

上海图书馆藏书



A541 212 0007 8762B

雲南史地輯要

姜寅清題



雲南省立昆華民衆教育館出版

雲南史地輯要目錄

下冊

第五篇 雲南語言

- 第一章 概論
- 第二章 漢語方言
- 第三章 台語
- 第四章 藏緬語
- 第五章 苗僑語
- 第六章 孟吉蔑語
- 第七章 民家語
- 第八章 結論

第六篇 雲南地質史

- 第一章 通論
- 第二章 地球概論
- 第三章 岩石概論
- 第四章 地層分段與地質時代
- 第五章 雲南地層

雲南史地輯要目錄



羅常培

張席禔

~~1599023~~

雲南史地輯要目錄

第六章 雲南地形沿革史

第七篇 雲南地形

第一章 地形之一般

第二章 地形之分類

第三章 典型之地形

第八篇 雲南鑛產

第一章 總論

第二章 分論

第三章 結論

第九篇 雲南農村

第一章 引言

第二章 雲南農村的分類

第三章 雲南耕地的分類

第四章 雲南農民的分類

第五章 雲南的租佃關係

第六章 雲南農村中心的政治組織

第七章 雲南農村中心的宗教生活

第八章 變動中的雲南農村



二

張印堂

何瑋

楊堃

第十篇 雲南文獻

于乃義

- 第一章 緒言
- 第二章 有關雲南的圖書目錄
- 第三章 考古文獻
- 第四章 歷史文獻
- 第五章 地理文獻
- 第六章 自然界的硏究
- 第七章 人文社會的資料
- 第八章 經解和考據思想文藝的書
- 第九章 傳記（附雲南名賢傳選目）
- 第十章 文獻之整理傳播與今後展望



第五篇 雲南之語言

羅常培

第一章 敘論

英人戴維斯 (H. R. Davies) 曾著「雲南——印度與揚子江之連鎖」一書，(張君勳曾摘譯其專論部族一篇，題曰「雲南夷族及其語言研究」，商務版) 有言曰：「竊以爲可以確言者，世界之任何部分中，其語言與方言之多歧如在阿薩母與雲南東境間之一片土地上者，如在此區以南之印度支那各國者，實世間所罕見焉。」(原書三三二頁) 戴氏此語並非誇張，凡曾足涉此一帶地域者，皆可證其確切。

雲南宗族雖如斯之複雜，然非無類別可歸。而前人於此，非失之太繁，則失之太簡；如續雲南通志編所載多至一百二十七種，卽失之繁瑣，明末謝肇淛作滇略云：「西南夷種類頗多，不可名記。然大端不外二種：在黑水之外者曰爨，在黑水之內者曰蠻。」此又失之簡略。將雲南境內宗族以據一種標準作科學分析者，蓋自創於戴維斯。除爨族外，戴氏據語言分雲南宗族爲猛吉蔑語系，禪語系，藏緬語系三大類。其分類之特點乃將氏家，蒲蠻，苗，僂等族列入猛吉蔑語系。自戴氏之說出，國內學者疑信參半。十餘年來，如丁文江，凌純聲，陶雲逵，李方桂，馬長壽諸氏各據標準，於此一問題百曾論及。今折衷諸說，取其所長，計雲南語言，除漢族外，可得四組十一支，而併爲兩系，茲簡列於下：

(I) 台語組 在滇境用此種語言之宗族又分二支：

(1.) 仲家支 (2.) 擺夷支

(II) 藏緬語組 又可析爲五支：

(1.) 傣支 (2.) 西番支 (3.) 藏人支 (4.) 緬人支 (5.) 野人支

(III) 苗僂語組 又可析爲二支：

(1.) 苗 (2.) 僂

(IV) 猛吉蔑組 又可析爲二支：

(1) 潯人支 (2) 瓦崩支

上列四組中，台語，藏緬語，苗傣語三組又可歸爲「漢藏語系」。猛吉蔑一組歸入南亞語系（又稱交趾語系），在中國境內屬於南亞語系之宗族僅此一組。至於民家語之系屬問題，中外學者之意見頗爲參差，文獻仍待搜求，討論尙未週密，殊難擇善而從。個人意見，在證據未充以前，不如聽其自成一類，暫且不必有所隸屬。（詳論見第七章。）

考民族分類，本應從體質，文化，語言三方面以決定之。上列系屬，僅據語言一標準所得之假設而已。蓋征服，遷徙，雜居等原因，皆可構成不同民族之語言混合現象，然假若歷史之事實尙不足以反證，地理之分歧亦不足罔爲造成部族之原因，則以語言相同作爲種族相同之證據亦未始不宜。故以下所論舉之語言，皆與宗族遷徙之跡及分佈區域相及。

今就近年來各家調查雲南境內語言所得成績，每類各舉數例以明其概況，並申論融會貫通之方。茲首敘漢語：

第二章 漢語方言

(I) 雲南漢語方言在全國語言中之地位：中國方言至爲繁雜，然大抵可約爲五系：卽官話，吳語，客語，閩語（又析爲廈門，福州二支）粵語是也。其中通行最廣者，則爲官話系方言，又可析爲三支：河北，山西，陝西，甘肅，河南，山東，新疆，內蒙諸省，東北三省及江蘇安徽二省之北部，皆爲北部官話；江蘇安徽二省沿江北岸及丹陽以迄南京一帶方言，皆爲東部官話；湖北，湖南，四川，雲南，貴州及廣西北部方言，皆爲西南官話。此三支者，語音詞彙，各有特徵，而論其大體，則多相同，皆得稱爲官話者也。雲南方言雖屬西南官話，宜其音素純淨，調類簡明，詞彙雅達，語法平正。雖與中原相去萬里，而語言固無扞格也。

溯自抗戰以來，西南人文研究，多有可述，語言調查工作，亦遠及邊陲。卽以雲南一省之漢語調查一項而論，廿九年中央研究院歷史語言研究所曾作大規模之系統調查，除記音外，尙灌製音檔甚多，惟結果尙未發表，然已知該次所調查單位計有：

昆明（城），嵩明（城，木納克村），晉寧（清和鄉），昆陽（城），富民（城），呈貢（汀尾村），澂江（代村），易門（新城），瀘西（城），路南（西能村，城），彌勒（城），宜良（城，文興鄉），陸良（靜寧鄉），玉溪（杯湖

村，新民村，朱帽營），通海（城），河西（漢邑），開遠（城），蒙自（大屯），峨山（城），羅平（樂崖村，富羅鄉，城）建水（城），石屏（城，寶秀鎮），箇舊（城），屏邊（城），文山（城，平壩街，硯山鄉），永平（城），寧洱（鳳陽鎮），緬甯（城），思茅（城），元江（迤薩），墨江（碧潭鎮），景東（城），鎮康（明叻街），順甯（永和村）。耿馬，馬關（新華鎮），武定（城），元謀（城，上甯窩村），雲縣（新城，大寨村），安甯（城），祿豐（城），鎮南（城），楚雄（城），彌渡（城，阮家營），蒙化（城），大姚，姚安（城），祥雲（左所），鳳儀（上錦場），賓川（挖色），大理（城），鄧川（中所，下江尾），洱源（龍門村），鶴慶（城），劍川（城），漾濞（城），蘭坪（中和村），華坪（城），鹽津（普洱渡），鹽興（黑井），雲龍（石門井，諸鄧井），麗江（玉龍關），維西（橋頭村，黃枝村），保山（城），騰衝（城，九保鎮），龍陵（城，鎮安所），鎮沅（按板井），潞西（猛戛），瀾滄（募迺），羅次（城），曲靖（城），霑益（文化鄉），祿勸（城，萬希古村），尋甸（疑莊），馬龍（張家屯），宣威，平彝（城），永勝（城，馬軍鄉），巧家（城），會澤（城），昭通（城），大關（城），綏江（城，關口鎮），江川（龍街），師宗（設業村），雙柏（城），富寧（剝隘），華甯（城），昌寧（達內鎮），牟定（城，施大路），西疇（疇陽新街），鎮雄（仁和鄉），永善（井捨），新平（城），邱北（太平鎮），永仁（大田，仁和鎮），廣南（城，珠琳鄉），廣通（西村，湖溪鄉）。

共九十八縣，一百二十三單位，除去少數邊遠荒僻縣份，均已代表。

此外，據個人所悉，私人方面之雲南漢語等述，近年來亦將及十種，所調查單位，二十餘縣。惟十九尙未發表，故暫不
論列。

(II) 雲南方言之特點，計有下列數項：

(1.) 音系簡單：所謂音系，指聲、韻、調之系統而言。雲南方言之音系與國語甚爲近似，且更趨簡單。如玉溪，通海一帶，無國語之ㄨ，巧兩聲母。凡國語ㄨ聲母或以元音起頭之開口字，玉溪，通海皆讀作喉頭破裂聲母 (Glottal stop)，國際音標爲 [ʔ]，故「街」之與「哀」，「告」之與「傲」，「幹」之與「暗」，「鈔」之與「歐」，「狗」之與「嘔」，皆爲同音。凡國語ㄨ聲母之字，玉溪通海皆讀作喉頭破裂送

氣聲母，如塊、快、誇、寬、肯、康、枯、哭諸字是也。聲調方面，大抵與國語之調類相同，僅陰平，陽平，上聲，去聲四類，韻母之系統亦近似國語。故學習國語，較之閩粵江浙人固甚容易，即較諸湘贛皖南諸地人民，亦爲便捷。

(2) 雲南方言中另一共同現象，即陽韻尾之鼻收聲多變爲鼻化韻，或甚至消失。官話系統中之鼻收聲，有舊日韻學家所謂抵觸，穿鼻兩類，即國語韻母 m ， m 與 u ， u 之收聲是也。而雲南方言中多變爲鼻化韻。如大理方言卽具此現象，故 m 與 u 混， m 與 u 混，「關」「光」不分，「名」「明」同讀，皆因韻尾收聲變爲鼻化韻所致。甚至大部鼻收聲消失，變爲舊日韻學家所謂「直喉韻」，昆明區內一部分方言卽具此現象。

(3) 古調類之入聲，在雲南大部分無入聲調類之方言中，一律變爲陽平。此與國語入聲演變之通例不同。在少數區域中，入聲仍有存在者，如鄧川及大理之上關，喜洲一帶是也，惟此種入聲已失去急促收聲之性質，變爲近似其陽平而又不同於陽平之調值。

(4) 方言中詞彙互異之處。爲一錯雜繁複之現象。每因交通，遷徙，教育，職業，婚姻諸種原因，不同系統之語言或方言，詞彙亦可互相影響，互生變化，殊難有一定軌迹可尋。雖然，同一方言系統中之各區域日常所用之基本詞彙必彼此相去不遠，故雲南方言之基本詞彙，因與國語無異，少數特殊之處，如呼「怎樣」爲「怎個」，「什麼」爲「那樣」，「沒有」爲「不有」，「這裏」爲「這（音支）點」，「做」爲「整」，「完工」爲「歸一」，「妹妹」爲「妹子」，「姑母」爲「娘娘」，「青菜」爲「苦菜」，「米糲」爲「餌塊」，「臭蟲」爲「壁虱」，「炸蟻」爲「麥碎」，凡此之類，此處殊難一一列舉。舊日志書，間有載錄，大量搜集，則待之方言專著。惟義皆易曉，音理可尋，主客相談，會心不遠，故論雲南方言之詞彙，若以國語爲準，固爲官話系統中之純正者也。

(5) 凡同一族語之諸種方言，無論音系與詞彙差異之距離如何，其語法必同。雖有時難免小異，然無礙其爲同一族語。如雲南在詢問語句中所謂之助詞「你家格請過飯？」之「格」，卽相當於國語之「嗎」，惟一屬在句中，一屬在句末。大凡漢語各種方言中語法如有小異之處，多在助詞，其基本語式固無不同，故不具

論。

(III) 雲南方言舉例

雲南除省會區外，普通皆分為迤西，迤南，迤東三區。此三區一百餘縣之漢語方言，必有甚多之內部差異，未可一概而論。詳細情形，有待於中央研究院公布調查之結果及私人方面著述之出版。此處僅能舉昆明，大理，玉溪，巧家四縣為例，簡述其音系及特點，各以代表省會區，迤西，迤南，迤東之方言，惟望閱者能觸類旁通，以此比較其本縣方言，便於反隅而已。

(1.) 昆明方言

大凡省城語言，多不純粹。蓋省城乃政治，文化，商業，交通之中心，為各地人士輻輳之地，為求交際上抒情達意之適應，乃不免彼此互相遷就。昆明話亦不能例外，嚴格而論，昆明話不但有城鄉之別，且有受外來影響與不受外來影響之別。此處僅根據一十五歲小學生之發音，彼自小即生長昆明，從未離境，所發之音，當可信賴。

(一) 聲母 昆明話之聲母幾乎與國語無甚多差異，此處可提出論敘者不外四點：

(a) 尖團不分 所謂尖團不分，以音韻學術語釋之，凡古齒頭音精清從心邪五紐在齊齒呼一介音前或撮口呼口

介音前，聲母仍讀作日ㄉ者，名曰尖音。古牙音見溪羣三紐及喉音曉匣兩紐在齊齒呼一介音或撮口呼口介音之前聲母受一顎化作用，讀作ㄐㄑ者稱為團音，若尖音日一，ㄉ一，ㄌ一或日ㄐ，ㄑㄐ，ㄌㄐ之聲母亦受顎母影響變成ㄐㄑ者，即謂之尖團不分。此現象昆明話與國語完全一致。例如：

昆明話與國語同讀作ㄐ聲母者：

尖字 積=節 煎=津 將=精 聚=絕 俊=焦

團字 激=結 九=肩 今=姜 京=巨 決=郡 交=焦

昆明話與國語同讀作ㄑ聲母者：

尖字 妻=寤 樵=秋 千=親 槍=趨 雀=全

團字 欺=怯 喬=丘 牽=欽 羌=輕 區=隴 拳=全

昆明話與國語同讀作丁母者：

尖字	西斜	小修	先心	相星	須薛	旋尋
關字	希鞋	曉休	掀欣	香興	虛靴	立循

(b) 出才尸三母，在昆明話中存在，惟其發音部位較國語略前，音韻分類亦稍有出入。例如「增爭征」三字，國語「增」讀尸母，爭征同讀出母；而昆明話增爭同讀尸母，征讀出母。粗初二字，國語粗讀尸母，初讀才母，而昆明同讀才母。僧生聲三字，國語僧讀尸母，生聲同讀尸母，昆明僧生同讀尸母，聲讀尸母。此外如「助榛箴」等字可準「爭」字例類推，「楚鋤愁崇撐」等字可準「初」字例類推，「數師事士森」等字可準「生」字例類推。若以音韻學術語釋之，卽「凡內轉韻中正齒音二等莊初崇生四紐字之聲母，國語讀出才尸，昆明讀作尸才ム。」至於「詐齋斬撞」等莊紐字昆明仍讀出，「抄插察窻」等初紐字及「茶柴」等崇紐字昆明仍讀才，「沙衫殺山刷雙」等生紐字昆明仍讀尸，此等字雖皆爲正齒音二等字，然皆爲「外轉韻」而非「內轉韻」，故不依上述所舉條例而變。

(c) 舌日母字讀音昆明與國語同，例如「柔軟如絨饒人忍辱仍然熱日染讓問」等字聲母皆與國語相同。惟昆明發音部位微別，又「兒耳二」等字，昆明亦如國語，變爲捲舌韻母。

(d) 乃方兩母不混，此與國語相同。例如「南」與「藍」，「怒」與「路」，「連」與「年」，「農」與「隆」，昆明話中皆劃然不混。惟有二處須留意者：(一)齊齒呼之字有數個乃母讀作方母者，如「齊」與「林」，亦有數字方母讀同乃母者，如「略」與「虐」，「類」與「內」，「娘」與「良」。然「類」「良」兩字同時有方母之又讀。(如「改良」之良讀乃，而「良心」之良讀方。)(二)舌疑母字齊齒呼國語消失聲母，以一爲字頭，然昆明「疑宜仰」等字讀作乃母。又逆字國語讀乃母，昆明讀方母。

(二) 韻母 昆明話韻母與國語相異之處頗多，最要者有八端：

(a) 撮口呼變齊齒呼：昆明話無撮口呼(以口作介音者)，凡國語讀爲撮口呼者，昆明話皆變爲齊齒呼(以一

作介音者)。例如「女呂虛聚去雨徐序巨許餘句羽橘鬱菊」諸字國讀口韻母者，昆明話皆讀作一韻母，與「比地器夷李疑奇義衣逆極憶激」等字同韻矣。又如「旋立捲倦緣元園遠怨權全血穴靴決薛缺月越」諸字，在國語中皆以口爲介音者，而昆明話皆變作一介音，故與「仙賢翳件煙硯錢乾滅列傑鐵」等字同「呼」矣。

(b) 複元音變爲單元音：在昆明話中，國語ㄨㄛ二複元音各變爲國際音標之「o」及「e」音，如「袍帽刀牢草告毫奧砲貌闊妙趙紹」諸字在國語讀作ㄨ韻母者，昆明皆讀如「o」韻母。「敲咬孝飄消妖叫曉烏轎」諸字國語讀作一ㄨ韻母者，昆明韻母讀爲「io」。「代再乃在該亥哀艾害泰賴蔡拜楷奶敗寨柴債倭」諸字韻母國語作一「ㄨ」者，昆明讀爲「e」。

(c) ㄨㄛ二韻之韻尾鼻聲消失，變爲「y」韻，但發音部位較「y」稍前而閉，且有一部分「讀音仍保持半鼻聲尾。例如國語「弓韻變爲昆明話「y」韻或「y」韻帶半鼻聲尾之字，有「貪南憾憾，含雞暗談藍三暫斬衫日餐干漢安慢板反展」等。國語「尤韻變爲昆明「y」韻或「y」韻帶半鼻聲尾者，有「忙蕩郎桑剛邦」等。國語「ㄨ韻與「尤韻變爲昆明話「y」或「y」帶半鼻聲尾者，有「亂短管官換碗」及「椿穿雙」等。國語之一「尤韻變爲昆明之一「y」或「y」帶半鼻聲尾者，有「娘詳良香」等。此一類現象，若以聲韻學之術語釋之，卽古宕江兩攝字及山咸兩攝開合口字，在昆明話中均因韻尾鼻聲之消失或退化而變爲同韻。

(d) 「ㄨ」兩韻亦消失韻尾鼻聲變爲「e」韻，惟「e」之發音部位比「e」較開，故與國語「入」並不同韻。如「門陳身忍晨」，「沈森審任」「鄭政成徵冷生」等字，昆明話皆讀「e」韻，與「飛梅貝肺費肥味」之韻不同。「ㄨ」之變作昆明話「e」者，如「昆嶼論存坤昏温春脣聞」等，與「灰罪最兌會跪歲桂」並不同韻。惟「ㄨ」韻昆明話仍舊不變。「又一部分昆明人將「e」和「e」讀爲帶半鼻聲尾者，又昆明鄉間有將「e」讀爲撮口，將「e」讀爲「au」者。

(e) 國語「ㄨ」及「ㄨ」兩韻在昆明話中因均將韻尾鼻聲消失，使主要元音受鼻化作用，故變爲同韻。例如國語「ㄨ韻」「林心今音稟」「貧鄰新巾銀困」等字及「ㄨ韻」「名性清輕陵英盈應瓶丁靈星經形」等字在昆明同變爲鼻化一韻。(卽帶半鼻聲尾之一)

(f) 國語一乃韻字如「嚴店念謙謙廉漸險厭」[辨連翹仙錢件演片典千硯]等及「弓韻字」[全倦院玄]等在昆明話中皆同變爲〔ɔ:〕韻。

(g) 國語古韻之字如「歌何蛇惹惹惹微麥各惡白澤格赫革實厄」等及「古韻」之字如「郭霍桌多」等昆明皆變作〔o〕韻，惟部位稍低，唇圓程度略減耳。

(h) 國語ㄨ韻之唇音「崩朋彭孟夢」等字昆明讀作〔o:〕韻。

(三) 聲調 昆明字調僅陰平，陽平，上，去，四類，與國語調類完全一致，然調值則不同，茲舉例比較如下：

調類 國語調值 昆明調值 四聲 纂 句

陰平 高平調 中平調 中高開分三深諸非偏斯陰諸

陽平 高升調 低降調 華揚門別民謀承常旁文陽如

上聲 低降升調 高降調 語起請長主遠指感寫掃上此

去聲 全降調 低降升調 調降坐幼義虛教謝錯地去類

昆明話陽平上聲俱爲降調，然與國語去聲不同。昆明去聲略似國語上聲，陰平亦與國語相近。因昆明話陰平及去聲之起點均較國語爲低，又因國語陽平爲高升調，昆明陽平爲低降調，故一般人聽覺上均感昆明話腔調頗爲低沉。

昆明話亦如國語，無入聲，然國語入聲演變條例爲「全清全濁變陽平，次清次濁變去聲，少數字變平聲或上聲。」而在昆明話中，不論清濁，所有入聲皆變爲陽平。例如：

入聲例字 國語聲調 昆明聲調

一出七禿匹黑惜接搭拍歇說削 陰平 陽平

急竹職即德識福責局宅食額服 陽平 陽平

筆曲百尺鐵法 上聲 陽平

敕約卻徹切各蕞切各入六納麥物 去聲 陽平

聃字有一事須注意者，昆明話陽平字後，均隨有一喉塞聲，並不專以從入聲字變來者爲限，偶聽之下，每易誤會昆明話中有入聲，然若將所有陽平字審辨詳明，始悟此爲一種錯覺也。

(2) 大理方言

此處所指大理方言，乃據大理城內者而言。蓋大理城鄉村鎮之間，方言亦互有內部之差異，如喜洲與城區之韻母卽相差甚大，周城有濁聲母，而城區無。調類方面，上關，周城有入聲一類，而城區亦無，故此處僅舉城區者爲例。

(一) 聲母 大理聲母特異之處，惟下列數端：

(a) 尖圓不分，與昆明同。

(b) 大理混國語捲舌聲母出彳尸三母爲日方ム。例如：

國語出聲母	知	止	招	轉	中	腫	衆	朱	主	周
國語日聲母	茲	子	槽	纂	宗	總	縱	租	祖	鄒

而大理全讀爲日聲母，兩兩讀音相等。

國語彳聲母	昌	蟲	處	蚩	吃	池	超	吹	春	冲
國語方聲母	倉	從	醋	雌	疵	慈	操	崔	村	聰

而大理全讀爲方母，兩兩讀音相等。

國語尸	善	詩	尸	史	燒	少	傷	申	樹	書
國語ム	散	私	思	死	騷	掃	桑	森	素	蘇

而大理全讀爲ム母，兩兩讀音相等。

(c) 凡舌日母字國語讀爲日聲母者，大理亦讀爲捲舌磨擦聲，惟部位較國語日聲母稍前，如「柔絨饒人忍辱仍然熱日染讓惹」等字是也。

(d) ㄋ ㄌ 兩母在大理話中常相混雜，故教學國語時須能辨別。又古疑母齊齒呼之字國語失去聲母，而以一爲字頭（如宜疑業）而大理此類字讀爲ㄌ母。

(二) 韻母

大理話之韻母與國語差異之處亦頗繁多，茲舉述其重要者：

(a) 無以單純之 ㄩ 爲韻母者，凡國語以 ㄩ 爲韻母之字，大理話皆作複元音 ㄩ ㄨ 一，例如「魚雨巨聚序女許餘羽」等字之韻母是也。

(b) ㄨ 韻較國語之 ㄨ 韻收音較開，約當國語 ㄩ ㄨ 之合音（國語 ㄨ 爲 ㄩ ㄨ 之合音）如保桃牢草告毫貌鬧巧孝消紹鈞等字是也。

(c) 鼻聲尾消失變爲鼻化韻（即帶半鼻聲尾之韻）之現象在大理甚爲顯著，茲分別言之：

(1) ㄋ ㄌ 兩韻同變爲 ㄩ 之鼻化韻，故「食」之與「湯」，「談」之與「糖」，「三」之與「桑」，「般」之與「邦」，「藍」之與「郎」，「干」之與「剛」，讀音皆各相等，不能分別。（國語中每二字之前一字爲 ㄋ 韻，後一字爲 ㄌ 韻。）ㄋ ㄌ 兩韻之合口呼亦變爲同韻，故如「短亂算官換碗完」諸字（國語韻母爲 ㄨ ㄋ ㄌ）與「窗雙撞」等字（國語韻母爲 ㄨ ㄌ）同韻。ㄌ ㄋ 兩韻之齊齒呼則不同韻，齊齒尤變爲鼻化韻 ㄩ，如「良仰香詳」等字是也。齊齒 ㄋ 則變爲鼻化韻 ㄨ，「嚴嫌漸驗辨連勇件千先」等字是也。

(2) ㄌ 兩韻亦因鼻作用，變爲同韻之鼻化韻 ㄨ，故「門陳身忍晨」（國語收 ㄨ 韻者）與「鄭政成徵生」（國語收 ㄨ 韻者）同韻。僅 ㄨ 之合口呼字如「翁農通同冬」等在大理仍能保持聲尾不受鼻化作用，惟介音較國語之 ㄨ 爲開，相當於 ㄨ，故韻母爲 ㄨ ㄨ，乃不與受鼻化作用之合口呼 ㄨ（如昆溫昏存頓諸字）同韻。

(3) ㄌ，ㄌ 兩韻之齊齒呼（ㄨ，ㄨ）皆變爲鼻化韻 ㄩ，故「林心今音稟，貧新巾銀因」等字（國語收 ㄨ 韻）與「名令性輕陵英瓶丁星」等字（國語收 ㄨ 韻）同韻。

(4) 撮口呼 ㄨ（ㄨ）變爲鼻化韻 ㄨ，如「元金倦立宜黨袁」等字是也。

(5) 撮口呼「變爲鼻化韻」，如「雲均允旬」等字是也。

(d) 「ㄩ」韻併入「工」韻，如「庸屬永」等字是也。

(e) 國語古韻之一部分及又「工」韻大理皆讀作「工」韻，如「歌何各惡」及「臥桌沃羅諾」等字是也。國語另外一部分之古韻字大理則讀作「作」，如「設色白惹澤格責厄」等字是也。

(三) 聲調 大理城內調類亦分陰平，陽平，上聲，去聲四類，與國語及昆明之調類相同。其陰平調值與國語同，皆爲高平調，陽平爲低降調，與昆明同一調值。上聲亦爲高降調，惟較昆下降程度尤低。去升爲半升調，與昆明先降後升之迹微異。其入聲亦皆變入陽平，與昆明同。例字可參看昆明話聲調項下所舉。

(3) 玉溪方言

(一) 聲母

(a) 國語以「×」起頭之字，玉溪有一部分讀作唇齒鼻音聲母，即「m」者，如「五烏柱往」等。而一部分仍以「×」起頭，惟較「×」之磨擦性略重，如「魏胃畏」等字是也。

(b) 尖剛不分，與國語，昆明，大理皆同。

(c) 出各戶日四母在玉溪存在，惟發音部位較國語微異。國語爲捲舌與上顎相接所發之音，而玉溪則爲舌面與顎齦相接所發。其摩擦程度亦較國語略強。如竹壯逐狀，川船創船，商裳適石，認熟若日字諸之聲母是也。

(d) 國語中，泥、娘二母不分，皆併爲「ㄋ」母，而玉溪娘母自成一類。如泥你溺諸字皆讀「ㄋ」母，而倪擬匿諸字皆讀中顎之鼻聲母「ㄋ」。

(e) 古影疑二母之開口字，(喻母無開口，故不論。)如疑母之礙岸偶及影母之愛案歐等字，玉溪皆以閉喉塞音(喉頭破裂音)爲聲母。影喻疑三母之合口字，則分讀兩類，如本節(a)條所述。此三母齊齒呼之字，亦分讀兩類，如顯雍容讀爲中顎擦音「ㄐ」，銀因意演異諸字讀爲顎齦與舌面相接所發之「ㄐ」母，較爲特殊。此三母之撮口呼字如元魚怨於鹵雲等，併入齊齒呼，而皆讀爲「ㄐ」母。總之，古影影喻三母讀音之

分化，較之國語，多所不同——大抵言之，國語此三母字以元音爲字首，有四呼之異。

(f) 玉溪方言中，最顯著之特徵，卽爲閉喉塞音之字特多，而無ㄨ、ㄛ、ㄜ諸舌根聲母。凡屬國語中讀作ㄨ、ㄛ聲母者，玉溪皆讀作閉喉塞音。如肝街跟剛格趕公，口可諸字是也。甚至古疑影二母之開口字，國語以元音爲字頭者，玉溪亦皆讀作閉喉塞音——如本節(e)條所論。

(g) 玉溪方言之端透二母，實係舌葉與齶頰相擊所發出，較國語以舌端與齒齶相擊所發者，部位略後。泥娘二母之音位亦係如此。

(h) 總計玉溪聲母爲二十四類：貝、配、門、魏、販、五、子、此、絲、到、台、乃、里、壯、創、商、認、箭、槍、瀉、雍、匿、呼、礙。(以元音起頭之兒二等字不計。)

(二) 韻母 玉溪韻母共分三十六部，列舉於下：

巴韻 Y 巴拿茶答塔法達八髮拔

牙韻 一Y 牙家霞下鴉佳恰狹甲

瓦韻 X Y 瓦化瓜蛙掛畫話滑刷刮

保韻 ㄝ 保桃牢貌炒趙紹繞

妖韻 一ㄝ 妖表消巧笑釣堯聊曉

窩韻 X ㄝ 窩歌驟鴿盡未割莫剝郭縛圍

多韻 舵羅左婆安所多(此韻音值部位較國語ㄨ爲閉，相當於[u]，無適當之國音符號可以配比)。

略韻 略學若磨約削酌確(此韻音值介於國語ㄨ與ㄛ之間，相當於[u])。

哀韻 ㄝ 乃菜在泰賴埋買寨拜敗(較國語ㄝ略閉。)

葉韻 一ㄝ 葉嬌鳳帖孽滅竭撤月決

外韻 X ㄝ 外怪懷快帥揣

野韻 一 野謝靴女序巨句聚羽許米比氣彼立必迄律逆值



鬱韻 古一 鬱橋掘（古之部位較國語古略閉。）

倍韻 世一 倍貝梅臂卑悲丕碑

灰韻 × 灰對兌最歲肺桂類累肥

烏韻 × 烏猪附婦入勃戍物捉獲木僕服綠

欲韻 一× 域欲局菊育畜

蛇韻 古× 蛇惹某畝斗漏奏偶候毆丑愁周末否

尤韻 一古× 尤紐秋閃尉牛謬丟糾幼

涉韻 古世 涉澀徹設熱瑟北得勒則黑白澤賁革測色麥

掛韻 ×古世 掛綴

而韻 古儿 而二禩

世韻 市 世滯自似斯十姪擲直（卽出、彳、尸、日、方、ム之聲化韻。）

以上二十三部爲陰韻。

忙韻 忙蕩剛邦卷張商光旁（Y之半鼻韻。）

江韻 江講娘強詳仰香（一Y之半鼻韻。）

汪韻 汪光黃椿齋莊狂往（XY之半鼻韻。）

南韻 南慘貪暗談斬衫沾范巨盼半扮（世之半鼻韻。）

眼韻 眼限滅陷歐衛談晏（一世之半鼻韻。）

以上五部，爲半鼻韻。

音韻 一 音心稟林貧鄰新巾斤傲旬動雲

恩韻 上 恩森根恨恩陳門分

吞韻 ×古 吞頓論存坤皆温倫精春屏園

鶯韻 一ㄥ 鶯杏幸名令性京英陵瓶陌平並

弘韻 ㄉㄥ 朋朋彭萌弘宏夢洞農宋風隆封奉

榮韻 一ㄥㄥ 榮兄永窮融胸用

冷韻 ㄉㄥ 等燈能增冷撐生爭鄭徵

橫韻 ×ㄉㄥ 橫

以上八部爲陽韻。

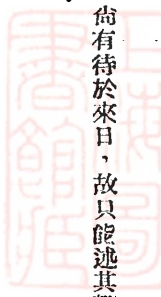
(三)聲調 玉溪聲調亦分陰平，陽平，上，去四類，陰平爲高平調，與國語同。陽平有似國語之去聲，惟起點略低於於國語之去聲而略高於昆明之陽平。上聲爲高降調，去聲爲低降調。例字可參看昆明方言聲調項下所舉。

(4)巧家方言

巧家方言，因限於篇幅，且細密之調查，尙有待於來日，故只能述其聲韻調之概況，以明其系統耳。

(一)聲母 巧家方言聲母共分二十類：

- | | | |
|----|---|------|
| 半母 | ㄅ | 半包北 |
| 伴母 | ㄆ | 伴怕盤 |
| 門母 | ㄇ | 門模蒙 |
| 符母 | ㄏ | 符馮胡飛 |
| 得母 | ㄉ | 到道戴 |
| 特母 | ㄊ | 特太同 |
| 南母 | ㄋ | 南藍 |
| 勒母 | ㄌ | 怒路勒 |
| 年母 | ㄋ | 連年 |
| 格母 | ㄍ | 格跪貴 |



審母 開葵客

岸母 岸暗硬

黑母 黑紅灰化話

基母 簡結將姜基

欺母 欺秋丘齊其趣

希母 希小曉旋立現虛

茲母 茲精朝招增爭征轉

雌母 雌育昌從蟲篆醋處粗初

私母 私散善蘇書增生聲

日母 日認熟繞然軟（此處僅借國語注音符號日，音位實較日爲前。）

由上列可知聲母之顯著特點爲：

(A) 無捲舌聲母日、才、尸，此等字皆分別併入口、方、ム。惟巧家日、方、ム之發音部位略後於國語者。巧家日母字之部位亦相當其日、方、ム之部位。

(B) 南、勒二母之字，互相混雜。據發音人習慣，大部分本應屬南母之字皆混爲勒母。

(C) 尖圓不分，與國語、昆明、大理、玉溪皆同。

(二) 韻母 巧家方言韻母共分三十二部：

兩韻 一 兩第血（話音）血（話音） 姐鐵竭（話音）（此韻較一略開，較七略閉，無適當之國音符號可以配比。）

色韻 七 色蛇

靴韻 一七 靴竭血（均爲齊音。）

圖韻 〓七 圖成

木韻 X 木步主母

茲韻 卍 茲知之絲

拔韻 Y 拔爬

牙韻 一Y 牙架

瓜韻 X Y 瓜花

何韻 正 何合過個各

藥韻 一正 藥約覺

哀韻 一正 哀蓋介

外韻 X 外怪

妹韻 一 妹配被

醉韻 X 醉睡桂

桃韻 玄 桃調包草

斗韻 又 斗走守

以上十八部，爲陰韻。

酸韻 酸短(古之半鼻韻。)

桑韻 桑驚(Y之半鼻韻。)

良韻 良強羊(一Y之半鼻韻。)

庚韻 庚根(比之半鼻韻)

演韻 演天連(一比之半鼻韻)

干韻 干胆間三(部位較比略開之半鼻韻)

以上六部，爲半鼻韻。



遠韻 ㄩ 遠權

林韻 一ㄣ 林靈羣瓊

魂韻 ×ㄣ 魂橫溫

官韻 ×ㄣ 官觀關

光韻 ㄨ 光牀

翁韻 ×ㄨ 翁宏紅公東宗窮

船韻 ㄨㄣ 船軟

以上七部，爲陽韻。

而韻 ㄦ 而

以上一部，爲掩舌韻。

(三)聲調 入聲全變入陽平，陰平爲高平調，與國語同。陽平爲低降調，與昆明同。上聲爲中降調，終點較昆明之上聲爲低。去聲爲中升調。

『附註』：「雲南方言舉例」一章所根據之材料如下：昆明方言係錄自羅常培「昆明話和國語的異同」一文；(載東方雜誌第三十八卷第三號。)大理方言係根據羅常培周定一在大理所調查者；(詳稿將編入大理新修縣志。)玉溪方言係根據方師鐸「雲南省西南部十五縣漢語方言調查報告」一稿；巧家方言係根據周定一所調查者。

第三章 白語 Shan or Tai language

(一)台語之地理分佈

僳族之所以自稱者曰台，此名應用極廣，本族之各支皆用之。編人僳字之譯音爲 𑖇𑖄𑖟𑖅 字。此族各支之現代分佈區域，

戴維斯謂雲南境內各種語言之地理分佈，最顯著之事實，爲藏緬語行於北方，禪語與猛吉靈語行於南方；其南北兩方之界線，爲與北緯二十五度平行之地帶。按此說實與謝肇淛「在黑水之外爲粵，在黑水之內者爲蠻」之說，頗爲近似。惟以予觀之，此界線亦不能判若鴻溝。蓋在此界線之北，有戴氏所認爲屬於猛吉靈語系之民家語；在此界線之南，亦有傣、窩尼、傣黑、阿卡各族，與禪族猛吉靈族互相雜處。直至北緯二十度以南，藏緬語系之民族，始告絕跡。

禪人移殖雲南較晚。仲家支爲無文字之禪人，分佈於紅河之東，係由貴州移來，住雲南之東北；土佬、水戶、儂人、沙人，則由廣西移來，住雲南之東南。擺夷支係有文字之禪人。其現代分佈之中心，在東經九十九度至一百零四度及北緯二十三度以南之地帶。換言之，即在雲南之西南，及西部邊緣。戴維斯且曾在昆明以北之普度河沿岸，遇見少數擺夷村落。又據戴氏所轉述：嘉納氏 Gornier 亦曾於雅龍河及金沙江之交叉處，遇見擺夷。二氏所發現者，雖係少數，然在民族遷移問題上，頗堪重視。呂人及擺夷皆係由廣西及東南邊境播遷而來，比至雲南南部，復沿紅河、黑河、瀾滄江、怒江北上，分佈於此四水之本流及支流兩岸之狹谷及小平原中。

以上係就其平面分佈而言。然民族之分佈，常因適應地理環境之能力其生活方式之不同，而呈垂直分佈之象，一若植物之分帶然。如傣族不敷墊居深谷，擺夷族不能卜居高山。是以往往雖在同一地域，而因高度之差別，所居之民族亦異。約而言之，滇境八百公尺以下之深谷，爲禪人帶。吾人旅行雲南時，降入深谷，遙見榕樹繁茂之處，常爲擺夷所居。（間有少數蒲人）此屢試不爽之事實也。

(II) 台語之特徵

戴維斯曰：「禪語中雖有方言之異同，然不致使此方之禪語，爲彼方之禪語所不能瞭解。以下略述禪語方言上音之清濁輕重之不同。雲南西部，其範圍自緬甸邊界東至瀾江，禪語爲同一方言，有若干特殊處可論述者：各禪邦內，有噓音之 K（其聲爲 k^h ），此邦變爲德國喉音之 ch ，有噓聲之 P，（其聲爲 p^h ）此邦變爲 q ；無噓聲之 S，變爲 sa 。與 n 混雜，將 n 變爲 l。除以上各特點外，另有若干字，爲禪族其他各邦之所無，甚且借用中國名詞。此種方言，聲粗而濁，與禪族其他各邦中所說者有異。其在瀾江與瀾滄江間，土司有耿馬，有鎮康（猛戛），此地所說禪語方言，瀾江西之粗重喉音已消去，但尙有其特異點，即 ai 變爲 a，如 Kai 變爲 Koi。至於瀾滄江之東，如威遠猛班猛戛，又有一種略變之方言，但此種方言，與雲

南樺族之其他方言，非余所克道其詳矣。按戴氏僅泛論樺語方言之差異，未及樺語各支之共同特徵，且其所謂「輕重」「粗濁」云云，要非「科學之紀錄」與「系統之分析」。茲就所見，以述台語之特徵如左：

台語之調類有四，與漢語之平上去入類似，且由於聲母之清濁，每調復分爲二。是以現代台語之聲調，往往多至八類，甚至因元音之長短，更發展爲九類，或九類以上之聲調。其聲母有當作「高聲母」high initial之特別塞音二，常因方言之不同，或作 *h*、*h'*，或作 *m*。其復輔音如 *kp* 之類，今若干樺語方言中，依然保存。惟其固有之濁塞音，在現代方言中，實際上已完全變爲清塞音矣。至其語詞之順序，樺語與漢語頗有出入，其顯著之特點，如形容詞在所形容者之後，漢語「好人」，樺語則作「人好」，漢語「冷水」，樺語則作「水冷」，漢語「滾水」，樺語則作「水滾」。又樺語賓詞在動詞之後，實與漢語類似。例如樺夷語：

(一) 你每天吃幾頓飯？(漢語)

mY ʔ ɹi ʔ Wan ʔ tɕin ʔ han ʔ tɕi ʔ ma ʔ (樺夷語)
你 每 天 吃 飯 幾 頓

(二) 我每天吃三頓飯。(漢語)

Kan ʔ ɹi ʔ Wan ʔ tɕin ʔ ha ʔ Sam ʔ ma ʔ (樺夷語)
我 每 天 吃 飯 三 頓

(三) 你會說漢語嗎？(漢語)

mY ʔ tsa ʔ ʔ tan ʔ han ʔ ɕi ʔ hu ʔ
你 會 說 話 漢 嗎？

(四) 我會說(漢語)

Kai ʔ tsa ʔ ʔ tan ʔ hu ʔ (樺夷語)
我 會 說 的

中國境內之樺語，普通皆無文字，惟在雲南境內之一部分，或藉由緬文演變而來之樺文 Shan Alphabet，或屬近似南部泰文 Southern-Tai Alpha et 之一種字母，皆曾受印度語之影響也。

總計雲南境內操擇語之民族，可分二支：

- (一) 仲家支： 1. 仲家 2. 儂人 3. 沙人
 (二) 擺夷支： 1. 擺夷 2. 昌人(或水擺夷)

(III) 台語研究概況

近年台語研究，首推李方桂氏。民國二十年，李氏旅寓迪羅，凡八閱月，旋赴廣西龍州武鳴一帶調查。三十一年，復至貴州廣西調查仲家語，侗語，莫語，羊黃語等。今綜合李氏所得各種材料，已足敷比較研究之屬矣。七七抗戰之前，李氏本擬深入雲南調查，後以故中輟。幸于南京求得整董擺夷發音人之機會，所得材料頗多。民國二十九年，中央研究院歷史語言研究所未移四川李莊以前，李氏曾在昆明調查剝隘土語。若史語所能久在昆明，則李氏對於雲南境內之台語材料，所獲必豐，是敢斷言者也。茲將李氏及其他人士台語方面之工作列舉如下：

(一) 整董擺夷語研究 二十五年李方桂撰，未發表。
 整董土司子弟趙映品君發音，李方桂記錄于南京，所得故事及詞彙頗多，並灌製音檔。

(二) 剝隘土語調查 二十九年李方桂撰，未發表。

剝隘，雲南富寧縣村墟也，壤接廣西，當地土語，屬台語系。二十九年秋，馬學良氏覺得操此種土語之中學生一人，李氏即于昆明附近龍泉鎮，記錄其語言，並灌製音檔。

(三) 盈江擺夷語詞彙 二十八年張琨撰，未發表。

張氏受「管理中庚庚款董事會」之協助，于中央政治學校大理分校求得盈江籍之擺夷學生一人發音，本文即張君之調查報告，全文共收詞彙千餘，按擺夷語音次序排列之。

(四) 蓮山擺夷語文初探 三十一年二月羅常培撰，未發表。

著者初至大理時，于國立大理師範學校之整董學生中，求得蓮山擺夷學生李曰恆君發音，蓮山現屬騰衝，即舊蓋達土司所屬地，李生通擺夷文字，著者先記錄其所謂「方文字母」之音值，次記錄詞彙千餘，會話二十餘段，逐詞逐句皆並列擺夷文字及國際音標注音，借李生未能作長篇故事之敘述，故所得材料，僅限于上述詞彙及會話而已。

(五)雲南羅平縣境內的台語 三十一年邢慶蘭撰，未發表。

羅平位於盤江南岸，壤接廣西捧鮮，縣境有操台語之部族一種，當地居民呼之爲水戶，或老水。此種部族所操之台語，可細分爲兩類，流行于舊舊溪及塊澤河流域者，曰仲家語，此族舊羅平縣志稱之爲沙人。流行于八河多衣河流域者，曰僂語。仲語區域，山高泉多，氣候爽朗，漢人移居其地者極夥，因而仲人漢化之程度亦極深。目前此種語言僅保存于老耄者之口，有漸趨滅絕之象。僂語區域，高山夾峙，森林茂密，地溼雨多，水毒瘴烈，漢人莫敢移居其地，是以此種語言仍極流行。邢君所得材料，除彙集三千餘之外，另有長篇談話九篇。計：生活譚兩篇，風俗譚三篇，親屬制度一篇，故事及傳說三篇。

(六)滇沙土語調查 三十二年二月邢慶蘭撰，未發表。

滇沙爲紅河上游花腰擺夷之壩子，其土語屬台語系，三十二年二月，邢君受南開大學文學院邊疆人文研究室之委託，赴該地調查，所得材料，計：民間故事及神話二十餘則，翻譯故事及風俗瑣談十餘則，民歌若干首。

(七)元江水擺夷語調查 三十二年五月邢慶蘭撰。

三十二年四月杪，邢君結束花腰擺夷語調查後，即赴元江調查，元江爲水擺夷之中心，邢君所得材料，尙在整理中。(附)聞在宥氏前任教國立雲南大學時，曾蒐集台語材料，所得未詳，茲附及之。

第四章 藏緬語

(I)藏緬語系各部之現代分布區域

藏緬語系，細別之，更可分爲五支：一曰僂保支，僂保，栗粟，僂黑，阿卡等屬之；二曰西番支，西番，麼麼，怒子，侏子等屬之；三曰藏人支，居康藏邊境之藏人及古宗屬之；四曰緬人支，茶山，浪速，阿緊，阿昌等屬之；五曰山頭支，即所謂卡欽者也。

僂保語之民族，蓋來自四川，分佈於雲南境內，甚爲普遍，而尤多集中於中部及東北部。瀾滄江以西，則少見有僂保部落矣。僂保族分支極多；曰窩尼，曰撒尼，曰黑夷，曰利波，因地而異，要皆同屬僂保族也。窩尼部入滇當較早，昔居雲南

，臨安，景東，鎮江，元江五舊府屬地。據英人戴維斯之調查，其現居地爲北緯二十度以南，而以墨江爲主要區。然據陶雲逵氏之調查，則謂其分布中心爲北緯二十二度至二十三度三十分之間，及東經一百零二度左右，卽今紅河以西，元江，墨江，江城，寧洱諸縣境，及巴邊江沿岸之高山上。撒尼居路南，宜良，瀘西，陸良等縣及昆明附近少數村落間，亦稱爲散民。黑夷，自稱曰納蘇，其意爲黑人。此族所居地區較爲廣泛，尋甸，祿勸，昆明，玉溪以迄新平一帶，均有此部居民。惟其間亦多方言之別。

栗粟，沿怒江流域而南下。其現代分布中心爲東經九十八度至九十九度三十分，北緯二十五度至二十七度三十分之間。卽滇境西北毗連康藏高原一帶。彼等又居於此高原地帶之雲嶺雪山，碧羅雪山，高黎貢山之山嶺，分屬於維西縣及瀘貢，康樂，瀘水等設治局。此外，則金沙江右岸之武定，元謀諸縣境及怒江西岸之騰衝附近，亦有此族之蹤跡云。且有繼續南遷之勢，據云在北緯三十三度已能發現栗粟村落。

僂黑自稱曰「拉布」。現代分布中心爲東經九十九度五十分至一百度五十分，北緯二十二度至二十四度三十分之間，卽瀾滄江，怒江之間，順寧縣以南，佛海縣以北一帶。瀾滄江右岸景谷，鎮沅縣境，亦復有此族之蹤跡焉。阿卡蓋與僂黑同源，乃沿瀾滄江而南下者。其分布中心爲東經一百度至一百零二度之間，在僂黑居地以南。卽雲南南部邊境，及緬甸境內之景東一帶。

西番分佈川滇交界處，居滇境者，殆爲數不多。

麼麼，自稱曰納喜。其分布中心爲東經九十九度二十分至東經一百度二十分，北緯二十六度三十分至二十七度十分之間。卽今金沙江南岸麗江縣境，永勝屬之永甯設治局，及中甸縣沿江一帶之高山上，及維西縣北至葉枝，南迄蘭坪縣境一帶。怒子自稱曰阿怒。蓋沿怒江而居者。其分佈之地區於東經九十九度左右，北緯二十六度至二十八度三十分之間，亦卽怒江兩岸，高黎貢山之東麓，與碧羅雪山之西麓，爲貢山，康樂，碧江三設治局所屬地。

傣子亦曰曲子，其自稱曰毒龍，分佈於東經九十七度五十分至九十八度五十分，北緯二十七度至二十八度之間。卽毒龍河流域。毒龍河爲大金沙江之一源，位於高黎貢山與江心坡之間。

古宗語近僂藏語，用此語者，爲數較少，多居於康藏邊境。

茶山，亦曰喇溪，浪遠亦曰馬魯，與阿黎、阿昌均屬緬語系，此少數民族，皆居於雲南與西北滇緬交界地區，即怒江與大金沙江之間。

卡欽即山頭人，亦居於上述之滇緬交界地區。

(II) 藏緬語之特徵

藏緬語系各族間，聲韻雖各有不同，而語法則大致相似。其語序之主語在述語前，賓語在主語後述語前之次序，爲此系各族間之所同，如漢語「盜殺人」，則曰「盜人殺」，此藏緬語之主要特徵也。所有者在所有物前，亦無例外，而形容詞則或在所形容詞前，或在所形容詞後，窺其始，蓋皆形容詞在所形容詞後，因受外來語言如漢語等之影響而成生變異耳。故黑夷語形容詞仍必在所形容詞後，而粟栗與佶語等之形容詞則或在所形容詞前，或在所形容詞後，惟形容詞必在前者，尙未見賅焉。各語中數量形容詞多附有量詞，且皆在所形容之詞後，如言「一把刀」，則必曰「刀一把」，無例外也。茲舉粟栗語語序爲例，以窺此系語法之大概云。

粟栗語之語系：一，主語在賓語前，二，賓語在主語後述語前，三，主有者在所有物前，四，形容詞在所形容詞後，或在所形容詞前，惟數量形容詞附有量詞，必在所形容詞後，五，述詞形容語在述詞前，六，介詞在所介詞後，七，於複句中，附屬句在主句前，若有連詞，則連詞置附屬句後，八，疑問句與肯定句，語序不變，僅依語氣及表疑問之詞，或特別助虛以示區別，九，主動式變被動式，語序大致不變，而僅依特別助詞以表示。

此系語言之另一特點，即助詞之應用，各族語詞中，皆有若干本身無獨立固定意義之詞，此種詞應用極泛，用於句中，以表示語氣，情緒及語法上功用者，吾人稱之曰助詞，頗類似漢文中之虛字者然。

至若聲韻之不同，則雖同族之語，亦有方言之異，小別在所不免。茲舉保俾支之黑夷及西番之佶語爲例，以示此系語音之概況。（爲顧及印刷製版之艱難，及力求簡明通俗計，下文標音符號，悉以羅馬字母代之，其讀音另加說明。蓋非漢語之發音，多有爲漢語中不經見者，不可以漢語譯其音也。）

藏緬語與其他東南亞語，同爲單音綴語。每一音綴，多由一聲母與一韻母拚合而成，亦間有無聲母而僅由韻母單獨成爲一音綴者。每一詞，由一音綴或兩個以上之音綴合成。每一音綴具有一固定之聲調，若漢語之四聲然。

黑夷語，就其本語言之分析，可得聲母四十有四，韻母二十有二，其借用漢語詞之聲韻，則不在此列。

聲母四十四：

第一組 雙唇聲	p p' b b' m m'
第二組 唇齒聲	f v
第三組 舌尖齒齶聲	t t' d d' n n' l
第四組 舌尖前聲	ts ts' dz dz' S Z
第五組 舌尖後聲	ʃ ʃ' dʒ dʒ' Sh Zh hi
第六組 舌面聲	Ch Ch' dz dz' ny Sy
第七組 舌根聲	K K' g g' ng
第八組 喉聲	ʔ
第九組 半元音	w (雙唇圓) ɣ (舌面展平)

右列諸音標，僅限於本節文字應用，固非一般之讀音也，且僅求其近似而已。字母後上方倒置之逗號「'」，乃表示吐氣者，即發出一音後，有氣流隨之自口而出。九組聲母之名稱，乃就其音在口腔之部位而言。其發音方法：第一，第三，第七各組之前四列爲爆裂音，乃將發音部位阻塞而使之爆裂成音者。第四，第五，第六各組之前四列爲爆裂摩擦音。第二組及第四，第五，第六，第七各組之第七列爲摩擦音，各組之第八組爲其第七列之相對濁音。前七組第二，第四，第六各列，爲其第一，第三，第五各列之吐氣聲。第三，四列爲其第一，二列之相對濁聲，第八列爲第七列之相對濁聲。清聲乃發音時僅口腔中某部受節制所發出之音，聲帶不振動者。濁聲則發音時，聲帶同時亦生振動者。以中古時代漢語三十六字母配之，則第一組爲「幫滂並明」及「並」母之不吐氣音，明之吐氣音，所謂重唇者也。第二組相當於非微，所謂輕唇音者也。第三組相當於端透定泥來，及定母不吐氣音，泥母吐氣音。第四組相當於精清從心邪及從之不吐氣音，讀如現代北平語之「資」「此」「私」及其濁音。第五組相當於照穿牀審禪之二等字及牀之不吐氣音，讀如現代北平語之「知」「癡」及其濁音，與「詩」「日」二音。第六組相當於照穿牀審三等字及牀之不吐氣音，讀如現代北平語之「基」「妻」及其濁音與「尼」「希」二音

•第七組相當於見溪羣疑及羣之不吐氣音。第八組，形似疑問號者，表喉頭阻塞聲，即發音之前先將聲門閉塞再爆裂之音，如玉溪人讀「街」字時之字首。第九組「W」爲圓唇之舌根元音而帶有摩擦性者，「y」爲舌面摩擦音。

韻母二十二：
第一組 舌尖韻 r R

第二組 元音化之輔音 ng

第三組 捲舌韻 r

第四組 單元音韻 i, e, ɛ, o, o, u, y, w

第五組 複合元音韻

第六組 鼻化韻 u, ue, i, y, e, ɛ, o, o, u, y, w

右韻母分六組，共二十二，所有各音標，亦僅限於本節用，且僅能取其近似。第一組二韻爲齒齶與舌尖前，後之摩擦音，即前述聲母第四組與第五組聲後附帶產生之韻，第二母即相等於北平語之「日」音。第二組之韻母，本爲舌根鼻音之聲母，單獨發音時作韻母者。第三組之捲舌韻「倒r」，如現代北平語之「兒」字音。第四第五兩組各韻之發音性質亦以國際音標表示之，茲不俱論。第六組鼻化韻者，乃第三、第四兩組韻母發音時，同時音分由鼻腔出者也。上加「~」號，以示區別。

由以上四十四聲母與二十二韻母分別結合而成音綴。然亦間有無聲母而僅由（韻母構成音綴者。音綴各有其本義，然兩音綴以上合成之詞，含義未必與各音綴本義有關。

每音綴均具有一定之聲調，一若漢語之四聲然。黑夷語詞調凡七：一曰高平調，如北平之陰平聲；二曰次高平調，如雲南宣威之陰平聲，乃較前調爲略低者；三曰中平調，如昆明之陰平聲；四曰升調，如雲南雲陽之去聲；較昆明去聲調爲稍高；五曰降昇調，如北平之上聲；六曰低降調，如雲南墨江之入聲，細寧之上聲；七曰短調，如細寧入聲而短促者，福建廈門之陰入似之。同一音而異調，則其義亦有別。如「y」音，高平調義爲「松」，次高平調爲「兩」，中平調爲助詞「也」，升調爲「居」，降升調爲「坐」，低降調爲「日」。

各詞依其習慣之詞序排列，即構成句，如：

ti ni ma ni su k'w si tzu
 他 天 不 天 人家 偷 人家 吃
 a ye su'ndr i' no a se cho cho sr mu de no

意即「彼每天偷人東西與吃人東西」也。又如：

阿耶 賊 來 了 我們 快 快 走 (語助詞)

意即「阿耶！賊來矣，吾儕速去！」末三音綴，爲其表示情緒之助詞語。

此種語言之特點：音系簡單，其一也；複元音少其二也；無複雜輔音，其三也；聲母多具有相對之清濁聲，其四也；韻尾輔音之失落，其五也。此五者，蓋即保保支之通例焉。惟如黑夷語之濁聲吐氣之各母，爲不多見耳。保保支之各族語中，聲母鮮多於四十五者，韻母鮮多於二十三者，聲調多由五至八之數。如路南之窩尼語有聲母四十三，韻母十九，聲調五。福貢之栗粟語有聲母二十八，韻母十一。其他之栗粟語則有聲母二十六至二十九者，聲調有六者。此支語複雜輔音極少見。韻尾輔音全失，其借用漢語詞之陽聲字（附鼻音韻尾者）者，多數皆化爲半鼻音韻。凡此諸現象，鮮有例外，惟峨山一地之窩尼語，無全濁聲母，且多複合元音，爲較特殊耳。

西番文之孛子語，據羅培培貢山原語初探（北京大學文科研究所油印本），有聲母五十五，韻母八十，聲調六。聲母分清濁音，而無吐氣之濁聲。五十五聲母中，有三十六母爲複輔音，其中三合複輔音有三。

- 第一組 雙唇聲 p p' b m
- 第二組 舌尖齒齶聲 t t' d n l
- 第三組 舌尖前聲 ts ts' dz s
- 第四組 舌尖後聲 j j' z
- 第五組 舌面聲 oh oh' dz ny sy
- 第六組 舌根聲 k k' g ng x
- 第七組 二合複輔音 pl pr bl br ml mr

tl tr dl dr
 kl kr k'l kr xr
 sl sr sn sm sd sk sg sch
 sh n

第八組 三合複輔音 spl spr skl

此五十五聲母中，前六組多與上述黑夷聲母相似。惟第四組之末一母「r」，此處屬作舌尖後之摩擦音聲母，非捲舌音亦非顛音，偶有讀爲閃音者，單讀時近似「zh」。第六組之末一母「x」爲舌根之摩擦音，相當於三十六字之「曉」母，讀如北平語之「喝」。複輔音中，p, b, m, t, d, k, k', f 等母，古代漢語中，亦有此音之痕跡，其他則均爲漢語中所不見者。

韻母八十中，單韻七，複元音韻十二，附聲韻二十有五，入聲韻三十有六。

第一類 單韻

舌尖韻

R i e a o u e

第二類 複元音

ie, ia, io, iu, ie, ei, ai, oi, ui, ai, ua, no

第三類 附聲韻

am iam, nam, om, am, iam, iem,

ar, en, ien, iuen, en, ir, ur,

第四類 入聲韻

ang, iang, uang, onc, iong, eng, ing, un,

op, iap, nap, op, a', lap, nap, ep, ip

at, iat, nat, ot, iot, not, et, iet, ot, it, ut,
 ak, iak, ok, iok, ak, ik,
 al, ial, nal, ol, iol, el, iel, a', ial, ul,

此八十母中，舌尖元音一，主要元音六，皆與前黑夷語之韻母中所述相似。惟倒「e」之「e」，爲一口開中度，舌位平置，自然發出之中間元音，讀如北平語之「餓」字音。介母三「i」，「u」，「iu」，讀如北平語之「衣」「烏」「雨」，即漢語所謂「齊齒」，「合口」，「撮口」呼者也。「iu」之發音，乃「i」之舌頭部位，而「u」之唇形。換言之，即舌尖高起，而唇作圓形者。元音韻尾一即「i」，輔音韻尾七，即 $m, n, ŋ, h, p, t, k, l$ 。所謂附聲韻，指韻尾附鼻音聲母者言，漢語稱爲陽聲字。入聲韻，如廣東入聲之「閉口」，「抵愕」，「閉喉」，而另加附邊「i」之一類。換言之，附聲韻及入聲韻之「閉口」類如中古漢語（廣韻）及現代廣東語之侵覃，談，鹽，添，咸，銜，殿，凡諸韻，及其相對之入聲韻，合，盍，藥，帖，洽，狎，業，乏諸韻韻尾所附聲。「抵愕韻」如中古漢語及現代廣東語之眞諄臻文欣元魂痕寒桓刪山先仙諸韻及其相對之入聲質術櫛物迄月沒曷末黠鎋屑薛諸韻韻尾所附聲。閉喉韻即中古漢語之東冬鍾江陽唐庚耕清青蒸登諸韻及其相對之入聲屋沃燭覺藥鐸陌麥昔錫職諸韻韻尾所附聲。

聲調凡六：一曰次高平調，如雲南宣威之陰平聲；二曰高升調，如北平語之陽平聲；三曰低平調，如昆明之去聲，或上海之陽平聲；四曰降調，如天津之去聲，乃較昆明陽平調略高者；五曰短平調，如福建廈門之陽入，或浙江金華等處之陰入，乃次高平調之短促者；六曰短降調，如福建廈門之陰入，乃較降調略低而短促者。

其語系與保保支大致相同，賓語在主詞與述詞之間。如：

a ia na li a tsan' d'ri ge siap syae a t'ang ma al
這些 地方 人 書 念 人 沒有

意即「此地人中無讀書人」也。惟此族語形容詞多在所形容詞前，間有在所形容詞之後者。如：

pu sai sying uat mal syang lap
紅 花 綠 葉
ik ra da mang ik ra a lai

弟兄 大的 (哥哥) 弟兄 小的 (弟弟)

此種語言之特點：複音多，其一也；韻尾附音仍保持，其二也；據係語初探所載，吐氣音聲母不發達，且無輕唇音

，其三也。

各族間聲韻雖有不同，但其音韻系統之相近，語法之大同，則固知其爲一語源也。如同「三」字，藏語爲 *sum*，緬文爲 *sum*，阿黎，阿昌同爲 *sum*，浪速爲 *tsum*，泰山爲 *san*，阿卡爲 *su*，粟粟爲 *sa*，傣僂爲 *SO*，黑夷爲 *Sa*，侏子爲 *sa*，皆爲一音之轉耳。俟各族語言調查詳盡後，吾人當能瞭然於各族語言之系屬，且可知其與吾漢族之關係若何矣。即如所舉之「三」字，試與漢語相較，則知與漢語同源也。「三」字之漢語，以現代北平語讀爲 *San*。然中古時代漢語固讀爲 *San* 也。現代國語多數以收「*n*」韻尾者變爲收「*ɿ*」尾，獨粵語仍存古音，而傣僂則韻尾輔音多遺失。其間之關係，固仍顯然有跡可尋者也。

(III) 藏緬語各族之文字

藏緬語各族中，有文字者，僅傣僂與麼麼（納喜）。其餘各族間有自稱其有文字者，類皆西洋傳教士以羅馬字母改造者，如所謂粟粟文是也。傣僂有其獨立標音之文字，既非象形，亦非拼音，即所謂爨文者是。滇黔所載漢時有納垢曾之後阿田丁者，馬龍州人。棄職隱山谷中，撰爨文，字如蝌蚪，越二年始成，凡字母四千八百四十有奇，夷人號爲書祖。蓋其族之傳說如是也，今存爨文碑，無早於明嘉靖以前者。其文字施行並不普及，僅其宗教巫師稱「畢摩」者讀經之用耳。麼麼文有二式，一爲象形者，稱多巴文或東巴文，一爲標音者，稱哥巴文，近人也頗有研究之者。

(IV) 藏緬語研究概況

國人於藏緬語之研究，猶爲近數年來事，蓋語言學之於中國，尙爲一新興之科學也。雲南之語言，由於氏族分支之多，語言亦因之而複雜。近年來之調查與研究，除藏人支外，蓋皆已有少數之成就，茲附諸家著述於後，以誌國人於茲新興學，創始之功云耳。

傣僂支

蒙自附近的一種傣僂語研究（二十八年）

利波語研究（二十九年）

昆明附近的一種散氏（三十年）

傅懋勛

傅懋勛

傅懋勛

人類學集刊一卷二期

屬英文發表於 *Harvard Journal of Asiatic Studies*

同

右

第五篇 雲南之語言

撒尼佛語語法（三十年）

馬學良

中央研究院歷史語言研究所集刊

尋甸祿勸兩縣黑夷語文調查（三十年）

馬學良

未發表

昆明黑夷語研究（三十年）

高華年

全文未發表，語法一部由南開大學邊疆人文研究室卅三年油印本

新平揚武壩納粟語調查（三十一年）

高華年

未發表

新平揚武壩附近的窩尼語（三十一年）

高華年

未發表

峨山窩尼語調查（三十二年）

袁家驊

未發表

記粟粟語兼論所謂粟粟文（二十八年）

芮逸夫

人類學集刊一卷二期

福貢粟粟語初探（三十一年）

羅常培

未發表

西番支

麗江摩夢語調查（二十九年）

羅常培

未發表

維西摩夢語調查（三十一年）

傅懋勳

華西大學文化研究所刊

貢山倮語初探（三十一年）

羅常培

北京大學文科研究所油印本

貢山怒語詞彙（三十一年）

羅常培

未發表

緬人支

茶山語調查（三十二年）

羅常培

未發表

浪速語調查（三十二年）

羅常培

未發表

山頭支

山頭語調查（三十二年）

羅常培

未發表

第五章

苗僛語

Miao-Yao Group

(I) 苗僛語之系屬

關於苗僑語之系屬問題，自戴維斯列苗僑語於猛吉蔑系之後，凌純聲、陶雲邊諸家從之，戴氏謂苗僑語與猛吉蔑語雖非密切相似，然就語詞順序而言，如名詞在形容詞前，所有物在所有者前，主詞在動詞前，動詞在賓詞前，苗僑語與猛吉蔑語皆相同。惟關於僑語之材料，戴氏所得者較少，然就其所得之僑語七十字，以與苗語一百六十字參互比較，其中之半數，彼此互有關係。再以此種語言與屬於猛吉蔑系之卡瓦語 *pa*，崩童語 *Palang* 互相比較，其關係亦可一目瞭然。惟苗僑之移殖雲南，乃最近一二百年之事，彼等與卡瓦人，崩童人安南人，東浦寨人，大良人 *Talain* 之隔離，殆已數千年。是與苗僑語與卡瓦語之相似，萬不能若崩童語與卡瓦語之相似。故戴氏謂：吾人不可視此種相似純屬偶然，而忽略其親屬關係。

丁文江及李方桂二氏，皆另立苗僑語爲一組。李氏列猛吉蔑語于南亞系 *Austro-Asiatic Family*。從語言之特點觀之，猛吉蔑語與苗僑語顯然不同，于苗僑語未作更進一步之研究以前，姑從李氏之說。

(II) 苗僑語之地理分布

苗族或苗子云云，乃漢人所加之稱謂，因此彼等亦自名其族爲 *hdong* 擺族因漢族之命名，稱之曰 *haox*，或 *ika-ho-vo*。苗僑移殖雲南最晚，苗人由貴州移至雲南東南，更向西南遷移，同時又有苗人之一部，遷至安南之東京及老撾。苗族移殖之跡，戴維斯述之頗詳，其言曰：「苗人之老家爲貴州省與湖南西部，因此此三省之中國人與苗血相混合，殆無可疑。苗人之入雲南，及西部四川，乃爲近代之事。大多數苗人離其老家貴州，不過三世或四世以前之事。（戴氏書成於一九〇九年），彼等人數在滇蜀者，並不甚多，故在極寬之疆土中，往往不見有苗族，其在各縣中，偶有苗族，皆不過少數人之羣聚而已。」

苗人僅居于雲南南部，由雲南更南進至北圻，與擺族之景棟邦 (*Ka-han* 北緯廿一度又十五分，東經九十九度又卅五分)。苗人之移于極西者，以余所遇見者言，以陶尼附近爲限，（北緯卅三度又四十分，東經九十八度又三十五分），在雲南之中部北部，不見苗人蹤跡。……貴州之苗人，以好勇鬥狠著，然入雲南後，散居各處，有強大隣人以圍繞之，故不能有所作爲，苗人在雲南者，露胆怯之狀，避居山巔，少與人接觸，故苗人村落，絕少在人行大道之上。」

僑人來自廣西，沿滇越邊界向西南移住，另有僑人之一部，遷至東京及老撾之北部。關於僑人之移殖，戴維斯述之頗詳，其言曰：「僑人之大本營爲廣西，然附近之省，如貴州湖南廣東，亦爲僑人之居地。僑人之入雲南，乃近代以來之事，其

出沒處爲雲南之東南及南部。多數傜人，近來散布於北圻之山地，其名稱曰曼 *Mans*，然亦有少數人居湄族之景棟邦，即瀾滄江之西岸。傜人之居所，常在山中，較之其他隣人，彼等文化程度較高，亦較聰慧，若能稍識漢字，亦以之自誇。」

(III) 苗僑語之特徵

苗僑除借漢字外，皆無獨立之文字，流俗所謂苗文，乃浦拉德德所造。

雲南境內之苗族，皆散處叢山中，其語言之特徵爲：聲調多至五類至八類以上，韻尾輔音除 *—m* 及少類 *—ŋ* 尾之外，餘皆脫落。其聲母 *m* 與 *n* 迥然有別，且有先鼻化聲 *ɱ* *ɳ* 等，而複輔音 *pl* *pr* *tl* *tr* 等，今尙保存。

傜人散處於粵北黔南廣西各處山地，印度支那暹羅等地亦有之。在雲南山地間，僅偶或發現。其語言之特徵爲：尙保存 *—m*, *—n*, *—ŋ*, *—p*, *—t*, *—k* 等韻尾輔音，且較苗語所保存者爲多，此種語言受漢語及傜語之影響甚大。

(IV) 苗僑語研究概況

峨山青苗語調查 卅二年高華年撰。

雲南境內之苗族，多散處於山地間，因發音人尋求不易，故近年所得苗語材料甚少。卅二年八月，高君受南開大學邊疆人文研究室之委託，于峨山念鄉莫石村，求得青苗發音人一人，共記錄語詞千餘，故事二十則，山歌二十首。高君發現此種苗語之特徵爲：(一)舌根及小舌阻之塞音分爲兩套。(二)有鼻音及塞音合成之聲母。(三)有複輔音。(四)鼻音，邊音，擦音三類，皆有送氣音。(五)有聲調八類，惟其中二短調，可併入長調之中。

西人研究雲南境內之苗語者除薩維拉外，有下列二書，頗著成績：

- (一) 賀西氏 *Hosie*，居華西三年。
- (二) 克拉克氏 *Clark*，貴州與雲南。

關於雲南境內之僑語，則材料尤少，據戴維斯云，惟奧里恩氏 *Prace Henri d'Orleans* 曾得少數詞彙于雲南耳。

第六章 孟吉蔑語

安南語 (*Annamese*)，柬埔寨語 (*Cambodian*)，吉蔑語 (*Khmer*)，得楞語 (*Talain*) 皆屬孟吉蔑語組。惟在滇境說

孟吉蔑語者，僅蒲人支之蒲蠻及瓦甸支之卡拉，卡瓦，樹童而已。

據清職貢圖所載，蒲蠻分佈於順甯，激江，鎮沅，普洱，楚雄，永昌，景東七個舊府屬地域。近數十年來，因同化較速，所佔區域乃日漸縮小。大抵原來分佈於瀾滄怒江二水之間，北緯二十七度以南，日後乃逐漸向東及東南移殖。

卡拉與卡瓦二支語言差別甚微。現代分布區域，西以怒江，東以怒渭二江之大分水嶺爲界，南北界限在北緯二十二度至二十四度之間，即英人所謂「卡瓦地」是也。或云，在鎮康，龍陵，騰衝等地曾遇漢化卡拉。可知其昔日分佈區大於今日。樹童語分佈在雲南極西，約當東經九十九度以西，北緯二十五度以南一帶。

孟吉蔑組語言之一般特徵爲：無聲調，以詞頭及詞尾形成語詞之變化，字根普通爲單音，語詞之順序爲主詞在動詞前，動詞在賓詞前。例如樹童語，既無聲調，詞頭又或成音綴，或不成音綴。如 *P-*, *Pan-*。若加於 *ʔ am* (死) 之前，則 *P-Yam* 之義變爲「殺」，*Pan-P-ʔ am* 之義變爲「殺人」或「被殺者」。且有 *hl*, *hr*, *hm-*, *hn-*, *tn-*, *nk-* 等特別聲母。

關於孟吉蔑組語言之調查研究工作，因無法深入所謂「葫蘆王區」，又難尋覓適當之發音人，故國人於此尙無成績。戴維斯「雲南」一書中，亦僅列舉此組語言中之少數單字。詳細之調查與系統之著述，尙有待於國人之努力也。

第七章 民家語

民家語爲滇境分佈廣泛而重要之語言。其族自稱「雙子」，或曰「白子」。現代分佈之中心，在滇西環洱海各地，即東經九十九度五十分至一百度三十分，北緯二十五度三十分至二十六度四十分之間。然而西至東經九十九度三十分，雲龍縣境瀾滄江沿岸各地，西北達北緯二十七度，維西縣地；東起自鳳儀，沿大理至昆明交通大道之上，祥雲，彌渡，鎮南，姚安，楚雄，廣通，祿豐，安甯各縣，以迄東經一〇二度三十五分昆明縣境，每縣均有民家村落，惟數量不甚多。在北緯二十五度以南，僅紅河流域之元江縣境之邊壩有民家。其分布之北界則無超越昆明大理之交通大道者。

民家分布區域雖如斯之廣，然其系屬終爲學者聚訟未決之問題。戴維斯，凌純聲，陶雲逵均將其列入猛吉蔑系；丁文江列入擇人類與獨夷同屬一組，而李方桂又列入藏緬組之傑傑支。

戴氏列民家於孟吉蔑系，法人拉古不理 (Farran de Lecomperie) 亦表同意。拉氏嘗謂就民家詞彙考之，其中大部分係自孟吉蔑語假借而來，其原其孟吉蔑語之痕跡，今猶可考見。戴氏曾就民家語百字分析之，其結果爲：

中國語源 四十二字

藏緬語源 三十三字

蒙古蔑語源 二十三字

禪語 二字

其語言所以如此混雜，殆由於民族混合之故。依戴氏推測，民家實出於孟吉蔑，因其所接觸者爲藏緬族之麼些，俾俾等，故其語言頗受此等鄰族之影響而大變。重以與漢族雜居，其大部分詞彙乃借自中國云。然戴氏從語詞順序察之，又覺形容詞在名詞前，所有者在所有物前，主詞在動詞前，動詞在賓詞前，正與漢語相同，而與蒙古蔑語相反，故終於舉措不定。既謂「此種語言能否視爲蒙古蔑語系，自成問題。此事之終局結論，惟有聽各人自爲主張而已。鄙意如民家語難劃歸於一語系之中，不如聽其自成一類，不必有所隸屬。」又謂「至拉克伯里認民家語屬於蒙古蔑語系之意見，亦屬可採。」戴氏此種猶豫之意見，實令人有無所適從之歎。而丁、李兩氏雖不從戴氏之說，然亦未嘗舉述應屬於禪人或屬於俾之明證。

余抵滇以來，所調查之民家語，先後已不下十單位。（見下）音系雖互有參差之處，尙雖一概而論，然就其大要觀之。民家語當爲藏緬語與漢語之混合語，且其中百分之六十以上爲漢語成分。惟全部調查材料整理完善尙有待於來日，故於此一重要問題，暫不欲多事論列。

於民家語作系統之研究者，當首推趙式銘之白文考。此書新雲南通志已收入，亦有單行刻本，近年來民家語之調查研究工作，頗多成績，惟均待整理發表耳。茲舉其要者：

蘭坪拉嗎語調查（三十一年）

羅常培

未發表

「註」：余慶遠維西間見錄夷人章云：「那馬本民家，卽蠻人也，浪滄弓籠皆有之。地界蘭州，民家流入，已莫能考其時代，亦多不能自記其姓氏。麼些謂之那馬，遂以那馬名之。語言，實與民家無異。」余意拉嗎爲未漢化之白子，民家爲已漢化之白子，實係同源。

大理民家語調查（三十一年）（三十三年）

羅常培 未發表

「註」：所調查之大理民家語共三單位：喜洲，上甸中，上馬脚邑。尤以喜洲之材料爲最多。

賓川民家語調查（三十一年）

羅常培 未發表

鄧川民家語調查（三十一年）

羅常培 未發表

洱源民家語調查（三十一年）

羅常培 未發表

劍川民家語調查（三十一年）

羅常培 未發表

鶴慶民家語調查（三十一年）

羅常培 未發表

劍川民家故事記音（三十一年）

袁家驊 未發表

雲龍民家語調查（三十一年）

羅常培 未發表

瀘水民家語調查（三十一年）

羅常培 未發表

此外，中央研究院張琨君曾於二十八年至二十九年間，受中英庚款管理委員會之委託，久居大理，於民家語亦曾作多方面之調查，惟其結果亦尙未見公諸於世也。

第八章 結論

雲南地形複雜，既高綿互高峻之山脈，復多深急蜿蜒之河流，益以交通工具缺乏，梯航維艱，乃造成各種不同之部落與風俗，而語言尤爲岐出，淺學之流，鮮察本源，輒妄爲歧視，目爲夷族，號爲夷語，不知此種操夷語之宗族，溯其本原皆漢族之支流苗裔也，特因流轉播遷，屏居荒陬，文化久湮，遂睚眦如傲外耳，外人不察，又往往以一部落之稱號而爲諸族之共名，使環伺吾側者得乘間抵隙，妄企離析我民族，分裂我版圖。如近時滿羅改稱泰國，並依附禰族，妄謂欲收復故土，建立禰族國家。當日時艱誠恐歐洲民族之紛爭，將重演于東亞也。七七抗戰以還中原人士，避地來滇者，何可數量。其或因道義人情，交通，經濟，各種約束，未克或不願離滇者，實繁有徒。志在研究語言文字之士，曷利周此現實環境，大量蒐集此土所有之語言材料，以奠定漢藏語系比較研究之基石，論其意義，又豈徒添新頁于中國語言學史而已耶？中國之命運曰：「我

們中華民族是多數宗族融和而成的，融和于中華民族之宗族，歷代都有增加，但融和的力量是文化，而不是武力；融和的方法是同化，而不是征服」。凡對中華民族或國族成長之歷史，有深切之認識者，量不致否認斯言。惟所謂文化者，其涵義實甚廣泛。或謂文化爲過去社會所遺傳之習慣及信仰之總合；或謂文化爲一極複雜之總合，凡知識，信仰，藝術，道德，法律，習慣，以及人類以社會一員之資格所獲得之其他一切能爲與習慣，皆在其中。文化所包括之方面，既複雜如彼，因此融和之步驟，自須積漸而致；融和之方法，應從移民，通婚，傳教，興學，貿易，屯墾，……等項，分途並進。而融和二種文化之主要媒介，則首推抒情達意之「語言」。

語言與文化，互相協助，互相啓發。語言不能離文化而獨存，語言之歷史與文化之歷史，實相輔而行。欲融和二種文化而不以溝通語言爲首要之任務，是猶入室而不得其門也。我中華民族成長迄今，本已形成渾然不可分之整體。而在邊地少數宗族間，乃因語言之隔阂，教育推行之不力「親民之官」之不善撫綏，時至今日，有待于中央或地方政府努力融和之處尙多。就余見聞所及，方今滇境若干邊胞，或已精通英語，及歐西文化史事，而于國語及本國文化歷史，竟茫然無知。似此情形，就總動員及抗戰建國之意義言之，皆未可樂觀。是以欲增加宗族之向心力，使整個中華民族愈益精誠團結，首宜由「語政」之推行愈起圖之。

中華民族之語言，除極少數之宗族外，皆屬漢藏語系。此系之共同特徵：一爲單音化之傾向，二爲聲調系統之類似，三爲古濁音之清音化。吾人恃此三大共同之特徵，即可由語言上維繫中華民族之親緣，不致誤中敵人挑撥離間之詭計。是以苟能推行語言研究，即可使各宗族間益形融和，全民族之意志益形集中，抗戰建國之力量，自可擴大矣。

所謂「語政」之意義，乃藉語言之研究傳習與溝通，以促進文化廣被，政教實施也。至其推行之具體方案，可分兩綱十目言之：

(一) 族語之研究 抗戰以還，國內政治家，教育家，以及人類學者語言學者，對於各宗族之語言，雖逐漸注意，而究其實，人云亦云者實多，沉潛研究者仍寡。姑就滇境各種族語而言，遠在數十年前，西洋傳教士或外交家，即已對雲南境內各種族語廣加研究，其中頗著成績者，如鄧明德 Paul Vial及黎耶達 Letart之于傣僳語；馬伯樂 Henri M. Caro之于台語；庫興 Cassing之于擺夷語；薩維拉 Savana之于誠語及苗語；傅能仁 J. O. F. ass之于榮米語；韓孫 C. Hinson之于山

頭語；巴括 *Brach* 之于麼夢語……惟吾人若持「科學之紀錄」與「系統之整理」二標準以衡量之，則覺愜意之處實少，蓋上列諸人，除一、二家外，皆非專門語言學者也。近數年來，國內人士，侈談邊地族語者可謂風起雲湧，盛極一時。惟就其已刊行之關於族語之成績而論，堪稱超越上列諸西人者尙不多見，是以吾人苟欲認真研究族語，並舉中華民族之共同文化廣被于各宗族間，則不可忽略下列五項工作：

(一) 嚴格訓練調查人材 凡大學文法學院之畢業生，而曾選修語言學方面之各種基本課程者，再經一年以上之訓練，並隨導師實地調查二次以上，經考驗合格後，始可任其從事獨當一面之調查工作。

(二) 製定一致之標音符號 滇境各種族語，惟俾僮，麼夢，擺夷，本有文字，其餘皆無文字。流俗所謂苗文，乃浦拉德所造；所謂粟粟文，乃傅能仁所造；所謂山頭文，或潯樓文，乃韓孫所造，吾人欲調查各種族語，必先製定一種精確之標音符號，以資應用。國際音標雖甚精確，然因不便印刷，對於印行族語讀物，仍感困難，近有主張根據注音符號之原則，增製國音符號者；亦有主張遷就羅馬字母，而酌量擴充者，吾人若着眼於實用之便利，自覺後說較當。

(三) 編輯各種族語之常屬字彙及語法綱要 精確可靠之族語材料獲得以後，即宜分頭整理，務將各種族語之常屬字彙及語法綱要，編排刊行，以便下列二目工作之展開。

(四) 以族語編譯發揚中華民族共同文化之讀物 此乃融和宗族之進一步工作。以余觀之，目前急切需要之讀物，如：國史概況，國族與宗族之關係，黨義淺說，日曆會話等，皆宜着手編譯。

(五) 訓練邊地政教人員通曉族語 一切誤會，往往由語言之隔閡而起。邊地政教人員，皆所謂「親民之官」。如欲深知民瘼，並調融宗族間之感情，發揚國族之文化，皆非通曉族語不可。中央或地方政府于上述第三、第四兩目之工作完成後，即應特設訓練機關，或于地方行政幹部人員訓練班增設此項科目。凡未受是項訓練者，皆不得從事于邊疆行政或教育工作。

(II) 國語之推行

國語與族語之關係，本屬同源異派。此種事實，不惟上文(I)綱所述三大共同特徵可以證成，即從詞彙之比較上，亦可獲得佐證，是以國語為整個中華民族抒情達意之工具，族語為各宗族間融洽感情及探討共同母語之媒介。二者相因相成，不可偏廢。關於推行國語所須注意之事有五：

(一) 傳習注音符號 注音符號之有今日，乃經過三百年之孕育，與三十年推行之結果。欲使各宗族之同胞通曉國語，注音符號實良善而必須之工具。務求各宗族皆能認能寫，能辨，其功始舉。

(二) 訓練國語師資 遴選各宗族中之優秀青年，施以國語師範教育後，使返本地積極推廣國語，冀邊胞輾轉傳習，致精通國語之宗族日見增多，則整個中華民族自益形融和，對於移民，通婚，傳教，興學，貿易，屯墾……各項邊政之實施，亦可輕而易舉矣。

(三) 編輯國語及族語對照之讀物 是項工作之目的，在求變方了解力之增進。

(四) 教授基本國字 俟國語相當熟練後，更教以基本國字千餘，以注音符號標音，以國語及族語釋義。務求各宗族之同胞，對於已學之國字，皆能寫，能讀，能增。

(五) 循序授以國字之讀物 俟基本國字運用純熟之後，乃逐漸增加其字彙。務期各宗族之同胞，由淺入深，由被動而自動閱讀國語讀物，于是各宗族之國語教育，始告完成。

上述兩綱十目之工作，如能切實進行，則語言之隔閡化除。行見如中國之命運所預期：『由于生活的互賴，由于文化的交流，各地的多數宗族，到此早已融和為一個中華大民族了』。

附識：

民國三十三年秋，莘田師受雲南省立昆華民衆教育館之請，擬撰雲南之語言一文，以入該館所編雲南史地輯要。旋以赴美講學，匆匆去國，不克成編。行前以材料相授，囑與陳士林趙毓英兩兄分任其事，而由定負其總責。其中台語，苗僑語，結論三章，由士林兄執筆；葢網語一章，由毓英兄執筆；敘論，漢語方言，孟吉憲語，民家語四章，由定執筆。目次皆莘田師所自定，未曾有所增減移動。文中所用音符，因顧及印刷困難，一方面盡力省減，又多方避免特殊音標。過於生僻之專門術語，非不得已，亦不引闢，以求通俗易曉。文中如有錯誤，皆由各執筆人分任其責。體例或有參差不純之處，則定難辭其咎，敬希閱讀諸君亮察是幸。

第六篇 雲南地質史

張席禔

第一章 通論

第一節 地質學研究的範圍

地質學者，乃研究地球之科學也；例如地球上各種現象，及各種作用，以及地球自形成以來，直到現在，他所經過的情形；海陸的變遷，生物的演化，氣候的轉變，火山的活動，和其他動力的工作及其結果。以上諸項問題，統屬於地質學研究範圍以內。研究這些問題，全賴地質學者，審慎觀察，並從組成地殼的地層裏邊，採集資料，加以正確的解釋和研究。

地質學家應當採集的資料；一、各地質時代岩石的種類，厚度，和分佈的區域。二、各時代的地層裏所保存的動植物化石。三、各時代的火山活動所造成的噴出岩和侵入岩，他的種類和分佈。四、變質岩的種類，時代，和分佈的區域。五、因地殼變動，所發生的褶皺，斷層和其他地質構造。

第二節 地質學的歷史

地質學成爲一門專門科學，不過近二百年的歷史。希臘羅馬時代的思想家，間或有對於地球上各種現象的敘述，多係抽象的，片段的，並非是由于觀察所得的事實，直到十八世紀的初葉，地質學始在歐西諸國，成爲一種專門科學，分出若干部門；如地史學，地層學，礦物學，岩石學，經濟地質學，構造地質學，及古生物學等。中國人對於地質思想，肇端甚古，例如禹貢言土壤最詳，當時九州，不啻以土壤爲區分，又如詩經有云，高岸爲谷，深谷爲陵，與風化輪迴之說，若合符節，唐朝顏真卿作撫州南城縣麻姑仙壇記，中有海中揚塵，東海三爲桑田一語，因由麻姑山東北，獲得貝殼類化石，而推論及此，朱子語錄，言化石生成之理，尤爲精當。從以上的記載，吾們可以知道，中國地質思想，發端甚早，不過是片段的，無系統，吾國真正地質科學，係由歐西各國輸入，學校設有地質專科，開始于清末，而地質系及地質調查所的成立，始於民國初

年。因此，中國地質科學的歷史，不過三、四十年，說起來，非常幼稚，較之歐西諸國，遠有遜色，現在跋山涉水，正真從事于地質事業者，不過二百餘人。此後中國地質前途的發展，全賴政府的獎勵提倡及中國地質界同人的努力。

第二章 地球概論

第一節 地球原始

地球的原始，和太陽系中的太陽，及其他各行星，成因相同，這許多星體，最初本爲一個極大的星雲團，係一個發光放熱的大氣球。因旋轉甚速，發生離心力，星雲團的一部份，遂分裂而成各行星。行星重行分裂而成衛星，星雲團的核心，未曾分裂者，即爲太陽，佔在太陽系的核心，這是太陽系的原始。

地球的原始，乃由大星雲團分裂出來的一個小星雲團，逐漸凝固冷卻，最初成爲一個發光放熱的流動球體，和太陽相似，嗣後歷年久遠，表面的溫度，向各方分散，遂造成一個極薄的外殼。地球到了這個階段，遂僅含內熱而不放光了，她的內熱，繼續向外放射，逐漸冷凝，外殼遂因而慢慢的加厚。

關於地球的次一個階段，吾們也只能想像，根據地質學者達納的主張，吾們的地球，約可以分爲以下各階段：

一、星體時期的地球——在此時期，地球成爲一個發光放熱的星體。

二、無生時期的地球——表面造成薄殼，從這個時期開始，地球就僅含熱而不放光了。她的這個階段很長，可再分爲兩個小階段：

甲、無水時期。乙、海洋時期——從此時開始，地球上已有原始海洋，但因水的溫度極高，生物無生存之可能。

三、太古生代亦名太古代——地球上始有原始生物發生。

第二節 地殼

地殼究爲何種物質所組成？那些物質如何排列？地球內部如何？這些問題，爲地質學者的先決問題，地殼爲地球外面之

一薄層，爲吾人能直接觀察者，組成地球內部的物質，由火山活動時期，噴出的物質，吾人亦可略知其梗概。

地殼爲各種岩石所組成，乃爲有秩序的排列，並佔有一定的位置，並非堆集一處，雜亂無章，那些岩石，爲一種或多種礦物組合而成，礦物又爲各種元素的化合物。

地殼之物理性質——地殼可分爲固體，液體，氣體三部份。固體物質，稱爲陸界，爲造成地殼之主要部分，液體部份稱爲水界，佔在地殼的底凹部份，但成爲不相連接的外圍，氣體部分，稱爲氣界，連續包圍於陸水二界的外面，厚度約有二里英里，但是地殼上的物質三態，並非絕對不變，水不僅流動於地面上，且可流入地殼深處，變爲泉水，復流出地表，當火山噴發時，可由地殼內部，噴出多量的水及水蒸汽。大氣內常含有多量的水，高懸天空，成爲雲霧，依同樣情形，大氣中的氣，可溶於海洋和湖泊的水內。組成地殼的岩石和礦物裏，常含有水分，而地殼的岩石，因風化後，變成碎塊，或溶解於水中，或被水漂流。

比較水與陸的高度，可剛海拔爲標準，地殼上最高的山，達海拔二萬九千英尺，最深的海，約略相同。但地球上平均的高度，僅爲海拔二千二百英尺，而平均海的深度，則可達一萬二千英尺。根據最近的統計，地球上陸地的面積，僅佔全面積百分之二十八。水的體積，比較高出海面的陸的體積，約大十五倍。此點對於地質學者研究海陸升沉時，特爲重要。

地球的比重爲五、五，地殼之平均比重，僅爲二、七，相當于總比重的半數。因此，吾們知道地球內部的物質，比重甚大。根據地質學者的推測，內部必爲鐵和鎳較重物質。水界的比重，較地殼的比重少三分之一。地面上大氣的比重，僅爲地殼之 $\frac{1}{1000}$ 。而高空氣之比重，尙較此爲小。

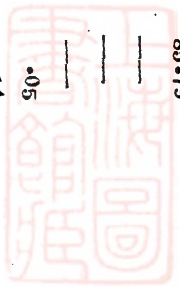
地殼內溫度的分佈——從地球表面升入大氣裏面，愈向上升，溫度愈下降，但降至何種程度，現尙無法測驗。由同樣情形，海水愈向深處，溫度亦愈降，即在高溫區的海中，海水的溫度，達相當的深處，溫度僅在百度表零度以上。海底的凹陷處，溫度極低。吾們如在固體的地殼內，作同樣的測驗，則所得的結果，適與上相反。即愈向地殼深處，溫度愈高。關於溫度增加的速率，各學者的測驗，微有不同，平均計之，每深入地殼內三十公尺，攝氏表增加一度。由此試驗，地殼內部的岩石，至某一深處，均成熔質。

地殼的化學成分——空氣爲氧和氮二者組合而成。氮約佔百分之七十九，氧百分之二十一。二者係混合體，非化合物，

此外尚含有少量的二氧炭，水氣和氫。固體的物質（塵沙），亦含有少量。水界為氫和氧二者所組成。尚含少量溶解的鹽質，氣體和固體物質。組成地殼的物質，頗為複雜，但其中最重要者為氧化物，尤以氧化矽為最要，佔大部份。次者為鋁、鈣、鐵、鎂、鈉、鉀和氧的氧化物等，就岩石的化學成分而言，地殼的組成，一半為氧，四分之一為矽，十四分之一為鋁，餘為其他元素。

美國地質調查所化學家克拉克近年來曾作岩石分析八百餘種，將組成地殼各種元素之平均數，詳為確定，並假定地殼的厚為十英里，茲將其分析結果，列如下表：

	地殼 (百分之九十三)	海洋 (百分之七)	加大氣的平均數
氧	O 47.29	85.79	49.98
矽	Si 27.21	—	25.30
鋁	Al 7.81	—	7.26
鐵	Fe 5.46	—	5.08
鈣	Ca 3.77	.05	3.51
鎂	Mg 2.68	.14	2.50
鈉	Na 2.86	1.14	2.28
鉀	K 2.40	.04	2.23
氫	H .21	10.67	.94
鈦	Ti .33	—	.30
炭	C .22	.002	.21
氯	Cl .01	2.07	.15
溴	Br —	.008	—
碘	I .10	—	.09



錳	Mn	·08	—	·07
鐵	S	·03+	—	·09
鉍	Ba	·03	—	·03
氮	N	—	—	·02
銻	G	01	—	·01

除上表所列的元素外，尚有少量的銻、鋇、銀、鉍、金、銀等，分散於岩石中。

第三章 岩石概論

第一節 岩石分類

造成地殼固體的物質，即為岩石。組成岩石的各種礦物，有時肉眼可以辨識，但有時須切成薄片，利用放大顯微鏡，始可鑑定。根據生成的來源，岩石可分為水成岩、火成岩、和變質岩三類，作簡略說明於下：

水成岩——由沉積作用，在水底而成者，但亦有借風力或冰川的主動力，停積而成者，前者如砂岩，石灰岩；後者如中國北部的黃土，和冰磧層。水成岩常具有層理，並含有化石。

火成岩——由地殼內部高熱度的岩漿，因火山作用，噴出地面以上，或侵入地殼裏面，逐漸冷凝而成。普通無層理，不含化石。惟地面上噴出的岩流內，間有含化石者，火成岩大致可別為兩類：其噴出於地表冷凝而成者，名為火山岩，亦名噴出岩。其在地面以下地殼深處冷凝而成者名為深造岩，亦名侵入岩。根據化學成分而言，火成岩可別為酸性或基性火成岩，前者含砂氧二(SiO₂)的量頗多，含鐵鎂礦物質較少，基性火成岩，恰與上者相反。酸性和基性之間，名為中性火成岩。

變質岩——由于水成岩或火成岩，受過高溫度，大壓力及水汽作用後，所含礦物的全部或一部，經過變質作用，變化而成。例如石灰岩變質後，即成為大理石，砂岩變質後，即成為石英岩。變質岩的構造，可分為結晶質，片狀或片麻狀及層狀等。更就變質時的地位，區域的大小和作用的不同，可區分為三大類：一、接觸變質，當圍岩（火成岩或水成岩）受其他火

成岩假侵入時，接觸帶常起變質作用，並產生多種新礦物，此類變質，範圍較小，僅限于接觸帶較近處。二、熱液變質，火成岩上升後，當冷凝時，常放出多量的熱液，若與圍岩相遇，即發生熱液變質作用，而產生新礦物。此類變質，範圍亦甚狹，但多數礦脈均由此而生。三、區域變質，地層埋沒於地殼深處，受上面極厚地層的壓力及溫度的影響，歷年久遠，下面埋沒的地層，因而發生變質作用。此類變質的區域，範圍甚廣。

第二節 水成岩的構造

一、層次——水成岩常顯層狀，有時成層極厚，有時成薄層，但亦有厚薄相間，自遠觀之，層次井然，其所以成層之厚，不外下列數端：（一）因砂石泥土，被水攪帶，速度大時，搬運力亦大，無論粗粒或細粒，皆可因水的速率，搬運而下，但因速率減小時，搬運力亦隨之而減，其顆粒大而重者，即先行沉積，顆粒小而輕者，仍繼續漂流而下，到搬運力弱時，再行沉積，岩層有粗細之分，因此，遂有顯著之層理。（二）流水中所含之物質，化學成分，每有不同，故沉積亦有先後之分，以致地層常顯層理，例如礫岩及砂岩先沉，頁岩次之，石灰岩最後沉積。（三）因各地層岩石性質之不同，故色澤各異，風化之後，常有黯淡或鮮美之別，因地層顏色不同，因此，地層之層理，亦特別顯明。岩層接觸之面，稱爲層面。

二、水平——湖海之底，常高底不平，當泥沙沉積時，普通皆爲水平，因當水流動時，泥沙先將底凹之處填平，以後沉積，均成爲水平，因此，水成岩所造成之山，當未受過造山作用時，岩層之層面，均爲水平。

三、假層面——水平層面之間，時有多數假層面，排列成行，造成假層面之原因，或因潮水及波浪之力，或因湖海之邊緣，原有傾斜面。

四、波紋及交錯紋——水成岩中，時有波紋或交錯紋之現象，因波浪發生時，水底之沙土，往往受其波動，造成高底不平之面，嗣後被上層之泥沙所掩蓋，即可保存而成波紋，此項現象，爲淺水沉積之現象，沙漠區域，因風力吹動，亦時生波紋，但鮮有保存者，水力或風力轉變時，岩層中常發生交錯紋，但水力與風力所造成者，構造微有不同。

第三節 化石

何謂化石？古代的動植物，死亡以後，他們的遺體或遺跡，當時被湖海中的泥土所掩埋，這類生物的遺體，被水中溶解的礦物質，逐漸滲透於體內，歷年久遠，變成化石。但是這些化石，如保存完美時，生物的各部份，尚可辨識。含有化石，爲水成岩特徵之一，對於地層時代的鑑定，功績甚大，生物是依照進化的程序，由簡單而複雜，由下等而高等，當時沉積的地層，即將當時生物的遺體，保存起來，變成化石，因此，利用化石，鑑定地層之年代，非常準確，一部地質史，主要時代的劃分，即根據古生物，這亦是水成岩特點之一，而爲火成岩或變質岩所無者，火成岩流成火炭，間亦含有化石，但比較稀少，深造火成岩，絕對不含化石。水成岩變質後所成的變質岩，間或亦含有化石，但因該項變質岩，因受有高温度和大壓力的影響，岩石完全變質，故其中遂含有化石，亦均受變質作用，而不易辨識。

化石不但可以鑑定地層的時代，並且可以用來區別岩相。何謂岩相？水成岩之在海底而成者，謂之海相；其在湖底或河流之底而成者，謂之陸相，海相地層中，常含有海生動物植物化石；陸相地層中，相含有淡水產或陸生的動物植物化石。我們研究生物或古生物，根據他們的構造，或生活情形，可以知道，那類生物是海生，那類是淡水產或陸生，因此，我們在地層裏，採集的化石，就可以證明該地層爲海相或陸相，非特此也，某一地層，係海濱沉積，淺海或深海沉積，我們統可以層化石來鑒別。因此，化石對於地層上的功績，非常重大。

第四節 水成岩分類概論

依據沉積物質之來源，水成岩可分爲三類：

一、沖積沉積亦名機械沉積——陸上風化物質，如砂礫泥土，被河湖中水力的搬運，當速率減小時，其搬運力降底，砂礫泥土等，即行沉積。此類所造成者，統名謂沖積沉積。

二、化學沉積——各種礦物質，溶解於水中，當水量蒸發或滲透後，或當溶解的物質，到飽和量時，物質即行沉澱。同時兩種溶液相遇，常發生生化作用，而起沉澱，此亦爲化學沉積之一例。

三、生物沉積，亦名有機物沉積——此類沉積，多屬動植物的遺體，死亡後沉積而成。以石灰岩爲最普通，例如紡錘虫石灰岩，珊瑚石灰岩，貨幣虫石灰岩和放射虫蛻泥等，例不勝舉。此外如海濱或沼澤區所造成的石油和煤炭，以及岩洞或海

岸的烏糞沉積等，均屬此類。

依據化學成分而言，水成岩亦可分爲三類：

一、砂質岩——此類大部爲砂礫，成分爲石英質。砂之成圓顆粒者，大都因風力磨擦而成。水中沖流的砂，均有稜角。花剛岩分解後，長石，石英，雲母，均成爲碎砂，名爲花剛岩砂。長石分解後，造成之沙，稱爲長石沙，雲母所成者，稱爲雲母沙。

依顆粒大小，可分爲細沙，粗沙和沙礫。膠結物質固結後，可造成砂岩，礫岩，俱有稜角的石子，固結以後，謂之角礫岩。砂岩因含炭，鐵，鈣，鋁等雜質的多寡，又可分爲炭質，鐵質，鈣質和泥質砂岩等。

二、泥質岩——此類爲鉛土，砂，和水的混合物，其最純者爲陶土亦稱高梁土，含砂百分之四十六，鋁百分之四十，水百分之十四。陶土可供農業作，我國以江西省產者，最爲著名，火泥爲粘土和砂粒的混合物，微含鐵鎂等質，富耐火性，冶金業常用之。火泥和陶土，常和煤屑共生，我國各處的大煤田，每產有之。

泥質之已膠結，變成堅固之岩石，如頁岩，泥岩等。頁岩中常含有炭質，鈣質，砂質和雲母等，故稱爲炭質或雲母頁岩。炭質頁岩中，含氫炭質較富者，稱爲油母頁岩，當蒸溜時，可提出多量之油。

三、灰質岩——此類爲碳酸鈣所組成，間含有少量的碳酸鎂。普通均爲有機物質所組成，但亦有經化學沉澱而成者，較純潔者，名爲石灰岩，含鎂質較多，則名爲鎂質灰岩，含有定量之鈣與鎂之石灰岩，名爲白雲岩。

石鐘乳，石筍和石灰華等，爲化學沉澱而成之石灰岩。切爲薄片時，常顯同心圓構造。

石灰岩普通爲生物所造成，前已述及，例如紡錘虫石灰岩，貨幣虫石灰岩等。白粉爲多孔虫組成之石灰岩，英國之白堊紀地層，多爲此岩所造成。鮞狀（魚子石）石灰岩，和定狀石灰岩，常顯圓粒狀構造切成薄片，顯微鏡下觀之，顯有同心圓和放射線組織，此或爲水中藻類作用而成者。

石灰岩因含有各種雜質，可分爲泥質，砂質，炭質石灰岩等，因變質作用而成結晶者，名爲大理石。

除上述之水成岩種類以外，尙有其他少量之岩層，常夾雜於水成岩內，例如磷酸鈣，爲動物的骨骼或牙齒分解而成者，但成層甚薄。

石膏爲含水之硫酸鈣，有時分佈頗廣，成層較厚。石鹽爲氯化鈣，亦爲水成岩層之最普通者，常夾於砂岩頁岩層中，我國川，滇，康等省，石鹽層分佈頗廣，產於中生代之地層中。

煤炭亦爲水成岩之一，種類繁多，例如泥炭，褐炭，有煙煤（軟煤），無煙煤（硬煤）等，煤爲古代森林，因地殼變動，被土或岩層所埋沒，植物纖維中，所含之氫，炭，水等易揮發物之物質，即被排擠而出，其中所含之炭質，逐漸集中加富，歷年久遠，即變成煤炭。

我國產煤，號稱豐富，尤以華北之晉，陝，冀，豫，及東三省爲最，南方諸省如湘，川，滇各省亦產煤炭，但產量遠遜於華北諸省，因當時多爲海相地層，不適於煤產也。

我國產煤之時代，以古生代的石炭紀及二疊紀最爲普通。次之爲上三疊紀，及侏羅紀地層，慎之一平浪煤田，開遠之烏格及簡舊之火把沖煤田，均爲上三疊紀，可保村煤田，屬下石炭紀，宣城煤田，則屬於二疊紀之樂平煤系。

第五節 地層的層位和地層變位

當水成岩沉積時，下層先行沉積，上層後行沉積，因此下層者時代較老，而上層者時代較新，這個原則，是研究地層的最重要的根據點。在未受地殼變動的區域，各地層均成水平，延展頗廣，並無所謂走向和傾斜。地層原來沉積的層序，自下而上，層理井然，很易辨識。

但是地球自形成以來，地殼發生過許多次變動。有些變動，僅是上下移動，例如海陸的變遷，從前的海底，上升而爲陸，或者從前的陸，下降而成海。這類地殼的變動，他的主動力，是上下垂直的，並無側壓力的排擠，這類變動，名爲造陸運動。

但是地層上升時，時常發生側壓力（亦名橫壓力），地層受這橫壓力的排擠，常發生褶皺，造成向斜層或背斜層的構造，原來水平的地層，變成傾斜地層，地層面和水平面所切的方向，叫做走向，他所成的傾角，叫作傾斜度，這種橫壓力的變動，名爲造山運動。

地殼受有劇烈變動的區域，地層常造伏臥褶皺，非但岩層的次序重複，並且上下層次顛倒，設遇有逆掩斷層時，因一邊

側壓力的推動，老的岩層，反覆於新岩層之上。研究地層時，特應注意。

地殼破裂之處，常發生大斷層，同時代之地層，因斷層之關係，每在不同之平面上，斷層發生後，經過風化，將地面削平，同一平面之地層，時代往往不同，調查時，亦應留意。上述之地層變位諸現象，均屬於地質構造中。

海相或陸相沉積的岩層，原來在海底或湖中，沉積而成，因地殼發生變動，逐漸上升，露出在地面，岩層表面的一部份，因受風化和侵蝕作用的結果，被侵蝕掉。經過若干時期後，地殼又發生變動，原來的地層，又被水淹沒。沉積作用的新輪迴，復行開始，經過若干年後，岩層復上升露出地表。地質學家如有機會，研究這個地層剖面，即可以察覺，岩層兩個輪迴的中間，當有一個間斷，這個間斷，就代表第一次輪迴的岩層，露出地表時，受侵蝕的時間。

兩次輪迴岩層的層面，彼此平行時，吾們稱這個間斷，為平行不整合，或簡稱間斷。假設第一套岩層，當受有地殼變動時，不僅上升，同時並受有側壓力的排擠，發生褶皺。在這種情形下，兩套岩層的層面，非平行而成有角度的斜交。這個間斷，稱為不整合。前者僅為垂直的力量所造成，發海陸升降的現象，普通稱為造陸運動。後者（不整合）除直壓力外，尚有極大側壓力的排擠。使地層發生褶皺，使之隆起而成山，因此，這種作用，稱為造山運動。

第四章 地層分段與地質時代

最初的地質學家，對於地殼上各岩層的地質時代，尚無確切的觀念，同時代的地層，分佈于不同的地點，尚不能認定，認地層為同時代者，直至十八世紀的初葉，地質學家始具有地層層位的觀念。地層層位的比較方法，總括起來，有下列四種：

- 一、地層層位的定律——地層沉積時，下層先停積，時代較老，上層復行停積，時代較新，這是地層的原則。但某處地層，若受有地殼變動時，地層的次序，可能上下顛倒，這個原則，就不適用，比較層位，須用他種方法來協助。

- 二、岩石的性質——用岩石性質，比較地層，在小區域內，尚不致發生錯誤，但使用於廣大的範圍內，殊不可靠，例如中國南部，震旦紀地層中，常含一冰碛層，此冰碛層，應與楊子峽的兩汰冰碛層相當。其他如震旦紀地層的最上部，常有一含礫層，下石炭紀地層中，常有一鋁土層，分佈頗廣。凡此含有特別性質的岩層，名曰標準層，對於比較地層的層位，功用

甚大。

三、根據化石的內容——化石是有時代性的，用以鑑定地層的時代，頗爲準確，前章已有敘述，因爲化石是由古代生物變化而成者，一切生物係依照進化的程序，向前演化，由簡單而複雜，由下等而高等，因此，他們的生存時期，在地史上是有一定的，所以用來鑑定地質時代，是相當準確的。

四、根據地質構造——地質構造，對於鑑定地層的時代，有時借助甚大。例如地層的中間，每有間斷，和不整合等。上述數端，爲比較地層時代的基本方法，有時利用一種方法，地層的時代，即可解決，有時須用數種方法，互相參證，方可決定，情形不同，全賴地質學家之利用耳。

地層的單位，吾們名爲「層」，例如滄浪舖層，龍王廟層等。所謂層者，卽是一套地層，他的岩石性質相同，岩石中含有一定的化石，層名通常以地命名。比較大的地層，吾們名爲「系」如樂平系，新灘系等，普通亦是以地命名。

根據世界地質學家研討的結果，地史之可得詳而察者，可分爲六大界，每界又分爲若干紀，而每紀中又各就當地情形分爲系，統，層，帶等區分。茲將地史系統表，與其重要之生物列表如左：



地 史 時 代 表

代(界)	紀(系)	世(統)	主要動物	主要植物
震 生 代	第四紀	全新世 更新世 多新世	人與猿人	
新 生 代	第三紀	上新世 中新世 漸新世 始新世 初新世	哺乳類	顯花 雙子葉植物 現代植物
中 生 代	白堊紀 侏羅紀 三疊紀	未詳 未詳 祿豐 火把 開遠 虹溪 飛仙	爬行動物 菊石類 骨質魚始祖鳥	植 物 單子葉植物 (蘇鐵科) (松柏科)
古 生 代	二疊紀 石炭紀 泥盆紀 志留紀 奧陶紀 寒武紀	樂平系 陽新系 烏拉系 黃龍系 豐寧系 一打 曲靖 婆今 南盤 西洱 玉龍 馬龍 人和 上橫 下橫 紅石 上寒 下寒	腕足類 兩棲類 甲冑魚 筆石類 筆石類	隱花植物 (羊齒類及 封印木鱗木等)
元 古 代	震旦紀 五台紀	燈影 激江 ?昆	下等動物遺跡	藻類
太 古 代	泰山紀	大理變質岩系		

地球的年代，雖經地質學者，利用各種方法計算，但結果懸殊，未能一致。美國地質學者貝雷兒最近的估計，約定靈生代及新生代的長爲五千五百萬年至六千五百萬年，中生代的長爲一萬三千五百萬年至一萬八千萬年，古生代的長爲三萬六千萬至五萬四千萬年，太古及元古的長爲十二萬萬至十四萬萬年。地球年齡的總計爲十七萬萬至二十一萬萬年，此種估計，亦難視爲定論。但吾們可斷言者，靈生代與新生代的年代最短，中生代的長，約三倍于前，古生代的長，約四倍于中生代，而太古代與元古代的長尙倍於其餘的總和數也。自有人類始到現代，約略四百至五百萬年，而猿人的時代，則較此爲更長。但與地質時代的總數相比較，反微乎其微矣。

第五章 雲南地層

雲南省內，各時代的地層，均甚發育，就目前所知者，分別述之於下：

第一節 太古界

滇西之大理蒼山一帶，此時代之地層，頗爲發育，造成此系之主要岩石，爲片麻岩和片岩二者，其較爲普通者，爲輝石片麻岩，角閃石片麻岩，和角閃岩等，片岩則以黑雲母片岩，綠泥石片岩爲主，間亦有滑石片岩。此時代之地層，因時代久遠，屢受地殼變動。和基性與酸性火成岩之穿插，故變質極深。

蒼山之大理石，色澤秀美，花紋繁多，經磨光雕製之後，可作爲裝飾品，久已著名遐邇，此大理石之地質時代，從前地質學者，曾認爲太古代所產者，但近年來經西南聯合大學米士之研究，確定其爲下古生代之石灰岩，因受大力之擠擠，變質之後，重行結晶，而成大理石，蒼山一帶，曾發現兩個逆掩斷層，構造相當複雜。

滇西之高黎貢山，根據布郎之觀察，亦有片麻岩和片岩之分佈，布郎將此類變質岩，與中國北部太古代之泰山雜岩相比較，滇西之隴川，此系之變質岩，分佈亦甚廣。

太古代之變質岩系，就岩石構造上觀察，其岩石之來源，多由於時代很古之火成岩變質而成者。

第一節 元古界

中國元古代之地層，可分爲二系；一曰五台系，一曰震旦系，前者較老，後者較新，雲南省內，五台紀之地層，其確實可據者，尙無所知，震旦紀之地層，滇省分佈頗廣。雲南中部，如昆明，激江，晉甯，玉溪，安甯，易門，武定，羅次諸縣境內，均甚發育，茲將震旦紀之分層，略述于下：

上震旦紀：此部可概分爲二層，上層名爲燧石層下層名爲燈影石灰岩。燧石層之下部，爲紫色頁岩，與燈影石灰岩相整合，其上爲綠色頁岩，再上爲頁狀砂岩，頂部即爲燧石層，組成此層之岩石，爲蓮層狀砂質，鎂灰質，和灰質頁岩及砂質灰岩所造成，常含有黑灰或灰色之燧石層，夾雜於其中，常成層中或扁豆狀。此層中含燐質甚多，故亦名含燐層。含燐層分佈區域頗廣，昆陽之中邑村，特爲發育。資源委員會，曾劃定鑛區，擬開採燐礦，此外激江，晉甯，江川，玉溪，昆明，安甯諸縣，均有露頭，厚度各處不同，其最厚者可達百五十公尺。

燈影石灰岩爲造成上震旦紀主要之一層，岩石爲灰色塊狀，厚層或薄層，多爲砂質石灰岩，其一部爲砂質之鎂灰岩，及石英岩，風化後成爲白色砂粒，可爲玻璃砂之類。

燈影石灰岩之厚度，約四百五十至五百公尺，但有時較薄，分佈區域甚廣，滇東東川一帶，亦甚爲發育。

中震旦紀：此部名激江砂岩，主要岩石，爲堅硬之石英質砂岩，通常爲中粒，厚層，色藍，或紫，或綠，有時夾以薄層之頁岩，色深紅，或綠，間亦有細粒之砂岩，成各種顏色，最初發現於激江，因名激江砂岩，概括言之，此砂岩系，質甚粗，常含交錯紋和波紋並礫岩層。

激江砂岩之厚度，各處不一，激江附近，下部未露出，僅七百公尺，玉溪西北部，達二千五百公尺。

此砂岩系，根據岩石性質，係爲陸相，當時氣候，非常乾燥，此層應與楊子峽之南沱層下部之砂岩礫岩時代相當。

雲南中部，激江砂岩層，分佈頗廣，撫仙湖周圍各縣，均甚發育，湖之東面，海口，西樂，和青龍街等處，向北延長至南盤江流域，湖之西面，晉甯，江川，玉溪各縣均有此系之露頭，昆明附近，僅在白魚口一帶，有小部露頭出現。

下震旦紀：此系之標準地點，發現於昆明，因名昆明系，組成此系之主要岩石爲板岩，時間以千枚岩和石英岩，千枚岩

化甚深，風化後頗似黃或紫色之頁岩，因此，調查時常誤認爲頁岩，昆陽板岩，呈灰黑或黑色，有時呈黑綠灰色，板岩常爲千層狀，薄層。

昆陽系變質頗深，褶皺劇烈，劈開面極多，與岩層之層面，常成交叉或各種角度，間亦有與層面平行者，褶皺非常顯著，大小均有，傾角甚大，有時小褶皺，非常複雜，走向普通爲南—北向，但亦有時變爲北北東或北北西者。

昆陽系分佈之區域亦甚廣大，昆陽，玉溪，晉寧，易門等縣，均甚發育，昆明之西，龍潭街附近，亦有小露頭。昆陽系之厚度，可達五千公尺，此系之來源，係爲大陸沉帶沉積而成者，應屬海相。

玉溪石灰岩：此石灰岩，普通爲純潔，緻密，塊狀石灰岩，呈淺灰或深灰色，但有時呈藍灰或微黃色，相間相層。與燈影石灰岩之含多量砂或鎂灰岩者，顯然不同，間亦有成不純之石灰岩者。

玉溪石灰岩，變質亦甚劇，常成層狀構造，和撕裂現象。受壓力大者，時呈結晶或半結晶質，此石灰岩，首先發現於玉溪縣境內，因以得名，易門縣境內，亦有露頭。此石灰岩之厚度，約五百公尺，常夾雜於昆陽岩岩之下部，普通有兩層。

震旦系之分佈，上述諸縣外，武定，羅次及峨山，均有此紀之分佈，滇之東北部，東川一帶，此紀地層，亦甚發育，著名之東川銅鑛（湯丹，落雪），即產生於下震旦紀之灰岩中。

安甯，易門，武定及羅次一帶之鐵礦，均產於下震旦紀之昆陽系地層中，東川一帶，潞江砂岩系，分佈較小，此外下震旦紀之昆陽系，和上震旦紀之燈影石灰岩，均甚發育，潞江砂岩之下與昆陽系，其上與燈影石灰岩，均有顯著之不整合，滇中相同。

第三節 古生界

古生代之地層，依時代之先後，可分爲寒武，奧陶，志留，泥盆，石炭及二疊六紀，分別述之於下：

寒武紀滇省寒武紀地層，特別發育，分佈頗廣，惟僅有下寒武紀，中上寒武紀之地層，則罕有之，僅在滇西之保山，及滇緬接壤處，曾有記載，此紀之地層，最先研究者，爲法人戴普拉氏，研究此紀之古生物者，爲曼修義氏。

昆明附近之寒武紀地層，經西南聯合大學同事盧衍豪先生之研究，頗爲詳細，盧氏將此紀之地層，分爲三層，並依據三

葉介類化石，分爲四帶，自上而下，分別述之於後：

一、龍王廟層：此層在滇池邊之龍王廟附近，最初發現，因以得名，整合於滄浪舖層之上，龍王廟層之主要岩石，爲厚層或薄層不純石灰岩，夾有薄層之砂岩與頁岩層，厚度達一百五十公尺。楊宗海湯池附近，和沙朗一帶，均有此層之露頭，龍王廟層之上，與泥盆紀之石英砂岩，或下石炭紀之地層相接觸，中含有一大間斷，此層含一種標準之三葉介類，爲一化石帶。

二、滄浪舖層：此層原爲丁文江先生所命名，代表滇省之下寒武紀，嗣後盧衍豪加以限制，僅用以代表下寒武紀地層之第二層。組成此層之岩石，主要爲砂岩，間以頁岩層，上部爲富雲母質之砂岩或頁岩，及灰綠色之頁狀砂岩和薄層石灰岩，滄浪舖層之上部，含三葉介類化石，非常豐富，下部含化石較少，此層之總厚，約百四十公尺，包含二個化石帶，均爲三葉介類。

此層分佈之區域，滇省境內，非常廣大，昆明附近，以及鄰近各縣，均有露頭，筇竹寺公路旁之山坡上，產化石特爲豐富。

三、筇竹寺層：此層因西上之筇竹寺得名，組成之岩石，以頁岩爲主，呈灰，黃色，風化後變爲黃綠色，常間以較薄之砂岩層。筇竹寺層之底部，有黑色頁岩，厚可達十數公尺，此層中含三葉介化石，亦頗豐富，其種類與滄浪舖及龍王廟層者，均不相同。筇竹寺層，含有一化石帶。

此層之總厚，約百八十公尺，其下與震旦紀之上部，燈影石灰岩頂部之燧石層，成整合接觸。以上所述三層，均屬下寒武紀，最上之龍王廟層，約與中國北部之饒頭頁岩相當。

安南北部之東京，與滇交界處，以前戴普拉氏雖有中上寒武紀地層之發現，主要之岩爲石灰岩，砂岩與頁岩間亦有之。含化石甚富。

除上述地點外，滇省其他各處，老地層露出時，均有寒武紀地層之分佈，已見諸報告者，如宜良，路南，彌勒，武定，以及滇東之東川一帶，均有此紀之地層，惟上寒武紀地層，則僅在保山縣境內，有露頭出現耳。

奧陶紀滇省之奧陶紀地層，已知地點，尙不甚多，一八八〇年，洛川氏在保山之西，蒲縵一帶，首先發見此紀地層，其

後布郎氏，復加以研究，並在施甸附近，發現同時代之地層，組成之岩石，以黃色及綠色砂質頁岩爲主，中夾以不純之石灰岩層，頁岩中含化石甚多，主要者爲三葉介類及筆石類，施甸一帶，多爲石灰岩，中夾以板岩，厚度達二百餘公尺，含三葉介及海林擒化石甚富，此外又於施甸南之拉蒙，發現同樣地層。

尹贊勳，路兆洽研究施甸地層之後，將奧陶紀地層，分爲二層；下爲施甸層，以黃色，灰綠色頁岩爲主，並夾以砂質頁岩，厚約百四十公尺，中含三葉介類，筆石類，腕足類及斧足類等化石，頗爲豐富，上爲橫水塘石灰岩，厚約九十公尺，化石以海林擒類，最爲重要，施甸層屬下奧陶紀，橫水塘石灰岩，或屬于中奧陶紀，其上層應屬于上奧陶紀。

昆明附近之奧陶紀地層，其發育較佳者，爲距昆明西十八公尺里之沙朗及二十二公里之二村一帶，組成之岩石，以黃綠色或灰綠色及紫色之頁岩爲主，中夾以薄層砂岩，最上部爲砂岩層，成層較厚，質堅，常造成峭壁，頁岩中含化石甚多，主要者爲筆石類及三葉介類，堅硬之砂岩中，常含有三葉介類及腕足類，總厚約二百八十公尺，二村附近之奧陶紀地層，郭文魁名爲紅石崖層，應屬下奧陶紀，其下與寒武紀有一間斷，撫仙湖附近之鳳鳴村及可保村一帶，亦有奧陶紀地層之露頭。

滇東東川一帶，最近亦有奧陶紀地層之發現，岩性與二村及沙朗者相同，亦探得三葉介類及筆石類化石。

滇西大理洱海之東岸，亦有此紀地層之發現，中含三葉介類，頗爲豐富。

志留紀雲南志留紀地層，昆明附近之撫仙湖一帶，以及滇東滇西，均有其分佈，惟就岩相及所含之化石而言，頗有不同之處，滇東之馬龍，曲靖，霑益一帶，此紀之地層，均甚發育，組成此紀之岩石，下部以頁岩及砂岩爲主，中部多石灰岩，上部砂頁爲主，頁岩次之，所含之化石，以腕足類及珊瑚類最爲豐富，而三葉介及腹足類亦常有之。

民國三年，丁文江先生首先研究曲靖馬龍一帶地層，嗣後氏十九年王日倫又來此，作再度之研究。根據西南聯大近年來研究之結果，該一帶之地層，可分二層：下部爲馬龍層，相當于志留紀，上部爲玉龍寺層，相當於上志留紀，前者完全爲海相地層，含腕足類，珊瑚類及三葉介類化石多種。後者其下之大部爲海相，而較上之一部爲陸相砂岩所組成，含有甲冑魚化石及淡水介類，其他海生動物化石，則均缺如。曲靖馬龍一帶，下志留紀化石，迄今尙無所知。

滇西之志留紀地層，保山境內之施甸一帶，發育最完全，最先研究者，爲布朗氏，嗣後尹贊勳，路兆洽二先生，復作詳細之研究，組成之岩石，均以頁岩爲主，間有頁岩經變質而成板岩者，地層中所含之化石，主要爲筆石類，種類繁多，其他

海相化石，則罕有之，依據化石之分層，施甸一帶之地層，應屬下志留及中志留紀，而上志留紀，則屬缺如。

撫仙湖周圍，及路南，宜良，彌勒各縣，均有露頭出現，滇東東川一帶，此紀之地層，亦頗為發育，含化石甚富，就岩相及化石而言，與曲靖馬龍者，大致相同。與滇西者，則為異相耳。

泥盆紀：泥盆紀地層，滇省內分佈頗廣，法國地質學家戴普拉氏早已研究之地點，為滇越路線之婆兮，此處地層自下泥盆紀至上泥盆紀，無不俱全。迨近年來，西南聯合大學遷滇，往婆兮一帶，曾作數次之詳細調查及研究工作，更為明瞭。茲就該處泥盆紀之分層，及海浸情形，敘述於下，以作標準地點。

婆兮之泥盆紀地層，可分為六層：一、西洱層，二、南盤江石灰岩，三、下婆兮層，四、上婆兮層，五、曲靖層，六、一打得層共六層。

一、西洱層：此層為微紅褐色之薄層砂岩與紫色頁岩所組成，有時夾以薄層之泥灰岩。厚度二百九十公尺。西洱及小河口，露頭甚為發育。此層中僅探得溝鱗魚片化石。西洱層之上，為南盤江石灰岩。

二、南盤江石灰岩：此層之上部為黑灰色或黑色之堅實厚層石灰岩，下部為灰質頁岩及泥岩。厚度僅十四五公尺。此層中含有腕足類及珊瑚類多種。此述兩層，均屬下泥盆紀。西洱層為陸相沉積，而南盤江石灰岩，則為海相沉積。前者與丁文江所稱之翠鳳山層相當，後者則與廣西之四排頁岩相當。

三、下婆兮系：為砂岩及泥質灰岩或礫狀石灰岩所組成，中含植物及溝鱗魚化石。厚度由一百八十五至二百八十五公尺。

四、上婆兮系：此系全部為石灰岩。或為薄層黑灰色之石灰岩，或為結晶質之石灰岩，中含拖鞋狀珊瑚，為中泥盆紀下部之標準化石。厚度達二百八十公尺。

五、曲靖層：為頁狀岩及塊狀不純之結晶質石灰岩所組成，二者相間成層。中含珊瑚及鸚鵡介類化石，厚度二百三十公尺。

上述三層，均屬於中泥盆紀，除下婆兮系為陸相為海濱沉積外，其餘二者，均為海相沉積。

六、一打得層：下部為頁岩，頁狀灰岩，上部為石灰岩，中含稜角石，珊瑚及腕足類化石甚多。稜角石為上盆泥紀下部

之標準化石，此層之厚度達三百公尺。

婆兮之泥盆紀地層，除下部之西洱層，含化石較少，其餘各地層中，含各種化石，非常豐富，因此，對於鑑定地層之層位，頗為準確。婆兮一帶，可為雲南泥盆紀地層之標準地點。

此外滇省泥盆紀地層，分佈頗廣，據所知者，海口附近，含溝鱗魚層之陸相泥盆紀，特為發育。該處岩層，均為堅硬之粗砂岩，色黃或褐，該處為產甲冑魚最豐富之地點。昆明西一帶，蛇山之東坡、崗頭村附近，及呈貢縣城東北十里許之官山，亦有此溝鱗魚之層露頭。

曲靖、霑益一帶，武定及祿勸諸縣境內均有泥盆紀地層之露頭，惟僅有一部份露出耳。

滇省東北之昭通，此紀地層，亦頗發育，含化石頗為豐富，東川一帶，亦有一部份露出。

此紀之地層，滇西尙毫無所知，當時滇西或無此紀之海浸，但此一推斷，尙待來日之證明，方可成爲事實。

石炭紀：石炭紀地層，滇省境內，分佈亦甚廣，如昆明之西山、蛇山、可保村煤田及大板橋一帶，均甚發育。此紀地層，普通亦分爲下、中、上三層，下石炭紀地層，可保村一帶，分佈頗廣，該處地層，自下而上，可分爲一、宰格石灰岩二、萬壽山煤系三、西山石灰岩三層。根據化石之研究，上述各層，應屬於下石炭紀之下司及上司三統。

中石炭紀地層，名黃龍石灰岩，昆明之西山、蛇山及大板橋等處，均甚發育，組成之岩石，爲白色灰色或黃色結晶質石灰岩，及白色塊狀石灰岩，下部爲灰色及黑色不純之石灰岩，含有珊瑚類及紡錘虫化石。厚達百二十餘公尺。

本層在馬街子、大普基、李子坪等處，均有露頭。

上石炭紀之烏拉層，亦名船山灰岩層，根據曾鼎乾之調查，昆明附近，似無存在。但在滇東之曲靖、霑益，及東川、宣威各地，此層則頗為發育。岩層之厚，各處不同，自三十公尺可達一百五十公尺。中含有圓球狀之大紡錘虫化石。

石炭紀地層中，除產煤（可保村煤田及楊林噴水洞煤礦）以外，尙有一值得敘述者，即鉛土層是也。此層分佈頗廣，常成黃綠色或灰黃色堅緻之鉛土，有時成球狀小體，中含鉛質實量頗富，可以提鉛。惜吾國電解技術，尙不精確，至今無法提煉，誠屬棄於地。

二疊紀：此紀地層，滇省分佈情形，與石炭紀略同。惟各處發育情形，微有不同。昆明附近，及滇西各地，大致相仿。

滇東之二疊紀與黔西者，約相類似。茲分別述之。

昆明附近及滇西各地，僅有下二疊紀。上二疊紀，則完全缺如，下二疊紀地層，可分爲三層，最下爲棲霞石灰岩，厚一百五十至二百餘公尺，底部含有煤層，昆明附近，不甚發育。但在滇東之宣威、東川一帶，此煤系頗爲發育，岩層可達六七十公尺，薄者亦有二三十公尺，岩石以砂岩、石英岩及頁岩所組成，煤層厚度，到處不同，煤質甚劣。此層名爲鑛山煤系，因在東川之鑛山廠，較爲發育故名。上部爲棲霞石灰岩，色灰，成層狀，常含有燧土核。岩層內含珊瑚類及紡錘虫化石甚多。

中層爲茅口石灰岩，黑灰色，中含白雲石，風化之後，常成虎皮狀，因名虎皮石灰岩。亦含有珊瑚類及紡錘虫化石甚多，厚達六七十公尺。

上層爲峨嵋山玄武岩，最厚可達六七百公尺。此系之下部，常夾有石灰岩數層。該玄武岩下部，係在海底噴出而成，昆明附近之石龍壩，曾探得腕足類及珊瑚類化石，可爲明證。上部則多爲凝灰岩，質粗，多罅隙（汽孔），應爲陸上噴發而成者。

此玄武岩層，在昆明附近及滇西各地，爲二疊紀最高之一層，其上即覆以三疊紀地層，中有一極大之間斷。二疊紀上部之地層，完全缺如。

滇東各地，下二疊紀（棲霞、茅口及玄武岩）地層上，仍有上二疊紀地層之一部，即宣威煤系，亦稱樂平煤系，此系以黃綠色，灰黑色砂岩，頁岩爲主。厚可達二百餘公尺，含煤層三四層，每層厚一公尺許。煤質甚佳，可作煉焦之用。宣威之煤，即產於此層中。宣威煤系，滇東分佈頗廣，如彌勒、平彝、宣威及東川各地，均甚發育。宣威所產之煤，爲無烟煤，質優良，可供煉焦之用，現由宣明公司計劃開採，爲滇省重要產煤區。

宣威煤系中，重要化石，爲大羽羊齒植物，此外尚有其他羊齒類，封印木及鱗木等化石，此層在昆明附近及滇西各地，均屬缺如。

第四節 中生界

一、三疊紀

滇省三疊紀之地層，分佈甚廣，簡括述之，可分爲陸相及海相二大類。陸相地層，爲當時湖沼沉積而成者。海相地層，則爲當時被海水浸入之地域，或爲淺海沉積，或爲海濱沈積。深海之沉積，則罕有之，故就各項岩層分佈之情形，可將當時海陸之分佈，略知梗概。

滇省當三疊紀時，被海水佔據之區域，可分爲東西兩帶，滇東一帶，海相地層，曾經調查者，南自蒙自、箇舊、開遠，向東北延展，至邱北、羅平、彌勒，再北至平彝、宣威、東川、永善等處。上述滇東一帶，東面與黔桂二省西部之三疊紀地層相連接，成爲一個海浸帶。

滇西一帶，其已經調查，確有記載者，亦爲南北向之一海浸帶，南起鎮康、順甯、雲縣，向北延展至蒙化、祥雲、鄧川、劍川、麗江、永勝而至中甸。均爲海相三疊紀之分佈區域。

此二海相帶之間，中有一較寬之陸相帶，昆明、祿豐、一平浪，向南迄元江、墨江一帶，均爲陸相三疊紀之分佈區域。滇中之陸相帶，在三疊紀時，爲隆起之陸地，當時無海水浸入，僅有陸相岩層之沉積。因此，岩層中，絕無海生動物化石，僅有陸生動物、植物或淡水介類化石等。祿豐及墨江之恐龍，即產於此陸相地層中。滇省最有價值之鹽礦、硝礦、石膏及一平浪與開遠烏格之煤礦，均產於此陸相地層中。

茲將雲南三疊紀之分層，分述於下：

三疊紀之海相地層，可分爲五層，自下而上一、斯西替克層二、安尼西克層三、拉丁尼克層四、卡尼克層五、諾列克層。第一層屬下三疊紀，第二第三層屬中三疊紀，第四、五層屬上三疊紀。依中國南部海相三疊紀之分層，第一層名爲飛仙關層，此層之分佈於滇省境內，已經調查，有化石證據者，滇東爲邱北，平彝及宣威諸縣。滇西爲麗江一帶。此下三疊紀地層，均爲頁岩所組成，砂岩亦間有之，色紫或黃，頁岩中含化石甚富，以斧足類最爲重要，多數均爲標準化石，對於地層之鑑定，頗爲重要。

中三疊紀下部之安尼西克區，滇東滇西，亦均有發現。滇東者爲彌勒之竹園、虹溪等地，岩中爲結核狀石灰岩及塊狀石灰岩，中產斧足類及六射珊瑚化石。滇西之安尼克層，僅見於麗江之西南及鄧川之東北部，其他地點，尙無所知。

中三疊紀上部之拉丁尼克層，開遠、箇舊一帶特爲發育。開遠縣城之東，往烏格之途中，摸衣白一帶，分佈頗廣，大部爲千層狀頁岩，夾以薄之石灰岩。頁岩中含斧足類和顯足類（粗面菊石）化石甚夥。箇舊一帶，大部爲白雲岩或砂質岩所組成，含化石較少。三十一年秋，作者曾探得藻類及腹足類化石數種。滇西麗江、蘭坪等處，亦有同時代地層之分佈。

上三疊紀下部之卡尼克層，滇之開遠、彌勒、箇舊，及東川各縣境內，均頗發育，此層相當於川鄂嘉陵江石灰岩之一部，大部爲砂質石灰岩，或白雲石所組成。東川一帶之卡尼克層，白雲岩外，尙夾有砂岩及頁岩，厚達八十餘公尺，中含斧足類之標準化石數種。

滇西之蘭坪、祥雲等地，較爲發育，含化石頗爲豐富。

滇省上三疊紀之諾列克層，許德佑名爲火把沖煤系，因首先發現於箇舊之火把沖故名，該地層下部爲石英底部礫岩，厚十公尺至四五公尺不等。其上即爲粗砂岩及頁岩，並含有煤層，故又名爲火把沖煤系，但以煤層甚薄，煤質較劣，無經濟價值。但在開遠之烏格，煤層較爲發育，現由錫礦公司開採，以爲煉鐵之用，此兩處之地層，頗相近似。岩層中含斧足類標準化石，可確定其地質時代。火把沖及烏格煤系，即相當於滇東東川昭通一帶之桃子樹煤系，及滇西之一平浪煤系，一平浪及祥雲之乾海子一帶，煤系較爲發育，產量較多，並可煉焦，爲滇西之重要煤礦，地層概爲砂岩及頁岩所組成，中含植物化石多，滇西之鶴慶麗江一帶，亦有此同時代之地層，以薄層石灰岩，較爲普通。

上述之諾列克層，海相與陸相者，相間成層，惟滇東一帶，則僅有陸相之地層耳。

二、侏羅紀—白堊紀

滇省之海相侏羅紀地層，僅在保山以西，瀘江東岸之太平寺及大把箐兩地，發現黑色不純之石灰岩及頁岩，中含腕足類化石甚爲豐富，根據布朗氏之觀察，應屬於石炭—二疊紀，嗣後瑞德氏詳加研究，證明上述地層之時代，屬於中侏羅紀，此海外相侏羅紀地層，滇省境內，尙無所知，陸相之侏羅紀地層，因無標準化石之發現，是否存在，尙成問題。

白堊紀海相地層，滇省已不復有之，因當時均上升而爲大陸，無海底沉積之建造矣。

第五節 新 生 界

一、始新統

新生代之地層，滇省境內，只有零星分佈，面積不甚寬廣。該時代之地層，僅在內陸盆地之中間，四周被山環繞，始新世之地層，路南盆地，較爲發育，路南石林，久以風景著名，石林爲石炭二疊紀之石灰岩所造成，該石灰岩之上，即爲始新世地層，組成之岩石，爲砂岩，頁岩及泥質灰岩，呈灰白，黃綠各色，自石林高處遙望，好似顏色帶，頗爲美麗，此紀之地層，在盆地之中心，大致爲水平，或現五六度之傾角，但在西面之獅山附近，傾角可達六七十度，此蓋因斷層所使然，由砂岩及泥質灰岩中，探得哺乳動物及龜類化石數種，根據化石鑑定之結果，應屬於始新世上部，與蒙古之沙拉木蘭層相當。

曲靖之東南，蔡家冲附近，亦有此紀地層之分佈，下部爲石灰質角礫岩，其上爲細粒暗紅砂岩，常夾有角礫岩層，再上爲泥質灰岩及淡水石灰岩，厚度約四百五十公尺，地層之傾角，約十五度許，岩層中亦含有哺乳動物化石，鑑定之結果，下部應屬始新世，與路南者相同，上部應爲漸新世之沉積。

霑益之東山，桃園附近，亦有第三紀下部地層之分佈，岩石爲灰白色泥質灰岩，質輕而鬆，含有近代植物化石碎片甚多，根據該類化石，亦應爲始新或漸新世之產物。

二、上新統

上新世之地層，滇省分佈較廣，其較爲重要者，爲小龍潭（開遠），可保村，鳳明村等處之褐炭層，最厚者達六十公尺，下部爲泥質灰岩及砂岩層，含有淡水產之腹足類化石，岩層之傾角，僅六七度。

此層中所產之褐炭，質量均佳，可供煉油及家庭燃料用，頗有經濟價值。

滇東東川之拓布卡及昭通一帶，亦有褐炭層之發現，情形與上述者相同，並探得腹足類及植物化石，其時代亦應屬於上新世。

滇西之雲縣，亦產有同時代之地層，並含有褐炭，但煤層之厚度，則遠遜于前述之諸地點，元謀境內，此紀之地層，爲固結尚未堅硬之砂，厚達七八十公尺，色呈紫或灰綠，但有時呈黑色，顆粒甚粗，風化後，變爲紅，白，黃，綠各色，非常鮮明，此層中含有劍齒象，馬與鹿之齒與肢骨，根據化石鑑定，此層應爲上新世之上部。

第六節 靈生界

第三紀以後之地層，凡冰川沉積，岩洞沉積，以及湖泊，河流與沖積沉積等，均包括于此時代之地層內。

石灰岩洞，中國西南諸省，石灰岩山區，到處皆有之，滇省境內，其已經考查者，爲富民之和尙洞，內爲沙石，泥土及灰質泥岩，岩層中常含有介殼類及哺乳動物化石多種，此類岩洞中，尙可含有猿人類及人類化石，各種石器，亦常有發掘之可能，該項發掘，爲研究人類進化史最好之資料。

湖泊及河流沈積，與現代者大致相同，岩層大致水平，常含有介殼類及哺乳動物化石，人類及石器，亦時有之，滇省尙未發現。

第六章 雲南地形沿革史

從地史學的眼光來看，雲南的地形，自古迄今，其演變的情形，不知凡幾，滄海桑田，桑田滄海，經過了多次的演變，才造成現在的地形，這些變化，和中國其他的地方相比較，雖然不無不同的點，但是就大體上看，却是大同小異，此章之作，根據各時代各項地層分佈的情形，來推論滇省各時代地形的概況，以冀得一地形沿革的概念。

第一節 古生代以前的地形

古生代以前，如太古代及元古代，因時代悠久，那時期的地層，露出於地表者頗少，因此，吾們對於當時地形的狀況，不十分清楚，吾們僅僅知道，滇西大理的蒼山一帶，高黎貢山和騰川等處，元古代的變質岩系，分佈頗廣，片麻岩和片岩，種類繁多，那些變質岩，多半是從火成岩變質而成者，但是其中亦有一小部份，顯然是由水成岩變質而成，並且那些變質岩，常受到花崗岩或其他基性岩體的穿插，從這一點，吾們知道，那時代並有火山活動。

元古代前期的地形，因爲缺乏岩層的記錄，吾們知道的亦很少，但是元古代後期，所謂震旦期，該期的岩層，滇省分佈頗廣，可以供給吾們許多研討的資料，如前章所述，震旦紀可分爲三期：一、震旦紀下期，或稱昆陽期。二、震旦紀中期，

或稱激江期。三、震旦紀上期，或稱燈影期。茲將這三期滇省地形的概況，分述於下：

震旦紀下期——滇省許多地方，爲海水所佔據，可謂當時所造成昆陽系的地層來證明。此系的地層，分佈頗廣，但是有露出於地表者，有被其他地層埋沒而未曾露出者。當時雲南被海水淹沒的地方，範圍甚廣，自昆明起，東至東川，西至一平浪一帶，都爲海水氾濫之區。但是到昆陽期之末，地殼逐漸上升，海水撤退，遂造成震旦紀中期的地形。

震旦紀中期——根據激江系岩石的性質和種類，吾們知道，該項岩層，確係大陸建造，並非海底沉積而成者。並且該砂岩層中，常顯有波紋和乾裂等現象，確爲陸上淺水中所造成。當時的氣候，且甚乾燥，激江砂岩系的分佈區域，比較昆陽系，範圍較小，一則因爲此項大陸建造，是區域性的，有許多地方，根本沒有沉積，二則因爲有的地方雖有沉積，露頭尙被掩蓋，未曾暴露在地表。

震旦紀上期——滇省當此時期，又有海水浸入，並且範圍很廣，凡昆陽期海水到達之處，此期亦全被海水所淹沒，燈影石灰岩的分佈，可資證明，這個時期的海浸，不僅限于雲南，中國南北各省，以及揚子江流域諸省，當時均爲陸沉，被海水所淹沒，古生代以前，還算是一個最大的海浸，吾們可以名爲上震旦海。

第二節 古生代各期的地形

照前章所述，古生代可分爲寒武，奧陶，志留，泥盆，石炭，及二疊六紀。研究該時代的地形，亦應當依照這個分期，分別述之於後。

寒武紀的地形——當下寒武紀時，滇省各處，連續的被海水浸入，那時候的海，可以名爲下寒武海，根據岩層的厚度和性質來看，下寒武海應較上震旦期的海水較淺，但是分佈的區域，亦非常的廣大，調查所得的事實，告訴吾們，自昆明東至東川，西達保山，當時均爲下寒武海所佔據，昆明市的周圍及鄰近諸縣，當時海水一片汪洋，那時候海底所沉積的岩層，許多露頭，現在出見於地表，可以供給吾們的研討，那些岩層裏，含有海生動物化石多種，可以作地層層位的鑑定，和古生物的研究，當時最重要的古生物，爲三葉介類，其次爲腕足類動物。

下寒武紀以後，大陸上升，海水撤退，滇省境內，除滇越接壤處，有中上寒武紀，保山附近有上寒武紀的海相地層外，

其餘各處，完全上升，變爲大陸，但此次陸地的上升，非僅限于雲南，黔川亦復相同，因名爲雲貴造陸作用。

奧陶紀的地形——下寒武紀以後，滇省各處，變爲大陸，當中上寒武紀的時候，受侵蝕風化的作用，陸地逐漸消平，至奧陶的初期，海水復浸入滇省境內，滇西保山一帶，爲一較深的陸沉帶，奧陶紀的岩層，沉積較厚，時間較長，地層比較完全，大理洱海的東岸，亦有此紀的地層，昆明附近及滇東一帶，則爲淺海或海濱的沉積，地層較薄，代表的時代，僅爲下奧陶紀與中奧陶紀的初期，那時候的海生動物化石，最主要者，爲筆石類和三葉介類。

志留紀的地形——志留紀的初期，海水又浸入滇省，其分佈之區域，和奧陶海大致相同，惟滇西保山一帶的陸沉帶，和滇東東川一帶者，岩相不同，化石亦迥異，前者以筆石類爲主，多產于頁岩中，而後者則以腕足類，珊瑚類及三葉介類爲主，常產于角礫狀石灰岩或頁岩中，馬龍，曲靖，霑益等處，此紀之地層，亦甚發育，岩相與東川一帶相同。

泥盆紀的地形——滇西方面，至今尚無此紀地層的發現，當時或爲大陸，未被海水淹沒，但此項事實，須待來日之證明，滇東方面，如彌勒，尋甸，曲靖，霑益，東川，昭通等地，當時則爲海水氾濫之區，此時之泥盆海，按岩層分佈的情形，似亦爲南北向之一陸沉帶，彌勒之婆兮，地層最爲完全，祿勳，武定境內，亦有泥盆紀之海相地層，但僅爲中泥盆紀之下部耳，當時滇省除海相地層外，尚有陸相地層，產甲冑魚化石，頗爲豐富，與蘇格蘭之舊紅岩系相當，滇省境內，分佈亦頗廣，其中尤以海口所產者，最爲豐富。

石炭紀的地形——石炭紀的海，滇省境內，氾濫頗廣，滇東及滇西，海水較深，所停積的岩層較厚，滇中昆明附近，海水較淺，岩層較薄，煤層及鉛土礦，卽爲此紀海濱的停積物，直至上石炭紀，有些地方，海水撤退，但有些地方，仍爲海水所淹沒。

二疊紀的地形——此紀的地形，可分爲二期，當下二疊紀時，滇省各處，海水氾濫，一片汪洋，造成樓閣和茅口石灰岩層，海水深淺的情形，和石炭紀略同，當茅口的末期，地勢逐漸上升，海水撤退，火山活動，亦隨之而發生，噴出的岩漿，造成玄武岩流，最初的一部，仍係在海底凝固而成，常和茅口石灰岩，相間成層，玄武岩中，並含有海生動物化石，後期的玄武岩，係噴出大陸表面，凝固而成者，此玄武岩系，滇省分佈甚廣。

上二疊紀時，因地勢上升的關係，滇省幾全部變爲大陸，僅滇東一帶，尙有海濱或陸相沉積，由南向北，延展成一帶狀

，如彌勒，平彝，東川昭通等地，尚有宣威煤系陸相沉積，其餘雲南各地，昆明附近及滇西各縣，非特上升而爲大陸，毫無岩屑沉積，且爲一極長的侵蝕時期也。

第三節 中生代的地形

三疊紀的地形——三疊紀時，滇省許多地方，又發生陸沉，當時被海水浸入的區域，可分爲東西二帶。滇東與黔桂接壤處，爲一陸沉帶，海相地層，分佈頗廣，南自蒙自，箇舊，開遠，向北延展至邱北，羅平，彌勒，再北至平彝，宣威，東川及永善而達川境。上述之滇東一帶，與黔桂西部之海相三疊紀相連接，成爲一個海浸帶。滇西一帶，其已經調查確有證據者，大致亦爲南北向之一陸沉帶，南起緬甯，鎮康，雲縣，順甯，向北延展，至蒙化，祥雲，鄧川，劍川，鶴慶，麗江，永勝而達中甸。緬甯之南如雙江，鎮邊等地亦應爲海相帶之延長部份，但未經實際調查，現尙未敢斷言也。

滇東與滇西二陸沈帶的中間，有一極寬之陸相帶，此陸相帶，當三疊紀時，爲隆起之陸地，無海水浸入，僅有陸相地層的停積。岩層中僅含有陸生動物，淡水介類或植物化石等，絕無海生動物化石。祿豐及墨江之恐龍類化石，即產于此陸相的地層中。滇省最有經濟價值的鹽礦（一平浪，墨江等處）硝礦，石膏礦，以及一平浪，烏格的煤礦，均產于此陸相三疊紀的地層中。

侏羅——白堊紀的地形——當三疊紀的末期，造陸作用，非常普遍，滇省境內，僅在保山以西，瀾江東岸（太平寺，大把箐等處）曾發現小區域的海相侏羅紀地層，滇省雲縣各處，均隆起而爲陸。當時有無障相地層的建造，因未採得標準化石，迄今尙未敢斷言。此造陸作用，非僅限于雲南一省，中國南部諸省，非常普遍，自今以後，吾國本部各省，均成大陸，不復有海相地層的存在。惟喜馬拉亞山區域，仍爲海相帶，直延至新生代的中期，始隆起而爲世界著名的高山。

當白堊紀時，滇省有無障相岩屑的建造，或完全成爲侵蝕時期，因缺乏證據資料，未敢斷言，當時滇省全部爲大陸，則毫無疑義也。

第四節 新生代的地形

滇省地勢，自中生代的末期，直至新生代，逐漸繼續上升，大型的斷層，和小規模的繆繆，隨之而生。因此種種作用，遂隆起而爲高山，山和山的中間，成爲山間盆地，盆地中心底陷之處，湖泊因之而生。湖泊與河流的沉積，造成新生代的地層，新生代的下部，名爲古新生紀，上部名爲新生紀。

古新生紀的湖泊沉積，其已確知者，如前章地層篇所述，僅爲路南及曲靖（蔡家冲），潯益（桃園）等湖相地層，含有下等哺乳動物及植物化石，地層的時代，應屬始新統與漸新統。漸新統的末期與中新統的初期，喜馬拉亞山，始全部上升而爲高山，雲南與中國西南各省的地勢，亦因保持平衡，隨之而上升。

上新世雲南的山間盆地極多，因此湖相地層分佈頗廣，其較爲著名者，如開遠的小龍潭，可保村，東川的拓布卡及昭通等處，地層中產有多量的楊炭，即爲上新世的湖相沉積。

冰期時代及現代的地形——東川的湯丹落雪，大理的點蒼山等處，高山之巔，冰川的地形，頗爲清晰，山峯被冰川磨擦的結果，造成陡峯，挺拔峻峭，顯然爲冰川作用所造成者。而冰川造成的山谷，每成U字形，與尋常V字形的山谷，顯然不同。

雲南現代的地形，與黔省合稱雲貴高原，根據地形上的分類，宜稱爲山脈高原，方爲恰當。因雲南地形主要因子，爲盆地（土稱壩子）和山脈所組成，盆地的面積，約佔全省面積十分的二三，而山脈的面積，約佔十分的七八，比較大的盆地，如昆明，保山，宜良，路南，昭通，東川等。這些盆地的高度，約在海拔二千公尺上下，實在說來，盆地的本身，已成爲高原。加以盆地周圍，山脈環繞，低者三五百公尺，高者達三四千公尺，因此，雲南的地形，實爲一山脈高原，而非尋常一般高原可比。

雲南山脈高原的形成，溯自中生代末期，即逐漸升高，迨新生帶時，仍繼續增高，歷年悠久，遂形成現代的地形。滄桑遞變，盈虧相循，雲南山脈高原，此後理有消平之一日耶！

第七篇 雲南地形

張印堂

第一章 地形之一般

雲南地形向稱爲一切劇烈之高原山地，東北高起，而西南低下，要以滇緬公路沿線一帶爲最高，由此分向南北傾斜，江川因而南北分流，北入金沙，南注南洋。地勢大部拔海二千公尺左右，其中溝谷、盆地、平原等負地形，多在二千公尺以下，愈南愈低，至與緬越沿邊常低至數百公尺，沿邊之山嶺，亦鮮有過一千五百公尺者，北向金沙江一面，下傾亦然，拔海亦多降至一千至一千五百公尺之間。邱陵、山地等正地形，則多在二千公尺以上，於西北橫斷山地且常超出四千餘公尺。在地形上，可分東西二部，中以洱海與紅河所成之西北東南大縱谷爲其分界。東部地形，以受新生代初期南嶺造山運動爲最，風化侵蝕較久，地勢稍爲開展，而岩石以水成岩爲主，西部則以新生代中期之喜馬拉雅橫斷雲嶺造山之影響爲最，造山運動較新，而岩石則又以堅硬之變質岩爲主，風化侵蝕較近，形勢險峻，前英人達維斯氏亦曾以紅河分雲南爲兩大區，紅河之東，爲高原區，西爲橫斷山地。南北之形勢亦異，東區之南部多山，而北部較爲開展，例如碧色寨、蒙自、箇舊之南，地形崎嶇險峻，正如芷村勞開間滇越鐵路沿線所示，谷深岸高，攀登不易，但北部開闊，爲盆地山嶽相間之地形，如滇黔與滇川公路沿線所經之地域，山間壩子很多，楊林、曲章、霽益、昭通、彝良，不一而足，而昆明、開遠尤爲要者。至洱海紅河以西之橫斷山地區，便爲偉大雄險之崇山峻嶺，惟於尖高山之南，高黎貢山之西，騰龍西南之盈江、蓮山、瑞麗、潞西、芒市一帶，形勢又見開展，正如迤東然。

第一節 東部形勢

東部雖以水成岩爲主，但火成岩與變質岩有時亦可見到，惟所佔面積不廣，只見於少數較高之山地，如昆明西山西坡之玄武岩，易門東山之千枚岩，姚安南白土坡之片麻岩，鷄足山之玄武岩等，均係出現於最高之分水嶺上，拔海多在二千公尺以上，亦有達二千五百公尺者，餘多爲水成岩所構成，如昆明附近之蛇山、西山、楊老哨，祥雲之西山，紅崖西之定西嶺，

洱海東岸之山嶺等盡爲石灰岩，其地盆地開闢較低之山嶺，多爲砂岩與頁岩，總稱之爲紅色岩系，如楊宗海、滇江與昆陽玉溪間之山地，盡屬砂岩，盆地之本部係由石灰岩、砂岩、頁岩及玄武等所風化之紅土沖積而成，分新舊兩種，舊者爲第三紀，餘多爲第四紀，石灰岩所形成的地形有三種，受震動劇烈部份，或因斷裂，或因掀起，或因河流的下切，多形成巉崖深谷，險峻奇秀之少年山地，如昆明西山、三青閣之陡崖削壁，楊老哨附近之奇峯危壑，定西嶺之斷崖等，均爲險峻之少年形勢，其未經斷裂深切者，多呈老年形狀，如祥雲城西之低微渾圓之石灰岩邱陵，爲最老之輻頂山期地形之遺跡，如岩層平行，而過去因氣候乾溼變遷，或水位上下升降，因溶蝕的結果成特殊之「卡斯特」地形，成路南之石林狀。砂岩所成地形有兩種，各不相同，硬的灰砂岩，如在一平浪附近所見者，斷裂切割，亦成險峻之少年山地，硬的紅砂岩，如在祿豐東山頂上作成蓋層，下部雖屬軟砂岩及頁岩，但因頂部硬的紅砂岩不易侵蝕之故，斷裂後形成一排斷崖，像帽緣式的指向陷落的祿豐盆地，擺列得整齊美觀。其他較軟的各色砂岩，頁岩，因易於風化侵蝕都成低微圓滑之邱陵與低山，拱圍在多數盆地的邊緣，如安寧、祿豐、楚雄、鎮南、姚安西南部，祥雲東部，雲南驛等地，均可見到，其中包有若干南北向，西北東南或東北西南向之寬展的谷平原與陷落盆地，此種盆地多爲已乾涸或未盡乾涸之湖泊，儼然爲江湖沖積之平原，土質肥美，在北半部者，以氣候適合，爲縣城重鎮之所在，人口密集，爲雲南文化最發達之精華區，但近緬越邊境者，以低溼溫高，瘴疫盛行，於人生活，不甚適宜。

第二節 西部形勢

雲南西部，洱海以西之地形構造與東部迥異，東部之石灰岩、砂岩、頁岩等，在永平保山一帶雖可見到，但以全部而論，所佔面積，不若其在東部之重要。西部岩石以變質岩爲主，如蒼山、怒山、碧羅雪山，高黎貢山等，盡爲變質岩，包有結晶片岩，大理石，板岩，及片麻岩等，由於岩石的堅硬，不易侵蝕，復由於新的掀起，與江河急劇下切，形成最雄壯偉大的山嶺，稱之爲中國的阿爾卑斯山，山嶺形成的時代與動力及山勢的險峻，或與歐洲阿爾卑斯山同爲新生代的產物，但其構造，顯然自成一格，阿爾卑斯山褶曲最盛，具種種之褶曲形式，此與滇西之橫斷山，顯然不同，點蒼、怒山、碧羅雪山及高黎貢諸山，因地殼震動所受斷裂升降之影響至大，褶曲形勢之完整者不多，所以除局部因擠所形成的小曲褶外，大規模的曲褶

未曾見到，反之到處都有劇烈的斷層，形成崇山深谷，陡高陡降的形勢，山頂與河谷，拔海常差數千公尺，儼然爲一大峽谷地。此種偉大的橫斷山地，間有瀾蒼、怒江，及伊洛瓦底江的上游，貫穿其間，走向與之平行，由此而南，形勢之雄偉，舉世無比，德人李希霍芬氏稱之爲「偉大的南北縱谷地」，此區西部，以花崗岩與新鮮的玄武岩爲主，如尖高山之南北，騰衝片馬兩地，尖山之北，片馬江心坡一隅，以江流切割急劇，已成谷深岸高之山地區，而尖山之南，騰龍一帶，寬展的盆地與狹長的河谷平原，相間分佈，形勢開闊。

第二章 地形之分類

雲南一般之地形雖爲高原山地，但細察之，又可別爲高原，山地與盆地三種：

第一節 高原

雲南之高原，以未受新生代造山運動急劇掀起之東部爲主，拔海多在二千公尺左右，高原的邊緣，以河流之切割，侵蝕成崎嶇的懸崖深谷，互相對峙，顯呈少年之山地形勢，即所謂金沙江期之切割地，惟山之高首，坡度緩和，迨至頂部，則成開闊的高原地，上有低微山丘，點綴其上，表示一種更老的地形，此平坦高原，在地形演化上，屬驕頂山期，與華北之北台期同，此種高原地要以東部盆地四周之高地盡屬之，如平彝霽益間，馬龍楊林間，昆明富民間，安甯楊老哨間之廣平的高地是，於此高原地域，人口聚落的所在，多分佈於坦平之頂部與和緩的高坡上，在沿邊深切之崎嶇地帶，耕地幾無，人口稀少，村落不見。

第二節 山嶺

雲南之山嶺，多爲偉大雄險的少年山，如點蒼、怒山、無量、大雪、碧羅雪、高黎貢，尖高等，分佈於北部者，盡在二千五百公尺以上，其最高峰常有突出四千公尺者，如蒼山之中和、蘭峯等，均高達四千二百公尺左右，在南部者，以地勢由北而南之下傾，拔海稍低，約在一千五百至二千公尺之間，多分佈於瀾滄與怒江的兩旁，成南北向，河谷深奧，峯頂崇高，

懸殊異常，在地形上爲金沙江期所拱起，與華中之三峽期巫山同，爲極端之少年山，在這些巍峨高聳的大山之北部，因地高氣寒，加以地形艱險的限制，不適人生，田舍村落幾無，但在南部者，以地勢較低，又接近熱帶，氣候調和，適於人生，尤爲漢家所樂居。

第三節 盆地

盆地卽雲南所謂之壩子，爲山間之低地，此種盆地有爲地殼變動陷落所成者，有爲斷裂所成者，有爲江河之左右侵蝕所成者，故其形勢廣狹不一，又可分爲盆地壩、河谷壩、邱陵壩與山麓平原壩四種，拔海自南部之四百公尺至北部之二千餘公尺不等，總之，其在東北部者較高，西南部者較低，茲分述如下：

(A) 盆地壩

盆地壩縱橫比較遼闊，形勢開展，多分佈於東部與北部，如昆明、曲靖、嵩明、富民、元謀、大姚、祥雲等，其在西部者捨保山一處外，別無所見，此種盆地略呈南北向，東西稍短，多爲陷落所成。

(B) 河谷壩

河谷壩爲狹長之河谷平原，多在西南二部。河谷壩常成段狀，上下爲峽谷所限，多由斷裂與侵蝕所成，覆有沖積，狹長自數里至數十里不等，寬自數里至十數里，如宜良南之狗街，勐門東山下米槽鄉，及南丁河的孟撒、孟定、戶板，和順甯得雷間的孟底、孟黑以及怒江壩等，拔海之變化與盆地壩同，多隨南北而異。河谷壩的水道與流向，恆與壩子的走向同，盆地壩中的河道流向，則常與之成正角，多西流穿山而出，如昆明盆地中滇池出口的螳螂川，祿豐的星宿河與騰衝的疊水河等。

(C) 山麓壩

山麓壩卽山麓平原，多在西部橫斷山脚下，如大理、得黨、六庫等，皆倚大山，順着山脚有一帶由沖積扇形丘連結而成的寬展斜坡，其對面或爲湖海，或爲溝谷，山麓壩的走向與其所倚之山嶺多成南北向，或西北東南向。

(D) 邱陵壩

邱陵壩多在少年山與其他地形變換的地方，如楊老哨山地與昆明盆地間之安甯邱陵壩，高黎貢山與芒市壩間之龍陵邱陵

地，及大雪山北端之順甯邱陵壩等。

第三章 典型之地形

上述各種地形的分佈，常是相間不已，但一般言之，高原與盆地壩多在雲南之東北二部，而山地、河谷壩與山麓壩等，要以西南爲最，類同之地形，隨地相似，無大差異，茲特擇舉各種地形之典型爲例，詳錄如下，以供讀者對雲南各種地形進一步認識之參考。

第一節 橫斷山地貌與冰川地形

(A) 蒼山形勢

蒼山乃橫斷山之典型，聳然隆起，峙立如屏，高出大理洱海二千餘公尺，拔海四千餘，山有十九峯，層層疊嶂，形勢雄偉，險峻異常，爲典型的橫斷山形勢。間有十八溪，懸泉飛瀑，水流湍急，排列齊整，盡注洱海，沖積沉澱，造成一帶山麓平原，地形特殊（詳見下），且仍在上升中，故大理平原乃由山脚向洱海，徐徐東傾，呈一大山麓平原。蒼山新隆起後，於第四紀冰期時，山上有冰川發生，故於二六〇〇公尺以上，冰蝕地形遺跡分佈甚廣，蒼山上之象徵，尤爲顯著，如地震之頻生，卽爲地殼不穩，山嶺上升之一例，蒼山的上升加強了山間溪流之下切作用，溝壑因而愈來愈狹，下部盡成峽谷狀，山脚爲一帶扇形礫岩丘，爲洪積期盛大冲刷由山上搬運而來，但同時以上升又遭急劇之下切，地形有復幼狀，自此上行陡然高起，成若干之岩級，直至上峯，於半山及三八〇〇至三九〇〇公尺之高首，均見有冰蝕地形，形勢較開展。岩級台地之下部者爲新舊之湖積台地，中部者多爲舊洪積物與次成冰堆積所成，其上部者或爲溪流旁支侵蝕剩餘之岩級，或爲舊的冰川地形，或則爲岩層堅軟之不同所致，綜之由下而上成若干階段，於片岩、大理石、片麻岩相互接觸處，地形之變化，尤爲陡削，攀登匪易。

(B) 洗馬塘與花甸

點蒼山上之洗馬塘與花甸乃滇西橫斷山地之典型冰川地形，且各代表一時期。往昔蒼山氣候較爲寒冷，就其地形推之，

曾經兩次冰川之侵蝕，一在第四紀之初，一在第四紀之末，前者冰蝕之遺跡，多分佈於海拔二六〇〇至二七〇〇公尺之半山，以菴甸爲代表，後者則多在海拔三八〇〇公尺以上之頂部，以洗馬塘爲代表，上部之冰川地形，分佈較廣，保存亦較完整，如中和峯下之洗馬塘，蘭峯下之黃龍潭，三陽峯下之馬鹿塘等，均爲冰蝕圓形湖，海拔在四千公尺左右，洗馬塘周徑約五十公尺，三面均爲陡峻急起之山坡，一面開展，形成一大圈椅地形，是冰川造成的特徵，相傳唐尉遲敬德曾到此洗馬，因而得名。此外凡（U）形谷、懸谷、圈椅等開展之平闊地形，均爲舊冰川侵蝕之明證，依此地緯度之雪線，應在海拔五千四百公尺，較上部之冰蝕地形，尙高一千五百公尺。下部之冰蝕地形，除菴甸之大「U」形谷之外，餘多分佈零星，惟在海拔二千六百至二千七百公尺一帶之半山上，殘餘之片段「U」形谷、圈椅、懸谷等冰川地形，到處可見，如於中和無爲兩寺之背後及感通寺波羅崖間所見之片段「U」形谷，均與菴甸壩冰川同時等高，其中要以菴甸之「U」形谷，爲最顯著，谷寬約二公里，長約二十公里，呈西北東南向，谷西之羅平山爲蒼山北伸之正支，屬片麻岩，東爲古生界石灰岩，逆掩斷層，兩山高出菴甸地平，西爲七百餘公尺，東爲五百餘公尺，兩旁山坡向壩傾角，東側幾近九十度，西面亦在七十五度，壩內冰積礫岩層，顯而易見者，厚達五公尺以上，粗細不分，下部稍細，上部之角礫岩，直徑自數公分至一公尺餘不等，且於南段地平上有特大巨石一塊，形如一大坦克，孤立壩內平原上，距其來源約二公里，石條由兩側半山上爲往昔冰川所搬運而來，冰融之後，棄置於平原上者，絕非江河洪流之沖積物，外於壩之西南沿邊冰川之側堆積所成之台地與壩子東北沿山之懸谷及壩子北段由側堆積杜塞所成之湖塘等等之冰蝕地形，至爲明顯，到處可尋。

第二節 山麓扇形丘與坡地

山麓扇形丘與山麓平原坡地之地形，在雲南盆地壩邊山脚下，或沿橫斷山之山麓一帶，發展甚爲普遍，形勢多隨山勢之大小而異，要以大理蒼山腳下一帶爲最顯著。扇形丘近山臨溪口處，爲山溪急流於溪口堆積之巨礫大石，係洪積世急流沖下之堆積，寬約二公里，分佈自山根至上下關間之舊大道與公路之附近，以下關至縣城附近一段爲最寬大，傾角在卅度，惟縣城北灣橋周城間，不甚發達，蓋扇形丘之大小與有無，和溪流之長短，山勢之高低，坡度之緩急，及岩石之易於風化與否均有密切之關係。蒼山走向既爲西北東南，其幹部脊嶺由鶴陽峯起即行偏西成鹽井山與羅平山，沖下之巨石大礫，堆積於菴甸

壩中，而北部之五台，滄浪，雲弄諸峯，分佈於花甸之東，拔海盡在三五〇公尺以下，山低水短，浸蝕搬運俱屬有限，且岩石有爲易於溶解之石灰岩及易於風化顆粒微細之火成岩，以是之故，北部之扇形丘無南部之發達，上陽萬花兩溪口一帶，湖積之坡地梯田，直抵山根，蓋上陽村拔海僅二〇五〇公尺，較諸青碧溪口山神廟之拔海二一五〇公尺，約低一百公尺，無顯著扇形丘之存在，故北部沿山村落較多者，其原因亦即在此。至周城上關間所見之扇形丘亦盡爲新成者，無往昔洪流沖下之蒼山幹部之巨大礫塊。反之，在縣城西北三公里半蘭峯山脚下，在扇形丘深廿公尺處，挖出之巨大片麻岩石礫及在青碧溪口外河旁開出者，長均四公尺，與觀音堂之大石庵同，俱爲洪積世急流所搬運，非今日溪流之所能推動者，此扇形巨礫以七質太醜瘠，不宜種植農作，故盡闢作墳地，以減少下部生產土地之佔據。喜洲辰登附近，以萬花溪口無顯著之扇形丘以資利用，故該處墳地，多分佈於紅圭山上。

坡地分佈于扇形丘帶之下，自舊南北大道下行過公路，直抵南五里橋下河底村上梵問之南北小道，寬約二公里，爲一斜坡地帶，傾角約在十五度，溪流穿行，引力灌溉容易，多闢爲梯地水田，此帶河床之石礫較小，坡上土質爲細砂壤土，輕鬆肥沃，爲往昔舊湖積台地，此種坡地梯地地形，於扇形丘不顯著處，不甚發達，傾角和緩，如上陽溪周城間之一段，上下變化甚微，於太和村亦然，過去洱海水位高時，洱水會直達坡地之最高處，故灰存齊大理縣誌，曾載「大理古時洱水漫至山脚，由天生橋洩出後，一望森林，人莫敢近，忽有二鶴飛入林中，試蹤跡之纔得平地……：：：：地方多榆樹，故稱爲葉榆」云，所言與大理坡地平原之變遷頗甚吻合，故擇錄之。

第三節 盆地與湖泊

雲南盆地即滇人所謂之寬廣壩子，多爲構造所成，如滇池盆地然，盆地之西邊，西山爲一斷崖，高出湖面三百餘公尺。開闢的盆地，初則積水成湖，繼而因湖河之游積變爲平原，沖積侵蝕演變不已，有爲半湖半平原者如昆明壩之有滇池，大理壩之有洱海，石屏壩之有異龍湖，通海壩之有杞麓湖，澂江壩之有撫仙湖，楊林壩之有嘉麗澤，不一而足，有爲乾涸之盆地平原者如騰衝，保山，雲南驛，祿豐，玉溪等，湖海爲盆地之前身，而壩子又爲雲南之精華所在，關係至鉅，茲特就其典型之滇池盆地，詳爲論列，以作此種地形之代表。

滇池乃雲南最大之海子，水深自低水位之五公尺至高水位之八公尺不等，海拔最低爲一八八六公尺，流域面積共約三二三五平方公里，注入之河流，大小數十條，要以昆明之六河卽海源，金汁，盤龍，銀汁，寶象，明通是，與呈貢之五河曰馬料，洛撈魚，梁王，南衝爲主，其中以盤龍江爲最長，源出嵩明縣，於滇池之東北部注入湖內，故盆地之湖積平原亦隨之以東北部爲最廣，整個盆地爲雲南最大者，計南北長四十餘公里，東西寬自十至廿公里不等，沿湖平原設縣有四計昆明，呈貢，晉甯與昆陽是，均位東北與東南二部，較闊之湖積平原上，盆地平原上之河流，多受人工之影響，爲渠式水道，以資灌溉，近湖處可引湖之水，湖水倒流之溝渠本地人稱之爲海溝，兩側之圩田曰海田，北部草海，以水淺草多而得名，草海之北有平原約六十方公里，外環山嶺，近草海處，以河流挾帶之泥沙盛大，沖積之陸面年有增加，水面逐漸退縮，此種河流沖積與湖水退却之速度，極爲顯著，例如突出草海形如半島之積善村及大河尾，皆在河渠之三角洲上，其歷史距今不過百年，從此可知，百年以前，此帶不爲沼澤，卽屬卑溼，不堪住居，殆可斷言。滇湖一帶，新成之田，每值雨季，湖水上漲時，常有被浸之虞，卅四年秋大觀新村之被淹，尤爲明證，以滇湖平原低平，而滇池水位有三公尺之升降也。

呈貢境內，西部之平原，亦爲湖河之新沖積地，此帶新成之游積平原，沿河上溯，直抵東部山地區沿邊之石灰岩斷壁下，成東西向之帶狀河谷平原，間佈於中部邱陵台地中，且洛龍河谷平原之形勢，愈東上溯，愈漸開展，直達水源之黑白二龍潭處，於石灰岩斷崖山脚下，反成一帶開闊之南北向平原低地，觀其成因，或原爲一南北向之舊接觸帶河谷遺跡，或則爲若干石灰岩陷穴連絡而成，或則以石灰岩斷壁懸崖之崩解後退所致，或爲以上數個不同原因共同所造成者，此種帶狀河谷平原，於龍潭山脚下，拔海反爲一九二〇公尺，由此西傾，逐漸下降，成一極緩和之斜面平原。

雲南之湖泊，首推滇池與洱海，滇池於上述之滇池盆地已略言之，茲再將洱海之形勢，進而詳言，以示雲南湖泊之形成與演變之真象，洱海漢朝以前稱葉榆澤，至隋唐則稱西洱河與昆瀾川，降至元朝復稱瀾海，與昆明池。湖之南北長約四十五公里，東西寬近十公里，以其形似新月，像人耳，故得名。

洱海水源有三，東支曰大營河，出鶴慶，黑泥哨山中，西南流至洱源縣城東北七公里處，注入洱源湖，中支曰洱源河，西支曰鳳羽河，源出洱源縣西之羅平山，於洱源縣城注入洱源湖，三支會流始稱洱河，南流經鄧川東西二湖至上關注入洱海，復繞大理城之東南至下關天生橋，破蒼山峽，急流西轉，至平坡入漾濞江，轉入瀾滄。

洱海位大理蒼山下，大理蒼山爲上升之古老山地，而洱海之東則爲較新之地層，在構造上洱海爲下降之低地，爲陷落之湖區，水儲湖成，因湖河之侵蝕及東部石灰岩溶解，而範圍展寬，及至穿山西流，峽谷之阻力發生，於是水積成湖，水滿則外溢，上層遺留谷即過去江河時代所造成，西部沉積之台地，及東部石灰岩岸之陡削壁立，俱爲湖積與溶蝕之明證，綜上所述，洱海之成因，不外構造，侵蝕，與溶解三方之相互作用而形成。

洱海之兩岸卽有升降之不同，照例近上升之西岸，海水較淺，以十八溪衆水盛大沉積之泥沙，故有沙洲，海舌，沙嘴，海埂，自然堤等湖海沉積之象徵，爲沙岸形勢，而東岸以屬陷落帶，水深岸高，爲下降岸，岸線曲折，港灣錯縱，爲岩岸形勢，沿岸有溼沒之島嶼，故縣誌所載之金梭，赤文，玉几三島，卽盡行分佈于近東海岸一帶，金梭濱臨海之東岸近塔村，赤文原在東北岸，靠近挖色，以鳳尾併與挖色二河之淤積較盛，現已與陸地連結，無往昔之島嶼形勢，而玉几則臨東北岸，在雙浪街附近，與陸地有橋相連。東岸一帶，除挖色與東南近鳳儀處，稍有沉積之外，水短流急，泥沙有限，無西岸盛大沉積之象徵，故東岸湖水較深，約十公尺，洱海西淺而東深，湖底之大部平坦，爲一陷落湖之證據。

洱海爲具有出入口之淡水湖泊，故名雖湖海，實同巨流，而在構造上東西兩岸又有升降之不同，故上升之西岸，實爲洱海之凸岸，其下降之東岸，則爲凹岸形勢，在地形上，近凹岸之水流，往往較快，侵蝕力大，故岸線陡峻，沖積物不易存在，湖水因而深邃，近凸岸一方，則水流較緩，侵蝕力小，海岸平坦，沖積物易于堆積，故海水較淺，以是之故，洱海之水道，理應瀕東岸，較瀕西岸爲速，但一般言之，流速均甚緩慢，以上下兩關間之傾斜不甚大也。

洱海未來的結局，以爲具有出入口之內地湖泊，現在之水面雖甚遼闊，計有四十八萬市畝，較大理平原爲大，未來之演化，以不斷之沉積，大理平原當繼續向海擴張，而海水之面積，亦必因而不斷縮小，乃勢所必然者，匯入之諸水，藉其沖下之泥沙，將漸漸使湖淤塞，而流出之洱河，當以其繼續的下切，直至湖水盡量流出，使之濘乾變爲旱地而後已，此種變化如能將湖中沉積量與洱河下切之速度計出，當可計日以待，此種天然滄桑變化，固可增加大理之農田地畝，惟對於蒼洱間風景將不無影響。

第四節 江河流域與河谷形勢

雲南之江河，約可分爲珠江、紅河、金沙與瀾滄，瀾江及伊洛瓦底六大流域，略而言之，一於滇黔公路昆明至霽益轉宣威一線之南與沿滇越鐵路由昆明至開遠轉文山，硯山以至富州一線之東，屬南北盤江，爲珠江主流西江之發源地，二沿滇緬公路由昆明至祥雲一段之北，河流盡注入金沙江，三此線之南則爲紅河流域，四由哀牢山北上經紅岩、鶴慶，於接麗江之大雪山，此線之西屬瀾滄江，五自怒山南下經昌寧至鎮康東之大雪山，以接緬甸雙江間之邦馬山，此線之西爲瀾江流域，五至高黎貢山以西之水道則盡爲伊洛瓦底水系，珠江、紅河與金沙三流域之河道，盡流經東部之高原地區，沿河多爲廣闊之湖盆地，各道或則爲開展之谷壩，或則爲不太深奧之峽谷，地形變化較緩，谷底與岸旁之山嶺相差多在二至三百公尺，鮮有過五百公尺者，谷之深狹者，以滇越鐵路芷村勞街一段所經之南溪爲最，而谷壩可以宜良與狗街二壩子代表之，宜良壩子，係一地塹，爲東部典型之河谷壩，爲南盤江上游湯池與加倫二河沖積所成，爲沿谷之狹長平原，東西寬約八公里，南北長達十二公里，拔海一五四〇公尺，壩子邊緣，地勢略高，爲舊沖積層，雜以礫石，再外爲山嶺，坡度稍大，拔海在二千公尺左右，縣治之狗街谷壩形勢尤爲顯著。

瀾滄，怒江與伊洛瓦底三江流域之水道，除隴川與太平二河流域之騰龍一帶，多爲谷深岸高，奧邃異常，主流河道，地形變化大爲急劇，河床與谷旁之峯嶺，高低懸殊，相差自一千至二千餘公尺不等。如瀾江壩，街子拔海八百公尺，而西岸高黎貢山，則突至兩千四百餘公尺，卽流入瀾江之南丁支流，沿河之谷壩如孟定戶板等壩子，狹長深奧，河旁之平原，拔海僅五百公尺左右，而兩岸之山嶺，高出地亦在一千公尺以上，形如地槽，與東部之谷壩，形勢開闊者迥異。

第五節 高原與邱陵

盆地之四週，及谷壩之兩旁，多爲高原與邱陵，高度相等，形勢平闊，如滇池盆地週圍之邱陵，如北部之吉基山，東部之白泥坡，金殿，葫蘆山，以及呈貢之三台，海寶等，拔海均在一九〇〇至一九三〇公尺之間，此類邱陵，當初或相連屬成一平面，嗣經陸地上升，遂使地形復幼，侵蝕再起，以風剝水蝕，與岩石堅軟疏密之異，造成今日各自分立，宛若邱阜之形勢，羅列平原之沿邊，邱陵之外，常爲屏障平原之山嶽如滇池四週之太華，蛇山，鷄叫，王瓜，海欖在兩千二百至兩千三百公尺之間，而高度相同，又成一平面，卽爲掀起之準平原部份，此南兩大平面地形，可以呈貢縣境東部之高原邱陵代表之。

呈貢東部除拾紀最高之梁山拔海達兩千七百尺之外，餘多在二千二百至二千三百公尺之間，如鷄叫，灰土，麩菇，大旗，王瓜，石塘，通貓諸山，皆屬之，山之頂部坦平廣闊，如馬寨子以西碗花舊洞一帶，山嶺多爲玄武岩，下部間有爲石灰岩者，此一侵蝕面在雲南東部佔面積最廣，以爲河流所切割，多已侵蝕成爲等高之山地形勢，於此高原山地與湖河沖積平原之間，有一稍低之邱陵地帶，在呈貢境內，此種地形分佈亦廣，如城內之三台山，拔海在一九八〇公尺，位此同一高度之山丘計有臥龍堡山，龍街東之李家山，回子營山，及其西南之方山等，盡爲下寒武紀之沙頁岩所成，亦有爲玄武岩者，如海賓及歸化東北之碗花諸山，上曾覆有第三紀之礫岩堆積與上新統之紅土層，雖多被沖去，仍偶而有保存者，此一侵蝕面，原甚遼闊，但現已多爲江河所侵蝕，切爲邱陵，成不連續之等高地形，總之此種高原邱陵，若斷若續，排佈齊整，歷歷可指，至爲清楚，爲雲南東部地形之大體，到處可見。

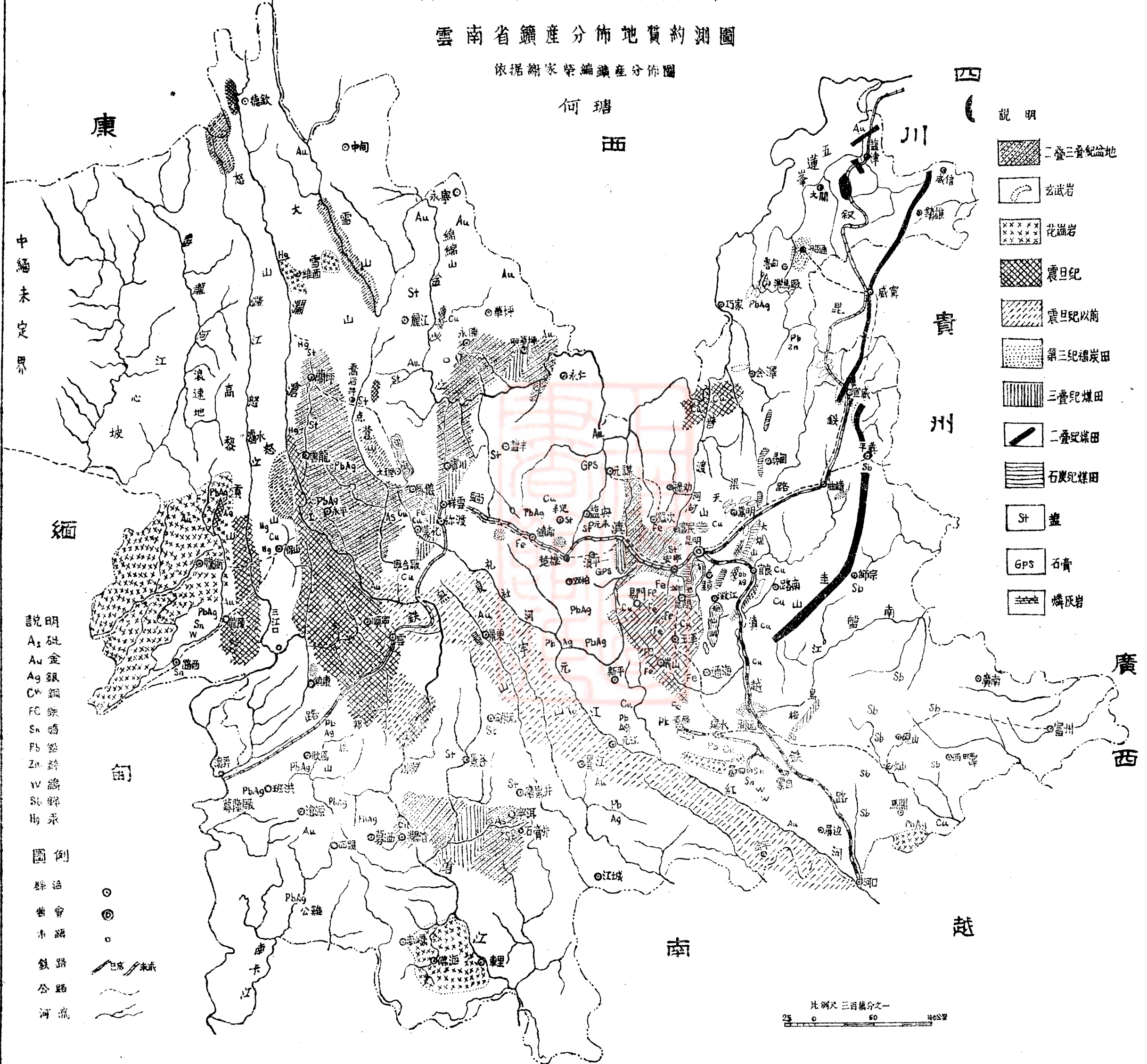
以上所述之幾種典型地形，比比皆是，如出一轍，茲以篇幅所限，舉一反三，不難推知雲南全部地形之梗概。





雲南省鑛產分佈地質約測圖

依据謝家榮編鑛產分佈圖



說明

- 二疊三疊紀盆地
- 玄武岩
- 花崗岩
- 震旦紀
- 震旦紀以前
- 第三紀褐炭田
- 三疊紀煤田
- 二疊紀煤田
- 石炭紀煤田
- St 鹽
- GPS 石膏
- 磷灰岩

- 說明
- A₂ 砒
 - Au 金
 - Ag 銀
 - Cu 銅
 - Fe 鐵
 - Sn 錫
 - Pb 鉛
 - Zn 鋅
 - W 鐳
 - Sb 銻
 - Hg 汞

- 圖例
- 縣治
 - 省會
 - 市鎮
 - 鐵路
 - 公路
 - 河流

比例尺 三百萬分之二
 25 0 50 100公里

第八篇 雲南鑛產

何瑋

第一章 總論

第一節 鑛產豐富之原因

雲南天然物產，以鑛產爲最豐，蓋滇省境內，山嶽縱橫，層巒疊嶂，歷歷皆是。高峯峻嶺，綿亘聳立。平均高出海面一千三百公尺以上，西部最高之高原，竟達三千四百公尺以上。而環抱於此等山嶺之間者，雖有盆地或平原，然面積狹小，至多亦不過百里，如昆明平原，卽全省最大之平原也。據最近雲南政府之調查，全省面積共計一百一十萬一千零五十方里，可耕之地僅佔總面積百分之三有奇，約合三萬六千零二十七方里而已。故以地形而論，雲南農業之發展，殊受天然之限制，植物隨地勢之高低而分佈，大抵滇省北部地勢較高，多產寒帶植物，如麥蕎等是。南部思普邊一帶，地勢低窪而氣候較熱，多產熱帶植物，如稻米木棉等是。但因限於地形，產量不豐。故欲謀農業之發展，必須多施肥料，改良土質，以促進農作物數量之增加，并須竭力提倡林墾，廣植森林，以利用天然之地形，使荒山成爲有用之地。至其餘百分之九十七之面積，大都爲崇山峻嶺，與夫深遼陵谷，難於耕種之區。其面積之廣，共達一百零六萬六千零二十三方里之多，在此等廣大山谷之間，蘊藏鑛物極豐。賦量之鉅，甲於全國。種類之繁，難於枚舉。

雲南鑛產以金屬鑛爲最豐，如簡舊之錫，卽最著者也。此等金屬鑛床之生成，與地層構造有密切之關係。據法人德普拉及英人布隆二氏所創學說：雲南全省地質構造呈一弧形，稱曰雲南弧。雲南弧東枝之方向與滇池撫仙湖異龍湖之引長方向相符，自北北東而南南西，至建水盆地，漸漸轉向西方，稍偏西北西。褶綫及逆掩斷層之方向大體與山脈水系約略平行。其西枝在大理保山維西一帶，構造綫與洱海之引長綫一致，自西北而東南，沿紅河水流之方向而至蠻耗。褶綫及斷層之方向均大致相同。因東西二部構造方向之不同，及中部岩層走向之近乎東西，遂構成弧形構造，此之謂雲南弧。簡舊治富雲南弧形結構之尖頂處，適爲地殼變動劇烈之地帶。因其變動劇烈，於是花崗岩基乃得侵入，而豐富之錫鑛亦隨之生成。至開遠錫鑛，

文山錫鑛，均莫不與此弧形構造有關。又如魯甸之鉛鋅銀，會澤之銅鉛，永勝之銅，則大部爲在雲南弧內部而生之鑛床，與雲南弧亦有關係焉。

第二節 鑛產之種類

雲南全省有產地可稽之鑛產，非金屬有煤、硫黃、砒、水晶、石棉、雲母、石膏、明礬、硝、滑石、瓷土、石鹽、大理石等十三種；金屬鑛則有鐵、銅、金、鉛、鋅、銀、錫、鎢、鎂、汞、鈷、錳、鉍等十三種，共爲二十六種，其種類不可謂不繁矣。又據地質學者近年調查，則又發現油頁岩、燐灰岩、燐鉍鑛、銀鑛、鉛土等五種，若在增加計算之，共得三十一種之多。但因滇省面積遼闊，調查未週，倘能再加以詳細之考察，將來定有發現新種之可能也。

第三節 鑛產之分佈

鑛產之生成，與聚鑛作用有密切之關係，所謂聚鑛作用者，卽物以類聚之作川也。同類之鑛，有互相吸引之力，常聚集於一處。而聚鑛作用之適宜與否，又悉依地質環境以爲定。故不論地質時代或地理方面，其分佈俱有一定之規律。換言之，在悠久之地史中，成鑛之時期常集中於數時代；在廣漠之大地上，鑛產常富集於數區域，謝家榮氏將雲南鑛產區域依照地質情形，分爲六區。茲摘錄如下：

(I) 依照地質關係，可將雲南鑛產分爲六區：

(一) 變質岩黃金軸心區——自金沙江、瀾滄江、怒江上游，經過大理之點蒼山、猛郎、緬甯、哀牢、無量諸山，以達元江、蠻耗、紅河南岸，有時斷時續之片麻岩出露，組成雲南最古之變質岩軸心區，而金鑛無論沙金或脈金，似有依此軸心而分佈之趨勢。但此并非謂所有金鑛皆產生於寒武紀以前，蓋已有多數含金石英脈確證其成於古生代之後，或中生代之末也。

(二) 震旦紀鐵鑛區——震旦紀及包朗氏之高良系，在雲南分佈甚廣，較大者爲：(1) 會澤巧家區；(2) 易門峨山區；(3) 保山龍陵區，此外與古生代地層成緊密褶皺而出露者尙多，不及悉載。在易門峨山區之震旦紀地層中，產

鐵鑛者，即所謂易門式之鐵鑛者是也。

(三) 紅色岩鹽區及其附生之石膏、雄黃、煤及石油——雲南之紅色岩層，包括二疊三疊紀，甚至侏羅紀或更新之地層。現知之分佈爲北起永勝、永仁、蘭坪、西至永平，南達思茅、瀾滄，東迄安甯。此數處者合組成一大盆地，但其中常爲較古地層所阻隔，因而割成爲許多小盆地。在此區中常產岩鹽及瀉水，如滇中，迤西及迤南各鹽井，即位於此大盆地之邊緣者也。此外又附產石膏、雄黃雌黃、石油、及煤（三疊紀或侏羅紀），偶亦有金，銅及鉛鋅，其成因未明。又有鐵鑛則當屬風化殘餘一類，如鎮南之沙橋，蒙化大倉之西山街是也。

(四) 玄武岩中銅鑛鉍鑛區——雲南之二疊紀玄武岩流及其有關之基性侵入岩，如輝長岩等等，分佈遍及全省。因之與之有成因關係之銅鑛及鉍鑛，亦到處可見。而分佈尤廣者，厥爲滇東，如昆明、富民、潞江、路南宣威俱是。滇西如順甯、永勝，亦有與玄武岩有關之銅鑛。

(五) 石炭紀及二疊紀煤田區——石炭紀及二疊紀煤層，就今所知，似俱限於滇東，而二者又似各有領域，如石炭紀煤田分佈於昆明宜良湖區及皎昆鐵路沿線至曲靖一帶；二疊紀煤田之集中於宣威及圭山一帶是也。在滇西之古生代地層褶皺區中，論理亦應有石炭紀或二疊紀煤田，以調查未詳，今尙不能確指也。

(六) 與酸性或中性侵入岩有關之岩漿鑛床區——大部份金屬鑛床，皆係由地內岩漿經過分異作用而成，凡此種名曰岩漿鑛床，各種岩漿鑛床，常因其結晶時溫度之不同，對於與母岩之位置，遂有遠近之別。因是金屬鑛床遂有層帶之分。大抵錫鑛俱屬深造高溫鑛床，其距火成岩之母岩也最近，銅、鉛、鋅次之，鎳鑛及雌黃雄黃皆屬淺層低溫鑛床，故距母岩最遠。此項層帶分佈之規律，在雲南似亦相當發育，而就火成岩分佈之區域，似又可分成三系如左：

(1) 西南部花崗岩區域——北起騰衝、南迄南嶠佛海，花崗岩出露甚廣，組成雲南西南部之花崗岩區域。由此發生之金屬鑛床甚多，依其與花崗岩相距之遠近，造成層帶。如初爲最近在龍陵發現之錫，次爲順甯寧台廠之銅，及滇緬邊界之鉛、鋅、銀帶，繼爲維西寶隆及雲縣之汞帶，再次爲鳳儀及蒙化之雌黃雄黃帶。

(2) 中部花崗岩區域——西北起維西，中經大理祥雲，東南迄箇舊馬關，花崗岩斷續出露，是爲中部花崗岩區。在此區中，金屬鑛床層帶之分佈最爲顯著。如自箇舊起，初爲錫鑛帶，繼爲銅鉛鋅帶，最後則爲平彝之鎳鑛及汞鑛。

帶。此帶分佈最廣，其中尙雜有白鎢礦及鉛鋅，則因潛伏或小規模侵入岩之影響，因而形成局部之屑帶者也。

(I) 東北部閃長岩區域——與閃長岩有關之會澤、巧家、魯甸等縣銅鉛鋅礦床，似有另成一系之趨勢。永勝東山之銅鉛鋅礦亦與閃長岩有關，似與會澤區遙相呼應，惟調查未週，故金屬礦床屑帶之分，尙難確指也。

(II) 依照地理上之天然形勢，可將雲南礦產分爲三大區域：

(一) 滇南區——包括思普沿邊及滇越鐵路沿線各縣，在此區中，礦產極爲豐富，其最著者，當首推箇舊之錫，每年產錫九千餘噸，居世界第三位，全國第一位，班洪爐房之銀鉛鋅礦，爲亞洲首掘一指之銀礦，較之緬甸邦海老銀廠之銀礦，儲量尤爲豐富，錫礦則產於開遠、屏邊、文山、廣南及邱北，每年共產錫五百餘噸，當亦不容忽視，錫礦則產於箇舊之卡房，及文山之玉樹鄉母鷄沖二處而已。銅錳礦則分佈於昆陽、曲溪、峨山、玉溪、河西、龍武等六縣。銅礦不多；僅路南、玉溪、金平、彌勒、及元江之青龍廠等處產之，昔俱曾開採，今則俱已停採矣。金礦則產於紅河南岸老麼多及墨江坤湧二處，年有相當產額。鉛土礦及鉛礦則分佈頗廣，昆明、呈貢、激江一帶，近年均已發現，儲量甚豐，具有經濟價值。嵩明及宜良之烟煤，賦量達二千六百萬噸之鉅。現由明良煤礦公司開採，年產煤約十萬噸，爲全省最大之煤礦。圭山之烟煤，儲量尤豐，全部約計五千三百二十萬噸，煤質頗佳，可煉冶金焦，堪稱優量豐之重要煤礦。開遠烏格之烟煤，儲量約七百三十萬噸。小龍潭之褐炭，厚達六十餘公尺，儲量概算爲一億三千萬噸，爲全省最富厚之褐炭，誠應予以注意者也。甯洱之磨黑井及石膏井，鑽沉之按板井，景谷之抱母井，香鹽井及益香井，均盛產岩鹽及石膏，尤以磨黑及按板二處，鹽層厚達十餘公尺，堪稱滇省最富之鹽礦。油頁岩則僅路南大村產之，無大價值。燐灰岩分佈於昆陽、呈貢、激江等縣。儲量約一千五百萬噸。黃鐵礦產地頗多，而尤以箇舊卡房所產者爲最豐。輝鉬礦亦發現於箇舊。

(二) 滇東區——包括東北部及綏昆鐵路沿線各縣。本區礦產，以會澤、宜威、巧家等縣之銅爲最著，爲全國產銅最富之區。現爲資源委員會滇北礦務局開採，年產銅六百餘噸，電工器材廠所需之銅，全數由滇北礦務局供給。又曲靖、尋甸、嵩明、平彝等縣，均發現銅礦，其次爲魯甸樂馬廠之鉛鋅銀礦，及會澤鐵山廠之鉛鋅銀礦，均爲久負盛名之礦產，在前清康熙乾隆年間，樂馬廠每年產銀二十八萬三千餘兩，僅次於滇南之茂隆銀廠，據明末宋應星所著天工開物載，曲靖亦產銀礦，又昆明北鄉之阿居魯，亦產鉛銀礦，爲雲南大學開採，今已停辦。羅平、平彝二縣亦產鉛銀礦，本區之錫礦，僅平

彝一縣產之，但其藏量之富饒，則爲全省之冠，現爲企業局開採，有相當產量。宣威、平彝、羅平三縣俱產硫黃，宣威立武岩區域內，則鉛鐵甚多，本區鑛產，除銅、銀、鋅外，當以煤爲最豐，全省煤鑛儲量，當以本區爲最富，嵩明、尋甸、曲靖、霽益等縣，均產烟煤，共約有四百五十萬噸之儲量，宣威及霽益建新村煤田所產之烟煤，屬二疊紀，質優量豐，可煉焦，共有三億三千三百二十三萬噸之驚人儲量，現已劃爲國營鑛區，由資源委員會宣明煤鑛公司開採。將來之發展，最有希望，昭通鹽津二縣之二疊紀烟煤，煤田面積甚廣，儲量亦有一億二千三百餘萬噸之鉅，質亦優良。鎮雄亦產二疊紀烟煤，儲量共有一億三千二百萬噸，煤質亦佳，可煉冶金焦。本區烟煤總計約有五億九千七百四十六萬五千噸，爲全省烟煤儲量最富之區，蓋無疑義。按烟煤爲煤礦中用途最廣之一種，國防工業上亟爲需要，將來開發滇省鑛產時，對於本區煤礦，應首先注意者也。又昭通之褐炭，儲量亦達一億噸以上，可以煉油或煤汽。爲全省第二豐富之褐炭，當亦不容忽視之礦產也。又霽益、曲靖二縣之交界處，有油頁岩，或竟有產石油之可能，詳情尙待調查。

(三) 滇西區——包括西北部及滇緬鐵路沿線各縣，所佔面積最廣，鑛產種類頗繁。只以調查未週，交通梗阻，鑛業未臻發達之境，就今所知，昆明、富明、昆陽、安甯等縣產中石炭紀之烟煤，以富民老煤山最有價值，煤層厚達四公尺，大部可以煉焦，揮發物甚高，含百分之三十以上，製造煤汽尤爲相宜，藏量約一千萬噸，廣通一平浪之煤田，藏量亦達一千萬噸以上，地質時代屬三疊紀，煤質爲上好之高級焦性烟煤。至如鎮南、蒙化、彌渡、賓川、祥雲、順甯等縣所產之煤，則多爲無烟煤，藏量共一億二千六百萬噸之鉅。褐炭則在鹽興、騰衝、雲縣、蒙化等縣境均已發現，共約有六千四百萬噸之儲量。易門鐵鑛甚爲著名，有一千三百四十九萬噸之儲量，現爲資源委員會開採，其他如蒙化、武定、祿豐、羅次、牟定、雙柏、鶴慶、昆陽、安甯、鎮南、保山、雙江均有零星鐵鑛，以羅次所產者最有開採價值。本區之銅鑛，就今所知共有三處，一即永勝，約有銅六千三百七十噸。二即順甯寧台廠，在清康熙乾隆時，有相當產量，僅次於東川，爲全省第二大銅鑛。永勝及順甯之銅鑛，均產於三疊紀頁岩內，成因相同。三即易門，銅鑛儲量約有九十三萬餘噸。本區產金之地頗多，而以中甸、維西、阿敦子、及永勝之金江爲最著。本區產銀鉛鋅鑛之地，尤爲廣大，不勝枚舉，其重要者有雙柏之石羊廠及馬龍廠，鶴慶之北衙，中甸之黃草壩、雲龍之白羊、保山之黑龍洞、順甯耿馬之悉宜廠、騰衝之小新街諸廠，最近西內聯合大學張席禔教授在龍陵花崗岩內，發現錫石，結晶甚完全。由此可知本區以內，有發現錫鑛及鎢鑛之可能。吾人亟應注意詳細探勘

，或有發現第二箇舊之希望。日前曾有友人楊君以輝鉬鑛見示，亦謂係採自龍陵，想必與錫鑛伴生。汞、鉛二種鑛物，最近亦曾發現於保山、雲龍、蘭坪、蒙化、鎮康等縣，鹽、石膏、硝鑛在本區以內產地甚多，每年有相當產量，當亦本區之重要富源也。鳳儀及蒙化均產砒鑛，俗名石礦，雌雄礦俱全，爲本區之特產，可作爲工業及醫藥上之原料，楚雄、武定、姚安、祿勸、鎮南等縣均產石綿，而以楚雄所產者爲最佳，纖維甚長，麗江及鶴慶均產雲母，以麗江所產者爲佳，係晶片甚大之白雲母，儲量亦豐有開採之價值，大理點蒼山所產之大理石，質最優美，磨之成器，現各種花紋，極其美觀，實爲世界上不可多得之特產。其他如昆陽及楚雄之硫磺，楚雄之螢石，永勝及易門之瓷土，龍陵之金剛砂，蒙化之鹹鑛，元謀之明礬，片馬滇緬邊界之翠玉，均爲本區著名之鑛產。

(III) 雲南三大區域鑛產之比較：

滇南區以簡舊之錫，班洪之鉛、鋅、銀，小龍潭之褐炭，磨黑井及按板井之鹽，最負勝名。滇東區以宣威昭通鹽津鎮雄之烟煤，會澤及巧家之銅，魯甸之鉛、鋅、銀，平彝之鉛、鋅、銀，昭通之褐炭，最爲富饒而著稱。滇西區以鳳儀之砒，大理之大理石，麗江之白雲母，順寧及永勝之銅，阿敦子之金，順寧保山一帶之鉛、鋅、銀，易門及羅次之鐵，最爲著名，而大理石及砒爲雲南之特產。綜觀三大區域之鑛產，其與國防工業有關之煤，當以滇東區儲量最富，質亦最佳，滇南區次之，滇西區僅一平浪及老煤山二處爲烟煤，儲量並不甚富。褐炭以滇南區爲勝，無烟煤以滇西區爲多。鐵鑛以滇西區爲較優，而滇南區最爲貧乏，但錫、鉛、鋅則爲滇南區之特產。銅鑛以滇東區爲最盛，滇西區次之，滇南區最貧。鉛、鋅鑛以滇南區爲最豐，鹽膏諸鑛亦較豐富，磷、鋁諸鑛則產於滇省之中部，三區均有產地，無甚軒輊。總計三大區域各有所缺，各有所裕。惟在此廣大區域以內，因調查未週，未經發現之鑛產，不知凡幾。若能詳細勘測，定有發現新鑛之可能也。

第四節 成鑛時代

雲南鑛產之成鑛時代，除水成鑛床已確定外，金屬鑛床可分爲三期：(一) 中震旦紀前之成鑛時代，例如東川，易門之銅，易門峨山羅次之鐵，應屬高溫至中溫鑛床。(二) 海西期成鑛時代，爲二疊紀後三疊紀前之一時期，主要鑛產爲銀、鉛、鋅、鈷、錳、銅等，如樂馬銀廠及順寧永勝銅廠是。(三) 燕山期之成鑛時代，係指三疊紀後，侏羅白堊紀前之時期而言，主要產

物爲汞銻，如平彝之銻，保山之汞是也。

第二章 分論

雲南鐵礦產種類之繁多，已如第一章第二節所述。其有產地可考者，共達二十六種，近年調查漸精，又發現輝鉬礦、鉛土礦、銀礦、油頁岩、燐灰岩、重晶石等六種，總計共有三十二種。茲就雲南境內之重要鐵礦產，按照種類之不同，但又按照礦物共生之關係，將數種鐵礦產合列爲一節，如鉛鋅銀三種列爲一節，錫銻鉍鉬四種合爲一節，汞銻兩種合爲一節，石膏岩鹽及硫酸鈉三種又合爲一節而論述之，皆以其在自然界中常相共生故也。其他各種鐵礦產，則每種列爲一節，依次論述如左：

第一節 鐵礦

雲南鐵礦產地，分佈極廣，幾於無縣無之。據調查記載，以易門、騰衝、峨山、龍武、麗江、鶴慶等縣所產者較有價值。抗戰以前，全省每年產生鐵約在五千萬噸至一萬噸之間，供鑄鍋及製農具之用，自抗戰以後，本省頓成後方國防工業中心，鐵之產額，頓改舊觀，忽增至五倍有餘，而仍有供不應求之勢。是以新式鋼鐵事業，有如雨後春筍，相繼產生。其規模較大者，如易門鐵礦局，雲南鋼鐵廠，雲南電氣煉鋼廠，昆華煤鐵公司等是也。

就鑛床情形而論，雲南境內之鐵礦，可分爲下列之四類：

(I) 水成變質鐵礦

此類鐵礦可以易門安寧祿豐一帶所產之鐵礦爲代表。據地質論評第八卷第一至六合期譚錫鳴氏所著之報告載：易門安寧祿豐三縣境內，鐵礦分佈散漫地點頗多，但迄今所知，鑛床較大而經人注意者，爲軍哨、槐杉廟、沙場、東山、檀香箐、阿德、楊興莊、梁王寨、滴水崖等處。軍哨鐵礦在易門縣東約三十里，東北距昆明約八九十公里。鑛床所在，範圍較大，南北長約一千五百公尺，東西廣約二百公尺，大致成南北方向。鐵礦露頭斷續不定，但有互相連接之勢。槐杉廟鐵礦在安寧縣城西南約一百里，鑛床範圍較小，露頭所在，東西長約五百公尺，南北廣約二三百公尺，大致成東西方向，沙場鐵礦在安寧縣城西南約一百里，鑛床範圍亦廣，東西長約一千公尺，南北廣約三四百公尺。露頭若斷若續，向西延長頗遠，直至槐杉廟鑛

區之南。東山鐵鑛在易門安甯兩縣交界高山上部，南距易門五十里，東北距安甯七十里，鑛床所在，高出海面二千二百公尺，範圍不大，長寬約數百公尺。檀香箐鐵鑛在易門縣城東北二十餘里，範圍頗小，露頭亦短。阿德鐵鑛在易門縣城北五十里，露頭頗小，長不過數公尺，寬不過半公尺。滴水崖鐵鑛在易門縣城東稍北約五十里，梁王寨西北約八里滴水崖陡壁上，露頭所在，攀登不易，長數公尺，寬一公尺餘。槐杉廟西稍北楊興莊以南之山坡上，亦有鐵鑛露頭，向東南延長頗遠，至槐杉廟鑛區附近，此鑛床分佈之情形也。

上述各區鐵鑛，大部均產於下震旦紀十枚岩或頁岩中，間亦有生於上震旦紀石灰岩中者，鑛體成晶片形，但不成規則平整之形。不但原生形體厚薄大小有無，可不一律，且生成以後，又經區域變質作用，角礫作用種種影響，鑛床形體構造，均有改變。因地層受動力擠壓而生彎曲褶皺及角礫構造。鑛床亦然，左右上下均表示彎曲之狀。如受劇烈擠壓作用。亦常局部增厚減薄，故自鑛床露頭觀之，蹤跡所在，不呈平整直線之形。甚至有局部褶皺劇烈，鑛床重疊露出，無法比較或不易追尋者。鑛床由鐵鑛物、錳鑛物及數種鑛璞鑛物而成；鐵鑛物以赤鐵鑛爲主，有時結晶成鏡鐵鑛，有時水化成褐鐵鑛，以前沉積時與泥質雜生而成泥鐵鑛。錳鑛物有硬錳鑛、軟錳鑛。鑛璞鑛物以石英爲多，方解石亦常見，泡沸石類亦有數種。鑛床所含鑛物不同，組織不同，鑛床構造自不一律。且受各種地質作用之影響，各處鑛床構造亦不相同。鑛質以鏡鐵鑛爲最佳，含鐵成分有在百分之七十以上者，赤鐵鑛稍次，褐鐵鑛質較劣。鐵鑛儲量據謝家榮氏估計共有五百萬噸，但據譚錫嘯氏之探勘，則認爲此數相差甚多，不足爲據。實際之儲量絕不止此。希望當較以前爲大。

易門一帶鐵鑛鑛床之成因，丁格爾氏誤認爲硫化鑛脈風化之鐵帽。包朗氏則謂易門鐵鑛成晶片狀，產高良系之板岩中。謝家榮氏根據各家之報告，論斷其爲震旦紀地層中之層形鐵鑛，而與美國之上湖鐵鑛之成因相似，創立「易門式鐵鑛」之名詞。近人論易門鐵鑛之成因，雖有種種推論，然大都語焉不詳，其最詳盡而可靠者，當首推譚錫嘯氏之論斷。譚氏論定易門鐵鑛實爲水成變質鐵鑛之一種，其顯著之證明爲（一）主要鑛體上下，每有小鑛體，夾於地層內。而互相平行，厚度不等，成薄層或晶片狀，向兩端延長不遠，沒於圍岩，表示水成，毫無疑義。（二）鑛體內常挾泥質物，鑛石與泥質夾雜而成泥鐵鑛，在軍哨平頂山及廟兒山溝東均見之。鐵鑛與泥質岩石有時交互成層，在東山西坑見之。均顯示水成。（三）鑛體內有時含錳質頗多，在軍哨平頂山有硬錳鑛軟錳鑛，在廟兒山南溝坡有軟錳鑛，在沙場楊梅山有硬錳鑛。鑛體內毫無原生錳鑛物

之跡，如菱錳礦、蔷薇輝石等。此等氯化錳礦物，多隨水成岩沉積而成，伴水成鐵礦而生。(四)鑛石多爲赤鐵礦，成塊狀或土狀，多不結晶，有時夾泥沙物質，並現屑狀。實爲水成赤鐵礦，其後受變質作用，一部結晶成鏡鐵礦，受水化作用，一部變爲褐鐵礦。其有鑛體大部或全部爲褐鐵礦者，爲原沉積而生，亦爲水成。(五)鑛體中除次生石英後成方解石及風化結果所成鑛物外，無原生脈含鑛物如硫化物炭酸物等，毫無鑛脈之證，非水成鑛床不足以解之。(六)鑛床角礫構造，爲鑛床生成以後，受區域變質擠壓作用之結果，與鑛床無生成關係，不能據以推定鑛床爲火成或鑛脈，而與鑛床上下之角礫岩成因相同。

雲南產鐵地點頗多，而以前久經採煉，分佈連成廣大區域者，爲滇中易門安寧祿豐，南至昆陽玉溪峨山元江河西龍武，北至廣通牟定富民羅次武定祿勸元謀等縣，爲元古代地層分佈最廣之區，亦即含鐵鑛層所在。易門一帶鐵鑛僅佔此區域之一小部。近聞羅次富民二縣交界處，發現質優量豐之鐵鑛床，其儲量之多與易門相伯仲，或且過之。作者於民國二十五年，在瀾滄磨刀河及元江縣紅河兩岸，均曾見元古代地層中，夾有鐵鑛床，露頭成層狀，延長頗遠。此三處鐵鑛均屬於水成變質鑛床。按吾國鐵鑛儲量不多，而最大鐵鑛，多生於元古代地層內，如遼寧察哈爾河北鐵鑛是。雲南元古代地層分佈極廣，此類水成變質鐵鑛當屬不少。若能詳細探勘，定有發現新鑛區之希望。滇省鋼鐵事業前途，殊未可厚非也。

(II) 接觸變質鐵鑛

此類鐵鑛在雲南分佈甚廣。據包朗氏紀騰衝北滇灘關鐵鑛，謂附近有花崗岩，赤鐵鑛露頭長六十英尺，寬十至十五英尺，鑛質堅密，成分甚高云。觀此記述，滇灘關鐵鑛顯屬接觸變質一類。尹贊勛氏之觀察，亦與此同。查滇灘關爲滇省土法冶鐵業中心，所產鐵鍋鐵器，行銷甚廣。其鑛產價值或僅次於易門，實爲此類鑛床中之最重要者。除此而外，尚有龍武酒紅白及落水洞鐵鑛，鑛體生於二疊紀石灰岩三疊紀紅色砂岩與第四紀礫石層中。鑛石以緻密之赤鐵鑛爲主，菱鐵鑛及褐鐵鑛次之。尚有少量之黃鐵鑛及軟錳鑛與之共生。馬希融君對於本區鑛床成因之解釋，認爲與附近花崗岩體有成因上之關係。又鶴慶縣北衙鐵鑛，據路兆洽君調查，鑛體生於二疊紀灰岩三疊紀紅色岩系及第四紀礫石層中，並在附近見有煌斑岩及大地花崗岩之侵入體。鑛石除大量赤鐵鑛外，偶見黃鐵鑛之存在。由此觀之，北衙鐵鑛顯屬接觸鑛床。

(III) 水成鐵鑛

真正之水成鐵鑛，產於下石炭紀、二疊紀或三疊紀之煤系或紅色地層中。成不規則之晶片層或結核層，鑛物種類有菱鐵鑛、赤鐵鑛種種。分佈甚廣，但大都零星散漫，鮮有重視之價值。考其成因，係鐵質最初溶解混合於流水，隨波轉徙，或由力學作用，或由化學作用，或由有機作用，沉澱成層，其後爲較新之岩層所掩覆。據昆華煤鐵公司潘承祥君報告：「路南圭山一帶之鐵鑛，生於上二疊紀圭山煤系中，而位於煤層之上，與頁岩成互層。鑛體呈層形，厚者六七公分，薄至尖滅。鑛石以褐鐵鑛爲主，赤鐵鑛及菱鐵鑛皆能見之。鑛層既薄，而昔日開採者，多係鑛層風化後，而在殘餘與富集紅土中採之。」作者在宜良縣可保村至嵩明縣楊林一帶之下石炭紀煤系中，屢見水成鐵鑛之薄層，夾於煤系類之頁岩或中石炭岩之底部。又在富民縣老煤山及呈貢縣水塘、昆明煙子哨等處之中石炭紀煤系底部，亦見有同類之鐵鑛。鑛石多以赤鐵鑛爲主，呈結核狀，間亦有褐鐵鑛。但鑛量甚微，不足重視。

(四) 風化殘餘鐵鑛

此類鐵鑛係由於立武岩或富於鐵質之石灰岩，風化腐爛，岩石之一部，溶解流失，其餘部份，殘留而成海綿狀或多孔狀之鑛床。鑛石大都爲褐鐵鑛，間亦有赤鐵鑛。作者在蒙自盆地，馬祖望君在圭山東部及南部，均見蜂窩狀之褐鐵鑛。其成因大抵屬於此類。

朱熙人氏將此類風化殘餘鐵鑛更分爲(一)昆明式鐵鑛，二疊紀立武岩流本身所含之鐵質，經劇烈之風化後，成爲赤鐵鑛褐鐵鑛塊，散佈於未經風化立武岩之上或其底部之石灰岩風化面上。例如昆明魚街子、風擺山、笏竹寺、呈貢白龍潭、廣通新莊等處之鐵鑛均屬此式。(二)峨山式鑛鑛，鑛源來自元古代地層中之層形鐵鑛，經風化後，遂被搬運至較底之處，造成許多次生鑛床，距來源近者，爲鐵沙及礫塊，遠者爲褐鐵鑛及錳鑛。例如峨山西舍迭、山後廠、塔達、昆陽老鑛山、龍武鐵廠、蒙化鐵廠等處之鐵鑛，均屬此式。

此類風化殘餘鐵鑛，大部分佈零星，儲量較小，難作大規模之開採，僅可供小本經營之用而已。

第二節 銅 鑛

雲南銅鑛，產地最多。據建設廳統計，達八十七縣，佔全省之大半。開採最盛而爲人所注意者，當首推東川銅鑛，自前

清乾隆年間，產額卽甚豐，爲全國冠，可謂極一時之盛。至咸豐八年，回亂時，殺傷鑛工大半，餘皆星散。至同治初年，始奉令復業，然工人不多，鑛道年久毀塌，年產銅不過二三十萬斤，約合一百八十噸。至光緒元年，年產銅五六百噸，專供京。光緒九年，招商承辦，十三年仍歸官辦。至民初，改官商合辦，更名曰東川鑛業公司。至民國二十七年，乃由資源委員會滇北鑛務局接辦。自雍正年間至民國二十六年止，其年產額，皆有紀錄可考，平均每年產銅三千八百至四千六百公噸。在此一百九十七年間，共產粗銅七十五萬一千至九十一萬四千公噸。其次爲順寧府屬之寧台廠銅鑛，前清乾隆年間，開採亦極興盛，其年產僅次於東川，據順寧府誌載：「清嘉慶十六年以後，甯台廠年產銅三百八十萬至四百二十萬斤。」約合二千四百五十公噸。實爲當時第二大銅鑛。後因回亂停辦，今尙有人作零星開採，就地煉成粗銅，運至昆明銷售，可獲厚利云。又次爲永勝銅鑛，開採甚早，在前清乾隆年間，年產粗銅十噸左右，爲滇省第三大銅鑛，民國十七年尙產銅二百七十餘噸。再次爲易門銅鑛，曾於明清之季，開採甚盛，產額亦豐，爲滇中第四大銅鑛。現已劃爲國營鑛區，由滇北鑛務局開發云。此外麗江、維西、雲龍、蒙化、楚雄、路南、建水、蒙自、元江諸縣，俱有銅鑛，相繼開採。在前清乾隆嘉慶年間，採冶者達三百餘廠，全省年產銅七千餘噸，供全國造幣之需。近年產額，全省每年僅產銅六百餘噸，尙不及昔時產額百分之十，但雲南全省之純銅可能儲量，至少亦在二十五萬噸以上。當此中國工業化聲浪高唱入雲之大時代，銅之需要量，年有增加。據兵工署之估計，年需精銅一萬餘噸，按我國銅鑛，以雲南出產最豐，然年產不過六百餘噸，於是鑄造及一般工業原料所需，幾全仰給於外銅之輸入。是故，吾人果欲使中國工業化，使雲南工業化，則對於滇銅之開發，豈可忽視哉？

就鑛床之成因而論，可將雲南境內之銅鑛，分爲三大類，茲分論之如下：

(一) 與閃長岩有關之銅鑛

此類銅鑛，與中性之閃長有成因上之關係，成網狀細脈或不規則之交換鑛體，產於震旦紀石炭岩中。因共生礦物中有電氣石微晶，謝家榮氏認此類銅鑛，應屬於高溫氯化至中溫熱液一類，而非如一般人所想像之盡屬中溫鑛床也。此類銅鑛，可

以東川及易門之銅爲代表，故可名之曰東川式銅鑛。

東川銅鑛位於滇省東北部，金沙江之東南。在會澤之西，巧家之正南，產鑛地點距昆明約三百公里。鑛床分佈於湯丹、白錫砂、落雪、因民、茂麓諸地，皆屬巧家縣境。附近地質悉屬褶曲甚烈之震旦紀，自下而上爲頁岩千枚岩石灰岩及頁岩

，共厚一千四百公尺。在頁岩或灰岩中，常見有閃長岩或輝長岩之小侵入體，凡鑛床附近，俱有其跡，其爲銅鑛之源，不言可喻。銅鑛脈均產於石灰岩中，成六十度或近於直立之線脈，厚自一分至五公分，間亦有甚大之鑛體。鑛石以斑銅鑛爲最多，輝銅鑛及黃銅鑛次之，氧化後則成孔雀石、赤銅鑛、藍銅鑛、硫酸銅，偶亦有自然銅。脈石爲方解石及石英，但爲量不多。本區之銅鑛儲量，據李洪謨君之估計，可能有純銅二十萬噸。現由滇北鑛務局開採，手選之上等鑛石，含銅約百分之十六，其次者約百分之十一。民國二十八、九年時，年產銅三百餘噸，最近產量減少至二百噸以下。

易門銅鑛位於縣城之西，毗連雙柏縣境，分佈於綠汁江之兩岸，附近地質爲震旦紀之板岩、千枚岩、及灰色變質石灰岩。銅鑛成線脈狀，產於灰岩中。脈厚一分至二十公分，有時線脈較多，成富厚部份。鑛石以斑銅鑛爲主，黃銅鑛、孔雀石、藍銅鑛、赤銅鑛等次之。本區以內著名之銅廠有萬寶、大潦塘、香樹、三家等廠，自民國初年迄今，曾有盈泰公司開採，年產銅十餘噸，最盛時年達百餘噸。本區銅儲量，據黃懿估計，約五千三百噸。

雲龍寶石甸銅鑛在縣城西南約二十五里，距瀾滄江邊甚近。其地爲震旦紀千枚岩砂岩構成，含銅石英脈生於千枚岩中。鑛石有黃銅鑛、斑銅鑛、孔雀石、輝銅鑛等。脈石爲墨晶、錳雲母、綠泥石等。鑛床成因，似與東川式銅鑛相同。本區銅鑛，爲近年所新發現，因交通不便，尙未開採。他如元江青龍廠，銅鑛脈亦產震旦紀岩層中，似屬此類。

(II) 與基性岩有關之銅鑛

此類銅鑛在雲南分佈甚廣，若永勝之姚錢河帶竹箐，順甯甯台廠之一小部，路南之老旺廠及槐桿山，建水之回頭山，俱屬之。大致皆與一種基性岩，如玄武岩、煌斑岩、輝長岩或輝岩有成因上之關係。銅鑛成脈形，或網狀細脈，產於火成岩本身，亦有穿越其附近圍岩，如石灰岩或紅色砂頁岩，成細脈或其他不規則形狀。此類鑛床大致均屬於中溫熱液至淺溫熱液之一類。普通脈薄而儲量不豐，其堪以開採者，皆屬變化與次生富集二帶，成層狀或結核狀，則其成因，又似有趨於水成之可能，當於(III)類詳論之。茲先就屬於本類之銅鑛，略述如下：

永勝姚錢河帶竹箐銅鑛，鑛脈生於玄武岩之裂縫中，成縱橫交錯之細脈。含銅鑛物多爲次生之孔雀石。藍銅鑛等，偶亦有黃銅鑛及輝銅鑛。雖經開採，尙少成效。

順甯甯台廠銅鑛之一小部，如臨江廠、打陣山等地，含銅鑛脈亦產於二疊紀玄武岩中，成細脈狀，故在乾隆初年，開採

不久，出產不多，遂告廠衰鑛絕，幸又發現次生富集鑛床，終發展爲滇省第二大銅鑛。

路南老旺廠及桅桿山等銅鑛，據民國三十一年馮景蘭氏調查報告謂：老旺廠之含銅鑛脈，生於二疊紀玄武岩或其他之基性岩體中，與石英及方解石共生。脈壁感受矽化及炭酸化作用。應爲上升之中溫或低溫溶液所造成。含銅鑛物爲黃銅鑛，斑銅鑛，及其他之氧化物。桅桿山銅鑛見於志留紀灰岩中，呈傾斜陡峻，歧出分散之脈狀。鑛物以黃銅鑛、黃鐵鑛，及石英爲主，次生鑛物甚少。矽化作用，頗爲劇烈，致脈石堅硬，淋滲困難，或爲次生富化鑛物少見之原因。此類鑛床，應由中溫上升之水熱溶液所造成。昔日開採，前者產銅不多，後者較盛。

建水回頭山銅鑛，鑛脈皆生於玄武岩流中。脈寬數公分，鑛石爲黃銅鑛，斑銅鑛，黃鐵鑛等，與石英共生。在清末時，年產粗銅約六十噸。

(III) 水成銅鑛

雲南境內，三疊紀紅色岩系分佈極廣。此紅色岩系，直接覆於二疊紀基性岩流之上。凡滇省三迤之區，莫不見有此系之露頭。此系爲紅色粗粒砂岩及頁岩所組成，層內時有波浪痕跡，蓋屬淺海或湖沼沉積。其中往往有含銅鑛物之存在，或成結核狀，或成不規則形，散嵌於圍岩中，更有成層狀而產於黑灰色頁岩或砂岩中者。其銅質之來源，當與二疊紀之玄武岩流，有密切之關係。攷其鑛床之成因，係由於二疊紀基性岩流噴發時，造成湖沼或海淀等，同時岩流本身經劇烈之風化，其中原有之銅鑛脈或鑛物，成爲含銅溶液，或交換一簇微生物之細胞，而成結核狀，或交換一條或數條之細胞，而成脈形，或沉積而成層狀，遂成今日所見之水成銅鑛。此類鑛床，因易於開採與冶煉，故採治甚盛。如順甯之寧台廠，永勝之米里廠，宣威之倫塘廠，路南之綠鑛洞，會澤之自然銅，皆其著例也。此類鑛床，不特易於採治，且鑛層之下，常有二疊紀質優量豐之煤，可供燃料，對於採冶工程，輔助發展之功甚大，誠不可不注意也。

順甯寧台廠銅鑛，在縣城東北五百二十里，產銅地區以踴獲，水洩，蘆塘最爲著名，民國二十四年，作者曾偕孟憲民及陳愷兩先生，至其地調查，含銅鑛脈全產於紅色岩層中，鑛床露頭分佈頗廣，自東南向西北延伸頗遠，昔日鑛洞幾已倒塌，無法攷查，鑛石多以斑銅鑛爲主，據順甯府誌載：寧台廠係乾隆九年開採，年產銅七十餘萬至三百餘萬斤不等。四十六年定年額銅二百九十萬斤，內紫板銅九十萬斤，撥外省採買，蟹殼銅二百萬斤，專供京運。嘉慶十六以後，產銅尤盛，年達三

百八十萬至四百二十餘萬斤之額，約合二千四百五十噸。當時開採之盛，可以想見。後因回亂停採。迄抗戰軍興，滇省頓成工業中心，需銅亟殷，遂有土人作零星採掘，煉成粗銅，運昆銷售，可獲厚利。由此觀之，本區銅鑛儲量，尙亟豐富，僅次於東川，若再加以探勘，其儲量或有勝過東川之可能，實不容忽視之銅鑛也！

永勝米里廠銅鑛位於縣治之西北，附近地質，除局部之二疊石灰岩因斷層露出外，大部爲三疊之頁岩砂岩及石灰岩所分佈，銅鑛大部，即產於此系下部之頁岩中。火成岩有玄武岩流，位於二疊石灰岩與三疊地層之間，露頭分佈長達百餘公里，凡重要銅鑛，無不在此帶內。含銅鑛物產於泥土狀黑灰色炭質頁岩中，成充填節理之脈絡或橢圓形之結核。此類鑛床，馮景蘭氏名之曰米里式，除米里廠外，大寶寶坪諸廠之鑛俱屬之。鑛石多爲斑銅鑛，含銅量平均約爲百分之二十，產量最多。總計全區諸銅量約爲六千三百七十噸。查永勝銅鑛，開採甚早，乾隆年間，年產粗銅千噸以上，其產額之多，居滇省第三位，此後減至數十或數百噸不等。近年以來，年產銅二百七十餘噸，其中百分之九十五以上，皆產自米里廠。鑛床成因，朱熙人氏認爲屬於水成之一類。

宣威倘塘銅鑛位於縣治之北略偏東，其含銅岩層，爲滇東水成銅鑛中之最厚者。鑛石以孔雀石爲主，含銅約在百分之四左右，且炭酸銅易於溶化，故昔年發達甚盛。

路南綠鑛銅鑛位於縣治東南約二十里，據民國三十一年馮景蘭氏之觀察，認爲係路南銅鑛中最關重要者，馮氏特名之曰綠鑛銅式。其特點爲含銅脈脈統在二疊紀之茅口灰岩及棲霞灰岩中，其上被覆之玄武岩層，多已被浸蝕除去。鑛石以黃銅爲主，風化富集，爲輝銅鑛，藍銅鑛，及孔雀石等，與方解石共生。脈形殊不規則，兩旁圍岩或脈壁無感受水熱變化之影響。鑛床成因，馮氏認爲應屬於下降溶液沉積，而非由上升之水熱溶液所造成。

會澤之自然銅鑛位於縣治之東及東北。自然銅每生於玄武岩本身氣孔與裂隙內，或砂岩裂縫中。其生於氣孔內者，多呈鵝卵形，又如氣孔周圍有裂隙時，則其鵝卵外連一小脈，顯示次生成因。其生於裂隙中者，或成薄片，或呈樹枝狀，當屬次生鑛床。其銅液之來源，乃係鹽基性岩流中原來之含銅鑛脈及鑛物，經劇烈之風化後，其含銅溶液流入氣孔及裂隙間，重行沉積而成。此類銅鑛，通常分佈散漫，儲量有限，鮮有經濟價值，前清中葉，所採之自然銅，大部直接用以打製斑銅器具，花紋奇異而美觀，至今成爲貴重飾品。

第二節 錫鎢鈹鉬

錫鎢鈹鉬四種礦產，常相共生，產地頗爲密邇，在礦產區域之位置上，又佔同一之府帶，故合論之。雲南境內之錫礦，以箇舊產額最多，年產純錫九千至一萬二千噸，居全國第一位，世界第三位，佔我國錫產額百分之九十以上，爲滇省出口貨之最多者。雲南錫礦，就已發現之產地，有箇舊卡房，文山玉樹鄉母鷄沖，龍陵等三處。鈹鉬二礦，現尙無人開採，不過偶見於錫鎢礦體中，如箇舊卡房白沙坡，即見有鈹及輝鈹礦，與錫礦共生。又如龍陵境內及箇舊卡房老鷹岩，則有輝鉬礦之晶片，與錫礦共生，而以龍陵所產，晶片較大，有徑達三五公分者。茲將此四種礦產，分別詳論如下：

(一) 錫礦

雲南境內產錫之區，以滇南之箇舊爲最著稱。箇舊鑛廠之開發，始於何時，無記載可考。傳聞開採之初，只知有銀不知有錫。故康熙以前，爲銀廠時期，乾隆以後，始爲錫廠時期。至光緒三十一年成立箇舊廠官商公司，三十四年改稱錫務公司，招收官商股款，訂購機器，是爲新法開採之始。其後廠務日繁，產量日增，在滇越鐵路未成之前，年達二三千噸。自宣統二年鐵路告成，運輸便利，鑛業益盛。而錫務公司在馬拉革所鑿之直井，箇舊至馬拉革間之架空索道，以及民營之箇碧鐵路，亦先後建設完工，交通尤爲稱便，錫產年有增加。民國二十年，省政府又組設箇舊煉錫公司，改良冶煉，劃一成色，直接出口，運英美銷售，於是產額激增，年達九千至一萬二千噸。民國二十六年中央政府派孟憲民創辦雲南錫鑛工程處，選定老廠爲鑛區，在新灣子開鑿直井二口，裝設新式機械，並修築由老廠至蒙自縣城長達三十五公里之公路，箇舊採鑛工程，頓改舊觀，大有進步。迄民國三十年，省政府與中央合作，將錫務煉錫兩公司與錫鑛工程處合併改組爲雲南錫業公司，冶錫專家陳大受又將原來煉錫公司之煉錫方法加以改革，煉成百分之九九·九七五純錫，爲現在世界上含錫量最高之純錫。同時省政府又創辦鑛業公司，從事開採松樹腳瓦房沖一帶之錫礦，並在開遠建設水力發電廠，供應採冶工程上所需之動力。近年以來，箇舊採冶工程，可謂已具規模，不難大量生產。雖戰時產額銳減，然箇舊終屬滇省鑛業中心，將來必有復興之望也。

箇舊爲一呈喀斯脫地形之石灰岩高原，東與東北爲蒙自盆地，北與西北爲石屏建水盆地，其西南則爲元江大斷層。在此高原之上，三疊紀之箇舊石灰岩厚一千五百至二千公尺，與上三疊紀之火把沖煤系，成不整合之接觸。組成東西向或東北西

南向之平緩褶綫，而又爲縱橫交錯之斷層所切割。在箇舊建水間，大路所經山杏樹附近，則三疊紀灰岩下之玄武岩，石炭紀灰岩與泥盆紀灰岩出露甚清。而在元江之西岸則有震旦紀之片麻岩，與箇舊石灰岩高原成一大正斷層之接觸。在白沙沖，卡房，及縣治之西，俱有花崗岩露頭，侵入於石灰岩中。箇舊錫鑛即產於花崗岩與石灰岩之接觸帶，而大部鑛脈則產於石灰岩內。

就箇舊地質構造而言，箇舊恰當雲南弧形構造之尖頂處，適爲地殼變動最烈之地帶，因其變動劇烈，於是花崗岩基乃得侵入，而錫鑛亦隨之生成焉。查箇舊產錫最富之區，大都在圍岩傾斜緩平而成背斜層構造之處所。如老廠全區即呈一穹狀構造。鑛區南，岩層傾南，鑛區北，岩層傾北。而此穹狀構造之中，又有多數之小褶曲，此等小褶曲之軸部，往往爲鑛脈富集地帶。如黃茅山一帶及耗子廠等處，約適位於背斜層之軸部。箇舊之其他鑛區，如松樹脚，六方寨，卡房，陡岩，馬拉革等處，凡鑛脈富集之所在，均莫不適居於背斜層構造之軸部，或背斜層之兩翼附近，吾人研究岩層構造，當可作爲探尋新鑛區之根據，不可不注意也。

箇舊錫鑛，可分原生與次生二種鑛床。原生鑛床又可分爲二類：（一）汽成變質鑛床，由於富含成鑛劑之高溫岩漿，侵入於石灰岩裂罅中，發生雲英岩化作矽變質而生成。其特點在於汽成變質岩石之呈葉片狀結構。此種鑛床可資開採者甚少，因鑛脈之所在，多限於石灰岩與花崗岩接觸之頂部（如牛屎坡照壁山等處是）或陷入其中之石灰岩（如買石隴是）。儲量有限，不能供長久之採掘故也。（二）深造熱液鑛床，由於富含各種金屬化合物溶液之岩漿，通過周圍既冷却之岩石裂隙而上昇，漸漸遇冷結晶而生成。當岩漿上昇，溫度漸減時，鑛物中溶解度小者，如錫錒等，必先沉澱於深處。其溶解度大者，如銅鉛鋅銀等，則沉澱於距鑛源岩較遠之地點即淺處。鑛脈多呈混合脈而產出，或呈多管狀脈錯綜而成網狀脈。鑛石爲錫石，磁鐵鑛，赤鐵鑛，藍銅鑛，孔雀石，鈾錳鐵鑛，閃鋅鑛，含銀方鉛鑛。脈石爲石英，電氣石，絹雲母，高嶺土等。此類鑛床之淺處，多有鉛銀與錫石共生，愈深入，則錫石愈增，鑛脈愈大，儲量愈豐，須降至花崗岩，則鑛量減少。箇舊錫鑛，以此種深造熱液鑛床最爲重要。除原生錫鑛外，現時開採甚盛者，大部屬次生一類。含錫鑛體，受風化作屑後，錫石往往混入紅土中，散佈於山頂，谷底，或石縫以內。箇舊全境錫之儲量，計作者估計，約在一百五十萬噸以上。如每年產錫一萬五千噸，尚可開採百年以上，不致盡竭。

雲南境內產錫之區，除箇舊外，最近西南聯大教授張席禎先生，在龍陵探獲錫石標本，品粒粗大，可知龍陵定有成爲新鑛區之希望。又滇南之蒙自，屏邊，馬關一帶，及滇西之龍陵，潯西，南嶠一帶，花崗岩斷續出露，恐不難有發現新鑛區之可能。

(II) 錫鉛鋅鑛

雲南產錫鑛之區，已知者共三處：(一) 卽箇舊卡房白沙坡，產錳鐵鑛，俗稱黑錫。鑛脈生於石英脈中，或成偉晶花崗岩脈，生於花崗岩中。鑛石除大量錳鐵鑛外，尚有輝鉍與矽化錳石及黃銅鑛。作者在卡房附近之箇蕨沖，見有大量之黃鐵鑛與錳石及錳鐵鑛共生。又在箇蕨沖下之老鷹岩，則見有輝鉍鑛之晶片產於石英岩脈中。故卡房一地，錳鐵三種鑛物俱已發現。錳鑛由雲南錳公司開採，年有相當產額。鉍則尙棄而不採。就鑛床生因而言，卡房一帶似均屬於深造熱液鑛床。(二) 卽文山縣玉樹榔老君山，據金耀華氏報告，附近地質爲花崗岩與三疊紀之箇舊灰岩接觸變質帶，其鄰近花崗岩之灰岩，殆完全變爲石榴子石及陽起石之結合體，白錳鑛及輝鉍鑛之品粒，散嵌於此結合體間。此種鑛床蓋由於接觸變質交替而生成，白錳鑛與花崗岩有成因上之關係。錳鑛之富集帶，或限於接觸變質帶中部及下部，儲量有限，而錳鑛之成分不過千分之一，似無甚大價值。錳鑛曾由雲南鑛業公司開採，共產白錳砂二十五至五十噸，後因缺乏資金停辦。惟老君山一帶，花崗岩與石灰岩接觸帶分佈甚廣，若能詳細探勘，當有發現新鑛區之希望云。(三) 卽龍陵境內，曾有人發現錳鐵鑛與輝鉍鑛石英等共生。錳鑛質純而品體粗大，輝鉍鑛之晶片亦有徑達三五公分者。又就張席禎教授所採獲之錳石標本觀之，品粒亦頗粗大。似屬於偉晶花崗岩脈一類鑛床。

第四節 銀鉛鋅鑛

銀鉛鋅三種鑛產，必相共生，故合論之。在雲南分佈甚廣，據建設廳統計，達七十二縣。產地雖多，但現今俱已停採，其有相當產額者，今祇有會澤鑛山廠一處，年產鉛三百噸，鋅二三十噸。銀則全省境內，無人採辦矣。雲南之銀鉛鋅鑛，據謝家榮氏之研究，可按其分佈情形與地質之關係，分爲下列之三帶：

(I) 中緬邊境銀鉛鋅鑛帶

銀鉛鋅鑛分佈於西及思普沿邊，鑛量之豐，非惟爲全國之冠，抑且爲亞洲第一。本區有大塊花崗岩侵入於震旦紀或較新之地層中，鑛質淵源有自，大量鑛產之發生，自較有望。據現所知，如騰衝北之明光，班洪爐房焦山之茂隆廠，西盟新廠，募迺老廠等，俱爲著名鉛銀鑛，至今遺滓堆積甚多，足爲昔時曾有大量生產之證。又如龍陵順寧保山等縣，耿馬之悉宜廠，瀾滄孟連之公鷄廠，車里佛海南嶠等縣，亦俱有鉛銀鑛，有曾經開採者，亦有尙係處女鑛地，未經開採者。故北自明光，南迄瀾滄佛海，西及中緬交界，東至蘭坪之富隆廠，順寧之湧金廠，沿西北東南之方向，爲雲南最重要之鉛銀帶。此鑛帶與緬北之老銀廠相距不遠，有遙相呼應，而成爲中緬邊境花崗岩侵入體之左右兩平行鑛帶之趨勢。

明光附近之大洞廠，傳聞昔存產銀甚多，附近土隘密佈，遺滓疊疊。美國賓福士於民國八年組織探鑛隊，工作兩年，曾於大洞內發現鉛銀鑛之小鑛袋，但未見大鑛。其後屢經鑽探，終祇探獲小鑛體，遂認爲無大採之價值，停止試探。據徐寬甫氏謂：遺滓中含銀每噸可達三四兩云。

班洪之爐房焦山二鑛廠，故籍統名曰茂隆銀廠。民國二十四年冬，作者偕孟憲民陳愷兩氏，曾隨中英兩國政府會派之滇緬南段勘界委員會，親履中緬邊境調查。爐房在班洪之西，相距約九十里。焦山則在班洪之西北，相距約四十里。附近地質屬震旦紀之淡紅黃色板岩，灰色千枚岩及其所夾雜之塊狀砂質石灰岩，大致走向爲南北，傾角甚平。北起南大，經亮山孟林山至金廠壩，有花崗岩侵入體。在老廠寨之西溝，及焦山南麓之間，亦各有小侵入體數處。鑛區位於一大山坡之半腰，在金號溝西頭，見鉛鋅鑛脈，呈厚層狀生於石灰岩中，平平由山伸出，外露部份厚達十公尺，寬約二十公尺，向山裏延伸至若干深度，尙未估計。鑛石以含銀方鉛鑛及閃鋅鑛爲主，脈石以石英爲主，石英晶粒甚大，往往可探獲長三四公分之六方柱。脈壁變質程度亦深，石灰岩大部變爲大理石。此類鑛床之生成，與花崗岩有密切關係，爲高溫至中溫熱液侵染於圍岩中變質而生成，就鑛床露頭觀之，其鑛量之豐富，實爲中緬邊界所僅見。攷之史乘，茂隆廠在明時，卽已開廠甚旺，但較緬北之波龍廠（又名邦海老銀廠，英名Bawwin Mine）實已稍晚。在清康熙至乾隆初年，吳尚賢上辦時代之茂隆廠，年產銀在三、四十萬兩左右。當時實爲中國第一大銀鑛。按明末宋應星所著之天工開物，其五金章中有稱中國所產之銀，合八省所生，不敵雲南之半。又檀萃茂隆廠記有云：銀出不貲，過於內地之樂馬。至嘉慶五年封閉時，年產銀僅一萬五六千兩。據化驗結果，鑛砂每噸含銀十八兩至三十六兩，平均約二十五兩，就今所知，應爲中國含銀成分最高之鑛石。現在該廠鑛區以內，廢銅尚

有八處，遺滓則遍地皆是，堆積如山，約略計之，尙有遺滓一百二十萬噸，其中尙含銀三百四十餘萬兩，鉛四十二萬噸，錳八萬四千噸。就地設爐，稍加冶煉，即可獲得倍大資源，無深探工程之費擱，誠不可忽視者也。

募迺老廠屬瀾滄縣，在縣治佛房西北六十里。附近地質屬下二疊紀石灰岩，平斜向西，構成募迺背斜層之西翼。此層常構成錐形尖丘，懸岩削壁，及落水洞，故亦標準之喀斯特地形也。廠地之北有基性侵入岩，使接觸之石灰岩變成大理石。本廠封閉已久，礦洞遺址，不能詳攷，惟鐵帽甚多，遺滓壘壘。鑛床大都呈袋狀盾狀或塊狀，其徑有過一公尺者。鑛石爲方鉛鑛與黃鐵鑛之細密混合物，多產石灰岩中。據分析，鑛石每噸含銀約十八兩。掃滓約共六十萬噸，其中尙含銀三百餘萬兩，鉛五十六萬噸。蓋亦滇邊重要之資源也。查本廠於雍正六年開採，嘉慶十五年封閉，當時情形無從考據。今尙有工人四五十人，設爐煉鉛，年可產鉛一百五十噸。

西盟新廠銀鑛，在南項河上流東岸，西盟之北六十餘里。附近地質屬震旦紀之板岩及石灰岩，鑛脈生於變質極深之石灰岩中，脈厚約一公尺，含銀方鉛鑛與黃鐵鑛黃銅鑛等共生。鑛石含銀甚富，每噸約十七兩，但不適於土法冶煉，故遺滓每噸尙含銀四兩至十二兩之多。按新廠創設於咸同之間，在募迺老廠之後，故名。至光緒初年，工人已集至萬餘，後因孟連土司作亂，殘殺廠丁，遂即閉停。

瀾滄西南之公鷄廠鉛銀鑛，向歸孟連猛馬土司管轄，位於南卡江之東岸，故應屬中國領土。附近地質與爐房新廠等處相同，鑛脈產於震旦紀變質石灰岩層中，鑛石爲含銀方鉛鑛與閃錳鉛石英共生。晶粒細微，含銀頗富，每噸達二十二兩。附近石洞及鐵帽甚多，山上森林特甚，似爲未經開發之處女地，具有探勘之價值。本區鑛床，爲作者於民國二十六年四月所調查。

瀾滄南一百七十里之猛福寨，亦有鉛銀鑛。附近地質屬中生代之紫紅色砂頁岩，皆向西傾斜，山腰以上爲崱崗岩侵入體，富於節理，鑛脈即充填於節理之中。所見鑛脈俱屬偉晶岩脈，中含長石，石英及方鉛鑛，互結成文相結構。此鑛含銀不多，據其偉晶結構，似應屬高溫一類，而與前述各類不甚相似云。（曾繁勛調查）

按上述西南帶內銀鉛錳鑛床，以爐房之露頭最爲顯明而豐富，似非編老鑛場者可比。吾人初履其地，見此露出之鉛銀鑛及，堆積如山之遺滓，不禁爲之驚嘆。滇省有如此之富源，鑛業家竟未注意及之，吾人初亦以爲奇異，但考之史乘，及土人

傳說，茂隆銀廠之開，實稍後於波龍老銀廠。約與吳尚賢同時經營波龍者，爲明永明王後人自稱貴家官裏雁，當時二人極負盛名，深得人心，卽最野蠻之卡瓦人，亦莫不擁護之，故均極興盛，惟自尚賢被殺，鑛工星散，茂隆忽告停頓，其後雖仍續辦，然因廠地適在蠻荒，人人視爲畏途，廠情漸衰，以至封閉，至今仍爲廢廠。波龍則於一八九一年歸英人辦理，初從提煉掃燈着手，至今成爲亞洲第一大銀鑛。由此可知滇緬邊境，地下蘊藏之鑛體必非尋常可比，其爲中國唯一重要之鉛銀鑛富集地帶，蓋無疑意。如能詳密探勘，則大鑛體之發現，乃意中事也。

(II) 雲南中部銀鉛鋅鑛帶

在滇中如永勝，大姚，姚安，雙柏，昆明，新平，石屏，建水，箇舊，文山，馬關一帶，俱有鉛銀鑛，與中性或酸性侵入火成岩有成因上之關係。此中時有銅鋅，含銀亦富，組成自西北走向東南之鑛帶，與西南邊境帶約略平行，是之謂中部帶。

此帶中業已調查者，有新平之水黑箐銀鑛，位於太和鄉，始探於咸同年間，至光緒中葉，漸著成效。辦理五六年得銀二萬兩。雙柏之石羊及馬龍廠，俱在兩區表下鄉，明末俱已開採，清季甚盛，石羊廠曾日產銀二千兩，現均停閉。箇舊之龍樹脚銀廠，康熙乾隆時開採甚盛，鑛脈生於三疊紀箇舊灰岩中。又箇舊老廠之陡石階及黃崗山之銅碛，俱有含銀方鉛鑛，與錫石共生。文山之母鷄沖，亦有鉛鋅鑛，鑛脈產於石炭二疊紀灰岩與花崗岩之接觸帶。據作者及金耀華氏之調查，箇舊文山之鑛床，俱屬高溫熱液一類，與酸性之花崗岩有成因上之關係。昆明北二十餘公里之阿居魯亦產鉛銀鑛，鑛脈生於二疊紀石灰岩中，成脈形者寬三公分，成袋狀者寬達一公尺。民國初年由東陸大學集資開採，辦無成效，現由雲南大學保管。

(III) 雲南東北銀鉛鋅鑛帶

在滇北另有一銅鉛鋅鑛帶，此中銅鋅較多，而含銀似少，其甚者則成爲銅鑛，如東川銅鑛是也。此帶與中性火成岩如閃長岩有成因上之關係，北起永善，中經巧家魯甸，南迄會澤，走向北北西至南南東，是爲東北帶。

在此鑛帶中以魯甸之樂馬銀廠最爲重要。產鑛地點位於縣治西南三十五公里。鑛體分佈於古生代地層所構成之背斜構造範圍以內，鑛源來自二疊紀之玄武岩，鑛脈大部生於石灰岩中。主要鑛物爲含銀方鉛鑛，鋅鑛則不常見，其次爲輝銀鑛，含銀之黝銅鑛斑銅鑛等。鑛砂含銀成分特高，每公噸含銀六十四兩至二百五十二兩，較之爐房尤佳。鑛床屬於中溫至淺成熱液

交換一類，本區之鑛，明末清初，即行開採，年產銀二十八萬四千餘兩，爲全國冠。歷來皆以煉銀爲主。咸同年間，因墮道過深，與回亂影響，遂致中輟。光緒時，又復開採，成效不著，亦告停頓。然斯鑛分佈甚廣，銀之含量又特豐富，實中國最大銀鑛之一，不容忽視者也。

會澤鑛山廠麒麟廠之銻鉛鑛在縣治東六十里，鑛脈產二疊紀石灰岩中，厚自一公尺至二公尺餘，鑛脈分佈達一公里半。主要鑛石爲方鉛鑛及閃鋅鑛，屬中溫熱液鑛床，與東川銅鑛爲同式同期之產品。查本鑛之開採，始於明時，以提銀爲主，咸豐年間出產最旺，厥後漸衰，光緒中葉復大振興。現由滇北鑛務局探煉，年產鉛約三百噸，銻二十餘噸。

第五節 鋁鑛（鋁土及明礬）

鋁爲製造飛機所不可缺少之原料，其在國防工業上之重要性，不言可喻。含鋁鑛物，堪以煉鋁而爲國人所知者，爲鋁土鑛及明礬石二種。前者爲鐵鋁矽三原質之養化物混合體，堪以煉鋁者，養化鋁之成分須在百分之六十以上，而養化矽及養化鐵之成分則以愈少爲愈妙。後者爲鋁之硫酸鹽，可以製造硫酸鉀及養化鋁，再由養化鋁提煉金屬鋁。雲南境內，元謀之那化，景東之城北，昔皆產明礬石，惟地質情形，尙未調查。至鋁土鑛則係新近發現之鑛產。近數年來，國立西南聯合大學教授孫雲鑄及米士博士等，因測製昆明附近各縣詳細地質圖，在滇池沿岸發現鋁土鑛甚多。最近資源委員會鑛產測勘處謝家榮處長，又在富民老煤山，發現質優量豐之鋁土鑛，鑛層產於中石炭紀煤系，煤層上下，俱有鋁土頁岩一層。在煤層上者質較優，含養化鋁之成分特高，有達百分之八十者。鑛石呈白色緻密狀，出露部份則因久經風化而呈蜂巢狀。富鑛成堆，蓋於山巔，露天開採，即可獲得富鑛，無施工上之困難。富鑛儲量，至少亦在一千萬噸以上，而鑛質稍次之鋁土，可作耐火材料者，尙未估計在內。就現時所知，老煤山區之鋁土，實滇中最佳者也。

此外，作者在昆明北鄉沙朗附近，以及嵩明宜良可保村至楊林一帶，某均見鋁土層，挾於石灰岩層中，而鋁土層底部石灰岩之下，則爲石炭紀之下煤系。故此層鋁土實即上煤系之代表地層也。又孫雲鑄王恆昇米士諸教授在滇池沿岸，如馬街子，三清閣下，黃茅嘴，海口一帶，俱見同樣之鋁土層。又許德佑邊兆祥二君在宜良五畝山及石灰窩，呈貢一朵雲及龍潭山，朱熙人氏在昆明北門外，亦曾發現鋁土層。近年調查漸精，發現新鑛區愈多。查滇中一帶，石炭紀上煤系分佈極廣，凡有煤

系露頭之處，莫不可見鋁土屑粗於其上。由此可知鋁土鑛之儲量，富有驚人之鉅數。將來雲南鋁鑛之開發，誠大有厚望焉！

第六節 金鑛

雲南產金之地達四十縣，跡其分佈，大部份與前寒武紀變質地層密邇相隨，而組成滇省中部成西北東南向之黃金軸心帶。最近一二年來，全省年產金一萬七千餘兩重要產金區域，計有下列三區：

(I) 墨江元江金平順寧一帶金鑛

紅河之西南岸，西北起自順寧雲縣，中經景東無量山及哀牢山，繼經墨江元江，東南迄金平河口，爲寒武紀前古老變質岩層分佈最廣之一帶。沿此一帶產金之處頗多，如墨江之坤湧，蒙自金平之金河流域，均產脈金及沙金，最爲重要。坤湧廠之含金石英脈穿越於石英岩層中，脈厚達五公尺，延長數公里。鑛石除自然金外，尙有黃銅鑛，黃鐵鑛，綠泥石，蛇紋石，石英與之共生，開採已久，近年以來，每年能產金二千兩。坤湧廠下之水癸河則產砂金，其金沙之來源，蓋爲脈金破碎分解後由雨水及河流之搬運而富集者。蒙自逢春嶺之南，老摩多馬店等處，亦以產脈金著稱。含金石英脈穿越於寒武紀前之變質岩系內，沿岩層之節理而生，成綫狀之分佈。鑛石除大量之自然金外，尙有黃銅鑛斑銅鑛黃鐵鑛方鉛鑛之存在。馬店附近之金河，全部幾流經含金石英脈之地區中，故金河流域以產沙金著稱。上述兩處金鑛，與花崗岩之侵入有關，圍岩交換情形，均甚顯明，似同屬中溫熱液鑛床一類。

(II) 中緬邊境金鑛

中緬邊境西北起自騰衝龍陵，中經瀾滄西盟，東南迄南嶠佛海，約略成西北東南之方向，爲寒武紀前古老變質岩層分佈之區，同時亦爲大塊花崗岩體侵入地帶。在此帶內，產金之處亦數見不鮮，惟大部未經調查，地質情形尙未明瞭，就現所知，僅瀾滄木鼓席鼓之小河，產有砂金，西盟附近則產脈金，自然金微片生於水成片麻岩之石英脈內，間有人從事試探，尙未見效。

(III) 金沙江瀾滄江一帶金鑛

金沙江瀾滄江一帶，以產沙金著稱，產額最豐之處，以永勝境內一段爲第一，年產砂金四千五百兩。蓋金沙江上游，原

自西北向東南流，至麗江境轉向北流，至永甯又拆而南流，至永勝金江復轉向東流，河流中所帶金砂，多沉積於轉灣之處，故永甯永勝二縣砂金特多也。麗江，中甸，維西，蘭坪，大理，鳳儀，順甯各縣所產之沙金，則多產於礫石層中，即在金沙江元江二水之分水嶺，亦不無金沙之存在，此或可爲金沙江曾向南流入元江之一證據？

第七節 汞銻礦

雲南汞礦（即水銀）及銻礦，俱屬於低溫熱液殘積成礦床，常相共生，故合論之。此二礦產分佈之區，大抵可分爲東西兩礦帶：（一）東礦帶以產銻著稱，北起平彝，南達馬關，西至石屏，東及廣南，組成一約近南北向之遼闊的銻礦區域。在此區內以產銻爲主，汞礦次之。如平彝之余家老廠銻礦，開遠之菓花都比及文山之茅山銻礦，建水之水銀廠，邱北之洗馬塘汞礦，皆較著者也。（二）西礦帶以產汞較爲重要，北起維西蘭坪，中經雲龍永平保山，南達順甯雲縣，大致成一南北向之直線，與瀾滄江平行，或者爲一大斷層構造，亦未可知，此礦帶內以產汞爲主，如保山之大田頭幫糧山，雲龍之哨拉口，皆較著者也。

據蘇良赫周泰昕二氏調查，平彝余家老廠銻礦，在縣治東南約八十公里，附近地質屬上二疊紀樂平煤系，銻礦脈產生於砂化頗劇之灰色砂岩中，往往富集於背斜層構造軸部之附近，脈厚達八公尺。礦石以輝銻礦爲主，屬低溫水熱礦床，其產狀約有二式：（一）日面山式，礦體多見於樂平煤系之最下部，充填於岩石裂隙中，母岩砂化極劇，礦體成脈形，常集結而爲極富之囊形。輝銻礦成美麗之柱體結晶，晶長可自一公分至四公分。脈石有石英螢石等。（二）日革布廠式，礦脈亦產於樂平煤系中，圍岩強烈砂化，輝銻礦皆作放射排列，髮狀，細小結晶，脈石中僅有極少量之螢石而無石英，在耗子寨，則見有雄黃及雌黃產出，此二式銻礦以前者較有注意之價值。總計全區純銻儲量，約爲二萬八千餘公噸。第一次世界大戰期間，銻價大漲，本區鑛業，曾盛極一時，補乃光華兩公司相繼成立，從事採煉，旋因歐戰告終，遂告停閉。現時由雲南省企業局平彝銻公司採煉，已產純銻二百八十餘噸。方今抗戰已獲勝利，銻價又將下落，若不亟謀發展工業，推廣銻之用途，則銻礦前途，不可樂觀也。

民國二十六年，錫鑛公司成立，就芷村寶華公司舊址，設分公司，並於開遠，文山，廣南，西畴，屏邊等縣分設辦事處

，恢復鑛採煉事業。現該公司開採鑛之鑛山，計有開遠莫花都比，文山之茅山，廣南之革奪韭菜坪及九克，西嚙之小銅板，屏邊之蒼房及茶特白等處。以上各鑛山產量最多者爲茅山，革奪，蒼房，莫花，都比等區。據馬希麟氏調查，莫花都比兩村，位於開遠縣城東南一百五十餘里，附近地質爲二疊紀陽新灰岩，及中生代之紅色砂頁岩。在大莊至鑛山道中之三轉灣，磨盤山等處，則有石英斑岩侵入於紅色地層中。鑛成脈形，厚自數寸至二尺許，產於灰岩中。脈石有石英方解石，鑛石除輝鉍鑛外，偶含黃鐵鑛，黃銅鑛，方鉛鑛，辰砂等。本鑛顯屬低溫線成鑛床，而與石英斑岩或有成因上之關係。

據建設廳統計，產汞之縣有十，建水，文山，瀘西，邱北等產鑛之縣皆與焉。保山之汞分佈於縣治西北之大田頭，幫糧山下刺鋪一帶。附近地質屬二疊紀石灰岩，辰砂產方解石脈中，或成浸染狀而產於灰岩內。脈厚有達一公尺者，質量俱佳。雲龍之哨極口汞鑛在縣治西北二十五里。附近地質爲二疊紀石灰岩及樂平煤系之黃色頁岩，汞鑛卽生於頁岩或頁岩與石灰岩之層面間，或其他裂縫之內。鑛脈露頭不甚顯明，僅見辰砂之細粒，粘附於頁岩之層面及石灰岩之裂隙內，蓋亦低溫線成鑛床也。保山雲龍一帶汞鑛，閉自何時，無據可考，現尙有當地居民，於農暇時採取辰砂，設爐煉成水銀，運至產金地區銷售，以作淘金之用。查我國湘黔汞鑛，每斤背斜層軸部或斷層而生，雲南汞鑛之位置，亦頗相合，故有重視之價值也。

第八節 鉛錫鑛

雲南境內，在東北部，尤其昆明附近，於玄武岩風化後之紅土中，常有結核狀之銻化鉛，俗稱碗花鑛，供陶瓷原料之用。考鉛之來源，當自立武岩，後經風化，鉛力養化而成結核狀之塊粒，鉛鑛分佈極爲零星，如昆明之蘇家村龍頭村及大板橋，安甯之高山，富民之河東村，呈貢之大紅山及馬寨子，晉寧之大紅山，路南之文筆山及阿子龍山，會澤之東北境，嵩明之羅登山，尋甸之小梁山，霑益之大灣箐，宣威之阿角村，皆產鉛鑛，昔年俱曾開採，以散佈零星，僅能小規模採掘，無足重視，近年以來，外洋顏料輸入漸多，滇產鉛鑛，遂一蹶不振，現均停頓。然鉛之用途甚廣，除作碗花外，尙能充化學上各種接觸劑，與煉高速鋼之用，滇省分佈雖甚散漫，而儲量尙多，且採掘較易，此其優點也。

據化驗結果，凡有鉛鑛之處，皆有錫之存在，然含量極微，僅半定之玄武岩流風化殘餘錫鑛，成分較高，約在千分之二三，居民常鎔化而摻以銅，鑄成白銅行銷甚廣，平津京滬等大埠所產白銅器皿，其所用之原料，要皆以雲南所產錫銅合金爲

之，故有雲南白銅之稱。

第九節 錳鑛

滇中易門安寧祿豐一帶，不惟以產鐵著稱，且亦富產錳鑛，凡產鐵之區，幾乎皆有錳鑛夾雜而生，礦石有硬錳鑛，軟錳鑛二種：硬錳鑛常爲塊狀粒狀，亦有腎狀鐘狀構造，色棕黑，早於平頂山鐵鑛層之東北端。軟錳鑛呈黑色土狀，在廟兒山下溝坡暴露顯著，他處亦常見，與赤鐵鑛錳鐵鑛夾雜而生，在平頂山南部探鑛洞中，曾採取大量鬆軟黑土，內含錳質頗多，亦屬軟錳鑛。查錳鑛既與鐵鑛共生，則此類鑛床，當屬水成變質一類，現由易門鐵鑛局開採，所獲錳鑛，大部供煉鋼之用，一部則轉運出口，行銷海外，至其他產鐵之區，想亦有錳與之共生，惟地質情形，尙未調查，茲不具論。

第十節 煤礦

雲南煤田，就地質時代論，可分爲四大系：

(一) 石炭紀煤田

石炭紀煤田，又可分爲二系：

(一) 石炭紀上煤系——本系煤田位於中石炭紀黃龍石灰岩之頂部，與二疊紀陽新灰岩成分界線，如昆明、富民、昆陽、安寧、呈貢、澂江、嵩明、尋甸等縣之煤田屬之，可採之煤，似僅一層，厚自半公尺至一公尺，偶亦有厚數公尺者，如富民老煤山及昆陽海口附近是。煤質屬半烟煤，至高級煙煤，但亦有成無煙煤者，硫分尙少，偶亦能煉焦。據作者調查，本系煤田以富民老煤山爲最佳，鑛區位於昆明之北北西三十公里，煤層厚四公尺，煤層之上下，均爲鉛土頁岩砂岩及石英岩，煤系特別發育，總厚五十公尺。煤質爲高級煙煤，揮發物達百分之三十七以上，一部能煉焦。煤系露頭東起老煤山茨塘村，中經三村，西迄舊城，計延長十公里。僅以老煤山至三村之一段估計之，已有一千五百萬噸之儲量，而三村至舊城之一段，尙不與焉。地層構造又極簡單而有規律，傾斜緩平，施工開採，易見成效。實爲離昆最近質量最豐之煤田，誠宜亟謀開發者也。此外，如昆明之煙子哨，昆陽之海口，呈貢之水塘磨子坑，澂江之老鴉碛，尋甸之三皇山及羊街，煤層均較厚，俱各有相

當儲量。就現時所知，本系煤田總計約有五千九百萬噸之儲量，惟大部煤層太薄，如滇池沿岸，煤系分佈雖廣，交通雖便，但因煤層薄而質劣，無足重視。

(二) 石炭紀下煤系——本系煤田在下石炭紀宰格白雲石灰岩之頂部，亦即中石炭紀石灰岩之底部。煤系露頭南自宜良可保村起，中經宰格，萬壽山，洗羊塘，噴水洞，北達嵩明之楊林老猴街後山爲止，延長三十五公里，其中間之煤系，綿亙不斷，是曰明良煤田，堪採之煤，共有三層，上中二層常合而爲一，下層較薄，不足重視，上中二層之總厚自一至二三公尺，偶亦有厚達七八公尺乃至十餘公尺之處，如萬壽山洗羊塘噴水洞等處是也。煤質屬半煙煤或高級煙煤，大部能煉焦，但硫分特高，不能作冶金之燃料，如能加工洗選，則或可煉冶金焦。惟固定炭之成分特高，有達百分之七十者，發火力強，作蒸汽機之燃料，最爲適宜，此則本系煤礦之優點也。據蘇良赫氏等之調查，可保村至宰格一段，煤系受劇烈褶皺及斷層之影響，構造極爲複雜，傾角自三十度至七八十度，甚至成直立地層，以致煤層構造錯綜紛亂，採礦施工，常感困難，由宰格至噴水洞一段，煤系所受斷層褶皺之影響較爲緩和，由噴水洞至老猴街後山，影響亦小。據謝家榮王曰倫二氏之統計，明良煤田全部儲量約二千六百萬噸。其北延之部，自易隆西北之麥郎，經尋甸魯冲而達霽益松韶關，有時斷時續之煤層出露，煤礦儲量約有五百萬噸。本系煤田現由資源委員會明良煤礦局開採，自可保村至萬壽山，築有公路及輕便鐵路，以利運輸。萬壽山鑿有平硐一口，土窿十數口，噴水洞鑿有平硐土窿各二口，每日能產煤二百噸，每年計產煤七萬餘噸，大部供滇越及川滇兩鐵路行馳火車之用，一部供昆湖電廠燃燒蒸汽機之需，爲現時滇中規模最大之煤礦，洗羊塘附近及噴水洞至老猴街後山一段，又麥郎至松韶關之一段，則均由居民土法開採，產額不詳，現川滇鐵路公司爲獲得大量燃料增強運輸效能起見，已動工興修由四營車站經老猴街後山至噴水洞之一段公路，一俟公路完成，則此一帶礦業，當日趨發展也。

綜計上述，石炭紀共有煙煤九千萬噸。

(II) 二疊紀煤田

煤層位於二疊紀陽新石灰岩及玄武岩流之上，二疊三疊紀紅色砂頁岩之下。煤系本身含大羽羊齒類植物化石，故應屬中二疊紀。通常含煤三層至九層，各厚自半公尺至十二公尺，總厚四至二十公尺，普通厚一至三公尺，煤質屬焦性高級煙煤，揮發份高至百分之二十二以上，固定炭在百分之六十八左右，灰份硫份均低，可煉冶金焦，爲雲南全省質最優良之煤礦，在

滇東及滇南二部，分佈最廣，就現時所知，可將雲南二疊紀煤田，分爲四大區，述之如下：

(一) 圭山煤田——位滇越路狗街車站東南一百六十里，鑛區西南起彌勒，中經路南瀘西二縣境域，東北達師宗，成爲東北西南之走向，延長約十八公里，廣約二公里，據王竹泉氏之調查，可採之煤，共有四層，總厚六至十公尺，最多時可達九層，最厚處可至二十公尺，全部儲量約爲五千三百二十萬噸，爲雲南現知煤田中最重要者之一，主要產煤地點爲拖白山，小阱田，新卯，雨竹，雄必各地。地質時代屬中二疊紀，煤質優良，屬中級至高級煙煤，含硫灰均低，可煉冶金焦。惟交通不便，出產有限，現時俱土法開採，概行煉焦發售。查本區煤田，實爲滇南不可多得之優越資源，誠不容忽視，而亟謀大規模開採者也。

(二) 宣威煤田——包括宣威近郊、打鎖坡、倘塘、小竹箐、查格、及霽益建新村南北二部等處，俱屬上二疊紀。普通含煤三層，總厚二至三公尺。煤質甚佳，灰硫極微，可煉冶金焦。本區全部儲量約有三億三千三百二十三萬噸之鉅，爲全省煙煤之冠。按本區離川滇鐵路路線不遠，交通便利，質量俱優，將來大量生產，不但鐵路所需燃料可資供給，并可運銷沿線各大城市，以供日常銷費及工業上之應用。現本區全部煤田已劃爲國營鑛區，由資源委員會宣明煤礦公司從事開採，預定日產煤百噸，惟以鐵路未通，尙未能大量生產，將來鐵路築成，則本區鑛業前途，自有發展成爲滇省第一大煤礦之可能也。

(三) 昭鹽煤田——昭通鹽津區，二疊紀之煙煤煤田分佈甚廣，自彝良鹽津之間起，向北計有鹽彝二縣間之小涼山，鹽津城西南之尼山頂，與筠連附近之雙河場，城北之米椎子，符慶鹽津間之許箴山，昭通城東南之坡頭等處煤田。煤質優良，蘊藏甚豐，據李承三葉連俊二氏之估計，有一億二千三百餘萬噸。

(四) 鎮雄煤田——鎮雄縣城之北兩路口及城垣近郊，城東二龍關及野各等處，皆有二疊紀煤田，煤爲煙煤，分佈甚廣，據黃汲清氏之調查，儲量甚豐，共有一億三千二百萬噸以上。

以上四烟煤田儲量，合計爲六億四千一百四十三萬噸，煤質優良，大部可煉冶金焦，誠滇省最重要之煤田也。

(III) 三疊紀煤田

雲南三疊紀紅色岩系分佈極廣，幾乎到處可以目擊，三疊紀煤田即分佈於紅色岩系盆地之中，故其分佈區域，亦極廣闊，茲分爲四大區，述之如下：

(一) 開簡煤田——包括開遠之烏格、矣那味、大箐寨三煤田及簡舊之火把沖煤田，煤系爲黃色灰色砂質頁岩，煤層及灰質砂岩所組成。王竹泉路兆洽二氏在烏格，孟憲民陳愷與作者三人在火把沖，均發現菊石化石及淡水介殼化石，故其地質時代應屬上三疊紀。主要之煤似均僅有一層，厚半公尺至一公尺半，煤質爲煙煤，可煉焦，惟含硫較高，似爲缺點，煤儲量估計爲烏格五百三十萬噸，矣那味二百萬噸，大箐寨二百萬噸，火把沖三百七十萬噸，合計之，開簡煤田共有一千三百萬噸。現烏格煤田已由錫業公司開採，自烏格至滇越路大塔車站，築有公路，交通尙稱便利，火把沖煤田則有當地居民土法開採，產量不多，大部供簡舊錫商日常之需。

(二) 廣通煤田——廣通縣城東三十公里之一平浪煤田，作南北向之分佈，北自舍資起，南由一平浪、羊橋箐、濫泥窪、乾海子、福德山、以達新莊，延長約有十五公里，東西寬處約有五公里，滇緬鐵路及公路均由煤田經過，交通便利。堪採之煤有三層，上層厚一公尺，質較遜，中下兩層各厚一公尺五，質較優，硫灰通常甚低，揮發物有高至百分之三十以上者，粘結性強，爲上好之高級焦性煙煤，可煉冶金焦。據王恆昇氏之調查，本區煤田之地質時代應屬於上三疊紀之瑞替克期，與上述開簡煤田爲同期之沉積物。煤儲量約一千萬噸。現由雲南省企業局開採，所產之煤，一部供煎鹽之需，一部煉成焦炭，供鋼鐵廠化鐵之需。

(三) 滇西煤田——滇西蒙化彌渡祥雲賓川一帶，有廣大之上三疊紀煤田出露，略作北北東南南西之方向，長達一百公里，并有向北延長至華坪之勢，中部寬約二十五公里，大體言之，成一向斜層構造。煤層有三，各厚約一公尺，每二層之間，爲厚僅二公寸之白色砂岩所隔，故此三層之煤，可合併採之，厚在三公尺以上。賓祥一帶之煤，不幸爲火成岩侵入，致使此等烟變煤質而成無烟煤，煤田價值因之大爲減削。雖然，無烟煤仍有其自然之用途，并不能因此而失其重要性也。惟向北至華坪，則煤質轉佳，揮發物既高達百分之三十九，又能煉冶金焦，包朗氏認爲係滇省最佳之烟煤，惜交通不便，尙未開採。又牟定縣境亦產三疊紀烟煤，質尙不惡，堪以應需。本區煤田儲量約計賓祥一帶之無烟煤一億二千六百萬噸以上，但蒙化彌渡之無烟煤，因調查未週，尙未列入計算也，華坪之烟煤儲量，據常隆慶氏於民國二十八年調查，約有一億噸以上，概爲上好焦性高級烟煤，即包朗氏認爲全滇最佳之烟煤也。

(四) 思普煤田——滇南思茅、寧海、鎮沅、景谷各縣，三疊紀煤田分佈極廣，思茅縣境之煤田，據朱庭祐氏調查，地

質時代屬上三疊紀，煤質爲無烟煤，約有一千一百萬噸。甯洱城南之文筆山亦見上三疊紀煤田之分佈，可探之煤有四五層，總厚三至六公尺，煤質屬低級煙煤，可煉焦，僅就文筆山一段估計，約有五百萬噸之儲量，但甯洱境內，煤田分佈頗廣，儲量絕不止此也。鎮沅景谷一帶，上三疊紀煤田分佈亦廣，煤質爲高級焦性烟煤，儲量約計五千萬噸，查思茅煤田現均尙未開探，地質情形亦因調查未周，不能十分明瞭，惟本區域內，爲紅色岩系分佈最廣之地，除煤田外，尙有豐富之鹽礦，如鎮沅之按板井，甯洱之磨黑石膏二井，景谷之香鹽益香二井，皆爲滇南最富饒之礦產，若能開採煤礦，以作煎鹽之燃料，或移瀘就煤，或移煤就瀘，則滇南之鑛業前途，固未可厚非也。

綜上所述，雲南三疊紀煤田計有高級焦性烟煤一億七千八百萬噸，無煙煤一億三千七百萬噸，合計之，共三億一千五百萬噸，但因調查未周，遺漏過多，實際上絕不止此數也。

(IV) 第三紀褐炭田

雲南境內第三紀褐炭田分佈甚廣，就已知者，可分爲三大區：

(一) 滇南褐炭田——計有三處：最重要者爲開遠小龍潭，產炭地點位於縣治西北十五公里，滇越路橫穿炭田之東北部，交通便利。炭田全部適居於布沼壩盆地，故應名之曰布沼壩褐炭田，盆地長六公里，寬約二三公里。褐炭一層，厚達六十至六十八公尺，性質佳美，揮發分高達百分之三十九，可以煉油及製造煤汽，並爲日常燃料之上品，據王竹泉氏估計，全部儲量達一億二千萬噸之鉅，誠滇南不可多得之動力富源也。本炭田現有大同，煤業，開明三家小公司從事開採，較盛時三公司共僅產炭四十噸，運銷舊開遠昆明銷售，以簡舊消耗最多，因簡舊鑛工全賴此褐炭爲日常所需之燃料，而錫業公司又需此褐炭作煤汽發電機之主要燃料也。宜良之可保村褐炭田即位於滇越路可保村車站，產炭地區距車站近者二三公里，遠者亦不過十公里。據王鎮屏君調查，產炭地區計有鳳鳴村、泉海營、禾登村、保藍村等四處，儲量約計四千五百萬噸。但王曰倫氏估計，則僅有一千萬噸，相差甚大。在未鑽探以前，不能確定也。瀾滄之景冒、猛濱、猛朗三處，亦產第三紀褐炭，厚一公尺至四公尺。炭中含揮發物極高，據化驗結果，都在百分之六十以上，全部儲量未詳。且地近邊陲，交通梗阻，恐難言利用耳。

(二) 滇東褐炭田——滇東昭通、曲靖、霽盆、尋甸、嵩明，俱有第三紀褐炭。就中以昭通褐炭田最爲重要，據馬祖望

君調查，褐炭均掩覆於沖積層及土山之下，厚自二公尺至八公尺。鑛礦分佈僅限於昭通盆地西北及東南之邊緣，水井灣則另成一小盆地。炭質以三善堂所產者爲最佳，炭成大塊，經久不碎，與小龍潭之褐炭性質相似。全部儲量約一億噸以上。現僅土法採掘，產額不多云。其次爲曲靖之茨營褐炭田，據周德忠譚飛兩君調查，炭田長十公里，寬十七公里，炭有五層，總厚三至七公尺，全部儲量約八千四百萬噸。嵩明之楊林，尋甸之潘所及金所，嵩尋二縣間之接界村，作者與王鴻楨君曾作初步調查，均見褐層產於湖積層白色粘土下，近因川滇鐵路適由楊林經過，而接界村，金所潘所等處，又有公路可通，交通尙稱便利，頗有詳細探勘之價值也。

(三) 滇西褐炭田——滇西鹽興、騰衝、蒙化、雲縣、鎮康、鎮南、祿豐等縣，俱各產褐炭，就中以前四縣較爲重要，據調查，鹽興大紅坡褐炭儲量約一百萬噸，騰衝南甸等處共有六千二百萬噸，蒙化大窩塘及碗廠共有二百萬噸，雲縣那撒壩有五十六萬噸。總計已知者有六千五百五十六萬噸，然炭層最厚者不過一兩公尺，較之開遠宜良諸大褐炭田，則不逮遠甚。綜上所述，雲南第三紀褐炭儲量，滇南有一億六千五百萬噸，尙有瀾滄褐炭未列入計算；滇東有一億八千四百萬噸，而嵩明尋甸靈益之儲量不在其內；滇西有六千五百五十六萬噸，而鎮康鎮南祿豐之褐炭不與焉。其炭層最厚而最有價值者，則當首推開遠布沼壩褐炭田。

由此觀之，滇省之動力富源，計有石炭紀煙煤九千萬噸，二疊紀煙煤六億四千一百四十三萬噸，三疊紀煙煤一億七千八百萬噸，三疊紀無煙煤一億三千七百萬噸，第三紀褐炭四億一千四百五十六萬噸。試將石炭二疊三疊三紀之煙煤合計之，則全省共有煙煤九億零九百四十三萬噸。查煤之用途，當以煙煤爲最廣，褐炭次之，無煙煤又次之，僅能供日常之需。全省煤礦總儲量爲一十四億六千零九十九萬噸故煙煤佔總儲量百分之六十三，褐炭佔百分之二十八，無煙煤則僅佔百分之九，雲南之煤，幸以煙煤爲最多，可供發電及蒸汽機之用。且近代科學昌明，劣質之煤亦可利用，作爲發電之燃料，今後雲南境內之褐炭，當可盡量利用，總計之，滇省境內，可以用作發生動力之煤礦，計有一十三億二千三百九十九萬噸之鉅，佔全省煤礦總儲量百分之九十一，故今後建設新雲南，舉凡工業上及電力廠所需之燃料，皆可盡量供給，而不致缺乏。方今抗戰已獲勝利，建設工作正在開始，煤礦之開發，豈可忽乎哉？

第十一節 岩鹽及其附生礦物

雲南之三疊紀紅色岩系，分佈最廣，北起永勝永仁華坪，西至蘭坪雲龍永平，南達寧洱思茅瀾滄，東迄富民安甯。此數處者合組成一大盆地，但其中常爲較古地層所阻隔，因而劃成爲數個小盆地。就大體言，如以滇中紅色盆地爲此大盆地之中部，即因點蒼山之阻隔而劃成滇西之各小盆地，因哀牢山無量山之阻隔而劃成滇南各小盆地。在此紅色岩系中，常產鹽及滴水，並附產石膏，雄黃雌黃，石油，硫酸鈉等礦物。此即謝家榮氏所稱紅色岩鹽區也。

(I) 岩鹽及滴水

雲南鹽礦大部俱係岩鹽，滴水則較少，而後者即係前者之化身，因含岩鹽地層，被地下水滲入，溶解而成滴水也。產鹽之地層屬三疊紀之紫紅色砂頁岩，分佈甚廣，大致可分爲三區：

(一) 滇中鹽區——舊稱黑井區。分佈於祿豐、鹽興、鹽豐、廣通、安甯各縣。內有元永、黑井、阿陋、琅井、安甯、汪家坪等鹽場，年產鹽約四十萬担。此中以元永井產鹽最盛，黑井鹽質最佳。元永井地層，走向大致南北，成一背斜層構造，鹽層生於紅色頁岩中，厚自數公尺至二十公尺。現有灶戶八十八家，採取岩鹽或滴水煎鹽，所需燃料，概用柴薪，以致附近伐林無度，柴薪日貴，近年以來，遂由省政府創設一平浪製鹽場，自元永井砌築滴水溝以達一平浪，移滴就煤煎鹽，燃料問題，乃告解決。黑井即鹽興縣治，地層亦成一背斜構造，所產之鹽，概屬滴水惟鹽質特佳，含硫酸鈉最低，爲本區各井之冠，人多樂購食之。本區所產之鹽，銷昆明等三十九縣。

(二) 滇西鹽區——舊稱白井區，分佈於劍川、蘭坪、雲龍等縣，內有白井、喬后、雲龍、喇鷄、麗江等鹽場，年產鹽三十萬担。含鹽地層屬三疊紀砂頁岩，鹽層之下，每有石膏與硫酸鈉之存在。本區各鹽場，大抵礱滴並產。灶戶煎鹽，俱以柴薪爲燃料，鹽質不佳，以含硫酸鈉較多故也。本區所產之鹽，以大理保山騰衝等二十三縣爲銷場。

(三) 滇南鹽區——舊稱磨黑區，分佈於寧洱、景谷、鎮沅、景東等縣，內有磨黑、石膏、按板、香鹽、益香、抱母、鳳崗等鹽場。年共產鹽三十萬担。各井俱屬礱滴並產。各井之中，以磨黑按板之鹽層爲最富厚，以石膏井之開採歷史爲最久。傳聞石膏井之開，始於清乾隆初年，至咸同年間，礦業極盛，降至光緒，始漸衰，民國十八年又復探獲鹽層，漸復舊觀。

今猶有相當產額。場地在甯洱縣東南三十里，附近山嶺叢雜，交通不便。地質屬三疊紀之紅色岩系，下部爲淡紅色粗粒硬砂岩，上部爲紅頁岩，露出之部，厚達一千公尺。岩鹽產於中上二部之砂頁岩中，成不規則之層狀，薄者一公分許，厚者二三公尺。本場東山盛產石膏，故有石膏井之稱。磨黑井在甯洱東北約四十公里，地質情形與石膏井同，惟鹽層特厚，據作者在寶興洞內所見，鹽層厚達十五公尺，鹽質極純粹，呈半透明白色厚層狀。當作者下洞時，僅攜油燈一盞，洞內即照耀甚明。鹽層頂部，尙未見及，其厚度想不止十五公尺。磨黑井擁有如此富厚之鹽層，故自民國初年以來，產額日增，鹽業日盛，今已成爲滇南區之首井矣。

上述三區鹽產，俱產自硃瀆二種。瀆係由直井或斜井，用竹筒拉吸而得，硃則係自礦洞採掘而獲，再泡成瀆。煎熬而成鹽塊。煎鹽所用之灶，大約可分二式：一式係排列成行之直灶，每行裝圓鍋六口，多者可裝十餘口，每口較高二三公分，自最低處燒火，則全行鍋中之瀆水皆沸騰，其他一式曰梅花灶，圓圍鍋五口，裝成梅花形，燒火於中央，則周圍鍋中之瀆水沸騰矣。煎鹽所用之燃料，三區俱用木柴，以致鹽場附近，伐林無度，柴薪日貴。惟查產鹽地區，大抵皆有三疊紀之煤礦，可資利用。苟能仿照一平浪製鹽場之辦法，移瀆就煤煎鹽，或就產鹽之地，建設大規模製鹽灶，由他處開採煤礦，移煤就瀆煎煮，亦無不可，要皆視地形之高下，以及交通之情形而定，則燃料問題不難解決矣。又查鹽政制度，各場皆設有鹽務機關，硃瀆運拉出洞後，即由官分配與各灶戶煎煮，製成鹽塊後，各灶戶不得私自出售，須繳還鹽場公署，由公署發售與鹽商轉運至各縣推銷，灶戶可向公署支領煎鹽成本。此種官採民煎公賣辦法，利弊兼而有之。鹽價公訂，恆有一定之價值，不致被商人操縱忽漲忽跌，影響民食，此其利也。但鹽務機關之官員，向例皆以行政人員充之，而不延聘礦業專家或技術專家，在前清政治黑暗時代，一般均視鹽官爲肥缺，竟往往有賣鹽之舉。因主其事者非礦業人才，於是所開鹽井，俱全沿用上法，產額難望增加。而民煎辦法，往往一場即有灶戶數十家，亦未免嫌其過於散漫，燃料消耗過多，效果反而不大。苟能由各灶戶合資組織公司，延聘技術專家，對於採硃煎鹽方法，加以改革，以期增產，則全省人民，可無淡食之虞矣。

(II) 石膏礦及硫酸鈉礦

石膏爲製造洋灰不可缺少之原料，又可製造模型，肥田，及製豆腐等之用。硫酸鈉俗名芒硝，可作瀉劑及防腐劑之用。石膏芒硝常與岩鹽共生，凡產鹽之區，每兼產石膏與芒硝。但有時因地形關係，岩鹽及芒硝被地下水溶解，淋漓他去，或因

硝鹽未曾沈澱，以致鹽之存在量甚微，而專採石膏者亦有之，如蒙化富民路南雙柏激江等處是也。滇省所產之石膏，大部呈纖維狀，以石膏井所產者爲最佳，但亦有少許之硬石膏，農民常取爲肥田及製粉筆豆腐等之用。至於芒硝，有時含有成分甚高，如元永井之滴水，含芒硝在百分之十五左右，琅井有數井之滴水，芒硝之成分尤高，食之作瀉，僅能供製火腿之用。其中一二井所產，全爲芒硝，故昆明化工廠常派人購買之。

(III) 油頁岩

雲南產油之說，傳聞已久，惟據地質學家考查，迄未見有石油之存在，僅發現油頁岩數處而已，油頁岩之含油成分較高者，本亦可提煉石油，但雲南所產者，成層不厚，油量不豐，恐無重視之價值也。油頁岩之產地，以蒙化爲最著。含油岩層屬三疊紀之雜色頁岩，分佈於鹽層之上，在大窩塘段家莊等處，出露甚清晰，含油頁岩，共有四層，每層厚僅二至五英寸，各層之間，均夾有白色及灰白色頁岩，自第一至第四層岩層總厚三十五公尺。據化驗結果，含原油不過百分之五。此外，路南之大村，霑益之大象山，均產油頁岩，地質時代均屬泥盆紀，詳情不悉。

第十二節 砒礦

雲南所產砒礦石有二：一爲毒砂，屬高溫深成鑛床，產於箇舊，常與錫石共生。一爲雌黃雄黃，則爲低溫淺成鑛床，產於三疊紀紅色岩系，故謝家榮氏將此鑛列於紅色岩鹽區之附產品，雲南所產以後者爲富，而尤以雌黃爲特豐。雌黃又名石礦，其產地計有下列之三處：

(I) 鳳儀砒礦

鳳儀城西二十公里之鳳尾山，以產砒礦著稱，所產鑛石以雌黃雄黃爲主，年產四五公噸，由騰衝出口，崑崙緬甸印度，作防腐劑及醫藥品之原料。據路兆洽君調查，鳳尾山位於漾濞河支流一南北向河谷之附近，地質屬三疊紀之紫紅色砂岩，頁岩，中夾灰色石英質砂岩，或黑頁岩。雌黃雌黃成不規則之細脈或囊塊，最厚可達一尺，延長最長可達四尺，似俱限於此灰色石英質砂岩及黑頁岩中，而與之交換。鑛體作南北方向之分佈，範圍頗狹，長不過七百公尺。鑛石以雌黃爲主，雄黃及黃鐵鑛次之，脈石則僅石英一種。已經昔人開採之產量，約有四千公噸，而所餘未經開採之礦，亦約有三四千公噸之數。

(II) 蒙化砒礦

蒙化西部鐵廠箐之西約五公里，田口村附近產雌礦及雄礦，鑛體呈細脈，生於三疊紀紫紅色地層之上部，灰色頁岩裂縫中。儲量頗多，現年產不過六百公斤左右，運至緬甸銷售。

(III) 甯洱砒礦

滇南甯洱西南二十餘里之拉黑河雄黃箐雄黃洞一帶，地質屬三疊紀之紅色砂頁岩系，於底部有硬砂岩及石灰岩。雄黃礦產於硬砂岩之裂隙中，成不規則之細脈狀，亦有浸染於砂岩中者。本礦於百餘年前，經附近村民發現，於暇時採掘，尙無正式開採者。

第十三節 磷灰岩礦

磷礦爲製造肥田之磷酸肥料，及製造火柴藥品等用，我國自國外進口之赤磷年遠三百餘噸，約值海關金單位三四十萬元。雲南磷礦概屬磷灰岩類，係王曰倫程裕洪二氏新近發現之重要資源，滇省所產之磷灰岩，質極優良，含養化磷之成分特高，常達百分之二十至三十八，可與世界最佳之磷礦相比擬。蘊藏之富，爲全國第一。分佈於昆陽、昆明、晉甯、呈貢、澂江、嵩明、華甯、安甯等縣境，幾全產於寒武紀之地層中，大部屬海水生物沉積之原生礦床，礦質較優，小部爲地面水浸刷搬運重新凝結之次生礦床，礦質較劣，卽俗名白泥是也。磷之來源，據王曰倫氏研究，概爲生物來源。茲將雲南各磷礦區之情形略述如下：

昆陽中邑村大巍山一帶之磷灰岩礦，爲最先發現者，質量亦最佳，礦層似有二層，厚自一至五公尺，產於震旦紀石灰岩之上，下寒武紀最底部淡黃色頁岩之下，爲純正之水成礦床。就化石觀之，其地質時代應屬下寒武紀。中邑村至歪頭山間一段礦量約七百餘萬噸，若將歪頭山至大巍山間，合併計之，其礦量必甚可觀。礦質甚佳，含磷二養五特高，在百分之三十至三十八，若以磷酸鈣表示之，則俱在百分之六十至八十以上。足可與世界最佳之磷礦相比擬。本區礦層傾斜緩平，大部皆可露天開採，無施工上之困難，且地位優越，距滇池不遠，可有水道運輸之便，運費低廉，誠宜亟謀開發，以應工業農業之需要，俾益於國計民生，並可出口推銷，以發展經濟，不可忽視者也。

昆明東鄉大龍潭附近之寒武紀地層中，產燐灰岩礦，質極鬆散，厚約五十公尺。含燐成分，並不一律。似屬次生礦床。鄉民任意採掘，作為肥田之劑。本區燐礦為朱庭祐氏於民國十五年所調查，實為最初發現者。

晉寧燐礦在縣東北二十餘里之楊柳青，燐礦有二層，分產於下寒武紀頂部之灰岩及下部之頁岩中，後者厚約三十公尺。激江燐礦，產城東舊城，二甲村，跨馬村一帶，本地人名曰土灰，掘取肥田之劑，似為原生礦床之經風化者。安甯燐礦，在石壩附近，其產狀層位與昆陽大致相同，礦質甚佳，含養化燐百分之三十二。此外如嵩明之官箐及二龍戲珠以東之寒武紀地層中，呈貢之鷄叫山，及華甯之盤溪等處，均有燐灰岩礦層之出露。此數區之礦量，尚未計算，若合併計之，當有驚人之儲量。誠我國首屈一指之燐礦也。

第十四節 石綿及雲母

石綿為今世工業要品，具有纖維組織，柔而能織，且可避火避熱，以故機器上或建築上，凡一切防火保温之物，皆可採用之。雲南所產石綿，以楚雄禮社河鷄街所產者為最佳，屬角閃石綿，纖維甚長，質白而柔，可與加拿大石綿媲美。此外如祿勳之西村狗圍山，武定之獅子山，鎮南之大古木，俱產石綿，概產於震旦紀地層中。又麗江，景東，緬甯，瀾滄，宣威，峨山等縣，俱發現石綿，因無銷路，無人開採。

雲母用途亦廣，其薄片之透明者，可作玻璃之用，又可為電器之隔電物。研之成粉，可作糊牆壁印花紙之塗料。雲南產雲母之地，計有麗江、峨山、龍陵、景東、瀾滄各縣，大致俱產於震旦紀以前之古老變質岩內，作者曾見麗江之雲母標本，係透明薄片，徑長四五公分，似為全省質地最純者。近年因工業發達，需量甚巨，已有人向建設廳呈領礦區，從事開採云。

第十五節 大理石

世界上之大理石皆由石灰岩變質而成，計有兩種：其一係由於石灰岩受火成岩侵入體熱力之蒸烤，變質而生成，名曰接觸變質大理石；其一係由於石灰岩受造山運動之影響，其上下之岩層發生極大之壓力，經極長久之擠壓變質而生成，名曰動力變質大理石，普通之大理石俱屬於前一種，惟雲南大理點蒼山所產之大理石，則屬於後一種。為舉世有名之飾品，並可以

作建築及工業上之材料。雲南境內，僅大理一地產之故名，俗名稱曰楚石。點蒼山東麓之居民，多賴開採楚石，琢磨各種飾品爲生。石料係由點蒼山高處採取，運至東麓村琢磨，石色白而質極緻密，切面上現美麗花紋，花紋之色或褐、或赭、或黃、或綠、或淡黑，以淡黑色之花紋最爲名貴，偶有成淡墨山水古畫者，價值頗昂。考大理石之花紋，爲各種礦物浸染而形成，如褐鐵礦常成褐赭色花紋，綠泥石角閃石等則成綠色花紋，黑雲母電氣石等則成黑色或淡黑色花紋。大理石產於震旦紀以前之變質岩系內，岩層大致走向爲西北東南，底部爲水成片麻岩，雲母片岩，角閃石片岩，綠泥石片岩等，中部爲千板岩，板岩，石英岩等，有時常夾有薄層大理石，上部爲頁岩及砂岩。大理石即產於此變質岩層之中部，想係薄層石灰岩變質而成。

第十六節 其他礦產

(I) 硫磺

硫磺爲製造火藥及醫藥上之要品。產地計有筒舊之閣藤冲，平彝之補乃，羅平之松樹溝，保山之三台坡，昆明之革馬里，宜威之倘塘，皆以產硫磺著稱。其他如昆陽楚雄鎮南富民呈貢嵩明宜良各地之煤系內，均含有黃鐵礦，若選集之，量亦不少，可以燒製硫磺，全省年產額約在一百五十噸左右。此外，騰衝保山洱源之溫泉內有沉澱之自然硫磺，量甚微，呈鱗片狀晶體，俗名天生磺，以供藥用。

(II) 硝磺

雲南所謂硝磺，包括芒硝火硝二種。芒硝即硫酸鈉，已詳第十一節。火硝即硝酸鉀及硝酸鈉。火硝之生於田野或屋內潮溼地面者曰地皮硝，其生於石灰岩洞穴中者曰洞硝。皆由於氮化細菌，攝取空中之淡氣，與土壤中或石灰岩中之鉀鈉等質，化合而成，滇產硝磺，以洞硝爲盛，產地以祿勳富民霽益武定宜威會澤文山廣南諸縣爲著。全省年產約三十噸，用以製爆竹及採礦所需之土藥等屬。

(III) 瓷土

永勝瓷器頗著盛名，瓷土來源爲由偉晶花崗岩內之長石風化而來，有大廠新碗廠薄荷坪三鎮區，據姚庸君估計約六萬八千噸。建水瓷器亦極著名，而所產之汽鍋及花瓶等，頗屬精美雅緻，尤爲海內馳稱，其原料之瓷土，質細而膩，色分赫白二

色，近年設有新式大規模瓷廠，并在筒舊設有分廠，有利厚筒舊下房之長石以作瓷釉之意。此外騰衝，曲靖，易門，安寧，鎮南，蒙化等縣，聞亦有瓷土，詳情未悉。

(IV) 其他

水晶產地甚多，以昆明七盤山所產墨晶及無色水晶，斑洪爐房所產白色水晶，晶體最大。又昆明昆陽均有石英砂，質極純淨，可作玻璃原料。

金剛砂產於陵龍鎮安，運至昆明騰衝二地銷售。石榴石產於騰衝之猛典新那芝丹山，佳者可作寶石，劣者可作研磨料。筒舊之馬拉革照壁山西北坡頂上，作者曾發現石榴石組成之大塊岩體，結晶顆粒甚大，儲量甚豐，頗有開採之價值。至於寶石翠玉，則產於滇緬北段未定界片馬一帶。

螢石產於筒舊龍陵楚雄。長石多生於偉品花崗岩中，在大理筒舊安寧等縣均已發現，可作瓷釉之用。滑石產地以甯洱楚雄爲著，其他各縣亦多產之，中國醫藥上常用作瀉劑，故各中藥舖均有發售。

自然碱亦名曰土鹹，即蘇打，或碳酸鈉是也。產於蒙化之熱水塘，永勝之大廠，當地人取之製成土鹹，運銷各鎮市，作洗衣去垢膩之劑。

陶土即粘土，各縣均產之，多用作製造缸鉢及土碗。耐火材料產地其廣，昆明呈貢安寧昆陽等處之石炭紀煤系內之鋁土礦，質佳者可以煉鋁，其次者可製耐火磚。最近滇池西岸之黃毛嘴地方，設有長城公司，採取鋁土礦，製成耐火磚，其產品可與泊來品媲美云。

建築石材種類甚多：昆明附近各縣，普通皆以二疊石炭紀之灰岩爲牆基。滇西各縣則取自三疊紀之砂岩，及石炭紀之灰岩滇東滇南亦復如是。復有採取震旦紀之千枚岩或板岩，以覆屋頂，在金沙江巧家及元江一帶，多能見之。至印刷機上所用之印版石，燒石灰所用之石料，以及水泥廠所用以燒製水泥之原料，則多採二疊石炭紀之石灰岩焉。

第三章 結論

雲南鑛產之概況，及其分佈之規律，產生之原因，已略述於前兩章，茲進而略論雲南鑛業之展望，及開發之建議，以作

本篇之結論。

第一節 雲南鑛業之展望

前已言之，雲南正當橫斷山脈之衝，山嶽多而平地少，且地質構造複雜，斷層褶皺特多，火成岩之侵入歷歷皆是。故各種鑛產極富，而以金屬鑛產爲尤豐。在抗戰期間，全省所產鑛產品之價值，已佔我國大後方對外貿易百分之八十以上，其於抗戰之獲得勝利，實有莫大之功效。由此愈如雲南鑛藏資源之重要。概言之，全省蘊藏最富者，當以簡舊之錫爲第一，出產最多，居全國第一位，世界第三位。銅鑛儲量極佔重要，爲全國第一位。銀鉛鋅鑛蘊藏極豐，前清時曾有極大產額，居全國及亞洲之第一位。煤鐵亦有相當藏量，雖不能與華北或東北相比擬，然尚不失爲西南各省之冠。鉛鑛及燐礦爲新近發現之重要資源，質優量豐，就今所知，皆爲全國首屈一指之鑛藏。砒礦及大理石爲滇省特產，全國各地，無與倫比，而大理石尤爲舉世所罕見。岩鹽石膏硫磺及硝磺儲量俱豐，年有相當產額，可以自給自足而有餘裕。金銀鑛亦亦有相當儲量，惟均不及其他各省之富饒，似屬次要。其他稀有金屬，如鈷、鎳、鉬、鉍等，亦曾屢經發現，即製造原子彈所需之鈾鑛，傳聞雲南亦有蘊藏，但尙未經發現，產地尙不能確指也。

第二節 開發雲南鑛產之建議

雲南鑛產之富饒，前已言之屢矣，其價值之大，各省罕與倫比，關乎全省之經濟命脈。爲建設新雲南培養國力起見，自有倡導開發之必要。然此偉大工作，經緯萬端，殊非易易。必先有縝密之計劃，詳細之探勘，然後集中人才，集中資本，用科學的合理的方法，從事探掘，方可漸趨發展，而收宏大之效果。爰就作者一得之見，對於開發鑛產應注意之要點，分別概述如左：

(一) 復興簡舊錫鑛業——簡舊錫鑛在極盛時，年產錫萬餘噸，爲全省出口貨之最大宗，其價值佔出口貨總值百分之九十，其關係於全省人民經濟之重要性，不言可喻。但自滇越鐵路中斷，交通阻塞，大錫滯銷，鑛業遂一蹶不振，幸未全部停採，尙有小部續辦，若對於開採洗選冶煉方法，加以整理改善，自不難漸復舊觀。同時，宜在龍陵潞西屏邊馬關一帶，努力

搜尋新鑛地，以繼俯舊之後。蓋龍陵縣境，已發現錫鑛鉬石，極有希望也。

(二) 開發煤鐵——此二種鑛產，爲現代工業之母，欲建設新雲南，自非著重於開發雲南煤鐵不爲功。查雲南煤鐵，共有一十四億六千餘萬噸，但實際所儲，決不止此。此數雖僅佔全國煤鐵總量千分之七，惟其中有九億零九百萬噸，概屬烟煤，大部且可煉焦，又有褐炭四億一千萬噸，可供發電或煉油之用。而質優量豐之煤田，以宣威、圭山、一平浪、鎮雄、華坪、明良等區之烟煤，及開遠昭通二區之褐炭爲最著。此數區之煤，亟應集中資本，或歸國營或由省營，從事大規模開採，以供鐵路及工業之需。鐵鑛儲量尙未統計，以易門一區而論，即有五百萬噸，譚錫嘯氏則認爲決不止此。其他如羅次峨山等區，鐵藏亦豐。今後工作，宜詳細探勘，統計儲量，並以易門鐵鑛爲基礎，再建立較大之煉鋼廠，就地採煉，供應各項工業之用，並應製造鋼軌，以供建設鐵路發展交通之需要。

(三) 振興銅鑛——會澤巧家永勝一帶之銅鑛，在前清極盛時，年可產銅三千八百餘噸，現歸國營，年產銅不過六百餘噸，按即現時全國銅產額之總數也。但全國工業則每年需耗銅萬餘噸。以產額與銷耗量比較，相差甚鉅。故爲供應國防工業之需要計，滇銅實有振興之必要。查順甯縣甯台廠銅鑛，實爲全滇第二大銅廠，其產額在前清盛時僅次於東川，年達二千五百噸之數。後因回亂，忽告停頓，而非喇老鑛竭者可比，蘊藏想尙極富。方今我國需銅至殷，曷不注意及此耶？

(四) 重開銀鉛鋅鑛——此三種鑛產，常相共生，故昔之銀廠，均兼產鉛鋅。滇省境內，銀鉛鋅鑛藏極富，自元明即已開採，至清康熙乾隆時，鑛業最盛，爲全國之冠。其中以邊疆之茂隆廠及魯甸之樂馬廠出銀最多，前者年產銀三四十萬兩，後者年產銀二十八萬兩。就現在之情形觀察，茂隆廠藏量最富，較之亞洲第一大銀鑛緬北邦海老銀廠，或且過之。而滇邊其他各廠，如募迺西盟悉宜等，亦有富厚之藏量。且考之史乘，滇省各大銀廠，大部俱於咸豐時，因受回亂之影響，忽然停閉，以迄今日，決非喇老山空者。國內銀鉛鋅鑛除常寧水口山外，尙無鉅大產額，水口山之鑛，行將採盡，而新鑛體又未發現，需要之切，可以概見。故雲南之銀鉛鋅鑛，亟應力謀重開，尤以邊地各鑛，具有重開之價值。蓋此一帶，適居中英邊界，鑛業如獲復興，非惟邊民直接受其福利，而國防亦將賴以鞏固也。

(五) 興辦鋁鑛鑄鐵——此二種鑛藏，爲新近發現之重要資源。鋁鑛分佈於昆明富民宜良嵩明及滇池周圍各地，儲量雖尙未估計，然由其分佈情形觀之，當有驚人鉅額。就今所知，以富民老煤山之鋁鑛，質最優良，含養化鋁百分之八十，儲

量約二千萬噸，且地位優越，距昆明僅三十公里，爲製造飛機發展航空事業鞏固國防起見，應首先注意及之！燐灰岩礦分佈於昆陽昆明呈貢晉寧澂江安寧各地，就中以昆陽之中邑村大巍山一帶蘊藏最多，約一億數千萬噸，若再將其他各縣燐礦，合併計之，其儲量必甚可觀，質亦最優，堪與世界最佳之燐礦相比擬。產地亦極優越，距滇池不遠，可有水運之便。誠宜與工大量開採，提煉純燐，以供工業之需而塞漏卮，兼製燐肥，以供肥田之用，改良土質，促進農產。果能若此，則農業工業與鑛業，自有相得益彰之效，共同發展之益，其關係於國計民生之重要，有過於此者乎？

(六) 改良探採方法——雲南鑛產，雖年有鉅大產額，然生產方式，除少數已用新法外，大部仍沿舊土法，所開鑛洞，工程頗屬簡陋。地下運輸，極感困難。選鑛櫛屑人工，損失甚大。冶煉所需燃料，幾全用柴炭而不用煤，殊違經濟原則。此種土法生產方式，雖望大量出產，對於鑛業之發展，非惟無益，反有妨礙，故探採方法，今後實有改良之必要。首應延聘鑛業專家，第一步先作普遍之地質調查，以期發現新鑛。第二步應用科學探鑛方法，勘测鑛體之所在，估計鑛量之價值。第三步實行鑽探，測定井洞之位置，第四步儘量利用機械，開鑿井洞或窿道。第五步用合理的方法實行探鑛，第六步利用機械選鑛，以省人力而免損失。第七步用適當之新法冶煉，以獲精良產品，如能逐步推進，則鑛業可望發展矣。

上述六端，爲開發雲南鑛產應注意之要點。此外，如金錫鋁汞砒大理石等鑛產，雲南均有相當產額，今後均應繼續開發，對於探採方法，亦應加以改進，自不待言，抑尤有進者，交通與鑛業，關係至爲密切，蓋鑛業全賴運輸以推廣銷路，而謀發展，鐵路公路又必須運輸各種鑛產物資，方能維持，而謀交通事業之發展，雲南境內，現僅有滇越鐵路爲已成之鐵路，其沿線鑛產以簡舊之錫，小龍潭之褐炭，可保村至二龍戲珠之煙煤，圭山之煙煤等最爲重要。現時除簡舊已有簡碧石鐵路可與滇越路聯絡，錫鑛得以大量出口，小龍潭爲滇越路線經過之區，無需建築支線外，吾人以爲應再建築（一）宜龍支線，即由宜良至高明二龍戲珠，以便運輸明良煤田之煙煤。（二）南圭支線，即由路南狗街至圭山，以便運輸圭山二疊紀之煙煤，因圭山之煤，質量俱豐，南圭支線似較有價值。計劃建築中之皎昆鐵路滇緬鐵路，及石佛鐵路，實有亟謀動工興修之價值，因皎昆鐵路築成，則宣威、鹽津之煙煤，可以大量出產，以供工業之需，並宜建築：（一）鎮雄支線，以便運輸煙煤。（二）昭通支線，以便運輸褐炭。（三）魯甸支線，以便運輸樂馬廠之銀鉛銻。（四）會澤支線，以便運輸東川之銅。滇緬鐵路如果完成，則一平浪之煤，滇中區之鹽，鳳儀之砒，祥雲彌渡一帶之無煙煤，寧台廠之銅，以及募隆廠之銀鉛銻，均可因交通

之便利，而使鑛業漸趨發展。並宜建築：（一）祿峨支線，即由祿豐經易門而達峨山，以便運輸鐵鑛。（二）興勝支線，即當興經永仁華寧至永勝，以便運輸銅煤鹽等鑛產。（三）滾佛支線，即由滾弄經滄源募迺南嶠而達佛海，以便運輸沿邊之鉛鋅銀及各項豐富農產品。石佛鐵路如果完成，則墨江之金，鎮沅寧洱景谷一帶之鹽及煙煤，皆可大量出產。至若東南各縣之錫鑛，西北各縣之金，則應多築公路，以便運輸，而期鑛業之發展。總而言之，貴重金屬鑛產，如金銀錫鉛等，以其產額較少，可由公路運輸，至煤鐵鉛銅鹽磷灰岩等，以其產額多，則非假鐵路運輸不為功，此於開發鑛產之先，應加以注意者也。

本篇參考書目

- 一、謝家榮：南雲鑛產概論，地質論評第六卷第一二合期
- 二、朱熙人袁見齊郭令智：雲南鑛產誌略，（雲南大學叢刊第一號）
- 三、金耀華：中國鑛業紀要，第六次西南區，（中央地質調查所出版民國廿九年）
- 四、謝家榮：滇東黔西之成鑛時代，（地質論評第八卷）
- 五、何：勵精圖治須莫忘發展雲南鑛業（民國二十二年八月五日雲南民國日報）
- 六、孟憲民：雲南簡舊地質略說，（地質論評二卷二期）
- 七、譚錫嘯：雲南易門安寧祿豐主要鐵鑛鑛床述要（地質論評第八卷）
- 八、馬祖望：雲南迤東圭山南路鐵鑛調查報告（雲南地質調查所油印本）
- 九、朱熙人黃懿：雲南會澤巧家銅鉛鋅地質簡報（中央地質調查所油印本）
- 十、馮景蘭李璞：路南縣地質鑛產報告（雲南地質調查所未刊稿三十一年九月調查）
- 十一、路兆洽黃懿：雲南路南銅鑛地質簡報，（地質論評第四卷第一期）
- 十二、王超翔：雲南大關彝良間地質鑛產（西南鑛產測勘處油印本民國三十一年九月）
- 十三、顧功敏等：電及磁法探鑛在雲南易門鐵鑛區之實施（地質論評六卷一二合期）

- 十四、馮景蘭等：雲南永勝銅區地質鑛業簡報（資源委員會油印本民國二十七年）
- 十五、何堯：雲南順寧縣寧台廠銅鑛地質簡報（未刊稿民國二十四年調查）
- 十六、李洪謨等：東川銅鑛地質初報（地質論評第六卷第一二合期）
- 十七、孟憲民：中國之錫鑛（中國地質學會誌第十七卷第三四合期）
- 十八、孟憲民陳愷何堯：雲南箇舊錫鑛地質述略（中國地質學會誌第十六卷民國二十六年）
- 十九、何堯：箇舊老廠錫鑛地下地質（雲南錫業公司探鑛藍印本民國三十年二月）
- 二十、顧功敏等：雲南箇舊老廠錫鑛區電法探測（北平研究院物理探鑛報告第四號三十年六月）
- 廿一、何堯：箇舊黃茅山錫鑛開採計劃（民國三十一年六月未刊稿）
- 廿二、孟憲民陳愷何堯：滇緬兩段未定界內地質鑛產（中央研究院藍印本，民國二十五年）
- 廿三、何堯：瀾滄孟連公鷄廠鉛銀鑛產（西南邊疆第二期民國二十七年十一月）
- 廿四、王日倫，畢慶昌：雲南魯甸樂馬廠銀鉛鑛地質簡報（中央地質調查所油印本二十九年）
- 廿五、顧功敏等：試用自然電流法於雲南魯甸縣之樂馬廠鉛銀鑛及香杉箐黃鐵鑛（北平研究院油印本物理探鑛報告第五號卅一年九月）
- 廿六、謝家榮王日倫：雲南三大鐵路沿線鑛產圖表（地質論評第六卷第一二合期）
- 廿七、柴登榜：雲南鑛業統計（地質論評第六卷第一二合期）
- 廿八、丁道衡熊秉信：雲南蒙自金平一帶地質鑛產（地質論評第六卷第一二合期）
- 廿九、何堯：雲南墨江金鑛地質簡報（中央研究院地質研究所未刊稿民國二十四年調查）
- 三十、何堯：昆明沙朗附近煤田地質簡報（明良煤礦局抄寫本民國三十四年六月調查）
- 三三、何堯王鴻植：嵩明尋甸煤礦調查報告（雲南地質調查所抄寫本卅三年二月調查）
- 卅四、蘇良赫池際尙：雲南宜良永豐營至嵩明萬壽山間煤田地質簡報
- 卅五、王竹泉等：雲南瀘西路南等縣圭煤田地質簡報（民國廿七年）

第九篇 雲南農村

楊堃

第一章 引言

雲南研究參考書目，雖已出有專書（註一），而雲南農村研究，却頗幼稚。可屬之書，寥寥可數。而最大困難，乃在缺乏精確統計數字。例如「中國國民經濟研究所」張宥梅氏所編「雲南經濟」一書（註二），全書共一千六百餘頁，約三百萬言，可謂洋洋大觀。書內所錄統計數字頗多，其與農村有關者，約在半數以上。然若詳細核校，真正可用者，殊不多見。而該書尙正式聲稱：「內容資料，僅供參考，請守秘密，勿予發表」，這不免使吾人啼笑皆非矣！

次如「行政院農村復興委員會」所出「雲南省農村調查」一書（註三），顧名思義，應是雲南全省的概況調查。而實際上，却僅是昆明、祿豐、玉溪、馬龍、開遠五縣的抽樣概況調查。即在此五縣內，每縣選出六村作爲代表。而調查方法與村戶分類標準，亦頗可批評，殊難使人滿意（註四）。

國立清華大學社會學系陳達教授在呈貢所主持之「國情普查研究所」，曾出有「雲南呈貢縣人口普查初步報告」（一九四〇年八月），「雲南省戶籍示範工作報告」（一九四四年二月），「雲南省戶籍示範工作報告附錄A（B）」（一九四四年六月），「雲南省呈貢縣農業普查報告」（一九四四年十二月），「雲南省呈貢縣昆陽縣戶籍及人事登記初步報告」（一九四六年六月）及蘇汝江著：「昆陽農民經濟之研究」（一九四二年），「昆陽的風俗」（一九四二年）諸書。資料精確，頗可珍貴。惜除第二種爲鉛印外，餘則概係油印，字跡模糊，流傳亦未廣。

國立雲南大學社會學系吳文藻費孝通兩教授，自一九三九年創設社會學研究室，並接受中國農民銀行及羅氏基金之資助，對雲南省境內農村社會進行調查，從其事者，皆係專家，受過專門訓練，並以村爲單位，範圍既小，自易求精。所得結果，已經正式出版者，計有費孝通「祿村農田」，張子毅「易村手工業」，「玉村土地與商業」，田汝康「芒市邊民的擺」，史國衡「昆廠勞工」諸書（註五）。已油印出版者，計有李石義「漢夷雜區經濟」，谷苞「化城村鄉地方行政」，張子毅「洱村小農經濟」，「土地與資本」，胡慶鈞「呈貢基層權力結構」諸書。惜吳費兩氏相繼離昆後，此項研究工作，即告停頓。

許煥光教授近在美國出有「在祖先庇護下之中國文化與人格」(註六)一書，其取材係以大理喜洲之調查爲根據。惜作者尙未見到。故未參考。

作者去年到昆，承乏雲大社會學系主任一職。除恢復社會學研究室外，並先後於昆明縣夷胞區玉案鄉大墨雨村及義合鄉大麻直村，成立工作站，對兩處附近村落，已開始有所調查，惜進行未久，即因種種關係，幾陷停頓。所有資料，尙未加以整理。惟本系作風，社會學研究務以親身調查及就地取材爲主。而畢業同學之論文題目，更非此不予通過。如本年度畢業同學馬恩惠之「趙陔官」一論文，即對昆明附近農村宗教之研究，在資料方面，不無貢獻。又本系江應樑教授「滇南的一個回教農村：沙甸」與劉堯漢助教「一個農村底階級關係之實地研究」兩書，均係手抄稿，尙未付印。作者均能先觀爲快，深以爲幸。但作者到昆未久，所知有限。不完不備，在在皆是。尙希讀者有以正之！

第二章 雲南農村的分類

雲南因境內山脈叢疊，平地極少，故全省總面積約爲一百二十萬方華里，約合六萬萬五萬畝，而已耕地面積約合三千五百萬畝，荒地面積約合一千九百萬畝。已耕地面積與荒地面積之和，即等於全省可耕地之總面積。若以百分比言之，則已耕地面積佔可耕地面積百分之六四，荒地佔可耕地面積百分之三五，足見可耕而未耕之地，爲數尙頗可觀。而已耕地面積僅佔全省總面積百分之五強，可耕地面積亦僅佔全省總面積百分之八強。則雲南之號稱「山國」，耕地殊少，於此可想見矣。

雲南全省人口，約有一千三百萬。而農民人數，除昆明市及箇舊、建水、河西、石屏等數縣，比較特殊外，其餘各縣，大抵皆佔百分之九十以上。尤以邊區各縣爲甚，幾乎百分之九十九以上，全是農民。全省共一百二十九縣局，平均言之，農民人數約佔全省總人口百分之八五以上(註七)，故雲南乃是一個完全道地的農村社區。

至雲南全省人口分佈之狀況，據「雲南戶籍示範工作報告」所言，全省人口，因地勢之不同，約可分爲四類。

(一)市區：有街市，交通極便，人口密集，住戶櫛比，凡市鎮人口屬此類，一般的縣城人口亦屬之。人口密度每方公里約有五百人以上。

(二)平原區：地勢平坦，往往有河流，交通便利，陸路利馬驟或汽車，水路用船；村落繁多，人口密集，人口密度每方公里約有二三九人至四九九人。附近市鎮的村莊，其人口情形因與平原區相似，歸入平原區不另立一類。

(三)丘陵區：位於平原區與山區之間者為丘陵區，有山或丘陵，或雖無山與丘陵而交通不便，僅有小路；旅行專恃徒步或騎馬，村落稀少，人口散居，人口密度每方公里約自一四一人至二四〇人。例如昆明縣有丘陵區三，即義合鄉、蒼竹鄉、西碧鄉。

(四)山區：有山環繞，地勢崎嶇不平，山間只有人行小道，騎馬者有時下馬步行；普通無村落，即使有之，兩村相距亦往往在數里以上。人口散居，人口密度每方公里約有一四〇人或以下。例如昆明縣有山區四，即玉案鄉、北新鄉、板橋鎮及龍泉鎮（註八）。

該報告所言，雖僅指環昆明湖（滇池）四縣一市，然若推而廣之，及於全省，此種分法，亦屬可行。惟雲南兩部及西兩部，滇越、暹、緬邊區深谷濕地，擺夷部族，皆營農業生活，聚村而居。自亦不應忽視耳。

但講雲南農村，吾人必須提到雲南民族之複雜。若從民族觀點而言，則平原區幾全為漢人活動之地盤。丘陵區乃漢夷雜處之處所。山區則又幾全屬夷人生活之範圍。因此，雲南農村亦可分為漢人農村，漢夷雜處農村與夷人農村三類。

惟須指明，此處所謂夷村是廣義的，指一切「非漢民族」或「少數民族」之村落而言。而所謂「非漢民族」一辭，亦是相對的，僅可遵從習慣，從語言與文化兩方面來看，不能從體質人類學方面來看。從體質方面說，漢夷全屬於蒙古利亞種。從文化方面說，混合與互相取借之處亦多。僅從語言方面講，確有不同。至此等「少數民族」究竟如何分法，及其在本省內分佈之區域如何？本書另有專篇論述（註九），此處恕不再贅。惟此類民族或部族，大半均營農新生活，淪為佃農，生活極苦，則係事實。

若以農民生活之對象而言，有些農村，因為土地肥沃，產量豐富，全村人口，在一年四季之內，完全從事農業，即可維持生活。如費孝通氏所調查的祿村即是一例。另有些農村，土質較差，全村土地收益，不足以維持全村人口的生計，必須利用農閒，從事家庭手工業或作坊工業，如張子毅氏所調查的易村。或則在農閒時，大批人口，流亡他鄉，或作傭工，或走邊區，或趕馬駝，或趕牛車，有如江應樑氏所調查的沙甸一樣。從此看來，雲南農村，又可分為兩類：一是純粹農村，一是兼營工商業的農村。至此兩種農村之分配比例與分佈狀況，則因統計數字缺乏，不能斷言。惟中央農業實驗所雲南工作站，對

雲南七十縣產稻量之自給情況與五十二縣產小麥量之統計數字，均有調查，可作參考（註一〇）。另有張印堂教授著「滇西經濟地理」一書（註一一），對滇西農作與居民之分佈狀況，略有介紹。惟吾人理想的「雲南全省經濟地理圖誌」，尙未出現，故不能作進一步的研究，殊覺遺憾！

若從農村的社交生活與經濟生活方面來看，則又可分爲有街子的農村與無街子的農村兩種。在雲南所謂「街子」，猶如華北農村之所謂「集」，在嶺南一帶普通則謂之「墟」，然在四川、貴州、廣西諸省又謂之「場」。而「街子」的日期，則是以日支爲名，故有馬街子、狗街子、羊街、鷄街等名稱。大凡三天爲一小街子，六天爲一大街子，亦有五日一街的。這是買者和賣者定期集合，發生貿易行爲的場所。賣者不必是專門以做買賣爲職業的商人，任何人皆可存街子上出賣東西。這種販賣方式，在交通不便，人口較少的農村社區內，最爲需要。而且在經濟活動之外，一切社交活動，亦全是在趕街子時舉行的。故農村若有街子，必較繁榮，社會生活必較發達。而且凡具有大街子的農村，一定也是交通比較方便，商店及手工業作坊往往兼而有之。在農民生活上，地位非常重要。比普通農村已高一等，或曰某街子，或曰某鎮，已非純粹農村可比。反而言之，凡無街子的農村，一定是交通不便，人口又少，在社會生活與經濟生活上，往往要附屬在附近某一大村內。故研究雲南農村，對於有無街子一項，實不容忽視（註十二）。

若從人口數量或戶籍多寡而言，當然又有大村與小村之別。惟在某些縣內，小村又常稱爲「子村」。這些子村在地方行政上乃是附屬於鄰近的某一大村。一般說來，子村的成立，往往是從大村分出。而子村的居民，亦往往全是大村的佃戶。時間長久之後，子村與大村間的主佃關係，可能已不存在。然而在傳統習慣與地方行政上，却往往仍保留着一種從屬關係，根深蒂固，不易改變（註一三）。

而且此類子村的數目不僅一個。一個大村附有三五個子村者亦屬常見。子村在人口增多之後，自然亦可變成大村。惟土地所有權，却仍操之他村地主之手。因全村皆係佃戶，故可稱作佃戶農村。佃戶農村與地主農村，二者階級不同，一切社會關係亦因之而異。介乎其間者，則另有以自耕農佔多數的農村，可稱作中等農村。在物質享受方面，地主農村，有如封建主之采邑，交通必方便，亦必有街子，地主亦儼然一土皇帝。中等農村的農民，則終年勤勞，僅可免於饑餓。若佃戶農村，則大半皆在饑餓線上討生活。農閒季節，還須出外傭工，或兼作伐薪、負炭、販鹽、運輸等苦工。生活極爲悲慘。

再從宗族或親族觀點而言，不僅夷人農村全是聚族而居，自成村寨。即漢人農村，亦往往聚族而居，自成單位。一村之中僅有一大姓者亦屬常見。此類宗族農村，在婚姻制度方面，自係村外婚制。在全村一切公共事業方面，其大權亦全操在族長手內。故在一般農村中，可謂自成一格。

次就宗教方面來看，如江應樑教授所調查之回教農村：沙甸，村內一切組織，一切風尚，均以宗教爲中心。處處表現均與雲南一般農村，大不相同（註一四）。回教農村如此，基督教農村亦可想見。看來，從宗教觀點，來作農村分類，實亦不無理由。

總之，農村之分類，可從許多不同之觀點，得有許多不同之分法。雲南因民族複雜，習俗各異。農村類型，自亦複雜。一般農村調查家之作「範例調查」(Sampling)時，必須注意及此，方可免除重大錯誤。惟雲南農村，此類資料，現尙無人注意，予以搜集。統計數字，更談不到。故本文不能作更進一步之探討，殊覺遺憾！

第三章 雲南耕地的分類

雲南耕地因民族不同與文化不同之關係，須分爲精耕與粗耕兩類。所謂精耕，是指一切漢人農村，漢夷雜居農村與一切漢化已深之夷人佃戶農村而言。耕種方法，大致與內地農民相同。主要農具，不外犁耙、鋤頭、鐮刀、水車等物。主要動力，則爲人力與耕牛。至粗耕方法，則概行於邊區夷胞之間。如芒蒲桶行政委員管地之曲子，其耕種方法，則是：

曲子因無農器，故栽植法甚簡陋。大抵平常栽植，不用鋤耕。惟將尋常樹木茅草，砍伐曬乾，焚之成灰。散灰於地，厚約數寸。於是以竹錐地成孔，點種包谷。若種蕎麥稗黍之類，則只播種於地，用竹帚掃勻，聽其自生自實，名爲刀耕火種。然無不成熟。今年種此地，明年種彼地，將住屋前後左右之土地輪流種完，則將房屋棄而之他，另覓新地栽種。因土地既一度栽種，則地力已竭，勢非休息十年或八年，俟草木再行暢茂後，可以砍伐燃燒成灰時，即不能再種也（註一五）。

另如葫蘆王地之卡瓦，其耕種情況，則是：

種植事業，因天時地理的關係，以簡單的耕作，即能得到很好的收成。其種植之物，以旱谷、包谷、小米、小麥等

爲大宗。種植的方法，每年一月間將樹木密茂，野草叢生的地方，先行砍伐，曝後，用火焚燒。稍加人工，將土質弄鬆，於三月間，播種其上。不經芟薙，無須鋤割，即能得到豐收。一人隨便種植，即可供數人之用。因此土人多不以種植爲主業（註一六）。

至雲南耕之農地，普通是分爲農地與農田兩種。農地或簡稱「地」，是指旱地而言，農田則指水田。普通全是種稻。稻在雲南，俗名曰穀。旱地所產之作物，則以氣候、土質之不同，不能一概而論。最普通者，則係小麥、大麥、黃豆（在雲南俗名大豆）、蠶豆、高粱、蕎麥（俗名蕎）等類。若更以一年內收穫之次數言，則又有「一熟田」、「兩熟田」、「三熟田」或「一熟地」、「兩熟地」與「三熟地」之分。一熟田每年僅能種稻一次。約於春間播種，秋間收穫。收穫後即須休耕，俟明春再爲播種。兩熟田則有春伐與秋伐之分。秋伐亦名大季，種稻。春伐俗稱「小春」，普通均種蠶豆或小麥。能春秋兩伐均種稻者，則不多見。三熟田更不多見，僅有氣候炎熱，土質肥沃之處，方有可能。如滇中之元謀縣斑葉村，因係盆地，四週皆山，故氣候較熱，每年可收穫三次。惟兩次種稻，一稱「五月黃」，係在陰曆五月底收穫。一稱「二發穀子」，係在陰曆九月中收穫。另一次則稱「小春」，係種豆或大小麥，約於陰曆三月間收穫。因冬季乾寒，缺水，故不能種稻（註一七）。又如滇南江城、鎮越、佛海、南嶠諸盆地，因天氣炎熱，土質肥沃，如能精耕施肥，年產三熟，當無問題。惟當地農民，概係懶夷，僅能粗耕，不知施肥，而且每年一熟之產量，即足供該地所有人口之食。況交通不便，農產品不易外銷，一熟之外，實屬多餘。故雖自然條件，適合三熟，而實際情況，每年秋伐收穫，一熟之外，種小春者尚不多見。三熟之說，更無從談起矣（註一八）。至一熟地，則指每年僅能收穫一次之旱地而言。惟河北省大名縣一帶之一熟地，普通均種小麥，俗稱「殺旱麥」。係秋後播種，翌年夏季收穫。而雲南之一熟地則相反，普通均係春季播種，當年秋季收穫，俗名秋伐。秋伐作物，係以包穀（通稱玉蜀黍或玉米，北京俗稱「棒子」）、蕎麥、黃豆等爲主。兩熟地則有春伐與秋伐之分。秋伐多種包穀或黃豆，春伐多種蠶豆或大小麥。三熟地則極少見。如滇中元謀斑葉村之田，雖可三熟，而旱地則爲兩熟或一熟。大約山地可種包穀或高粱，係於陰曆五月播種，七月收穫，年僅一熟。沙土地則可收穫兩次：如種西瓜，一在正月播種，五月收穫，一在七月播種，臘月收穫。僅有河邊菜地，種大豆小麥者，則不分季節，隨時播種。年可三熟，當無問題（註一九）。然田與地之分，在雲南內地一般農村內雖頗流行，但若用之邊區農村，即覺不甚適合。因田與地之分，大抵係以能否種稻爲

標準。而邊區農村，如擺夷所經營之土地，即全係平野，全可種稻。惟有的稱爲水稻，有的稱爲旱稻而已（註二〇）。以上所述，乃一般的耕地分類法。若詳言之，則各縣各村，均有不同。茲再略舉數例，以供參考。

滇中易門縣易村，村人根據該處自然環境，依地勢高低，由上而下，將耕地分爲四種。一曰乾地，是村子附近靠山的七地，位置比其他三種土地都高，可種花生、黃豆、白薯、棉花和烟草，產量很少。二曰乾田，位置比乾地低一些，每年能種稻一次。當四五月天雨的時候，將山溝裏的水引到田裏，泡了相當時候，然後才能種。冬天沒有雨水，田裏乾着，一點東西也不能種。三曰兩熟田，亦名濕田，或車田。其位置更較乾田爲低，土性肥沃。大季種稻，小春仍可收豆。四曰沙地，是靠近江邊的低地，土質頗肥，不虞水分缺乏。惟土質太鬆，不宜種稻。然種包谷、蠶豆、油菜、豌豆、芋頭、大小麥和菜蔬，其產量價值，比濕田尙覺好些（註二一）。

滇中路南縣尾村，農地亦是分爲地與田兩種。惟地是依土質與所植作物之不同，約可分爲四種：一曰玉麥地或豆地，可種橫玉蜀黍與豆。這種地土質較肥，坡度也小，每年可收兩伐，即玉蜀黍收穫後，可再種豆。次曰麥地，土質較豆地略差，但亦不太瘠，很適宜於種柄小麥或大麥。每年亦可收穫兩次。即麥子收割後，仍可種豆或菜子。再次者曰壽地，土質很貧瘠，坡度亦大，只能種蕎麥，而且每年僅能種一次。四曰閒歇地，當地亦稱作「生地」。這種地土質極壞，多半是新開墾的荒地。不但僅能種蕎麥或菜子，而且每種一年即須荒一年或兩年，以歇地力，不能每年連續耕種。至於水田，則係分爲活水田與死水田兩種。活水田是可以隨時灌溉的田。因爲利川附近小湖的水，建有水溝。凡是靠近水溝的田，皆可不很受雨水的影響，故收穫較有把握。死水田則是利川低窪山地，開闢而成，受不到水溝灌溉的利益，完全依賴雨水，過旱或潦，均不能種稻。此外，又因土質的不同，所種水稻，亦分兩類：一曰「攢穀」，即收穫時可在田中將穀粒攢攢。須土質較肥，地形向陽之田，方宜種植。一曰「鍋巴穀」，亦稱「冷水穀」，其性比較耐寒耐冷，成熟期亦較短。凡地勢較高，氣候較寒之田，多種之。尾村之田，約有十分之三係種「攢穀」，十分之七係種「鍋巴穀」（註二二）。

滇中鎮南縣沙村一帶的耕地，亦是分爲地與田兩種。但地又可分爲熟地、生地、二生地，荒地與二荒地五類。田則分爲水田與旱田兩類。「熟地」是指精耕的農地，值得在它上面多花勞力，多施肥料。該村生活所靠的主要農地，即屬此類。「生地」是住宅附近的荒地，土面原長滿了樹木，已經被砍伐作爲燃料，並潑牲畜往來踐踏，土皮變硬，不能開墾。須雇人力

，開鋤深鑿。至翌年春季，再厲牛犁，始可種豆麥。生地種植一兩年後，即須休耕一兩年，以謀地力之恢復。俟地力恢復後，再行墾殖，即叫作「二生地」。耕「二生地」所需的勞力，比耕生地爲少，因厲牛犁即可，不必再厲人力挖掘。沙村的荒地，是在一支大崗的兩斜面，是些長滿樹木並有腐質土層的森林地。當其初次被人開墾時，要經過許多困苦，費許多勞力，並經過「抄地」、「殺地」等階段（註二三），始能將原始的森林變作耕地。這樣的工作叫作墾荒。這樣的耕地，叫作荒地。荒地僅能種蕎，每市畝可產蕎粒三石（約合十公石）。但每年僅能收穫一次。而且在連續種植兩年後，因地力已盡，即須休耕兩年至三年，甚或四五年。俟草木長滿，利厲農閒，再行墾殖。這樣的耕地，叫作「二荒地」。「二荒地」種蕎一年，收穫之後，仍須休耕兩三年。休耕後重新墾殖時，仍稱作「二荒地」。猶如「二生地」休耕後重新墾殖時，仍稱作「二生地」一樣。並無「三生地」、「四生地」與「三荒地」、「四荒地」之名。在此五種耕地中，僅有熟地，施肥精耕。農民大部勞力，均用於此。其收穫年可兩次。秋伐種包谷，稱爲大季。春伐種豆麥，稱爲小季。其餘四種，概不施肥。利厲農閒，粗放經營。僅有在人力及肥料（註二四）均有多餘時，始在其餘四種耕地中，選其優者，加工加肥，予以精耕。收穫如好，不必休耕。如此繼續，即可變成熟地。至該村所說之「水田」，係狹義的，僅指「活水田」而言。那便是不受天雨的限制，可從谷溪、龍潭、小河，或池塘灌溉的田。「旱田」亦名「乾田」或「雷響田」或「雷雨田」，亦即以上所說的「死水田」。不能利厲人工灌溉，只可「靠天吃飯」。天雨不來，即無辦法。更因該村土質不算肥沃，水田旱田，每年僅能收稻一次，即須休耕，不能再種小春。又因佃農係以包谷爲主要食糧之階級，故均喜種「熟地」，而不喜種旱田。地主招佃，必須將田與地互相配搭，合成一單位，足供佃戶一家之耕墾者，始有人領佃。其配搭比例，地愈多於田，亦愈爲佃戶所歡迎。甚至將佃來之田，選一部份改作熟地者，亦數見不鮮。

從以上數例可以看出，雲南農村的耕地，雖大別言之，分爲田與地兩種。然若詳細言之，則各縣各村，均有不同。名目繁多，不勝枚舉。惟須指明，此類分別，皆係相對，而非絕對。荒地生地，一經加工精耕，多施肥料，即可變成熟地。生地之旁，開墾溝渠，予以灌溉，亦即成爲水田。原爲一熟之田或地，如經以適當之施肥或改良，亦不難變爲兩熟甚或三熟。反之，熟地任其荒廢，日久之後仍荒地。兩熟之田，如不施肥精耕，則兩伐所得，尚不如一伐爲合算。此中情形，皆係常識，不必詳述。惟雲南耕地既有地與田之分，則地共有若干畝？田有若干畝？二者之百分比如何？田既有死水田與活水田之分

，則其比例又若何？產量若何？以及每年冬季作物與夏季作物，其種類各若何？產量各若何？凡此種種，似均有一述之必要。惟精確數字，今尚缺如。至抽樣之概況調查與統計，則有「雲南經濟」、「雲南概覽」、「雲南省農村調查」與「中農經濟統計半年刊」諸書，可供參考（計二六）。本文以篇幅所限，恕從略焉。

第四章 雲南農民的分類

此處所說的農民分類，不是依民族或語言來分，而是依財富來分。農民財富之唯一來源，在乎田地。故有無田地？或有多少？這乃是農民分類的標準。

本來，農民按其田地的有無，可分為自耕農，半自耕農，佃農及僱農四大類。而國人最常用的分類法，却是分為自耕農，半自耕農與佃農三大類。蓋將僱農已包括在佃農之中。如前國民政府主計處統計局與中央農業實驗所，即全是採用這樣的三分法。而前行政院農村復興委員會在「雲南省農村調查」一書內，却是採用七分法。即是：

自己之田完全出租而不耕種者爲地主。一部份土地出租一部份自種者爲地主兼自耕農。自種自田而不租種人家土地亦不出租者爲自耕農。自種自田又租種人家田地者爲半自耕農。完全租種人家土地者爲佃農。自己不種農田，賴作僱工爲生活者爲僱農。既不耕種又不作僱工者爲其他村戶（計二七）。

但據作者看來，「自耕農」、「半自耕農」、「地主兼自耕農」與「地主」這些術語，已難爲國人所習聞，然仍有予以討論之必要。因有許多地主，眼見將田租出，所得太少，而又不願居地主之名，乃僱工自營，而不外租。甚至有些地主，既不外租，又不自營，而係僱有「管家」，代爲經營。如此地主，焉得以「自耕農」稱之？另有地主，除將大部田地租出，委諸佃戶租種外，尚保留一部份田地，名爲自耕或「親工」，實則征雇佃戶，代爲耕種。而佃戶之如此代耕，在我國農村間，並非例外。如在山西壽陽縣，當地稱爲「拉工」（計二八）。在江蘇泗陽縣，當地稱爲「拿莊差」（計二九），在雲南鎮南縣，則稱爲「幫親工」（計三〇）。此顯然是地主階級，根據過去傳統，封建殘餘勢力，對於佃農的一種額外剝削。如將這樣的地主，稱作「地主兼自耕農」，豈非笑話？另如有些地主，兼爲土豪，眼見租種村中公田（計三一），有利可圖，乃利用職權，將該村公田租下大半。而又利用權位，強征佃戶，代爲耕種。自己並不親耕，而僅居監視與督催之責。如此地主，

豈得以「半自耕農」稱之？與此相反，真正有些小地主，以土地太少，不能安於耕作，勢必將之租出，而另謀他業。或因家中無人，勢非租出不可。如此地主，其命運之悲慘，或較一般佃農，尚有過之而無不及。將之列入「地主階級」，豈非冤枉？費孝通教授在評「雲南省農村調查」一書時，曾經指出，自耕農一辭，實包括兩種不同性質的對象，一種是僱工自營的地主，一種是自工自營的自耕農（註三二）。所論極確。惟因此，即謂祿村土地制度的基礎是在僱傭關係，而不在租佃關係，似亦頗可商討。因該書亦曾明言：

全村戶數中百分之三十五所有田不到十六工，但只有百分之十六所經營田不到十六工。近一半的人家都經營從十六工到三十工面積的農場。這表明很多沒有田和有很少田的人，靠租佃的方式得到經營較大面積的機會（註三三）。

這還能說租佃關係不重要麼？且在作者看來，僱工自營下的佃農，若與一般佃農相比，則地主愈覺得把田租出給人耕，不如自己僱工經營爲上算，亦即佃農愈不上算。佃農終年勤勞，尙可勉強維持一家之生計。佃農所得，却僅可維持一人，若想維持一家，即不可能。蓋佃農亦可視爲佃農之一種，其地位比佃農更爲低下，其命運亦比佃農更爲悲慘。故佃農之數目愈多，農村問題亦愈嚴重。費氏恐僅從地主方面立說，未替佃農設想，似失之矣。

在作者看來，農民分類，是應以財富之多寡爲標準，而不應僅以租佃關係爲標準。農民財富固以田地所有權爲基礎，然田地種類不同，土質各異，收穫所得自亦不同。故講農民之分類，似應從整個社會生活上立說，不應僅以地主、自耕農，半自耕農等名目爲標準。

近來國人之談農民問題者，往往以其田地及財富之多寡，而分爲地主、富農、中農、貧農四類。其說頗可取。惟分類的標準，殊難確立。應以在雲南，尤覺困難。因一般的標準，是以畝積之多寡爲據。而畝積一名稱之在雲南，却不普遍，或僅可視爲納稅單位（註三四），而非真正農田單位。真正的農田單位，各處頗有不同。如昆明、祿豐諸縣，是以「工」計算；路南一帶，是以「駕」計算；蒙自一帶，是以「石」計算。其以「工」計算者，工口大小各地不同，可以有很大的差異（註三五）。以「駕」計算者，如說「一駕牛」，這在當地，即是一個耕地單位，即指一駕耕牛在一天之內所能犁的面積而言（註三六）。這不僅牛力不同，而地勢之坡度，土質之優劣，亦在在均能影響耕地之面積。至若以「石」計算，如謂買到二十石穀的農田，即是說買到之後，每年可收穀租二十石。至其實際面積若干，則根本不必過問（註三七）。試想，在如此情況之下，

，所謂有田若干畝云云，簡直毫無意義矣。

退一步講，即以畝積而言，亦因各處之氣候、雨量、地勢、土質等自然條件之不同，收穫量之多寡，即因而大異。即以一村而言，水田與乾田，大有分別。山地與平地，亦頗懸殊。故同在一村之內，有的良田五畝，即可稱為小康之家。有的薄田二十畝，尚不足以維持一家之生計。此種事實，盡人皆知，無須多言。

若更從地主、自耕農或佃農等不同之立場而言，則差別更大。因從自耕農之立場而言，一家五口，如有良田十畝，勤於耕種，即不難成為小康之家。如係佃農，因須將一部份收穫物納之地主，縱經常良田十五畝或二十畝，恐亦難免於饑寒。反之，如係地主，不自耕作，一切委之佃農，而處處尚要保持地主之身份與場面，縱有田地三十畝，恐亦不夠享福。此亦人所共知，無庸詳言。

然無論如何，講農民財富之多寡，仍須以土地所有權之有無及多少，作為主要之標準。若丟開種種差別而混合言之，有如統計學上之中數焉，即應先看一般農家所能經營畝數之多寡，然後再看所有權分配之情形，而農民分類之標準，即可看出矣。

據一九三四年中央農業實驗所調查統計之結果，則雲南農民每戶所耕土地在十畝以內者佔百分之五八，十畝至二十畝者佔百分之二七·九〇，在二十至三十畝者佔百分之六·八〇，在三十至五十畝者佔百分之三·四〇，在五十畝以上者，僅佔百分之二·一〇。足證雲南全省之農業經營，概係極小規模。其農業技術之低劣，不難想見（計三八）。

再從土地所有權方面來看，據雲南省財政廳測量昆陽、宜良、富民、通海、河西、祿豐、羅次、安甯、峨山、雙柏、彌勒、石屏、師宗、楚雄、馬龍、建水、瀘西、邱化、永仁、蒙化、賓川、漾濞、永平、鄧川、洱源等二十五縣土地所有權分配，所作之統計，有一畝之十分之一以上至十畝以下之農戶佔總有地權農戶百分之七一·三〇，有十畝以上至二十畝者，佔百分之二七·〇五，有二十畝以上至五十畝者，佔百分之七·八三，有五十畝以上至二百畝者佔百分之三·三六，有二百畝以上至五百畝者，佔百分之〇·四五，有五百畝以上至一千畝者，佔百分之〇·〇一，有一千畝以上至五千畝者，佔百分之〇·〇一，有五千畝至一萬畝者佔百分之〇·〇一。有一萬畝以上者無（計三九）。

然此種統計數字之最大缺點，即未將佃農與僱農包括在內。

但另據雲南民政廳，一九三二年戶口總調查報告，得知全省共有自耕農一〇二二・二九四人，半自耕農五九八・七八八人，佃農八一六・六〇二人（計四〇）。吾人若將自耕農與半自耕農全列入有地權者，而重新作一百分比，則佃農即約佔全體農民百分之三三・五四。即在一萬農民之中，共有三千三百五十四人，屬於佃農。

若再根據雲南農村之一般生活程度，而將佃農、僱農以及僅有十畝以內之小地主與半自耕農，全算作貧農，有十畝至五十畝者算作中農，五十畝至二百畝者算作富農，二百畝以上者算作地主（計四一）。然後再根據此種分類法，將上述財政廳所給之統計數字而重新計算，重新作成百分率，然後即知雲南農村中之貧農，佔全體農民中之百分之八〇・九三，中農佔百分之二六・五四，富農佔百分之二・二三，地主僅佔百分之〇・三二。即在一萬農民之中，約有八千零九十三人屬於貧農，一千六百五十四人屬於中農，二百二十三人屬於富農，三十二人屬於地主。此種統計數字雖不精確，然約略言之，則雲南地權分配之不均與夫貧農數目之大，實均足使人驚奇。

但如上所述，僅根據畝積之多寡，猶不足以定貧富之等差。必須再從物質生活與社會生活方面，予以考查，方可得其實究竟。

先從飲食來說，貧農大半吃包谷、高粱及蕎，除過年過節及婚喪禮節外，很少食用大米，更累月不知肉味。富農則以大米為主食，鷄卵、豬肉等亦可常聞。中農則介乎二者之間，以大米及包谷之混合食用為主，俗稱「金銀飯」。若地主，則不僅食大米，每餐亦必有肉類。故貧農可稱為雜糧階級或包谷階級，中農為「金銀飯」階級，富農為米食階級，地主為肉食階級。次看衣服，貧農均赤足，衣服襤褸，補釘重重，每人能有冬夏衣服各一套，已頗難得。若中農，則着草鞋，平常衣服雖有補釘，但過年過節或作客辦事，即均可着布鞋與新衣。富農則着布鞋，雖亦布衣，然極完整，且可更換，並有長袍馬褂，遇事作客，有紳士風。若地主子弟，則必西服革履，或綢緞毛絨，不屑與布衣為伍矣。因此，貧農可稱作赤足階級，中農為草鞋階級，富農為布鞋階級，地主為皮鞋階級。若再從住宅來看，則貧農或住草棚，或住土洞，或住破廟，或居無定處。中農則住草屋，然大半均有庭院。富農則住瓦房，庭院亦較寬大。地主則雕牆畫棟，花木園林，儼然小王府矣。若再從婚姻狀況及子女教育兩方面來看，則貧農大半皆屬獨身，無力討妻養子。縱有妻子，亦必死亡率極高，且須全家動員，專為糊口奔波，其子女則絕少讀書機會。中農均有妻室，子女亦可入村中小學。富農不僅有妻室，而納妾者亦常有之。其子女亦全可

在縣內中學讀書。若地主則必討妾，而且不值一人，其子弟亦常出於入大學之門矣。若更以高利貸一項而言，則高利貸的債權人不是地主即是富農，而其犧牲品或債物人，則是中農與貧農。因為地主與富農，具有此伴法寶，來向中農與貧農進攻，故使中農之變爲貧農者，累累皆是，而貧農之處境，亦愈悲慘，不堪設想矣！

總之，講農民的分類，固應以財富之多寡爲標準。然僅以畝積一項，實不足以作代表。而一般論者對於「地主」、「自耕農」與「半自耕農」諸概念，亦未能予以精確之界說，致含混不清，頗多語病。蓋十畝以下之小地主，其生活之困苦，往往尙較佃農爲甚。四川有「紳糧三十石，不如一條扁擔」之諺（註四二）。在雲南亦正如此。故如此小地主，理應列入貧農。次如「自耕農」一項，應僅指自工自營之小農而言，而不應將僱工自營之中農或富農包括在內。因真正之「自耕農」，縱非貧農，亦僅能屬於中農。而僱工自營者則大半均是富農，最低限度，亦應屬於中農。至真正之「半自耕農」，或屬中農，或屬貧農，亦不能一概而論。作者此種意見雖爲雲南農村之研究而言，然其範圍，或不僅限於雲南一省。不知諸專家以爲如何？

第五章 雲南的租佃制度

租佃制度乃農村生活中的基本結構，亦一切農民問題的癥結所在。大地主與富農爲數雖少，然而地主階級同時即屬於高利貸階級與地方政治之統治階級，故其勢力足以支配整個農村。而農民中百分之八十以上既屬於貧農，亦即直接或間接，多多少少，均係租佃制度下的犧牲者。因在貧農之中，佃農與僱農，固係租佃制度下的犧牲品，而十畝以下的小地主，亦因入不敷出，不能逃脫地主階級高利貸的剝削。

關於雲南的租佃制度，在現有的知識之下，尙不能作一完備的報告。幸而雲南與四川，大致相同。郭漢鳴與孟光宇兩氏合著的「四川租佃問題」一書，尙可供作參考（註四三）。惟有若干術語，兩省略有不同。如雲南的耕地，有田與地之分。而四川則名地爲「土」。雲南的「乾田」，或名死水田，或名雷響田。然在四川，則名「靠天田」。雲南的兩季作物，一名大季，一名小春。而四川則名大季爲「大青」或「大春」。特別在租佃制度上，關於租佃期限一項，四川僅有定期與不定期兩種。至永佃制則罕見（註四四）。然在雲南，永佃制却仍相當普遍。且雲南民族複雜，而地主皆係漢人，夷人多係佃農。因彼此語言不同，習俗各異，故租佃制度亦往往因之而特別複雜。並且過去土司制度，數百年來，根深蒂固（註四五）。今

雖行政制度已經數變，而封建的傳統精神，却仍依然存在。如不先將此層認識清楚，對雲南的租佃制度，即無法澈底了解。江應樑教授在「雲南西部僆夷民族之經濟社會」一文內曾云：

騰龍沿邊諸區，雖有六設治局的設置，在表面上，地方的治權似已操之於政府。但實際上，經濟及政治的實權却仍然握在土司手裏，形成一種特殊的土司統治社會，即所謂封建的大地主社會。其經濟組織及社會制度，有着如下的幾個特點：

- A 人民無私有土地制，全社會土地，皆土司一家之私產，全社會人民，也便是土司一家之佃戶。
- B 土司適當於此一區域內之封建諸侯兼大地主，本身：（甲）掌握全境最高行政權；（乙）有執行及制定法律之權。

C 土司之親族，相當於大諸侯下分封之小諸侯，各領有固定之小采邑，而直接受制於大諸侯——土司。

因為僆夷的經濟生產，全部建築在農業上，所以土地既為土司一家所私有，則社會經濟也就成爲一種畸形的組織。或者竟可以說，除土司外，社會上無私有財產制。從社會的組織上看，可以截然地分爲兩個對立的階級：一是統治階級，亦即貴族或大地主階級，包括土司及土司的族屬；另一是被統治階級，亦即平民或佃戶階級，包括全部人民。下一階級對上一階級，通常負担着如下的義務：A 納谷租，B 納門戶稅，C 服差役，D 供應土司署中之食糧，E 特殊徵納如嫁娶費、喪葬費、生育費、贖贖費等。是以今日的僆夷社會，不僅是地主與佃戶的對立，直是家主與奴隸的對壘（註四六）。

據此，可知在雲南西部擺夷農村中的主佃關係，仍完全是一種封建社會的意識形態。在雲南內地如路南、鎮南兩縣，土司制度早已不存。所有夷人，已均漢化。然其租佃制度，却仍具有封建徭役之殘餘形態。如路南尾村，本是一個撒尼人（僆族之一支）所居的農村。據該村傳說，他們原住在盆地，土地肥美，生活優裕。約在五百年前，漢人才把他們趕到山上。原有田地，亦被漢人佔有。漢人最初全是住在市區。後因人口壓力，逐漸搬至該村居住。該村遂即成爲漢夷雜居的農村。然地主全屬漢人。夷人全是佃農。至其租佃制度，則有「份子田」與「私田」兩種。「份子田」的特徵有三：（一）永佃權；地主除收租外，不能隨意收回土地或更換佃戶。有時在佃戶同意之下，地主可將所有權讓與人。或在地主同意之下，佃戶亦可將佃權讓與人。然租額均不能因此而改變。如新佃戶不能按期繳租，地主可責令舊佃戶賠償。而佃權轉讓的範圍，亦不得超出

本社區。(二)服勞役：佃戶除繳納定額的田租外，尚須替地主服勞役。普通分作三種：一種是農事的勞役，即地主的私田，可召佃戶代耕。惟有相當限制，每家佃戶，依所耕「份子田」之多寡而定服役日期之日數。大約每一份子田須出十五工至三十工。在服役期間，地主照例供給伙食及煙草。另一種是建築的勞役。凡地主家中有建築工程時，如造屋，修理農場等等，即可召佃戶服役。並可令其攤派材料，如木料、磚石等。第三種是特殊的服役，如地主家中有婚喪大事，佃戶須來服役，並供獻禮品，如酒肉之類。惟此最後一種勞役，並無強迫性，佃戶如太忙，亦可僅送禮而不服役，或須僱人代為服役。(三)人繫於地：凡耕份子田的佃戶，必須住在本社區內，不能自由遷徙。如有逃佃的事情發生，地主即可追他回來，並加以處罰。惟人繫於地，係以佃戶家庭為單位，非以家內個人為單位。至於租之種類，則為定額谷租。惟量租的量器，係用一種特別的「租升」，較當地市升為小。每市升七升，可抵租升一斗。此種「租升」係專為繳租而用，日常交易無用之者。據說，這是原來保保人的量制，一直傳了下來，沒有改變。惟繳租時還要送地主一隻雞，當地稱曰「隨雞」，亦有用酒以代之者。佃戶中如有爭執，亦可藉此機會，請地主給大家評理。凡此種種，皆係「份子田」之特有的租佃制度。習傳已久，今仍通行。至於「私田」，其租佃制度，亦有三個特點：(一)沒有永佃權，可以隨時撤佃及自由買賣。其租額亦比「份子田」為高。(二)沒有勞役。(三)佃戶不受束縛。而且為佃戶者，亦有漢人，並不全是夷人(註四七)。蓋「份子田」之起源，當求之於土司時代之封建社會。「私田」之制，發生在後，已具有近代租佃制度之規模矣。

次如鎮南沙村，亦是一個漢夷雜處的農村。該村以地緣之遠近，又可分為彭村、官村、兩村、哈村四村。彭村係地主所在地，所屬田地比較肥沃。官村內有自耕農兩家及自彭村遷來之地主數戶，餘則概係佃農。兩哈兩村，亦全係佃農。全區共有入口一五六四人。地主係一漢族大姓，雖曾分居兩村，但人口僅有二〇五人。餘則全是佃農。該區夷人，在數十年前亦有地主及自耕農，祇以愚昧無知，屢受漢人壓迫欺詐，今除他遷者外，已全淪為佃農，共一一九一人，佔全區人口百分之七十五。至該區之租佃制度，則概係永佃制，即佃農有永佃權。惟以土質肥瘠與舊有傳統之不同，又可分為定租、包租與分租三種。定租為谷租，凡肥沃與精耕之田地皆行之。其方式為田與地相配搭成一單位，俗稱「一角田地」。其田為一熟，種稻。地為兩熟。大季種包谷，小春種豆麥。租額約佔大季總收穫量百分之二四至二七不等。小春所得，概歸佃農。包租係錢租，土質較差者始行之。哈村田地，皆係包租。自抗戰後，因貨幣貶值，捐稅增加，地主所得無幾。分租制大半皆指荒地而言。

租額約爲主一佃三。惟此乃正租。正租之外，尚有若干副租及義務，佃戶亦須履行。如定租之外，必有「租鷄」，即每年須納鷄一隻或數隻，而以重量三斤爲度。包租之外，每年均有「小禮」，如香油三斤，糜兩米（約一斤），鷄三斤等。而包租與分租兩項，皆係地主親往收租。地主派有「管莊」，經手其事。每屆交租之期（陰歷冬月十四日），「管莊」即於前一日派諸佃戶分別至地主家迎候。地主於當日下午到村，至第三日早餐後回府。佃戶共須招待四餐。此種費項，係由合村佃戶分担。往往比正租數目尙大。此外無論定租、包租，或分租，皆須爲地主服勞役。勞役分爲普通與特殊兩種。普通者如替地主耘草，幫「親工」，打雜（如護送子弟上學，等等）等項，每一佃戶皆有一定日數或次數。特殊者如遇婚嫁喪祭，建築修補等，每村佃戶所負職務，皆有傳統規定。並有貴賤之分。譬如婚事，哈村負責抬花轎，雨村抬兩架滑竿（即抬女賓相），官村出馬兩匹和馬伏兩名。彭村佃農，因與地主同村，故在一切勞役上，均居優越地位。哈村佃戶全是夷人，故須抬花轎，以花轎爲新娘子所乘坐，最不吉利，亦最下賤。因該村傳統，夷賤於漢，故如此也。至官村之自耕農兩家，因其取柴厝水，均有賴於地主之山林泉水，故亦須爲地主服役。縱欲以穀或錢代之，亦爲地主所不許。因地主絕不貪圖此區區之穀或錢，而地主之身份與場面，則須賴此以維持也。除此之外，佃農在社會生活一切方面，亦均受有限制。第一，在稱呼上，佃農無論如何高年，其稱呼地主或其子弟，永遠自己要低一輩或兩輩。第二，主佃不能通婚。地主子弟如娶佃女，亦僅可作妾，不能作妻。且如此佃女，其稱呼仍須依佃戶身份，較地主家人，全低一輩或低兩輩。第三，在衣食住行各方面，亦均設有限制。佃農衣必土布，不得用綢緞，不能穿長袍。食不得用磁器，不能用高桌。吸烟不能用象牙煙袋，只可用竹桿煙袋，而且不能太長。住必草屋，門窗均不得塗漆或雕刻彩繪。出門必須步行，不許乘馬（但年老或病者例外）。路過地主或其子弟，必須恭立路傍。至地主家，不得進門廳。地主不命坐，不得坐。縱命坐，亦不得坐高椅。死後埋葬，墳前亦不許立碑。凡此種種限制，皆係社會傳統。任何佃農，均不敢有所違犯（計四八）

從此可以看出地主之壓榨佃農，不僅在於正租。而正租外的副租與勞役，實更使佃農無法忍受。惜國人之治農佃問題者，對此問題，不是完全忽視（計四九），便是過於輕視（計五〇），實屬遺憾。僅有郭漢鳴、孟光宇兩氏，對此問題，頗爲重視（計五一），此或因四川與雲南，大體相同之故歟？

然作者在此，必須聲明。永佃權制度之在雲南，雖屬相當普遍，然亦確有逐漸減少之勢，不容否認。而抗戰以後，演變

尤烈。蓋舊地主多被淘汰，新地主起而代之。新地主之作風，均具有資本主義之意味。租額多少，錙銖必爭。然對此封建徭役之殘餘制度，却已不感興趣，故甘願放棄。惟佃農生活，却並未因此而改善。蓋地主更換一次，佃農之負擔亦即加重一次。茲特錄近日平民日報：「開遠通訊」一則，以供參考：

開遠佃農對田地多係「惰耕」或「粗放」。據確實的訪問，因為是開遠租佃制度的不合理，佃農的租佃沒有保障。比方說：李家佃農（租）張家田耕種，如勤耕勤施，較往年生產增加了，田地耕種肥沃了，王家佃農就私到張家田主那裏加租奪回。田主爲了多得收租，於是向李家佃戶收回，另佃租王家耕種。弄來弄去，佃農都有戒心。又因告貸無門，生產資金缺乏，於是形（成）「惰耕」、「粗放」的現象，影響到生產增加，這是政府應當重視改善的問題（註五二）。

第六章 雲南農村中的政治組織

雲南農村中的政治組織，大體可以分爲兩類。一是邊區式的，一是內地式的。在邊區內，政治組織係仍以土司制度爲基礎。惟民族不同，習俗各異。各邊區農村中之政治結構，自然亦不盡同。茲僅舉滇西擺夷農村爲例，以見一斑。

江應樑教授在「滇西擺夷的土司政治」一文內曾言：

土司境內，以村寨爲地方行政單位，故地方職官即是各村寨之負責人。惟司地村寨可分兩種，一是夷人村落，一是漢人村落。蓋邊地漢人與擺夷，並不雜居同一村寨，故土司治下的地方官吏又可分爲管夷與管漢二種。

甲、夷寨職官

夷人所居地，可大別爲三種：（一）村——人口少者十數家，多者百餘家。（二）寨——較大村落或合數村而成一寨。（三）航——合數寨爲一集團，稱爲航。地方官吏，便也依據此單位來委任：（一）航頭，或稱老航。總攬所屬全航中各村寨的行政實權。其主要職務有下數種：A. 征收錢糧課稅，解交土司署。B. 調解及裁判人民之糾紛事件。C. 遣派快役，承值司署。D. 探備供應土司之各項事物。E. 代土司宣達命令於人民。（二）航尾，或稱二航，即副頭。職責在協助航頭辦理上列諸事。（三）老幸，即一寨之寨長。職務爲：A. 秉承航頭命令，辦理該一寨中之

行政事項。B.征收錢糧，解交叻頭。C.調解寨中人民輕微之糾紛事件。D.指派人民差役。(四)頭人，一村之村長，實即老幸之助手，直接向民間行使職權者。職務與老幸相同，惟僅限於一村。村中頭人，尚有一種特殊任務，凡司署人員或漢官之過往該村者，頭人負接待之責。故每一村之頭人家，也即是漢夷官吏之食宿站口。(五)客長，如龍川等司，在交通衝要，漢夷鄰居的村寨，設有客長一人，專負責接待過往官吏。這是一種不常有的地方職官。

乙、漢寨職官吏

漢人村寨之小集團，不稱頭而稱練，或稱叢。管理練叢的不是夷人而是漢人。職別有兩種：(一)練紳，相當於夷人中之村頭，由土司委派漢人居住區域內之漢人任之，秉承土司之命，辦理該區內下列事項：A.人民居住遷徙之管理。B.征收租稅。C.傳達土司命令於人民。(夷區慣俗，凡土司有所征派及差役，均只限夷人而不及漢人，故練紳之職務，遠不如叻頭之繁重)。(二)村長，同夷人中之頭人。在練紳所轄的漢人村落中，每村有一人，由練紳求得土司同意而委派之。

在土司治下的行政人員，大體可以說僅此而已。表面看來，似非常簡單，但辦起事來，皆能唯土司之命是從。又因此種行政系統經數百年不變，當職之人，又皆熟知職責所在，所以，只要不是一種新制度下的新事件，大體總可以依土司之意旨，而順利地辦理着的(註五三)。

至雲南內地之農村，無論漢村，夷村或漢夷雜居之村，在表面上看，自一九三三年後，均已施行保甲制度，並有保衛隊與常備隊之編制(註五四)，然而在實際上，每一農村，全是各自為政。因為每一農村，全有一套傳統的政治機構，仍在活動着。必須認識此種機構，始足言真正的農村的政治組織。

關於雲南內地各農村的政治機構，各處自然不同。然此類資料，向為學者所忽視。專刊研究，更不多見。茲僅舉呈貢縣化城村為例，以備一格。

呈貢縣化城村是一個遺地的農村社區。該區中傳統的公共團體，是「大公家」與「小公家」。「大公家」是一個村落內最大的公共組織。它的組成份子，是村落以內的「舖民」。舖是村落的分區。該村共分爲四舖。在北部者名上舖，中部者名中舖，西部者名白邑舖。(因西方屬庚辛金，爲白色，故名)。第四舖名倉登舖，(因係以土主廟爲中心，故名)。舖民與

村民不同。能作舖民的村民，共有兩種條件：一爲世襲，一爲加入。所謂世襲，就是舖籍的傳授要根據出生的權利。祖先屬於某舖，子孫便永遠屬於某舖。如想更改則爲習俗所不許。而且遷出外村的舖戶，一旦搬回村來，卽仍屬於原來的舖。所謂加入，當地人稱爲「投舖」，就是外村人遷來本村，可任意加入四舖之一。但既經加入，便不得更改。而且在加入時須在神前「掛功德」。功德多少全視請者家產貧富而定。然組成「大公家」的份子雖是四舖的舖民，而其管轄的範圍，却不僅以舖民爲限。第一，對於村落內一切居民，無論有無舖籍，完全歸其管轄。第二，在村落境界內有田的外村人，與第三，「子村」的居民，亦全歸其管轄。而所謂「子村」，卽是該村的附屬村係，由該村佃戶所組成。而「大公家」的公務，則約有兩種：一是上級政府委辦的公務，如徵收田賦，捐稅及一切臨時攤派等等。一是本村的公務，又約可分爲管理水利，調解爭端，警戒匪盜，辦理學校，籌祝神誕，管理地方財務六項。

「小公家」是舖的公共組織，亦卽是「大公家」之下的行政組織。該村既有四舖，故有四個「小公家」。在村人意識中，「小公家」較「大公家」更爲親切具體，甚至以神靈來作象徵。上舖是大佛老爺，中舖是天王老爺，白邑舖是帝釋老爺，倉登舖是土主老爺。每個神靈都有一個廟宇。這廟宇所在，亦卽是同舖人民聚會之所。每年均有定期的祭祀。全舖人民認爲他們的命運就操在這位神靈手中。舖民是神靈的小民。舖民的團體意識，亦就這樣表現出來。至其應辦之公務，則僅限於本舖以內之公共事務，約可分爲三項：（一）「香燈會」。每年舊歷正月十三日起至十八日止，每「小公家」的會期，約兩三日不等。在舉行前，所有租種「小公家」田地與租住房產之租穀及房租，均須繳清。而「香燈會」之社會意義，則有四項：一、求神保佑，二、舖民聚餐同樂，三、清結財務，四、各「小公家」共同聯歡。

（二）舖民的出生，死亡與婚嫁。一個舖民的出生，死亡，嫁娶，不僅是當事人的私事，而且是牽涉整個「小公家」的公事。就出生來說，生了男孩，要在神前「上酒」。不生男孩，要在神前被打屁股。就死亡來說，一家死了人，全舖全要動員幫忙。而且喪事不在死者家中舉行，要在「小公家」的廟內舉行。一切應辦事務亦全由「小公家」負責。如果死者沒有子嗣或親屬，在辦完喪事後，如有餘產，便充作「小公家」的公產。而死者一宗的香火，亦由「小公家」負責供奉。

（三）財務的管理。化城村四個「小公家」全擁有大量公產。一切公務的開支，亦均取給於此。

「大公家」的辦理人名爲「大管事」，「小公家」的名爲「小管事」。「大管事」的產生，是由全村紳土地主等所推選。

。而學歷、經歷、財富、年齡四項，均在考慮之列。「小管事」的資格，比較不算太嚴。但非地主或富農，亦須與之勾結，受其支援，否則當選無望。

自推行保甲制度以後，大管事往往兼爲鄉長，小管事亦多兼爲保長。而且鄉保長的任務，在實際上亦是僅限於上級或縣府交下的公務。至於該村的本村公務，却不論保甲之編制如何，而仍係以村及誼爲單位。其實權亦仍操在「大公家」與「小公家」之手（註五五）。

總之，雲南農村中的政治組織，可分兩方面來說：一爲現有的行政機構，亦即村鎮保甲制度，一爲舊有的社會傳統，如「大公家」與「小公家」之類。近年來談農村建設者，往往僅注意於行政機構之改善，而忽略社會傳統之事實。故往往貌合神離，弊端叢生。作者非主保守，然此種傳統勢力，似亦應在考慮之列也。

第七章 雲南農村中的宗教生活

雲南農村中的宗教生活，係指雲南農民的宗教生活而言。雲南農民因民族複雜，習俗各異，宗教生活，自亦不同。惟吾人所注意者，係指一般農民之宗教生活而言。其僅爲某一民族所特有者，如芒市擺夷的「作擺」，大理民家的「本主廟」，與祿勸傣僮的祭禮等，因在一般農民中，並不普遍，且已有人作過調查，出有專書（註五六），故均從略。蓋農民宗教乃屬於「民間宗教」之範圍（註五七），係一種多元的與混合的宗教。往往三教並列，九流雜糅。若從理論上考證，不僅毫無根據，而且張冠李戴，錯誤百出。然若從農民崇拜方面，細加分析，即覺其一切行動，一切儀式，又皆與農民生活之需要，密切相關。似不應僅以迷信視之也。

據作者調查所及，雲南農村內的廟宇，其數目並不算多。然而土主廟則頗普遍。關於土主廟的考證，方國瑜與楚圖南兩教授，均有論文發表，恕不備述（註五八）。惟土主廟之在雲南，雖不限於農村。然在都市者，其神已經失去作屬，故其廟亦已改作別屬。如昆明市華山西路之土主廟，今已改爲華山小學，即是一例。然在昆明郊區諸農村內，每一土主廟，却仍均爲農民崇拜之對象。每至廟期或節日，香火之盛，較往昔並未稍減。推考其故，每一土主廟，除供奉「土主老爺」爲主神外，左有山神，右有土地，另外還有送子娘娘，文武財神，牛神，馬神，青苗神，蝗蟲神等等。名目不一。總而言之，凡與農

生活有關之一切天災人禍，而無法解決之難題，在此土主廟內，皆可得到對象，向之所禱，求其保佑。雖不必「有求必應」，然至少在農民心理上已得到一層保障，足以告慰於一時。故亦有其社會功能也。更如上述呈貢縣化城村倉登舖之土主廟，一則爲合舖民衆聚會之所，一則爲全舖村人團體意識之象徵，使緣地團體與血緣團體之精神，二者兼而有之。則其社會功能之偉大，更顯然矣。

在鎮南縣一帶，不僅每村有土主廟，而且每一夷人佃農家中，亦均在屋宅背後，陰溝之上，供奉「小土主」或稱「陰溝土主」。但漢人無供此者。故屋後有無「陰溝土主」，亦即漢夷分別之所在。據該地傳說，蒙古韃子（元朝）來雲南後，每家住兵一人，監視夷家。此種兵士，對夷家婦女每多無禮，故引起夷家反感，乃相約於除夕之夜，羣起動手，悉將驍兵殺死，埋於房後陰溝內。後因恐其魂作祟，故每年除夕必祀之。祀時用鷄，未婚少女不得參加，亦不得分食。因恐其仍對之無禮也。此種儀式，必於夜深人靜時舉行，而且諱莫如深，不肯告人，以其爲不名譽之事也。又因殺驍兵，留有血漬，恐天明後，官兵看破，查究報復，故於除夕，每家必灑松毛（松針）遮地，即爲此故。現漢人農家，雖不供此「陰溝土主」，然而每逢除夕，必以松毛遮地，却已成爲習慣，在雲南各處，並相當普遍云（註五九）。

又在鎮南，彌渡，蒙化諸縣，農村約可分爲地主農村與佃戶農村兩類。自耕農爲數極少。但地主與自耕農皆係漢人。佃戶十之七八，皆係夷族。在宗教生活方面，即因此民族與階級之不同，而亦頗有不同。蓋漢人地主，皆信儒道佛正教。如「洞經會」之組織，在雲南各處相當普遍，即係雜糅儒道兩教而成（註六〇）。而當地之地主階級，尤多崇拜道教之「玉皇大帝」。據稱玉皇大帝，本姓張而名鴻鈞。故年節奉聯常有「運轉鴻鈞」之說。但入民國後，鴻鈞辭職，即由三國時代之關羽繼位。關羽俗稱關聖大帝，亦即現任之玉皇大帝，因其爲人忠誠，富有義氣，保皇嫂而夜讀春秋，大義凜然，故極受人崇拜。至若夷人佃農，大半皆信巫教。粗俗卑野，迷信極深。所奉之神，來源亦頗不同。然對人死成神之說，則皆堅信不疑。主其事者，男曰「巫師」，亦稱「香通」。女曰「師嬢」，或「師嬢婆」。大半皆係夷人，然漢人亦偶有之。而且地主階級之亡，魂亦常被若輩祀爲神靈。或以其生時有德，因感恩而崇拜。或以其生時霸道，使佃農望而生畏，因恐懼而始敬之也。其神話傳說，與作法儀式等等，各處亦不盡同。然「雲齋」氏所著「巫教創始者：趙羅的故事」一書（註六一），雖以小說體裁出之，然亦確有所本，可供參考，似不應以齊東野語視之也。

鎮南縣文雄鄉梅子樹村係王姓地主所居。該村附近數十華里內，所有地主，均信奉「泰山大王」。據傳，泰山大王，係明末，梅子樹村人氏，曾於附近法空村，法空大洞內修行，並常至小激板村行醫。死後屢顯聖，後經巫婆何氏大娘之道法，始將其陰魂請至彌渡縣密滴村泰山廟內供奉之，因而得到「泰山大王」的稱號。現小激板村亦建有泰山大王廟，但不如密滴村之廟大。密滴村亦稱彌底村，係漢族李、潘、白三姓地主所居。其四週村落皆係夷人佃農所居。潘姓地主有一夷人佃農，據傳，生於清末杜文秀時代，係天上黑媽（癩蝦蟆）星臨凡。因其肚臍特大，並生平喜拜龍王之故也。杜文秀率領回夷農民起義時，其人從杜，屢立戰功，因被杜封爲「大師防」之職，故後人常以「李大師防」稱之。李大師防亦稱「第十八大師」，在杜文秀失敗後，一日與清軍岑毓英之部將李維述之義子，李三少爺相遇於鎮南之草蓋村。李三少爺，幾遭大敗。卒因泰山大王之顯聖，始使李三少爺轉敗爲勝，李大師防因而遇害。然其陰魂却被封爲瘟神。該處附近四週百餘華里內，遇有牲畜得瘟病，禱之土主廟而不驗者，禱之李大師防則必驗。因此，李大師防廟在蒙化、彌渡、鎮南一帶，頗爲普遍。香火之盛，使該處土主廟，已均有遜色。惟其信男信女，初僅限於夷人佃農，後乃及於漢人佃農及自耕農。近數年來，漢人地主亦有崇拜之者。然而李大師防之原來地主，其少爺今猶在世，年七十餘，對於泰山大王，虔誠崇拜，唯恐不謹，但對此李大師防，則曰爲夷教邪說，不屑一顧也（註六二）。

上述鎮南農民之宗教生活，僅可視爲雲南農民宗教生活中的一個舉例。吾人固不能說，雲南他處概與鎮南者相同，然若大體言之，或亦相類，而不至相差太遠。譬如蘇汝江氏的「昆陽的風俗」一書，因係一概況調查，範圍既廣，自難深入。然所述食衣住工作，喜慶喪葬、節會、信仰、日常信念和忌諱，與娛樂諸章，十九皆與宗教生活有關。尤以「迎神或「接老爺」（「中三教」）一項，敘述較詳，而其巫術意味，亦較濃厚（註六三）。足證巫術乃農民宗教生活之基本元素，此乃中國到處皆然之事實。特雲南農民因漢夷雜處，文化多元，故宗教生活中之巫術成份，亦愈複雜耳。

然吾人必須指明，在地主眼光看來，雖有正教與邪教或夷教之分，然在農民生活中，正邪之分，却不存在。昆明官渡畢希波，曾自謂係漢人（註六四），而昭宗夷人李希波，亦常進城，替漢人禳解雷火災或執行其他宗教任務（註六五）。且李希波告余，夷教乃道教之一支。故希波亦稱道士，而所奉神靈，則是「先天教主太上道德老君」（註六六）。此足證夷教來源，亦與我國固有之文化傳統有關也。惟漢唐以後，我國傳統文化即定型爲儒教文化，對道教傳統，尙卑視之，對此巫覡夷

敵，自不值士大夫階級之一顧矣。殊不知在儒教文化之前，尚有一歷史悠久與內容豐富之上古文化。而儒、道、巫三者亦可能有一共同之來源。惟此實於先史考古學，民族學，民俗學諸方面求之。專靠文獻，恐難爲力。對我國社會史及文化史之研究，余向主此說（註六七）。今草雲南農民宗教，拉雜及之，願就正於滇省之博雅君子焉。

第八章 結 論

若拿農村與都市相較，則農村看似簡單而實複雜。因都市係已經分化與分工的社區，分門別類，各有專責。按圖索驥，一目瞭然。農村社區則反是，一切制度全是混雜在一塊。一切制裁亦全是根據傳統，而無明文規定。鄉長保長，本是政府承認的農村首長，然而多無實權，反不若家族長或地方紳耆，一言一動之富有號召力。在都市認爲不成問題者，移在鄉村，即可能大成問題。反之，在都市人看來，異常嚴重的問題，移在鄉村之後，往往經鄉族耆老者三言兩語，即可解決。因此之故，若以研究都市的眼光與方法去研究農村，未有不失敗者也。

作者對於農村的研究，一向均主張須將近代人類學家實際調查與研究的方法。要與階級分析的觀點與方法，二者結合起來。如以雲南農村爲例，即應以農村爲單位，先從其地理環境，歷史背景說起，次則及於村落，街道，廟宇與公共場所等等之地勢與方位，再次則分析其人口社會與生產技術，然後始能依其經濟生活，政治生活，宗教生活，與娛樂等項，分別敘述。必須在此類專刊，積有相當數目之後，方可根據各種不同之社會類型及其演變法則，從而比較之，分析之，然後雲南全省農村之動靜的與綜合的研究，庶有可能。今者一切準備，皆未完成，率爾操觚，倉卒將事，欲不遺笑大方，豈可能哉？

但作者在此，必須聲明：以上數章所述，全是從組織或結構方面着手，故偏於靜態方面。然而社會生活，却全是在不斷的演變中。農村雖比較富有保守性，然亦不能例外。而且社會變動的原因，大半是由於與外來文化的接觸。凡外來文化來勢愈強，則固有文化之受其影響而變動者，亦必愈大。雲南農村，在抗戰前，因地處邊陲，與外來文化之接觸頗少，故在我國沿海一帶，有許多封建社會之遺留，早經被淘汰者，如永佃權，徭役與社會身份，階級之等等，在雲南農村中，尚習見之。然而抗戰以後，情形大變。昆明大理兩處乃一躍而成中國政治、經濟、軍事、文化等之重心。都市驟形發展，農村人口及物資遂均大量流入市區。更因征兵征糧，苛稅雜捐，貨幣貶值，物價飛漲，諸原因，則生活之壓迫，既然日趨嚴重，故其

而走險者，乃愈來愈多。地主階級既不能安居於農村，乃相率攜金錢與物資，而移居於都市。故都市人口愈爲集中，農村生活乃愈爲冷落，而農村問題，亦即愈爲嚴重。

先從地主階級說起。雲南的大地主，約可分爲新式與舊式兩類。舊式者係封建社會之殘餘，因有永佃權，故田地不易出賣。因爲既不能轉佃，又不能增租。於利既無可圖，買者自不踴躍。地價因而下落，地主自然大受影響。更以地主身份不易降低，執袴子弟不事生產，與夫苛捐雜稅之叢出不窮，故其經濟生活，出多入少，乃逐漸走入末運。至新式地主，乃往往與官僚資本主義結有不解之緣。所有田產，其永佃權雖已不存，然其剝削方法，却更巧妙。剝削程度，亦愈深刻。更往往借政治勢力，爲其護符。致使所有佃農，均敢怒而不敢言。故農村社會中之最大敵人，即此種新式大地主是也。

次如富農階級，大半全是住在農村，而僱工自營之農人。此類農人，若從生產手段而言，自亦應屬於剝削階級之列。然若施以適當之限制與監視，亦不妨以農村的「民族資產階級」視之，在合理範圍內，而獎勵其發展。惟在現狀之下，一因政府之征兵與拉夫，致使農村壯丁，大爲減少，工資因而提高，僱工自營，已不如以往之有利。一因政府徵糧徵實，使此類富農負擔太重，故亦有逐漸破產之勢。

再如中農，類皆自工自營之真正的自耕農。此種農民，大抵皆勤儉刻苦，少吃儉用。而農村中之善良風俗，亦往往賴此輩爲之保存。惟近十餘年來，一因徵糧徵實之負擔太重，一因地主階級之高利貸的壓迫，致使此類農村中之堅幹部，在農民的分類中，乃屬於最不穩定的一個階層。故由自耕農而淪爲佃農者，乃全國一律，比比皆是（註六八）。雲南的統計數字，雖不完備。然而此種趨勢，却亦極爲顯著（註六九）。故治農村問題者，不可不予以注意也。

最後，說到貧農。其數目之大，在雲南全省農民總數中竟佔百分之八十以上。此在我國任何他省，均未之見。譬如貴州省的人民階層，據丁道謙氏所言，亦有百分之八十的人口，是處於饑餓線下的（註七〇）。惟貴州土質太差，人所共知。而雲南貧農數目之大，却由於地權分配之不均。此則不可不知者也。固然，雲南農民的生活程度最爲低下。其刻苦忍耐性，亦最有名。故往往終年生活於饑餓線下，尙可處之泰然。一旦遇着豐收，得着溫飽，即頗慶幸，而以小康之家自況矣。因其如此，故一家有田五畝或十畝以內者，依本地習慣而言，即不應視之爲貧農。然若從國民生活之健康程度與營養狀況而言，則如此小康之家，實屬可憐。蓋吾人既生於二十世紀，即應以二十世紀之生活水準爲標準。故作者將貧農的範圍略爲放寬，想

亦爲識者所諒解也。

或曰：雲南農村問題是一個民族問題。因爲漢人居城，夷人居鄉。漢人全是地主，夷人全是佃農。若漢夷之民族問題，得有合理之解決，則雲南之農民問題，即可迎刃而解。然在作者看來，此說似是而非，故亦不可不辨。蓋漢人地主不僅是壓迫夷人佃農，而且是壓迫一切佃農。夷人佃農在舊式地主的統治之下，其地位固較漢人佃農爲低下。然而新式地主的作風，却已改變。只要在利益上能佔便宜，對於過去舊傳統的身份，徭役等項，早已不感興趣。故問題之結癥所在，不是漢夷之對立的民族問題，而是地主與佃農之對立的階級問題。過去杜文秀所領導的農民革命，其所以失敗之原因，即在誤認此階級鬥爭爲單純之民族鬥爭。此種歷史教訓，不可不知也。

試看近十餘年來，中國農村復興委員會及本省地方政府，對於如何復興農村與如何改良農民生活，早已定有許多方案。例如農地減租（最有名者爲「二五減租」）興修水利，墾荒增產，保護耕牛，改良種籽，與辦理農村合作，舉行農貸等等，任何一項，皆屬善政。如能行通，自應見效。然而實際推行之效果，則何如耶？

蓋地主階級之本身，即屬於官僚資本階級。村中政權，完全受其操縱。地方官吏與縣內紳士，自亦樂與之勾結，以便朋比爲奸，上下其手。如此，乃集土豪，劣紳，貪官，污吏，四者合而爲一，結成一大集團。一切善政，一經若輩之手，其結果尙堪問乎？

若更進一步而言，帝國主義的侵略政策，如不排除，則「半封建與半殖民地」的社會類型與夫官僚資本主義的勢力，即仍存在。此種大前提如不推翻，則一般貧農大衆之翻身運動，即不可能。從此看來，不僅農村問題乃整個的階級鬥爭問題中之一面，而雲南的農村問題，實亦中國全國的革命問題中之一環也。

（校後附記）：按此文草成於本年十一月間，當時我「中華人民共和國」與「中央人民政府」，雖已於北京宣告成立，然而雲南尙未解放，而且國民黨反動派在當時正欲利用西南諸省作爲反攻基地，以作最後之掙扎，故對雲南大施壓力，僅昆明一處，逮捕人士已在千人以上。而余所在之國立雲南大學，亦已宣告解散。余個人亦正在被監視與被整理之列。在如此環境之下寫文章，自不能無所顧忌。故文內所稱之政府及政府機關云云，猶皆指「國民政府」及其舊系統下之機關而言。今雲南全省雖已解放，然本文付印已久，在最後之校對時，已不便多所更改。故謹記其經過如此，尙希識者諒之！一九四九年十二月十六日，河北省大名縣楊聖，謹誌於昆明國立雲南大學，會澤樓社會學研究室。

附註：

(一) 參看于乃義，「雲南文獻」，本輯要第十篇，李小綠，「雲南書目」，金陵大學中國文化研究所叢刊，乙種。又作者編有「雲南研究西文書目」，未刊。

(二) 按係「西南經濟資料叢書之三」，一九四二年六月出版，重慶，中國國民經濟研究所。(以下簡稱「雲南經濟」)。

(三) 一九三五年四月初版，上海，商務印書館發行。

(四) 參看費孝通，「祿村農田」，頁一〇〇至一〇七，一九四三年十一月初版，重慶，商務印書館發行。(以下簡稱「祿村農田」)。

(五) 按此數書均曾列入吳文藻主編「社會學叢刊乙集」內，重慶，商務印書館發行。「祿村農田」係該叢刊乙集第一種，「易村手工業」係第二種，一九四三年十二月初版，「玉村土地與商業」一書未見，是否出版待考。惟此三書曾均由費孝通譯成英文，合為一書，改名為：「鄉土中國」(Earthbound China)，一九四五年，在美國芝加哥大學出版(按費氏另有中文本「鄉土中國」一書，係上海觀察社，「觀察叢書」第四種。一九四八年四月初版，內容與本書完全不同)。

(六) Francis L. K. Hsu: *Order in the Ancestor's Shadow: Chinese Culture and Personality*, New York Columbia University Press, 1948, xiv, 317pp

(七) 按據「雲南經濟」一書所言，雲南省農民人數約佔全省總人口百分之八三(參看該書，k 1-10至k 1-19)，但據作者估計，則當在百分之八五以上。至雲南全省之戶籍調查，請參看「雲南行政記實」，第三冊，民政，戶籍。

(八) 參看「雲南省戶籍示範工作報告」，第二章，頁六至八。

(九) 參看本書第二篇，凌純聲，「雲南部族」及第五篇，羅常培，「雲南語言」。

(一〇) 參看「雲南經濟」，A 六一至六五。

(一一) 按張印堂教授著「滇西經濟地理」一書，係「西南研究叢書之一」，國立雲南大學西南文化研究室發行，一九四三年七月出版。該書本有參考附圖十四幅，其第十圖係「滇緬鐵路沿線主要植物及農作分佈現狀圖」，第十一係「滇西人口分佈圖」，十二係「滇西人口密度分佈圖」，對本文頗有幫助。惟因故均未能製版插入，使吾人無法參考，深覺遺憾！

(一二) 按關於雲南農村中的街子，請參看上引「祿村農田」，頁四八至五二，及胡嘉編著，「滇越遊記」，上編

，頁六九至七〇。一九三九年八月，上海，商務印書館。

(十三) 參看谷苞，「化城村鄉地方行政」，油印本，頁二六至二七。

(一四) 參看江應樑，「滇南的一個回教農村——沙甸」，手抄稿。

(一五) 引自李生莊，「雲南第一殖邊區域內之人種調查」，載雲南省立昆華民衆教育館編，「雲南邊地問題研究」，上冊，頁一六九至一七〇。一九三三年五月出版。

(一六) 引自李景森，「葫蘆王地概況」，載上引「雲南邊地問題研究」下卷，頁二四八。

(一七) 據雲大社會學系張炳鈞同學口述。但張同學後又告余，即以斑菓村而言，三熟田亦不如兩熟田爲普遍。兩熟田之大季爲「大穀子」，乃該村最普遍之主要農作也。

(一八) 據雲大社會學系江應樑教授口述，並參看周光倬，「開發思普沿邊的價值和意義」，載雲南企業月刊，一卷三期，頁六至十一，一九四九年四月一日出版，雲南人民企業公司，雲南企業月刊社發行。

(一九) 據雲大社會學系張炳鈞同學報告。另據江應樑教授口述，呈貢斗南村所有農民概以種粟爲生。所種菜地，亦係隨時播種，不分季節。年可三熟，亦極常見。

(二〇) 據江應樑教授口述。——按另據張子毅教授在

「易村手工業」一書內所言，「當地人所謂田和地，是以種不種水稻來區別的。凡是種水稻的土地叫做農田，凡是不種水稻的叫農地。」（見該書第二章：頁一三）。果如此說，是僅以種水稻者叫作田，種旱稻者仍應叫作地。惟據作者推想，雲南一般農村，僅種水稻，不種旱稻。因旱稻太不普遍，一說及稻，即暗指水稻而言。故有種稻之地曰田之說。

(二一) 參看上引「易村手工業」第二章，頁一三至一七。

(二二) 參考李有義，「漢夷雜區經濟」，油印本，第五章：頁三九至四一。國立雲南大學社會學研究室印贈，非賣品。

(二三) 參考劉堯漢，「一個農村底階級關係之實地研究」，手抄本，第三章，墾荒。——按此書已交香港，生活書店出版，想不久當可問世。

(二四) 按鎮南沙村一帶田地中所習用的肥料約可分爲三種。一、畜糞糞便或稱「糞肥」亦即在此處所說的肥料。普通全是厩在熱地上。二、肥田葉，或稱「綠肥」，是一種植物葉子，專厩作稻田的肥料。三、灰肥，即樹枝和薇蕨的灰燼。普通多厩在荒地與生地上。至人類糞便，則不厩作肥料。參看劉堯漢上書手抄本，第二章，第五節：肥料。

(二五) 參看劉堯漢，上書，第二章：土地經營。

(二六) 參看「雲南經濟」第十一章：「農業經濟與農作產銷」，頁k一至k一〇一；「雲南概覽」(一九三七年，雲南省政府出版)，第六章：「建設」，頁一至一三，三至四八；「雲南省農村調查」；「中農經濟統計半年刊」(中國農民銀行經濟研究處編印，南京，黨公卷四號)，特別參看六七兩卷，「農業統計」欄，一九四六年六月三十日至一九四七年六月三十日。——按此半年刊所收統計數字及表格極多，而其資料來源，則概係根據「中央農業實驗所」，比較可靠。在現有知識之下，乃研究我國農業經濟最要工具之一。

(二七) 見「雲南省農村調查」，凡例，頁一至二。

(二八) 參看陳正謨著：「中國各省的地租」，第二章，頁一一。一九三六年七月，上海商務印書館。

(二九) 見陳正謨，上書，頁一二。

(三〇) 參看劉堯漢，上書，第四章：地租，手抄本。

(三一) 按雲南農村的耕地，除去各家各族所私有者外，每一農村，大半皆有公產公田，其數目亦相當可觀。甚至有佔全村所有田地，總面積百分之三十左右者。此類公產，名爲「開村大公」，實則均由村中耆紳，地主，土豪等少數人所把持。但一般習慣，耕種此種公田，均係村內之貧戶，

故租額僅有普通租額之半數，以示救濟之意。參看「祿村農田」，第四章：頁六三至六七；谷苞，「化城村鄉地方行政」，第一章：頁一一，一五，二一。——按另據劉堯漢助數口述，滇西一帶，所有回教農民，均係佃農，而無地主及自耕農。因自杜文秀農民革命(一八五五——一八七三)失敗後，回民所有田地，均被剝奪，收歸公家。故回民所耕田地，均係公產。租額多係錢租，故較低。從此看來，公田一項，在雲南耕地問題及租佃制度上，均應特設一章，詳爲論述，實不應忽視。

(三二) 按費氏原文爲：「他們所列爲自耕農一類中的村戶，就包括了兩種不同性質的對象，一種是僱工自營的，一種是自工自營的地主」(見祿村農田，頁一〇一)。但另據費氏「內地農村」一書(一九四六年七月初版，上海，生活書店發行)所言，即僅稱：「一是自工自營的，一是僱工自營的」。(見該書頁一三)。並未將自工自營的，稱爲地主。因此，余在引證費氏時，乃改爲「一種是僱工自營的地主，一種是自工自營的自耕農」。此種改正，是否費氏原意不得而知。今特聲明，文責當由余負。

(三三) 見「祿村農田」，第七章：「租營」，頁九六——按費氏所謂「工」，係滇中農村內所習慣的一種農田單位。一工田，即指一個農民在一天內插秧所能插的面積而言

。因爲各人工作能力不同，故一工田之實際面積，當然要有出入。惟據傳統習慣，三工即合一畝。另據費氏估計，一市畝合祿村二·六工。（參看該書第一章：「農作」，頁一九至二一）。

（三四）按雲南農村所習用的農田單位，各處本不一致。但自一九三一年雲南省財政廳成立清丈處，進行田地清丈工作以後，全省耕地，在清丈時，概以畝爲單位。清丈後發給「清丈執照」，作爲所有權之憑據。而政府徵收田賦及一切附加捐稅，亦均以此爲標準。（參看「雲南行政概覽」，第六冊，第一篇，財政，清丈耕地，或上引「雲南概覽」，第五章：財政，頁三〇至五一）。然農民在實際應用上，却仍遵照傳統，或說「工」，或說「畝」，或說「石」……而不說畝。

（三五）參看「祿村農田」，第一章，頁二〇及本文（註三三）。

（三六）參看李有義，上書，第二章，頁一〇。

（三七）據雲大社會學系尹壽銘同學所口述。——茲按湖南江西兩省，亦係以石爲農田單位。參看「祿村農田」，第一章，頁一九；毛澤東，「農村調查」，第二章：輿國調查，頁七及以後。

（三八）參看「雲南經濟」，第六章，第一節，「土地

利履」，頁一，表一。

（三九）參看「雲南經濟」，第六章第二節：「地權分配」，頁三至四，表四。

（四〇）參看「雲南經濟」，第十一章第一節：「耕地面積與農民人數」，頁一〇。

（四一）按一九四〇年，中國農民銀行曾派人在徵江，華甯，江川數縣，調查土地分配情形，亦係將農民分爲地主，富農，中農，貧農四類。惟其標準是以自無田至有田四畝者算作貧農僱農，從五畝至三十九畝者爲中農，從四十至六十九畝者爲富農，從七十至百畝者爲地主（參看「雲南經濟」第六章第二節，頁五至七，表（七）表（八）表（九））。

（四二）參看郭漢鳴與孟光宇兩氏合著：「四川租佃問題」，第十三章，頁一四七。——按此書係「中國地政研究所叢刊」，一九四四年八月初版，重慶，商務印書館發行。全書共十四章，附表三十餘種，材料豐富，題例完備。關於四川租佃制度之研究，此乃必備之書也。

（四三）參看計（四二）

（四四）參看「四川租佃問題」，第三章第三節，「定期與不定期」，頁二三。

（四五）按土司制度在雲南文化史上應佔一重要位置。「雲南史地輯要」未列專篇論述，似屬遺憾。但此類資料，

在「雲南通志」，「雲南備徵志」，「雲南行政紀實」，「滇擊」諸書中均有記載。至近人研究，可參看鮑錫瓚，「雲南沿邊土司考」（水陸地圖審查會刊，第三期）；董振藻，「雲南土司考」（新亞細亞月刊，十一卷六期）；江應樑，「滇西變夷的土司政治」（西南邊疆民族論叢，第四篇，頁一〇九至一四二，一九四八年八月初版，廣州，珠海大學出版）；余貽澤，「中國土司制度」（中國邊疆學會叢書第一輯，一九四七年十一月滬一版，上海，正中書局）諸書。

（四六）見「西南邊疆」，創刊號，頁六五至六六，一九三八年十月，昆明，西南邊疆月刊社出版。——按另據方國瑜教授告余，江氏所謂「變夷」，實應寫作「擺夷」。惟江氏對此，另有所見，詳所著「擺夷的種屬淵源及人口分佈」，載邊政公論，七卷三期，一九四八年九月，南京，中國邊政學會邊政公論社，周昆田，張承熾主編。

（四七）參看李有義，上書，第二章，頁九至一六。

（四八）參看劉堯漢，上書，第八章：「階級差別」及劉堯漢，「地主與佃農」（雲大社會學系，一九四七年八月，學士論文），下篇，第四章：「主佃間的距離」。

（四九）按章柏雨與汪蔭元兩氏合著之「中國農佃問題」一書（係一九四三年六月初版，一九四五年十月三版，重慶，商務印書館發行），對此副租及勞役一問題，即未提及。

（五〇）按陳正謨氏在「中國各省的地租」內曾言：「雲南路南縣從前也盛行力租，現在減少十之六七了，由此可見中國力租制度正在消滅的進程中」。（見該書，頁一一）。又言：「另有佃戶必須供地主使傭，其工作日數也是漫無規定。……假如這種情形也稱之爲力租，其實行的地方，就我們調查的地方說，約佔百分之七」（頁一二）。「惟因其無強迫服役之性質，故祇得不認之爲力租。……但無論如何，總算是力租制度的死尸」（頁一二至一三）。這在作者看來，陳氏未免太樂觀矣。

（五一）參看上引「四川租佃問題」，第九章，「副租陋習與中間剝削」，頁一一四至一一七。

（五二）引自昆明，「平民日報」，一九四九年十一月十三日，第五版，「農村漫步之二：租佃制度的不合理，借債，還債！」（本報開遠通訊）。

（五三）引自江應樑，「滇西變夷的土司政治」，一一二至一二四。

（五四）參看上引「雲南概覽」，第四章，民政，第四節，警衛，第二項，團保，頁三九至五六，及「雲南行政紀實」，第十八冊，第二編，「團練」。——按關於保甲制度之一般介紹，童潤之氏在「鄉村社會學綱要」（社會科學叢

書，一九四一年十月，渝初版，一九四六年十一月滬一版，正中書局發行）一書內有一簡述，並附有參考書目（看該書第十二章，頁三二四至三四〇）。至雲南推行保甲制度諸法令，請參看「雲南省單行法令彙編」，第三編，民政，（一九四七年十二月一日，雲南省政府秘書處法制室編纂），頁二及以後。

（五五）參看谷苞，上引書——按谷氏此書，在雲南農村政治組織之研究上，乃惟一可供參考之專刊。本文以篇幅所限，不便引證原文。又該書係油印，尙未正式出版。另有谷氏「傳統的鄉村行政制度」一文，載「自由論壇」，第一卷第五六兩期合刊，頁一五至二二（一九四三年八月三十日，昆明），即係此書之一部份。又聞此書之英譯本，於一九四四年五月，已在準備中（參看本文第五註，Earlbound China—一書內，序言（Foreword），頁一一）。惟至今已否出版，則待考。

（五六）參看田汝康，「芒市邊民的擺」；徐嘉瑞，「大理本主廟考」（未刊），「大理古代文化史」（西南研究叢書之十，一九四九年七月出版，昆明國立雲南大學西南文化研究室印行）；馬學良，「僮文作齋經譯註」（國立中央研究院歷史語言研究所集刊，第十四本），「僮文作祭樂獻供牲經譯注」（上刊第二十本，上册），「僮民的祭禮研究

」（學原，二卷二期，一九四八年六月），「僮族的巫師「唎老」和「天書」（邊政公論，六卷一期，一九四七年三月），及其他論文。

（五七）參看黃華節，「怎樣研究民間宗教？」載「民間半月刊」，第十期，一九三四年九月，北京，民間社出版。

（五八）按方氏「土主廟考」，聞已搜入「雲南通志」宗教類內，並未單獨發表。楚氏論文，見所著「中國西南民族神話的研究」，載「西南邊疆」，第七期。

（五九）據劉堯漢口述。

（六〇）按「洞經會」之組織，在雲南各縣，大半皆有。而尤以大理一帶，最爲流行。雲大文史系講師總鸞和氏著有「雲南大理洞經會考」一書，惜未刊。

（六一）按「雲齋」係孟晉之筆名，所著「巫教創始者：趙羅的故事」一書，曾於一九四八年四月至一九四九年一月，在昆明，正義日報副刊「星期茶座」連續登載。

（六二）據劉堯漢口述——按劉氏擬根據此項資料，寫成「大師防傳」一書，現正在準備中。

（六三）參看，蘇汝江，「昆陽的風俗」（國立清華大學國情普查研究所專題研究之二），油印本，第五章，頁六四至六六。

(六四) 參看江應樑，「昆明境內的夷民」，載上引「西南邊疆民族論叢」第一篇，頁一九。按江氏稱希波爲「西波」，並對畢希波「自謂係漢人」，表示懷疑。但在余看來，畢希波是否漢人，余因無證，自不便置可否。然而漢人亦可能做夷族希波，余則相信也。

(六五) 參看江應樑，上文，頁二三至二四，並據李希波口述。

(六六) 據李希波口述，並參看江應樑上文，頁二二至二三。

(六七) 參看拙作，「民族學與史學」(中法大學月刊，九卷四期，一九三六年九月一日，北京)；「葛蘭言研究導論」(一九四三年，北京)；葛蘭言著，津田逸夫譯，「支那人宗教」(東京，河出書房，一九四五年)；許地山

，「道教史上」(一九三四年六月，上海，商務印書館)。
——又本文(註五六)所引徐夢麟先生的「大理古代文化史」一書，對雲南宗教文化之來源，分析頗詳。在許多方面均可作本文之補充。望讀者參考之。

(六八) 參看上引「中國農佃問題」，第三章，頁二四至二七。

(六九) 參看「雲南經濟」，第六章，第二節：「地權分配」，F二至F八。

(七〇) 參看丁道謙，「貴州經濟地理」，第二章，頁一〇四。(一九四六年一月初版，重慶，商務印書館)。

(七一) 按農村內之政治權柄，完全操在地主階級手中。此種事實，極爲普遍。但在上引劉堯漢與谷苞兩氏的著作內，均有詳細的介紹。請讀者參之考。



段氏與三十七部會盟石城碑

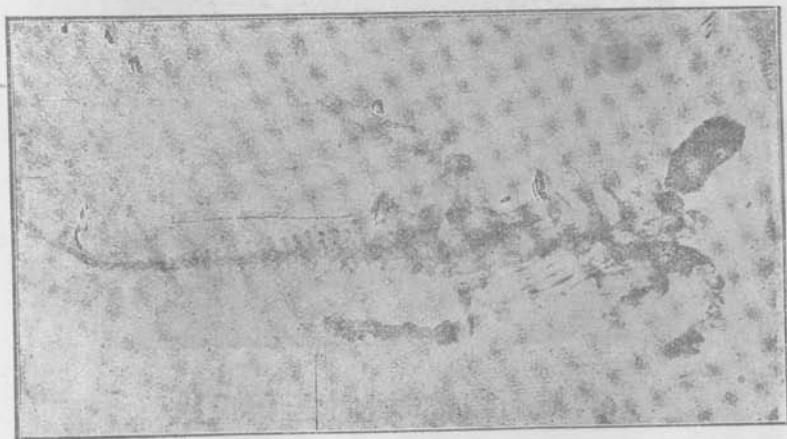
漢建初兩器

同時同
穴出土



兩器建初四年
出於漢川
其口徑一
尺餘深二尺九寸五分重一百五十一兩
一者口徑一尺八寸四分深一尺九寸
重一百三十四兩

龍 恐 豐 祿



第十篇 雲南文獻

于乃義

在抗戰結束的前一年，昆明民衆教育館館長何少誠先生，鑑於大學中學的史地教材，多係全國性的，對於鄉土史地方面，應該有補充的教材與課外讀物，以供師生使用。先就雲南史地的專題，發起編印一部簡明的雲南史地參攷書。約了幾位專家，集會商討，決定了體例。把最後一章「雲南文獻」，囑託我執筆。那時我正從事於雲南通志的纂輯工作，性質相近，因此貿然的承擔下來。經過長時期的搜羅材料，覺得範圍過大，不是幾萬字的小冊子容納得下。先做一個長編，已到五十萬字以上。與本書其他部份不相稱。隨因人事紛繁，遲遲沒有交卷。中間經過了包李兩館長，到現在王館長，決定把這書及早印行，我纔就初稿提綱擷領，分別爲十章敘述，次第如下：

第一章 緒言

第二章 有關雲南圖書目錄

第三章 攷古文獻

第四章 歷史文獻

第五章 地理文獻

第六章 自然界的研究

第七章 人文社會的資料

第八章 攷據思想文藝的書

第九章 傳記

第十章 文獻的整理傳播與今後展望

此書自乘筆以來，已五易寒暑。整個世界，在急遽變化的今天，我們更感覺到文獻的重要。正因爲人類文化，不是建築在荒漠上啊！寫稿期間，得先師秦公璞安，吾兄伯安，商定體例。方雁仙，方國瑜，梁書農三先生，給予很豐富的寶貴資料

，藉此致謝。

第一章 緒言

第一節 文獻界說

一談到文獻，就會使人聯想到古董。一般人，以為那些收藏古花瓶，古字古畫，乃至一切古的東西，都有文獻價值，或者說：「古書所記載的事實，都是文獻。」論語八佾篇「夏禮吾能言之，杞不足徵也。殷禮吾能言之，宋不足徵也。文獻不足故也，足則吾能徵之矣。」古註解釋文獻：「文，典籍也，獻，賢也。」文獻，似乎與「故國喬木世臣」同義，好像人與物，古老了，價值就會增高。一般好古的人，正因為好古，所以嗜好文獻；相反的，又有一類人，極厭恨古老。譚嗣同罵「古」字，說古是最壞的，牠「逢木變成枯，逢草變成苦……」。古是天下極不祥的東西。更有一類變態心理，認為有文獻價值的事物，說它是對人類發展過程當中的障礙物，必除之而甘心。那秦始皇的焚書，項羽的燬咸陽，董卓的燒洛陽，洪楊的毀金陵，他們以破壞為快樂，這是文獻的厄運，也是文獻的敵人。

其實，嗜古誠然不對，一定要燬古以為快，那更是人類的蝗蟲。再說到文獻的真義，絕不是古董。文獻並不因古以為重。論語註上明明說：文獻兩個字分開來講，只是可信的書與可信的人。合攏來，我們要得一個明確的認識，文獻也者，是人類過去活動遺留下來，信而有徵的痕跡罷了。人類由野蠻進到文明，進化的痕跡怎樣？是有史數千年間，衆人的心思才力，點滴積累而來，纔會有今天的世界。這點滴積累的過程與成績，應屬文字記載，縷析條分，攷究它的因果本末關係的，叫做歷史。而歷史的本身，和史籍以外的一切資料，乃至實物等類，可以持久而保存前人活動跡象與意志的，就是文獻。

在進化歷程中，產生一些英傑賢哲。或表現於事功，或發揮於學術，每每使人類社會為之改觀。從表面看，似乎出於一人或數人的力量，但實際攷究，仍屬於衆人的心思才力所集，不能外於歷史與環境的影響。即以科學上的發明說，好像純出於創造了；但科學家作實驗，必先研習前人所得的結果，和前人試驗而未成功者，乃能減少精力的無謂消耗，而後繼續前進。譬如運動會的接力競走，甲所跑到的終點，做乙的起點。丙又以乙的終點為起點。人的生命，雖為「百年大齊」所限，但

這樣脚踏向前的原故，便不會停頓了。前人畢生研究的心得，我以數日數月或數年的學習，不必再蹈前人已行未通之路，自屬於事半功倍。科學家重視文獻，原故在此。

中國的史學家，對於典章文物制度，以及社會文化遞嬗之跡，用「因革」二字來摹狀，最為貼切。那些是適宜的，因襲下來。不適宜的改革了。要以真理為權衡。孔子說：「般因於夏禮，所損益可知也，周因於殷禮，所損益可知也；其或繼周者，雖百世可知也」。「因革」就是「損益」的擴大。讀中外歷史，人羣的生活習慣，衣食住行，政治，社會，法律，經濟，以及文學藝術宗教等，是因時而異，因地而異的。或以交通發達而漸變，或以戰爭影響而突變，但無論漸變突變，即在世界新翻一頁的邊沿，仍然要有沿襲的部份。改造的部份，當然也有改造的部份，或為甲乙兩國兩族所糅合，分析來看，還有因襲的成分存在裏面。進一步說，每每有極端的變革，極大的破壞，固能使一切因襲成分掃淨無遺；但此種現象，實人類的自我摧殘，把革命的手段誤做革命的目的，決無良果可言。人類要理智的生活，不會受這種錯覺支配的。

以做學問來說，必先博而後反約。凡是要研究某一種學科的，應該先行搜羅這種學科的文獻。要研究某一國歷史的，應該先行綜合這一國的文獻。要研究某一地文化的，應該先行搜訪這一地方的文獻，然後因革損益之故，纔會明白。現在我們的對象是雲南，所以寫這一篇「雲南文獻」。

第一節 雲南文化與文獻

我們既知道文化演進的痕跡，要賴文獻保存傳播下來，那麼文獻與文化的關係，至為密切，不言可知。現在要敘述雲南文獻，應該就雲南文化的形成，先事探討。茲就地理天候，交通，人民等項，分別研析如下：

(一)以地理言：黑格爾認為「歷史上成爲重要問題的自然定性之普遍的關係，是海與陸的關係。」它又分別爲三種：

- 一是無河流灌溉的高地。
- 二是河流灌注的峽谷所形成地帶。
- 三是沿海地帶。

第一種屬於游牧文化，第二種屬於農業文化，第三種屬於工業文化。非爾格林就斷定中國境內有黃河，長江，珠江三條

大河的灌溉，是屬於第三種地帶的文化，但也只能指中原各省而言。雲南呢？就有它不同之點：

(1) 雲南全省，山巒綿亘，佔大部份，高黎貢山脈，怒江山脈，雲嶺山脈，沙魯里山脈，大雪山脈，大涼山脈等，均屬橫斷山脈。

(2) 雲南地勢，北高於南。如怒江，瀾滄江，紅河等，係由北流而南。長江發源青海，流入本省爲金沙江，是由西北向東南境內的江河，都與山嶽相應。因爲地勢的陡峻，而水流亦屬激湍，既無灌溉之利，且不能通舟楫，與他省的江河不同。

(3) 江河有流於山谷間的；遇平原地區，多匯爲湖澤。如昆池，洱海，星雲，撫仙，異龍等湖，以及各大小泉潭，對於灌溉之利甚薄。

由上面看來，雲南文化實介於高地與平原之間。既因交通之不便，在上古往來較少，文化形成停滯狀態。中原文物傳入以後，能保持其優點，歷久不變。劉叔雅先生曾說：「遊思普各地，其荒僻鄉邨寺廟的建築，尙保存宋代的建築藝術。」是其一例。

(二) 以天候言：雲南地跨溫熱兩帶，西南東南，地勢低窪。至於西北，崇山聳峙，具備各帶中的物產。中部沿滇池一帶，氣候溫和，有「四季無寒暑」的諺語。黑格爾以爲「供給世界歷史扮演之舞台是溫帶」，雲南有此資格。勸，植，礦物，出產雖不豐，而種類甚繁，尤爲研究學術最適宜的區域。

(三) 以交通言：文化傳入雲南的路線，在鄰近各省中，四川關係最大。莊躋來滇，史記載：「略巴蜀黔中以西至滇池。」秦通五尺道，也由巴蜀。司馬遷奉使西征西蜀，南略邛笮昆明。張叔盛覽從學司馬相如。孟孝琚受韓詩，通孝經，問蜀郡何彥珍女。張道宗記古滇說：「喜洲人張建成朝唐，過成都大悲寺，叩鐘八十聲。學佛書，歸授滇人。」歷代在雲南做官的人，經統計過，也以蜀人爲多。中原文化，由蜀而滇，或由蜀而黔而滇，這可算明證了。中原文化而外，印度、西藏、緬甸的關係，亦屬密切。如鷄足山的迦葉人定，阿育王子馳演封爲金馬碧鷄神，這一些傳說，不爲無因。南詔與驃國，交涉頻繁。新唐書驃國傳記載這事。唐會要記驃國樂說：「樂曲皆演釋氏經論之詞意。」雲南方志中登錄梵僧到雲南的故事甚多。雲南佛教盛行，喇嘛教及其他宗教，亦有佛教成分攙入，與印緬各地不無關係。

清季以來，滇越鐵路既通，本省交通，又轉向南方。就是往來中原各地的，也取道越南。歐美文物，由此傳入。抗戰而後，鐵路拆斷，滇緬公路修通，曾有一時期，海上交通，須經過緬境。後來空運來往，逕由印度飛滇，但僅屬於戰時的現象，在平時仍以滇越一線爲主。

交通關係文化密切，如上所述。雲南在古代由印緬藏的交通傳入宗教。由川黔的交通，傳入儒學。（佛道教亦同時傳來）近代則越南與滇黔公路的交通，傳入新文化。研析雲南學術史，儒學與佛教，均佔重要地位。卽人民生活，習俗，政治，社會，經濟，都受它的影響。所表現的事跡，也同此例。至歐美文化爲時不久，只傳到城市，鄉村影響較小。大體民風樸實，重然諾，富於正義感，能繼承前人的美德。如在大理後理諸國，那時的國君，每每禪位爲僧，極似印緬的風俗。元明兩代，雲南最後始被征服。民國以來，護國靖國，抗戰諸役，竭全力貢獻國家。於此可見滇人的性格，也可以看出雲南文化的特徵。

（四）以人民言：除漢人佔大多數和滿人已同化者外，蒙古人尙有元代遺族，在河西等縣。回族因宗教關係，分居各地，人口亦多。鄰近康藏邊境，有藏人居住。此外則擺夷，羅羅，摩些爲夷族之最大者。各有語言文字。其家庭和社會組織風俗習慣，也與漢人不同。換句話說：就是各種土著民族，各有他的文化。但他們受漢化及佛教影響亦多。如滇西卡瓦山，滇北巴布涼山等區域，聚族而居，已進入農業社會。其他山頭，古宗，栗粟等，則屬少數民族。在整個國家看來，都屬於中華民族的一部分。惟因民國以來，國家內憂外患，未遑顧及，以致各族文化，甚少進步。邊區夷人，爲外人所誘，施以麻醉教育，增加了他外向之心。而國人對於各族情形，反不如外人的明瞭。殊不知他們對於雲南文化，還佔重要地位。以故搜集雲南文獻，對這一部份，更不可忽視。至土司爲特殊的組織，也與邊疆問題有關。

綜合上面所述，對雲南文化的特徵，得到下列三個概念：

（一）雲南爲農業社會文化——全省的大部份爲農業社會。歷代文化的進步，可說是農業的進步。莊躋來滇時，已墾結耕田有邑聚。西漢益州太守廣漢文齊，造起陂池，開邊灌溉墾田二千餘頃。是墾殖的最早紀錄。大規模的開墾，則以元代張立道，賽典赤瞻思丁，明代沐英沐春，清代王繼文，鄂爾泰各時期，墾田甚廣，也就確定了每一個時代治理的基礎。至工商業，只屬附庸。卽在目前的商業，亦係畸形發展。工業方始萌芽。因爲土地的廣袤，民族的複雜，和受歷史的影響，文化應

由多方面觀察，始能得其全貌。

(二)雲南有樸實之學風——因爲民風的淳厚，學風也同樣。惟因圖籍傳來不易，不免拖殘守缺，貽人以固陋的譏誚。但治學之士，最爲嚴謹篤實。不輕疑，不輕信，有樸學的精神。居鄉的人，多能淡於名利，以詩文自娛。遊於外省的，每每造成碩學通儒，凌駕中原。袁樹五先生認爲這是滇南獨特的學風，頗有道理。

(三)雲南文化具備發展的條件——因爲地勢和交通的關係，數千年來，在全國地位中，文化不免落後。丁文江「歷史人物與地理關係」，比較雲南人物，僅佔全國百分之零至零點七九。梁任公「近代學風之地理分布」，佔百分之零點二二。張耀翔「清代進士之地理分布」，佔百分之零，朱君毅「中國歷代人物之地理分佈」實業人物，佔百分之點九。軍事人物，佔百分之點三。余天休「中國近三十年人物之分析」，雲南佔百分之二點九。比較之下，雲南在各行省中，尙次於貴州。這原於諸家所根據的材料，僅限於正史或科舉籍紳錄等，不足以概全體，算不得確實。但於此也可反證雲南與中原相隔，雖有人物，而文獻難於採集。卽如歷代諸家詩文總集，滇人的作品，甚少入選。卽使有人選的，亦非上乘。雲南並非沒有人才，而是未爲中原所見。況且滇人崇實際而忽宣傳，以故於學術事功，縱然有發明表現，也不爲人所注意。「有其實不必居其名」，「爲而不有」，滇人之觀念如此。而天候，地理，民風，物產等優越條件，假如今後交通發達，以科學克服天然障礙，使各種條件配合，那麼雲南的地位，不僅爲我國西南邊疆的要衝；就是中南半島，緬，暹，越南，馬來等地的學術研究，也將要以此地爲中心。卽在上列諸家學術之地理分佈研究中，已證明中國文化逐漸由北方移向南方。桑原隲藏氏「由歷史上觀察的中國南北文化」一文，根據正史及他書的記載，統計歷代戶口數目，證明歷代戶數，不絕向南進展。南方文化，將成爲中國今後新的文化。就雲南言，爲時代所趨，必將負此使命而邁進。它的天賦本屬優厚，發展自有可能。今後果能善於利用，雲南學術文化，蔚起雲興，其條件具備，較之他省不爲遜色。

上述三點，凡居住雲南稍久的人，就能體察到這實際情形。瞻往察來，於過去的文獻，加以整齊排比，略悉梗概，誠然是需要的。

第二章 有關雲南圖書目錄

「目錄」是「學術文化史」的前身，正如漢書藝文志，我們認它爲目錄，同時漢以前的學術源流，也可藉此窺見。論到一方一隅的文獻，我們首先要探討的，也是目錄。雲南的書有沒有完整目錄供我們參考呢？——有的，雖然種數不多，但應該首先提出來介紹。

所謂「雲南圖書」，有兩種解釋：一是雲南人所寫作的，另外是不論本省人外省人乃至外國人所作有關雲南的書。這兩種性質的書，我們試就全國性的叢書中去找，（如四庫全書等）真是太多了。爲什麼緣故呢？袁樹五先生根據歷史告訴我們有四個原因：一是蒙詔徙民而毀損了。二是沐英爲愚民政策而燒了。三是清代修四庫全書時候，總督李湖徵集得的雲南文獻他擄收起來，反而呈報說雲南邊荒之地，沒有著述，四是成同兵亂的焚燬。天災人禍，雲南文獻遭到的危運，可算夠了。所幸道光年間阮元修雲南通志，有雲南人王崧幫助他，在編錄的藝文志中，新創體例，分爲記載滇事之書，和滇人著述之書兩類，以後光緒志，民國新志都沿襲着它的體例。現在依次序述如下：

（一）道光志收錄在卷一九一至一九四。記載滇事之書從漢陸賈南中行紀到清代的思茅廳志，計三十四種。滇人著述之書，漢代兩種，唐代一種，元代四種，明代二七八種，清代五二七種。

（二）光緒志收錄在卷二零八至二一一。記載滇事之書也是三一四種。滇人著述之書，唐元明與道光相同。清代七二六種。

（三）光緒續志收錄在卷一六七至一七零。記載滇事之書計二零八種。滇人著述之書經部一四五種。史部二零八種。子部二零四種。集部七七二種。又釋道著述五零種。

（四）民國志改名爲藝文考。收錄在卷七十一至八十。滇人著述之書照經史子集四部分類，下面再分子目。經部一六零種。史部一四九種。子部三百種。集部七七三種。記載滇事之書共二七零種。

以上四種書目，道光志是創例的，同時它所搜集的材料可算是採銅於山，就著錄的各種看，一小部份是編者親見到原書的，有大部份只是知見的書，或由其他目錄與筆記中錄出，或由傳聞登載，似乎不盡算爲實錄了，其實我以為這種作始的工作，至爲難能可貴的。正因爲當時雖不能見到，既然古人見過，豈能斷定這書就不在人間呢？此後的光緒志，幾乎是全錄道光志稍爲增補，至光緒續志雖有刪節，不見怎樣精采。至於民國志編錄在後，比較完備，原是晉寧方樹梅氏等身著述，隨後

建水梁之相氏有所增補，方梁兩氏別有單行著述如下：

方樹梅：雲南藝文考，稿本，是方氏寫通志的初稿。

又：明清滇人著述書目，雲南大學印。與編入通志裏面「滇人著述之書」的目次大同小異。

方氏對於雲南文獻的工作，是殫畢生精力粹集在上面的。除了上面兩書外，尙有滇南碑傳集，滇賢生卒考，滇南書畫錄，協助纂輯滇文叢錄，滇詩叢錄，和饒南園尹楚珍等人的年譜數十種。就以藝文考說，大部份都是方氏見到原書的，在民國二十五年曾到南北各省搜訪一遍，獲得明刻楊一清石涼詩稿和影抄密諭錄諫稿與王玉潤鴻鴻室叢書等，方氏與雲南文獻，真是結了不解之緣。

梁之相：雲南經籍考，稿本。梁氏仿朱彝尊經籍考，謝啓昆小學考的體例，先就雲南叢書所收各書加以提要著錄，雲南叢書只有一本總目，沒有提要。除考訂版本與登明卷數而外，並且詳錄目次序跋。至叢書未收過的書，也照例編訂爲第二輯。

梁之相：雲南方志考，稿本，體例和經籍考相同，並參照天津任氏的方志考稿詳錄雲南省府廳州縣鄉志，就方志說已是集大成的功夫了。

提到方志，順便介紹的是：

朱士嘉：中國方志綜錄，商務版。

又：美國國會圖書館藏中國方志目錄。

以上兩書，都有雲南的部分，前面一種較爲詳備。此外還有：

故宮方志目及續編。

中央研究院歷史語言研究所方志目。

北平圖書館方志目。

假使要考查雲南方志的孤本，那一處還有的話，這一些書是必需參考的。

又雜誌中有關雲南的論文，在禹貢半月刊曾做過一次索引，現在五華學院發起編一個更完備的論文索引，把範圍擴充到

各種日報期刊以至於文集雜記中，因分類的形式編錄，將來書成，也可以幫助學者減少搜集資料的困難。

此外法國葛爾田，曾編過一部「西人論中國書目」其中著錄了外國人對討論雲南問題的介紹文字，也有數百編之多，我請馮伯眉君正翻譯中，它告訴我們外國人來考察雲南自然人文的紀錄，也是一部重要的書目。

第三章 考古文獻

人們要曉得祖先活動的痕跡，全憑歷來文字的紀述，再縮小來說，幾乎限於書本上的著錄罷了。但是這種資料並不夠我們的要求。由於科學的進步，我們把史料的範圍，推廣到地質學古生物學古器物學等，要靠地下發掘的實物，來和文字相比照，才能推斷出史跡的正確性來。於是考古學從歷史學裏面抽出來蔚為大國。在中國從歷代石刻，西周青銅器，殷墟甲骨文，西北流沙壁筒，燉煌遺書，周口店猿人化石等先後發現，在中國歷史上，放射光芒，在雲南，也有幾樁值得紀述的事。

第一節 祿豐恐龍化石

根據地質的調查，來推斷歷史，是由兩方面看的。一方面由地層來看它的成長的年代，另一方面則是研究古生物。雲南的地質，可供我們研究的資料，至為豐富。一九一二年，法國科學團由德普拉滿蘇等領導，在雲南東部作過調查工作，又沿滇越鐵道線下去，寫有地質報告，在河內出版。又一九一三至一九二三年，英人戈金白爾，到滇西騰衝保山順甯一帶調查，也有論文在印度出版。民國十九年，中山大學組織地理考查隊，由克勒脫納率領再到滇西考查。（分為兩組，一組以大理為中心，一組在瀘江以西），以後抗戰軍起。中央研究院地質研究所，經濟部地質調查所，和本省的經濟委員會企業局，先後合作，考查地質。主持工作的有孫雲鑄譚錫鳴孟憲民先生們，和德人米士（已故）等，做過一個時期的工作，於新生界、中生界、古生界、太古界等的地層，都有發現。至祿豐龍骨的發現，是屬古生物化石最有價值的一種。我把楊鍾健君的紀錄，已編入通志卷二十一，現在再將原文錄下，介紹給讀者：

（一）祿豐龍骨化石之發現

中華民國二十七年，經濟部地質調查所昆明辦事處技士卞美年君，於祿豐縣城北五里沙灣，又六里大冲，十二里二

鎮山，及廣通縣一平浪北九里之螞蟻井等處新紅砂岩內，發見恐龍化石。得一整骨架，許多零集個體骨節。尚有共生之哺乳類化石一種。在我國西南各省，尚屬首次發見，實爲科學上一極大貢獻。

已獲骨件，至少有十個個體零星之骨未計在內。年齡自老至幼均有。最完整者，爲一甫成年之恐龍。在沙灣所得之小恐龍，則爲幼年，甚至初生者。各部骨節，大小雖不相同，而其構造上，毫無差別，故種類同一。

從地層方面言，沙灣與大冲相距甚近，實代表相近似之層位爲最下部。二鎮山，爲含骨化石層之最上部。且自底部以至上部，隨在均有零星而比較完整之骨化石。故知此項恐龍，在本系地層，到處分佈。

(二) 祿豐龍骨化石之特狀

頭骨 與骨架比甚小，腦骨尤小。除眼孔外，具有上下二巨眼，及一大眼前巨孔。(鼻孔在最前不計)方骨向後坡，無松子狀孔，但鼻骨後部似有一低凹部份。牙位於顎邊之槽中，有眼硬輪，頭骨總長二三五公厘。

牙齒 上下者均有。牙尖端扁平。根部之橫切面，趨爲圓圈狀。牙比較短直，並無顯著之向後彎曲。前後之稜比較不顯著。僅有少數牙之前後，具有微弱之鋸齒狀。

脊椎骨 戰城骨與第二脊椎間之下部，具有一楔狀骨。戰城骨由半月狀之間中心，及二小與其他部份不連合之中心骨合成。頸脊骨十，背脊骨十四，坐脊椎三，尾脊椎四十三，共七十節。各脊骨，除尾後部之脊椎外，均爲顯著而不甚深之雙凹式。肋骨雙頭，後部亦有插入肌肉間之肋骨。頸脊椎骨，長一〇七〇公厘。背脊椎骨長一一二五公厘。坐脊椎骨長二三〇公厘，尾脊椎骨長二五〇五公厘。共長四九三〇公厘。

前肢骨 肩架骨末端，相當擴開。頭端特別擴大。彎曲甚大。鳥啄骨爲半月狀。上臂骨短，頂端擴大，作高度之彎曲。撓骨及尺骨均甚短。手部骨五指，但僅一二三具尖曲之爪，而第四與第五已退化。

坐骨 坐骨、腸骨、恥骨、均保存。均爲上腿窩邊緣之一部。坐骨後部龐大，前部縮小，與恥骨接觸之突起特長。腸骨作棍狀。其末端略擴寬恥骨無尖端足狀擴伸。

後肢骨 大腿細長。其第四突起特顯著。較下腿骨特長。二後肢骨彼此分開 五趾。但第五趾特別退化。爪尖猛，具有顯著之彎曲。

(三) 祿豐恐龍之屬種

祿豐龍骨化石，經楊君鍾健初步觀察，由頭骨與坐骨之構造，認歸恐龍中之蜥龍類。又由牙齒之具有鋸齒狀，與扁平前後足之爪尖而彎曲坐骨上部後部之擴大，及前肢之縮短等，知其必歸於蜥龍類中之獸腳類，而為一肉食性恐龍。由頭骨與頸脊椎之位置（頸骨為頸之延長而成直角。）牙齒之不十分扁平，及軀幹骨各部之特徵，（尤其後脚骨）鑑定歸於獸腳類屬三疊紀之具有短或勺狀牙之一組。最後定名為許氏祿豐龍，為新屬新種。

許氏祿豐龍之主要特性，為頭小。頸較長。脊椎骨較粗大。具有骨化之胸骨，前肢較後肢特短。下腿特短。手足之指或趾之側面退化特顯著。

(四) 祿豐龍之地史年代

依系統鑑定雲南祿豐龍之地史年代，應為三疊紀上部。因其骨骼各部份之特性，如頸骨與頸脊椎之位置，牙齒之不十分扁平，而短直脊椎之雙凹狀，腹部肋骨之存在，坐骨中恥骨之無足狀，伸出大腿骨較後腿下段之特別長，及前後脚之具有五指或趾等，均為原始性質，絕非侏羅紀或白堊紀恐龍所具有者。

此外與恐龍化石同時發見者，尚有哺乳動物。經研究亦知為三疊紀產物，尤可予以上推論一有力之證明。所最饒興味者，即與祿豐恐龍最相近各屬，多為南非洲產物。而哺乳動物，亦為南非洲所特有。可知當三疊紀初期，南非洲與亞洲之關連，尚十分密切，於古地理上殊有意義。

(五) 結論

此次在祿豐發見恐龍，在分佈上，表示雲南亦有豐富之恐龍化石。而所代表者，為獸腳類。中國東北各省及四川榮縣發見之恐龍骨骼，均零碎不完，僅片段肢骨牙齒。而祿豐之化石，不但有一整個之骨架，且尚有許多個體代表不同之年歲。其年代最早特為三疊紀初期之恐龍。故不僅是中國最佳之獸腳類化石，即在世界各地所有獸腳類化石中，可為難得可貴之標本。

祿豐龍的發現，可算是雲南史前史最寶貴的資料，（楊鍾健君有照片，附印篇首），我們相信雲南地下蘊藏的史料，必定很多，這一次不過是開端，但是誰來繼續做研究發掘工作呢？我們不得不期望於雲南大學的鑛冶系，五華文理學院的地質

系，昆明師範學院的博物系，建設廳的地質礦產調查所，人民企業公司與中央研究院合辦的地質調查站能密切合作有計劃的探究工作，必然會獲得更豐富的資料。

第二節 蒼洱境的發掘

民國二十七年，中央博物院籌備處派吳金鼎氏到大理調查古跡，特別注重史前遺址的尋求。在大理，已先有英人費子智，做過考查，得着太和故城的陶器，吳氏根據遺線索以蒼洱境為範圍，做發掘的工作。計發掘三十八處，自二十七年十一月至二十九年六月始告結束。吳氏和曾昭燏、王介忱合寫報告書分為五章，附有英文提要 and 圖。他們根據各種發掘物的觀察，假定判斷蒼洱文化時代表如下：

(一) 史前早期——壹式陶時期。

已發掘的有佛頂甲址、乙址，馬龍遺址早期。未發掘的有小岑遺址。

(二) 史前中期——貳叁式陶時期。

已發掘的有馬龍遺址晚期，和龍泉遺址。未發掘的有馬耳遺址、中和甲址、蓮花甲址和三陽、鶴雲遺址、蒼琅乙址、丙址。

(三) 史前晚期或南詔初期——肆伍式陶昌盛，與陸式陶萌芽時期。

已發掘的有白雲遺址早期與晚期。未發掘的有下關西遺址早期，五台甲址、乙址、蒼琅甲址、丁址、戊址、虎山遺址、捉魚村遺址。

(四) 南詔期或更晚——陸式陶，帶釉陶，有字瓦時期。

已發掘的有清碧遺址。中和乙址。未發掘的有下關西遺址晚期，萬年橋遺址，太和城故址，南詔避暑宮故址，五華樓故址。一塔寺遺址，羊苴咩城故址，東嶽廟，三塔寺，白王家遺址。塔橋村故址，白雲乙址、丙址。蓮花乙址。史城故址。上關遺址。

他們由蒼洱境遺物的發現，作如下的判斷

「此次在蒼洱境新發現之史前文化，其本質頗異於華北之仰韶龍山兩文化。雖與華北文化不無關係，而地方色彩甚重，最顯著之特點，即斷線壓文陶與半月形石刀。斷線壓文陶，在華北少見，今日所知者，只甘肅及熱河有之。而在蒼洱境則極爲發達，佔飾文陶之一重要部份。半月形石刀開刃法，蒼洱境與華北不同。以弓爲喻，華北刀刃開於弓弦，蒼洱境所出者刃開於弓背。在應用上，華北式適於割，蒼洱式適於切。此種文化生長山地，進化遲滯，及遷至平原，乃大量接受漢族及印度文化。南詔民族是否爲史前民族之苗裔，尙屬疑問。南詔文化一部份，似承襲史前，然史前文化與南詔文化之關係至若何程度，仍爲懸案，因此次考查，特重史前，於南詔遺址，未曾作澈底之研究。」

就此次發掘所得，一項是遺址，水道築造物，一項是陶器石器（有釜、鏃、鏃、鏃、鏃、鏃、鏃、鏃、鏃、鏃等類）與金屬物。可以上溯到石器時代的情形。徐嘉瑞氏已採入大理古代文化史裏面，並有詳盡考釋加以訂正。它對於文字所不及的歷史記載，補充甚多。

第三節 漢以後的銅器和其他金屬品

中國金石書目中，有漢洗的記載。漢洗銘文中，有地名可考的，以「堂狼」「堂狼」所造爲最多。朱提卽是現在的昭通，堂狼就是會澤。近年昭通出土的銅洗很多，張連祿氏有詳細的紀錄，雲南通志卷八十二已收錄，最早的是建初八年的雙魚洗，朱提造。是民國二十四年九月于氏子耕於斜坡上，牛失足，聽見聲音，挖出來，是小器裝在大器內，內有枯木二三塊，錫四五斤。現由張氏收藏。稍後的有章和元年洗及二年洗，出土較早，至永元五年洗，是民國初年出土的，堂狼造。永元八年洗是二十六年出土的。又永建元年、五年洗，與陽嘉二年洗漢安元年洗頗爲精緻。昭通謝履莊氏得着漢安和永建五年的兩洗自號「兩漢洗齋」。此外，魯甸得三洗，還有未刻年代的素洗，與羅振王、吳大澂、阮元端方、容庚等十餘人的金石錄中所收堂狼朱提造洗，計五十四種。（參看照片）

什麼叫做「洗」？儀禮士冠禮中提着一件物品，鄭玄註：「洗，所以承盥者，棄水器也」。馬衡以爲漢代的洗，相當於周代的盤。正因爲雲南東川一帶的銅，質甚好，量又豐富，在清代鑄制錢，還要到東川採銅。漢代的銅洗，成了雲南的特產，流傳到現在，不足爲奇了。

此外，在昭通梁堆先後出土的銅器，有卣（款鑄長樂二字）、三連杯、銅斝、銅鏡、銅鳳、銅罐、銅釜、銅鬲、銅觚。魯甸發掘的有銅瓶、銅燈。張連襟氏有西南古物目錄記載。又道光十年迤西銅廠掘山地得石匣，內藏銅兵器。阮元考訂爲漢代物（見道光志）。至於「五銖錢」先後在昆明（明劉文徵滇志所記）騰衝（民國二十七年出土）昭通（與孟孝琚碑同時出土）。又二十七年，在昭通魯甸均發掘獲得。至另有「大泉」，在昭通激江等地獲得。「契刀」、「錯刀」、「貨布」、「貨泉」、「直百五銖」、「常平五銖」、「五行大布」、「布泉」，在昭通出土。及明代在昆明筇竹寺附近得「大黃布刀」，這一些實物和紀錄，足以供歷史學家的參證。

雲南土族，在古代多屬「銅鼓」，歷年發現甚多。昆明民衆教育館藏有一浮雕十二生肖環對十二支字的銅鼓，花紋與衆不同，尤爲名貴。銅鼓的來歷，有人說是馬援教土人做的，有人說是諸葛亮的遺制，都屬傳說罷了。方國瑜有銅鼓考一文已收通志卷八十五，可以參看。

南詔時期，尙有大理崇聖寺觀音銅像。至保留下來的金屬文字，有崇聖寺鐘款，崇聖寺塔的銅塔模（原置塔頂，民十四年震災落下，今存昆明李氏），彌渡的建極年號鐵柱題款，永勝覺斯樓唐貞觀四年鐘款備載通志卷八十八中。這一些金屬品，我們若以藝術的眼光看，固然有價值，同時可藉以窺見那時代的文化，也是考古的重要資料。

第四節 元代石刻

中國金石之學，雖然遠溯到宋代歐陽氏的集古錄，但到清代中葉，纔特別發達起來。「雲南」，在以前史家，視爲化外，王昶的金石萃編，附有一卷南詔大理金石，阮元之子阮福編過一本滇南古金石錄。道光雲南通志的金石附在藝文志下，所收種類已較多。光緒兩志都沿例編錄，民國新志，把金石提做獨立的一門，由李印泉師主纂，曾有通函到各縣徵集拓片，很詳盡的規定影拓或抄寫辦法，先編成「雲南金石目錄」，收集約在四千件左右。在蘇州印行，考訂的文字，編入「景遷堂題跋」中。由夔舉先生的「定庵題跋」，也有很多是考訂雲南金石的。袁樹五師編過孟孝琚碑題跋，雲南圖書館印行。「雲南金石」到了印泉師的編訂，可算是集其大成了。通志在後期審查的時候，金石部門，又由方國瑜先生再做過一次縝密的考訂。現在已編印成二十卷。（在卷八十一至一百）在元以前的碑文，詳錄原文，（並搜集一切學者的考訂文字附錄於後），明

代以後，只列碑目，和年月，撰寫者，尺寸，及所在地等。雲南的古金屬品件數不多，在上節已附帶介紹過，重要的還是石刻，茲簡要介紹如下：

(一) 孟孝琚碑是雲南最古的石刻。光緒二十七年，在昭通白泥井出土。上半截已毀損，每行缺了七字。今存昭通中學，龍志舟先生特爲建碑亭保護着。

此碑發現，引起了全國考古學家，金石學家，藝術家的注意。通志卷八十一，錄有胡國楨，謝崇基，趙藩，黃慶，王仁俊，楊守敬，吳士鑑，羅振玉，楊寶鏞，鄭業敷，方樹梅，劉頤，梁啓超，陳伯陶，趙式銘等數十家跋語。因爲上截殘去了，無法認定它正確的年代，諸家推斷，有認爲漢魏之間的，有認爲是東漢以前的，惟方國瑜氏據碑文「丙申」「十月癸卯」「十一月乙卯」等的記載，推斷大約在東漢建武十二年或永元八年，但無論在何時，此碑總是雲南最古的碑了。由孟孝琚的事跡，可以想見當時雲南與中原的溝通，卽就書法說，簡樸古茂，在漢隸中，與五鳳地節石相類，非永平裏斜石刻中嶽泰室之比，(袁樹五師評語)附碑文可以參看。

至於昭通發現的建初刻石梁堆刻石，花紋也很古樸的。

(二) 爨寶子碑，乾隆四十三年在曲靖城南七十里楊旗田出土。今存曲靖奎閣內。因爲碑體較陸良的爨碑小些，所以俗稱小爨碑。這是東晉安帝年間的石刻，爨寶子是晉振威將軍建寧太守，當蜀李勢降桓溫，寧州復歸於晉的年代，葉昌熾的「語石」康有爲的「廣藝舟雙楫」，甚爲推重。

(三) 祥光殘石 光緒三十四年在陸良出土，殘破甚多，因碑首有「祥光」兩字，所以名爲祥光碑，字法與爨碑相似。

(四) 爨龍顏碑 此碑流傳最早，元大德間，李京雲南志略有「今陸涼州有爨府君碑載爨氏出楚令尹子文之後」云云，直到清道光間，阮元得着拓本題記說「此碑文體書法，皆漢魏正傳，求之北地，不可多得，乃雲南第一古石」以後爲人所重視。今存陸良縣東南二十里的貞元堡。碑文所敘述的爨龍顏據推定生於東晉太元十一年死於劉宋元嘉二十三年，海內各家題跋甚多，袁樹五師演繹有「爨世家」一文尤爲詳盡。碑的作者是爨道慶，也可見爨氏時期的雲南文物也。

(五) 王仁求碑 題爲唐朝故使持節河東州輔軍事河東州刺史上護軍王府君碑銘，成都，圓丘均文。在明代已有著錄，清代王昶訪王仁求墓，將碑文錄入金石萃編，但剝落之字甚多，現通志所錄，是方國瑜氏由安寧州志校訂錄入的。王仁求卒

於唐高宗咸亨年間，而碑文是武后聖歷元年所立的，所以碑額又題爲大周刺史，今存安甯大石莊。

(六) 南詔德化碑 這碑樹立在大理，剝落的字很多，是南詔國鄭回的手筆。約三千八百字，存者八百餘字。敘述南詔開羅鳳以來，所以與中原隔絕的緣故。李中溪說「右碑雖出鄭回，卒之，說南詔歸唐者，回之力也，讀此碑，則有唐之處置失宜，邊帥之誅求無厭，可以爲鑒。楊國忠，李宓負君誤國，其罪不專在夷也」。這碑文可算是南詔的重要掌故了。法國的沙晚曾把碑文譯爲法文，並爲考跋，載亞洲學報。伯希和的交廣印度兩道考會引證過的。

(七) 豆沙關袁滋題名摩崖 這是很怪的石刻要從左到右讀。唐貞元十年袁滋奉使到南詔冊封異牟尋，途過大關，摩崖記下這一段經歷。在明代曹學銓蜀中廣記就有著錄了。秦璞安先師赴日本時，曾過大關親手摩索過。

又昆明圓通山有元封年間的摩崖，經考訂並非西漢元封，而是南詔異牟尋時間的刻石

(八) 大理國石刻 大理國與中原隔絕，現在保留的石刻，重要的有段氏與三十七部會盟碑。(在曲靖奎閣) 參考附圖地藏寺經幢。(昆明拓東路古幢公園) 護法明公德運碑贊摩崖(在楚雄紫溪山) 稽顙虛峯明帝記，與興寶寺德化銘(均在姚安興寶寺) 皎淵塔之碑銘(在祥雲縣水目寺) 高生福墓誌銘(在楚雄中學) 白王墓碑(在騰衝千巖山) 至於見諸紀錄而並未見原石或拓片的，通志有待訪目錄在卷九十一。

(九) 元代石刻 在昆明的有賽典赤碑(碑未訪獲，通志係據景泰，正德志錄入) 中慶路大成廟碑(郭松年撰，應在孔廟內，但未訪獲) 妙應閣谷塔記(在大西門外) 大勝寺修造記(在翠湖五華學院) 雄辯法師碑(在筇竹寺) 太華山無照禪師碑(在太華寺) 筇竹寺聖旨碑(是白話文) 皇元加號大成碑(在昆華民衆教育館) 圓通寺記(在圓通寺) 佛頂尊勝寶塔記(何小泉先生由太華山移在翠湖圖書館，金碧樓前) 人匠提舉杜昌海墓誌銘(也在圖書館)

在大理的有儒學碑、文廟碑，(均未獲原石) 孔廟聖旨碑(在今文廟內) 世祖平雲南碑(在城西三里) 崇聖寺聖旨碑(是白話文) 等。

此外鹽興、河西等縣均有元刻備載通志卷九十二至九十五，茲不細錄。

(十) 明代以後的刻石 數量甚多，通志所收，只屬一部份，年前友人石鍾健君到大理喜洲訪碑，開列目錄就有幾百種之多，別處的可以想見了。

第五節 其他古物

藉古物來看歷史，除了金石文字壽命較長之外，其他物件，很不容易保留下來，近年來我們發現了雲南的兩畫卷，一是大理國的，一是南詔國的，這兩軸畫，不僅有藝術上的價值，尤其可以參證歷史記錄，的是瑰寶。

先介紹大理國畫卷。

民國三十三年，國立北平故宮博物院，在重慶兩浮支路中央圖書館開展覽會。陳列品中有一件寶物就是大理國的張勝溫所繪佛教圖畫。長約十丈，六百二十八號，百三十四開。首爲利貞皇帝驃信像（利貞是大理國段智興的年號，驃信是南詔以來，方言稱皇帝的名號），後有佛菩薩梵天，應真八部，西土十六國王，東土法系等像。原係全卷共爲一軸，不知何時改裝成冊頁。並有妙元宋濂宗勳來復，曾英，清高宗等跋語李爲衡君曾檢圖做過一個詳細的目錄，李印泉師賦詩三十五章題曰驃溫集。一時膾炙人口，都知道七百多年前的雲南寶物，還留傳到現在。據跋語載這畫卷於明洪武年以前，歸天界寺，乾隆時始傳入清廷。

這畫卷的布局設色，據羅膺中先生推斷與燉煌戲畫屬同一系統。（載五華月刊第二期）正因爲大理國與中藏隔絕，文字的記載已屬很少，這一軸畫還保留到現在，可以補歷史的闕略，不僅宗教史與藝術價值了。

張勝溫畫卷，已屬難得的寶物了，不料今年又有新的發現。

三十八年六月友人石鍾健君自南京避難來昆，攜帶着一套照片給我，是石君在中央研究院見到美國的美術雜誌上所影印的南詔國畫卷。並附有張勝溫畫的一圖作比較，它的時代固然比大理國爲早，而藝術價值，更在張畫之上。

畫片計六張，是南詔王掌內書金勞費術理昌忍爽王奉宗等畫南詔國史圖，獻於南詔拜化貞。時間是中興二年三月十四日。（相當於唐昭宗光化二年。）徐壽麟先生有詳細的考據，茲錄錄如下：

第五圖：畫南詔拜化貞之先聖細奴迺的故事。細奴迺之妻名潘潘脚，有子名羅盛炎，（又名羅晟。）其姬名夢諱，細奴迺在大巍山耕田（巍山在蒙化，乃南詔發祥之地。）潘潘脚與德諱姑德兩人送飯給他路上遇著梵僧，傳說是觀音化身。他們獻飯給梵僧。圖的題記，還有馬鹿，象鹿牛鹿等。此種故事，是假託神話，做開國時期引起人的信仰。與白國因由（雲南的

一部神話書，蒼山感通寺有板片。是清代康熙間刊本。最近趙誠伯先生翻印過。所記相同。但白國因由，把夢諱當作姑，濤彌脚作婦。（名字音同字異）應照圖更正。圖中兩婦人，肌理豐盈類古裝美人。但是因為農家婦，所以畫爲赤脚。

第二圖是畫梵僧在雲氣中，有仙女、天將、龍犬。徐夢麟先生說龍犬有西洋畫風格，意在寫龍天擁護蒙氏的意思。

第三圖題記爲歐順窮石村中呂主和明王樂三十人，傷害梵僧，未曾損害。王樂等騎牛乘馬，急追梵僧的故事。圖中所率黑人，畫得很精緻而生動。

第四圖：畫王樂等追梵僧不及，梵僧置鐵柱事。鐵柱今在蒙化彌渡之間。照南詔野史載，乃世隆所建（詳上節金屬品中）茲圖所載當係傳說。

第五圖：是張樂進求等九人共祭鐵柱，和中興皇帝等像。

第六圖：是文武皇帝聖真。據徐先生考據，是大長和國的鄭買嗣。（篡了南詔的皇帝）此圖出世，大要與白國因由和阮元聲楊慎的南詔野史所記載相同。以前有人會疑心揚慎們杜撰南詔史。據此看來，他們也有所本的。

此外劍川的石壇造像。（據李家瑞先生訪見。）和滇西火葬墳的發揮紀錄。（亦李君言）與各地古代塔廟建築。（如大理三塔，據中國營造學社劉世能君考察其建造法式與唐中原造塔法式相同。詳通志卷一百二）和雞足山等地的古書畫等，都是考古的寶貴資料。（雞山各物，見李印泉先生雞足山志補。）限於篇幅，不復詳述。

第四章 歷史文獻

雲南的歷史文獻，大別有四種：一是正史，編年史和四庫中史部提到雲南故實的紀錄。二是中國西南地方史或雲南的古史與輯佚的本子。三是各種筆記叢記中提到雲南的史事。四是經整理過的雲南歷史。在清代阮元編通志時，請浪穹王崧主編，王氏做過一次搜集史料的工作，曾編有雲南備徵志二十一卷。茲將目錄提要如下：

（一）漢、司馬遷，史記西南夷列傳。敘莊蹻南來以後的故實，是最早的史蹟。

（二）漢、班固漢書地理志，西南夷傳。地理志是最早的雲南政區域和戶口數字，傳是繼續史記而寫的。

- (三) 晉、司馬彪續漢書郡國志。劉宋、范蔚宗後漢書西南夷傳。體例均承班書而來。
- (四) 晉、常璩華陽國志南中志。(下別有詳文介紹)
- (五) 山海經海東內經。(只兩條)後魏、酈道元水經注晉、王隱：太康三年地記(由輯佚本錄出)
- (六) 唐、彥喬等：晉書地理志。唐魏徵等隋書地理志。
- (七) 唐、樊綽：蠻書。(下別有詳文介紹)
- (八) 宋、歐陽修：新唐書地理志。
- (九) 宋、唐祁：唐書南蠻列傳凡三卷。敘南詔國史事。
- (一〇) 宋、歐陽修新五代史：四夷附錄。亦述南詔事。
- (一一) 宋、司馬光：資治通鑑，錄漢武帝迄後唐有關雲南史事，曾檢原書相校，缺略尚多，有待增補。
- (一二) 宋、樂史：太平寰宇記，計錄劍南西道。四夷徼外南蠻兩章。
- (一三) 宋、范成大：桂海虞衡志，志蠻一段。述大理國事，今本虞衡志沒有，于氏是從文獻通考錄出的。
- (一四) 宋、馬端臨：文獻通考，錄四裔考的南詔略和西原蠻略兩章。
- (一五) 元、張道宗：記古滇說。(後有詳文介紹)
- (一六) 元、脫脫等修：元史錄大理列傳，蠻夷列傳。
- (一七) 元、李京：雲南志略。(詳地理文獻)
- (一八) 明、宋濂等修元史：錄本紀和地理志有關雲南部份。正因為元建行省，雲南又入中國版圖之故，事跡較詳。
- (一九) 明、楊慎：滇載記(內容介紹詳後)
- (二〇) 明、高岱：鴻猷錄。記明初平梁王事。
- (二一) 明、章潢：圖書編。略記雲南沿革交通，水利生產等事。
- (二二) 明、于慎行：穀山筆塵。談明初削沐藩勢力的事。
- (二三) 明、范永已：曲洧新聞。只一小段，記有關緬甸土司事。

- (二四) 明、包兒捷：輜略。敘緬甸叛亂事較詳。
- (二五) 明、諸葛元聲：滇史略。略述南詔史事。
- (二六) 明、阮元聲：南詔野史。(另有詳文介紹)
- (二七) 清、張廷玉等修：明史，錄本紀地理志有關雲南事跡。又沐英傳，四川土司傳，雲南土司傳。
- (二八) 清、馮魁：滇考(另有詳文介紹)
- (二九) 清、孫承澤：春明夢錄隨略。略述雲南形勢歷史。
- (三〇) 清、王鴻緒：明史稿，錄永歷奔緬及清兵入滇事。
- (三一) 清、無名氏：求野錄，也是錄，均明末清初事。
- (三二) 清、鄒遠平：續宏簡錄，實即元史的雲南部分。
- (三三) 清、陳鼎：滇黔紀游，述地方風土人情掌故。
- (三四) 清、毛奇齡：雲南蠻司志。記明代雲南土司始末。
- (三五) 清、劉健：庭聞錄略：述吳三桂事蹟。
- (三六) 清、倪蛻：雲南事略亦述明清之間雲南史事。
- (三七) 清、余慶遠：維西聞見錄，述維西地方的民族風俗等事。
- (三八) 清、屠述濂：騰越州志，錄李定國傳。
- (三九) 清、王鳳文：雲龍記往。述雲龍的民族風俗事。
- (四〇) 清、畢沅：續資治通鑑。也摘錄有關雲南的史事。
- (四一) 清、趙翼：平定三逆述略，記討平吳三桂事。
- (四二) 清、師範：滇繫事略(別詳地理文獻)
- (四三) 清、張鳳程：明黔甯王沐氏世襲事略。

這一部書把雲南的重要的史料網羅進去，成同之亂，原書散失了，光緒間秦瓊安先師積累了二十多年纔完成了原樣，又

被日本人江部借去未還，後來抄副本排印，又後雲南叢書處有翻刻本，璞安師又繼續王氏之後編有續雲南備徵志三十二卷，茲提要如下：

- (一) 梁沈約：宋書州郡志，錄益州越嶲犍爲二郡。
 - (二) 梁蕭子顯：南齊書州郡志，亦錄同上二郡。
 - (三) 北魏闕駟：十三州志，張澍輯本。
 - (四) 唐李泰：括地志，孫星衍輯本。
 - (五) 唐李吉甫：元和郡縣志。
 - (六) 後晉劉昫：舊唐書地理志。西南蠻列傳。
 - (七) 宋薛居正：五代史外國列傳。
 - (八) 宋王存：元豐九域志。
 - (九) 宋歐陽忞：輿地廣紀。
- 以上各種，只錄出有關雲南部分的若干條
- (十) 明張忱：雲南機務抄黃。這是明初入滇的軍政公文，我在惜陰軒叢書內得着，送請璞安師加入續備徵志。
 - (十一) 明錢古訓：白夷傳，原本是江蘇國學圖書館所印，寫滇西南夷族風俗。
 - (十二) 明楊慎：雲南山川志，屠函海本。
 - (十三) 明田汝成：炎徼紀聞。北平圖書館有影印本名巡邊紀聞。有一大部分和南詔野史相同。
 - (十四) 明謝肇淛：滇略。是周煊甫先生由四庫全書影抄回來的。分爲十卷版略區域勝略名勝山水，產略述物產，俗略記風土人情。續略紀開拓者的功績，獻略錄鄉賢傳記，事略摘要一些大事。文略編列歷代的詩文著述，夷略述一些民族故事，雜略收尾，等於神話雜記。四庫提要引杭世駿跋稱爲「善史」，我們在今天看來，確有參攷的價值，和當時的圖經體裁，迥然不同。
 - (十五) 明黃宗義：行朝錄，是永歷的紀年。

(十六) 清邵廷采：西南紀事，有桂王由榔，沐天波，楊長知，李定國，劉文秀，孫可望等篇。

(十七) 清溫睿臨：南疆逸史。連以下兩種都是南明的史事。

(十八) 清計六奇：明季南略。

(十九) 清汪有典：外史。

(二十) 清劉焜：南中雜說有六詔，山川，郡縣，書所，錢穀，兵制，土司，四封，彝情，邊報等節。

(二十一) 清孫旭：吳三桂始末，由甲申朝事小記錄出。

(二十二) 清稽璜等：續文獻通考，錄梁州南境。又清文獻通考，錄雲南省部分。

(二十三) 清張泓：滇南新語，也是一些山川草木風俗的雜記。

(二十四) 清齊召南：水道提綱，錄雲南所出的水，與有關部份。

(二十五) 清王昶：征緬紀略。清周裕：從征緬甸日記都是記乾隆間征緬甸事。

(二十六) 清擅萃：滇海虞衡志，計爲巖洞，金石（是產品的金石，非刻文）香、酒、器、禽、獸、蟲魚、花、果、草、木及雜志，志懷共十三篇。

(二十七) 清江澹源于役迤南記。

(二十八) 清阮元：寧經室集，錄黑水圖考和鷓鴣文章。

(二十九) 清桂馥：滇游續筆。

(三十) 清穆彰阿等：嘉慶一統志，錄雲南統部。

(三十一) 清洪亮吉：補三國疆域志，東晉疆域志，十六國疆域志，又清洪皓孫：補梁疆域志。

(三十二) 清吳其濬：滇南礦產圖略，分爲工器圖和輿程圖兩部份。

(三十三) 清王崧：道光雲南志鈔封建志，從滇世家起直到沐藩。

(三十四) 清李誠：滇南山川辨誤。

(三十五) 清魏源：聖武記，錄滅桂王，定三藩，征緬甸，撫安南，改土歸流等記。

- (三十六) 清林則徐：林文忠公政書，連以下十種，都是咸同漢回爭鬥的史料。
- (三十七) 清韓擲日：迤西漢回事要略。
- (三十八) 清薛福成：庸盦筆記。
- (三十九) 清張濤：滇亂紀略。
- (四十) 徐元華：咸同野獲編。
- (四十一) 楊瓊：滇中瑣記。
- (四十二) 顧視高：周氏宗祠記。
- (四十三) 曹琨：騰越杜亂紀實。
- (四十四) 李玉振：滇事述聞。
- (四十五) 王定安：湘軍記，平滇篇。
- (四十六) 趙藩：騰永順雲兵變篇。
- (四十七) 許同萃等編：光緒條約英國之部和法國之部，多半是通商和畫界的交涉文件與條約。
- (四十八) 清薛福成：滇緬畫界圖說。
- (四十九) 清姚文棟：雲南勸界籌邊記。
- (五十) 黃懋材：西徼水道，錄金沙江，鴉龍江，瀾滄江，潞江，龍川江等。
- (五十一) 范本體：富良江源流考。
- (五十二) 清陳燦：宦滇存稿。
- (五十三) 柯劭忞：新元史。錄本紀，地理志，輿典志，張立道等傳和蠻夷列傳。
- (五十四) 沈祖燕：案事編，錄雲南查辦事件。
- (五十五) 趙甲南：紀周雲祥之亂。
- (五十六) 李坤：雲南溫泉志。董振藻：雲南溫泉志補。

(五十七) 袁嘉穀：滇釋（後有詳文介紹）

(五十八) 清夏燮：明通鑑，錄有關雲南部分。

(五十九) 趙爾巽等：清史稿本紀，地理志，雲南土司傳。

(六十) 劉錦藻：清續文獻通考錄輿地考雲南省。

續雲南備徵志共三十二卷，略如上述。是秦繼安先生積了幾十年的功候所編訂而成。每一部大書，璞師都逐字逐句看過，纔把雲南的史料摘出我們拿來參攷，方便得多了。此書正由五華文理學院校印中。

在這兩部大書中，和兩書以外，有幾種重要史籍應再為詳細介紹：

(一) 莊躡事跡——莊躡開滇是雲南歷史上最早的故事。始見司馬遷史記的西南夷列傳中。包括莊躡的名和事，在戰國時代子書中曾屢次提到。楊志玖君著「莊躡王滇攷」一文載「治史雜誌」第二期。其子目為（一）莊躡王滇之年代及其出路線。（二）戰國情勢與莊躡王滇。（三）秦漢諸子中之莊躡。（四）滇地傳說之莊躡遺跡——附濮與楚。（五）莊躡王滇與雲南之關係。

(二) 華陽國志南中志。這是最早的一部雲南史書。常璩在成漢李勢時做官，他以四川人寫西南史事，自屬親切，明顧麐祥曾刊於滇。清王崧又收入備徵志，李調元刻函海，列為第一種。此外有四部叢刊影印錢叔寶的抄本，和商務印書館排印票頁的刻本。

又有顧觀光根據宋本旁引史部諸書，和類書參證做過一部校勘記。最近宣威總督蘇先生，更悉心考訂，寫成了南中志校注的稿本。（五華月刊會登序例解題部分），雲南古史，得這一番整理，可以得到明確的認識。

此外尚有漢楊修的「哀牢傳」論衡和史通敘述過，清代倪燧的滇雲歷年傳引用書目內也有哀牢世傳的名目，但是現在却不得而見了。又據南中志說，諸葛亮有哀牢圖譜，唐會要 and 後漢書李賢注引有南中八郡志，崇文總目列有陸賈的南中行記，一切經音義卷十六引有稽含的南方草木狀（錄方國瑜記）都只屬於知見的書。

(三) 蠻書：唐樊綽著。這是南中志後雲南的重要史書。沈曾植、李永清有校注本，未見。瀨浦向遠先生（覺明）也做過校注，至為精慎。現在緣他考訂蠻書名稱，和散佚時代的一段文字，以見大略。

『唐樊綽蠻書』大都得之目識親覽。紀六詔事，最爲可信。新唐書南蠻傳及溫公通鑑，紀六詔始末，多以綽書爲依據。惟樊氏之書，舊籍著錄名稱不一。新唐書藝文志作「蠻書」宋史藝文志既錄綽所著「雲南志十卷」，又出「南蠻記十卷」。溫公通鑑考異，程大昌禹貢圖，蔡沈書集傳引，俱作「蠻書」。太平御覽引作「南夷志」。蘇頌圖經本草，亦引樊氏書作「雲南記」。晁氏郡齋讀書志，作「雲南志」。永樂大典收樊氏書，又作「雲南史記」。各書著錄名稱互異，而宋史之「雲南志」與「南蠻記」俱爲十卷。則疑是一書而誤分爲二耳。近人方國瑜先生，著「滇中舊事」，其七：論樊綽雲南志，又謂應依晁氏讀書記及宋史作「雲南志」，莫衷一是。幾於議禮紛紛矣。今案：樊氏於其書中曾兩及撰著此書經過。俱見今本卷十卷末。其一云：「咸通五年六月，左授夔州都督府長史。問蠻夷巴夏四邑根源，悉以錄之，寄安南諸大首領。詳錄於此。爲蠻志十卷事，庶知南蠻首末之序」。其二云：「臣去年正月二十九日，已錄蠻界程途，及山川城鎮，六詔始末，諸種名數，風俗條教，土宜物產，六詔名號，連接諸蕃，共纂錄成十卷。於安南鄆州江口附襄州節度押衙張守忠進獻」。上文之去年乃指咸通三年而言。咸通三年，南詔世隆寇侵自交。同年正月，安南經略使，蔡襲爲南詔所攻沒。綽爲蔡襲從事跳免。三年綽爲書記六詔始末，附張守忠獻之於朝。安南陷，綽既免於難，避之郡州，從溪源首領耆老處借得故蠻王蒙異牟尋書文一本。安南都護趙昌貞元十年真狀日一本，遂又錄附書末。咸通五年六月，綽左授夔州都督府長史。將前書重爲寫定。成蠻志十卷。上所引者，約略是其後序。今本蠻書輯自大典，誤文脫簡，不一而足。然細審卷十卷末之文，其先後次序，似猶可尋也。

據綽日記，其所著書應名蠻志。或者初名蠻志，後稱蠻書，故歐公據以入錄歟？若見於御覽，圖經本草、讀書志、大典諸名，疑俱出後人臆定，不盡可據也。

今本蠻書輯自永樂大典，收入四庫，後刊之武英殿聚珍版叢書中，乾隆時之桐華館刊，後來之琳琅秘室叢書本，閩刊聚珍版叢書耳，漸西村舍叢書本，以及雲南備徵志本，則又俱出自武英殿聚珍版叢書本。四庫提要謂蠻書「自明以來，流傳遂絕。雖以博雅如楊慎，亦稱綽所撰爲有錄無書，則其亡軼固已久矣」。升庵卒於嘉靖三十八年七月。依四庫館臣之意，蠻書亡佚，最遲不能逾嘉靖之時。然萬歷雲南通志卷二地理志大理府風俗引樊綽雲南志曰：「高山大川，鍾靈毓秀，代有人物」。又卷三楚雄府風俗引樊氏書曰：「土地肥饒，士人務學，鹽井之利，贍乎列郡。故其人裕而長法」

。所引兩則皆不見今本叢書又志引綽書作「雲南志」不作「雲南史記」。似不出於大典。則樊氏書萬歷時尙未亡也。

豈萬歷志引之「雲南志」爲綽所著另一書，故不見於叢書耶？抑四庫館臣輯佚書時，叢書原本，固已久佚，大典所收亦有殘缺。而萬歷志引者，適在殘缺之中耶？又志所引諸語，與綽書文字殊不類，豈竟出於後人之僞託耶？凡此諸端，疑莫能決。（下略）

我們由向先生這一段考據，可略知叢書的梗概，樊綽雖在安南做官，但是親身經歷，與南詔國密邇，全書十章計爲雲南界內途程，山川江源，六詔、名類、六險，雲南城鎮、物產、風俗、條教，接界諸國，尙屬詳明，宜爲歷代史家所徵引，現在我們見到的有聚珍版全書本，琳琅祕室叢書本，漸西村舍叢書本，和雲南備徵志本。又在北平圖書館善本書乙庫中尙有乾隆桐華館本和嘉慶振倚堂本。

此外唐韋皋的「開復西南夷事」，和韋瑁的「雲南事狀」，竇滂的「西南別錄」，張雲的「咸通解圍錄」等，爲史志和目錄中徵引，方國瑜均有輯本。李德裕的西南備邊錄，西蕃會盟記，袁滋的雲南記，達奚洪的雲南風俗錄，韋齊休的雲南行紀，徐雲虔的南詔錄，只有目無書，無從稽考了。

（四）宋代雲南史籍有至道雲南錄是，辛怡顯所撰。正因爲宋和大理國的隔絕，所以大理國文獻很難獲得，辛怡顯以宋太宗淳化年間入雲南招李順餘黨，至道元年歸，寫他的經歷而成此書。宋史藝文志和郡齋讀書志直齋書錄解題都列入。容齋隨筆說怡顯到過姚州，明代劉文徵修滇志，就說是辛書絕無傳本，至檀林的大理國行程，周邦的政和大理入貢錄，鄧嘉猷的西南備邊志，更不得而見了。

（五）記古滇說：元張道宗撰。道宗據說是滇人，（夏光南先生以爲張道宗即張立道，未知何據）此書始唐虞到宋咸淳年間，敘方域，年運、謠俗、等事甚詳。四庫提要以爲此書年代恍惚，又是楊慎所校點，恐怕是楊慎僞造的。初刻本大約是在雲南刻的，四庫本又是由浙江探進，後來王叔收在備徵志中，流傳已甚廣了。

元代史籍尙有郭松年的大理行紀，奇晉齋叢書有刻本（叢書集成翻印）松年大約是元世祖至元時人他由中慶至大理路程，就是現在的迤西大道，方國瑜先生說：「松年此書，雖甚簡略，然其所記當日大理之文化，最有價值，今存雲南遊記之書，先於此者，多已散佚，尤覺可貴」。此書滇纂亦曾收錄，但修改甚多已非原本了。又郝天挺有雲南實錄，張立道有雲南風

七記等書，曾載于寶堂書目等書中，書已不見。

(六)明代滇南文獻，有楊慎的滇載記滇程記滇南山川志等，(已收函海和備徵志中)更重要的有南詔野史。原題昆明倪輅集，成都楊慎標目，滇中阮元聲刪潤。四庫提要認爲書內敘及萬歷十三年楊慎不及見，實是在阮元聲所爲，假託倪輅楊慎的名。現在流傳的有雲南備徵志本，是王崧集合各種鈔本參互考訂而成。又昆華圖書館另有單行刻本，是清乾隆間武陵胡蔚訂正的。詳略不同，敘南詔至大理後理諸國直至段氏滅亡爲止，首尾並具，胡蔚本多蠻夷紀事等條，又野史有古今文藝叢書本未見。至田汝成炎微紀聞與野史出書時間差不多，可參看。

(七)滇史以紀事本末體寫的有清初臨海馮甦所著「滇考」。馮甦在康熙元年任永昌府推官，考訂雲南史事自莊蹻通滇至清初事凡三十七篇有台州叢書本，昭代叢書本，雲南備徵志收卷十一十二中。四庫提要稱爲「較史傳爲詳足資考證」，我們讀此書，對雲南往跡可以得輪廓的認識。

(八)編年體的雲南歷史，有倪輅的「滇雲歷年傳」，倪輅是松江人到雲南做幕府落籍在昆明，就是有名的倪三怪，他寫過一部滇小記雲南叢書刻過下卷，是入編藏的途程，至於歷年傳始唐堯戊辰五年到清雍正十三年計十二卷所徵引的史料未免於龐雜，傳聞亦有未能別擇的，但有一些書，如「白古記」等，現已失傳，得倪氏的徵引，保存一部分。也屬難能可貴。雲南叢書收入史部。至於袁樹五師所撰「雲南大事記」，雖是爲新纂雲南通志而寫，實是等身的著作，古史部分考訂謹嚴，體例仿考信錄，以下都以正史爲準，附以傳疑的紀錄，只是晚清一段比較從簡，正待後輩繼續搜討增補的。樹五師別著有滇釋，以隨筆體，每著錄一條，都經過極精慎的考證，尤其是饜蒙世家，根據古史和金石縷析條分，爲學者所稱道。至滇初昆明王思訓的滇乘雖傳誦人口可惜久已失傳，體例內容已無從知道，此外清代人所寫的滇南史籍雖多，精當的甚少。不再一一介紹了。

(九)咸同之亂的史料，在續備徵志中已收錄多種，此外有官修的所謂「欽定平定雲南回亂方略」五十卷，這和光緒雲南通憲的戎事都是站在官方的看法，文中加匪字，事實自有誣枉的地方。近年有白壽彝先生更搜集官書以外的紀錄，尤其是回教方面的文獻編爲「咸同滇變見聞錄」二冊(商務版)分爲咸同滇變文件，和咸同紀事，咸同見聞雜記，咸同傳聞雜記四部分。其乙部所收碌雲紀事，是張星堂所著，稿本藏昆華圖書館。又向達吳乾就楊揚季生先生們，也注意這一方面的史料，希

望他們早日整理發表出來，我們才有這一段徵信的史書可讀哩！（我在舊書肆曾購獲成同關於軍事的文件抄本五巨冊，也是重要的資料。）

（十）民國以來的著述除滇繹外，還有下列幾種：

蕭石齋先生著：烏蒙紀年。烏蒙是昭通的古名，蕭先生根據史籍作編年史，自漢武帝建元六年至清雍正十年改土歸流以後的大事都摘錄在內。印過兩次。

由麴舉先生著：滇錄。計分八卷，錄有關雲南的邊務、交通、礦產和史略。都屬重要資料，雲南省教育會印。

何小泉先生著：滇事拾遺。稿本。何先生潛心雲南文獻數十年，由各種筆記類書，或別種性質的書裏頭，得著雲南的掌故資料，粹爲一篇。

李印泉師所編撰的永昌府文徵。這是一部大書，書名雖叫文徵，但並不僅是地方性的駢散文總集，全書分爲文錄、詩錄、紀載、傳記四部分。共一百三十六卷。又區域雖以永昌爲準，仍旁及滇緬未定界和緬甸方面的史地。其中尤以紀載部份，仍屬於備徵志的性質有很多寶貴的資料，簡單介紹如下：

卷一是由三代至宋，摘引尚書史記以來史籍中有關永事的一鱗半爪。卷二是元代。卷三至十一是明代。多屬考古性質的。自卷十二至二十六是清代典籍。卷二十七至四十是民國間著述。清和民國部分因爲年代近，我們極需要參考，特摘抄目錄如下：

清代的是下列四十三種：康熙雲南通志大事考。乾隆雲南通志永昌府疆域。倪蛻：滇小記永府事鈔。顧色：處置程翼等處分隸疏。檀萃：滇海虞衡志永府事鈔。乾隆東華錄。周裕：從征緬甸日記。王昶：滇行日錄，征緬紀聞，征緬紀略。趙翼：平定緬甸略述，粵滇雜記。博顯：緬甸瑣記。孫士毅：綏緬紀事。魏源：征緬甸記。圖思德：整灸景海兩土目進貢摺。李侍堯：巡閱邊境情形摺。俞正燮：緬甸東北兩路地形考。清史稿劉藻事。清史稿楊應琛事。道光雲南通志永昌府山川。乾隆騰越州志建置沿革考，關隘志、道路志、茂隆波龍兩廠事略。失名：白古外紀。胡啓榮：調堡圖說。彭毓崧：緬述。光緒雲南通志，緬甸入貢錄。光緒永昌府志關哨塘汛志。光緒騰越廳志練卡。失名：探路日記。馬嘉理事件公牘錄要。密斯稱：滇緬行程。黃懋哉：西轡日記。陶思曾：藏翰隨記。黃懋哉：騰越沿邊圖說。黃炳焜：巡查邊境情形上王制軍書。騰越鎮廳調

查邊境彙錄。失名：緬藩新紀。失名：緬甸志。龔榮：緬甸考略。張德堅：大金沙江上游日記。張成瑜：瀾江下游以東至九龍江行記。夏瑚：怒俅邊隘詳情。滇緬界務公牘錄要。沈祖燕：查辦石鴻韶誤勘邊界片稿。李國仲：光緒騰越兵事記。清史稿地理志永昌府。清史稿緬甸傳。滇西兵要界務圖注鈔。

民國以來的有下列三十四種，曹之麒：騰衝光復紀略。蔡鏐：滇省光復始末記。謝樹瓊：復滇錄。李若曲：龍陵辛亥起義紀事。龍陵沿革紀略。蔣世芳：鎮康改革始末紀。鎮康縣交通志略。田鍾農：漾濞設縣記。尹梓鑑：春草堂文稿。李學詩：羅生山館文稿。尹家令橋庵漫稿。卓柏：茂隆銀鑛調查報告書。尹梓鑑：緬甸史略。尹明德：滇緬北段界務調查報告。伯希和賈耽所記雲南入印緬路程考。麗水及驃國考。朱希祖：雲南漢族考。聞宥：南詔與哀牢。方國瑜：班洪風土記，卡瓦山聞見記。宋遠泉：調查騰衝土壤概況。陸鼎恒：騰龍邊區之牧畜。周紹模：騰龍邊區之農業。凌純聲：孟定之地理與氣候。周光王志斌：查勘瀾滄江水道報告書。陸鼎恒：騰龍邊區之牧畜。周紹模：騰龍邊區之農業。凌純聲：孟定之地理與氣候。周光倬：孟定概況。張印堂：台族之體質與其地理環境。徐益棠：騰衝附近之兵要地理。楊體仁：英人經管滇緬邊境之史實。李拂一：滇邊失地孟良士司考察記。李希泌：緬甸行記。張相時：緬甸概況。杜滿：緬甸之經濟地理。陳思誠：中印通路勘查記。嚴德一：中印通路經濟地理調查記。

很多不易得的史料，可由此書見到的。

(十一) 清末民初的雲南革命史和光復史，要遠溯於清末的練團辦學起。陳虛齋師實主其事，有雲南舉辦團保全案彙纂，楊毅廷有滇事危言兩集，開初是和光緒維新相配合的，後來倒助成革命的成功。至於革命運動的醞釀，有當時留日本學生所辦的雲南雜誌所收論著，可見一斑。至如昆明楊振鴻黃子和騰衝張文光思茅呂志伊嵩明趙伸等革命先驅的功烈，有他們的傳記，(如楊振鴻張文光合刊)和李印泉師的曲石文錄等，所收資料不少。丁石僧先生也有雲南革命史的撰述。

至於光復史料，當反正後，周懌甫師曾應蔡公松坡之請組織編纂局。當時參加工作的，有趙式銘(星海)，郭燮熙(雁初)，張肇興(景鍾)，劉潤疇(伯膏)等人。全書計分爲光復起源，光復上，光復下，軍事紀要，建設，迤西，迤南，授川，授黔，西征等十篇。其第一二三篇係蔡公的手稿，書剛編就，蔡公入京，印刷的事就擱淺了，後來根本連稿本都遺失掉。幸好郭理初先生的一部分還在，筆者又由舊書店裏陸續搜的一些初稿，還有當時的政務會議紀錄，劉存厚的光復陣中日誌

，庾恩陽的雲南北伐軍接駁紀事，趙逢源的臨安光復事略張開儒的光復略史等十餘種，前年續修通志，姜亮夫先生担任大事部門，就採取了這一份份資料，編爲兩卷，分起源、光復、軍政府、迤南、迤西、援蜀、援黔、建設等八篇。至李印泉師安定迤西的事跡，別有西事彙略十一卷詳錄當時改革軍政與邊備等有關文電，已排印行世。

(十二)護國史實，到現在還衆說紛紛，總不外事後的爭功，其實當時蔡松坡唐蒙唐諸公，確是和衷共濟的。滇人編撰的有庾恩陽編：雲南首義護護共和始末記（我沒有見過此書）中華護國三傑傳唐會澤大事記，會澤首義文牘，護國精神蔡公傳略。李星槎先生所編蔡邵陽年譜，著者都是參與其事的人，見聞比較真切。又有劉達武編：蔡松坡先生遺集，梁任公編盾鼻集，鄧之誠編護國軍紀實，和商務書館所印軍務院紀事（此書亦編訪未見）在姜亮夫先生編通志大事的護國部門分爲五卷計有盜國始末、首義前紀、首義紀實、四川行軍、兩廣行軍、黔湘行軍、軍務院、軍務、護國日表等九目。至白小松先生的雲南護國簡史，已編入新雲南叢書中行世。

(十三)護國之役以後，尚有護法等役，在續通志中有「靖國」兩卷，筆者又曾抄得顧筱齋先生的文牘兩冊，在唐顧交替的大事中，可窺見一部份事蹟。

(十四)龍志舟主席主政時期的政治和建設事業，有「雲南行政紀實」四編，記載甚詳至抗戰以後雲南所貢獻於國家的，尤爲偉大，鄭嶸廬先生編印過一本「滇聲」紀述大略。至於出師中原抗戰的資料，尙沒有完整的書，筆者所得祇有「第一方面軍史要一和黃聲遠等五十八軍抗日戰史的「壯志千秋」兩書。倭寇南洋侵入越南以至緬甸，再陷我騰龍各地，我國遠征軍初次失利，後來扼守著以至於恢復，如松山等戰役可歌可泣的史實有江肇基的緬戰隨軍回憶錄，吳致皋的滇西作戰實錄。孫克剛的緬甸蕩寇志，和駐印軍所編中國駐印軍緬北戰役戰鬥紀要等書，惟在方國瑜先生担任新通志抗戰一篇的時候仍感到資料的缺乏，有一部分只能列出目錄來，尙待徵集補入的。

抗日戰事勝利後，第一方面軍人越受降，有楊家傑編「第一方面軍抗戰暨在越北受降交防紀錄」，計四冊，甚爲完備。現稿本暫由文獻委員會保存。又朱懷著：越南受降日記（商務版）是以私人立場所做側面的筆記。

我以為歷史文獻，現代的比古代的還要重要。一則因爲時代近，關聯性大。再則古代的東西，可由古書中發掘，我們不去做，將來也還有人會做，而現代的事，一忽兒過去，在這時期，有誰肯把它保留下來？不得已而思其次，祇好求之於政府檔案與各種日報刊物中罷了。

第五章 地理文獻

第一節 古代地志

古代的雲南地理書，最早在禹貢略爲提到一些地名，水名等。後來漢書地理志，山海經，水經，晉書，隋書，唐書等的地理志，以及唐元和郡縣志，宋太平寰宇記等都有敘述。清代地理之學大盛，很多學者如洪亮吉們補寫古地理沿革圖志甚多，大部份都已收在正續雲南備徵志裏頭，（已見歷史文獻）可以參看。

西洋人紀述的地理書，有關雲南部份，要算馬可波羅行紀。馬可波羅，意大利人，在一二七五年，到東方居住了十七年，做了元世祖的客卿。他寫的這部書，威爾士批評以爲：「是大歷史書之一，牠對着我們的想像打開了十三世紀的世界。」在中國足跡所經由北平到西北西南，又轉到東南。敘述各地產業交通文化等等，有詳細的記述。把東方的情況介紹給西洋。西洋人從他這一部書引起了東方黃金國的夢想，成爲不朽的名著。全書四卷二百二十九章。其中第二卷內第一一七至一二二章所敘述的哈刺章州和金齒州就是雲南的遊記。茲引張星煥譯本的原文如下：

「渡過大河（筆者案：指金沙江）我們進入哈喇章省。這省地面很大。包函不下七國。（還有，我要告訴你們這中第一國，國名叫押赤。）

這地在西方，人民拜偶像。臣服大可汗。他們的王是大可汗的孫子，名叫也先帖木兒，他是一個大王，又有錢，又有勢力。他也是聰明和勇敢。管理他的國境極好。

離開我方才告訴你們的那條大河後，我們騎馬向西走五天。經過許多城市集鎮。到了產馬很好的地方。人民以畜牧及種植農產品爲生。他們自有他們的語言。極不好懂。

五天走完了，我們到一個頂要緊的城市，名叫押赤（筆者案就是現在的昆明）這城是這國的都城，城市很大而又繁華。城裏有許多商人和手藝人。人民種類不一。有的信奉摩訶末，有的崇拜偶像，又有少數人是聶思脫里派基督教徒。他們有很多小麥和米。但在那地小麥做的饅頭吃了不衛生。所以他們不吃而用米飯來代替。他們用米和香料造出一種很好清冽的飲料。喝起來很像酒。他們的錢幣是怎樣的我即刻就要告訴你們了。他們用白磁做錢幣。這白磁就是在海中找得的貝殼。正如我

們掛在狗頭脖子上的一個樣子。八十個貝殼值銀幣一撒基。等於威尼斯幣兩羅梭和你們必須曉得純銀八撒基是等於純金一撒基。他們鹽有井。從井裏可以取得鹽。足供全地方的食糧。我鄭重告訴你們聽。這地國王從鹽上收得不少利益。

你們必須知道，他們有一個大湖。周圍有一百邁耳。湖裏產有世界最好的魚。其數極多。種類亦多。魚身很大。另外我更要告訴你們，他們人吃生的鷄，羊，牛和水牛的肉。窮人走到屠宰房買得方從獸身上取下來的生肝。切成小塊。放在大蒜醬裏就把牠吃了。別種肉他們也是這樣吃的。就是貴族也是這樣吃生的肉。把生肉切成極小塊後，放在大蒜醬裏，更和上最好的調味香料。吃得極其快樂。正像我們吃煮熟的肉一樣。

離開押赤城向西旅行十天，我們到了哈喇喇章（筆者案即今大理）這國的都城也叫哈喇章。人民奉拜偶像。臣服大可汗。國王名叫忽哥赤，他是大可汗的兒子。這省的川河裏有金沙。在湖沼裏，和在山上，黃金可以大塊的找得。他們有黃金甚多。我鄭重的告訴你們吧，一撒基黃金竟換六撒基白銀。在這省裏他們也鑄白磁殼做錢幣。像我以前告訴你們過的樣子。但這些貝殼不產在這國。他們全從印度來的。

這省有大蛇，其大幾不可量。見之使人驚呆。看起來同聽起來，那種蛇皆能叫人恐怖。我要告訴你們是怎樣大和怎樣長，你要曉得，有的竟長到十步，粗如大桶。身體周圍有幾拾掌。這是最大的了。前面靠頭地方，有兩個短腿，並沒有腳，但有三個爪。一個大兩個小。像鷹同獅子的那樣子。他們的頭很大兩眼比大饅頭還要大。嘴大能把全個人吞了。其牙也是非凡之大。那種蛇既如此無限的大而兇猛沒有人或畜牲見到不怕的。可以說是凡是生物皆怕他們了。也有比較小的長由五步到八步的那樣子。

那蛇被捕的法子，就是像下面我所說的。你們要知道在白天的時候，天氣極熱。蛇皆藏在地下。到夜裏時候，他們出來吃東西，把所有抓到的走獸全吃了。再到河裏湖裏去喝水他們的身體既如此的長重而大。夜裏他們走出來，穿過沙上，去找東西吃或去飲水，在沙上留下大槽跡，看見叫人以為是一個盛滿的酒精在沙上拖的時候留下的痕子，在這些蛇走過的地方，捕蛇的人安置一種捕機，當他們看見蛇要喝水，常經過河邊陡坡，他們就在那坡上豎立一個堅大的木頭槽，深入地中，幾不可見，木槽上頭安置一把鋼刀，快像剃頭刀子或像槍尖子，刀在槽上凸出一掌，向蛇來的那一方略為傾斜，獵夫放置許多這類槽和刀在那裏，到了相當時候，蟒蛇走下，向河裏來喝水，到刀安置的地方，因坡陡的原故，蛇很快的滾下來，猛烈的撞在

那些刀口上，由胸前一直到肚臍，全被刀割開，蛇就當場死了，獵夫聽見鳥叫這就知道蛇已死了，這才走到那地方，不然，他是不敢走近那獸的，獵夫就照那樣的法子把這些蟒蛇捉到的呀！

他們逮得一個蛇後，從他肚子裏把胆拿出來，賣得很大價錢，你們要知道蛇胆在藥裏用得很多，例如一個人被瘋狗咬了，給他一小便士重的蛇胆喝，他就即刻回復原狀了，又如婦人難產，痛苦呼喊，他們也給他一點蛇胆，喝了後，婦人即刻就能生了，第三層途是醫治腫瘍，用蛇胆敷一點在上面隔幾天後，人又好了，因為這許多理由，所以蛇胆在那地方很被人賣貴的，還有，這些蟒蛇的肉，賣價是很貴的，因為蛇肉吃起來味道極好，人民很喜歡吃他。

我更要說：這些蛇也走到獅子，熊，或別的野獸產生小獸的穴裏。假如能逮到他們，就把那些獸的父母小獸一齊吃了。我更要告訴你們，這省裏養了許多馬，送到印度去賣。你們要知道，他們把馬尾割去二三節，不使他能打到騎馬的人。同馬跑時候，不使馬尾搖擺。他們想起來馬跑的時候搖擺尾巴，是極不相宜的。你們也要知道，這省人民騎馬，用長燈子，像法國人樣子。（我特別注意長燈。因為韃靼人以及所有其他民族，皆用短燈。因為他們是引弓射箭的人，當他們射箭時候，他們習慣站在馬身上）。

他們身上穿水牛皮的甲冑，又有槍盾及強弩，所有箭上皆塗毒藥。（中略）

我們離開哈喇章，向西走五天，到了金齒省。（筆者案：即今保山。）他們是拜偶像的人，臣服大可汗。這省最要的城市名叫永昌，所有人民，皆有金牙齒。這就是說每一個牙齒，皆包以金片。他們製造小金套子，配在他們的牙上。上下牙牀皆包起來。這祇是男子做的，女人不做這事。此外這裏男子，在他們的臂膀上，皆有黑點環帶，圍繞一周。這黑點環帶，是怎樣得來的呢？他們拿五根針綑在一齊，就拿這細針，刺他們的肉。等到血流出來，再拿顏料塗在上面。顏料不能洗下來了，他們以為有黑點環帶，就是高貴美麗。還有地方，男子該照他們的風俗做紳士，什麼事情不做。祇出門從軍，或打獵，或捕禽。婦人做各種事情。還有打戰時候，逮來的俘虜，他們留作奴隸。也去叫他們做工。那這男子和婦女做所有需要的各種事情。

婦女生了小孩後，把小孩洗滌包在襪襪裏。女人的丈夫，即到牀裏把小孩留在身邊看守。照本地風俗，他如此留在牀裏約二十天，或更長些，除非有要事外，他是不能起來的。所有他的朋友親戚皆來看他陪他舉行大禮。他們所以如此做作，因為

他們以爲婦人懷妊已非常痛苦，他們應當代替他二十天或一定時間，使女子不再有苦楚。因此女人生了小孩後，他就馬上起來看管所有家庭事務，伺候他的留在牀上的丈夫。

他們吃各種生的和煮熟的肉。他們也吃米和肉同別的東西煮成的飯。烹調皆照他們的法子。他們喝酒，還是糯米同別的香料釀出來的。其味極佳。他們用黃金做錢幣，但是也用磁貝殼。我鄭重的告訴你們，用黃金一撒基，祇換銀五撒基。因爲距那地五月路程以內，沒有銀鑲的原故。因此商人從別處帶來許多銀子，和這地人民交換黃金，五撒基銀子換一撒基黃金，從這上商人獲得很大利錢。

這些人民沒偶像，也沒有教堂。祇拜家祖。因爲他們說：「我們是從他生出來的」。他們沒有字母，也沒有別種文字，這事並不奇怪，因爲他們生長在閉塞不通的地方，在大樹林和大山裏夏季時候，無論用世界上任何方法，皆不能通過。在那時候，空氣極壞，極不清潔。外方的人，絕不能在那裏生活。他們共別人有商業來往時候，就取一塊圓的或一塊方的棒，把他劈成兩片。這人拿這一半，那人拿那一半。未劈之前，他們刻兩三個印記在棒上，或隨他們願要刻多少就刻多少。這人來付那人賬時，他給他錢，或隨便別的東西，他就可以得到那人所有那一部分的棒。

你們必須曉得這所有我已經講過的這些省裏，如哈喇章，永昌，押赤等，到處皆沒有醫士。那地貴人有病，就去請教他們的魔術家。魔術家就是巫和看守偶像的人。魔術家來到後，病人告訴他們自己身體上感覺如何，魔術家聽得後，玩弄他們的樂器歌唱和環繞跳舞，直到他們人衆中有一人跌倒在地板上，或地板上，口中吐白沫，看起來像死人一樣，別的魔術家（同來的有幾個人）看見他們的同伴有一人已倒在地板上，他們就向他問說那病人究有何病？倒在地上那人回答說：「因爲他如何得罪某某鬼，所以那鬼打他。」同時也說出那鬼的名字，魔術家就說：「我們請你饒他能！病好後，你要什麼有什麼」。魔術家說了許多事情，並念了多少祈禱。藏在倒在地上那人身上的鬼就回答說：「這病人曾經重犯某某鬼，他爲人太壞，所以他無論如何不能饒他」。這就是那些將死的人所得到的回答。但是病人如能恢復健康，鬼在魔術家的身體裏，就回答說：「他的罪孽，實在很大，但可以饒他。病人假若要恢復健康讓他去拿二三隻羊來，同預備十幾樣好而貴重的酒來。」以後回答裏，再指定羊必須要黑臉的，或別種的，所有這些東西皆須獻到某某偶像面前，請某某鬼來享受。祭的時候，必須有若干魔術家和專門侍候神的婦人到場參加典禮。頌揚祈禱敬鬼神，魔術家接得這回答後，病人的朋友，就去馬上照做。他們拿來所

要的羊和各種的飲料，量的多少，同質的佳美，皆一一照鬼所吩咐的辦來。他們把羊宰了，血灑在各處，敬獻某鬼。他們再把羊在病人家裏煮熟了。所有指定的魔術家和人婦，皆在那裏聚齊。人皆來齊，羊酒也預備好了，他們開始作樂跳舞，唱頌鬼的歌。灑了一些湯和酒，再到各處燒香和沉香。祭的時候，燈燭輝煌。這事做了片時，魔術家中又有一人倒在地上，別人就問他，病人已經得饒了罷？康健能再恢復罷？他回答說病人尚未得饒，你們應當再做某某事後，他就能得饒了。他們聽後，馬上就照做了。鬼後回說，供祭和各事皆已照做了，病人已得赦，不久就要好了。他們得到這個回答後，灑湯酒飲料，大點燈燭，燒了許多香，皆以為最後鬼已幫助他們了。魔術家和侍候鬼神的婦女們，次乃歡天喜地，舉大宴會。把所有羊酒飲料一齊吃了。吃完以後，大家散回家去。所有祈禱事情做完，病人馬上恢復康健，所答應的饒於常常靈驗。但是假如病人碰巧，不能恢復康健，他們說：這是祭祀被損害的原故。尤其歸罪於做飯的人。在鬼神未享廟之先，他就先嘗試的原故。這些禮節，不是爲平常人做的。但每月祇爲少數有錢的貴人做一二次而已。這個風俗，在契丹蠻子各省，仍舊遵守。所有拜偶像的人，幾皆如此。這是因爲他們沒有許多醫生的原故。

以下是敘述元人和緬甸戰爭的事，不再詳引了。我們由他簡短的記述中，可想見當時雲南的情況。雖然走馬觀花，錯誤很大，即如他寫大理國的大塊金子和桶般粗的大蛇，簡直是小說性的描寫。解釋金齒爲人民愛裝飾的假牙，尤屬附會。刺木學們，就爲他做過校正本，但也留下一些親眼見的事實。至於中國的譯文，我見過以下三種：

馬可波羅行記，馮承鈞譯，商務版。

馬可波羅遊記，李季譯，亞東版。

馬哥孛羅遊記，張星烺譯，商務版。

馮譯附有沙海昂註（沙氏係法人，民國初年入中國籍）可以參閱。我想引動讀者找全書一讀的興趣，所以不憚詳引原文如上。

明代地理類的官書，有大明一統志，據說是根據各地方的圖經編成的。李公度兄在四川圖書館見過一部，裏頭雲南的一部份，就是洪武雲南圖經的原本，曾託人抄一份來雲南，還未抄成。

明末清初，地理之學大盛，研究地理的學者，很多都親自來過雲南，但也有根據文獻而纂輯的，幾於沒有一部書不涉及

雲南，最重要的有下列幾種：

徐宏祖：《霞客遊記》十卷。從卷五至卷十，都是滇遊日記。足跡由迤東的師宗羅平，經過曲靖、霑益、尋甸、嵩明、到昆明、晉寧、昆陽、安甯、富民、武定、轉元謀、大姚、姚安、彌渡、祥雲、賓川。再到鶴慶、麗江、劍川、洱源、鄧川、又轉大理、漾濞、永平、直上保山、騰衝。復到順寧、雲縣、蒙化。他在鷄足山的時間較長，曾修過鷄足山志。也曾到過滇南的臨安等地。遊記中，除了里程、山川、風土、人情有所記述外，對於掌故，插入不少的資料。丁文江先生曾為此書精校，並編年譜，又由聞齊、趙志新兩君照着遊記，繪了一本地圖。（商務版）

顧炎武：《天下郡國利病書》。這是顧炎武的寄託作品，他的抱負很大，可是在政治上不得展其所長，於是就親身經歷所得，再參稽二十一史，天下郡縣志書，章奏、文冊，古今人所見到的全國形勝之險夷利病，羅列一帙。但流行的本子，訛脫甚多，崑山圖書館得黃蕘圃舊藏先生手稿本，商務印書館影印爲五十冊。其第四十四冊，卽爲雲南。四十五六冊爲雲貴交趾，四十七冊爲交趾西南夷。有形勢、沿革、陸路、水路、鎮守等節，它是隨讀隨抄的活葉，集合而成，並沒有一定次序，大約錄自謝肇淛：《滇略》，包見捷滇志草爲多。

顧祖禹：《讀史方輿紀要》，此書比顧炎武的精密得多，全書中卷一百十三至一百十九是述雲南的。開頭有一篇序，後來有人專把他所寫各省的序，輯爲小冊，可見其扼要。以下把全省建制、形勝、山川總述在先，分府的敘述於後。刻本甚多，我見到的是成都龍萬育校刊本。

清一統志，有雍正、嘉慶兩種。嘉慶本較完備。卷四七五至四九八，是雲南部份。開首爲全省總部，列地圖，及沿革表。內有分野、建置、沿革、形勢、文武職官員額、戶口、賦稅，最後是名宦小傳。以下分府州廳敘述，除圖表沿革等目外，尚有風俗、城池、學校、山川、古蹟、人物、流寓、列女、仙釋、土產等目。已收四部叢刊續編，尙有附表別行。

以上是地理總述的書。到了民國新纂通志，方國瑜先生寫的地理考疆域部份，計七卷，（卷二九至三五）可算集大成工作。對古代地志訂正甚多。

第二節 省志

地理書形成方志的體裁，雖說從唐代就有，但是趙宋以後，此風纔普遍流行。在雲南，應該溯源於元代。現在我們見到元明清三朝公私修纂的雲南通志計有元代一種明代五種清代六種民國一種尚有知見的明代四種清代二種已編未完成的民國一種計傳書十四種知見的五種未完的一種共二十一種，以前修志的人，都沒有過這樣多的資料，現在我們居然可以收在一處，真令人慳快了！我依次序簡明介紹如下：

元、南京：雲南志略。千頃堂書目，補遼金元史藝文志均作四卷。有說郭本（陶宗儀輯在卷三十六）。和雲南備徵志本。（昆館均有）京、字景山，河間人，大德間，來雲南宣慰，寫了這書。虞集、明善、曾爲他作序，可惜現在全書已不可見了，見到的只總序和諸夷風俗等條，方國瑜先生考訂，斷定說郭本比備徵本的可靠些。

明、洪武雲南圖經六十一卷。已失傳，據說洪武修明一統志的雲南部份是採錄此書的。

雲南圖經志書，明洪武二十九年，松陽王景常初稿，三十一年昆明平顯等補成。已佚。

景泰雲南圖經十卷廬陵陳文纂。雲南省志流傳到現在而尚完備的，要以此書爲首。陳文在景泰間官雲南右布政使。（明史有傳）曾修過英宗實錄，但明史却沒有提到他修雲南圖經的話。年前，周惺甫師由南京國學圖書館影抄一部寄滇，我們始見到全貌。卷一至六，述雲南布政司直隸府州司及外夷府州司共四十六處。每一單位先之以建置沿革，次爲事要。又別爲郡名，至到，風俗、形勝、土產、山川、公廡、學校、井泉、堂亭、樓閣、寺觀、古蹟、祠廟、祠墓、橋樑、館驛、名宦、人物、科甲、題詠等節。還相類於一統志的綱目。有關詩文，除錄入各節之外，又於卷七至十綜集元詩，元文，明詩明文，計四卷。有很多失傳的詩文，在此書中見到。

雲南總志：明，弘治年間，彭綱修，未刻，原本已佚。綱自序說：備載諸府州建置、沿革、城池、形勢、風俗、山川、土產、公署、學校、書院、戶口、田糧、驛堡、戍哨、鋪舍、樓臺、關塞、寺觀、祠廟、墳墓、古蹟、流寓、仕宦、人物、科第、列女、仙釋之類。實則後來周季鳳的正德雲南志，就以彭志爲藍本，我們見到周志，也等於讀彭志了。

正德雲南志四十四卷。豫章周季鳳修。周氏官雲南提刑按察司副使。江西通志有傳說：

「周季鳳，字公儀，宏治進士。授刑部主事，遷郎中，升四川按察副使，備兵建昌，抑鎮守太監張辰之橫，解土官水秦刺馬璠之歸，以治辦聞。改雲南督學，歷湖廣左布政使，平嘉魚寇賀章等，擢右副都御史。巡撫保定，進南京刑部右侍郎。

以人言解職。起左都御史、總理漕儲、巡撫應天，未上卒，贈刑部尚書，諡康惠，荃來軒漫稿，修江備考，修江先賢錄。遺傳裏沒有提到他修雲南志的話，但著錄他的修江備考等書，可見周氏的留心文獻。雲南志是他根據彭綱的書增補成的，不在雲南刊版，李元陽通志自序略為提到。天啓間劉文徵修滇志，就不知道有此書了。清代更不用說。直到年前北平圖書館校印山東天一閣書目，萬稼軒先生，照原刻影鈔攜來雲南，我又向萬君借抄了兩部，一存於昆館，一存於五華學院，四百餘年前的舊志，乃還歸故土。

全書四十四卷，卷一至十四，依各府州司爲次，每節之內有建置、沿革、山川、形勝、土產、等二十餘目，大體與景泰圖經相同。卷十五爲事要，以編年體錄經史及古書中，有關雲南大事。卷十六至二十二爲列傳，分名宦、流寓、鄉獻、列女四目，開了後來人物志的例。卷二十三至三十三爲詩文，卷三十四至四十四爲外志：有寺觀、仙釋傳、漢諸夷傳、宋大理國傳、元緬國傳、明百夷傳等目。

通志草二十卷，明萬歷間建水包見捷修，似未刻過。（惟顧炎武却引過此書）後來劉文徵的滇志，就以此書爲藍本。滇略十卷：謝肇淛修，已見上章歷史文獻續雲南備徵志中引過。分爲版略（敘疆域）勝略（敘山水名勝）產略（敘物產）俗略（敘風俗）續略（敘外省人來雲南做官的事跡）獻略（雲南名人的傳記）事略（雲南大事記）文略（文藝略談）夷略（各民族故事）雜略（相似於筆記小說）十目。頗屬精審。爲地志開一新的面貌，已由五華學校校印。

萬歷雲南通志十七卷，李元陽纂修。李元陽是大理知名的學者，到八十歲的高齡，還爲桑梓寫成這一部通志。全書分地理志（包括地圖、星野、沿革、疆域、形勢、山川、古蹟、風俗、物產、堤閘、橋梁、宮室、冢墓等十三目）建設志（包括職官、治署、城池、倉儲、驛堡、關哨、亭舖、糞濟等八目）賦役志（包括進貢、戶口、田賦、課程、鹽課、差發、民役等七目）兵食志（包括官數、軍實、屯徵、三目）學校志（包括廟學科目二目附書院）官師志（包括名宦傳、題名、流寓、政錄、四目）人物志（包括人物、鄉賢、孝義、列女四目）祠祀志（包括祀典、羣祀二目）寺觀志（包括寺觀、仙釋二目）藝文志（包括遺文、板刻、二目）羈廢志（包括夷司差發、貢象道路、分制吐蕃、爨夷風俗、蠻蠻風俗、滇國始末、白國始末、南詔始末、歷史史傳摘要九目）雜志（包括災祥、怪異二目）他的編目，比起正德志，迥然不同。不但有條理，而且材料也較以前的豐富得多。此書久已失傳，僅天津任鳳苞氏藏有一部，方雁仙先生託任氏晒藍印一部回滇，龍公志舟重印了五百

部。

滇志三十三卷。明天啓間昆明劉文徵修。文徵、字右吾、官太僕寺卿。此書取包見捷的志草爲藍本，首有凡例五則敘纂述的原故，又列李元陽序例六則，包見捷例言八則，說明他是繼續李包二氏而寫的。全書分地理、旅途、建設、賦役、兵食、學校、官師、人物、祠祀、方外、藝文、羅廢、雜、搜遺等目。滇中疊遭兵火此書久不得見諸城鄧村棟華屋尹氏收藏一部抄本，後來輾轉歸湘鄉陳氏毅，又流入北平爲國立北平大學購得，中央研究院歷史語言研究所所蓋一部携來雲南，北平昆華兩圖書館假鈔副本。此書因爲劉氏是繼續包見捷再廣事搜輯而成，所以資料尤屬豐富，祇可惜原文是鈔本，錯字甚多，須待於校讎改正的。

康熙雲南通志，最初爲蔡毓榮等發起纂修進呈，未印。（據梁書農先生新通志跋引）後來范承勳又委託吳自肅、丁焯重修，凡三十卷。計有圖考，星野。（氣候附）沿革大事考。建置郡縣。疆域。（形勢郵旅附）山川。（關哨津梁附）風俗。城池。（開墾堰塘附）戶口。（屯丁附）田賦。（屯徵附）鹽法。（課程附）物產。兵防。（武秩官附）封建。（師命使命附）秩官。（公署附）學校。（書院義學附）選舉。（貢院附）祠祀。古蹟。（塚墓寺觀附）名宦。（忠烈附）人物鄉賢。孝義。列女。流寓。隱逸。（方技附）仙釋。土司。（種人貢道附）災祥。藝文。雜異等目。刻板原收藏文廟，幾百年來還沒有損壞，現移存文獻委員會。

雍正雲南通志三十卷。鄂爾泰監形，靖道謨纂輯，尹繼善進呈，曾編入四庫全書史部地理類，計有圖說，星野（氣候附）山川、建置、疆域、（形勢附）城池、（關哨郵傳津梁附）學校、（書院義學書籍附）風俗、戶口、田賦、課程、經費、（賞卹附）水利、積貯、祠祀、（寺觀附）兵防、（師旅附）封建、秩官、（武秩使命公署附）名宦、（忠烈附）選舉、（武科郡薦附）人物、列女、流寓、土司、（種人附）仙釋、（方技附）古蹟、（塚墓附）物產、祥異、藝文、雜記等目。此書距范修康熙志不久，內容與康熙志相較，增不了許多。刻本已燬，我在前年在舊書舖中爲圖書館買得一部只稍殘幾頁。

滇志略十六卷：清乾隆間建寧謝聖編輯。全書名爲滇黔志略，共三十卷。卷一至十六爲滇志略分爲沿革、山、水、氣候、名宦、學校、風俗、人物、列女、物產、古跡、流寓、軼事、土司、種人、雜紀等目。我沒有見過此書，只是道光通志藝文志中著錄過。

滇纂，四十册嘉慶間，趙州師範纂，這是一部私人修纂通志的大著作。全書不分卷，裝訂爲四十册。計有疆域、職官、事略、賦產、山川、人物、典故、藝文、土司、屬夷、旅途、雜載等十二目。師範纂述此書，有人譏評他引書每有改易或增減處，說他不及王崧的備徵志精當；不錯，滇纂是有這缺點的，但並不能因此而認爲此書就不可以讀，因爲師氏所引的書是輾轉傳抄，難免有錯誤，但師氏並不注意到考古，要緊的近代文物，袁樹五師曾說，樂山（王崧字）是長於考據的，荔屏（師範字）是長於經世的。方曜仙先生更認爲考古的工作，自己不做，後人還會做的；惟有像師範搜集眼前的資料，纔更覺得難能可貴。這是很確實的批評。師氏自己有刻本，咸同之間燬了，光緒間雲南通志局重刻，先歸官書局，民國初年移歸圖書館，已收入雲南叢書內，刷印行世流傳甚廣。

道光雲南通志稿二百一十六卷，阮元所倡修，開初是王崧主纂，後來改由李誠完稿。全書分爲天文志、（分野氣候祥異）地理志。（輿圖、疆域、山川形勢、風俗）建置志、（沿革、城池、官署、郵傳、關哨、汛塘、津梁、水利）食貨志。（戶口、田賦、積貯、課程、經費、物產、鹽法、礦廠、鑄郵）學校志。（廟學、學額、學院、義學）祠祀志。（典祀、俗祀，寺觀）武備志。（兵制、戎事、邊防）秩官志。（封爵、官制題名、使命、名宦、忠烈、循吏、土司）選舉志。（徵辟、進士、舉人、武科、恩蔭、難蔭）人物志。（鄉賢、卓行、忠義、官績、孝友、文學、列女、方技、寓賢、仙釋）南蠻志。（羣蠻、邊裔、種人、貢賦、方言）藝文志。（記載滇事之書、滇人著述之書、金石、雜著）雜志（古跡冢墓軼事異聞）它的分量超過以前任何一部通志，但是內容評價，如何呢？趙介庵先生曾於續備徵志序上說：

「王樂山先生崧，應總督阮文達公聘，總纂省志（中略）視舊志爲宏富，成書強半矣，文達遞職入京，巡撫伊里布公，不學人也，分纂黃巖李誠，駁難而堅辭，每與樂山齟齬，巡撫復右之，於是樂山託嫁女辭歸不復來，李誠爲總纂，於樂山原纂，多所改竄，草率成書。舛午複沓，樂山聞而發憤，自刻所纂各門爲道光雲南志鈔以示別。文達反滇，知而大戚，方擬再延樂山編訂，而內召入閣，遂不果，隨去，語代者：新志難以進呈，姑名志稿，梓存以是後人重訂耳。其時識者莫不慨惜余聞先贈公所述原委如此。」

我們讀到這篇文字，再檢道光志細閱如地理志山川等目，有來脈無去路，距細無遺的寫下一些山水名目來，其他部份的蕪雜，也是如此，但假使看做長編資料，那也煞費苦心了，至如藝文等志也有幾部分很精采的。

道光雲南志鈔，王崧撰。崧既未能貫澈修通志的工作，於是把他自己寫就的一部份稿本刻出來，有地理志序、圖說、建置、鹽法、鑛廠、封建、邊裔、土司等目。外面題名樂山集，內又加題爲道光雲南志鈔不分卷，還沒有刻完。這和章學誠修湖北通志未就，自刻稿本爲湖北通志檢存稿一樣的情形。王氏此書方耀仙先生陸續搜集已全（只缺鹽法鑛廠兩種）昆華圖書館有土司，和邊裔的下冊計三本。續備徵志收過封建志。

光緒雲南通志二百四十二卷，又忠義錄三十二卷，忠義備考一卷，列女錄八卷。岑毓英修。全書體例，與道光志完全一樣，沒有絲毫改變，只就道光志後，每門類增加若干條。其實這一部通志，爲的是寫岑氏平滇亂的功績，重要在戎事部分。占了十四卷之多。趙介庵先生也有評語是這樣的：「咸豐同治滇亂，幾廿年而後平。西林岑襄勤公再督滇，晉甯宋比部廷樞，與五華育材院長羅吉士瑞圖，倪知府藩，建議續修省志。襄勤允之。疏陳設局從事。閱八寒暑，糜數萬金。局中官紳，先後屢易，多不得人。大率風塵俗吏，兇閹學究，機線狼材。局中以守道爲總理，兩山長副之。候補知府爲提調，而無總纂。總理不任筆削，拋虛名以束下。分纂各持意見，爲撰述無所稟承折衷。總理既於分纂之優劣動情不甚別白，分纂則益輕總理。於是志在薪水者，相率故怠，緩延歲月。黠者甚至希旨迎合，徇私納賄，行恩怨於其間。戎事職官人物諸門，多是非失實。而采輯謬誤，文字之鄙冗，亦不勝指。光緒癸未，余與石屏許敬授印芳下禮部第歸里。時襄勤督師駐越南，巡撫江夏張公凱嵩領志局，徵入局。余知難固辭。許入局未一月，會提調同知徐登瀛議改阮志體例，許爭之不得。商余條辨其訛謬，走倖上之襄勤。斥登瀛出局，事得寢。然總理植儲劉道海鼈，以登瀛其鄉人方右之，心術許，許遂巡辭出。未幾劉道卒，許復入局。仍以同事多齟齬，復辭之永善校官任。許在局所纂戎事，上承阮志，訖道光末年，頗翔實有法。惜中道輟筆。其後糧道南海譚公宗浚爲總理，賢而有文，衆冀整理當一新顧譚。嘗從容語余，頗以簿書鮮暇，又未悉滇中近事，無能訂正，及未蕪事而去，庶免列名其間。未久，果引疾去。其去固不僅緣此，然滇志之多疵，概可想見。襄勤回滇，催促成書，余舉阮志前事諷之，故新志仍以志稿名。」我們在這文裏，可以見到修志的毛病，但由此也可知它的困難，我們要嚴格的批評，但也應該仔細檢擇，因爲它在不知不覺之間，已吸收傳播了大部分有價值的資料了。

光緒續雲南通志稿一百九十四卷，王文韶等纂修。其細目爲天文志。（分野、詳異）地理志。（輿圖表、故縣、廢城、山川、水利、城池、衙署、關隘、汛塘、津梁）食貨志。（戶口、田賦、經費、夫馬、錫卹、礦務、錢法、鹽法、雜稅、釐

金、積儲表、土宜、)學校志。(尊崇典禮、學官、學制、學額、書院、義學)祠祭志。(壇廟、寺觀)武備志。(兵制表、康雍以來改設兵制、)南詔元明兵制、邊防、驛傳、戎事、雜記、漢以來戎事錄。)洋務志。(界務、通商、教堂、游歷、電報)秩官志。(官制、文職名氏表、武職名氏表、元職官名氏錄、明職官名氏錄、名臣、忠烈、循吏、漢以來先正錄、士岡、文舉人表、武舉人表、文進士表、武進士表、明舉人題名錄、明進士題名錄、明武舉人題名錄、明武進士題名錄、)人物志。(德行、政事、文學、忠義、漢以來耆舊錄、制兵名氏表、民兵名氏表、列女姓氏表、漢以來列女錄、)南蠻志。(君長、種人、邊裔、貢獻、方言、)藝文志。(紀載滇事之書、滇人著述之書、金石雜著、)雜志。(封爵、謫戍、流寓、方技、釋道、冢墓、古跡、軼事、異聞、)這書的體例，與前志不相同，他著重清代的，每一門類，把清代的列在前頭古代的倒敘述在後面，子目也更改甚多。但是否允當呢？很多人批評得體無定膚，甚至有人說是唐炯任鑛務大臣，藉修志來做報銷，未免冤枉過甚。實則唐志比起岑志簡要多。有一些新的門類加入不少新的資料，原書具在，不可以抹殺的。

清代省志除雍正鄂志已燬外，至康熙范志，道光阮志，光緒岑志，和唐修續志，板片均存。大部分在昆華圖書館。

民國新纂雲南通志。這是民國二十年本省龍志舟主席發起纂修，聘劍川周師惺甫主持，先後設籌備處通志館聘專家學者四十餘人担任編纂分纂，後來初稿完成，惺甫先生赴滬，又設審訂委員會，由秦璞安先師主持定稿。歷時十三年。在初研討體例，即已集思廣益，修改多次，後來採訪資料陸續寫定，全書分類，及担任纂述人開列如下：

記——即大事記，分上古代，中古代，近古代(袁樹五先師稿，方國瑜先生等校訂數則。)

圖——雲南所見恆星圖，風向圖，氣象要素分布圖(陳一得稿)。山川形勢圖，鑛產分布圖(張君翔稿)。歷代沿革圖(方國瑜稿)清代分府及直隸廳州圖(曹存肩稿，沐繼文，孫桂繪)。滇緬界圖(南段已定界採自外交部檔案及北段未定界採自尹明德等所繪圖)現行設治區域圖(亦曹存肩稿)。有人以為各縣的圖沒有畫等高線，而且不盡精確，不如翻印測量局所繪五萬分之一圖，比較精確些；但我以為分縣的圖，照新通志所繪，也有參考的價值。

表——歷代建置沿革表(方國瑜編)面積方界緯緯度表(于乃義編)職官表，使命表，貢舉徵辟表，歷代纂修通志題名表(何小泉編)

考——天文考，氣象考(均陳一得編)地理考：地質(張君翔編)形勢(秦璞安編)山脈，江河，湖澤，泉潭(均張芷

江編）疆域（前半，夏嗣堯編，考釋部份方國瑜稿）津梁城池，關塘，官署，（方臘仙稿）古蹟，冢墓（孫蔭光稿）交通考
物產考（均張君翔稿）方言考（趙星海稿，收趙氏所著白文考占大部分）藝文考（方臘仙稿，梁書農于乃義增訂數則）金石
考（李印泉師初稿，方國瑜編錄考訂文字甚豐），宗教考（初由張西安編未成，審訂時，方國瑜補寫）祠祀考（繆寄庵師稿）
（庶政考（金仲陶稿）軍制考（馬伯安稿郭賦江襄助）學制考（繆寄庵師稿）農業考工業考（均劉楚湘稿）商業考（周均于
乃義稿）鑛業考（張君翔稿）鹽務考（由夔舉，何小泉稿）財政考幣制考（均解仲延稿）荒政考（顧仰山稿）邊裔考（開初
是熊仲青編初稿，後由于乃義重寫。）外交考（徐保權初寫未成，後由張鳳岐完成。）族姓考（袁樹五師編纂，李如坤寫一
部分，最後由方國瑜整理完成。）土司考（開初是蕭石齋寫，後由于乃義陳延重編，並參稽摺案，詳加補正。）

傳——名宦傳（秦璞安師編，並已由五華學院抽印單行本，題名『滇南名宦傳』。）漢至元耆舊傳。（方臘仙稿）列傳
（金松岑初稿，趙星海，繆寄庵，增補，最後經秦璞安師詳加釐定。）名賢傳，忠節傳，孝友傳，義行傳，宦蹟傳。（繆寄
庵編）武功傳（秦璞安方臘仙編）儒林傳，文苑傳。（繆寄庵方臘仙編。）實業傳（秦璞安編）隱逸傳，列女傳，寓賢傳，
釋道傳（方臘仙編）以上各傳，經繆寄庵，方臘仙，趙星海，秦璞安先生全部審閱，最後秦公於每冊之首編訂目錄，刪汰重
複，補充缺略甚多。即如明代的傳，包見捷在初稿就沒有提到他，乃至阮岑唐志都沒有，審訂時，一一補入了。
軼事，異聞——大部份是沿阮志岑志的，也刪去了一去捏造的各民族奇怪風俗，加入了各地探訪得的掌故。

編纂始末——開審訂會時，推繆寄庵師主稿。

校印始末——三十二年七月全書編訂完竣。雲南省政府龍主席，決予付印。後來盧主席主持督印，自三十三年十一月開
始，到三十八年十二月印成。中間籌措印費，得人民企業公司撥付鉅款，約在半開二十餘萬元，使工作得以順利進行。關於
校印事宜，成立新纂雲南通志校印處，由梁書農先生主持。這一篇『校印始末』，就是梁君寫的。印刷事宜，由雲南印刷廠
承印，經理蘇雨南君 和各部門負責人，出力不少。

又書前的凡例，是方臘仙何小泉的初稿，復經全部編訂人參加意見，最後由繆寄庵寫定的。

這一部新通志，二百六十六卷，分裝為一百四十冊。歷時十八年之久，始告完成（計印刷八百部）雖然也有人作不滿意
的批評，這是無可諱言的。正因為通志資料，是臨時徵集而來，並非長期作有計劃的搜羅，當然缺略在所不免。如宗教考。

只有佛教天主教兩目，實則雲南土俗的宗教和回教，道教，耶穌教等等應該敘述的方面很多，因為資料不全，只好從闕，尤其最方言，民族物產等部分，以雲南為研究對象，必須專設研究所，培養專門人才，假定有十年以上的研究工作，或許可以得到完備資料，現在所編錄的，簡略的很。況且通志的完成確有十八年的歷史，可是編纂者只不過一年多的功夫，而且經費很少，更談不到專門研究了，至於內容文件，也很難一致，可是就民國以來，各省所修的通志比較而言，雲南通志自有它的成就，秦璞安先生曾作過自我批評，認為通志的優點是：（一）體例方面分別為紀、圖、表、考，傳依性質分類和體裁分類執簡馭繁若網在綱。（二）大事記是袁樹五先生的精心傑撰，從此雲南有一部編年史可讀。（三）天文氣象部門，打破歷來修志者只載分野祥異的迷信紀錄，陳一得先生以學生精力，鑽研典籍，周科學眼光加以解釋，給我們很多的啓示。物產考雖不盡精確，可是比起滇海感衡志，和舊志物產只列舉些奇特古怪東西，要有屬的多。（五）外交邊務，已列舉出近古史上的重要文獻。我以為還有幾門也很精采的是：地理考的山脈江河等，和疆域沿革，是張芷江方國瑜兩先生整理過的東西，不像舊志，只掛出流水帳來了事。藝文考是方驥仙先生手筆，較之阮志岑志增加和修正的地方很多。金石考是李印泉師方國瑜先生的巨製。傳的部份，去取精審，資料也頗充實。拿「文省事增」四個字做批評，我想是極為恰當的。

新志已全書問世了，我希望有人替它做訂正補充的功作，更希望做幾種引得，如人名地名等等引得，它會給予學人們對於研究雲南史地，有更大的益處。

續雲南通志長編——這是業已起草尚未完成的一部書。原來在新編通志的體例中，已決定分為二編：『一自雲南文化初開，截至清宣統三年止，參考舊志，補闕訂訛，勒為一書。一自民國初元起，網羅事實，別具長編。』在前編編訂的時候，就同時着手準備長編的材料。前編完稿後，省府又聘秦璞安師主持成立雲南通志續編委員會，續做長編部份。長編時限，自民國元年到現在，雖然短短三十多年，可是資料也與前編一樣的多。正因為不能及時寫定，所以很多部分須要保存原始資料形態。現在將長編內容和編訂情形簡略介紹如次：（一）大事履紀事本末體寫光復護國護法三節，係姜亮夫編。綏靖一節，繆寄庵編。抗戰一節，方國瑜編。革命史料（原稱黨務）梁書農編。（二）氣象：分為氣溫，風向，風力，天氣，降雨五門：陳一得編。（三）議會：王惕山編。（四）官制：陳引之編。（五）軍制：伍百銳閣且夫準備資料，張在川編。（六）民政：初稿金仲陶編，定稿姜亮夫陳一得，補充整理。（七）財政：初稿解仲延編，定稿梁書農補充整理。（八）教育：繆

審庵編。(九)建設：于乃善編。(十)交通：夏嗣堯初稿，陳一得校訂。(十一)粮政：姜亮夫，陳一得編。(十二)鹽務：何小泉編。(十三)司法：丁又秋，王惕山編。(十四)社會：繆寄庵，陳一得編。(十五)邊務：周志平，張鳳歧編。(十六)農業：劉楚湘，于乃義編。(十七)工業：陳一得編。(十八)商業：周志平編。(十九)宗教：張希安編。(二十)藝文：方暉仙，梁書農編。(二十一)金石：方國瑜編。(二十二)傳記：張芷江，何小泉，繆寄庵，王惕山，梁書農，陳一得，白小松，于乃義等撰稿，由小泉先生主編。在續編委員會剛成立的時候，滇省府改組，對於資料的搜集，發生阻礙。尤其是抗戰資料，因為昆明行營的結束，便片紙隻字都沒有得着。其他機關檔案，社會調查，或專家研究資料的徵集，均感困難。幸好參與編纂同人，都認為是自己的研究事業，各自負責，徵集資料，居然也編成二百卷以上的巨製。惟因時局變化太大，璞安師還捐館舍，尚有少數部門未做校訂的工作，稿本均存文獻委員會，如環境安定，當可以短時間繼續整理完成的。

第三節 府州縣志

我國從秦代實行郡縣制以來，地方制度，雖然有州、郡、道、路，行省等大單位的設置，但是最基本的單位還是縣。自宋以後，方志之學，由「圖經」式的書，蔚為大國，仍以縣志占大多數。合縣而成州，府，也有直隸州，直隸廳等，也都有志。在雲南明清兩代與民間修的府州縣志，留存到現在的，有一百八十多種。知見的，不下幾十種。根據宋士嘉的「中國地方志綜錄」，再參照「故宮方志目錄編」，「中央研究院歷史語言研究所方志目」，「美國國會圖書館藏中國方志目錄」，「北平圖書館方志目」，「昆華圖書館方志目」，和晉甯方氏，建水梁氏所藏方志目，與道光，光緒，民國通志中的方志目錄，作簡要的介紹如下：

雲南府志二十六卷。康熙三十五年張毓碧等纂修。版存昆華圖書館。

昆明縣志十卷。道光二十一年戴綱孫纂修。版亦存昆館。

昆明縣志稿未定卷。民十四年陳榮昌等纂修，已刻版的，有方輿志。(疆域)五行志。政典志(建置、戶口、祠祀、兵制、倉廩、自治、學校、貢舉、關權、驛遞、官師、賦役、慈善、警察、實業、錫卹。)風俗志。戎事志。(鄉賢表、卓行表、官績表、孝友表、忠義表。)雜誌各部門，似尚未刻完，但也不見流行，昆華圖書館有一部。(以下簡稱昆館)又聞

昆明縣志局另行排印，還未見出書。

昆明市志一冊，民國十三年董振藻編，昆明市政公所印。不全照方志的體例。

富民縣志一卷。康熙五十一年彭兆遠纂修，昆館有晒藍本。

又二卷。雍正九年楊體乾等纂修，故宮博物院有。（以下簡稱故宮有）

宜良縣志二卷。明羅任輯。已佚。道光志著錄。

又清康熙間高士朗輯，已佚，亦道光志著錄。

又十卷。康熙五十五年黃澍纂修北平圖書館有攝影本。

又雍正間朱千編。已佚。道光志著錄。

又六卷。乾隆三十二年王浦芬纂修。故宮有殘本二卷。

又四卷。乾隆五十一年李涼纂修。昆館有。

又十卷。民國十年許實纂修。昆館有。

嵩明州志八卷，康熙五十九年汪熙纂修。北平館有。

又八卷。光緒十三年王沂淵纂修。昆館有。

又三十三卷。民國三十四年，楊思誠編，未見。

晉寧州志，明弘治間朱克瀛編，又天順間王昱編，又萬歷間許伯衡修，均佚。道光志著錄。

晉寧州志五卷。康熙五十五年杜繼先修。北平圖書館有。（以下簡稱北平館有）

又二十八卷。乾隆毛容修。昆館有。

又十六卷。道光二十年朱慶椿修。昆館有翻印本。

晉寧縣志三十卷。民國三十二年方樹梅纂，未印。

呈貢縣志二卷。康熙五十五年夏瓊纂修，北平館有抄本。

又四卷。雍正三年朱若功等纂修。北平館有。

又八卷。光緒十一年李明鑿纂修。昆館有。至民國來，秦瑾安師等所修訂者，尙未成書。

安甯州志。萬歷間鍾萬璋編。已佚。道光志著錄。

又六卷。康熙四十九年段拱新纂修。北平館有。

又二十卷。雍正九年段所纂修。北平館有。

續修安甯州志。光緒五年郎慶等纂修。未見。

羅次縣志四卷。康熙五十六年王秉燧纂修。北平館有。

又四卷。光緒十三年胡毓麒纂修。昆館有。

祿豐縣志四卷。康熙五十一年劉自唐纂修。昆館有抄本。

昆陽州志十三卷。康熙五十五年王克剛纂修。北平館存卷十一十二抄本。

昆陽小志。乾隆間溫祚永編。已佚。道光志著錄。

昆陽州志十六卷。道光十九年朱慶椿纂修。昆館有。

易門縣志十二卷。康熙五十三年董良材纂修。北平館有抄本。

曲靖府志。康熙間程封纂修，已佚。道光志著錄。

南甯縣志（卽今曲靖縣）十卷。咸豐二年喻懷信纂。昆館有。

古越州志（曲靖的一個地區）十卷。同治六年何喧纂修。昆館有抄本。

霽益州志四卷。乾隆三十五年王秉鎔纂修。故宮存三卷。

又六卷。光緒十一年。陳燕纂修。昆館有。

陸涼州志（卽今陸良）六卷。乾隆十七年沈生邁纂修。故宮有抄本。

又道光間繆開纂修。未見。

陸良縣志稿八卷。民四黃玉方纂修。昆館有。

羅平州志。康熙三十年楊于鼎纂修。北平館有抄本。

又四卷。康熙五十六年黃德巽修。北平館有。

羅平州鄉土志十三卷。光緒三十三年羅鳳章纂修。昆館有。

馬龍州志。不詳編纂人，北平有清初抄本。

又十一卷。雍正元年許日藻纂修。昆館有一部不全。北平館及故宮有全本。

又續志十卷，民六，王懋昭纂修。昆館有。

尋甸府志二卷。嘉靖二十九年王尙履纂修。天一閣有。

尋甸州志八卷。康熙五十九年李月枝纂修。故宮有抄本。

又三十卷。道光八年孫世榕纂修。昆館有。

平彝縣志十卷。康熙四十四年任中宜纂修。北平館有。

又十卷。光緒間韓再蘭纂修。昆館有。

宣威州志八卷。乾隆間饒夢銘纂修。已佚。道光志著錄。

宣威州志八卷。道光二十四年劉沛霖纂修。昆館有。

宣威州鄉土志三卷。宣統二年繆果章纂修。昆館有。

宣威縣志稿十二卷。民二十三繆果章纂修。昆館有。

巧家縣志稿十卷。民三十一湯祚纂修。昆館有。

永善紀略三卷。嘉慶八年查樞纂修。昆館有抄本。

臨安府志。雍正間夏冕纂修。已佚。道光志著錄。

又二十卷。嘉慶四年江潑源纂修。昆館有。

建水州志十九卷。康熙五十四年陳肇奎纂修。北平館有。

又十二卷。雍正九年祝宏纂修。昆館有。

建水縣志十八卷。民國九年梁家榮纂修。昆館有。

石屏州志十二卷。康熙十二年程封纂修。昆館有。

又續志五卷。康熙三十八年張毓瑞纂修。北平館有。

又八卷。乾隆二十四年。管學宜纂修。昆館有。

又續志二卷。乾隆四十五年羅元琦纂修。浙江圖書館有。

石屏縣沿革志。民國二年袁嘉穀編。昆館有。

石屏縣志四十卷。民二十六年袁嘉穀纂修。昆館有。

阿迷州志（今開遠縣）不分卷。康熙十二年王民暉纂修。北平館有。

又二十四卷。雍正十三年陳繼纂修。昆館有抄本。

又十三卷。嘉慶元年張大鼎纂修。北平館有抄本。

彝州志。（今華甯）康熙三十四年馬世俊纂修。北平館有。

嵩縣志。民二，自治公所抄本。昆館有。

蒙縣志。（亦今華甯）民初盧厚山纂修。未見。

通海縣志八卷。康熙三十年魏德臣纂修。昆館有。

又四卷道光六年趙自中纂修。未見。

河西縣志六卷。康熙五十一年周天任纂。北平館有。

又四卷。乾隆三十三年董綱纂修。民十三鉛印本。昆館有。

他郎廳志。（今墨江）道光間李懷謙纂修。未見。

增峨縣志（今峨山）四卷。康熙五十六年陸紹閔纂修。昆館有。

又咸豐十年思槐堂主人補輯。昆館有。

蒙自縣志六卷。乾隆五十六年李峴纂修。昆館有。

續蒙自縣志稿。民國馬黎等編。未成。只印行目錄。



澂江府志十六卷。康熙五十八年。柳正芳纂修。北平館有。

又十六卷。道光二十七年李熙齡纂修。徐家匯圖書館有。

河陽縣志（今澂江）二十卷。康熙五十六年李丕垣纂修。北平館有。

江川縣鄉土志。光緒三十三年張維翰纂修。昆甯有抄本。

馬關縣志十卷。民十五張自明纂修。昆甯有。

新興州志（今玉溪）十卷。康熙五十四年任中宜纂修。昆甯有。

又十卷。乾隆十四年。徐正恩續修。昆甯有。

玉溪縣志十二卷。民八崔激纂修。昆甯有。

又十四卷。民二十李鴻祥纂修。昆甯有。

路南州志四卷。康熙五十一年金廷猷纂修。昆甯有翻印本。

又四卷。乾隆二十二年郭廷選纂修。北平館有抄本。

路南縣志十卷。民五馬標纂修。昆甯有。

廣南府志四卷。道光五年何龜纂修。昆甯有。

又四卷。道光二十八年李熙齡纂修。昆甯有。

廣南縣志二十二卷。纂修者不詳。昆甯有抄本。

邱北縣志十卷。民九繆云章纂修。昆甯有。

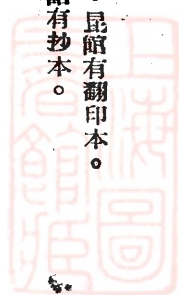
開化府志十卷。乾隆廿三年湯大復纂修。故宮有。

又十卷。道光九年周炳纂修。北平館有。

東川府志二卷。雍正十三年崔乃錦纂修。北平館有。

又二十卷。乾隆二十六年方桂纂修。昆甯有。

又續志四卷。光緒二十二年余澤泰纂修。昆甯有。



昭通志稿十二卷。民十二符廷銓修。昆館有。

又二十四卷。民二十三盧金錫修。未見。

又十卷。民廿六楊鳳乾等纂修。未見。

鹽津縣志。民三十八陳秉仁纂修。尙未印成。先印名勝部份，題名爲鹽津鄉土史地教材。

鎮雄州志六卷。乾隆四十九年屠述濂纂修。故宮有殘本。昆館有全部。

鎮雄直隸州志六卷。光緒十三年李玉麟纂修。昆館有。

普洱府志二十卷。道光三十年李熙齡纂修。天津任氏有。

又五十一卷。光緒二十三年陳度纂修。昆館有。

普思沿邊志略一卷。民四柯樹勳編。昆館有。

恩茅驛志。光緒間吳光漢編。未刊。

威遠廳志（今景谷縣）八卷。道光十八年夏鼎纂修。原東方圖書館有，現恐已燒燬了。

鎮越縣志稿。民二十六趙恩治纂修。梁書農有藏本。

大理府志略。明趙良彥輯。已佚。道光志著錄。

大理府志十卷。嘉靖四十三年李元陽纂修。北平館有殘本。

太和縣志。明崇禎間張相度編。已佚。道光志著錄。

大理府志三十一卷。康熙三十三年傅天祥纂修。昆館有。

大理縣志稿三十二卷。民五周宗麟纂修。昆館有。

趙州志（今鳳儀）四卷。萬歷十五年莊成纂修。北平館有抄本。

又四卷。雍正十三年程近仁纂修。故宮有。

又六卷。道光十九年陳劍銓纂修。昆館有。

雲南縣志。（今祥雲）康熙五十五年伍育蓮纂修。北平館有抄本。

- 又四卷。乾隆三十二年李世保纂修。昆館有晒藍本。
- 又十二卷。光緒十六年項麟晉纂修。昆館有。
- 鄧川州志十五卷。明隆武二年艾自修纂修。北平館有。
- 又十八卷。咸豐三年侯見欽纂修。昆館有。另有六卷。保道光間艾濂纂修。已佚。
- 浪穹縣志（今洱源）八卷。明萬歷間何邦漸纂修。已佚。道光志著錄。
- 又八卷。康熙二十九年趙環纂修。北平館有。
- 又十一卷。道光二十二年趙德隣纂修。原東方圖書館有。現恐已燒燬了。
- 浪穹縣志略十三卷。光緒二十三年周沆纂修。昆館有。
- 賓川州志十二卷。雍正五年周鉞纂修。北平館有。
- 雲龍州志十三卷。雍正六年陳希芳纂修。昆館有晒藍本。
- 又十三卷。光緒十八年張德需纂修。東方圖書館有抄本。已燬了。
- 楚雄府志十一卷。康熙五十四年張嘉勳纂修。北平館有。
- 楚雄縣志。嘉慶間蘇臨編纂修。已佚。道光志著錄。
- 又十二卷。宣統元年崇謙纂修。昆館有抄本。
- 鎮南州志。康熙間陳元釗纂修。已佚。道光志著錄。
- 又十一卷。光緒十六年甘孟賢纂修。昆館有。
- 南安州志（今雙柏）六卷。康熙四十八年張倫志纂修。北平館有。
- 定遠縣志（今牟定）八卷。康熙四十一年張彥紳纂修。北平館有。
- 又八卷。道光十五年李德生纂修。昆館有抄本。
- 廣通縣志十卷。康熙二十九年李銓纂修。北平館有。
- 姚州志（今姚安）五卷。康熙五十二年管掄纂修。昆館有晒藍本卷三。

又四卷。道光十三年李品芳纂修。原存東方圖書館。已燬。
又十二卷。光緒十二年甘雨纂修。昆館有。
姚安縣志。民三十六由雲龍纂修。正印刷中。
大姚縣志。康熙五十三年。陸應鵠纂修。北平館有抄本。
又十六卷。道光二十五年黎恂纂修。昆館有。
黑鹽井志（今鹽興）八卷。康熙四十九年沈懋价纂修。北平館有。
又二十七卷。乾隆間王定柱纂修。已佚。道光志著錄。
琅井志（今鹽興）四卷。康熙間沈鼎編。已佚。道光志著錄。
琅鹽井志。五卷。乾隆二十一年孫元柏纂修。北平館有抄本。
白鹽井志（今鹽豐）四卷。乾隆二十三年郭存莊纂修。北平館有抄本。
續修白鹽井志十一卷。光緒三十四年羅其澤纂修。昆館有。
鹽豐縣志十二卷。民十一郭燮熙纂修。昆館有。
龍陵縣志十六卷。民六修明傳纂修。昆館有。
永昌府志二十七卷。康熙四十一年羅綸纂修。北平館有。
又二十六卷。乾隆五十年宣世濤纂修。劉氏嘉業堂有。
又六十七卷。光緒十一年劉毓珂纂修。昆館有。
永平縣志一卷。民國元年永平縣政府編。昆館有抄本。
騰越州志。明嘉靖間吳宗堯纂修。已佚。道光志著錄。
又十三卷。乾隆五十五年屠述濂纂修。昆館有。
騰越廳志二十卷。光緒十三年陳宗海纂修。昆館有。
騰越鄉土志八卷。宣統間抄本。昆館有。

瀘水志二十四卷。民二十一年段承鈞纂修。昆館有。

順寧府志八卷。康熙三十九年黃永莪纂修。北平館有抄本。

又十一卷。雍正三年田世容纂修。北平館有。

又十卷。乾隆二十六年劉靖纂修。故宮有。

又三十八卷。光緒三十年周宗洛纂修。昆館有。

順寧縣志初稿十四卷。民三十六年張問德纂修。昆館有。

雲州志六卷。康熙四十年蔣敷纂修。北平館有。

緬甯縣鄉土志三卷。光緒三十四年編印。未見。

劍川州志二十卷康熙五十二年王世貴纂修。北平館有。

麗江府志略二卷。乾隆五年管學宜纂修。徐家匯圖書館有。

麗江府志十卷。乾隆八年管學宜纂修。昆館有。

中甸縣志五卷。民二十八年段設滋纂修。未印。

鶴慶府志二十六卷。康熙五十三年鄒啓孟纂修。北平館有。

鶴慶州志三十二卷。光緒二十年楊金和纂修。昆館有。

廣西府志十三卷。康熙五十三年趙弘任纂修。北平館有。

又二十六卷。乾隆四年周琛纂修。昆館有。

師宗州志二卷。康熙五十六年管掄纂修。北平館有。

又續志，雍正間夏治元纂修，已佚，道光志著錄。

彌勒州志十二卷，康熙五十四年吳永緒纂修。北平館有抄本。

又二十八卷，乾隆四年秦仁纂修，北平館有。

武定府志四卷。康熙二十八年王清賢纂修。北平館有殘本。

武定直隸州志六卷，光緒四年郭懷謨纂修，北平館有。

元謀縣志六卷，康熙五十一年王弘任纂修，昆館有。

又十四卷，（一名華竹新編）乾隆四十六年檀萃纂修。故宮有殘本。

嶽陽州志二卷，康熙五十八年李廷宰纂修，北平館有。

嶽陽縣志十四卷（又名農部瑣錄）乾隆四十五年檀萃纂修。東方館有。已燬。

又十五卷，民十一年許實等纂修，未印。

武元嶽三屬通志四卷，民元抄本，昆館有。

元江府志，康熙五十三年章履成纂修，北平館有。

元江州志四卷。道光間廣裕纂修。已佚。道光志著錄。

又一卷。民國間抄本。昆館有。

元江志稿三十二卷。民十一年劉達武纂修。昆館有。

新平縣志四卷。康熙五十一年張雲翮纂修。北平館有。

又八卷。道光六年李誠纂修。昆館有。

又八卷。民七魏鏞纂修。昆館有。

又二十四卷。民二十二年馬太元纂修。昆館有。

北勝州志。（今永勝）明萬歷間羅好仁纂修。已佚。道光志著錄。

永北府志二十八卷。乾隆三十年陳奇典纂修。故宮有殘本三卷。

永北直隸廳志十一卷。光緒三十年葉如桐纂修。昆館有。

蒙化府志七卷。康熙三十七年蔣旭纂修。昆館有。

蒙化直隸廳志七卷。乾隆五十五年劉澄纂修。昆館有。

蒙化鄉土志十五卷。宣統二年編印。昆館有。

蒙化縣志稿二十六卷。民九年梁友樵纂修。昆館有。

景東府志六卷。雍正十年徐樹閣纂修。北平館有。

景東直隸廳志四卷。乾隆四年羅含章纂修。北平館有。

景東縣志稿二十二卷。民十一年侯應思纂修。昆館有。

以上約計雲南的方志二百餘種，完全照朱士嘉「中國地方志綜錄」的次序排列。將朱書所缺的補入，錯誤的改正（如朱氏將新平縣志誤作黃岩編纂，實則是李誠編的，李誠是黃岩人，朱氏將地名混成人名，其他纂修姓名錯誤的很多，都一一照原本改過來）至於近來還有各縣地方正進行修訂的，就我所知的列舉出來希望各縣主持人隨時與文獻委員會聯繫，筆者俟此書再版時，再為補入。

第四節 山川志和遊記雜記

研究雲南地理，專以山川為研討對象的書，除了雲南備徵志及續備徵志中所收，山海經，水經，雲南山川志，水道提綱，滇南山川辨誤，西徼水道，富良江源流考，正緡溫泉志等而外，（詳歷史文獻）尚有李榮陸的雲緬山川志（收問影樓輿地叢書）。李誠的雲南水道考，（收嘉業堂叢書，昆館有）。趙元祚的滇南山水綱目。（收雲南叢書）。傅鐸的行水金鑑，與黎世序續行水金鑑，兩書中江水部份，記金沙江多條。（昆館有）。至於專為一山一水作志的，有徐宏祖大錯和尙，范承勳們先後修的鷄足山志。（徐志附遊記後，現通行本係范志）。畢日溍著蒼洱小記。（未見）黃元治修，蕩山志。（蕩山在大理，此書何小泉先生得稿本，我已抄得一份備刊）。張鳳孫修：金江志，葛起峻著：碧嶼遺跡。（均未見）方秉孝修：盤龍山小志，（已收雲南叢書）。趙介庵李印泉師修鷄足山志補，由麴舉先生修高嶢志，資料均甚豐富。雲南通志的山川部份在道光志光緒志至為詳備，可惜用羅列方式只像一部山川目錄，不易懂得大勢，在新志中開審訂會時，另由張芷江先生改寫為山脈，江河，湖泊，泉潭等卷，均各附表以備檢索，至為顯豁。

以上只就我所讀過或知見的書，略舉大槪，至於沒有見到的，尚不知有若干種，至於遊記雜記，與不成系統的篇章，收羅最豐富的是小方壺齋輿地叢鈔。此書是清末王錫祺編印的。可算一部最大的地理叢書，內容蕪雜極了，但因為份量多的緣

故，有一些找不到的資料，可以由裏頭查得出來。現在我將雲南部份摘要如下：

龔榮：雲南考略，在第一帙第二冊，略述沿革，疆域、山水、人物、物產。

王昶：遊鷄足山記。在第四帙第八冊，日記體，略述鷄足山的景物。

齊召南：雲南諸水編合以下四種均在第四帙第十二冊，略述雲南境內各大水的發源和經流支流的合匯。

張機：雲南三江水道考，考出金沙江、瀾滄江、瀾江三水流經之地。

陶澍：黑水考，考出黑水的名稱和河道流經之區域。它的上游是金沙江。

魏源：大金沙江考，作者謂「大金沙江即今之雅魯藏布江，其下流又逕入緬甸，始終不入雲南，難指爲禹蹟所導之黑水，滇人謂之大金沙江，對岷江之會小金沙江而言。」

師範：開金沙江議，略述開關金沙江的歷史，及金沙江之不可不開的兩大利益，一爲邊防大計，一爲轉輸的便利。

李澄中：遊太華寺記：在第四帙第十六冊，略述昆明西山太華寺修建的歷史及其景物。

張九鉞：銅瓦寺記，亦在第四帙第十六冊，記昆明銅瓦寺修建的歷史、興衰、景物。（銅瓦寺就是金殿）

王思訓：滇南通考，合以下十五種均在第七帙第三冊。略述雲南的形勢等。（筆者按：王氏曾編有滇乘，但已遺失很久了。）

曹樹翹：滇南雜志，曹氏是上海人，他這一部書，以筆記體寫雲南之沿革、氣候、山川、出產、人情風俗一些瑣碎事。

後面記土司和方言甚詳（昆華圖書館舊有單行本，被鄧衍林君借去未還。）

劉彬：全滇形勢論，略述雲南之形勢和屏障。

師範：入滇陸程考，記歷代通滇的道路，和境內陸路的路線情形。

師範：入滇江路考，記歷代通滇的水路及金沙江通行之利。

張泓：滇南新語，敘述種族、人情、宗教信仰、風俗傳統，和山川草木奇聞。張氏先後在玉溪、劍川等地做官，所以敘

述兩地較詳。

吳應枚：滇南雜記，寫一些民俗的事。

黃向堅：尋親紀程，這就是有名的黃孝子尋親之經歷。

黃向堅：滇還日記，敘述他由雲南回蘇州的情形。

文果：洱海叢談，敘述樊人和滇西洱海大理國的故事。

陳鼎：滇遊記，遊平彝、馬龍、昆明、安寧以至滇西的經歷。

許繼曾：滇行紀程，前半段記黔省路途申事。後半段記滇東平彝嵩明的古跡、景物、氣候。還有續鈔一卷，却沒有敘到雲南。

許繼曾：東還紀程，記大理馬龍安寧等地的事，沒有次序。後段敘雲南改土歸流的歷史。

楊名時：自滇入都程紀，略記由滇省經過黔湘皖冀甘等省的經歷。

王昶：滇行日錄，（合以下六種均在第七帙第四冊）敘述由北京到雲南途申的事。

林則徐：滇輟紀程，敘述他到雲南典試途申的經過。

楊懌曾：使滇日程，是楊氏到雲南鞠獄，在途申所記。

張詠：雲南風土記。只是十多條怪誕不經之談。

探路日記：是一個英國人（已失名）探滇緬邊界的事。

包家吉：滇遊日記。包氏來雲南查案來回沿途的日記。

趙翼：粵滇雜記，記滇事只三數條。

余慶遠：維西見聞記，合以下二種均在第八帙第一冊。略述維西（屬麗江府治）的沿革、形勢、山川、種族、祭祀、衣著、出產、草木鳥獸、民情習俗。（並已收入備徵志）

劉彬：永昌土司論，略述永昌土司的歷史沿革，和他們好勇鬪狠的習氣及討論所以鎮撫之方。

陳鼎：滇黔土司婚禮記，略述滇黔土司婚禮的奇見異聞。

魏源：西南夷改流記，在第八帙第二冊，略述滇、黔、川、粵苗蠻改土歸流的歷史。

魏源：征緬旬記，在第十帙第四冊，略述中緬之歷史，征緬之經過，緬甸臣服納貢之史實。

王昶：征緬紀略，在第十帙第四冊，略述征緬甸之歷史。

王昶：征緬紀聞，在第十帙第四冊，日記體，略述征緬經過及其交鋒之史實。

師範：入緬路程，在第十帙第四冊，略述由滇入緬之路，有爲兵家所必知者。

馬冠羣：雲南地略，略記一些山川城市的事。（合以下四種均在補編。）

王錫祺：猛烏烏得記，這是滇越邊界的兩個土司。

滇緬邊界記略：著者不詳。

薛福成：滇緬分界疏略，以下兩種，都是有關劃界的資料。

西南邊防議：著者不詳。

在王氏這一大部叢書中，我們披沙揀金，也可以得到一些資料。此外近人所著的書，有關雲南地理的單行本，就我見到的，舉出下列各種：

謝彬：雲南遊記，中華版。

錢文選：遊滇記事，作者自印。

胡嘉：滇越遊記，商務版。

詹念祖：雲南省，商務版。

鄭子健：滇遊一月記，中華版。

省教育會：旅滇指南，該會印。

雲南通訊社：滇遊指南。

昆明縣教育局：昆明縣小學鄉土教材。

高鶴年：名山遊訪記，（高氏在雲南盤桓時間很多，可於此書中見到。）佛學書局版。

第五節 表與圖

治沿革地理，屢表來說明的書，我見到下列三種：

清康熙間喇沙里等撰：皇輿表。其中卷十六是雲南的地理沿革表，末附十八土司沿革。昆華圖書館有初刻本。

陳芳濤：歷代地理沿革表。陳氏是明末清初的人，此書又經道光間張大鏞等校訂。分爲部表、郡表、縣表三部份。雲南在部表屬梁州，在卷三。郡表屬蜀郡，黔中郡，在卷十五六。縣表在卷四十二三。有史學叢書本，已收叢書集成內。

楊不復：輿地沿革表。楊氏是道光時人，以畢生精力編成此表。卷三十九是雲南的表，以清代的分府爲經，而緯以歷代的疆土分佈。四至面積等，也附帶敘入。

在新纂雲南通志中，方國瑜先生做沿革地理部份，除了文字敘述之外，又做了沿革表，（在卷十）和沿革圖。（在卷七）沿革表有漢晉設郡表，漢晉設縣表，隋唐以後設治表，元明清建省表，和歷代設治表。沿革圖有周秦部族圖，兩漢、蜀漢、西東晉、後蜀、劉宋、蕭齊郡縣圖，唐初置州圖、兩鑿，六詔蒙氏段氏地名圖、大理高氏土司分佈圖。元初設萬戶府圖，元代設置路府圖。明代設府圖，明代衛所佈置圖，清代設府廳州圖與綠營兵駐防圖。表的部份，若網在綱，經過精密的考訂，比起皇輿表等正確得多，圖的部份，比李兆洛楊守敬的詳細。

至於雲南的自然地理，人文地理的地圖，我願意介紹下列幾種：

一是丁文江氏等的中國新地圖，他們雖非全國各地都經過實測，但是搜集的資料甚多，尤其是等高線表示得明白。

二是雲南測量局所測繪十萬分之一和五萬分之一，二萬五千分之一雲南全省地圖，是曹仔肩先生二十多年來無聲無息的工作所得的結果，還有一部工作人員在測繪途中，被匪戕害的十多人。就是曹先生在逝世前幾月，還告訴筆者說：可惜邊區有少數地方沒有測完，更遺憾的是空中測繪沒有實現。在目前要找精確的雲南地圖，只有這一份比較完善。

三是民政廳所繪雲南各縣行政區域圖，這和新雲南通志的設治區域圖差不多，在普通參考勉強可用。也是曹先生的朋友和學生所繪的。

四是外國人所繪的輿圖，劉增乾華實富兩先生曾寫過一篇「雲南全省國際輿圖資料」（登地學第三卷第八期九期）略謂：「英法因侵略之野心，對滇省山川形勢，以及天然富源與社會情況，於清末即多次派員深入勘测及調查。其印行之圖件與論述甚多，在抗戰期間，美軍基於東南亞戰爭軍事需要，曾在滇緬邊區及中印航線所經之範圍，實施航空攝影測量，復有

最新之圖籍問世。但此等國際資料，皆屬祕密性質，在國內絕少見及。（中略）綜計所獲之輿地圖資料，共有六種：

一、台維斯圖，雲南幅，一百二十六萬七千分之一。

本圖爲台維斯根據其實測六萬二千三百分之一圖縮製而成。於一九〇六年出版，一九〇八年修正。

二、印度聯界圖，一百萬分之一。

本圖爲印度測量局編製，於一九二五年出版，一九三一年再版。

三、國際圖，一百萬分之一。

本圖係英國參謀部地理組，根據印度測量局資料，分幅編製而成者。於一九四二年出版，及一九四三、一九四四兩年再版。

四、美軍航空圖，一百萬分之一。

本圖係根據國際圖，印度航空測量局之亞洲圖，緬甸航空測量圖等資料分幅編製而成，於一九四四年出版。

五、美空軍飛行圖，一百萬分之一。

本圖係根據國際圖，美軍航空圖及最新航測資料編成，於一九四四年出版。

六、亞洲運輸圖，一百萬分之一。

本圖爲美軍軍用圖社編製。於一九四三年出版，一九四四年重行修正。

據作者的比較批評：台維斯圖係根據其實測各圖加以編製，故比較正確，但城市註記，一部已失去時間性。印度聯界圖係根據台維斯圖複製，但等高線欠正確，又其河流凡原圖之爲約測者均全部刪去，故其價值反較低。國際圖：一爲一九四二發行之紫色版及多色版，一爲一九四三之多色版及兩色版。後者在地形高度及聚落位置，多有改善。美軍航空圖與國際圖相同，因適應航空需要，着重重要城市水系，山峯，機場之註載，但用於普通參考，其聚落點過少，交通線欠明詳。

美軍飛行圖，爲最新版。作一般用亦頗相宜。亞洲運輸圖對鐵路公路區分及注載頗詳，但地形高度均付缺如，加以選點過少，僅適於運輸參考。

上列之各圖中，僅印度聯界圖及運輸圖可公開買賣。（可參看劉華剛君原文）抗戰結束時，雲南

望他們留航空圖，飛行圖各一份在雲南，就沒有辨到。

至於舊通志中的地圖，是以北京天文台爲經緯度基點，現在已不適用。當時繪製每每以意爲之，與事實出入很大，只算古董而已。（尚有明代的李默天下輿地圖。桂萼皇明輿地圖。羅洪先廣輿圖。和清代內府地圖，均同此。）

此外還有一部奇書，就是李印泉師的滇西兵要界務圖注。是印師在民國前一年主持講武堂時，就昆明至迤西各路的險要和着眼於邊防所繪的一百二十四幅地圖。授給學生以實事求是的知識。到現在還有參考的價值。

又如地質物產人文等類地圖，雖然一些專家各自埋頭工作繪製，但我還沒有見到系統的東西。可是以後由博大而專門，此類圖表，必將呈現於我們的眼簾，可以預卜的。

第六章 自然科學研究

科學發展的歷史到現在不過三百多年，在中國，我們不願意作一些附會的自欺之談，說：「中國老早有科學了。」但是科學研究的對象是自然與人文，中國雖然沒有精密的科學方法，可是對於自然人文的問題，却不能說沒有研討過，我們就雲南看，就有不少的寶貴資料，現在就先就自然科學方面看。

（一）數學 遠在同治年間彌渡的李澂，（號菊村）研究一種簡單的算法，寫過一部籌算法。光緒間，晉甯宋演（號紹周）寫過一部勾股一貫述他們都是根據周髀算經和九章算術等書編纂而成的。

清末新學傳播後，治數學的人不多，比較有成就的是彌勒熊慶來（號迪之）寫過一部高等算學分析（商務版）和一些專門性的論文，斐聲國際。他在主持清華大學算學系和在東南大學任教的時候，培植出許多數學天才者如華羅庚，嚴濟慈等是青出於藍了。熊先生曾自己表示，如果這些年不轉到教育行政上來工作，在數學上還可以得到有意義的收穫。又石屏袁丕濟（號向耕）寫過一部在對數中頗繁散布和半對數的研究，是他的博士論文。英年早逝，學界深致悼惜。雲南大學設有數學系，只要繼續辦下去，年代長久，成就未可限量。

（二）天象 這是一個奇蹟，雲南的天象研究，出自一個人的努力開創，而且把私人所得，化私爲公，就是陳一得先生，由錢局街一得測候所，演進爲太華山測候所一段值得歌頌的史實。我在很小的時候，就見過陳先生所製的步天規。陳先生

對於天象，對於氣候之學，居然能夠無師自通。把衣食節省所得的財產，從遠地購辦來一些測候儀器。三十多年來，天天做枯燥的紀錄。氣溫，風向，氣候，雲層，雨量，每個月整理一次，自己寫印月報，貼着郵費，分送到各地去。而且有長時間的紀錄，發現許多共通的道理，繪製了雲南春夏秋冬之最多風向圖等，有很多珍貴的發現。當在太華山上工作的時候，在山頂過着寺院的生活，倒不寂寞，而麻煩的事是每個月爲職工們進城買食米，或昆明放更砲的火藥。在測候所購到一具自動紀錄氣溫計，先生高興得了不起。曾和科學考查團到西北看日全蝕，引爲一生極有趣的事。當雲南教育界聽見「陳一得」這三個字，就想見到戴着高度眼鏡，觀察事物一絲不苟，漠然不可犯的老先生的面孔同輩的人，飛黃騰達的太多了，這紀錄氣候的冷門，竄竄孜孜，做一輩子，人家都要發笑了，做這些工作有什麼用處呢？在抗戰緊張的時候，聯合國協動作戰，美空軍來滇後，向政府索取滇省的氣候雨量，風向，水道，海拔，地勢等等的紀錄，除開前面三項有陳先生的紀錄外，其他各項沒有辦法交卷，才知道這些表格的可貴。而陳先生還有一部份以科學整理的文獻，就是雲南通志中的天文考氣象考，把歷史上或各種方志中，有關雲南天象紀錄的一鱗半爪，搜羅得很豐富，作極有系統的編排。並以科學原理，作極詳細的說明，拿來和其他方誌種種傳說附會，零亂無次的編錄相比較，真有天淵之別。夫人陳劉德芳女士，協助先生工作，曾繪製雲南所見恆星圖一幅，陳先生連同一切筆記送存昆華圖書館。

天象的記錄，在抗戰後，中央研究院天文研究所昆明鳳凰山設有天文台勝利後，交給雲大數學系辦理，現在經常的工作，是觀察太陽的黑子，作紀錄和報告。由王士魁簡恩澤先生負責。

(三)地質 在考古文獻中，我已簡略介紹過雲南的地質研究工作了，現在再作一番系統的說明。雲南是世界上研究地質最好的地區。因爲各種地層都有，採集資料，至爲豐富。可是調查工作，簡陋得很。直到抗戰時期，中央研究院地質調查所，西南聯大，資源委員會，和本省的經濟委員會及建設廳的地質調查所，才先後零星的做過一些工作。地質學界的權威學者，像譚錫嘯，孫雲鑄，米士教授們，每每利用假期，親自負荷儀器包裹，到各縣去實際調查。直到勝利時期，全省地質調查，已完成十分之二。復員後，反而停頓了。現在中央研究院的調查所，還留着一個工作站在昆明，有鄧玉書劉錦新李希勤先生們，繼續工作。這些學者們，把學術當做生命源泉，值得欽佩。建設廳的調查所，現由鄧泰坤鄧經邦先生負責，也租具規模。至於在雲南地下發掘，最有名的幾件事，一件是卡美年楊鐘健先生們發現祿豐恐龍。又吳金鼎曾昭燏先生們的大

理地下發掘，把考察的紀錄，寫過一部「蒼洱境考古報告」（均詳考古文獻）雖所發現者多是遺物，但都與地質有關。至於私人研究，以前有張鴻翼童振漢先生們，或零星的採集標本，或研究地震，作綜合的紀錄。又許德佑，邊兆祥，曾鼎乾，李承三先生們，有一部份地質的紀錄，和中山大學克勞托拿教授，民國十九年來雲南作地理考察，寫過一部昆明至大理，和大理至騰越乃至瀘水及瀾滄江以北再轉到元謀劍川等地的地形與地質調查，也有簡明的紀述。在一九四九年，五華文理學院成立地質學系。由譚錫嘯先生担任系主任，主持辦理。何衍璿，鄧玉書，王立本，周泰昕，郭海峯先生們分別任教。決定了四年的教學進度，最注意實驗。將來決計做本省全部地質調查工作，以配合鑛產開發等建國的基本工作。又譚教授並與王鍾山王立本先生，合辦地學雙週刊，已出三卷，資料甚豐富。

（四）生物 雲南是一個東方的大生物園。寒帶，熱帶，溫帶，一切生物，莫不具備。以前在方誌中，或檀萃的滇海虞衝志，記載物產，很多根據傳聞，所以錯誤極大。正因為沒有充分的採集標本，和科學觀察的紀錄的緣故。新修雲南通志，張鴻翼先生担任物產部們，張先生留學日本，是學習博物學的，因此把學習所得，照着科學分類來安排雲南的物產，一一羅列學名，好像一部生物學教科書，應有盡有。牽強附會，自所難免在通志審訂時，我曾請經利彬先生代為審查經先生雖然校訂了幾處，但他認為還不是編訂的時候，至少應該做調查研究的工作十年後，纔可以着手。不但要開科學方法做觀察紀錄，並且對於土名也有調查的必要，通志急待付印，只好仍用張先生的原稿。原來經先生正進行的工作是藥物研究所，正着手做「滇南本草圖譜」，這是明初嵩明蘭茂（芷庵）所寫的一部藥書，（有雲南叢書本和務本堂本兩種）本草內很多是草藥，經先生選出若干種來就標本仔細紀錄它的組織性質等等已印成第一輯一冊。可惜勝利後經先生忙於赴台灣，這項工作無形擱置了。此外有大規模植物研究的工作，是北平靜生生物調查所胡先驕俞德浚王啓蕪蔡希陶先生們來雲南設立雲南農林植物研究所（胡先生沒有來，實際是俞先生負責）自二十六年到昆明先後赴滇西，和滇東滇南採集標本，二十餘萬種，在昆明黑龍潭建立永久所址，培養很多新種與附產品（如美種菸葉，三七等）曾出版過一部「雲南經濟植物概論」又寫過一部「雲南茶花新志」未印（方麗仙氏也有一部雲南茶花小志）現俞先生赴英講學，工作暫告停頓，還有秦仁昌先生，是生物學專家，親身到麗江等地採輯標本，現在主辦雲南農林改進所頗有成績，至如美國人洛克等採集標本運回美國，學術本無國界我們不應歧視，但是我們不努力，自己的產業反要請教於外人豈不可恥，我們要怎樣雪恥呢？我想應該羣策羣力贊助俞秦兩先生的工作

，那麼我們不庸修談提倡科學，自會收到實效了。

發展科學，不單是科學家的事，那倡導和出錢出力人人有責。陳一得先生寫過一篇「雲南科學運動先驅描寫陳小圃先生作初期的科學倡導工作很值得效法，我以為目前且不用談遠成如何偉大的發明家，應談先驅科學方法整理自己的東西，以雲南說，地質生物兩門太重要了，雲南大學的生物學系，五華學院的地質學系將負荷起這科學研究的大任來，做建國時期的基礎豈第文獻而止呢？

第七章 人文社會的資料

中國各地方志中的志，考等門類，多數屬於人文研究的資料。拿新史學的眼光看，我們解它爲文化史或專史。

就雲南文化做全面的討論與敘述的，有袁不鈞（百舉）的滇南文化論，和夏光南（嗣堯）的雲南文化史。分區域的有徐嘉瑞（夢麟）的大理古代文化史。分時代的有方國瑜所做上古，秦漢、六朝、唐五代、宋、等各代的文化史，尙未完成。至於就性質分類的專史，有下列幾種：

（一）政治資料——就歷代的政書奏議中，（如楊一清的關中奏議，制府雜錄，西征日錄，密諭錄，閣議錄；林則徐的政書，程含章的月川稿，劉焜的劉中丞奏議，岑毓英的奏議，陳燦的官滇存稿，楊增新的補過齋書牘等書，昆館均有。）我們可以獲得一些政治史料。其他討論政治問題的文字，散見於滇南文略，滇文叢錄裏頭。在專制時代，沒有什麼特出的政治思想可言。清末變法，雲南有幾個思想前進的學者，如王毓嵩（式南）著的義務政府主義，周文龍（郁雲）的滇省西南備邊議錄中（平階）的一些改革論，和民國以後梁英的人本政治等書雖是未成熟的著作，也聊備一格。至於民國的政治資料，有喻守餘、繆寄庵、梁書農等，應龍主席聘，編印的雲南行政紀實。這書記錄民國十八年至二十七年雲南省政的計劃與實施。分爲三編。第一編是總述、民政、財政、教育、建設。第二編是經濟、金融、團練、公路、禁烟、文獻、邊務、法規編審，公務員甄審銓敘，查辦被控官吏、國民軍訓、審計、統計、衛生、昆明市政。第三編是鹽政、電政、外交、司法行政、總動員。我們由它的標題中，可以見到滇省政務的輪廓。自二十七年以後，原擬續編，隨因政變沒有做成。（二）經濟資料——民國三十年，中國國民經濟研究所來雲南作經濟調查的工作。主持人是張肖梅。協助工作者，有朱爾嘉，朱覺方，丁佶、

(後在陽宗海游泳溺死)楊博如、唐品嘯、許仁生、高林奎、趙鳴仲等人。將所得資料編爲「雲南經濟」。計二十二章一千七百多頁。目錄如次：(一)雲南經濟環境與經濟現狀總述。(二)氣候與雨量。(三)國界外交與界務勘測。(四)(五)複雜民族之分佈及其文化程度。(六)雲南土地。(七)國際交通。(八)抗戰前後之省際交通。(九)國內交通與運輸。(十)經濟命脈之鑛業。(十一)農業經濟與農作產銷。(十二)經濟作物之四大中心建設。(十三)森林之材積及其栽植。(十四)水利。(十五)工業之勃興與工業合作。(十六)對外貿易。(十七)滇越邊境通商條約。(十八)商業與物價。(十九)雲南金融業。(二十)貨幣與匯市。(二十一)財政與稅制。(二十二)經濟法規擇要。這一部書是以經濟爲中心題目，而旁及自然、物產交通等等。材料豐富，對雲南經濟，做了一個輪廓的介紹。在此書之前，有郭垣著：雲南經濟問題。(正中版)分爲人口、農業、工業、礦業、商業、金融、財政、交通、對外貿易、等九章，也得到很多統計數字。郭君另有雲南省自然富源一書(我未見到)他自序說，兩書是姊妹篇。此外在清代，有余慶長的銅政考。王昶的雲南銅政全書。嚴慶祺的迤東銅務紀略。沈崇昌的雲南礦務略。(均見通志引目)和近人蔣君章的戰時西南經濟問題。西南經濟地理綱要。(均正中版)張印堂的滇西經濟地理。(雲大版)專題調查研究的書，有蘇汝江的雲南箇舊錫業調查。(清華版)萬湘激之雲南對外貿易概觀，褚守莊：雲南菸草事業，(新雲南叢書本)楊長興：雲南鹽務輯要，潘定祥：雲南鹽政紀要(均單行本)至於專題論文，散見於各日報期刊甚多，俟後整理，另編索引。

(三)社會資料——吳文藻、費孝通兩先生主持雲南大學社會學系時，編有一套社會學叢刊，其中大部份是雲南社會調查的資料，如祿村農田、易村手工業等書，現在楊象乾先生，主持社會學系間將繼續以前的工作，完成全面的調查。又雲南省統計處也先後做過幾種統計圖表。商務印書館出版過雲南省農村調查，陳古逸師寫過一部近三十年昆明社會變遷史(未印)都可以供參考。至於古代社會的遺型，尙有上司制度，在王崧的道光雲南志鈔上司志中，編錄甚詳。明史清史也有上司的專傳。又四庫珍本有土官底簿近人李拂一有車里宣慰司世系考訂等書。封建的殘骸，可於這些書中見到。

(四)民族語文資料——雲南的民族，除開漢回蒙藏等族是由中原遷來外，至於古代的土著民族，歷代相傳下來，仍保持原來文化形態的，有擺夷、羅羅、麼些、山頭、古宗、栗粟、等少數民族。其中擺夷、羅羅、麼些三族，都有語言文字。擺夷的爨文，羅羅的爨文，麼些的麼些文，都有很久的歷史。研究雲南民族最有名的學者爲英國台維斯，等有專著流傳。近

命來的著述，我手邊留存的有張潛華：西南民族問題（青年書店版）楊成志：雲南民族調查報告，從西南民族到獨立羅羅，雲南羅羅族的巫師及其經典。（均中山大學版）陶雲逵：關於麼些之名稱分佈與遷移。（中研院史語所版）丁文江：麼文叢刻。（商務版）高華年：黑夷語法。（南開版）張鳳歧：麼攆族。（未印）傅懋績：羅羅文初級讀本。（華中大學版）李霖燦：麼些象形文字字典。（中央博物院版）等書又曾昭掄：大涼山夷區考察記（求真版）林耀華：涼山夷家，（商務版）江應傑：大小涼山開發方案，（雲南民政廳印）涼山夷族的奴隸制度，（珠海大學版）是專記滇川康邊區涼山區內的夷族。抗戰時期，東方語文學校設在呈貢，也有人對麼文麼文專科學習的，可惜沒有繼續下去，未能得到進一步的學習和改造。

（五）邊務和外交資料——雲南位中國西南的邊區，南接安南，西鄰緬甸，北方接壤康藏，也是文化較低的區域。正因為地形是這樣，因此發生兩個問題，一就是邊區的開發，二是國界的勘定。明代的嚴從簡寫過一部「殊域周咨錄」，他把雲南和其他邊區與朝貢國家相提並論。至於清季以來，因為帝國主義的侵略，法人經營滇越鐵道，英人進窺西界，先後引起片馬江心坡班洪等地的問題，於是國人對這一方面引起注意。滇緬界的兩次會勘，躬與其事的尹明德、周光倬、方國瑜、張鳳歧先生們，有很多寶貴的文獻。就筆者所見，最早的有薛福成：庸庵文編中的一部分文字。姚文棟：雲南勘界籌邊記。（刊本及小方壺齋本）黃誠沉：滇南界務陳牘（抄本，存昆館）近人的有尹明德：雲南北界勘查記，與滇緬北界調查報告。（外交部版）夏瑚：怒俅邊隘詳情。（附尹書後）張鳳歧：雲南外交問題。（商務版）葛綏成：中國近代邊疆沿革考。第四章敘述中緬界務，第五章敘述中越界務。（中華版）方秋章：明日之康藏滇桂問題，也是就英法的侵略雲南邊界歷史略加敘述，並不詳明。（世界版）陳碧笙：邊政論叢，（戰國社版）

雙江簡易師範編：雲南邊地與中華民族國家之關係。收有陳雨泉、彭桂萼等著，關於邊地教育經濟問題的文字十六篇。方國瑜：滇西邊區考查記（雲大版）又昆華民衆教育館曾出版：雲南邊地問題研究，計兩巨冊，上冊收有王圖瑞：雲南西北邊地狀況。范義田：談江邊古宗。張家賓：滇緬北段未定界境內現狀。李生莊：第一殖邊區內人種調查。王家賓：怒江人民生活狀況。繆恂一：滄怒兩江見聞錄。張笏：騰越邊地狀況。尹明德：中英滇緬界務交涉史。李芷谷：騰越的社會病態。譚其箕：民國十九年蠻愛會審記。下冊有祿國藩：普思殖邊之先決問題。熊光琦：開發瀾滄全部與鞏固西南國防之兩步計劃。繆爾偉：開發普思沿邊計劃。李文林：到思普沿邊去。李景森：葫蘆王地概況。普劍魔：紅河沿邊情況。甘汝棠：河口邊情

一覽，趙正嶽：金河邊區狀況。葉桐：河口麻栗坡兩特別區概況。李生莊：邊地教育之我見，雲南邊務說略。這書是二十二年陳振之君長民教館時主編的，現在雖已過時，但邊疆資料可供參考的還很多。

此外還有尹明德：天南片羽是作者考查滇緬邊界的照片集。彭桂萼：西南邊域緬寧（雙江簡師印）。敘述緬寧的自然環境、歷史源流，社會活動甚詳。又：邊地之邊地。是作者隨同滇緬勘界時期的筆記。美、特福：中緬之交，伍況甫譯，商務版是作者到野人山和八莫至騰衝等地的遊記。嚴德一：雲南邊疆地理，（商務版）李拂一：車里，（商務版）車里又名十二版納（版是區域的意思，納是田）在雲南的西南角。又泐史（雲大版）因李君生長邊區，故寫作極為確切。至於以邊疆為對象而編輯的刊物，有南開大學的「邊疆人文」在雲南出過三卷（油印本）回天津後，繼續出第四卷。與西南邊疆月刊社在昆明所刊行的「西南邊疆」，收錄有關雲南邊務及民族等問題討論的文字甚多。不及一一介紹了。

第八章 考據思想文藝的書

雲南叢書，以經史子集做分類綱領，實際集部佔大多數，尤其是詩集，又佔集部的過半數。爲了敘述方便起見，我先介紹詩文集。

詩的總集，我見到最早的是沐昂的「滄海遺珠」（四庫全書已收），他收錄遊滇的人所寫的詩，還有明初遣戍到雲南的幾個日本和尚的詩。以後嘉慶道光間袁文煇兄弟編「滇南詩略」。張登瀛「滇詩選」。又同治以後黃琮編「滇詩詞音集」。許印芳編「滇詩重光集」。陳小圃師編「滇詩拾遺」，袁樹五師、方體仙先生等編「滇詩叢錄」，雲南的詩家，到此可算總齊了。方體仙先生還想把最精華的做一個選集，題名「金碧英靈集」，使惡繁樂簡的人，也有管一轡的機會。

文的總集只有袁文煇的「滇南文略」和秦璞安師、方體仙先生們所編的「滇文叢錄」兩種。但是合起來，也在一百五十多卷了。至於趙聯元的「麗郡詩文徵」，方體仙的「晉寧詩文徵」，李毅廷的「玉溪詩文徵」等，那是屬於一部份地方的。王楊山的「滇六家文選」，「滇八家詩選」，是限於明清兩代的作家。

論到雲南的散文作者，我們要推明代的楊文襄公和李中溪，清代的趙玉峯、錢南園、劉寄庵、陳小圃各家。他們對古文的造詣，是爐火純清而又各具面目的了。至於詩人有明代的楊門七學士（與楊升庵爲友的李元陽、楊士雲、張含等七人），

至於得杜詩真味的，仍要首推楊文襄公（一清）。至於陳佐才的翼叔詩集。（雲南叢書本之外，又有他的後裔增加了一些的重印本）和證徹的南來堂集。（前年上海王培孫印本，比雲南叢書本增加很多。）曹荷的擔當集，（徐夢麟得着在大理的原抄本，亦屬新近發現。）這三家別具風格，那遺民的風味，倔強而敦厚，不失三百篇旨趣的。清代張漢的留觀堂集，師範的荔屏集，以多取勝，很少精彩的寫作。劉寄庵領導的五華五子，是戴綱孫、戴淳、李於陽、楊國翰、池生春，各有成就。尤以戴綱孫的造詣，臻於穩練的境地。石屏朱體（丹木）的「積風閣近作」，「味無味齋詩集」爲數不多，但久已膾炙人口。清民之交，如李厚安、趙介庵先生和袁樹五、陳古逸兩師，以天才的詩人，寫等身的著作，我們選出鄉先輩的這一些創作來讀，已足以激發志氣了。又光未然譯：阿細的先雞，是路南阿細族的民歌。（北門書屋版）

詞曲在雲南，並不普遍。只清代嚴秋棧的十餘家，趙介庵輯刻爲滇詞叢錄。

研究詩律文法和文學史的，有許印芳：詩法萃編，詩譜詳說，律譜輯要。流傳甚廣。朱庭珍篠園詩話，袁樹五師的臥雪詩話也傳誦一時。王揚山譯：中國五千年文學史。徐夢麟著：中古文學概論，近古文學概論，雲南農村戲曲史，金元戲曲方言考，秦婦吟本事。袁百舉的歷代文學變遷論。都屬於這類著作。

滇戲在以前有很多脚本，由演義小說和聊齋改編的，我記得小時在務本堂還見過幾十種，現在恐怕難尋了。至於蘭芷庵的性天風月，還是曲的風味。

藝術上有造詣的，明代擔當的山水畫，清代錢南園的書法和畫馬，馳名天下，各有專集。（擔當畫有高蔭槐先生印過專集。至於南園書畫集，有袁樹五師所印和商務、震亞、神州、中華等書店出版的甚多。）陳古逸師的漢隸與指畫，已臻神妙境界，孫樂齋兄印過一本「琴禪居士書畫集」。在民國十六年雲南圖書館舉辦過一個大規模的書畫展覽會，當時選擇最精的滇人作品，留下照片，編爲滇南書畫集二十冊，付上海商務印書館出版。正在製版，一、二八之役，毀於日本砲火，至爲可惜。只第一二冊有底本在雲南印刷出來。（二十集的詳目見李印泉師雪生年錄。）方雁仙先生負責編書畫集的作者小傳，後來抽出來，印爲單行本的「滇南書畫錄」。

晚近作家，有玉溪囊耳，作過大路歌、開路先鋒，義勇軍進行曲等，斐聲於國內外。不幸以游泳死在日本，學人至爲惋惜。

小說的創作，雖然有杜文秀演義等一類舊式寫作，可是沒有什麼文學上的價值。青年作家天虛寫過一部鐵輪，是圍過一審心的。

對造形美術有成就的是管寧李子靜，業已逝世。富民廖新學，正在進步中。我們希望有人影印出他們的代表作來。

治經學和文字學的人，有兩家足以代表。一個是作「詩經原始」的方玉潤，一個是作「詩小學」的吳樹聲。若果繼以漢學家法，吳氏造詣，可比乾嘉諸老。他還寫過一部「歌廳古韻考」，畿輔叢書中題爲苗夔著，實則與吳撰一字不差。吳氏生在苗氏之前，這一種錯誤，也許和竇埤，岳陽謬長聯，因何紹基所寫，後人誤爲何作而湮沒了竇的名一樣。據吳氏後人所輯的碑傳，知道吳氏不僅著有詩小學，還有書禮等小學，可惜佚失了。至於方玉潤，雖是胡適們倡導後始引起人的注意，但方氏造詣，方面很多，向達先生寫過一篇：「方玉潤著述考」（載文學雜誌）可窺見他的抱負，不甘於做一個經師和幕府之士。而點經不拘常格，發揮姚際恆的專業，足以稱道的。

在音韻學方面，明代蘭茂和本悟和尚們分別寫過韻略易通。有雲南浙江山東山西等刻本。是研究今韻的重要書。清末的吳式釗，有六書導原等書。近人則有蒙自劉鐵庵先生（嘉鎰）專治廣韻，積三十年之力，將有巨著問世。

講音律的書，有明代河西葛仲選所著「泰律」，他所繪的符號與義理，已很少人能夠懂得，上年趙楓君曾寫過一篇讀泰律札記，（載圖書週刊）又蒙自閔德修認爲能了解它，並且作了一部「泰律補」，我是外行人，不能贊一詞的。

思想方面的書，講理學的有竇蘭泉（埤）的銖寸錄，李復齋（文耕）的孝弟錄，何桂珍（丹畦）的續理學正宗等書，（均收雲南叢書）我覺得頭巾氣太重，講理學只在語錄上矚功，倒不如像陳小圃秦璞安先師的躬行實踐，還給人們以更大的啓示。小圃師有明夷子，我沒有找到稿本，大約是寄託的作品。又民國以來有鶴慶周某（忘其名）寫過一部「人極論」是雜糅儒家與佛教而成的。

佛教方面，在雲南的代表人物，是元代的無照（中峯國師大弟子，昆明太華寺開山）得禪宗真傳。普瑞撰華嚴玄譚會玄記，收入大藏。明代有古庭（有古庭語錄）大巍（有竹室集）清代有見月（是律宗的中興祖師。有毗尼止持，作持，傳戒正範等書，收日本續藏。）圓鼎曾撰滇釋紀。陳援庵先生寫過一部明季滇黔佛教考，袁樹五先生寫過一篇滇南佛教論，引證甚詳。

又伊爾蘭教方面，有蒙自的馬堅先生，（現在北大任教）正在重譯「可蘭經」，也是一番偉業。

此外，不專爲某學科和討論某問題而寫的筆記，有考據價值的，我介紹下列幾種。就是明張志淳的「南園漫錄」，張合的「宙載」，清代王崧的「說緯」，近代袁樹五師的「穆山籍隨筆」，李坤的「篠風閣隨筆」，都有一讀的價值。

第九章 傳記

「文獻」兩個字分開來講，「獻」是專指人物而言，它的形式就是傳記。

雲南的古代傳記，最早要數蜀漢陳術和晉陳壽的「益部耆舊傳」，但它的範圍甚廣，不專限於雲南，且早已佚失了。至於清代和近代人所寫的總傳，卷帙最大的是曲靖嘯懷信（芳畬）的「人鑿」四十卷。他是以歷史上全國的人，分做若干類別，有好的，有壞的，材料大體取自正史，不過重爲編排而已。主觀的見解太濃厚，因此，這書雖已列入雲南叢書的目錄，並沒有印它，正因爲印刷出來，也沒有人要看的。至於近人有施少雲的滇雲耆舊傳（我未見到），雲南通志館的雲南鄉賢事略秦璞安師的明季滇南遺民錄陳善初的明清兩代滇籍諫官錄，等書。方麗仙先生編：「滇南碑傳集」，（開明版）開了雲南傳記著述的新紀元。他又寫過「滇賢象傳」「滇賢生卒考」等書，別具風味。至於雲南通志中的傳記部份，已詳地理文獻的省志節中，要以民國新纂通志，算爲集大成工作。

別傳部份，就筆者手頭所存的材料，介紹如次：

元代有「咸陽王撫滇跡」一冊，元賽典赤建設雲南有功德於民並非阿好之作。（昆館有）明代有「鄭和傳」，梁啓超著。（中華版）「鄭和航海圖考」，范文瀾著。（商務版）鄭和下西洋考，伯希和著，馮承鈞釋。（商務版）鄭和，鄭鶴聲著（勝利出版社）鄭和西征考，山本達郎著。（未見）關於三寶太監下西洋的幾種資料，向達著。（未見）鄭和，陳子展著（未見）鄭和家譜考釋，李士厚著（自印本）鄭和是昆陽人，明成祖時航海南洋，梁任公先生比之爲中國的哥倫布，可以當之無愧，這一些傳記書，足使我們激發志氣了。

又安寧「楊文襄公事略」，謝純，朱純增輯。已收雲南叢書。另有楊文襄公祠紀錄，是民國十四年。陳小圃，秦璞安先師等發起爲文襄公在翠湖建祠後每年的題詞。現在祠燬了，我們在五華學院設了一個紀念堂。文襄公，名一清，安寧人。

他是明代安內攘外，學養兼備的偉人，足以代表雲南人的風格。

一 夢漫言：見月自撰。（世界書局有，弘一法師校訂本）蒼雪大師行年考略，近人陳乃乾撰。（附南來堂集校，並有單行本）。周太僕忠烈集，劉慶增撰，（未見。據通志提要說是寫蒙化周二南守長沙死難的事）。何蔚文年譜詩話，蔚文自撰。何氏是永歷在雲南開科中式的舉人。（亦未見原書）。

清代的有永思錄，王宏祚及其子所撰。宏祚本是個貳臣傳中的人物，但他的政績還好，我們不以人廢言，仍然錄出來。楚珍自編年譜，尹壯圖撰（稿本存晉甯方氏）。李復齋先生年譜，楊勳編。示兒錄，寶旂撰，等於寶旂的自傳。（以上兩種均存方先生處）趙文恪公自訂年譜，趙光編。（附印趙氏詩集後）錢南園先生年譜，方樹梅編，錢氏族譜，亦方先生輯校（自印本）味雪齋日言，戴淳撰（稿本存文獻委員會）方友石先生年譜方國瑜編（友石即方玉潤）楊鴻烈編，（未成稿尚須再加增補考正）歲華紀略，馬恩溥撰。（稿本存昆館）補過齋日記，楊增新撰。（北平刻本）

民國以來的，有李星棗和劉遠武分別編的「蔡松坡年譜」，和李印泉師自撰的「雪生年錄」，都可以當一代的掌故閱讀的。

以上只就我所見到的開列出來，至於未見到或過眼而已不復記得的，只好從闕。

第十章 文獻之整理傳播與今後展望

中國是一個愛歷史的國家，對於文獻，從古以來，就過份的珍視。在雲南歷史上看，我們由考古文獻、歷史文獻、地理文獻等章，可以看出古人如何整理文獻的認真態度。在雲南有一部書，就是已失傳的「白古通」。據說是屠民家話寫的。現在還有一本「白國因由」是明末清初的改寫本，這一些神話式的故事，流傳在民間，造成地方性的色采。

整理文獻工作最力的，是嘉乾諸老。（指雲南的學者言）師範、王崧、袁文典與袁文揆我們在前章已介紹過，還有一個幕府作家的倪蛻，和街頭作家的孫髻的是一對怪物。倪蛻是有名的倪三怪，他寫滇雲歷年傳，滇小記却一點也不怪。孫髻就是大觀樓長聯的作者，在街頭賣藝，晚間住在圓通寺的咒蛟臺，他屋子裏面滿牆壁貼的是滇人的詩，對選詩總集別開風氣。至於晚近，袁樹五師自謂有滇癖，特創滇學之名。實則滇學，就是滇南文獻之學。而有近於浙東學派，治一切學問，以歷史為

基礎。至於晉甯方臘仙先生，可算是把文獻當作生命一樣，單就他努力的程度，足使頑夫廉，懦夫有立志了。

在雲南，雖然有熱心文獻的人，而以前却沒有大規模的出版處所，乃至現在也如此。清代的書院，雖然刻書，只是一些制藝詩文，簡陋得很。五華書院曾刻過一些歷史，清末學務公所開辦官書局把各書院的板片，集合在一塊，民國後改組爲雲南叢書處，一面輯刻雲南叢書，一面整理板片印刷流通。

雲南叢書是趙介庵、陳小圃、由夔舉、袁樹五、秦璞安、周惺甫、幾位先生先後主持編訂。已編印初編一百五十二種約爲一千一百四十八卷二編五十三種約有二百五十四卷。選擇很精審，三十多年來，流傳到各省各國，得到好評。只是分類照經史子集，對於一部地方叢書，不很適當。前年秦璞安師提議重編，擬以時代爲敘，每集數十多冊。將有關的書輯錄一起，每部作一個提要，並且擴充領域，不但收雲南人的著作，再推廣到外地人所作有關雲南史地著作，現在璞安師雖然過去了，我們仍然要照着這計劃繼續做去。至於通志的編纂先後成立通志館，通志審訂委員會和續編委員會，上年連同叢書處合併改爲文獻委員會，它的中心工作爲：（一）完成續雲南通志長篇。（二）改訂雲南叢書。（三）翻譯西洋人所著有關於雲南圖書。（四）編訂有關雲南的引得表譜參考書。如時局稍安定，就可以展開工作，與各大學，學院研究機關圖書館合力辦理。

雲南省教育會，是倡導科學的老前輩錢平階，秦璞安先生們創設的。雖然這一個法團，是全國一致的，但是雲南的教育會，經各位先生的努力，把以前好多學產撥在裏面作基金。因此可以舉辦一些事業。它設立了一個雲南科學社與教育學會，社員會員等多半是各學校教授教員。他們各別做研究工作歷年出版了「教育與科學季刊」多期。每年十二月二十五日，聯同省教育會舉行年會，宣讀論文。說起設備，當然談不上什麼，在幾年前，政府曾經籌辦科學館，可惜因經費的困難，而沒有繼續發展。就以科學社教育學會說，也只能做科學界教育界同人的聯絡工作而已。但十多年來，個人研究的成績，論文多數發表，亦不容漠視。

本省的圖書館，以翠湖的省館，歷史較長，它和文獻工作，有不可分的關係。藏書十萬冊以上，最近將開放的參考室，尤具特色。大興街的志丹圖書館，西文書較多，至於省教育會及昆華民衆教育館，也附設有圖書館，各館將聯合編印書目，也都分別有出版物。

本省的大學，計有國立雲南大學，國立昆明師範學院，和私立五華文理學院。對於文獻的工作雲大設有西南文化研究室

，先後由徐夢麟方國瑜先生主持，出版過叢書十種，即張印堂，滇西經濟地理。方國瑜：滇西邊區考察記。徐嘉瑞：雲南農村戲曲史。方樹梅：明清滇人著述書目。李田意：緬甸史綱。陳修和：越南古史及其民族文化。張鏡秋：黎民唱詞集。李拂一：歷史及車里宣慰使司世系考訂。徐嘉瑞：大理古代文化史。此外出版過學報與文史叢書等。師範學院也印行過一些輔助教材。經常出版的是史語週刊。五華文理學院出版過五華月刊、人文週刊、圖書週刊、和文瀾文史等副刊。在初辦的時候，特開辦人文科學研究班。計劃着研究人文問題。先就思想方法，有系統的認識，再作調查與搜集實際材料，最後作建立性的專題研討。尤其是對雲南邊疆、民族、社會、經濟等問題，需要正確的解答。他們正在學習過程中。其他私人的研究機構，唐小寰君也創辦過一個西南文化研究室，聞中心題目爲雲南護國史和唐繼堯傳，尙未見成書。

雲南民政廳曾設立過一個邊疆設計委員會，也曾出版過一些書，如騰龍邊區開發方案，思普沿邊開發方案雲南全省行政區域圖，大小涼山開發方案等，現在該會已不存在，教育廳另組織邊疆研究委員會，是江應樑君主持，也因軍事倥傯，工作尙未展開。在抗戰時期清華大學的國情普查所與民政廳合辦環湖示範戶口統計。又國民經濟研究所，也做過調查工作，可惜沒有繼續做，只算一段落的史料。

侯曙蒼先生發起編印新雲南叢書，頗具規模。先後出版過十多種專題研究的書。分爲三類：就是地方文史、地方建設、和科學技術。我們希望他全部完成。在前還有董振藻（淮安人，已故）做過雲南地志，也是繁劇的工作。

我們由古代的文獻看到現在，覺得琳瑯滿目美不勝收，又仔細檢討今人對文獻的搜集研究，也覺得方面夠多了，但是人的要求是向上的，是前進的，如果以科學的眼光看過去的文獻，會發現到凌亂無序輕重倒置的毛病，現在的文獻工作者，也只是個人興趣努力所得，沒有步驟計劃，而且各自爲政，互不相牟，這距離我們的理想與要求很遠。我於此姑且構成一個今後雲南文獻工作的圖案，是這樣的。

第一爲促進學術研究，應該由各大學合設若干研究所。（我亟盼先成立民族、語言、地質、生物、社會經濟、文史六所）使各專家的精力集中，資料集中，再造就下一代的研究員。

第二研究所的資料，作有組織的發表。每年編印年鑑一份。專志書爲雲南叢書。論文編印學報。每五年整理一次合併整理爲通志。這一項工作，由文獻委員會負責。

第三各縣地方由研究所與文獻委員會就中學校長教員中選聘特約研究員，作有計劃的搜羅金石圖書，與紀錄天象，整理檔案，調查社會情況等項工作。每月寄到省會彙齊。

第四各機關指定專人與研究所文獻委員會聯繫，將各單位工作與檔案按期加以整理編彙。這有似於章實齋志科的意味。第五作大規模的地下發掘工作。由歷史學家地質學家合辦。並深入各小民族的社會中以共同生活的方式，作社會民族研究。並公開徵集私人及團體的著述與文件，再分別編述專史。（如經濟史，民族史等）文藝總集。（不應僅於文言的討論，應擴充範圍到民歌民謠等）引得，詞典等參考書。

第六整理各圖書館藏書，編印聯合書目。又除普通閱覽外，另闢專門性之研究室與專題研究書目，以輔導讀者的學習。第七各種社會教育要引起受教者自發的興趣。即如改進演戲，就應同時賡進研究演戲史，與劇本的創作等事項。在娛樂當中加進學術意味。上年本省舉辦工礦展覽，頗能引起參觀者對事實作進一步的探討。這是活的文獻哩！

第八各種報刊，希望多闢文獻的專欄，並不要把古董翻新花樣，重要的是今代文獻。即如雲南抗戰時期的貢獻，和騰保等戰役，方國瑜先生就惋惜過，這樣偉大的戰史，竟沒有人作詳盡的紀述，現在不做，將來更難了。

第九希望政府（或私人有力的）成立一個大規模的出版處，使研究所文獻委員會及其他學校團體，私人的出版物盡量得以前流通。

第十本於分工合作的原則，對整理文獻的工作，應該使它的效用由大學、研究所、圖書館、政府機關以及私人研究者貫徹一氣，以文獻委員會作神經中樞，那麼文獻委員會就不是少數人辦理而將開放為羣衆工作為羣衆服務。一切仇恨，相殺相斫的戾氣，或許減輕一些吧！我在這裏懷着這一顆心。

——擱筆於一九四九年十二月十八日深夜。

筆者案「雲南文獻」的稿子，原文過長，因為縮減篇幅而重寫，以致就擱了很長的時間，使「雲南史地輯要」出版延遲，這是筆者的過失。又因隨寫隨印的原故，恐有先後重複或不相貫注之處，來不及修改。王館長熱心地使這一部書印行問世，徐健雄先生爲了取稿，在百忙中親身前來催促到幾十次之多，尤爲使我抱愧。敬向讀者聲明並致歉意。

十二月二十二日補識

上海圖書館藏



類號

冊數 2 定價 5.00

上海舊書店

雲南史地輯要

(全二冊)

版權所有

全 部 上 下 兩 冊 定 價 大 洋 叁 圓

民國三十八年

印刷所

發行

版者

雲南省立昆華民衆教育館

雲南省立昆華民衆教育館

雲南省立昆華民衆教育館

印書館

出版

上海图书馆藏书



A541 212 0007 8762B



~~023~~