

مکانیزم‌های صعود بارش‌های شدید استان خوزستان در یک دوره ۱۵ ساله

رویا انصاری

www.ketab.ir



سرشناسه انصاری، رویا، ۱۳۵۸
 عنوان و نام پدیدآور مکانیزم‌های صعود بارش‌های شدید استان خوزستان در یک دوره ۱۵
 ساله / رویا انصاری
 مشخصات نشر اصفهان، کاشف علم، ۱۴۰۰
 مشخصات ظاهری ۱۱۴ ص: مصور، نقشه، جدول، نمودار.
 شابک ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۲۴-۹۶-۹
 وضعیت فهرست نویسی فیپا
 یادداشت کتابنامه: ص. ۱۱۱ - ۱۱۴.
 موضوع باران و بارندگی -- ایران -- خوزستان
 موضوع Rain and rainfall -- Iran -- Khuzestan
 موضوع باران و بارندگی -- ایران -- خوزستان -- اندازه‌گیری
 موضوع Rain and rainfall -- Iran -- Khuzestan -- Measurement
 رده بندی کنگره QC۹۲۵/۵
 رده بندی دیویی ۵۵۱/۵۷۷۰۹۵۵۳
 شماره کتابشناسی ملی ۷۵۸۱۴۹۱

مکانیزم‌های صعود بارش‌های شدید استان
 خوزستان در یک دوره ۱۵ ساله



نشر کاشف علم

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۲۴-۹۶-۹

مرکز پخش: ۰۹۱۳۷۷۲۳۲۵۸

WWW. KASHEFELM. IR

فهرست مطالب

۱۳	پیشگفتار
۱۵	مقدمه
۱۷	پیشینه مطالعاتی در جهان
۲۱	فصل اول: آشنایی با کلیات و اصول بارش
۲۳	بارش
۲۳	اشکال بارش
۲۵	شرایط ایجاد بارش
۲۷	فصل دوم: صعود توده هوا و انواع بارش
۲۹	صعود توده هوا
۲۹	انواع بارش
۲۹	بارش همرفتی (جابجایی)
۳۰	بارش کوهستانی (اوروگرافیک)
۳۱	بارش سیکلونی (جبهه ای)
۳۳	فصل سوم: ویژگی‌های طبیعی
۳۳	استان خوزستان
۳۵	مقدمه
۳۶	موقعیت جغرافیایی استان خوزستان

۳۷	توپوگرافی استان خوزستان
۳۸	ژئومورفولوژی استان خوزستان
۳۸	بیابان‌های استان خوزستان
۴۰	منابع آب استان خوزستان
۴۰	شبکه آب‌های سطحی
۴۰	- رودخانه کرخه
۴۱	- رودخانه کارون
۴۲	- رودخانه دز
۴۲	- رودخانه مارون (جراحی)
۴۳	- رودخانه زهره (هندیجان)
۴۵	منابع آب زیرزمینی استان خوزستان
۴۶	تالاب‌های استان خوزستان
۴۷	چشمه‌های آب گرم استان خوزستان
۴۷	خاک‌های استان خوزستان
۴۸	پوشش گیاهی استان خوزستان
۴۹	خصوصیات و پراکندگی پوشش جنگلی استان خوزستان
۵۰	مراکز استان خوزستان
۵۱	بیشه زارهای استان خوزستان
۵۲	زمین شناسی استان خوزستان
۵۴	عوامل کنترل کننده آب و هوای استان خوزستان
۵۶	توده هوای موثر بر استان خوزستان
۵۸	تیپ‌های آب و هوایی استان خوزستان
۶۰	بارندگی
۶۱	بارندگی ماهانه
۶۳	بارندگی سالانه
۶۷	درجه حرارت
۶۸	آمیروترمیک
۶۹	تبخیر
۶۹	رطوبت نسبی
۶۹	باد

پیشگفتار

با توجه به بررسی سینوپتیکی بارش‌های روزانه بیش از ۱۰mm در استان خوزستان در دوره ۱۵ ساله (۱۹۹۰-۲۰۰۵)، ابتدا آمار بارندگی منطقه بررسی گردید و تعداد ۱۰ سامانه که در این دوره سبب ریزش بارش‌های شدید شده بودند، شناسایی شد.

به منظور بررسی صحیح و دقیق‌تر از میان این ۱۰ سامانه، تعداد ۴ سامانه انتخاب و نقشه‌های سینوپتیکی مربوطه را در ارتفاع‌های مختلف ۵۰۰، ۱۵۰۰ و ۱۰۰۰ متری سطح زمین را از سازمان هوا شناسی کشور و سایت اینترنتی مربوطه تهیه شد. برای شناسایی و تحلیل مکانیزم‌های صعود بارش‌های بیش از ۱۰mm از آمار بارندگی ۱۱ ایستگاه سینوپتیکی و باران سنجی در کل استان استفاده گردید. در نهایت مشخص شد که وقوع چنین بارش‌هایی در سطح استان خوزستان در نتیجه نفوذ ترف‌های عمیقی است که بر روی دریای مدیترانه و دریای سرخ ایجاد شده و بالطبع در سطح زمین (استان خوزستان)، مراکز کم فشاری ایجاد می‌شوند که از جبهه گرم آنها بارش صورت می‌گیرد. هنگامی که کم فشار از دریای مدیترانه باشد بارش کمتر از زمانی است که کم فشار مدیترانه‌ای و کم فشار دریای سرخ با هم و یا دریای سرخ به تنهایی باعث بارش شدید شوند.

در هنگام تشکیل کم فشارها، پشته پر فشار سیبری نیز در بخش‌های شمالی ایران توسعه می‌یابد و همانند سدی در مقابل کم فشارها عمل می‌کند و کم فشارها مدت زمان بیشتری در منطقه مستقر هستند و مسیر حرکت کم فشارها به سمت خلیج فارس و دریای عمان کشیده می‌شود و رطوبت زیادی را به همراه خود به منطقه خوزستان می‌آورند. در این تحقیق معلوم می‌شود که بادهای غربی تراف ایجاد شده را به استان خوزستان هدایت می‌کنند و مرکز سیکلونی که در سطح زمین ایجاد می‌شود هوای پشت جبهه گرم آن از

خلیج فارس و دریای عمان می‌گذرد و رطوبت بیشتری را دریافت می‌کند. و این سیستم‌های دینامیک بارش‌های شدید را در منطقه ایجاد می‌کنند. در نتیجه بارش‌ها عمدتاً در ماه‌های ژانویه، مارس، نوامبر و دسامبر اتفاق می‌افتد که فراوانی بارش ماه‌های ژانویه و دسامبر بیشتر از ماه‌های مارس و نوامبر است. با توجه به اینکه کتاب حاضر خالی از اشکال نمی‌باشد. امید آن است که پژوهشگران و صاحب نظران با پیشنهادات و نقد سازنده مولف را در این مسیر یاری نمایند.

رویا انصاری

www.ketab.ir