



高山沙漠绿洲 冰川河流部落 ——记克里雅河沙漠段全流域综合科学考察

撰文 李承森 肖方 李肖 张化杰

新疆地处我国西部地区，面积辽阔，有166万平方公里的国土面积，占中国国土总面积六分之一强；地形复杂，正如一个“疆”字，左侧代表新疆5600多公里长的陆地边境线，右侧表示新疆的地理格局，三横代表北部的阿尔泰山脉，中间的天山山脉和南部的昆仑山脉，两个田字代表北部的准噶尔盆地和南部的塔里木盆地，分别位于三大山脉之间。由于新疆位于亚欧大陆腹地，周围的高山阻隔了来自西风环流和来自印度洋的暖湿气流，造成新疆的干旱和半干旱气候，形成了大规模的沙漠和戈壁。尽管如此，高山山脉长期接受微弱降水而形成固态水库——高山冰川，在夏季冰雪融化补充河流水量，为沙漠和戈壁里的绿洲提供了生命之水。新疆人民长期生活和奋斗在绿洲、山地草原和河流台地上，创造和传承了灿烂而多元的文化，是世界上四大文明交汇之处。然而，全球变化和人类社会的发展导致冰雪融化供水量与消耗水量的失衡，造成部分固有绿洲消失，严重影响了人民的生产和生活质量。

新疆和田地区为了科学发展地方经济和有效提高人民生活质量，组织了“和田绿洲气候环境变迁——克里雅河沙漠段全流域自然与人居环境科学考察队”，在2018年和2019年，对克里雅河下游段的塔克拉玛干沙漠中的达里雅布依部落和沙漠无人区，以及上游昆仑山段

普鲁村和高原无人区进行科学考察，为研究克里雅河的历史变迁、自然环境改变、动植物遗存，以及人类活动获得大量第一手研究标本和资料。

此次科学考察创造了新疆科学史上的多个新记录：首先是地方政府对生态保护和建设的高度重视，投入大量资金组织大规模科学考察，沿克里雅河古今河道，在沙漠无人区和高原无人区，对几千年来的自然环境演变和人类活动进行自然科学和人文科学的多学科综合考察。如此大规模多学科的高山沙漠绿洲的综合考察在新疆是首次。此次科学考察的目标是推动地方生态保护与社会经济建设，维系区域资源原动力与社会经济发展载体的动态平衡。将生态保护与地方建设和经济发展紧密相连的科学考察，在新疆也是第一次。考察队40多人，在77匹骆驼的大型驼队有力支持下，历时1个多月，全程徒步穿越塔克拉玛干沙漠无人区，风餐露宿，其艰辛程度无异于一次壮举，这不仅在新疆，在中国也是绝无仅有的一次。科考队员们不仅圆满完成野外考察，而且积极开展后期研究工作。本期介绍的克里雅河考察的部分自然类成果，包括动植物和克里雅河流域的多种生命信息。

（责编 桑新华）