

甲 部

廣寧縣土壤調查報告書

(一) 地方概況

(1) 位置及面積人口

廣寧縣位於廣東西北隅，當綏江上流，約自北緯二十三度廿六分，至二十四度三分，東經自一百一十二度，至一百一十二度卅三分，南北最廣之處，約有七十公里；東北最長之線，約六六·六公里。其四界：東北鄰陽山清遠，西界廣西懷集，西南界德慶，南界高要，東南界四會。

全縣面積，依陸地測量局之統計，爲七·三六四方里，即二四四五·六六方公里，約佔全省面積百分之一。農田面積，統計約三·〇二九頃。全縣人口，共三九二·一〇七。內屬男性者，有一九八·六九一人。屬女性者，有一九三·四一六人。其人口密度，每方里約五十三人。（廣東統計叢刊第一種土地與人口）

(2) 地 勢

本縣山嶺，約佔全面積十分之九，低地（沖積土）

則僅十分之一。西自顧水，北達蒙坑，及坑洞口一帶，山嶺連亘，路途崎嶇；山之高度，常有自四五百公尺至八百公尺以上者。如北之筆架山，高八百公尺。西之觀音山，高至六百二十四公尺等。山之傾斜度，亦有達八十五度者。其中除少數狹小面積，或級形之谷底沖積土，營有稻作外；其餘均為森林之地，絕少荒廢之土。其東南部與四會昆連之三匯山，將軍頂，高要界之大華山，水鷄等，其高度亦在四百公尺以上。惟分布於汶水，江屯，以至潭埗，春水之間，及厚溪附近地方，則多為一百公尺以下之崗陵。其沖積土，亦常見有二三十畝至五六十畝之谷底耕地。境內雖有綏江斜貫其中，亦不過僅造成長狹如帶形之沖積土耳。由此觀之，全縣地勢，西北較高，東南則較低。

(3) 地 質

廣寧縣沿綏江岸，自東鄉至顧水坑，及蒙坑一帶之岩層，為砂岩頁岩間雜成層，並時有石英岩層。前者岩層甚薄，而變質極烈，岩質粗細不同，顏色各異，呈紫灰藍或淡黃諸色。岩層傾斜，向西南二十五度至六十度不等，或有至八十五度者。岩層之

厚薄，因露頭時斷時續，無從測得。(見兩廣地質調查所十八年年報九十一頁)其與四會交界處，如壇埔一帶，大部爲片麻岩，岩石大致呈灰白色，其他如縣城東北圓嶺之白雲母片岩，將木咀石鼓坑至水聲嶺之雲英岩。(其岩石爲石英與白雲母錯雜成層)依岩石性質，及產生狀況言之，似與高要顯水墟一帶之水成地質相同；後以花崗岩之侵入，而生變質者，爲變質岩層。(見地質調查所十八年年報九十三頁)又東北部由北市至清遠界之分水坳，及厚溪以南，則全爲火成岩之分布。又附近石狗春水，間亦有少許片麻岩發現，但以頁岩砂岩爲最普遍，此爲本縣地質之概況也。

(4) 河流及水利

綏江發源於西北廣西懷集縣，東南流，斜貫全境，經春水而入四會縣。其最大之支流，爲顯水坑，由縣北赤坑鄉，匯合北部諸山水，經蒙坑，坑洞口，而入綏江，北部山勢傾斜，加以江中沙灘淤塞，春夏間受雨水激增時，而流湍急，秋冬時，則呈乾涸，以致全縣之運輸灌溉，均受其影響不少。據鄉民云：「在赤坑鄉之木材，運輸入四會，非經三四個月時間，

不能來往一次，」其運輸之困難可知矣。若不及早修理此水，則其爲患非淺也。

(5) 交通

全縣多山，路途崎嶇，陸地交通，誠不易行；水路交通，全賴綏江，及其支流，惟江水冬涸夏漲，漲時電船可直達願水墟，以通廣西懷集之四仔。涸時江中沙灘淤塞，小艇亦感不便，近年漸開公路，現有將成與未成之公路：一爲威屯公路，由江屯至四會威井，直達清遠。二爲廣懷公路，由廣寧至懷集，直駁廣西公路，三爲廣四公路，由廣寧縣城至四會，可與三水綫連絡。如三大公路，依期完成，則交通便利多矣。

(6) 氣候

廣寧位本省西北隅，氣候狀況，向未有真確之測驗。故本縣氣候，未能有詳細之報告。惟本縣爲本省森林異常發達之區，氣候得樹林之調和，可無大寒酷暑之虞，是其特殊者。

(二) 土壤

I. 概要

全縣土壤概分爲定積土，與沖積土兩種。定積土，

指一切山崗高嶺之岩石就地受風化作用，經溶提積聚遺留而成之土壤，故又名爲殘積土。至沖積土又分爲二：一爲河流沖積土，沿綏江河畔，及其支流兩岸諸低地，是由河流運帶物沉積而成者。一爲谷底沖積土，是由附近山崗殘積土之物質，受雨水沖刷下流於谷底而積聚成者。至其土壤之分系，則根據其母岩或原始物質之構成，而概分爲四系，屬於高地者，爲羚羊系，羅崗系，屬於低地者，爲龍眼洞系，綏江系二系，此外如潭埗之片麻岩，水星嶺之雲英岩，及圓嶺之雲母片岩，此三種岩石，多由受花剛岩之侵入而生變質者，又以其所佔面積不廣，故概括之併爲羅崗系，其谷底沖積土，歸入龍眼洞系，又以羚羊系之谷底，多爲零碎不整，地面狹小，土質多爲粘土至粘質壤土，土地利用，除少許之稻作外，多爲番薯芋頭生產地，而綏江支流，貫流其間，故亦括歸入綏江系。茲將各系之成因，及特徵，與分布區域，分別述之如下。

2. 各系土壤物質之構成與分布

(A) 羚羊系

本系土壤，爲頁岩砂岩，間有石英層之岡嶺定積