



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوهای مکانی و زمانی خشکسالی در زامبیا

عنوان انگلیسی مقاله :

Spatial and temporal patterns of drought in Zambia



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5 Conclusions

This study examined the spatio-temporal variability of drought over Zambia. The standardized precipitation index (SPI) was used to explore drought occurrence during the period 1960–2016. SPI successfully classified extremely dry (SPI value of ≤ -2.0) years as 2015 and 1992, a severely dry (-1.9 to -1.5) year as 1995, moderately dry (-1.4 to -1.0) years as 1972, 1980, 1987, 1999 and 2005, and 26 near normal years (-0.9 to 0.9). The occurrence of consecutive dry days was explored and it was found to be strongly negatively correlated with SPI with a correlation coefficient of -0.6 .

Horizontal wind vectors at 850 hPa were investigated during the core of the rainy season (December–February, DJF) to ascertain the patterns of flow during years of extreme and severe drought. These were contrasted with the patterns of flow in 2007, a generally wet year over Zambia.

۵ نتیجه گیری

این مطالعه، تغییرپذیری مکانی-زمانی خشکسالی در زامبیا را مورد بررسی قرار داد. شاخص بارندگی استاندارد شده (SPI) برای بررسی وقوع خشکسالی در دوره ۱۹۶۰ تا ۲۰۱۶ استفاده شد. با موفقیت سال‌های فوق‌العاده خشک (مقدار $SPI \geq -2.0$) که سال‌های ۲۰۱۵ و ۱۹۹۲ باشند، یک سال شدیداً خشک (-1.9 تا -1.5) یعنی سال ۱۹۹۵، سال‌های نسبتاً خشک (-1.4 تا -1.0) یعنی سال‌های ۱۹۷۲، ۱۹۸۰، ۱۹۸۷، ۱۹۹۹ و ۲۰۰۵ و ۲۶ سال تقریباً عادی (-0.9 تا 0.9) را طبقه‌بندی نمود. وقوع روزهای خشک متوالی بررسی شد و مشخص گردید که همبستگی بشدت منفی با SPI با ضریب همبستگی -0.6 دارد. بردارهای افقی باد در 850 hPa در طول مرکز فصل بارانی (دسامبر-فوریه، DJF) برای مشخص نمودن الگوهای جریان طی سال‌های خشکسالی فوق‌العاده و شدید مورد بررسی قرار گرفتند. این بردارها با الگوهای جریان در سال ۲۰۰۷ که سالی عموماً بارانی در زامبیا بود، مقایسه شدند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.