

的断陷盆地中。此时期的煤层相对稳定,一般具有开采价值,现在开采晚三叠世煤层的煤矿,主要采的都是这个时期的煤层,如峨山塔甸、一平浪、祥云及四川宝鼎。

瑞替期主要是早期成煤,成煤较好的在祥云、滇东北及康滇古陆上断陷盆地和侵蚀盆地之中,一般具开采价值。

由此可见,从卡尼期到瑞替期,聚煤由极差→好→差;在横向上,随着海水的进侵沿着康滇古陆西缘,聚煤地由南向北迁移,由西向东超覆。

### (三)晚三叠世的成煤期

对云南晚三叠世成煤期的划分,意见分歧较大,有的认为是3期,有的认为是4期。笔者认为,成煤期的划分,首先必须考虑到含煤地层的划分与对比;还要考虑煤层的经济价值。虽然云南晚三叠世从卡尼期→诺利期→瑞替期都有煤层形成,但以诺利期火把冲组及干海子组和瑞替期舍资组含煤性较好,成煤期划分为两期为宜,诺利期为主要成煤期,瑞替期为次要成煤期。

## 四、上三叠统含煤性评价及找煤方向

云南上三叠统含煤地层,后期构造改造相当强烈,加上交通不便及其它自然地理因素,研究程度尚低。常以地表有限的工作,就得出构造复杂、煤层薄而不稳定、无开采价值的结论,以致许多矿点被人为地否定了。笔者在几个勘探区的实际工作中看到,煤层通常在一定范围内是稳定的,而且由浅向深一般都有变好的趋势。今后普查找煤的重点是,康滇古陆西缘及西北缘,具体地区是一平浪至峨山塔甸、祥云至新平间、丽江及华坪等地。

### 参考文献

- [1] 徐仁等:《中国晚三叠世宝鼎植物群》,科学出版社,1979。
- [2] 李正积:川滇毗邻地区晚三叠世含煤地层的划分及对比意见,《西南地质古生物通讯》,第6号,89~100页。

## 平朔矿区山西组发现

### Cathaysiopsis Whitei植物化石

笔者近来在山西平朔矿区山西组中部采得*Cathaysiopsis whitei* (Halle) Koidz植物化石。平朔矿区石炭二叠纪生物地层研究程度较低,过去发表的晚古生代植物化石较少。近年张泓做了大量的工作,从他1937年发表的材料看,山西组由5个植物化石层组成,计25属65种,但未见有*Cathay-*

*siopteris whitei* (Halle) Koidz,故此种化石在本区是首次发现。此化石采自钻孔中。以往该化石仅在华北、内蒙等地的下石盒子组发现;江苏南京龙潭组亦有可疑标本发现。近年来河南山西组有发现该化石的报道,此次在山西平朔山西组发现该化石,再次表明它的出现时代逐步下移。(王仁农)