

國立中山大學農學院

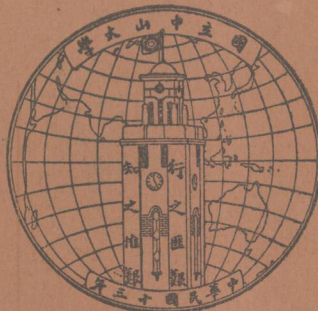
農林研究委員會

叢刊第二類

土壤報告第十四及十五號

廣寧四會 土壤調查報告

彭家元 劉天樂 黎旭祥

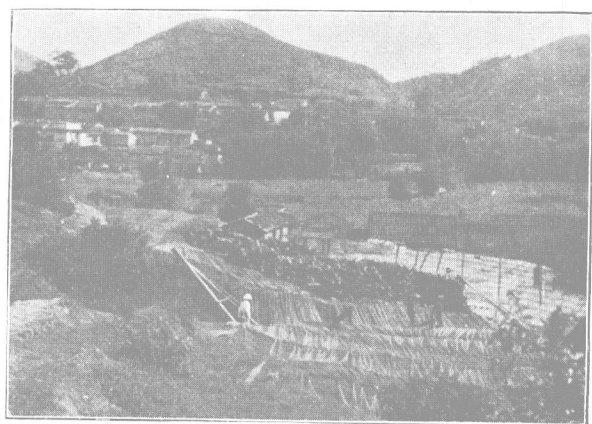


發行者
廣東土壤調查所

廣州市

民國二十五年

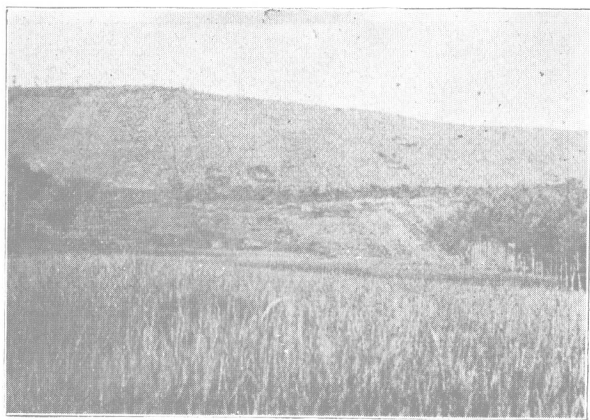
中華民國廿五年三月十六日收到



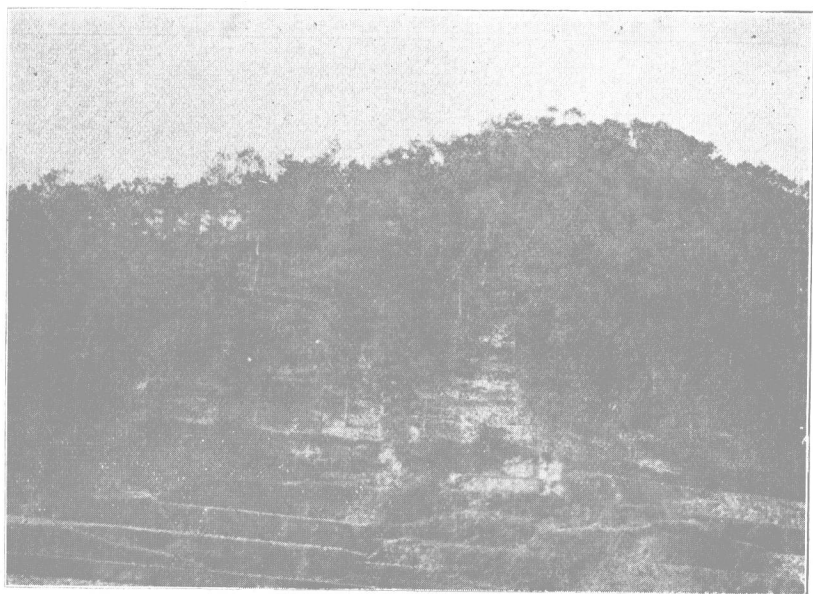
(圖一) 廣寧縣竹簍編後曝曬之情形



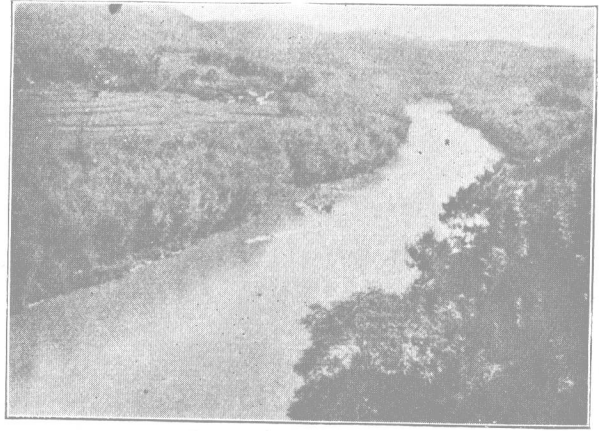
(圖二) 廣寧縣之杉筏道經四會縣境之情形



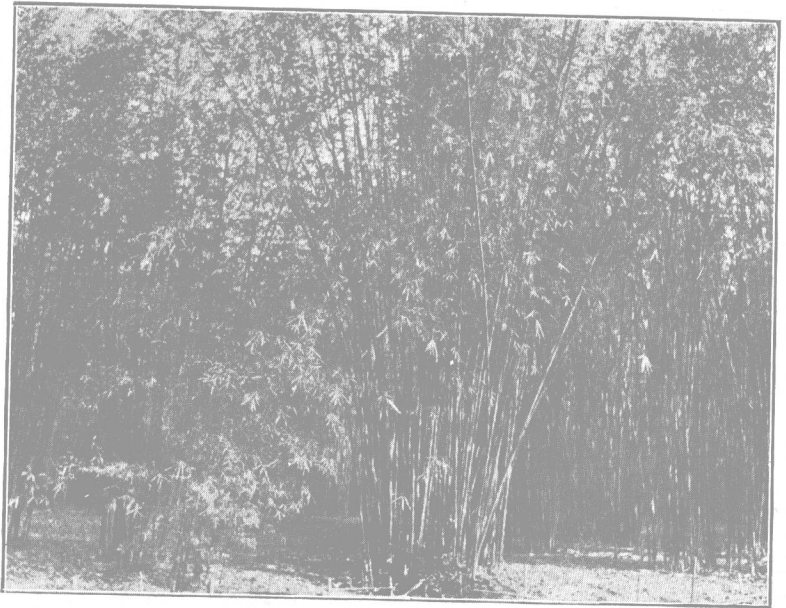
(圖三) 廣寧縣山嶺上種植之旱稻



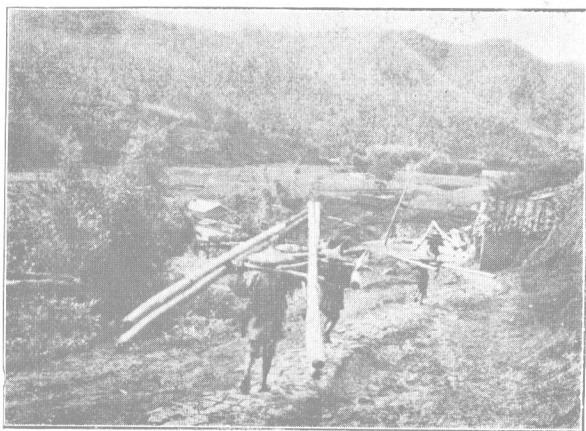
(圖四) 廣寧縣羅崗系土生長之松林及茶葉
(攝於第七區北市附近之三流坑)



(圖五) 廣寧縣綏江兩岸之竹林



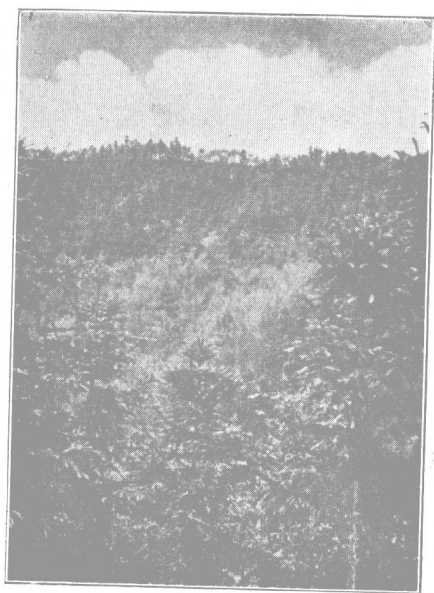
(圖六) 廣寧縣內之青皮竹林爲編簾最良好之原料



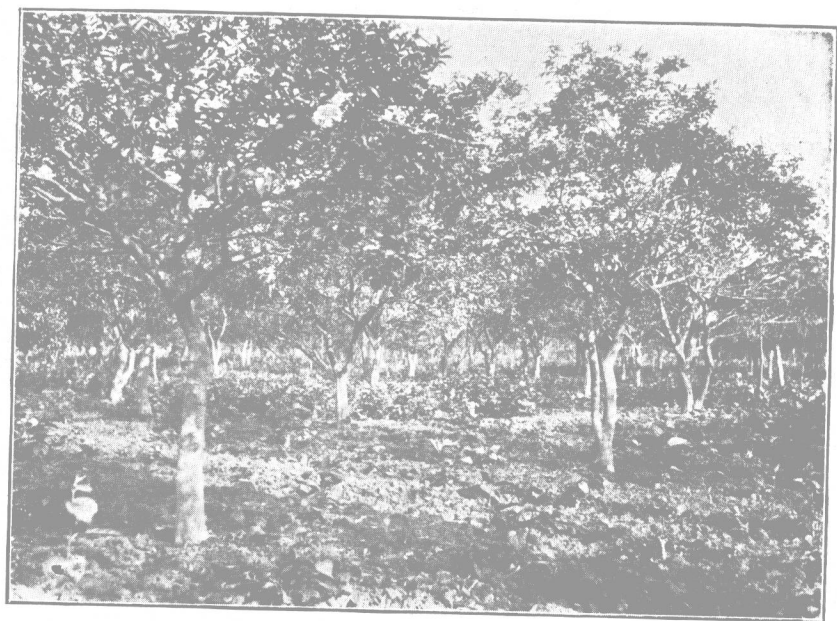
(圖七) 杉材在交通不便處藉肩運輸之情形
(攝於廣寧縣)



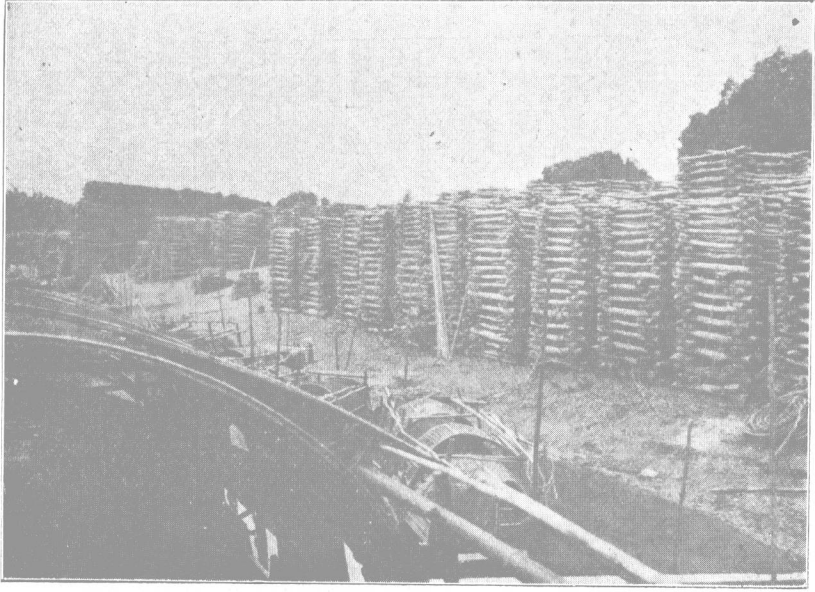
(圖八) 綏江冲積土之草原(攝於四會縣草塘)



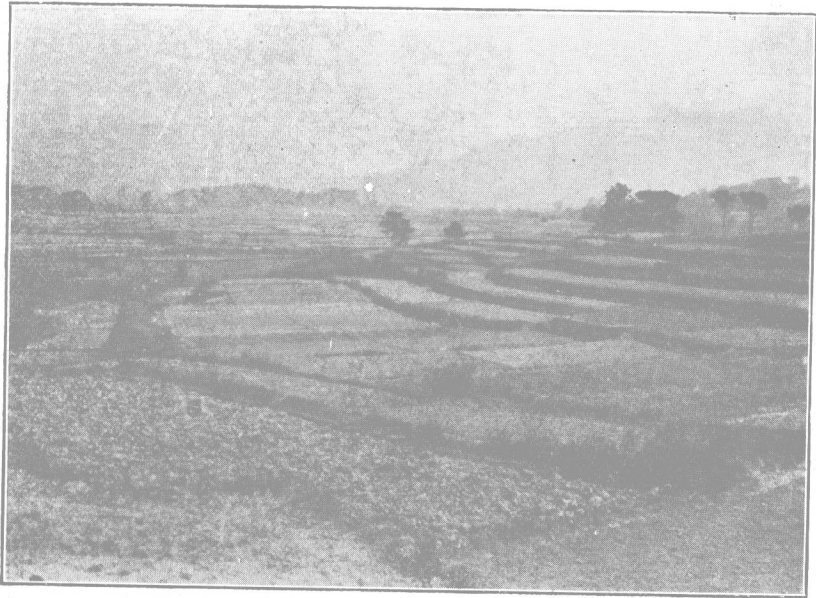
(圖九) 廣寧縣內山嶺上生長之單純杉林



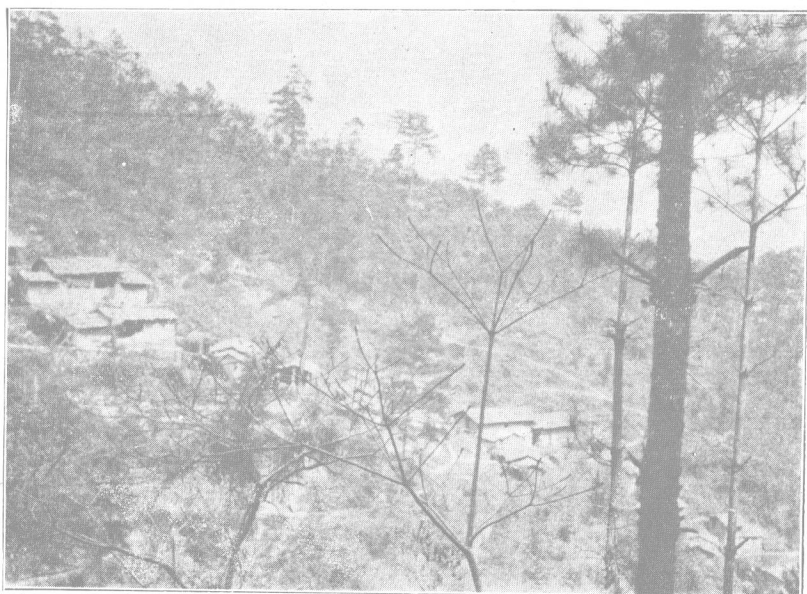
(圖十) 四會縣名柑生長於綏江冲積土中



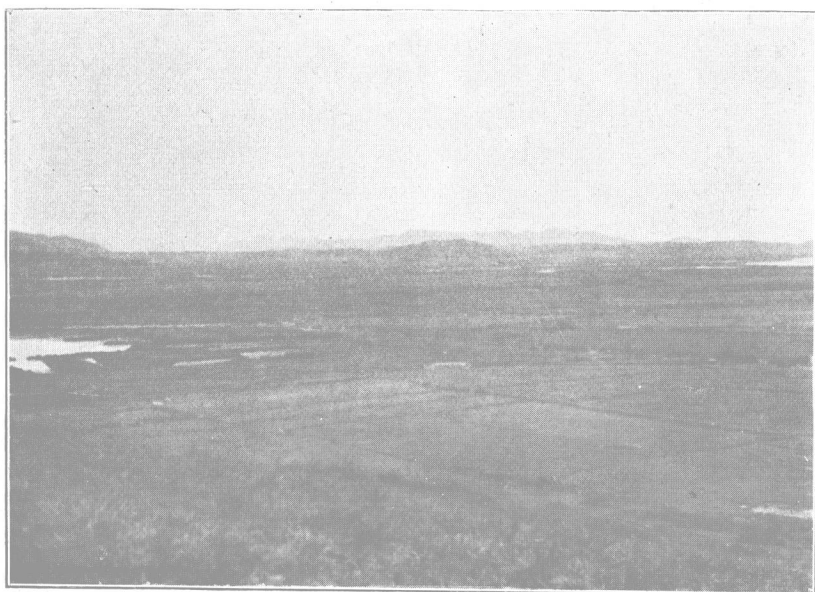
(圖十一) 松木碌之堆積 (攝於四會縣河濱)



(圖十二) 羅崗系土之梯田利用以種旱田作物
(攝於四會縣地豆墟附近)



(圖十三) 舂香粉寮 利用瀑布水力將石果及耙齒樹葉細碎之以作製香之原料 (攝於四會縣白帶下)



(圖十四) 綏江系土因常時受河水之淹浸以致荒廢 (此圖攝於四會縣馬崗東便一帶)

廣寧四會縣土壤調查報告書

目 次

插圖 攝影圖十四幅

甲 部

頁 數

一、地方概況	1—4
1. 位置及面積人口	1
2. 地勢	1
3. 地質	2
4. 河流及水利	3
5. 交通	4
6. 氣候	4
二、土壤	4—23
1. 概要	4
2. 各系土壤物質之構成與分布	5
(A) 羚羊系	5
1. 粘質壤土	6
2. 砂質壤土	7
3. 粘土	7
(B) 羅崗系	9

1. 礫質壤土.....	10
2. 砂質壤土與細砂質壤土.....	10
3. 粘土.....	11
(C) 龍眼洞系.....	13
1. 砂質壤土.....	14
2. 細砂質壤土.....	14
3. 粘質壤土.....	15
4. 礫質壤土.....	15
(D) 綏江系.....	17
1. 壤土.....	18
2. 粘質壤土.....	18
3. 細砂質壤土與砂質壤土.....	19
三、農業狀況.....	23
1. 農林業生產概況.....	23
2. 農林業發展之希望.....	28

附錄 度衡里畝比對表

附 着色土壤圖一幅

乙 部

(一)地方概說	1—6
1. 位置	1
2. 面積及人口	1
3. 地勢	1
4. 地質	2
5. 河流及水利	3
6. 交通	4
7. 氣候	5
(二)土壤	6—22
A. 定積土	6
(1)羚羊系	6
a. 砂質壤土	7
b. 粘質壤土與粘土	8
(2)羅岡系	10
a. 礫質壤土	10
b. 砂質粘土	11
B. 冲積土	12
(1)綏江系	12

(2)北江系	15
(3)龍眼洞系	17
a. 砂質壤土	17
b. 細砂質壤土	18
c. 粘質壤土及粘土	19
(三)農業情形	22—28
1. 作物	23
2. 果樹	25
3. 森林	26
4. 畜牧	26
5. 桑園	27
6. 魚塘	27
7. 農產製造	27
(四)農林事業之希望	28
附 着色土壤圖一幅	

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，或級形之谷底冲積土，營有稻作外；其餘均爲森林之地，絕少荒廢之土。其東南部與四會毘連之三匱山，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，以至壇埗，春水之間，及厚溪附近地方，則多爲一百公尺以下之崗陵。其冲積土，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冲積土耳。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，爲砂岩頁岩間雜成層，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，似與高要顧水壩一帶之水成地質相同；後以花剛岩之侵入，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，爲顧水坑，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，漲時電船可直達顧水墟，以通廣西懷集之凹仔。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

1. 概要

全縣土壤概分爲定積土，與冲積土兩種。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。至冲積土又分爲二：一爲河流冲積土，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。一爲谷底冲積土，是由附近山崗殘積土之物質，受雨水冲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，其谷底冲積土，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