

中国北方典型沙区季节性冻土的物理特性

摘要：季节性冻土（SFG）和永久性冻土覆盖了北半球一半以上的陆地面积。气候变化影响季节冻土的发生及最大冻深等物理表征，冻土物理性状的改变反之影响环境、生态、工程灾害、农业及荒漠化。对于冻土的研究热点集中在构建复杂的本构模型和拟合水热耦合关系模型上。本研究通过分析中国北方三个典型沙漠区季节冻土的物理性状及其时空变化，旨在补充沙漠风沙土季节性冻土的物理性状的研究。从而为季节冻土模型的构建和地球冰冻圈的探索，提供更加精细全面的理论数据支撑。