

臺灣省通志

卷一 土地志
疆域篇

(全五冊) 第五冊

監修 張炳楠

主修 李汝和

整修 王世慶

出版 臺灣省文獻委員會

臺北市延平南路一一一號
臺北電話：三三〇七四六、二七六九八

印刷 臺灣省政府印刷廠

臺中縣大里鄉中興路一段二八八號
臺中電話：七一八三

中華民國五十九年六月三十日

台灣省通志

陳大慶



卷一
土地志
第一册
地理篇

地320
45
:6

張炳楠 監修
李汝和 主修

林朝榮 原修
李汝和 整修

臺灣省通誌

卷一
土地志 第一冊
地理篇

臺灣省文獻委員會編印

臺灣省通志卷一土地志地理篇 目次

第一章 地 形

第一節 總 說

- 第一項 位置及面積……………一
 - 第二項 地形概說……………二
 - 第三項 地形研究史……………五
 - 第四項 臺灣之地形區……………六
 - 第五項 地形期……………一一
- ### 第二節 河谷地形
- 第一項 概 說……………二二
 - 第一目 河岸段丘……………二三
 - 第二目 冲積扇……………二三
 - 第三目 赭土緩起伏面……………二三
 - 第四目 遷急點……………二四
 - 第五目 穿入曲流……………二四

臺灣省通志 目次

臺灣省文獻委員會

卷一土地志地理篇

- 第二項 基隆河河系……………二五
- 第一目 概 述……………五五
- 第二目 河岸段丘……………二五
- 第三目 河流之襲奪……………二六
- 第三項 新店溪河系……………二六
- 第一目 概 述……………二六
- 第二目 景美溪……………二七
- 第三目 安坑通谷……………二七
- 第四目 新店溪之曲流與貫通丘陵……………二八
- 第五目 新店溪岸帶赭土礫層之高位段丘面與赭土緩起伏面……………二八
- 第六目 新店溪流域小支流遷急點上方之高位舊河床面……………二九
- 第七目 新店溪河床之縱斷曲線……………三〇
- 第八目 北勢溪之曲流段丘與赭土緩起伏面……………三〇
- 第四項 淡水河河系……………三一
- 第一目 概 述……………三一
- 第二目 淡水河之流路與其河谷地形……………三一
- 第三目 大溪段丘羣……………三一

第四目	角板山段丘羣	三四
第五目	高波峽谷部	三七
第六目	高干段丘羣	三八
第七目	薩克雅尖溪岸之赭土緩起伏面	四〇
第八目	淡水河河床之縱斷曲線與上游之橫斷面形	四一
第九目	淡水河之曲流	四一
第五項	鳳山溪與頭前溪河系	四二
第一目	鳳山溪上游之赭土緩起伏面	四二
第二目	頭前溪上游上坪溪岸之赭土緩起伏面	四三
第三目	上坪溪上游之肩狀平坦稜	四三
第六項	中港溪與後龍溪河系	四四
第一目	中港溪與後龍溪之格子型流路與積載溪流路	四四
第二目	中港溪與後龍溪之通谷與分離丘列	四四
第三目	中港溪之河岸段丘	四五
第四目	後龍溪之河岸段丘	四五
第七項	大安溪河系	四六
第八項	大甲溪河系	四九
第一目	概 述	四九
第二目	新社段丘羣	五〇
第三目	谷關段丘羣	五二
第四目	佳陽段丘羣	五二
第五目	角階地形	五四
第六目	肩狀平坦稜地形	五六
第七目	大甲溪上之河谷地形	五六
第八目	大甲溪河床之縱斷曲線	五八
第九目	大甲溪上游之撒拉矛鱒魚與其他地形學上之意義	五八
第九項	大肚溪河系	六〇
第一目	概 述	六〇
第二目	下游之河谷地形	六一
第三目	中游之河谷地形	六一
第四目	眉原沖積扇羣與梅仔崎高位段丘	六二
第五目	南港溪上游之河谷地形	六三
第六目	大肚溪上游之肩狀平坦稜與階狀平坦面	六四
第七目	大肚溪之河床縱斷面線	六五

第八目	軍功寮溪與平林溪之河岸段丘	六六
第十項	濁水溪河系	六六
第一目	概 述	六六
第二目	下游之河谷地形	六六
第三目	中游之河谷地形	六六
第四目	上游之河谷地形	六九
第五目	濁水溪本流之河床縱斷曲線	七三
第六目	濁水溪最上游與塔羅灣溪之河床變動情形	七四
第七目	丹大溪與郡大溪之河谷地形	七四
第八目	陳有蘭溪之河谷地形	七六
第十一項	嘉南平原之諸河系	七八
第十二項	曾文溪河系	七九
第一目	概 述	七九
第二目	下游之河谷地形	八〇
第三目	中游之河谷地形	八〇
第四目	上游之河谷地形	八三
第五目	曾文溪河床之縱斷曲線	八三

臺灣省通志

目 次

三

臺灣省文獻委員會

卷一 土地志地理篇

第六目	後堀溪河谷地形	八三
第十三項	楠梓仙溪河系	八五
第一目	概 述	八五
第二目	月眉段丘羣	八五
第三目	中庄子岩石沖積扇	八五
第四目	甲仙段丘羣	八六
第五目	馬雅只沖積扇與塔喀奴丸段丘羣	八六
第六目	霍比亞河表湖附近之緩起伏面地帶	八七
第七目	楠梓仙溪之河床縱斷曲線	八八
第十四項	荖濃溪之河谷地形	八八
第一目	概 述	八八
第二目	六龜段丘羣	八八
第三目	荖濃段丘羣	八九
第四目	荖濃沖積扇羣	九一
第五目	上游河谷坡面之肩狀平坦稜與緩起伏面	九三
第六目	濁口溪之切斷曲流與環流丘羣	九四
第十五項	隘寮溪河系	九八

第一目 概 述	九八
第二目 段丘與角床	九八
第三目 赭土緩起伏面地面	九九
第四目 潮州斷層崖下之沖積扇羣	九九
第五目 奇喀唐溪上游之地形面	一〇一
第十六項 恆春半島西坡之諸河系	一〇二
第十七項 宜蘭濁水溪河系	一〇三
第一目 概 述	一〇三
第二目 沖積扇羣	一〇四
第三目 河谷地形與其他形面之對比	一〇七
第四目 河床縱斷曲線	一〇八
第十八項 大南澳溪河系	一〇八
第一目 概 述	一〇八
第二目 肩狀平坦稜羣	一〇九
第十九項 大濁水溪河系附帶記敘 <i>Bugaman</i> 溪地形	一〇九
第一目 概 述	一〇九
第二目 庫木天段丘羣與比亞毫段丘羣	一一〇

臺灣省通志

目次

四

卷一 土地志地理篇

臺灣省文獻委員會

第三目 赭土緩起伏面與肩狀平坦稜	一一一
第四目 卡拿岸溪之河谷地形	一一一
第二十項 攏基利溪河系	一一二
第一目 概 述	一一二
第二目 流路排列	一一二
第三目 下游部之段丘	一一三
第四目 中游區之段丘	一一三
第五目 上游部之段丘	一一八
第六目 陶塞溪之段丘	一二〇
第七目 西基良溪之段丘	一二三
第八目 赭土緩起伏面	一二四
第九目 攏基利溪河床縱斷曲線	一二八
第二十一項 花蓮溪河系	一二九
第一目 概 述	一二九
第二目 木瓜溪之河谷地形	一三〇
第三目 木瓜溪與花蓮溪之襲奪	一三一
第四目 怡堪溪之河谷地形	一三一

第五目	萬里橋溪之河谷地形	一三三
第六目	馬太鞍溪之河谷地形	一三三
第二十二項	秀姑巒溪河系	一三三
第一目	概述	一三三
第二目	拉庫拉庫溪	一三四
第三目	秀姑巒溪	一三五
第四目	秀姑巒溪河系與花蓮溪河系之襲奪現象	一三七
第五目	太平溪之河谷地形	一三八
第六目	紅葉溪之河谷地形	一三八
第二十三項	卑南大溪河系	一三九
第一目	概述	一三九
第二目	新武路溪	一三九
第三目	卑南大溪縱谷部	一四一
第四目	北絲圖溪	一四二
第二十四項	恆春半島東坡之諸河系	一四四
第三節	山地地形	一四六
第一項	概說	一四六
第二項	東部海岸山脈	一四六
第一目	概述	一四六
第二目	山勢	一四八
第三目	山區之河系	一五〇
第四目	東麓之海岸地形	一五二
第三項	東臺片岩山地	一五五
第一目	概述	一五五
第二目	切峰面與山勢	一五六
第三目	主要地形面	一五七
第四目	山地東緣之大斷層崖	一五九
第五目	巴尤泡一帶之高山平夷面	一六一
第六目	最高標準平原面	一六一
第四項	中央粘板岩山地	一六二
第一目	概述	一六二
第二目	脊梁山脈	一六五
第三目	雪山山脈	一七六

第四目	玉山山塊	一八六
第五目	東南山塊	一八九
第五項	西部衝上斷層山地	一九一
第一目	概 述	一九一
第二目	加裡山山脈	一九四
第三目	阿里山山脈	二〇二
第四節	火山地形	二〇五
第一項	臺灣火山之分布	二〇五
第二項	基隆火山羣	二〇六
第三項	大屯火山羣	二〇八
第四項	鶯歌尖山火山	二一八
第五項	恆春尖山火山	二一八
第五節	山麓丘陵地及切割基地地形	二一九
第一項	概 說	二一九
第二項	飛鳳山丘陵	二一九
第三項	竹東丘陵	二二〇

第四項	竹南丘陵	二二二
第五項	苗栗丘陵	二二二
第六項	斗六丘陵	二二四
第七項	嘉義丘陵	二二六
第八項	新化丘陵	二二八
第九項	恆春東方丘陵	二二九
第六節	臺地地形	二三二
第一項	概 說	二三二
第二項	林口臺地	二三二
第三項	桃園臺地	二三五
第四項	中壢臺地	二三六
第五項	平鎮臺地與伯公岡臺地	二三八
第六項	湖口臺地	二三九
第七項	後里臺地	二四一
第八項	大肚臺地	二四四
第九項	八卦臺地	二四五

第十項 恆春西部臺地……………二四七

第七節 盆地地形……………二四九

第一項 臺北盆地……………二四九

第二項 臺中盆地……………二五八

第三項 埔里盆地羣……………二六〇

第一目 概 述……………二六〇

第二目 埔里盆地……………二六二

第三目 漁池盆地……………二六五

第四目 日月潭盆地……………二六七

第五目 小盆地羣……………二六七

第六目 埔里盆地羣之地形發達史……………二六八

第八節 平原地形……………二七〇

第一項 概 說……………二七〇

第二項 宜蘭扇狀三角洲平原……………二七〇

第三項 大南澳三角洲平原……………二七二

第四項 大濁水三角洲平原……………二七三

臺灣省通志 目次

七

臺灣省文獻委員會

卷一 土地志地理篇

第五項 攞基利三角洲平原……………二七四

第六項 花蓮隆起海岸平原……………二七五

第一目 概 述……………二七五

第二目 加禮宛平原……………二七五

第三目 米崙溪洪涵原……………二七六

第四目 沙婆碇沖積扇……………二七七

第五目 木瓜溪沖積扇……………二七七

第六目 米崙臺地……………二七七

第七目 花蓮灣……………二七八

第八目 花蓮平原之地形發達史……………二七八

第七項 臺東縱谷平原……………二八〇

第一目 概 述……………二八〇

第二目 縱谷平原上之河流……………二八一

第三目 沖積扇……………二八二

第四目 河岸段丘……………二八六

第八項 臺東三角洲平原……………二九〇

第九項 新竹沖積平原……………二九一

第十項	竹南沖積平原	二九一
第十一項	苗栗河谷平原	二九三
第十二項	大甲扇狀平原	二九三
第十三項	清水隆起海岸平原	二九四
第十四項	彰化隆起海岸平原	二九四
第十五項	濁水溪沖積扇平原	二九五
第十六項	嘉南隆起海岸平原	二九七
第一目	概 述	二九七
第二目	民雄附近之白色粘土層	二九七
第三目	嘉義南方之剝削沖積扇	二九八
第四目	平原上之河流	二九九
第五目	臺南臺地	二九九
第六目	虎頭埤與深坑子之海成段丘	三〇〇
第七目	大湖臺地	三〇一
第八目	橋子頭與螺底山之泥火山	三〇一
第九目	嘉南平原之貝塚與貝塚時代之海岸線	三〇二
第十目	歷史時代臺南市附近之地形變遷	三〇四

臺灣省通志

目次

八

卷一 土地志 地理篇

臺灣省文獻委員會

第十一目	嘉南平原局部之下降	三〇四
第十二目	嘉南平原之地形發達史	三〇五
第十七項	屏東沖積平原	三〇六
第十八項	恆春縱谷平原	三〇七
第九節	隆起珊瑚礁	三〇八
第一項	大岡山隆起珊瑚礁	三〇八
第二項	小岡山隆起珊瑚礁	三〇九
第三項	半屏山隆起珊瑚礁	三〇九
第四項	壽山隆起珊瑚礁	三一〇
第五項	鳳山隆起珊瑚礁	三一〇
第六項	鵝鑾鼻隆起珊瑚礁	三一〇
第七項	小琉球隆起珊瑚礁	三一〇
第十節	海岸地形	三一四
第一項	概 說	三一四
第二項	東部斷層海岸	三一五
第三項	西部隆起海岸	三一八
第四項	北部沉降海岸	三二一

第五項 南部珊瑚礁海岸	三二五
第十一節 島嶼地形	三二八
第一項 澎佳嶼	三二八
第二項 棉花嶼	三二九
第三項 花瓶嶼	三二九
第四項 基隆嶼	三三〇
第五項 龜山島	三三〇
第六項 綠島	三三一
第七項 蘭嶼與小蘭嶼	三三四
第八項 七星岩	三三七
第九項 澎湖火山羣島	三三七
第一目 概述	三三七
第二目 各島嶼之地形	三四四
第三目 澎湖火山羣島之地形發達史	三五四
第十項 花嶼	三五五
主要參考文獻	三五七

臺灣省通志卷一土地志地理篇

第一章 地形

第一節 總說

第一項 位置及面積

我國大陸東緣，圍繞廣大之大陸棚，海深不過一百公尺；高山島臺灣，崛起於東緣。其屹立之地，位於遠東花綵列島中，琉球弧與呂宋弧之會合點。

遠東之花綵列島，包括阿留申弧、千島弧、東北日本弧、西南日本弧、琉球弧、呂宋弧等之島弧，呈花綵狀排列，列於大陸之東緣，各弧均向太平洋凸出。其會合點，則依各弧間之形成時代或其構造型式，而影響其地質構造或形狀。如阿留申弧與千島弧之會合點有堪察卡半島，兩弧呈連鎖形會合；千島弧與東北日本弧之會合點亦有庫頁島，兩弧亦呈連鎖形會合；東北日本弧與西南日本弧之會合點則有顯著之大地溝（Fossa magna）；西南日本弧與琉球弧之會合點有朝鮮半島與九州，亦呈連鎖形之會合；琉球弧與呂宋弧之會合；琉球弧與呂宋弧之會合點乃成爲小型之臺灣弧；故臺灣弧與琉球弧或呂宋弧本身之形狀或地質學上之意義上當然不盡相同；除臺灣弧之弧線向大陸突出外，因位置接近大陸，其地質學上之種種現象亦與大陸有密切之關係。至於大

臺灣省通志

第一冊

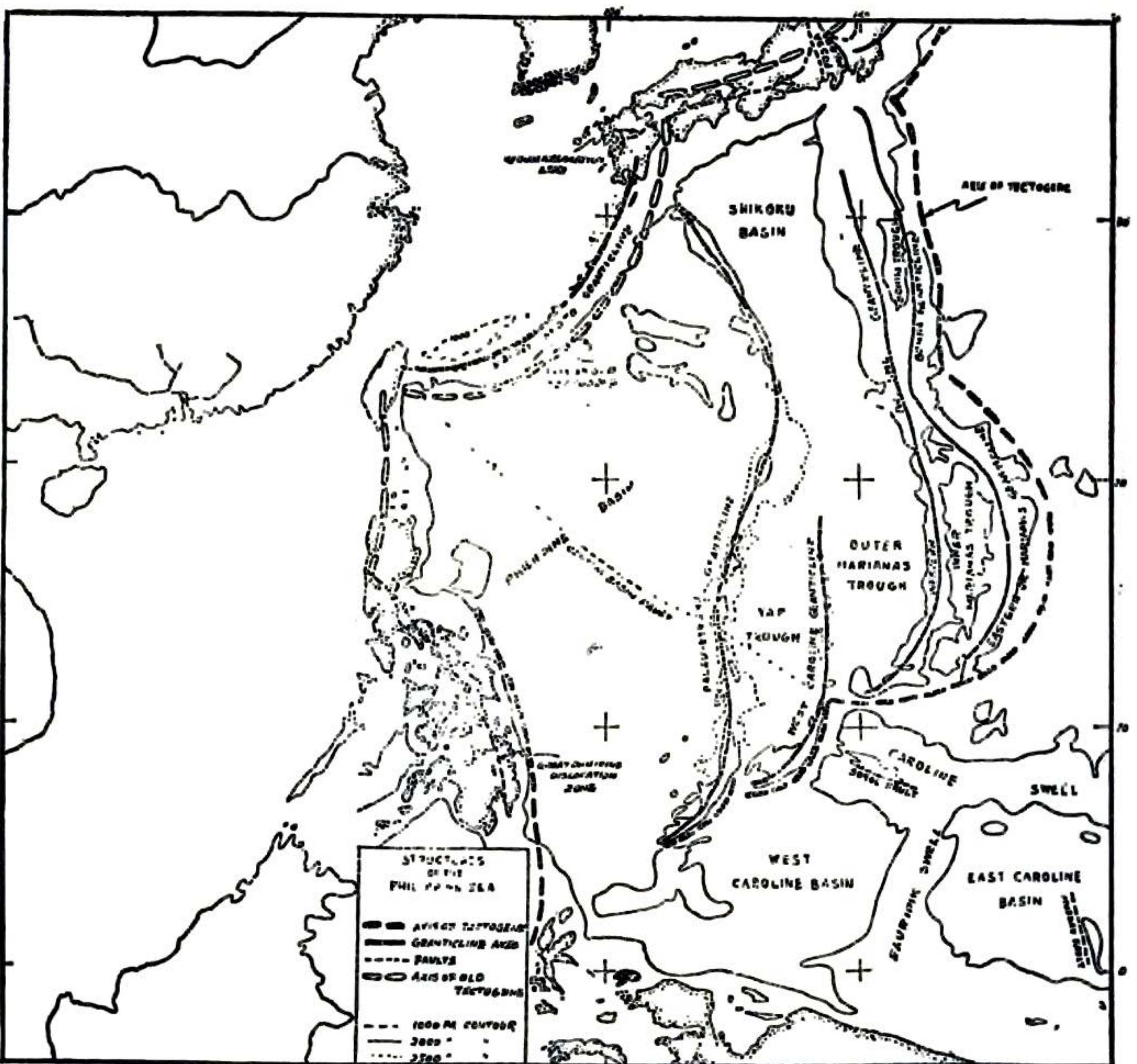
卷一土地志地理篇

第一章 地形

臺灣省文獻委員會

陸沿岸之仙霞山脈，弧線亦向西凸出，與臺灣弧之方向完全一致，兩弧呈同心圓狀之雙弧，是否兩弧間有其成因上之關係或偶然之符合，尙難斷定。

琉球弧之南端經龜山島、彭佳嶼、棉花嶼、龜山島，進入臺灣北部，帶有安山岩或石英安山岩質火山。此一安山岩線，實佔琉球弧軸部之西，而該弧軸部似與臺灣中軸相連。臺灣東部之海岸山脈，屬於呂宋弧北端，經綠島、蘭嶼、Sierra Madre，而與呂宋火山線中之 Babuyan Claro 等火山島結連。



(Hos) 圖一第 臺灣位置圖



澎湖羣島由大小六十四個島嶼而成，除其西南端之花嶼外，均為「玄武岩方山」；此地原為廣大之玄武岩臺地，因海蝕、地盤下降及地塊運動，而分成許多大小嶼者。花嶼原為大陸之一部，因其西方海峽之曲陷與海蝕而孤立於海中；其地質與大陸無異。

臺灣省之最北端為基隆市管轄之彭佳島嶼之北端，位於北緯二十五度三十七分三秒；最南端為鵝鑾鼻南方十四公里之七星岩，係拔海二十五公尺之無人小岩礁羣，其中最南者位於東經一百一十九度八分十三秒，大致與南京之經度相同，臺灣東端為基隆市轄內棉花嶼之東限，其經度為東經一百二十二度六分二十五秒，大致與大連或威海衛之經度相近。



第二圖 臺灣之位置。臺灣位於琉球弧與呂宋弧之會合點，其位置接近大陸，地質學上、地理學上與大陸有密切之關係。橫線乃陸地與大陸棚之部份，箭頭指示與臺灣有關之海侵方向。

臺灣本島，形狀如紡錘，又如甘薯；其主軸，北端向北微東方向延長，中部及南部則逐漸轉向正南，呈極緩之弧形。本島之長度由北端之富貴角至南端之鵝鑾鼻約三百八十公里。其中部之平均寬度，東由秀姑巒溪河口，西至西螺溪河口，約一百四十公里。

臺灣本島海岸線之出入甚少，海岸線之總延長僅一千一百四十四公里，其面積約三萬五千平

方公里，故每平方公里之海岸線僅有零點零三二公里。惟澎湖羣島之面積低潮時雖僅七十九平方公里，而其海岸線全長則有^{低潮與高潮之平均}一百一十四點五公里，故每平方公里之海岸線約一點四五公里，相當於臺灣本島之四十四倍。

第一表 臺灣之面積

臺灣本島	澎湖本島	總面積
三五、七七四·六八平方公里	六四·二七平方公里	三五、九八八·七八平方公里
屬島	屬島	
八七·一八平方公里	六二·六五平方公里	

第二項 地形概說

臺灣乃一高山島，以其高峻之山脈成名，山脈走向約與島軸平行。山地大致呈一高原狀山地，由數個平行山脈而成，並稱為臺灣山系，其最高者偏於東側，成為臺灣島之脊梁，因而有脊梁山脈之稱。脊梁山脈由蘇澳南方起，高度突增，經大元山^{高一千四百七十公尺}、三星山^{高二千二百五十公尺}而達南湖大山^{高三千七百九十八公尺}，其間由東方微北—西微南改向北東南西；由南湖大山轉向南南西，經中央尖山^{高三千七百}

、畢祿山 高三千三百七十九公尺、合歡山 高三千三百九十四公尺、菁萊主山 高三千五百四十四公尺、能高山 高三千二百五十二公尺、白石山 高三千一百三十八公尺、安東郡山 高三千零八十九公尺、大石公山 高三千零四十八公尺、丹大山 高三千三百七十一公尺、秀姑巒山 約三千八百公尺、大水窟山 高三千六百四十五公尺、尖山 高三千二百二十九公尺、南雙頭山 高三千三百三十三公尺、關山 高三千六百六十七公尺、小關山 高三千二百五十五公尺、卑南主山 高三千三百六十五公尺、知本主山 高三千三百零三公尺、霧頭山 高三千八百二十二公尺、大武山 高三千六百四十二公尺等至恆春半島。雖有「中央山脈」之稱，但並非位於本島中央而顯著偏於東側，成爲本島東西兩羣河系之主分水嶺。其走向雖大致與本島主構造線方向並行，但因東西坡河流谷頭侵蝕之進展或相背兩谷之谷頭襲奪而呈數個小彎曲。

脊梁山脈東坡爲東部片岩山地，而其西坡爲中央粘板岩山地。中央粘板岩山地以宜蘭濁水溪、大甲溪上游之縱谷部、合歡溪、濁水溪上游之縱谷部 包括霧社溪、郡大溪、荖濃溪之北東南西向部分等一連之宜蘭濁水—荖濃縱谷線而分爲東西兩部。此宜蘭濁水—荖濃縱谷線之西有雪山山脈與玉山山塊。

雪山山脈似由三貂角起，經阿玉山 高一千四百一十九公尺、棲蘭山 高一千八百公尺、四丘斯 (Sikusw) 山 高二千四百而達至桃山 高三千三百九十九公尺、大霸尖山 高三千五百七十三公尺新、雪山 高三千九百三十一公尺新、大雪山 高三千六百公尺新測高、等之高峰；似延長至南方白姑大山 高三千三百四十九公尺新、宋城大山 高三千六百零三公尺新而與玉山山塊相連。玉山山塊位於雪山山脈之南，有治茆山 高三千九百一十六公尺、西巒大山 高三千零七十六公尺新、郡大山 高三千二百九十二公尺新、玉山 高三千九百四十五公尺、南玉山 高三千三百九十一公尺、南面山 高三千八百零五公尺諸高山。雪山山脈與玉山山脈位於臺灣本島之中央，而各有臺灣之次高與最高之高峰；其東西兩坡均爲粘板岩山地；其西側與南側以斷層爲界與加里山脈、阿里山脈等之新第三系山地相接。

臺灣省通志

第一冊

三

卷一 土地志地理篇

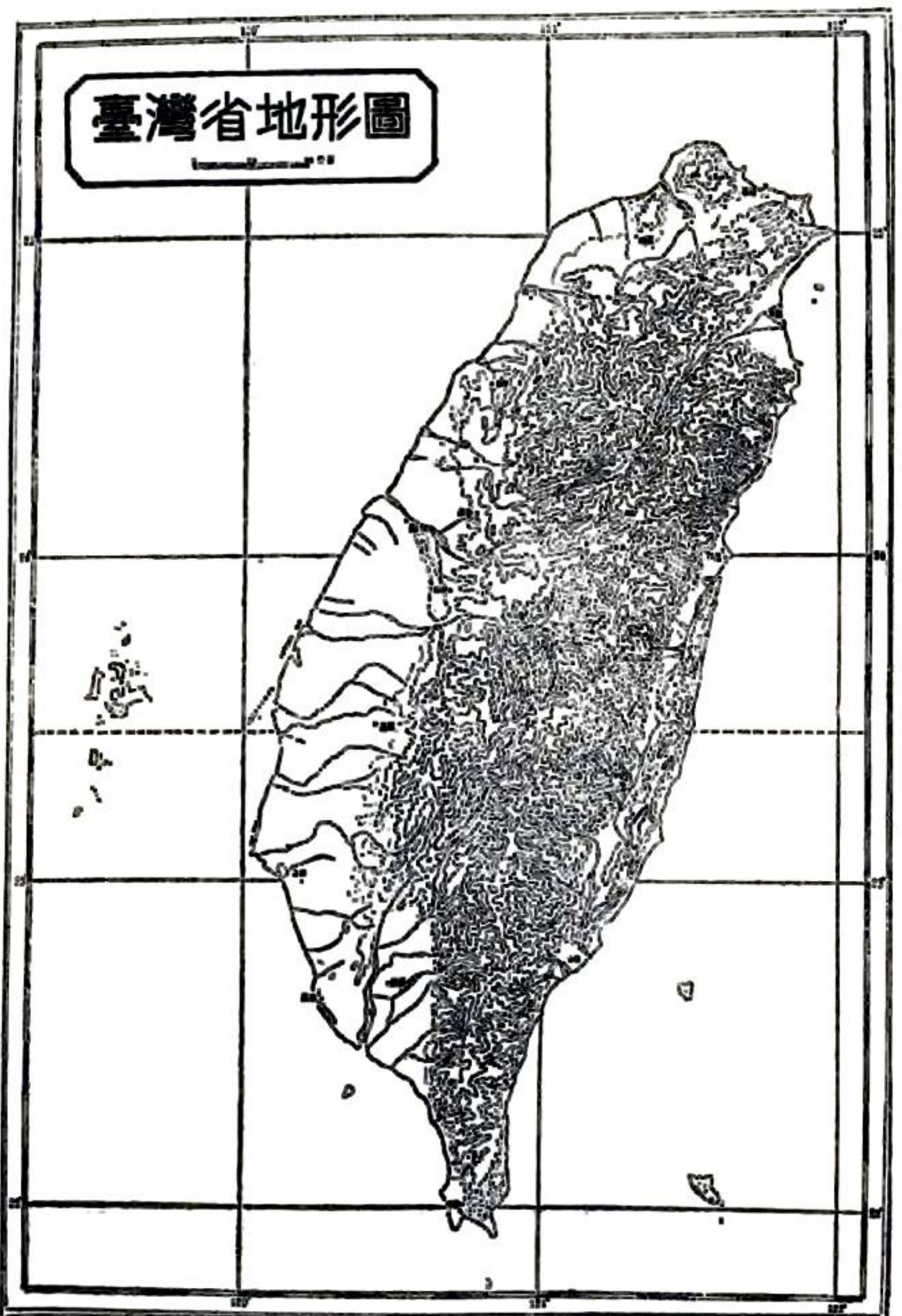
第一章 地形

臺灣省文獻委員會

粘板岩山地之西有新第三系衝上斷層山地，雙方以他他喀斷層 以爲衝上斷層相接。衝上斷層山地乃加里山山脈與阿里山脈所佔，各以數條平行分脈所成，而呈一千—二千公尺之高原形態；各分脈之形成似與第四紀初期之衝上運動有關。

西部衝上斷層山地之西有高六百公尺以下之臺地、切割臺地與山麓丘陵，臺地面有時呈緩慢之起伏，有時受微度之傾動，全體呈一極低窪之丘陵狀態，而其基盤岩層殆爲第三紀末第四紀初之頭崙山統；其岩質鬆軟，呈極微弱之褶皺，小林貞一稱曰「桃園緩曲帶」。

西臺灣之最西部有沖積平原，平原面延長入臺灣海峽內。此等西臺灣沖積平原，於大安、大甲、大肚各溪河口附近寬度不過十公里，至濁水溪、下淡水溪口間却擴大至三十至四十公里。平原之西緣呈寬數公里之沙灘地帶，低潮時露出海面；此帶因最近地盤之隆起與大量泥

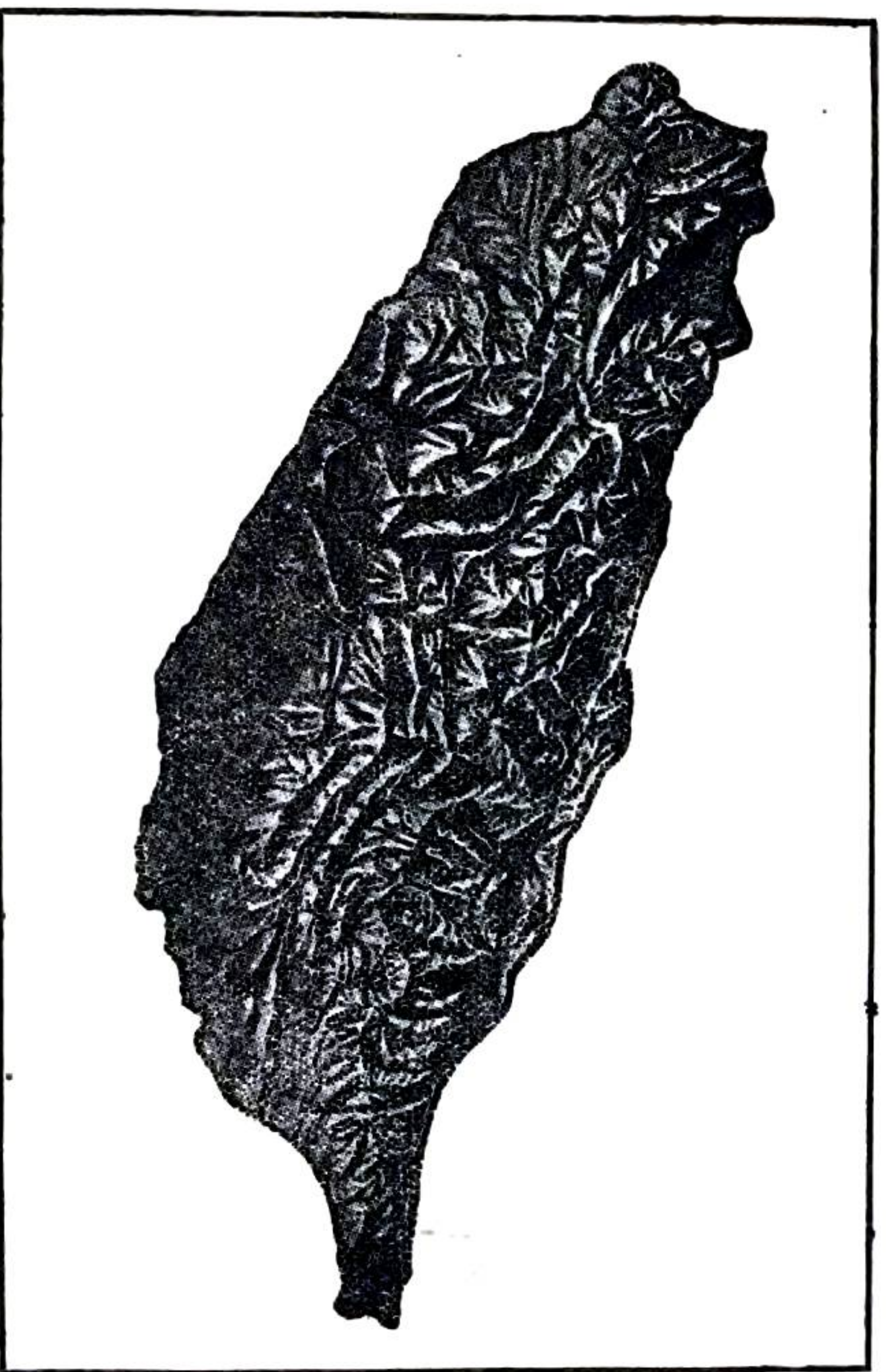


圖形地省灣臺 圖三第

砂之淤積，數年或數十年間即可由陸地向海中擴大其耕地面積即新生地。此沖積平原中，大安、大甲、濁水、曾文、下淡水各溪河口均發育有大規模之扇狀三角洲。

臺灣沖積平原與西部衝上斷層山地之間，或後者之中有陷落構造盆地。其最重要者有臺中斷層角盆地與臺北等盆地；其他有竹山盆地、大埔—玉井地溝盆地等。雪山山脈與玉山山脈之間亦有埔里、魚池、日月潭等之盆地羣，呈南北向之排列；由其排列狀態看似屬於構造地羣。臺灣湖水不多，其中日月潭最大，位於魚池與頭社兩盆地之間，拔海高度七百二十公尺，係埔里日月潭盆地羣中之一部。

臺灣之東西呈顯然之不對稱地勢。東部片岩山地東側乃世界有名之大斷層崖，斷層崖之東有臺東縱谷平原與臺東海岸山脈。臺東縱谷乃一斷層岩，而臺東海岸山脈為帶着多量之火山碎屑岩



第四圖 臺灣之地形模型

臺灣省通志 第一冊 第一章 地形 四 臺灣省文獻委員會

之新第三系山脈，其總長一百二十公里，寬平均七公里，最高峰高一千六百八十二公尺，似屬於臺灣東側之階段斷層 (Step fault) 之一片。

河流亦呈顯著之東西不對稱。主分水嶺偏東，西部各河流域約佔三分之二，東部各河流域約佔三分之一。此等河流似為積載河 (Superposed river) 或先行河 (Antecedent river)，曾以主分水嶺為界，各為順向河向東西兩面流出；後因陸地穹起，河流切割原面；河蝕復活，河谷深入基盤岩層，遂成為今日之格子狀河系，河道乃呈縱谷或橫谷。此等河谷到處呈穿入曲流或河岸段丘。西部河系有基隆河、新店溪、淡水河、鳳山溪、頭前溪、中港溪、後龍溪、大安溪、大甲溪、大肚溪、濁水溪、曾文溪、下淡水溪等；東部河系有宜蘭濁水溪、南澳溪、大濁水溪、攏基利溪、花蓮溪、秀姑巒溪、卑南大溪等。

臺灣火山不多，其中以北端之大屯火山羣與基隆火山羣為重要。前者由安山岩、集塊岩而成，後者由石英山岩、集塊岩等所成。大屯火山羣中之火山體，其山頂尚保存已破壞之噴火口及許多硫氣孔，證示其火山活動至近代尚繼續不斷。陽明山、北投、金包里金山等溫泉為此火山之餘勢。

臺灣北面海上尚有火島之彭佳嶼、棉花嶼、花瓶嶼、基隆嶼與龜山島，均於琉球弧之南方延長線上。臺灣南東面海上之綠島與蘭嶼亦屬於火山島，均在呂宋弧之北方延長線上。

臺灣北方海面之和平島、中山仔島、桶盤嶼等均由水成岩所成，原與臺灣本島相連，後因海蝕而與本島分離。臺灣西南海面，北港溪、八掌溪與曾文溪口附近有許多沿岸洲 (Off-Shore bar

），排成北北東—南南西之島列。下淡水溪口外之琉球嶼為隆起珊瑚礁所形成之珊瑚島。此種隆起珊瑚礁與現生珊瑚礁，斷續分佈於臺灣北部、東部與南部之海岸地帶；尤其高雄附近與恆春半島最發達。

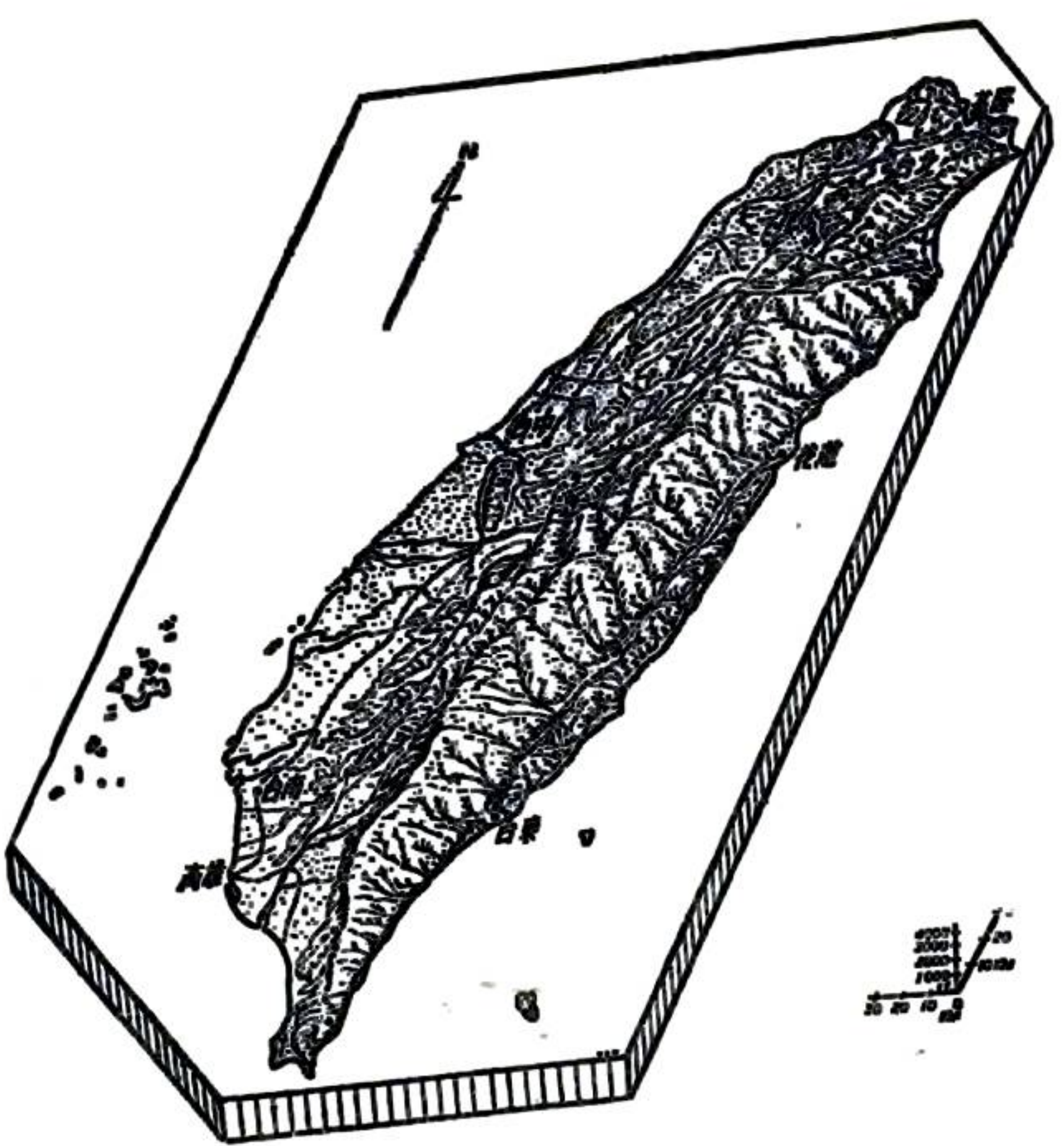
澎湖羣島原係—大玄武岩方山，經切割、地塊運動、海蝕與陸地下沈而分為六十四個大小之方山羣。惟花嶼係—中生代之火山島，其地質與我國大陸相同。

此外臺灣本島之脊梁山脈、雪山山脈、玉山山塊等均有冰河地形；尤以北部之雪山一帶與南湖大山一帶最為顯著。

第三項 地形研究史

地形學 (Geomorphology) 乃一歷史科學，以描寫某一地區之地面形狀之過去、現在及未來之過程^{即「地形發達史」}為目的，亦可稱為地史學最末期之一段。

惟第十九世紀與二十世紀之初，一般學者之研究均偏重於地表起伏^{即地勢}之記載，而忽略地勢形成之原因或經過。此期之臺灣地形研究者有 Rein, F. V. Richthofen, R. Swinhoe, A. corner,



圖五第 臺灣地形之鳥瞰

臺灣省通志 第一冊

五

臺灣省文獻委員會

卷一 土地志地理篇 第一章 地形

Beazley, G. Taylor, Warburg 與山崎直方、神保小虎、出口雄三等。

民國九年以後臺灣之地形研究，始逐漸進入現代地形學之階段，尤其日籍地質與地理學者之研究，成果輝煌。例如大塚彌之助之秀姑巒溪與海岸山脈之研究、市川雄一之桃園臺地之研究、矢部長克與田山利三郎之海底地形研究、半澤正四郎之隆起珊瑚礁之研究、早坂一郎之濁谷、海岸段丘、臺地、埔里盆地羣、基隆河谷地形、臺地礫層等之研究、鹿野忠雄、田中薰、佐佐保雄等之高山冰河地形之研究、丹桂之助臺北盆地、大屯火山羣與臺地地形之研究、船越素一之基隆火山羣與海岸山脈之研究、渡邊久雄之臺東縱谷之沖積扇羣與中壠臺地之研究、木村秀岳之砂丘移動之研究、花井重次之桃園臺地活斷層之研究、庄司久孝之草漯砂丘之研究、本田武夫之臺灣地形區劃分之研究、富田芳郎之林口臺地、埔里盆地地形與臺灣各河谷地形之研究等均為對於臺灣地形研究上，最有貢獻者。惟除富田芳郎之河谷地形之研究外均屬於斷片研究，而缺少全省性之有系統之著作。富田芳郎之臺灣全省河谷地形之綜合研究，係臺灣唯一之有系統而最重要之巨著；富田將其研究，除陸續發表於專問雜誌^{約二十篇}外，尚寫成一篇「臺灣地形發達史之研究」^{學位論文}，迄今雖未出版，但實為劃時代的重大成績。

臺灣光復後，地形研究乃移轉至本國學者之手中，至目前為止除張麗旭之嘉義地方之山麓地形、徐鐵良、陳培源之臺灣花蓮溪之河流襲奪與海岸山脈地形、筆者之花蓮、澎湖等地之海岸地形之研究外，尚有阮維周之臺灣地文之綜合報告。