



(1922—1973)

张忠胤先生生平事略

编者按：今年2月21日是张忠胤先生逝世十周年的日子，我们特发表他的学生、多年来一直在他身边工作的张杰坤同志的这篇短文，以资纪念。

张忠胤先生1942年毕业于上海省立镇江中学，由于成绩突出，学校决定保送其入西南联大，但他毅然放弃这一权利，以自己优异考试成绩进入西南联大。在大学四年中，他不仅学习了地质系全部课程，还选读了物理系的各类课程，从而打下了坚实的数理基础与地质基础。

在联大学习后期，他克服了难以想像的困难去腾冲实地考察了现代火山活动状况，搜集了丰富的资料，回校后，提出了“腾冲考察报告”一文（用英文出版）。

大学毕业后先分配到国立北平研究院研究地球物理，翌年调清华大学地质系任教。在这期间，他对各地地质学科问题产生了浓厚的兴趣先后撰写和发表了“花岗岩问题的介绍”、“关于花岗岩变质岩地区构造分析法”、“关于山区地貌分析法”、“构造地质学大纲”等一系列论著。

1950年由清华大学推荐去苏联列宁格勒矿业学院学习水文地质工程地质新专业。学习期间在院刊上发表了“倾斜的隔水层上潜水运动的计算的新方法”一文（苏称张忠胤公式），并以“沃特金斯克水电站地区上二叠系杂色沉积层成因及其碳酸盐粘土岩的工程地质性质”为题的毕业论文，获得副博士学位。

回国后，晋升为副教授，任北京地质学院水文地质及工程地质教研室副主任，国家选坝委员会委员。

五十年代末和六十年代初，他接触了大量土质土力试验，对一些参数的试验方法、试验原理都提出了新的观点和新的见解，还改进了一些试验仪器。因研究需要，又很快掌握了分析化学、物理化学等基础。“文革”前他连续三年去黄河下游工作，先后在东平、位山、开封等地进行实地勘测，他对黄河两岸很大地区的盐碱地

问题感到有一种精神压力，同时也对这一带河床高于地面的奇特景观想从理论上加以解决。他认为：这一段黄河所以上悬，是因为含粉砂粒（1—0.005毫米）太多，加之流速缓慢（0.8米/秒），从而使其不断沉积、淤高。要解决物质含量变化问题困难较大，它乃由上游地质条件所决定，唯一的办法是加大河水流速至1米/秒，并曾设想通过试验用高压气流的方法加以解决，在研究河流物质成份、土壤盐渍化问题时，参阅了中外大量文献，写出了“关于地下悬河地质理论问题关于结合水动力学问题”一书。

1972年他受华罗庚教授“优选法平话”一书的启发，又直接把数学用于土质学中，他拟就了“三角图的数学原理及其在土质学中的应用”一文。这一段时间他最关心的是治理黄河、天津地面沉降、陕西黄土高原水源等课题；他以“要把黄河的事情办好”为题提出了他一系列观点以供领导决策，对天津沉降问题，从实践到理论提出过一系列想法。

张忠胤先生思维敏捷，学术思想非常活跃，由于他数理基础和地质专业基础扎实，并善于从微观结构去研究各类问题的成因和机理，并对工程中的一些实际资料，特别是观测资料，总是反复从数学、物理学、化学上去推演，以期找出它们与地质学之间的有机联系。他研究问题范围涉猎极广，他不仅对本门学科各类问题善于探索和解决，还从地质学、数学、物理学等角度去推演地震预报问题、气象形势评述、卷云的成因等等。

他毕生最大的宏愿是要为改造长江和黄河两条大川而贡献一切力量，为了表示这一决心，他将他的两个孩子分别起名为征峡及征河。

（张杰坤）

在专业日历上

海陆分布与大气厚度的变化都可能影响到气候的变迁。”

- (六) 开展古生物的分区与迁移规律的研究
- (七) 进一步总结地质力学实践应用的经验

（摘自《地质论评》1982年第28卷第2期“地质力学发展的回顾与展望”一文）