

# 中山地形志

稿 初

著 章 大 何

森林系存查

五五年二月六日



廣東中山文獻會編印

1 9 5 0

# 中山地志

稿 初

著 章 大 何

江苏工业学院图书馆  
藏书章

廣東中山文獻委員會編印

一九五〇年一月出版

## 序

中山縣文獻委員會的修志工作，原定計劃需要較多的時間才能完成，不過各部門的若干篇經已完成的初稿，都擬陸續在會刊「中山文獻」發表，希望能獲得縣人的指正和批評，以資修訂，惜會刊因財力關係，僅出至兩期，便已中止，現在只得因應環境，計劃改印小冊，將各門完成的初稿，分篇付印，仍冀有正於人的機會，因此，在各方面協助下，首將地形志初稿發刊。

地形志的編著工作，是由何大章先生担任，著者爲本縣人，現任廣東文理學院地理教授，研究中山地理十餘年，經不斷地實地考察和搜集材料，並經兩年的整理寫作，始成本篇初稿，今後將繼續訂正，並將繼續完成地質志、氣候志、水文志、土壤志、人口志、產業志、聚落志、交通志……諸篇。

本縣舊志對於地理部份，至爲簡略，現在爲使地志趨於科學化，自然要一改前志成規，而從「新地理學」觀點致力，本篇能基此精神編纂，可稱創作。

本篇搜羅全縣地形現象分別作科學的解釋，其論列諸點與中外地理學者最新的理論相符合，其敘述諸點，處處關及人文，顯示「新地理學」人地關係的原則，可見本篇不僅是一本新地志，還可稱得是一本新地理學的作品。

著者在本篇中，還有幾個論點值得一提：如第三章關於山地地形侵蝕過及台地的發現，就不只是本篇的一點新發現，而對於本縣以至華南海岸的最近上升這一見解，却作了充分的證明；又如第四章關於海底地形的論敘，可說是發前人所未發，而且對於本縣以至珠江流域的水利問題，也有很好的貢獻。

我們的國家快要進行偉大的建設了，我們今後需要更多了解自然，才能利用自然以至戰勝自然，我希望在將來的地方建設中，這本書還有其他作用，而不僅是一本方志而已。

## 代序一

中山縣爲革命導師孫中山先生之誕生地，昔稱香山縣，中山先生逝世後，易名中山，以示紀念。縣境臨珠江出口，海陸境域五千餘方公里（陸境二千八百餘方公里），人口近一百萬之衆，生產發達，幾無一不冠於全省，抗戰期間更爲全面抗戰之最前綫。

縣境位於廣州三角洲之南、粵省西北江出口之處，地勢平衍，水道網織，氣候溫和，土壤肥美，人口稠密，耕作殷盛，是以物阜民豐，一切產業、交通、運輸之發展，均居本省首位。全縣田疇密布，作物衆多，年中稻作二穫，可有兼歲之食，魚鮮、蠶絲、甘蔗、果蔬等，所產極豐，中外馳名。境內村里相望，往來繁密，水道公路，舟車相接，北至廣州，西出江門，南達港澳，貨物暢銷。縣治石岐，在全縣之中，商業交通均至發達，爲三角洲米市；北部小攔鎮，爲農業大市集；南部澳門，開埠三百餘年，與香港並稱繁華。縣民多務農業，淳厚成性，風氣先開，尤富進取精神，外僑之發達，革命之發祥，亦有其因。

全縣自然，大致相若，地勢河流系統，均有共通之性質；氣候、水文、土壤亦有一致之表現。人文上產業、運輸、生產關係、社會制度，尤多相同，是以米食之增進；土地之改革，鄉村之建設，航行之改善，此均全縣人民所共同切望者。縣境北部概爲沖積平原，土壤最肥，農產至豐，爲本縣主要生產地，惜以地勢卑低，時虞水患，興辦水利，是爲急務；中部多爲山地，坑田潮田，耕作有限，土地利用，未盡完善，急宜開墾山地；南部全屬島嶼，土地星散多山，不利農耕，人多以海爲生，發展漁業，是爲要圖。此外，澳門問題之解決，其他城市工業之建設，物資之交流與調節，關係全縣經濟發展至大，凡此諸端，當局者知所從事矣。

（摘自何大章：「中山縣地理志」初稿「導言」，見中山文獻第一期，一九四七年）

## 代序 二

中山縣在廣州之南，北界順德、番禺，西鄰新會，東隔珠江，與東莞相對。溯其名稱領域，每有遞嬗：漢時爲番禺縣地，晉爲東官郡地，唐爲東莞縣地，稱香山鎮（顧祖禹、讀史方輿記要：「其地本東莞縣之香山鎮」，又輿地紀勝：「香山本東莞縣香山鎮」）以其地五桂山多「神仙」花卉，故名（樂史太平寰宇記：「東莞縣香山在縣南隔海三百里，地多神仙花卉，故曰香山」，又道光志：「舊志稱五桂山多異花神仙茶……」）。考其時香山鎮有山場鄉，在鳳凰山之東南（道光志、都里：「山場即香山場，去寨東一十五里」。北宋熙寧年間（約公元一〇六八年）其地形勢，漸見重要（道光志、許乃濟序：「香山在北宋熙寧間，形勢已重」）。沿海有漁鹽礦之利（道光志：「宋紹興間……設香山場，鹽課司廨編戶二里，草蕩池堀不一」，計其時鹽業人口已達一千三百以上；銀產於香山場之雞拍銀坑，據顧炎武天下郡國利病書：「恭常都雞拍村銀角涌，宋初產銀」，元豐九域誌：「東莞有香山銀場，新會有金斗灣鹽場……」）。宋元豐五年（一〇八三）運判徐九思、進士梁杞議建爲縣，且置寨官一員（輿地紀勝：「宋元豐五年運判徐九思請建爲縣」，新圖經：「元豐徐九思請建爲縣，置寨官一員」）。至宋紹興二十二年（一一五三）姚孝資、陳天覺再請，乃分置香山縣（道光志、沿革：「唐爲東莞縣地，宋紹興廿二年分置香山縣」，又新圖經：「紹興廿二年東莞縣姚孝資請州，聞於朝，創立縣也」）。並得南海、番禺、新會三縣瀕海之地益之（顧祖禹，方輿紀要：「……東莞縣香山鎮，紹興間陞爲縣，又割南海、番禺、新會三縣瀕海之地益之；又據劉漢英撰梁益謙德政碑云：「……有嶼曰香山，舊隸於番禺、東、新之間，紹興壬申（一一五七）始割而邑之」，查梁謙益於宋乾道七年（一一七二）知香山縣，碑作於是年，建縣僅十九年，可爲信據）開縣之力，姚孝資最大。乾道五年（一一七〇）范文林首任知縣（道光志、職官：「案申、晏二志及張府志皆以姚孝資冠縣令之首，蓋追錄其開縣之功也，但開縣後，孝資未嘗實授縣令，且開縣於紹興二十二年，而三志皆於孝資名下注紹興十九年任，尤爲舛誤，故郝通志及阮通志皆斷自范文林始，時乾道五年，距開縣十七年而孝資仍繫東莞，斯爲得實」）。惟文林以前，主縣者誰，仍待考，縣名之確立，行政之設置，領域之劃定，自是伊始。設置之初，領域大部析自東莞，設仁厚、良字、龍眼、得能、四大、恭常都等（嘉靖志：「文順鄉昔專屬東莞之文順鄉，今爲香山、仁厚、良字、龍眼、得能、四大、恭常、各字都等」，其餘各鄉都析自南海、番禺，置攬都、黃旗都等；析自新會（嘉靖志：「……其餘各鄉都分屬南番岡村」），置合都、黃梁都等，海外諸島亦或析自新會，併入本縣黃梁都。

縣治自宋紹興以來，皆隸廣州，無所析併，元隸廣州路，明屬廣州府，清因之。

縣等於宋元終世，仍爲下縣，明代無下縣之文，惟賦僅三萬石，仍屬下縣（王圻文獻通考：「明太祖定縣三等，賦十萬

石以上爲上縣，六萬石以下爲中縣，三萬石以下爲下縣」。嘉靖志：「明永樂（約一一二三年）夏稅一拾三石，秋糧米一萬，千七百六拾石，崇禎（約一六二八年）夏糧米二萬五千八百一拾石，則香山終明一代，仍屬下縣耳」。及清代，隸廣州府，休養生息，戶籍滋殷，於是與南、番、順、東等同列大縣。嘉慶道光之世（一七六九至一八五〇），稅地一萬餘頃（道光志：「截至嘉慶廿四年，共稅一萬二千五百三拾七頃五拾七畝……」道光志：「截至道光五年，共稅一萬二千三百八拾七頃三畝……」）

「嘉慶一代（一七六九至一八一九），人口達五拾萬」（道光志：「案據冊，嘉慶拾九年，知縣馬德滋查報通縣居民九萬三千七百九拾六戶，男廿四萬四千四百五拾丁，女拾七萬九千五百九拾二口，墾民一千二百九拾九戶，男三千六百五拾九丁，女二千二百五拾四口，合計全縣人口四拾二萬九千九百五拾五人」）宣統元年（一九一〇）增至百萬（宣統志、輿地、戶口、城籍、鄉村、市鎮合計一〇三、三一五戶，八二二、一二〇人，九區分段合計一七九、九一戶，每戶按上比七、九人計，約計一、四二一、七九六人）。節義文章，「科名仕宦」，殷殷日盛，民物繁殷，駕出他邑之上（道光志祝准自序），辛亥革命以還，本縣文化，尤得風氣之先。一九二五年，孫中山先生逝世，易名中山，一九二九定爲模範縣，設訓政委員會，一九三四年隸省第一行政區，稅收年達二百餘萬元，（廣東省統計月刊第一卷第一號載中山縣一九三二年稅入爲二、一〇五、〇三二元，約佔全省歲入百分之二十五）。人口達一百一十餘萬（廣東統計月刊一卷五期一九三五年三月）。

縣治設于石岐，號曰鐵城（乾隆志：「宋始立縣，陳天覺欲就其鄉釜浦建城，衆以形勢固勢，會陰布鐵沙于城北，曰：『建城須貴地，地貴者土重』」因稱土，重倍于釜浦，遂建焉，號鐵城」。全縣治區昔分拾一都：曰仁良都、隆都、得能都、四字都、大字都、上恭都、下恭都、谷都、大隴都、黃旗都及黃梁都（據乾隆志）。道光之世改稱九都：四字、大字合爲一都曰四大都，上恭、下恭合爲一都曰恭都，（據道光志）辛亥革命後，除縣城所在治區仍沿稱仁良都外，各都改稱鎮，名稱亦有更併：曰隆鎮、東鎮（得能都、四大都合併改稱）、上恭鎮、下恭鎮、（恭都析）、谷鎮、隴鎮、黃旗鎮、黃梁鎮。一九二〇年後，治域改爲九區：改仁良都爲第一區，隆鎮爲第二區，隴鎮爲第三區，東鎮爲第四區，併谷鎮及下恭鎮爲第五區，上恭鎮爲第六區，析下恭鎮及黃梁都南部各島爲第七區，黃梁都本部爲第八區，黃旗都爲第九區。自然村鄉計共三百八十餘起，一九三〇年，區名按次改曰：仁良區、西鄉區、西海區、東鄉區、南鄉區、中山港區、南海區、黃梁區、東海區，遷縣治于唐家，興築中山港，組民衆實業公司以促進全縣實業建設，惜事隨舉隨息，無復有繼爲計者。歷年以來，縣政毫無改進，廣大農民身受重重剝削，不足以言政治生產建設。抗戰期間，敵偽蹂躪無已，土霸壓搾益甚，民生塗炭，人口、鄉村，摧殘十之二三。復員以後，（會縮編全縣鄉村爲三鎮六十七鄉）尤無興革。政事日見汙腐，……吾一百萬之邑人，喁喁望治矣。

（摘自何大章著：「中山縣地理志」沿革章，見中山文獻第一期，一九四七年。）

# 中山縣地形志目次

頁次

|               |    |
|---------------|----|
| 序             | 一  |
| 代序一           | 一  |
| 代序二           | 一  |
| 引言            | 一  |
| 第一章 地形生成      | 一  |
| 一、大體地形        | 一  |
| 二、地質構造        | 二  |
| 第二章 平原地形      | 六  |
| 三、平原堆積地形之特徵   | 七  |
| 四、平原河道        | 九  |
| 五、平原海岸        | 十二 |
| 第三章 山地地形      | 十四 |
| 六、山地形勢分布      | 十四 |
| 七、山地地體構造      | 廿七 |
| 八、山地岩石與地形     | 卅五 |
| 九、山地地形演進      | 四三 |
| 十、山地地形侵蝕週     | 六六 |
| 十一、山地海岸地形     | 七五 |
| 第四章 海島地形      | 七九 |
| 十二、海島名稱與面積    | 七九 |
| 十三、海島分布形勢及其造成 | 八三 |

八三——八五

十四、海島地形

八五——九〇

十五、海底地形與海道

九〇——九八

結論

九三——

編後語

九九——

附圖：中山縣位置圖

中山縣地形分區圖

中山縣新地圖

# 中山縣地志形

## 引言

中山縣爲珠江三角洲之一部份，所稱三角洲，即粵省西江、北江及東江出口合力沖積而成之一大平原，其範圍包括今本縣、南海、順德、三水數縣全部及番禺、新會、東莞等縣一部之地，據實測計面積逾九千方公里，以本縣所佔面積最大，達百份之三十以上。本縣地形，一般顯示河口三角洲之特徵，沖積現象至爲發達。縣境北部一片平原，田疇萬頃，河道密布；中部及西南部山地崛起，自西南延東北，形勢雄偉，西江幹流自此出口，水流浩蕩，海外島嶼，星羅棋布，景象萬千，縣境平原地形、山地地形及海岸地形畢具之，地形之複雜，較三角洲各縣爲甚，地力之富庶，物產之繁多，爲三角洲之冠，其原因概關係於地勢優越之影響。中山道光志祝淮自序云：「廣州濱海縣七，而香山獨斗出海中，「勃鬱靈淑」之氣，……洵「廣屬」沃土與區也」，早有地理之見。

## 第一章 地形生成

### 一、大體地形

本縣大體地形，山地居中，平原居北，海島居南，地形配置，顯成三區，地體之構造，地質之生成，各有由因。試概覽華南沿岸大體地形（註一）山脈多作西南而東北之排列，震旦走向堪稱顯著。本省主要山系構造，即多類此，成斷續之弧形，爲「華南弧」之一部（註二）尤以本省海岸，自湛江至汕頭一直線及海南島與沿岸各島嶼之形勢，大致亦作西南至東北之排列，整然有序，顯非偶然。本縣居全省之中，大體地形，自與全省有一致之表現，山脈之走向，亦多作西南而東北，如中部之五桂山及沿岸各島嶼所排列皆然。於地質學上言，此種山地，乃花崗岩侵襲體之露頭，構成本縣主要之地體；其後，山地侵蝕進行，紅岩層堆積產生，侵蝕再起，大陸地形，始具規模；及至海岸下降，滄海桑田，而有珠江喇叭口及沿岸地形之形成，自近代河流沖積發達，乃有三角洲之出現，本縣大體地形於是而定。西江、北江爲兩粵大川，即于本縣北地平原西境南流而出海，堆積勢力，正在繼續中。本縣地形，概爲此種種地質構造地形演進而生成。總之而言，本縣境內土部生產與經濟活動，其間地形，當有以影響之。

## 二、地質構造

本縣地質，大致頗爲簡單，中部、西南部及海外諸島之山地，概屬花剛岩岩體，地勢雄偉，北部沿岸平原概屬現代沖積層，地勢平坦，地質構造亦顯分三大部份。

全縣地體，以花剛岩爲骨幹，花剛岩山地主要分布於本縣中部西南部及海外諸島，稱爲花剛岩區，面積幾逾全縣之半，與沖積平原不相伯仲，總計達一四〇〇方公里，約相當於山地面積。山地主要分布于中部五桂山、大帽山、婆髻嶺、大尖山、卓旗山、飛雲洞、鳳凰山、竹篙嶺、西南部之黃楊山、雁鸞塘及大嶺等，至爲雄偉，海外諸島如淇澳、橫琴、三灶、南水諸島、大杧、荷包等島亦屬之，此外北部平原尚有零星之分布，如古鎮之南門岡、海洲之牛岡、小隴之圓峯、石岡、大黃圃之浮虛山、三角山及小黃圃、黃角等地諸山是。縣境之內，花剛岩地質區，南北東西，皆有其跡，分布概作西南至東北走向，範圍之廣，無與倫匹，至於花剛岩區內，他種岩石之分部，殊爲罕見，有之亦極零碎，片麻岩僅見於平嵐附近之五指山、金字山及大林島西山；石英岩僅見於張家邊白石崙之烟筒山、三灶島之黃竹山及小隴之半峯；砂質頁岩僅見於深灣附近之金鐘三及水截頭外埔之馬蹄洞，又紅岩層之砂岩礫僅見於縣北端大黃圃之仙廟岩、潭洲之羅漢山、黃角之廟岡及古鎮之鐵帽岡等，大部已深受風化，幾不可辨識，惟今則以此僅有之証據，與本省各地地質之比較，以申論本縣地質之構造與地形之演變耳。

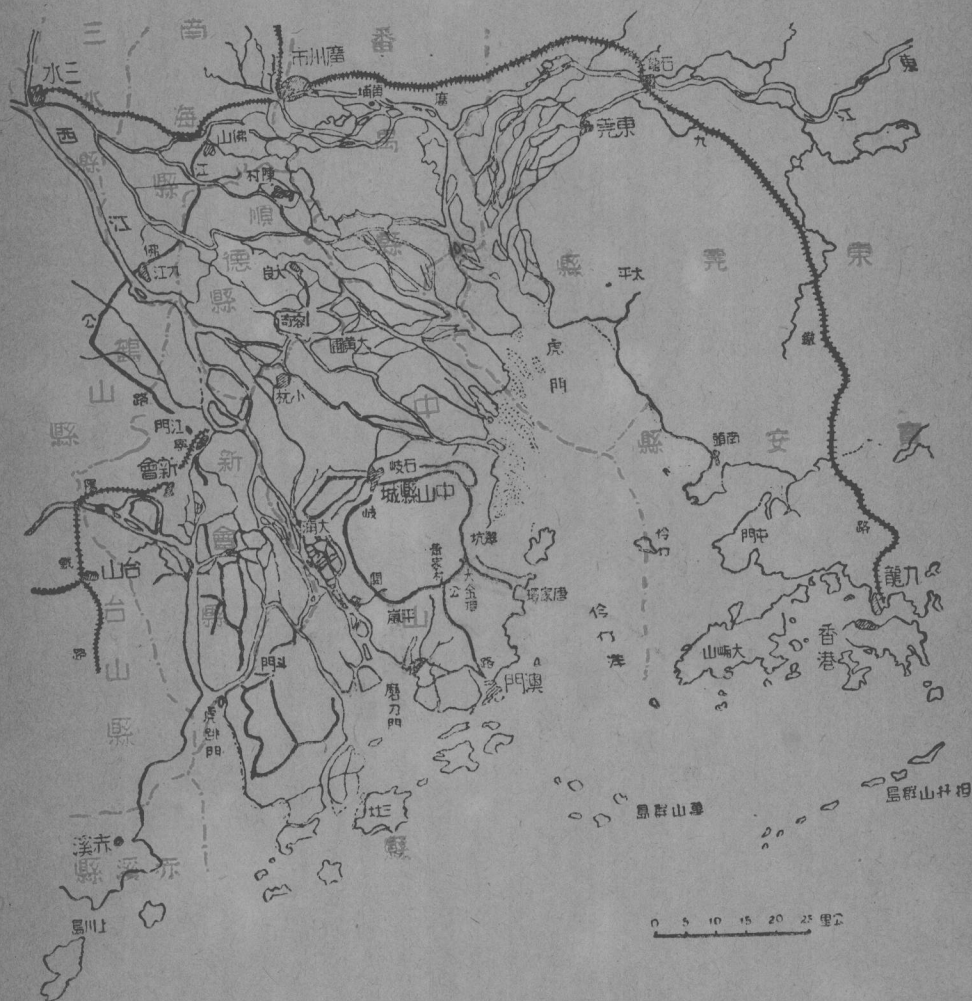
變耳。

考本省地質，花剛岩概爲一火成岩之入侵體，屬深造岩類，爲岩漿噴入於一較古之地層下凝結而成，本縣花剛岩之生成，自與全省有一致之表現，當花剛岩漿噴入之前，地面原覆蓋有一較古之岩層，地層甚厚，石英岩、片岩、板岩、砂岩、石灰岩等或均有之，地層走向，大致已作震旦走向，西南而東北，花剛岩岩漿入侵，乃得在其下徐徐凝結，成一深造岩類。至其分布走向，即依較古岩層層走向爲模型，作西而南東北之排列，大概當日噴發之力較大之部份即在今五桂山婆髻嶺及黃楊山一綫，乃成今日本縣最高之山嶺，高逾五百公尺，至於其較古之岩層因花剛岩之噴入，接觸其間之岩層，即行變質而成變質岩，因其層位居上，首被侵蝕，幾瀕於盡，至今乃成爲花剛岩大之露頭，爲今本縣主要之山地。論其年代，於地質學上之研究，以其與香港之花剛岩相似，屬中生代末期、白堊紀或第三紀前或紅岩前紀（Pre-Redbeds）。

至於縣境各地殘留古代變質岩層，今僅零星見之：一爲平嵐附近之五指山、金字山一帶與大林島西山之片麻岩；次爲張家邊白石崙之烟筒山、三灶島之黃竹山及小隴之半峯等地之石英岩，其位置均在花剛岩之邊緣，較易保存，惜分布零星，其年代亦以久經風化，模糊莫辨，僅據層位之研究，五指山之片麻岩當屬元古代或前寒武紀，而白石崙烟筒山等地之石英岩，類似盲仔峽系，或屬古生代之泥盆紀。此外，於深灣截金鐘山及水頭外埔兩地，發現有粘土質頁岩，及砂質頁岩等，與小

類似盲仔峽系，或屬古生代之泥盆紀。此外，於深灣截金鐘山及水頭外埔兩地，發現有粘土質頁岩，及砂質頁岩等，與小

# 中山縣位置圖



中山縣地形分區圖



坪系巖石相仿，年代約爲古生代末期二疊紀至下中生代，三者之年代（註三）。均在花剛巖之前，花剛巖噴發，顯對此地層有相當之影響，今見五指山與金字山之巖層之走向均爲西南西至東北東，而巖層傾向則爲南南東，三灶島黃竹山石英巖之走向爲西南至東北，而傾角則爲西北，均爲震旦走向，至今花剛巖分布之走向，亦顯與此息息相關。

縣境地層，第二大類爲現代沖積層，主要分布於縣境北部及西江排水幹道出磨刀門之處，成一沖積區，面積不下於花剛巖體，北部平原約九〇〇方公里，此外大涌四沙沖積地帶約八〇方公里，大托白蕉燈籠沙及斗門環海沖積地約二二〇方公里，金斗灣沖積地約一一〇方公里，其他約四〇方公里，合計約一三五〇方公里，合二〇二五〇市頃，大約相當於本縣沙田之面積，（本縣沙田面積一七、四三九市頃，據「廣東沙田」，前抗日七戰區編纂委員會編，一九四一年出版）範圍甚廣，地質至爲單純，概爲西北江泥沙堆積，屬現代河流沖積層，高度（以廣東省陸軍測量局測製全省軍用圖之標高爲準）約僅十一公尺，構成本縣偉大之平原。

沖積層區中，如花剛巖區所見之同類花剛巖亦間有其跡，如古鎮之南門山，海洲之大山、牛岡，小隴之隴碗岡（石岡），圓峯，大黃圃之尖峯山，新地之牛山，新沙之馬鞍山，浮墟之浮墟岡，及浮墟以東屯飯岡、三角山、葫蘆岡、獨岡、小黃圃之黃圃岡，及黃角之大山、鑄金頭鞋等，均爲其例。此外，石英巖亦可見於本區小隴之半峯、鳳山、海洲之尖岡，古鎮圃之南門山及大黃圃之后山等，此等花剛巖與石英巖僅存之殘丘，至今散布於沖積層之上，跡其分佈，尙隱見作西南而東北之走向，地質構造，似與花剛巖區者有一致之表現。

沖積層區上除上述花剛巖石英巖層之存在外，廣州附近盛見之紅色巖層亦有到達，如大黃圃之仙廟巖，潭洲之羅漢山，火星岡，摩天嶺，飯籬岡，古鎮之鐵帽岡、黃角之驢岡等，均爲紅砂巖及礫巖所成，巖層稍作南南西轉而北北東之走向，傾向則爲西北（註四）。此種紅巖層遍花剛區亦無之，而本區則獨有其踪，可稱特異！

此種紅巖層之生成，於地質構造上言之，當在第三紀初期，與本省各地紅巖層之構造同出一轍，本縣地體當花剛巖侵入時，較古之巖層即被其掀起，地面大受侵蝕，此等較古巖層甚至花剛巖被侵蝕之巖層，乃得大量堆積於低地，大概當日自廣州而迄本縣石岐一帶適爲環花剛巖山地之一大盆地，紅色巖層發育於是，其時約相當於第三紀初期，本縣北部即在今廣州紅巖層之南部，紅巖層生成後，地體隆起，復經一長期之侵蝕，成一紅巖準平原，地面幾近平坦，僅餘若干之石英巖、花剛巖及紅巖層之殘丘，是以廣州以南迄本縣北部，均無復有高山巨嶺之存在。第三紀後，本省海岸曾趨下降，昔日沿海花剛巖山地，均爲海水侵入，殊江喇叭口之形成，本縣南部沿岸島嶼之蛻變，概在其時。本縣北部之花剛巖與石英巖固同時下降，其面上之紅色巖層準平原，因而亦大部降於水面之下。第四紀後，西江北江合力於珠江口入海，帶來大量沙泥，本縣北部首當其衝

，於是堆積而廣一廣大之沖積層，覆蓋於紅巖層之上，花崗巖及石英巖亦幾盡爲所掩，僅昔日準平原上之殘丘巖石較硬或層位較高者乃能屹立於今沖積層之上，據此而言，今縣北部及三角洲大部之沖積層，尙甚淺薄（註五），而其底層則當爲紅巖層花崗岩或石英等岩，今峙立於珠江口外海岸之高山者亦復不少，若干地質學者據此現象，從而否定廣州三角洲之存在，然廣州三角洲尤其是本縣北部及西江排水幹道一帶之地，河網之密佈，堆積之發達，均足具備河口三角洲之特徵，此等名詞上之辯論，固有事實爲之証明者。

（註一）Richtshofen F.V.: China, Ergebnisse Uigener Reisen begründeter Studien Bd. II, 1912

（註二）吳尙時：廣州至杭州間大體地形，地理集刊第一期，中大地理學會，一九四六年版

吳尙時：South China Ave 嶺南學報，七卷二期，一九四七年版

（註三）樂森尋：中山地質礦產調查，兩廣地質調查所年報第四卷，一九三三年

（註四）何大章：中山地質調查報告，中山文獻會，一九四八年

（註五）陳國達：廣州三角洲問題，科學十八卷三期，中國科學社，一九三四年

## 第二章 平原地形

本縣沖積平原大部見於縣境北部，屬廣州三角洲沖積之一部份，爲最令人注目之一地區，其餘則分布於縣境西南部磨刀門各地。

北部平原，北接順德、番禺兩縣之平原，西隔磨刀門水道與新會縣山地爲鄰，南部則接本縣中部之山地，東臨虎門之出口，一片汪洋，其面積北部平原約佔九〇〇方公里，西南部大涌四沙沖積地帶約八〇方公里，磨刀門水道外大托、白蕉及斗門海濱沖積地約二二〇方公里，金斗灣約一一〇方公里，合計約一四〇〇方公里，佔全縣面積百分之五十以上，約與本縣沖積層之面積相當。全部之地爲西江北江合力沖積而成，爲一大平原，面積廣大，土地肥沃，人口稠密，耕作繁盛，爲本縣之最大生產地區，經濟上最重要性，地形上，水文上，產業上，交通上，人民生活上皆甚單純，登高望之，廣漠無際，如接涯天，河水如網，交織於其間，村落點點，星散於其上，田中阡陌相通，綠野如錦，天然與人力，構成一幅雄麗之畫圖，「南風之時兮，可以阜吾民之財兮，」可以比之。

### 三 平原堆積地形之特徵

平原地形，一致坦平，概爲西北江沖積而成，西北江於廣州三角洲之頂點三水瀝流而下，帶來大量泥沙，至此堆積，逐漸高漲而成一平原，爲三角洲之一部份，土地平坦，河川密佈，爲平原地形之一大特徵。一般高度，約在十至十一公尺之間，北部平原大南尾、瞭網沙等地，更有低於九、八公尺者（見陸軍測量局五萬分之一地圖）大部份已遍植水稻，蕉門外之萬頃沙及磨刀門外之燈籠沙等地，沙田地勢尤低，僅露出水面，據廣東陸軍測量局實測五萬份一地圖標高，係假定陸軍測量學校十公尺起算，是則此高度僅在海平面上，據吾人習見，珠江口十公尺之地，夏季潮水即常有達到，潮水漲退每達三公尺，是則本縣平原一部之地且在海面下。惟平原土地，早已利用耕種，僅賴人工堤圍以防水患，至今平原有以沙名，有以圍名，或以埭名之者，如東海十六沙、瞭網（浪網）沙、太平沙、白濠沙、茂豐圍，大有圍，合豐圍或五埭，七埭等。

分離。

（一）北部平原即在本縣最北部，以首當沖積之衝，堆積最爲發達，最爲平坦，面積甚大，大部爲西江沖積地帶，東北小部則與北江沖積混合，以河道分佈趨勢觀之。西江及北江分向平原西南及東南出海，緣是沖積平原地面斜度亦自西北向東南畧爲斜傾，西江幹流沿本縣西側，經北部平原，分支最多，海洲、小隄、大南沙、南頭各沙田，概屬西江沖積，而平原東北隅之塞口沙、大澳沙、萬頃沙，則屬北江沖積。

平原地勢盡屬平坦，但其中亦有不少孤立小山散佈於其上，以爲平原之點綴物，高者低者大者小者均有之，不勝枚舉，如古鎮之鐵帽岡，（五七·七公尺，註：以下公尺二字省去）蛇山，蝠山，南門山（二〇至四〇），海洲之大山、牛岡（三一·八），螺沙之尖岡（二九·八），小隄之飛駝嶺（大隄山五〇·七），鳳山（二〇至四〇）圓隄（五八·七）半峯（四七·七）隄旋岡（四〇·〇），大黃圃之尖峯山（三〇·二）羣旗岡，荷枝岡（六六·五）圍子嶺（七七·二）北頭山（五七·二）、晒魚岡、飯蓋岡、仙廟岡、大岡（九八·〇）烏豬（一二〇·五）新地之牛山（一〇〇·〇）新沙之馬鞍山、圓峯（五七·四）屯飯岡（五四·三）、浮墟之浮墟岡（五七·〇）、橫橋之橫橋岡（一〇〇至一二〇）、三角沙之三角岡（七〇·〇）、羊蘭岡（五八·九）、獨岡（六二·四）、小黃埔之小黃圃山（二〇七·二）、坪岡（四七·四）、潭洲之十八羅漢山（一三六·〇）、火星岡（二四·〇）、摩星嶺（八七·〇）大岡（七五·〇）放馬山（六六·二）、黃角之大山嶺（二

三八·七) 礮頭岡 (五一·六)、鷄谷岡 (六五·八)、驢岡 (九三·六)、烏洲岡 (六八·二)……等孤立岡阜、不下三四十餘，其岩層則石岩英、花剛岩、紅砂岩及礫岩等均有的，其高度除黃角之大山嶺較高外，多數在一百公尺間，一般在五十公尺，平原上何以有此等指數不盡之小岡阜，顯爲一有趣之事實，地質地形上即以此爲解釋地體之構造與演進之根據，如前節所言，本平原地質之構造爲沖積層覆蓋於侵蝕殘餘之元古代變質岩、中生代末期之花剛岩及第三紀之紅岩層之上，昔日岩層均經多次準平原作用，約常在今五十公尺及一百公尺間爲普遍。此外，中生代花剛岩噴發之時，本地層位或爲最低，或第三紀時海岸下降，勢力或爲較甚，而今日覆蓋於平原上之沖積層或爲較厚，故今平原上殊無較偉大之岩層露頭者，有之亦僅如上述諸零星分佈之小山丘，高僅數十公尺，或僅露出地面，如黃圃之坡頭山，潭洲之寶鴨石，甚或有於河中潮退時始露出水面，此現象不特在本縣平原如此，全三角洲上之平原亦如此。

(二) 此外西南部沖積地帶——在縣之南部偏西，即大涌四沙 (洋沙、廣福沙、芙蓉沙、沙尾) 及對江之大鰲沙等，西迄泥灣門外大托白蕉及環斗門至虎跳門沿海各沙，東至金斗灣沖積地三部份，面積較小，單獨分立，僅可言沖積地帶，地當西江排水幹道出口磨刀門兩岸，西江自此作一帚形射出，堆積亦甚發達，地勢更低，全部幾屬西江堆積而成，小部則爲山間就地短小溪流注入之堆積，如涌大四沙、北台河斗門環山各溪流及金斗灣之茅灣河等，不相連續，各部沖積物顯然有別，與北部沖積平原不同。

(1) 大涌四沙沖積地。北以卓旗山山地，接本縣北部沖積平原，西爲西江排水幹道所經，東爲石岐水道所過，北台河亦會注於此，其間形成無數沙洲，排列成爲V字形，西北端起於雞籠沙，鯽魚沙，自本縣北部沖積平原，延伸而至，平分大鰲沙與新會爲界，東北端起於礮頭，石岐河於此作S形會西江排水幹道而入螺洲門，境內地勢全屬沖積而成，自大涌而南迄四沙沙尾，地勢極端平坦，如北部沖積平原上之小山丘者亦一無所見，高度約爲一〇公尺，(見芙蓉沙豐東圍仔標高爲一三·三公尺) 大致自北向南，畧見低降。(2) 次爲西江排水幹道海口沖積地，在螺洲門以下，磨刀門右岸，北起於竹洲山，竹篙山，月坑山，橫涌山，大托，小托及白蕉東南部沖積各沙洲屬之，如大排沙，磨刀沙，新沙，竹排沙，燈籠沙等，西過泥灣門水道復與斗門灣環海沖積地帶相連，均瀕西江排水幹道出海，西端則與虎跳門水道與新會古井爲界，南則伸延於海，駁駁乎與海外島嶼相接，地當西江排水幹道之口，泥沙至此，爭相堆積，沖積平原，日趨廣大，地勢低平，高度約爲十一、二公尺 (新沙標高一三·六) 境內雖以黃楊山所在，山地面積頗廣，爲本縣中部山地之一部分，然以堆積勢力甚爲深重，沖積平原海岸之特徵至爲顯明，吾人不難逆料本地若干山地概爲昔日海岸下降時之海島，今堆積而成平原上之丘阜。(3) 爲金斗灣沖積地，在本縣中部山地之南，地當西江出口磨刀門之左側，亦盛行堆積，平原地勢，大體略向西南傾斜，地勢平均約

高十一、二公尺（據標高牌坊浦，南昌圍，一三、七公尺茅灣浦於東圍一三、六公尺，坦洲於犁頭咀一三、三公尺），大致平坦，中間尚有若干之小山丘，如孖洲山（六〇至三〇公尺）坦洲山（七八、四公尺）公州山，蚬洲山，（八四、四公尺）及鴉公山（一四四、三公尺），南屏對岸之尖山（五一、六公尺）等，與北部平原相似，此外山地之沖積地，以其限於山地，發展有限。海島區以沖積平原均未長成，僅於沿岸有沖積地帶。

總而言之，本縣平原，地當廣州三角洲之衝，面臨海岸，堆積現象，隨處發達，凡河道所經，均盛見堆積，河道之形勢，對於平原地形之造成，實有莫大之關係。

#### 四 平原之河道

本縣平原幾盡為西江之排水道會流之所在，河道衆多，大小不一，宛轉曲折，分汊殊甚，分而復合，合而復分，成一水網，無論於北部平原或西南部磨刀門外沖積地帶均固如此，為平原地形之第二特徵，此等水道。構成今平原之血脈，水利、農作、交通均受其支配。

平原河道概屬西江及北江排水水道之系統，以地居下游，土地平坦，斜度極微，局部流向無定，宛轉曲折，若無所適從，河道形勢，大率成為平原曲流，堆積發達，沙洲四起，若干河道，漸見潭沒，且平原又已盡為農作利用，築成無數人工河道，益使河道分歧，何者為自然河道，何者為人工河道，幾不可辨，西北兩江，合流於此，幹支相接，莫能劃分，而潮水之勢，每令水流倒向，故平原之河流系統，殊難決定。

惟觀於整個三角洲河流之大勢，西北江自三水以下，河道作放射形分途出海，右側為虎跳門，左側為虎門，本縣平原，即居其中，河道概自西北趨於東南，不過本縣平原河流，因阻於中部山地，主要河道，分成南南東與東南流二主要方向。平原主要河道向南南東流者有二，首推西江排水幹道，（亦稱磨刀門水道）次為小欖水道等，分述如次。

（一）西江排水幹道——於本縣部份，昔稱古鎮海或鯇鯇瀝（註一）其流向大致為北北西至南南東，縱貫本縣南北自本縣北部平原，南出磨刀門，全河自三水縣而下，過新會縣天河、荷塘，入本縣平原西北端，自古鎮海口首納順德縣之馬滘水道，本縣之古鎮水道（海洲至古鎮約八公里）龍鱗水道（約五公里）向南南東流約十七公里會鰲角水道，橫欄水道（註二）注於疊石，再南約十方公里至螺洲門，會大涌四沙諸水，再南十七公里直出磨刀門，自古鎮至海口合長約五十公里，幹道挺直，水勢浩蕩，為本縣與新會縣主要之分界，沿岸河汊分歧，江門外海與古鎮間東數如一河曲，河寬約五六百公尺，水為山地所阻，下六公里成大鰲沙、鯽魚沙及海心沙，在螺洲門外成大排沙、竹排沙及燈籠沙等。沿岸地勢。極見低平，泥沙淤積，僅於