

地电专业学术讨论会在兰召开

由兰州地震研究所发起召开的地电专业学术讨论会于一九八〇年八月十四日至八月十八日在兰州举行。国家地震局分析预报中心、局地质研究所、河北、辽宁、山东、四川、陕西、宁夏、青海、天津等省、市、自治区地震局，天水地震学校，北京大学，唐山马家沟地震办公室等单位四十三位同志出席了会议。有十七位同志在会上做了专题报告。

同志们在发言中回顾了我国地电工作的发展历程，评述了国内外现状，分析研究了地电阻率的地震异常形态与特征，非地震的正常变化规律，岩石性质对电阻率的影响以及近年来各地开展的室内实验进展情况。此外对观测条件，观测方法，台址改造及地电仪器研制方向等也提出了不少改进意见。

实践证明，地震前后地电确能显示出异常变化。地电异常持续时间，异常幅度、异常分布范围与震级大小，震中位置之间，临震信号与发震时刻之间都有一定的联系和规律性。但当前在地电预报地震，特别是短临预报方面，还存在较大困难。其主要问题是：

1. 部分台站测技术水平较低，物质条件差，观测资料质量不高。
2. 不少台站干扰变化大，难以区别地震异常变化与地震因素，潜水动态等干扰变化。
3. 短临异常不普遍、不突出、分析预报存在问题 and 困难。
4. 实验和理论研究不系统，不完善，地电观测和分析预报水平提高不快。
5. 过去布设地电台(网)没有明确的标准。台网布局和台站架设不完全合理，对台址条件缺乏系统深入的研究。

对今后科研方向和工作步骤提出以下几点：

1. 加强地电地震异常特征及其物理机制的研究和探讨，系统总结和研究多次地震前后震中区地电资料异常变化及其原因。
2. 深入研究正常变化及干扰因素，观测和分析变化规律及原因，总结地电干扰的类别和对地震预报的影响，研究干扰因素的排除方法。
3. 考察研究台址的地质，电性分层、水文地质及构造部位对抑制干扰突出异常的作用及其原因，研究不同台址条件的改造。
4. 结合实际和预报中提出的问题，开展模拟实验及野外观测，进一步探索各种现象和变化特征的理论依据。
5. 推广和配备新仪器，引用新技术，实现地电自动化，数字化，加强台站建设和改造，不断提高观测质量。
6. 加强提高浅层地电观测预报方法，逐步开展深部探测及新方法的研究。

(于谋明)