

南京鼓樓黃泥崗東方印

中華郵政特准掛號立卷之新聞紙類

# 國立中央大學農學院旬刊

中華民國十八年四月二十日出版

第十二期

(分壹洋價期每)

編輯及發行所

南京三牌樓小門口

農學院編輯部

## 總理遺訓

農政有官則百姓勤  
農務有學則樹畜精  
耕耨有器則人力省  
人能盡其才則百事興  
地能盡其利則民食足  
物能盡其用則材力豐  
貨能暢其流則財源裕

## 本期刊目次

### 科學

家禽疾病檢查表……羅清生

### 研究

稻之選種法續……湯鐸甫

### 院聞

請專家演講紀聞

學生開會歡迎王院長

招待華僑和德記者參觀

宣傳推廣棉種

採集森林標本

採集昆蟲標本

### 紀遊

蘇州採集記……李士松

### 公啓

# 科 學

## 家禽疾病檢查表

獸醫羅清生

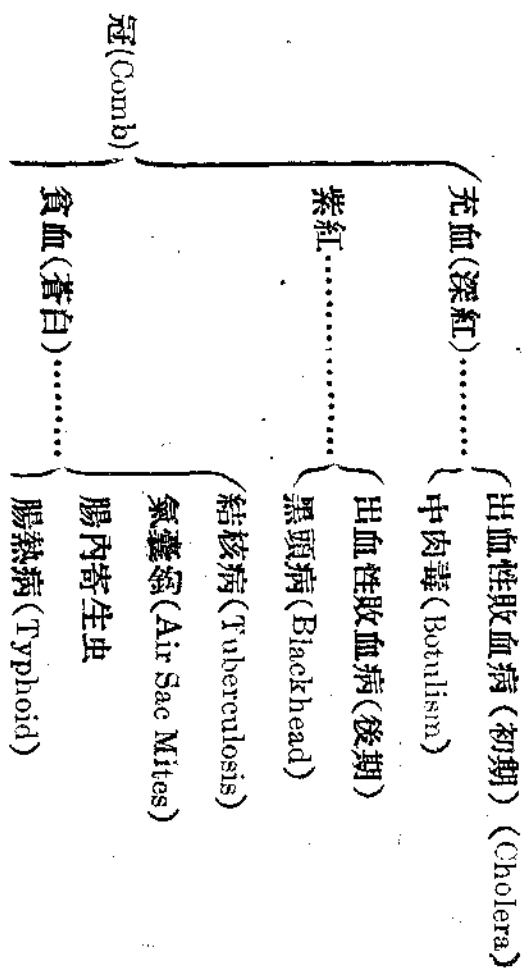
我國家禽事業、沒有精確的調查、不過我們看了海關的報告、每年家禽及其副產品運到外國去的數目、很可驚人、倘說我們到鄉間去看一下。幾乎家家都養家禽的、還有許多人是專靠養家禽過生活的、可見得家禽在農業和商業上、都佔有相當地位、

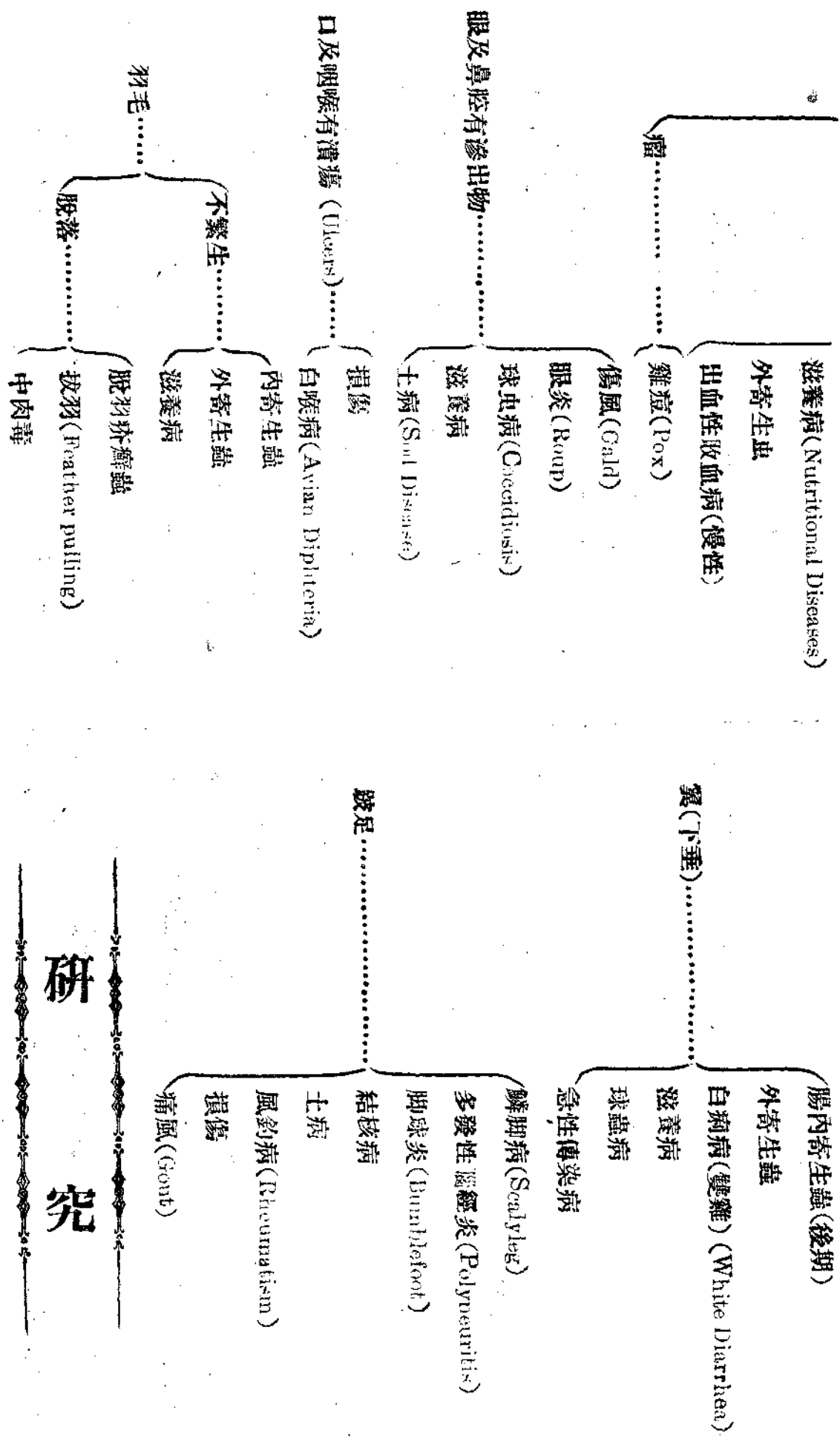
但是家禽會生病的、死起來快得很、幾天之內、可以把幾百個雞死得乾乾淨淨、凡是養過雞的人、大概都有這種經驗、每年的損失、我們未有統計、不敢亂說、要是詳細的調查起來、我想這個數目一定在百萬以上、這種損失、照個人看起來、最少三分之一是可以免去的、普通人看見家禽有病、祇有讓牠去死、絕未有想到醫治同預防的方法、這種現象、很可

以表示我們國內沒有幾個人是研究家禽疾病的、這幾年來美國的農業大學、對於家禽的疾病、都研究得很起勁。關於醫治同預防方法、已有相當的結果、現在想引起國人研究家禽疾病的興趣、所以不揣愚陋、寫了這個檢查表、使閱者一見便可以把握普通家禽的疾病分得清清楚楚、最後還要說一句話、不是樣樣病都可以從這個表查出來的、有許多病、要用細菌檢查方法、纔能斷定的、

病狀

病名





## 稻之選種法

(續)

湯鐸甫

(二)粒選 普通農家所用品種，有純系與非純系兩種，若按一定選種法選定非純系稻種，則性質相異所生子代，必起差異，其結果每與吾人所期望者相反。稻種不盡屬於一純系時，其選種至為複雜，倘不加細察，慢然行之，未有不招失敗者。以下所述僅就純系選種方面推論之。

種子之重量 據歷來各農學家之研究，在同一純系中種子重量大者其收量每較小者為優，下表即為高橋氏之試驗成績。

種子一粒重量 (mg)	穀粒收量 (gr)
2.0以下	20.50
2.0—2.1	25.70
2.2—2.3	26.80
2.4—2.5	32.38

種子重量大者，其收量較小者為優，其理由可以種子胚乳含量之多寡及胚子之大小解釋之，

四

蓋胚子大及胚乳多之幼植物，其發育甚強健也，但在一定面積上播種，所需種子甚艱，如欲一平衡其輕重，在事實上至為困難，目下尙未有完善方法可以應用，普通農家僅用颶扇簸箕及遠心力之選種法耳，颶扇選與鹽水選之優劣視比重程度之若何而定，普通經一度強力颶扇選之穀粒，其效果與用比重 $\frac{1}{100}$ 鹽水選相符，但颶扇選之缺點在迴轉力不能始終一致，所選之穀粒甚不整齊，又重大種子當初數年間成績尙好，如連年繼續，則漸次減少收量，最後且見遜於中粒，(據吉川博士之解釋以為相異品種混合之故)此因種子在穗中之排列漸疎，其結果減少產量，而糶量增多也。

種子之大小 在同一純系之種子容積大者，較諸容積小者，發育優良，故其重量亦較小者為大，惟選種之標準須以中粒為原種，由此原種之穀實挑其重且大者作為種子，而連年用之可矣。

從來甄別大小種子，均用篩子，以圓眼篩定寬，以長方眼篩定厚，反覆數次，但吉川博士則

謂稻之種子，表皮粗糙，有毛有鈎，小者不易落下，此法不切實用，且種子之容積在同一品種中與實重殆相一致，選種時注意實重已足，種子之大小似可不必另外注意之。

種子之比量 在同一純系之種子，比重大者較比重小者為優，比重與粒之大小固無甚關係，而與實重則有一種相關現象存焉，安藤博士曾就各種作物調查其實重與比重之關係，因知稻及大麥二者之實重與比重概相一致，（小麥及裸麥不如稻及大麥之正確）茲將氏對稻之試驗結果，揭之於下，以示一般，（材料為白玉稻）

一粒之數量(mg)	粒數	合計量(mg)	平均一粒重量	比重
32以上	50	1649.6	32.99	1.2241
28—32	50	1521.0	30.42	1.2151
24—28	50	1325.8	26.52	1.1812
20—24	50	1110.2	22.20	1.1201
20以下	50	847.4	16.95	0.9912

種子比重已與實重一致，則稻之選種採用比重選種自甚適宜，普通所用比重選種之方法，有鹽水選水選麴扇選三種，效力各異，據日本各農

事試驗場試驗所得之結果如下：

東京本場	九州支場	畿內支場	北陸支場
(一反步)	(一反步)	(一反步)	(一反步)
鹽水選 1.971H石	1.96H石	2.668H石	3.191H石
水選 1.816H石	1.823H石	2.551H石	3.161H石
麴扇選 1.790H石	1.768H石	2.407H石	3.061H石

鹽水選種法為日本橫井博士所創，博士對於稻之選種，謂稈性水稻種子所用鹽水比重以一、一二三至一、一四三為適宜，但此僅指通常範圍而言，未可以概括全部也，據吉川博士謂鹽水比重因品種而不同，即在同一品種中亦以栽培年度之氣候及其他環境之不同而異，又由一定量之種子，應除去若干成之較劣種子，亦須視栽培者所有種子量與其栽培上必要種子量之如何而增減也，鹽水之比重，就稻之一般而言，陸稻小於水稻，糯稻小於粳稻，而在同一品種中，比重小者固不宜選，即比重極大者，穀皮常易發生破裂，亦所不取也。

(已完)

# 院 聞

## 一、本院請專家演講紀聞

本院王院長，前為謀同學將來服務時，免除困難起見！組織學術特別演講會，請富有專門經驗之專家，演講其個人學術研究之心得和工作之經驗；以資借鏡。曾請留美康乃耳大學，專攻作物育種學，且深得美育種專家 (Tyea) 及 (Love) 兩博士之真傳，回國後於蘇、浙、豫、陝、麥作及玉蜀黍之育種，深有研究，富於經驗之現任金陵大學育種教授沈宗瀚先生；自三月十三日起至五月十五日，每逢星期三午後四至五時，在該院分十次演講「育種試驗方法」。

昨該院長復為提倡農具製造之改良，促進農具學術之研究起見！特於昨日（十九）午後，請蘇省農具製造所所長孫清波先生，來院講述「農具問題」。由王院長介紹後，孫先生演講之大意，首述農具問題在我國農業工程上之重要；不能以其簡而易舉遂忽視之，次分農具製造及農業工程教育兩項言之詞極清徹；並謂自設所以來，深感吾國製造原料及農具工程人才之缺乏；希望此後農學院同學，有志農具工程者，於研究學術外，最好以該製造所為實習地云！

## 二、本院學生開會歡迎王院長

本院同學以王善倫先生學識經驗，均甚宏富，自長院以來，院務日臻完善，特於前晚在本院圖書館開會歡迎王院長，主席尹良瑩

，記錄張文明，行禮如儀後，主席報告開會宗旨，次由徐國棟致歡迎詞，隨由王院長訓詞，略謂歡迎殊不敢當，余個人意志專在學術之研究，徒以院務無人負責，本院同人暨同學交相勸勉，不得已允暫為維持，但院務紛繁，百端待理，種種計劃，須待次第實現，現在課程與研究方面，均甚重視，望同學努力前途云云，末由陶英答詞，盡歡而散云。

## 三、招待華僑和德記者參觀

本院王院長為欲使海外僑胞明瞭國內農業教育情形起見特於昨日（二日）就櫻花展覽會之便招待三全會議華僑代表三十餘人在院中午餐並參觀院內農場各門組及院屬勸業棉麥兩場成賢街園藝畜牧兩場省昆蟲局本校圖書館午後五時許始興辭而去席間王院長特請羅清生教授（因其係廣東人）代表致歡迎詞並報告本院內容概況嗣由周啓剛先生代表僑胞致答謝辭略謂該院為國內首屈一指之農學機關希望代表回去後告訴海外僑胞中國現在尚有一部分人注意於科學的農業研究事業並謂由科學團體招待僑胞尚屬破題兒第一遭嗣有高等教育處戴處長演說大意謂現在國內政治雖然尚未循軌以進而教育事業之待發展者甚多希望僑胞回去後轉達海外同志勿悞心積極贊助俾教育前途日有進展云

是日本院於上午八時請姚教授醒黃胡煊如推廣員招待德國福蘭佛特報社之記者施美特蓮女士至江浦縣屬棉作試驗場參觀並調查該場棉作推廣情形及該地農業經濟狀況且攝有多幅影片至下午十一時始歸

## 四、宣傳推廣棉種

本院推廣部以植棉之期將屆於月前曾派推廣員胡煇如等分赴江寧縣屬之江寧鎮市新林市及中山陵園附近各鄉村宣傳種植改良棉種之利益及方法現各村長已紛紛領銜來函開具領種農家三百餘戶請領改良愛字美棉種籽五餘十担該部不日運去分贈並派推員屆時赴各領種鄉村演講植棉之方法又以前次在首都西南各鄉村宣傳推廣頗著效果昨復派推廣員胡煇如馮慰農二君赴神策門棲霞山一帶宣傳推廣棉種並帶有植棉淺說青年植棉團組織法等小叢書及贈送棉籽廣告多張散給農民小學校及張貼村鎮以期盡量推廣云

## 五、採集森林標本

月之四日清晨本院森林組學生多人由該組李寅恭主任偕赴南湯山教育林採集並察看春栽春播及山林工作情形至天暮始返

## 六、採集昆蟲標本

本院昆蟲組乘春假之暇，由吳宏吉先生率領學生李士松黃其林陳夢玉等十餘人，遊赴蘇州一帶採集昆蟲標本，又該組教員尤其偉先生前以應江西省昆蟲局楊維義局長之召赴贛代為籌劃一切，現已事竣，聞俟辦理母喪後，約在五月初即將回院授課云。

## 蘇州採集記

李士松

民國十八年之春，校中放假三日，昆蟲組同學，因連日天氣晴和蟲類將離其蟄居生活而飛翔山野矣，遂有蘇州採集之舉，一以踐東皇之約，集隊踏青，二以探虎阜之勝，追蜂逐蝶，如此勝遊，不可無記。

四月四日晴，上午整理採集器具，乘十二點半快車赴蘇，沿途垂楊夾道，桃綻嫣紅，蘇鎮風景，大都嬌小秀麗，不似新都之雄壯奇偉也，車過丹陽，地勢漸趨平坦，廣田千頃，一望無際，所植農作，青翠欲滴，栽培方法，亦甚合度，於此知農業之發達，勝於甯鎮多多矣，八時抵閶門，街市整潔，商店林列，似較優於下關，同人以一日勞頓，心神俱疲，遂止於三新旅舍中。

四月五日 晨曦透窗幃，知日麗風清，同人喜形於色，本日又係舊俗之清明，如此良辰，安能錯過，遂決定先往天平山採集，囊麵餅，負器具，乘小驢，七時起程，沿途車如流水，馬若游龍，吾人騎驢四顧，山色晴嵐，俱來眼底，於此知吳中景色，畢竟不凡也，九時抵茅店，折而東，渡小橋，一片菜花，金黃奪目，浪蜂麗蝶，棲遊其間，余等遂棄驢步行，揮網前進，所獲雖多，然殊少罕見新種，故捕得而棄去者頗夥，蓋余等此來之目的，在覓得天平之特產，而為甯垣所無者，非同於普通採集，以得蟲之多寡，為成績之優劣也，行行重行行，前進數百武，已抵山麓，天平壁立眼前，怪石嵯峨，幽隱窮絕，同人集議，分為若干組，以搜山中之寶藏，約於午後三時會齊，余與黃君同行，沿山麓南走

## 紀遊

，松篁夾道，樹木蒼翳，山風颯然而至，遠處堂殿，鈴鐸鏘然，余等相顧，不知此身在何境地也，復西行，於溪旁得花邊蟲（*Trigona*）一，於范墳石下，得大草蚱蜢數枚，此外於樹隙松巔，得甲蟲不少，惜皆常見之種耳，聞天平產蜂蟻，石蠶，駝蛤，蝸蟲甚富，而余等百不一覩，遂努力搜求於山後之流水中，得蟾蜍，龍虱，水馬，搖蚊，旋轉蚱，甚富，一日採集，所獲新種無幾，遂往鉢孟泉以觀他人之成績，沿途蜻蜓掠面，蜂蝶驚飛，惜皆與吾等無緣，故棄而不顧，既抵目的地，同人互閱標本，以吳君所得最佳，計脈翅目四，毛翅目二，皆罕見之標本也，茶畢登山遊覽，經一縷天而往白雲，見所產昆蟲甚少，遂折而返，下山時紅日西斜，策蹇歸寓。

四月六日 上午陰雨，不便採集，遂往留園遊覽，園本盛氏所有，其中結構頗佳，假山玲瓏，亭榭曲折，惜為市府沒收，致令大好庭園，無人修理，蛛網飛塵，迷人口鼻，十年前余曾一度來此，伊時畫棟雕樑，花木有向榮之象，今則白堊露磚，荒榛滿目，滄海桑田，令我生無窮感慨，下午天晴，往虎丘採集，虎丘為吳皇窀穸，山不高大，然殊秀麗，相傳闔閭葬後三日，風雨交加，有虎踞其土，故曰虎丘，其旁勝蹟頗多，鴛鴦貞娘諸墓，徒為好事者憑弔賦詩耳，余等於近門之礪丘上，得不少之甲蟲，其中逸去者亦頗夥，蓋丘成於積礪，蟲鑽其中，殊無法捕獲也，所幸者，余於丘上得罕見之甲蟲一，屬於隱翅科中，江蘇昆蟲局有黑色者一枚，今所獲者為黃色，長約廿餘厘，鞘翅極短，露出腹部五六節，余等咸以為既獲斯蟲，殊不負此一行也，遂下礪丘，沿千

八  
人石而達劍池，所謂劍池者，乃一池臭水也，于將莫邪，恐掩鼻而逃矣，登山觀塔，略事休憩，遂返寓中。

四月七日 一夜陰雨，黎明忽晴，同人集議，再往天平採集，以補前日之不足，舟行四小時，始抵山麓，見電影演員於懸崖峭壁上拍照，余等亦放胆登山，果於其上得蕈菁多枚，又前行，見矮松之巔，密佈瓢蟲，推石翻磚，得步行蟲五六種，自是又南走數里，山益秀，石益瘦，森然壁立，如萬笏朝天，登高一望，然後知是山之特出，不與培塿為伍，悠悠乎與浩氣俱，而莫得其涯，洋洋乎與造物者遊，而不知其所窮，放聲大嘯，兩腋風生，飄飄然將遺世獨立，羽化而登仙矣，曲肱就石，頽然而臥，然後知吾向日之遊，味而嚼膾矣，蒼烟暮色，自遠而至，心雖不欲歸，勢有所不能，既抵舟，統計本日所得，數量雖多，絕鮮新種，吾等以為如此採集，何殊於新都，不如早歸之為愈也，遂決定八日乘火車返校焉。

（完）

## 公 啓

為過探先生募建紀念物啓事

敬啓者過探先生於本年三月二十三日嬰時症而歿年四十有三溯其服務社會殫心竭慮成績昭然甫及中歲華髮斑斑壽不酬仁良用悼歎哀逝進行宜詔



方來非有所徇彭公道也爰議公贈賻金建築先生之  
墓前紀念物徵得家屬同意由各社團公函中央大學  
請求在南湯山教育林林場內劃撥數畝繳價領用卽  
日興工爲研究科學之專家指導實業之大師瘞骨之  
所長留紀念醴資於平生雅故以安其葬藉酬厥庸其  
視攜隻鷄斗酒徒申靈前一慟者當不侔矣知先生者  
盍起而贊助之

金陵大學 華商紗廠聯合會  
中山陵園 江蘇金陵區造林場  
中國科學社 江蘇省昆蟲局  
中華農學會 江蘇省農民銀行  
中華林學會 中央大學區教育林  
江蘇農礦廳 中央大學農學院

又聞南京農林界公議訂於民國十八年五月四日（夏歷三月二十五  
會承日）下午二時在南京鼓樓金陵大學大禮堂舉行過探先先生追  
悼大會承賜輓聯等件請寄南京金陵大學農林科王蔭槐君或上海亞  
爾培路三百零九號中國科學社楊孝述君鎮江江蘇農礦廳唐啓宇君  
收轉可也

公啓