

# 冰冻圈与大气

## Cryosphere and Atmosphere

该项目的核心和逐步关注的重点是全球气候变化对于大气过程以及雪与冰的影响，以及对于兴都库什-喜马拉雅及周边地区可利用水资源和生活质量的潜在意义。

## 研究目的

加深对于兴都库什-喜马拉雅地区冰冻圈和大气圈变化的理解

## 预期成果

- 提升对冰冻圈和大气圈的区域监测能力
- 加强水资源和风险管理
- 减少大气黑碳



## 冰冻圈



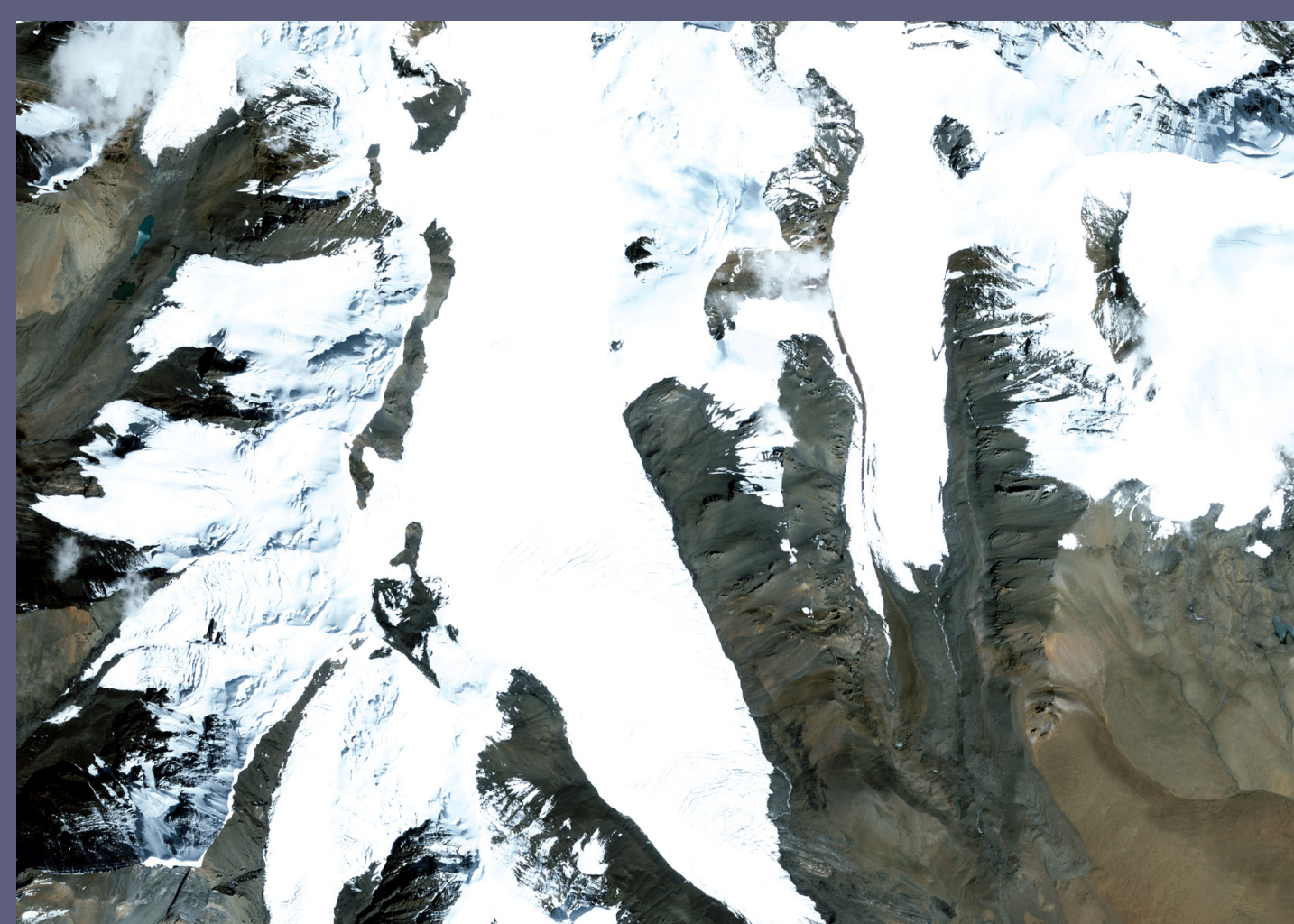
野外冰川监测



冰川水文模型与水资源状况分析



冰湖和冰湖溃洪风险评估



基于遥感手段的雪与冰川监测



知识网络中心



能力建设

## 大气圈



量化排放源



测量气溶胶光学厚度



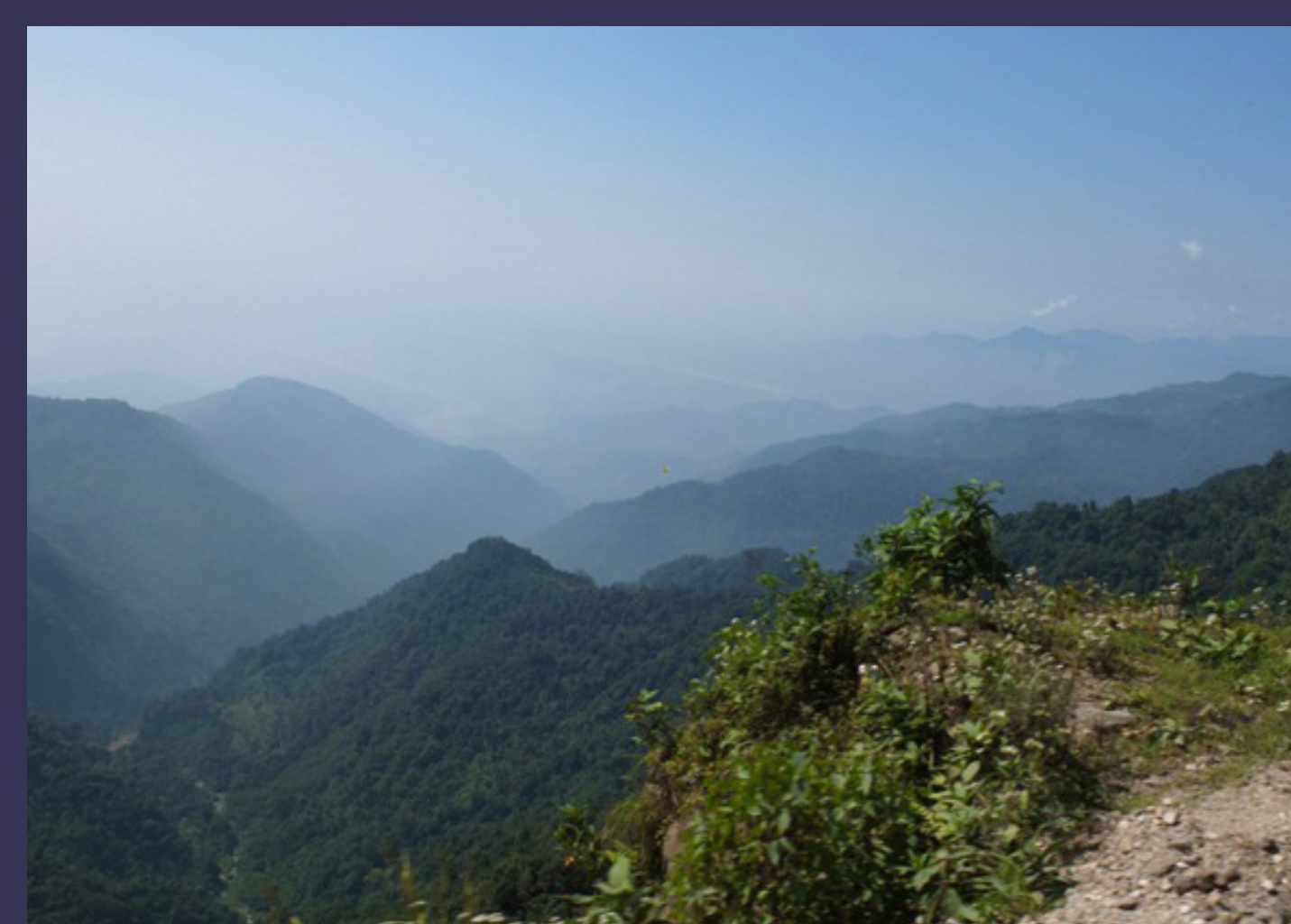
能力建设



通过会议和研讨会共享信息



卫星数据分析



量化向上的污染流

## 2013-2017年研究目标

- 通过不断更新冰冻圈的数据集，增加数据的可利用性
- 提升对于兴都库什-喜马拉雅地区冰与雪及其对水资源可利用性影响的理解
- 区域评估的网络化
- 建立冰冻圈知识网络中心
- 提升兴都库什-喜马拉雅地区冰冻圈监测和评估的能力

## 2013-2017年研究目标

- 通过大气观测、野外测量和大气模型，提升兴都库什-喜马拉雅地区的大气科学知识储备
- 缓解方法试点和缓解途径宣传
- 明确排放清单
- 构建大气圈知识网络中心