



南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

# 近代農業調查資料 8



鳳凰出版社

## 第八冊

四川甯屬農牧調查報告 李文治 著 民國二十六年……………一

河北省棉產調查報告 河北省棉產改進會 編 民國二十五年……………一一

# 四川甯屬農牧調查報告

李文治 著

民國二十六年



四川  
寧屬  
農牧調查報告

何北衡題





## 自序

我國廿餘年來，倡言救國者，頗不乏人，如教育救國，鐵道救國，航空救國，實業救國，以及農業救國，莫不呼聲日急，響應日衆。在農業救國問題中，則又有開發邊地之提議，如到關外去，到東北去，到西北去，均有種種共鳴，而達人君子，以及博學專家，更多作實事地之考察，據事實之報告，促進公私集團，軍政機關，努力投資，以爲開發，因而派遣專人，從事工作者，不絕於途，五年之前，國人恒視四川爲邊遠省區，政教工商，均不發達，未加注意，迄剿赤軍興，我最高領袖蔣委員長蒞臨成都，以四川地域，素稱天府，名實相符，信非虛語，因以爲民族復興，端賴川省，然對川中邊地，尙少人注意，更未估計其將來對國家之貢獻，即四川省府之注意邊地，亦近數年事，終以省府經費有限，專門人才不多，未能切實研究商討，即有之亦多偏於地底下之金銀銅鐵，而地而上之農牧生產，尙忽略焉。

川中邊地開發，年來探討亦漸有人，故開發松理茂，及攀福雷馬屏，或稱松理茂懋，或稱雷馬屏峨，區分之大小不一，而努力探討開發之意志則同，更如川北之通南巴，與昭順劍，川東之酉秀黔彭，川西之天蘆寶等，不云開發，便云整理，誠以川省地廣人稀，不獨地下蘊藏可貴，即地上之生產亦豐，充實國家富源，誠不可輕忽，但對於與滇省毗連之寧屬區域，不獨國人知之者甚少，即川中人士，明瞭其地區所在者，恐亦不多，故常人一聞寧屬之西昌，恒誤爲西康，誠以西昌距省遠，交通梗阻，往來人稀，在政治上軍事上商業上教育上，均少關切，吾恐執四川中小校學生問以杭州西湖何在，尙易爲答，而對四川西昌邛海地址，則必多瞠然不知但邛海之天然風景，較之西湖，偉大秀麗多矣。

不佞今春三月奉重慶委員長行營令，偕同邊政設計委員會邊區調查團，前往四川省第十八行政區，專任農牧調查工作，按四川省第十八行政區，共轄八縣，通稱寧屬八縣，即越嶲，冕寧，西昌，昭覺，寧南，會理，鹽邊，鹽源等八縣，專員署設於西昌縣城，即清代之寧遠府署，民初改稱建昌道，所屬八縣，寧南設置最後，全縣轄境，刻未十分確定，昭覺一縣，設置雖在清代，而一切組織，尙不及寧南之完整，蓋以漢人太少，文化未進所致，邊區調查團自本年三月一日奉令由渝出發，其組織計分爲政俗，軍事，工商，交通，礦產，農牧等六門，各作有系統之專門調查，越六月始分道返渝覆命，旅行所經，各組時分時合，咸依各門之重要性而隨時決定之，所經各地，除直接向農民作抽樣調查外，更委託地方官紳士民，代爲填表，搜羅當地材料，不嫌重複，不輕煩勞，力求較大之可靠性，而圖最近似之正確數，故本報告所述，概就各項調查表之記載，及途中見聞逐一筆記，而詳述



# 第一章 地勢氣候及土壤

## 第一節 地勢

(甲)位置：寧屬位於四川西南，共八縣，北廣南狹，幾成鈍三角形，東以牛頭山脈與雷波，更以金沙江而與雲南之巧家，昭通，永善，分界，南以會理之金沙江及滇屬之祿勸，元謀，永仁，而與雲南分界，西以鹽源屬之木裏土司屬地，與西康之九龍，雲南之中甸，永寧，浪渠，永北，華坪和毗連，北則以大渡河為界，而與漢源毗連，南自北緯二十六度零四分，北至北緯二十九度又一分，東起西經十三度又七分，西止西經十五度又五十二分，自正東向繞南部，至西北向，全與雲南緊接，故寧南，會理，鹽源，鹽邊諸縣，均以去昆明，較成都為易，途程略短，一切商務，概以雲南為中心。茲列一表，依據四川陸地測量局，勘测各縣城所在之經緯度如下，（至各地海拔，則為旅行中自帶空盒氣壓計隨地記錄者）

| 縣名 | 西經     | 北緯     | 海拔       | 備註     |
|----|--------|--------|----------|--------|
| 越嶲 | 14°10' | 28°40' | 5980(英尺) | 海拔根據此次 |
| 寧  | 14°28' | 28°17' | 6600(英尺) | 旅行記錄者  |
| 西昌 | 14°23' | 27°45' | 5760(英尺) |        |
| 昭覺 | 13°25' | 27°40' | 5635(英尺) |        |
| 雷南 | 15°26' | 27°6'  | 4150(英尺) |        |
| 會理 | 14°15' | 26°30' | 6560(英尺) |        |
| 鹽源 | 14°45' | 27°20' | 8900(英尺) |        |
| 鹽邊 | 14°58' | 26°59' | 4600(英尺) |        |

根據上列經度所示，越嶲西會四縣，幾同在一直線上，亦即寧屬各縣城間，以此為幹道，而南北通達，沿安寧河成一直線也。

(乙)山脈，全寧屬區域，概為橫斷山脈所分佈，自北而南，蜿蜒起伏，高山壁立，絕少平地，設寧屬非此峻嶒密佈，則其文化，必不若今日之閉塞，人民亦絕不如今日之窮苦，所幸南北幹道，較為開展，一切文化，居民農牧工商，大半實肇於此山谷中，此外稍有平坦之地，即全為富庶膏腴之區，稱為壩為田矣，所有山脈，自西南來，漸往正南與東南，而止於金沙江岸，忽又中斷，屹然壁立，由金沙江遙望滇山，又為巍然峻嶒，故金沙江之在寧屬區域，全為一深谷，江水滔滔，令人心悸，分佈寧屬之山脈，計有：

(1)自冕寧縣西北百八十里，北接菩薩崗者，此山發源於西康之大雪山，漸南行經冕寧全境，分佈於西昌鹽源諸縣，乃因地層褶摺，屹然高聳，而在海拔一萬三千呎以上者，處處有之，又冕寧北部之菩薩崗，來自西康，東行繞入越嶲，名毛牛山，長凡數千里，為冕越之天然分界處。

(2)自康定瀘定入越嶲縣境者，曰鴨頸子，黃泥梁子，猛虎崗諸峯，更有由九龍來者，曰塔崗山，塔古堆，猛塚諸峯，除分佈越嶲全縣外，更分入冕寧，西昌，昭覺，而形成若干分水嶺，以為寧屬各縣河流之發源地，平均計之，概在八千呎與一萬一千呎之間。

(3)自雷波入昭覺者，由西北而南行，有屏風山，分佈昭覺全縣，更入西昌，寧南諸縣，又有斜貫昭覺縣境之東北部，西夾於美姑河與西溪河之間，且自北而漸東南，界於雷波而止於金沙江者，三元寶山，姑子山等，又有自雷波之牛頭山，大風頂，蔡家山諸峯，分脈而來，鑒於縣境之東南隅者，有黃毛埂等山脈。

按寧屬諸峯，概山北而南，惟在鹽源木裏土司地域，則為自西北而東南，高峯入雲，終年積雪，平均常在一萬四千呎與一萬六千呎之間，故氣候為全寧屬最高最冷之區域，兼以寧屬山勢陡峻，傾斜度極大，介於五十度至七十度者，約居百分之七十，三十度至五十度者，約百分之二十，而為十五度至三十度者，不及百分之四，平原開闢至二十里以上者則幾無之，足見山勢之險阻，而為橫斷山脈之大總摺也，下列一表為依據四川陸地測量局所測者，摘要提出，以示各縣較高山脈之所在。

| 山名  | 所在地  | 海拔(公尺) | 山名   | 所在地  | 海拔(公尺) | 山名  | 所在地  | 海拔(公尺) |
|-----|------|--------|------|------|--------|-----|------|--------|
| 鴨頸子 | 越嶲西北 | 2500   | 黃泥梁子 | 越嶲西北 | 2500   | 猛虎崗 | 越嶲西北 | 2500   |
| 菩薩崗 | 越嶲正西 | 3000   | 羊糞雪山 | 越嶲正西 | 3000   | 偏岩子 | 越嶲西北 | 3000   |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 牯牛嶺  | 越嶠西北 | 3060 | 橫山   | 越嶠西北 | 3000 | 大洪山  | 越嶠西北 | 2650 |
| 竹馬崗  | 越嶠正北 | 2650 | 轆頂山  | 越嶠正西 | 2650 | 火藥山  | 越嶠西北 | 2650 |
| 茅草坪  | 越嶠正南 | 3075 | 大合山  | 越嶠正南 | 3075 | 碧雞山  | 越嶠正南 | 3075 |
| 雪峯山  | 越嶠正東 | 3075 | 龍山坪  | 越嶠正東 | 3075 | 跋脚山  | 越嶠正東 | 2650 |
| 菩薩崗  | 冕寧正北 | 3540 | 宴麥地  | 冕寧正北 | 2905 | 九皮嶺  | 冕寧正北 | 3750 |
| 羊牯雪山 | 冕寧正東 | 3770 | 相公頂  | 冕寧東  | 3630 | 瓦子水山 | 冕寧東  | 3700 |
| 大菩薩山 | 冕寧西  | 3585 | 橫担山  | 冕寧西  | 1800 | 波羅   | 冕寧西  | 3500 |
| 炮台梁子 | 冕寧西  | 3540 | 錦屏山  | 冕寧西  | 2000 | 宴夷卡  | 冕寧南  | 2000 |
| 包子山  | 冕寧南  | 2400 | 大包山  | 冕寧南  | 2061 | 牛角山  | 冕寧南  | 2050 |
| 筆架山  | 冕寧南  | 1800 | 胆山   | 冕寧南  | 1500 | 鷓子頂  | 冕寧南  | 1500 |
| 波羅高  | 冕寧南  | 2000 | 帽盒山  | 西昌東北 | 3050 | 李家山  | 西昌東北 | 1805 |
| 金雞嶺  | 西昌東北 | 2670 | 尖頂山  | 西昌東北 | 2642 | 跑馬坪  | 西昌東北 | 2746 |
| 烏龜山  | 西昌東北 | 1600 | 毛牛山  | 西昌正北 | 3000 | 馬鞍山  | 西昌北  | 2525 |
| 轆頂山  | 西昌北  | 2338 | 吼虎梁子 | 西昌東南 | 2000 | 肋巴山  | 西昌西南 | 2254 |
| 大山   | 西昌西南 | 2860 | 石頭山  | 西昌西南 | 3185 | 茅草山  | 西昌西南 | 3075 |
| 打虎山  | 西昌西南 | 2530 | 放馬山  | 西昌西南 | 2050 | 橫山   | 西昌西南 | 1299 |
| 印公山  | 西昌西南 | 2150 | 陳家山  | 西昌南  | 1650 | 峨嵋羅山 | 西昌南  | 2575 |

|       |      |      |      |      |      |       |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 龍擺頂   | 西昌南  | 2920 | 平頂山  | 西昌南  | 2007 | 帽背山   | 西昌南  | 2630 |
| 牛頭山   | 西昌南  | 2500 | 馬鞍山  | 西昌南  | 1500 | 雞公頂   | 西昌南  | 2350 |
| 山王廟梁子 | 鹽源北  | 3900 | 安山梁子 | 鹽源東  | 2150 | 毛牛山   | 鹽源東  | 2340 |
| 磨盤山   | 鹽源東  | 2334 | 勒巴山  | 鹽源東  | 2250 | 公母山   | 鹽源南  | 2650 |
| 葛布山   | 鹽源東  | 2850 | 黑山   | 鹽源南  | 2730 | 箭頂    | 鹽源北  | 3900 |
| 崗子坪   | 鹽源北  | 3900 | 大山   | 鹽源北  | 3300 | 紫霞山   | 會理北  | 2650 |
| 元寶山   | 會理北  | 2000 | 玉虛山  | 會理北  | 2014 | 牧馬山   | 會理西  | 2451 |
| 白雲山   | 會理南  | 1864 | 黃泥崗  | 會理東  | 2000 | 雙山嶺   | 會理東南 | 1757 |
| 豹尾山   | 昭覺西北 | 2130 | 尖山頂  | 昭覺西北 | 2274 | 馬鞍山   | 昭覺西北 | 2174 |
| 長石嶺   | 昭覺北  | 2135 | 獅子山  | 昭覺西北 | 1500 | 八步梯梁子 | 昭覺南  | 2007 |
| 馬夷山   | 昭覺南  | 2150 | 梭梭梁  | 昭覺西南 | 1089 | 涼風嶺   | 昭覺南  | 2035 |
| 杆子山   | 昭覺南  | 1500 | 蜈蚣嶺  | 昭覺東南 | 2000 | 泉屏山   | 昭覺南  | 2024 |
| 二龍山   | 昭覺南  | 2040 | 烏雞塢  | 昭覺東南 | 1150 | 錦屏山   | 昭覺南  | 2277 |
| 解奴山   | 昭覺東南 | 2000 | 雲峯山  | 昭覺東南 | 2400 | 孟獲山   | 昭覺北  | 2040 |
| 元寶山   | 昭覺北  | 2900 | 姑子山  | 昭覺北  | 2043 | 市藥梁子  | 昭覺北  | 2207 |
| 馬夷堡子  | 昭覺東北 | 2066 | 甘家山  | 昭覺東  | 2170 | 黃茅崗   | 昭覺東北 | 2000 |
| 石頭山   | 鹽邊東  | 3185 | 茅草山  | 鹽邊東  | 3140 | 鳳流山   | 鹽邊東  | 3150 |

|      |      |      |     |      |      |      |      |      |
|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| 小官山  | 鹽邊東  | 1850 | 獅子山 | 鹽邊東北 | 2402 | 元寶山  | 鹽邊東北 | 3102 |
| 朵格梁子 | 鹽邊西南 | 2250 | 鹿游等 | 鹽邊西南 | 2050 | 黑背梁子 | 鹽邊西南 | 2105 |
| 冷水箐  | 鹽邊西南 | 2110 | 雷瀘坪 | 鹽邊南  | 1804 | 雙龍山  | 鹽邊南  | 1800 |
| 龜岩子  | 鹽邊南  | 1906 | 烏拉山 | 鹽邊南  | 1904 |      |      |      |

(註) 上列海拔公尺，均以成都外東龍泉驛為五百公尺為標準點計算。

(丙)河流 寧屬河流，因山高坡陡，悉為急湍，且除金沙江終年流瀉不絕外，餘多夏急而冬枯涸，甚至雨季，山洪爆發，沖毀田畝，崩岩走石，溜沙塞河，旅行者，或繞道避水，或暫候水消，偶一不慎，生命堪虞，本團此次旅行，一入夏季，隨時顯慮者，即為渡河涉溪之苦，其不能計日工作者，亦以此為主要原因。

(1)大渡河，發源於松潘草地北首，沿西康丹巴各縣而來，為越嶲漢源天然界址，循越嶲縣境南流，經農場自菩薩崗北來有南壩河流入，復東流，經野雞坪，更有來自越嶲境泥美珠山壩之牛江河匯之，順流而下，經峨邊各縣，又名銅河，匯同雅河而入岷江，此河為寧屬北部主要河流，其支流之在寧屬者，概為山南而北，在農業上，灌溉之利殊少，惟自安順場至大樹堡，間有木船裝貨順流而下，行客多以水急灘險，不敢搭船，恐在寧屬河流之能以船運轉者，此尚為第一。

(2)雅龍江 別名爐水，打沖河，金河，若水河，等名稱，發源於西康尼彥納那馬克山，與多拉崗嶺二山之間，經西康之石渠，甘孜，雅江，九龍等縣而下，長凡一千二百五十餘里，入四川境內，繞寧裏土司境，長一百九十五里，而向冕寧西南境北流，經冕寧縣之吊鐘岩，復急折而南流，由西昌屬之集福場而下，有灣子河，三岔河匯之，過沖河關，更有鹽源之樹瓦河匯之，入於鹽邊，又有趕魚河流入，乃南流直匯金沙江，此為寧屬流域中，最長之河，在其曲折流域間，全為峻岩陡坡，上遊除集福場外，無灌溉之利，亦無沖積平坦之區，惟其支流如趕魚河樹瓦河等，則河流雖急，而兩岸常有五里闊之平地，甚宜水稻栽培，物產亦豐。

(3)安寧河由冕寧北部之菩薩崗，宴麥地，元寶山，諸峯間發源，直貫冕寧中心，長一百七十六里，再經西昌縣西南，越嶲昌而入會理西北，長二百零五里，復經丁口場，義興場，迷易，入於鹽邊，匯同雅龍江流入金沙江，此為寧屬之主幹河。

流，支流之匯入者特多，而兩岸亦多平坦農田農產甚豐，爲寧屬最富庶之區，將來交通運轉，雖不能藉此水力，但必依此流兩岸而爲公路，或鐵路之中樞，蓋此爲由滇入會理，經西昌，冕寧，以入西康之要道，不獨交通便利，即出產亦大可供給西康之需要。

(4) 黑水河 位於寧屬之東，其上流卽西羅河，與羅河等處，其發源在昭覺北部馬鞍山，豹尾山，松林山，之間，循流而下，經松林坪，大福場，環抱寧南縣之西南，匯集基河，至窪島，而東入於金沙江，此河所經，爲寧屬荒地最廣大最肥美之區，至少可容十餘萬人，蓋寧屬荒地固多，而以此爲第一，如西昌境內之沙梁馬，拖木溝，蓋銀窩，魚水，扯扯街，普格及寧南屬之大水塘，大松林坪，小松林坪，更如昭覺境內上壩壩，下壩壩，小興場，雙河口等，均爲沃野萬頃，但因夷患猖獗，漢人或死或逃，而成一片荒野，如能謀事治安，招民墾殖，則他日繁榮，必可倍蓰於清代也。

(5) 西溪河 發源於昭覺北境，上遊支流繁多，夏盈冬枯，雨季水勢洶湧，令人心悸，由北而來，包昭覺縣城之東南而南流，水勢稍緩，間可行舟，但均僥倖者乘之，未敢輕率，此流水急山陡，農業上所得利益殊少。

(註) 除上述五大河流外，如會川河，美姑河等，河流較短，水流甚湍，農業上除會川河外，卽更不足詳舉矣。

## 第二節 氣候

(甲) 各縣氣候概況，寧屬氣候，迥異其他各縣，在漢人耕作地域，全屬和暖，如冕越位於北部，地勢高寒，但在漢人區域，仍屬溫和，總計全屬各縣，仍以高山深谷，河流迂迴，林木疏密之不同，而氣候各異，茲就各縣略論之。

(1) 越嶲氣候，據訪詢所得南區低處，最高溫度，僅能達華氏表六十餘度，寒度則可降至冰點，北區及西區之一小部份，溫度最高，可達七十餘度，及八月末梢，卽降雪成冰矣，至附近縣城各區，則又燠熱，溫度高可至一百度，但冬季寒度，亦可降至冰點，夷巢氣候，最高約七十度，爲期甚短，僅六月中旬十數日而已，其每年平均溫度，約華氏五十餘度。

(2) 冕寧全縣氣候，均屬溫和，氣候較寒者，如蘇架州，登相營，毛牛山等，餘均夏無酷暑，冬無嚴寒，此外近河流南岸，則溫度可達華氏表一百度，但一登山峯，則又有結冰積雪之寒，東北之高山夷巢中氣候，與越嶲夷巢氣候相同，西路夷巢則較暖，最高溫度，華氏表約達八十餘度，每年平均溫度，六七十度而已。

(3) 西昌山地既多，林木又少，地勢高下轉移不定，故各地氣候，常不一致，每年四，五，六，月爲最高溫度，在華氏

表九十一二度七八九及十月，則恆溫暖。至十一，十二及一月，爲最低，氣溫常爲華氏表四十二三度，雨量以六月至九月爲最多，其餘各月，雨量甚少，是以全縣各地，自秋末經冬至仲春，氣候乾燥而溫暖，塵沙飛揚，風力頗大，在安寧河兩岸爲尤甚，夷人習性，喜寒忌暑，必擇山嶺而居之，夷寨因地勢太高，氣候有懸壤之別焉，夷人區內之盛暑，僅如漢人地區之仲秋，一屆秋令，則已如漢人之嚴冬，入冬則積雪滿地，深可沒脛。

(4) 鹽邊四季，雨陽調勻，收穫可稱富庶，大風季短，惟五，六，七各月中，炎熱非常，伏暑時，可達華氏表百又五六度，然自七月中旬起，逐漸清涼，冬季溫和，有如成都平原四五月之氣候，在七十五度至九十度左右，但高山較寒，甚有低至三十六七度者，該地夷寨氣候，因方位而異，居北者較寒，南者較暖，東西及平原者，則夏無酷暑，冬無嚴寒。

(5) 會理氣候最高時期，爲六七兩月，溫度在華氏表九十六七度，最低時期，以十二月及一月，溫度在四十一二度，冬春多巨風，頗似西昌，餘則以林木稍多，風勢較爲和緩，每年雨量最多之月，以六，七，八，九，等月，四季和暖不寒，惟東部沿黑水河以西，安寧河下游，以及金沙江岸附近，頗形乾燥，酷熱難當，五月季節，常熱至百十三度。

(6) 鹽源全縣，夏秋多雨，春冬多風，因森林極少，甚至飛砂走石，乾燥異常，而少農作，平原與矮山氣候，均屬溫和，冬季約當華氏表六十度，似成都平原之二八月，夏季伏暑時，則在七十八度，至九十五度之間，但高山氣候甚寒，夷寨氣候，與鹽邊縣全同。

(7) 寧南全縣，周幅狹小，氣候較西昌爲暖，終年無大暑大寒，冬春之日，午後風起，亦不大烈，春夏之交雨量充足，秋日光照耀頗爲宜人，他近金沙江一帶，每年平均氣溫爲七十五度，最熱爲華氏一百十八度，春季晝夜溫度之差，亦不過七八度，爲寧屬最熱之區。

(8) 昭覺境內，氣候各殊，嚴寒時季較長，溫和時季較短，因地較偏北緯而又爲高原也，如七里壩，溫壩，夏秋多雨，風自南來，春冬多冰雪，冷風刺骨，溫度至高不過華氏表六十七八度，寒至三十二度，四塊壩子，三河灣，等處，春夏秋多雨及南風，冬則北風挾冰雪而來，夏熱爲華氏表七十二三度，冬寒至三十二度以下，昭覺之竹黑壩子，烏坡廠，等處，春夏秋多雨及南風，冬多冰雪北風，熱至最高時，爲華氏表七十七八度，寒至三十二度，懶子壩，二五壩，牛牛壩等處，亦春夏秋多雨及南風，冬多冰雪及北風，熱至華氏表八十餘度，寒至三十二度，全縣氣候多寒，即農產較豐之各平壩，溫度鮮有超

出華氏表八十度者，總計寧屬各縣區域，寧南最熱，鹽邊次之會理更次之，西昌寒暖適中，越嶲最冷，冕寧次之昭覺又次之，鹽源較暖多矣。

(乙)濕季，寧屬氣候，轉變非常，諺云，『四季無寒暑，一雨便成冬』足見晴雨之間，寒暖大異，然一屆七八九月，降雨次數較多，每次雨量亦大，農作物中，爲稻，包谷，紅苕，甘蔗，黃豆等，正宜多量之雨水，茂長豐收，同歌大有，卽遇旱年，降雨次數少而量微，然以高山陡峻，森林稀少，一有小雨，卽能隨流下注，溝澮渠湖，多成溪流陡漲，農人導之溉田潤地，亦得豐收，所以寧屬冬季頗燥，春又欠雨，而夏頗濕，最近三年來，亢旱連歲，時雨愆期，六月下旬，如降甘霖，是時栽秧種豆，亦能得相當收成者，卽由於一屆濕季，甘霖必頻頻下降，同時空氣潤濕，風流和緩，稻可晚熟，至玉蜀黍，甘蔗莖高八九尺，亦無摧折之虞，寧屬農產特豐，實基於此，在此季中，最宜農作之區，卽冕西會之安寧河流城兩岸，兩端之趕魚河，樹瓦河，以及寧南屬之黑水河兩岸，故所謂濕季，卽各該地，雨水適宜，氣候暖和，宜於作物生長之時期，絕非他處所可比擬者。

(丙)燥季，寧屬各地，一屆深秋，雨季卽過，晴明日多，較之內地，秋雨綿綿，動以十日至數十日，陰雲密布，『蜀犬吠日』之譏，在寧屬地方，絕無有此，蓋以每年自秋徂冬，以至次春間，陰略有霏雪外，幾爲滴雨不降，空氣燥而風厲，大風一起，怒號奔騰，是以途中旅客，每多午後二三時，卽覓所住宿以風勢猛急，不便行程，大約每日午前狂吼直至十時，乃漸平息，午後二三時又起，入夜更急，此由於林木之缺乏，盡間山地岩石，受日光灼熱，地面無草及樹木苔蘚蔽之故。

### 第三節 富屬土壤

(甲)稻作區，淺灰色土壤區域母質由沖積而來堪稱肥沃，寧屬產稻區域，約佔全耕地面積百分之二十，其依河流兩岸而種植者，一則利用河流之灌溉，一則以土壤多爲沖積，土粒細而多肥，粘重適中，產稻區之佳者，首推安寧河，此區北自冕寧之大橋，經西昌全境，及會理西部，其兩岸及其支流，概多沖積土淺灰色而粘潤，間有砂粒混雜其中，按古代橫斷山脈未形以前，大渡河原有河道，想係自越嶲之安順場南流迤邐寧沿今之安寧河至會理而入金沙江後以橫斷山脈形成，大渡河乃改道自安順場東行，至樂山而與泯江會流，故今之安寧河兩岸，卽昔日大渡河所沖積而成也，是以梯田雖多，而土壤仍肥，出產仍豐，總計主流及支流之長約二千餘里，稻田區域，形成大小壩田壩地者，不下三四百處，寧屬糧食富足有餘，實賴此沖積區之力焉，此外寧屬之產稻區域，不論山田或梯田概爲淺灰肥沃之土壤，如寧南之黑水河，會理之會川河，鹽邊之趕魚，鹽源之樹瓦河等，及其支流，