离天堂最近的事业

◆ 流机 9　阳坤

流机 9 阳坤

主要成果：

一、发展了利用地面气象资料估算太阳辐射的普适模型，被多名国际同行称之为 Yang 模型或 Hybrid 模型。模型被写进国际同行的三本专著中，并被广泛用于水文和气候变化研究。

二、推进了青藏高原地表过程研究，不仅完善了高原地表湍流通量观测网，建立了全球海拔最高的土壤温湿度观测网，而且发展了一系列描述高原典型地表过程的参数化方案，被广泛用于改进国际主流模型。

三、提出了利用卫星数据校正陆面数据同化系统的思想，并率先发展了微波卫星的陆面数据同化系统，显著提高了区域土壤水分的估计精度。其原创性被国内外同行广泛认可，并被邀请到美国国家海洋与大气总署（NOAA）介绍相关工作。

四、在高原气候变化对能量和水分循环研究上取得突破。结合地面资料、卫星数据和数值模拟揭示了青藏高原气候变化的机理，以及气候变化对青藏高原能量和水循环的影响。

阳坤在国际期刊发表论文近 80 篇，多篇发表在本领域最具影响力期刊上，数次在美国地球物理学会年会、美国气象学会年会等国际会议上作邀请报告。研究成果被政府间气候变化专门委员会（IPCC）科学报告和 SCI 期刊论文引用 900 余次，Science 和 Nature 在青藏高原研究的新闻报道中 3 次提及他的研究成果。

阳坤曾担任全球能量和水循环观测计划（CEOP）之水和能量平衡项目（WEBS）主席，目前任 WCRP 全球干旱早期预警系统工作组成员，国际著名水文期刊 Journal of Hydrology 副主编。89

阳坤，男，1994 年毕业于清华大学水利水电工程系流体机械与流体工程，获工学学士学位。毕业后留校继续攻读水力学研究生，1997 年获硕士学位，2000 年获日本东京大学博士学位。之后投身于青藏高原水文与气候研究，2003 任东京大学副教授。2007 年入选中科院“百人计划”，成为青藏高原研究所研究员，博士生导师，主要从事青藏高原地表过程、卫星数据同化以及高原水文与气候研究。

2013 年获国家杰出青年科学基金资助。

人生感言：

在这里（青藏高原），你必须学会坚韧、乐观。经过了缺氧、紫外线、无人区等艰险的考验，到了拉萨后，那里就是天堂。我们在青藏高原的工作，也就是离天堂最近的事业。

我们曾经在藏东南的冰川上不敢停步，在川藏的深谷上不敢侧视，在寂寞而暗藏危机的青藏路上遇险，也曾在藏北高原上采集雨后黄菇，在藏东南的观测站上听高山流水，在纳木错看雪山倒立，在羊卓雍错如临仙境。你能想象在渺无人烟的草原上徒步三个小时后，突然在草地上发现一颗带“梅”的麻将所带来的激动吗？在工作中享受旅行生活，享受意外惊喜，不也是一种梦想吗？

“青藏高原”也罢，“天路”也罢，没有到过高原的人谱不出这样的曲，写不出这样的词。这些歌也只有在青藏高原上才听得出味道吧。