

西康圖經（地文篇）

任乃強著

亞洲民族考古叢刊
第四輯

西康圖經（地文篇）

任乃強著

南天書局發行

亞洲民族考古叢刊第四輯（全十冊）

定價新台幣四八〇〇元正

發行所：南天書局有限公司

登記證字號：行政院新聞局局版臺業字第一四三六號

出版者：南天書局有限公司

台北市羅斯福路三段二八一號三樓之二

電話：（〇二）三九二〇一九〇

郵政劃撥帳戶：〇一〇八〇五三一八號

印刷者：文大印刷有限公司

台北市西園路二段二八一巷六弄二二號

中華民國七十六年一月景印

SOUTHERN MATERIALS CENTER, INC.

P. O. Box 13-342 Taipei, Republic of China.

任乃強先生著

西康圖經

地文篇

孝國題簽



西康圖經地文篇目錄

地形

一 西康高原	一	三
二 西康高原中之峽谷	四	六
三 西康高原之軀幹	六	七
四 西康高原之地形分類	七	八
五 雪嶺與山口	九	一〇
六 高原牧場	一〇	一二
七 高原農地	一二	一六
八 高原中之淺谷與深谷	一六	一七
九 河原八原	一八	一九
一〇 腹原與肩原	一九	二〇

一一	圖與頂原·····	一一	——	三二
一二	絕壁各態·····	一二	——	三三
一三	巴塘平原·····	一三	——	二五
一四	地形與建置·····	二五	——	二六

地 質

一五	西人對於西康之探檢·····	二六	——	二七
一六	譚壽田李廣揚之發見·····	六	——	六
(甲)	地層·····	六	——	三二
(一)	火成岩·····	三三	——	三四
(丙)	地質構造·····	三四	——	三五
(丁)	地文·····	三五	——	三六
一七	余對西康地質之認識·····	三六	——	三七
一八	天然之地質博物館·····	三七	——	三八

一九	西康海子	三八	四〇
二〇	西康溫泉	四〇	四一
二一	大龍石	四一	四二
四一	西康地震	四二	四二
二三	金川得名之由	四二	四三
二四	西康之地質區帶	四二	四四

山 脈

二五	橫斷山脈辨	四四	四七
二六	折多山與海子山(附大雪山脈考)	四七	四九
二七	大砲山	四九	五〇
二八	邛崃山(附邛崃造箭辨)	五〇	五二
二九	本雅貢嗎	五二	六二
三〇	川康間之山脈	六二	六三

三二	貢噶嶺與雲嶺	六三	六四
三二	喀哇羅里與脈科山脈	六四	六五
三三	雀兒山	六六	六六
三四	噶拉山脈	六六	六七
三五	甯靜山	六七	六八
三六	常拉山脈與瓦合山	六九	七〇
三七	喀哇革續怒山山脈	七〇	七一
三八	康藏弧形山脈	七一	七二
三九	沙魯里山考	七二	七四
四〇	山岳瑣記	七四	七四
四一	釋水	七八	七七
四二	大渡河異名考(附岷山辨)	七九	八九
四三	打箭鑪河	八三	八二
四四	雅龍江	八四	八五

四五	入雅龍之水	八五	八九
四六	金沙江源考	八九	九二
四七	入金沙江之水	九二	九六
四八	闊滄江源流	九六	九七
四九	怒江源流	九七	九九
五〇	入雅魯藏布江之水	九九	一〇一
五一	西康經緯度	一〇一	一〇五
五二	高度之測定	一〇五	一〇六
五三	西康各要地高度表	一〇七	一二〇
五四	西康氣溫	一二一	一二二
五五	西康之風	一二三	一二四
五六	丹巴白神戲水	一二四	一二六
五七	西康降水	一二六	一二八
五八	西康雪線	一二九	一三一

五九 雪線與雹尖……………一三一——一三二

六〇 西康氣候區帶……………一三二——一三四

六一 康定之氣象記錄……………一三五——一五二

正 譯

六二 譯蔽……………一五三——一五四

六三 標準譯釋 三十六字……………一五五——一六三

六四 標準譯名表……………一六二——一七七

六五 康藏地名類別……………一七七——一七九

六六 正譯餘話……………一七九——一八一

六七 康藏謬談之源泉……………一八一——一八六

六八 雅魯藏布江更非古黑水……………一八六——一八尺

七〇 余之黑水考(附岷崙山三危辨)……………一八七——一九二

七一 關於大金沙江諸謬談……………一九二——一九三

七二	衛爲印度之謬說·····	一八八——一九五
七三	西康非古康國·····	一九五——一九六
七四	打箭鑪非古旄牛國·····	一九六——一九八
七五	巴塘非古丁零羌與白狼國·····	一九八——二〇一
七六	西人謬說·····	二〇一——二〇二
七八	昌都鎭霍名義辨·····	二〇二——二〇三
七九	西康三十六縣名義·····	二〇三——二〇八

地文篇後記

西康圖經地文篇

南充任乃強著

地形

一 西康高原

西康全部爲一大高原，世稱西康高原。此高原與西藏高原暨青海高原，實相銜接，西人合稱爲土伯特高原。我國地書，隨政治區劃分之爲三部，而錫以三種名稱也。

西康高原之名稱，雖因政治區劃而取得。然其適當境界，又決不能與政治區域一致。從來學者，未能明定其界線。余熟察康藏全局地勢，爲之規劃如下。

北界 巴顏喀喇山脈全線，北爲青海高原，南爲西康高原。

西界 自東經九十二度，北緯三十六度之巴顏喀喇山脈，至東經九十二度，北緯三十三度之當拉嶺山脈間，畫一向西微突之弧線，自此至騰格里湖東方之杉松嶺，再畫一向西微突之弧線，復自杉松嶺循貢達山脈（坊間地圖作伯舒拉嶺）向東南斜行，至波密東南之巴哈里山。西爲西藏高原，內爲西康高原。

南界 自巴哈里山南行，折東，離亞必曲嶺，斜達維西西境。其外爲格魯野人地，內爲西康高原。又自維西東至金沙江套之石鼓，自石鼓東北至雅龍江套之窪里，自窪里東北至大渡河曲之田灣。其南爲雲南峽谷區域，及建南山地，其內爲西康高原。

東界 自大渡河曲循邛崃山脈直達四川西北之羊膊嶺，與巴顏喀喇山脈銜接。其東爲四川盆地，地西爲西康高原，此種界劃，可以下列各條說明之。

青海自洮河以西，祈連山以南之地，實爲一大牧場，地貌大體平坦，海拔平均四千米，（惟柴達木低地下降達二千米，故或稱青海爲盆地。）形勢與西康高原一致。徒以巴顏喀喇山脈之大雪嶺，橫亘其間，障礙交通，歷爲羌番之天然界線。藏人習慣稱山脈以北青海之地爲安木多。山脈以南青海轄地，則共西康區域稱爲喀木。故青海西康兩高原，應以此山脈爲天然界線。

西藏高原地形，分爲兩部。自岡底斯山以東，喜馬拉亞山以北，斯文海定山脈（外喜馬拉山脈）以南，雅魯藏布江流域，稱爲藏普，爲峽谷區域，農業地帶。斯文海定山脈以北，崑崙山脈以南，內陸湖萃集之地，稱爲羌塘，爲荒原區域，畜牧地帶。羌塘與西康高原連爲一片，實無峻嶺深谷爲之界劃，故藏人習慣，將金沙瀾滄怒江上游，甲得六十四族之地，亦呼爲羌塘也。上舉自巴顏喀喇山脈至當拉嶺，自當拉嶺至杉松嶺之二弧線，雖非顯著之山脈，而爲羌塘內陸流域與西康大河流域之分水線，故可用爲

西康高原與藏北荒原區域之界線。丹達山脈之內方，概爲海拔四千米以上之牧業區域，昔時入藏大道，所謂『窮八站』是也。丹達山脈以外，概爲藏河支流之狹谷農業區域，入藏大道所謂『富八站』是也。又藏人呼丹達以東爲康巴，以西爲藏巴。故以丹達山脈爲西康高原之西南界，極其適當。

近人張其昀氏著書分全國爲二十三天然區域，以雲南紅河以東，金沙江以南，爲雲貴高原，紅河以西，與西康建南之地，爲西南三大峽谷，殊嫌未當。查西康全，海拔三千米以上之地，佔百分之九十三四，三千米以下之峽谷，僅得百分之六七。此不得稱爲峽谷區域也。建南八縣，與滇北之永甯、永北、華坪、瀘寧，及金沙江沿岸地方，山谷盤錯，地形複雜，其海拔，河谷深達一千米以下，山岳高出四千米以上，平均高度約二千五百米，雖亦由高原受江河侵削而成，然其高原本體，實較西康高原低落一級，天然區域，可附於雲貴高原，而不當附於西康也。若以此部與雲南迤西劃爲峽谷區域，固甚妥當。惟其界劃，應在維西、石鼓、麗江、達里田附近，不當以西康混入之也。

近人多以大雪山脈爲四川盆地之西舷，誤也。四川盆地西部之千米同高線，在灌縣、大邑、天全、名山、雅安、經、峨眉、馬邊、雷波附近。自此峻坂直上，達於邛崃山脈與大涼山脈之脊，皆爲四千米左右之台地。與西康高原本體，比肩而相似。雖有大渡河深刻之峽谷介於其間，要可認此河谷爲高原之裂罅，不當認此山脈爲盆地之突埂也。至於山脈北段，竟擴爲廣原，與西康高原連合一體，尤其是此山脈爲西

康高原東界之明證。良以康地文圖，可以知矣。

二 西康高原中之峽谷

西康高原，在某地質時代，當爲一絕大之內陸海。青海西藏二區，均合其內。如此海水，沉積深厚之土壤，適實於縱橫零亂之地褶間，形成一廣坦絕倫之湖床。其後地殼上升，湖水枯縮，匯爲數大水槽，與多數蕩澤。因地殼升降之緩急，使此諸水，或閉爲湖泊，或流爲江河。其爲江河者，或東入太平洋，爲黃河，爲大江，爲瀾滄。或南入印度洋，爲怒江，爲藏江，爲印度河。西康高原，屬於大江瀾滄與怒江流域。

高原諸水，當未出高原以前，平流紆緩，初無憤激之氣。及其行達高原邊際，峻坂陡落，矢激而進，飛瀑漫濤，勢不可當。于是於向南一面，鑿成急峽數道，奔放入海。自東而西數之。曰大渡河谷，雅龍江谷，金沙江谷，瀾滄江谷，怒江之谷。凡六大谷，約略并行。

凡流水侵蝕力，恆與其斜度爲正比例。諸大河水之出高原也，原只鑿成深峽於高原邊際，但其下游侵蝕既深，則急斜河床，漸次牽連於上游部分。幹流既深，又復牽連於支流部分。如此漸次向上蔓延，若干萬萬年後，遂使平曠高原之本身，雕刻成無數樹枝形之裂縫矣。

流水之侵蝕力，不僅與其斜度爲正比例也，又與其水量爲正比例焉。西康高原諸大河之水量大，

渡河爲最小。然其地位，恰當西康與四川最接近之部，由四千米以上之高原，驟落於一千米以下之盆地，故其刻劃之深，反冠於其他各河。但究爲水量所限，不能向北深入，千米以下，不過百餘里。（就高原邊界起算。）二千米以下，不過八百里，三千米以下，不過四百里而已。水量最大者爲金沙江。然自出高原南界至四川盆地邊際，尙有三千里之行程，以三千里之長，降落三千米之海拔，斜度不爲太大。故金沙江下游之侵蝕力，遠不如大渡河之猛銳，自麗江以下，有千餘里可以通航。惟因其水量大，故向高原內部侵蝕之力特強。一千米以下之地，凡有一千六百里，二千米以下者，一千里，三千米以下者復千餘里，合成四千里深長之峽谷，橫亘於高原中央。雅龍江谷之一切狀況，俱介於二水之間，無庸一例論列，一覽地圖，便可神會。怒江爲西康第二大河，水量之大，比於金沙。其所成之峽谷，垂直的深入，與水平的深入，皆與金沙伯仲。瀾滄江與二水相伴流出高原，地床斜度，初無軒輊。惟以其水量小，故其峽谷侵入雖遠，而深刻不著。二千米以下之深度，僅維西以下有之。其在西康高原者，概在二三千米之間。其他各小河，皆此五水之支流，其刻劃高原之深度與長度，皆可於其流入幹流之部位，及其本身水量之大小，而推知之。例如打箭爐河，自西康高原之主幹山脊，東流百里，入大渡河。其處恰當該河谷二千米以下之部分，依上方式，可以推知其水流之疾，雕鑿之深而短矣。（自瓦斯溝至打箭爐，皆雙屏對立之絕峽，水如連瀑，奔馳雷吼，然僅六十里而盡。）又如裏塘河（無量河），發源於西康高原之中心，而匯雅龍

在於二千米以下之深谷，故其上游平闊迂徐，（理塘以下）中流漸疾而谷面漸狹以深，（墨窪以下）下游遂成鬼斧神工不可俯窺之深峽矣。（木里以下）吾人苟能默識西康高原之境界，則任取一比較精確之西康水道圖，由其流域面積以推知其水量大小，由其下游部位以推知其河谷深度，則西康地形，不待閱地文圖而後知也。茲仍依據實測所得之西康各地高度，作西康地文圖，冠於篇首。閱者取以玩索，自能豁然。

三 西康高原之軀幹

西康高原，水皆南流，河谷愈南愈深，亦愈碎裂。北緯三十度以南，高原本形被毀壞者什之五。三十度以北，被毀壞者什之一。雖云毀壞，尚不掩其本來面目。茲取北緯二十九度，三十度，三十一度，三十二度附近各地，作一比列之橫切面圖，以解證之。

說明 圖以每五哩表水平距離二百里，每五耗表垂直距離一千米，實線表切斷地面，虛線表遠

處地面，數字示海拔高度，駢線示切斷面。切線選就著名地方，並非恰與緯度符合。

草原，高原之軀幹也。山岳，高原之枝節也。河谷，高原之罅穴也。地形雖有種種，要當認為高原之部分。牛羊，高原之蟻益也。森林，高原之腋毛也。農田，高原之脂膩也。礦產，高原之膏血也。物產雖有種種，要