

國立北京大學研究教授工作報告

國立北京大學研究教授工作報告目錄

丁文江教授	一頁
江澤涵教授	二頁
朱物華教授	三頁
汪敬熙教授	四頁
李四光教授	五頁
周作人教授	五頁
張頤教授	六頁
張忠絨教授	七頁
張景鉞教授	九頁
斯伯納教授	十頁
陳受頤教授	十頁

馮祖荀教授	十一頁
湯用彤教授	十二頁
曾昭掄教授	十七頁
葛利普教授	二十三頁
趙迺博教授	二十六頁
劉復教授	二十八頁
劉志勳教授	二十九頁
劉樹杞教授	三十頁
謝家榮教授	三十一頁
饒毓泰教授	三十四頁

國立北京大學研究教授工作報告

第二次
中華民國二十三年六月

本校研究教授第一次工作報告，前於二十二年六月輯成付印。本年度（

民國二十二年至二十三年即一九三三至一九三四）除繼續聘請丁文江，江澤

涵，汪敬熙，李四光，斯伯納(Sperner)，葛利普(Graban)，馮祖荀，張景鉞，

曾昭掄，劉樹杞，謝家榮爲理學院研究教授；周作人，張頤，陳受頤，湯用

彤，劉復爲文學院研究教授；張忠紱，趙迺擇，劉志敷爲法學院研究教授外

；又增聘朱物華，饒毓泰爲理學院研究教授，計共二十一教授。茲將各教授

工作分述於次：

丁文江教授

丁教授本年度除任課外，其研究工作如下：

(一)七月赴華盛頓參與國際學會宣讀論文兩篇：

(甲) 中國之二疊紀 (乙) 中國之石炭紀 以上三文皆與葛利曹教授同作。

(二) 于八月自美赴歐，旋在蘇俄旅行三十五日，研究莫斯科及東奈慈盆地之煤田探集化石多種。赴巴庫研究石油。再從地夫利司穿過高加索山脈至「鎮高加索城」研究山脈南坡地質。

(三) 十一月回國研究以上所得材料。

江澤涵教授 江教授上年度曾用直接的方法研究二度的右向的閉簇 (Zig-fold) 之抽象的彭加賚群 (Poincaré's group)。其重要結果為下列三項：(甲) 用尼爾生氏 (Nielsen) 化簡法得羣元無限積之分類。(乙) 立定無限積相似之定義。(丙) 證明非相似無限積與回上之點成一對應。

本年度仍繼續此項研究。先創立群的回形 (Gruppenbilder) 得知此圖形是形勢几何學中的右規則的綫集團 (regular linear Complex)，分佈在綫的普遍蓋

集團 (Universelle Überlagerungskomplex) 上。此項結果全由羣論的觀點得來。無限積相當于蓋積團上的無限綫，每一無限綫可定一極限點。用上年度結果，可知蓋集團上的極限點成一回，並可證明此推廣的蓋集團形成一個二度的閉胞腔。此部分已結束，即可發表。

作上項研究時，遇另一問題，即：彭加賚群若用複變數綫形變換群代表，如何可直接的判定此群的定義式 (defining relations)？此問題雖未解決，但研究此問題時，得證明下述定理：用不屬於彭加賚群的二種對合元變換彭加賚群元，其結果仍為彭加賚群元。若用幾何學述語，可得下述定理：群之基本區域，若用群元變換，產生一無限區域。基本區域之對稱點與綫仍是無限區域之對稱點與綫。

朱物華教授 朱教授本年度新自國立交通大學來本校理學院物理學系任研究教授。第一學期整頓應用電學實驗室，及編應用電學實驗講義九十餘頁。

第二學期研究濾波器之瞬流，其計算之結果擬用陰極光管示波器證明之。

汪敬熙教授 汪教授本年度除任課外，承協和醫學院生理學系教授本校名

譽教授林可勝先生之允許，將 *Darwin's Oscillator* 移至協和醫學院生理學系工作。專心研究以光刺激網膜大腦皮質上視覺中樞，及上四疊體內所生之電勢變動。所得成績之一部，已寫成報告一篇，在中國生理學雜誌第八卷二號發表。助教魯子惠君現研究 *Conditioned Galvanic Reflex*，去年暑假時魯君在開封曾對於中小學生施行色盲測驗。助教張梧桐君仍繼續研究刺猬之一種聽覺反射。

其印出之成績報告有二：

一，汪敬熙魯子惠：論延胡索乙延胡索子與球冠素作用之相似（中國生理學雜誌七卷十三—廿二頁）

二，汪敬熙 以光刺激網膜所引起視覺大腦皮上和上四疊體內的動

作電勢。(中國生理學雜誌八卷一二一頁—一四四頁)

李四光教授 李教授本年度除任課外，其研究之結果有下列六種：

1. 礦科分類之標準及二疊紀七新族之鑑定。
 2. 房山地質詳圖。
 3. 楊子江流域第四紀之冰川現象。
 4. 關於第四紀中國及東亞氣候之討論。(尙未付印)
 5. 東亞山脈之型式與地殼運動之關係。
 6. 俄國多業盆地之有孔虫。(尙未付印)
- 至下年度之研究計劃約分兩項：

1. 東亞及歐洲有孔虫地層之比較研究。
2. 楊子江流域之冰川現象與歐洲冰川現象之比較研究。

周作人教授 周教授因上學年譯註希臘神話未能完成，本年度除任課外仍

繼續工作，擬譯成後仍由文化基金會編譯會出版。

六

下學年擬研究併翻譯日本神話，即日本最古史書『古事紀』中之一「神代卷」，此為日本神道之經典，所謂「神國」觀念即從此出者也。

張頤教授 張教授本年度除任課外，研究「康德如何從自然科學之探討轉到純淨哲學之攷究。」？康德於一七六一（時年三十七）以前，所探討者十分之八，屬於數學物理天文氣象地理等。其後見自然與人生，頗多不融洽處，又遲回不決者數年。直至一七六九（時年四十五）乃於各種問題，自信得解。然究其真正達到渠之批導哲學 *British Philosophy* 之立場，乃一七七二（時年四十八）以後之事。其書之成，則在一七八一（時年五十七）年。此中經過，最足以展示科學與人生及哲學之關係。且亦為吾人今日所極應知悉者。現正將所得結果草擬『康德哲學之醞釀及其發展歷程』*The Genesis and The Processes of The Development of The Philosophy of Kant* 一文，約本

年七月中可以完成。

張教授在上年計畫中，原擬於數年之內，將黑格爾哲學之重要部分，陸續研究，分別作文陳述其要旨，並討論其價值。嗣因關於其『思有合一』一義，尚須自歐美搜求數種參攷書，其中頗有絕版者，一時不易搜得，而其他方面，又須俟此題解決，乃便進行，故將黑格爾哲學暫行擱置，而從事於康德哲學之研究。現擬於下年度仍研究黑格爾哲學，先究其『思有合一』之見解，及其『冷邏輯與形上學於一爐』之根據。次及於其『推演法之意義及其效驗』與『黑格爾哲學中之經驗成分』諸問題。

張忠絨教授 張教授本年度除任課並兼任政治系主任外，其研究之題目爲『中華民國之外交，一九一一年至一九三一年（九一八事變）。』研究之進行，在利用可以獲得之一切檔案及原始材料。自民國成立以來，中國之外交極爲繁重，材料亦極豐富，過去數月研究之結果，其成績僅限於搜集材料，

作成卡片，猶未能組織成文。

該書暫定之章目約如下列：

- 一，中華民國之誕生及其外交關係
- 二，二十一條
- 三，自民國誕生至大戰終止
- 四，巴黎會議時之中國外交
- 五，中國與蘇俄
- 六，中國與華盛頓會議
- 七，華盛頓會議以後之中國外交
- 八，國民政府之勃興與取消不平等條約
- 九，結論

此外張教授尚著有『歐洲外交史，一八一五年至一九三三年』教本一種，

分上下二卷，由世界書局承印，約在本年八月中出版。

張景銳教授 張教授本年已完成被子植物初生韌皮之發達一文，刻已付印。現正與一同學研究珍珠梅葉之發生，已觀察冬芽之鱗片與營養葉之狀況，現正觀察春季新生之芽。芽內初生之葉皆為鱗片，其後乃有形態上及功用上不同葉、繼之發生，此即所謂營養葉是也。至若葉之生長，何以有此種變化，實為形態學上，富有興趣之問題。珍珠梅似為研究此問題之最好材料；因其新芽，在春夏間不斷生長，吾等或可由此植物，窺測溫度與營養之變遷，如何影響於葉之發生。

此外復繼續作光與植物生長之研究，去春因北平不靖，此項研究，未克完成。今已在溫室中闢一暗室，將在光中與暗室內作各種實驗。一般植物學者，皆認為在暗處節間方可引長。然現經發現植物中謹限於胚中已有若干節間生成者乃如此。胚中無預生節間之植物，在暗中其節間并不特別增長，

蓋僅胥莖之增長而已。張教授擬作種種試驗，以查明此種現象之是否普遍。

斯伯納教授 斯教授本年度除任課外，其研究工作如下：

(一) 完成，「解析幾何及代數」第二卷（希萊亞與斯柏納合著）此書因原稿有修改及增添之必要，故未能於上年報告中所預定之時期內出版。今原稿最後數章均已於兩月半前郵寄德國漢堡付印，五月七日漢堡大學布拉希開教授來函謂此書即將付梓，不久當可出版。

(二) 「柔當曲線定理」之簡單證明。

此證法將列入「形勢幾何學講義」中。

陳受頤教授 陳教授本年度除任課外，其研究工作仍集中於「明末清初的中西文化接觸」一總題。除「近代中歐文化接觸史」已寫至十七世紀後半外，並作範圍較小之特殊研究五種：

(一) 明末之維新運動 此篇綜述初期耶穌會士及教徒之多方面的文

化革新運動，上篇已成。

(二) 三百年前之建立孔教論 此篇爲經畧清談跋之改作，已成。

(三) 初期耶穌會士漢文著述提要 未成。

(四) 初期耶穌會士與儒教 已成在修改中未刊。

(五) 西歐十八世紀政治思想之中國成份 已成在修改中未刊。

馮祖荀教授 馮教授本年度除任課外完成之論文有三：

一，柯虛氏積分公式之新證法，（接續上次柯虛氏函數論基本定理新證法）（附件第一號）

二，柯虛氏收斂定理之新證法。（附件第二號）

三，橢圓函數論。（本校用）（附件第三號）

至下學年研究計劃，則分兩項：

一，研究福利級數及幾週期函數之關係。

二，研究線微分方程式及積分方程式之特性值及特性函數。（繼續前二年之研究）

湯用彤教授 湯教授本年度除任課外，即按照上年度所定研究計劃，整理所蒐集材料編纂「漢魏兩晉南北朝佛教史」。惟經詳密之思攷，已將上次報告中所擬之目錄，加以修改。茲將新擬定之目錄連同已作成部分（約十二萬字）之綱目列下：

緒言

第一分 漢代佛教

第一章 佛法入華之諸傳說（約一萬餘字——已成）

山海經 周昭王穆王 孔子 燕昭王 阿育王塔

秦始皇 漢武帝 劉向

第二章 永平求法傳說之攷證（約一萬字——已成）

永平求法之傳說 求法傳說之攷證

第三章 四十二章經攷證（約一萬字—已成）

四十二章經譯出之傳說 四十二章經出世甚早 譯本有二 四十二章經之疊經改竄

第四章 漢代佛法之流布（約一萬五千字—已成）

開闢西域與佛教 伊存授經 鬼神方術 楚王英 桓帝並祭二氏
老子化胡 安世高之譯經 支婁迦讖之譯經 融事佛牟子作理惑論 漢代佛法地理上之分布

第五章 佛道（約一萬字—已成）

精靈起滅 省慾去奢 禪法之流行 仁慈好施 佛陀祭祀 漢世僧伽 漢晉講經與注經

第二分 魏晉南北朝佛教

第六章 佛教玄學之濫觴（約一萬餘字—已成）

牟子理惑論 三國佛教史實與傳說 支詵 康僧會 陰道 朱士行
之西行

第七章 兩晉之際之名僧與名士（約一萬五千字—已成）

般若經之流傳 竺法護 于法蘭與于道邃 竺叔蘭與支孝龍 帛法
祖 玄風之南渡 竺道潛 支遁 東晉諸帝與佛法 名士與佛教

第八章 釋道安（約一萬七千字—已成）

高僧與名僧 綜論魏晉佛法興盛之原因 竺佛圖澄 道安年歷 道
安居河北 道安南行分張徒衆 道安居襄陽 經典之整理 戒規之
確立 彌勒淨土之信仰 道安在長安與譯經 道安在佛學上之地位
第九章 釋道安時代之般若學（約二萬字—係就舊作修改成章）
第十章 鳩摩羅什（未成）

第十一章 釋慧遠（約一萬字—已成）

慧遠之地位 慧遠年歷 慧遠早年 慧遠東止廬山 晉末朝廷之佛教 毗曇學傳布之開始 慧遠與羅什 江東禪法之流行 慧遠之學

問 彌陀淨土 慧遠之念佛

第十二章 西行求法之運動（以下各章均未成）

第十三章 涼州佛教

第十四章 佛教南統

第十五章 竺道生與涅槃學

第十六章 竺法瑤及涅槃師

第十七章 成實論師

第十八章 攝山之三論

第十九章 佛教北統

第二十章 禪定淨土與戒律

第二十一章 北方之毗曇與涅槃

第二十二章 真諦之學與北方地論

餘論

附錄

一，漢魏兩晉南北朝佛教大事年表

二，漢魏兩晉南北朝佛教撰述目錄

三，佛教史附圖

四，人名地名通檢

上述已成部分幾全係新作，並非就舊日講義加以增改，故頗費時日。此外復留意於唐玄奘前百年間學說之發展，而認定：

(一) 中國之所謂華嚴宗實綜合玄奘以前法相等派之舊說。

(二) 天台宗乃綜合南之般若北之禪法而成。

曾昭掄教授 曾教授本年度除任課外，個人研究所得結果及在指導下完成之研究共有九篇，約百餘頁。此項工作之完成，國內化學界頗認爲一年來重大的成就之一，國際科學界對之亦予以相當之承認及同情。自研究題目之種類言之，可分如下：

(甲) 有機分析儀器之改良，此項論文計有兩篇：

(1) 用鈉熔法檢出元素之器具——銅灼管及壓丸器

[Apparatus for Detection of Elements by the Sodium Fusion Test (Copper Ignition Tube and Pellet Press)]

(載中國化學會會誌第一卷第二期第三十七至四十五頁) (附件第四號)

此文詳述作者計畫製成之銅灼管及壓丸器與其用法。

(2) 一種改良的熔點測定器與數類熔點測定器之比較。

(An Improved Melting Point Apparatus and a Comparative Study of several Types for Melting Point Determinations)

(載中國化學會誌第一卷第三四期第一百四十三至一百八十二頁)

(附件第五號)

熔點之測定，爲有機化學實驗上一種基本的工作，此文將是項測定（用尋常測定方法）之準確程度，細加討論，並將作者改良之熔點測定器，與他種儀器，用實驗方法加以比較，證明是項改良的儀器之優點。

(乙) 關於醌(Quinones)的化學之研究——與胡美，朱汝華二君合作。

此項論文，有下列二篇：

(1) 「對位亞硝基苯酚」自「苯酚」直接亞硝化之製備

(Preparation of p-Nitrosophenol by Direct Nitrosation of Phenol)

(載中國化學會會誌第一卷第三四期第一百八十三至一百八十七頁) (附件第六號)

此文載「對位亞硝基苯酚」製備法之改良，用此法較之以前可用較高之濃度，而且得較高之產最。

(2) 醜之研究，1，「蔥醌」及「菲醌」自其單腸的水解之製備法，

(Researches on Quinones. I. Preparation of An thraquinones and Phenanthraquinone by Hydrolysis their Monoximes)

(載中國化學會會誌第二卷第一期第四十七至五十六頁) (附件第七號)

作者發現，「蔥醌」及「菲醌」自其單腸之水解製備之，可得極高

之產量。

(丙) 穀酸之研究——與朱汝華君合作。

此項論文，有下列二篇

(1) 右旋旋穀酸用鉻酸及過錳酸鉀與酸之氣化

(Oxidation of *D*-Glutamic acid by Chromic Acid and Potassium Permanganate)

(載中國化學會會誌第一卷第二期第四十六至五十頁)(附件第八號)

自作者之研究，證明將右旋穀酸用鉻酸或過錳酸及硫酸氧化之，第一步所成之產物均：係琥，二氧化碳，及鉄鹽。

(2) 穀酸及其相關的化合物之味，II 一些不旋穀酸衍生物之味。

(Tastes of Glutamic acid and Related Compounds. II. Tastes of Some

Derivatives of di-Chloramic Acid)

(載中國化學會會誌第一卷第三、四期第一百八十八至一百九十八頁)
(附件第九號)

作者將不旋穀酸之製法加以改良，並從之製出十八種衍生物而嘗其味，

(丁) 溴代物製備之研究——與侯家誠君合作。

此項論文有下列一篇：

用三溴化磷製備溴代物，I.

(Preparation of Alkyl Bromides by the Phosphorus Tribromide Method.)

(載中國化學會會誌第二卷第一期第五十七至七十二頁)(附件第十號)

作者對此項製溴代物之方法，予以有系統的研究，證明用製成之三

溴化磷爲起點，較之用溴與紅磷的混合物爲優。

(戊)關於古聶氏反應之研究——與樊富民君合作。

此項論文有下列一篇：—

鎂與多鹵代烴在「乙醚」內之作用，IV 鎂與「1. 2. 二溴乙烷」之作用，
(Action of Magnesium on Poly-halogenated Hydrocarbons. IV. Action
of Magnesium on Ethylene Bromide.)

(載本校自然科學季刊第四卷第一期第一至第八頁)(附件第十一號)
自作者之研究，證明鎂與「1. 2. 二溴乙烷」，在無水「乙醚」起作用，其所成之產物爲「乙烯」及溴化鎂合「二乙醚」，

(己)關於分析化學方面之研究——與張道政君合作。

此項論文——有下列一篇：—

將鈾酸錳用作試鈉之試藥

(Manganese Uranyl Acetate as a Reagent for the Detection of Sodium.)

(載本校自然科學季刊第四卷第一期第一百八十五至一百八十九頁)
(附件第十二號)

作者發現，鈾醋酸錳，可用之替代尋常所用之鈾醋酸鹽以作檢出鈉素之試藥。

葛利普 *Carlau* 教授 葛教授本年度除任課外，其已完成之研究論文出版或即將出版者，有左列七種：

(一) 滄桑論中之軒輊 華盛頓第十六次萬國地質學會宣讀，共十六頁，附圖一幅，印刷中。

(二) 中國之下石炭紀及石炭紀地層與各國相當地層分層之研究(與丁文江合著)，華盛頓第十六次萬國地質學會報告，共二十頁，

印刷中。

(三) 中國之二疊紀及其於二疊紀分層之意義(與丁文江合著)，

第十六次萬國地質學會宣讀，共二十一頁，印刷中。

(四) 人類之初期 皇家亞洲學會華北支部會刊，共二十頁，印刷中。

(五) 古生代地層之滄桑觀，第一部下寒武紀， 國立北京大學自然

科學季刊第四卷第一期，自二十七頁起至一百八十四頁止，說明圖

三幅，古地圖一幅，已出版

(六) 古生代地層滄桑觀，第二部，中寒武紀， 國立北京大學自然

科學季刊第四卷第二期，自三百五十五頁起，印刷中

(七) 中國二疊初期化石上冊， 中國古生物誌B種第八卷第三冊，

共二百十四頁，附圖十一幅，已出版

至下年度計畫中之論文則有八項：

- (一) 中國馬平灰岩期(下二疊紀)化石，中國古生物誌，約二百頁，附圖三十幅
- (二) 中國二疊紀初化石下冊，中國古生物誌，約一百頁，附圖十幅
- (三) 下石炭紀之腕足類化石(與田奇璠合著)
- (四) 中國雲南志留紀初期化石，中國古生物誌，約二百五十頁，附圖十五幅
- (五) 中國土耳其 *Bashi Sığun* 層之化石，中國古生物誌，約一百頁，附圖十幅
- (六) 古生代地層之滄桑觀，第三部寒武與陶紀，國立北京大學自然科學季刊，
- (七) 滄桑論，中國地質學會會刊步達生紀念刊

(八) 西藏與人類之原始，斯文哈丁七十生辰紀念刊

趙迺搏教授 趙教授本年度除任課指導並率領畢業生赴日參觀外，對於研

究工作成有一商業循環的理論一論文一篇，其綱要如下：(附件第

十三號)

(一) 經濟組織與商業循環

一，經濟均衡

二，商業經濟

三，價格制度

四，經濟活動的指導

五，商業循環的限制

六，經濟組織上國際間的差異

(二) 商業循環的姿態或階級

一，四種不同的姿態

二，所以先研究繁盛期的理由

三，繁盛的原因

四，繁盛之累積及其終局

五，經濟的勢力與商業的消長

六，商業循環之影響

(三) 商業循環之各派學說

一，自然物質說

二，人類情緒說

三，社會制度說

(四) 研究之方法

一，實際上商務報告及年鑑

二、理論上各派學說

三、統計的分析

劉復教授 劉教授本年度除任課並主持研究院文史部外，其研究工作可

分五項：一，完成之論文凡四篇：

一 西漢時代的日晷

(附件第十四號)

二 莽權價值之重新考定

(附件第十五號)

三 呂氏春秋音黃節解

(附件第十六號)

四 乙二音高推斷尺(由中央研究院歷史語言研究所出版尙未印出)

二、前編之『八韻彙編』，增改爲『十韻彙編』，並加入檢目二種，現已編完，即交本校出版組印行，全書有八開大木五百〇四葉。

三、故宮所藏古今樂器之音律，已測驗完畢，計有鐘，磬，簫，笛，箎，排簫等五百四十一器，都一千二百八十七音，共作測驗三千八百六十一

次，現將結果編排，即交故宮印刷所印行。

四，去年暑假中，爲完成『古聲律研究』起見，曾至開封，上海，南京，曲阜，濟南等處，測驗公私所藏古今樂器，回平之後，仍繼續探訪測驗，截至現在，已測者有敝磬十五件，周鐘三十九件，宋鐘八件，明清鐘一百〇五件，擬更隨時探訪，測驗加入，以求完備。

又去年旅行至河南鞏縣時，見該縣石窟寺一佛洞中有魏時樂隊造象，當即攝影記錄，而其旁兩佛洞，半爲積土所掩，僱工掘去積土，亦各有樂隊造象，合計三洞，共有樂工五十四人，於當時樂隊組織及樂器製作，已可得其大概，擬再旁求證據，作爲論文。

五，本年暑假，擬往平綏路沿線各處調查方音音素及音調之變化。

劉志敷教授 劉教授二十一年度請假一年，本年度假滿返校，仍就原定計劃繼續工作。已將專題研究項下之『平津舖底問題』解決，並摘要在南京法

治週報發表。(附件第十七號)現正研究『典當之損害賠償』問題。又專著項下之現行法註釋亦在努力進行中，本學年終即可完成。

劉樹杞教授 劉教授本年度除任課並兼任理學院院長外，其完成之研究論文有下列三種：

(一)各類皮革品質及形狀之改良。(附件第十八號)

(二)羊皮去脂法。(在中國化學會誌第二卷第一期發表)(附件第十九號)

(三)植鞣皮革所需材料分量之測定。(附件第二十號)

至下年度擬定研究之工作亦有六種：

(一)從博山礬土製成金屬鉛。

(二)用電解法鍊銅。

(三)用電熱法從骨灰製磷。

(四) 用電解法製成氫酸鉀。

(五) 皮類上灰去灰法之研究。

(六) 鉻鞣皮類之加脂法。

謝家榮教授 謝教授本年度(即二十二年七月至二十三年七月)除任課外，研究工作可分爲二項：

一，野地調查

因繼續研究皖南鐵礦地質，並擴大研究範圍至揚子江中部起見，特於去年七月間，奉地質調查所之命，偕調查員陳愷程裕淇二君，再度赴南方調查，凡安徽之當塗繁昌銅陵，以至江西之九江各鐵礦，皆親往研究。同時又委派陳程二君赴安徽之廬江，調查礬礦，蓋礬礦之產生，與鐵礦實有成因上之關係也。在野地工作約四十日，探得礦物化石等標本甚多，對於長江下游鐵礦之地質及成因獲得更

可靠之材料，以便編製『長江下游鐵礦誌』此書將由地質調查所刊爲地質專報第十三號本年內決可出版。

二十三年一月乘寒假餘暇，應長興煤礦公司之約，偕地質調查所所員計榮森君，赴礦場勘查煤田構造，以備施工計劃之參攷。乘便又調查四畝墩礦井內新產生之油苗，從地質理論上，斷定其爲無關重要之局部現象。此項調查，約歷二星期。

同年二月下旬，又偕冀北金礦公司總理王子文先生赴遼化縣魏進河馬蹄峪等處，考察金礦。此行爲期不過數日，但探得礦石及圍岩之標本甚多，足供研究之用。

除上述野地工作外又偕本校地質系學生赴下列各地實地練習：

- (一) 春假期中赴山東淄川，博山煤田實習攷察費時約二星期
- (二) 長辛店作短期實習
- (三) 赴密雲攷察金塊

二，實驗室工作

專力於煤，鐵，金及其他有用礦床之顯微鏡的研究。曾監製煤之薄片凡二百餘片，礦物及岩石薄片亦數百片，並攝製顯微鏡照相凡百餘幅。

本年度研究之結果著有已刊未刊之報告四種：

一，北平西南長辛店坨里一帶地質（英文報告刊地質學會會誌第十二卷第四期民國二十二年十月印）

二，江西樂平煤——中國煤之一新種（英文報告載地質學會會誌第十二卷第四期民國二十二年十月刊印）

三，浙江長興煤田地質報告（中文報告未刊）

四，浙江長興煤田內發生油苗之研究（全上未刊）

此外在本年度內擬刊之報告有左列二種：

1 - On the discovery of an algae-bearing oil shale in Shansi.

11 - A remarkable occurrence of tensional cracks in a thin coaly layer.

至下年度之研究計劃擬分兩項：

一，就數年來對於中國煤質研究所得之材料，整理之，作一總報告，詳叙煤田分佈及煤質分類名目『中國煤類及煤田分佈之研究』，約下年度內可以完全。

二，從長時間之野地及實驗室之研究，對於中國金屬礦床，擬作一成因上的分類，此項工作，亦希於近一二年內完成。

饒毓泰教授 饒教授於本年度自國立北平研究院來本校任物理系研究教授兼系主任。一年以來，多數時間用於整理課程，與添置設備以備研究之用。如機械工作室之擴充，常溫度室之建築，（將來機蘭光柵即裝置於此）與分光實驗室之設計諸預備工作。至于個人研究方面，前以本校無分光學之設備，

故于上學期中仍時往北平研究院物理研究所與吳學蘭君繼續研究拉曼效應與電溶液之構造。其初步工作關於「溶解物之溶量對於溶質拉曼頻率及拉曼線之強度之影響」曾報告于中國物理學會第二次年會。此項研究範圍至廣，一俟此間分光儀器到後，當繼續近三月來曾設計造一線圈，目的在能得均磁強度六千高斯，以備研究金屬蒸氣之磁轉度(Magnctic rotation)較小的線圈已造就一個

三十一
三十二
三十三
三十四
三十五
三十六

1152
11174

o A