

中国水文地质学科的奠基人——王大纯

○王奕超 等



生进行野外实地考察
——一九七八年，王大纯先

王大纯，1915年10月19日出生于河北省丰润县。1929年9月考入天津南开中学。面对日本帝国主义侵占我国东北、覬觐华北，而国民党政府对日不断地妥协让步，他在中共地下党员张锋伯和吴宽两位教师的组织下，加入南开中学青年会社，号召天津的青年学生与市民反对《中日塘沽协定》，反对《何梅协定》，提出“反蒋抗日”的口号。

1935年，王大纯毕业于天津南开中学，同年考入清华大学地学系。出于他的体育运动天赋，很顺利便成为清华大学足球队和田径队队员。

1935年冬，著名的“一二·九”运动爆发。王大纯作为纠察队员参加了12月9日和12月16日两次大规模游行，担负着保护清华大学游行师生们的任务。之后，当军警入校抓人时，他还在反抓捕中担任护校队员，成为“一二·九”运动中的一名先锋。

1937年，“七七”事变爆发，清华大

学举校南迁。王大纯随校长途跋涉迁至湖南，于长沙临时大学继续学习。淞沪抗战失利，日寇在南京屠城后大举西侵，长沙临大计划再次南迁。面对强虏嚣张、国土沦丧、人民蒙难的局面，王大纯毅然辍学北上。他先到临潼发动群众，筹备游击队以抗击日寇渡黄河。后由八路军办事处安排前往延安，并在1939年进入中国人民抗日军事政治大学五大队学习。1940年毕业后经组织派遣，以八路军120师列兵身份回到西安。随后经陕南、四川等地辗转，于1941年再入国立西南联合大学复学，继续就读于理学院地质地理气象学系。

1943年，王大纯从西南联大毕业后，先是供职于云南盐务管理局，又到滇西做地质调查工作。1946年，经西南联大地质地理气象学系主任孙云铸先生的介绍，返



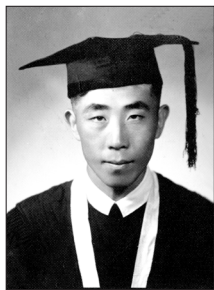
1937年5月，王大纯先生拍摄的清华大学地学系安排冯景兰先生（后排右3）带队的地质旅行，一行人乘坐大车自大同抵浑源县时的景象

回西南联大任教，自此走上了教学岗位。

1946年9月，西南联大停办，清华、北大和南开复员北返。王大纯被任命为负责三校公物最后一批物资北返运输的副主任押运员。在十个多月的时间里，这个庞大的运输队经旱路、水路，以汽车、火车、船舶，自云南昆明出发东进北上，走过贵州、湖南、湖北、江西、安徽、南京、上海至天津、北平。涉迢迢千里，历风险磨难，终完成任务，为西南联大画上完美句号。而后他在北京大学地质系任教，同时在中共华北城工部领导下，加入了党组织，并从事地下工作，准备迎接全国解放。

1951年5月23日，和平解放西藏的协议达成。中共中央即刻决定，为维护国家统一加速向西藏进军。中央人民政府政务院随即决定派出科学考察队，对西藏全域进行全面的科学考察。科考队包括来自自然科学和社会科学各领域的专家57人，王大纯被选派担任科考队党支部副书记兼科考队秘书，随中国人民解放军第十八军徒步进军西藏。

这是中国地质学家首次对西藏进行科学考察。在历时两年半的时间里，王大纯徒步对西藏进行的地质科学考察总行程达一万多公里。足迹东起昌都地区，西抵冈底斯山，北及阿里地区，南达喜马拉雅，



一九四三年秋，王大纯于国立西南联合大学的毕业照



1938年，王大纯（左4）从长沙临时大学休学，北上寻找抗日组织，与众合影于临潼县政府院内

成功实现了中国地质学家首次对西藏地区地质资源与矿产分布的考察。因此，他成为进入珠穆朗玛峰地区进行科学考察的第一位地质学家，被誉为“珠峰科考第一人”。

王大纯的这次西藏地质科学考察，获得了大量西藏地区地质情况的第一手资料。他主编了《西藏东部地质及矿产调查资料》《在康藏高原上》《进军西藏纪实》等著作。为后期继续进行深入研究奠定了基础。

1953年底，在圆满完成西藏科学考察任务后，王大纯回到北京，选择了前往国家完成院系调整后成立的北京地质学院，也就是现在中国地质大学的前身任教。为适应新中国的建设发展，他担负起组建水文地质和工程地质系的任务，这在国内是全新的学科门类。王大纯不但全面主持水文地质与工程地质全系的教学与科研管理工作，并担任该系主任30年。不仅如此，他还兼任地质部水文地质与工程地质研究所主管业务的副所长。他从零开始拓展建立中国水文地质科学研究体系，探索

□ 人物剪影

前行，是我国水文地质和工程地质的开拓者之一，是中国水文地质学科的奠基人。

1960年，经过几年的实践探索与理论完善，王大纯主编的第一部中国水文地质教科书《普通水文地质学》出版，结束了中国水文地质学科没有本国教科书的历史，为我国水文地质专业的高等教育和科学研究奠定了良好而坚实的基础。1980年，他再次主持编纂完成《水文地质学基础》这部堪称我国水文地质学科的经典教科书。此书于1988年荣获中华人民共和国教育委员会颁发的全国高等学校优秀教材奖。1988年和1992年又两次获得地质矿产部高等地质院校优秀教材一等奖。

王大纯是真正的教育家。他是中国水文地质专业的第一位教授，是新中国首批博士生导师。他的水文地质科学研究思想得到广泛的认可和推广，并且用于指导水文地质工程实践，取得了显著成果。他的学生遍布全国地质战线，桃李满天下。他从1954年起指导研究生，亲身践行着西南联大“内树学术自由之规模，外来民主堡垒之称号”的立学精神。



二〇〇一年四月三十日，王大纯先生出席清华大学建校九十周年庆典



1988年10月，王大纯先生（中）与闫锡屿先生（右1）、贾福海先生（右2）、陈梦熊先生（左2）等水文地质界老友相聚黄山

王大纯在20世纪60年代初提出并确立了中国地下水的分类与成因理论。在20世纪70年代初，他明确提出了充分保护、合理开采地下水资源的理念，并提出了以地球系统科学的概念研究地下水这一前瞻性论断。这些理论、概念和论断在当今得到了普遍认同与实际应用。

王大纯曾任中国地质学会理事、中国地质学会水文地质专业委员会副主任、国际水文地质学家协会（IAH）中国国家委员会委员、《中国大百科全书》《地质学报》及《地质评论》编辑委员会委员等职。他将自己毕生的精力献给了祖国的水文地质事业，对我国水文地质理论与实践作出了卓越的贡献。

王大纯开创中国水文地质学科之先河，是中国水文地质学科的泰斗。他的后人们把王大纯的学术品格总结为“求实、实际、实在、朴实”八个字。为了能够把这种学术风格传承下去，中国地质大学设立了“王大纯奖学金”，用以对水文地质、工程地质和环境地质学科领域中德才兼备的佼佼者予以奖励。