或吸食紙煙及隨便唾地。

第六條 本館遇必要時，對於館內某一部或數部，得謝絕參觀。

第七條 本規則經館務會議通過，呈 教育廳備案之日施行。

### (十二)個人研究細則

第一條 本細則依據本館章程第十四條訂定之。

第二條 凡個人志願研究某項科學，須持國立大學教授二人或省立中學校現任教職員三人之正式介紹證明書，經本館允許後，方得入館研究。

第三條 前條介紹證明書式，由本館製定之。

第四條 凡個人入館研究，所用之儀器標本，概由本館供給，但以業經備置者為限。

第五條 凡個人入館研究，所需藥品及材料，除省立各校現任教員外，須先照價納費。

第六條 研究人員，對於所用儀器標本發生損壞時，應照價賠償。

第七條 研究人員如不履行前條之規定時，除停止其研究外，本館得向原介紹人索償損失費。

第八條 研究人員之研究程序，與所得結果，須向本館報告。

- 第九條 研究人員有受本館委託從事某項實驗或研究之義務。
- 第十條 研究人員遇必要時，得請求入館膳宿，但費用概歸自備。
- 第十一條 研究人員對於所研究科學確有成績者，得請求本館轉請 教育廳給與證明書或獎狀，其辦法另定之。
- 第十二條 研究人員須遵守本館各項規則。
- 第十三條 本細則如有未盡事宜，得隨時修正之。
- 第十四條 本細則自呈經 教育廳核准備案之日施行。

### (十三)刊物編輯委員會簡章

- 第一條 本會定名為湖北省立公共科學實驗館刊物編輯委員會。
- 第二條 本會為提高科學研究興趣，促進科學教育發展，輔助科學化運動宣傳起見，特聯合科學界同人，各以研究心得，及實驗結果，盡量發表，以供評閱。
- 第三條 本會設委員九人，由本館館務會議選定之。
- 第四條 本會設主席委員一人，由本會委員互選之。
- 第五條 本會會期，分常會臨時會兩種。常會每月舉行一次，遇必要時，得開臨時會議，均由主席委員召集之。
- 第六條 本會暫出季刊一種，以每年三月六月九月及十二月為出版期。
- 第七條 本會刊物，關於稿件之編審及出版事宜，由各委員分任之。
- 第八條 本會刊物，歡迎科學界同人投稿，各委員應同負徵集責任。
- 第九條 本會得由本館館長函聘國內科學名家為特約撰述員。
- 第十條 本會刊物費用，由本館經常費項下支付。
- 第十一條 本簡章如有未盡事宜，得提交本館館務會議隨時修正之。
- 第十二條 本簡章自館務會議通過後施行，並呈報 教育廳備案。

#### 附投稿規約

- 一、本刊內容，分論著研究譯述調查常識報告及通訊等欄，凡關於上述之投稿，如係譯述，則請附寄原文。



- 二·來稿務盼繕寫清楚，並加新式標點。如有附圖，請用黑墨水繪諸白紙上，以便製版。
- 三·來稿一經登載，即以本刊酬贈。
- 四·來稿經編輯人認為必要時，得酌量增減。其不願者，得預先聲明。
- 五·來稿無論登載與否，概不退還。
- 六·來稿請寄武昌南樓前街湖北省立公共科學實驗館刊物編輯委員會，並請註明姓名別號及詳細住址，以便通訊。

#### (十四)圖書購置委員會簡章

- 第一條 本會對於圖書雜誌之選購，及其管理事項，悉依本簡章辦理。
- 第二條 本會設委員五人，由本館左列人員充任之。
  - 一·館長。
  - 二·物理化學生物三部指導員各一人。
  - 三·總務部一人。
- 第三條 本會設主席委員一人，由本會委員互選之，負召集開會之責。
- 第四條 本會每月開會一次，遇必要時，得召集臨時會議。
- 第五條 本會選購之圖書，以物理化學生物三種為原則。如與上三種有聯帶關係者，亦得酌量選購，均先由各部開具清單，提經本會決定後，送請館長核交總務部購辦。
- 第六條 凡購到之圖書，經本會查驗無訛後，即陳列本館圖書室，以供閱覽。並以最經濟之圖書分類法，編成目錄，交管理員保管。
- 第七條 本館圖書室管理規則另訂之。
- 第八條 本簡章如有未盡事宜，得提交本館館務會議隨時修正之。
- 第九條 本簡章自館務會議通過後施行，並呈報教育廳備案。

#### (十五)圖書室管理規則

- 第一條 本規則依據本館圖書購置委員會簡章第七條訂定之。
- 第二條 本室圖書管理員，由館長指定事務員一人兼任之。

- 第三條 管理員收到總務部送來新購或他處捐贈之圖書雜誌，應即照冊蓋章點收，隨送圖書購置委員會審查各書性質，確定部屬，再行分別登記。如有某種圖書，經購置委員會認為最新出版或屬名著，信有價值者，得隨時將書名錄出，揭曉於佈告欄內。
- 第四條 管理員應將所登記之圖書雜誌，按月編訂目錄及卡片以餉閱者。
- 第五條 管理員須隨時注意借閱人之借書還書手續，並按日將出借圖書清查一次，以免遺失。
- 第六條 管理員須隨時檢查所藏圖書，有無虫鼠咬傷或霉亂腐蝕情事，並注意施行防患劑及分期出曬等事。但出曬時，得暫停閱覽。
- 第七條 圖書室內，無論何人，不得任其攜帶易燃性之物品入室，並禁止吸烟。
- 第八條 圖書室閱覽規則另訂之。
- 第九條 本規則如有未盡事宜，得提交本館館務會議隨時修正之。
- 第十條 本規則自館務會議通過後施行，並呈報 教育廳備案。

### (十六)圖書室閱覽規則

- 第一條 本規則依據圖書室管理規則第八條訂定之。
- 第二條 本室圖書，除供給本館職員閱覽外，並供給各學校來館實驗之教員與學生及個人研究者之閱覽，以在本室內閱覽為限，不得借出館外。
- 第三條 遇有來館實驗之教員及私人研究者，借閱圖書，必須携至實驗室中閱覽時，應先填寫借書單，經該部指導員一人簽名介紹後，方准借出。
- 第四條 本室除星期日及例假停止閱覽外，每日午前自八時起至十二時止，午后自一時起至五時止，為開放時期。但遇有特殊情形者，不在此限。
- 第五條 凡各校教職員及個人研究者來本室閱覽時，須先在借書簿上簽名，並註明閱覽何書，交還時亦須於借書簿上，註明交還二字。如屬學生，必須持有該校教職員簽名蓋章之閱覽書證，方准取書，交還時亦須在閱書證內，註明交還二字。其交還時間，均以規定開放時間為限。
- 第六條 借閱之圖書，如發現剪裁遺失等情事，應照該書全部價格，加倍賠償。

第七條 凡在本室閱覽者，應注意下列之規約。

- 一、不得携帶圖書及墨汁。
- 二、不得高聲誦讀或談話。
- 三、不得隨地吐痰或吃雜食。
- 四、學生每次借書以一本爲限，教職員以三本爲限。
- 五、借閱之圖書，不得圈點批註折角塗污。

第八條 如發現有違背本室規則第七條情節之一者，得停止其閱覽權利。

第九條 本圖書室遇閱覽人超過定限時，得謝絕之。

第十條 本規則如有未盡事宜，得提交本館館務會議隨時修正之。

第十一條 本規則自館務會議通過後施行，並呈報 教育廳備案

### (十七)徵集本省礦物及特產動植物標本辦法

- 一、本館爲研究及發揚本省自然產物特性及其效用起見，特訂定徵集本省礦物及特產動植物標本辦法，呈請教育廳以省令通飭各縣遵行。
- 二、徵集範圍，凡本省各縣所產礦物，不論已否開發，均可加以訪採，動物植物，則以各該縣所特產者爲限。（礦物如大冶煤鐵應城石膏興山銅鑛之類。動物植物，如宜昌之桃花水母，房縣竹筴等處木耳，圻春之圻蛇，黃安之珍珠花，及其他各處之奇花異卉奇禽異獸之類）。
- 三、各縣縣政府奉 令後，應就縣內產物，照指定範圍，遣派專員，或委託當地教育機關，負責採集，詳細方法，可參閱另訂之採集須知辦理。
- 四、各縣將所有產物採獲後，視其性質及運輸上之便利，應照附送須知，裝置匣盒，或備置筐籠，託由委員或郵局寄運，逕交本館（註明武昌南樓前街省立公共科學實驗館）查收。
- 五、各縣於運送產物標本以前，應將類別品名採集者姓名採集地名及年月，與須知內所載各事項，造表填明，以便稽考。
- 六、各縣選送產物標本，關於採探及運輸手續等事項，應由各縣政府盡量贊助。其有數量較鉅，距省較遠者，所需運費，本館得酌予分担，須先將分担概數，函知本



館，以便設法補助。

- 七·本館收到各項產物標本後，即按表列事項，製成標籤，分別陳列，並將採集縣份或姓名，分別標識，藉資紀念。如經本館研究有特殊之點，應即發表論文、或提出意見，以供主管機關之採擇，及當地人士之注意。
- 八·各機關及公私團體或個人，如有自願採集標本或以特產物品送館陳列者，本館極所歡迎，其手續仍適用四五各條之規定。
- 九·本省礦物及特產動植物，每年徵集一次，二十三年度為第一次，以後各年度次數類准。
- 十·本辦法自呈准備案通令之日施行。

### 附採集本省礦物及特產動植物標本須知

#### 甲·選擇

- 一·各縣轄境內所產之礦物，及特產之動植物，為他處所鮮見者，均在採集之列。
- 二·高等動物，無論成年或幼小者均可，植物除幼小或盆栽者，仍須全部採送外，其枝幹龐大，不便搬運者，得酌採取其一部，但須着花完全，或附有果實，而其枝葉未經折損脫落者，至選擇礦物，則以結晶完全斷口新鮮者為宜。
- 三·普通動植物，如其頭足皮膚色彩莖葉花枝果實等，有顯著變異之點者，亦得酌量採集。
- 四·下等動植物選擇時，須取其成虫或幼虫或其全株，與其着生或寄生處之一部，及生殖器官完全發育者。

#### 乙·記載

- 一·植物在未採集之先，須將該植物之自然形態及生態詳細觀察，逐項記載，然後着手採取，其應記載事項如下表：

植物	草本或 木本	開花或 不開花	陸生或 水生	生於向陽或 向陰之地	多年生或 一年生	地方名稱
莖	上升或 纏繞莖	高 度	喬木或 灌木	有無地下莖 或球莖等		
葉	常綠或 落葉	表面或 裏面有毛 或無絨毛				
根	普通根 氣生根 球根 或 塊根					
花	整齊或 不整齊	離瓣或 合瓣	顏 色	香 或 臭	何時開花	
果實 種子	大 小 形 狀 及 色 彩			成 熟 時 間		
其他	是否寄生 及其寄生何物	表面附屬 物若何	汁液為 或為黃色	乳色	有 毒 或 無 毒	

附記：每一種類須盡量按表列事項各記載一份以清眉目萬一有不明瞭難於照填之處則從略

二、動物在未捕取之先，須將其形態特徵生活習性，及其棲處環境之相應關係等，詳細調查，逐項記載，然後決定捕獲，其應行記載事項如下表，（如係偶然捕獲之動物，應於事後詳查補記之）。

動物	雌或雄	體格大小	生時色彩	年 齡	地方名稱
棲地	深山或平原 湖沼或田野	穴居或 巢處	林內或 宅內	寄生於他動物之 體外或體內	
習性	日出或 夜出	肉食或草 食食虫或 害食禾稼	羣居或 孤處	雌雄相匹 或一雄數 雌	與他動物 發生之敵 害關係
變遷	出現 季節	土着或 外來者	生殖 時期	分 佈 位 置	鄰縣有無 相同種類

附記：同前表

三、礦物在未採取之先，須將該地各處礦苗露頭情形，礦床上下地質，接觸關係，及產量多寡，詳細勘查，逐項記載，然後着手採取，其應行記載事項如下表。



鑛物	金 屬 或 品 體 或 顏 色 及 硬 度 及	非 金 屬 品 非 晶 體 光 彩 臭 味	地 方 名 稱	
	產 地	係 在 礦 除 主 鑛 礦 礦 床 係 官 鑛 主 住	山 或 平 外 有 無 分 布 有 或 址 及 通	原 其 地 其 他 附 情 形 民 有 信 處
採 取 方 法	機 械 或 人 工	產 額 及 運 銷 處 所	水 運 或 陸 運	發 現 年 月 日 及 何 時 採 取
用 途	現 鑛 時 價 售 值	鑛 物 純 度 估 百 分 之 幾	曾 經 化 驗	本 地 有 無 煉 工 廠

附記：同前表

四．以上各條所列事項，記載完竣後，遇必要時，得將該項動植鑛物之外形，用寫生法描寫其大概。

五．地方土人對於該地所產之動植鑛物，作何用途，應附帶敘述，如指明為工業藥材、牧畜玩賞或食品等項之用，以供參考。

六．採集動植鑛物之年月日與採集者姓名，須一併附記。

## 丙·保存方法

- 一、採取之植物，如攜歸後忽已枯萎，應即浸於水盆內，俟其恢復原狀，再截成長一尺四寸許範圍內莖葉花等之自然姿勢，張於報紙或潔白紙片上，然後覆以同樣紙或吸水紙數張，夾於兩木板內，以重物壓平之。如是一日換紙數次，並同時將其莖葉或花瓣之歪斜曲褶者，加以整理，務使之乾燥而後止，遂成通常所稱之植物乾腊標本。
- 二、小植物或著明奇異植物，如已失時，不能製成標本者，最好採取其成熟種子，並秧植多數小苗於一花盆中，以便運省試栽。
- 三、動物標本，保存既難，製作時亦屬不易，其簡便方法，係將活物捕獲，貯於特製之箱匣籠罩以飼養之，以待設法運省，否則須將捕殺之死物，當乘其極新鮮時，用煤油罐或玻璃瓶等，內貯百分之八十或七十之酒精，或上等汾酒泡漬後，嚴密封口，以保存之，如該處有西藥發售，用百分之十之蟻醛水(Formalin)保存之，尤為經濟。
- 四、乾燥之動物皮殼標本，如係完全而有價值者，亦在採集之列，但過於腐敗，或不完全者，則毋須採取。
- 五、固體鑛物，每種須摘取四英寸見方及約二英寸厚之方塊兩塊。用紙匣或木匣盛之，但晶面脆弱或纖小者，宜用棉花包裹，盛於匣內，以免損壞。至液體或粉末鑛物，可用小瓶貯藏，緊封其口，以便攜帶。

## 四 經 費

本館籌設之初，經省府委員會議決，以省有學產爲基金。是項學產，計每月收入銀三千零四十元九角一分，本館未成立以前，將收入之數，作爲開辦費。成立以後，每月收入，除撥付經常費外，概作爲臨時費。計先後共支用購置儀器藥品費銀三萬五千三百零九元八角七分，修建購置費一萬三千三百四十九元四角。惟此項學產，原係民國十五年時沒收逆產，至二十一年四月，逆產相繼發還，于是本館經費，遂由省府委員會議決，改由省庫撥給。至中華教育文化基金董事會補助金一萬元，及省府籌發之二萬四千二百五十元，共三萬四千二百五十元，係專案請准撥作添購儀器藥品之用。

本館經常費，原經省府核定在籌備期內，月支銀三百五十元，開館後月支一千八百四十元，從十八年九月起，雖未正式開館，而各部指導員，均經聘定，呈准每月暫支銀一千一百五十六元。至十九年九月一日正式開館，每月始照核定預算一千八百四十元之數領支。後以實驗學生人數增加，復經呈准各部添設助理員一人，故自二十年二月起，本館經費增爲月支二千一百六十六元。嗣以實驗經費仍不敷分配，自同年八月起，每月增加實驗費一百元，共領銀二千二百六十六元。迨二十一年二月，本省因受二十年秋季水災影響，省庫支絀，各機關經費，一律縮減，本館減爲一千八百六十六元七角。同年十月，經省府議決折減爲一千六百三十八元三角六分，又同年十一月，經總部核定爲一千四百九十六元一角二分。本年度內，本館因有兒童科學博物館之設立，月支經費，經核定爲一千七百九十六元一角二分。茲將本館歷年度經常費各項統計及實驗費與人數平均比較，分別列表如后。



# 本館歷年度經常費各項統計表

項別 年 度	總 額				薪 金				工 資				辦 公 費				事 業 費				備 考			
	萬	千	百	十元角分釐	萬	千	百	十元角分釐	萬	千	百	十元角分釐	萬	千	百	十元角分釐	萬	千	百	十元角分釐				
十七	1	7	5	0	0	0	0	4	7	5	0	0	0	3	0	0	0	9	7	5	0	0	0	本館自十八年二月成立支350元
	100				27.1%				17.1%				55.8%											
十八	1	2	2	6	0	0	0	8	9	9	0	0	0	1	0	2	0	2	2	5	0	0	0	
	100				73.3%				8.3%				18.4%											
十九	2	2	3	4	2	0	0	1	1	7	1	0	0	1	6	0	5	6	2	7	7	0	0	自二十年起事業費始另列專項
	100				52.4%				7.1%				28.1%				12.4%							
二十	2	5	0	9	5	5	0	1	2	8	3	0	0	2	3	4	0	2	8	2	5	5	0	
	100				51.1%				9.3%				11.2%				28.4%							
二十一	1	9	2	0	7	4	2	9	4	2	3	9	2	2	1	8	4	7	5	9	9	5	0	本年度因經費縮減併入辦公室內開支
	100				40%				11.3%				39.7%											
二十二	1	7	9	5	3	4	4	9	2	1	5	2	0	2	0	5	3	3	8	8	4	7	4	二十二年仍將事業費另列專項開支
	100				51.3%				11.4%				21.6%				15.7%							
二十三	2	1	5	5	3	4	4	1	1	8	8	0	0	2	1	8	4	1	7	1	7	4	4	
	100				55.1%				10.1%				8%				26.8%							

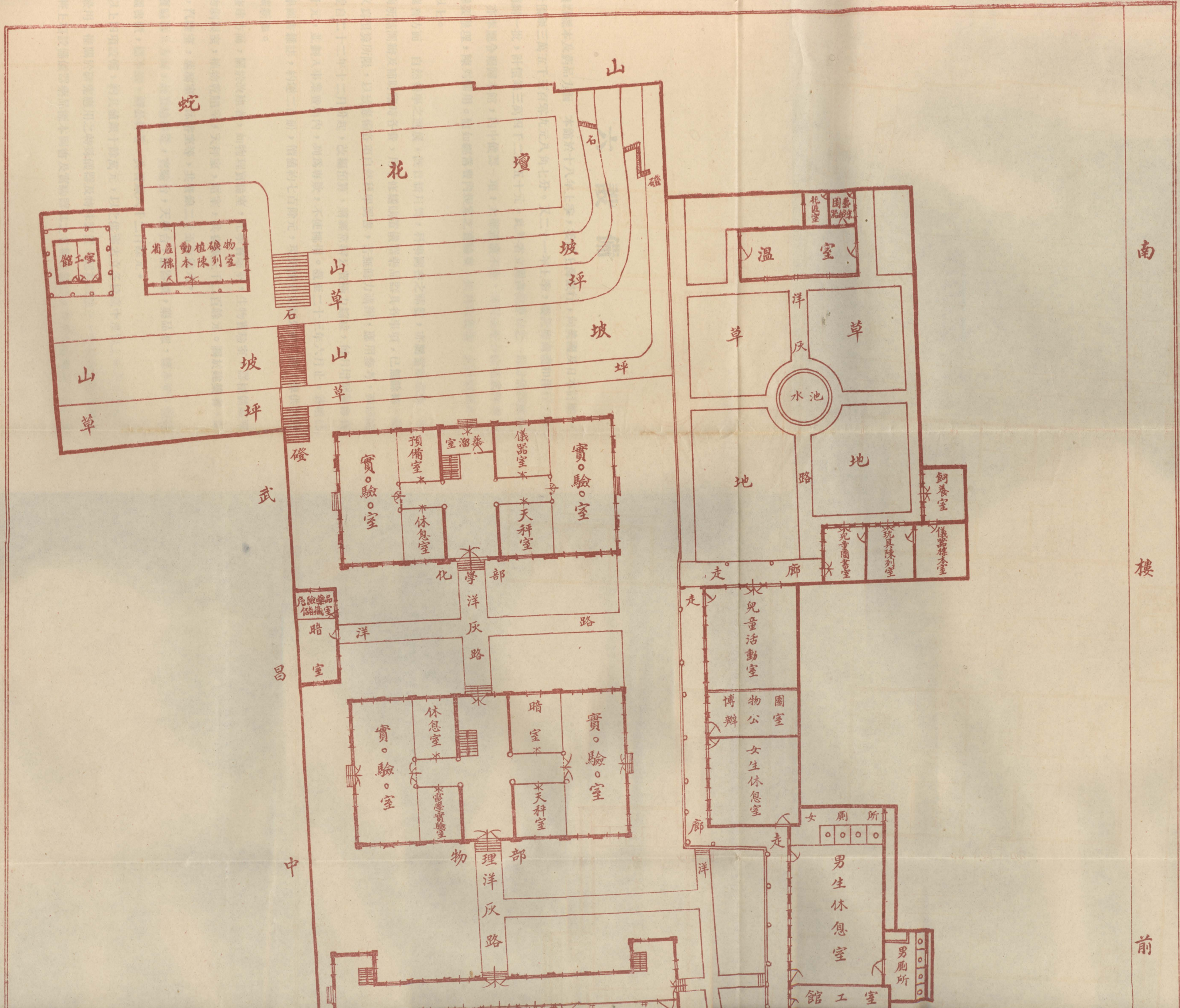
本館逐年實驗學生人數及實驗費平均比較表

年度	項目	班數	人數	實驗費	每班用費平均數	每人用費平均數
十九年度	上學期	35	1,189	1,500	42.86	1.26
	下學期	51	1,537	3,300	64.70	2.14
二十年度	上學期	59	1,921	3,300	55.93	1.72
	下學期	58	2,066	3,180	54.83	1.54
廿一年度	上學期	50	1,994	3,021	60.42	1.32
	下學期	52	2,043	2,682	51.58	1.31
廿二年度	上學期	48	1,913	2,588	53.91	1.35
	下學期	43	1,687	2,400	55.81	1.42

## 五 館 舍

查本館館址，創自前清張文襄公，爲開辦五路小學之中路校址。泊後文高等外國語專門學校，及文科學大學等校，均先後設立於此。計有二層樓房三棟，前後廳屋各一座，廳側有平房九，廳外有架屋三，廂房四，院落均甚寬廠。雖規模大體可觀，第以開辦本館，究不適合，覓地新建，亦非易事，只得因地制宜，一再設計整修，差幸勉足應用。爰將前廳闢作辦公室，後廳爲紀念堂，廳側平房，爲館長室，及總務部職員與館工住室，中部樓房之前棟，劃作生物部，樓下闢實驗室二，動植物標準室各一，館工室一，樓上正中，闢研究室一，研究室左右，一爲植物標本陳列室，一爲動物標本陳列室，另館工室一。中棟樓房劃作物理部，樓下闢大實驗室二，天秤室電學實驗室各一，暗室二，教員休息室一，樓上闢力學儀器室二，音熱學儀器室一，光學儀器室一，電磁學儀器室二，研究室圖書閱覽室及器械修理室各一，餘爲物理部職員及館工住室凡三。後棟樓房劃作化學部，樓下闢大實驗室二，預備室天秤室儀器室藥品室蒸溜室及館工室各一，另教員休息室一，樓上闢儀器室三，藥品室一，研究室及圖書閱覽室各一，餘作化學部職員及館工住室。至廳屋外之架屋廂房等，擬闢作圖書閱覽室，及兒童科學博物園之陳列表演等室，本館館舍支配之大概情形如此，另附平面圖如后。





南

樓

前

蛇

山

花壇

石

磁

館工室

省產動植物標本陳列室

山草

坡坪

溫室

花園

石

山草

坡

坪

山草

坡坪

水池

草

草

地

地

飼養室

武

實驗室

預備室

室溜

儀器室

實驗室

休息室

天秤室

化學部

走

廊

危險藥品儲藏室

暗室

洋

洋灰路

路

走

兒童活動室

博物公園室

女生休息室

昌

實驗室

休息室

暗室

實驗室

水電學實驗室

天秤室

物理部

廊

走

女廁所

中

洋灰路

洋

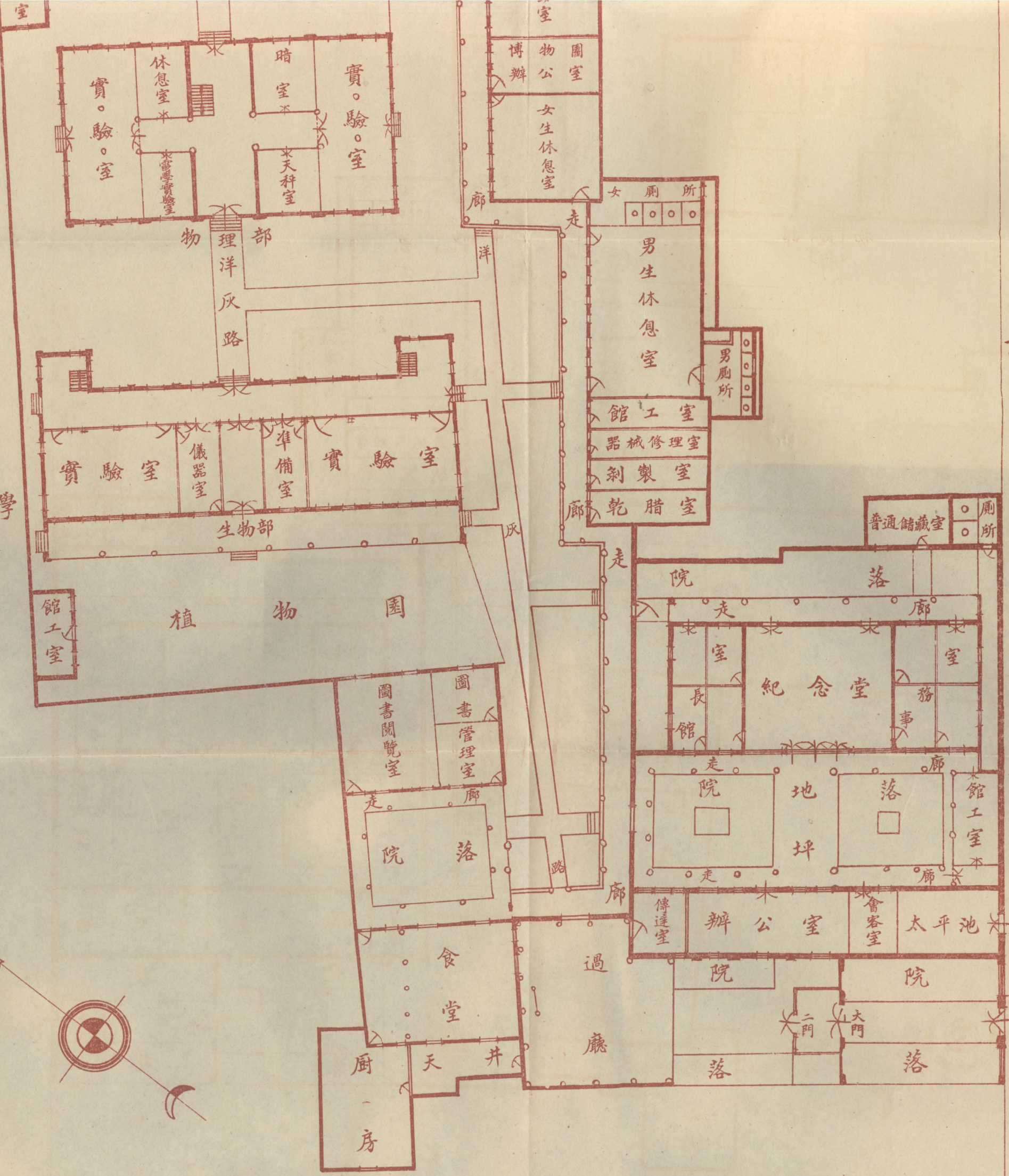
男生休息室

男廁所

館工室



昌  
中  
學



前

街

北



## 六 設 備

儀器標本及藥品方面 本館於十八年上季，委託上海銀行，向美國及日本訂購一批，計價銀三萬五千三百零九元八角七分。又二十一年上季，委託德商禮和洋行，向德國購辦一批，計價銀三萬四千二百五十元。此外省立圖書館原存之一部份儀器標本藥品，亦奉廳令撥歸本館，內中儀器一項，大都破壞不全，其尚堪配合修補成件者，均經擇要整理，陳列備用。他如經常費內規定之實驗費，按月購置者，共計價銀亦在萬元以上。

圖書方面 自然科學之進展，既日新月異，科學圖書之購置，亦屬當前急務。本館以前所請開辦及補助臨時各費，用于修繕購置儀器藥品器具各事項，已無餘裕，經常費又為預算所限，以致應備各項自然科學圖書，苦無餘力購辦，應用參考，殊感缺乏。爰自二十二年十二月份起，改編預算，將經常辦公費極力縮減，每月增列圖書費為六十元，並劃入事業費項內，列為專款，不使挪用。截至二十三年六月止，各項已購科學圖書雜誌，約達二百冊，價值約七百餘元，現仍按月支配分別訂購，俾供閱覽，而擴新知。

修建方面，關於改建者，如物理實驗室，化學實驗室，生物實驗室，器械儲藏室，動物剝製室，植物乾腊室，天秤室，暗室，共費銀三千二百餘元。關於建築者，如溫室，汽罐室，蒸溜室，沐浴室等，共費銀二千五百餘元。

實驗器具方面，如實驗棹凳，實驗台，天秤台，儀器櫃，藥品架，標本架，器械架，圖書櫃，標本櫃，辦公棹等，共費銀六千二百餘元。

以上四項設備，約共值銀十餘萬元，以之供應省立各校高中班以上學生之實驗，尚可敷用；惟關於研究應用之特殊儀器及特殊裝置，則甚感缺乏，今後尚須設法補充，茲將上項設備儀器藥品標本圖書及實驗器具之名稱及數量，分別列載如后，以供參閱。

## 一• 儀器藥品及標本

## (一)物理部

中文名	英文名	數量	登記號碼
三脚架	Tripod	10	101.1
三脚架	Tripod	6	101.2
三脚架	Tripod	4	101.3
三脚架	Tripod	8	101.4
標線鏡架	Mirror with index	2	102
支柱	Support rod, 25cms	6	103.1
支柱	Support rod, 40cms	4	103.2
支柱	Support rod, 50cms	6	103.3
支柱	Support rod, 75cms	4	103.4
支柱	Support rod, 120cms	1	103.5
卡休二氏 刀口支台	Chahart and Chute's Knife-edge Support	2	104.1
支柱台	Support Stand	8	104.2
平頂台	Stand Top	1	104.3
旋轉台	Rotator	1	104.4
支脚	End Support	2	105
直交夾子	Clamp, right angle	6	106.1
直交夾子	Clamp, right angle	3	106.2
直交夾子	Clamp, right angle	2	106.3
直交夾子	Clamp, right angle	3	106.4
平置夾子	Clamp, parallel jawed	4	106.5

平置夾子	Clamp, parallel jawed	2	103.6
夾子	Clamp with zero indicator	10	103.7
米桿	Meter Stick, of wood, 100cms	2	201.1
米桿	Meter Stick, of boxwood, 100cms	6	201.2
米桿	Meter Stick, 50cms	8	201.3
米桿	Meter Stick, 30cms	6	201.4
測(內外)徑器	Double Caliper	2	202
游標測徑器	Caliper, Vernier	2	203.1
游標測徑器	Caliper, Vernier	2	203.2
螺旋規	Micrometer, Screw gauge	2	204.1
螺旋規	Micrometer, Screw gauge	2	204.2
珠徑計	Spherometer	2	205
鏡尺	Mirror Scale with Stand	1	206.1
鏡尺	Mirror Scale on base	1	206.2
鏡尺	Mirror Scale, Simple	2	206.3
鏡尺	Mirror Scale,	6	206.4
直立尺	Vertical Rule	1	207
測長顯微鏡	Microscope, measuring, micrometer type, one division of screw head corresponding to 0.0025 m m.	1	208.1
顯微鏡台	Support for above	1	208.1.1
測長顯微鏡	Microscope, measuring Magnifying power, 32 diameters	1	208.2
顯微鏡台	Support for above	1	208.2.1
讀數顯微鏡	Reading Microscope, double objective, eyepiece and eyepiece micrometer 10:100	1	208.3
讀數顯微鏡	Reading Microscope, measuring Vertical and horizontal distance up to $\frac{1}{100}$ m m.	1	208.4



讀數望遠鏡	Reading Telescope	1	209.1
望遠鏡架	Support for above	1	209.1/1
讀數望遠鏡	Reading Telescope	1	209.2
望遠鏡架	Support for above	1	209.2/1
測角計	Gonimeter	1	210
半圓規	Protractors	2	211
回轉計	Speed indicator	1	212
計算尺	Slide rule	4	213
化學天秤	Analytical balance, Capacity 200g. Sensitiveness $\frac{1}{10000}$ g.	1	301.1
化學天秤	Analytical balance, Capacity 200g. Sensitiveness $\frac{1}{10000}$ g.	2	301.2
化學天秤	Analytical balance, Capacity 200g. Sensitiveness $\frac{1}{10000}$ g.	1	301.3
實驗室用天秤	Laboratory balance,	2	301.4
實驗室用天秤	Laboratory balance,	4	301.5
威氏比重天秤	Westphal Specific Gravity Balance	1	301.6
登氏彈簧秤	Jolly's Spring Balance	1	302.1
彈簧秤	Spring Balance	11	302.2
受皿天秤	Table Balance	1	303.1
受盤天秤	Flat Balance	1	303.2
砝碼	Weights, Technical Grade, Metric,	3sets	304.1
砝碼	Weights, Metric, Laboratory Grade	2sets	304.2
砝碼	Weights, Metric, Laboratory, Fractional	3sets	304.3
砝碼	Weights, Metric, Universal	2sets	304.4

砝	碼	Weights, Metric, Slotted	1set3	304.5		
砝	碼	Fractional Gram Weights	4set3	304.6		
砝	碼	Fractional Gram Weights	2set3	304.7		
砝	碼	Gram Weights	4set3	304.8		
遊	碼	Rider Weights	1set3	304.9		
砝	碼	Weights.	2set3	304.10		
砝	碼	Weights, $\frac{1}{2}$ kg	4	304.11		
砝	碼	Weights, 1kg	4	304.12		
砝	碼	Weights, 2kg	4	304.13		
砝	碼	Weights, 5kg	1	304.14		
砝	碼	掛盤	Weight Hanger, 1kg, Capacity 12kg	1	305.1	
砝	碼	掛盤	Weight Hanger, 1kg, Capacity 20kg	1	305.2	
實	驗	室標準鐘	Standard Clock, laboratory	1	401	
停	錶	Stop watch	1	402.1		
停	錶	Stop watch	2	402.2		
停	錶	Stop watch	4	402.3		
停	錶	Stop watch	2	402.4		
計	秒	器	Time marker	1	403	
節	拍	器	Metronome	1	404	
附	着	力	試	Adhesion Disk	1	501
驗	圓	盤				
凝	聚	力	試	Cohesion Plates	1	502
驗	板					
表	面	張	力	Cohesion Figures	1	503
聚	力	凝	聚			
力	試	驗	器			
毛	細	現	象	Capillarity Plates	1	504
板						
毛	細	管	管	Capillary Tubes	1set	505

彈簧附砣碼	Spring with Weights	6	506
玻璃彈性 試驗彈器	Glass vessel, Crooked spiral shape	2	507
橡皮彈性 試驗彈器	Rubber Hose for Elasticity Experiments	1	508
楊氏係數 測定裝置	Young's Modulus Apparatus	1	509
塞氏測微裝置	Apparatus for Searl's method for above	1	509/1
彎曲彈性 測定裝置	Elasticity of Flexure Apparatus	1	510
彎曲剛性 試驗剛器	Flexural rigidity apparatus	1	511
扭轉彈性 測定裝置	Apparatus for determining Torsional Elasticity	1	512
扭力試驗器	Torsion Apparatus	1	513
反彈力試驗器	Apparatus for demonstrating the law of Reflection of elastic ball	1	514
氣體擴散 試驗器	Diffusion Apparatus	1	515
米氏滲透計	Osmomete, Lyou Form	1	516
阿氏粘滯係 數測定管	Viscosity Pipette, Ostword	1	517
水錘	Water Hammer	1	518
合力試驗板	Resultant of forces Apparatus	2	601
離心球	Centrifugal force apparatus	1	602
離心環	Centrifugal Hoops	1	603
旋轉玻璃鐘	Rotator Globe, glass	1	604
簡單迴轉器	Gyroscope, Simple form	1	605.1
波氏迴轉器	Gyroscope with Mounting according to Bohnenberger	1	605.2
不倒翁	Equilibrium Toy	1	606
奔馬	Horse and Rider	1	607
平衡球	Equilibrium balls	1	608
垂線錘	Plumb bob	2	609



阿特武德機	Atwood's Machine	1	610
速度及加速 試驗器	Apparatus of velocity and acceleration	1	611
惠 停 氏 擺	Pendulum, whitings form	1	612
開 忒 氏 復 擺	Kater's Bar Pendulum	1	613
恆 靜 試 驗 器	Inertia apparatus	2	614
扭 擺	Torsion Pendulum	1	615
運 動 第 二 定 律 試 驗 器	Second Law of motion apparatus	1	616
球 體 碰 撞 試 驗 器	Collision Balls apparatus	1	617
簡 諧 運 動 說 明 器	Apparatus for demonstrating Harmonical motion	1	618
沙 擺	Sand Pendulum	1	619
槓 桿	Lever	1	620.1
槓 桿	Lever	1	620.2
複 槓 桿	Compound Lever	1	620.3
鋼 柄 滑 輪	Pulley on rod, of steel	6	621.1
滑 輪 說 明 器	Illustration of Pulleys	1	621.2
手 轉 輪	Hand wheel	1	622
斜 面	Inclined Plane	1	623
哈 氏 四 輪 車	Halls Carriage for above	1	623/1
摩 擦 板	Friction Block for above	1	623/2
滑 動 摩 擦 力 計	Tribometer for sliding friction	1	624
巴 斯 噶 定 器 律 試 驗 器	Pressure Syringe	1	701
刻 度 浮 管	Float tubes, Graduated	2	702
流 體 壓 力 計	Manometer, open	1	703
浮 沈 子	Cartesion Diver	1	704

玻璃筒	Cylinder jar for above	1	704/1
橡皮膜	Rubber Diaphragm for above	1	704/2
連通管	Equilibrium tubes	1	705
赫氏噴水器	Hero's Fountain	1	706
衝擊起水機	Hydraulic Ram	1	707
拔氏反動 力水車	Barker's Reaction Mill	1	708.1
水車模型	Water Wheel Model	1	708.2
阿基米得原 理試驗器	Archimedes Principle Apparatus	3	709
鉛彈(測 比重用)	Water-proof lead	2 kinds	710.1
大鉛球	Waterproof lead ball	24	710.2
次大鉛球	Water-proof lead ball	25	710.3
小鉛球	Water-proof lead ball	24	710.4
大黃銅球	Water-proof brass ball	27	710.5
小黃銅球	Water-proof brass ball	25	710.6
大銅球	Water-proof Copper ball	22	710.7
小銅球	Water-proof Copper ball	18	710.8
大鋼球	Water-proof Steel ball	26	710.9
次大鋼球	Water-proof Steel ball	22	710.10
小鋼球	Water-proof Steel ball	27	710.11
玻璃球	Water-proof Glass ball	28	710.12
大銅塊	Water-proof Copper block	4	710.13
小銅塊	Waterproof Copper block	4	710.14
大銅圓柱	Water-proof Copper Cylinder	4	710.15
小銅圓柱	Water-proof Copper Cylinder	4	710.16

哈氏測走液 體比重裝置	Hare's Balance column apparatus	1	711.1
仿造哈氏裝置	Hare's form apparatus	1	711.2
三口瓶	Woulfe's bottles	2	712
泥科爾遜 比科重計	Nicholson's Hydrometer	1	712.1
泥科爾遜 比科重計	Nicholson's Hydrometer	1	712.2
定重比重計	Hydrometer, Universal Const, Weight	2	712.3
比重瓶附 溫度計	Pycnometer with Thermometer and Capillary tube	2	713.1
威氏比重瓶	Specific Gravity Bottles, weld's Precision, 25cc	2	713.2
比重瓶	Specific Gravity Bottles, 100cc	2	713.3
比重瓶	Specific Gravity Bottles, 50cc	6	713.4
比重瓶	Specific Gravity Bottles, 25cc	6	713.5
量杯	Measuring flask 200cc	1	714.1
量杯	Measuring flask 100cc	1	714.2
量筒	Measuring Cylinder 500cc	2	714.3
量筒	Measuring Cylinder 50cc	1	714.4
滴定管	Burttles	1	715
側口滴水筒	Overflow can	4	716
長玻璃管	Glass tube	8	717
手持吹風器	Hand Blower	2	801.1
足踏吹風器	Foot Blower, Fletcher's	1	801.2
徐緩吹風器	Hand Blower for constant pressure	1	801.3
鼓風橡皮球	Rubber Bulb	2	801.4
壓氣筒	Force Pump	1	802
排氣機	Air Pump	1	803

玻 鐘	Bell Jar for above	1	803/1
氣體浮力秤	Baroscope	1	804
秤量空氣球	Weight of Air Glabe	1	805
銅幣羽毛管	Guinea and Feather Tube	1	806
馬德堡半球	Madgeburg Hemisphere	1Pair	807
無液氣壓計	Aneroid Barometer	1	808.1
美國氣象局式 水銀氣壓計	Barometer, standard, Mercurical, United State weather Bureau Type	1	808.2
波義耳定 律試驗器	Boyle's Law apparatus and Gas thermometer	1	809.1
仿造波義耳 定律試驗器	Apparatus for Boyle's Law	1	809.2
攝氏華氏列氏三 種分度溫度計	Thermometer, Three scales	1	901.1
塞氏自記最高 最低溫度計	Thermometer, Max. and Min, Registering, Six's Pattern	1	901.2
溫 度 計	Cylindrical Thermometer ( from $-10^{\circ}$ to $+100^{\circ}\text{C}$ into $0.1^{\circ}\text{C}$ )	4	901.3
溫 度 計	Cylindrical Thermometer work ( from $-10^{\circ}$ to $+40^{\circ}$ into $0.1^{\circ}$ )	12	901.4
溫 度 計	Thermometer ( from $0^{\circ}$ to $50^{\circ}$ into $0.1^{\circ}\text{C}$ )	1	901.5
溫 度 計	Thermometer ( from $0^{\circ}$ to $50^{\circ}$ into $0.2^{\circ}\text{C}$ )	1	901.6
溫 度 計	Thermometer in $100^{\circ}\text{C}$	5	901.7
溫 度 計	Thermometer in $200^{\circ}\text{C}$	6	901.8
標準溫度計 附檢定證	Normal Thermometer reading up to $-10^{\circ}$ - $105^{\circ}\text{C}$ into $0.1^{\circ}\text{C}$ with P.T.R. Certificate	1	901.9
空氣溫度計	Air Thermometer	1	901.10
溫度計玻璃管	Glass tube for Thermometer	12	901.11
阿氏濕度計	Dew Point Hygrometer, Aeluard's Form	1	902.1
麥氏濕度計	Hygrometer, Mason	1	902.2
丹聶爾濕度計	Daniell's Hygrometer	1	902.3
惹氏濕度計 附抽氣器	Hygrometer after Regnault, with aspirator.	1	902.4



記錄溫度及 氣壓用器	Ink for recording thermometers and barometers	2	903
壓氣發火器	Pneumatic syringe	1	904
線脹係數 測定裝置	Liner Expansion apparatus, Micrometer Form	1	905
鋼條	Steel rod for above	1	905/1
鉛條	Aluminum rod for above	1	905/2
黃銅條	Brass rod for above	1	905/3
銅條	Copper rod for above	1	905/4
德國銀條	German Silver rod for above	1	905/5
鎳齊條	Nichel Alloy rod	1	905/6
球環膨脹 試驗體膨脹 液體膨脹 試驗器	Ball and Ring	1	906
	Expansion apparatus for liquid	1	907
導熱比較計	Conductometer	1	908
球體掛鈎	Lifter	2	909
戴氏安全燈	Davy's safety Lamp	1	910
克魯克斯 輻射計	Crooke's Radiometer	1	911
示差溫度計	Differential Thermometer	1	912
賴氏金屬方盒	Leslies's Cube for above	1	912/1
拋物柱面 反射鏡	Parabolic Reflectors	1 Pair	913
沸騰球	Franklin's boiling bulb	1	914
定沸點器	Boiling Point determination apparatus	1	915
比熱測定裝置	Specific Heat aparatus	1	916
量熱裝置	Calorimeter outfit ( outer water jacket, 2 calorimetric vesseles, stirrer, boiler, steam heater, 2 specimens of different metals cooling bottle, condenser, trap, electric heating coil etc. )	1 set	917

溫氏卡計	Calorimeter after Weinhold	1	918.1
波氏測定汽 化熱卡計	Calorimeter after Brix.	1	918.2
卡計	Calorimeter	3	918.3
卡計	Calorimeter	1	918.4
卡計	Calorimeter	3	918.5
蓄水器	Water trap	1	919
大號銅筒	Copper vessel	2	920.1
中號銅筒	Copper vessel	2	920.2
小號銅筒	Copper vessel	2	920.3
焦耳氏熱功 量測定裝置	Apparatus afer Joule for determining the Mechanical equivalent of Heat	1	921
惠氏紙筒	Whiting's Tube	2	922
蒸氣機關模型	Steam Engine Model	1	923
瓦特節汽器	Watt's Regulator	1	924
氣機模型	Gas Engine Model	1	925
音叉	Tuning Fork 250 v.p.s.	1	1001.1
音叉	Tuning Fork 320 v.p.s.	1	1001.2
音叉	Tuning Fork 384 v.p.s.	1	1001.3
音叉	Tuning Fork 512 v.p.s.	1	1001.4
音叉	Tuning Fork 288 v.p.s.	1	1001.5
音叉	Tuning Fork 341 $\frac{1}{2}$ v.p.s.	1	1001.6
音叉	Tuning Fork 426 $\frac{2}{3}$ v.p.s.	1	1001.7
音叉	Tuning Fork 480v.p.s.	1	1001.8
共振音叉	Tuning Fork, Sympathetic. 256v.p.s.	2 pairs	1001.9
附重音叉	Tuning Fork, Differential	2 pairs	1001.10

電擊音叉	Tuning Fork, electrically maintained, about 80v.p.s.	1	1001.11
橡皮槌	Rubber Hammer	4	1002
示振器	Vibrograph	1	1003
玻璃片	Glass plate for above	10	1003/1
振數記錄鼓	Recording Drum	1	1004
記錄紙	Paper for above	100	1004/1
真空鈴	Bell in vacuo	1	1005
苛氏轉盤	Crova's Disk	1	1006
波動試驗器	Wave apparatus after Ames and Bliss	1	1007
瓦氏波動攝影器	Waggoner wave apparatus	1	1008
克拉德泥圓板	Chladni's Plate, Round	1	1009.1
克拉德泥方板	Chladni's Plate, Square	1	1009.2
夾子	Clamp for above	1	1009.2/1
沙	Sand for above	5car-tons	1009.2/2
昆忒管	Kundt's apparatus	1	1010
石松粉	Lycopodium Power for above	2car-tons	1010/1
軟木粉	Cork Dust for above	5car-tons	1010/2
響應管	Resonance Apparatus	1	1011
音波干涉試驗器	Interference tube	1	1012
靈敏分析音調試驗器	Manometric Flame apparatus ( Cubical Mirror and Vibrator )	1	1013
都卜勒原理試驗器	Dopple's Principle Apparatus	1	1014
木板琴	Kylophone	1	1015
米氏波動試驗器	Wave apparatus after Melde	1	1016
三弦音計	Sonometer, Three string	1	1017.1

單弦音計	Sonometer,	1	1017.2
小提琴胡弓	Violin Bow	1	1018
塞氏齒輪	Savart's Toothed wheels	1	1019
測音器	Siren	1	1020
測音器(附牛頓色板)	Acoustic and color Disk, Combined	1	1021
空氣管嘴	Air Jet for above	1	1021/1
坤克氏吹管	Acoustic Tubes, Quincke's	4	1022
風琴管	Organ Pipe	1	1023.1
風琴管	Organ Pipe	1	1023.2
磁鐵	Magnetite	1	1101.1
條形磁鐵	Bar magnet ( 50 × 6 × 6mm )	1 pair	1101.2
條形磁鐵	Bar magnet ( in two boxes )	2 pair	1101.3
條形磁鐵	Bar magnet ( 150 × 10 × 10mm )	1 pair	1101.4
條形磁鐵	Bar magnet ( 20 cm )	1 pair	1101.5
截段條形磁鐵	Magnetic Bar Breaking	1 pair	1101.6
蹄形磁鐵	Horse-shoe magnet	1	1101.7
複蹄形磁鐵	Horse-shoe magnet, compound	1	1101.8
乙字形磁鐵	U--magnet	1	1101.9
圓柱形磁鐵	Round Bar magnet ( dia. 1 cm, len, 15cm )	1 pair	1101.10
樂賓氏長磁鐵	Long Robinson magnet	1 pair	1101.11
電磁鐵	Elec'ro magnet	1	1101.12
軟鐵棒	Soft iron Bar	4	1102.1
軟鐵棍	Soft iron Rod	2	1102.2
軟鐵棍	Soft iron Rod	2	1102.3



鐵 屑	Iron Filings	1 carton	1103
鐵 屑 管	Tube with iron filings	1	1104
磁力線製圖板	Magnetic board for plotting magnetic lines	1	1105
磁 分 子 模 型	Magnet model	1	1106
磁 針	Magnetic needle	1	1107.1
測定傾角磁針	Magnetic needle, Dipping	1	1107.2
測 定 偏 角 傾 角 磁 針	Magnetic Needle, Declination and Inclination	1	1107.3
羅 盤	Magnetic Compass ( W. Weber's )	1	1107.4
羅 盤	Magnetic Compass ( Simple )	1	107.51
羅 盤	Magnetic Compass ( Small )	2	1107.6
羅 盤	Magnetic Compass	1	1107.7
阿 氏 楞 次 定 律 試 驗 器	Arago's Magnetic Rotation Apparatus	1	1108
磁 強 計	Magnetometer	1	1109.1
振 動 磁 強 計	Vibration magnetometer	1	1109.2
磁 鉄 棒 及 銅 棒	2 Magnetic Bar and 2 Brass Bar for above	1 set	1109.2/1
比 較 磁 強 計	Comparison magnetometer	1	1109.3
磁 鉄 棒 及 鋼 棒	4 magnetic Bars and 2 Steel Bars for above	1 set	1109.3/1
玻 璃 棒	Friction Glass Rod	1	1201.1
玻 璃 棒	Friction Glass Rod	1	1201.2
火 漆 棒	Wax rod	2	1202
硬 硫 橡 皮 棒	Rulcanite rod	2	1203
法 蘭 絨	Flamal	1 square	1204
絲 絹	Silk	1 square	1205
貓 皮	Cat Skin	2	1206

通草球	Pith Balls	12	1207
電偶	Pith Images	1pair	1208
起電盤	Electrophorus	1	1209
柱形金箔 驗電器	Electroscope, Cylindrical Form	1	1210.1
容電器	Condenser for above	1	1210.1/1
瓶形金箔 驗電器	Electroscope, Flask Form	2	1210.2
威姆胡斯 特靜電機	Static Machine, Wimshurst	1	1211
容電板	Condenser Plates	1pair	1212
玻璃板	Glass Plate for above	1	1212/1
活動容電器	Condenser, Variable, 0.00046uf	1	1213
來頓瓶	Leyden Jar	2	1214.1
來頓瓶	Leyden Jar	2	1214.2
來頓瓶	Leyden Jar with removable coatings	1	1214.3
放電叉	Discharger	1	1215
絕緣台	Insulated stool	1	1216
平頂台	Support Top	1	1217
電偶板	Image Plate	1	1218
驗電板	Proof Plane	2	1219
法拉第網罩	Faraday's Wire Cylinder	1	1220
法拉第布袋	Faraday's Bag	1	1221
空圓柱形 佈電器	Hollow Cylinder	1	1222
擺附特半球	Biot's Hemispheres	1	1223
橢圓體形 佈電器	Ellipsoidal conductor	1	1224
感應柱	Induction Cylinder	1	1225

感應球	Induction Spheres	1 pair	1226
靜電試驗裝置	Electrostatic demonstration outfit	1	1227
極光管	Aurora Tube	1	1228
螢光管	Fluorescent Tube	1	1229
燐光管	Phosphorescent Tube	1	1230
蓋斯勒管	Geissler Tubes	6	1231
克魯克斯管	Crooke's Tube, heating effect of cathode-ray	1	1232.1
克魯克斯管	Crooke's Tube, deflection of cathode-ray by magnet	1	1232.2
克魯克斯管	Crooke's Tube, Shadow of cross	1	1232.3
克魯克斯管	Crooke's Tube,	1	1232.4
×—線管	×—Ray Tube, for coil spark length 15—20 cm.	1	1233.1
×—線管	×—Ray Tube, for coil spark length 8cm about	1	1233.2
螢光鏡	Fluoroscope	1	1234
本生電池	Bunsen's cell	2	1301.1
鋅圓柱	Zinc Cylinder for above	2	1301.1/1
丹聶耳電池	Daniell's cell	2	1301.2
鋅極	Zinc Elements for above	4	1301.2/1
丹聶耳電池	Daniell's cell	2	1301.3
鋅極	Zinc Elements for above	4	1301.3/1
爪氏重力電池	Gravity Battery, Crawfoot Type	1	1301.4
鋅爪	Crawfoot Zinc for above	2	1301.4/1
法式格靈特電池	Cell, Greuet, French Type	1	1301.5
鋅極	Zinc for above	2	1301.5/1
起放式電池	Battery, Laboratory Plunge	1	1301.6

鋅	極	Zinc Plates for above	4	1301.6/1
調池	姆明電器	Cell, Gotham Demonstration	1	1302
伊準	浦勒池標	Cell, Standard, Eppley	1	1303.31
丹準	聶耳池標	Daniell's Standard Cell	1	1303.2
葛準	拉克池標	Clark's Standard Cell	1	1303.3
愛迪生蓄電池		Edison's Storage Battery	1	1304.1
蘇打溶液		Caustic Sode Solution for above	1	1304.1/1
省荷鉛蓄電池		Cenco Glass Jar Storage Battery	1	1304.2
鉛蓄電池		Lead Storage Battery ( 4 Cell Battery )	1 set	1304.3
鉛蓄電池		Lead Storage Battery ( 8 Cell Battery )	1 set	1304.4
鉛蓄電池		Lead Storage Battery ( 4 Cell Battery )	1 set	1304.5
鉛蓄電池		Lead Storage Battery ( 6 Cell Battery )	1 set	1304.6
鉛蓄電池		Lead Storage Battery ( 8 Cell Battery )	1 set	1304.7
蓄電池		Lead Storage Battery ( 3 Cell Battery )	3 set	1304.8
硫酸比重檢査器		Specific Gravity Tester	1	1305
單電鑰		Single Contact Key	2	1306.1
下門式單電鑰		Single Contact Key, Lockdown Type	2	1306.2
雙電鑰		Double Contact Key	4	1306.3
勃耳氏換向器		Pohl's Commutator	1	1307.1
迎刃式換向器		Commutator, Knife switch form	2	1307.2
迎刃式開關		Switch, Knife ( double Pole double throw )	2	1308.1
迎刃式開關		Switch, Knife ( double pole single throw )	2	1308.2
迎刃式開關		Switch, Knife ( Single pole )	2	1308.3
木基開關		Switch, wood bare	2	1308.4



安培框架	Ampere's Frame	1	1309
羅格特氏螺旋線	Rogee's Spiral	1	1310
巴佛氏平流器	Buff's Apparatus	1	1311
原副線圈	Primary and Secondary coil	1	1312
自感線圈	Self-induction coil 40 millihenries	1	1313
感應圈	Induction coil, Spark length 25mm	1	1314.1
感應圈	Induction coil, Spark length 15cm-20cm	1	1314.2
感應圈	Induction coil, Spark length 2.5cm	1	1314.3
省荷發電機	Dynamo, Dissectible, Cenco Design	1	1315
鎢絲整流器	Tungar Rectifier	1	1316
鎢弧燈	Tungar Arc Lamp for above	1	1316/1
保險絲	Fuse for above	2	1316/2
交流及三相說明	Demonstrating Apparatus for Rotating Field Experiments	1	1317
星結法電路	Glow Wire for above	1 set	1317/1
省荷變壓器	Transformer, Cenco Design, 356 turns : 89 turns	1	1318.1
電壓升降燈	Set of Lamps for above	1	1318.1/1
實驗室用變壓器	Transformer, Laboratory, in steps of $2\frac{1}{2}$ volts, going up to $27\frac{1}{2}$ volts	1	1318.2
昇壓器	Transformer, Step-up, 2nd vantage 10000 volts	1	1318.3
變壓器	Transformer, 110 : 220 volts	1	1318.4
電鈴裝置	Electric Bell outfit	1	1319
雙收話器	Pair Telephone Receiver	1	1320
發電鑰	Telegraph key	1	1321
音響器	Telegraph Sounder	1	1322

共振來頓瓶	Resonant Leyden Jar	1	1323
無線電裝置	Wireless Telegraph set ( 1 oscillator, 1 receiving station )	1	1324
電振器	Oscillator	1	1325
鉛板	Aluminum Plate for above	3 pair	1325/1
赫芝波及無線電各種重要試驗說明器	Complete set for demonstrating all essential experiments with Hertzian waves and wireless Telegraph ( 1 Complete Receiver, 1 Transmitter, 2 Concave Mirrors 1 Plane Glass Mirror, 1 Stand for Connecting Leads, 1 Sheet Iron slab, 1 Board Coated with Tinfoil 1 Wire Net, 1 Glass Plate and wire Grating, 1 Paraffin Prism with Pasteboard Screen, 2 Glass Mirror, 1 Mirror in Frame, 1 Mirror with Glass Cup, 2 Supports, etc.	1	1326
R.C.A.二十號收音機	R.C.A. Radiola 21	1	1327
擴音器	Loud Speaker	2	1327/1
三十二號真空管	Vacuum Tube UX.—32	2	1327/2
三十號真空管	Vacuum Tube UX.—30	2	1327/3
三十一號真空管	Vacuum Tube UX.—31	1	1327/4
天線	Antenna	100ft	1328
玻璃絕緣子	Antenna insulator	4	1328/1
電場示圖器	Apparatus for Mapping Electrical Field of Force ( leak proof tray, 3 conducting points, equipotential seeker, )	1	1329
單受話器	Single telephone receiver for above	1	1329/1
感應圈	Induction coil for above	1	1329/2
正切電流計	Tangent Galvanometer, either 5, 10 or 15 turns	1	1330.1
正切電流計	Tangent Galvanometer, either 20, 40, 80 or 160 turns	1	1330.2
電流計分路	Shunt for above	1	1330.2/1
正切電流計	Tangent Galvanometer 50 or 200 turns	1	1330.3

達生乏電流計	D'arsonval Galvanometer	2	1331.1
精細分路	Universal Shunt for above	1	1331.1/1
讀數望遠鏡	Reading Telescope for above	2	1331.1/2
望遠鏡架	Telescope Arms for above	2	1331.1/3
曲米尺	Scales Curved for above	2	1331.1/4
輕便電流計	Portable Galvanometer	1	1331.2
無極電流計	Astatic Galvanometer	1	1331.3
安計	Ammeter, D.C. Range, 0—25, in 0.2amperes.	2	1332.1
安計	Ammeter, D.C. Range, 0—10 in 0.01amp.	2	1332.2
安計	Ammeter, A.C. Range 0—5amp in 0.1amperes.	1	1332.3
弗計	Voltmeter, Range, with double scales 0—15— 1.5 volts	2	1333.1
弗計	Voltmeter, Range, with double scales 0—150 —15 volts	2	1333.2
抵抗箱	Bessistance Box, total resistance 1—1110ohms	2	1334.1
抵抗箱	Resistance Rox, 1—10000 ohms	1	1334.2
精細電阻箱	Precision Series Reostate, 1—711ohms	1	1334.3
精細電阻箱	Precision Series Reostate, 0.1—42.1ohms	1	1334.4
郵局電阻箱	Resistance Box and Wheatston Bridge com- bined	1	1334.1'
雙連變電阻	Double Sliding Resistance in series 158ohms, in parallel 39.5ohms	1	1335.1
雙連變電阻	Double Sliding Resistance in series 13.2ohms, in parallel 3.3ohms	1	1335.2
抵抗器	Series Resistance for Battery Charging for Max. 5amperes	1	1335.3
變阻器	Rheostats, Laboratory Air cooled Apprx. res. 357ohms	1	1335.4
變阻器	Rheostats, Laboratory Air cooled, Apprx. res. 5.6odms	1	1335.5
變阻器	Rheostats, National Tapared, Total res. 80 ohms	1	1335.6
變阻器	Rheostats, National Tapared, Total res. 20 ohms	1	1335.7

電燈變阻板	Lamp Rheostat's Board	1	1335.8
抵抗線板	Resistance Board	2	1336
惠斯吞電橋	Wheatstone Bridge	1	1337.1
惠斯吞電橋	Wheatstone Bridge	3	1337.2
電位計	Potentiometer	1	1338
溫度係數 測定器	Temperature Coefficient Apparatus	1	1339
電卡計	Calorimeter, Electric	1	1340
銅庫侖計	Copper Voltmeter (Coulombmeter)	1	1341.1
銀庫侖計	Silver Voltmeter (Coulombmeter)	1	1341.2
鍍銀裝置	Electroplating Outfit for Silver Plating	1	1342
銀極	Silver Anode	1	1342/1
鍍銀液	Silver Plating Solution	2	1342/2
電解器	Electrolysis Apparatus	2	1343
平面鏡	Plane Mirror	4	1401.1
平面鏡	Plane Mirror	4	1401.2
平面鏡	Plane Mirror	4	1401.3
平面鏡	Plane Mirror	1	1401.4
球面凹鏡	Mirror, Spherical, Concave 4cm in dia. 25cm focus	1	1401.5
球面凸鏡	Mirror, Spherical, Convex, 4cm in dia. 25cm focus	1	1401.6
凸凹球面鏡	Mirror, Spherical, Concave and convex. 12cm in dia. 25 to 30cm focus	1	1401.7
平凹兩面鏡	Mirror, Spherical, Plane and Concave, 50cm in dia. 7.5cm focus	1	1401.8
拋物柱面鏡	Parabolic Mirror	1	1401.9
半圓鏡	Semicircular Mirror	1	1401.10
圓錐鏡	Conical Mirror	1	1401.11



反射日光鏡	Heliosate	1	1402
多影鏡	Multiple Image Apparatus	1	1403
擴大鏡	Reading Glass, 2in. in dia. 5in. focus.	1	1404.1
擴大鏡	Reading Glass, 2 $\frac{1}{2}$ in. in dia. 6in. focus.	1	1404.2
擴大鏡	Reading Glass, 3in. in dia. 7in. focus.	1	1404.3
擴大鏡	Reading Glass, 4in. in dia. 10in. focus.	1	1404.4
雙凸透鏡	Lens, Double convex, 3.75cm, in dia. 5cm focus	1	1404.5
雙凸透鏡	Lens, Double convex, 3.75cm, in dia. 10cm focus	1	1404.6
雙凸透鏡	Lens, Double convex, 3.75cm, in dia. 15cm focus	1	1404.7
雙凸透鏡	Lens, Double convex. 3.75cm, in dia. 20cm focus	1	1404.8
雙凸透鏡	Lens, Double convex, 3.75cm, in dia. 30cm focus	1	1404.9
雙凸透鏡	Lens, Double convex, 5cm in dia. 12.5cm focus	1	1404.10
雙凸透鏡	Lens, Double convex, 5cm, in dia. 50cm focus	1	1404.11
雙凸透鏡	Lens, Double convex, 7.5cm, in dia. 17.5cm focus	1	1404.12
雙凹透鏡	Lens, Double Concave 3.75cm in dia. 10cm focus	1	1405.1
雙凹透鏡	Lens, Double Concave 3.75cm in dia. 15cm focus	1	1405.2
雙凹透鏡	Lens, Double Concave 3.75cm in dia. 20cm focus	1	1405.3
雙凹透鏡	Lens, Double Concave 5cm in dia. 20cm focus	1	1405.4
雙凹透鏡	Lens, Double Concave 7.5cm in dia. 20cm focus	1	1405.5
透鏡一組 (說明用)	Lens, demonstration Set	1	1406
消色差透鏡	Achromatic Lens	1	1407
透鏡	30 Lens arrange in dioptries	30	1408
等邊三稜鏡	Equilateral Prisms	2	1409.1
直角三稜鏡	Right angled Prisms	2	1409.2

三稜鏡(附架)	Prism with Stand	1	1409.3
密牌玻璃 三稜鏡	Crown Glass Prisms	1pair	1409.4
火石玻璃 三稜鏡	Flint Glass Prisms	1pair	1409.5
空盒三稜鏡	Hollow Prism of Crystal Glass	1	1409.6
三稜鏡架	Prism Stand	1pair	1410
透鏡夾	Lens Holder	1	1411.1
透鏡夾	Lens Holder	1	1411.2
簡單光具座	Simple Optical Benches	2	1412.1
大光具座	Optical Bench	1	1412.2
本生光度計	Bunsen's Form Student Photometer	1	1413.1
佐利光度計	Joly's Form Student Photometer	1	1413.2
燭台	Candle Holder	1	1414.1
電燈台	Lamp Socket	1	1414.2
指標	Object	2	1415.1
指標	Object	1	1415.2
孔板	Apertures	1	1416
隙板	Slit	1	1417
屏	Screen	1	1418
玻璃方磚	Glass Cubes	2	1419
五色玻璃	Colored Glass Plate	1 set	1420
入射反射 試驗器	Incidence and Reflection Apparatus	1	1421
屈折率測定器	Refraction Apparatus	1	1422
測定屈折 率玻璃片	Index of Refraction Plates	2	1423
倒影箱	Inverted image box	1	1424

雙目望遠鏡	Nature Study Glass	1	1425
光 準 儀	Optical Lever	1	1426
六 分 儀	Sexant	1	2427
分 光 鏡	Spectroscope	1	1501
分 光 計	Spectrometer	1	1502
威爾斯光柵	Wallace Grating, 14438 lines/inch	2	1503
分折光譜燈	Spectrum Lamp	1	1504.1
鈉光本生燈	Sodium Burner	1	1504.2
蓋斯勒光譜管	Geisler Spectrum Tubes filled with H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , Cl, SO <sub>2</sub> , Hg, HgI, alcohol, air, He.	12	1505
光 譜 管 架	Stand for Spectrum Tube	1	1505/1
光譜分折用品	Preparations for Spectrum Experiments	1 box	1506
光 譜 圖	Table of Spectra	1	1507
牛 頓 圓	Newton's Rings	1	1508
光 波 干 涉 試 驗 器	Interference Plates	1	1509
方 解 石	Iceland Spar	1	1510
尼科爾稜晶	Nicol's Prism	1	1511
熱 電 石 鏈	Tourmaline Tongue	1	1512
偏 極 計	Polarimeter, Halfshadow	1	1513
玻 璃 視 管	Glass Observation Tube for above	1	1513/1
玻 璃 視 管	Glass Observation Tube for above	1	1513/2

## (二)化學部

## A. 儀器

中文名稱	西文名稱	數量
蒸汽密度測定器	Vapor Density Apparatus (Victor Meyer)	1
分子量測定器	Molecular weight Determination Apparatus (Menzies)	1
白金環	Platinum Ring	1
分子量測定器	Molecular Weight Determination Apparatus (Bekman)	2
大氣氣壓計	Barometer	1
氣壓計	Manometer, mercury	1
透析器	Dialyzer (Brunner)	3
離子移動試驗器	Apparatus for Determining on Migration of Ions	1
熔點測定器	Apparatus for Determining Temp. of Fusion (Barthelmes)	1
熔點管	Melting Point Tubes (Theile)	2
熔點管	Melting Point Tubes (Theile-Dennis)	2
洗銻器	Mercury Cleaning Apparatus (Ostwald)	1
取銻器	Mercury Bottles (Brunk)	4
旋光測定器	Polarimeter (Winkel-Zeiss)	1
折光率測定器	Refractometer (Abbe)	1
分光鏡	Spectroscope (Flame)	1
比色器	Colorimeter (Wolff)	1
量熱計	Calorimeter (Lewis Thomson)	1
量氣管	Gas measuring tubes.	4
臭氧定量器	Apparatus for determination of Ozone (Brunk)	2



氮氣定量器	Nitrogen gas Determinating Apparatus ( Dumas )	2
二氧化碳定量器	CO <sub>2</sub> , Determinating Apparatus	2
二氧化硫冷凝管	Condensing tubes for Sulphur dioxide ( Hoffmann )	15
檢 砷 器	Arsenic Detection Apparatus	1
分 析 天 秤	Balance, Analytical, ( Troemner )	1
分 析 天 秤	Balance, Analytical, ( with rotary weights )	2
化 學 天 秤	Balance, ( Model ASE )	2
化 學 天 秤	Balance, ( Sartorius )	1
比 重 天 秤	Balance, Beckner Specific Gravity.	1
砝 碼 100g.	Balance Weights, 100 grams.	2
砝 碼 500g.	Balance Weights, 500 grams.	6
砝 碼 1000g.	Balance Weights 1000 grams.	4
比重天秤用砝碼 100g.	Balance Weight, 100 grams.	1
秤瓶量 25c.c.	Weighing bottles, 25 c.c.	10
秤量瓶 50c.c.	Weighing bottles, 50 c.c.	20
比重瓶 25c.c.	Specific Gravity Bottles, 25 c.c. ( Regnault )	2
比重瓶 50c.c.	Specific Gravity Bottles, 50 c.c. ( Regnault )	2
屈氏比重計	Hydrometers, ( Twaddle )	6
婆枚氏比重計	Hydrometers, ( Baume )	2
婆枚氏比重計 附溫度計	Universal areometer with Thermometer	1
鋼柱形白金極	Platinum Anode, wt. 8.7 grams.	1
螺旋形白金極	Platinum Electrode, wt. 11.85 grams.	1
白金皿 100c.c.	Platinum Dish, 100 c.c. , wt. 32.3 g.	1
白金坩堝 30c.c.	Platinum Crucibles, 30 c.c. , wt. 61.85 g.	2

鎳 坩 埚	Crucibles, Pure Nickel.	8
急 熱 器 1l.	Rapid Boilers, nickel plated. 1 liter.	4
昇 華 器	Sublimation Apparatus. ( Bruehl )	4
油 脂 浸 出 器	Extractor, ( Soxhlet )	3
有 機 物 蒸 溜 器	Organic compounds Still	4
冷 凝 管 直形30cm.	Condensers, ( Liebig ) 30 cm.	13
蒸 溜 瓶 50c.c.	Distillation Flasks, Pyrex, 50 c.c.	10
蒸 溜 瓶 100c.c.	Distillation Flasks, Pyrex, 100 c.c.	20
蒸 溜 瓶 250c.c.	Distillation Flasks, Pyrex, 250 c.c.	20
蒸 溜 瓶 500c.c.	Distillation Flasks, Pyrex, 500 c.c.	36
蒸 溜 瓶 1000c.c.	Distillation Flasks, Pyrex, 1000 c.c.	36
基 氏 瓶 500c.c.	Kjeldahl's Flasks, Pyrex, 500 c.c.	4
基 氏 瓶 800c.c.	Kjeldahl's Flasks, Pyrex, 800 c.c.	4
滴 管 1c.c.	Pipettes, 1 c.c.	20
滴 管 2c.c.	Pipettes, 2 c.c.	20
滴 管 5c.c.	Pipettes, 5 c.c.	20
滴 管 10c.c.	Pipettes, 10 c.c.	19
滴 管 25c.c.	Pipettes, 25 c.c.	20
滴 管 50c.c.	Pipettes, 50 c.c.	20
滴 管 100c.c.	Pipettes, 100 c.c.	10
量 管 50c.c.	Burettes, 50 c.c. in $\frac{1}{10}$	17
量 管 50c.c.	Burettes, 50 c.c. in $\frac{1}{10}$ , ( Mohr )	32
量 管 (活塞)50c.c.	Burettes, 50 c.c. in $\frac{1}{10}$	17
量 瓶 50c.c.	Volumetric Flasks, 50 c.c.	10

量瓶 100c.c.	Volumetric Flasks, 100 c.c.	10
量瓶 500c.c.	Volumetric Flasks, 500 c.c.	48
量瓶 1000c.c.	Volumetric Flasks, 1000 c.c.	26
量筒 10c.c.	Measuring Cylinders, 10 c.c.	114
量筒 15c.c.	Measuring Cylinders, 15 c.c.	102
量筒 50c.c.	Measuring Cylinders, 50 c.c.	114
量筒 100c.c.	Measuring Cylinders, 100 c.c.	38
量筒 250c.c.	Measuring Cylinders, 250 c.c.	10
量筒 500c.c.	Measuring Cylinders, 500 c.c.	11
量筒 1000c.c.	Measuring Cylinders, 1000 c.c.	15
滴瓶	Dropping Bottles	16
快漏斗 12c.c.	Rapid Funnels, 12 c.c.	5
快漏斗 16c.c.	Rapid Funnels, 16 c.c.	5
分液漏斗 250c.c.	Separatory Funnels, 250 c.c. ( Squibb )	10
分液漏斗 500c.c.	Separatory Funnels, 500 c.c. ( Squibb )	10
坩堝漏斗	Crucible Funnels.	20
長頸漏斗	Safety tubes with thistle top, 25 cm.	30
滴漏斗 60c.c.	Dropping Funnels, 60 c.c. ( Waker )	9
瑪瑙乳鉢 7cm.	Mortars with pesle, Agate, 7 cm.	4
玻璃乳鉢	Mortars with pesle, glass,	5
乾燥器 10cm.	Dessiccators, 10 cm.	10
乾燥器 15cm.	Dessiccators, 15 cm.	6
乾燥器 20cm.	Dessiccators, 20 cm, ( Scheibler )	4
烘乾箱 六連	Drying oven	1

烘乾箱 (小)	Drying ovens	2
烘乾箱	Drying ovens, copper, 20×25×20 cm.	2
玻璃艇	Drying boats, glass	20
玻璃艇加熱管	Tubes for soring boats	20
普通天秤	Balance, Prescription	4
砝碼 100g.	Balance weights, 100 grams	2
桿秤 5g.	Hand Scales, 5grams	5
桿秤 20g.	Hand Scales, 20grams	4
精密溫度計 50°C.	Thermometers, engraved on stem in $\frac{1}{10}$ (0—50°C.)	7
精密溫度計 100°C.	Thermometers, engraved on stem in $\frac{1}{10}$ (0—100°C.)	19
精密溫度計 360°C.	Thermometers, engraved on stem in $\frac{1}{10}$ (0—360°C.)	4
精密溫度計 400°C.	Thermometers, engraved on stem in $\frac{1}{10}$ (0—400°C.)	1
普通溫度計 100°C.	Thermometers (0—100°C.)	30
普通溫度計 200°C.	Thermometers (0—200°C.)	5
氣體發生器 500c.c.	Gas generators, Kipp, 500 c.c.	2
氣體發生器 1000c.c.	Gas generators, Kipp, 1000 c.c.	4
氣體發生器 2000c.c.	Gas generator, Kipp, 2000 c.c.	1
氧氣發生器	Oxygen gas generator	1
乙炔發生器	Acetylene generators	2
雙口瓶 500c.c.	Bottles, 500 c.c. (Woulff)	22
雙口瓶 5l.	Bottles, 5 liters (Woulff)	30
安全漏斗 25cm.	Safety Funnels, 25 cm.	65
球形乾燥管	Drying Tubes with two bulbs.	24
U形乾燥管 支管活塞	Calcium Chloride Tubes, U shape with cocks.	5

U 形 乾 燥 管	Calcium Chloride Tubes, U shape.	5
洗氣瓶 250c.c.	Gas Washing bottles, 250 c.c.	29
乾 燥 筒	Calcium Chloride Cylinders	30
開 口 管	Open mouth tubes	6
蓄氣瓶 500c.c.	Gas collecting bottles, 500 c.c.	300
蓄氣瓶 1000c.c.	Gas collecting bottles, 1000 c.c.	10
毛玻片 方 形	Ground glass covers, square.	150
水 槽 方 形	Pneumatic troughes, square.	30
支 瓶 木 塊	Bottle supports, wooden	20
玻 鐘	Bell jars, glass.	10
燃 燒 管	Ignation Tubes, Jena Glass	20
燃 燒 匙	Deflagrating spoons	55
氫 氧 吹 管	Oxyhydrogen blow pipes	2
水 電 解 器	Decomposition of water apparatus	3
電 鍍 槽	Electro-plating troughs	2
蓄 電 池	Storage batteries	1
水 銀 槽	Mercury troughs, porcelain	2
鍍 捻 槽	Grinding vessels, iron	20
鍍 乳 鉢	Mortar, Iron,	1
磁乳鉢 8.5cm.	Mortars, Porcelain, 8.5cm.	63
磁乳鉢 16cm.	Mortars, Porcelain, 16cm.	20
甌 架	Retort Stands of iron with Universal Joint	20
冷 凝 管 台	Condenser stands, wooden	10
乾 燥 管 夾 台	Drying tube stands, wooden	3



鐵 圈 架	Supports with rings, iron	40
木 架	Wooden stands	5
鐵 三 脚 架	Tripods, iron	76
漏 斗 架	Funnel Supports	36
試 管 架	Test tube stands	40
滴 管 架	Pipette stands, wooden	4
量 管 夾 台	Burettes Supports, ( Chaddock )	24
銅 坩 埚	Crucible tongs, copper	48
黃 鉗	Pinchcocks	19
試 管 鉗	Test tube holders, wooden	100
磁 坩 埚	Crucibles, Porcelain	30
鐵 線 三 角	Iron wire triangles	40
鐵 砂 皿	Sand bath, iron	23
重 溫 鍋 14cm.	Water bath, copper. 14 cm.	20
酒 精 噴 燈	Blasting spirit Lamps	16
汽 油 噴 燈	Burners, ( Dangler )	4
漏 斗	Funnels, glass	130
手 鞞	Hand bellows	2
帶 柄 磁 蒸 發 皿 9cm.	Evaporating dishes, porcelain, 9 cm. , with handle	20
帶 柄 磁 蒸 發 皿 14cm.	Evaporating dishes, porcelain, 14 cm. , with handle	20
帶 柄 磁 蒸 發 皿 17cm.	Evaporating dishes, porcelain, 17 cm. , with handle	2
磁 蒸 發 皿 8cm.	Evaporating dishes, porcelain, 8 cm.	84
磁 蒸 發 皿 12cm.	Evaporating dishes, Coors, porcelain 12 cm.	112
磁 蒸 發 皿 17cm.	Evaporating dishes, porcelain 17 cm.	2

鐵蒸發皿 21cm.	Evaporating dishes, Coors, porcelain 21 cm.	3
鉛 皿	Lead dishes	4
錶面皿 6cm.	Watch glasses, 6 cm.	30
錶面皿 9cm.	Watch glasses, 9 cm.	30
曲 頸 瓶	Retorts, glass	35
蒸 溜 器	Distilling apparatus, copper, complete with still and condenser	3
白 金 片	Platinum foil	1 方吋
白 金 絲	Platinum wire	20 呎
吹 管	Blow Pipe, Nickel Plated.	19
燒 杯 50c.c.	Beakers, Pyrex, 50 c.c.	130
燒 杯 100c.c.	Beakers, Pyrex, 100 c.c.	150
燒 杯 150c.c.	Beakers, Pyrex, 150 c.c.	80
燒 杯 250c.c.	Beakers, Pyrex 250 c.c.	200
燒 杯 400c.c.	Beakers, Pyrex, 400 c.c.	110
燒 杯 600c.c.	Beakers, Pyrex, 600 c.c.	40
平底燒瓶 500c.c.	Flask, Pyrex, flat bottom, 500 c.c.	110
平底燒瓶 750c.c.	Flasks, Pyrex, flat bottom, 750 c.c.	20
平底燒瓶 1000c.c.	Flasks, Pyrex, flat bottom 1000 c.c.	120
圓底燒瓶 500c.c.	Flasks, round bottom, 500 c.c.	20
圓 錐 瓶 25c.c.	Flask, Erlenmeyer, Pyrex, 25 c.c.	110
圓 錐 瓶 50c.c.	Flasks, Erlenmeyer, Pyrex, 50 c.c.	97
圓 錐 瓶 250c.c.	Flasks, Erlenmeyer, Pyrex, 250 c.c.	188
圓 錐 瓶 500c.c.	Flasks, Erlenmeyer, Pyrex, 500 c.c.	130
廣 口 瓶 125c.c.	Bottles, wide mouth, 125 c.c.	20

廣口瓶 250c.c.	Bottles, wide mouth. 250 c.c.	260
廣口瓶 500c.c.	Bottles, wide mouth, 500 c.c.	70
廣口瓶1000c.c.	Bottles. wide mouth, 1000 c.c.	28
細口瓶 250c.c.	Bottles. narrow mouth, 250 c.c.	311
細口瓶 500c.c.	Bottles, narrow mouth, 500 c.c.	342
細口瓶1000c.c.	Bottles, narrow mouth, 1000 c.c.	36
細口瓶2000c.c.	Bottles, narrow mouth, 2000 c.c.	2
細口瓶4000c.c.	Bottles, narrow mouth, 4000 c.c.	10
細口瓶 綠色2000c.c.	Bottles, narrow mouth. green color, 2000 c.c.	20
細口瓶 綠色4000c.c.	Bottles, narrow mouth, green color. 4000 c.c.	30
試管	Test tubes	430
硬質試管	Test tubes. hard glass	80
橡皮管	Rubber Tubing	2
橡皮塞大小	Rubber Stoppers	125
工具箱	Tool chest	1
手搖鑽孔器	Cork Piercing Apparatus	2
鑽孔器 三本	Cork borers	20
木塞壓床 輪形	Cork presses wheel, pattern	4
木塞壓床	Cork presses	2
木炭鑽孔器	Charcoal borers	6
手搖磨	Laboratory mill	1
銅篩 20cm.	Sieves, brass, 20 cm.	1
放大鏡	Magnifier ( Coddington )	4
鈷玻璃	Cobalt glasses	9

磁 鐵 棒	Bars, magnet	13
軟 鐵 棒	Bars, soft iron	14
魚 尾 燈 頭	Flame spreaders	10
手 吸 管	Dropping pipettes	100
磁 匙	Spoons, Glazed porcelain. 12 cm.	22
角 匙	Spoons, horn	13
木 塞 拔	Cork screws	3
三 角 銼	Triangular files	10
小 圓 銼	Round files	10
鑷 子	Forceps	10
銅 絲 網	Copper wire gauzes	48
擋 風 版	Flame guarding screens	50
試 管 刷	Test tube brushes	8
蒸 溜 水 盛 器	Distilled water bottles, glass	2
酒 精 桶	Spirit tubs, tin-Plate	2
造 冰 器	Ice machine	1
安 全 燈	Davy safety lamp	1
元 素 標 本	Specimens of elements	1
三 氏 溫 度 計	Thermometers ( C. F. and R. )	2
霞 旦 滅 火 機	Fire extinguishers, foam type	4
白 布 外 衣	Overcoats, white cloth	79

## B. 藥品

中文名稱	西文名稱	數量
鋁箔	Aluminium foil	2lbs.
鋁鏡	Aluminium turning	1lb.
鋁粉	Aluminium powder	1lb.
骨炭	Animal charcoal	1lb.
銻粉	Antimony powder	5lbs.
砷	Arsenic	$1 \frac{1}{6}$ lbs.
鉍	Bismuth Metal	100g.
硼 (無定形)	Boron (Amor.)	1oz.
硼 (晶形)	Boron (Cryst.)	1oz.
溴	Bromine	250g.
銻	Cadmium	100g.
木炭	Charcoal	1lb.
煤	Coal	1lb.
銅屑	Copper filing	5lbs.
銅箔	Copper foil	5lbs.
銅片	Copper plate	6lbs.
石墨	Graphite	2lbs.
碘	Iodine	1lb.
鐵屑	Iron filing	3lbs.
鐵粉	Iron powder	1lb.
鐵鏡	Iron turning	2lbs.
鐵絲	Iron wire	100g.



油	烟	Lamp black	$1 \frac{1}{2}$ lbs.	
鉛		Lead	2lbs.	
鎂	粉	Magnesium powder	8oz.	
鎂	帶	Magnesium ribbon	25g.	
汞		Mercury	2lbs.	
鎳		Nickel	200g.	
黃	磷	Phosphorous ( yellow )	$1 \frac{1}{2}$ lbs.	
鉀		Potassium	1oz.	
鈉		Sodium	300 g.	
硫	黃	Sulphur ( sublimed )	5lbs.	
錫	箔	Tin foil	$2 \frac{1}{4}$ lbs.	
錫	粒	Tin ( gran. )	2lbs.	
鋅	粒	Zinc ( gran. )	$2 \frac{1}{2}$ lbs.	
鋅	粒 (普通)	Zinc ( gran. )	8lbs.	
氯	化	鋁	Aluminium chloride	$1 \frac{4}{5}$ lbs.
硝	酸	鋁	Aluminium nitrate	3lbs.
氧	化	鋁	Aluminium oxide	3lbs.
磷	酸	鋁	Aluminium phosphate	1lb.
硫	酸	鋁	Aluminium sulphate	$6 \frac{1}{2}$ lbs.
醋	酸	銨	Ammonium acetate	6lbs.
銨	明	礬	Ammonium alum	$1 \frac{1}{10}$ lbs.
酸	式	碳酸銨	Ammonium bicarbonate	$1 \frac{1}{2}$ lbs.
重	鉻	酸銨	Ammonium bichromate	1lb.
炭	酸	銨	Ammonium carbonate	10lbs.

檸檬酸銨	Ammonium citrate	100 g.
氯化銨	Ammonium chloride	19lbs.
鉻酸銨	Ammonium chromate	250g.
氫氧化銨	Ammonium hydroxide	15lbs.
鉬酸銨	Ammonium molybdate	5lbs.
硝酸銨	Ammonium nitrate	8 $\frac{1}{2}$ lbs.
草酸銨	Ammonium oxalate	7lbs.
過硫酸銨	Ammonium persulphate	100 g.
磷酸銨	Ammonium phosphate	5lbs.
硫酸銨	Ammonium sulphate	6lbs.
硫化銨	Ammonium sulphide	4lbs.
硫化銨	Ammonium sulphide	5 $\frac{1}{2}$ lbs.
黃色硫化銨	Ammonium sulphide ( yellow )	2lbs.
亞硫酸銨	Ammonium sulphite	1 lb.
硫氰酸銨	Ammonium thiocyanate	1 $\frac{1}{2}$ lbs.
酒石酸銨	Ammonium tartarate	4lbs.
五氧化二銻	Antimony pentoxide	1lb.
三氯化銻	Antimony trichloride	2 $\frac{1}{5}$ lbs.
三氧化二銻	Antimony trioxide	1lb.
氯化砷	Arsenic chloride	2lbs.
五氧化二砷	Arsenic pentoxide	1oz.
硫化砷	Arsenic sulphide	$\frac{1}{2}$ lbs.
醋酸銪	Barium acetate	2lbs.
碳酸銪	Barium carbonate	2lbs.

氯 酸 鋇	Barium chlorate	5lbs.
氯 化 鋇	Barium chloride	5lbs.
氫 氧 化 鋇	Barium hydroxide	250g.
硝 酸 鋇	Barium nitrate	3lbs.
過 氧 化 鋇	Barium peroxide	2lbs.
硫 酸 鋇	Barium sulphate	10lbs.
硫 化 鋇	Barium sulphide	4lbs.
硝 酸 鉍	Bismuth nitrate	50g.
三 氯 化 鉍	Bismuth trichloride	1lb.
氯 化 鎘	Cadmium chloride	1 $\frac{1}{2}$ lbs.
硝 酸 鎘	Cadmium nitrate	250g.
硫 酸 鎘	Cadmium sulphate	300g.
硫 化 鎘	Cadmium sulphide	15g.
醋 酸 鈣	Calcium acetate	250g.
炭 化 鈣	Calcium carbide	2 $\frac{1}{2}$ lbs.
炭 酸 鈣	Calcium carbonate	13lbs.
氯 化 鈣	Calcium chloride	18lbs.
氟 化 鈣	Calcium fluoride	1lb.
氫 氧 化 鈣	Calcium hydroxide	5lbs.
次 氯 酸 鈣	Calcium hypochlorite	5lbs.
硝 酸 鈣	Calcium nitrate	100g.
氧 化 鈣	Calcium oxide	14lbs.
磷 酸 鈣	Calcium phosphate	2 $\frac{2}{3}$ lbs.
磷 化 鈣	Calcium phosphide	1lb.

硫 酸 鈣	Calcium sulphate	7lbs.
硫 化 鈣	Calcium sulphide	3lbs.
亞 硫 酸 鈣	Calcium sulphite	1lb.
銘 明 礬	Chromium alum	17lbs.
氯 化 銘	Chloride chloride	1lb.
硝 酸 銘	Chromium nitrate	1lb.
氧 化 銘	Chromium oxide	2lbs.
硫 酸 銘	Chromium sulphate	$1\frac{1}{2}$ lbs.
醋 酸 鈷	Cobalt acetate	$1\frac{1}{4}$ lbs.
氯 化 鈷	Cobalt chloride	100g.
硝 酸 鈷	Cobalt nitrate	1lb.
氧 化 鈷	Cobalt oxide	1lb.
醋 酸 銅	Copper acetate	1lb.
溴 化 銅	Copper bromide	20g.
炭 酸 銅	Copper carbonate	1lb.
氯 化 銅	Cupric chloride	250g.
氯 化 亞 銅	Cuprous chloride	300g.
硝 酸 銅	Copper nitrate	150g.
氧 化 銅	Copper oxide	1lb.
硫 酸 銅	Copper sulphate	8lbs.
鐵 明 礬	Iron alum	5lbs.
檸檬酸鐵鈹	Ferric ammonium citrate	100g.
硫酸鐵鈹	Ferric ammonium sulphate	250g.
氯 化 鐵	Ferric chloride	10lb.

氯化亞鐵	Ferrous chloride	2lbs.
硝酸鐵	Ferric nitrate	1lb.
磷酸鐵	Ferric phosphate	1lb.
硫酸鐵	Ferric sulphate	5lbs.
硫酸亞鐵	Ferrous sulphate	7lbs.
硫化鐵	Iron sulphide	10lbs.
氯化金	Gold Chloride	1g.
過氧化氫	Hydrogen peroxide	4lbs.
醋酸鉛	Lead acetate	7lbs.
氯化鉛	Lead chloride	2lbs.
硝酸鉛	Lead nitrate	1lb.
氧化鉛	Lead oxide	8lbs.
過氧化鉛	Lead peroxide	2lbs.
四氧化三鉛	Lead tetroxide	3lbs.
松香錳鉛皂	Lead-manganese resinate	$\frac{1}{2}$ lb.
硫酸鉛	Lead sulphate	3lbs.
硫化鉛	Lead sulphide	200g.
氯化鋰	Lithium chloride	300g.
硝酸鋰	Lithium nitrate	20g.
氯化銨鎂	Magnesium ammonium chloride	1lb.
硫酸銨鎂	Magnesium ammonium sulphate	2lbs.
碳酸鎂	Magnesium carbonate	2lbs.
氯化鎂	Magnesium chloride	300g.
硝酸鎂	Magnesium nitrate	1lb.



氧化鎂	Magnesium oxide	$1\frac{2}{3}$ lbs.
硫酸鎂	Magnesium sulphate	5lbs.
醋酸錳	Manganese acetate	2lbs.
氯化錳	Manganese chloride	300g.
二氧化錳	Manganese dioxide	20lbs.
硝酸錳	Manganese nitrate	150g.
硫酸錳	Manganese sulphate	1lb.
氯化汞	Mercuric chloride	$1\frac{1}{2}$ lbs.
氯化亞汞	Mercurous chloride	360g.
硝酸汞	Mercuric nitrate	$1\frac{2}{3}$ lbs.
硝酸亞汞	Mercurous nitrate	400g.
氧化汞	Mercury oxide	$2\frac{2}{3}$ lbs.
硫化汞	Mercury sulphide	250g.
硫酸鎳鈹	Nickel ammonium sulphate	$2\frac{4}{5}$ lbs.
碳酸鎳	Nickel carbonate	360g.
氯化鎳	Nickel chloride	250g.
硝酸鎳	Nickel nitrate	300g.
硫酸鎳	Nickel sulphate	$2\frac{2}{3}$ lbs.
五氯化磷	Phosphorous pentachloride	1lb.
三氯化磷	Phosphorous trichloride	$1\frac{1}{2}$ lbs.
氯化鉑	Platinum chloride	2g.
醋酸鉀	Potassium acetate	200g.
磷酸氫二鉀	Potassium acid phosphate	1lb.
鉀明礬	Potassium alum	4lbs.

銻 酸 鉀	Potassium antimonate	$1 \frac{1}{2}$ lbs.
酒石酸銻鉀	Potassium-antimony tartrate	$3 \frac{4}{5}$ lbs.
酸式碳酸鉀	Potassium bicarbonate	7lbs.
重鉻酸鉀	Potassium bichromate	15lbs.
酸式硫酸鉀	Potassium bisulphate	5lbs.
酸式亞硫酸鉀	Potassium bisulphite	5lbs.
酸式酒石酸鉀	Potassium bitartrate	1lb.
溴 酸 鉀	Potassium bromate	3lbs.
溴 化 鉀	Potassium bromide	8lbs.
炭 酸 鉀	Potassium carbonate	33lbs.
氯 酸 鉀	Potassium chlorate	22lbs.
氯 化 鉀	Potassium chloride	3lbs.
鉻 酸 鉀	Potassium chromate	$4 \frac{1}{3}$ lbs.
氰 化 鉀	Potassium cyanide	$1 \frac{1}{2}$ lbs.
鐵 氰 化 鉀	Potassium ferricyanide	3lbs.
亞鐵氰化鉀	Potassium ferrocyanide	2lbs.
氫 氧 化 鉀	Potassium hydroxide	10lbs.
碘 酸 鉀	Potassium iodate	100g.
碘 化 鉀	Potassium iodide	400g.
硝 酸 鉀	Potassium nitrate	5lbs.
亞 硝 酸 鉀	Potassium nitrite	$3 \frac{1}{2}$ lbs.
草 酸 鉀	Potassium oxalate	$1 \frac{2}{3}$ lbs.
氯 酸 鉀	Potassium perchlorate	1lb.
過 錳 酸 鉀	Potassium permanganate	5lbs.

過 硫 酸 鉀	Potassium persulphate	100g.
磷 酸 鉀	Potassium phosphate	4lbs.
焦 錒 酸 鉀	Potassium pyro-antimonate	1lb.
硅 酸 鉀	Potassium silicate	1lb.
酒 石 酸 鉀 鈉	Potassium-Sodium tartrate	1lb.
硫 酸 鉀	Potassium sulphate	5lbs.
亞 硫 酸 鉀	Potassium sulphite	1lb.
酒 石 酸 鉀	Potassium tartrate	2lbs.
硫 氰 酸 鉀	Potassium thiocyanate	1 $\frac{1}{3}$ lbs.
氯 化 銀	Silver chloride	2lbs.
硝 酸 銀	Silver nitrate	3lbs.
硫 酸 銀	Silver sulphate	1oz.
醋 酸 鈉	Sodium acetate	3lbs.
磷 酸 二 鈉 鉍	Sodium ammonium phosphate	2 $\frac{1}{2}$ lbs.
砷 酸 鈉	Sodium arsenate	340g.
亞 砷 酸 鈉	Sodium arsenite	1 $\frac{1}{2}$ lbs.
安 息 香 酸 鈉	Sodium benzoide	1lb.
酸 式 炭 酸 鈉	Sodium bicarbonate	4lbs.
重 鉻 酸 鈉	Sodium bichromate	2lbs.
鉍 酸 鈉	Sodium bismuthate	1lb.
酸 式 硫 酸 鈉	Sodium bisulphate	5lbs.
酸 式 亞 硫 酸 鈉	Sodium bisulphite	5lbs.
酸 式 酒 石 酸 鈉	Sodium bitartrate	1lb.
硼 酸 鈉	Sodium borate	2 $\frac{1}{2}$ lbs.

溴 酸 鈉	Sodium bromate	1lb.
炭 酸 鈉	Sodium carbonate	15lbs.
氯 酸 鈉	Sodium chlorate	3lbs.
氯 化 鈉	Sodium chloride	4lbs.
鉻 酸 鈉	Sodium chromate	1lb.
檸 檬 酸 鈉	Sodium citrate	$1\frac{1}{4}$ lbs.
氫 化 鈉	Sodium cyanide	150g.
氟 化 鈉	Sodium fluoride	1lb.
蟻 酸 鈉	Sodium formate	2lbs.
氫 氧 化 鈉	Sodium hydroxide	6lbs.
次 氯 酸 鈉	Sodium hypochlorite	1lb.
碘 酸 鈉	Sodium hypochlorite	1lb.
碘 化 鈉	Sodium iodide	1lb.
硝 酸 鈉	Sodium nitrate	13lbs.
亞 硝 酸 鈉	Sodium nitrite	6lbs.
草 酸 鈉	Sodium oxalate	$2\frac{2}{3}$ lbs.
過 氧 化 鈉	Sodium peroxide	2lbs.
磷 酸 鈉	Sodium phosphate	4lbs.
焦 磷 酸 鈉	Sodium pyrophosphate	$1\frac{2}{3}$ lbs.
硅 酸 鈉	Sodium silicate	6lbs.
硫 酸 鈉	Sodium sulphate	5lbs.
硫 化 鈉	Sodium sulphide	6lbs.
亞 硫 酸 鈉	Sodium sulphite	2lbs.
酒 石 酸 鈉	Sodium tartrate	1lb.

牛胆酸鈉	Sodium taurocholate	2lbs.
硫氰酸鈉	Sodium thiocyanate	1lb.
磺硫酸鈉	Sodium thiosulphate	7lbs.
氯化亞錫	Stannous chloride	$2\frac{1}{2}$ lbs.
氯化錫	Stannic chloride	$1\frac{1}{2}$ lbs.
氧化亞錫	Stannous oxide	1lb.
氧化錫	Stannic oxide	1lb.
硫化亞錫	Stannous sulphide	20g.
錫汞齊	Tin amalgam	40g.
醋酸鋇	Strontium acetate	1lb.
氯化鋇	Strontium chloride	1lb.
硝酸鋇	Strontium nitrate	2lb.
氧化鋇	Strontium oxide	250g.
氯化亞鈦	Titanous chloride	5oz.
氧化鈦	Titanium oxide	100g.
硝酸鈾	Uranium nitrate	3oz.
氯化釩	Vanadium chloride	1oz.
氯化鋅	Zinc chloride	$1\frac{1}{2}$ lbs.
碘化鋅	Zinc iodide	2oz.
硝酸鋅	Zinc nitrate	1lb.
氧化鋅	Zinc oxide	$5\frac{1}{4}$ lbs.
硫酸鋅	Zinc sulphate	4lbs.
砷酸	Arsenic acid	150g.
亞砷酸	Arsenous acid	$2\frac{1}{2}$ lbs.



硼	酸	Boric acid	5lbs.
鉻	酸	Chromic acid	3lbs.
溴	氫	Hydro-bromic acid	1lb.
鹽	酸	Hydrochloric acid	254lbs.
氫	酸	Hydro-cyanic acid	1lb.
氟	酸	Hydro-fluoric acid	1 $\frac{1}{2}$ lbs.
碘	酸	Hydro-iodic acid	1lb.
硝	酸	Nitric acid	20lbs.
磷	酸	Phosphoric acid	5lbs.
磷	酐	Phosphoric acid anhydride	1lb.
亞	酸	Phosphorous acid	1 $\frac{1}{2}$ lbs.
硅	酸	Silicic acid	1lb.
硫	酸	Sulphuric acid	48lbs.
醋	酸	Acetic acid	6lbs.
安	酸	Benzoic acid	1 $\frac{1}{4}$ lbs.
酪	酸	Butyric acid	1lb.
樟	酸	Camphoric acid	1lb.
石	酸	Carbolic acid	8lbs.
檸	酸	Citric acid	2 $\frac{1}{2}$ lbs.
蟻	酸	Formic acid	4lbs.
沒	酸	Gallic acid	1lb.
乳	酸	Lactic acid	2lbs.
草	酸	Oxalic acid	8lbs.
苦	酸	Picric acid	7oz.

焦沒食子酸	Pyrogallie acid	2lbs.
水楊酸	Salysinic acid	200g.
琥珀酸	Succinic acid	100g.
硫酸燐礬	Sulphanilie acid	100g.
無水酒精	Absolute alcohol	10lbs.
乙醯	Acetone	10lbs.
洋紅	Acid fuchsin	10g.
石花菜	Agar-Agar	1lb.
茜草精	Alizarine	100g.
戊醇	Amyl alcohol	250g.
醋酸戊烷	Amyl acetrate	3lbs.
酪酸戊烷	Amyl butyrate	1lb.
蟻酸戊烷	Amyl formate	1lb.
硝酸戊烷	Amyl nitrate	1lb.
脛礬	Aniline	5lbs.
脛礬黑	Aniline black	4oz.
脛礬紅	Aniline red	2oz.
脛礬黃	Aniline yellow	4oz.
綠油腦	Anthracene	1lb.
亞拉伯膠	Arabic gum	400g.
脛礬	Benzalde hyde	1lb.
石油脛	Benzine	30lbs.
揮發油(90%)	Benzol	2lbs.
血蛋白質	Blood albumen	1lb.

獸	炭	Blood charcoal	1lb.				
咖	啡	Coffeine	4oz.				
冰	片	Camphor	200g				
四	氯	化	炭	Carbon tetrachloride	4lbs.		
二	硫	化	炭	Carbon disulphide	1lb.		
三	氯	甲	烷	Chloroform	2lbs.		
胭	脂	虫		Cochineal	8oz.		
棉	膠			Collodine	2lbs.		
蒸	木	油		Croasote	1lb.		
糊	精			Dextrin	2lbs.		
右	旋	糖		Dextrose	2lbs.		
二	甲	胺	碱	Dimethyl aminl	1lb.		
二	爾	甲	基	格	尼	Dimethyl glyoxime	50g.
二	胺	碱		Diphenyl amine	1lb.		
日	光	紅		Eosin	10g.		
醚				Ether	7lbs.		
硫	酸	醚		Ether sulphuric	10lbs.		
輕	琥	珀		Extra light amber	5lbs.		
甲	醛			Formaldehyde	10lbs.		
五	倍	子		Gall-nut	250g.		
甘	油			Glycerine	3lbs.		
藍	靛			Indigo	200g.		
三	碘	甲	烷	Iodoform	1oz.		
乳	糖			Lactose	1lb.		

石 蕊 色 質	Litmus	6lbs.
蘇 木	Logwood	100g.
麥 芽 糖	Maltase	100g.
甲 醇	Methyl alcohol	2lbs.
甲 烷 橙	Methyl orange	4oz.
乙 醇	Ethyl alcohol	4lbs.
焦 油 腦	Naphthalene	2lbs.
駢 烴 醇	Naphthol	1 $\frac{1}{2}$ lbs.
中 性 紅	Neutral red	25g.
菸 鹼	Nicotin	$\frac{1}{2}$ lb.
酸 性 粒 子 元	Nigrosine	40g.
石 臘	Paraffin	7lbs.
石 臘 油	Paraffin oil	12lbs.
胃 液 素	Pepsin	1oz.
百 布 頓	Peptonum	100g.
石 油 醚	Petroleum ether	40lbs.
燐 醇	Phenol	3lbs.
燐 醇 試 藥	Phenolphthalein	85g.
燐 聯 鹵	Phenyl-hydrazin	4oz.
樹 脂 精	Resorcin	$\frac{1}{4}$ lbs.
松 香	Rosin	5lbs.
舍 利 膠	Shellac	2lbs.
澱 粉	Starch	4lbs.
甲 烷	Toluene	4lbs.

松節油	Turpentine	4lbs.
尿素	Urea	1lb.
凡士林	Vaseline	1lb.
白臘	White wax	2lbs.
二甲烷	Xylene	5lbs.
麵母	Yeast	1lb.
豆油	Bean oil	1lb.
蓖麻油	Castor oil	1lb.
皮油	Chinese vegetable tallow	$\frac{1}{2}$ lb.
木油	Chinese vegetable tallow	2lbs.
梓油	Chinese vegetable tallow	2lbs.
椰子油	Cocoanut oil	1lb.
大麻油	Hemp oil	3lbs.
亞麻仁油	Linseed oil	1lb.
橄欖油	Olive oil	1lb.
花生油	Peanut oil	1lb.
菜油	Rape oil	1lb.
茶油	Tea-seed oil	2lbs.
石棉	Asbestoes	3lbs.
漂白土	Fuller's earth	7lbs.
浮石	Pumice stone	5lbs.
玻璃毛	Glass wool	2lbs.
滑油	Lubricating Oil	2oz.
鐵玻璃砂	Tripoli	5lbs.

## (三) 生物部

## A. 儀器 Apparatus

中文名稱	西文名稱	數量
斯賓塞大型研 究室用顯微鏡	Microscope Spencer 5 II.	1
斯賓塞學生 用顯微鏡	Microscope Spencer 64 F.	25
斯賓塞雙眼解 剖用立體鏡	Microscope Dissecting	1
自動迴轉切片機	Microtome	1
大解剖器具	Large Dissecting set.	1
學生用解剖器具	Dissecting set.	48
小型擴大鏡	Magnifier pocket	68
小天秤	Balance	1
G. B. C. 式學 生用顯微鏡	School Microscope Stand G.B.C.	22
標本標識器	Object Marker ( W ) with diamond Point.	1
顯微鏡用偏光鏡	Polarising attachment Consisting of analyser A. and Polarising P.	1
XA. 式雙眼解 剖用顯微鏡座	Stand XA ( Binocular Microscope X ) with hand rests	1
附2×.4×.7×.8 ×接物鏡各一對 5×.10×.15×.12 ×接眼鏡		1
X B. 式雙眼解 剖用顯微鏡座	Stand XB ( without optical equipment )	1
解剖台	Dissecting stage	1
電流抵抗器	Regulating resistance	1
照明器	Illuminating attachment	1
40×.避色接物鏡	Achromatic objective 40 times	1
新式照明燈	Renewal lamps	4



雙眼接物鏡 用玻蓋鏡 90×. 洪格氏 油浸接物鏡	Glass Cells for the ( Pl ) pir of objectives	4
10×. 色影修 正接眼鏡	Homog. oil immersion 90 times	1
15×. 色影修 正接眼鏡	Compensating eyepiece 10 times	1
20×. 色影修 正接眼鏡	Compensating eyepiece 15 times	1
	Compensating eyepiece 20 times	1
大型滑動切片機	Large Sliding Microtome	1
附x. 四面用磨棒		1
黑柄切片刀		1
R. j. a. 切片刀		1
潤刀點滴器		1
以脫冰凍器	Ether freezing apparatus	1
可和氏蒸 氣消毒釜	Koch's steam sterilizer	1
孵卵器	Incubtor	1
附 C. 氏二日 度寒暖計		1
黑木盒裝學生 用解剖器具	Dissecting set, in black Case	20
天秤用精細法碼	Set weights for analytical balances	1
顯微鏡用三 角轉寫器	Camera Lucida	1
轉寫接眼鏡	Drawing eyepiece	1
圓壘形手切器	Cylinder microtome	1
附 平面剃刀 式切片刀		1
銅 乾 燥 箱	Drying ovens of Copper	1
注 射 管	Injector	2
R. Jung C. 片 切 刀	R. Jung C Knife	1
R. Jung A. G. 四面用磨棒	R. Jung, A.-G. Zimmer strop, four sided	1
銅 製 鑄 模	Copper-Cast for founding Paraffin	5
熔 臘 器	Furnace, for melting paraffin	1

三層式鐵置瓶架	Bottle Stand, of iron, with 3 layers	1
雙眼稜片望遠鏡	The Prism glasses ( Silvammar type )	1
手提照相機	Cameras ( Maximar type )	1
西洋剃刀	Razor	35
大解剖盤	Large Dissecting-boxes	54
小解剖盤	Small Dissecting-boxes	40
小乾燥箱	Small drying ovens	1
50 c.c. 點滴管	50 c.c. Burettes	1

## B·藥品 Chemicals

中文名稱	西文名稱	數量
硼酸洋紅	Borx Carmine	3oz.
畢克力酸	Picric Acid	30g.
無水醋酸	Acetic Anhydride	2oz.
阿母尼亞明礬	Aluminum Ammonium Sulphate	$\frac{1}{2}$ lb.
甘油	Glycerine	$\frac{1}{2}$ lb.
加拿大松脂油	Canada Balsam	$\frac{1}{2}$ lb.
昇汞	Mercury Bichloride	3oz.
洋紅	Carmin	20g.
中性紫	Neutral Violet	10g.
惹若斯液	Eosin Solution	1 小瓶
硝酸	Nitric Acid	1lb.
迷蒙精	Chloroform	1lb.
弗爾磨林	Formaldehyde	5lbs.
純膠	Gelatine	1lb.
冰醋酸	Glacial acetic acid	500g.
馬根答拉紅	Magdala red	3oz.
火棉	Cellodin	4lbs.
謝拉塞門士	Shellac cement	150g.
金膠	Gold size	250g.
可溶性棉	Cellodium	150g.
橙色企	Orange G.	50g.
格里希紫	Kresylechtviolet	100g.

雷翁藍	Lyon blue	10g.
布瓦得斯紅	Bordsaux red	5g.
孔果紅	Congo red	5g.
撒胆三	Sudan III	10g.
起若寧	Thonin	10g.
塔里亞	Dahlia	25g.
若亞新	Oricein	40g.
尼古精	Nigrosine	10g.
單寧	Tannin	50g.
塊魯林藍	Quinolein blue	10g.
希亞寧	Cyanin	10g.
亞者二	Azur II	10g.
印度林	Indulin	10g.
阿斯米克酸	Quinic acid	5g.
過酸化水素	Hydrogen Peroxide	2lbs.
佛手油	Bergamot oil	2lbs.
冬綠油	Winter green oil	6lbs.
酒石酸鉀鈉	Potassium Sodium Tartarate	500g.
結晶石炭酸	Acidum carbolieum cryst	500g.
葡萄糖	Glucosa	50g.
杉木油	Oil Cedarwood	25g.
錠洋紅	Indigoarmin	25g.
酸性弗苦精	Fluorindulin	25g.
碘綠	Ioduran	20g.

批 蒲 董	Peptonum	100g.
卑 斯 馬 克 褐	Bismarek brown	25g.
滅 基 兒 綠	Methylgrum	5g.
利 希 綠	Lichtgrum	30g.
阿 兒 坎 那	Alkannin	10g.
糖 化 素	Diastasa	25g.
硝 酸 鉀	Kalium nitricum	1lb.
硫 酸 銅	Copper Sulphate	40g.
硝 酸 銨	Ammonium Nitricum	1lb.
鐵 路 鞭 油	Oilum Terebinthinae Rectificat	25g.
過 綠 化 鐵	Ferric chloride ( ic )	2oz.
黃 血 鹽	Yellow prussiate of Potach	4oz.
酪 酸	Acid chromic	1lb.
硫 酸 鎂	Magnesium Sulfuricum	1lb.
枸 櫞 鐵	Acidum Citricum	300g.
綠 化 鋅	Zinc chloride	2oz.
水 銀	Mercury	4oz.
抱 冰 格 魯 爾 拉	Chloral Hydrate	1oz.
丁 香 油	Clove oil	$\frac{1}{2}$ oz.
結 晶 蘇 木 色 精	Heamatoxylin Cryst	10g.
阿 尼 林 青	Aniline blue	$\frac{1}{2}$ oz.
水 楊 鈉 鈉	Natrium salicylsauere	1oz.
季 莫 兒	Thymolum	15g.
阿 尼 林 油	Anilin Purum	25g.

弗 苦 新 液	Fuchsin	1g.
吐 魯 林	Toluene	2lbs.
便 者	Benzene	100g.
過 磷 酸 鉀	Kalium biphoricum puriss	500g.
滅 基 兒 酒 精	Methanal ( Alcohol methyle )	2lbs.
硝 酸 鈣	Calcium Nitrate	500g.
胃 液 素	Pepsin	10g.
精 純 固 體 巴 拉 芬	Paraffinum Solidum	4lbs.
精 純 軟 性 巴 拉 芬	Paraffinum Molle 42--44°C	1lb.
橄 欖 油	Olive oil	1lb.
凡 士 林	Vaseline	1lb.
重 炭 酸 鈉	Natrium Bicarbonic	1 lb.
重 鉻 酸 鉀	Potassium dichromate	1lb.
機 器 油	Shimadzu's Machine oil	100g.
硝 酸 鈉	Sodium nitrate	$\frac{1}{2}$ lb.
酸 化 汞	Mercury oxide	20g.
磷 酸 鈉	Sodium phosphate	1lb.
硼 酸	Boric acid	4oz.
磷 酸	Acid phosphoric	1g.
磷 酸 鈣	Calcium phosphate	4oz.
鐵 明 礬	Feric Alum	4oz.
蓆 酸	Acid oxalic	$\frac{1}{2}$ lb.
阿 母 尼 亞 水	Ammonium hydroxide	$\frac{1}{2}$ lb.
鹽 化 鐵	Iron chloride ( ous )	1lb.



## C. 玻璃器具 Glassware

中文名稱	西文名稱	數量
酒精燈	Spirit lamps	26
時計皿	Watch glasses	57
載玻片	Microscope slide-glass	若干
蓋玻片	Microscope Cover-glass	若干
量杯	Glass measurs	1
二磅廣口有蓋瓶	Wide-mouthed bottles with stopper ( 1000 c.c. )	65
十五磅廣口有蓋瓶	Wide-mouthed bottles with stopper ( 500×15c.c. )	2
半磅細口瓶	Narrowmouthed bottles with stopper ( 250 c.c. )	15
一磅廣口有蓋瓶	Widemouthed bottles with stopper ( 500 c.c. )	26
半磅廣口有蓋瓶	Widemouthed bottles with stopper ( 250 c.c. )	9
一磅細口瓶	Narrow-mouthed bottles with stoppr ( 500 c.c. )	27
四盎瓶	Narrow and wide mouthed bottles with stopper ( 4 oz. )	22
雜色小瓶	Narrow and wide mouthed bottles ( with stopper or not )	84
比客燒杯	Beaker ( 50 c.c.—800 c.c. )	26
燒瓶	Flasks	1
試驗管	Test tubes	250
試驗用點滴瓶	Dropping bottles with stopper and cap	17
玻璃鐘	Bell jar. Amber colored	4
小漏斗	Small Funnels	18
圓壘形玻璃盒	Glass Jar. cylindrical for slide glasses	6
矮玻璃盒	Round-box for cover-glass	4
大漏斗	Large Funnels	1

細口燒杯	Enlenmeyer's flasks	20
大形有蓋材料 裝置瓶	Glass jar, cylindrical with round glass cover	18
比氏培菌皿	Petri's dishes for Culture	5
任洪氏醱酵管	Einhorn's fermentation tubes	6
格罕氏醱酵壺	Kuhne's fermentation Vessels	4
大形培養缸	Large pneumatic troughs circular	4
小形培養缸	Small pneumatic troughs circular	3
糙玻璃磚	Plate glasses, Coarse,	12
黑橡皮帽小吸筒	Dropping pipettes with rubber bulb	51
側嘴滴瓶	Dropping bottle with groove in neck and corresponding groove in the stopper	12
細圓堊盒	Small Saing-dishes	6
取玻璃棉	Glass wool	50g.

## D. 雜件 Assorted tools

中文名稱	西文名稱	數量
細磨石	Fine mill-stone	12
小洋鋸	Hack saw	10
瓷蒸發皿	Enaporating basins of porcelain	3
木試管架	Test tube stands of wood	33
鐵三角架	Tripods,with circular top of iron	29
銅坩堝挾	Crucible tongs of cupper	1
角製匙	Spoons of horn	4
鐵漏斗架台	Funei holder of iron	3
薄片標本盒	Slide case, for 100 object slides	10

## E. 標本模型 Specimens and Models

中文名稱	西文名稱	數量
動物浸漬標本	Preserved zoological Materials	66
獸類剝製標本	Taxidermal Specimens of Mammalia	13
鳥類剝製標本	Taxidermal Specimens of Aves	73
魚類剝製標本	Taxidermal Specimens of Pisces	41
動物骨骼標本	Mounted Skeleton of Animals	40
模型標本	Models of human body and the others	29
種子標本	Specimens of Seeds	49
臘葉標本	Herbarium	若干
薄片標本	Dauerpreparat	若干

## 二・圖書

## (一)物理部圖書目錄

書名	著者	冊數
Introduction to Modern Physics	Richtmyer	1
Modern Physics	Wilson	1
Recent Advances in Atomic Physics	Castelfranchi	2
Experimental Atomic Physics	Harnwell and Livingood	1
Atoms, Molecules and Quanta	Ruark and Urey	1
An Outline of Wave Mechanics	Mott	1
Wave Mechanics and the New Quantum Theory	Hass	1
Radiations from Radioactive Substances	Rutherford	1
X-ray	Keye	1
Electric Oscillation and Electric Wave	Pierce	1
Theory of Thermionic Vacuum Tubes	Chaffee	1
College Physics	Reed and Guthe	1
General Physics	Henry Crew	1
A Text-book of Physics	Duncan and Starling	1
A Text-book of Physics	Allen and Moore	1
General Physics	薩本棟	2
Experimental College Physics	White	1
General Physics for Laboratory	Taylor, Watson and Howe	1
Electric and Magnetic Measurements	Smith	1
General Mechanics	Planck	1

The Mechanics of Deformable Bodies	Plueck	1
Theoretical Mechanics	Mac Millan	1
Dynamics and Statics	Lamb	1
Statistical Mechanics with Applications to Physics and Chemistry	Tolman	1
The Dynamics of Particles	Webster	1
Analytical Dynamics	Whittaker	1
Potential Theory	Kellogg	1
A Text-book of Heat	Saha and Srivastava	1
Heat and Thermodynamics	Roberts	1
Treatise on Thermodynamics	Planck	1
Kinetic Theory of Gases	Loeb	1
Theory of Heat	Planck	1
Sound	Poynting and Thomson	1
Theory of Light	Planck	1
Magneto Optics	Zeeman	1
Electricity and Magnetism	Jeans	1
Electricity and Magnetism	Starling	1
Static Electricity and Magnetism	Poynting and Thomson	1
Theory of Electricity and Magnetism	Planck	1
Electricity and Matter	Thomson	1
Collected Physical Papers	Boze	1
The Great Physicist	Ivor B. Hart	1
Physical and Chemical Constants and Some Mathematical Functions	Kaye and Laby	1
Seven Figure Mathematical Tables	Chambers	1



Vector Analysis	Coffin	1
物 理 學 名 詞	編 譯 館	1
天 文 學 名 詞	編 譯 館	1
應 用 天 文 學	夏 堅 白	1

## 訂購書目

書 名	著 者	冊 數
Theory of Optics	Drude	1
A Treatise on Light	Houston	1
Light for Advanced Students	Edser	1
Theory of Optics	Schuster	1
Text-book on Sound	Barton	1
The Dynamical Theory of Sound	Lamb	1
Hydraulics	Schoder	1
Hydraulics	Russell	1
Elements of Statics and Dynamics	Loney	1
Solutions to the Statics and Dynamics	Loney	1
Theoretical Mechanics	Jeans	1
Exercise in Laboratory Physics	Millikan, Gale and Davis	1
A Text-book of Physics	Duff	1
College Text-book of Physics	Kimball	1
A Text-book of Physics	Watson	1
Manual of Experiments of Physics	Ames and Bliss	1
Experimental Physics	Casewell	1

Text-book of Practical Physics	Watson	1
Mathematical Theory of Heat Conduction	Ingersol and Zobel	1
Thermodynamics and the Free Energy of Chemical Substance	Lewis and Randall	1
Principles of Electricity	Page	1
Introduction to Theoretical Physics	Hass	2
Televison	Felix	1
Principles of Radio Communication	Morecroft	1
Wireless Principles and Practices	Palmer	1
Handbook of Chemistry and Physics High Frequency Measurements	Hurd	1
Automatic Telephony	Smith and Campbell	1
Telephone, Theory and Practice V. 3 Automatic Switching and Auxiliary Equipments	Miller	1
Alternating Currents	Magnusson	1
Modern Analysis	Whittaker and Wilson	1
Introduction to the Calculus	Osgood	1
Advanced Calculus	Osgood	1
Introduction to Modern Algebra	Böcher	1
First Course in the Theory of Equations	Dickson	1
Higher Algebra	Hall and Knight	1
Key to Higher Algebra	Hall and Knight	1
New Analytic Geometry	Smith, Gale and Neelley,	1
Solutions to New Analytic Geometry		1
Analytic Trigonometry	Loney	1
Key to Analytic Trigonometry	Loney	1
Plane and Spherical Trigonometry and Tables	Rothrock	1

## 理科講習會交存中學數理教科書目

書名	著者	冊數
物理學精義	周昌壽譯	1
普通物理學	夏佩白著	1
高中物理學	傅溥著	1
新時代高中物理學教科書	周昌壽編	2
初級物理實習講義	丁騷林著	1
物理實驗	胡慤風編	1
現代初中物理學教科書	周昌壽編	1
初中物理學	胡慤風編	2
新標準初中教本物理學	周昌壽著	1
開明物理學教本	戴運軌編	1
初中物理學	朱吳飛編	1
初中物理學	龔昂雲編	1
新初中物理學	鐘衡藏著	1
復興初中物理學	周頌久著	2
新生活初中物理學教科書	周毓莘著	1
初中物理	張開圻編	1
初中物理學學生實驗教程	鄭貞文譯	1
物理學之研究	費祥譯	1
光學之研究	張鈺哲呂大元譯	1
物理學問題精解	王枚生譯	1
三角	周章同 爲光 羣樞 劉仲 薰光	1
幾何	周章同	2

代 數	剛 上	2
高 中 代 數 學	陳 建 功 毛 路 眞	1
解 析 幾 何 學	劉 薰 宇	1
微 積 分 大 意	周 爲 羣	2
初 級 高 級 中 學 課 程 標 準	教 部 課 程 標 準 編 委 會	1

## (二)化學部圖書目錄

名 稱	著 作 者	冊 數
Principles of General Chemistry	S. R. Brinkley	1
Laboratory Manual to Accompany Principles of General Chemistry	S. R. Brinkley	1
Middle School Chemistry and Laboratory Manual	L. S. Sung	1
General Chemistry	H. G. Deming	1
A Laboratory Manual of General Chemistry	Kao and Tseng	1
Introduction to Organic Chemistry	Lowy and Harrow	1
Organic Chemistry	J. Schmidt	1
Text-book of Organic Chemistry	A. F. Holleman	1
Organic Chemistry vol. 1	V. Richter	1
Organic Chemistry for Advanced Students	J. B. Cohen	3
The Principles of Organic Chemistry	J. F. Norris	1
Practical Organic Chemistry	J. I. Suborough and T. James	1
A Text-book of Organic Chemistry	A. Berathsen and J. J. Suborough	1
Recent Advances in Organic Chemistry	A. W. Stewart	2
Practical Physical Chemistry	A. Findlay	1
Treatise on Physical Chemistry	H. S. Taylor	2

Physical Chemistry for Colleges	E. B. Milard	1
A System of Physical Chemistry vol. II	W. Lewis	1
Outlines of Theoretical Chemistry	F. H. Getman and F. Daniels	1
Elementary Physical Chemistry	H. S. Taylor	1
Recent Advances in Physical Chemistry	S. Glasstone	1
Recent Advances in Physical Chemistry and Inorganic Chemistry	A. W. Stewart	1
Second-year College Chemistry	W. H. Chapin	1
The Phase Rule and its Applications	A. Findlay	1
Calculations in Physical Chemistry	J. R. Partington	1
Manual of Industrial Chemistry	A. Rogers	2
Principles of Chemical Engineering	W. H. Walker, W. K. Lewis and W. H. Mc Adams	1
Elements of Chemical Engineering	W. L. Badger and W. L. McCabe	1
Industrial Stoichiometry	W. K. Lewis and A. H. Radasch	1
Qualitative Chemical Analysis	J. Stieglitz	1
Qualitative Chemical Analysis	A. A. Noyes	1
Qualitative Organic Analysis	O. Kamm	1
Analytical Chemistry	Treadwell and Hall	2
Identification of Pure Organic Compounds	S. P. Mulliken	4
Calculations of Quantitative Chemical Analysis	L. F. Hamilton and S. G. Simson	1
Technical Methods of Analysis	R. C. Griffin	1
Pocket Hand-book of Blowpipe Analysis	G. M. Butler	1
Hand-book of Chemistry and Physics	Hodgman	1
Chemical Encyclopaedia	C. T. Kingzett	1

Chemical Warfare	Fries and West	1
高等化學通論	鄭恂立	1
化學通論	周名崇 趙沉	2
新中華高中化學	黃德溥	2
高級中學化學實驗	趙廷炳	2
高中化學實驗	米吳飛	1
定性分析(北大叢書)	陳世璋	1
定性分析教科書	周毓莘	1
無機物定性化學分析	徐宗稼	1
有機物質分類反應及鑑定實驗	曾昭掄 侯家驕	1
分析化學	孔慶萊	1
原子說發凡	鄭貞文	1
化學之創造	張資琪	1
無機化學工業	程瀛章 李續祖	1
化學工藝寶鑑	杜亞泉	1
化學戰爭	吳沈	1
化學戰爭概論	孫豫壽	1
毒氣戰爭與防禦法	華汝成	1
炸藥製備實驗法	曾昭掄	1
煙幕發火劑及爆炸實驗	韓組康	1
實用藥物學	陳天樞	1
毒物分析化學	黃鳴駒	1
化學計算法	方銀	1
中等化學問題精解	金宏	1



科學概論	王星拱	1
科學概論	任雋雋	1
原子週期表		1
理化掛圖		31
高中化學教本(省立中學理科教員暑期講習會移交者)		4
初中化學教本(同上)		15
化學參考書(同上)		20

## 訂購書目

名	稱	著 作 者	冊 數
The book of Chemical Discovery		L. A. Coles	1
Annual Reports of the Progress of Chemistry for 1932			1
A Text-book of Inorganic Chemistry for University Students		J. R. Partington	1
The Conductivity of Solutions and The Modern Dissociation Theory		C. W. Davis	1
Polar Molecules		P. Debye	1
Two Lectures on an "Outline of an Electro-chemical Theory of The Course of Organic Reactions"		R. Robinson	1
Solution of Electrolytes with Particular Application to Qualitative Analysis		L. P. Hammett	1
Elements of Qualitative Chemical Analysis		W. W. Scott	1
Chemical Amusement and Experiments		C. R. Gibson	1
Standard Methods of Chemical Analysis		W. W. Scott	1

## (三) 生物部圖書目錄

名	稱	著 作 者	冊 數
A handbook of the birds of eastern China		J. D. D. La coache	5

Fresh-Water Biology	Ward and Whipple	1
Birds	A. H. Evans	1
The cell in Development and Heredity	Wilson	1
Text-book of Zoology	Parker and Haswell	2
Strasburger's Text-book of Botany	Fitting, Sierp, Harder, Karsten	1
Field Book of Western Wild Flowers	Armstrong	1
Field Book of Ponds and streams	Morgan	1
Practical Zoology	Hegner	1
Microscopic Fresh Water Life	F. J. W. Plaskitt	1
A Text-book of General Botany	Gilbert M. Smith	1
日本植物總覽	牧野富太郎	1
動物解剖集成	谷津直秀等	3
組織學講本	太澤岳太郎	1
生物物理化學試驗法	田所哲太郎	1
一般生物學	田原正人	1
植物名彙	志田義秀等	1
野外植物圖譜	牧野富太郎	4
函數生物學	八木誠正 小泉清明	1
動物學大辭典	杜亞泉等	1
植物學大辭典	孔慶萊等	1
植物世界	波尼衰著 周太玄譯	1
動物標本製作新法	杜其堯	1
花鏡全書	陳湜子	4
高等生物學	吳元滌	1

實驗植物學	穉聯晉	1
生物學實驗指導	鄭作新	1
日本動物圖鑑	丘淺次郎	1
廣羣芳譜	王象晉	40
普通高中用生物學教本(省立中學理科教員暑期講習會移交者)		14
古物生學通論(同上)	楊鐘健	1
植物生物學(同上)	松本巍著 吳印禕譯	1
生理衛生學教本(同上)		8
初中植物學教本(同上)		12
普通植物檢索表(同上)	彭世芳	1
高等植物分類學(同上)	杜其珪	1
下等植物分類學(同上)	杜其珪	1
初中用動物學教本(同上)		11
初中用礦物學(同上)	杜若城	2
昆蟲標本採集及製作法(同上)	凌文之	1
博物辭典(同上)	彭世芳	1
自然科學(同上)	華文祺 華汝成	3
人生動物學(同上)	中澤毅一著 朱建霞	1
原色園藝植物圖譜	石井勇義	6
四季樣樣之鳥之研究	內田青之助	1
分類原色日本昆蟲圖譜	加藤正式	11
改訂參考植物學講義	齊田功太郎 佐藤禮芥	1
日本植物圖譜	寺崎留吉	1

## 訂購書目

名 稱	著 作 者	冊 數
A manual of the Anatomy of Invertebrated Animals	Huxley T. H.	1
A Laboratory Manual for comparative vertebrate Anatomy	Hyman L. H.	1
School and field book of Botany	Gray A.	1
Recent Advances in plant physiology	Bartan-Wright E. C.	1
Methods in Plant Histology	Chamberlain Ch. T.	1
College Zoology	Hegner R. W.	1
Introduction to Plant Anatomy	Fames & Macdaniels	1
Principles of Animal Biology	Shull	1
Herturg's Manual of Zoology	Kingsle	1
History of the human Body	Wilder	1
A Text-book of plant physiology	Maximon	1
Handbook of Practical botany for the botanical, Laboratory and Private student	Strasburger E.	1
General Biology	Burlingame L. L. and others	1
Text-book of Embryology	Bailey F. R. and A. M.	1

## 雜誌目錄

Yr's subscription to " Biological Bulletin "

" Review of modern Physics "

" Journal of Chemical Education "

Yr's sub. to " Nature "

## 三・實驗器具

## (一)物理部實驗器具

品名	數	量	備	考
實驗棹	三十一	張		
高梯凳	三	個		
大小黑漆牌	四	塊		
實驗圓凳	六十三	個		
高木櫃	五	乘	儲藏儀器	
西式玻璃櫃	一	乘	同上	
西式墮櫃	一十六	乘	同上	
大玻璃櫃	三十六	乘	同上	
玻璃平方櫃	四	乘	陳列儀器	
圖書櫃	五	乘		
合計	一百六十八	件		

## (二)化學部實驗器具

品名	數	量	備	考
大長實驗台	八	乘		
階級藥品台	二	乘		
攜階級台棹	二	乘		
斜面抽屜櫃	二	乘		
藥品櫃	二	乘		
大小黑漆講牌	二	塊		

永	櫃	四	乘	
渣	缸	一	十	二
實	驗	圓	凳	五
				十
				七
				個
白	布	實	驗	衣
				八
				十
				四
				件
實	驗	棹		三
				張
西	式	障	櫃	二
				十
				四
				乘
陳	列	儀	器	
大	玻	璃	櫃	一
				十
				一
				乘
儲	藏	儀	器	
三	架	櫃		一
				十
				八
				乘
儲	藏	藥	品	
翻	砂	天	秤	二
				個
高	梯	凳		一
				個
蒸	溜	器	木	一
				個
四	方	平	櫃	四
				乘
陳	列	儀	器	
玻	璃	圖	書	一
				乘
合	計	二	百	四
				十
				件

(三)生物部實驗器具

品	名	數	量	備	考
四	屨	實	驗	棹	八
					張
長	實	驗	條	棹	九
					張
實	驗	圓	凳	一	百
					零
					三
					個
大	黑	漆	講	牌	三
小					塊
標	本	掛	圖	架	三
					個
人	體	模	型	櫃	二
					乘
十	屨	斜	面	櫃	二
					乘
陳	列	實	驗	器	具

兩格玻璃櫃	四	乘	同	上
兩格木櫃	五	乘	同	上
掛圖架	三	個		
六層實驗桌	一	十	張	
小玻璃櫃	一	乘	陳	列
大木箱	二	口	儲	藏
白布實驗衣	八	十	六	件
木鴿籠	三	個		
蜜蜂籠	五	個		
西式玻璃櫃	四	乘		
消毒櫃	一	乘		
孵卵器櫃	一	乘		
解剖台	九	乘		
培養實驗材料大木箱	三	口		
兔籠	一	個		
養蛙桶	一	個		
掛圖架	一	十	八	個
大小木櫃	一	十	八	乘
矮標本櫃	七	乘	同	上
棚形標本櫃	一	十	乘	同
小圖書櫃	一	乘		
合計	三	百	二	十
			四	件



## 七 工 作

**學生來館實驗之手續** 各校來館實驗學生之班數及時間並實驗何科，係由本館於開學前，與各校函商訂定，製成總表，分送各校，按表施行。其每次實驗之種類，所需之儀器藥品材料，由各校就本館印送之實驗通知，分別填明，於實驗前三日送交本館。本館接得該項通知後，即按照表列事項，先事準備齊全。一俟學生到館，本館指導員即與各校教員，分別指導學生實驗，以免臨時周章。

**實驗學生之分組** 每班學生實驗時，係用分組辦法。每班應分若干組，以及每組支配若干人，均視每次實驗種類及每班學生人數之多寡而定。實驗化學及生物，大率二人至四人為一組，每班分十組至二十餘組，每組實驗種類，均屬相同。至實驗物理分組辦法，大致相同；惟因同種儀器有限，不能同時實驗一種，普通每班分為十組，即定十種實驗，俟其輪流作畢，再換其他種類之實驗。

**指導員助理員之工作** 來館實驗學生，高中較居多數。其實驗經驗，訓練尚欠嫻熟，每組實驗，非先將儀器指明，並詳為講解，則無從着手。實驗種類既異，組數又復繁多，自難同時講明，非由各校教員及指導員，共同指導，勢難周到，是以每班學生實驗，至少須有指導員一人，每部同時兩班實驗，則兩大實驗室勢必同時佔用，故每部有設指導員二人之必要。且實驗物理，選用精細或特殊之儀器，實驗化學，遇有危險之藥品，實驗生物，遇有較難解剖之組織，或廣大高倍數之觀察，更須預為提示，俾免發生損壞儀器及意外危險。計每次實驗時間，約在二小時以上。而儀器藥品材料之事先準備，臨時佈置，事後整理，均須指導員助理員妥為處理，所費時間，幾與實驗時間相等。其他尚有請假學生之補修，初中學生實驗之表演，個人之研究，均係臨時通知來館，亦須酌量佈置。以此指導員及助理員每日工作時間，平均約在六小時以上。

**儀器損壞之賠償** 來館實驗學生，遇有損壞儀器情事，照章須責令賠償，但遇燒



# 湖北省立公共科學實驗館物理部逐年學生實驗統計表

校別 年度	教育學院	高					中					師			職		中華大學 理科	華中	育傑	藝專	合計																
		上男甲	上男乙	上男丙	上女甲	上女乙	一	二	三	中	女	男	女	鄉	男	女					班數	班數	人數														
十九年度	上學期	36	35	36	32	32	46		60			30	42	43	23	23	45				9	8	14	508													
	下學期	33	30	33	45	45	24	25	45	26	22	23	25	25	27	27	34					15	19	30	37		30	8	25	620							
二十年度	上學期	42	42	49	29	29	28	26	39	22	25	23	55	29	36	64						31	29					16			69	26	47	36	10	26	762
	下學期	38	35	40	39	30	40			24	41	48					30	25	24	28		15						60	50		30	32	9	21	629		
二十一年度	上學期	40	40	40	40	30				44	33	54	50					40	25	54	48	35	28							40	40	72	32	60	11	21	872
	下學期	29	41	42	33					45	50	40					38	47	44	50	52	32	39	25	68				40	40	42			10	20	804	
二十二年度	上學期	40	43	41	30	35																40	41	48	46	48	60	38	36			48	6	14	596		

備考 凡省立及漢口市立初中學生間來物理部實驗者概未載入又上載二女中及女高中欄因二女中于二十一年度上學期改名女高中故自該學期起該欄下所列之班次屬女高中

校班人  
數數數  
95 27 15

22 26 14

## 附圖

校班人  
數數數  
15 27 95

14 26 92

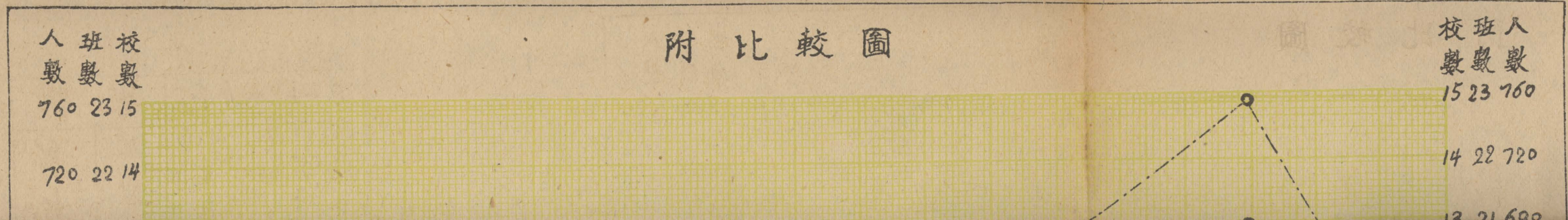






# 湖北省立公共科學實驗館化學部逐年學生實驗統計表

年度	校別 及 學期	教育學院	高		中		女高中 (原名二女中)		一	二	女	省 師		女 師		鄉	省 職		市 職		合 計				
			甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	校數	班數	人數
十九年度	上學期						一	二	二	二		二	二				三								
	下學期						二	二	二		二	二	三				三	一							
二十年度	上學期		二上 男生 甲組	二上 男生	二上 女生			二	二	各班 輪流 平均 36		二	二	三	二	二	幼稚 師範 科				一	初中	初中	初中	
	下學期		二上 男生 甲組	二上 男生 乙組	二下 男生 甲組	二下 男生 乙組	二上 女生	二下 女生					二	二	三	幼稚 師範 科	二	二	二			二	初中	初中	初中
二十一年度	上學期	理化組 7	二下 甲組	二下 乙組				二	二	二	二		二	二						二	初中	初中	初中	初中	
	下學期	理化組 7	二下 甲組	二下 乙組				二	二	二	二		二	二		三	三	三	三	三	初中	初中	初中	初中	
二十二年度	上學期		二下 甲組	二下 乙組	三上 甲組	三上 乙組	三下 甲組	三下 乙組	二	二	二	二	二	二		三	三	三	三	三	初中	初中	初中	初中	
	下學期	本二三 選科 10	二上 甲組	二上 乙組	三上 甲組	三上 乙組			二	二	二	二	二	二		三	三	三	三	三	初中	初中	初中	初中	
備考		二女中於二十一年度上學期改名女高中又省職高中三年級定量分析每週二次																							





年度	下學期	本三	一上	一上	二上	二上	一	二	二	二	二	二	三	三	初中	初中	初中												
		選科	甲組	乙組	甲組	乙組		下	上	下	下	上	下	上	下	二下	三上	三下											
備考		10	40	38	30	35		36	37	29		25	37	46		46	43		48	49	29	23	20				9	18	620
二女中於二十一度上學期改名女高中又省職高中三年級定量分析每週二次																													

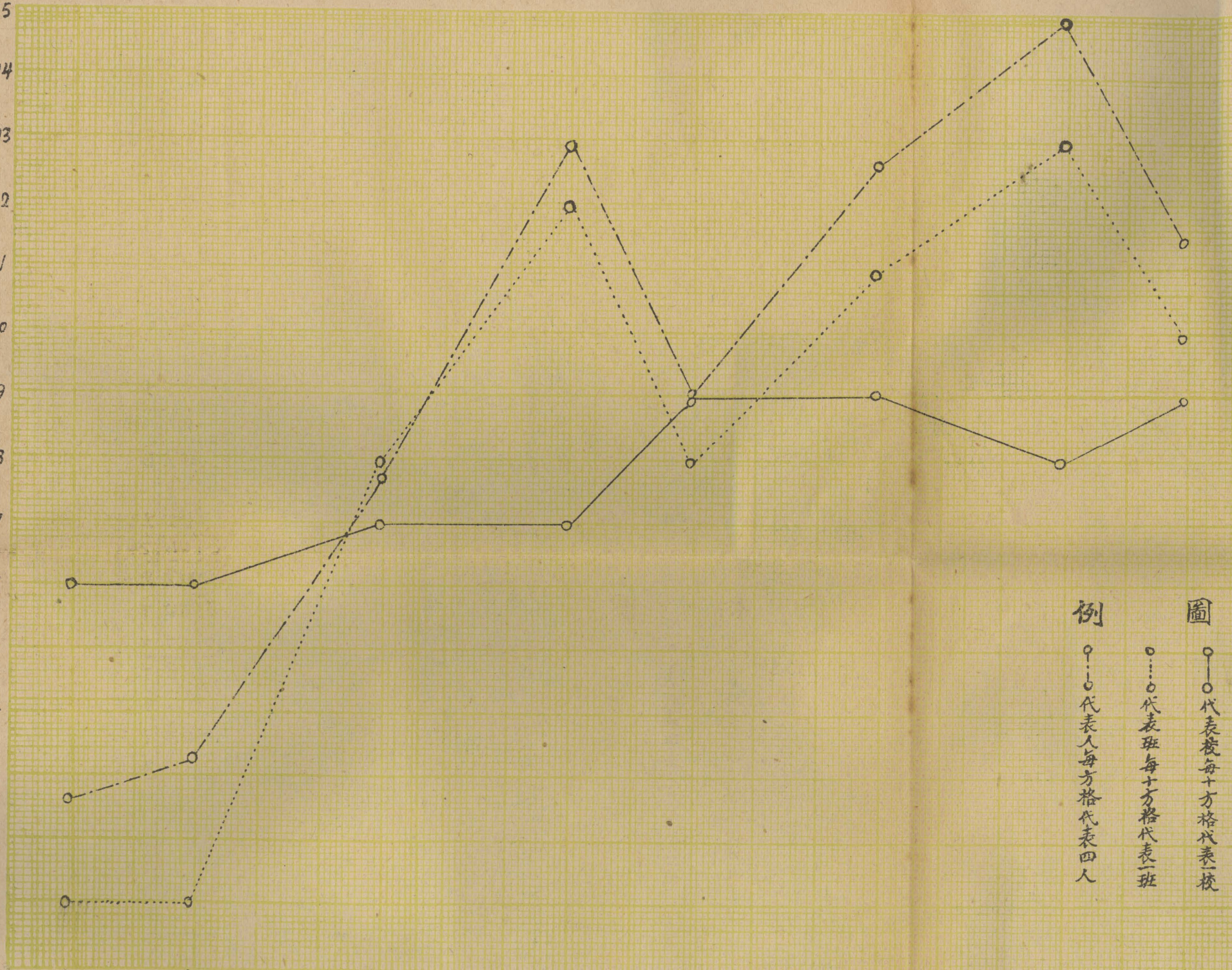
附比較圖

人班校  
數數數

760 23 15  
720 22 14  
680 21 13  
640 20 12  
600 19 11  
560 18 10  
520 17 9  
480 16 8  
440 15 7  
400 14 6  
360 13 5  
320 12 4  
280 11 3  
240 10 2  
200 9 1  
160 8

校班人  
數數數

15 23 760  
14 22 720  
13 21 680  
12 20 640  
11 19 600  
10 18 560  
9 17 520  
8 16 480  
7 15 440  
6 14 400  
5 13 360  
4 12 320  
3 11 280  
2 10 240  
1 9 200  
8 160



例  
○代表人每方格代表四人  
○...○代表班每方格代表一班  
○代表校每方格代表一校

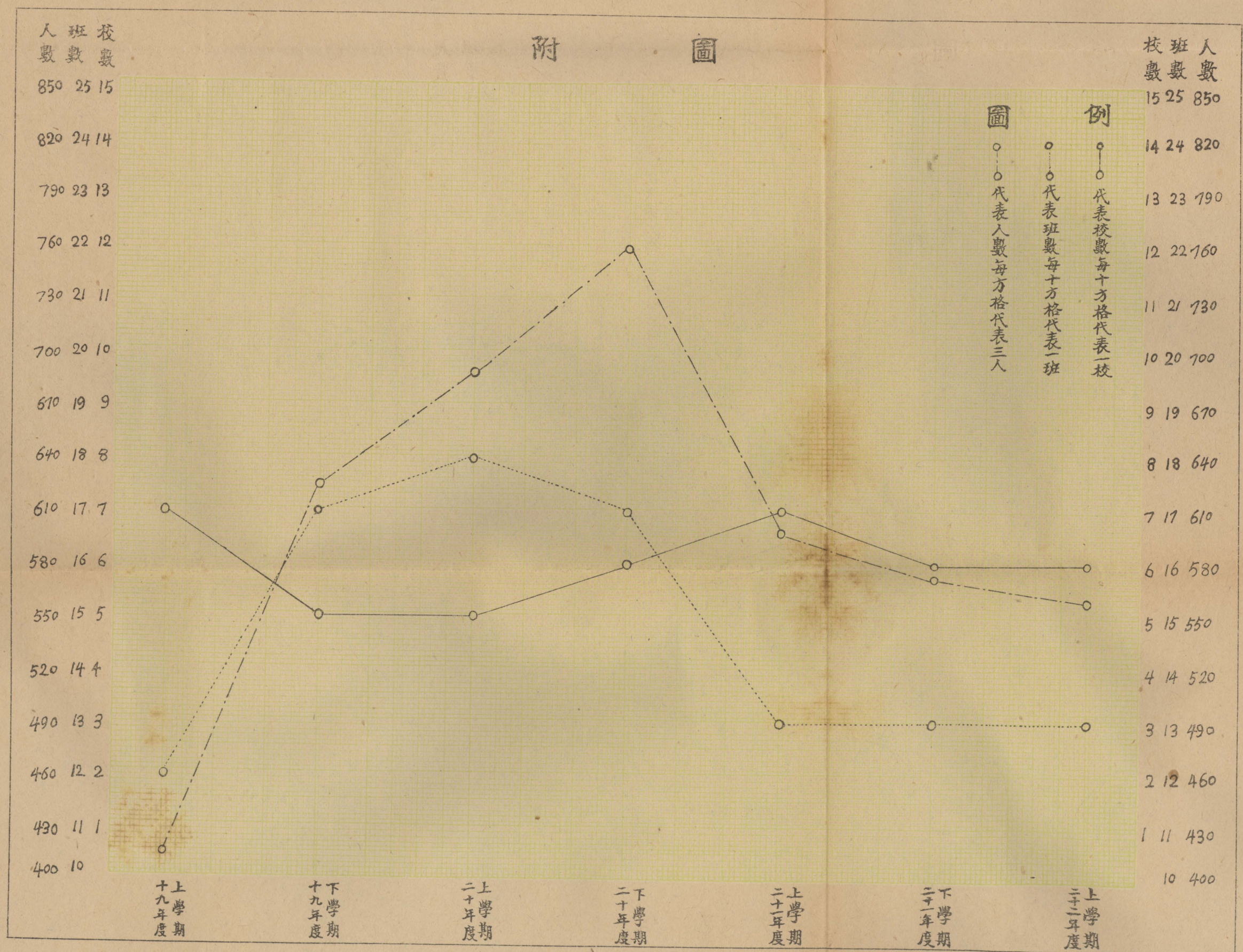






期		39	38	41	43					50	40	45	44			50	50	38	50	45	6	13	573
二十二年	上學期	一上甲	一上乙	一下甲	一下乙					—	—	—	—			—	—	—	—	—			
度		45	45	39	36					上	下	上	下			上	下	上	上	下			
備考		45	45	39	36					45	40	45	43			50	50	42	45	40	6	13	560

二女中及女高中欄因二十一年度上學期二女中改名女高中故自該學期起該欄下所列之班次屬女高中





杯試管及試驗時不可避免之輕微損壞，亦得酌量免于賠償。每次實驗時，如有學生損壞儀器經指導員或助理員認為應行賠償者，即由領用學生來館之教員，在本館所製儀器損壞登記表上，記明損壞儀器種類及損壞之程度，簽名為證。隨由本館函知學校，責令原損壞人照章賠償，並一面彙報教育廳備案。

茲將所製各部實驗統計圖表，各校學生實驗時間分配表，實驗週報表，連同實驗通知，分組一覽表，各種實驗領物單，儀器損壞登記表，及個人研究介紹證明書式樣，附載如后。

## 湖北省立中等學校高中學生實驗時間分配表

星期 校別： 班次 時間	一			二			三			四			五			六		
	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物
上午9—12	高中 男 A組	男師 二下		高中 男 C組	女師 B組	高中	高中 女 A組	三中	高中 男 C組	高中 女 B組	女 一中 二上	高中 男 A組	一中 高中 二下	高中 女 B組	男師 二上	三中 二上	高中 女 A組	
下午2—5	鄉師	鄉師	女 一中 三上	女 二中 二上	一中 二上	女 二中 一下	一中 一下	男職 三上	鄉師	女 一中 三上	男職 三上	一中 一下	男師 二下	女 二中 一下	女師 二下	高中 男 B組	女 二中 二上	女師

**附註：**

1. 星期一上午實驗時間由十時至十二時
2. 化學實驗俟儀器藥品到館後依表實行

湖北省立公共科學實驗館製

自十九年九月起實行

# 湖北省立各校高中以上學生理化生物實驗時間表

曜別 星期 校別：班次 時間	一			二			三			四			五			六		
	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物
上午8—12	高中		高中	男職	男師	女師	高中	男職	高中	男職	女師	男師	藝專	男師	高中	中華		
	一下		一上				一下		一上	三下			三班					
	男乙		化學				男甲		女甲	染織			合					
	高中		男師				女師		高中	男職			高中					
下午1—5	一上		一下				二上		一下	三下			一下		一下	三班		
	男乙		女甲	二上	二下	一下	二上	一上	女甲	化學	二上	一下	女乙	二上	男甲	合		
	高中	女中	男師	高中	一中	高中	高中	女中	一中	三中	男職	女師	二中	一中	高中	高中		鄉師
	一下			一上		一上	一下		男丙	兩班					一下	一上		民生
女甲			女甲		男乙	男丙		一上	合			二上		男丙	男甲		民權	
一中			女中		高中	女中		高中	一中			三中		一中	鄉師		民族	
			二下		一下	一上		一上				一上		兩班			三組合	
			三下		男乙	二下		二上	男甲	一下	三下	一上	合	二下	一下		三組合	

湖北省立公共科學實驗館製

自二十年二月施行

## 武漢省私立各校高中以上學生理化生物實驗時間表

星期	一			二			三			四			五			六		
	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物
時間	校別：男師 女師 中華 藝專 鄉師																	
	實驗科目																	
上午8—12	高中	男師	高中	高中	女師	高中	藝專	二中	高中	高中	女師	男師	二中		女師	中華		男師
			一下			女一	二下			一上	一上							
		男丙			上	三上			男甲	男乙								鄉師
		高中			高中	高中			高中	中華				藝專				
	一下		二上	一下		二上	一下		一下		幼稚	一上		一下				
	男甲	二上	男甲	男甲	二上	男乙	男乙		男甲	三上	下			二上				一下
下午1—5	一中	高中	女師	女師	一中	高中	女中	二男職	一中	男師	女師	女師	高中	男師	一中	三中	高中	高中
							女一	二										一上
	一上			二下		女二	二下	一下		二下	二下			男二	三上		一下	男乙
	高中		高中	高中	高中	女上	高中	一中		一中	高中		女師	男師		男職	高中	
		一下	二上	幼稚	女一		女二	高中			女二						一上	一上
	男丙	男甲	科	上	二下	上	女一	二上	一上	一下	上	一上	二上	二下	一下	一下	男乙	男乙

附註：星期一上午實驗時間：十時至十二時

### 武漢省私立各校高中以上學生理化生物實驗時間表

曜 別	月			火			水			木			金			土		
	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物
校別：遊大 實驗科 II	藝專	男師	高中	男職	高中	高中	女師	鄉師	男師	男師	女師	男師	藝專	高中	女師	中華	女師	鄉師
			一上 男甲			一上 男乙								二上 男甲				
時間	上午8—12																	
	一下 (合)	二下	男甲	二上	二下	男乙	二下	二下	一上	二下	科	幼稚	三班	一下 (合)	二下	一下	二下	二下
下午1—5	高中	高中	女師	女師	一中	高中	高中	省職	一中	高中	女師	女師	高中	高中	一中	中華	高中	鄉師
	一下 男甲	二下 男甲		三上	二下	女 一上	男乙	初 一上		一上 男甲	二上		女 一上	二上 男乙		二上	女 二上	
	一中	省職		女 二中	高中	高中	高中	一中		一中	省職		高中	男師		鄉師	男師	
	初 一上	幼稚 科	三上	二下 男乙	高中	女 一上	男乙	二上	一上	一下	二上	一上	女 一下	三上	一下	二下	二上	一上

註附：星期一上午實驗時間：十時至十二時。化學實驗每日下午二時起，上午照表

## 武漢省私立各校高中以上學生理化生物實驗時間表

曜 別 校別：班次 實驗科目 時間	月		火		水		木		金		土						
	物理	化學生物	物理	化學生物	物理	化學生物	物理	化學生物	物理	化學生物	物理	化學生物					
上午8—12	男師	高中育杰		高中男師		高中藝專	男師	中華二女女師	中華二女二女								
	二下 女師	二上 女師		一上 女師		二年級 女師					二下 女師						
	二下	一上 甲	三上	一上 乙	二下	一下 甲	幼師	二年級 一上	二上	一下	三年級 二上	一上					
下午1—5	高中	高中	一女	二女	高中	二女	高中	一中	一中	高中	男職	女師	高中	男師	一中	教育鄉師	高中
	二上 甲	二下 甲	一下	二下 乙	一下 甲	二下	二上 乙	初二 上	一下 乙	二上							一下 乙
	一中	男職	一女	一中	高中	男職	一中	教育學院	二女	市職							鄉師
	初一 一上	初一 一下	一上	一上	二上	一上	甲	三上	二下	一上	一下	一上	初三	理化	一下	理化	二下

**附註：**星期一上午實驗時間：十時至十二時

# 武漢省私立各校高中以上學生理化生物實驗時間表

曜別 校別、班次 時間 實驗科目	月			火			水			木			金			土			
	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	
上午8—12	男師			一女 中	男師	高中	男師			男師	男師		高中	中華	女高 中	男師	中華	女高 中	女高 中
	二下 女師			一下 女師			三上 女師				二下 女師					一下 女師			二下 女師
	二上			幼稚	二上	一上 甲	三上			一上	三下		一下 甲	二年 級	二上	一下	三年 級	二下	一上
下午1—5	高中 二上 甲	高中 二下 甲	女高 中	女高 中 二上	高中 二下 乙	高中 一上 乙	高中 二下 甲	一中 二下		一中	一中	男職	高中 初二 下	高中 二上 乙	鄉師 三下	一中	教育 學院	鄉師	
	鄉師	男職		女高 中	一中	一女 中	鄉師	男職				高中 班	教育 學院 理化 系	女師	鄉師	教育 學院		男職	
	初二 下	初一 下	一下	一下	二上	一下	三下			一上	一下		一上	三上	專二	一下	專二	初二 上	

**附註：**星期一上午實驗時間：十時至十二時



# 湖北省立各校高中以上學生理化生物實驗時間表

湖北省立公共科學實驗館概況

曜別 校別：班次 實驗科目 時間	月			火			水			木			金			土			
	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	
上午 8—12		高中		男師	高中	高中	男師	鄉師	男師		男師	高中		高中	男師		女高中		
		二下甲		二下			三上				二上			三下甲	一上		二下		
		男師		女師			女師			一女中			女師	一女中		女師			
		二下		二下	三上甲	一上甲	三上	三上	一下		二上	一下甲		二上	一上		二下		
下午 1—5	高中	高中	女高中	高中	高中	女高中	高中	男職	一中	高中	男職	高中	女師	高中	高中	一中		男職	高中
	二上甲	二下乙			三上乙		二下甲	三下		三上甲	二上		一上	二上乙	三下乙			三下	
	女師	一中			女高中		鄉師	男職		男職	一中	女師	鄉師	男職			鄉師		三下
	三下	二上	一上	三下乙	二上	一下	三下	三上	一上	男職	一上	一下乙	一下	三上	二下	一下		三下	一上乙

**附註：**星期一上午實驗時間：十時至十二時

# 湖北省立各校高中以上學生理化生物實驗時間表

校別：要 際 別 驗 科 目 時 間	月			火			水			木			金			土		
	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物
上午8—12				女師	高中	高中	女師	男師		男師	女師	男師	男師	高中	男師	男師	鄉師	男師
								二上				一下			一上			二下
								鄉師				高中			一女			女師
					三上	一上						一下		二上				
				三下	甲	甲	三上	三下		二下	二上	甲	三上	甲	一下	三上	二下	
下午1—5	高中	一中	女高	女師	高中	女高	鄉師	省職	一中	高中	女高	高中		高中	一中	女高	鄉師	教學
			中			中				中	中	中				中	師	院
					三上						一下							本
	二上			二下	乙			三下		二下	女師		二上					三
	省職			教學	育學		省職			一女	中		一中					高
				育院	教院					中	女師							中
	二下			本	本					二下	一上							一
	甲	三上	一下	二三	二三	一上	三下	二下	一上	乙	二下	一上	二下	一下	二上	三上	乙	

### 湖北省立各校高中以上學生理化生物實驗時間表

曜 別	月			火			水			木			金			土		
	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物	物理	化學	生物
時間				女師	女師	高中	省師	女師	省師	高中	省師	女師	高中	一女	高中	一女	省師	省師
				中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
上午8—12							一下			一上			二下					二下
							省師			女師			高中					
下午1—5	高中	省職	女高中	女高中	高中	女高中	高中	省職	一中	教育院	教育院	女師	高中	省職	一中	鄉師		教育院
		一下		二上	三下		二上	三上				一下		三下	一下			
		一中	高中	一女		省師	一中		女高中	高中	高中	高中	高中	高中	教育院			高中
	二上	二上	一下	三上	二上	一上	三下	二下	一上	二下	一上	二下	三上	乙	二下			一上
	甲			甲								乙	乙	乙	乙	二下		乙

湖北省立公共科學實驗館製

自二十三年九月施行

# 中華民國二十三年度上學期湖北省立各校高中以上學生理化生物實驗週報表

## (一) 物理

校別 班次 實際實驗人數 規定實驗人數	教育學院 理化組	高中				女高中		男師		女師		鄉師	一 女 中	合計					
		二上 甲	二上 乙	三上 甲	三上 乙	二上	二下	二下	三上	三下	三上	三下	二下	三上	校數	班數	次數	人數	
		週別	20	43	46	39	38	35	32	40	37	39	42	47	40	26	7	14	14
第	週																		
備	考																		

## (二) 化學

校別 班次 實際實驗人數 規定實驗人數	教育學院 理化組	高中				男師		女師		一 中		一 女 中	男 職		合計							
		二下 甲	二下 乙	三上 甲	三上 乙	三下 甲	三下 乙	二上	二下	二上	二下	二上	二下	二上	二下	三上	三下	校數	班數	次數	人數	
		週別	20	31	37	39	38	17	24	39	40	40	40	37	33	32	35	27	22	7	17	17
第	週																					
備	考																					



### (三) 生物

校別	教育院		高		中		女高中		男師		女師		一中		一女中		合計			
	本	三	一上	一上	一下	一下	一上	一下	一上	一下	一上	一下	幼稚	一上	一下	一上	校數	班數	次數	人數
週別	52	41	42	41	39	50	32	42	43	48	48	35	34	36	43	7	15	15	626	
第																				
週																				
備																				
考																				

#### 附註

共計每週應到館實驗學生一千七百一十九名

共計本週實際到館實驗學生 \_\_\_\_\_ 名

湖北省立公共科學實驗館製







# 湖北省立各校高中以上學生實驗分組一覽表

校名 \_\_\_\_\_ 班次 \_\_\_\_\_ 組數 \_\_\_\_\_

組別	第 一 組	第 二 組	第 三 組	第 四 組	第 五 組	第 六 組
學 生 姓 名						
組別	第 七 組	第 八 組	第 九 組	第 十 組	第 十 一 組	第 十 二 組
學 生 姓 名						

指 導 員 \_\_\_\_\_ 先生



## 湖北省立公共科學實驗館 普通化學實驗學生領物單

品名	數	量
試管	八	支
試管夾	一	支
平底燒瓶500C.C.	一	個
燒杯250C.C.	一	個
燒杯400C.C.	一	個
漏斗	一	支
蒸發皿	一	個
蒸氣瓶500C.C.	四	個
玻璃片	三	塊
磁乳鉢附棒	一	套
試管刷	一	支
小鎖	一	把
抹布	一	方
玻棒	二	根
領用人	校名	班次
	簽名	組長簽名
	中華民國	年 月 日

注意：1. 本單俟學期終了時原物交清後方能發還

2. 除本單外臨時需用儀器另具領物單

## 湖北省立公共科學實驗館 定性分析學生領物單

	品名	數		量
	試管	十	五	支
	試管夾	一		支
	圓錐瓶 250C.C.	一		個
	燒杯 150C.C.	一		個
	量筒 50C.C.	一		個
	漏斗	一		支
	磁蒸發皿 8Cm.	一		個
	試管刷	一		支
	小鎖	一		把
	抹布	一		方
	玻棒	二		根
領用人	校名	班	次	簽名
中華民國		年	月	日

注意：1. 本單俟學期終了時原物交清後方能發還

2. 除本單外臨時需用儀器另具領物單

湖北省立公共科學實驗館  
定量分析學生領物單

品名	數	量
滴管	500C.C.	支
滴管架		個
容量瓶	500C.C.	個
量筒	50C.C.	個
秤量瓶		個
燒杯	250C.C.	個
玻棒		支
乾燥器		個
表面皿	9cm.	片
漏斗	(大)	個
漏斗	(小)	個
坩堝		個
坩堝鉗		把
刷子		把
抹布		方
鐵線三角		個
細口瓶	500C.C.	個
洗滌瓶		個
小鎖		把
領用人	校名	班
		次
		簽
	中華民國	年
		月
		日

注意：1.本單俟學期終了時原物交清後方能發還

2.除本單外臨時需用儀器另具領物單

湖北省立公共科學實驗館  
化學實驗學生臨時領物單

品名		數	量
領用人	校名	班	次
	簽名		
中華民國		年	月 日
注意：本單須俟原物交還後方能發還			

湖北省立公共科學實驗館  
學生實驗儀器損失登記表

品名	
數量	
校名及班次	
學生簽名	
教員簽名	
日期	
備註	



# 湖北省立公共科學實驗館個人研究介紹證明書

具介紹證明書人 今願介紹 君入 貴館研究並證明確無共黨嫌疑  
 及其他反革命言行對於 貴館個人研究細則繳納各項費用均能遵守倘發生不軌情事或  
 違反規章致令停止研究賠償各項費用時統歸介紹人負責此致

湖北省立公共科學實驗館

介紹人姓名	年 齡	籍 貫	現 任 職 務	住 址	備 考

研究人姓名	年 齡	籍 貫	現 任 職 務	研 究 科 目	研 究 時 間	住 址	備 考

附註 介紹人資格以國立大學教授或省立中等學校現任教職員為限

○○○ □

介 紹 人

○○○ □

(簽名蓋章)

○○○ □

## 八 計 劃

本館設施概況，已如前述。擴充完善，自非短時間所許可。爰就目前情形，認為有改進之必要者，擬具計劃，按其輕重緩急，分爲第一二三等期，欲就財力可能範圍以內，次第促其實現。關於第一期計劃，現正分別積極進行，約計本年度內，可告完成，茲將各期計劃列載如后：

### 第一期

- 一、設立科學圖書閱覽室，購備物理化學生物各種重要圖書雜誌，以供各校教員學生及個人研究之閱覽，藉輔實驗之進行。
- 二、附設兒童科學博物館。(計劃附后。)
- 三、闢儀器修理室一所，備置車床鑽床刨床及一切金木工具，以爲修理或仿造儀器之用。
- 四、徵集國產化學原料，及工業製品，闢室陳列，以資觀摩。
- 五、掘一淡水生物培養池蓄養一部分之淡水生物，以供實驗材料。
- 六、完成保護熱帶性植物之溫室，俾寒期中有新鮮植物，可供實驗。
- 七、繪製各種動植物之解剖生理及組織掛圖，俾學生按圖尋索，可省教師演牌指示之煩。

### 第二期

- 一、安設發電機，附配電板，並利用汽油發動機發動，以供全館電燈及各部實驗之用。
- 二、裝置電池高壓組，及高壓直流發電機，成立一無線電研究室。
- 三、安設自來水及煤氣裝置，以供實驗之用。
- 四、添購各部特殊儀器及品藥，以爲研究應用之需。
- 五、收集國內外稀有之動植物標本，使行將絕滅之種類，得以永久保存，以供精深研

究者之考證。

六、分設臨海及臨湖實驗場所，採獲多量水生物，使研究者不致偏蔽於一隅，或為大陸局部所限。

### 第三期

- 一、成立國產研究處，以研究土產之利用及其應行改良之點。
- 二、設立化驗室，以供農商工礦各界物品之檢驗。
- 三、備置天文應用之各種模型儀器，為天文台之初步設備。
- 四、設立氣象及地磁觀測所，俾與中央機關相聯絡，以補助其所不及。
- 五、擴充生物學技術室及研究室，並添置各種專門儀器藥品，以便實地製造動植物外部形態、與內部組織之各種臘葉剝製浸漬模型等標本，及生理生殖或微生物與病理學等薄片標本，以供給各地之需要。

### 附設兒童科學博物館計劃

查本館之設立，原為公共研究自然科學之場所，對於自然學科必需之設備，雖未臻十分周密，然規模粗具，不無可觀之處。年來中學以上學生到館實驗者，每期多至五十餘班，實驗者多感興趣，教學者均認便利，對於科學教育上之效益，似已具與時俱進之功用。惟此僅限於中學以上之學生，對於小學學生，則無若何設施。就近年小學教育實施情況而論，小學兒童，對於自然課程所講之事物，每為呆笨之課本所束縛，欲求其接近自然，進而觀察自然，以啓發兒童研究自然之興趣，苦無相當機會，教師咸認為最困難而最嚴重之一問題。科學教育，原期普及，尤應於兒童時代，隨時引動其好奇心理，指示以正確思想，務使青年學生，對於自然界之一切觀象，發生濃厚之興趣，養成研究之習慣，以樹立科學教育之初步根基，是小學生之觀察自然，當視中學生之實驗教程為尤切要也。茲為培養科學教育根基增進科學教育效率起見，擬於本館內附設兒童科學博物館一所，其初步計劃，約述於后，以供採擇。

- 一、就本館東北空地及山坡，闢一兒童博物館，按動植物生長特性，分別擇要培養於園內。
- 二、就本館東側房屋，修葺四間，一作動植物標本陳列室，一作理化儀器模型陳列室

- ，一作兒童科學玩具陳列室，一作表演試驗室。
- 三·凡培養之動植物，及陳列之標本儀器模型玩具等，除本館原有可以分移者外，均按照小學自然教材範圍，力謀充實。
  - 四·飼養之動物，以博物園內之一隅，另築動物室飼養之。培植之植物，除在博物園內分別佈置外，並須注意點綴全館景色。
  - 五·表演試驗室內，須備置一切教具試驗台棹及學生坐椅。
  - 六·就本館餘存之玻璃櫃改作陳列櫃，如不敷用，再行添置。
  - 七·須聘指導員及管理員各一人，專司其責，待遇與本館指導員及助理員同。
  - 八·所有籌備經常等費，擬於二十三年度列入正式預算，呈一應酌量增加。
  - 九·設備就緒後，擬定期召集各小學校長教務主任及教師開一聯席會議，討論詳細辦法，定期開放。

## 九 附 錄

本館於二十年三月，秉承教育廳向中華教育文化基金董事會請求補助，承允補助銀一萬元，本館設備上，實獲莫大之助力，此應深致感謝者！茲將經過重要文件，擇錄如后：

### 向中華教育文化基金董事會請求補助函

中華教育文化基金董事會諸位董先生公鑒：

敬啓者敝館遵照民國十七年第一次全國教育會議決議案組織成立，經省府會議議決以省有學產積存之數七萬餘元爲開辦費，以學產收入(月三千餘元)爲經常各費，不足時仍由省庫撥充，十八年二月，開始籌備，同年九月正式成立，比設物理，化學，生物三部，向日美兩國訂購第一期儀器標本藥品，事前撥定前外國語專門學校舊址爲館址，計有兩層洋房三棟，辦公室職員住室及其他諸室俱全。比撥修建費洋六千餘元，又撥七千餘元爲定製各項器具用費，十九年夏季開館，遵照廳令製定實驗時間分配表，並實驗通知，分送各校請其先期將實驗應需材料填明寄館，以便依表輪流來館實驗，又製定學生實驗結果報告表，由學生逐次填列，交由各該科教員評定，彙交到館呈廳備查。又製定實驗週報表，按週將實驗經過情形，填列呈廳以資查核。一年以來，進行尙稱便利，全館同人，努力工作，不無成效可觀。然感進行中尙有種種困難，即極端注重設備之擴充，與夫館舍之新建。當經議決，呈准省政府，務於民國二十二年以前，完成以下三期發展計劃。該項計劃，務期三年內分期完成。第一年務使本館自來水，發電機，瓦斯，汽罐等裝置，與第二期儀器，標本，藥品之補充購置，並圖書之初次購置，具備一個現代自然科學實驗及研究公共機關必需具備之規模。第二年務使本館建築新館舍與天文器械設備之計劃，屆時完成。第三年務使本館建築自然博物館及該館初期之設備，限期實現。兩年以來，對於擴充設備一層，敝館已積極籌辦，無如預算有限，未能按期實行，關於第一年之計劃；因敝館第一期各部所購儀器，標本，



藥品，同時每部僅能供四十人實驗之用（現勉供八十人實驗）查敵省刻應來館實驗者十餘校，每週實驗學生，計高中班次五十三，人數一千五百五十一，個人研究及初中學生，尚不在內，關於儀器等項之支配，已苦不敷。況各校班次，逐季增加，須同時每部有供給數班實驗之必要，又關於研究高深學術必需之儀器，缺乏不完，是第二期儀器，標本，藥品之購置補充，刻不容緩，其他如發電機，自來水（武昌現無自來水），瓦斯，汽罐（溫室用）等裝置，及圖書設備，尙概付缺如。該項計劃，共需費洋十五萬八千元，除儀器等項，已購六萬元外，而敵館在此期間內，所能提供擴充此項之經費，則不過臨時費洋五萬三千五百七十二元，尙約差五萬元，佔此年經費總數三分之一。

關於第二年之計劃：因敵館館舍係前清張文襄督鄂時所建，歷時垂三十年，房屋已不堪適用，前年因陋就簡，略事修葺，補苴罅漏，原非永久之計，敵館有鑒於此，爰有重建之議，茲擬於本年建築鐵筋四層洋房一棟，計需費洋十五萬元，又擬於山上建築一小天文台，計需費洋一萬元，又該台設備費，計需洋五萬元。上項計劃，共需費洋二十一萬元，而此年能向省府請撥之款，足提供此項用費者不過十四萬元，尙差七萬元，佔此年經費總數三分之一。

關於第三年之計劃：因敵館組織規程第九條，有附設博物館之規定，擬於此年建築該館館舍，合計需建築等費洋十萬元，又該館第一期設備費約需洋十五萬元，該項計劃共需洋二十五萬元，而此年能向省府請撥之款，足提供此項計劃用費者，不過十七萬元，尙差八萬元，佔此年經費總數三分之一弱。

茲將各年所需費用列下：

#### 第一年（民國二十年）

購置儀器標本藥品費	國幣	一二〇，〇〇〇元（現已購六萬元）
發電機裝置費	國幣	四，五〇〇元（省府撥三千元）
自來水裝製置費	國幣	四，五〇〇元（省府撥三千元）
瓦斯裝置費	國幣	一〇，〇〇〇元（省府撥六千元）
汽罐裝置費	國幣	五，〇〇〇元（省府撥三千元）
圖書購置費	國幣	一四，〇〇〇元（省府撥九千元）

合計	國幣	一五八，〇〇〇元
<b>第二年(民國二十一年)</b>		
建築費	國幣	一六〇，〇〇〇元(省府撥十萬元)
天文器械費	國幣	五〇，〇〇〇元(省府撥三萬元)
合計	國幣	二一〇，〇〇〇元
<b>第三年(民國二十二年)</b>		
建築費	國幣	一一〇〇，〇〇〇元(省府撥七萬元)
博物館設備費	國幣	一五〇，〇〇〇元(省府撥十萬元)
合計	國幣	二五〇，〇〇〇元
擬請 貴會補助之數列下		
<b>第一年</b>		
儀器標本藥品購置費補助金	國幣	四〇，〇〇〇元
發電機裝置費補助金	國幣	一，五〇〇元
自來水裝置費補助金	國幣	一，五〇〇元
瓦斯裝置費補助金	國幣	四，〇〇〇元
汽罐裝置費補助金	國幣	二，〇〇〇元
圖書購置費補助金	國幣	五，〇〇〇元
合計	國幣	五四，〇〇〇元
<b>第二年</b>		
建築費補助金	國幣	五〇，〇〇〇元
天文器械補助金	國幣	二〇，〇〇〇元
合計	國幣	七〇，〇〇〇元
<b>第三年</b>		
建築費補助金	國幣	三〇，〇〇〇元
博物館設備費補助金	國幣	五〇，〇〇〇元
合計	國幣	八〇，〇〇〇元

三年合計請求補助金總數二十萬零四千元。

上項計劃與請求數額 貴會諸公於審覽附表之後，當知爲絕對不可缺少之設備，與不可核減之數額，查各省尙未有科學實驗集中機關之設立，敝省府鑒於我國科學幼稚，毅然試辦，如有成效，各省當可仿行。

貴會爲我國教育文化促進機關，對於科學教育之提高，援掖不遺餘力。敝省庫款，因受裁釐影響，收入銳減，無力認理想上之擔負，加以金價驟漲，無形虧耗，原定預算，支配更覺不敷。 貴會如予以相當之扶持，其結果當使我國科學教育前途，由一線之曙光，進而爲長足之發展，其功效當無窮期。用是切懇慨然接受上項請求，敝館同人，自信當能共竭棉薄，以求無負 貴會之信託，與夫相援之美意。專此並頌  
教祺

附表(略)

湖北省政府教育廳廳長黃建中

湖北省立公共科學實驗館館長蔡禮成

中華民國二十年三月 日

### 爲向中華教育文化基金董事會請求補助擬具擴充計劃書呈請 教育廳鑒核備案文

呈爲呈請鑒核備案事：竊本館自十九年夏季公開實驗以來，進行尙稱便利，成效不無可觀；惟各校班次，逐季增加，實驗人數，隨年俱長，現在設備，已覺窮於應付，將來供給，當必更感困難，視此情形，自有擴充之必要。但預算有限，支配不敷，况釐金盡裁，收入銳減，金價累漲，支出更多，上項理想雖高，事實苦難實現。欲借他山之助，當爲將伯之呼。爰擬具二十二年內三年分期完成擴充計劃一書，將計劃中必需物品之名稱數量價格與建築等項之估計數額，詳晰分年列爲各表，分附書後，印訂成冊，並將各項表格通知，暨實習室影片，附寄一份，向中華教育文化基金董事會，請求補助金，三年總數，共二十萬零四千元，企圖實現上項計劃，除將上項書表影片各項，包裝完整，郵遞北平該會外，理合連同上項書表一份，具文呈請鈞廳鑒核備案，實爲公便！謹呈

湖北省政府教育廳廳長黃。

附呈計劃書表各一份(見前)

湖北省立公共科學實驗館館長蔡禮成

中華民國二十年四月二十日

### 中華教育文化基金董事會介紹孫祕書洪芬等來館考察函

逕啓者：茲派敝會幹事處執行秘書孫洪芬君，偕同視察專員林恂君，由平漢線南下，考察高等教育與學術研究機關實在狀況。特此專函介紹，請於彼等到達奉訪之時，惠予延接指導，不勝盼荷！此致

湖北省立公共科學實驗館

中華教育文化基金董事會啓

中華民國二十年五月十二日

### 中華教育文化基金董事會通知議決補助本館銀壹萬元函

逕啓者：查敝會於六月二十六日在敝會會所，舉行第七次董事年會，議決補助貴館一萬元，以一年為期，以為添購理科設備之用，相應函達，即希查照，迅將是項計劃書及預算修正後，檢寄過會，以憑審核發款為荷！此致

湖北省立公共科學實驗館

中華教育文化基金董事會啓

中華民國二十年七月四日

### 為中華教育文化基金董事會補助本館經費一案呈請教育廳轉呈省政府備案文

查本館前因設備欠缺，經費困難，曾擬具三年擴充計劃書及預算，向中華教育文化基金董事會請求補助金，嗣該會派秘書孫洪芬及視察專員林恂二員來館致察去後，頃准函開：「逕啓者：查敝會於六月二十六日在敝會會所舉行第七次董事年會，議決：補助貴館一萬元，以一年為期，以為添購理科設備之用，相應函達，即希查照，迅將是項計劃書及預算修正後，檢寄過會，以憑審核發款為荷」等因；准此，除擬另案呈請轉呈省府撥發十九年度臨時費三萬元連同該會補助金一萬元，造具本館第二期購

置儀器標本藥品預算書，並修正該項計劃書，分別函呈外，理合具文呈報鈞廳鑒核備案，並懇轉呈省政府備案，實爲公便！謹呈

湖北省政府教育廳廳長黃

湖北省立公共科學實驗館館長蔡禮成

中華民國二十年七月十一日

准中華教育文化基金董事會函允補助一萬元檢送購置預算書  
及計劃書懇將該款匯撥具領函

逕復者：案准 貴會本年七月四日函開：「逕啓者，查敝會於六月二十六日在敝會會所舉行第七次董事年會，議決補助貴館一萬元，以一年爲期，以爲添購理科設備之用，相應函達，即希查照，迅將是項計劃及預算修正後，檢寄過會，以憑審核發款」等因；比及呈報 湖北省政府教育廳，嗣由廳擬具本館儀器標本藥品購置委員會章程，呈報 教育部備案，並提請 湖北省府委員會，經第十三次會議議決，加撥二萬元，連同 貴會補助之萬元，作爲本年度購置儀器標本藥品之用。嗣 教育廳於本年十月奉到 教育部第三七九八號指令，准本館儀器標本藥品購置委員會章程備案。當由 廳照章聘武漢大學教授吳南薰陳鼎銘何定傑，並派教育廳第一科科長尹元勳第二科科長潘龍霖及本館館長蔡禮成三部指導員李樞唐崇禮廖作霖九人爲委員，以潘龍霖爲主席，組織購置委員會。計先後開會二次，（會議錄隨函陳上）所有購置清單，及合同等手續，經討論決定，該項合同，亦經簽字。所訂各項儀器標本藥品，自能按時運到館應用。茲准前因，特將本年度購置儀器標本藥品預算及計劃書，妥爲修正，相應備函送上，請煩審核，並懇迅將貴會補助之一萬元撥匯，該款請逕寄漢口某銀行，由本館館長簽字蓋印，具領來館，以應急需，至級公誼！謹致

中華教育文化基金董事會

計抄送購置委員會章程預算書訂購清單計劃說明書及會議錄各一份。（略）

館長蔡禮成

中華民國二十年十二月二十四日



### 第一次館務會議紀錄

時 間 二十二年十一月四日下午一時

地 點 本館紀念堂

出席人 何焱梅 閔文介 談立庵 廖作霖 唐崇禮 李鴻儒 李 堦 楊漢雲  
尹元勳 馮立海

主 席 尹元勳

開會如儀

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一·查本館經費審查委員會，尙未組織，應遵章組織尅日成立案。

決議：尅日成立，并票選李堦唐崇禮廖作霖三先生爲委員，暨選李堦先生爲主席委員。

二·每月經常實驗費應如何分配，請由各部會同商定開具清單，隨同預算書附送案。

決議：由三部按照實際需要情形，會同商定分配數目，開具預算清單，送事務部購辦。

三·總辦公廳應否組設，及辦公時間應如何規定案。

決議：就紀念堂設總辦公廳，內置簽到簿及館務日誌，辦公時間，規定爲每日上午八時至十二時，下午一時至五時。

四·各部大批臨時購置之儀器標本藥品，及經常實驗費所購之儀器標本，其損壞及消耗之數量，應否於學期終結時分別清查，造冊具報案。

決議：應於學期終了時，分別清查，造冊具報。

### 第二次館務會議紀錄

時 間 二十三年元月八日上午八時

地 點 本館紀念堂

出席人 何焱梅 廖作霖 李鴻儒 李 堦 唐崇禮 尹元勳 楊漢雲 馮立海  
閔文介

主席 尹元勳

開會如儀

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一·組織圖書選購委員會案。(包括外國雜誌及國內科學刊物)

決議：推廖，李，何，唐，談，李鴻儒，尹，楊諸先生為委員。以廖先生為主席委員。

二·刊物編輯委員會案。

決議：推唐，李，何，談，廖，李鴻儒，尹，閔諸先生為委員，以唐先生為主席委員。

以上二案，由主席委員草擬章則，提交下次館務會議。

三·本學期業經結束，本館器物，及實驗用之儀器標本藥品損壞及消耗數量，應如何清查造報案。

決議：(1)由各部即日分別造冊，送事務部彙報。

(2)各校學生損壞器物，通知各校照章賠償。

### 第三次館務會議紀錄

時間 二十三年二月十九日上午八時

地點 本館紀念堂

出席人 李 璜 馮立海 何競強 唐崇禮 王典昭 尹元勳 閔文介 楊漢雲  
李鴻儒 廖作霖

主席 尹元勳

開會如儀

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一·本館工作報告，尙未編齊，應請各部分別審核完竣後，早日付印案。

決議：仍由三部分別審核，預定本月底付印。

二、各部購買書籍，請先就武漢書店能購到者，分月彙列報館。

決議：推李先生會同事務部辦理。

三、圖書選購委員會及刊物編輯委員會各種章則及規約，業經各主席委員分別擬就，請討論案。

決議：圖書選購委員會委員人數，改定為五人，刊物編輯委員會委員人數，改定為九人，各種章則及規約，推何閔兩先生整理，提交下次館務會議。

四、擬於館後山坡及各處隙地，培植草皮及樹木案。

決議：由生物部擬具計劃，并協同事務部，指導辦理。

五、擬組設兒童科學指導處案。

決議：推李慶兩先生擬定初步計劃，提會討論。

六、各部每月購買藥品及儀器於點收時，請注意數量或重量及其大小容量案。

決議：照辦。

七、私立楚材中學函請到館實驗案。

決議：俟彭先生來館接洽時詢明詳情，再行決定。

八、奉教育廳令，代北平物理研究所搜集本省各地關於重力加速度實測所需之高度及經緯度，送廳轉寄案。

決議：交物理部搜集材料後，具文呈復。

#### 第四次館務會議紀錄

時間 二十三年二月二十六日上午八時

地點 本館紀念堂

出席人 王典昭 李 堃 何燄梅 廖作霖 李鴻禧 唐崇禮 尹元勳 閔文介  
楊漢雲 馮立海

主席 尹元勳

開會如儀

甲、報告事項

一、改編預算

二·估修工程

三·添購標本

四·改製生物部實驗棹

乙·討論事項

一·何閔兩先生報告整理圖書購置委員會及刊物編輯委員會各種章則規約意見，請公決案。

決議：照整理意見修正通過。

二·本館二十三年度預算為膾合實際需要起見，應如何改訂，呈廳核辦案。

決議：由館長會同三部擬定具體辦法，呈廳核示。

第五次館務會議紀錄

時 間 二十三年三月五日上午八時

地 點 本館紀念堂

出席人 李 堦 唐崇禮 廖作霖 王典昭 何焱梅 閔文介 楊漢雲 馮立海  
李鴻儒

主 席 李 堦

開會如儀

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一·本館修繕工程，不日即可開工，擬組織工程監修委員會，負責督促進行，請公決案。(館長提)

決議：通過，并推定何競強王哲明李次卿楊卓吾尹聘伊五先生為委員。以王哲明先生為主席委員。

第六次館務會議紀錄

時 間 二十三年三月十九日上午八時

地 點 本館紀念堂

出席人 王典昭 馮立海 何焱梅 楊漢雲 廖作霖 閔文介 李 堦 唐崇禮

李鴻儒

主席 唐崇禮

開會如儀

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一·李廖爾先生擬具附設兒童科學博物館計劃草案請討論案。

決議：修正通過。

二·生物部擬具本館館後山坡及各處隙地培植草皮樹木計劃書，請討論案。

決議：修正通過。

三·本館工作報告書草稿，業經編製完竣，應如何審定付印案。

決議：交編輯委員會審定後付印。

四·本館修理工程，擬由楊祥泰承包，擬具合同草案，請公決案。

決議：照原合同審查通過。

### 第七次館務會議紀錄

時間 二十三年三月二十六日上午八時

地點 本館紀念堂

出席人 唐崇禮 李鴻儒 何焱梅 廖作霖 李 堦 尹元勳 閔文介 楊漢雲

馮立海

主席 尹元勳

開會如議

甲·報告事(略)

乙·討論事項

一·圖書委員會委員，已改定為五人，除主席委員外，其餘委員，應如何推定案。

決議：推定李堦唐崇禮尹元勳楊漢雲四人為委員。

二·蔡任委託德商禮和洋行運德修理之天秤一架，現已修理完竣，運回到漢，據送清單，內列修理費運費及關稅等。共銀二百五十六元，應如何付款案。



決議：敘明案情，呈請教廳撥給。

### 第八次館務會議紀錄

時 間 二十三年四月九日上午八時

地 點 本館紀念堂

出席人 李 璜 楊漢雲 李鴻儒 馮立海 何焱梅 廖作霖 唐崇禮 尹元勳

閔文介

主 席 尹元勳

開會如儀

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一、本館修理工程，已定本月十日動工，應請監修委員會劃分區域，推定負責人員，分別隨時查視，以免偷工減料案。

決議：摘抄估單，分交各部，隨時監視，送監修委員會執行。

二、奉 廳長交擬本年暑假舉行中學自然科學講習會計劃，請討論案。

決議：推定尹館長王先生李先生伯樂，擬具辦法及預算後，送廳參考。

三、准教育廳秘書室通知徵求「對於館務改進之計劃」，擬於第八期教育月刊特闢一欄專載，以爲實際革新之張本等由，應如何擬定案。

決議：推何先生根據原定計劃，加以整理，提交下次館務會議。

四、本館本年元·二·三·四·四個月科學圖書，應如何分配訂購案。

決議：暫以四百元爲限，由圖書購置委員會商定分配清單，分月購置。

五、館後山坡新闢場地，應如何培植樹木案。

決議：由生物部陸續選購花木，第一批先儘四十元購買。

### 第九次館務會議紀錄

時 間 二十三年四月十六日上午八時

地 點 本館紀念堂

出席人 李 璜 楊漢雲 閔文介 廖作霖 何競強 李鴻儒 王典昭 馮立海

主席 李 燠

開會如議

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一·自然科學講習會除普通講演，及問題討論，由講演人自定外，關於專科講習，應否預定科目，請討論案。

決議：由三部分別擬定科目，彙齊送廳參考。

### 第十次館務會議紀錄

時 間 二十三年五月三日下午四時

地 點 本館紀念堂

出席人 李鴻儒 王典昭 李 燠 唐崇禮 廖作霖 何競強 楊漢雲 閔文介

主 席 廖作霖

開會如議

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一·前經決議暫以四百元購置書籍一案，現因金價陡漲，書價加高，可否即時購辦，請公決案。

決議：金價漲跌，自難預定，前擬購辦之書籍，又勢難從緩，應仍照原開書單，即日訂購，不足之數，挨次按月勻支。

### 第十一次館務會議紀錄

時 間 二十三年八月二十日上午八時

地 點 本館紀念堂

出席人 李 燠 廖作霖 李鴻儒 唐崇禮 尹元勳 王典昭 馮立海 楊漢雲

閔文介

主 席 尹元勳

開會如議

甲·報告事項(略)

乙·討論事項

一·本學期高中以上學校來館實驗總表，應如何製定案。

決議：仍照成案辦理。

二·全省成績展覽會會期將屆，送奉 應令催送成績品，本館應如何趕辦案。

決議：暫以實驗照片及統計圖表兩種爲限，由事務部及三部於五日內，分別趕辦送廳，至實驗表演，俟與會商定辦法後再定。

三·武漢日報發行之「科學週刊」業由理科暑期講習會移歸本館，會同自然科學研究會接辦，應如何進行案。

決議：俟自然科學研究會組織成立後，再行商酌辦理。

四·擬具本館修理工程及購置器具等項計劃案。

決議：俟各部初步計劃彙齊後，呈 廳核辦。

### 第十二次館務會議紀錄

時間 二十三年九月二十四日上午八時

地點 本館紀念堂

出席人 李 璣 王典昭 廖作霖 唐崇禮 李鴻謐 任繼昉 袁魯尊 楊漢雲

主席 唐崇禮

開會如儀

甲·報告事項。(略)

乙·討論事項

一·成立本館新生活運動促進會以便呈報案。

決議：推定李廖唐三先生爲幹事，尅日成立，開具清單呈報。

二·定期召集自然科學研究會籌備員開會案。

決議：自然科學研究會籌備會定於下星期六(十月六日)午後二時在本館紀念堂開會，由李廖唐三先生具函召集各籌備員屆時出席。

### 第十三次館務會議紀錄

時間 二十三年十月十五日 上午八時

地點 本館紀念堂

出席人 李 燠 廖作霖 唐崇禮 王典昭 楊漢雲 馮立海 李鴻儒 任繼昉  
袁魯尊 尹元勳

主席 尹元勳

開會如儀

甲・報告事項(略)

乙・討論事項

一・生物化學兩部擬具採集本省礦物及特產動植物標本須知，請公決案。

決議：原則通過，俟修正後另擬徵集辦法，一併呈 廳核辦

二・本館修繕工程業經逐項估計價目，開具估價清單，請公決案。

決議：俟實地勘查後，連同購置器具等項，會商決定。

### 第十四次館務會議紀錄

時間 二十三年十月二十三日 下午三時

地點 本館紀念堂

出席人 唐崇禮 王典昭 李鴻儒 楊漢雲 任繼昉 廖作霖 李 燠 尹元勳  
袁魯尊

主席 尹元勳

開會如儀

甲・報告事項(略)

乙・討論事項

一・本館修繕工程及購置器具計劃，業經通盤核估概數，應如何決定案。

決議：照改列數目，計修繕工程核減為二千五百一十元，又購置器具費九百元，  
共銀三千四百一十元，專案呈廳核辦。

二・擬具徵集本省礦物及特產動植物標本辦法，請公決案。

決議：修正通過，連同採集須知一併呈廳核示。

上海图书馆藏书



A541 212 0015 4597B



## ◀ 本館啓事一 ▶

本館成立以來，已逾五載，爰將辦理經過，及實施情況，彙集成冊，用供衆覽，因倉卒編印，舛誤自多，尙祈 閱者予以指正！今後仍擬繼續編撰定期刊物，稿件則注重著述一類材料，并望 各界人士本提高科學教育之宏願，隨時以研究所得，發爲鴻編鉅製，按照本館投稿規約，源源惠寄，藉光篇幅，實爲厚幸！

## ◀ 本館啓事二 ▶

查吾國各級學校所用儀器標本，大都購自國外，在教育未發達期間，原非得已；第思吾國地大物博，寶藏豐富，足供科學之研究者，爲數自當不少，長此舍己從人，坐令貨棄於地，殊爲可惜。本館有鑒及此，爰訂定徵集標本辦法，及採集須知，呈請 教育廳以省令通飭各縣遵辦。 各界人士，如將採集標本，或以各地特產物品，慨然贈送陳列，襄成斯舉者，尤爲欣感！ 惠件請寄武昌南樓前街本館，如郵費較鉅，可函商本館酌予分擔。

中華民國二十四年元月出版

# 湖北省立公共科學實驗館概況

【每册定價國幣六角】

【外埠函購郵費另加】

編輯者 本館刊物編輯委員會

發行者 本館總務部

印刷者 湖北省立職業學校

1-115

