

面以下的沉積，植物原始質料不能長期的堆積，而且那样的环境也没有充分的条件使植物發生生物化学作用。

从岩相旋迴的分析，可以看出各种不同的岩相在空間上、時間上不是雜乱无章的，而是有規律性地出現。它們在成因上联成了共生組合，各种岩相之間的轉變是按着一定的順序，并占有一定的空間位置。

含煤地層形成的古地理环境

1. 根据碎屑岩的机械成分，礦物成分与結構，構造的研究，可以看出这些碎屑岩的礦物成分是比较复杂的。但是礦物碎屑在岩石中的含量不超过30—40%，而岩石碎屑中有玄武岩碎屑、粘土岩碎屑，顆粒外形一般都是半稜角形的。这些現象可以說明碎屑岩中一半以上的物質是在附近有粘土岩分布地区的隆起，并受到剧烈的冲刷，在短距离搬运后沉積下來的，而礦物碎屑則可能是經過了長期的搬运，所以含量不多。

2. 根据岩石中有玄武岩碎屑成分的存在，說明物質來源是在盆地西南部，有玄武岩分布的地区。

3. 根据对煤層的結構，厚度变化，分叉等現象研

究的結果，可以推測在中樑山背斜的东翼是接近海洋的方向，而西翼是更靠近物質來源的地区。因为煤層的厚度及結構在西翼一般是比较穩定的，而东翼則常可見到分叉、变薄等現象，說明东翼是比较不穩定的环境。成煤物質堆積时，常受到海潮的侵入，而使成煤物質在局部地区停止堆積，但以粘土岩或炭質頁岩取而代之，因此形成为煤層中的夾矸。

4. 根据岩相及岩相旋迴分析，說明含煤岩系是在滨海条件下形成的。

5. 在煤層底板中，有一層厚薄程度不等的粘土岩或粘土頁岩，在这些岩石中可以找到許多植物小根，成不規則的分布，这說明成煤的原始物質是在原地生成的，是在近海条件下的沼澤中生成的。

这种近海煤田，一般在空間上常常分布在很广泛的面積上，事实上从本礦区向北經天府煤礦，以至華鑾山一帶，南北三百公里長的範圍內，皆有这种煤田的存在。

6. 根据煤的形成，以及粘土礦物的类型，可以推測当时的气候是溫暖而潮湿的，适合植物的生長、死亡、并堆積成泥炭。

中華人民共和國地質部

为总结第一个五年計劃中的地質工作

举办征文的通告

(57)地办字第64号

各省地質局(办事处)，部內各司、局、会、所、室：

我部將在今年对第一个五年計劃期間的地質勘察工作進行全面总结。为使这项总结工作能在广大职工群众参加总结的基礎上進行，以使内容丰富多采，特决定举办总结第一个五年計劃期間地質勘察工作的征文。凡在地質部系統工作的职工，均可就本地区、本部門、本專業或本崗位的工作在五年來的成就和主要經驗教訓加以总结(全面的总结或專題的典型的总结均可)，寫成文章，踴躍应征。各級管理和技術領導干部更应積極参加。应征文稿，除部在总结第一个五年計劃時將予以参考外，其中有單獨發表价值的，將分別推荐給有关刊物刊載；屬於管理工作、政治思想工作、地質勘探方法方面的文稿將由“地質通訊”刊載；屬於地質科学理論方面的文稿將由“地質知識”刊載；屬於其他專業的(如物探、水文地質工程地質等)則將分別由各該專業刊物刊載。除由各刊物刊載者將由各刊物分別付予稿酬外，所有应征文稿，還將統一由部發給应征作者以一定贈品。征文自通知發出之日起至十月底止(郵戳为憑)应征作品統寄北京西四羊市大街地質部地質通訊編輯室。

中華人民共和國地質部

1957年5月7日