

江西之鳴山層

高 平

(江西省地質調查所)

鳴山位于樂平之西十里，山麓為鄱樂煤礦公司礦井所在。民國十四年，劉季辰氏調查鄱樂煤礦，將鳴山所見岩層定名為鳴山層，其紀載如下：

“鳴山層——此層出露於鳴山、廬山、虎山、象山、狗頭山、廻源嶺、橫江嶺諸處，大部為石英質砂岩及砂質頁岩，石性較硬，不易風化，恒成百公尺左右之山嶺。在本區內，登高一望，凡由此組成之山峰，歷歷可數也。此層屬煤系之底層，時代隸石炭紀。”

民國二十四年冬作者與徐克勤氏調查贛西地質時在樂平煤系之下及小江邊灰岩（相當棲霞一部分）之上，見有燧石層一層，岩性為淺灰色或灰白色燧石層，呈塊狀，內部為角礫狀燧石，膠合以砂質物，有時成層狀，性堅硬，風化後變為燧石破片，鋪復於山坡上，有時成矗立之峭壁。次年春贛西調查結束，奉黃汲清氏之邀，同赴樂平研究鄱樂煤田地質，對於鄱樂煤田地層曾詳為研究，乃知劉季辰氏所謂鳴山層其岩性及層位完全相當於贛西所見之燧石層，且在鳴山附近，在燧石內覺得焦葉貝（*Lyttonia*）及其他腕足類化石多種，至是真相大明，並沿用“鳴山層”舊名。

鳴山層之岩性——鳴山層為灰色或灰白色燧石層，呈塊狀有

时呈层状，内部为角砾状，其角砾純为燧石，未风化者多作灰藍色，风化者则为灰白色，其胶合物为白色砂質物，其硬度仅稍次于燧石角砾。虽为海相岩层，而无石灰質，仅留若干空隙，为石灰質熔解后之遗迹。本层岩石，虽极坚硬，惟风化后常易沿垂直层面之节理而崩裂，因之常造成矗立之峭壁，而山坡下燧石破片遍鋪，足履其他，窸窣作声，即知山頂复有鳴山层也。

鳴山层之分布——鳴山层除贛南外，皆有其分布，就今所知，所見之露头有下列各处：

- (一) 乐平鳴山及鄱乐煤田之四周
- (二) 南昌新建丰城三县交界之堯峰嶺东麓
- (三) 高安西南乡木魚山
- (四) 萍乡北福田桥蜈蚣山清溪彭家湾又萍乡东北桥头及何仙庙等地
- (五) 萍霞西南石家坊至下埠一带
- (六) 安福城东潞崗山
- (七) 吉安永阳市北，墩嶺，飯盖嶺一带

鳴山层之层位及其所含化石——各地所見鳴山层多位于乐平煤系之下（露头四，五），小江边灰岩（棲霞灰岩之中部）之上（一，二，五，六，七），或笔架山灰岩（棲霞灰岩之下部）之上（三，四），在萍乡安源煤田之北茶亭里附近，鳴山层之下，曾見有小江边灰岩之出露，而其东南一公里之張公塘，則小江边灰岩之上，尚复有茅口灰岩，若此則鳴山层似不整合于茅口灰岩之上也。

就鳴山层所采得之化石，虽多未精确檢定，而所含之蕉叶貝（*Lyttonia*）为乐平統之标准化石，則鳴山层为广义的阳新灰岩

与乐平煤系之过渡层，似頗有理。

鳴山層之造成与当时地壳运动之推测——若以鳴山層之岩石标本觀之，則頗可名之为角砾岩，著者初次发見时，頗疑为断层角砾岩，及后以层位之确定，分布之广泛，然后知此項岩层，原为海相停积物。当时因含燧石极多，且石灰岩本身，含砂質甚多，为砂質燧石石灰岩，迨后海水后退，地盘逐渐上升，此項深海停积物，漸变淺海之底盘，海水盪击，石灰質漸被溶去，而将燧石及砂質物遺留成多孔状体，迨后其上乐平煤系等地層逐渐停积，此項多孔状砂質燧石体被压而紧縮其体积，致将燧石錯縱成角砾状排列，复受潛水之作用，砂質物逐渐将其胶結而成今状。此項現象，作者曾在浙江乍浦海边一小山（雅山）見之，（該山为二叠紀棲霞石灰岩所成，离今海面高一〇四公尺，山上之石灰岩露头，石灰質大部已溶化，所剩为砂質多孔状之物，相觀之，頗似火山岩中之浮石，但其下則石灰質漸多，此項状态，当为久侵于海中，石灰質为海水冲击溶解之結果。考諸其旁之独山，亦有曾經海水冲击之遺迹。）

据此現象，江西省鳴山層停积之后，海水漸退，全省漸变为淺海，且发生折曲，致若干地带，造成山区或島嶼，迨后侵蝕繼之，海水更逐渐后退，使若干区域，变为沼澤，泥沙数度停积，森林遭掩沒，即今之乐平煤系也。

隣省之鳴山層——鳴山層在隣省迄无是項地層之記載，但作者深信其分布决不仅限于江西省，最近地質論評五卷四期三八頁边兆祥氏“安徽宣城县水东煤田几个地質問題”，其第四个問題即是：

“稽亭嶺角砾岩——本层为著者此次調查时所发现，因于稽

亭嶺一帶最發達，而岩質全體為角礫岩故名。角礫岩層中礫石，多帶稜角，大小不一，大者直徑可達三十公分，小者僅一二公分。礫石大部為堅硬之砂質石灰岩及燧石石灰岩，膠結物亦為砂性石灰質，故異常堅硬。孟憲民與張更來此調查時，誤認其為石英岩。分布所在，多為水東煤田北部，如稽亭嶺、牛皮場、松樹山、青石埂等處，山頭高處皆有此角礫岩。于稽亭嶺、牛皮場一帶，此角礫岩直復于高驪山系之上，松樹山、青石埂一帶，則居于棲霞層臭石灰岩之上，故層位應后于臭石灰岩。大汪村附近，二疊紀龍潭煤系之下，亦有角礫岩一層，岩性與上述完全相同，惟風化甚深，較為疏松。松倘二者為同層，則其時代又必先于龍潭煤系。由此觀之，其時代應相當棲霞層上部或孤峰層。此層全厚不過百公尺，與較老地層之關係，似為不整合，因其所復地層不一也”。

邊氏所述，與著者所見贛省各地之鳴山層，其岩性與層位，實不謀而合。深望其他各地仍有繼續發現，並對其成因及時代，更有深切之認識焉。

參考書目（以本文引用之先後為序）

劉季辰：江西鄱樂煤礦調查報告

高 平 徐克勤：江西西部地質志 中央地質調查所地質專報第十六號

黃汲清 高 平：鄱樂煤田報告 未刊稿

劉輝泗 王超翔 南昌進賢間地質礦產江西省地質調查所匯刊第二號

高 平 夏湘蓉：安源慈化間地質礦產江西省地質調查所匯刊第

一號

莫柱蓀 胡汗石：吉安天河間地質矿产 未刊稿

高 平：浙江东部地質 中央地質調查所地質汇报第二十五号

边兆祥：安徽宣城县水东煤田几个地質問題 地質論評第五卷第四期

中国地質学会志第二十一卷第一期

民国三十年四月印行

目 次

李四光 广西台地构造之輪廓

程裕洪 西康道孚附近之古生代晚期噴出岩及其变質

張 更 广西修仁大模山輝銅矿之換質

張 更 广西南丹拉磨之自然銻

王鴻禎 云南昆明中邑村磷矿述略

盧箭豪 云南昆明附近下寒武紀之地层及三叶虫群

楊鍾健 中国西南部之两新种魚化石

楊鍾健 米泰恒 中国西南及西北部新发見之新生代晚期哺乳类动物

斯行健 云南昭通最古陆生植物之发見