

期南嶺運動，概係撓屈現象，并無橫壓力作用，因此結果僅作成許多塊狀斷層；第六期即近代地殼運動(Racent Movement)，在粵省所表現者僅是海岸的下沉。文內對各運動期中，地層所受的影響，如背斜向斜，褶軸方向。壓力來源，都有簡單的說明，使閱者讀後可獲一大致概念。但各運動期的譯名似乎稍有失當，因為Caledonian普通應為喀里多，Hercynian應為海西，這雖然不是明文規定，而地質界出版品已久經習用，似仍以引用舊名為佳。本書地層篇附表內對此二運動則譯為喀里道尼亞和海西寧，亦嫌前後欠一致。又南嶺運動的西文譯名為Nanlan Movement，或許是以方言之故而未採用Nanling，但習用已久似不必另譯新名也。

第四篇礦產是朱穗龍氏所作。佔本書之主要部份，文中分金屬礦產與非金屬礦產，將全省二十八種礦床加以記述。對於各礦區的地質，礦床產狀和成因，礦量和礦業均有簡略的記載，每礦之末並附註表明參攷材料之原著，以便讀者尋求，用意頗佳。不過評者以為如能用各種不同符號將各種礦產分別繪於一圖，則對閱者當尤方便。

書末附有一幅廣東全省地質圖，用墨線繪製，雖不十分清晰，但亦可示概況。

統觀全書章節頗稱清楚，記述亦相當簡明，誠如序言中所云：廣東地質的著作，綜計不下數十種，讀者一一閱覽實費時日，如能手此一冊以備參攷，結果對廣東全省的地質情形，即可獲得一明瞭概念。所以本書自有牠的價值。

王鈺評於長沙

二 鑛物岩石及鑛床

中國之錫鑛 孟憲民著：中國地質學會誌第十七卷第 三
四合期，頁439—449，民國二十六年十二月，附插圖二幅。

錫鑛爲我國主要鑛產之一，雖產額只佔全世界總額百分之六七，但亦不失爲一重要富源，故政府年來正在雲南，湖南各地設廠探採，以圖增益其產額。此文爲孟憲民氏所著，孟氏現在雲南箇舊鎮探錫鑛，對該鑛研究素深，故此文於中國錫鑛之分類及成因各方面，均有獨到之意見，特節述於次：

該文首述錫鑛之地理分佈，計中國產錫地共有下列各處：

- (一)廣東：紫金，電白，揭陽，饒縣，赤溪等十餘縣，
- (二)廣西：富川，賀縣，鍾山，河池，南丹等縣，
- (三)湖南：常寧，桂陽，臨武，宜章，江華，郴縣，
- (四)江西：大庾，崇義，南康等縣，
- (五)雲南：箇舊。

孟氏由地理分佈，將中國錫鑛別爲兩帶：第一帶名曰南嶺帶，成東西向，經華南而與南嶺並行。第二帶起於海南島，沿海岸迄於廣東，名曰海岸帶。中國主要錫鑛皆位於第一帶以內，但雲南一地則離區其帶別，因貴州與雲南東部之地質情形，尙不甚明瞭也。

次述錫鑛之地質及成因。原生錫礦之地質，較爲簡單，即所有錫礦均與花崗岩基有關，而花崗岩侵入又與主要造山運動相連繫，凡此種大侵入岩上覆有厚層石灰岩者，錫礦產生，即有可能。查南嶺區域及沿廣東海岸一帶，造山運動頗爲劇烈，且自泥盆紀至三疊紀，均有厚層石灰岩沈積，以故錫鑛於焉產

生。其所以多集於南嶺帶者，又因雲南，貴州，廣西，湖南諸省，為厚層灰岩所成之喀斯特地形所綿亘之故。

孟氏就成因分錫鑛為三類：

(一) 偉晶花崗岩式。此式生於片麻岩化之花崗岩中，共生鑛物有黃玉，電氣石，鉍鐵錳鑛，輝鉬鑛，鉿鐵雲母；此式非錫鑛之重要產狀，但鎢錳釷鑛幾全出自此種偉晶花崗脈，此外鉍鑛亦常與之共生，如江西之鎢及廣東省之鉍是也。此式錫鑛以在海岸帶較為普通，但現皆受侵蝕而為沖積沈積，在江華及大庾常在偉晶花崗岩脈中發現巨大錫石結晶，但率多不利開採。至於片麻岩化之現象，作者認為係偉晶花崗岩成作用之一期，在此期中錫較鎢鉍為次要。

(二) 汽成變質鑛床。此式鑛床，在南嶺帶甚為普遍，最著者有江華及箇舊，其特點在於成葉片狀之汽成變質石灰岩；所謂葉片狀者，即石灰岩具有片狀，其中間以磁鉄鑛，鱗雲母，螢石，石榴子石，錫石，磁黃鉄鑛，尖晶石，綠簾石，以及剛玉，粒狀矽礫石，鈣霞石等，此種含有汽成鑛物之層片，常復受小褶曲。此外此種變質之重要特點為矽質之短少，因岩石中常有剛玉，鈣霞石故也。此式鑛床，可資開採者甚少，因其多限於石灰岩與花崗岩接觸之頂部，或陷入其中之灰岩。此式鑛床，在海岸帶，尚無發現。

(三) 深造熱液鑛床。此式均成脈狀，位於石灰岩或其他岩石之中，為中國錫鑛之主要來源，如箇舊之原生錫鑛，多屬此式，多數南嶺帶之錫鑛亦屬之。產狀多為生於灰岩中之管狀脈，或岩脈及維脈，在管狀脈或岩脈之淺部，主要為方鉛鑛，硫銻鉛鑛及銀鑛，及至深部則為錫鑛，此所以有一部份錫鑛原