

016
8074

金陵大學

金陵文摘

民國三十年起至三十一年止
(1941-1942)

本校五十五週年紀念

人文科學	1-39
自然科學	40-55
應用科學	56-80

金陵大學
民國三十二年
印於成都

序

研究高深學術與培養傑出專才，爲大學之二大使命；且二者不可分離，猶鳥之雙翼，車之雙輪也。學術之貢獻，端賴專家之誘導；而專家之產生，又需學術之環境。我國明清際科學期之啓蒙，乾嘉間樸學家之輩出，以及法國著名學者輩萃于巴黎，英國人文學者多產生于劍橋牛津，美國自然科學家以麻省最佔多數，皆其例也。本校草創樞樞，以或以長，規模雖小，而學術環境之設備，專才訓練之注意，開創以來，始終不懈，對於國家社會似未能有重大之貢獻，然五十年來，對於同仁同學研究與著述上之心得，一鱗一爪，彌足供吾人之閱覽實深戀矣。抗戰前所有述作，國內外均不易搜輯；而未發表之研究報告，亦未能爲校外學人所參攷；值此紀念曠典，若未能向社會說明本校五十五年精神與時間上之消逝。姑先輯最近二年來所有論著，已刊或未刊者，述其內容大要，爲第一卷，於五五周年紀念日問世，其後則將廢稿舊卷，年出一冊，一以檢討本校過去之五十五年已否達到大學之使命，一以便利校外專家之瞭解，以導誘本校也。是爲序。

民國三十二年四月

陳裕光

例 言

- (一)本刊爲本校定期刊物之一，內容包括下列各項之摘要：(甲)教職員之已發表及繕寫完竣而未發表之研究論文，已出版之圖書著作及已發表之專門論文。(乙)研究部及大學本部之畢業論文。(丙)校友之已發表之重要研究論文與已出版之圖書著作。
- (二)本編爲第一卷包括民國三十年及卅一年內師生之研究論文與著作之摘要，以後則年出一卷。
- (三)摘要依原著內容分人文科學，自然科學與應用科學三類，每類又分若干門，門類總目附頁數列於卷首，以便檢查。
- (四)本編所摘之原著論文題目皆用四號字排印，一部分附有英譯，其原文爲英文者則於英文題後加弧註 (In English)，用其他外文著作者，亦用英文註明爲某種文。
- (五)本編所記雜誌名稱皆加方括弧「」以標明之。
- (六)本編所記雜誌之卷期而係採用標點法如第三十卷第二期五至十面爲：30:2:5-10。
- (七)本編所記圖書雜誌之出版年月有公曆者則加以括弧，有採用民國紀元者則直接書明。
- (八)本編後之人名索引係依本校行政系統各院所部爲序，對於人名後註明面數。其未送到提要者一概不列姓名。

金陵大學中國文化研究所刊物一覽*

叢刊(甲種)			
羅氏所藏甲骨文字考釋	商承祚	一冊	玻璃版
殷契佚存	商承祚	二冊	玻璃版
十二家吉金圖錄	商承祚	二冊	玻璃版
渾源彝器圖	商承祚	二冊	玻璃版
南陽漢畫象彙存	孫文青編商承祚校	二冊	玻璃版
歷代著錄畫目	福開森編商承祚校	六冊	鉛印本
古今偽書考補證	黃雲眉	一冊	鉛印本
邵二雲先生年譜	黃雲眉	一冊	鉛印本
顏習齋哲學思想	陳登原	二冊	鉛印本
天一閣藏書考	陳登原	一冊	鉛印本
詞源疏證	蔡 棫	一冊	鉛印本
河徙及其影響	孫巖伊	一冊	鉛印本
叢刊(乙種)			
西文東方學報論文舉要	貝德士	一冊	鉛印本
雲南書目	李小敏	(未印完)	鉛印本

*上列各書，只存樣本，在蔭不能發行。

金陵文摘

民國三十年起至三十一年止

(1941—1942)

目次

- 人文科學 1—39
- 通論 1—1
- 目錄學 1
- 國學 2—7
- 中國文學通論 2—3
- 中國文學專論 3—5
- 文字學 5
- 文法學及其他 5—7
- 哲學 7—10
- 中國哲學 7—8
- 西洋哲學 8—10
- 歷史 10—15
- 通論 10—11
- 專論 11—15
- 藝術考古 16—18
- 碑刻 19—20
- 邊疆附民族學 20—28
- 通論 20—22
- 專論 22—26
- 社會學 26—27
- 政治學 27—28
- 人事管理 28—29
- 經濟學 29—36
- 土地問題 30—31
- 農業經濟 31—36
- 農產經營 31—32
- 生產成本 32—3
- 生產與運輸及其他 33—4
- 農業金融 34—5
- 合作事業 35—6
- 財政 36—8
- 會計 36
- 公司 運輸 38—39
- 教育 39
- 三民主義 39
- 自然科學 40—55
- 通論 40—1
- 科學教育 41—42
- 數學 42—43
- 物理 44—45
- 化學 45—51
- 生物學 52
- 遺傳學細胞學 52—55
- 應用科學 56—80
- 工業化學 56—7
- 土壤肥料 57—38
- 農作物 58—59
- 藝園 59—71
- 森林 71—75
- 病蟲害 76—80
- 雜類 80

金陵文摘

民國三十年起至三十一年止

(1941-1942)

人文科學

通論

中國文化之發展 劉國鈞 「斯文」2:9-9:2-C, 31年1月

本文注重兩點。第一，說明中國文化會不斷的吸收外來之文化，第二點說明中國文化之特點為論理的。在文化發展之歷程中，此特點永不喪失，有此兩因，故中國文化能有數千年之繼續生長而不失其特性也。

目錄學

目錄學叢攷 程會昌 28年2月 中華書局 稿110面

本書包含目錄學論文六篇，以討論類例者為主。

校讎廣義目錄篇 程會昌 30年6月 稿200面 廣義分版本，校勘，目錄，廢棄四篇。此其第三篇也。於目錄學之要義，亦略備焉。

杜詩書目攷證 程會昌 30年10月 稿460面

本書仿朱謝兩考之例，上起李唐，下迄勝清，舉凡研杜之書，悉加著錄。

雜家名實辨證 程會昌 「斯文」1:5 雜家之義，後世不明者多。

故目錄家多以為龍蛇之遺。本文概為正其本原，明其流變。

清孫馮翼四庫全書輯永樂大典本書目鈔本跋 程會昌「新文」1:6 此目世無刊本，作者事迹，亦不少概見，今於校錄之餘，為考其生平，闡其體制。

圖書館流通法 陳長偉 29年11月 72面 一、圖書流通法意義，二、出納法，三、指定參攷書，四、普通參攷書，五、雜誌報紙，六、統計，七、閱覽指導，八、推廣，九、管理員之訓練。

雜誌 陳長偉（收入中國教育全書） 31年12月

1.沿革 2.種類 3.功能 4.索引

成都書店調查表 陳長偉「中華圖書館協會會報」15:3-4 期7-10. 30年2月15; 5:5-3 30年4月

成都為文化中心新舊書店頗多，茲特調查製表，以使學者及圖書館按表內書店名稱地址圖書類別及其他等等，購書者當稱便焉。

國 學

中國文學 通論

部頒中國文學系科目表平議 程會昌「國文月刊」第10期 頒中國文學系科目表，頗多疵謬。本文正其七失，並議改進之方。

論今日大學中文系教學之蔽 程會昌「國文月刊」第16期 近世學風，偏於考據。中文系之教學，受其影響，苟惠羣生，輒加指點，以供通人之商討。

金陵大學中國文學系之精神 高文「新文」3:1:1-4, 32年1月，比較全國各大學中文系之教學方法，以見本校國文系有特殊之精神，且從此精神擴而充之，可以樹立現代之新風氣焉。

齊公通議 程會昌「文哲季刊」7:2期 會稽章氏晉公之義，立極靈徵，今就遺書，詳為分析，以明其究竟。

中國文學疏證 張守義 取王壬秋章太炎論文，王壬秋論詩，况周國

論詞，吳瑣庵論曲，合為一書，為之疏證，以為初學者便。

略論文學之時義 程會昌 「斯文」2:23期 文學風尚，歷代不同，其間但有異同，難有優劣。近人不解通變之義，故頗有游詞。今為略加評述，以解紛蔽。

文學發凡 程會昌 稿 200面 31年4月 坊間通論文學之書，率多瑣鄙。本書輯注往哲雅言，釐為二卷。篇各標目，用見旨趣，別附按語，聊備參稽。

創作欣賞與批評 孫望 「文藝新哨」2:1—2:5—8. 31年10月 文學批評者須深明作者創作之心理與背景，更須具有欣賞及鑑別之能力，是篇即就此兩點充分闡述，以為今之視批評為遊戲誠。

溫柔敦厚說 程會昌 稿 30面，30年8月，溫柔敦厚為中國文學思想之主流，茲明其真諦，述其影響。

論新詩 孫望 稿 10面 是文先述自五四運動以來新詩之流派，然後綜合而論列之。

論文言的習作 程會昌 「文史雜誌」 文言習作之需要與否，時論孔多。今謂就一般應用計，就專攻文學計，皆屬必要。

中國文學 專論

讀王風 陳延傑 「金陵學報」11:1: 辨證于風乃于城之風非雅降為風也。

讀易管見 陳延傑 稿 6面 32年1月 讀易當重義理，不必諱詁求象數，並主張須讀下野易注，伊川易傳，誠齋易傳。

論以一部論語入詩 陳延傑 「斯文」2:19:2—4, 31年5月 摘錄漢魏六朝唐宋詩人引用論語以抒其懷抱者。

唐人年譜目 程會昌孫望合編 31年10月完成 凡唐代人年譜之目或君或專文者，無論著實所著，抑或時人所撰，悉錄其目並擇要略加說明焉，詳見史類。

唐賢通檢 孫望 稿一鉅冊 31年12月 是書與靈煥明先生合編，習以兩唐書全唐文全唐詩唐小說唐才子傳諸書為限，凡其人有詩文留存今世，及史志之有專傳可稽者，悉錄其姓名，按筆劃多寡和次，於每一人名之下。均註明見某書某卷，俾便究讀唐代文史者之檢查也。

唐才子傳疏證 孫望 稿 10卷 是編即就李文房唐才子傳加以疏

註，文房此書，抄撮繁富，或有未暇攷詳者，故謬誤抵牾，往往難見，今博證羣籍悉為訂補。

唐詩錯出互見攷 孫望 是書以全唐為據，而以各單刊總別集參校之，諸凡錯出互見者，悉加詳攷焉。

唐逸詩攷 孫望 稿 10 卷 唐詩之今逸而僅存其目，見諸時輩唱和之作而推知其人詩作已佚亡，及見諸文章志傳而攷知其人詩篇已散失者，皆條錄而攷證之。

杜詩書目攷證 程會昌 見目錄學類

少陵先生年譜考略 程會昌 稿 90 面 29 年 6 月
社公年譜，作者代有其人，今廣加搜采，一一著錄。

少陵先生文心論 程會昌 「文史雜誌」2： 少陵論詩，至為精審，蓋有兩感之容，然後可論於淑媛也。茲詳加簡討，以明指歸。

杜詩王原叔注辨僞 程會昌 「斯文」2:4: 杜詩王原叔本，舊有無註有註之分。其有註者僞書也。因蒐采諸家之說以辨之。

篋中集作者事輯 孫望 「金陵學報」8:1—2:37—66, 27 年
篋中集作者沈千運王季友等共七人，皆唐開元天寶間人，所為詩，高古淳樸，一出雅正，生年事迹，不見正史，幸文房唐才子傳曾輯述之，惜其未盡詳該也，爰著是篇，以補其不逮云爾。

韓退之聽穎師彈琴發微 程會昌 「斯文」1:7: 退之此詩，以目為耳，聞後人無數法門。自心理觀點視之，則不難通解。茲就此點，加以說明。

劉夢得年譜 程會昌 稿 100 面 31 年 12 月完成 夢得詩豪，沈淪黨禍，後人惜之，今考厥生平，以冀箋註全集之先路。

玉谿詩離亭賦得折楊柳二首說 程會昌 「斯文」1:13:
玉谿此二絕，實蛻變於古人贈答之體，而自非論者未及，今為疏證之。

評愛德華著唐代散文（英文） 葛叔湘 A Review of E. D. Edwards's Chinese Prose Literature of the Tang Period (London, 1937—8). (In English.) 「金陵齊魯華西三大學中國文化研究叢刊」第一卷 1942
原書著者為倫敦大學東方學院中文教授。本文首論其一筆抹殺韓柳諸公文字，而惟取材於小說筆記之不當。次論其於唐人小說筆記亦未能自為裁擇。一依「唐人說書」以為譯述之資，尤為可議。「唐人說書」為坊賈任意摭拾牟利之書，大率

取材於原本「說郛」而又變本加厲者。其大病有二。一爲蕪，有唐以前之文字，亦有宋人之作品，有小說，有詩，有目錄，著者一概收入其書，於「庸」「散」「文」三字咸有名實不符之累。二爲僞。有全書僞者，有主名僞者，有零篇不僞而集爲一書出於假託者，著者間有說明，而大部信以爲真。本文就「唐人說郛」全書爬梳抉發，凡數十事。末論著者於原文頗多誤解，率爾主譯，遂至觸目皆謬。

讀宋詩精華錄 程會昌 「斯文」1:11；石遺翁此書，爲其對宋詩之「晚年定論」，今就其敘引評語，加以評訂。

王荆公詩評 陳延傑 「斯文」2:16:2—7，31年7月，綜論荆公古近各體及其專擅者。

謝阜羽冬青樹引補注 陳延傑 「斯文」2:22:2—5，31年11月茲錄采張孟兼黃梨洲二家注外並下以己意。

讀自怡齋詩 高文 「斯文」1:8.1—16 30年1月 胡翔冬先生詩，長篇拙讓杜韓，短篇在孟郊賈島之間，茲將其全集分析說明，使讀者知其工力所在。

文 字 學

中國文字教學法之商榷 高文 「金陵學報」8:1—2:97—103，27年 融合新舊文字學之原理及發現，依淺深遞進之方法，使教者易於措手，學者易於入門。

說文解字段注脩飾 張守義 取馮校邠段注攷正，翻檢原書，以覈其實，然後列入段注中，復取段書並世諸賢以迄近代章黃之爲，會萃衆長，裒爲一帙，是曰初稿，復次精讀二徐以前書之見在而與許書有交關者，取以衡量段注，棄短從長，終讀二徐以後書，凡與許書有交關者，博采精議，不遺一長，書成，差擬王益吾漢書集解。

韻文聲律舉例 高文 稿100面 31年11月完成 此書以詩詞曲爲主，選昔人名作，加以評議，可見文學演進之次第，并寓作法於各體作品之中，以說明文學之藝術。

文 法 學 及 其 他

章氏國故論衡論式篇小箋 張守義 葉江龐君石帶有國故論衡疏

證之作，而此篇之箋，用意不甚相遠，但已見彼書，此則從略，無取動說，苟以求同。

王靜安遺書與忠愍遺書合讀 張守綏 凡靜安遺書所有而忠愍遺書所無，寫為一秩，以應購靜安書而不能得者之需。

學變 羅倬濤 稿6面 30年5月完成 述古代私學官學之演進，徵其變必有方之義。

中國文法要略：上卷，詞句論 呂叔湘 商務印書館 206頁 1942 本書綜括文言與白話論述之，注意於中國文法之特質，與「馬氏文通」以來之文法體系頗有異同。上卷為詞句論，下卷為表達論。上卷要目：1.字和詞，2.詞的種類有配合，3.起詞和止詞，4.補詞，5.句的種類，6.句和詞組的轉換，7.繁句，8.句法的變化。下卷在排印中。

論漢語第三身代詞（英文） 呂叔湘 On the Third Person Pronouns and Related Matters in Chinese. (in English.) 「華西協合大學中國文化研究所集刊」一卷，二期1940 本文首論近代漢語之「他」字，在古代原為選擇之詞，與「你」「我」之類為因襲者不相符。推原其故，則因文言中通常認為第三身之代詞「彼」「其」「之」三字之為用皆有限制，終為「他」字取而代之。「彼」「其」「之」三字原來皆為指示之詞，惟「其」「之」二字方其用為指示時，祇有靜用而無名用，故與三角稱代有顯明之界限。次論「他」字之應用限於官話區域，吳語粵語中之第三身代詞仍為「之」之音系。又中世以降，「渠」「伊」二字時見應用，似第三身代詞本有統一於「其」之趨勢，而在北方方言系統中終為「他」所掩蓋。末論指示之詞，一方發展為三角稱代，一方又用為加詞與編詞間之介系。官話區域之「的」猶存「之」字之古讀，而南方一例以k音為之，乃「其」字之遺風。篇末附中文提要。

論「毋」與「勿」 呂叔湘 The Particles of Negation wu² and wu¹ 「華西協合大學中國文化研究所集刊」一卷，四期 1941 本文分上下篇。上篇論「勿」字為用等於「毋之」，與丁聲樹先生論「弗」等於「不之」舉同一例。復就尚書及甲骨文中之此等區別之有在，說明美人 Boodberg 君謂「弗」字源於「不之」二字合音之困難，而假使自來即有強（弗，勿）弱（不，毋）兩式。篇中並附論今語之「沒」不出於「無」而出於「勿」。下篇論「毋」與「勿」不盡為禁戒之辭，亦應用於可能、願欲、假設、比較等句，可稱為非直陳語氣之否定詞。篇末附英文提要。

釋「恁」「俺」「咱」「咱」附論「們」字 呂叔湘 On the Pronouns

min, an tea and tsan, with Remarks on *tsen*, the Sign of Plurality. 「華西協合大學中國文化研究所集刊」一卷，二期 1949 本文分兩部。第一部分就宋金元人作品證明「俺」「俺」二字原來爲漢魏稱代詞，單數爲後起之用法。二字之來源與「們」有關。自來謂「們」字爲由「俺」「」等字之聲隨-m變化而成，本文說明「們」字之古式「門」「邁」等出現於在「俺」「您」之先，其別式「每」且可溯源至唐人之「彌」，由此證明「俺」「您」二字實爲「我們」「你們」之合音字。附帶推論「邁」「彌」等字或爲「眾」字變覺而成。第二部分論「咱」爲「自家」之合音，「咱」爲「自家門」之合音。「們」之由複數而兼及單數，其途徑與「俺」「您」全同。篇末附英文提要。

釋佛燈錄中「在」「著」二助詞 呂叔湘 The Particles *tsai* and *chao* in the *Cing Te Chuan Teng Lu*. 「華西協合大學中國文化研究所集刊」一卷，三期 1941 本文分上下篇，分論「在」「著」二字。「在」字謂由「去佛法大遠在」所見。此「在」字之作用與今語之「呢」字相似。作者就唐宋以來文籍證明兩字之淵源。「在」在明以前作「押」宋以前作「裏」。唐宋人有「在裏」一詞，唐人多言「在」以概「裏」，宋人多言「裏」以概「在」。後就現代吳語證明其中有與「在」及「在這裏」「在那裏」相當之語助詞。「著」字在佛燈錄中常用爲命令語氣之助詞。亦屢見於唐宋元人著作。與此約略同時者有「者」「咱」「則個」諸助詞，語氣當相同。作者就音韻上證明諸字實即一個語詞之種種形式，並推論其在時代與地域上之分配。篇末附英文提要。

哲 學

中 國 哲 學

墨辯之總匯 羅偉漢 稿 20 面 30 年 11 月完成 以墨辯出於諸名家之後而統論其問題，其致意於其進退公孫龍之說。

建安時代之人生思想 劉國鈞 「集刊」1:223-7 30 年 8 月

本文雜引建安時期文學作品，推究其對於人生之觀念，認爲此時代爲儒家人生觀念轉變爲道家人生觀之樞紐。自然主義，個人主義及享樂主義之人生觀均於此時有其萌芽，而老莊思想之勢力亦漸滋蔓也。

建安時代之政治思想 劉國鈞 「金陵齊魯華西三大學中國文化研

究卷刊]第一卷 1941 建安時代在政治思想上為法家勢力復興之時代。本文討論當時時勢之要求及魏武帝採用法家政策之原因。繼分論儒法兩家之思想。以徐幹荀悅為儒家代表。仲長統劉廙為法家代表。略述其重要之主張。結論認為顯儒者亦不免有受法家思想影響之處。

曹操與其時代之思想 劉國鈞 「斯文」 1;3:16—17, 29年 11月。
本文徵引魏武帝之命令，證明其重刑名之主張，並推究其背景。

西洋哲學

哲學在文化中之地位 倪青原 1938年完成 1. 什麼是文化 2. 什麼是哲學 3. 哲學與文化之關係 a. 杜威之意見 b. 雷達克希納之意見 c. 何登之意見 4. 哲學在文化中應有之地位

釋文化 倪青原 1940完成 一、文化在中國文字中之意義 1. 古義 2. 今義 二、文化在古希臘文字中之意義 1. 荷馬時代 2. 海希亞德時代 3. 城邦制度時代 a. 斯巴達人之文化型 b. 伊奧寧人之文化型 c. 雅典人之文化型 4. 第五世紀哲學家之觀點 5. 蘇格拉底學派之觀點 三、文化在近代歐西文字中之意義 1. 英語中之意義 2. 德語中之意義 四、文化在現代應有之意義

人生通論 倪青原 稿50面 1942完成 I. 總論 II. 知識與人生 III. 科學與人生 IV. 哲學與人生 V. 宗教與人生 VI. 藝術與人生 VII. 道德與人生

科學思維通論 倪青原葉叶琴 第一章邏輯之性質第二章思維第三章科學思維第四章思維之工具——語言第五章推論第六章名稱概念與名詞第七章定義第八章命題第九章對當第十章換言式第十一章三段論法第十二章偽論

科學方法通論 倪青原葉叶琴 第一章，知識與人生，第二章，常識科學與哲學，第三章，科學之要素，第四章，發現法，第五章，觀察法，第六章，實驗法，第七章，枚舉法，取樣法與統計法，第八章，分析法，第九章，分類法，第十章，類比法，第十一章，比較法，第十二章，假設法，第十三章，綜合法，第十四章，測量法，第十五章，校對法，公式法與圖表法，第十六章，抽象法，穿插法與想像法，第十七章，說明法，第十八章，定義法，第十九章，歷史法，第二十章，蓋然法，第二十一章，完全說明法，第二十二章，社會科學特殊方法。

釋邏輯 倪青原 「斯文」單行本 第一節：抉擇定義之方法，第二節：字源法，第三節：歷史法，第四節：邏輯之萌芽期，第五節：成長期，第六節：潛伏期，第七節：革新期，第八節：繁衍期，第九節：英國邏輯學派，第十節：分化期，第十

一節：邏輯學派之分析(分析法)第十二節：符號邏輯學派之分析第十三節：哲學邏輯學派之分析第十四節：心理邏輯學派之分析第十五節：物理邏輯學派之分析。

釋意義 倪青原「斯文」1:4:5—9,1:5:9—16 1940年12月全文分四段，首段略述意義學之起源及其沿革，次即申述意義之本義。指出中文意義二字之涵義。實較英德法意四國語言中之相當文字為切當，次復批評呂惠慈等對於意義分類之不當，末則根據意義之本義為之分類。

釋語言 倪青原「斯文」1:2:5—6,1:3:11—15, 1940年11月首段解釋名詞意義而側為折衷意義；凡人類用以表明白情傳達思想溝通文化之一切姿態。音聲文字符號系統均得謂之語言。次則說明語言有表白，傳達，含糊，歧義，掩護等五種特性。次述語言有科學應用文學應用及宣傳應用三種方法。

釋致智學 倪青原「斯文」1:1:3—3 1940年10月應用字源法及歷史法以探溯智學本義之起原，及各家意見之轉變。最後則綜合現代各派之定義，以顯示致智學之基本精神。

釋思想 倪青原「斯文」1:7:2—4,1:9:10—15,1:12:7—10, 1941年1,2,3月全文分四段。首段申述思想之要素即為對象與觀念。次述思想之歷程包括對象之反應，觀念之配合及思想之定律。次說明思想之定義，指出思想思維感覺中之區別，末述思想之種類而以科學思維為最高之階段。

宗教哲學概說 倪青原 稿 30 面 1935 年完成 I. 什麼是宗教哲學 A. 什麼是宗教 1. 宗教之要素 a. 目標——崇拜對象 b. 理論——教義體系 c. 經驗——宗教生活 d. 儀式—— B. 什麼是哲學 1. 哲學之要素 a. 目標 b. 思想方法 . 求智精神 b. 思想體系 C. 宗教中之哲學問題 D. 哲學中之宗教問題 E. 宗教哲學之意義 F. 宗教哲學之特點 G. 宗教哲學之起源與沿革 H. 宗教哲學之派別 II. 為何要研究宗教哲學 III. 如何去研究宗教哲學

西洋倫理學史大綱 倪青原 1936年完成 I. 序論 II. 倫理學概說 III. 希臘及羅馬之倫理觀 IV. 基督教及中世紀之倫理觀 V. 現代英國倫理學派之倫理觀 VI. 現代德國倫理學派之倫理觀 VII. 現代法國倫理學派之倫理觀 VIII. 近代個人主義之倫理觀 IX. 近代社會主義之倫理觀 X. 近代國家主義之倫理觀

戰爭哲學 倪青原 1938年完成 I. 序論, II. 人生之謎, A. 人何為而生, B. 人何為而死, C. 人何為而愛, D. 人何為而爭, III. 生命之原則, A. 生活之意志, B. 權利之意志, C. 服務之意志, D. 享樂之意志, E. 生活之目的與手段, A. 達爾文

之解釋，B.尼采之解釋，C.基督教之解釋，D.道家之解釋，V.結論。

戰時人生觀 倪青原 稿30面 1939年完成 1.何謂戰時 2.何謂人生觀，3.生與死 4.流血與流汗 5.自由之理想。

歷 史

通 論

歷史哲學之需要 劉國鈞 「斯文」1:12:11—17 30年3月

本文討論歷史哲學之意義內容及其對於現時代中之重要。其主旨在說明無論任何歷史著作均不能脫離一種哲學觀點。其自以為無哲學眼光者，實因襲某種傳統的見解而不自知耳。

讀史運動與史地教育 程會昌 「斯文」2:15

劉礪呆周漢南兩先生提倡讀史之文，均載「斯文」，本文就劉周之所未及者，更加申論。

中學生與歷史知識 陳錫祺 「中學生」1:1: 32年1月 1.中學生歷史知識之缺乏 2.歷史知識的重要 3.古今人對歷史知識的重視 4.中學生缺乏歷史知識的原因 5.歷史知識的功用 6.挽救中學生歷史知識缺乏的方法 7.中學生研究歷史應注意的幾件事

史料與學者 陳恭謙 「斯文」2:10:7—9 31年4月 本文論研究近代史之方法

論搜集史料 王繩祖 Search of Historical Materials, 「學海」1:9—10:2—4 1942年2月 略論史料之分類，保存，集中等項。

說史 王繩祖 「斯文」1:21:2—3 1941年8月 說明「歷史事實」，「歷史證據」，「歷史真理」三個名詞之定義，及歷史之真確性。

歷史研究 王繩祖 「星期評論」26:11—13, 27:11—13. 1941年5月 6月 介紹 A. G. Toynbee 所著 A Study of history 第一卷至六卷之內容。

評李思純譯史學原論 (Review of S. H. Li's Translation of Langlois et Selgnobos: Introduction aux Etudes Historiques) 王繩祖 「斯文」2:2:16—19, 2:4:9—12, 1941年 11月12月 就法文原本及英文譯本，校

正李譯之錯誤。

美國歷史學家對於賴克學說之意見 Some American
Historians' opinion on Ranke's theory of History 王繩祖 「學導」2:6:13—
17, 1942 介紹幾個美國史學家反對賴克學說之理由。

歷 史

專 論

史記三家注補釋 張守義 全書句讀，多加註正，凡義訓奇舛，文辭簡奧，或前人以為易，未加注解；或注解甚略，勉為之贊一詞。

秦始皇與儒家思想 陳恭祿 「文史雜誌」2: 31年 本文討論始皇帝所受儒家思想之影響，其探行之政策多本於儒生之主張。

論秦疆域 陳恭祿 「斯文」1:9—10;2—6, 30年2月 本文敘述秦統治之疆域及切實治理之土地。

中國史第二冊 陳恭祿 稿600面 30年3月完成 已交商務印書館印行 本書敘述秦漢四百餘年之政治社會經濟情狀及文藝思想等。

漢王入漢中及出定三秦路線考 高文 「金陵學報」11:1; 漢王入漢中及出定三秦，諸書所載，皆有錯誤，茲據漢碑及水經注訂正之。

三國時蜀戶口之估計 陳恭祿 「斯文」2:2:2—6, 30年11月 本文根據三國志晉書討論蜀國戶口數字及戶口減少之原因與影響

北朝門第 王伊同 Social, Political and Economic Aspects of the Influential Class of the Northern Dynasties. 中國文化研究所。彙撰五朝門第既訖，意欲兼治南北朝，校其異同。日淺力薄，夙志未遂。唐柳芳論階學，有云：「過江則為僑姓，王謝袁范為大，東南則為吳姓，朱張顧陸為大。山東則為郡姓，王崔盧鄭為大。關中亦號郡姓，韋柳薛楊杜首之。代北則為虜姓，元長孫宇文于隆源寶首之。」吳姓郡姓已校其流源，入五朝門第。大抵氏族之盛，由仕途之捷，九品中正是也。北朝或暫廢，然士庶之別，頗為固執。曰經濟之壟斷，北朝無敵，百官多營商販。曰社會之威勢，門生故吏奴客，部曲，是也。高門多傾婚，北朝有賣婚指腹婚謀陋習，江左未必爾也。南北不同風，古今多異俗。此書將考其源流，明其損益，較其得失。世有張武威其人，諒不非韓之也。

隋黎陽河陽常平廣通興洛迴洛六倉考 王伊同 The Six

River-side Granaries of the T'ang Dynasty. 「華西金陵齊魯三大學中國文化研究彙刊」第二卷 1942 非魏經略江淮，轉運中州，因於水運之次，隨便置倉。隋開皇三年，置黎陽河陽常平廣通四倉；煬帝即位，更置興洛迴洛倉，詳華隋書食貨志。大抵據此依河穿窟積穀。致幸胡氏謂隋末有二千六百餘萬石。按洛口倉穿三千窟，窟容八千石，共得二千四百萬石。迴洛倉穿三百窟，窟容二百四十萬石；則胡氏所舉未盡也。唐人撰述，未免抵牾。開皇三年，顯氏利病書作二年，一也。食貨志謂王侑守京師，百姓饑饉，不能救恤，而志序稱王開永豐之粟，以振飢人，去倉數百里，老幼雲集，二也。食貨志謂文帝置四倉，無迴洛，而地理志則謂開皇十六年置迴洛三也。隋末華王世充李密竄，爭帛攘粟，奔突河渭間。唐入關，據厥倉，濟軍餉。饑饉所繫，饑或有爽。著者考其地，計其年，詳其因變之迹，作六倉考，鑿古燭今，或有所資焉。

隋唐運道 陳錫祺 「斯文」2:13:9—18, 31年5月 中國自魏晉以後，

國運南移，泊乎隋唐，國家財用所資，不得不轉而仰給南方，隋煬帝因經濟政治實際之需要鑿通運河，自是江河貫通，漕運直達，唐因國用窘乏，常依東南膏腴以爲生存，更進一步之經營，促成南北運輸之孔道，及江淮都市勃興，南方開發特盛，北方更不能不仰賴南方，於是中國經濟文化之重心，自北南移，形成中國歷史上南北經濟文化之大變遷。

玄武門之變 陳錫祺 「學思」2:10:20—24 31年11月 玄武門之變，唐太宗殺兄誅弟，舊史比之周公誅管蔡，而于建成元吉多致貶損，實則建成元吉之罪狀，事屬莫須有，而太宗陰謀奪嫡已非一日，雖諸姪亦不能容，致唐高祖迫而內禪。

唐人年譜目 程會昌孫望合編 見中國文學專論

唐賢通檢 孫望 見中國文學專論

唐才子傳疏證 孫望 見中國文學專論

少陵先生年譜考略 程會昌 見中國文學專論

劉夢得年譜 程會昌 見中國文學專論

色目名稱之原起及其階級制度淵源於金源說 劉銘超 The Title of Sze-nu in the Yuan Dynasty and its Class System as Originated in the Ching Dynasty. 「金陵學報」10:1—2: 1939 本篇論述之要旨，乃在證明元代社會史上之種族的階級制度，係導源於金代，而元代之色目一階級，亦

即承襲金代之所謂諸色人一階級而來者，特先後二者所包含之種，略有所異同耳。至若色目一語，被視為種族間之某某部族之專有名詞，雖屬制定於蒙元，然金代所謂諸色人之色之一語，實即色目簡括之通稱，是二者之名義亦正相若，其不同者，仍在彼此同一名義之下，所繁屬之部族，因兩代政治情實之迥異而適有不一云。

金代以諸色人一語，稱其若干被征服之異族，其語來自中國之遠而物色近而色目一語，自屬無疑，但若遽視唐宋間所見色目一辭，即為專指西域諸蕃胡種類者，實又未見其可，蓋緣於學人未能認識元代之階級制度，特如色目一階級之稱謂，殆係直接仿於金源而來者也。

宋元土地私有制度之發展 黃毓甲 [金陵學報] 9:1-2:1-32
1938. 口分世業，既衰於唐，故至宋元，兼併日熾，遂使土地逐漸高度集中，大有空前絕後之概；而元代集中之速度與程度，更非已往各朝所能比擬，土地集中之趨勢，北宋已頗顯著，兼併冒偽，習以成俗，大有不能抑制之概；降及南宋，此風更熾，所謂“阡陌相望”，“田連阡陌”者，皆南宋社會之素描也。元代兼併之風仍熾，強宗巨室，竟有收租二三十萬石者，有占佃數數千戶，乃至萬戶者，又元代喇嘛，恣放宏爲，其侵佔民田，亦足嚇人聽聞耳，宋元土地兼併，登峯造極，而廣大之花園，殆皆有輸賦稅之特權，蓋“有田者無庸出稅，而出稅者未必有田”，已成當時普遍現象也，富豪地主，既隱田避賦，則國家定額之賦稅，祇有以“所欠錢均於下戶”之方式，向農民重加榨取而已。土地高度集中，貧富自易懸殊，禍亂自易埋伏，抑制兼併之策略，遂應運而起焉；宋元皆有限田之說，皆行經界之法，北宋有方田均稅法之實施，南宋又皆有井田均田之呼聲；然終因莊園之發達，豪勢之掣肘，未見宏效耳，且所謂方田法經界法首實法等，其目的不外使“田有定籍，稅有定則”而已，與前代抑制之法，性質大有不同，此亦土地私有制發達之反映也。

宋元農村經濟與農民生活 黃毓甲 [金陵學報] 9:1-2:33-6
2, 1939. 宋元農村經濟凋弊，農民生活窘困，考其原因，要有數端：一曰土地之集中，二曰賦役之繁重，三曰災害之流行，四曰幣制之紊亂，五曰高利貸之剝削，六曰商業資本之侵蝕，七曰僧道之侵漁，在農村經濟凋弊，農民生活窘困之下，則奴婢與佃農，自趨盛行。宋代奴婢，雖以特殊原因，較唐稍衰；然迄於元，亦復如故，且其地位之低，更有甚於漢代。宋元佃農制皆異常發達，南宋及元之江南尤甚，而江南尤以浙西為最，民田有佃農，官田亦有佃農，中產以上之地主有佃農，佃農中之某者，亦復有佃農，且一地主之佃農，有至數千家或萬家者。宋元一般自

耕農，收穫無幾，而負擔繁重；災害之際，又無救濟實惠；苦行舉債，則又受高利貸之剝削；至於僧道之無法侵漁，污吏之額外索求，以及商業資本之吮吸血膏，更無論矣。一般佃農，對於地主，佃租之外，復有勞力，對於政府，又有丁稅，且有供給地主一家之費用，及代地主承納租稅者，其負擔如此之重，其地位有如奴僕，且又有‘增租’‘割佃’之危險，地主對於佃農，雖云平時借貸農具或錢本，荒災又祇實行救濟，然考其目的，要不外寬免佃農逃亡而已。要之，宋元農村經濟，十室九空，而農民生計，亦陷於苟延殘喘之牢獄也。

鄭和航海事蹟之再探 劉銘恕 Further Notes on the Voyages of Chen Ho. 「金陵齊魯華西三大學中國文化研究叢刊」第三卷 1943 本篇乃就鄭和航海之事蹟，尚未為前人討論所及者，加以論列，如鄭和氏族名字，就南京馬府街之傳說，證明其原姓馬氏，後賜姓氏，當因緣於回回人天文家鄭阿黑而來者，又太倉婁東天妃宮碑文，顧炎武亦有抄錄，且大可補吳郡文粹之不備。並進而推論此碑湮毀年代，必在一八四二至一八六〇年間。下西洋凡七次，閩人林貴和曾五度隨航，任務為卜筮陰陽官，五度中所可確得而知者，則為一四一三年（永樂十一年）第四次航海之參預。關於前人所論鄭和事蹟之成說，亦容有鄙見，如鄭和航海地圖之種種假說，不無可疑，武備志航圖，似襲一五三七年，吳朴所撰之渡海方程而成，與想像之鄭和航圖，甚無血統關係，再者與下西洋有關係之航海針經問題，不獨散見於西洋朝貢典錄，且早有專書，如海道針經，航海針經等皆是也，此於前此學人之些許迷惑，庶可掃除。

鄭和以一閩宦，而能得明帝室非常眷寵，並授以統帥出使之重大任務者，實以和為回族故也，當時南海以至埃及皆回族人文所在，欲使中外關係之協同，漢回兩族友誼之銘鑄，正須付色目人以使臣之重任，此於明代外交史中，所見不一，故鄭和下西洋之背景，實含有種族外交之意味焉。

南京條約的歷史背景及對百年來中國外交之影響 王繩祖 Historical background of Treaty of Nank'ing (29 August 1842) and its effects on China's Foreign Relations. 世界政治 7:14:1—1. 1942年9月為南京條約百年紀念而作

中俄伊犁交涉始末（一八七一——八一） 王繩祖 The Beginning and End of Sino Russia Diplomacy over Ili (1871—81). 史學論叢 1:13—33. 1941年8月 本文目次，計分八項（一）俄國佔領伊犁（二）英使馬阿古柏調停（三）里發耶亞條約（四）中國不允批准（五）中國備戰與戈登來華（六）英商計議調解中俄糾紛（七）曾紀澤在俄京之交涉（八）結論，全文共長二萬

餘言，根據中英兩方之史料，對於是案作一綜合之敘述。

臺灣事件——中日第一次之爭執 (英文) 王繩祖 The Formosan Affair, The First Sino-Japanese Dispute [金陵學報] 8:1-2:18 1-193, 1938. 本文利用英國倫敦檔案局收藏之公文說明此外交事件之經過。

黃山谷書語漢摩崖碑後詩徵史 程會昌 稿 25面 31年10月完成。山谷此詩，實肅宗之卽位靈武，陳石遺權其議論未是。今考諸史實，以定是非。

稻考 陳爾楓 [經濟週訊] 106: 977-9, 30年12月17日 107:985-7, 30年12月24日 一, 釋名 解釋稻及稔秬糯等字之意義。稻字形上象以白而行調製之穀物。右之稻字，或專指糯，今則黏與不黏，統稱曰稻。不黏之稻曰秈，此硬小而性尤不黏曰秈，黏稻曰糯。近人或分稻爲稔秬二大類，稔秬之中，又各分黏與不黏二類，與上所述，又異其意義。

二、原產地 或謂在中國，或謂在印度，或謂在錫蘭，或謂在交趾支那，或謂在爪哇島，或謂在中央阿非利加。茲篇主張中國稻種起源於中國南部，西方稻種發源於印度，稻爲中國南部與亞洲西南部之共有作物。

三、中國稻種傳佈及種類 商時中國尚未有稻，確實證據，始於西周。詩經時代已分佈於北方山東，山西，陝西等省，但在北方，自始非主要作物。稻之種類，周時已多。有芒之稻，見於周禮，無芒之稻，見於呂氏春秋。詩經周禮有水稻，禮記管子有陸稻。稔稻載於論語，糯稻載於詩經左傳。早晚二稻，俱見於詩經周禮。

四、占城稻之傳入 宋時從安南傳入，此爲一種無芒秈稻。因宋史食貨志有「釋民田高仰者蒔之」句，人或誤以爲陸稻。

五、再生稻 稻刈割後，其莖根復生種成熟，謂之再生稻。最初記載，見於廣志，晉時始有之。

六、御稻 爲早稻之一種。清康熙時由突變而來，起源甚遲。至今民間少有栽培。

七、世界稻種之傳佈 稻爲亞洲作物，由中國傳入高麗，由高麗傳入日本。一面由印度傳入中亞細亞，阿富汗，俾路芝，美索不達米亞，敘利亞，阿剌伯。由敘利亞傳入埃及。由阿剌伯傳入西班牙。一四六八年傳入意大利，繼傳入於歐洲各地。十七世紀中葉始入美洲。

藝術 考古

秦之鑄鍊金人考 史岩 Studies of the Chung-chu Golden-man of the Ts'in Dynasty. 金陵學報 10, 1-2, 1940 本文旨在闡明史記始皇本紀二十六年關於鑄造鍊金人之紀載文辭上所引起的疑點，而以辨證日本森田原田兩氏一物說之謬誤為副目的，內容共分五節，第一節為緒說性質，提出紀載文辭上複雜錯縱之疑問及一物說不足證信之點。第二節以下，從考古學藝術學的立場，攻證鍊金人之關係，次更進而用分別剖析的方法逐一檢討，其數量重量以及安置地點諸問題，隨時根據三物說之觀點，予一物說以合理的嚴正的批判，並提供頗多新的意見，絕無踐踏舊說之處，足以釋明紀載上之疑點且可彌補正史之缺陷。著者近繼本文完成一姊妹篇名秦代鍊金人之藝術學的攻察，將發表于華西齊魯金陵三大學中國文化研究彙刊第一期與此文有血統關係，有互參的必要。

秦代鍊金人之藝術學的攻察 史岩 Studies on the Chung-chu Golden-Man of Ts'in Dynasty from the point of View of Chinese Art. [華西金陵魯齊三大學中國文化研究彙刊] 1, 1-38, 1941 全文共分四章，第一章為小引，說明其藝術學的攻察的重要性，第二章鍊金之形制及其藝術，內包含六節，一，鍊金樣式構成及略，二，構成紋飾題材與美學的關係，三，鍊金的裝飾藝術及其例證，四，鍊金製造藝術之攻察，五，柄的裝飾藝術與龍，六，葉的裝飾藝術及其他附飾物，分別探討鍊金之樣式構成及其藝術，以工藝學原理為論據，而引文獻史料及最新的地下史料為証據是以糾正前人如阮誥諸家之謬誤，第三章，金人之形制及其藝術，內分四節：一，金人銅狀金塑翁仲之辨，二，金人之政治作用的分析，三，人體雕塑發展簡史，四，金人之形制及其藝術，以純藝術之觀點，從多方面逐步攻察，金人之形制及其藝術，最後則殿以第四章，鍊金人之史的價值，說明其藝術往開來之歷史的意義，末並附有十參攷圖之說明。

武梁祠後石室所見黃帝蚩尤戰圖考 劉銘恕 A Study of the Picture of Fighting between Hwang-ti and the Ch'i-yu seen in the Rear Stone Chamber of the Wu-liang Offering Shrine of the Han Dynasty.

[華西齊魯金陵三大學中國文化研究彙刊] 第二卷 1942 本文係考釋漢代武梁祠後石室第三石室畫像者，第一節：敘述此畫像之概略，并介紹前人之解說。第二節：就古史所傳蚩尤的形貌及其製造兵器之傳說與漢畫像中之怪人物，加以比較，

而論定畫像中之怪人物，即爲蚩尤。即 Freer Gallery 所藏之所謂“持兵器動物”帶鉤，其動物亦爲蚩尤像。第三節：仍就古史上蚩尤與黃帝涿鹿戰爭之歷史，以考定此全石畫像，即爲二家涿鹿之戰圖，其中除第四層外，餘三層中之車馬人物，與二家戰爭傳說，頗相符合。第四節：論蚩尤畫像及涿鹿戰圖，漢代以後之藝術家，所有之圖製，以作漢畫像戰圖考定之佐證。第五節：說明涿鹿戰圖之漢畫像，爲崇拜蚩尤所致，蚩尤之所以被崇拜，又因緣於漢代之軍國思想而然。

北周強獨樂爲文王造佛道二像碑記跋 劉節 Postface to Table of the Wen Wang of Northern Chou Dynasty. [金陵學報] 10: 1-2; 1940 言獨樂者，每重漢之八關，以其有功字學俾益史乘雕刻精美，字畫遒勁，誠爲蜀中不可多得之石刻。北周強獨樂爲文王造佛道二像碑時雖晚出，價值與漢八關相侔，碑在介福石經寺，拓本流傳不多，故知者亦寡，雖明知孫星衍亦未見注疏，殆刻燕庭金石苑，陸增祥八瓊室金石補正，以及簡陽諸縣志，始錄其全文，并加考證，劉氏號稱博濟，考證亦極精覈，陸氏亦不減燕庭，然仍不少錯誤之見，簡陽諸志亦然，本論文據本校文化研究所精拓文王碑，校正上述諸家謬誤數十處，校正實治通鑑訛誤數條，補正史傳失載人名凡十一，文長萬言，詳他人之所未詳，精研覃思，實發古人之覆，此文一出，庶幾減少讀者無限之痛苦，文後并錄陸氏所跋原文，以便讀者比較，又附載各家所書異字及，更便索覽。（駿）

古畫評三種總攷 史岩 A Critical Study of Three works on the Criticism of Chinese Painting. (an Introduction) [華西金陵齊魯三大學中國文化研究叢刊] 第2卷 1942. 中國現存畫論文獻之最古者，當推南齊謝赫撰古畫品錄，梁姚最撰續畫品贊及唐沙門彦悋撰後畫品錄三書，其內容係品評由吳孫權之世迄唐武后之前（公元二〇〇年頃——六七〇年頃）各朝代畫作家之優劣。三書時代起訖適相銜接，故爲由吳晉迄唐初畫評上，重要文獻，亦即此時期繪畫上唯一之史料，推經歷代傳寫刊刻謬誤百出，損益亦多，數百年來，諸家徵引，漫無攷辨，承襲襲襲，良可嘆也。本文作者，現正從事該三書之攷訂，斯文乃其中之一部分，可以單獨發表者，舉凡三書讀者之生吞時代，行履，著述，名字謬誤與各書之異名，品目，卷數，評數人數，或書年份，以及後世諸家對三書品評之論爭，及其在評壇上之地位等等無不加以考辨，在中國繪畫文獻史料之整理工作上此實爲急不容緩之要務，全書分三篇，每篇區爲五或六章，前有小引。

古畫評三種攷訂 史岩 A Critical Study of Three Works on the Criticism of Chinese Painting. 稿成於 1942 年 本書攷訂南齊謝赫古畫

品級姚最繪畫品錄唐釋彦悰，後書品錄等三書，因隨其撰著之先後立為上中下三卷都十萬餘言前置自序編例，後附三書畫時代品序統系表各卷之首有總攷其初稿嘗披覽于三大學聯合彙刊第二期，該文題為古畫評三種總攷，另有提要可參照業經修訂，歸隸于此其後訂除就世傳各本，校其異同，辨其謬誤補其闕略，刪其衍贗並正其參差，頗易難合外，兼疏言刻句剖析證論，遇有疑難更爲推尋別擇加以辨證如品序之錯亂，作家之時代行履等，亦靡不加以攷證，按古來談書畫之著正牛充棟亟待結集作有計劃之精理，校讎與攷證亦其中之要務惜自來儒家，以尊經輕藝之故無有爲此者，是則本書殆爲其嘆矣矣。

契丹民族喪葬制度之變遷及其特點 劉銘恕 The Development and Characteristics of the Burial Traditions of the Khitan People. 「華西金陵齊魯三大學中國文化研究彙刊」第一卷 1941 契丹民族未入中原之前，喪葬儀式僅有露天葬與火葬，後至漢化乃始有家墓棺槨之制，又兼取佛教教義而行木乃伊之制。

非特此也，其於死體之化裝，尙有銀質或銅質面具，以蔽死者之面，又於手足亦施以絲綢或鐵絲編製之手套及鞋子，俱爲東方送葬習慣中所不見者，此種遺物，全爲日本考古學界所有，英國學人亦曾加注意，然彼等於研討之結果，多不能明其實際，日本學人且有謂其爲秦漢時代之遺物者，尤屬妄誕。

契丹雖從漢化，而喪葬制度中，猶有若干，係其固有習俗，如“燒飯”“拋蓋”等是。又如墓內木質或石質屍牀，乃由其露天葬之置屍台而演變者，要之，契丹民族之葬法自有固有形式，漢化形式，佛教形式，以及三者之混合形式，蓋甚爲複雜云。

新繁龍藏寺調查記 史岩 Record of an Archaeological Trip to Lung-tsang Temple at Hsin feng, Szechuen. 「金陵學報」11:1, 1941. 我國琳宮梵剎每成文物壟藏之地，四川多古刹新繁龍藏寺其一也，該寺創建於唐屢經兵燹明季中興清末經詩僧雪堂主持曠人墨客時相過從于是鏤版刻石終年不絕遂成蓉垣近郊詩壇之中心寺况亦達頂盛之期現今該寺末明遺跡猶有存者如所謂翠壁之明季壁畫尙完好且明瞭明代佛教藝術絕好資料殊有研究價值著者近年研究巴蜀佛教藝術史蹟曾于三十年春前往踏查本文乃其副產品之一對於該寺沿革詩僧事略及其著述詩跡承出版圖籍以及繪畫建築佛像工藝美術諸史蹟無不搜訪周備或作紀述或加攷辨揣其作斯文之旨趣似爲介紹該寺文物報告藝術史料者也。

碑 刻

石門頌集釋 高文「斯文」1;1;14—19,1;2;11—16。29年10月
考證文字訓詁，分畫章句，疏通說明此碑之內容及其在歷史上之價值。

乙瑛碑集釋 高文「斯文」2;1;5—9。此碑係奏請祭祀孔子事，其
體裁與史記三王世家相同。又可於碑中見漢代三公奏事之制。

禮器碑集釋 高文「斯文」1;7;5—6.;9;16—18.;14;6—10.;16;1
7—20,31年1—5月 此碑多名物制度及緯書學說，參制禮典籍，一一疏通說明之。

鄭固碑集釋 高文「斯文」2;7;9—13 31年3月 此碑有二特色，
一為碑制，可以考見漢代葬制，與古禮所載相合。一為名稱，稱父為大君，今人所
不知也，茲以史事參證之。

華山碑集釋 高文「斯文」2;8;20—21。31年3月 此碑所載與
三禮有關處甚多，茲一一鉤稽解釋之。

史晨前碑集釋 高文「斯文」1;9;12—19。30年9月 著筆前人
考訂，并下己意，以疏通證明譌繆之說。

史晨後碑集釋 高文「斯文」2;9;2—5。30年11月 考訂祭孔
儀制，說明六佾八音，并徵諸史籍，以明孔褒之生卒年歲。

衡方碑集釋 高文 稿 7 面 31 年 7 月 完成 此碑所用材料，遍及諸
經，茲一一引證箋釋之。

夏承碑集釋 高文 稿 5 面 31 年 3 月 完成 此碑特色除文字形體之
變遷外，其用韻尤足與古韻相為參證，茲用六書音韻表將各韻脚分畫而說其分合
之故。

西狹頌集釋 高文 稿 5 面 31 年 9 月 完成 此碑文字雅健，然有一假
借字，歷來釋碑者皆不能解茲根據古音證其音義，此於小學上不無有千慮之一
得也。

孔彪碑集釋 高文「斯文」2;15;4—11。31年6月 此碑載崔烈之
字，烈以買官之故，正史無傳，并其字亦不見於傳記，得此碑，足以補史之闕
文矣。

邨闕頌集釋 高文 稿 4 面 此碑額後有詩，顯是君碑之隸後有詞，係

漢人文體之一格。其後并列撰者書者姓名，為漢碑中創見，碑文如求隱巖濤等，皆可證明古書古訓之異於今者。茲皆提出詳說之。

武榮碑集釋 高文 稿3面 此碑在順靈二帝之時建立，其文足與史册記載互相參證，茲據史說明之。

魯峻碑集釋 高文 稿7面 31年9月完成 此碑有母喪自乞之文，乃漢代風俗如是，茲據史籍疏通說明之。

曹全碑集釋 高文 稿11面 31年10月完成 漢碑可以證明并糾正歷史之錯誤者，以曹全碑為第一，其中言黃巾之亂及與疏勒戰爭之事皆足補後漢書之闕文，又自其紀年月日可考其當時曆算之情況。

邊 疆 附 民 族 學

通 論

世界文化分類論 衛惠林 [金陵學報]11:1; 1941 此篇作者一本未發表著作，「世界民族分類與分佈」內關於文化分類理論之節要，本文內容大體分為三部分，第一部分為關於文化分類的理論，即文化要素與文化發展因素之在分類標準上之研究，作者批評進化論歷史學派與地理學派的文化分類理論，而提出法蘭莫斯教授的主張忠於民族學前輩 Bastien 之原則，即基本思想，地區單位與文化之移動，採借等現象，為文化發展的並行因素，第二部分為對過去西方學者之文化分類的重案先例之介紹，亦對進化論派，歷史學派，與地理學派的分類要例加以批評，第三部分為作者自己提出的文化分類為歷史學派與地理學派之折中型，其分為八大文化系，十六個文化圈，四十四文化區。

邊疆文化區站制度 衛惠林 [邊政公論]2:1

1943 本文為作者在中國社會學社第七屆年會所宣讀之論文，為邊疆文化建設之實際建議，首述中國邊疆文化之特質，為其地理環境，民族傳統，及語言，文化，政教制度之特殊性格，次提出戰後中國新文化建設之趨勢，為內陸文化，工業化文化之建設等，皆有賴於邊疆建設，復次提出邊疆文化建設政策，提出數項切實而具體之內容，如因地制宜，分區發展，運用科學技術實現超越進步等，劃分中國邊疆為七區，二十六亞區，為文化建設區之分區建設範圍，最後提出邊疆文化建設工作綱領，與分區設站的區域與組織問題，且提出具體的文化建設計劃與

永久文化中心之建立方案。

中國民族分類論略 衛惠林 「邊疆研究通訊」1;2:1—3, 31年2月
 說中華民族是由多數民族由歷史關係揉合融和之文化集團，評述中國過去傳統
 的民族分類觀念與現代學者之民族分類，而依現代民族學研究的基礎，提出一新
 分類系統，分中國民族為北中南三系，北系包含通古斯，蒙古，突厥三民族，中央系
 包含漢羌二族，南系包含藏緬，苗傣，泰緬三族，八族中，再分為二十個民族。

中國古代的圖騰制度 衛惠林 「民族學研究集刊」1;3: 中山文化教育
 館 首述圖騰社會之文化要素，在世界民族中的表現並不一致，唯以圖騰事物
 為其親屬團體之名號，表徵，以圖騰的連繫說明其假定的親屬關係及團體象徵主
 義，為比較基本的要素。其他圖騰文化要素如祖先神話，模擬圖騰的樂舞禁制，性
 半族等制度實為極常見之要素。次述中國神話時代之文化特質，可以歸屬於圖騰
 文化者，有氏族與個人之圖騰式名號。紀世名官之制，圖騰象徵主義在族旗禮器
 之表現，人物，神話，圖騰等。並論及陰陽五行與圖騰制度之關係。推定陰陽五
 行為原始社會對宇宙現象的分類觀念之發展。最後論定中國古代的圖騰制度，可
 分為前後二期。前期相當於自黃帝至堯舜的時代，其特質與現代澳洲人，美洲印
 地安人的圖騰意義殆相同，後期的特徵為陰陽五行。

十年來邊疆民族研究之回顧與前瞻 徐益棠 「邊政公論」1;5
 —6:51—63, 31年1月 此文共分五節：一，前言，述民國二十年前民族學萌芽
 之情形；二，述二十年至二十六年間民族學的科學研究之開展；三，述二十六年至
 三十年間民族學科學地位之確立；四，述三十年以後，民族研究與邊疆建設之速
 繁與調整；五，結論，並述目前民族學研究之四種趨勢。

邊疆教育的幾個原則 徐益棠 「學思」2;3:20—23, 31年8月
 本文共提出七條原則，均就民族學原理及我國邊疆實際情形，而加以闡明。

漢族服飾的演變 徐益棠 「學思」1;5:8—13, 31年3月 漢族服
 飾之演變，大概可分為三期：(一)三皇以前，(二)魏晉六朝，(三)唐宋以後。男女
 服飾演變部分，亦分頭飾，身飾，足飾三方面分述之。結論為服飾係物質文化
 之一種，極不穩定，易于受外來文化之影響，而易于改變，若以服飾相同，而必謂
 為同一民族，似非科學的研究。

毛髮與人生 徐益棠 「斯文」2;21:13—15, 31年10月 以毛髮為
 例，說明偽科學 Pseudo-Sciences 對於人生的勢力，舉例凡十。

西康社會之鳥瞰 柯象峯 100面 正中書局 29年 為著者考察西

康社會生活報告中之摘要，涉及西康之地境，人口，經濟，政治，宗教，教育以及藝術，在結論後復附以西康經濟政策一篇作為開發西康之建議。

西康紀行 徐益棠 「西南邊疆」；8:55—93, :0:72—83, 29年3—4月
本文為一九二七年七月至十月間考察康北時之旅行日記。篇中所寫為：雅安，榮經，漢源，瀘定，康定，道孚，鹽源，甘孜一帶情形。

西康紀行 柯象峯 「邊政公論」 30—31年 為作者考察西康之日記對於沿途所聞所見均詳為記載，

開發西康之意義及其途徑 孫明經 「西南邊疆」；14:17—23 31年
概論開發西康之意義，困難與途徑，作者曾參加廿年管理中英庚款董事會所組織之川康科學考查團，故所論多為觀察所得之情形。

康藏一妻多夫制之又一解釋 徐益棠 「邊政公論」 1:2:18—23
31年9月 此文係對於歷來中外學者所傳說之康藏一妻多夫制之學說，加以斥駁。其結論為：康藏一妻多夫制之產生，不在於耕地之狹小，不在於人口上性別比例之不平衡，亦不在於聘金之繁重，而在於宗教勢力之偉大。文中並引其他流行一妻多夫制之民族，如愛斯基摩，瓦休馬，托達寶尼諸族以為推論之資。

騰衝附近之兵要地理 徐益棠 「邊疆研究通訊」 1:4:1—4, 31年
8月 說明騰衝之自然環境及其四周險要。(此文已收入李根源永昌府文徵)

到松潘去 徐益棠 「青年中國」 1:4: 29年7月 本文為指導學生到松潘去服務時必須準備的步驟，分三步，(一)在出發之前，(二)在路途之中，(三)在歸來之後。凡邊疆考察及調查，必須有之知識如衣，食，住，行，以及詢問，筆記，報告等等，均有詳要之說明。

覆蒙藏委員會李茂郁先生函 徐益棠 「西南邊疆」；13:79, 30年
9月 討論 Lao, Laos, Noah, Lawag, N-wng 等民族譯名問題。

覆雷波合作指導宗李元福先生函 徐益棠 「西南邊疆」；12:60—81, 30年9月 討論三民主義文字，租佃及金融史之研究方法。

專 論

初入篤山記 徐益棠 「學思」 2:11:26—29, 31年11月 略述旅行廣西篤山時之經過情形，特提出幾個重要的印象以反映其習俗，最後附以篤山概況。

廣西象平間僑民之經濟生活 徐益棠 「地理學報」4:867—65
20年 此文記載廣西象平間僑民的生計狀況，包括兩部份：甲、農耕及畜牧，乙、漁獵及樵採。甲項分述耕田，土地制度，農具及耕種方法。乙項分述獵器，漁具，以及森林，柴材。

廣西象平間僑民之住屋 徐益棠 The Dwellings of the Yao
Tribe at Hsiang-ping, Kwangsi 「金陵學報」10:1—2: 1940 此係民國二十四年赴桂調查象平間僑民生活報告中之一段。

先敘住屋內容，加以說明，並用平面圖選舉四例以證之。次就住屋內各部分，如正屋，臥室，倉庫，晒台，以至畜舍廁所等逐項說明。

次及建築方法及材料以及門窗板壁之特質及其裝置，然後再就中堂廚房（灶座）等，加以特殊之描寫，特別注意於與宗教有關者。

此種住房，依普通言之，漢化極深，特殊的不同之處極少，惟從自然環境與社會環境之互為影響，以及物質生活與精神生活之關係密切兩點觀之，此文當可作“居住地理學”之一種參攷。

廣西象平間僑民之法律 徐益棠 「邊政公論」1:1:69—74, 30年8月

此文記載廣西象平間僑民的一切法律的行為。首述類似典章的成文法（石碑或規），並以當地土人傳說比較其異同，民族學觀點核勘其正誤。次及訴訟手續及裁判順序以及制裁方法，最後附以結論五點。

廣西象平間僑民之生死習俗 徐益棠 Customs at Birth and
Death practiced by the Yao tribe of Hsiang-ping, Kwangsi. 「金陵學報」

8:1:9:5—16. 1933. 此文分兩部分：一、生，二、死。

第一部分，首述人口限制之原因及其方法，而娶嬰墮胎等包括在內，再次述及分娩時之習俗，禁忌與宗教儀式。再次述及小孩出生後之三種儀式，（一）小孩命名（二）父母結婚大筵（筵）（三）小孩滿月。最後附及男女成年儀式及髮髻之形式，惟甚簡略，其詳細記載，當屬之他篇。

第二部分，首述喪葬，儀式，分為“短命人”“長命人”兩種，短命人為無子息者，儀式較簡單，長命人為有子息者，儀式較隆重，有規定的喪服（孝服），有成數的儀式，有上祭的儀式，此種儀式，常延至十三天。包括“做齋”（第九日）“除孝”（第十三日）以及回魂（被纏在此四次之間或在此四次之後）等儀式。葬有火葬土葬二種，土葬速棺埋入土內，近年僑民已逐漸盛行，火葬則先焚屍，然後拾骨於罐埋入土內。

亦有“降神”“上墳”及“忌辰設祭”等習俗。

廣西象平間僑民之占卦，符咒，與禁忌 徐益棠 Divination, Spells and Taboos as practiced among the Yao Tribes at Hsiang-ping, Kwangsi. [華西齊魯金陵三大學中國文化研究彙刊] 第二卷1942 此篇與邊疆研究論叢(三十年度)所載之廣西象平間僑民之宗教及其宗教之文獻為姊妹篇，惟此篇所研究者為占卦、符咒、與禁忌、所謂“巫術”是也。但著者並不以宗教與巫術間之界線絕對分開為然，故首先闡明各民族學家對於宗教與巫術間關係之種種看法。

第二部分，則詳細敘述在僑山中六巷(羅昂)村中所見之一種占卜 Divination 的程序，記其動作九十九種並記其結果，如還願，捉鬼，殺鬼等等。

第三部分為符籙 Spell 在僑山中所得者共十一種，其分為四類，1.驅鬼用符籙，共三種，2.結婚用符籙，共四種，3.建築修造用符籙，共三種，4.旅行用符籙，共二種，每種均有說明。

第四部分，為禁忌 Taboo 共舉九例，涉及聖物Fetish，性別 Sex，睡眠，生產，結婚，戰爭，喪葬等等。

廣西象平間僑民之宗教及其宗教的文獻 徐益棠 Religion and Religious Literature of the Yao Tribe at Hsiang-ping Kwangsi. [邊疆研究論叢]民國30年度 53—63. 1941 此文與廣西象平間僑民之符籙，占卜，與禁忌(載三大學中國文化研究彙刊第二期)為姊妹篇。文分五節：一、神話，二、廟宇及祠堂，三、敬神及請神，四、請神唱辭，五、法具。

神話首舉為甘王，後所開者二則，以資比較，次述劉大姑娘，劉猛將軍，馮聖三公等神話，因有唱辭，可供參證，故均簡略，惟盤古盤王等神話，因有他書可參閱，故文中略而不書。廟宇及祠堂，分述專廟(專祠)及混合廟兩等，混合廟則詳舉所知之神。敬神及請神有別，敬神則為上廟致祭，請神則為請神來家而奉祀者，類似傣夷的“擺”惟“擺”則有贖資之性質，而請神則為聯合舉行，“擺”為“祈禱”而此則為“禳災”。

請神唱辭為此文中最詳盡之一節，均自土人家中搜輯而成，其別字可校正者均另用括弧註之，唱辭中蘊藏不少該族歷史資料，故為該族青年教育上之重要教本。最後為法具，述及一、祭杖，二、假面具，三、銅鈴，四、腰鼓，(鈺鼓，銳鼓)五、鐵劍。

小涼山僳僳調查報告 徐益棠 Report of a Trip to the Lolo

Districts in Lei-po and Ma-pian Szechuen, 寫完成於 1942 年, 此為二十九年七月至十月間在雷波小涼山一帶調查僮族之報告。為時雖有三月然耗費于或雷間旅途中者一個月, 馬邊以及其他各地點者亦將及一月, 事實上用之于調查工作者僅三四十日。且時值瘧疾流行, 包穀收割之際, 更有許多困難之處, 故此報告中不盡美滿之點甚多。全書約九萬字, 共分十二章, 一、調查行程, 二、居處, 三、服飾, 四、飲食, 五、生計, 六、財產, 七、階級制度與政治, 八、戰爭, 九、婚姻, 十、生與死, 十一、宗教, 十二、科學與藝術。

全書均為客觀的敘述, 用民族學的標準衡量之, 故有一部分與現社會流行之涼山夷民記載不甚相同。

調查時攝有照片, 因時常雨期, 大部不甚清晰, 而後方不易鑄版, 故擇要繪製用石印附入之。

全書已成, 尚有二三未繕正, 關於僮族之調查報告, 各專家均鄭重不願出書, 除西康省政府印行莊學本氏所作較可參攷外, 具體而有系統者尚無所見, 此報告或于此時期內, 可供一部分學人之參考。

雷馬行紀 徐益棠 「邊政公論」1:11—12;93—110, 31年7月 此文紀述二十九年七月至十月間調查雷波小涼山僮族時之旅行情形, 除描寫沿途景觀及人事外, 兼及僮族社會組織中之較重要問題。

雷波小涼山僮族調查 徐益棠 「西南邊疆」:13;6—18, 30年9月 此為雷波小涼山僮族調查報告之簡編, 分行程, 雷波的社會形體, 雷波附郭僮民之文化, 結論四項, 每項又分數目, 如社會形體中分自然環境及社會環境兩目; 文化中分物質文化, 社會組織, 及精神生活三目; 結論中又分武力及文治二目。

打冤家——僮僮氏族間之戰爭 徐益棠 「邊政公論」1:7—8;77—85 本文首述一、戰爭之社會的背景, 分家族組織, 社會組織, 宗教信仰三點; 二、戰爭, 分原因, 準備, 戰士之召集, 戰前的占卜及其巫術, 戰爭之技術, 結束等六點; 三、結論, 說明戰爭在邊疆行政上之影響。

僮僮道場圖說 徐益棠 Illustrated Description of the Religious Ceremonies for the Dead as practiced by the Lolos of Szechuen, 「邊疆研究論叢」民國 30年度 33—52, 1941. “做道場”為僮僮喪儀中最重要之事件, 亦為筆母職務上最繁重之工作——念經至十二部之多, 而筆母往往不能詳細了解。

此文係就“道場”上筆母舉行宗教儀式時之行動，加以詮釋，前有導言，說明“道場”之性質，布置，道場中主人及其親屬之行動，筆母之裝飾及筆母之行動等等。

“道場”共有十二場，每場筆母之動作不同，故將道場之每場繪一圖，說明場中之布置，主人以及筆母在場中之行動，每一點用一符號，（甲乙丙……）註明之。圖說十二則，依次稱述于前，圖則附列文後。

此為純粹客觀的民族學，田野工作筆錄之一種，地點在四川雷波城東門外五星許之米廠槽，時間為民國二十九年九月。

小涼山倮倮之社會組織 胡良珍 稿已完成，1942。本篇為研究倮倮族社會組織之論著，內容共分五目，首為導言，論原始民族社會組織與各種制度間之相互關係，次為家族，敘家族組織及家庭制度，再次為婚姻，敘婚姻習慣法，女子成年式結婚之手續，及離婚之原因與手續等，再次為階級制度與倫理觀念敘階級之區分，及其彼間之關係，與夫倫理觀念如道德觀念及禮教等，最後為結論，說明倮倮族之社會組織與各種制度是互為關係，互為影響，有不可分之現象，全文約一萬餘言，似可供研究邊疆民族者之參攷。

雷馬調查日記 胡良珍 稿130頁 31年4月完成 本篇為民國二十九年七月自蓉往川西南雷馬一帶考察倮倮族及其文化沿途零星的記載例如倮倮族之歷史，家族，經濟，風俗，生活，習慣語言，文字，習法，宗教，醫術，社會組織，政治形勢，及涼山地理，交通，出產，等均有涉及，全文約六萬餘言，似可供研究邊疆問題者之參考。

社 會

中國社會制度史研究 衛惠林 120餘面 32年1月完成 全部研究擬寫成專書，已發表之短文為關於研究方法之若干基本問題之討論，作者認為中國社會史的科學研究，應努力避兩種錯誤，一為中國歷代史家的說教經世態度，次為近代德國歷史哲學派的精證法之流行，而提出綜合的比較方法之重要，在研究技術方法上認斷代歷史的體裁，不能應用於社會史，在史料處理上提出綜合的概觀態度，而不主張太費力於考證功夫上，而主張應多求史料於史書以外的經子書，及雜書稗史，且極重視非文字史料，尤其在民俗與邊疆民族文化中的古代中國制度之遺留。

遠東之人口問題 陳恭祿 「世界政治」 7:14:25-28, 31年。本文討論遠東人口分佈之情況，土地資源利用之現象，及其與人口之關係。

中國人口政策 柯象峯 稿100面 28年完成 要點為(1)我國人口之概況(2)我國應舉行人口普查(3)我國之減少人口壓力……如農藝之改進，工業化之進展，移民實邊等等(4)我國應提高人口品質——遺傳婚姻與教育等。

中國過去之社會救濟設施 徐益棠 「學思」 2:6:2-10, 31年9月
此文共分五類敘述：一、對於產婦之救濟，二、對於幼兒之救濟，三、對於病人及死亡者之救濟，四、對於國民之救濟，五、對於老弱殘廢寡孤獨者之救濟，而對於第四類特詳，每類又各分項目，而民國以來之社會救濟設施，不與焉。

社會救濟 柯象峯 稿約250頁 32年2月完成 1.社會救濟之性質，需要，對象及分類，2.我國社會救濟之範圍，3.各國社會救濟之發展，4.我國社會救濟事業之現狀及問題，5.老年瞻養，6.兒童救濟，7.不幸婦女之救濟，8.疾病殘廢人之救濟，9.乞丐之救濟，10.災民難民之救濟，11.失業之救濟，12.結論：理論，原則，立法及成果。

政 治 學

中國憲法之研究 項 英 1941 學士論文

中國地方制度之研究 宋 緯 1941 學士論文

抗戰建國中的地方自治問題 魏佩蓮 1941 學士論文

管教養衛之研究 劉椿年 1942 學士論文

中國兵役制度 徐其佑 1942 學士論文

列強在華勢力範圍之研究 張國璋 1942 學士論文

國際法成長之因素 劉平英 稿14面 31年

本文係研究國際法成長之因素：一、貿易與商業之復振，二、羅馬法研究之復興，三、據市護商聯盟之成立，四、海軍法規之蒐集，五、固定使館之設立，六、常備軍之設置，七、文藝復興及宗教改革，八、國際和平建設之計劃，九、美洲大陸之發現，十、美國獨立之革命。此外尚有一簡短之結論。

The Control of Foreign Affairs during the Manchu Dynasty. (in

English) 劉平侯 稿4面, 本文係研究清朝外交之控制。內容包含(一)外交關係之管理,(二)主要外交官員對於外交事宜之影響,及(三)外交上之人民情緒等主題。

中國駐外使館之建立 胡德葵 1941 學士論文

The Diplomatic and Consular Services of the Manchu Dynasty (In English) 劉平侯 稿31面。本文係陳述清代使領館制度,內容分五大段:即(一)天津條約後之初期外交使節,(二)住外常川使館之設設,(三)住外常川領事館之設置,(四)使領館人員之任命及其職務,(五)使領館人員之俸給與費用是也。

人 事 管 理

A Comparative Study of the Personnel Administration of Chinese and the United States Government. (In English) 王世憲 稿200面
1936年2月完成

人事管理 王世憲 60000字 商務印書館 32年 一.人治與法治,二.實驗的精神,三.技術的研究,四.困難的認識,五.人事管理機構,六.職位分類,七.任用,八.考核,九.育才,十.福利,十一.人事登記, 附錄 1.人事行政超然後, 2.如何整頓人事, 3.人事行政會議, 4.人事行政人員訓練班之研究, 5.人事行政人員訓練班學員工作報告之研究。

超然文官制度 王世憲 「政治建設雜誌」6:2-3: 一.政務官與事務官的明確劃分,二.考試制度的普遍推行,三.建教配合的充分實現,四.人事管理人才的大量造就,五.人事管理技術的研究與設計。

如何調整行政機構 王世憲 重慶「大公報」31年1月15日,
1.事前的準備,2.事後的推動,a.人的調整,b.事的調整。

人事行政的現階段 王世憲 成都「中央日報」32年2月20日,
第一,需要社會更深的認識,第二,需要培植人事行政的人才,第三,需要研究人事行政的技術。

人事考核 王世憲 「新經濟」7:19: 一.考核與救濟,二.考核與分層負責,三.考核的風氣。

人事管理的設計 王世憲 「政治建設」7:2-3: 第一,事前要注意的幾個問題。1.組織機構問題,2.預算管理問題,3.人事協調問題。第二,事中應設計的幾個問題。1.機構如何組織,2.人事如何配備,3.工具如何準備,4.幾個中心工作。第三,事後的推動問題。

工作競賽 王世憲 6萬字 商務印書館 32年 一,蘇聯史達哈福夫運動,二,工作競賽運動,三,工作競賽的理論基礎,四,工作競賽的技術研究。附錄 工作競賽規章條例二十則。

推行工作競賽的認識 王世憲 重慶「中央日報」32年1月25日,一,整個的認識,二,技術的體驗。1.標準問題,2.獎懲問題,3.機構問題。

經 濟 學

政治經濟學概述 倪惠元 「空軍經理會計通訊」1:2:24—63. 31年10月15日,一,經濟學之性質範圍與定義,二,經濟學發生之原因,三,經濟學在各科學中之地位,四,經濟學與他種科學之關係,五,經濟學之研究方法,六,研究經濟學之目的,七,經濟學之發達史,八,經濟學之派別,九,經濟學之內容,十,經濟學晚近之趨勢。

中國經濟問題之問題 張幹周 稿90面 國家之經濟力量有限,若不認清經濟問題之真象,不免以有限之人力物力解決不成問題之問題,而應解決之問題反被忽視,如是不但於事無補,且足以減少國家之經濟力量,本文為“經濟問題”一辭下一正確之界說,並分析其內容與本質,因以衡量中國經濟問題之所在及其種類與範圍,為一種切合實際之理論之研究。

中國經濟之特質與戰時經濟之現象 張幹周 稿15面。一般人頗以為中國目前之經濟現象複雜多端,不易瞭解,更有人以為此種情況,係由於“人心不古”,本文乃研究中國經濟特質之所在,再論戰時經濟現象與此種特質之關係,明乎此理,則對於中國戰時之經濟現象,可得一真切之認識,因以謀應付之道,於抗戰建國之前途,實有莫大之神益也。

顧炎武之經濟思想 陳鴻謨 1942 學士論文

統制經濟理論與中國經濟建設 王宜憲 1942 學士論文

抗戰以來我國之物價及物價統制 謝慧如 1941 學士論文

中國勞資之糾紛(英文) 林蔚人 Chinese Labor Disputes
(In English) 132面 南京美記 20年2月 1.工业化之程度,2.勞動之狀況,
3.勞資糾紛之情形,4.勞資糾紛之解決方法。

羅斯福生產消費平衡說之試驗 林蔚人「國衡半月刊」1:1:43—
53. 24年5月。 1.羅氏之著述,2.羅氏學說所受經濟學家之影響,3.羅氏對於
經濟恐慌原因之分析與救濟方法,4.羅氏對於增加購買力之試驗,5.試驗結果之
預測。

四川工業建設之檢討 張康 1941 學士論文

成都市棉織業之研究 程浦雲 1942 學士論文

僑匯與民生 張轉周 稿10面。 南洋戰事爆發;華僑匯歸祖國之資金
曾一度停頓,華僑家屬生活因之發生嚴重問題,政府關切此事,務以溝通僑匯為
解決之途徑,目前一部份匯兌已能暢通,今擬根據中國實際環境與國際金融理論
分析溝通僑匯對於僑胞及一般人民生活之影響,千慮一得,或有可供政府參考
者也。

土地問題

中國土地問題及其戰後解決之途徑 董美鵬 1941 學士論文

四川省土地分類之研究 應廉耕 馮兆林 陳道

土地分類之意義,原為土地之自然環境與社會經濟等情況綜合調查研究,藉以窺
其真貌,並將同性狀之土地,分別歸類,其功用厥在指示各類土地優劣之性狀,藉
供人民利用之指針,或為國家厘定國策之參考,本校農業經濟系初於民國二十五年
作豫鄂皖贛四省土地分類系統之調查研究,及遷移成都後,乃復與四川省土地
陳報辦事處合作處理川省各縣土地分類調查,共分四期進行為時四載;計共調查
六十餘縣,一切調查材料,現正進行分析研究,茲將研究一部份之結果,述其概
略。

此次研究,以人力物力及時間之限制,內容自較美國各地所作之分類工作較為粗
簡,但重要因子則均具備,綜合各因子優劣情形,擬標準為七等。

甲乙二等土地最佳地勢屬於平原,為較深之沖積土,丙丁戊三等地勢稍有起伏,土
地灌溉亦差,己庚二等土地最劣,多為山陵坡地,僅適旱作或森林,至各主要作物

之產量，地價等土地均有高下差異。

成都平原各縣所佔甲乙二等土地面積較多，西部邊境雙川東縣則佔等級較低下之土地面積特多。

詳細情形以篇幅所限未能盡述，請參考原文。

四川省安縣第二區之土地分類 孟慶彭 49頁 1942 學士論文
根據土壤性質，地理形勢，及物產狀況，分該區土地為五類。調查各土地分類區內土地利用，地價，作物產量，農佃制度，及農家經濟情形。

華陽縣之土地利用 蔡文哲 63頁 1942 學士論文 就抽樣之五十農家，調查該縣鄉村土地之分配與利用狀況，租佃制度，作物家畜情形，及田場勞力之種類數量及分配。

農 業 經 濟

農 產 經 營

四川省農場經營 戈福鼎 稿91面 30年 11月 現由中國農民銀行印刷中 本文係與中國農民銀行合作，將來列為四川省農村經濟調查報告之一。共分下列各章：1. 緒言，2. 農場大小，3. 農場土地，4. 農場資本，5. 農場收入，6. 農場支出，7. 農場經營之利潤，8. 作物生產，9. 牲畜生產，10. 抗戰對於農場經營之重要影響，11. 結論及建議。

四川省華陽縣平地一〇農家田場大小，田場經營及農家生活之研究 張桂煌 67頁 1942 學士論文 對該縣平地農家田場企業範圍之大小，週年內投資之分配，經營之得失，與其生活狀況，作一綜合之研究。

四川省華陽縣一〇二山地農家田場大小，農業經營及農家生活之研究 武源濤 59頁 1942 學士論文 調查該縣山地農家田場之大小，作物家畜之生產，人工工具之使用，以求得該地農事上最經濟之田場單位。調查該地農家食物服裝及農舍費用情形，提出改善建議。

四川安縣一〇〇農家農場經營研究 石庭輝 53頁 1942 學士論文 調查該縣農家農場土地，勞力，資本，管理技術及經營所得之利潤。

- 四川安縣一百農家農場經營之研究 宗之寅 59 頁 1942
 學士論文 調查該縣農家農場土地,作物,牲畜及勞力之情形並週年經營狀況。
- 四川華陽縣擴大農場企業之研究 曾祥進 73 頁 1942 學士
 論文 研究該縣土地,作物,牲畜,人工,畜工農具,水利等方面,求擴大農場企業
 之方法,以增加農場利潤。
- 四川安縣之租佃制度及三十家佃農之出場經營 李志遠
 109 頁 1942 學士論文 調查該縣租佃制度,佃農之出場經營,地主所得利潤
 及生活狀況,佃農與地主及一般社會經濟問題之關係。
- 民國二十八年成都平原水稻之生產 (英文) Rice Production
 on the Chengtu Plain in 1939. (In English) 戈福鼎 [Economic Facts]
 15, 1941-2, 1941 年 4 月 1. 緒言, 2. 租佃制度, 3. 農場總收入與水稻總收入
 4. 稻米收穫後之分配, 5. 稻米生產成本與市價, 6. 結論。
- ### 生產成本
- 四川省主要食糧作物生產成本 戈福鼎 稿 170 面 30 年 11 月
 現由農民銀行印刷 本文係與中國農民銀行合作, 將來列為四川省農村經濟
 調查報告之一, 共分下列各章: 1. 緒言, 2. 稻米之生產成本, 3. 小麥之生產成本
 4. 甜薯之生產成本, 5. 玉米之生產成本, 6. 結論。
- 華陽縣山地區域水稻, 小麥, 玉米, 紅薯之生產成本 楊汝翰
 60 頁 1942 學士論文
- 華陽縣山地稻麥玉米甘薯之生產成本 梁瑞昌 63 頁 1942
 學士論文 調查該地四種主要作物之生產成本, 收入及利潤, 並比較之。
- 四川省安縣六十五農家作物生產成本之研究 陳道 51 頁
 1941 學士論文 調查該縣水稻, 玉米, 黃豆, 菜籽, 小麥, 大麥, 蠶豆, 豌豆等八
 主要作物生產情形, 並分析其生產成本。
- 四川省華陽縣勝利鄉平地作物生產成本之研究 李少康
 62 頁 1942 學士論文 調查該地水稻, 小麥, 菜籽, 蠶豆等四作物之生產成本。
- 四川華陽縣四種作物生產成本之研究 何日華 63 頁 1942
 學士論文 調查該縣水稻, 小麥, 葫荳, 菜籽等四種作物生產成本, 收入及利潤

工作數量及工作分配，並比較之。

生 產 與 運 銷

成都市附近七縣米穀生產與運銷之調查 潘鴻聲 82 面
四川建設廳 30 年 10 月 甲、水稻生產成本，(一)田賦與作物，(二)生產費用，(三)生產量，(四)增減情形，乙、市場貿易，(一)主要來源，(二)主要輸出，(三)交易方法，(四)市場機構，(五)貿易費用，(六)價格，(七)交易弊端。

四川安縣農產品之生產與運銷 端木中 96 頁 1941 學士論文
調查該縣自然環境，社會經濟情形，與農產品之種類，生產狀況與費用，加工與製造，交易及運銷；並提出改進建議。

四川省主要糧食之運銷 潘鴻聲 稿 214 面 30 年 11 月完成
中國農民銀行印行（現在印刷中）(一)主要糧食市場之概況，(二)各市場主要糧食運銷實況，(三)主要糧食之運輸制度與運輸費用，(四)糧食市場之內容。

四川安縣茶葉生產與運銷之研究 苗鶴慶 52 頁 1942 學士論文
調查該縣茶樹之栽培，茶葉之採收製造，及生產成本與利潤，並運銷情形。

西康省天全縣茶葉生產及運銷 歐陽菲 41 頁 1941 學士論文
調查該地茶葉生產狀況，成本與純利，製造方法，運銷及價格；並提出改進意見。

四川樂山峨眉兩縣白蠟產銷成本之研究 徐承榮 39 頁 1941 學士論文
就該二縣研究白蠟產銷之狀況及成本，考求改進之途徑。

西康省天全縣牛膝之生產與運銷 楊家駒 36 頁 1941 學士論文
調查該地牛膝之生產概況，成本及利潤，交易程序及運銷概況。

四川南充廣柑之生產及運銷 廖天任 50 頁 1940 學士論文
調查該縣廣柑農四十家，分析其栽培面積，生產成本，純利報酬及銷售方法。

華陽縣主要糧食運輸與運輸費用之研究 徐宗純 57 頁 1942 學士論文
調查該縣水稻，玉米，油菜籽，小麥等糧食運輸情形，及用人力挑負，獨輪車，黃包車，板車，及木船等工具運輸之費用。

四川華陽縣六十四農家主要糧食儲藏與利潤關係 桂樹泉 64 頁 1942 學士論文
調查該縣六十四農家稻穀，小麥，玉米，菜籽，蠶豆等六

主要糧食儲藏概況，及價格變動情形，並計算其儲藏利潤。

三台棉花之運銷與棉紡織業 孫恩祖 92 頁 1942 學士論文
調查該地棉花之生產運銷狀況，棉紡棉織概況，及棉產價格變動情形。

四川畜產 潘鴻霖 164 頁 四川省農業改進所印行 30 年 12 月
畜產包括，(1) 豬皮，(2) 牛皮，(3) 羊皮，(4) 兔皮，(5) 羊毛，(6) 鴨毛
每類畜產之下，討論生產，運輸，貿易，製造等，並附以結論。

成都遺族學校牛奶場之經營及業務分析研究 夏豫生 40 頁
1942 學士論文 調查分析該校牛奶場週年期內業務及收支概況，並研究影響
牛奶生產成本之因子。

四川華陽縣農具之研究 翁禮謙 50 頁 1942 學士論文 調查
該縣一般農家所用農具情形，及其與農家經濟之關係。

四川安縣農具之研究 余錦煥 51 頁 1941 學士論文 調查該縣
第二區一百農家使用農具之狀況及農具與農家經濟之關係；並提出改進建議。

安縣之農家副業 姚覺 56 頁 1942 學士論文 調查該縣造紙，淘
金，經商，傭工，採藥，製糖等重要副業之情形。

開縣農村婦女職業之研究 鄧靜波 46 頁 1942 學士論文

安縣之鄉村組織 魏榮炎 48 頁 1942 學士論文

四川安縣鄉村物價之研究 賈宏宇 14 頁 1940 學士論文
經調查價格之物品計三十二種，內農民出售者十一種，購入者二十一種。編製該
縣農民所得及所付價格指數而比較之；並研究各種農產品價格之長期趨勢，節季
變動及循環變動。

農 業 金 融

我國農業金融制度之回顧與展望 李搗謙 稿 10 面 80 頁 12 月
完成 我國最早的農業金融組織，惟合會與典當，但新式農業資金之供給，自民
國十一年起，即有救濟團體與商業銀行開始試辦，至於國家農業金融機關之設立
，最早者為民國十七年成立之「江蘇省農民銀行」，其次為二十二年成立之「豫鄂
皖贛四省農民銀行」，該行於二十四年擴大改組為「中國農民銀行」，二十五年又

成立農本局，此外中國銀行，交通銀行及中央信託局，均先後設立機構，製定辦法，均對農村投資，政府為統一農貸機構與辦法，以適應抗建之需要起見，乃於四聯總處下，設立農業金融處。

今後我國農業金融制度之演變，計有兩條路線，一是國家的，由上而下集中營運，即由國家頒佈法令，以現有的中國農民銀行充實之，集中各種力量，在整個組織之下，辦理長期，中期及短期貸款，其資本假定為一萬萬元，可由政府及銀行比例分購之；第二條路線，是民衆方面的，由下而上，以合作方式形成，即完全依照合作新法之規定，先有單位組織，更進而為縣省，以至全國性的合作金融機構。

至於管理之設施，中央方面，應設置一總的機構，如在行政院之下，設立全國農業金融管理委員會，執掌管理監督與設計，決政策，定方針，統由主持，人選方面，由農股部局銀行及合作團體，依照投資比例，推派代表，呈請政府任命，并由委員會中推舉若干人，為常務委員，執行經常事務。

四川安縣農家金融之研究 李惟峨 80 頁 1942. 學士論文 調查該縣農家經營之一般狀況，收支與借貸之情形。

合 作 事 業

中國合作事業之現在與將來 行經樑 1942 學士論文

農村信用合作社之組織與經營及其對於社員之影響 李搗
 稿 1 面 本研究係採用調查登記方法，以江蘇省江寧縣秣陵關二十七信用合作社及其所屬五六〇戶社員農家，自民國二十三年一月一日至二十五年六月底止之業務情形與三年來社員家庭狀況，加以調查統計，目的在研討其經營得失所在，作為改進之參考，同時計算，信用合作事業，對於社員家庭之經濟與生活狀況，是否逐漸改善，其改善之程度，自作一整個的研究。

依照統計分析之結果：（一）合作社本身方面，業務數量，資本淨值與所獲純益，均係逐年增加；（二）放款對於社員家庭經濟方面，如作物面積，家庭儲款，資本淨值及工作效率等，亦歷年增加，而第三年較之第二年之速度尤高；（三）放款對於社員家庭生活方面，及社員家庭總字人數及健康程度，逐漸增高，而同時佃農中染有煙酒嗜好者，亦微增高；（四）對於一般社方面，如利率因之減低，物產之調度與一般教育與交通情形等，亦因合作事業之影響，逐漸改進。

川北合作事業之初步研究 李搗 稿 5 面 31 年 6 月 完 成 採 用 調

查與簿記方法，討探縣合作與金融事業之推進，及其內在之實況。

一、合作事業——每三戶之中，平均即有一戶參加合作社，信用合作社數，佔一般合作社數百分之八九，社員佔百分之七六；至其業務之分析，各縣信用放款，佔一般放款百分之九四，而每一社員借款數額，平均僅法幣六十三元。

二、合作金融——各縣合作金庫之自集資金，截至三十年底止，僅佔外籌資金百分之三強；四年來金庫負債總額，超過其股本淨值總額之九倍；以四年來平均計算，因物價高漲，股本不但無息分發，且有虧損百分之零點二二；至於各庫開支，凡全年放款在五十萬元以下者，每千元開支為九十三元，五十萬元至一百萬元，每千元開支為六十二元，其放款在百萬元以上，則每千元開支，減低至二十四元。

今後川北合作事業，在組織方面，務宜增加股金及公積金等，業務方面，注重實物貸放與水利事業；至於合作金庫方面，依照目前開支情形計算，凡合作金庫常時結餘放款額在一百萬元上下，存款平時餘額在二十萬元上下，匯款每月平均達一十萬元者，僅能任用職員四人，公差警士等三人，而放款月利，仍應增加至一分一厘（金庫實得四厘），始能發給適當的股息，獲得盈餘，充撥作公積金。

財 政

財政學 林蔚人 306 面 中央軍校印行 28 年 8 月 理論係取材於國內外各專家之著作；事實則以我國之實情為依據。全書分為四編共三十四章。凡屬民經濟與財政有關者，特加注意。【國民經濟為個人經濟，企業經濟及財政（國家經濟）等所組成，以行對外競爭……個人經濟與企業經濟發達，則財政亦必寬裕。】（第一章）凡主要經濟原則與財政問題有關者，則必引用。如論支出，則採用邊際效用說；論經營事業，則應用獨占原理；論賦稅之轉嫁，則參酌價格決定之原則；論公債，則注重貨幣與信用之原理。

述評我國抗戰以來之金融政策 趙經義 1941 學士論文

我國現行公庫制度之檢討 李憲寶 1941 學士論文

抗戰以來我國金融之動態 吳秀英 1941 學士論文

建設資金之籌集 邵學錕 1941 學士論文

新縣制下財政之調整 姚家田 1941 學士論文

中國歷代土地稅性質之演變 林蔚人「新文」2,21:1—7 31年10月。1. 三代貢助薄, 2. 春秋觀國土地稅, 3. 秦漢土地稅, 4. 晉戶調, 5. 北朝及隋之租調, 6. 唐府庫庸, 7. 唐兩稅, 8. 宋元土地稅, 9. 明兩稅及一條鞭, 10. 清地丁, 11. 民國地價稅。

田賦改徵與糧食問題 戈福鼎「經濟週訊」, 86: 307—310, 36年7月

- (1) 糧食問題之嚴重性。
- (2) 就成都平原調查材料說明糧食問題之背景：
 1. 百分之七十左右之農地屬於地主之手。
 2. 稻米收穫後之分配：地主百分之五十一，農民自食百分之四十四，農民出售者僅百分之五。
- (3) 田賦改徵是否可以解決糧食問題之分析：
 1. 田賦改徵實物政府可掌握稻米總產量十分之一。
 2. 地主仍握有稻米總產量十分之四強。
 3. 政府所有僅及地主所有者五分之一，且大部尚須充軍糧，可調節市場者小部份耳。
- (4) 結論：

1. 地主階級仍有操縱糧食之可能。
2. 苟市場屬於自由競爭，不加政治力量，則政府絕難與地主階級競爭，田賦改徵並不能解決糧食問題。
3. 田賦改徵可增加稅收，不足解決整個糧食問題。
4. 防止糧食操縱居奇最有效方法仍為糧食管理。

論田賦徵收實物 傅治民 1942 學士論文

四川田賦徵收實物之檢討 曹楚娟 1942 學士論文

專賣制度之事實與理論 林章鼎 1942 學士論文

對於鹽專賣之管見 林蔚人「學思」, 3: 8—9, 31年8月。1. 民國以來鹽制之變革, 2. 現行鹽專賣制之分析, 3. 推行鹽專賣時應有之措施。

中國印花稅 林蔚人「經濟財政論叢」1, 1: 1—3, 29年12月。1. 印花稅之沿革, 2. 印花稅之性質及範圍, 3. 印花稅之稅率, 4. 印花稅之徵收制度, 5. 印花稅之收入及其分配, 6. 對於印花稅之意見。

中國遺產稅之理論與實際 尹鍾達 1942 學士論文

- 國營對外貿易之理論與政策 王晉魁 1942 學士論文
我國戰爭以來對外貿易政策之得失 陳華 1942 學士論文
中國戰時內債之發行及其整理 孫士洪 1942 學士論文

會計

會計學 李焯林 上册 300 面 大公會計師事務所印行 1942 年 8 月
下冊 400 面 1944 年 1 月 完成。

“Balance Sheet” 譯詞之商榷 李焯林 「公信會計月刊」 5:4;
1939.

論外幣定期儲蓄存款 李焯林 「焯林」 2:1940.

過分利得稅財產租賃之折舊問題 李焯林 「空軍經理會計彙
訊」 1:2; 1942.

工業合作成本會計 李焯林 「工業合作叢刊」 5: 共 55 面 1941
年 10 月 中國工業合作研究所發行。

購買力平價會計 林同環 1941 學士論文

會計制度與新縣制 黎承贊 1941 學士論文

公司運輸

公司理財 Corporation Finance 倪惠元 稿 230 面 30 年 11 月
完成。

第一編、企業組織之方式，1. 企業組織之種類，2. 公司企業組織，第二編、公司股票，3. 股票，4. 公司股份之種類，5. 公司債，6. 公司債之種類，7. 公司發行證券之財務政策，第三編、發起及籌集資本，8. 公司之成立及發起人之職責，9. 資本之籌集——直接發行證券法，10. 資本之籌集——間接發行證券法，第四編、對內財務之處理，11. 資金之運用，12. 純收益之決定，13. 股息之處理，14. 公積金與特別準備金之處理，15. 公司預算之控制，16. 處理公司財務時所能發生之弊端，第五編、企業擴展與合併，17. 企業擴展之要點，18. 應付擴展之理財方法，19. 企業之合併，

第六編、企業之衰敗與改組，20. 企業衰敗之性質及原因，21 企業之改組，22. 改組之手續及方法。

輸出信用保險論 倪惠元 [經濟財政論叢] 及「中央訓練月刊」
16 22 面 29 年 12 月 一. 引言，二. 輸出信用保險之意義及其特質，三. 輸出信用保險存在之理由，四. 輸出信用保險制度之政策化。

運價與工業地點及市場繁盛之關係 倪惠元 稿 8 面 31 年 2 月 完成。

一. 引言，二. 製造工業之所在地，三. 工業地點與市場及原料之關係，四. 沉重物料之運價問題，五. 運率與原料及製成品之關係，六. 運價與運在物料之關係，七. 運價與市場之關係，八. 運價與燃料之關係，九. 運價對於工業地點之影響，十. 工業遷移問題，十一. 市場區域問題，十二. 運價與農業生產。

教 育

費希德之教育哲學(編譯稿) 倪育原 1935 年 完成

1. 序論，2. 費氏年表，3. 費氏教育哲學之淵源，4. 費氏教育哲學產生時之背景，5. 費氏之教育理論，6. 費氏教育理想在德國之影響。

歐洲中世紀大學學生生活 Student Life in Medieval Universities
王繩祖 [斯文] 2; 11; 2—1. 1942 年 4 月 說明中古大學之起源，學校課程及學生生活。

談牛津導師制度 王繩祖 [斯文] 1; 11; 5—7. 1941 年 3 月
說明牛津導師制度之沿革及其目前實施之概況。

三 民 主 義

三民主義讀本 丁雲孫 30 面 中央組織部印行 30 年 12 月
1. 緒論，2. 民族主義，3. 民權主義，4. 民生主義，5. 結論。

民主主義理論之分析 向朝晴 1941 學士論文

黨史教材大綱 丁雲孫 150 面 中央組織部 31 年 6 月 1. 與中
會時代，2. 同盟會時代，3. 國民黨時代，4. 中華革命黨時代，5. 中國國民黨時代。

紹訓與戰爭 丁雲孫 200 面 中央組織部 31 年 2 月
此書係自各報紙雜誌及專刊中選輯而成，其目的在說明現代國際戰爭之勝負，與一國政府組織及訓練之優劣有關，俾社會一般人士，明瞭訓練之重要。

自然科學

通論

當今我國科學問題 李方訓 「科學世界」 11:1:5—8, 31年2月
就當今我國科學問題，加以分析與結論。計分以下四項：——（一）純粹與應用，（二）廣博與專精，（三）提高與普及，（四）留學與「國產」。

各科學間關係之檢討 李方訓 「科學世界」 10:3:115—1, 30年6月
「各科學間關係之檢討」專刊上一篇序言。略述晚近科學之趨勢，側重於各科學間公共園地之開闢。藉以喚起青年學子之注意。

化學與物理學之關係 李方訓 「科學世界」 10:3:139—150, 30年6月
本為「各科學間關係之檢討」專刊中之一篇，目的在闡明化學與物理學間之關係。內容分為四大段：——（一）化學與物理之立據。（二）物理學對於化學之貢獻如儀器與原理之應用等。（三）化學對於物理學之貢獻，如材料之供給知識之運用等。（四）結論指明理化有合流之趨勢，希望青年學者兼攻并治。

科學發明 戴安邦 「科學教學季刊」 1:1—6, 31年1月
闡述科學發明需要之準備：（一）精通現有的知識，（二）培養適宜的態度，適宜的態度包括耐心，細心，專心，恆心等，（三）學習科學的方法。文中并略論科學應如何教學即可收此效果。

伽利略治學之方法 李方訓 「學思」 1:7:26—27, 31年4月
介紹伽利略應用觀察與實驗為治學之方法。

紀念牛頓誕辰 李方訓 成都「中央日報」 31年12月25日
牛頓誕辰三百週年紀念會講辭一篇。

牛頓事略 戴運軌 成都「中央日報」 31年12月30日
牛頓誕辰三百週年紀念會講辭一篇。

科學教育

電影與播音月刊試刊詞 魏學仁「電影與播音月刊」1:1:31年 說明該刊發刊之旨趣，并闡述電影與播音為近代最有効力的教育工具及十年來本校理學院從事斯項工作之概況。

為科學教育呼籲 戴安邦「科學世界」，11:9:139—140。31年6月鑒於當前科學教育之低落，因而呼籲，幾種急要之改進，尤致意於現在成績優良之科學學生立志并準備終身從事科學教育。

物理學教材與設備 吳汝麟「科學儀器與科學教學」，1:1:6—12 略述物理學在中國發展之沿革及學者對於物理學應有之認識，物理學之教材與教學方法及教學應有之設備。

川省中等學校物理教學改進應注意之點 吳汝麟「科學教學季刊」2:1:1—4。31年

化學科學的教學 戴安邦「科學儀器與科學教學」1:2:1—7。30年7月 內容說明化學成為科學之條件，除其為研究實物變化而得之知識而外，且此知識乃為使用科學方法研究而獲得者，并須有系統的組織。故化學科學的教學必須為系統知識與科學方法的教學。

改進生物學科教學與促進生物生產事業芻議 范謙衷「科學教學季刊」1:1:1—3。31年1月

生物學儀器標本與生物學教學 范謙衷「科學儀器與科學教學」1:1:12—16。 概論生物儀器標本與教學之關係。

科學儀器與科學教學 戴安邦「科學儀器與科學教學」1:1:3—5。 略論科學儀器與科學教學之關係。計分科學知識與實物觀察，科學思維與實驗工作，我國應謀科學儀器自給，儀器設備的有效應用等節。

發展中國電影教育芻議 (Motion Picture Education For China) 孫明經 共10頁 30年4月 本書分上下兩篇，共六章。一、論中國電影工業；二、中國教育電影運動小史；三、本校電影教育概況；四、今後方針；五、建議本校核心為全國服務；六、中國電影教育之前途。

大學推行電影教育舉例 孫明經「真光電影刊」(中國教育電影

協會香港分會發行)。2:15—16 30年 5月 記錄美國明理蘇達大學視聽教育思想概況，內容分：(一)美國電影教育鳥瞰；(二)美國大學電影教育輪廓；(三)明州大學電影教育實施素描；(四)美國電影教育。

打破電化教育實施困難 潘澄侯 「電影與播音」 1:9:1—2.

31年1月 電影教育之困難為電源，惟以人力代電動機，乙炔（電石氣）代電燈。播音教育之困難為收音機之修理，惟修理人員可以各地中學物理教員任之，其訓練可於暑期集中於附近大學有無線電設備之理工學院行之。

電影與動員民衆 孫明經 「電影與播音」 1:5:2—8. 31年 9

月 略論電影內容不僅限於小說，其效能可以超過語言文字，可以伸縮空間，亦可以控制時間。欲動員民衆必須利用電影，方可速而有效。

科學教授法 (Methods of Teaching Science) 戴安邦 96 面

四川省教育廳印行 31年12月 本書採譯 Twiss 著 Science and Education in China 書中有關於科學教授方法之部分，首闡近代教授科學之標準方法，繼則根據近代方法評論我國各校實際使用之教學法，全書分緒言，記憶，練習與講演，課室討論與實驗室教學，教師所用方法之備述及觀察筆記選錄與批評等章約六萬言。

數 學

n 元一次等剩式之解 張濟華 「金陵學報」 7:2:193—206. 作者

求得兩條定理如下：(一)設 a_1, a_2, \dots, a_n m 之最大公約數為 1，則等剩式 $a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n + b \equiv 0 \pmod{m}$ 唯有 m^{n-1} 解。(二)設 a_1, a_2, \dots, a_n m 之最大公約數 $G > 1$ ，則等剩式 $a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n + b \equiv 0 \pmod{m}$ 之解有二場合：(1)在 $b \not\equiv 0 \pmod{G}$ 時， $a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n + b \equiv 0 \pmod{m}$ 無解；(2)在 $b \equiv 0 \pmod{G}$ 時， $a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n + b \equiv 0 \pmod{m}$ 唯有 m^{n-1}/G 解。

循環羣之同形性 張濟華，周伯璜，「金陵學報」 11:2 30年 作者

求得 G_1 與 G_2 皆為 n 級循環羣，則建立 G_1 與 G_2 之同形性之方法之個數適乘於不大於 n 而與 n 互素之正整數之個數。

一般二次方程式軌跡特型之討論法 (On the Type of the

Locus of a General Quadratic Equation) (In English). 葉南薰「金陵學報」7,2:207-214. 由坐標相加描跡法發現一般二次方程式

$$ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$$

軌跡之特型與

$$ax^2 (h^2 - ab) y^2 - (2hg - 2af) y - (g^2 - ac) = 0$$

軌跡之特型相同,進而應用 affine transformation 之理,證明其正確。

戴氏級數之小尾數 謝景修「金陵學報」7,2:215-223.

柯起氏基本定理之幾種證法 (On the Different Proofs of the Cauchy's Fundamental Theorem) (In English) 章錫翰 15面 31年1月 學士論文

因蓋於柯起定理在複變數函數論中之極端重要,作者特搜集數種不同之證法,以資研討。最初,就柯氏之原有假設,即假設被積分函數有連續性導函數時,利用 Green's 定理,介紹一最簡易之證法。其次,經 Coursats 修正原定理關於殆函數連續性之假設,亦獲得同樣之結果,作者乃進而介紹兩種較繁冗而實較嚴格之證法,其一利用平方形,其二乃利用三角形。最後介紹 E. H. Moore 之所謂間接證法,而尤致意於氏對於柯起定理之嚴正的敘述。

在 n 維空間而無 $(n+1)$ 點是平直相關之 $(n+2)$ 點之直線變換 (Collineation of $(n+2)$ Points in the Space of n Dimensions of Which No $(n+1)$ Points Are Linearly Dependent) (In English) 譚龍雲 稿 33 面 30年6月 學士論文 證明在 n 維空間而無 $(n+1)$ 點是平直相關之任意 $(n+2)$ 點,得用一,而僅得用一,非異直線變換,化成在本空間而無 $(n+1)$ 點是平直相關之任意 $(n+2)$ 點。

$F(x) = 0$ 之根之對稱整式 (Symmetric Polynomials in the Roots of $F(x) = 0$) 黎在誠 25面 31年1月 學士論文 $F(x) = x^n + p_1 x^{n-1} + p_2 x^{n-2} + \dots + (-1)^{n-1} p_{n-1} x + (-1)^n p_n = 0$ 之根之一次至 n 次對稱整式 Q_1, Q_2, \dots, Q_n , 各以係數 p_1, p_2, \dots, p_n 表出,依同法, l 次對稱整式 Q_l 亦得以係數 p_1, p_2, \dots, p_n 表出。

不變式理論之應用 (Application of Invariant Theory) (In English) 程寶佩 19面 30年6月 學士論文 不變式理論在幾何圖形上之幾種簡單應用。

物 理

大學普通物理學 戴運軌 800面 普益社印行 31年12月 容分上下册
上册爲：緒論、力學、力學的一般物性、熱的一般物性、波動和聲學、下册爲：電磁學、光學、量子說及原子構造相對性原理。

隔層濾杯式原電池 魏學仁、楊簡初、計舜廷，「金陵學報」11:2，
30年。

測定汞之相對膨脹係數之改進方法 劉頌甫 「金陵學報」11:
2, 30年。

川紙韌性之研究 (Strength of Szechwan Paper) 章道元 23
面 30年完成，學士論文 應用美國穆南式紙韌性測驗器，試驗各種川紙之韌性。

共振概念及其各種應用 (The Resonance Concept and its Appli-
cations to flow of fluid, Dispersion of light and molecular distribution of
Velocities, etc.) (In English) 陳武卿 33面 31年5月完成 學士論文

電磁測量學 周衍柏譯 (Electric and Magnetic Measurements) 300
面 30年12月 係就 C.M. Smith: Electric and Magnetic Measurements 翻
譯而成，現正在國立編譯館三審中，是書係一完備之電磁測量書籍，理論與實驗
均豐富，可作大學電磁學實驗之教本。

中國絲綢透紫外光線之研究(插圖) A Study on the Trans-
mission of Ultra Violet Light by Chinese Silks 吳汝麟、周衍柏 「金陵學報
」7:2:261—267。研究五十餘種之中國絲綢，對於紫外光線之透射量，
知凡質地單薄之絲綢，其能透過之分量較多，與吸收定律 (Law of Absorption)
頗相吻合，又同種絲綢，因所着顏色之不同，而引起其吸收量之差別，亦曾論及，
——顏色深透過量少——

四川省銅之物理性及其成分 戴運軌、李嗣宜 「金陵學報」7:2:
259—270。

有心力之普遍性 戴運軌 「金陵學報」7:2:225—250 有心力的曲線

說明自然界中的各種現象，自極大的宇宙至極小的原子以及原子核，無一不是有心力的表現。

電子顯微鏡 許國樑 「科學教學季刊」 1:9—19, 30年 介紹此新發明之儀器，計分電子波與電子透鏡，電子顯微鏡之構造，及其與光學顯微鏡之對照，應用與困難等節。

磁器共鳴加速器及其應用 程守洙 「科學教學季刊」 2:55—59, 30年 說明磁氣共鳴加速器之構造原理及其應用。

天體物理學 周衍柏 「科學教育季刊」 2:2:25—34 31年 介紹物理學之一新分支，即應用物理學之方法，以研究天體之運行及其一切現象。

大學普通物理實驗教程 許國樑等 油印本，共 120 面 理學院物理學系出版，31年 12 月 內容分力學，熱學，聲學，光學，電學，及磁學，共有實驗三十二個。

化 學

水溶液中游子熵的絕對數值 The Absolute Values of Entropies of Aqueous Ions (in English) 李方調戴運軌 「中國化學會會誌」 8:1:60—84, 30年 8 月 從甘汞電極絕對電位之溫度係數 $\left(\frac{dE_1}{dT}\right)$ 中減去甘汞電極以鉑極為零之電位溫度係數 $\left(\frac{dE_2}{dT}\right)$ 得 (Lippmann 零位電極 $H^+(a=1)$, H_2) 電池之電位溫度係數 $\left(\frac{dE_3}{dT}\right)$ 。此即鉑電極之絕對電位之溫度係數也。根據熱力學公式 $\Delta S_3 = nF \left(\frac{dE_3}{dT}\right)$ ，從此式算得之 ΔS_3 為 21.0 卡單位，按金屬內電子之熵為零，故 $\Delta S_3 = S(\text{氣體 } \frac{1}{2}H_2) - S(\text{電游子})$ 。 $\frac{1}{2}H_2$ 氣之熵為 15.62，由此可求得電游子熵之絕對值為 -5.4 卡單位。各步數值見表：

甘汞電極	$\frac{dE_1}{dT}$	$\frac{dE_2}{dT}$	$\frac{dE_3}{dT}$	ΔS_3
飽和	+0.00020	-0.00076	+0.00096	22.1
N	+0.00068	-0.00024	+0.00092	21.2
$\frac{1}{10}$ N	+0.00079	-0.00082	+0.00086	19.8
			平均值	21.0 卡單位

應用此數值，作者將 Latimer 等所測定之游子熵之相對數值，計算得各游子熵之絕對值。

氣態游子之水化熵 (The Entropy of Hydration of Gaseous Ions) (In English) 李方訓 載運軌 [中國化學會會誌] 8:2:184—183. 30年10月
 氣態游子溶解於水中時其游能之改變為水化游能，熵之改變為水化熵。氣態游子可根據統計力學計得其熵S(氣態游子)。Latimer 根據實驗計得溶液內各離子熵之相對值。作者根據前篇結果從 Latimer 之相對值算得溶液內各游子熵之絕對值S(溶液內游子) 氣態游子水化熵之實驗數據可由下式計算 ΔS (實驗值) = S(溶液內游子) - S(氣態游子)。

氣態正游子之水化游能作者視為因體積變更所致之游能改變 ΔF_1 ，與因電性變更所致之游能改變 ΔF_2 ，二者之和。按 $\Delta F_1 = RT \ln \frac{V(\text{溶液})}{V(\text{氣體})}$ ， $\Delta F_2 = I(\text{溶液內}) - I(\text{氣體})$ ，上式中之I為原子電離能量。今以下式表明溶液內原子電離能量， $I(\text{溶液內}) = \frac{Ne^2}{riD} \left(1 - \frac{1}{n}\right)$ ，N為 Avogadro 常數，ri 為游子半徑，D為溶劑之介電常數，n 為 Pauling 常數，則 $\Delta F_2 = \frac{Ne^2}{riD} \left(1 - \frac{1}{n}\right) - I(\text{氣體})$ 。

按熱力學公式 $\Delta S = - \left(\frac{d\Delta F}{dT}\right)_P$ ，故 $\Delta S_1 = R \ln \frac{V(\text{溶液})}{V(\text{氣體})}$ ， $\Delta S_2 = \frac{Ne^2}{D_2} \left(\frac{D}{ri} \frac{1-1/n}{T}\right)$ 由此得一價正游子水化熵之計算式為 $\Delta S = -6.4 - 19.5 \frac{1-1/n}{ri}$ ，二

價正游子之水化熵為 $\Delta S = -6.4 - 38.5 \frac{1-1/n}{ri}$ 。由此計得之熵為 ΔS (理論值)。

作者計得十四種離子之理論值與實驗值相符。其數值如次：Li⁺之 ΔS (實驗值)與 ΔS (理論值)為33.9及32.6 熵單位；

Na⁺28.1, 24.2; K⁺19.5, 19.5; Rb⁺17.3, 18.3; Cs⁺15.5, 16.9; Tl⁺13.1, 18.9.
 Mg²⁺77.9, 83.6; Ca²⁺5)2.58.9; Fe²⁺7) 8, 75.9; Zn²⁺75.0, 76.6; Sr²⁺57.4, 52; Cd²⁺67.3, 60.7; Sn²⁺55.9, 55.5; Ba²⁺49.2, 45.1。

氣態離子之水化熱 Heat of Hydration of Gaseous Ions, In English 李方訓 戴運軌 [中國化學會會誌] 9:1:41—45. 31年8月 以前作者曾應用靜電學於量子以計算氣態離子水化游能 ΔF 與水化熵 ΔS ，在本篇論文中作者應用下列熱力學方程式： $\Delta H = \Delta F + T\Delta S$ ，將 ΔF 及 ΔS 代入，以計算離子之水化

熱 ΔH 。共試用於鹼金屬及鹼土屬之離子十種，結果與由實驗所得之數值相符合。

離子在溶液內之視體積 The Apparent Ionic Volume in Infinitely Dilute Solutions (In English) 李方訓 「中國化學會會誌」 9:1:46—53.

31年8月 作者發現一實驗方程式：

$$V = \alpha (V_+ + V_-) - \beta.$$

用以計算離子在極稀溶液內之視體積 V 。式中 V_+ 及 V_- 為正負離子在晶體內之體積 α 與 β 為常數。計算結果與實驗數據相符合。作者認第一項 $\alpha(V_+ + V_-)$ 為離子在溶液內所排出之有效空間，第二項 β 為水因電性吸力所受之壓縮。

離子在稀溶液內之視熱容量 The Apparent Molal Heat Capacities of Salts in Infinitely Dilute Solutions, (In English) 李方訓, 謝啓新 「中國化學會會誌」 9:1:54—56. 31年8月

作者發現一實驗方程式

$$C_p = a - b, r, -b, r.$$

用以計算離子在極稀溶液內之視熱容量 C_p 。式中 r_+ 及 r_- 為正負離子之半徑 a, b, b_+ 等為常數。計算結果與實驗測得之數據符合。

離子在溶液內之視體積續篇 Further Study on The Apparent Ionic Volume in Infinitely Dilute Solutions (In English) 李方訓, 謝啓新 「中國化學會會誌」 9:2:129—134 31年 作者曾發現一實驗方程式

$$V = \alpha (V_+ + V_-) - \beta,$$

可用以計算離子在極稀溶液內之視體積 V 內容詳見前篇論文。在續編中作者更試用此方程式於不同溫度之溶液，結果證明此式為一般通用之公式。 α 為隨溫度增高而成一直線之關係， β 之值隨溫度而定。作者應用電性吸力原則對於此式加以處理將此式變成形似 Van der Waal 樣式之方程式

$$(P + P' + P'')[(V + \beta) - 35.2V \pm] = kT.$$

式中 P, P', P'' 為外壓力，水之內壓力，及因離子電性所起之內壓力 k 為 Boltzmann 常數。由此推證溶液內離子之動能與同溫度之氣體分子相當。

氫氧化鋁水溶膠與鹼式氯化鋁溶液內羥基之置換作用 Displacement of Hydroxyl Group from Aluminum oxychloride Hydrosol and Basic Aluminum Chloride Solutions (In English) 戴安邦 「中國化學會會誌」 7:2:129—137 30年 敘述一種製備鹼式氯化鋁溶液之方法。鉀鹽對於此種溶液與氫氧化鋁水溶膠液有升高其 pH 值之作用。此種增多之羥離子可用指示

劑及電位滴定法測定之。所試之各種鉀鹽皆換其基之本領以氰化鉀為最速。

溶液蒸發時晶體蔓延之研究 (A Study of Creeping during the Evaporation of Solution)(In English) 余綱恂 共 28 面 1941年6月 學士論文, 見下節。

溶液蒸發時晶體蔓延之研究 (A Study of Creeping during the Evaporation of Solution)(In English) 裘家平余綱恂 [金陵學報] 11:2, 30年 溶液蒸發時, 常見晶體蔓延於器邊或器外。此種蔓延之傾向, 隨組成此化合物之游子而定。故陽游子及陰游子可照其蔓延傾向之大小排成二系如下, 傾向大者居前, 小者居後, (1)陰游子依次為: SO_4 , I , Br , Cl , C_2O_4 , CrO_4 , Cr_2O_7 , MnO_4 , CN , OAc , ClO_4 , SO_3 , HSO_4 , B_4O_7 , H_2PO_4 , NO_3 , (2)陽游子依次為: Ba , NH_4 , Na , K , Al , Ca , Pb , Cu(II) , Mg , Ag , Cd , Zn , Fe(III) , Fe(I) , Sr , Cu(I) , Co , Ni 。氫游子列在鹼族元素之後, 氫氧游子則在陰游子中居 CN 與 OAc 之間, 凡一鹽中二種游子皆具大蔓延性者, 則所成之鹽亦具大蔓延性。若有一游子具小蔓延性, 則所成之鹽具小蔓延性。在酒精溶液中, 同一游子蔓延較在水溶液中為大, 但次序則各游子與在水溶液中相同。晶體之蔓延與其溶度無關係可辨。

鹽類對於鹵化銀吸着染料之效應 Salt Effect on the Absorption of Erythrosin of Silver Halides 陳景棠 33 面 31 年 6 月 碩士論文

(一) 以溴化銀, 碘化銀, 及氰化銀為吸着劑, 試驗數種鹵化鉀鹽對於鹵化染料 Erythro-sin 吸着之影響。

(二) 對於減低染料之吸着, 各鹽所表現之似效應, 因所用吸着劑之不同而異。在 AgI 上, $\text{I} > \text{SCN} > \text{Br} > \text{Cl}$ 。在 AgSCN 上, $\text{SCN} > \text{I} > \text{Br} > \text{Cl}$ 。在 AgBr 上, $\text{Br} > \text{CN} > \text{I} > \text{Cl}$ 。在 AgCl 上, $\text{Cl} > \text{Br} > \text{SCN} > \text{I}$ 。

(三) 鹵素負游子排替染料游子之分量與其本身之被吸着量固有關係, 但在若干情形下如發生新吸着表面。則此關係即不存在, 而染料亦不足為游子吸着之指示劑。

(四) 游子之被吸着量及其排替染料之本領, 以與組 & 晶體吸着劑之游子相同者為最大。

(五) 游子排替染料之能力亦與其構造形狀有關係。凡有阻礙染料游子吸着於晶體之表面者, 皆發生較大之排替效應。

多鹵化物之研究: I₂ 在鹽酸內溶度之測定 (Studies on Polyhalides, I, The Solubility of Iodine in Hydrochloric Acid)(In English)

李方訓陳惠卿「金陵學報」7:2:353—358 作者將在 $25^{\circ}35'$ 及 45°C 時，碘素在鹽酸內溶量，予以測定；結果發現在 $0.1-3\text{Molal}$ 之濃度內，此項溶度與 HCl 之濃度成正比， $\text{HCl}+I_2=\text{HC}\cdot\text{I}$ ，一種反應之平衡常數，經計算結果，為： $1.24(25^{\circ})$ ， $1.30(35^{\circ})$ ， $1.38(45^{\circ})$ ，其反應熱為1037卡。

附註：本篇實驗由陳惠卿作，自陳君學士論文中取材。

觸媒對於桐油中桐油脂酸中異構化之影響 (Effect of Catalysts on the Isomerization of Eleostearic Acid in Tung Oil) 沈彬康「金陵學報」7:2:300—310。對於 α -桐油中酸之異構化，除碘及硫作為觸媒外，作者又發現氯化磷，氯化硫，溴化硫，硫化銻及硒，亦有同樣之作用，根據實驗結果，作者得一製備 β 桐油脂酸最簡單而迅速之方法。

桐油之氧化速度 Rate of Oxidation of Tung Oil (in English) 蔡昌熙 42面 30年6月 學士論文 桐油氧化乾燥而成一透明膜，氧化速度以吸收氧氣體計之。其始緩慢，逐漸增高，最後又漸減低。在百度計100度時，空氣內之最高速度平均在二十五分鐘時達到。在純氧內則在十三分鐘時達到。皆較亞麻仁油，為略速，但亦為一自動催化之氧化作用。

氧化鋅對於桐油氧化作用之影響 (Effect of Zinc Oxide on Oxidation of Tung Oil) 張木天 35面 31年1月 學士論文 桐油之氧化為一種自行催化作用，其速率有一最高點，此最高速率之到達，溫度高低較溫度低時為早，加入氧化鋅，桐油氧化速率最高點之到達，在空氣內較純桐油為遲，在純氧內則較早。

桐油催乾之研究 A Study on Catalytic Drying of Tung Oil 章元琦 32面 31年6月 學士論文

土子對於桐油之乾性 (Effect of Tootze on the Drying Properties of Tung Oil) 戴安邦，章元琦「金陵學報」11:2, 30年 土子有相當之催乾，惟遠不及密陀僧之強，其優點在易使所成之油膜面而光滑，只在一定溫度以上，加熱至相當時間，則所成之膜皆光滑透明而不起皺紋。土子與密陀僧同用，有增高後者催乾性之效用。

四川芒硝 (Sodium Sulfate in Szechuan) 戴安邦，傅汝霖，「金陵學報」7:2:285—298。本文報告四川芒硝之生產情形及化驗結果，內容有硝之產量，硝井開掘，硝之製造及硝之成分等。

羣青之製備及性質 (Preparation and Properties of Ultramarine)

戴安邦,凌鼎鐘,「金陵學報」7:2:271—283. 利用四川彭縣所產之高嶺土及彭山所產之硫酸鈉或碳酸鈉以製造羣青之最適宜配合成分及工作狀況。

無患子浸液對於降低油水界面張力之作用 (Lowering of oil-water Interfacial Tension by Soap-nut Extract) (In English) 孫符文,共11面 31年6月 學士論文 用Donnan滴管法測定菜子油與不同濃度之無患子浸液之界面張力。浸液濃度高者,界面張力即減低,但降低量遠不及肥皂溶液之甚。

無患子之皂質 王月華 19面 31年1月 學士論文 以乙酸乙酯為浸取劑,得粗皂質28.7%。以普通酒精為浸取劑,得67.6%粗皂質,水浸取液之表面張力隨濃度而減低,應用du Nouy張力器與滴數計所測定之比較表面張力數值頗相符合。

大豆酪素之提製與性質 (Extraction and Properties of Soy-bean Casein) 譚之鼎 20面 31年6月 學士論文,詳見下節。

大豆酪素之提取與酪膠之抗切強度 戴安邦,譚之鼎「金陵學報」11:2 30年 由脫油大豆粉提製酪素,以適宜濃度之鹼液為較佳之浸取劑,由氫氧化鉀或鈉所提製之酪素,其膠之抗切強度較由碳酸鈉提製者為高,若大豆粉於未提製前,先以一定濃度之酸處理之,則所製成之膠之抗切性尤佳。所提製之大豆酪素用膨脹法測定其等電點在pH值4.5。

不同處理對於四川五梧子丹寧含量之影響 (The Effect of Different Treatments on the Tannin Content of Chinese Gallnuts in Szechuan) (In English) 過智華 18面 30年1月 學士論文。

試樣類別	處理方法	丹寧含量(百分數)
未爆裂梧子	陽光晒乾	63.39
未爆裂梧子	炭火烘乾	62.84
未爆裂梧子	鍋中烘乾	67.78
未爆裂梧子	沸水煮過	56.70
已爆裂梧花	陽光晒乾	31.74
已爆裂梧花	鍋中烘乾	31.69
未爆裂梧花	陽光晒乾	42.19
未爆裂梧花	炭火烘乾	38.11
未爆裂梧蛋	—	71.79

伏炎椅葉	陽光晒乾	14.83
監磨木葉	陽光晒乾	2.12

以上丹寧含量之測定係用 Lowenthal—Procter 方法。

江蘇江寧淳化鎮農民食物分析 (A Preliminary Report on the Analysis of the Farmers' Food Materials in Shun Hwa Chen) (In English) 李恕先 「金陵學報」 11;2: 30年 分析南京淳化鎮農民食物二百四十九種所得結果之報告,分析項目為水分,粗纖維,蛋白質,脂肪,醣類,鈣,磷,灰分等。

棉纖維吸著鉛鹽之初步研究 陳鐵生 21面 31年6月 學士論文 棉纖維素對於鉛之吸著量,在硫酸鉛溶液中較在鹼式硫酸鉛溶液中為高。二者俱合 Freundlich 方程式。溶液之 pH 值,吸著後有時較原溶液為高,有時較低,視溶液濃度之不同而定。

糖蜜之酒精發酵與木材之醱化 (Alcoholic Fermentation of Molasses and Analysis of Wood) 黃繼昌 共37面 30年1月 學士論文。

山沒食子酸還原製備水楊酸之研究 楊芳 14面 30年6月 學士論文。

乙醇之接觸氧化 (A Catalytic Oxidation of Ethyl Alcohol) (In English) 趙繼中 13面 30年6月 學士論文 以乙醇及水蒸汽通入含有硫酸鈣,氧化鐵,氧化鋅及炭等且加熱之鐵管內,而得乙醛,乙醇,丙酮等物。

以催化法自乙醇製乙酮 (A Catalytic Process for Conversion of Ethyl Alcohol to Acetone) (In English) 郝公銘 共23面 30年1月 學士論文

自醋酸鈉製造醋酸酐 (Manufacture of Acetic Anhydride from Sodium Acetate) (In English) 潘維新 共16面 31年6月 學士論文 採用氯化硫為脫水劑而醋酸鈉脫水而成醋酸酐。

氯化苦劑之製備 黃錫揚 12面 31年5月完成 學士論文

鴉片檢驗法之研究 (Detection of Opium in Urine) 張玉田 「金陵學報」 7:2:299-302 述作者試驗五千餘份犯小便之結果及關於檢驗方法之研究與結果。

生物——遺傳·細胞

山羊反芻胃中一種纖毛原生動物之初步觀察 (A Preliminary Study of the Morphological Features of *Metadinium*, A Ciliate Living in the Rumen of Goats (In English) : 陳納遜, 費立民 [金陵學報] 11:2, 39年。

羊胃寄生蟲 *Metadinium* 形態之初步研究 費立民 15頁 1942
學士論文 成都土種山羊第二胃寄生蟲 *Metadinium* 形態之研究

珠江蛙(蛾帽產)雄生殖細胞染色體之研究 (A Study on Chromosomes in the Mole Germ Cell of *Staurois chuangensis*, *Rana chuangensis*, Pope) 李冠蜀 8面 1941年8月 學士論文 珠江蛙染色體數目為56, 包括X染色體及Y染色體, 故珠江蛙性染色體屬於X-Y型, 雌蛙為雙性配子式。每對之染色體形態均有描述。

白龍(蝶蟬, 西康高原產)雄生殖細胞染色體之研究 (A Study on the Chromosomes of Male Germ Cells of *Batrachuperus pinchongii*) 楊佩華 7面 1939年8月 學士論文 白龍(西康高原產)染色體共為三十七個包括一個性染色體。性染色體在精母細胞中期及後期與非性染色體無區別, 但在精原細胞中期極端而觀察仍有區別。配線期 (Zygotene stage) 及粗線期 (Pachytene stage) 染色體排列緊密故排列不明顯但在雙線期排列即顯著。

駱駝虫(直翅目)雄生殖細胞減數分裂之初步研究 (A Preliminary Study of Meiosis of Germ Cell in *Diastremmena unicolor*, Brunner) 劉樹樟 10面 1938年8月 學士論文 駱駝虫有二十九個染色體, 包括十四對非性染色體一個性染色體。當二分裂期 (Diakinesis) 有九個十字形之四染體 (Tetrads) 無體圓式之四染體。性染色體在成熟分裂前先行縱分裂, 故在精母細胞有兩個性染色體。

遺 傳

遺傳學 范謙衷 450面 自行出版 30年12月 [大學課本]

全書包括二十八章分訂上下二冊，內容凡遺傳定律及原種各種遺傳方式均包括無遺，於細胞學與遺傳之關係引證尤多，家蠶為研究遺傳頗佳之材料並為吾國固有之經濟昆蟲，故本書引用蠶體遺傳事實亦較詳。內容編制按照遺傳學原理方式分章，書末附有遺傳學名詞中英文定義對照表。

小麥穗部性狀遺傳之研究 *Quantitative Inheritance in T. compactum x T. spelta and T. polonicum x T. dicoccum* (in Chinese) 靳自直，莊巧生「科學」(上海)1941年

(一)美國密穗小麥與白斯卑爾穗小麥雜交

子₁代植株之芒及穗之密度均呈中間性
子₂代由子₁代證明其分八組

1. 密穗型— $C_1 C_1 C_2 C_2 ss$
2. 較疎之密穗型— $C_1 C_1 c_2 c_2 ss$
3. 密穗—斯卑爾達型— $C_1 C_1 C_2 C_2 SS$
4. 較疎之斯卑爾達型— $C_1 C_1 c_2 c_2 SS$
5. 斯卑爾達型— $c_1 c_1 c_2 c_2 SS$
6. 較密之斯卑爾達型— $c_1 c_1 C_2 C_2 SS$
7. 較密之麵包小麥型— $c_1 c_1 C_2 C_2 ss$
8. 麵包小麥型— $c_1 c_1 c_2 c_2 ss$

S與無芒B因子有連繫遺傳現象，其交叉百分率為57.26。

(二)波蘭小麥 X 二粒小麥

1. 子₁代植株之外穎遺較母本為短外穎之毛茸及色澤亦較為明顯

2. 子₂代，由子₁代證明有下列九型：

(一) $P_1 P_1 P_2 P_2$ —純化之波蘭小麥

(二) $P_1 P_1 P_2 P_2$ —子₁代分離波蘭小麥及準波蘭小麥型 (Sub-polish)

(三) $P_1 P_1 P_2 P_2$ —子₁代分離波蘭，準波蘭型及大型之二粒小麥

(四) $P_1 P_1 P_2 P_2$ —中間子₁代分離方式亦如之

(五) $P_1 P_2 P_2 P_2$ —純化之準波蘭小麥其外穎較母本為短

(六) $P_1 P_1 P_2 P_2$ —子₁代分離為準波蘭小麥型及二粒小麥型

(七) $P_1 P_1 P_2 P_2$ —子₁代分離為大型二粒小麥及二粒小麥

(八) $P_1 P_1 P_2 P_2$ —純化之大型二粒小麥型

(九) $P_1 P_1 P_2 P_2$ —純化之二粒小麥型

外穎之長短與穎之色澤及毛茸均為獨立遺傳P因子對於穎之色澤及毛茸有

不完全之抑制作用 P_1 較 P_2 之作用爲大

大麥數種性狀及其相關之研究 張石城 33頁 1942 學士論文
研究大麥穎芒與光芒，皮籽與光籽等性狀之遺傳，並此兩性狀及分蘗數植株顏色間之相關。

野生大麥之細胞學研究 (英文) The Cytology of Some Wild Species of *H. rdeum*. 新自重 [Annals of Botany] (英國) 1944. 本文首對大麥各野生種在分類上之地位作一詳盡之分析。供研究者，共有七野生種二元體數爲 14 減數分裂有 7 雙價染色體者有二種 *H. nodosum* L. 第一號及 *H. pussillum* Nutt. 四元體數有 28，減數分裂有 14 雙價染色體者有四種，*H. ussoneanum* Paul. *H. solisum* L. 第二號 *H. jubatum* L. 及 *H. murinum* G. 第一號及第二號，四元體數爲 28 減數分裂有 7 四價染色體者一即 *H. bulbosum* L. 不特著者與前人之結果不同，即諸人彼此亦不一致，此或由於標本內染色體數目之變化及命名方法不同所致。

野生二元體各有一對伴有 4 隨體之染色體，野生四元體則有兩對伴有附隨體者，栽培二元體均有兩對伴有附隨體者。

H. bulbosum L. 之第一及第二晚期均有染色體橋發現單價染色體在第一及第二晚期均有橫斷現象。

H. bulbosum L. 同株授粉均不結實進一步考究發現同株授粉後花粉管在柱頭中途破碎或膨大以致不能繼續生長。

藍麥交雜種之細胞學研究 (英文) The Cytology of Blue Wheat Hybrids. 新自重，莊巧生 [Indian Journal of Agricultural Science] ; 印度, 1942.

本文首對藍麥及小山麥之形態及生理作一簡短之介紹後，繼之以藍麥及小山麥與他種小麥交雜種之細胞學之探討，由多價染色體之次數，倒轉之有無，及 *Chiasma* 次數之比較，證明藍麥與圓錐小麥之關係較之與硬麥爲近，故藍麥當爲圓錐小麥無疑小山麥與埃及小麥 (*T. pyramidale*) 之交雜種只有一四價染色體其 *Chiasma* 之次數亦高，又加植株低，全身無白粉，均表示小山麥與埃及小麥有關。

種包小麥及矮生小麥與藍麥之五元交雜種均有四價染色體種包小麥與藍麥之交雜種均有 8+8 單價染色體，矮生小麥與藍麥交雜種有 8+4 單價染色體。

除圓錐小麥與藍麥之交雜種外，餘均有染色體橋，雙價染色體不分離及不平衡染色體數目之花粉在四元交雜種內均有發現在矮生小麥與藍麥之交雜種內發現有單價染色體橫斷現象在種包小麥與藍麥之交雜種內發現有多價染色體之形成

與染色體聯合之次數呈反相關。

提莫非小麥與圓錐小麥交雜種之細胞學研究 The Cytology of *T. Timopheevi Zhuck. X. T. turgidum L.* 新自重 「金陵學報」 11:3:9—13. 1941

提莫非小麥有 14 雙價染色體，其與圓錐小麥交雜種減數分裂，染色體之價數，在各細胞內頗不一致，每細胞內最多有三多價染色體，其代表組合如下：

$3(\text{III})+6(\text{I})+7(\text{I})$, $1(\text{III})+10(\text{I})+5(\text{I})$, $10(\text{I})+8(\text{I})$
 $3(\text{I})+12(\text{I})$, $1(\text{III})+11(\text{I})+3(\text{I})$, $1(\text{IV})+2(\text{III})+5(\text{I})+8(\text{I})$

每細胞內最多有 11 雙價染色體與一三價染色體，平均每細胞內之 Chiasma 次數在提莫非為 37.533。在交雜種則僅為 19.667。第一及第二晚期均有染色體橋發現，倒轉之交雜係數為 .01871

本文最後結論謂：提莫非小麥之第二染色體組 BB 與二粒小麥之第二組 BB 大致相對，故該種應為二粒小麥之一員，不應如木原均所稱另成一系統。

同質四元體黑麥之細胞學研究 (英文) The Cytology of the Autotetraploid Rye. 新自重 13 頁 1942 年 6 月 「Botanical Gazette」 (美國)

同質四元體黑麥之形態，包括植株之高低穗之長度花及籽粒之大小以及細胞之體積均較其二元體為大。

二元體之減數分裂顯示七雙價染色體，偶爾有二單價染色體，四元體減數分裂染色體之價數在各細胞內頗不一致。最多者有三多價染色體，平均每細胞內有 1.05 多價染色體，每細胞內平均有五單價染色體。

四元體每細胞內 Chiasma 之次數為 31.10，二元體為 17.00。前者僅為後者二倍之 .9418。Chiasma 之極端化係數二者亦有不同在二元體為 .8971，四元體為 .7987 即在四元體 Chiasma 多為極端者。

減數分裂之第一晚期有染色體橋表示倒轉之交雜係數為 .00223。在四元體發現有「蜂腰花粉」此或由於形成小花粉時細胞膜未能完成之故，以四元體與二元體相雜交，以前者為母本時可以結實，反之則不能結實，進一步研究發現四元體所產生之二元花粉，在二元體之柱頭上所產生之花粉管，生長過於遲緩，此由於四元體細胞液之滲透壓力較二元體為低所致。

應用科學

工業化學

川產木材之乾餾 (Destructive Distillation of Different Species of Wood) (In English). 楊同德, 孫樂。[金陵學報] 11:2, 30年。十餘種川產木材乾餾產品之成份報告。

利用分壓蒸發法由百分之五十苛性鈉溶液製備無水苛性鈉 (Manufacture of Anhydrous Caustic Soda from 50% Electrolytic Caustic Liquor by Means of Partial Pressure Evaporation) (In English). 楊同德, 林靜。[金陵學報], 11:2, 30年。試驗由稀苛性鈉液, 加石油於其中, 用Y.R. Yokotnar 法以製備無水苛性鈉。

自製皂鹼液提取甘油 (Extraction of Glycerol from Soap Lye) 但功弘。11面 31年, 學士論文。

成都八種煤乾餾之初步研究 陳衛卿。12面 31年 6月 學士論文。

飛機噴漆之綜合 (Synthesis of Airplane-dopis)。薛葆鼎。共50面, 30年 6月。學士論文。報告將硝酸纖維溶於不同之醇, 酯, 醚內以製飛機噴漆所得之結果。

製噴漆用之硝酸纖維之分析與消化 The Analysis and Digestion of Nitro-cellulose for Lacquer Making (in English)。張其鈞。共15面 30年 1月。學士論文。本文報告將硝酸纖維在加壓罐內加熱以使其性質適合於造漆之用所得之結果。

數種重要竹類之分析與消化 (The Analysis and Digestion of Some Important Local Bamboos for Paper Making) (In English)。竺培德。30年 1月。共12面。學士論文。試驗四川夾江縣所產之百家竹, 慈竹及斑竹等所含纖維量之多寡。

自軟木之乾餾以製松節油 (Manufacture of Turpentine from Destructive Distillation of Softwood) (In English). 王國寶。共22面。

30年 1月。學士論文。本文報告試從乾餾地松柴以製松節油之結果。

川康土產之化學工業原料及其精製法 張玉田。「科學教學季刊」1;9, 23-23. 31年 川康所出產之化學工業原料如硫磺, 芒硝, 草碱, 礬巴, 滑石, 水銀, 硝子, 硝, 石棉等之產地, 純度及其精製之方法。

工業分析實驗教程 (Laboratory Manual of Technical Analysis) (In English) 張玉田 31面 本棧化工系印行, 專述飲用水, 煤, 滑潤油, 廢氣, 酸及碱之工業分析方法。

紡織物印花學 張玉田 約400面。已完成, 未出版, 本書係根據 Knecht 氏著 "Textile Printing" 一書編譯而成全文約二十萬字, 分為十五章詳述各種紡織物印花之方法及種類, 舉凡一切天然與人造染料印染之配製及後處理均有詳盡之闡述, 並附有着色樣品二百餘幅。

土壤肥料

陝甘川黔桂五省代表土壤之形態及理化性狀 Morphology and physical and chemical properties of the representative soils of north-west and south-west China. 黃瑞采, 原紹賢。30年 2月完成

一. 所採土壤樣本, 在陝甘境內者, 代及西北黃土區域之漠栗鈣土, 栗鈣土, 暗栗鈣土, 鹽土及柱狀鹹土諸土類, 對於前三類者, 土壤剖面中A平際有機物較多, C平際微現積鈣層, 全剖面有碳酸反應, 就中以阜陽稍南之「七道子梁系」發育最為明顯, 一般均為微鹼性, 土中養料富足, 惟時受旱害及劇烈之沖蝕, 渭河沿岸多鹽土, 土質極黏, 全剖面無平際可辨, 含可溶鹽過多, 鹼性, 農作生長不利, 西安咸陽二處, 鹽土可為代表, 甘肅隴西西冊里附近發現柱狀鹹土, 埋藏於新沖積之鹽土下層, 原剖面B平際為大塊柱狀之黑色層, 乾時堅實, A平際色較淺, 為小塊狀構造, C平際藍綠色而有鏽斑, 全剖面強鹼性。

二. 在川境者代表紫棕色土, 灰色沖積土棕壤, 黃壤及紅壤諸土類, 其中灰色沖積土為成都平原之水稻土, 有剖面發育特徵, 一般排水優良, 有機物含量約為8%, 中性至微鹼, 以灌溉便利, 肥料充足, 為川中最好之土壤, 紫棕色土為丘陵墾地之沖積土, 無剖面發育, 中性至酸性, 除缺磷外土中養料尚富, 谷間為水稻

上，「成都粘土」有黃壤之發育趨向，微酸性，土質粘重，缺氮磷，川境高山多黃壤，剖面實際不顯明，有機物含量低，酸性，瀘彭二縣高山之坡即有之，又成都平原附近高地有古老沖積層，發育為黃壤，酸性，瘠薄，仁壽之「楊柳場系」為首先發見者，亦有沖蝕之處底層紫色磚紅土物質出露，一般具卵石層，最瘠薄，夾江之「螺絲旋系」為幼紅壤，亦發生於古老沖積層之母質。

三、黔境 黃壤為主，黑色石灰土次之，貴陽附近之土壤標本可為代表，黃壤多深厚，表層有灰化象徵，酸性，瘠薄，黑色石灰土土質粘重，但結成有棱角之碎塊，排水甚暢，微酸性，桂境多次化紅壤，所採標本代表發生於古老沖積層，石灰岩，頁岩，砂岩及花崗岩等，一般由黃至棕紅色，剖面中A平層為黃色灰化層，B平層為紅棕色至紅色，碎方塊構造，易透水，中多鐵質結核或泥質鐵盤，全剖面強酸，瘠薄，特缺氮及有效磷，水稻田中施石灰，柳州沙塘，府甯，桂平及桂林良豐諸處均有之。

四川峨嵋山土壤之垂直分佈 Vertical zonation of soils of Mount Omei, Szechuan 黃瑞采 29年 3月。

一、四川峨嵋山，由麓至頂，海拔高自500公尺增至3040公尺，氣候懸殊，岩層亦異，因而產生各種土壤並有顯著之垂直分佈區域。

二、自山麓保寧寺經報國寺，龍門洞，萬年寺，洗象池，接引殿而達金頂之路線中在海拔500公尺一帶，有「楊崗系」代表黃壤，「報國寺系」代表紫棕色土，在至新開寺之支路100公尺以下，有「望鄉台系」代表灰化紅壤，萬年寺背後海拔約1200公尺處有「點心坡系」代表黑色石灰土，再上海拔約1500公尺處有「息心所系」代表棕壤，再上直至金頂以灰棕壤為主，有「羅漢坡」「雷洞坪」「天門石」諸土系為代表，近金頂海拔約3000公尺處有「普賢塔系」代表山腳灰壤。

三、海拔高1500公尺以下為松杉純林及落葉與常綠闊葉樹混交林，山麓水稻，山坡玉米，海拔高1500至1800公尺間為杉木純林及落葉與常綠闊葉樹叢，不見玉米，海拔1800至2500公尺間為冷杉純林及落葉小喬木叢或小竹叢，不見玉米，而有親種之黃連，海拔2500至3000公尺間為冷杉純林，多雪壓，絕頂一帶為矮小冷杉純林，杜鵑及小竹叢，聖地僅生洋芋與蘿藦。

陝甘水土保持考察簡報 A Preliminary Report on Water and Soil Conservation Study in North-west China. (In Chinese) 黃瑞采

農林新報 第18年卷:10-12;8-17. 30年 4月

一、我國西北黃土區除前人所述之分佈範圍外，並自陝甘向南延伸，沿今之天雙公路及川陝公路，由陝之雙石舖過漢城，寧光，廣元，昭化，梓潼，綿陽，廣

低成郡，均有黃土之痕跡，惟過雙石舖後，漸南則黃土之性狀漸變，（至川境黃土 loess）與西北黃土是否同一來源，尙待研究，）西北之水土保持問題，乃以秦嶺以北及甘肅境內之黃土區域爲對象。

二、陝甘黃土區域土層中多滲漏孔，此種滲漏孔，或爲發生黃土陷穴原因之一，又有山坡之天然排水溝，雖密生草類，然小陷穴頗多，每成連珠之狀。

三、黃土坡地流水集中，易生陷穴，故在坡地似不宜開橫溝以截逕流，尙僅就發生陷穴而言，坡地用爲牧場不如耕種之爲愈，蓋耕耙可填閉滲漏孔，不使擴大，致成陷穴，視此則陝甘黃土緩坡之耕地，以行等高帶狀分區而兼行輪栽之耕作法爲上，如用牧草充密植帶，亦宜採一年生之種類。

四、黃土土層中雖多根孔，然急雨並不易下滲，故沖蝕作用仍烈，此蓋以雨水下滲土層，其空隙中之空氣必須有較長時間向外洩出，不然雨水下滲既少而逕流量大，則土壤難免於沖蝕。

五、甘肅境內黃土地之不能墾種者均用以牧羊，尺土寸地幾無例外，現今所見之柴山，乃石膏波峯，以不便開墾，雜木野草方得滋生。

六、黃土高原如普通造林，成活困難，蓋黃土表層中水分，因乾風烈日易於散失，初植樹苗，根未達於下層，成活自屬不易，至扦插柳楊之屬，希望尤少。

七、甘肅華家嶺一帶之「未熟黑鈣土」，其黑色土層富有機物，性至鬆散，乏黏結力，鎮壓之不能緊實，不宜充築路材料，如以填築土方，尤爲所忌。

廣西土壤與農林之關係 Soils in relation to agriculture and forestry of Kwangsi. 黃瑞采，「廣西農業」3:1-2: 31年 2月，4日 廣西農事試驗場，廣西大學農學院合組廣西農業館編輯室。

一、廣西土壤貧瘠之原因，（一）由於該省位於亞熱帶之暖濕氣候，土壤風化旺盛，土中植物養料淋失，土性酸面特缺有效磷素，（二）由於地質條件之不利，如（子）西江上游各支流多古老沖積層，爲久經風化之物質，含植物養料極少，（丑）境內多石灰岩風化之紅壤，易於乾燥，不利農作物之生長，且石灰基岩多漏洞，其地下水位極錯亂，開塘鑿井均難，（寅）境內無大面積之汎濫平原，沿江少肥沃之新沖積土，（三）由於境內之緩平崗地附近山勢頗小，不易得大量水源以資灌溉，（四）由於該省農民有燒山放牧，燒墾，燒草皮及摧殘森林諸習慣，其剝削地力，加劇沖蝕，爲害莫甚，他如人口稀少，農業粗放，農民貧乏，肥料不足等等均爲廣西土壤貧瘠相因相成之原因。

二、開闢梯田及土壤培肥與廣西農業之發展有密切關係，卽於提倡植油桐，油茶等經濟樹木，亦宜參酌採用之。

三、吾人應確定「永積農業」之目標，為發展廣西農林業之方針，今日各地所「地盡其利」之說，決非任意之開墾所能奏效，廣西西北部雖多荒山荒地，然以地力薄弱不能維持多數人口，目前只可行粗放之耕作，將來發展必有待最適合之條件，如價廉之肥料，合用之新農具，優良之種子等等。

彭縣滿江水源區土壤概況及水土保持與水利之關係（英文） A description of the Tsien River watershed with special reference to soil conservation. 黃瑞采 31年 10月

一、彭縣縣境除南及東南一小部為平原外，全境多重山峻嶺，為滿江之水源區，就土壤分佈言，平原及沿滿江幹支水道為沖積土，山區滿江兩岸多古老沖積層之台地，發育為黃壤，酸性，有機物含量多之處頗肥沃，近山口之台地，亦偶見灰化紅壤，有鐵盤層，是項古老沖積層係冰期之遺物，當時充塞滿江上游河谷中，今所存於河谷兩旁者為爾後河道冲刷之殘跡，山區外圍之丘陵為白堊紀黃棕色沙頁岩，產生紫棕色土，區內高山或為青黃色沙頁岩，或為灰岩，生成黃壤及棕壤不一，壟地沖蝕劇烈，多沙頁岩風化之原色土，地勢較高處大半為黃壤，山坡過水窪處，偶有灰棕壤，灰岩區域棕壤分佈較廣，片岩區域為黃壤，亦見石質土為半山下之崩積物，及局部之狹谷草地土。

二、彭縣滿江水源區，人口增殖，山間林木砍伐日盛，坡地開墾誘致劇烈之沖蝕，人口較密地帶，自麓至頂遍山漫裂，夏季玉米產量低微，燒雜木及草皮土取灰燼為肥，稱為火地，不三五年地力耗盡，即另墾新地，原有森林不斷為墾地所侵奪，土地濫用，前途堪虞，欲圖改進，惟賴農林牧地之合理配合及墾地之防止土壤沖蝕。

三、彭縣滿江壩雖稱可灌平原稻田十四萬畝，但實際受益者僅八萬畝，且時患春水不足，秋水成災，除於上游建築水庫外，宜於水源區普遍防止土壤沖蝕，以資調節滿江流量而減低洪水之含沙率。

防止土壤沖蝕試驗（一）仁壽紫色土之防沖田間試驗

Experiments on soil erosion control: (1) A field experiment on soil erosion control at Jenschao Szechuan. 黃瑞采，陳驥，30年 5月完成

探求仁壽紫色土坡地之適當耕作法，以減免土壤之沖蝕而增進作物之產量，試驗規劃採隨機區組法，三種處理重複四次，試驗處理分：（1）整塊地上下行種植，（2）橫向寬畦橫行種植，（3）橫向密間隔上種植，供試地在四川仁壽縣金陵大學農業專修科農場，代表四川紅色盆地之紫色土，土質壤粘，坡度百分之八

至十六，而以百分之十二者為多，小區面積為二市分，正方形，每小區下方之一角接連沙坑二個，承受小區內之逕流及沖蝕之泥土，供試作物為棉，代支仁壽，一帶普通夏季作物之一種，於每年年底自沙坑中起出沖蝕之土壤，風乾分別稱重，籽棉及棉桿亦按區分放，以資比較，本試驗於民國廿八年及廿九年，在仁壽舉行，結果摘錄如下：

一。一區之土壤沖蝕量隨當年雨量之多寡，緩急及分佈狀況而異，本試驗係民國廿八年四月開始，自四月起至年底總雨量為703.6公厘，同期間試驗各處理之平均土壤沖蝕量折合每市畝4,117.3市斤，各小區數值折合每市畝自1,620市斤至6,752市斤不等，廿九年全年總雨量為1,389.0公厘，夏季尤多急雨，試驗各處理之平均土壤沖蝕量，折合每市畝19,132.5市斤，各小區數值折合每市畝自13,900市斤至25,420市斤不等。

二。上項結果明示四川紅色盆地中紫色土之土壤沖蝕問題至為嚴重，肥沃表土之損失，足以減低農作物之產量。

三。本試驗二年結果中試驗處理間之土壤沖蝕量，棉籽及棉桿產量，均無顯著差異。

四。防止土壤沖蝕之田間試驗因小區面積宜大，而坡地多不整齊，故處理種類及重複次數皆受限制，試驗結果每不如願。

防止土壤沖蝕試驗（二）坡度大小與土壤沖蝕關係之木

框試驗 Experiments on soil erosion control; (2) A tank experiment on soil erosion as affected by slope. 黃瑞采，原紹賢。31年12月

坡度大小與土壤沖蝕關係密切，驟種坡地，釀成嚴重之沖蝕，吾人宜知一種坡度之限界，以劃定坡地種植之範圍，本試驗以木框裝置土壤，設于不同之坡度，以求坡度大小與土壤沖蝕之數字關係，試驗中木框內部長1.80公尺，寬0.38公尺，深0.25公尺，計算面積均放坡坡度折算為平面積，木框四具，每具前方接連一受器，無重複，坡度為百分之五，十，二十及三十之四種，供試土為四川紅色盆地之一種紫棕色粘土，四木框同植芝蔴，每次降雨後測定逕流及土壤沖蝕量，本試驗於民國三十年更換設備，茲將卅一年正式實測之結果擇述如下。

一。坡度大小與逕流及土壤損失之關係如表：

坡度	逕流		土壤損失	
	折合雨量%	指數	數斤	指數
5%	27,6	100,0	1,341,2	100,0
10%	28,2	95,0	1,258,1	93,8

20%	35,7	129,4	3,204,3	238,9
30%	33,2	120,4	3,399,9	253,5

當年之總雨量為778.1公厘

按上表坡度增大，土壤損失量，較逕流量之增加倍數大，而坡度自10%增至20%一段，逕流與土壤損失增加均特速，又坡度自20%增至30%一段，二者變動不顯著。

二、本試驗卅一年度結果中七月份雨量佔全年雨量43,36%，且多驟雨，本月各坡度之逕流達全年之70至80%而土壤損失達全年總量之60至70%。

三、逕流佔雨量之百分數，隨降雨強度而增加，始降雨至每24小時達24公厘以上，則增加特多。各坡度逕流均達雨量之40至70%以上不謬。

四、本試驗無重複僅為初步觀察之用。

土壤物理性狀與菸田整地關係之初步研究 The Physical soil Properties in relation to the land preparation for tobacco, 黃瑞采

一、成都附近諸縣廣植菸草於水稻田，為水稻之早春輪栽作物。栽菸前整地手續煩瑣，同一地塊每需耕三次，耙耨各七八至十次之多，而後築畦植菸苗於其上，本研究即用乾篩法，在田間測定整地過程中土壤破碎之進度，而以「破碎面積」表示之，並取樣在室內測定土壤質地，土壤水份，及有機物含量，以求諸種性狀與「破碎面積」之關係。

二、行間樣之整地手續時，土壤質地粘重者「破碎面積」小。

三、土壤質地相近時，初次耕地前土壤水份含量小於低塑限 (lower plastic limit) 者，最後所達之「破碎面積」大，反之則小，一般土壤水份高者「破碎面積」亦較小。

四、就本研究到菸田，土壤有機物含量與「破碎面積」關係不顯著。

五、菸農整地技術之高下，影響「破碎面積」甚大。

六、菸田整地精密之原因如下：(子)水稻田土壤有犁底層 (Plow sole) 菸草根羣不能伸展，(丑)成都平原一般土壤中多粉砂粒，土壤構造易破壞，且水稻季中土壤經犁把而粘閉 (Puddled)，構造更加不良，不宜菸草之生長，(寅)菸草生長期間灌溉排水至為重要，磚土築畦，畦間排水迅速，灌溉時畦上鬆土利於水份之側方滲透，(卯)菸草鬚根發達，表土須浮鬆以遂生長。

七、根據本研究得知，(子)良好菸田須於水稻收割後排水容易，(丑)菸田整地應注意耕地時土壤之乾燥程度，及每次耕翻後涼地之時間，(寅)各種不同之土

壤質地，所需連之「破碎而碎」不必相同，而耕耙滾之次數大有伸縮，農具不必因襲成例，從費勞工，(即)如有改良農具可減少整地之勞工。

旱稻與水稻對於不同土中水份反應之研究 The Response of Upland and Lowland Rice to Varying Amounts of Soil Moisture 湯湘南 趙不文 「金陵學報」11, 3, 33—36. 30年 本試驗以金大1386水稻及仁壽旱稻兩品種測定土中不同水份在生長率及生長量上之反應，結果兩品種均需充足之水份以應生長與發育之需，仁壽旱稻之葉面蒸發雖少；但其需水量並不低，此與吾人普通之觀念相背者，仁壽旱稻既為早熟故未到乾旱季節即已成熟，又該品種之根葉比低；故宜於旱地之栽培。

土壤性狀與灌溉排水之關係——成都平原水稻土灌溉水量及地下水升降之實測 Measurements of irrigation, water for rice and of the water table near the rice paddy field. 黃瑞采, 徐淑華, 原紹賢,

31年12月 就水稻肥料試驗之區塊，用 Parshall 氏測水器實測成都平原之沖積水稻土種植水稻所需灌溉水量，並在附近旱地鑽孔實測地下水位之變遷，以明其與水稻灌溉需水量之關係，本試驗自民國廿八年開始水稻灌溉需水量之測定，廿九年增加地下水位之實測，茲將結果摘錄如下：

一、水稻生長期中降雨量之多寡與分佈，直接左右灌溉需水量，本試驗廿八年度之灌溉水量為349.3公厘，水稻生長期間有效雨量為610.1公厘，合計水稻總需水量為959.4公厘，廿九年度灌溉水量為512.3公厘，水稻生長期間有效雨量為4077公厘，合計水稻總需水量為920.0公厘，卅年度灌溉水量為483.9公厘，水稻生長期間有效雨量為384.3公厘，合計水稻總需水量為868.2公厘。三十一年度灌溉水量為608.8公厘，水稻生長期間有效雨量為489.3公厘，合計水稻總需水量為1097.9公厘。

二、水稻灌溉水量可分為移植，前後二部，移植前之插秧水為數甚大，如本試驗結果中廿八年度為253.2公厘，廿九年度為176.5公厘，三十年度為267.2公厘，而三十年度為207.3公厘。移植後之灌溉水量，則視生長季節中雨量多寡及其分佈情形而定，本試驗結果中廿八年度為96.1公厘，廿九年度335.8公厘，三十年度為216.7公厘，而三十一年度為401.3公厘。

三、地下水位之升降與降雨量有密切之關係，即降雨量增加，地下水位隨而上升，如廿九年七月上旬降雨量為1430公厘，中旬為105.2公厘，七月中旬地下水即迅速上升，七月下旬降雨量為3.1公厘。

而七月下旬及八月上旬之地下水位復下降至距地表約一公尺以下，八月初

雨量增加，下旬達最高峯 200.0 公厘，九月初中旬減少，地下水位亦於八月中下旬上達地表，而後緩緩下降，三十年度至七月下旬始有大雨，地下水位亦連至該時始見上升，八月下旬即下降至距地表一公尺以下，三十一年度亦有類似之趨向。

四、地下水位之升降與所需灌溉水量之多寡成相反關係，以地下水位上升後，灌溉水之滲漏可減少，據實際數字，本試驗不能供給。

成都市南郊高地二種土壤肥瘠之比較試驗 A fertilizer pot experiment on the Comparison of the fertility level of two upland soil, near Chengtu. 劉昌華(已故), 黃瑞采, 29年6月 以盆盆法, 測定成都市南郊二種土壤之肥瘠, 指示作物為豌豆, 取其兩于土壤中有磷燐之富缺, 反應頗為靈敏, 試驗規則採 2⁴ 複因設計, 二次重複之混雜區組隨機排列法, 其中六個因子為土壤種類, 燐燐鉀三種根瘤菌等, 該二種土壤—為仁義崗崗地之黃壤, 一為趙家山崗地含石灰結核之棕壤, 二者均為粘土, 前者酸性, 後者微酸, 施用肥料為硫酸銨, 過磷酸石灰, 硫酸鉀, 生石灰, 至接種根瘤菌則來自豌豆地之母土, 本試驗民國廿九年春舉行一次, 結果採述如下:

一、按化學分析結果知該二種土壤快燐甚顯著, 而二者之間無顯著差異, 此與化學分析結果頗相符合。

二、仁義崗黃壤雖為酸性, 然種植豌豆, 施用石灰並無顯著效用。

三、二種土壤接種根瘤菌對于豌豆產量無顯著差異。

四、盆盆試驗可輔助化學分析法以測定土壤之肥瘠。

成都水稻土保持肥料能力之測定 A Fertilizer pot experiment on the absorption of ammonium sulphate by a rice paddy soil of the Cheng'u plain. 黃瑞采, 王德明, 紹賢 30年12月 測定成都平原水稻土, 種植水稻時施用硫酸銨有無另次之必要, 藉知土壤保持速效性氮肥之能力並在盆盆中可詳細記載水稻生長狀況, 試驗規則採 3³×2 複因設計二次重複 6×6 擬拉丁方之排列法, 盆盆排列之位置相當于田間試驗小區排列之位置。試驗處理 (1) 硫酸銨分三級不同之用量 (均配有過磷酸石灰及硫酸鉀) (2) 各用量分一次合施, 二次及三次分施三種, (3) 堆肥施與不施相比較, 視其對於土壤保持速效性氮肥有無關係, 但試表土為輕粘壤, 心土為粘壤, 按原來層次裝入盆盆, 供試水稻品種為水白條, 本試驗自民國廿八年開始, 在成都南門外華西壩本校農場舉行茲將四年來之結果簡述如下:

一、民國廿八年廿九年及三十一年結果中硫酸銨分施次數, 對於水稻分蘖數

及粒桿產量差異不顯著，三十年結果中硫酸銨分施次數對於水稻分蘗數差異不顯著，但對於粒桿產量差異則顯著，其中分二次施者優於一次合施者，分三次施者雖可稱優於一次合施者然較二次分施者則低劣。

二、廿八年及廿九年及三十一年結果中，堆肥對於水稻分蘗數及粒桿產量均無顯著效用，三十年結果中堆肥增加稻粒之產量，且差異甚顯著，對於稻桿產量則無顯著之增加。

三、四年結果中肥料施肥量對於分蘗數差異甚顯著，用量多者分蘗數亦多，

四、四年結果中肥料施肥量對於粒桿產量差異均甚顯著，用量多者產量亦高。

五、成都平原中成華西境一帶之土壤，種稻有施肥之必要而土壤保持速效氮肥之能力尚佳。

水稻氮肥種類之比較試驗 A 15 year fertilizer field experiment on the nitrogenous fertilizers for rice. 黃瑞采，馮兆麟，徐淑華，涼紹賢

31年12月 在磷鉀足用而缺氮素之成都平原水稻土，與植水稻比較各種氮肥之效用，基肥與追肥之配合，及兼施石灰對於長期施用硫酸銨之關係，試驗規劃為 $3 \times 3 \times 2$ 複因設計，二次重複，混雜區組，之 6×6 撥拉丁方，試驗處理中基肥分大糞，堆肥及綠肥三種追肥分硫酸銨，菜子餅及不施追肥三種，所有氮肥均以每市畝施用6市斤為準，供試水稻為成都水白條，小區面積 $1/10$ 。市畝，本試驗係自民國廿七年開始，在成都南門外華西場舉行五年結果摘要如下

一、成都平原沖積水稻土用人糞尿作基肥，能增高水稻實粒及基桿產量，其肥效較堆肥及綠肥為優，追肥中硫酸銨及菜子餅均可增加水稻實粒及基桿產量，而二者肥效略相等。

二、堆肥及綠肥有增進土壤肥力之趨勢，本試驗中第三四年基肥種類對於水稻實粒產量差異不顯著，足為初步之證明，而第五年堆肥乃優於人糞尿有顯著之差異。

三、本試驗五年中繼續施用硫酸銨尚未發生不良之影響。

四、成都平原春季移植水稻時期不能遲誤，以免螟害，如遇不得已而遲誤時，以人糞尿作基肥有減輕螟害之可能，本試驗第一年結果頗足證明，惟第四年結果基肥種類對於螟害關係不顯著。

小麥農家肥料之試驗 霍席卿 馮守正 1942年完成 (1) 棉子餅顯著優良於大糞，廐肥及綠草，(2) 硫酸銨較之人糞尿為顯著優良，但與廐肥相比較並不顯著為優，(3) 棉子餅與硫酸銨無顯著差異，(4) 廐肥與人糞

間無顯著差異，(5) 廐肥，人糞與標準間無顯著差異。

小麥三要素試驗 馮守正 1942年完成

1. 三要素肥料之效用極為顯著，且五年之結果均為一致。
2. 磷肥在五年之試驗中，僅有一年其肥效為顯著，餘四年均不顯著，由此可知磷肥對於本場所在處之土壤並無決定性之需要，至於該年磷肥顯著之原因，或因其受土壤中細菌活動及其他元素作用之影響，或係有他種關係一時尙難解釋。
3. 鉀肥並無顯著效益，且有發生惡影響之趨勢，此因為在黏重土壤中一般之現象也。
4. 氮，磷，鉀三次之間並無顯著之相互作用。
5. 調區處理區有兩年之結果，其品種肥力反應兩年並不一致，其中一年品種與氮肥及磷肥有顯著之相互影響，另一年則不顯著，茲因試驗時期過短，故難證明其究竟何如。
6. 品種間之比較#60較之藍芒麥為優，並超過1%顯著點，#302較藍芒麥為優，#60與#302間之差異在二年中有一年顯著者。

小麥硫酸銨輔佐農肥試驗 馮守正 1942年完成

- (1) 施用肥料者較優不施肥料者，其差異極為顯著。
- (2) 兼施追肥硫酸銨者較優于僅施基肥者，其差異亦顯著。
- (3) 追肥施用量每畝40斤硫酸銨較之每畝施用20斤及10斤 硫酸銨者為顯著優良，每畝施用20硫酸銨者較之每畝施用10斤者顯著優良。
- (4) 追肥硫酸銨施用期中，早期施用追肥者較諸晚期者為優。
- (5) 追肥硫酸銨施用量與時期相互作用不顯著。

棉作氮肥比較試驗 霍席卿 馮守正 1942年完成

1. 施肥區均較不施肥區為優。
2. 施肥區中以棉子餅及廐肥為最優，惟二者之間並無顯著之差異，黑豆，硫酸銨，人糞之肥效較差，三者之間亦無顯著之差異。
3. 棉餅廐肥顯著優良於黑豆，硫酸銨。
4. 數年之結果無顯著之出入，故知尙無所謂之累積影響。

棉作三要素試驗 馮守正 張生平 1942年完成

1. 三要素中除氮外，餘均不顯著，且五年之結果一致由此可知本區土壤並不缺乏磷鉀之成份。
2. 棉作氮肥之施用有極顯著之成效，據數年之結果，每畝施氮4斤者，(合硫

每畝每畝約(19斤)可增高產量15%左右,每畝施氮5斤者,(合種棉種每畝約35斤),可增高產量20%左右,而4斤與5斤之間,且有統計上顯著之差異,故在經濟上着眼,通常年開此種耕作上之較靈實為合算,而宜予以提倡也。

3. 三要素間一級與二級互相關聯均不顯著,故棉作之生長可僅論氮磷之主要影響可也。

棉作硫酸銨輔佐肥料試驗 馮守正 霍席卿 張生平 1942年完成

1. 施用肥料確為有利,三年之結果均示不施肥區產量顯著為劣。

2. 廿六,廿七,廿八,三年之結果,中有二年均示兼施追肥者之產量顯著優良於獨施基肥者,惟廿六年示差異不顯著,其原因概因當年雨水特多,有機肥料易於分解,而使化學肥料有易於流失之趨勢,同時所用試驗地原有之地力亦為另一影響之因子,須加考慮者。

3. 追肥施用量根據廿六,廿七,廿八三年之結果尚不顯著,惟前二年之測錯偏差極小,且二年間亦有出入,而三年間分算其測誤已不下數畝的超過,以顯著點,由此可知逐次增加硫酸銨確有促進產量之增加之趨勢,惟試驗之時間不久,仍不足以測得之耳。

從墾荒談到保熟 From Land Exploitation to Soil Conservation.
(In Chinese) 黃瑞采 「農業推廣通訊」3:9:7—14 30年9月

一. 保熟之意義,指運用耕作方法,管理制度,及簡單工事以保護已利用之農林土地,冀其能維持永續有利之生產能力。

二. 今日吾人可耕種而較有利可圖之荒地,為因天災及變亂所釀成之熟荒,一般人目為生荒之森林及草地,雖非用於農墾,然苟就原狀加以經營,亦不為稱之為荒地。

三. 我國西北如甘青兩省,大凡平地較肥,水份較足之土地,未有不墾墾者,今之所見牧地較耕種地為瘠薄,苟開墾之為農地,必經土地整理,至全國各處一般可耕之荒地亦須有資本,水源,肥料及防止土壤沖蝕之方法,方可從事開墾。

四. 我國土壤沖蝕現狀,按其特徵可分五區:(一)西北黃土區域,指晉陝甘黃土之中心地帶;(二)四川紅色盆地區域,指盆地中低丘陵地,別處及湖北高山地亦屬之;(三)中部及南部低丘陵區域,指湖廣豫及桂東丘陵地;(四)西南高山山區域,指皖南及閩浙山區;(五)西南部高山山地,指滇貴及桂西一帶以上各區域之地勢,地質,氣候及土地利用情況有異,故土壤沖蝕之程度及現象亦不屬。

五. 按本校農經系之「土地利用」書中,八大農業區推廣之旱地面積估計,

因土壤沖蝕而直接損失所施肥料之價值，每年約為四千一百七十六萬元，（照平時城肥市價計算）

六、推行保熟工作之步驟，分進行土壤沖蝕調查，舉辦防沖試驗，並以土壤保護為農場管理技術之一種，藉現今之農事推廣機構推動之。

農 作 物

小麥播種期試驗 霍席卿張生平 1942 年完成 試驗結果：根據數年所試驗之結果，獲得以下之結論： 1. 根據試驗之結果，以九月底，至十月初間為適當之播種期，農家通常播種小麥在九月廿五日前後，似覺略早，易受晚霜之害。 2. 小麥播種期之適宜與否亦因品種而異，南方來之品種播種期可較本地品種略遲。 3. 播種期之適當時期因年份而異，其早晚之限度惟一般言之，播種期宜早不宜晚。 4. 西北 60 播種期宜早以九月五日至二十五日為最好惟播種早易罹多害為堪慮耳。西北 129 及西北 302 以九月五日至十月五日為最適當之播種期，而藍芒麥則以九月十五日左右為最佳。 5. 播種量間差異顯著，廿八年之試驗中每畝十二斤者未能顯著優於每畝八斤者每畝十六斤者顯著優良於每畝八斤及十二斤者，二十九年試驗中每畝十二斤者顯著優良於每畝四斤者，十六斤者將近顯著於八斤者十二斤與十六斤之間並無顯著之差異。 6. 播種量之能影響收穫量：據二十八年試驗結果西北 60 與西北 129 皆能收到播種量大之利藍芒麥與西北 302 則不能，二十九年之結果品種與播種量間之差異則不顯著。 7. 在廿八年試驗中四品種之平均產量除藍芒麥顯著為劣外其餘之品種均無顯著差異廿九年之試驗中藍芒麥亦顯著為劣外其他三品種中西北 60 顯著優良於西北 302。

雜穀稻間性狀比較之初步研究 丁巨波 29 頁 1941 學士論文 研究雜稻稈稻各種性狀比較兩者間差異情形，討論其在中國水稻分類上之應用。

水稻產量因子之研究 趙元英 55 頁 1942 學士論文 研究水稻十品種與產量直接有關之性狀：每株產量，有效分蘗數植株高度，穗長，穗重，每穗籽粒數穗之密度，齊穗期，每穗不稔子粒數每穗枝穗數，每株白穗數等彼此間單相關係數，並計算每株產量，有效分蘗數，植株高度，穗重及穗之密度等五性狀之淨相關及複相關係數。

大麥中耕之影響 李宗道 23 頁 1942 學士論文

麵粉之製造及其水分，麵筋與蛋白質含量之研究 張學澄
27 頁 1941 學士論文 小麥粉之步驟，及各等麵成品水分，麵筋蛋白質含量之比較。

大豆之初步分類 王金陵 57 頁 1942 學士論文 對四川通常栽培之大豆品種，作一有系統之觀察，依種皮色，花色，毛茸色等性狀，將各品種分為十二類，再依其他次要性狀，鑑別各品種。

菸草寄植苗遲延移植與移植時間試驗 林成谷 62 頁 1941
學士論文 研究川西平原菸草提早移植及假植對於其生長及產量之影響以謀解決菸苗推廣及與水稻輪作之問題。

美菸植株性狀與產量及品質之相關 徐文閣 82 頁 1942 學士論文 研究十四種美菸之葉片長度，寬度，厚度，數目，葉柄長度，葉脈數目，主筋與葉脈間之角度，植株高度，節間長度，葉柄與主莖間之角度等性狀與其產量及品質之相關。

菸草種子處理之研究 唐振維 53 頁 1941 學士論文 以熱水，溫水，硫酸銅，硫酸銨，生長素秋水仙精等六種方法處理美菸 Special 400 之種子，並種植之觀察其生長反應。

土壤水份對於水稻生長之影響 趙五文 27 頁 1941 學士論文。

3×3×3 田間規劃之煙草肥料試驗 左天覺 55 頁 1941 學士論文 研究不同性質及不同用量之氮肥，磷肥，及鉀肥，對於煙草植株生長，產量及品質之關係。

兩種大豆對於肥料之反應之比較 尤維敏 24 頁 1942 學士論文 測定在成都平原沖積土中所栽培之大豆，對肥料三要素之需要，及三要素間彼此之連應；並金大 332 及成都淺青豆兩品種對肥料反應能力之差異。

四

四川金堂江津甜橙(黃果)品系選擇之研究 Selection Studies of Hwang-Kuo (Sweet Orange) at Chingtan and Kiang-tsing in Szechuan 胡昌熾，吳乾紀 「中華農學會報」，171,50—117 50 年 2 月本文對黃果之名稱，四川栽培歷史，分佈情形，與栽培區之氣候與土質；均有詳細之

記述。文中并論及蘋果之樹形與選種之方法。金夢文摘，異種者優者十種。江津由章文才與沙鳳謹二氏長選得優良者五系。文末附圖表十二。是供同土之參攷。

四川金堂江津黃果(甜橙)品系選擇之研究第二報 Selection Studies of Hwang—Ku (Sweet Orange) at Chingtan and Kiang—Tung in Szechuan—Paper II 胡昌燾, 吳乾紀 「登壇學報」 11, 51—65 '30年 本文乃前二年工作之繼續。選擇地區, 仍以金堂, 江津兩縣為主。主要目的, 在將前此所選之優良品系, 加以研究, 以作最後之決定。文中對各品系實現之經過與品質, 敘述頗詳。所選得之優良品系, 已在金堂趙鎮附近, 繁殖成功。

四川紅橘品系選擇之研究 Selection Studies of Tánghé in Szechuan 胡昌燾, 吳乾紀 「農林新報」 419—421 期 3—14 '30年 11月 著者對紅橘之原產地, 四川栽培之歷史與目下之分佈情形, 均作一詳盡之敘述, 而於紅橘品系之選擇之方法, 討論尤詳。由江津, 合州, 金堂, 簡陽等共選得優良者, 十五品系。而以江津夾灘鄉, 墨家崗灣紫航 TS—11 號之無核種為最佳, 文末并附有有關選種之表格五種, 對未來之選種者, 頗多參攷。

生玉霞及元帥兩種蘋果在四川省之修剪試驗 Pruning Experiment on the Grimes Golden and Delicious Apples in Szechuan (in Chinese) 章文才 31 卷 7 月 7 日完成 因四川之氣候潤潤溫溫蘋果冬季休眠不足以發生長過速能影響於結實力故大木試驗即擇南方適應種強且在四川栽培較多之品種生玉霞與元帥二種在成都東山如皋果園擇定四十八株十年生之蘋果樹分成十二區按隨機排列區制(一)剪短法(二)疏剪法(三)剪短與疏剪並用法(四)不修剪四種不同之修剪法自廿七年至三十一年間繼續試驗茲將試驗結果摘要記述之如下:

- (一)多數果園缺乏授粉樹似不能以果實之多寡作為標準之標準
- (二)枝條生長之平均長度係生長勢力之準據標準每公尺新枝之果芽數似係結實力之適宜標準
- (三)樹幹之增大率似以不修或為最多剪短法次之疏剪法再次之剪短與疏剪並用法最少
- (四)各修剪方法在各品種上之反應雖然不同生玉霞蘋果在施行剪短後生長突昇且果芽之數目大減反之繼續不修剪者第二年時果芽之數量漸增而枝條之生長則弱至不及十公分者因之樹數亦生長過於羸弱造成花而不實之現象故剪短法及疏剪法在四川栽培之果園中均應廢除
- (五)元帥蘋果在生長上較生玉霞強健在四川之氣候中不修剪似較其他諸法之

結實力為劣雖種與以三年之不修剪亦尚有強盛之生長量及結實力

(六)四種修剪方法所得之結果在第二年時不甚顯著惟在繼續舉行至第三年時即甚為顯著

若欲增加四川栽培蘋果之產量在修剪方法上宜重選蘋果似以繼續疏剪法二年然後施行一年之剪短法以加強其生長勢力至於元帥蘋果則似以繼續不加修剪或僅除去枯枝及細密枝以增加其結實力剪短法在兩種蘋果上均係加強大量枝條之徒長喪失果芽羣之形成機能不應在四川栽培之蘋果園中舉行之

柑桔根羣之研究 向治安 48頁 1941 學士論文 研究生長於成都之砂質土壤與粘質土壤中高低不同地勢下之紅桔，氣柑，黃果之根羣發育情形。

數種經濟果實之生理及組織特性對於其貯藏力之關係 劉允章 32頁 1941 學士論文 研究梨類三品種，蘋果類五品種，柑桔類四品種果實之氣孔數目及大小，角質部之厚度，維管束之數目及大小，細胞隙之距離，細胞之大小，比較其貯藏力。

氧氣供給量對於柑桔幼苗枝葉及根部生長之影響 黃灼辰 31頁 1942 學士論文 研究日光與氧氣之供給對於柑桔類幼苗之呼吸活動力，葉面積、葉數目，葉色氣孔數目及張開情形，枝幹及根部生長之影響。

柑桔類形成層細胞之活動力 彭鐵權 32頁 1942 學士論文 研究生長在成都之甜橙，氣柑，與枳壳週年間形成層細胞活動力之變動情形

成都市習見果酒之檢驗 朱培仁 57頁 1942 學士論文 對成都市三種葡萄酒類，三種橙汁酒類及二種糯米酒類作物理化學及微生物之檢驗。

森 林

森林保護學 (Forest Protection) 韓麟鳳 163面 31.年 3月 全稿共十二章。前六章論人為對象植物昆蟲家畜野獸及鳥類等危害及保護方法，第七章森林火災，第八章林火之原因與防止，第九章林火控制之預備工作，第十章林火之防第十一章防火計劃與林火保險最後殿以林政與法令包括森林法狩獵法。凡歷年來有關森林保護之政令與主管機關之沿革及農林部之三年施政計劃綱領，均詳載無遺。

大渡河上游森林之概況及其開發之籌議 朱惠方 62面 28年4

月「森林叢刊」(本文經由農林部技術室摘錄)已刊載「農林部全國農林試驗研究報告概要」1,3;本調查區域以大渡河為中心,東起漢源之羊腦山,西迄達定之兩酒坪更及臨河之南北山脈,而側重王崗坪,大洪山數處各森林可分為常綠闊葉樹混生林,落葉闊葉樹混生林,針葉樹混生林,冷杉純林,沿河人工保育之松杉林等而以大洪山徐家坪內行第四五六諸崗之雲杉林,林相最佳。主要林木;針葉樹有冷杉,垂雲杉,鐵杉,雲南鐵杉,雲南松,油杉等,闊葉樹有包欖樹,青岡櫟,黑皮楠,七裂,香樟,野核桃等。森林面積,兩酒坪約為 4421 公頃,大洪山約 4329 公頃,有用之林木材積,兩酒坪約 2394414 立方公尺,大洪山為 2344586 立方公尺。本區森林面積之過半,已失良好完整之林相,沿河十里及村鎮周圍十里之處,皆因濫伐而致重山濯濯,離河較遠之處,在海拔 1000 公尺左右之常綠闊葉樹林,經人為破壞變為雜木叢起蕪蕪望之殘林,致 2000 公尺以上高山深谷間,雖保存有原始老林亦因鬱閉失調,不能充分發揮其生長能力,林區之面積雖大,而單位面積之生產有限在此種極不正常之林相內,欲經營開發,須先從整理入手,整理工作分期除竹叢,水蘚,雜草,灌木叢,攀繞植生,淘汰劣種林木,調整森林鬱閉度,復興荒廢跡地等;經營工作應設立專管林區,從事森林之管理保護,編製施業,周密計劃作業及森林撫育方法。

西康洪壩之森林 朱憲方「中國森林資源叢著」30年5月西康森林,為我國西部大森林之一,概屬原始與次生林,調查主曾,在確悉天然林分佈狀態,林木特性,蓄積多寡,生長量之高低,與採運之方法等,一方探求改進方略,以達增產目的,他方決擇利用方法,以期合理開發,尤以利用纖維工業原料為工作之中心,洪壩位於西康之九龍東北隅,扼松林河上游,其山脈係大雪山餘脈,經康定蜿蜒折入驛境,分為三支,經洪壩為洪壩山,崗帶重疊,絕少平地,海拔概在 2000m 以上,最高山巔,達 4500m,已入恆凍界,全部森林屬溫寒帶樹種,以冷杉,雲杉,鐵杉,紅杉,油松及樟櫟等樹屬為主要林木,尤以冷杉雲杉佔重要地位,全林地面積,根據實測,計有 1326.28 平方里,森林面積,僅 364.48 平方里,佔總面積 29.72%,針葉樹林較闊葉樹林多八倍,佔全林 82%,主要林木生長量。(1)大溝專業區,各樹已老,達連年生長最高之年度,(2)小溝專業區,雲杉之連年生長,達最高度,尚無顯著之分,(3)各樹木平均生長之最大年度,冷杉當在 2/0 年年以上,雲杉當在 220 年生以上,鐵杉當在 300 年生以上,各林分連年平均生長量,大溝專業區 11,837,469m³,小溝專業區 18,392,477m³,保護區 2,639,575m³,總計全林材積,4,377,494,607 m³,全年平均生長量,

22,868,525m³, 苟欲洪瀾與濶澤策劃更新造林等工作,將來增加森林面積,當較現有林區十倍以上,洪瀾森林為針葉樹之集團,冷杉居大宗,當以纖維與製材兩工業,最有希望,據實測結果,洪瀾森林全年平均生長量,與每日生產230噸纖維原料之消費量,足可相抵,永無斷絕木材給源之虞。

松杉軌枕之強度比較試驗 朱惠方 「金陵學報」 9:1:2:63—

84.28年 軌枕用材,材性之強弱比較,防腐處理之難易,於鐵道安全及經濟利用極有關係,本試驗係受前鐵道部購料委員會之委托,其目的在明確杉木與洋松美杉等之材性,並比較其強度,一則辨別該材之真偽,一則覓取代用國產木材,以謀自給之道。

本試驗之供試材種,悉為國內鐵道通用之材料,試驗部分計分為二,一為外觀狀態及其解剖特徵,二為力學性質,上列試驗結果,原詳本校學報可以參閱,茲不再贅,

依原表比較百分率,得易分別其優劣,總觀各材強度之平均值,杉木雖夾於洋松美杉,而究其差別之度,殆亦大同小異,况材質所要之條件,乃隨其用途而異,夫杉木洋松美杉三者,依形質商而論,均以建築為主要目的,蓋以其重量輕而強度大也,且軌枕用材除一般強度外,耐久性之大小,產量之多寡,與乎取材之難易,毋不為實際考慮之問題,若夫杉木,分佈既廣,耐久亦強,與其採用洋松為軌枕,毋寧以國產杉木代用之為宜。

木栓 朱惠方 「林產利用叢著」 30年3月下列摘要經已刊載農林部全國農林研究試驗報告輯要 1:5;—

木栓,為顯花植物表皮細胞之栓皮組織之通稱。世界所產木栓植物,以栓皮櫟 *Quercus suber* 為最佳,量多質良,其栓皮細胞呈多角柱形,內含 *Suberin* 甚多,達50%以上,厚膜細胞甚薄,故彈性特大,分佈於北緯 35°—45° 間,平均溫度 14—20° C,垂直分佈 1000—1300 公尺,其產地以西班牙,葡萄牙,法國,北非為主,年產數十萬噸,我國木栓輸入,據民 22 年統計,達 240,659 關兩,栓皮櫟通常於二十年後,胸徑 30 公分時開始採取栓皮,每隔九,十年輪採,60 年為伐期,樹齡最高不過 200 年以上,採法以不侵入形成層為原則,每次採皮厚度,至少以 23 公厘以上為優良,在六月至九月間,形成層活動時,由地面五寸至一尺處起,至六尺止,用斧或鉞切入,再用斧擊其兩側,則栓皮剝離,放置林內,經三至八日乾燥後,以水糞 45 分鐘,使木栓軟化,同時除去單寧,增加彈性與光澤,而得白色膨軟良品之木栓,按其厚薄,分為等次,用製壓榨栓粒板為最優,供防濕,防熱及電氣絕緣之用,中國將來工業發達,對是項原料之需求,定必可觀,欲謀解決,應有下測

之方針,1,尋求國產木質樹種,2,於西南數省鄉土相同之地,引種原產樟皮槲,3,依化學方法,創製人造木柱上述數項,爲充實資源必須之徑路,希國人亟早圖之。

西康天全白沙河冷杉林之調查 吳中倫 32頁 1941 學士論文
對天全白沙河之地理林相,及地被物作一般之調查,並估計該地冷杉天然林之蓄積,檢討伐木之現狀。

汶川縣桃關溝林區施業計劃 景雷 39頁 1941 學士論文
研究該區之地況,林況,市況情形,並擬訂植樹樑樹鐵杉雲杉造林施業計劃。

四川桐樹與桐油之研究第四章 Studies on Tung oil Trees and Tung oil Industry in Szechuan, IV. 焦啓源 「建設叢書」第44號4頁 30年1月 詳述三年桐苗之生長情況,報枝方式,與報花情況並敘述實際油桐苗圃之育苗方法。

四川桐樹與桐油之研究第五章 Studies on Tung oil plants and Tung oil Industry in Szechuan V. 焦啓源 「科學雜誌」上海在印行中 詳論桐子幼苗之形態,幼根之解剖,幼莖之解剖,幼芽及子葉之解剖,子葉之發展與幼莖條插與生根。

四川桐樹與桐油之研究第六章 Studies on Tung oil Plants and Tung oil Industry in Sze-huan, VI. 焦啓源 「科學雜誌」上海在印行中
專論晚近我國桐油之外銷及桐油輸美之情況並討論桐油脂肪酸之化學構造及去水羧基脂肪酸之化學構造二者之構造比較及其風乾習性之推測。
桐樹及烏鐵西克樹之生產能力及油質之比較以及烏鐵西克油之將來工業用途之發展均有所探討。

四川桐樹與桐油之研究第七章 Studies on Tung oil trees and Tung oil Industry in Szechuan. 焦啓源 「農林新報」126—128. 1—3, 1942年3月 詳論四年桐苗之開花習性;四年桐苗之花性分配;叢生果之花性分配與油桐花序與花之組織及單性樹樹之觀察。

四川桐樹與桐油之研究第八章 Studies on Tung oil trees and Tung oil Industry in Szechuan VIII. 焦啓源 「農業推廣通訊」4:3:1—7. 1942年3月 詳述桐油之代替品計有九種例如
烏鐵西克油產於巴西
海普獅油產於南美與東非

藤桐子油爲我國產平素用作爲桐油之滲雜物

豆油爲我國出產最多晚近美量在大量生產經加工製造所作油漆用途

草麻子油經加工製造則已在美爲製造油漆原料代替我國之桐油

亞麻仁油之風乾習性較勝於桐油美國已在大量增產

葵花子油以蘇聯出產較多南美亦有出產可供製造油漆

玉蜀黍油美國產量甚多可供製造油漆

紫蘇或稱蘇子油質甚佳可作製造漆油之用

四川之五椏子 II Szechuan Gallnuts or Insect Galls II. (In English)

焦啓源 「金陵學報」9:1—2:85—93, 28年 專論四川各縣之五椏子之產量及歷年來四川輸出數量; 椏子蚜蟲之生活史略; 蚜蟲侵襲之情況與黃連木之種子

四川之五椏子 III Szechuan Gallnuts or Insect Galls III. 焦啓源

「金陵學報」9:1—2:95—104, 28年 詳論鹽膚木之分佈及生長習性及葉部之發育與蚜蟲之鑿穴與贅瘤之生長並論椏子蚜蟲之秋季飼育情況旨在明瞭寄主與寄生之生理關係俾便實際舉行人工培植方法。

四川之白臘虫 China Wax or Insect-wax Industry in Szechuan (In English) 焦啓源 「China Journal」32:3:107—113, 1940. 詳論四川蠟產區培植方法與臘虫之生活史及臘樹之培植方法旨在改善現有之臘虫工業。

金雞納雷在吾國種植之可能性 Studies on Cinchona Plantations in China. 焦啓源 稿已送重慶西南實業協會

茶 戴龍孫 50面 正中書局 39年12月 本書內容共分四段第一段茶業略史, 茶的種類, 茶的形態及生理, 國內外茶的生產概況, 茶葉貿易的今昔, 第二段選擇園地, 整地方法, 種子的選擇, 直播與育苗, 定植方法, 中耕與施肥, 修剪方法。

病蟲害的防除方法, 茶的品種改良方法, 一般茶園的缺點及其改良方法, 經濟茶園的設計, 第三段採茶方法, 普通焙製法, 機械焙製法, 茶的貯藏方法, 焙製的改進與設計, 茶的化學成分, 第四段茶的包裝方法, 茶的運輸, 今後貿易的改進, 末段列有參考資料數十種。

本書係教育部特教叢刊第十六種文字簡潔實用一切設計盡合實際需要, 初營茶業者, 可用爲範本, 已有茶業經驗者, 知所改進, 其中關於經營茶的應用技術「講述尤爲詳盡。

病 蟲 害

普通植物病理學實驗指導 Laboratory guide in Plant Pathology
 魏景超編 金陵大學植物病理學會出版 90頁 1942年2月 共計實驗四十六則
 包括我國農作物、果木、蔬菜、花卉之主要病害及普通藥劑之配製病害次序依病原菌分類上之地位排列，毒素病在最後每一實驗後均附有問題數則並選錄參考書目以助學生對各病害之研習。

甜橙貯藏病害預防試驗預報(英文) A Preliminary report
 on the prevention of storage rots of sweet oranges (In English) 魏景超, 胡國顯, 「金陵學報」11:3:103-116, 30年 採自金壇縣之橙果經下列各項處理後藏入地下室經四個月其腐爛情形分別列如下表(每處理用果「枚分成十份以“拉丁方”法排列之):

1. 用 0.15% 之肥皂水洗淨	腐果 35.8%
2. 同 1. 更以華氏表 110 度之溫水浸五分鐘	腐果 36.4%
3. 同 1. 更以華氏表 110 度之 5% 之粗礬砂液浸五分鐘	腐果 13.4%
4. 同 1. 更以華氏表 110 度之 8% 之粗礬砂液浸五分鐘	腐果 17.1%
5. 同 1. 更以華氏表 110 度之 5% 之純礬砂液浸五分鐘	腐果 19.0%
6. 同 1. 更以華氏表 110 度之 2:1 之礬砂礬酸混合液浸五分鐘	腐果 12.2%
7. 同 1. 更以華氏表 100 度之 3% 之粗鹼液浸五分鐘	腐果 38.9%
8. 同 1. 更以華氏表 100 度之 5% 之粗鹼液浸五分鐘	腐果 39.4%
9. 同 1. 更以華氏表 100 度之 3% 之小蘇打液浸五分鐘	腐果 29.8%
10. 無處理	腐果 41.9%

分析結果以第三第六兩處理之成績為佳，而以處理第三為最經濟另加其他殺菌劑並不能增加礬砂之效力亦不能減少腐爛，管理良好，及較高山坡上果園之橙果，腐果較少。

“乾疤”之發生似與高溫，低濕之環境有關，各處理間無顯著差別但處理液之鹼性太高時此病易於發生。

礬砂防黴之機能(英文) The mechanism of mold-control by borax washing (In English) 胡國顯, 黃淑章 [The Chinese Journal of Experimental Biology] 2:1: 1942年 用礬砂液處理甜橙青黴及綠黴菌之分生孢子，若

其濃度溫度及處理時間，與洗果所用者相同時，絕無殺滅孢子或使其喪失發芽力之能力。在百分之一·五之硼砂液所留之遺跡上，青黴菌之孢子即置於百分之五十之得什內，亦不能發芽。若硼砂之濃度減至〇·八至一·〇時，孢子發芽但不正常。濃度在百分之〇·五以下時，發芽即趨常態。

硼砂洗果之所以有防腐力者，殆係藥膜之保護作用所致。

成都市場之蔬果病害 1. 核果類病害 (英文) Notes on the market diseases of fruits and vegetables 1. Market diseases of stone fruits. (In English) 魏景超 Sinensia 30年。自二十八年至二十九年調查所得之核果病害就其病原菌之學名及其所侵害之果類列表於下：

<i>Alternaria tenuis</i>	桃, 李, 梅,
<i>Aspergillus luchuensis</i>	桃, 李, 梅,
<i>Aspergillus versicolor</i>	水蜜桃
<i>Botrytis cinerea</i>	杏,
<i>Cephalothecium roseum</i>	水蜜桃
<i>Cladosporium carpophilum</i>	杏, 桃, 梅,
<i>GLIOCLADIUM MUMICOLA</i> sp. Nov.	梅,
<i>Glocosporium amygdalinum</i>	梅,
<i>Glocosporium serotinum</i>	杏, 桃, 李,
<i>Macrophoma Kuwateukaii</i>	杏, 桃, 李,
<i>Penicillium chloroleucon</i>	李
<i>Phoma</i> sp.	桃
<i>Phomopsis amygdalina</i>	杏, 桃, 李,
<i>Rhizopus nigricans</i>	桃
<i>Sclerotinia laza</i>	杏, 桃,

成都甘藷貯藏病害之調查 Storage diseases of Sweet Potato in Chengtu 殷恭毅 30年7月 自民國廿九年十月始，迄於三十一年七月，在成都及其附郊調查病害之結果，計主要者有四：(1)灰黴病，病原菌為 *Botrytis Cinerea* Pers, (2)軟腐病，*Rhizopus nigricans* Ehrou, (3)乾腐病，*Phomopsis batatae* (Ell. et H. S. G.) Hartar et Field, (4)皮腐病，*Fusarium oxysporum* Schlecht. 而尤以灰黴病為最猖獗，二年來甘藷因是病之損失量達80% 以上之皮腐病在貯藏後期（四月以後）亦見嚴重，但僅致皮層局部潰瘍一般人士多不加注意耳。次要病害有 *Trechoderma lignorum* (Tode) Harz, *mucor mucedo*,

Pericillium sp, *Alternaria* sp, *Sclerotinia* sp, 及 *Phoma* sp, 等菌寄生所致者六種。

Pythium anhaniformatum 之研究(英文) Studies on *Pythium anhaniformatum* (Edon) Fitz. in China (In English) 俞大綬, 裴維藩, 1941年 *Pythium anhaniformatum* 在中國之分佈甚廣且為害於作物多種發生猝倒或腐爛等症, 冬瓜, 西瓜, 香瓜, 黃瓜, 番瓜, 南瓜, 瓠子, 絲瓜, 苦瓜, 中棉, 美棉, 辣椒, 菸, 茄, 山藥, 四季豆, 蕪菜, 白菜, 地瓜, 瓠菜, 莧菜及油桐均為所侵害。

交互接種之結果, 未能證明有生理分化現象之存在。

發病宜於潮濕之處, 相對濕度在百分之八十五以下時不常發病大氣溫度在三十至三十五度間最宜病害之發生。

此菌之形態, 生理均有敘述在普通培養基上均能生長適溫及最高最低溫度限制為二十九至三十一度, 四十一度, 五至十度。對酸度之反應以在 pH 6.1 左右為宜最低為 pH 2.5 最高為 pH 10.7 孢子囊之發芽以溫度在二十四至二十六度間為良。

此菌在多種土壤內均能存在在土面八英寸下亦有之。各土層中菌之多寡與土中溫度成正比例。

田間作物受病病區與自土中此菌在土中可存活四年之久

在同一田內不宜連續種植易受此菌侵害之作物

番茄漆腐病(英文), *Discosporia Fruit Rot of Tomato* (In English) 魏景超, 周本權 [The Chinese Journal of Experimental Biology] 2:1; 1941年 一四〇年夏, 調查番茄市場病害之際, 發現果腐病一種, 頗屬常見, 其後在田間, 亦見同樣病害發生, 即葉上亦間或有之。病果上先生有棕褐色輪圓形之斑痕, 其上叢生墨綠色之膠狀體, 即病原菌之孢子層也。

病菌之孢子堆初位於寄主表皮之下, 近成熟時乃突出, 大小為 $61.4-114\mu \times 67.6-116\mu$ 。孢子枝, 無色透明頂端帶狀分枝, 大小為 $64.8-174\mu \times 2.4-3.5\mu$ 頂端小枝之大小則為 $14-22.4\mu \times 1-2.1\mu$ 。孢子獨立於孢子枝之頂端胞枝上, 成熟後落下, 間聚於膠狀液體中, 形成孢子球孢子之大小為 $5.6-8.9\mu \times 2.2-3.2\mu$ 。孢子在蒸餾水中, 二小時後即可開始發芽, 此菌認係新種, 命名為 *Discosporia Phaeochloina*。

此病菌菌絲生長最適合之溫度為 $24-28^{\circ}\text{C}$ 。最高溫度為 $32-36^{\circ}\text{C}$ 最低溫度為 $12-16^{\circ}\text{C}$ 。對生長孢子或孢子發芽與溫度之關係, 亦與上同, 高溫度亦為病菌菌絲之生長及孢子發芽所不可少之條件, 至於光線, 則以無影響。

病菌之侵入寄主體內，純係經由傷口。

本病菌除侵害番茄外，還寄生於雞冠花，草薺子，莧菜，辣椒，茄子，瓠菜，冬瓜菜，苣荬，扁豆及西瓜菜，等葉上而產生葉斑。

番茄綠腐病之研究 周本璋 24頁 1941 學七論文

菸草青虫研究之初步報告 A Preliminary Report on the study of the Tobacco Budworm. 曾著「農林新報」(蓉版, 129-131)19:10-12; 11-24. 31年4月。本報告內容包括：(I)菸草青虫爲害狀況及其經濟價值；(II)菸草青虫種類與其外部形態；(III)菸草青虫習性；(IV)菸草青虫的生活史；(V)菸草青虫的防治(VI)並附載菸草經治虫處理(採卵捕虫處理與土產藥劑防治)後所得增加產量之結果。

菸草青虫 (*Chloridea Assulta Guenée*) 在苗床與菸田中噴藥食果，爲害頗烈，僅四川一省每年損失約第四百五十餘萬元。除害菸草之外，受害之植物尚有七十餘種。細察其成虫外部構造，確與玉米穗虫 (*Corn Earworm*) 有若干部分有顯著之不同；卵多散生於葉之背而中部，間有三四粒集於一處；幼虫色澤變異頗大，普通者爲青綠色，水綠色，丹綠色，黑褐色及灰褐色；初孵化幼虫特喜爬至植物頂端之嫩葉上取食，有自相殘殺性，一生蛻成四至六次；成虫晝伏夜出，有喜光性。

有效防治法爲：(1)採卵捉虫；(2)噴射或撒佈硫酸鈣液或粉(液用式一硫酸鈣一份，生石灰二份，清水二〇〇份；粉用式一硫酸鈣一份，生石灰三份，草木灰二份)；(3)菸田灌水殺蛹；(4)保護天敵；(5)經試驗證明辣椒肥皂水(辣椒水300c.c. 皂3g.)，除虫菊肥皂液(除虫菊花粉2.5g.; 肥皂3g. 水250c.c.)，及菸筒巴肥皂液(煙筒巴水200c.c. 肥皂5g. 水50c.c.) 俱有效。

地蠶外部形態之比較研究 A Comparative study on the Morphology of Cutworms, Part I, External Morphology 曾著「中國科學社生物研究所二十週年紀念冊」。

本論文包括四種地蠶，在成都及其附近所常見者，即大地蠶 (*Agrotis tokionis* Bütler)，小地蠶 (*A. Ypsilon* Rott)，八字地蠶 (*A. C-nigrum* L.) 及暗綠地蠶 (*Euxoa Messoria* Harr.) 是也。此四虫之中以大地蠶，小地蠶爲害作物，樹木之幼苗，在四川及中國各省爲害俱甚烈。

經細細研究之後發覺幼虫皮色花紋，頭壳，胸足及紡絲器之構造，下咽喉剛毛之形狀，爲足鈎數，上唇及蓋咽喉之構造，頭盾及肛盾之色紋均認爲重要。

幼虫前對偶足鈎數變異較小。下咽喉之剛毛形狀大小，數目及其分佈爲最會

有分類之意義。胸足爪之形狀，及其基部膨大成，亦具特性，易於辨別。

螻蛄之研究 A Study of the mole-cricket. 黃可調 40 頁 1942年 6月 本文內容包括 1. 螻蛄分佈地形, 2. 被害狀, 3. 習性及生活史之研究, 4. 外部形態之研究, 5. 生態學之研究, (a) 土質之影響, (b) 土壤溫度之影響, (c) 土壤深度及水份之影響, 6. 防除試驗, (a) 瓦缸誘殺, (b) 毒餌比較試驗。螻蛄 (*Grylloblatta africana* Pal.) 俗名土狗分佈甚廣, 為我國華北農作重要虫害之一。收都平原, 種菸區如鄭縣, 新都光華村該虫為害亦甚猖獗, 每於菸苗移植之後 (陽曆四五月間) 根部常被咬斷或殘毀, 受害輕者縱能長成, 但發育不旺, 影響品質低劣, 產量減低。受害重者, 幼苗立即枯死屢年被害, 為數甚巨, 故防治之研究實刻不容緩也。

螻蛄 *Grylloblatta africana* Pal 之研究 黃可調 42 頁 1942年 學士論文 研究為害收都平原菸草之螻蛄, 其形態生活史, 生態及防治方法。

粘管目 *Onychiurus* sp. 及 *Onychiurus fimetarius* Linnaeus. 形態及生態之初步研究 尤子平 38 頁 1942年 學士論文 研究為害菸苗之粘管目 *Onychiurus* 屬一種昆蟲之形態, 生活史, 並土壤濕度, 溫度, 酸性對其生活之關係。

雜 類

苧麻之栽培及其改進 戴龍孫 「農業推廣通訊」 3:6, 12-17 30年 6月。行政院農產促進委員會 本文內容緒言, 二苧麻之性狀, 三苧麻之分類與來源, 四苧麻之用途, 五苧麻之栽培方法, 六苧麻品種之改進, 七苧麻油之提取, 八苧麻子與苧麻油之產銷, 九結論。本文除詳述苧麻之栽培與改進應用技術外, 尤注意於後方各省荒山、田田、田埂地, 提倡栽培, 苧麻, 吾以現時我國尚無確實滑機油產量, 而苧麻則無處不可栽培, 加以人工之賤, 荒地之多, 外匯之高, 苧麻油之在自前, 似可取確質滑機油而代之。此實值得吾人注意, 全文約七千字。

農業推廣材料初步之調查 錢淦庭 「農業推廣通訊」 4:1, 2, 3, 4, 5: 31年1—3月。現階段之中國農業推廣材料, 各種良種, 善法均在蒐集之列上述各期中已登載者, 有小麥, 水稻, 棉, 等之改良品種, 每種分(1)來源(2)優點(3)缺點(4)推廣情形(5)特徵等, 概要敘述之。

改良小麥之推廣 全陽鎔 32 頁, 1941. 學士論文。討論推廣改良小麥時, 種籽之準備, 推廣之步驟, 推廣時之困難及解決方法等問題。

金陵文摘人名索引

- 校長室
 王世憲 (見經濟組)
- 教務處
 柯象峯 (見文學院社會學系)
- 圖書館
 劉國鈞 (見文學院)
 陳長偉 2,
 程浦雲 30,
- 中國文化研究所
 徐益棠 21,22,23,24,25,27
 呂湘 (叔湘) 4,6,7,
 劉叔達 (銘恕) 12,14,16,18,
 史 岩 16,17,18,
 王伊河 12,11,
 劉 節 17,
 胡良珍 26,
- 文學院
 劉國鈞 1,7,8,10,
- 中國文學系
 高 文 2,5,11,19,20,
 陳延傑 3,5,
 羅倬漢 7,
 張守義 2,5,11,
 程會昌 1,2,3,4,5,10,12,15,
 孫 嶺 (止強) 3,4,11,12,
- 歷史學系
 王繩祖 10,11,14,15,39,
 陳恭祿 10,11,27,
 丁雲孫 30,
 陳錫祺 10,12,
- 政治經濟系
 政治組
 胡中侯 27,28,
- 經濟組
 倪惠元 29,38,39,
 林蔚人 30,36,37,
 李桂林 38,
 張幹周 29,30,
 王世憲 28,29,
- 社會學系
 柯象峯 21,22,27,
 徐益棠 (見中國文化研究所)
 21,22,27,
 衛惠林 20,21,22,26,
- 哲學心理系
 倪吉原 8,9,10,39,
 葉叶琴 8,
- 圖書館學專修科
 陳長偉 (見圖書館)
- 理學院
 魏仁 41,44,
 李方訓 40 (見化學系)
- 數學系
 張濟華 42,
 葉南薰 43,
 謝景修 43,
- 物理學系
 許國祿 45,
 吳汝麟 41,44,
 戴運軌 40,44,45,46,
 劉頌甫 44,
 程守涑 4,
 周衍甫 44,45,
 李嗣宜 44,
- 化學系
 戴安邦 40,41,42,47,49,50,
 李方訓 (兼) 48,46,47,49,
 潘澄侯 (見電影部)
 裘亦全 48,
 李恕先 51,
 陳景棠 48,
 謝啓新 47,
 孫若文 5,
 章元琦 49,
- 生物學系
 陳納遜 52,
 范謙真 41,52—3,
 費立民 52,

- 化學工程系
 楊同德, 56,
 張玉田, 51, 57,
 電機工程系 (在論)
 楊簡初 44,
 計舜廷 44,
 地質學系
 教育電影部
 潘澄侯 (在論) 42,
 孫明經 (兼) 22, 41, 42,
 電化教育專修科
 孫明經 (見電影部)
 農學院
 韓麟鳳 (見森林系)
 戴龍孫 75, 79,
 農業經濟學系
 應康祺 30,
 陳祖燾 15,
 潘鴻榮 33, 34,
 李搗謙 34, 35,
 黃毓甲 13,
 戈福鼎 31, 32, 37,
 馮兆林 30,
 楊家駒 33,
 何日華 32,
 陳 道 30,
 武源澄 31,
 曹楚娟 37,
 蔡文哲 31,
 農藝學系
 靳自重, 53, 54, 55,
 湯湘雨 (故) 63,
 黃瑞采, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63,
 64, 65, 67,
 陳 積 60,
 顧紹賢, 57, 61, 63, 64, 65,
 趙丕文 63, 69,
 章道元 44,
 張石堯 54,
 馮宗正 (在滬陽) 65, 66, 67,
 莊巧生 53,
 徐淑彬 63, 65,
 王鑑明 64,
 劉昌華 (故) 64,
 馮兆麟 65,
 張生半 66, 67, 68,
 霍庶卿 65, 66, 67, 68,
 森林學系
 朱惠方 71, 72, 73,
 韓麟鳳 (兼) 71,
 植物組
 焦啓源 74, 75,
 園藝學系
 胡昌熾 69, 70,
 章文才 70,
 吳竹紀 69, 70,
 黃灼晨 71,
 植物病蟲害系
 植物病理組
 魏景超 76, 77, 78,
 胡國顯 76,
 周本瑾 78, 79,
 徐文園 69,
 黃淑章 76,
 俞大綬 78,
 裘維藩 78,
 殷恭毅 77,
 經濟昆蟲組
 曾省之 (兼) 80,
 黃可訓 79,
 農業教育系
 錢淦庭 79,
 葦桑學組
 農業專修科

碩士論文

陳景棠, 48.

學士論文

項英, 27.

宋緯, 27.

魏佩蓮, 27.

劉椿年, 27.

徐其佑, 27.

張國璋, 27.

胡德姜, 28.

陳鴻謨, 29.

王宜憲, 29.

謝慧如, 29.

張康, 30.

陳浦雲, 30.

董其鵬, 30.

孟慶彭, 31.

蔡文哲, 31.

張桂煌, 31.

武源澄, 31.

石庭輝, 31.

宗之寅, 32.

曾祥遠, 32.

李志遠, 32.

楊汝繪, 32.

梁瑞昌, 32.

陳道, 30, 32.

李少康, 32.

何日華, 32.

端木中, 33.

苗鳳祥, 33.

歐陽菲, 33.

蔡來榮, 33.

楊家晴, 33.

廖天任, 33.

徐宗遠, 33.

桂樹泉, 33.

孫慰祖, 84.

夏豫生, 34.

翁禮謙, 34.

余銘樂, 34.

姚登, 34.

鄧靜波, 34.

魏榮炎, 34.

賈宏宇, 34.

李惟誠, 35.

任經樑, 35.

趙輝義, 36.

李寶, 36.

吳秀英, 36.

邵學記, 36.

姚家田, 36.

傅治民, 37.

曹楚娟, 37.

林卓臨, 37.

尹維達, 37.

王晉魁, 38.

陳華, 38.

孫士傑, 38.

林同環, 38.

黎承資, 38.

向朝請, 39.

董錫翰, 43.

譚龍雲, 43.

黎任誠, 43.

程寶佩, 43.

卓道元, 44.

陳武卿, 44.

李耐宜, 44.

謝啓新, 47.

余綱恂, 48.

沈彬康, 49.

陳惠卿, 49.

蔡昌煜, 49.

張木天, 49.

章元琦, 49.

傅汝霖, 49.

凌鼎鏞, 50.

孫衍文, 50.

王月華, 50.

譚之鼎, 50.

馮智華, 50.

陳繼生, 51.

黃繼昌, 51.

楊芳, 51.

趙耀中, 51.

鄧公銘, 51.

潘維新, 51.

黃錫揚, 51.

李冠國, 52.

楊佩華, 32.

劉樹樺, 52.

譚石鏞, 54.

孫榮, 56.

林靜, 56.

倪勁, 56.

陳衛卿, 56.

許保鼎, 56.

許駿其鈞, 58.

竺培德, 56.

王國賢, 57.

丁巨波, 68.

趙元英, 68.

李宗道, 69.

李漢高, 69.

王金陵, 69.

林成谷, 69.

徐文園, 69.

唐振雅, 69.

趙丕文, 69.

左天舜, 69.

尤德安, 69.

尤怡安, 71.

劉允章, 71.

黃灼晨, 71.

彭錫祺, 71.

朱培仁, 71.

吳中甫, 74.

吳中甫, 74.

黃可訓, 79.

黃可訓, 79.

金陽鑄, 79.

金子平, 80.

金陵大學中國化文研究所

在蓉發售書籍

長沙古物聞見記	初印硃色本	二册	國幣120.00
	普及本	二册	60.00
南陽漢畫象彙存 (只餘五册)		一册	200.00
邊疆研究論叢 (三十年度)		一册	12.00
本所長沙古物展覽目錄		一册	4.00
五朝門第		二册	印刷中

金陵學報 第十一卷第三期 (農業專號) 粉報紙 每册 20.00
土報紙 10.00

大豆之栽培研究(英文).....	王 毅.....
提莫勝維小麥與圓錐小麥交雜種之細胞學研究(英文).....	舒自重.....
中國小麥品種有關品質之麥粒性狀研究(英).....	湯湘雨 李家文.....
旱稻與水稻對於不同土中水份之反應研究(英文).....	湯湘雨.....
因子式試驗差誤估計之檢討(英文).....	趙丕文 馬青華.....
水稻栽培試驗之研究.....	高立民.....
四川金堂江津甜橙選種之研究(第二次報告)(英文).....	胡昌熾.....
四川桐樹與桐油之研究(九)桐樹之種類.....	吳乾紀 焦啓源.....
甜橙貯藏病害防除試驗預報(英文).....	魏景超.....
中國真菌雜錄(十) 四川白粉菌(英文).....	胡國顯 魏景超.....
四川寄生真菌寄生索引(英文).....	凌 立.....
周堯西康之蟬種調查(英文).....	程淪瀟.....