

自序

民國二十七年三月，我被派到雲南考察經濟，四月中旬抵昆明，晉謁龍志舟主席，請示一切後，就開始考察，直到二十八年二月，纔返重慶。不過，在最後留滇約二個多月裏，因為別有工作，已中止考察。總計前後考察的時間，約有八個月之久，中間曾去安南一次，滇西、南、東三部各去一次，在雲南省城昆明約住五個多月。

我考察的範圍很廣泛，包含一切經濟現象。現在，僅整理出來一部分材料。此外，關於雲南金融、財政、工業、農業、貿易、交通、商業等，雖然有的已經撰述成文，但還沒有將它們系統地整理編撰竣事。我希望最近能將這些材料整理好，以供研究西南經濟問題者的參考！

本書資料，有的是個人直接所調查，有的是有關各機關所供給。我衷誠感謝雲南當局給與我的協助——尤其是龍志舟主席，建設廳長張西林，林務處長黃日光和棉業處長張服真諸先生。在私人方面，我的朋友國立雲南大學教授何德鶴先生，對我幫忙很多，我尤應感謝。



RW7696/15

因爲我國統計事業尙未發達，在邊遠省份，過去，更少注意經濟統計，因而，給與經濟調查者以莫大的困難。有些統計數目字，也就發生了準確與否的問題。不過，在國人都高唱開發西南資源，注意西南經濟建設的今日，我們關於這方面的出版物却太少了，著者因不揣冒昧，將這本書問世，藉供研究西南經濟問題者的參攷，並望能由此引出關於這方面有價值的著述來。

最後，著者謹以至誠，將此書獻給亡友侯儋北（樹彤）先生在天之靈：因爲這次考察，本是他領導的；而在我們考察完成之日，他却離開塵寰了。

民國二十八年三月十五日著者序於經濟部農本局

目次

第一章 緒論

第一節 疆域

第二節 形勢

第三節 山脈

第四節 河流

第五節 地質

第六節 氣候

第二章 鐵礦

第一節 鐵區之分佈

甲 金屬鑛	一三
-------	----

乙 非金屬鑛	一五
--------	----

第二節 鑛區面積之統計	一六
-------------	----

第三節 各種鑛藏之開發情形	一九
---------------	----

第一款 煤鑛	一九
--------	----

第二款 鐵鑛	二三
--------	----

第三款 鉛銀鑛	四一
---------	----

第四款 金鑛	四四
--------	----

第五款 鋅鑛	四七
--------	----

第六款 砒鑛	五〇
--------	----

第七款 鎢鈳鑛	五二
---------	----

第八款 鈷鎳	五五
--------	----

第九款 銅鑛	五六
--------	----

第一目 東川鑛山之開發及沿革	五七
----------------	----

第二目	地質及鑛床	五八
第三目	湯丹廠	六一
第四目	落雪廠因民廠	六七
第五目	茂麓廠	六八
第六目	其他各處之銅鑛	六九
第七目	滇省每年產銅之估計	七一
第八目	現鑛山作業評論	七二
第九目	滇省銅鑛開發之前途	七四
(附)	東川之自然銅鑛	七五
第十款	錫鑛	七七
第一目	箇舊錫廠之沿革	七六
第二目	箇舊之位置與交通	七七
第三目	廠地位置	七八
第四目	箇舊之政治社會情形	八〇

第五目	地質及地勢.....	八一
第六目	錫鑛之成因及產狀.....	八二
第七目	原料之供給與來源.....	八三
第八目	鑛石與鑛區.....	八五
第九目	氣候與鑛山作業.....	九八
第十目	辦廠方言及概況.....	九八
第十一目	探鑛.....	一〇二
第十二目	洗鑛.....	一〇五
第十三目	鍊鑛.....	一一一
第十四目	生產成本與售價.....	一一五
第十五目	錫之產量與價格.....	一一九
第十六目	銷售概況.....	一二四
第十七目	最嚴重之勞工問題.....	一三〇
第十八目	雲南出口錫佔全國錫出口之地位.....	一三三

第十九目 雲南出口錫在雲南對外貿易中之地位……………一三六

第二十目 簡述錫礦之科學經營者……………一三七

第二十一目 現鑛山作業評論……………一四五

第二十二目 世界錫之產銷問題……………一四九

第二十三目 如何發展雲南錫鑛業及其前途之遠視……………一五八

(附) 雲南各重要鑛產歷年產量統計表……………一五八

雲南省從事鑛業資本額表……………一六〇

第三章 土地……………一六一

第一節 全省面積之誌……………一六一

第二節 荒地與耕地……………一六二

第三節 在測量中之耕地面積……………一六二

第四節 土壤氣候與雨量……………一六九

第五節 土地所有問題及佃租狀況……………一七〇

第四章 森林……………一七三

第一節 天然林	一七三
第二節 現有林場調查	一七八
第三節 現行之造林計劃與其前途	一八七
第一款 推廣造林	一八七
第二款 厲行種植工藝植物及藥用植物	一八九
第三款 保護已有之森林	一九一
第四節 吾人對滇省森林開發及造林的意見	一九二
第五章 牧場	一九五
第一節 現有之牧場	一九五
第二節 可闢之牧場	一九五
第三節 畜牧之現狀	一九六
第一款 滇省家畜數量	一九六
第二款 飼料	一九七
第三款 飼養情形	一九八

第四節	雲南畜產改進所之工作目標	一九九
第五節	滇省畜牧事業將來發展之重要性及可能性	二〇二
第六章	漁業	二〇五
第七章	茶	二〇九
第一節	產茶區域	二〇九
第二節	每年產量	二一〇
第三節	滇南茶葉	二一〇
第四節	茶之銷路	二一二
第五節	滇茶前途之展望	二一四
第八章	井鹽	二一七
第一節	鹽場之分佈	二一七
第二節	產額	二一八
第三節	煎製情形及其成本	二二〇
第四節	運銷	二二四

第五節 鹽務行政

二二八

第六節 漢省之食鹽問題與鹽務管理局調整之擬議

二三一

第九章 糖及其他特產

二三三

第一節 糖

二三三

第二節 其他特產

二三五

第一章 緒論

第一節 疆域

雲南古梁州地，固有滇池，故簡稱滇。中國之西南隅，據長江、西江兩流域之上游，昆明位於北緯二十五度，東經一〇三度，全省佔東經自九十七至一〇六，凡九度；北緯自二十一至二十九，佔八度。面積約一百一十萬餘方里。東界貴州、廣西，北連四川、西康，西鄰英屬緬甸，南毗法屬安南。東西距一千六百餘里，南北距一千五百四十里，幅員之廣，佔各省區中之第八位。

全省舊分滇中（駐昆明）、蒙自（駐蒙自）、普洱（駐普洱）及騰越（駐騰衝）四道，今皆廢置。現轄縣一百一十二（一等縣二十五，二等縣二十七，三等縣六十）市一，設治局十四，籌備設治區一，特別區二，其普洱沿邊之雙江、江城、車里、南寧、佛海、鎮越、六順及屏邊、昌甯、金平、威信、硯山諸縣，皆近年所置者也。



第二節 形勢

滇省地勢高聳，僻處邊隅，對內據南部之上游，層巒相依；對外有山川之連帶，高屋建瓴。固為我國西南之屏障，邊疆之要地也。境內重地，昆明、大理、雄據中央，為腹心重鎮；曲靖、昭通、控扼川黔，為東方鎖鑰。蒙自、河口、當南鐵路越之衝；騰衝、片馬，扼西部滇緬之要，形勢險固，尤為國防要地。然而，強鄰環伺，覬覦已久，邊界糾紛，迄今未決；而法人之擅越鐵路，直達省垣，一旦有事，固可深入我腹地。誦今人李子暢先生邊陲雜感詩：「百年不及此為戎，舉國如吹過耳風，片馬警會經一閱，獨龍戍豈止三空，平添紫線高黎貢，徒接朱波察瓦隆，此是剝牀及膚日，翁家猶自作癡雲」誠不勝悲憤悚然也。

第三節 山脈

雲南西部有橫斷山脈，世稱奇觀。蓋中國山脈，大抵為自西向東，而雲南西部與川邊一帶，則一變而為南北方向，與經度相平行，故稱橫斷山脈。其地大山叢衍，高度多在萬尺以上。（如高黎貢山最高峯拔海萬四千尺）此山脈自西康南行，分三大支：

（一）上承伯舒拉橫脈，繞瓦城江（即恩梅開江）與怒江之間者，為高黎貢山脈，其主峯在騰衝縣北一百

二十里之高黎貢山，入緬甸境。

(二) 上承他念他翁山脈，緹互怒江、瀾滄江之間者，爲怒山山脈，主峯在維西縣西北（該地爲怒夷所居），其脈南入緬甸境。

(三) 上承甯靜山脈，斜依於瀾滄、金沙兩江之間者，爲雲嶺山脈，主峯在麗江縣西北三十里之玉龍山，又南抱大理之洱海，爲點蒼、雞足、梁王諸大山。

雲嶺山脈至是又分二支：

(一) 南下，緹互瀾滄江，把邊江（下游即安南之李仙江）二江之間者，爲蒙樂山脈，主峯在景東縣西北九十一里之無量山，是脈南入法領，接安南山脈；其山崛起鄂嘉，是東兩縣界，斜倚把邊江與河底江之間，並行入安南者，爲哀牢山脈，斯爲蒙樂山脈東面分出之旁支。

(二) 東折，迤邐於金沙江、元江、盤江之間者，爲烏蒙山脈，係南嶺首部，主峯在祿勸縣東北二百里之烏蒙山，其幹支分走入貴州境；其自滇池西南廟兒山分出，東西迤邐，元二江之間者，爲火燄山脈、六詔山脈，係勾漏首部；主峯在文山縣東北，東行入貴州境，接都陽山脈；一支南下入安南境，爲勾漏山脈。

省城係雲嶺之南支，連峯環繞，自西北迤邐南行，山勢巍峩，蜿蜒曲折，陡落爲一平原；西南坡低，瀉爲滇池；氣象磅礴，風景宜人；金馬碧雞（皆山名），東西夾峙，佳景天成，嘆觀止矣！

第四節 河流

滇省境內河流，最主要者爲金沙、瀾滄、怒江三川。次則爲雅江、南盤江、元江、李仙江等。各以其山脈之形勢而導流。故雲嶺山脈爲金沙江與瀾滄江之分水嶺；怒山山脈爲瀾滄江與怒江之分水嶺。高黎貢山爲怒江與龍骨江（下游即恩梅開江）之分水嶺。雲嶺主峯在麗江縣西北，亦曰雪山，北臨金沙江，上有十二峯，山巔積雪，歷夏不消。南下至大理城東，又崛起而爲雞足山；自此東行，即爲烏蒙山脈；金沙江之由東南流突折而爲東北流者，實爲雲嶺山脈所阻之故也。

茲將滇省境內河流，分述如下：

（一）金沙江 以江底產金得名，爲長江之上游，發源處海拔萬六千尺。江自西康南來，經雲嶺及十二欄杆山間，折北流，循玉龍山西麓，納無量河，折而南，復折而東，至川滇界上，納打神河，自此出入川滇間，爲烏蒙山脈所阻，又折而北，經會澤、巧家兩縣，更爲川滇界水。至綏江縣北，會賜盤江（小金沙江）之水，東流入四川省之敘府、巴塘以下，敘府以上，三千聖間，總稱之爲金沙江；惟水勢湍急，絕少航行之利。

（二）瀾滄江 源出西康之雜楚河，南流入滇境，過維西縣，東溢一支，曰漾濞江，左岸先後納劍湖、洱海之水，至順寧縣東，復歸本流。右受孟佑河、南允河，左受巴景河、羅梭江之水，經安南入海。其流經雲龍、保山之間，廣僅三

十餘丈，水深莫測，其流如奔，上架鐵索橋，瀾滄江與漾濞江之水分嶺高八千尺。

(三) 怒江 一名潞江，以波濤洶湧而名，卽禹貢之黑水也。源出西康、西藏邊境之布克池，南流入境，馳行於怒山、高黎貢山之山谷間，至鎮康縣西，左納枯柯河，近滇、緬交界處，又納南丁河、南板江之水，南行人海。其西卽高黎貢山，徑隘箐深，馬不可騎，爲西出騰越之要衝，路旁古樹參天，夾道綠竹，密似雪簾。上下貢山凡百二十里，始到片馬，日午過此，黑暗驚心。

(四) 潞江 卽恩梅開江，源出高黎貢山，水流湍迅，合野人山之夏鳩江，會流入緬甸之伊洛瓦底江，水流益浩翰洶湧，兵輪商輪，通行無阻，自緬甸滅於英，下游通海之道，盡爲英有。

(五) 南盤江 卽濬江，源出石屏縣之石屏湖，及徵江縣撫仙湖諸水，東流廣西、貴州邊境，入廣西之黔江。

(六) 元江 下游卽安南之富良江，源出楚雄縣之紫溪山，會馬龍河、白岩江之水，迤邐於哀牢山脈、大餘山脈之間，入安南之富良江。

(七) 李仙江 卽把邊江，源出蒙樂山脈東支間，與蒙樂山脈並行，南流入安南。

湖泊，則有(一) 滇池，亦稱昆明池，在昆明之西南，周三百餘里，蒼崖萬丈，綠水千尋，煙波萬狀，風景幽絕。金馬、碧雞兩山，東西夾峙，益增山水林泉之美。沿池有昆明、呈貢、晉寧、昆陽、安寧諸縣，船運船隻，昔曾有小輪船往來於昆明、昆陽間，惟於民國二十六年十月間，輪船失事，溺斃多人，自是之後，輪船遂奉令停駛矣。然而，斯因爲雲南

獨一無二之航路也。滇池之下游，即普渡河，入金沙江。

(二) 洱海，在大理東，水面狹長，形如人耳，故名。源出洱源縣北之罷谷山，拔海六千五百尺，古名葉榆澤，亦曰洱水，長九十里，廣十里乃至二十里，周三百餘里，羅山穿諸流，又合點蒼山十八川而成巨浸；西南流，會於漾濞江。四圍皆山，中有三島，四洲，九曲之勝。波濤萬頃，潋滟一色，爲著名之淡水湖；其上漁船甚多，灌溉之利，堪與滇池媲美。

其餘如潞江縣之撫仙湖，江川縣之星湖，河西縣之杞麓湖，蒙自縣之螺海，石屏縣之石屏湖（亦稱異龍湖）等，均稱湖光山色，風景宜人。

第五節 地質

滇省地質，大部分表面呈中生代層，下即古生代層；岩石種類，有花崗岩、綠岩、斑岩等，並有噴火岩存於各處，表現爲多火山，故滇省被稱爲中國地震區域之一。

概括言之，地層中石灰岩實佔大部；間有爲水流所浸蝕，或至悉被浸蝕者；又有昔本大湖，今被淤塞而爲沖積層者；惟此項區域甚狹，只佔全省面積之一小部份而已。

雲南以地勢高聳，氣候溫濕，風化作用甚烈，故土壤均呈紅色，爲紅色土壤。惟以地勢與水利之不同，其壤土

表面，亦因而稍異。在雲南平原區域中（滇池、洱海等處），因水力之沖積，表土呈灰色，土壤肥沃，適於農作。其性質與表象，與紅土區域之鄂各省，頗相類似。其在南部開闢以下，氣候尤為溫濕，土壤呈純紅色，表土疏鬆，易於播植，適於種植甘蔗等，至高地區域則表土甚薄，氣候尚溫濕，可以植樹。

東部大斷層甚多，結果遂多旁昇中陷，形成地塹。水流所潴，變為湖泊，如滇池、洱海、撫仙、星雲等是。其次，溫泉之分布亦多，如安甯、宜良、洱源、會澤等縣均有之。其中尤以安甯之碧玉泉為最著名。泉水由石隙中穿迸而出，如萬斛明珠，噴沸水面，滾滾不絕，無硫黃氣，不寒不燥，頗宜於患皮膚病者之沐浴也。

第六節 氣候

滇省境內，山脈橫斷，山高谷深，水流分岐，氣候頗為複雜，而具有溫、熱、寒三種不同之氣候。西南、東南沿邊，地名低窪，山岳高度，僅五千尺左右，平均溫度為攝氏二十五度以上，例如居雲南南部，地連法屬越南之河口，七月最高溫度達攝氏三十八度四，最低亦在二十一度四，八月為最高三十八度二，最低為二十度一，平均皆在二十九度以上，長年溽暑，而夏尤甚，殆全為熱帶性。夏季炎熱潮濕，常見濃霧蔽天，愈低之地愈甚，瘴氣流行，死亡時見。居屋多暫遷山嶺以避之，至冬至則漸涼，故河口及普沿邊一帶皆可稱為熱帶區域。

西北部之麗江，其氣候適與上述成對比，地居北緯二十七度，高度達八千尺，終年寒沍，即六、七月間，平均溫