

气候变暖背景下洱海水面蒸发量的变化及影响因素

黄慧君^{1,2};王永平^{1,2};李庆红^{1,2}

1.大理州气象局,云南 大理 671000;2.季风与气象灾害研究实验室,云南 昆明 650032

Evaporation variation from Erhai Lake and its controls under climatic warming

HUANG Hui-jun^{1,2};WANG Yong-ping^{1,2};LI Qing-hong^{1,2}

1. Dali Meteorological Bureau, Dali 671000, China; 2. Laboratory of Monsoon and Meteorological Disaster, Kunming 650032, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (488KB) HTML (OKB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 利用1962-2008年洱海水面蒸发量资料 and 大理气象观测资料,基于气候变暖背景下,对洱海水面蒸发量的变化及影响洱海水面蒸发量变化的直接气候因子进行分析。结果表明:随着气候变暖,洱海水面蒸发量不仅没有增加反而呈现减少趋势,洱海水面蒸发量和气温的相关性并不显著。洱海水面蒸发随着总云量和相对湿度的增加而减小,随着平均风速和日照时数的增大而增大。引起洱海水面蒸发量逐步减少的主要原因是总云量呈增多趋势。

关键词: 气温 水面蒸发量 气候因子 洱海

Abstract: Based on the evaporation of Erhai Lake from 1962 to 2008 and the observation data in Dali weather station, evaporation variation and related direct climatic factors influencing evaporation were analyzed. The results indicate that evaporation from Erhai Lake takes on the decreasing trend with climatic warming, and the relationship between water surface evaporation and air temperature is not significant. Evaporation from Erhai Lake decreases with the increase of total cloud cover and relative humidity, and it increases with the increase of mean wind speed and sunshine duration. The main reason causing the decrease of evaporation from Erhai Lake is the increase of total cloud cover.

Keywords:

收稿日期: 2009-06-11;

引用本文:

黄慧君,王永平,李庆红. 气候变暖背景下洱海水面蒸发量的变化及影响因素[J]. 气象与环境学报, 2010,V26(1): 32-35

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN. Evaporation variation from Erhai Lake and its controls under climatic warming[J]. Journal of Meteorology and Environment, 2010,V26(1): 32-35.

链接本文:

http://www.jme1984.net.cn/CN/ 或 http://www.jme1984.net.cn/CN/Y2010/V26/I1/32

没有本文参考文献

[1] 高凤姣.大型火电厂热排放对邹县环境气温影响的初步研究[J]. 气象与环境学报, 2010,26(5): 46-52

[2] 汪婷,沈玉峰,孙首华,钱钰林.1961—2008年昆山市气候变化特征[J]. 气象与环境学报, 2010,26(5): 53-56

[3] 刘闯.1958—2009年本溪地区气候变化特征[J]. 气象与环境学报, 2010,26(5): 57-60

Service

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

Email Alert

RSS

作者相关文章

黄慧君

王永平

李庆红

- [4] 李风云.德州70 cm高度气温与地面温度的关系初探[J]. 气象与环境学报, 2010,26(4): 40-43
- [5] 燕成玉,闵锦忠,崔粉娥,张宝贵.秦皇岛市两次极端最低气温天气过程的对比分析[J]. 气象与环境学报, 2010,26(3): 39-43
- [6] 李菲,李辑,管兆勇.我国东北夏季气温年代际变化特征及与太平洋海温异常关系的研究[J]. 气象与环境学报, 2010,26(3): 19-26
- [7] 许云,龙步菊,潘学标,张佳华.河北地区气温内插模型及检验方[J]. 气象与环境学报, 2010,26(2): 27-30
- [8] 彭华青,钱培东,朱凌云.太湖局地小气候特征[J]. 气象与环境学报, 2010,26(1): 27-31
- [9] 张楠,苗春生,邵海燕.1951—2007年华北地区夏季气温变化特征[J]. 气象与环境学报, 2009,25(6): 23-28
- [10] 高晓荻,江志红,杨金虎.全球变暖情景下中国气温分区的未来变化[J]. 气象与环境学报, 2009,25(5): 1-6
- [11] 金巍,曲岩,才奎志.1951—2005年营口市气温变化特征分析[J]. 气象与环境学报, 2009,25(3): 39-43
- [12] 张晓云,刘月琨,肖健,翟晓磊.天津市6—9月气温与供电量的关系分析[J]. 气象与环境学报, 2009,25(3): 62-65
- [13] 赵连伟,金巍,张运福,曲岩.辽宁冬季气温时空分布特征及其预测概念模型[J]. 气象与环境学报, 2009,25(1): 19-22
- [14] 李岚,李洋,邢江月,关建华,孙丽,孙婧.沈大高速公路雾气候特征与气象要素分析[J]. 气象与环境学报, 2009,25(1): 49-53
- [15] 赵宗慈,罗勇,江滢,徐影.未来20年中国气温变化预估[J]. 气象与环境学报, 2008,24(5): 1-5