

综述与评述

地面太阳辐射的变化、影响因子及其可能的气候效应最新研究进展

申彦波¹, 赵宗慈¹, 石广玉²

1. 中国气象局国家气候中心, 风能太阳能资源评估中心, 北京 100081; 2. 中国科学院大气物理研究所, 北京 100029

收稿日期 2008-6-10 修回日期 2008-6-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 近几十年来, 全球和我国大部分区域的地面太阳辐射都经历了一个从减少到增加的过程, 也就是所谓的地球“变暗”到“变亮”; 引起这种变化的原因复杂多样, 总云量的变化无法完全解释, 而气溶胶的变化则有可能在某些地区(包括中国)起着重要作用; 地面太阳辐射的这种变化会产生重要的气候效应, 在“变亮”的过程中有可能使温室气体的增暖效应表现得更加明显。从以上3个方面, 对近几年国内外利用地面观测资料和卫星遥感资料所得到的最新研究成果进行了总结和分析, 这些研究所揭示的与全球气候变化有关的基本事实也可以为我国的气候变化研究提供一定的参考和启示。

关键词 [地面太阳辐射](#) [云量](#) [气溶胶](#) [全球气候变化](#)

分类号 [P422](#) [P182](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [申彦波¹](#); [赵宗慈¹](#); [石广玉²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1020KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“地面太阳辐射”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [申彦波](#)

· [赵宗慈](#)

· [石广玉](#)