



اتاق بازرگانی صنایع معادن و کشاورزی ایران



مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

# بولتن ماهانه اطلاعات هواشناسی و آب کشور

بولتن شماره ۱۰۲ - سال نهم - اردیبهشت ۱۴۰۰



## مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

### آمار مقایسه‌ای بارندگی کشور

نسبت تغییر بارندگی (سال جاری) به میانگین بلند مدت (درصد)	میزان بارندگی میانگین بلند مدت (بیست ساله) (میلیمتر)	نسبت تغییر بارندگی (سال جاری) به (سال گذشته) (درصد)	میزان بارندگی (سال گذشته) (میلیمتر)	میزان بارندگی (سال جاری) (میلیمتر)	
- ۲۰/۳	۱۹/۲	- ۳۹/۸	۲۵/۴	۱۵/۳	اردیبهشت ۱۴۰۰
- ۴۱/۳	۲۱۷/۴	- ۵۳/۶	۲۷۴/۸	۱۲۷/۶	۸ ماهه اول سال زراعی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

همان‌طور که ملاحظه می‌شود در اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ میزان بارندگی نسبت به اردیبهشت ماه سال گذشته **۳۹/۸ درصد کاهش** و نسبت به میانگین بارندگی بلند مدت **۲۰/۳ درصد کاهش** داشته است. در همین حال میزان بارندگی هشت ماه اول سال زراعی جاری (۹۹/۷/۱) لغایت (۱۴۰۰/۲/۳۱) در مقایسه با مدت مشابه سال زراعی گذشته با **۵۳/۶ درصد کاهش** و نسبت به میانگین بارندگی بلند مدت با **۴۱/۳ درصد کاهش** روبرو بوده است.

منبع: سایت سازمان هواشناسی کشور

### مقایسه میانگین دمای متوسط روزانه در اردیبهشت ماه

مقایسه میانگین دمای متوسط استان‌های کشور در اردیبهشت ۱۴۰۰ (واحد: درجه سلسیوس یا سانتیگراد)		
استان‌های با میانگین بیش از ۲/۵ درجه بیشتر از بلند مدت	استان‌های با میانگین ۱/۶ تا ۲/۵ درجه بیشتر از بلند مدت	استان‌های با میانگین ۰/۶ تا ۱/۵ درجه بیشتر از بلند مدت
چهارمحال و بختیاری، سمنان، اردبیل، تهران، قم، خوزستان، مرکزی، مرکزی، همدان، البرز، قزوین، زنجان، آذربایجان شرقی، لرستان، کردستان، آذربایجان غربی، کرمانشاه، ایلام	فارس، گیلان، خراسان رضوی، مازندران، گلستان، کهگیلویه و بویراحمد، خراسان شمالی و اصفهان	بوشهر، خراسان جنوبی، هرمزگان و یزد
استان‌های با میانگین بیش از ۲/۵ درجه کمتر از بلند مدت	استان‌های با میانگین ۱/۶ تا ۲/۵ درجه کمتر از بلند مدت	استان‌های با میانگین ۰/۶ تا ۱/۵ درجه کمتر از بلند مدت
-----	-----	-----
در اردیبهشت ماه دمای میانگین در تمام استانهای کشور <b>بیش از نرمال</b> بوده است. (نقشه پیوست)		
(منبع: سایت سازمان هواشناسی کشور: <a href="http://ndc.irimo.ir/far/wd/4636-%D8%AF%D9%85%D8%A7.html">http://ndc.irimo.ir/far/wd/4636-%D8%AF%D9%85%D8%A7.html</a> )		



## مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

### وضعیت حجم آب موجود در مخازن سدها

بنا به گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران میزان حجم آب مخازن سدهای کشور در ۳۱ اردیبهشت ماه سال زراعی جاری ۲۸۱۸۶ میلیون متر مکعب بوده است که نسبت به میزان حجم آب این مخازن در تاریخ مشابه سال گذشته (۳۸۶۲۳ میلیون متر مکعب) ۲۷ درصد کاهش نشان می‌دهد. این تغییرات موجب کاهش ۲۲ درصدی میزان پر بودن مخازن سدها نسبت به مدت مشابه سال زراعی قبل شده است. در حال حاضر حجم مخازن سدهای کشور حدود ۴۹۵۰۰ میلیون متر مکعب است.

(منبع: شرکت مدیریت منابع آب ایران)

### پیش‌بینی وضعیت بارش

بر اساس گزارش پیش‌بینی فصلی پژوهشکده اقلیم‌شناسی کشور (اردیبهشت ۱۴۰۰)، با بررسی نقشه‌های هواشناسی پیش‌بینی می‌شود میزان میانگین بارش در دوره سه ماهه خرداد، تیر و مرداد ۱۴۰۰ در نیمه شرقی و جنوبی و جنوب غربی کمتر از میانگین بلند مدت (۵ تا ۴۰ میلی‌متر)، در استانهای مازندران، گیلان، اردبیل، آذربایجان غربی و قم بیش از میانگین بلند مدت (۵ تا ۴۰ میلی‌متر) و در باقی مناطق تقریباً برابر با میانگین بلند مدت باشد. (نقشه پیوست)

منبع: سایت سازمان هواشناسی کشور - پژوهشکده اقلیم‌شناسی

### پیش‌بینی وضعیت دما

بر اساس نقشه‌های مندرج در گزارش فوق در دوره سه ماهه خرداد، تیر و مرداد ۱۴۰۰، پیش‌بینی می‌شود میانگین دمای هوا در تمام مناطق کشور برابر با میانگین بلند مدت و تنها در بخشهای کوچکی از استانهای خراسان جنوبی، کرمان، یزد، فارس، هرمزگان، بوشهر و خوزستان بیش از میانگین بلند مدت (۵/۰ تا ۲ درجه سانتیگراد) باشد. (نقشه پیوست)

منبع: سایت سازمان هواشناسی کشور - پژوهشکده اقلیم‌شناسی

\*\*\*\*\*

### پیوست‌ها:

جدول و نمودار اطلاعات بارش استان‌ها و کشور تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰، همچنین نقشه‌های مقایسه دمای هوا و پیش‌بینی فصلی بارش و دمای کشور پیوست است. (توضیح: سال زراعی از اول مهر هر سال تا پایان شهریور سال بعد می‌باشد.)

بارش اردیبهشت ۱۴۰۰

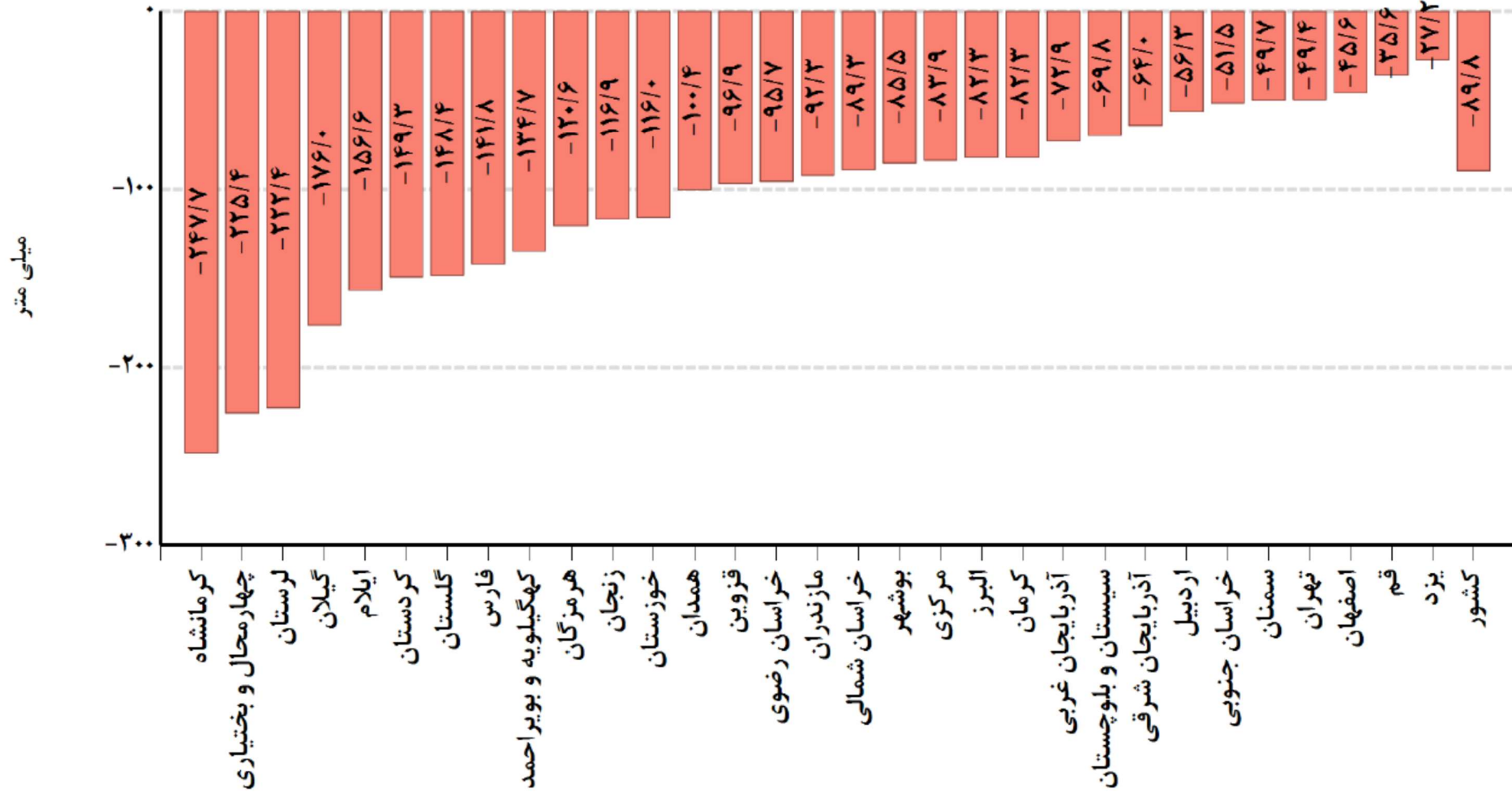
تفاوت با سال گذشته (درصد)	بارش سال گذشته (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	استان
-۳۴.۸	۵۹.۷	-۳۰.۳	۵۵.۸	۳۸.۹	آذربایجان شرقی
-۴۰.۴	۵۸.۹	-۳۶	۵۴.۹	۳۵.۱	آذربایجان غربی
-۵۱.۶	۶۹.۴	-۳۴.۲	۵۱.۱	۳۳.۶	اردبیل
-۵.۲	۱۵.۴	۲.۶	۱۴.۲	۱۴.۶	اصفهان
-۶۶.۹	۷۹.۷	-۴۵.۴	۴۸.۴	۲۶.۴	البرز
-۹۶.۶	۵.۹	-۹۹.۴	۲۵.۸	۰.۲	ایلام
-۹۷.۴	۷.۶	-۹۲.۶	۲.۸	۰.۲	بوشهر
-۲۴.۸	۴۷.۹	۱۴.۲	۳۱.۵	۳۶	تهران
-۸۸.۹	۴۱.۳	-۸۸	۳۸.۵	۴.۶	چهارمحال و بختیاری
۱۸۳.۳	۷.۳	۱۷۱.۵	۷.۵	۲۰.۴	خراسان جنوبی
۰.۷	۲۹.۴	۲۲.۶	۲۲.۳	۲۹.۶	خراسان رضوی
-۶.۱	۴۷.۷	۳۶.۱	۳۲.۹	۴۴.۸	خراسان شمالی
-۹۴.۴	۷.۱	-۹۷.۱	۱۳.۴	۰.۴	خوزستان
-۷۸.۷	۶۵.۷	-۷۱.۸	۴۹.۷	۱۴	زنجان
۲۱.۲	۱۴.۶	۲۰.۷	۱۴.۷	۱۷.۷	سمنان
۸۶.۰	۵	۲۳۳	۲.۸	۹.۳	سیستان و بلوچستان
-۹۲.۹	۳۵.۲	-۷۳.۱	۹.۴	۲.۵	فارس
-۷۰.۲	۵۷.۳	-۶۱.۳	۴۴.۳	۱۷.۱	قزوین
-۳۳.۱	۱۶.۳	-۴۰.۱	۱۸.۱	۱۰.۹	قم
-۹۵.۵	۸۲.۹	-۹۳.۲	۵۴.۳	۳.۷	کردستان
-۵۲.۹	۱۸.۷	۴۳.۸	۶.۱	۸.۸	کرمان
-۹۸.۳	۲۹.۷	-۹۸.۹	۴۲.۸	۰.۵	کرمانشاه
-۹۸.۱	۴۶.۷	-۹۵.۸	۲۰.۸	۰.۹	کهگیلویه و بویراحمد
-۳۵.۴	۴۷.۸	-۱۵	۳۶.۴	۳۰.۹	گلستان
-۳۷.۳	۸۰.۹	-۱۵.۳	۵۹.۸	۵۰.۷	گیلان
-۹۶.۹	۲۶.۱	-۹۸.۴	۴۹.۸	۰.۸	لرستان
-۱۰۰	۵۸.۸	۱۹.۴	۴۴.۴	۵۲.۹	مازندران
-۵۷.۶	۳۱.۴	-۶۱	۳۴.۱	۱۳.۳	مرکزی
۴۰.۷	۵.۹	۳۹۵.۳	۱.۷	۸.۳	هرمزگان
-۸۹.۰	۴۴.۵	-۸۹.۲	۴۵.۱	۴.۹	همدان
-۴۸.۲	۱۶.۶	۱۸.۱	۷.۳	۸.۶	یزد
-۳۹.۸	۲۵.۴	-۲۰.۳	۱۹.۲	۱۵.۳	کشور

جدول اطلاعات پهنه ای بارش استانها و کشور از ابتدای سال آبی جاری تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۳۱

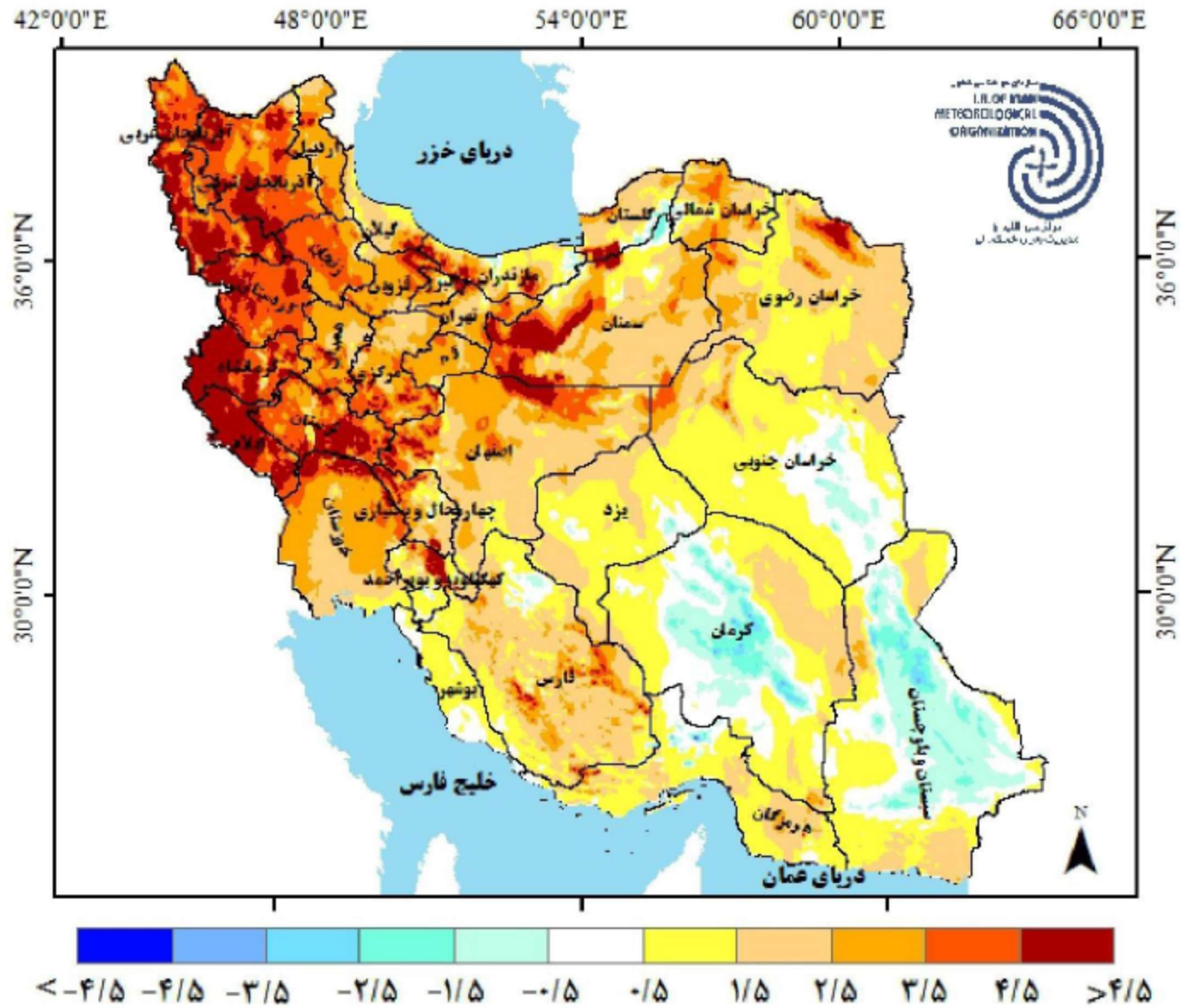
سال کامل آبی		مقایسه با سال گذشته			سال آبی جاری				استان
درصد تامین بارش یک سال آبی جاری	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)	تفاوت با سال گذشته (درصد)	تفاوت با سال گذشته (میلی متر)	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	
۶۴/۲	۳۱۹/۸	-۲۶/۵	-۷۳/۸	۲۷۸/۹	-۲۳/۸	-۶۴/۰	۲۶۹/۱	۲۰۵/۱	آذربایجان شرقی
۶۵/۵	۳۵۴/۶	-۳۱/۶	-۱۰۷/۴	۳۳۹/۸	-۲۳/۹	-۷۲/۹	۳۰۵/۲	۲۳۲/۴	آذربایجان غربی
۶۳/۵	۳۴۸/۰	-۲۴/۲	-۷۰/۷	۲۹۱/۵	-۲۰/۳	-۵۶/۳	۲۷۷/۱	۲۲۰/۸	اردبیل
۶۸/۲	۱۵۶/۴	-۳۴/۵	-۵۶/۲	۱۶۳/۰	-۲۹/۹	-۴۵/۶	۱۵۲/۳	۱۰۶/۷	اصفهان
۷۱/۳	۳۸۴/۳	-۴۳/۸	-۲۱۳/۲	۴۸۷/۱	-۲۳/۱	-۸۲/۳	۳۵۶/۲	۲۷۳/۹	البرز
۶۰/۴	۳۹۸/۵	-۴۴/۸	-۱۹۵/۱	۴۳۵/۶	-۳۹/۴	-۱۵۶/۶	۳۹۷/۱	۲۴۰/۵	ایلام
۶۴/۳	۲۴۳/۵	-۵۴/۲	-۱۸۵/۱	۳۴۱/۸	-۳۵/۳	-۸۵/۵	۲۴۲/۱	۱۵۶/۶	بوشهر
۷۲/۸	۲۹۱/۲	-۳۸/۲	-۱۳۱/۴	۳۴۳/۴	-۱۸/۹	-۴۹/۴	۲۶۱/۵	۲۱۲/۱	تهران
۶۰/۱	۵۸۷/۱	-۳۳/۰	-۱۷۴/۲	۵۲۷/۱	-۳۹/۰	-۲۲۵/۴	۵۷۸/۲	۳۵۲/۹	چهارمحال و بختیاری
۵۲/۸	۱۱۳/۰	-۶۲/۰	-۹۷/۳	۱۵۷/۰	-۴۶/۳	-۵۱/۵	۱۱۱/۲	۵۹/۷	خراسان جنوبی
۴۹/۵	۲۰۸/۹	-۶۱/۶	-۱۶۵/۷	۲۶۹/۰	-۴۸/۱	-۹۵/۷	۱۹۹/۰	۱۰۳/۳	خراسان رضوی
۵۳/۸	۲۶۷/۴	-۴۸/۳	-۱۳۴/۰	۲۷۷/۸	-۳۸/۳	-۸۹/۳	۲۳۳/۰	۱۴۳/۷	خراسان شمالی
۶۵/۱	۳۳۶/۴	-۳۵/۲	-۱۱۹/۲	۳۳۸/۴	-۳۴/۶	-۱۱۶/۰	۳۳۵/۱	۲۱۹/۱	خوزستان
۵۳/۷	۳۲۵/۵	-۵۴/۵	-۲۰۹/۲	۳۸۳/۹	-۴۰/۱	-۱۱۶/۹	۲۹۱/۷	۱۷۴/۸	زنجان
۵۰/۴	۱۳۴/۸	-۵۴/۳	-۸۰/۶	۱۴۸/۶	-۴۲/۳	-۴۹/۷	۱۱۷/۷	۶۸/۰	سمنان
۱۵/۲	۹۹/۸	-۹۰/۸	-۱۵۰/۹	۱۶۶/۱	-۸۲/۱	-۶۹/۸	۸۵/۰	۱۵/۲	سیستان و بلوچستان
۴۹/۳	۲۹۲/۲	-۶۴/۴	-۲۶۱/۰	۴۰۵/۰	-۴۹/۶	-۱۴۱/۸	۲۸۵/۸	۱۴۴/۱	فارس
۶۱/۹	۳۱۱/۷	-۴۹/۹	-۱۹۲/۳	۳۸۵/۲	-۳۳/۴	-۹۶/۹	۲۸۹/۸	۱۹۳/۰	قزوین
۷۳/۴	۱۵۹/۹	-۵۴/۱	-۱۳۸/۳	۲۵۵/۷	-۲۳/۳	-۳۵/۶	۱۵۲/۹	۱۱۷/۴	قم
۶۳/۶	۴۵۳/۴	-۴۴/۴	-۲۳۰/۲	۵۱۸/۴	-۳۴/۱	-۱۴۹/۳	۴۳۷/۵	۲۸۸/۲	کردستان
۳۳/۲	۱۳۴/۹	-۷۶/۰	-۱۴۱/۷	۱۸۶/۵	-۶۴/۸	-۸۲/۳	۱۲۷/۰	۴۴/۷	کرمان
۴۸/۲	۴۸۵/۰	-۴۶/۷	-۲۰۴/۴	۴۳۸/۰	-۵۱/۵	-۲۴۷/۷	۴۸۱/۳	۲۳۳/۶	کرمانشاه
۷۷/۶	۶۱۸/۳	-۱۹/۷	-۱۱۸/۱	۵۹۸/۱	-۲۱/۹	-۱۳۴/۷	۶۱۴/۷	۴۷۹/۹	کهگیلویه و بویراحمد
۴۹/۴	۴۶۱/۱	-۳۷/۶	-۱۳۷/۳	۳۶۵/۰	-۳۹/۵	-۱۴۸/۴	۳۷۶/۱	۲۲۷/۷	گلستان
۵۶/۷	۹۳۸/۱	-۳۵/۸	-۲۹۷/۱	۸۲۹/۵	-۲۴/۸	-۱۷۶/۰	۷۰۸/۳	۵۳۲/۳	گیلان
۶۰/۱	۵۶۸/۴	-۴۲/۹	-۲۵۶/۰	۵۹۷/۴	-۳۹/۴	-۲۲۲/۴	۵۶۳/۸	۳۴۱/۴	لرستان
۶۲/۳	۶۴۴/۹	-۳۷/۰	-۲۳۵/۸	۶۳۷/۳	-۱۸/۷	-۹۲/۳	۴۹۳/۸	۴۰۱/۵	مازندران
۶۶/۰	۲۷۶/۵	-۴۷/۰	-۱۶۱/۵	۳۴۴/۰	-۳۱/۵	-۸۳/۹	۲۶۶/۴	۱۸۲/۵	مرکزی
۱۲/۹	۱۵۷/۷	-۹۳/۳	-۲۸۲/۹	۳۰۳/۲	-۸۵/۶	-۱۲۰/۶	۱۴۰/۹	۲۰/۳	هرمزگان
۶۷/۱	۳۴۲/۹	-۴۴/۴	-۱۸۴/۱	۴۱۴/۳	-۳۰/۴	-۱۰۰/۴	۳۳۰/۶	۲۳۰/۲	همدان
۶۸/۹	۹۳/۲	-۳۸/۳	-۳۹/۸	۱۰۴/۰	-۲۹/۸	-۲۷/۲	۹۱/۴	۶۴/۲	یزد
۵۴/۳	۲۳۵/۲	-۵۳/۶	-۱۴۷/۲	۲۷۴/۸	-۴۱/۳	-۸۹/۸	۲۱۷/۴	۱۲۷/۶	کشور



## نمودار مقایسه اختلاف مجموع بارش کشور و استانها با بلند مدت از ابتدای سال آبی جاری تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۳۱



پهنه‌بندی اختلاف میانگین دمای اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ نسبت به مدت مشابه در بلند مدت



جهت دسترسی به آرشیو بولتن‌های ماهانه کلیک کنید



مركز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب