

理、用同辉，汗洒华土 ——庆贺翁文波教授八十寿辰

(西北地震学报编委会)

今年是国际减灾十年的第三年，也是我国地球物理科学奠基人之一，天灾预测的带领者翁文波教授八十寿诞之年。国内外晚辈地球物理工作者和天灾预测工作者以崇敬和祝愿的心情，向翁老致意。

1934年，翁老在清华大学物理系作毕业论文时，就选题为地震预报。这是他为民减灾志愿的首次火花。1936年—1939年之间，他在英国伦敦帝国大学地球物理系攻读博士学位时，不仅掌握了先进的理论，而且还亲自动手作了一台重力仪。这是他理论和应用并重以致后来达到理论研究和实际应用同辉的早期起步。1941年年青的翁文波辞去重庆中央大学教授之荣职，带着助手奔向祁连山旁荒芜的玉门地区。他当时想：中国不缺教授，而缺的枢囑油。他以坚强的意志，高超的水平，在戈壁荒丘地区进行了物探工作，填补了我国石油物探的空白。新中国成立后，他为祖国的能源勘探，跑遍了全国，他的汗滴，洒遍了中国大地。他在1948年就从理论上推断出东北和华北的含油远景，以及用他创立的石油储量预测公式——旋回模型，为我国大庆油田的发现和发 展作出了贡献，党和国家热情地褒奖了这位地球物理学家，他荣获了1982年国家自然科学一等奖。

他的论著是很多的。早在1949年以前，翁老就编写了《中国石油地质概论》、《中国石油资源》等著作；同时还用英文在美国发表了《定碳比与中国含油远景》的学术论文，这在国际科坛引起了强烈反响。解放后，他参加了《中国含油远景分区图》的编制，发表了《世界油田的分布规律》、《中国大陆含油气藏的分布区划分》等学术论文，编著了《石油地质学》。这些论著都得到了国内外同行的很高评价。

1966年邢台大震发生，人民死伤惨重。周总理接见了李四光教授和翁文波教授，并责成他们搞地震预报。文化大革命开始了，翁老以普通劳动者的姿态和年青的地震工作者，到处调查，同吃同住，不畏劳苦。他当时从天文角度研究地震预报，是我国天文地震学的早期研究者之一。1980年，中国地球物理学会在苏州召开年会，他作了科学发展阶段的讲演，指出了在复杂的群体系统中提取信息的新问题，这对研究像天灾预报这种复杂系统的问题是一个指导性意见。他热情支持基层同志在地震预报方面的“倍法”思想，他于1980年提出了更加广义和理论化的可公度性理论，并应用于地震和气象灾害的预报。1982年中国地球物理学会召开第一届理事学术讨论会。他提出了普遍适用的预测论纲要，并于1984年正式出版具有重要科学价值和实用价值的《预报论基础》一书。他用他的方法曾向《西北地震学报》编辑

部发出对新疆喀什地区6—7级地震的预报，结果报对了。《西北地震学报》编辑部对此还曾向他写信祝贺。后来他又向新疆地震局同志预报了另一次强地震，也报对了。在地震预报尚属世界大难题的今天，翁老未辜负周总理和地震灾区的人民对他的期望，他确实报准了几次强地震。这已是难能可贵的了。另外近年来他对全球大震也在作预报，在美洲就有他报对的强震。由于翁老的预测论是普适的，所以他也对国内的重大气象灾害作了一些较好的预报。翁老现在是地球物理界天灾预报的带领者。当1988年在湖南召开首次地球物理灾害会议时，他和顾老都写了祝贺信。他促进了在中国科协领导下的几次全国性天灾预报会议的召开。

翁老的研究领域是极其广泛的。例如他在1958年出版的“地球形态的发展”专著，内容包括地球的各种总体特征和变化，包括岩石圈、气圈、水圈和生物圈的相互关系，还包括了全球性的成矿规律等。更难能可贵的是在1958年他就注意到对人类未来至关重要的环境问题。例如他注意到大量使用石油和煤使地球平均温度上升，因而高纬度冰块溶化导致海水上涨的问题。又注意到大气和土壤中放射性污染对人类健康的影响以及污染和城市上空尘埃对阳光阻挡而严重影响气候的问题。在该书最后，翁老提出庄严的口号：为了人类美好的将来，我们要更好地了解、掌握和布置我们的起居室——地球。在今天人们已广泛注意到环境问题时，我们应钦佩翁老对此问题的先期卓见。

今天，翁老八十高龄了，他仍在为我国的能源、环境和防灾事业操劳。我们祝他健康长寿。