



اتاق بازرگانی صنایع معادن و کشاورزی ایران



مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

بولتن ماهانه اطلاعات هواشناسی و آب کشور

بولتن شماره ۱۰۳ - سال نهم - خرداد 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)	
-۶۴/۱	۶/۰	-۱۹/۲	۲/۶	۲/۱	خرداد ۱۴۰۰
-۴۱/۹	۲۲۳/۴	-۵۳/۲	۲۷۷/۴	۱۲۹/۷	نه ماهه اول سال زراعی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

همان‌طور که ملاحظه می‌شود در خرداد ماه ۱۴۰۰ میزان بارندگی نسبت به خرداد ماه سال گذشته **۱۹/۲ درصد کاهش** و نسبت به میانگین بارندگی بلند مدت **۶۴/۱ درصد کاهش** داشته است. در همین حال میزان بارندگی نه ماه اول سال زراعی جاری (۹۹/۷/۱) لغایت (۱۴۰۰/۳/۳۱) در مقایسه با مدت مشابه سال زراعی گذشته با **۵۳/۲ درصد کاهش** و نسبت به میانگین بارندگی بلند مدت با **۴۱/۹ درصد کاهش** روبرو بوده است.

منبع: سایت سازمان هواشناسی کشور

مقایسه میانگین دمای متوسط روزانه در خرداد ماه

مقایسه میانگین دمای متوسط استان‌های کشور در خرداد ۱۴۰۰ (نسبت به مدت مشابه در بلند مدت) (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
کرمان، خراسان شمالی، ایلام، یزد، اردبیل، کهگیلویه و بویراحمد، مرکزی، کردستان، فارس، قزوین، خراسان جنوبی، لرستان، چهارمحال و بختیاری، زنجان، اصفهان، سمنان، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و خراسان رضوی	مازندران، خوزستان، گیلان، سیستان و بلوچستان، کرمانشاه، هرمزگان، البرز، همدان و تهران	بوشهر، گلستان
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 خرداد ماه دمای میانگین کل کشور بیش از نرمال بوده است. (نقشه پیوست) (منبع: سایت سازمان هواشناسی کشور: http://ndc.irimo.ir/far/wd/4636-%D8%AF%D9%85%D8%A7.html)		



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 خرداد ماه سال زراعی جاری ۲۷۱۹۱ میلیون متر مکعب بوده است که نسبت به میزان حجم آب این مخازن در تاریخ مشابه سال گذشته (۳۸۲۴۳ میلیون مترمکعب) ۲۹ 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 اقلیم شناسی کشور (خرداد ۱۴۰۰)، با بررسی نقشه‌های هواشناسی پیش‌بینی می‌شود میزان میانگین بارش در دوره سه ماهه تیر، مرداد و شهریور ۱۴۰۰ در نیمی از مناطق کشور از جمله خراسان جنوبی، ایلام، خوزستان، فارس، بوشهر، هرمزگان، یزد و بخشهایی از استان‌های خراسان رضوی، کرمان، اصفهان، سمنان و کهگیلویه و بویر احمد برابر با میانگین بلند مدت و میزان بارندگی باقی مناطق کمتر از میانگین بلند مدت (۵ تا ۴۰ میلیمتر) باشد. (نقشه پیوست)

منبع: سایت سازمان هوا شناسی کشور - پژوهشکده اقلیم شناسی

پیش‌بینی وضعیت دما

بر اساس نقشه‌های مندرج در گزارش فوق در دوره سه ماهه تیر، مرداد و شهریور ۱۴۰۰، پیش‌بینی می‌شود میانگین دمای هوا در اغلب مناطق کشور بیش از میانگین بلند مدت (۵/۰ تا ۲ درجه سانتیگراد) و در بخشهایی از استانهای گلستان، گیلان، مازندران، اردبیل، تهران، البرز، زنجان، هرمزگان، کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری و خوزستان برابر با میانگین بلند مدت باشد. (نقشه پیوست)

منبع: سایت سازمان هوا شناسی کشور - پژوهشکده اقلیم شناسی

پیوست‌ها:

جدول و نمودار اطلاعات بارش استان‌ها و کشور تا پایان خرداد 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.)

جدول اطلاعات پهنه ای بارش استانها و کشور از ابتدای سال آبی جاری تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۱

استان	سال آبی جاری			مقایسه با سال گذشته			سال کامل آبی	
	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش (میلی متر)	تفاوت با سال گذشته (میلی متر)	تفاوت با سال گذشته (درصد)	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)	درصد تعیین بارش سال آبی جاری
آذربایجان شرقی	۲۱۵/۲	۲۹۳/۵	-۷۸/۴	۲۸۷/۸	-۷۲/۶	-۲۵/۲	۳۱۹/۸	۶۷/۳
آذربایجان غربی	۲۳۴/۷	۳۲۸/۴	-۹۳/۷	۳۵۴/۴	-۲۸/۵	-۳۳/۸	۳۵۴/۶	۶۶/۲
اردبیل	۲۳۰/۶	۳۰۷/۶	-۷۷/۰	۳۰۱/۹	-۲۵/۰	-۲۳/۶	۳۴۸/۰	۶۶/۳
اصفهان	۱۰۷/۲	۱۵۴/۷	-۴۷/۵	۱۶۴/۵	-۳۰/۷	-۳۴/۸	۱۵۶/۴	۶۸/۵
البرز	۲۹۰/۰	۳۶۹/۸	-۷۹/۸	۴۸۷/۳	-۲۱/۶	-۴۰/۵	۳۸۴/۳	۷۵/۵
ایلام	۲۴۰/۹	۳۹۷/۶	-۱۵۶/۷	۴۳۵/۶	-۳۹/۴	-۴۴/۷	۳۹۸/۵	۶۰/۴
بوشهر	۱۵۶/۶	۲۴۲/۲	-۸۵/۶	۳۴۲/۲	-۳۵/۳	-۵۴/۲	۲۴۳/۵	۶۴/۳
تهران	۲۲۰/۵	۲۷۲/۲	-۵۱/۷	۳۴۴/۱	-۱۹/۰	-۳۵/۹	۲۹۱/۲	۷۵/۷
چهارمحال و بختیاری	۳۵۴/۲	۵۸۲/۰	-۲۲۷/۸	۵۲۸/۶	-۳۹/۱	-۳۳/۰	۵۸۷/۱	۶۰/۳
خراسان جنوبی	۵۹/۷	۱۱۲/۳	-۵۲/۶	۱۵۷/۸	-۴۶/۹	-۶۲/۲	۱۱۳/۰	۵۲/۸
خراسان رضوی	۱۰۳/۶	۲۰۵/۸	-۱۰۲/۲	۲۷۰/۰	-۴۹/۷	-۶۱/۶	۲۰۸/۹	۴۹/۶
خراسان شمالی	۱۴۷/۵	۲۴۷/۱	-۹۹/۶	۲۸۰/۲	-۴۰/۳	-۴۷/۴	۲۶۷/۴	۵۵/۱
خوزستان	۲۱۹/۳	۳۳۵/۵	-۱۱۶/۲	۳۳۸/۴	-۳۴/۶	-۳۵/۲	۳۳۶/۴	۶۵/۲
زنجان	۱۸۶/۲	۳۰۶/۴	-۱۲۰/۲	۳۸۷/۸	-۳۹/۲	-۵۲/۰	۳۲۵/۵	۵۷/۲
سمنان	۷۰/۰	۱۲۴/۱	-۵۴/۱	۱۴۹/۱	-۴۳/۶	-۵۳/۰	۱۳۴/۸	۵۱/۹
سیستان و بلوچستان	۱۵/۴	۸۹/۲	-۷۳/۸	۱۶۹/۲	-۸۲/۷	-۹۰/۹	۹۹/۸	۱۵/۴
فارس	۱۴۴/۱	۲۸۶/۷	-۱۴۲/۶	۴۰۶/۱	-۴۹/۷	-۶۴/۵	۲۹۲/۲	۴۹/۳
قزوین	۱۹۹/۴	۳۰۱/۰	-۱۰۱/۵	۳۸۵/۹	-۳۳/۷	-۴۸/۳	۳۱۱/۷	۶۴/۰
قم	۱۲۰/۴	۱۵۷/۲	-۳۶/۸	۲۵۵/۹	-۲۳/۴	-۵۲/۹	۱۵۹/۹	۷۵/۳
کردستان	۲۹۱/۳	۴۴۶/۲	-۱۵۴/۹	۵۱۸/۵	-۳۴/۷	-۴۳/۸	۴۵۳/۴	۶۴/۲
کرمان	۴۴/۹	۱۲۹/۰	-۸۴/۰	۱۹۰/۵	-۶۵/۲	-۷۶/۴	۱۳۴/۹	۳۳/۳
کرمانشاه	۲۳۳/۹	۴۸۳/۵	-۲۴۹/۷	۴۳۸/۱	-۵۱/۶	-۴۶/۶	۴۸۵/۰	۴۸/۲
کمیله و بویراحمد	۴۸۰/۱	۶۱۵/۳	-۱۳۵/۲	۵۹۸/۲	-۲۲/۰	-۱۹/۷	۶۱۸/۳	۷۷/۷
گلستان	۲۳۹/۸	۳۹۶/۲	-۱۵۶/۴	۳۶۸/۹	-۳۹/۵	-۳۵/۰	۴۶۱/۱	۵۲/۰
گیلان	۵۵۸/۰	۷۴۴/۷	-۱۸۶/۸	۸۳۴/۲	-۲۵/۱	-۳۳/۱	۹۳۸/۱	۵۹/۵
لرستان	۳۴۳/۷	۵۶۶/۵	-۲۲۲/۷	۵۹۷/۶	-۳۹/۳	-۴۲/۵	۵۶۸/۴	۶۰/۵
مازندران	۴۲۶/۳	۵۲۳/۷	-۹۷/۵	۶۴۱/۷	-۱۸/۶	-۳۳/۶	۶۴۴/۹	۶۶/۱
مرکزی	۱۸۵/۳	۲۷۲/۱	-۸۶/۹	۳۴۴/۲	-۳۱/۹	-۴۶/۲	۲۷۶/۵	۶۷/۰
هرمزگان	۲۰/۴	۱۴۳/۵	-۱۲۳/۰	۳۱۲/۸	-۸۵/۷	-۹۳/۵	۱۵۷/۷	۱۳/۰
همدان	۲۳۲/۸	۳۳۷/۵	-۱۰۴/۷	۴۱۴/۸	-۳۱/۰	-۴۳/۹	۳۴۲/۹	۶۷/۹
یزد	۶۴/۲	۹۲/۵	-۲۸/۲	۱۰۴/۳	-۳۰/۵	-۳۸/۴	۹۳/۳	۶۸/۹
کشور	۱۲۹/۷	۲۲۳/۴	-۹۳/۷	۲۷۷/۴	-۴۱/۹	-۵۳/۲	۲۳۵/۲	۵۵/۲

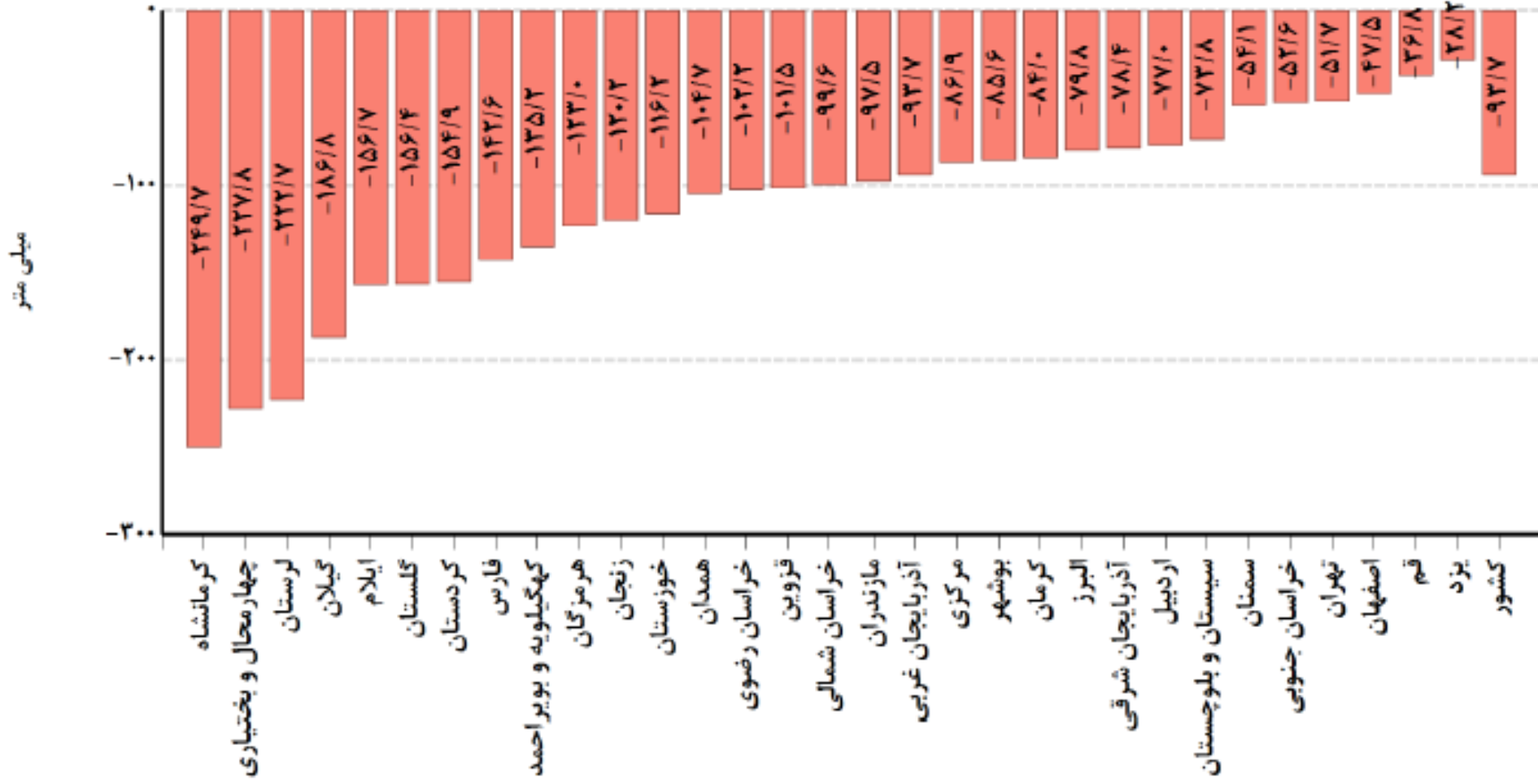
تاریخ تهیه: ۱۴۰۰/۰۴/۰۱

بناگر اختلاف مناسی و یا مثبت بارش جمعیتی سال آبی جاری با بلند مدت

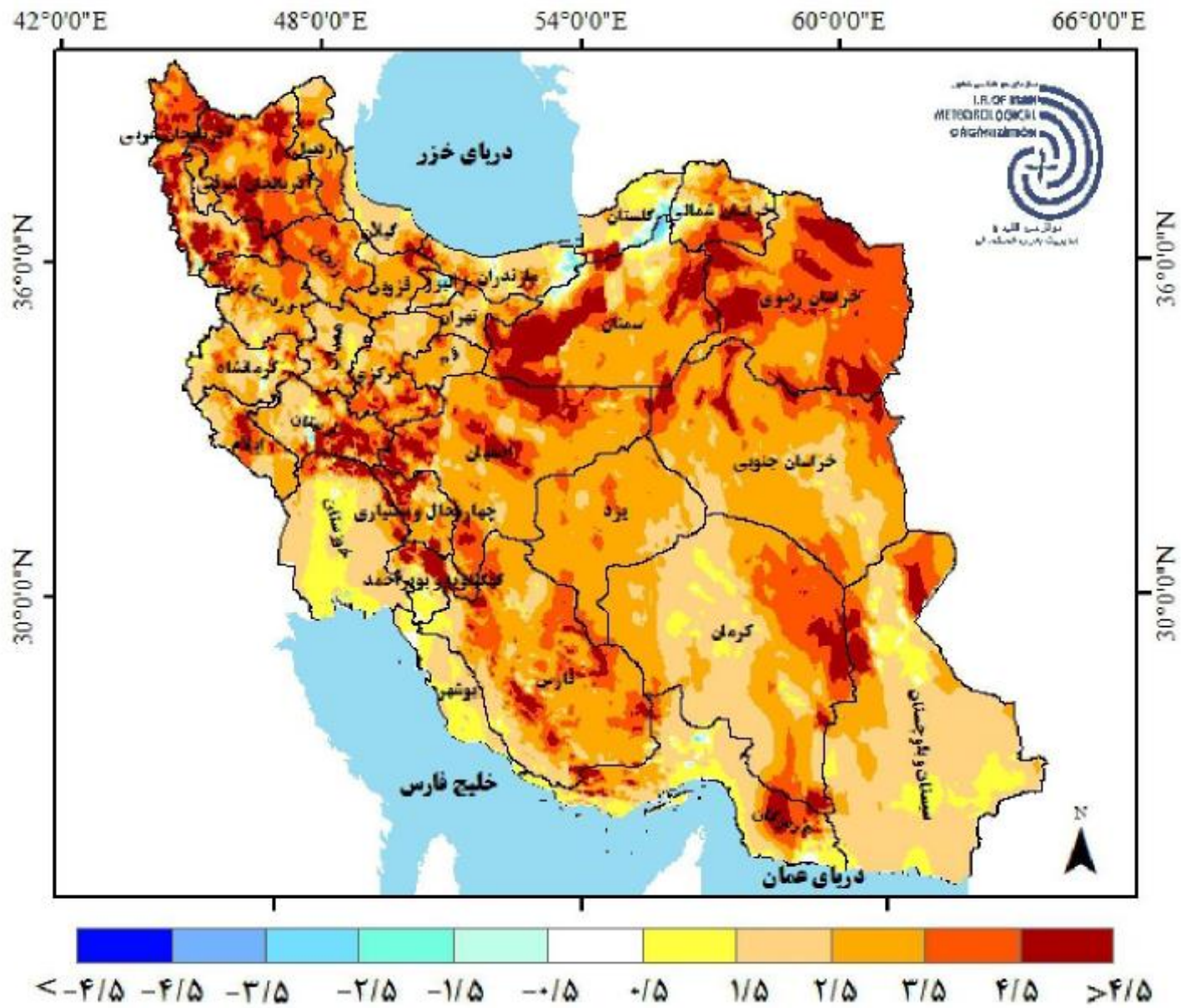
بارش خرداد ۱۴۰۰

استان	بارش (میلی متر)	بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش سال گذشته (میلی متر)	تفاوت با سال گذشته (میلی متر)
آذربایجان شرقی	۱۰	۲۴.۱	-۵۸.۵	۸.۹	۱.۱
آذربایجان غربی	۲.۳	۲۲.۹	-۸۹.۸	۱۴.۶	-۱۲.۳
اردبیل	۹.۷	۳۰	-۶۷.۵	۱۰.۴	-۰.۷
اصفهان	۰.۴	۲.۳	-۸۱.۵	۱.۵	-۱.۱
البرز	۱۶.۱	۱۳.۳	۲۰.۵	۰.۲	۱۵.۹
ایلام	۰.۳	۰.۵	-۲۶.۹	۰	۰.۳
بوشهر	۰	۰.۱	-۱۰۰	۰.۴	-۰.۴
تهران	۸.۵	۱۰.۶	-۱۹.۹	۰.۷	۷.۸
چهارمحال و بختیاری	۱.۵	۳.۹	-۶۰.۷	۱.۵	۰.۰
خراسان جنوبی	۰	۱.۱	-۹۸.۸	۰.۸	-۰.۸
خراسان رضوی	۰.۲	۶.۷	-۹۶.۴	۱	-۰.۸
خراسان شمالی	۳.۷	۱۳.۹	-۷۳.۲	۲.۴	۱.۳
خوزستان	۰.۲	۰.۳	-۳۶.۴	۰	۰.۲
زنجان	۱۱.۴	۱۴.۴	-۲۰.۸	۳.۹	۷.۵
سمنان	۲	۶.۳	-۶۷.۷	۰.۵	۱.۵
سیستان و بلوچستان	۰.۲	۴.۱	-۹۵.۱	۳.۱	-۲.۹
فارس	۰	۰.۸	-۹۶.۴	۱.۱	-۱.۱
قزوین	۶.۵	۱۱	-۴۱.۳	۰.۷	۵.۸
قم	۳.۱	۴.۳	-۲۸.۵	۰.۲	۲.۹
کردستان	۳	۸.۶	-۶۴.۶	۰.۱	۲.۹
کرمان	۰.۲	۱.۹	-۹۰.۱	۴	-۳.۸
کرمانشاه	۰.۲	۲.۱	-۸۹.۸	۰.۱	۰.۱
کهگیلویه و بویراحمد	۰.۲	۰.۶	-۶۸	۰.۲	۰.۰
گلستان	۱۲.۱	۲۰.۳	-۴۰.۷	۳.۹	۸.۲
گیلان	۲۵.۶	۳۶.۱	-۲۹	۴.۷	۲۰.۹
لرستان	۲.۳	۲.۶	-۱۰.۵	۰.۲	۲.۱
مازندران	۲۴.۸	۳۰	-۱۷.۴	۴.۴	۲۰.۴
مرکزی	۲.۸	۵.۷	-۵۰.۸	۰.۲	۲.۶
هرمزگان	۰.۲	۲.۵	-۹۳.۳	۹.۷	-۹.۵
همدان	۲.۶	۶.۹	-۶۲.۷	۰.۵	۲.۱
یزد	۰	۱	-۹۶.۵	۰.۳	-۰.۳
کشور	۲.۱	۶	-۶۴.۱	۲.۶	۰.۵

نمودار مقایسه اختلاف مجموع بارش کشور و استانها با بلند مدت از ابتدای سال آبی جاری تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۱



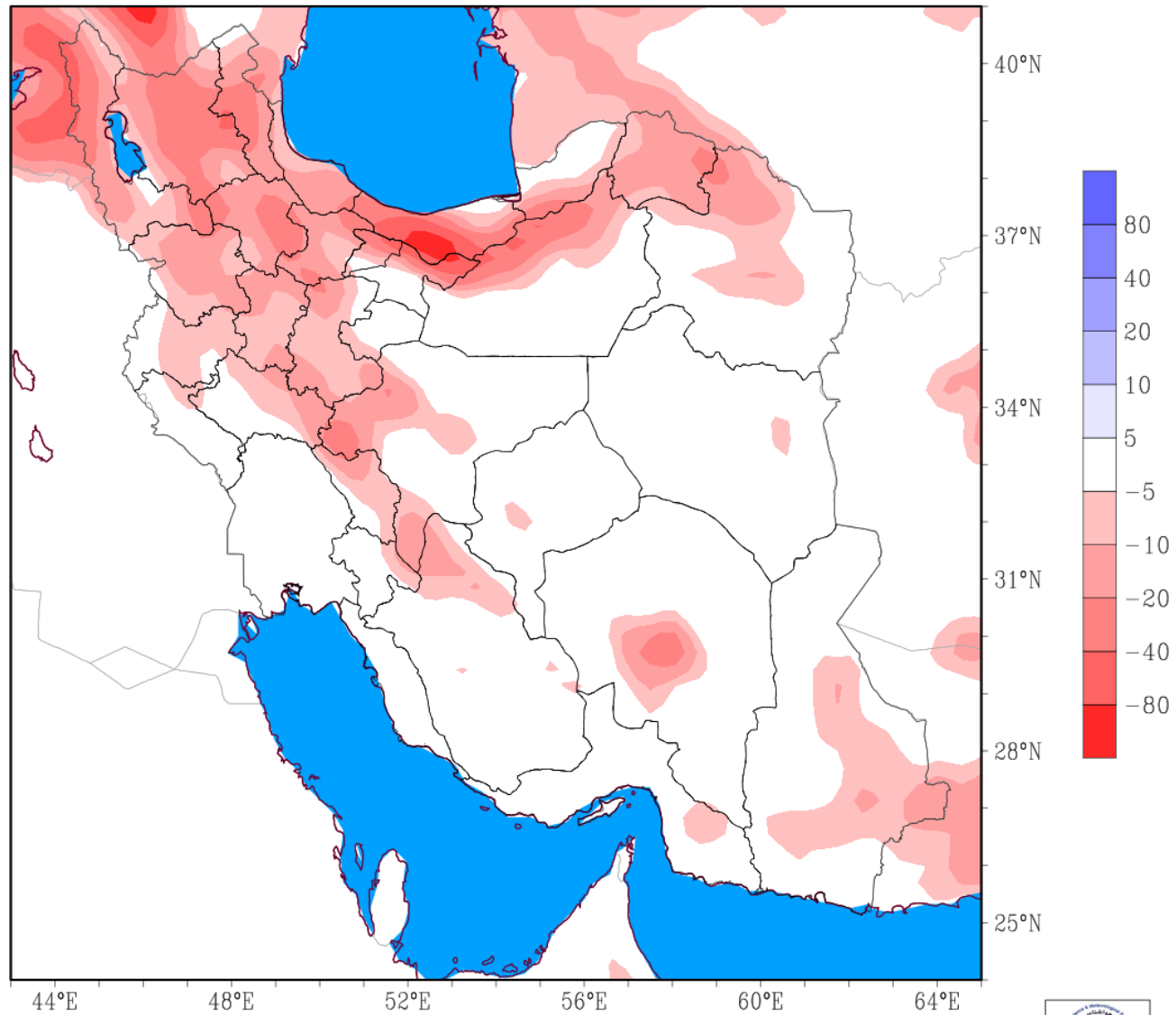
پهنه‌بندی اختلاف میانگین دمای خرداد ماه ۱۴۰۰ نسبت به مدت مشابه در بلند مدت



پیش‌بینی بارش در سه ماهه تیر، مرداد و شهریور ۱۴۰۰

Climatological Research Institute (CRI) Monthly Forecast

Monthly Precipitation Anomaly(mm) | Issued 19May2021



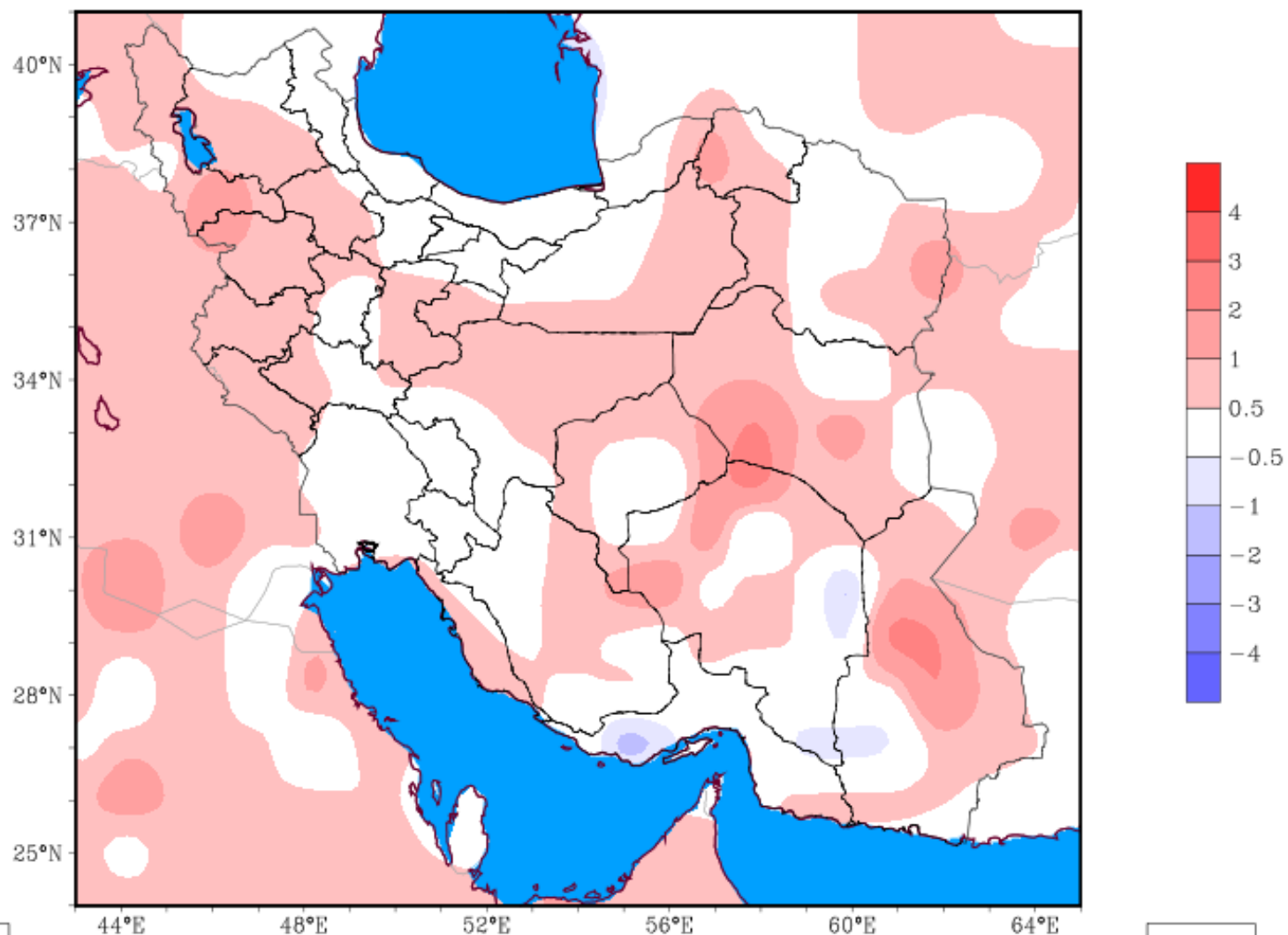
Valid for Jun-Jul-Aug 2021 || Initial condition: 10-18 May 2021

CFSv2_RegCM 4.7 Model



پیش‌بینی دما در سه ماهه تیر، مرداد و شهریور ۱۴۰۰

Climatological Research Institute (CRI) Monthly Forecast
Seasonal Temperature Anomaly(C)



Valid for Jun 2021-Jul 2021-Aug 2021 || Initialization date:10-18May2021
CFSv2 Model



جهت دسترسی به آرشیو بولتن‌های ماهانه کلیک کنید



مركز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب