

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

陝西省 1961 年地質科學報告會簡訊

陝西省地質科學討論會于 1961 年 12 月 28 日—30 日在西北大學召開，會上共提出了 85 篇論文。參加會議的有本省十個生產、科研及教學單位，共五百人左右。

在第一天的大會上宣讀了張伯聲、戴天富、羅耀星的三篇有關大地構造的論文。之後，分為地層構造、岩石礦床與地貌、第四紀及水文、工程地質等三個組宣讀論文，並進行了分組討論。

地層構造組有兩個中心議題，一是張伯聲所提出的“鑲嵌的地殼”，一是陝西沔縣略陽地區的地層與構造問題。張伯聲在論文中把現在地殼構造的圖案歸納為兩個巨大的地塊鑲嵌而成的。太平洋是一個巨大的地塊，太平洋以外的整個地殼是另一個巨大的地塊。這兩個地塊又可分為大大小小的、多邊形的、或上升或下降的地塊。它們又分別為深斷裂、深拗陷、褶皺帶或斷層帶以至岩漿岩帶所隔離而又焊接在一起。在地塊的結合處，或在兩個以上斷折帶成了字形或十字形的交叉地帶活動性強、地塊愈碎小、構造歷史愈複雜、礦產也愈繁多。關於沔略地區的地層與構造問題，閻廉泉提出了許多實際資料證明該區的二套石灰岩，一套不整合於元古界之上，應屬震旦紀；另一套有底礫岩，其上為下石炭統所不整合，應為泥盆紀產物。因而該區為地槽和地台間的過渡帶，上升的速度相當快。但是，張爾道提出所謂震旦紀石灰岩仍然可能屬泥盆紀，而其下伏地層則為下古生界，所以該區應為早古生代地槽。羅耀星也從許多方面論證了該區地層時代及構造性質的兩種可能性，並傾向於後一種意見。討論極為熱烈，但未取得一致意見。在地層構造組除了以上兩個中心以外，還報告了關於鄂爾多斯、川西、阿拉善等地區的一系列地質問題。

在地貌、第四紀、水文、工程地質組所報告的論文也是豐富多彩的，有與當前生產密切聯繫的關於“滑坡”問題的報告及寶雞峽工程地質的研究結果，還有編制陝西省水文地質圖的總結報告。黃土地層及其成因方面的研究也取得了新的成就，王善生根據對陝、甘黃土礦物成分、結構、構造的研究所，論述了中國北部黃土的成因，並探討了其與工

程地質的關係。王永焱對陝西關中地區第四系分層的概念及所依據的原則，提出了新的見解。他認為在第四系分層上只運用劃分老地層的依據，如構造變動、古生物及岩性特徵是不夠的，而古哺乳動物在第四紀時變化顯著，因之是“統”一級分層的一個可靠的依據。相反，構造變動的时代與次數不一定和地質時代相吻合，很難作為分層的主要依據。他指出黃土層中的剝蝕面不一定是構造運動的結果，而可能是氣候與地形變化的反映。在應用與剝蝕面有關的古土壤層的斜交現象時，也應十分注意，因為地形不同所生成的古土壤層的層數也不一樣。同樣，地貌學的方法也只能作為分層時的輔助依據。王永焱特別強調了岩石地層學的方法，認為嚴謹地應用這一方法不僅對統的劃分有重要意義，而且在“階”一級的劃分上更為重要，最後還建議對關中地區第四系分為三門統（ Q_1 ）、大佛寺統（ Q_2 ）、乾縣統（ Q_3 ）和全新統。在討論過程中，與會者認為上述論文的意見可作為今後工作的參考，並應進一步加以研究。

岩石礦床組提出的論文最多，主要內容集中在陝西近年找礦勘探工作的總結及新資料上。在煤田地質方面除了涉及“渭北黑腰帶”的論文外，更多地注意了本省的缺煤地區。在金屬礦床方面，除了介紹陝西在銅、鐵方面的工作結果外，主要集中在一個鐵礦床的成因問題上。何伯燁等認為該礦床是變質火山岩系中的沉積變質礦床；邢順淦則認為含礦岩系是典型的沉積碎屑岩變質而成的。在非金屬礦床上，除了霍世誠試圖對陝南寒武紀磷礦床的成因作了總結以外，羅耀星在關於菱鐵礦礦床成因的文章中敘述了晶質菱鐵礦礦床的一系列地質特徵及成礦條件之後，提出了這種礦床由同化作用生成的新觀點，並依此探討了在陝西地區的找礦方向。此外，在岩石礦床組還提出了一系列關於岩石學與礦床學理論問題的文章，有涉及到西北地區含油氣遠景評價的文章，都引起了從事生產、科研與教學工作的同志的注意。

由於時間等原因，有些論文沒有能夠在會上報告，大會建議有關單位在會後組織小型的討論會，以交流幾年來的工作經驗。

这次会议广泛地交流了陕西地质学界两年来多方面的工作经验,总结了研究成果,对今后工作将起积极的推动作用。这次大会较之 1960 年初第一次全省地质报告会有以下几方面的特点。首先,会议讨论的问题范围更广泛了,而且内容丰富多彩。其次,这次会议提出了很多理论水平较高的、对实际工作具有指导意义的论文,例如大地构

造、变质岩系及黄土,某些矿床的成因问题以及水文地质图等。这表明陕西地质工作的水平有了进一步的提高。同时,会议的重点亦较明确突出,例如与工农业生产关系密切的煤、水文地质、农肥矿产、铁、铜等,都受到了普遍的重视。

〔郭勇嶺、安三元〕