

关于太行山的构造控制因素

王在霞

(煤炭部煤炭科学研究院地质研究所)

太行山的构造問題及其东西麓的矿产多年来来历經中外学者的調查研究，发表了許多有价值的著作，普遍都認為太行山是一个背斜。它的成因系受到来自西北—东南方向的侧压力，它使太行褶皺成为背斜，且由于压力不平衡而造成的背斜和向斜，均不对称。此論点突出的表現在侯德封、立严岩(日本地质学会会长)等的著作中。根据笔者最近的野外觀察发现太行山的形成与山西台背斜是密切相关的，因此在分析其构造控制因素时决不能撇开山西台背斜的癡起来孤立地談論太行褶皺，这样是会脱离实际的。

根据对現有資料的分析，現在太行山的东西两麓的原始沉积环境在燕山运动以前是一致的(无论在已知标准化石层位、沉积岩系、主要煤层及标准层方面均可对比)，但两者在后期的构造发展上却經受了截然不同的历程。燕山运动使山西开始隆起，并不断上升成为台背斜。相对地，河北逐渐下降沉为台向斜，在其間构成了一个大的拗曲构造。此拗曲构造即現在所謂的太行背斜。此背斜西翼即为山西台背斜，故較平緩，而东翼则为台背斜与台向斜的过渡区，故較为陡峻。虽然此拗曲的翼部有附生的次級小褶皺，但其构造的控制因素主要还是受到地台之垂直上升下降震盪运动作用所支配。而沿水平及斜向的挤压应力是次要的，因

此所謂太行背斜以及其翼部次級褶皺形成的原因不是侧压力，而主要是由于基底岩层的块断上升、下降之差異性作用导致的。因为在基底升降过程中能够引起盖层沉积的水平运动，故盖层沉积則相应地压缩成許多褶皺，这些盖层褶皺在深处往往能变为断裂构造，但在表层上看起来却都是典型的褶皺。如果断裂延长稍深则往往会成为岩浆活动的通道。根据野外調查，太行山內的火成岩均成北北东向的带状延长，且多分布于太行山东麓地区。同时溫泉、冷泉等亦沿太行山的走向呈带状分布于山麓边缘或山区内。在地震記載資料上也明白标示着沿太行山走向正是地震活動区带。凡此等等都說明太行山东麓存在着断裂破碎带，这些断裂带延长得远而深，它们促使了太行山褶皺的形成。目前这些断裂还在繼續活动中，以致使太行山及山西台背斜还不断地在上升，而太行山以东的河北平原则正在下沉。

参考文献

- [1] 侯德封：太行山东麓煤田地质构造研究地質彙報第15号。
- [2] 立严岩：华夏方向的构造。1957年地質譯丛第七期。