

中國科學社第十七次

年會紀事錄

中國科學社第十七次年會紀事錄

民國二十一年十一月刊

中國科學社

第十七次年會紀事錄

本社第十七次年會，于二十一年八月十三至二十日，在陝西西安舉行。年會職員如下：

年會名譽會長 楊虎城

年會委員會 李 協（委員長）李百齡 壽天章（祕書）

李 儼 楊孝述 許心武 李賦京

論文委員會 竺可楨（委員長）翁文灝 陳宗南 鍾心煊

王 璉

會程委員會 周 仁（委員長）胡剛復 沈百先 秉 志

路敏行

演講委員會 楊 銓（委員長）王 璉 汪懋祖 任鴻雋

許心武

招待委員會 壽天章（委員長）熊正理 錢天鶴 趙福基

楊鶴慶

各地招待員 楊孝述（上海） 錢天鶴（南京） 楊光弼

（北平） 嚴宏濫（青島） 李得庸（漢口）

陳宗南（廣州）

本年赴會社員均下榻於西安民政廳內訓政樓。民廳爲唐中書省地，訓政樓爲本年之新建築。該處屋宇巍峨，房舍寬敞。承陝西建設廳預爲佈置。會場宿舍莫不處置適宜。尤以飲食特別注意。是以雖當虎疫猖盛之時，而諸社友處於其中，仍得開懷暢飲，絕不以虎疫爲虞。本年年會適值陝西實業考察團同時在西安集合，本社社員參加是舉者頗不乏人。因將年會日程臨時更變以避衝突。會程如次：

八月十三日(星期六)

上午九時 開始註冊(訓政樓)

下午二時 正式開會 年會委員長致開會辭 社長報告 來賓演說 社員演說(訓政樓禮堂)

七時 陝西省政府公宴(新城大樓)

八月十四日(星期日)

上午八時 社務會(訓政樓禮堂)

下午二時 公開演講(西安民衆教育館)

四時 遊碑林

五時 建設廳 民政廳 財政廳 教育廳 高法院 會食公宴(西北飯店)

八月十五日(星期一)

上午七時 宣讀論文

十一時 隴海潼西段工程局午宴(西北飯店)

下午一時 遊覽小雁塔 杜公祠

七時 年會宴會(西北飯店)

八月十六日(星期二)

上午 遊覽城市

下午二時 公開演講(鐘樓)

八月十七日(星期三)

上午五時 出發參觀涇惠渠

下午一時 涇陽午餐(渭北水利工程處宴會)

宿張家山參觀涇惠渠閘

八月十八日(星期四)

上午六時 出發返西安

涇陽午餐

下午一時 遊覽周陵 返西安 遊覽城市

八月十九日(星期五)

上午七時 離西安赴華清池

下午三時 遊華山(宿)

八月二十日(星期六)

下午一時 出潼關 年會閉幕

本年年會到會社友共計二十一人如下： 王 璣 陳燕山
沈良驊 路敏行 葛綏成 周 仁 李 儼 徐南騶
孫延中 余謙六 壽天章 孫雲鑄 楊鶴慶 朱其清
李永振 胡庶華 胡博淵 李 協 馮景蘭 顧鼎梅
凌鴻勛

年會第一日，八月十三日，

下午二時在西安民政廳訓政樓大禮堂舉行開幕典禮。出席社員二十餘人。到會來賓有省主席楊虎城(省秘書長南汝箕代表)，秘書景萃農，建設廳長趙友琴，教育廳長李壽亭，財政廳長韓威西，民政廳長李子光，西京籌備委員魏叶貞，水利局工程師孫繩齋，新聞記者崔志學張益參及西北實業考察團等六十餘人。由年會委員會委員長李協主席，行禮如儀。

主席致辭 略謂：在這二十世紀民族生存鬥爭的過程中，完全運用科學的力量戰勝一切，也可以說科學是國家和民族間，強而有力的武器。中國之所以貧弱受列強的壓迫侵凌

的原因，就是科學不發達，一切的自然現象，和天然富源，沒有充分的力量，和超越的智識利用牠，貢獻給社會，使人人享同等的權利。中國科學社是國內科學家，暨國外留學學生，於民國三年前，在美國組織成立。自民國三年回國後，到現在已有二十一年歷史了。在這二十年的期間，舉行科學年會十七次，各社員均能本着一種創造精神，堅苦毅力，懇誠的提倡科學，督策進行。一切物質科學，工程科學，生物科學，社會科學，現在已經各社員的奔波設施，漸漸的在國內各地萌芽了。其他生物地質調查及物質創造，亦有相當的成績。從前十六次年會，都在沿海各地舉行。這次在西安舉行，確有不可思議的偉大成功。因為西北是中國古代文化策源地，天然富源的薈萃所。一面舉行年會，作實地之研究，一面從事考察，供將來的設施。流通歐美各國的科學方式，普遍於中國各地，然後中國才可富強與列強抗衡云。

陝西省政府祕書長南汝箕代表楊主席致詞：科學社諸君在此溽暑炎夏，及虎疫流行時期，能不辭艱苦，不憚煩勞，來僻處西北的長安舉行年會，我們除欽佩精神之偉大外，更是十二萬分的感謝！因為西北民衆在此天災人禍嚴重時期，

雖亦有知科學之需要，但未得到過科學的因緣。所幸今日貴社在此舉行這樣的盛會，望對本省政治，軍事，教育……等以科學精神和方法，不客氣的加以批評和指導，使得到美滿的改進。再者：我們知道現在世界上無論有形或無形的戰爭，人與人或國與國間之奮鬥，科學發達者必歸勝利，此乃定例。此次貴社在長安舉行年會，使科學流傳西北，使西北民衆能接受科學，故除感謝外，更誠懇的接受。最後更望科學不僅流傳於西北，尤須流傳於全國云云。

本社社長王璉報告 本社到西安後，承陝西各界，備極招待，使我們精神上，物質上，種種得到愉快，實深感謝。本社成立以來，實際已有二十年歷史，好像長成的孩子了。本社目的，是在闡發科學與國家之關係。長安爲中國故都，文化策源地，以古代而論，實爲東西文化交接之處，故本社採定爲開會地址，實有深刻之意義。至本社社員研究科學之目的，并非徒務表面，而是幫助政府之建設。我們折一枝花，並不要插在瓶內，是要將花插在地上，使其滋長起來，結實成爲有用之物。本社組織雖小，而其志甚遠，想把科學提高，在中國有相當的地位。現在我們的工作，一方面研究，

一方面實習。但因限於經濟，致礙研究進行，後因各方幫助，始成立生物研究所於南京。科學不外兩大類。一，物質科學如工程，理化等。二，社會科學，如人類學，社會學等，尤以物質科學爲切要，但同時對於社會科學亦甚重視。至宣傳方面使民衆對於科學先有認識，其方法爲出刊物，（如科學雜誌，科學叢書，科學通論等等）並於上海南京等處設立圖書館，存科學書籍數萬冊。上海爲工業區，有此圖書館，可供研究以期達到本社之目的。此外各地辦理關於科學事業甚多，不及詳細報告云云。

建設廳長趙守鈺演詞 略謂：中國物產豐富，人口衆多，而貧弱之一大原因即是科學不發達。我們日常所需物品，多由外人供給，實足令人痛心。現代民族生存鬥爭，完完全全以科學爲保障。要實現民族精神，必先提倡科學。現在中國科學還在萌芽狀態中，這次在西安舉行年會，也就是科學社進一步的工作，更希望於最短期間，科學設施，進行到中國邊境，務使國內各地人民，一致享受科學幸福云。

社友凌鴻勛演詞 略謂：陝西爲古代文化發祥之地，有許多事業，均已有科學之表現。如禹治洪水，春秋時代之鄭

國渠，均以科學方法利用或征服自然，足見在過去科學事業之發展。現在社會進化，國家強弱，更以科學爲轉移云。

社友胡庶華演詞 略謂：一個科學家，應有兩種精神。第一創造精神，我們今天開會，是在烈炎夏日疫癘盛行的陝西而無畏縮情事，這便是我們創造精神的一種，此後我們還要繼續祖宗創造精神，努力研究，如神農之嘗百草，黃帝之造舟車等，盡量發揮光大。第二奮鬥精神，要知我們奮鬥，是爲大多數人類利益，故不避一切困難，向前幹去，今年之年會，在此舉行者，亦本社社員奮鬥精神之表現也。

社友楊叔吉演詞 略謂科學常識之重要即以本省今年虎疫蔓延之盛可以想見。虎疫之傳染由於食料。食料清潔則虎疫自可免。此是極普通之科學常識。一般人無此常識，因而不注意食料，遂使虎疫蔓延幾及三十餘縣，皆不解科學之故。提倡科學實爲最急之務云云。

未由社友周仁致詞散會，已五時餘，即在訓政樓前攝影一幀。六時許共赴新城大樓，應省主席之公宴。新城在城之西北隅，小碑林在焉。是晚楊主席除歡迎科學社社員外，并宴西北實業考察團團員。賓朋滿座，濟濟一堂。社員等登樓

少憩，即往小碑林摩挲石刻。新出土之顏勤禮碑聳立中央最爲可貴，其他石碑林立，不愧爲碑林之稱。復登城遠眺，西望周陵，南瞻雁塔，風景絕佳。迨夕陽西下，全集大樓攝影一幀，遂入席。首由建設廳長趙守鈺代表主席致歡迎詞。略謂陝西連年災患，民多四散逃亡。近復虎疫流行，益覺無以爲生。然而推究其原因，所謂災患與疫癘非絕對莫可抵禦。昔日禹鑿龍門疏九河而水患平，近日水利局通涇惠渠而旱患息。飲食清潔而疫癘自不能蔓延。凡此皆可以人力抵禦。然而一般人民奔走駭汗，一若天災之莫可抵抗。坐是失望而不加努力，訓至災患愈烈而不可收拾。是皆由於不明科學之巧妙有足以奪造化之力。所謂天災皆得利用科學方法以解除之也。今承科學家實業家連袂蒞臨敝省，喚起民衆科學之觀念，提倡實業之先聲，以解倒懸而出諸水火，不勝慶幸云。繼由鐵道部次長錢宗澤，代表隴海局致辭。略謂隴海局此次發起招集國內科學專家以及實業專家組織西北實業考查團有二種意義。隴海鐵路現已進入潼關。潼西一段亦正在進行建築。維是道路爲運輸謀便利而物產能暢流爲目的。陝西物產豐饒，平原千里。然而生產不盛。近復因水旱之災出產大減。

常此不振物產之來源絕而道路之效用失。此所以有考查團之組織而謀提倡生產之方也。陝西既有寶藏而民衆無科學方法以開發之。一任其朽蠹而無補於民生。誠爲可惜。此所以組織考查團以輔佐民衆以開發富源而裕民生也。

次由社員胡庶華致辭。略謂長安爲文化之策源地。吾等由東南來到西北，猶如回到老家，看看老家的情形。吾等離開老家已經好幾百年。年年向東沿海而去，漸漸地與海外文化相接觸。與家鄉日遠，與海外日近。海外文化已領略了一些。現在回到老家來要看看。如有好的老法吾等要保留而推行之。如有壞的老法，吾們搬些海外科學方法來貢獻西北。這是吾等此行之目的云。

末由社長王璉致答詞。略謂陝西地廣物博，祇以連年災患，以致民不聊生。所謂地有餘利民有餘力而庫拙民貧者無科學方法以爲之助耳。邦人君子有鑒於茲，竭力提倡。他年民衆具科學之觀念，知科學方法之萬能。利用科學，然後民盡其力地盡其利，不難民殷庫裕。本社本年在此開會，到會人數不多，實少貢獻。承蒙招待優渥，深爲感謝。希望陝省經一度考查，進而建設。以造成燦爛莊嚴之西京，殷實充裕

之都市。他年再有機緣，重來集會，以觀厥成。不勝禱祝焉。
。辭畢進餐。賓主盡歡而散。

年會第二日 八月十四日

上午八時在訓政樓大禮堂開社務會議。出席者社員十二人。列席來賓五人。由社長王璉主席，并報告開會程序。

總幹事楊孝述報告一年來社務狀況（由路敏行代表報告報告附後）

生物研究所報告（由路敏行代表報告，報告附後）

會計周仁報告二十年度收支帳目（報告附後）及經濟狀況，該項帳目曾經查帳員顧翊羣何德奎二君於八月三日負責清查無誤。由李協提議接受，李儼附議。全體通過。

圖書館主任路敏行報告（報告附後），希望社員謀開源收入之方，庶能增購新出雜誌及書籍以備社員之用。李協提議書籍統計以後以文字分析，如英文類法文類等，并通告經費開源法。

常任編輯路敏行報告（報告附後）本社出版之科學，據一年來統計，社員投稿少而非社員投稿反多。非社員所投之稿多譯述之類，價值較少。是後希望社員多投有價值之稿。

報告畢，揭曉候選理事，選舉結果。共收到選舉票一百六十張。當選者計

任鴻雋	135票	秉志	127票
竺可楨	126票	丁文江	120票
王璉	111票		

周仁	86票	胡庶華	76票	孫洪芬	74票
----	-----	-----	-----	-----	-----

李協	67票
----	-----

次多數：胡先驥 59票 錢崇澍 51票 曹惠羣 50票

黎照寰	50票	曾昭掄	42票	高君珊	37票
-----	-----	-----	-----	-----	-----

丁緒賢	36票	宋梧生	36票	蔣丙然	34票
-----	-----	-----	-----	-----	-----

董時進	32票	李熙謀	31票	錢寶琮	31票
-----	-----	-----	-----	-----	-----

朱庭祐	20票
-----	-----

報告畢，選舉本年度職員。

(一)司選委員 由葛綏成 徐乃仁 李儼當選

(二)查帳員 由何德奎 顧軼羣當選

(三)編輯員 由李協 李儼 竺可楨 葛綏成

沈良驊 趙修鴻 蕭純錦 楊叔吉當選

(四)編輯部主任 由王璉當選

選舉畢，通過明年(第十八次)年會地點定為福州開封或成都三處。供理事會參攷決定之。

主席以第九十九次理事會議議決建議修改章程案提交大會，衆以修改章程非少數人能負責通過。本屆年會到會人數不多，宜交下屆大會通過，遂不付議。

此次在西安舉行年會，備受各界招待，議決閉幕後備函致謝。遂散會。

下午一時參觀民衆教育館科學運動週開幕，并由社員朱其清演講無線電，佐以實驗。由該館主席楊興榮致介紹辭後，朱君起立演講無線電與思想。略謂：記得七八年前兄弟在南京參加本社年會時，曾作公開講演，預備自帶無線電機，但因笨重攜帶不便。至今七八年後進步甚速，不惟較前形式巧，重量輕，而效用尤大。至此次兄弟帶此機器，有以下四種原因：（一）因現在無線電機能測量礦苗，兄弟此次隨攷察團來陝攷察，即預備爲攷察礦學團員作助。（二）因近五年來短波無線電電台增加，困難亦多，故帶此機探聽各地無線電波聲浪，減少困難，藉作研究。（三）傳達攷察團消息。（四）公開講演時可作表演。至今日爲什麼擬定『無線電與思想』這個題目，因前數年外國人奧勃生曾帶無線電機往各地講演，或者來到過西安，大家聽過他的無線電講演。兄弟今天擬定

此題，可與考察發生關係，並可啓發新的知識，孔子說『舉一反三』大家聽過此次講演，或可聯想到其他。我們知道：無線電發明至今僅二十餘年，而其進步與變化，較之他種科學均很快。以五六年前之無線電機與現在比較，可知其形式，內容，作法，效用，均比以前大有進步。今舉其進步之例說明於次！（一）無線電是利用兩機經一電火花及桿，即可發波浪。如用石擊水發生水波，但其效力小，距離短，厥後始發現揮扇桿，揮快則風大，揮慢則風小，無線電亦如此理而改進，至今始功效大，距離遠。（二）最先無線電只能以機附耳而聽，不能寫，後因發現田雞觸電則足動之現象，始改良，至今不惟能聽亦能書寫。（三）最初發明無線電如以石擊水，四面八方均能聽到，不能保守祕密，厥後因發明五金能阻止電波前進，故利用此理而進步至爲某地發電，只某地能接到，由此始可保守祕密。（四）因五金能阻止電波進行，故今日又利用無線電機探探礦苗。總之，無線電機近年來發展甚速，利用甚廣。在無線電歷史上有重大意義者爲大發明家愛迪生發明以燈泡代用礦石收音機，更進而用小機器可通至五百里至一千里之路程。由無線電機之發明可知牠對人類思想

之功效與貢獻之偉大。故今日擬定『無線電與思想』這個題目，因為牠可增加并開啓一般人科學知識，并可引起研究興趣。現在中國科學落後，望大家對此踴躍研究云云。朱君講時并實驗所帶之無線電機，全場甚爲忻悅，至四時盡歡而散。

五時赴西北飯店應教育廳，建設廳，財政廳，民政廳，高等法院之宴。席次互相討論陝西近年災害之烈，謀所以救濟之方，宴畢已八時，始盡歡而返。

年會第三日 八月十五日

上午八時在訓政樓大禮堂宣讀論文。出席社員九人，來賓列席者四人，由王璣主席。本年論文共計十一篇，是日宣讀者共六篇。

(一)李 儼 中國算學史大意 演講 $\pi = 3.14159265$, 四元論，明朝算盤， $(a+b)^2$ 指數係數各種發明比外國爲早。

(二)胡博淵 我國最重要的幾個科學問題(王璣代讀)

(三)陶延橋 國內植物鞣革材料之考查(路敏行代讀)

(四)陶延橋 不受潮之火柴(路敏行代讀)

(五)李國楨 陝西種植脫字棉之結果(演講)

(六)楊鶴慶 全國虎力拉瀾漫傳達之研究及預防法(演