

عنوان مقاله:

کاوشی در بارش های فرین ایران (پرفشار کاسپین) مطالعه موردی بارش های سنگین خراسانی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی آب و هوا شناسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمد سلیقه - دانشیار آب و هواشناسی دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ساختار گردش بزرگ مقیاس جو بر روی جنوب غرب آسیا در طول دوره بارش سنگین مورد توجه قرار گرفته است. ابتدا ویژگی های بنیادی و ماهیت گردش بزرگ مقیاس جو بررسی شد و سپس بردایی زمانی آن برای یک دوره 8 روزه (26 مارس 1976 تا 2 آپریل 1976) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته های تحقیق بیانگر آنست با آغاز گری گردش پرفشار شمال دریای خزر جریان نصف النهاری جنوب سو و مداومی در ورود سپهر میانی شکل می گیرد و در این هنگام تراف منتقل شده به شرق ایران رطوبت را در جریانی م داری نصف النهاری از جنوب و غرب به منطقه می رساند. تداوم ورودش منفی و افشاری شمال خزر و ورودش مثبت هم فشاری در جنوب شرق آن هم سوئی جریان های جوی را در این بخش از تروپوسفر میانی باعث شده است. آرایش الگوهای جوی ضمن ایجاد شیب معکوس نصف النهاری دما، ساختار گردش بزرگ مقیاس جو را در امتداد نصف النهاری تغییر داده و پیدایش دو گردش هم جهت، همسوئی جریانات را بوجود آورده است. در بررسی ماهیت پرفشار و کم فشارها مشخص گردید که این مراکز فشار جنوب غرب آسیا در تمامی تراز های جو قابل مشاهده بوده و از جهت منشأ اصلی تشکیل شان، یا ناشی زبانه پرفشار سیبری و تراف مهاجر غربی می باشد. نتایج تحقیق همچنین بیانگر آنست که پدیدار شدن مؤلفه های گردش مقیاس همدید منحصر بفردی در ترازهای مختلف ورود سپهر باعث ایجاد بارش های سنگین منطقه است. در چنین شرایطی، الگوی غالب جریان هوا در ترازهای فوقانی، میانی و زیرین ورد سپهر از ماهیتی پیچیده و در عین حال شبه ایستا برخوردار گردیده که شدیداً پدیده های اقلیمی سطحی را کنترل می نماید.

کلمات کلیدی:

شمال شرق ایران، گردش جوی بارش فرین، همسوئی و افشاری، واچرخند کاسپین، بردایی اقلیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209187>

