

青藏高原地面站积雪的空间分布和年代际变化特征

Spatial Distributions and Interdecadal Variations of the Snow at the Tibetan Plateau Weather Stations

摘要点击 201 全文点击 54

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家重点基础研究发展规划项目G1998040900第一部分、中国科学院知识创新工程重要方向项目ZKCX2-SW-210和中国科学院寒区旱区环境与工程研究所创新项目CX210097共同资助

中文关键词： [青藏高原](#) [积雪](#) [变化特征](#)

英文关键词：

作者中文名	作者英文名	单位
韦志刚	Wei Zhigang	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 兰州, 730000
黄荣辉	Huang Ronghui	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100029
陈文	Chen Wen	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100029
董文杰	Dong Wenjie	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100029

引用：韦志刚, 黄荣辉, 陈文, 董文杰. 青藏高原地面站积雪的空间分布和年代际变化特征[J]. 大气科学, 2002, 26(4):496-508

Citation:Wei Zhigang,Huang Ronghui,Chen Wen and Dong Wenjie.Spatial Distributions and Interdecadal Variations of the Snow at the Tibetan Plateau Weather Stations[J].Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2002, 26(4):496-508

中文摘要：

作者选取了青海省和西藏自治区境内的72个气象站逐日观测的积雪深度资料, 分析了青藏高原积雪的空间分布和年代际变化特征, 结果表明:高原积雪的年变程并不完全一致, 高原东南缘的积雪主要发生在3月份;高原东南和东北部的积雪一年有两个高值区:前冬10~12月, 后冬2~4月;高原中部和西南部的积雪主要在隆冬12~1月;中部一些站点的积雪一年存在3个峰值:10月、1月和5月. 青藏高原的积雪主要发生在10月至5月份, 9月和6月的积雪相对来说很少, 7月和8月基本无积雪. 高原沿唐古拉山、念青唐古拉山、巴颜喀拉山、阿尼玛卿山以及喜马拉雅山坡的站点最早开始有积雪, 8、9月份就会有积雪产生, 并且这些地区最迟有积雪的月份也较晚, 6、7月份还会有积雪存在;而柴达木盆地、青海湖盆地到湟水流域、沿雅鲁藏布江的河谷地带积雪出现得晚(10、11月), 最迟出现积雪的月份却要早(5、6月份), 雅鲁藏布江东段地带甚至最迟出现积雪的月份要提前到3、4月份. 高原积雪存在三个高值中心:一是由喜马拉雅山脉北麓沿线各站组成的南部高值中心;二是唐古拉山和念青唐古拉山的东段山区;三是位于高原东部的阿尼玛卿山和巴颜喀拉山地区. 青藏高原积雪总的来讲呈平缓的增长态势, 20世纪60年代初积雪稍偏多, 20世纪60年代中到20世纪70年代中是积雪偏少时期, 20世纪70年代末到20世纪90年代是积雪偏多期. 从20世纪60年代中到20世纪80年代末, 积雪明显增加, 20世纪90年代积雪又表现出减少的趋势. 高原冬春多雪年为1983、1978、1982、1998、1993、1962、1968、1989、1995、1990;冬春少雪年为1965、1999、1984、1969、1985、1971、1976、1967、1960、1991.

Abstract:

主办单位：中国科学院大气物理研究所 单位地址：北京市9804信箱

联系电话：010-82995051, 010-82995052 传真：010-82995053 邮编：100029 Email：dqkx@mail.iap.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号