

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

華北前寒武紀地質及變質岩研究現場會議報導

前 寒

四月下旬在地質部地質科學研究院主持下及山东省地質廳的大力組織下，在煙台召開了中國華北前寒武紀地質及變質岩研究的現場會議，參加會議的有有關省地質局（廳）、研究所和院校以及山東的一些地質隊的工作人員。會議內容包括野外觀察和室內座談、報告。會上交流和討論了幾年來我國北方在前寒武紀地質及變質岩方面的研究方法、工作經驗及新的工作成果，展出和觀摩了有關的各種地質圖件，並討論了今後工作方向。

通過實地觀察和座談，大家認為對山東和遼寧地區的泰山羣、胶東羣和鞍山羣可以對比，時代屬太古代；多數人也同意粉子山羣和遼河羣相對比，但究竟應划歸太古代或元古代，認識尚未一致；胶東的蓬萊羣和遼東旅大地區的震旦系對比沒有詳細討論，但不少同志根據岩性和所含藻類化石的外部形態認為二者可能是相當的。在接觸關係方面，北京地質學院區測隊認為粉子山羣系區域性超復於泰山羣（胶東羣）之上，同時有一期晚於泰山羣而早於粉子山羣的混合岩化作用；而長春地質學院區測隊則認為兩者之間沒有明顯的沉積和構造間斷，且受同期的混合岩化作用影響；多數人認為粉子山羣和其上蓬萊羣之間存在着較大的間斷；也有不少人認為是不整合；少數人表示懷疑。

關於太行山等地滹沱羣之前的變質岩系，譚

應佳仍認為由下而上應分成阜平羣、建平羣、五台羣三套。而陳晉鰲提出只分兩套的修正意見，且認為建平羣底部砾岩中的“砾石”是受深度變質和混合岩化作用所造成的含有矽線石的各種形狀的團塊。杜汝霖提出山西繁峙以西的桑干羣可能是五台羣下部地層的深變質相。會議對這些意見未能深入討論、做出結論。此外關於滹沱羣是否等於下震旦統、寒武系和震旦系的分界線究竟應放在下馬嶺組之下或豹皮灰岩與狹義的景兒峪組之間等問題，1969年有關單位曾做了許多野外工作，在會上也提出了進一步的意見，因限於時間，亦未作正式討論。

會上董申藻等報告了試編遼寧、胶東等地前寒武紀大地構造圖和變質成礦圖的編圖原則和方法，還提出了有關變質建造的劃分準則及意義。馬杏垣提出了有些地區的前寒武紀地層的構造特徵是以平緩的穹狀為主，不一定構造十分複雜；也有人表示不同看法。到會同志一致認為前寒武紀大地構造和變質建造的研究是地質科學中的一個新方向，在已有成就的基礎上，將會得到進一步的發展。

程裕洪介紹了前寒武紀及變質岩研究方面幾年來所獲得的絕對年齡、孢子、藻類等鑑定結果資料。值得報導的是，河南登封雜岩的時代老於23.5億年（一個白雲母樣品測定）；呂梁山地區老變質岩系中部的時代也老於20—22億年（兩個白雲母

样品測定)；五台山区滹沱羣的东冶白云岩及豆村板岩、茶房子灰岩和寒武系下部以及蔚县震旦系上、中、下統五个組中，均找到了大量的孢子；又根据藻类外形为主的初步鑑定結果，認為蔚县和旅大地区的震旦系的几个組，可大致对比，而旅大地区的震旦系的一部分含藻类层位也可和蓬萊羣的相应层位对比。

程裕淇向大会提出区域变质岩石的分类和命名的方案(修正初稿)，这两个方案是在初步检閱了世界已有分类表或习惯用法的基础上又根据长春、北京两地質学院和河北区域测量队对1958年所提出初步方案的修正补充意見拟定的。分类表中对原岩成分、变质深浅及混合岩化后的特征均有所反应。命名方面企图体现理論性与实用性相结合的原则；也考虑到变质作用过程中不同岩石

类型各种特征变化的共同性和特殊性，并适当反映不同岩石类型所经历的变质作用的发展过程。具体命名时一般采取主要矿物成分和岩石显著的构造特征相結合的办法，并建議对参加命名的矿物名称，应加以简化。对这两个方案到会人員提出了一些修改意見，并認為在目前資料尚不完善的情况下經修改后可考虑作为試行方案。

在會議過程中，与会人員对华北前寒武紀地层中的含磷层位、磷酸盐化現象及找矿方向等問題也进行了探討。

总的来看，會議检閱了过去工作中的成就，交流了經驗，探討了許多問題，統一了一些認識，对今后有关工作的进一步开展将起到积极的推動作用。