

XN-0085 (2008/10/30)

اثر_فعالیت_خورشیدی بر جریان_رودها

بر اساس_یک بررسی_ی جریان_رود_پارانا [1] در آمریکا_ی لاتین بین_1904 و 2003، به نظر می_رسد بین_فعالیت_خورشیدی و جریان_این رود یک همبستهگی_ی مثبت هست. این بررسی نشان داده سه عامل بر این جریان مؤثر بوده اند: تغییر_اقلیم، ال نینی، و فعالیت_خورشیدی. تغییر_اقلیم باعث شده جریان_فعلی 20% نسبت به جریان در 1904 بیشتر شود (افزایش_ی که بیشتر طی_30 سال_اخیر رخ داده). ال نینی [2] یک نوسان_اقلیم در اقیانوس_آرام_جنوبی است که معمولان هر پنج سال یک بار رخ می_دهد. با حذف_اثر_این دو عامل بر دادهها یک همبستهگی_ی بین_جریان_رود و فعالیت_خورشید دیده شده، که آن را به این نسبت می_دهند که با افزایش_فعالیت_خورشیدی ناحیه_ی استوایی گرمتر می_شود و در نتیجه بارش بیشتر می_شود [3].

[1] Rio Paraná

[2] el Niño

[3] Physical Review Letters **101** 168501