

華源實業調查團編

陝西

長安縣草灘
涇陽縣永樂店

農墾調查報告

一九三三年三月出版

5017

序一

吾國以農立國，全國人民，有百分之七十五以上屬於農。加以地處溫帶，民習勤懇，則吾國農業，將爲全球之冠。乃近歲以來，出口之農產物，日趨彫敝。即向者馳譽世界之絲茶，亦一落千丈。入口則洋米傾銷，食糧亦仰給於舶來品。以致雖遇豐腴之歲，卒不免農村經濟之破產。憶昔美國農業家培格爾先生(Baile)，曾有『中國土地問題』之著述，提交太平洋國交討論會。曾言全中國可耕土地，約有七萬萬英畝，而已開墾者，不過一萬八千萬英畝，爲可耕地中之百分之二十六。且近歲以來，其四分之一已耕種之田地中，尙有若干部分，爲種植鴉片以禍國殃民者，可爲深長艱者也。

吾弟華寶，篤實勤懇之青年學子也。習農科於南京金陵大學。每與談及，恆感慨不自己。吾國民輒以地大物博，翹異於人。然有地而不知開發，則與無地，又何以異。今人又矜言開發西北矣。有自西北歸者，言西北之生產，實爲天堂；而所過之生活，乃是地獄。顧何以擁有天堂之富，而仍爲地獄生涯，則以不知開發故。然開發之第一步工作，即爲調查，惟調查明晰，乃可着手，庶物質精神，皆不浪費。於是遂有調查團之組織，乘此暑假之暇，乃有西北之行。

向者爲西北調查之工作者，周歷徧於通都，採訪及夫風俗，往往作走馬看花之舉，而不爲深刻之研究。夫但言西北，範圍亦至爲浩博，累年積月，奚能有濟。今茲目的，乃異於是，蓋在求一適宜之地點，以爲墾植基礎。而此行之調查工作者，類多以實事求是之心，不避艱辛，可爲欽佩。尤多專門科學家爲之指導贊助。更得當地官廳之保護指示，深資感謝。雖爲期僅及一月，所履祇有二縣，而舉一反三，不可謂非開發西北之一途徑也。

民國二十二年三月

吳縣吳華源

調查團諸君子赴陝卽席賦詩三首以贈

吳子深

當筵一醉便驪歌，遙指秦雲感慨多，此去蒼生都屬望，相期重整舊山河！
滿地關河一望哀，貞元歌舞盡蒿萊，老謀誰可追充國，且禦羌胡且恤災！
水旱縣不絕，斯民咸苦饑，可堪疏瀆費，來作閼牆資，將士驕難馭，匈奴患日滋，
九州多禹迹，慷慨憶明時！

序二

夫吾國以四千餘年之農業古國，至今日而食糧進口日益增加，則不特爲民族之恥，亦爲民族獨立之隱憂。如欲解此難關，其惟開發西北乎？我國沿海諸省，人口稠密，且農業耕作集約，已至相當程度。然西北諸省，地廣人稀，祇以財力不足，不知開墾，地多荒棄，良深可惜。雖開發之效果如何，未能斷言，要不失爲一解決此困難問題之好辦法也。然在開發之前，必須作一精密之調查，故於去夏即聯合同志、組織華源實業調查團，以肩此重任。是以此次調查之目的，乃在尋覓一適宜之地點，作爲日後開發西北之基礎，因此與目下一般調查團之祇求範圍廣大者微有不同焉。

吾人以陝西省地點適中，交通亦較便利。土匪宗教等問題比較簡單，實爲開發西北最易下手之處。且陝西省年來災情亦較他省爲重，故吾人決以該省爲吾等之目的地。

吾等於民國二十一年七月二十五日由南京起程，於同年八月二十六日返京。前後祇達三十三日，期限實促，此皆以職務關係，未能作較長之逗留，是可憾也。

在出發之前，調查團曾數次集會，討論各種問題並製定調查表格。關於此項工作，金陵大學農學院教授孫文郁先生、張乃鳳先生及中央大學地理系教授黃國璋先生皆大巨有之貢獻，

至爲感激。

此次調查，苟非各團體及私人之熱忱幫助，進行當不能如此順利。贊助之人士甚多，未能一一誌謝，其使吾人所最爲感謝者，則有下列諸君。在預備工作時，有金陵大學農學院院長謝家聲先生之各方面之指導，金陵大學農學院教授喬啓明先生之接洽調查地點及調查表格之編製，皆有極大之贊助。

在實際調查時，有陝西省政府之飭令各縣妥爲保護，陝西省建設廳及趙守鈺廳長之各方指導及招待並惠贈地圖惠假儀器等等以及渭北水利工程處及李儀祉先生之惠贈地圖及良好招待，均極感謝。陝西西北農工改進會諸君之熱忱招待，陝西青年會之供給住宿，贊助尤力。而陝西建設廳技正李國楨先生及陝西西北農工改進會李海峯先生之親同吾人外出調查，尤所感謝。至於調查團同人之不怕溽暑，不避虎疫，不畏土匪，不辭辛苦，而一味從事於調查之工作，予陝西人士以良好之影像，使此調查工作得以結束者，則尤令人所敬佩與感謝者也。

二十二年三月

代理團長吳華寶

團長 吳子深

代理團長 吳華寶

團員

顧貞祥

劉國士

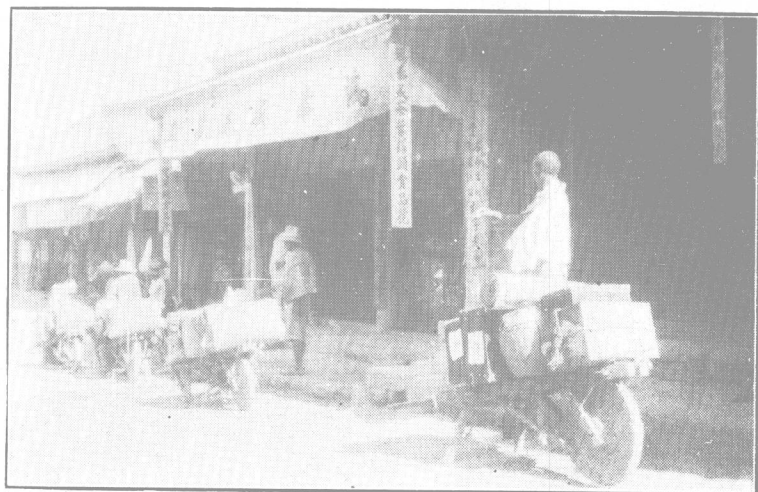
費師孟 (Dr. H. V. Wissmann)

蔣德麒

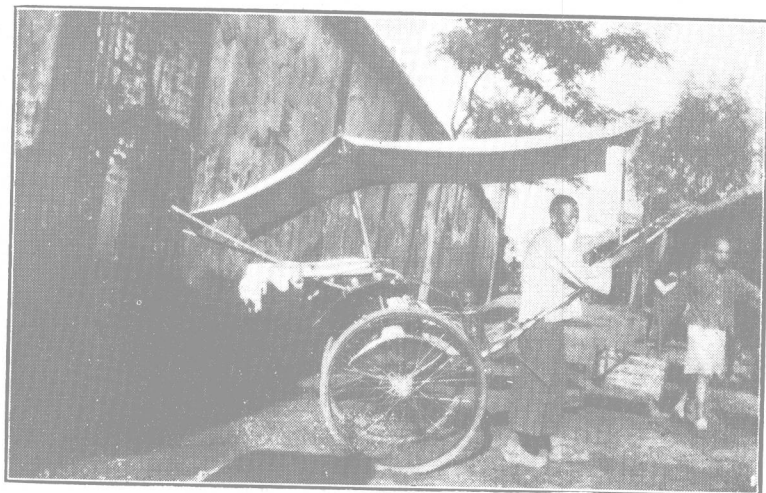
徐近之

胡仲英

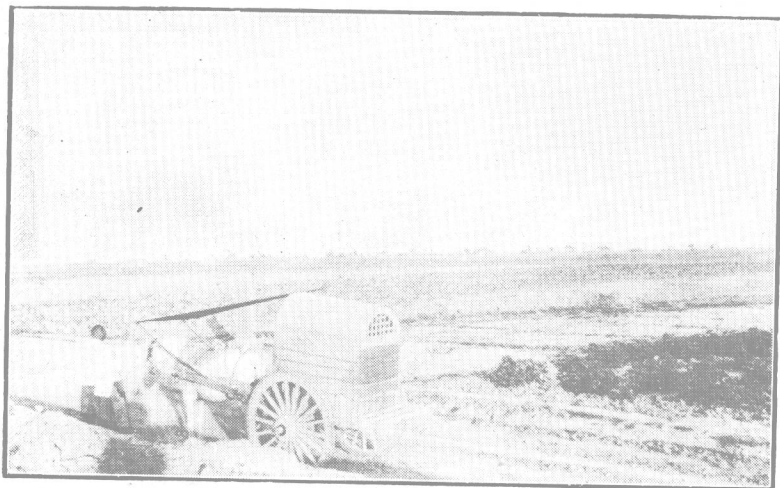
吳華鏞



交通工具之一——手車



交通工具之二——人力車



交通工具之三——驛車



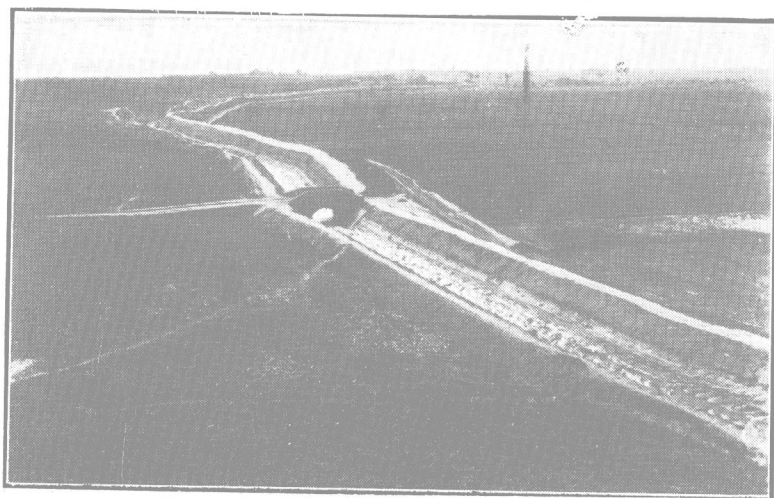
交通工具之四——公共汽車



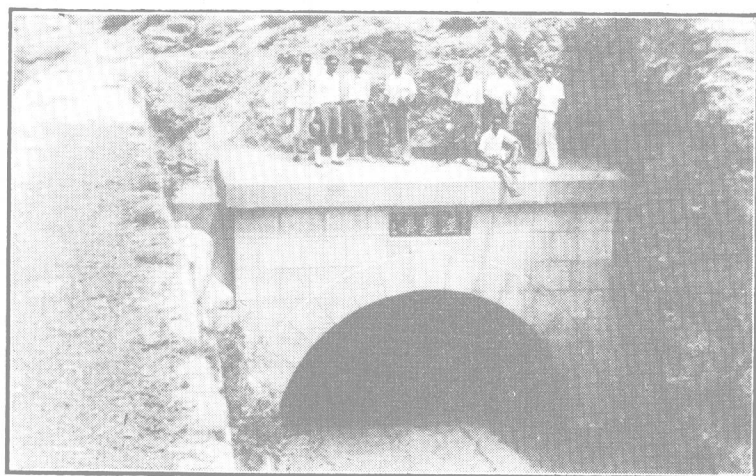
交 通 工 具 之 五 —— 渡 船



永 樂 店 之 農 夫



涇惠渠之總幹渠



涇惠渠引水洞之出水口



潼關城外之田地及梯田



農夫取水方法之一——用斗



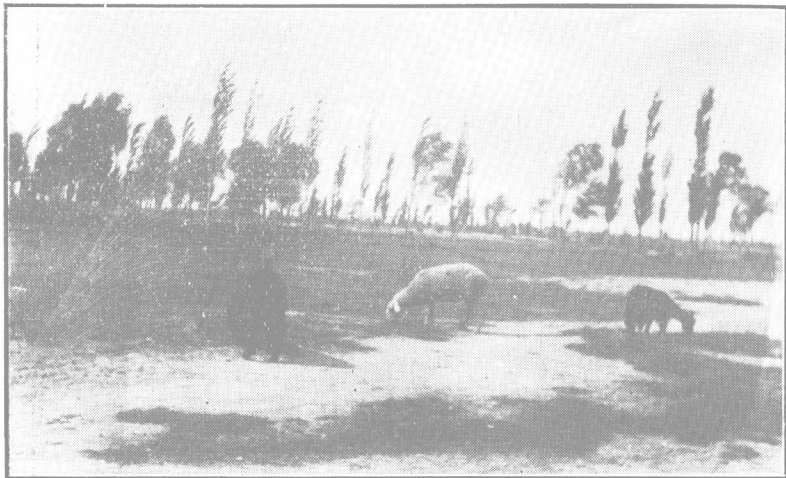
農夫取水方法之二——轆轤



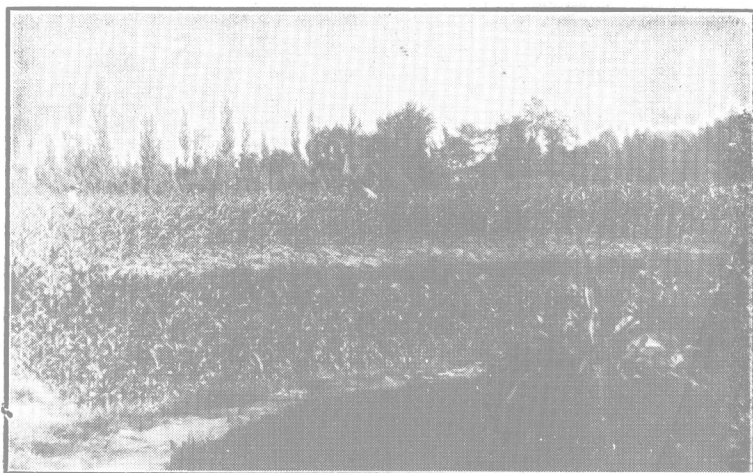
農夫取水方法之三——水車



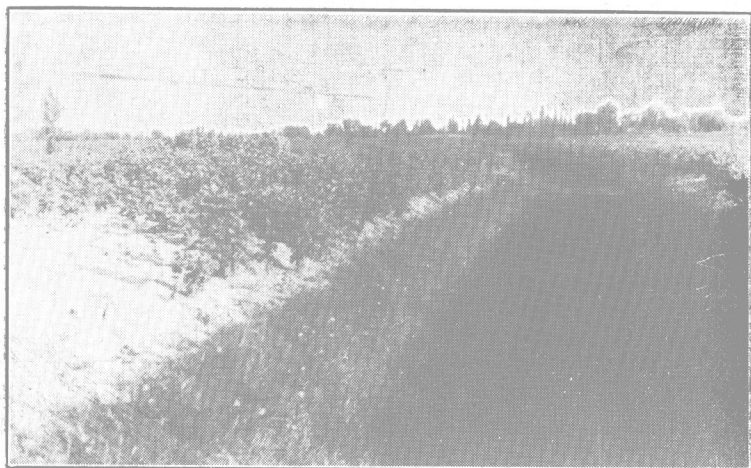
草 灘 之 水 稻



草 灘 之 綿 羊



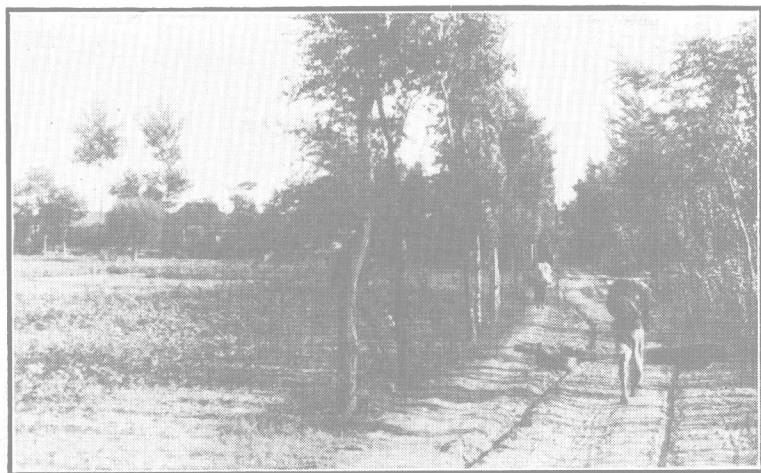
草灘之高梁及樹木茂盛之狀



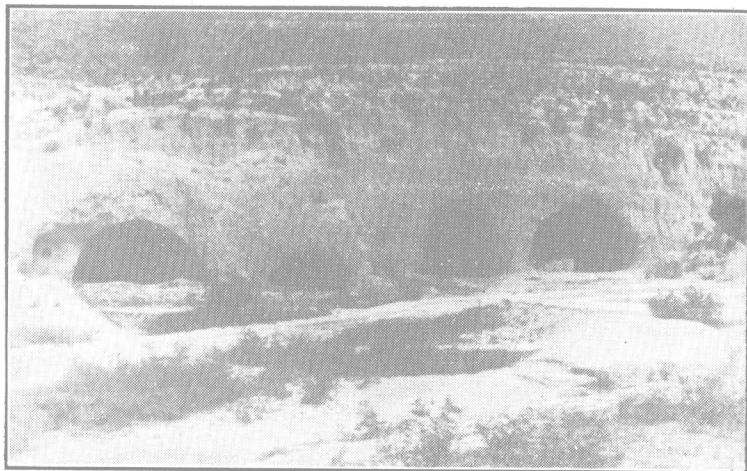
草灘鹼地所生長之棉花



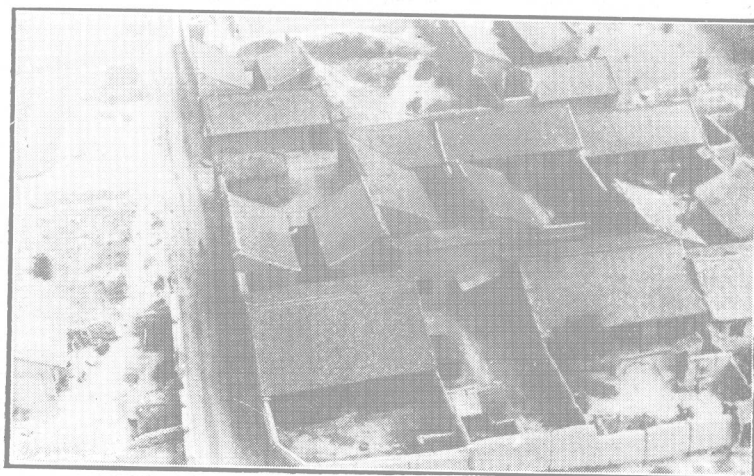
一個整潔的農家



草灘農村之風景



最貧窮之人民所居住之窖



一般居民所住之住房，藉此可知其規劃 Layout 之情形

陝西

長安縣草灘
涇陽縣永樂店

農墾調查報告

目錄

第一章 緒言

第一節 地點之決定

第二節 調查之範圍

第三節 調查之方法

第二章 永樂店

第一節 歷史

第二節 位置

第三節 氣候

第四節 地勢

第五節 土壤

第六節 水利

第七節 農家戶口及農場大小

陝西 長安縣草灘 涇陽縣永樂店 農墾調查報告

目錄

第八節 度量衡

第九節 作物

第十節 作物之生產費用，收入，及淨餘

第十一節 農業方式

第十二節 人工

第十三節 畜工

第十四節 災害

第十五節 地價

第十六節 賦稅

第十七節 物價

第十八節 運輸及運費

第十九節 借債及利率

第二十節 家庭工業

第三章 草灘

第一節 歷史