



五台山区滹沱系地层观察点滴

五台山区的滹沱系,在我们的工作范围内,經短期观察結果,基本上与前人所见大同小異,所要补充的有二:

1. 据几个不完整的剖面綜合观察所得,滹沱系的各层厚度,基本上接近于王曰倫等的观察結果。即:变质砾岩組 500—600 米,南台石英岩組 400—600 米,豆村板岩組 300—400 米,东冶白云岩組 700—900 米。

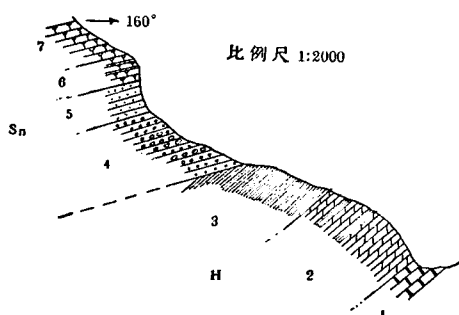


圖1 山西五台紅石头沟震旦紀与滹沱系地層不整合
(图中数字所代表的层位見文中敘述)

2. 除上述岩层外,在紅石头翘沟、紅石头掌及馬头口等地,尙有一层紫紅色及灰綠色的泥灰岩与紫色頁岩层,其厚度 50—200 米(因有震旦紀的复盖,均未出露完全),它位于东冶白云岩組之上,震旦紀砾岩之下,属本区滹沱系最頂

部的岩层,但在其他地方由于震旦紀地层的复盖或受构造、侵蝕等影响,均未見出露。在本层上部紫色頁岩中,有一呈透鏡状的含鉄层位——赤鉄矿层(岩石由較圓的石英粒組成,鉄質胶結),所見厚度虽然很小,但在尋找沉积鉄矿层位上为我们提供了新的綫索。在地层上亦增加了新的內容,就沉积环境及古气候而論,均与东冶組絕然不同。其上下地层如下:

1. 黄灰色白云質灰岩及白云岩(东冶白云岩組)
2. 下部为紫色泥灰岩及灰綠色的泥灰岩;上部为紫紅色与紫色頁岩与泥灰岩互层……30 米
3. 灰紫色頁岩及有白云母碎片的紫紅色頁岩,并夾鉄矿透鉄体……25米

~~~~~ 不 整 合 ~~~~~

4. 紫色厚层底砾岩,总厚 21米,上部 5.7 米砾石較小,一般在 4—5 厘米,砾石成分以石英岩、燧石、紫色及黄白色泥灰岩、脈石英,一般渾圓度較好,胶結物主要为砂質和泥質;中部 7.8 米砾石較大,一般在 6—7 厘米,最大达 20 厘米,其下偶見薄层細砂岩及紫色頁岩透鏡体;最下部为 7.5 米砾石較小,胶結物以紫色泥質为主,均受鉄染,内部亦有鉄矿。

5. 白色厚层石英砂岩。
6. 具有礫石条带的砂質灰岩,夾薄层礫状砂岩及鈣質頁岩。
7. 具有砂質条带及砂質結核的灰岩。