

学渊教广，赤心为民

——纪念付承义先生八十寿辰

西北地震学报编委会

今年10月7日是付承义先生八十寿辰之日。广布在全国各地的学生们和地震工作者向他表示热诚的祝贺。

付承义先生1933年毕业于清华大学物理系。他是国际上著名的地球物理学家，也是我国地球物理科学的一位主要奠基人和开拓者。

他在科学研究上造诣很深，在培干教学上贡献很大。他是一位德高望众的科学家，是我们治学的榜样。

在年青时代，付先生怀着科学救国的思想，留学美国。当时他的导师，国际著名学者古登堡把多年研究生（皆是西方学者）不敢接的一个地震波难题交给他看，他大胆地接了。而且很快就解决了。他为中国人民争了气，添了光彩。他在留美的八年中，对整个地球物理学都广听、广学和广研。他认为中国宝藏丰富，将来回国后要把宝藏变成财富，使中国人民富强。他还想到中国地震灾害严重，决心为中国人民减轻灾害服务。

付承义先生随后发表了多篇重要的地震波论文，荣立国际领先地位。1960年，美国的具有国际权威性的《地球物理》杂志在纪念其创刊25周年时，评选了在该刊上发表的经典著作，其中包括了付先生的三篇论文。这又为中国人民长了志气。

五十年代中期，苏联著名地震学家凯伊里斯巴罗克曾向我国的访苏人员说过，他进入地震学之门读的第一篇论文就是C. Y. Fu（即付先生的英文书写名）的文章。他称赞此文对他的教益。凯伊里斯巴罗克在自己发表的文章中多次引用付先生的论文。

付先生回国后还写过地球物理勘探方面的重要论文。

几十年来，付先生高瞻远瞩地指导着我国地震战线的科研方向。

1956年他在我国12年科学远景规划中把地震预报这一重要方向写入该规划。这是我国最早提出的地震预报规划。

1958年他在中央人民广播电台讲了五分钟的地震预报问题，鼓励人们研究地震预报问题。

同一年，中、苏在兰州举行关于两国合作进行地震研究的谈判，付先生作为中方代表参加了谈判，并向苏方三位学者谈了中国要搞地震预报的安排。1959苏方专家代表彼得洛雪夫斯基在苏联地球物理丛刊上发表文章，指出中国要解决地震学中最困难的地震预报问题。

1960—1962年地震预报处于低潮时，他于1963年在科学通报上再次发表关于地震预报的

论文,鼓励人们沿着正确的道路向地震预报的目标前进。

1966年我国邢台发生大震,在周总理的关怀下,我国地震预报工作大大发展了。付先生考虑到地震预报工作者不要受断层学说的局限,1971年他提出了“红肿学说”,启发人们要从更广阔的范围去研究前兆。后来事实证明前兆范围确实很大。

1976唐山大震发生,由于震前未能预报,造成的损失很大。付先生考虑到特别大的地震,其规律可能与不很强的地震有区别,所以他在1980年向在银川举行的8级地震学术讨论会寄了书面发言,提出要用物理途径去研究特大地震的预报,并指出要绕是绕不过去的。随后他提出“大地震地震学”的概念,指导我国地震工作者向大地震进军。

1989年夏天,他在国家地震局举行的地震预报攻关学术会议上指出,攻关要攻地震成因,因为它与地震预报密切相关。我们认为付先生的这一观点是对的,因为在过去的二十余年中,从现象总结到数理统计已作了很多,也取得了不小的成绩,但光靠这些已深入不进去了。要从成因上攻地震预报,虽然问题艰难,但这才是“关”。当然成因研究必须要同时考虑其相应的指标,这一点很重要,不然无法用于地震预报。

付承义先生除了重视地震预报外,他还很重视灾害防治问题。1958年他在北京大学地球物理系讲课的时候,就向同学们指出防治灾害的重要性。1986年他热情地为《地震对策》一书写了前言。在国际减灾十年来到的时候,他又为《灾害物理学》一书写了前言。他指出灾害科学几乎都涉及到非线性变化,指示人们向这方面下功夫。

在我国第一个五年计划期间,他还为配合抗震防灾问题写过一本小册子,供非地震专业人员参考。

在培养学生方面,付先生满腔热情,但又很严格。新中国成立后,他培养了我国首批物探教师。现在这些教师又培养了更多的人才。他在地球物理研究所首先创造了集体培养研究实习员的好形式——读书报告会,后发展为研究报告会。他对学生们深刻指点,除要求学生们努力学习和刻苦钻研外,还要求锻炼思路,锻炼写作。

他在北大教学,在科大教学,在地球物理所开课,在全国讲学。他的学生广布全国和海外。科学在前进,祖国在发展。在地下矿藏变为祖国建设和人民生活必需品的时候,在抗震防灾取得效益的时候,在地球物理科学的人才在各地闪烁着智慧之光的时候,在地球物理科学在中国代代相传的时候,我们再一次饮水思源,高山仰止,祝学渊教广,赤心为民的付承义先生,寿比南山!祝中国地球物理科学和地球物理事业繁荣昌盛。