

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

消息报导

甘肃省地质学会举行第一届学术年会

甘肃省地质学会第一届学术年会于1964年3月27日到31日在兰州召开。会议共收到论文93篇,按专业性质分地层构造、岩石矿物地球化学、水文地质与工程地质三组进行论文宣读和讨论。

地层构造方面:甘肃、青海及宁夏区测资料证实,从青海拉脊山到甘肃务宿山有加里东地槽褶皱带的存在。在拉脊山确定有可靠的寒武纪至奥陶纪地槽沉积,在务宿山有可靠的地槽型奥陶纪沉积,这些地层中含有大量的火山岩系,为优地槽,其生物群的面貌和北祁连加里东地槽完全相同。

通过近年对宁夏野猫子山、马夫峡子一带寒武纪绿色岩系、牛首山、大小罗山一带奥陶纪地层及雷公山、屈吴山一带上奥陶统的研究,证明它们为北祁连加里东地槽的东延部分,向东北延伸到贺兰山南部的三关口,向东南经屈吴山并下伏在六盘山中、新生代沉积之下(其确切位置尚难肯定)。鄂尔多斯西缘上奥陶统及志留系的发现证明与祁连地槽海侵有关。

有关老君山群的新资料,证明原老君山群实包括下部砾岩组(最厚在2,000米以上)与上部砂岩组两套地层(数百至2,000米),两者为不整合。砾岩组含有中、早泥盆世植物化石,而砂岩组则含有晚泥盆世植物化石,与会者认为老君山群应保持其名称,但限于下部砾岩组,上部砂岩组应另起名称。

从甘肃与西北区地层构造的分析研究证明地壳的构造发展(包括地槽与地台)均是多旋回的,块状镶嵌的,其中以北西与北东两组深断裂起主导作用,地槽与地台有相互转化现象。

此外,对北山、准噶尔界山及鄂尔多斯台向斜的地层构造及古气候以及元素地层对比等问题均进行了讨论。

岩矿地球化学方面:以西北区超基性岩的分布、分异特点及成矿作用等方面的论文较多。大家认为地槽区的深大断裂对超基性岩的分布起着控制作用。祁连山东段花岗岩类侵入体的研究证明:从吕梁期到加里东岩浆分异现象由不明显到明显,岩性由酸性逐渐变为中酸性。盐湖地区硼酸盐矿物及超基性岩中贵蛇纹石的研究引起了与会者的注意。有关含锂花岗岩及锂在侵入体中的地化性状的研究,近来也取得了一些新的资料。岩石中各单矿物LiO₂含量测定表明,锂大多集中在岩浆晚期及期后矿物中,锂一方面以类质同象或混入物的形式赋存于造岩矿物中,另一方面又以锂辉石独立矿物出现。对西北地区油气富集规律的研究,也有一些新的认识。

水文地质与工程地质组的论文与生产实践结合的较密切。如沙漠地区铁路选线、黄土地区水库坍岸预测、干旱地区地下水勘测,以及地下水储量分类的研究等,都有一定实际意义。

会议对进一步推动甘肃地质工作的发展将起一定作用。
(张夏旭)