

北江水源林調查報告書

調查者

陳時森
李覺
何慶功

一、調查區域

調查北江水源林，原擬定調查區域，爲曲江，樂昌，始興，南雄，連縣，連山。而由廣州出發，先赴大北江之始興，南雄，折回韶關，而次及於樂昌，連縣等縣。嗣以地方不靖，道途多阻，乃畧爲更改。而進程所經之地，與歸路所由之域，有可參攷者，皆直接間接從事調查。於是於豫定區域之外，并及于連山，陽山，清遠及湖南之宜章焉。計歷地九縣，途程三千餘里，由七月二十二日出發費時四十日，於九月二日返廣州。

調查區域

氣候

一、氣候

北江位居吾粵北部，毘連湘贛，山領重疊。其氣候：夏秋之交最熱，溫度有高至華氏九十五六度者；冬春之際最寒，溫度有低至華氏冰點以下者。德人芬次爾謂在北江調查，夏季平均氣溫，高于廣州，惟炎熱期較短，而全年平均溫度，則又較低云云。至結霜季節，則始于霜降前後，而終于大寒立春之間。最北之部，冬季常降雪，有「無雪不過年」之諺。春夏間，爲雨期，而秋雨量較少。有「秋霖一夜雨引出萬車金」之諺。蓋其氣候，已駁入溫帶，而與沿海各地比較，不無差異也。惟北江各縣，均未設測候所，無詳細紀載。茲將德人芬次爾所著廣東雨量季節之分佈，與森林類別及造林可能之關係書中記載北江之雨量表，摭錄如下：

雄南	樂昌	韶關	英德	縣別	
				月	別
54	40	38	48	一月	二月
126	73	120	120	三月	四月
153	109	124	134	五月	六月
229	169	202	278	七月	八月
246	249	271	315	九月	十月
271	219	268	341	十一月	十二月
100	137	84	149	全年	
204	163	171	248		
83	94	74	93		
81	108	62	61		
34	43	24	30		
34	42	34	28		
1615	1446	1472	1845		

附註 上表雨量以目計算

三、地質

北江地質，據調查區域內所見；由軍田、至銀蓋坳一帶丘嶺，為火成岩構成之花崗岩亂山，山勢散亂，高出海面約一千餘尺。飛來峽及黎洞附近之

地質

地 質

山，由堅硬塊狀之砂岩構成，傾斜向北。英德至沙口馬埧一帶，到處均有石灰岩露出地面，因受風化作用故少高山大嶺，而孤峯獨聳，或絕崖陡壁之形狀。韶關附近山嶺，如芙蓉山，蓮花嶺，帽子峯，南華，烏石，一帶，則由上二疊紀之頁岩砂岩所構成，其砂岩呈黃褐紅白等色；而頁岩爲黃褐色或灰色，此等風化後，遂成黃褐色之土壤。韶關以上，由五馬歸槽，掛榜山起，沿瀆江流域，直上至南雄，烏逕，大塘，長浦，均平，一帶山嶺，則由紅色之礫岩，砂岩，頁岩，紅土所構成。五馬歸槽，及掛榜山即由此等相互間之塊狀砂岩與礫岩侵蝕而成，危崖懸絕，上部平坦，至爲奇偉。其他之起伏岡陵，則以血紅色之粘土及頁岩爲主，間以薄層砂岩，或含鈣砂岩，以成傾斜平緩之地面。此紅土風化甚深，乾燥後，破碎成粒，疏散如沙，經雨亦不甚粘結。此段內石灰岩之分佈，雖不似英德地方之廣，

然如始興城南之鵝公咀，瓏玲巖，羊公嶺，及梅嶺之鐘鼓巖，金龜石等地，均有石灰巖之露頭。各處均有石灰窯業，各灰質亦純淨。至樂昌一縣，在西北之瑤山，峯巒層疊，高出海面在三千尺以上，爲變質巖，外含石英，內雜千枚巖砂巖及板巖等。自樂昌以北之風門坳，鵝頸坳，蔚嶺關，青草嶺等，則爲花岡巖所成。坪石附近則爲紅色巖系所成，如金鷄嶺之孤峭，及鬆疏之紅土，即其特徵也。連縣與湖南交界之鳳頭嶺，爲花岡巖所成，星子附近之低小岡陵，爲紅色巖之紅土，其狀態與南雄無異。連縣至三江一帶，則多石灰巖露頭。一帶林木孤秀可觀。此爲此次北江調查沿途所經之地質概畧也。

四、農村概況及僑民生活

(甲) 農村概況

農村概況及僑民生活