

南山區一老古不整合—可能代表加里東運動

李樹勳

民國三十二年秋作者在甘肅武威南調查地質時，於其南七十餘里之茂藏寺附近，發現一變質花崗岩體，走向大致東西，向南傾斜，其上覆有南山系上部岩層，章憲期之臭牛溝系亦時常與其直接接觸，均呈角度不整合，因係初次發現，且具重大意義，願將所見剖見自古而新列左，並加申述，以就正於同道。

一、變質花崗岩——該花崗岩為紅色及灰色塊狀體，就成分言，由酸性至基性，具兩組以上之節理，似曾受強烈之壓力及熱力，而局部顯重行結晶之象跡，但未臻片麻岩程度，長石脈及基性岩牆貫穿其中，為數甚夥，看來倍齒複雜，其時代在章憲期以前，可能為泥盆紀以前。

二、變質較淺岩系 Submetamorphic Rocks 可分四層：

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 1. 棕色石英質砂岩不整合於變質花崗岩之上 | 五公尺 |
| 2. 厚層半大理石化石灰岩含腕足類化石 | 二，五公尺 |
| 3. 灰黑色石灰岩及錫狀石灰岩夾頁岩含小型腕足類化石 | 三〇公尺 |
| 4. 橄欖綠色石英質板岩，褐色石英質砂岩及雜色板狀頁岩交互層 | 八〇公尺 |

上述岩系時代，以所採化石多破碎，不堪鑑定，難予定論；唯就化石羣觀之，專家認為可能為泥盆紀。

三、章憲期臭牛溝系——該系位於變質較淺之岩系之上，唯二者中間為浮土掩覆，按傾角推計，應為不整合接觸，該系岩石以灰色不純石灰岩為主，化石甚豐，俯拾即是以珊瑚為主，腕足類次之。五〇公尺

四、石盒子系——以砂石及頁岩為主，在臭牛溝附近該系中，曾得 *Pecten Orientalis* (Schenk) Potonie，故知其為二疊紀，與孫健初氏之大黃溝系相當。

就上述剖面知變質花崗岩為較古產物，其時代上界在章憲期以前毫無疑問，可能為泥盆紀以前，至其下界則難斷言；按南山區地質奧陶紀以前岩層尚未發現，衡諸地層及該花崗岩變質程度，似不能太古，而又直接不整合位於變質較淺岩層（二）之下，故認為係加里東運動所造成較為合理；截止現在南山區較老不整合之發現，此尚為僅見。由此證明，知南山系之初次隆起地面在海西運動以前也。