

306
4452

民國二十九年三月

管理中英庚
款董事會

甘肅科學教育館

二十八年度工作概況暨
二十九年度工作計劃大綱

甘肅科學教育館編印

上海图书馆藏书



A541 212 0017 8943B

復旦大學圖書館
登錄號

加1324 / 62 点

管建中英庚
款董事會
甘肅科學教育館
二十八年年度工作概況暨
二十九年度工作計劃大綱

目次

緒言

甘肅科學教育館二十八年年度工作地域範圍

甘肅科學教育館二十八年年度工作概況

(一) 理化工作

(二) 工業工作

(三) 生物工作

(四) 農業工作

(五) 農村經濟工作

(六) 社會教育工作

(七) 圖書編輯工作

附：甘肅科學教育館二十八年年度經費分配圖

甘肅科學教育館二十九年年度工作計劃大綱

(一) 理化方面



1645592

(二) 工業方面

(三) 生物方面

(四) 農業方面

(五) 農村經濟方面

(六) 社會教育方面

(七) 圖書編輯方面

結言

管理中英庚款董事會之籌設本館也其議決於四載之前其後迭經考察設計乃當時董事倥傯西北交通阻梗未能即時興舉迨前年孟春始着手籌辦而具體畫則起自八月初旬至乃諸事草定正式成立則又二十八年元旦日事也

時節如流倏忽一易寒暑憶前年仲夏管理中庚款董事會界以甘肅科學教育館之事其時貽寶方長燕京大學文學院以河北學界之事勢難有爲而西北教育則急待振發遂決意應聘輾轉西來以八月初旬行抵蘭州於是租定館舍開始籌辦對內則策劃工作編訂章程則征聘職員分配經費對外則多方接洽商請合作機關以利工作之進行迨諸事約略就緒乃推進上項實際工作年餘以來同人孜孜未嘗少懈

惟科學教育事業之涵養廣泛所涉及之部門甚多且在我國尙屬創舉從無成規可循必與辦者有之應改進者有之千頭萬緒非可一蹴而就抑有進者教育之道百年大計功績成效難以驟語故同人兢兢但欲爲建設西北復興中華奠一基礎而已

再詢以環境之困難百凡興舉每至事倍功半或且事與願違如圖書儀器標本藥品之設備在昔多仰給滬漢及外洋抗戰以來軍運頻繁外匯統制購寄增補幾不可能其大境內山脈縱橫而又地廣人稀戶口未能集中教育之中心莫由樹立對於教員之推廣師資之訓練阻礙殊多再次如風氣之閉塞地方之貧瘠與敵機肆虐學校疏散亦均足以影響工作之進行凡此種種未敢

教以自文困難之端官廳提舉以謀解法想亦關懷甘肅教育者所洞悉也

在此年餘之中其間一切雖歷經艱阻賴同人一心及各界人士鼎力贊助能勉從事幸免墮越至於各項工作如礦產土壤之分析理化儀器之製造生物標本之調查與採集農藝園藝作物之育種與栽培農村經濟之調查合作事業之提倡師資之訓練巡迴教育之實施其他如防疫注射公開發講與夫學報副刊之編輯等等均次第舉辦雖成效無多而規模粗具積以歲年或能有所貢獻

茲時序代謝星紀將迴又適值規劃之期爰述工作之概略備檢討於方來並擬訂二十九年度工作計劃大綱附於篇末以爲今後之南針幸海內外明達不以教之

梅貽寶二十九年元月於甘肅科學教育館

甘肅科學教育館 二十八年度工作地域簡圖



- 調查採集工作路線
- ♩ 小學教師假期講習會
- X 教育建設實驗工作
- ▨ 巡迴教育工作

二十八年度工作概況

甘肅科學教育館
二十八年度工作概況

二十八年年度工作概况

甘肅科學教育館二十八年年度工作概況

本館工作就類別以言可分為理化工業生物農業農村經濟社會教育圖書編輯七門若就性質而論則又可總之為研究調查及教育推廣兩項爰以前者為經後者為緯從而述其梗概至於理化工業生物農業農村經濟各門教育推廣工作中寒暑假講習會及公開演講兩項則於社會教育門內合併述之

一 理化工作

本館理化方面之工作其目的有三(一)輔助西北各地工農實業之改進(二)研究西北特種物品以期接濟軍需(三)推遷自然科學教育為達到此目的故先有調查工作如西北各中小學理化教學情形各種化學工業情形當地土產藥材之品類以及氣象之變化等項之調查是也其次研究工作如化學分析化工製造及各種化學藥品之提煉分離是也再次為教育推廣工作如充實補助西北中小學理化教學製贈化學藥品等項是也

茲工作已逾一載在此一載之中曾派人赴阿干鎮皋蘭縣北部永登及徽縣一帶考查各該地地質並赴拉卜楞考查該縣地勢測繪地圖以備各界之參考關於化學分析研究工作如蘭州市各種用水變軟所用之石灰值及白鹼值由蘭州市附近小西湖碱土提煉芒硝利用脫維前爾氏之分解劑分解油脂敵機殘骸各部之成分利用石灰替代燒碱以製造肥皂等研究工作均已次第完成此外則為受甘肅各界委託之化驗工作計化驗皋蘭縣農業實驗場土壤一種甘谷張

家山礦產數種兩當胡家蓋亮池寺等處煤樣數種阿干鎮煤樣四種蘭州電廠煤樣三種中川村甘草店南山水樣各一種額賓納鹽樣一種西北鹽務局鹽樣八種飛機用滑油五種建設廳驗土一種皋蘭縣鐵礦猛礦各二種錫樣四種以上各種化驗結果除答復委託人外並將紀錄彙存本館以備查考關於化學製造方面計試製 DOP & OIL 膠棉輕油酸各一種並精煉火硝一種其在理化教育推廣方面則派人參加甘肅省中學教員暑期講習會講授化學並應西北幹部訓練團之請派人前往講授理化教學法一科

二 工業工作

工業方面之工作鑒於西北各省農工器具多陳舊不適現代生產之用其在教育用品方面如科學儀器中小學勞作用具均仰給東南各省書局及儀器公司乃西北交通阻塞寄運奇艱不但價格昂貴抑且無從購得西北學校之科學教學莫能發展此殆一重大原因今本館以提倡推進科學教育爲職志故設立工廠聘請專門工程人員一面調查西北各地原有農工器具並研究其改良之方法然後設計製造更從而推廣之以爲改良農業工業之基礎此項工作多與工業合作機關聯繫進行一面則研究並製造簡單科學儀器中小學之勞作用具以備各學校實驗之用藉謀科學教學之改進此工業方面工作方針之大要也

本館以二十八年元旦成立遂派員赴西安採購各項應用機件因戰時物品來源斷絕運輸困難故費時數月始克運抵蘭州於是修葺機房裝置機件計勞金工木工及翻沙鑄造三部各部設備雖不甚完備然尙敷普通工作之用迨諸事就緒開始工作則已七月中旬矣

在此半年之中主要工作尙爲簡單理化儀器及生物採集用具之製造所用原料多爲我空
 惠擊落之敵機殘骸他日將此項儀器分發各學校則以進科學教育之中藉收提高愛國情緒
 之效計製成儀器用具共八種二百七十五件此外尙有普通天秤傳熱試驗器及音叉等數種均
 在進行製造中茲將本館第一批擬製儀器用具表列於左

第一批擬製儀器用具表：

儀器用具名稱	用途	製成 件數	儀器用具名稱	用途	製成 件數
上沖式水車模型	試驗水動力	三〇	生物採集網	採集昆蟲用	一〇〇
萬花鏡	試驗反光	三〇	生物採集鏟	全右	五
熱學膨脹試驗器	試驗物體膨脹	三〇	普通天秤	秤定重量用	製造中
三足架	作支架用	三〇	抽氣機	抽氣用	全右
鉛質惰性試驗器	試驗物體惰性	三〇	傳熱器	傳熱試驗用	全右
量瓶模型	製量瓶用	二	音叉	音學試驗用	全右

至於研究調查工作則可分下列五項言之

(一) 試驗吸入式煤氣發生爐 抗戰以來液體燃料頗成問題如汽油一項幾無法購得按諸甘肅情形能以代替液體燃料者莫若一養化炭故本館工廠就已存之內燃機設置煤氣發生爐以爲動力之來源惟此間所產焦炭不甚合用倘自行提煉則又必不經濟因之此項試驗尙在繼續研究之中

(二) 改良輪式水車之研究 蘭州附近多賴黃河灌溉田地其法於河旁置輪式水車但效率甚小應設法改良據研究結果水輪支柱須能抗水流衝力水輪軸承須用球珠以減摩擦輪面各點須同在一平面內水斗四角須包以白蠟水槽宜寬水道須加管理

(三) 改良手擦鬆毛板之研究 鬆羊毛用已製成模型

(四) 五十軸線之木架紡線機及石油井之壓風提油機之研究 均已製成圖樣即可造成模型試驗應用

(五) 調查蘭州小工業發展情形及工業合作社毛織事業

三 生物工作

生物方面之工作大別爲調查研究及教育推廣兩項對於西北生物之研究又可分爲三而言之曰動物曰植物曰人種動物之中尤注意經濟動物如牧畜動物農業害虫寄生動物傳染病動物等植物之中亦注意經濟植物如藥用植物工業用植物農作物園藝植物植物病害食用菌類等要之普通動植物之研究則多爲純粹學術上之探討經濟動植物之研究則側重於實用至於西北人種蓋爲複雜在學術上政治上宗教上均有研究之價值故亦兼及之

其次教育推廣方面則爲教材教員問題甘肅位於東經九十三度至一〇九度北緯三十三度至四十三度之間海拔約自一千公尺至四千公尺生物之品類及其地理之分佈與其對於人民生活之關係莫不有其特殊之性質今吾國中小學生物課本教材其編製類皆以我國東南各省之情形爲依據與甘肅環境多不相宜是以教學之效果不免因部誠低而去人民之生活亦甚遠也再觀所用課本頗多仰給東南各大書局而甘肅交通至爲不便抗戰以還特爲尤甚即昔日不其適用之課本亦不可得至於應用之教員如動物植物標本等尤無法取給本館有鑑於此擬一兩製贈中小學生物標本及採集器具並指導採集製作標本之方法鼓勵各校師生自行採集製造一面擬擬根據西北生物調查網爲中小學生物課本及課外讀物從而推廣之庶幾教學得漸切於實際而藉收就地取材之效其餘對於生物師資之訓練動物園植物園之設立亦均須即時舉辦者

一 書以來生物方面之工作尙能依照上述目標次第進行妥鉤其概略於後。

(一) 採集調查工作 牛物採集調查工作其在甘肅南部者有由蘭州行經榆中天水徽縣成縣康縣武都西固岷縣車尼臨洮等地約二千餘里之植物採集調查由蘭州行經榆中天水徽縣成縣等處約二千七百餘里之動物採集以及興隆山天都山一帶約千餘里之生物採集其在甘肅西部者則有蘭州行經永登景泰古浪武威民勤永昌山丹張掖民樂臨澤高台肅州金塔毛目玉門安西敦煌等十七縣約六千餘里之動物採集與調查

總上所列生物採集調查工作所經過之路程約一萬三千餘里西北至於敦煌及與青海交

皆之祁連山北至與寧夏交界之民勤景泰東至至與陝西交界之成縣徽縣南至與四川交界之西康其採得植物標本萬餘件動物標本五千餘件待整理完畢當可詳細報告以供我國學術界之研究惟甘肅及西北地域遼闊生物品類繁多區區所得殆不過工作之開端而已

(二)教育推廣工作 生物方面之教育推廣工作以製贈中小學生物採集器具及指導生物標本採集製作之方法爲主一年以來共製成昆蟲標本及植物標本採集製作用具八十套計贈出約二十套內計捕虫網二十個毒瓶十九個玻璃管四十一枝展翅板十九塊大頭針一千三百口昆蟲盒十九個標本袋二十二個分贈下列各學校

蘭州

西北中學

蘭州中學

蘭州師範

農業學校

臨洮

初級中學

女子師範

農業職業學校

天水

縣立中學

隴西

師範學校

武成

青雲中學

肅州

河西中學

青海

湟川中學

西寧

金家崖完全小學

文成街小學

敦煌

縣立完全小學

其次爲中小學生物標本之製贈按此項工作進行之步驟首須作全省普遍之生物調查以調查所得加以研究與整理然後擇其具有代表性之各科系大量製造年來已實行者僅調查工作之部分而已至於中小學生物課本之編輯則亦須待生物調查及整理工作完畢始能進行假以歲年諒能圓滿完成

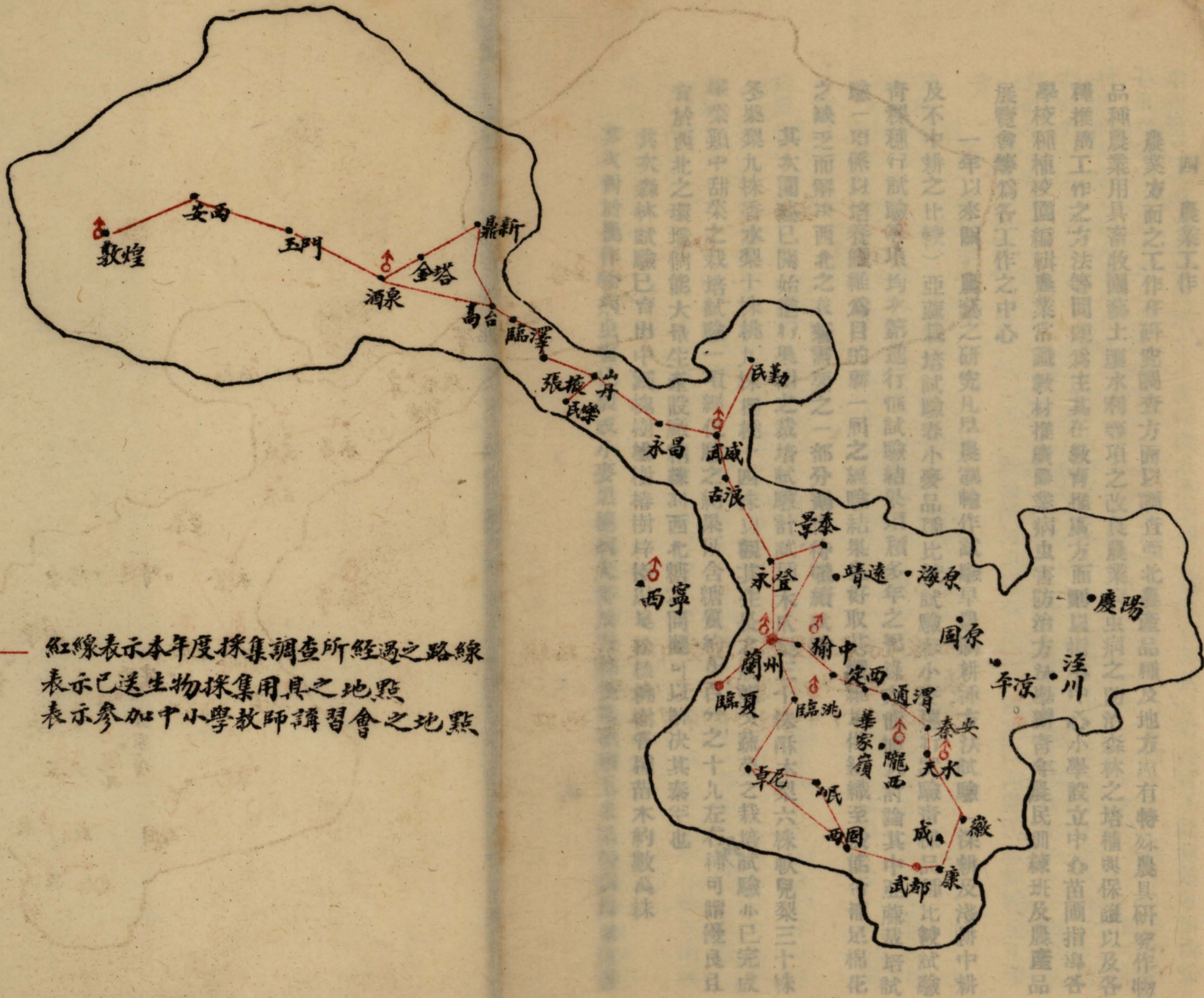
此外則利用本館隨地約五六畝培植花木更開一隅豢養鷄鹿以爲將來設立動物園植物園之基始焉

附：生物方面工作地域簡圖

四 農業工作

農業方面之工作，在研究調查方面，以調查西北各品種及地方固有特殊農具研究作物品種農業用具畜牧園藝土壤水利等項之改良農具之培植與保護以及各種推廣工作之方法等問題為主。其在教育推廣方面，小學設立中心苗圃指導各學校種植校園編輯農業常識教材推廣農業調查會等為各工作之中心。

一年以來關於農業之研究，凡以農具輪作及不中耕之比較，亞麻栽培試驗卷小麥品種青稞種植試驗等項均次第進行試驗。除第一期係以培養糧食為目的，第二期之試驗之缺乏而解決西北之糧食問題之一部分。冬果梨九株香水梨十餘株，中甜梨之栽培試驗，首於西北之環境，尚能大獲成功。其次森林試驗，已有出山。西北各縣，樹木約數萬株。六株試驗梨三十株，試驗小已完竣。之十九左，補可謂優良且



紅線表示本年度採集調查所經過之路線
 △表示已送生物採集用具之地點
 ●表示參加中小學教師講習會之地點



四 農業工作

農業方面之工作存研究調查方面以調查西北農產品種及地方所有特殊農具研究作物品種農業用具畜牧園藝土壤水利等項之改良農業病虫病之防治森林之培植與保護以及各種推廣工作之方法等問題爲主其在教育推廣方面則以指導中心小學設立中心苗圃指導各學校種植校園編輯農業常識教材推廣農業病虫害防治方法舉辦青年農民訓練班及農產品展覽會等爲各工作之中心

一年以來關於農藝之研究凡旱農制輪作試驗旱農制耕種方法試驗（深耕及淺耕中耕及不中耕之比較）亞麻栽培試驗春小麥品種比較試驗春小麥穗行試驗青稞品種比較試驗青稞穗行試驗等項均次第進行惟試驗結果須積多年之紀錄方能據以討論其中亞麻栽培試驗一項係以培養纖維爲目的就一屆之經驗結果良好取其纖維堪供紡織至於能否補足棉花之缺乏而解決西北之衣着需要之一部分則尙待繼續試驗

其次園藝已開始進行果樹之栽培試驗計試種木瓜梨三十株酥木梨六株軟兒梨三十株冬果梨九株香水梨十株桃九株櫻桃十四株以觀其生長之狀態又蔬菜之栽培試驗亦已完成根菜類中甜菜之栽培試驗一項經化驗之結果所含糖質約在百分之十九左右可謂優良且宜於西北之環境倘能大量生產設廠精練則西北糖之問題可以解決其秦芋也

其次森林試驗已育出中國槐樹榆樹椿樹梓樹馬尾松核桃樹各種苗木約數萬株

其次對於農作物病虫害已製成小麥黑穗病大麥及青稞黑穗病玉米黑粉病西米白香

病及黑穗病小麥條紋銹病各項標本四十種並附書說明各種病虫害防治方法分送各學校及各地民衆教育館以廣宣傳

其次於榆中過店子設中心苗圃一所又協助成立榆中縣農場一處二十九年春即可開始播種育苗工作對於榆中臨洮臨夏各縣農業概況亦均次第加以調查以作農業研究之根據

再次臨洮農業職業學校係受管理中英庚款董事會補助西北教育設計委員會補助其所設農場及各項農業研究事宜由本館派遣農業專門人員二人爲之設計指導茲該校農場成績已蔚然可觀矣

此外爲提倡農業生產起見本館於二十八年十一月十日及十二日舉行榆中第一屆生產教育聯合觀摩大會參加農民達數千人農產展覽比賽方面計收到農業產品二十餘種藥材十餘種農具七八種手工業產品十餘種礦產十餘種共計物品千餘件

五 農村經濟工作

本館以爲推廣科學教育於民間尤須參酌民生實際狀況根據其切膚疾苦庶幾對症下藥收效宏遠故注重農村經濟工作此項工作之步驟首在調查研究甘肅農村經濟狀況據調查之結果僉以改進農民生生活充裕農村經濟莫若推行合作而甘肅之合作事業已有農村合作委員會主持頗著成效最近中國工業合作協會復在蘭州天水等地設立事務所推進工業合作增加生產惟本館以爲合作事業在我國雖有相當年代之歷史然其推行也則多由上而下今欲使合作事業之基礎建築於民衆之本身以爲永久堅固之計則非普及合作教育不爲功故本館對於

事項工作尤爲注意

年來搜集甘肅各縣農村經濟資料及合作事業資料並加以分析與研究而於榆中臨洮兩縣則施行實地調查對該兩縣之合作事業更有較詳盡之研究報告其在蘭州附近則調查工業合作社情形並加以品評定其優劣據經驗所得各地合作社最感困難之處輒爲記賬一事蓋賬目不清則真由考核審計業務亦莫由改進故就實際情形設計簡易合作簿記以切合農民之需要

關於合作教育方面曾於二十八年一月在榆中舉辦合作講習會一次計到榆中六十三社代表學員一百零一名爲期半月授以合作常識簿記以及農林等項課程此外則於赴各縣調查考察之際召集各當地合作社員爲之講解合作原理及實務以爲推廣之計焉

六 社會教育

社會教育工作其範圍至爲廣泛本館以創立伊始人力財力均屬有限故年來工作多集中於師資訓練及臨夏區榆中縣兩處之教建等工作茲分述於後

(一) 師資訓練 關於師資訓練本館曾在榆中臨夏武都各縣與甘肅省教育廳合辦寒暑假小學教師講習會歷次均由雙方議定辦法並由本館派供全部教員會同各縣政府及教育局實際負責辦理一切前後共計訓練榆中臨夏和政寧定永靖武都文縣康縣成縣西固等十縣小教師約六百名與二十七年在皋蘭臨洮渭源等縣所舉辦之小學教師講習會學員合計則將近千人矣

本館師資訓練之旨趣略言之約有六端(一)充實教師知識(二)改進教學方法(三)鼓舞服務精神(四)灌輸抗建知識(五)培養學生自治自動之精神(六)促使小學為社會建設之中心蓋如是乃可適應目前小學教師以及中國社會切實之需要故歷次講習會均以此六者為目標從而分配其時間厘定其課程

講習會課程雖歷次稍有變更而大體則不外下列數項(甲)教育方面有(一)教育概論(二)小學教材及教學法(三)小學行政(四)社會教育等課程(乙)自然科學方面有(一)理化常識及教學法(二)生物常識及教學法(三)地理地質氣象常識及教學法(四)農林常識等課程(丙)社會科學方面有(一)社會常識及教學法(二)合作原理及實務(三)衛生常識等課程(丁)抗戰建國方面有(一)總理遺教(二)抗戰建國綱領(三)兵役(四)精神講話等課程各課教材均編印講義發給聽講教師以供其回校後之參考研習

歷次講習會均係乘各小學教師寒暑假之便分別舉辦故會期多為一月左右會後均有報告書分存本館及教育廳茲將各講習會情形簡列於後

情形	名稱	地域	會期	到會學員	講師	本館出供經費約數
	榆中小學教師寒假講習會	榆中縣全縣	廿八年一月十八日至二月十四日止	八〇	一〇	六〇〇
	臨夏縣小學教師寒假講習會	包括臨夏和政寧定永靖四縣	廿八年一月廿二日至二月十二日止	九五	七	六〇〇
	武都師範區小學教師暑期講習會	包括武都文縣成縣康縣西固五縣	廿八年七月十七日至八月二十日止	三八七	九	二、七〇〇

(二) 臨夏區教育巡迴工作

本館以臨夏區邊疆教育至屬重要復受甘省教育廳之委託乃於二十八年四月組織臨夏區地方教育巡迴指導團工作區域係包括臨夏永靖和政寧定等四縣前後派員四人前往工作巡迴工作所經之地對於各該地學校之行政教學以及教員之自修各方面或召集討論會或個別談話予以指導促其改善對於小學教師即隨地召集談話除討論教學諸問題外並灌輸抗戰建國知識藉以增加其責任心及自尊心

抗戰以還內地書籍購置奇艱瀟夏區內各地以交通不便特爲尤甚其在醫藥方面既無正式醫院藥品更付闕如本館有見及此特加設圖書巡迴及醫藥巡迴工作乃購置兒童讀物千餘冊掛圖若干幅按期巡迴各校之間以供閱覽復特備普通藥品二十餘種赴各校巡迴施診願著

成效

對於臨夏區學生之課外活動則尤爲注重故曾舉辦小學生演講比賽數次成績甚佳次復於十一月一日至四日舉行臨夏區中小學運動會並承地方各界人士熱烈贊助計參加競賽學校凡二十校三十五隊共計七百三十七人競賽項目有田徑賽及球類競賽表演項目有團體操及國術等項觀者萬人可謂空前盛舉

此外並代管理中英庚款董市曾補助西北教育設計委員會設立臨夏兒童遊戲場一所以便回漢兒童共同遊戲玩耍內置浪船一浪木一滑梯一天梯一木馬一雙槓一鞦韆一壓板一雙環一由臨夏民衆教育館代爲管理又代補助西北教育設計委員會購置補助臨夏民衆教育館通俗讀物五百五十七冊各種掛圖一百五十八幅

(二) 榆中縣教育建設實驗工作

本館於舉辦榆中小學教師寒假講習會後以爲該縣教育尙有實地補充及巡迴視導之必要故與甘肅省政府教育廳商妥合組「榆中縣教育建設實驗推進委員會」以謀推進該縣教育建設事業該會以四月三日成立遂由本館派員前往該縣負責進行八閱月來之工作約可分爲五項言之

(甲) 教育輔導工作 以榆中之情形而言其應興革輔導之處甚多本館就能力所及擇要舉辦數端(一)補充各小學校圖書掛圖採用巡迴辦法將全縣分爲十個圖書巡迴閱覽區按區各製備巡迴書籍一只內置小學適用圖書百餘本掛圖二三套再於各該區內各指定一校負責

該區圖書巡迴管理事宜逐月輪調一次計領用巡迴書籍之小學達十餘校(二)製造生物標本用具如昆蟲網毒類標本筴等分贈各校並指導就地採集動植物及昆蟲標準以爲實習之用(三)巡迴視導小學教師計前後出發五次視導小學凡十二所(四)社會教育工作一面協助甘省教育廳推行戰時民衆教育一面舉行公開演講前後約二十次

(乙)合作指導及調查 調查榆中縣信用合作社及社員經濟狀況並研究各社社務業務之得失從而指導改良之途徑

(丙)衛生工作 衛生工作又可分五項言之(一)種痘運動及霍亂預防注射計發送痘苗三百八十八打訓練種痘人員四十八人各處種痘人數共三千五百零二人霍亂預防注射者共五十四人(二)保健箱計配送完全小學甲種保健箱四只初級小學乙種保健箱十只巡迴應用並訓練學生衛生導師二十人以推動鄉村小學衛生事宜前後共計受診者達八百餘人內初診三百餘人復診五百餘人內以痧眼外傷胃病者爲最多(三)組織學校衛生隊計以學校爲單位組成四隊隊員共約一百一十人(四)其他衛生工作計舉行健康比賽一次參加者凡十六校共學生四十九名又舉行體格檢驗一次計檢驗四校學生六百餘人結果無完全健康者內以患甲狀腺病及痧眼者爲最多又派人赴訓練婦女識字班講授衛生常識四小時

(丁)榆中第一屆^{生產教育}聯合觀摩大會 本館於本年十一月十日至十二日舉行榆中第一

屆^屬生產教育聯合觀摩大會分農工產品展覽勞作品展覽健康比賽演講比賽及遊藝五項計收

到農產品二十餘種內藥材十餘種手工業品十餘種農具七八種礦產十餘種共約千餘件小學勞作品計手工圖畫刺繡等三千餘件除分別展覽外並於會後頒發獎品其次健康比賽參加者十六校每校代表三人共四十九名內女生三名演講比賽參加者計完全小學五校每校代表四人外自由參加者一人共二十一人亦均擇優給獎民衆參加觀摩者數千人頗盛極一時

(戊)中心小學輔導制度示範 此項工作首在榆中縣鳳山鎮舉行為期一週內容分衛生訓練醫藥施診圖書掛圖閱覽集團唱歌遊戲演講遊藝防空演習等項計參加者共六校參觀民衆亦達千餘人

(四)公開演講

本館為推廣科學教育於各種具體計劃工作之外更在蘭州舉辦公開演講傳播科學知識倡導學術研究精神一年以來計舉行公開演講二十二次共計聽講人數約四千人歷次多由本館職員主講間亦特約外界人士作專題之討論焉

甘肅科學教育館二十八年度公開演講表

講 題	講 員	聽 講 人 數
-----	-----	---------

科學是什麼？

梅貽寶

三〇〇

社會科學是什麼？

李安宅

四〇〇

自然科學是什麼？

王繼澤

二〇〇

純粹科學與應用科學

梅貽寶

二〇〇

遺傳與優生

戈定邦

二〇〇

經濟與合作

洪謹載

二〇〇

教育與社會

方貺予

二〇〇

今後我國抗戰之地理優勢

李式命

一〇〇

戰時化學

陳新民

一〇〇

物價可以平衡麼？

熊德元

一〇〇

教育與社會進化

方貺予

一〇〇

自然科學與建設

王繼澤

一〇〇

談天

陳新民

一〇〇

北平近況及平蘭旅途見聞

王文華

二〇〇

關南見聞

張雪賓

一〇〇

祭青海

梅貽寶

三〇〇

拉卜楞見聞

梅貽寶

二〇〇

合作生產

洪謹載

一〇〇

民族英雄成吉思汗

梅貽寶

一〇〇

隴南植物的初步考察

夏緯瑛

一〇〇

五千年前的臨洮

戴樂仁

二〇〇

抗戰建國中的工合運動

盧廣綿

一〇〇

要解決食糧問題應如何防除黑穗病 李 茂

一〇〇

七 圖書編輯

甲 圖書管理

本館於二十七年夏在漢口購置書籍一批輸運以蘭闕室一楹設置傢具分類陳列以供本館同人工作之參考旋爲應館外各界人士閱讀之需求乃訂立規章籌備一切迨各項約略就緒遂正式開放歡迎公開閱覽同時並向本地及外埠各書局添購圖書訂閱各種報章雜誌以充庋藏而對於西北地方文獻則尤致力搜求其有尙未付印者則覓借原稿僱員鈔寫此外並承各界贈送珍籍多種積以時日竟插架千軸爲便利借閱及出納管理計乃採王雲五中外圖書統一分類法略加改變進行編目今已大體完成圖書室亦粗具規模矣

本館圖書方面年來之工作關於書籍添置則限於交通之困難未能盡力擴充至乃西文書籍因外匯統制除購得少數翻印本外原版書籍幾全不可得關於公開閱覽則又以防空之故亦未能順利進行其可得而言者茲略述之於後

(一) 受贈書籍 本館屢承各界贊助並贈送書籍盛情可感年未計受贈書籍五十六種共九十七冊

本館受贈書目

贈書者姓名

贈

送

書

籍

國立北平研究院植物學研究所

國立北平研究院植物學研究所叢刊四種二十八冊又中國北部植物圖誌四冊

青海省政府

西甯府續志等書三冊

戴樂仁先生

江西經濟問題等書四冊

鄭西谷先生

現代文化概論等書七冊

張鴻汀先生

甘肅地理沿革圖表及甘肅省縣總分圖各一冊

慕少堂先生

靜甯州志成縣新志等書十四冊

齊敬齋先生

陝西黃土高原等書九冊

羅子為先生

合作原理比較研究等書四冊

林葆恆先生

太平天國野史等書兩冊

張文郁先生

拉卜楞視察記一冊

張晉先先生

戒菴詩草一冊

秦望濂先生

退思齋詞一冊

王瑞貞小姐

中國文學史簡編一冊

此外本館元旦成立之日承壽天章先生贈送古陶器二十餘件云係三代時物品除在圖書

室陳列外並擬繪圖說明以供考古家之研究又中國地質調查所允將該所出版書籍圖表贈送本館一全份第以運輸困難此項圖書至今尙存重慶

(二) 庚織書籍 本館藏書共計二千三百餘種三千五百餘冊此外尙有西北志書二十三種三百三十六卷內本館自鈔本貴德縣志四卷循化縣志八卷打拉池縣丞志一卷又幼童文庫小學生文庫中學生文庫各一類共一千冊訂閱贈閱中外雜誌七十種畫報五種新聞報紙八種
上項書籍均分類編目編目號碼有分類號碼及索引號碼兩種前者依王雲五中外圖書統一分類法編號後者中文書籍依四角號碼編號英文法文德文書籍依字母爲次第其餘俄文藏文等書則依漢譯用四角號碼編號年底全部完成計目片二千餘張

(三) 借閱書籍 本館圖書出納已有統計二十八年內共計借出書籍一千一百餘冊內中文書籍約佔百分之九十外國文書籍約百分之十

(四) 交換書籍 本館圖書未曾購置副本 本或數本有者未幾過於重複乃以免煩重複書籍之一部如臨洮農業職業學校交換他種書籍均得其便蓋農校則需要本館重複之本而本館則樂得多種之書計換入二百三十三種四百四十二冊換出四百七十九種四百九十二冊

(五) 補助書籍 管中庚庚欵董事會補助北教育設計委員會工作計劃中原有補助甘肅各校圖書一項惟以經費有限購置困難除由董事會直接撥款由甘肅青各省教育廳轉撥各校外由本館就該委員會存置書籍中曾經補助西北中學圖書四百五十三種五百五十冊又補助農民文化促進會立拉卜楞小學校圖書掛圖等二十六種共六百八十一冊

(六)贈送書籍 本館爲慶蘭州各機關函請備案獎勵各種演講及健康競賽計由重複書局內檢贈五十二種五十四種內贈省垣中小學校學生演講競賽會獎品書籍二十九種三十種贈三民主義青年團主辦演說比賽獎品書籍六種七冊贈蘭州學生健康比賽獎品書籍兩種二冊贈甘肅省中等學校學生演說競賽獎品書籍四種五冊此外并捐贈前方將上書籍十四種十冊

乙 編輯出版

本館編輯出版事宜一年以來因設備缺乏印刷奇難所有計劃工作未能按次進行其可得圖陳述者不過三數事而已

(一)編輯學報 本館爲報告研究調查所得結果及刊載有關西北問題之文字公諸世人用資參考特發行「甘肅科學教育館學報」一種預定每年出版兩期第一期爲本館成立紀念專刊向各地徵得文稿十餘篇業於本年五月發行約十萬餘字第二期已於本年十一月編就擬年底付印詎料蘭市印刷局所不空襲損失未能承印故不克如期發行只有待諸來年

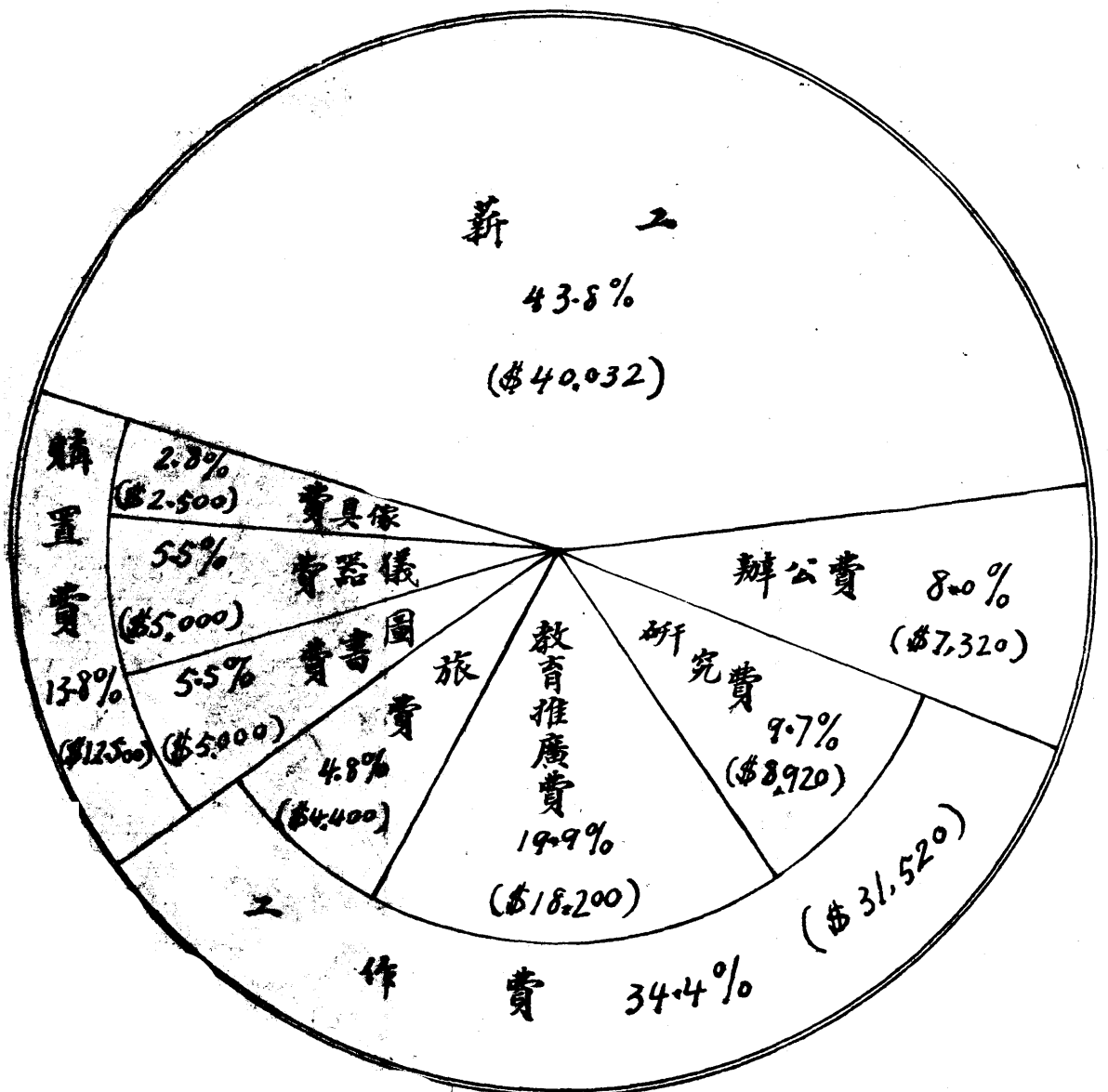
編輯副刊 本館爲推廣科學教育於本年十月與西北研究社會編「科教與建設」雙週刊一種由民國日報發行共出版五期至十二月底該報社一部份爲敵機所毀因此停刊俟明年該報恢復當可繼續出版也

此外本館元旦成立之日曾刊發小誌一種述本館設立之旨趣籌辦之經過以及組織之概況關於本館經費分配及其他各項工作情形亦均繪製統計圖表以資觀覽

甘肅科學教育館 二十八年度經費預算分配圖

全年預算總額

\$ 91,372.00



二十九年工作計劃大綱

甘肅科學教育館二十九年年度工作計劃大綱

本館自一十八年元旦成立至今恰值週年在此一一年之間各項工作均次第進行雖歷經艱阻成效無多惟於實際經驗之中得識環境之需要及今後應採取之方針爰以此為根據擬訂二十九年年度工作計劃大綱如次

一 理化方面

甲 調查工作

- (一) 調查西北各中小學理化教育實施情形
- (二) 調查西北土產藥品以之提煉化學藥品
- (三) 調查西北各種化學工業之詳情以便商洽合作製造科學儀器及藥品

乙 研究工作

(一) 化學之部

(子) 分析工作 水、蘇打、蓬灰、芒硝、礬石、燃料、石膏、草藥、醇及各種實驗之分析

(丑) 分離提煉工作 碳酸鈉、碳酸鉀之分離、脂肪之水解甘油之提純五倍子內丹甾酸之提取骨灰中磷之提取硫酸銅火硝之精製

(寅) 製造工作 綠礬鉀肥皂墨水硫酸鹽酸硝酸火碱洋燭玻璃紙酒精濾紙以及玻

玻璃器等之製造

(二) 物理之部

(子) 氣象之調查 調查西北各地雨量濕度溫度氣壓等

(丑) 物理常數之測定 測定水之沸點冰點伏角偏角物體下落加速恆數等

(寅) 普通物理儀器製造之設計

丙 科學教育推廣工作

(一) 充實西北中小學校理化教學參加師資訓練工作並舉行理化通俗講演

(二) 製贈中小學勞作工具測候用器及普通理化儀器

(三) 採集並製贈中小學校普通化學藥品

(四) 採集並指導中小學學生採集礦石標本

(五) 編輯適用於西北理化補充教材

二 工業方面

甲 調查研究工作

(一) 調查中小學科學實驗之設備並研究各種普通應用科學儀器之製造

(二) 調查農工用具並研究其改良之方法

(三) 調查鄉村工業發展情形及其改進之途徑

(四) 調查甘肅各種礦產質量及採礦方法並研究其改進之方法

(五) 調查各回藏民族區域可能興辦之工業

(六) 研究各種水力機改良問題

乙 儀器用具製造

(一) 製造自然科學儀器及用具

(子) 物理儀器 擬製簧秤滑車等二十餘種

(丑) 測候儀器 擬製量雨器指風針簡單氣壓計及溫度計等數種

(寅) 生物用具 擬製解剖器具刺虫鉗等十餘種

(二) 製造中小學體育用具 擬製啞鈴木馬等模型數種

(三) 製造中小學勞作用具

丙 工業教育推廣 參加社會教育工作講演工業常識並組織成人工業訓練班婦女工業訓練班

練班

三 生物方面

甲 調查工作 調查工作擬分下列三區實地調查甘肅及西北之經濟動植物與普通動植物本年度動物方面注重畜牧動物及昆蟲植物方面注重藥用植物及牧草此項工作如能取得其他機關之合作則共同組織「西北科學調查團」調查之其辦法臨時再行訂定

(一) 河西祁連山區

(二) 甘肅西南部白龍江及洮河上游區

(三)甘肅東北部及河套區

乙 研究工作

(一)與西北植物調查所合作進行甘肅植物研究

(二)與西北防疫處及蒙綏防疫處合作進行「美國」「蟻不來」並與西北羊種之雜交研究以求改進西北羊種之品質與產量

(三)改進西北經濟動植物之品質及產量。此項工作與農業工作合併進行並擬與其他機關合辦)

丙 教育推廣

(一)參加中小學生物師資訓練並改進其生物教學法

(二)製贈中小學生物學教學用具教材標本

(三)設立動植物陳列室及動物園與植物園

(四)編輯西北中小學適用之生物教材並舉行通俗及專門演講

(五)提倡西北經濟動植物之利用

四 農業方面

甲 調查工作

(一)調查西北農產品種及各地農業概況

(二)調查西北原有特殊農具

乙 研究工作

(一) 農藝

(子) 栽培 繼續旱農制輪作與耕種方法及亞麻栽培等試驗

(丑) 育種 繼續春小麥品種比較試驗並增育新品種春小麥穗行試驗青稞品種比較試驗青稞穗行試驗此外並進行播種時期與播種量試驗(以小麥為材料)及玉蜀黍種植試驗

(二) 園藝

(子) 果樹 繼續觀察已釋栽培各種果樹之生長情形並加栽新品種此項工作中尤注意蘋果與梨品種之改良

(丑) 蔬菜 繼續甜菜栽培觀察生長現象並化驗所含糖分

(三) 森林 就原有品種中之適合環境者繼續善植並徵集其他適宜品種從事蕃植以備造林之用

俄

(四) 畜牧 共同進生物研究工作中美國「轉不來」羊與西北羊種雜交研究

丙 農業推廣

(一) 備置農業推廣用具及材料並從事推廣已改良之農具

(二) 設立農產農具陳列所及示範農場

(三) 舉辦農業展覽會農產比賽會

甲

- (四) 提倡農會及作物改良會之組織並加以輔導
 - (五) 協助鄉村小學農事教學 其辦法於中心區域擇定特約小學四五所商定農事教學實施計劃由本館派農業人員負責指導進行
 - (六) 特約農事指導 其辦法於中心區域擇定優秀農民為特約農家予以登記再從事調查各家農場及家庭狀況並據此次第予以特別指導
 - (七) 辦理農業補習學校並舉行農業常識演講
 - (八) 舉辦青年農民訓練班
- 五 農村經濟方面
- 調查研究工作

(一) 繼續調查甘肅各地農村經濟狀況並加以研究其在臨洮榆中兩縣除繼續抽樣調查外更擬舉辦農家簿記以明農民之實際生活情形

(二) 繼續調查研究甘肅工業合作社之生產及供銷問題

(三) 繼續研究改進甘肅合作教育及合作經營各種技術之方法如合作簿記合作教材及信用合作社兼營其他業務問題

(四) 研究各種合作事業問題及其解決之途徑並進行農村經濟之專題研究

乙 合作教育推廣

(一) 推進甘肅合作教育(分區進行分期普及)

(二)舉辦臨洮檢中合作實驗區及示範社 如調整現有之信用合作社推行新式合作簿記舉辦合作講習會及設立示範社等是

(三)與工作地各學校商洽加設合作課程並編譯合作課本及合作名著

(四)與甘肅合作委員會及工業合作協會合辦合作指導人材訓練班

六 社會教育方面

本館社會教育工作今後擬致力於教育之推廣除以上理化工業生物農業農村經濟各方面所列之教育推廣工作外更擬舉辦教育人員長期訓練班中小學教師假期講習會及公開演講並與甘肅省教育廳商妥以臨夏區爲本館教育推廣區進行推廣自然科學教育及社會科學教育其進行方針及工作綱目茲列之於次

甲 工作方針

(一)運用教育輔導制增進各校自然科學及社會科學教學效率

(二)運用教育輔導制劃區推進科學教育及社會教育

(三)運用巡迴視導搜集各種地方材料切實明瞭地方社會情形

乙 工作綱目

(一)舉辦圖書掛圖標本儀器教具醫藥各種巡迴施教及補助工作

(二)擇定中心小學試行中心小學輔導制度

(三)定期巡迴舉行各項教育運動週(如衛生運動週生產教育運動週科學教育運動週

等）運動會遊藝會展覽會觀摩會等

(四) 定期舉行巡迴輔導工作

(五) 進行各項教育調查及社會調查

七 圖書編輯方面

甲 圖書管理

(一) 添置藏書除普通參考書籍外尤注重西北地方文獻之徵集

(二) 促進公開閱覽

(三) 試行巡迴書箱及巡迴陳列辦法

乙 編輯出版

(一) 繼續編刊「甘肅科學教育館學報」及「科教與建設」半月刊

(二) 編輯西北地方文獻簡目

(三) 編輯西北地方風土小誌

(四) 編輯通俗科學讀物

上海图书馆藏书



A541 212 0017 8943B

1645532