

تحلیل بارش و دما، در سال آبی جاری و پیش بینی آن برای هفته های آینده

گزارش هفتگی:

۱۳ شهریور ۱۴۰۳

صفحه	عنوان
۳	چکیده
۴	۱- تحلیل بارش
۵	۱-۱- تفاوت بارش سال زراعی جاری نسبت به نرمال بلندمدت
۶	۱-۲- تفاوت بارش سال زراعی جاری نسبت به سال گذشته
۷	۲- تحلیل دما
۸	۲-۲- تفاوت میانگین دمای سال زراعی جاری نسبت به میانگین بلندمدت
۸	۲-۳- تفاوت میانگین دمای سال زراعی جاری نسبت به سال گذشته
۹	۳- پیش بینی بارش و دما
۹	۳-۱- پیش بینی بارش برای هفته های آتی
۱۰	۳-۲- پیش بینی دما برای هفته های آتی

چکیده

تحلیل بارش:

میانگین بارش کشور طی سال زراعی جاری (از ۱۴۰۲/۷/۱ تا ۱۴۰۳/۶/۱۲)، ۲۳۲/۴ میلی‌متر برآورد شده که حدود ۰/۵ میلی‌متر بیشتر از مقدار بلندمدت است. در مقایسه با سال زراعی گذشته نیز حدود ۴۲/۹ میلی‌متر بارش بیشتری دریافت شده است.

تحلیل دما:

میانگین دمای کشور طی مدت ۱ مهر ۱۴۰۲ تا ۱۲ شهریور ۱۴۰۳، ۱۹/۲ درجه سلسیوس بوده که ۱/۵ درجه گرمتر از مدت مشابه بلندمدت در همین بازه زمانی است. دمای میانگین کشور و استان‌ها طی سال زراعی جاری ۰/۵ درجه سلسیوس گرمتر از میانگین دمای سال زراعی گذشته تا این تاریخ است.

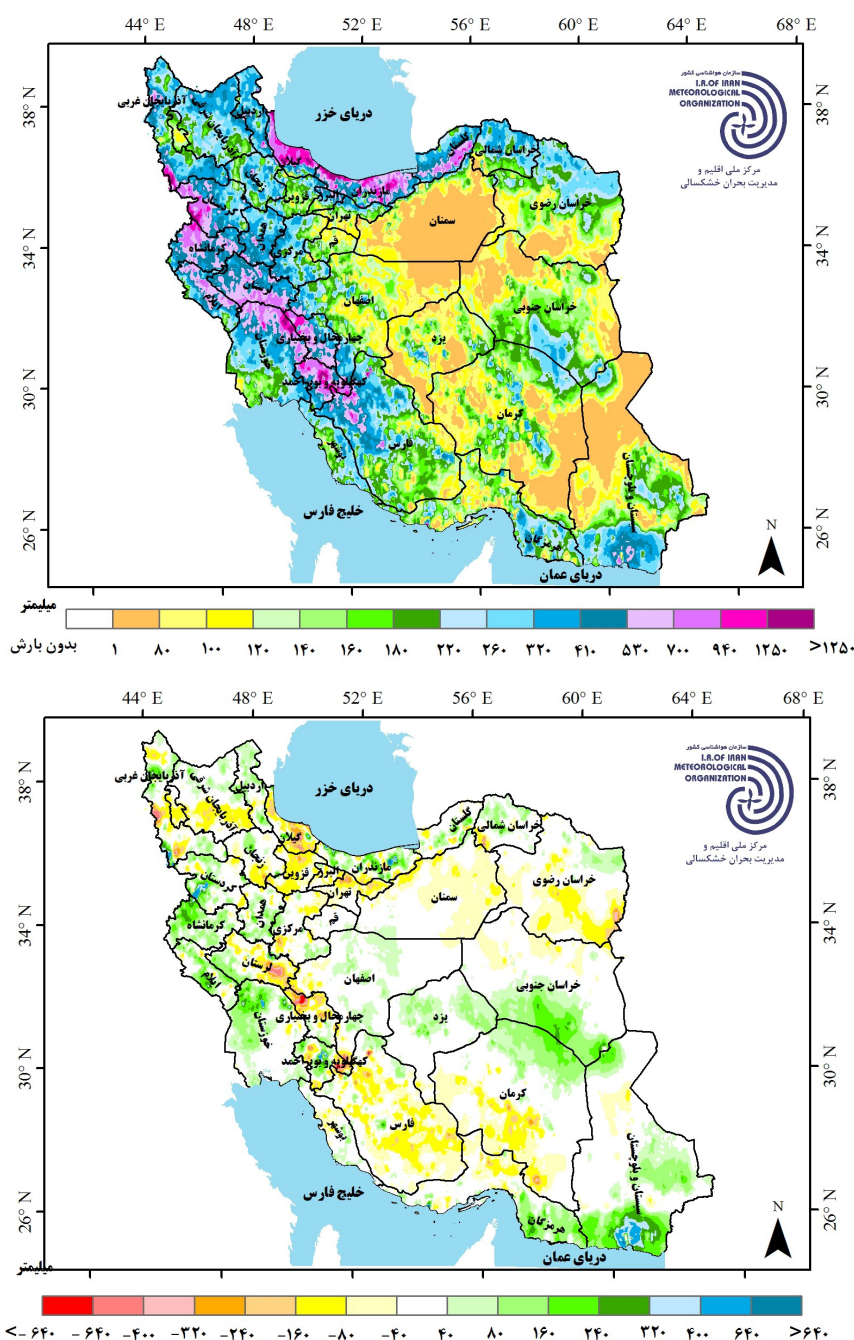
پیش‌بینی بارش و دما:

بارش استان‌های ساحلی خزر و شمال غرب تا هفته سوم شهریور کمتر از نرمال است و در ادامه تا هفته دوم مهر گرایش به نرمال خواهد داشت. سایر مناطق کشور بی بارش یا بارش آنها کمتر از نرمال برآورد می‌شود.

دمای هوای هفته اول در شمال غرب، امتداد کوه‌های زاگرس و البرز بیش از نرمال و سایر مناطق در محدوده نرمال است. دمای هوا طی هفته‌های دوم تا چهارم در سطح کشور بیش از نرمال است و در هفته‌های پنجم و ششم قدری متعادل می‌شود. طی این مدت متعادل‌ترین هوا در نوار ساحلی عمان و بیشترین افزایش دما برای شمال غرب کشور مورد انتظار است.

۱- تحلیل بارش

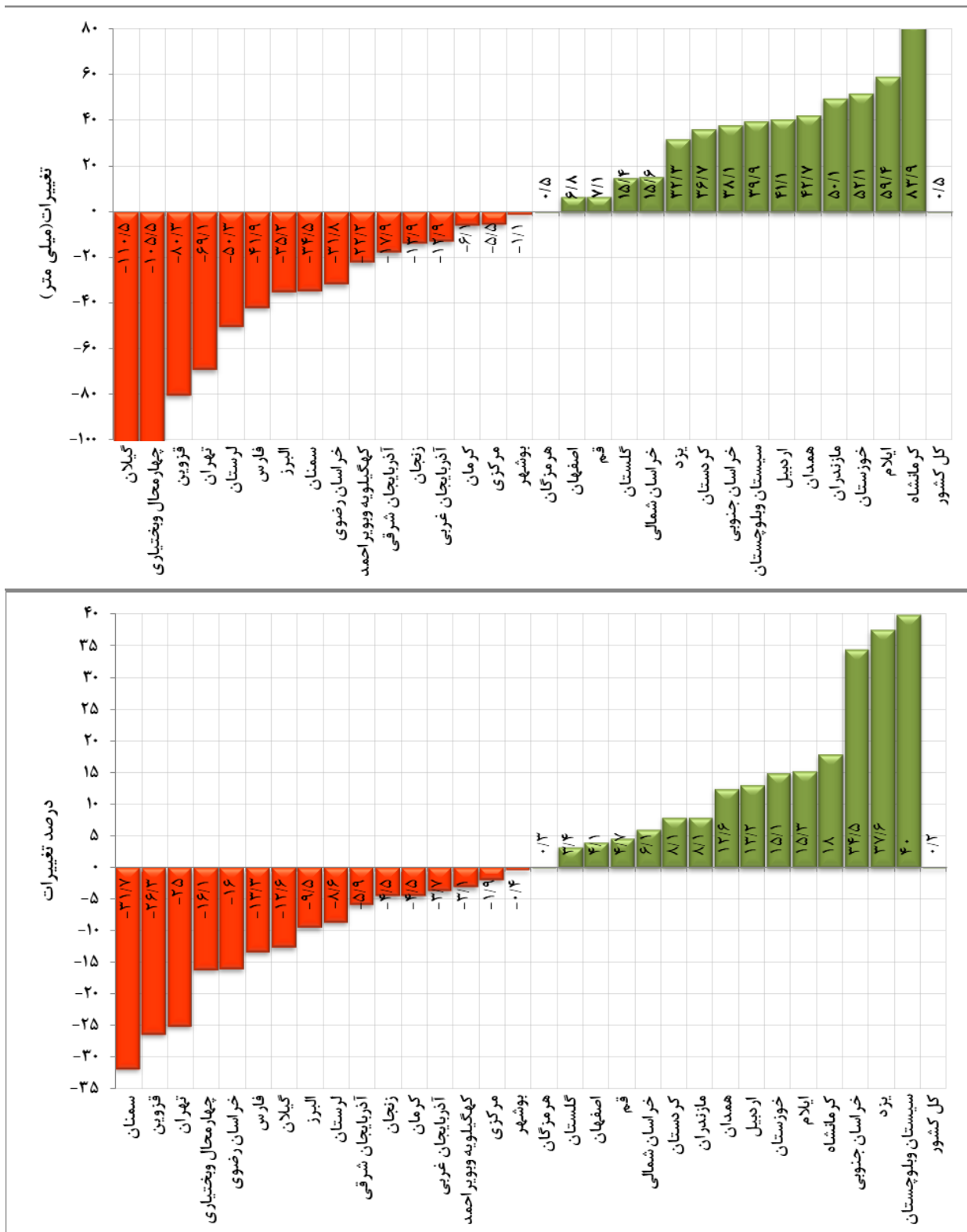
هفته گذشته بارش‌های بسیار محدودی عمدتاً در شمال کشور ثبت شد. بیشینه میانگین تجمعی بارش هفتگی در استان‌های گیلان، هرمزگان و مازندران به ترتیب با مقادیر ۴/۵، ۱/۵ و ۰/۹ میلی‌متر به ثبت رسید. میانگین پهنه‌ای بارش سال زراعی جاری (از ۱۴۰۲/۷/۱ تا ۱۴۰۳/۶/۱۲) در کل کشور ۲۳۲/۴ میلی‌متر برآورد شده و سهم بارش هفته اخیر ۰/۲ میلی‌متر بوده است. میانگین بارش کشور طی سال زراعی جاری در این مدت ۹۸/۹ درصد از بارش یک سال کامل زراعی را تأمین کرده است. مطابق نقشه‌های زیر بیشینه بارش در استان‌های حاشیه دریای خزر و ارتفاعات غرب کشور بوده و مقدار آن به جزء مناطقی در استان‌های خراسان شمالی، گلستان، اصفهان، مازندران، کردستان، کرمانشاه، ایلام، خوزستان، سیستان و بلوچستان، جنوب خراسان جنوبی، شمال کرمان، شرق هرمزگان و یزد در بقیه نواحی به خصوص زاگرس میانی و جنوبی و استان‌های خراسان رضوی، فارس، بوشهر، جنوب کرمان، شمال و غرب هرمزگان، دامنه‌های البرز و آذربایجان شرقی و غربی و جنوب زنجان و سمنان کمتر از نرمال است.



پهنه بندی مجموع بارش و مقدار انحراف بارش در مقایسه با مقادیر بلند مدت از ابتدای سال زراعی تا تاریخ ۱۴۰۳/۶/۱۲

۱-۱- تفاوت بارش سال زراعی جاری نسبت به میانگین بلندمدت

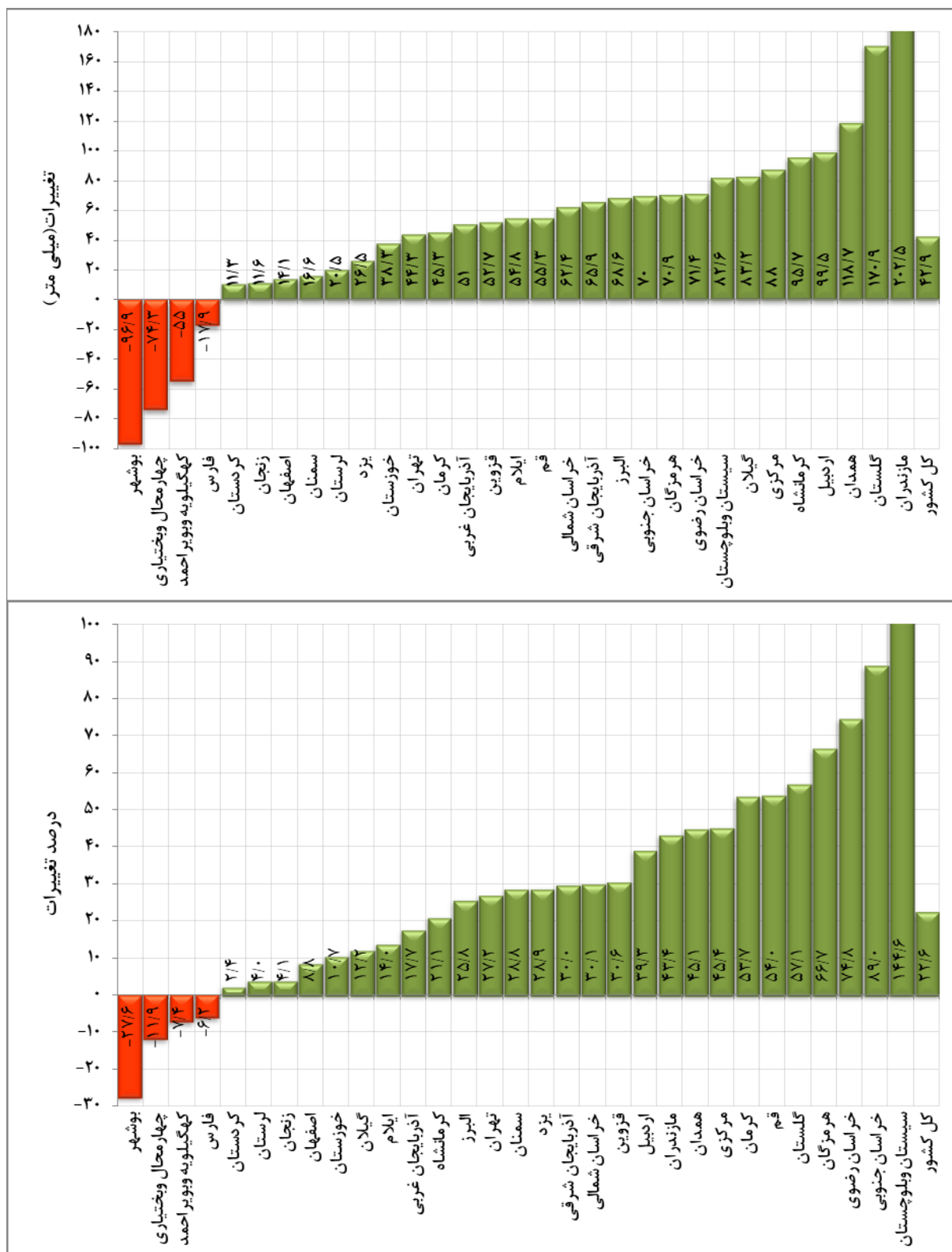
مطابق بررسی صورت گرفته تا ۱۴۰۳/۶/۱۲ بارش در کل کشور ۰/۲ درصد (معادل ۰/۵ میلی متر) بیشتر از نرمال بوده است. ۱۵ استان با افزایش و ۱۶ استان با کاهش بارش مواجه هستند. بیشترین افزایش مربوط به استان کرمانشاه به میزان ۸۳/۹ میلی متر و بیشترین مقدار کاهش مربوط به استان گیلان به میزان ۱۱۰/۵ میلی متر ثبت شده است.



نمودار (۱): مقایسه بارش سال زراعی جاری از ۱۴۰۲/۷/۱ تا ۱۴۰۳/۶/۱۲ نسبت به بلندمدت

۱-۲- تفاوت بارش سال زراعی جاری نسبت به سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

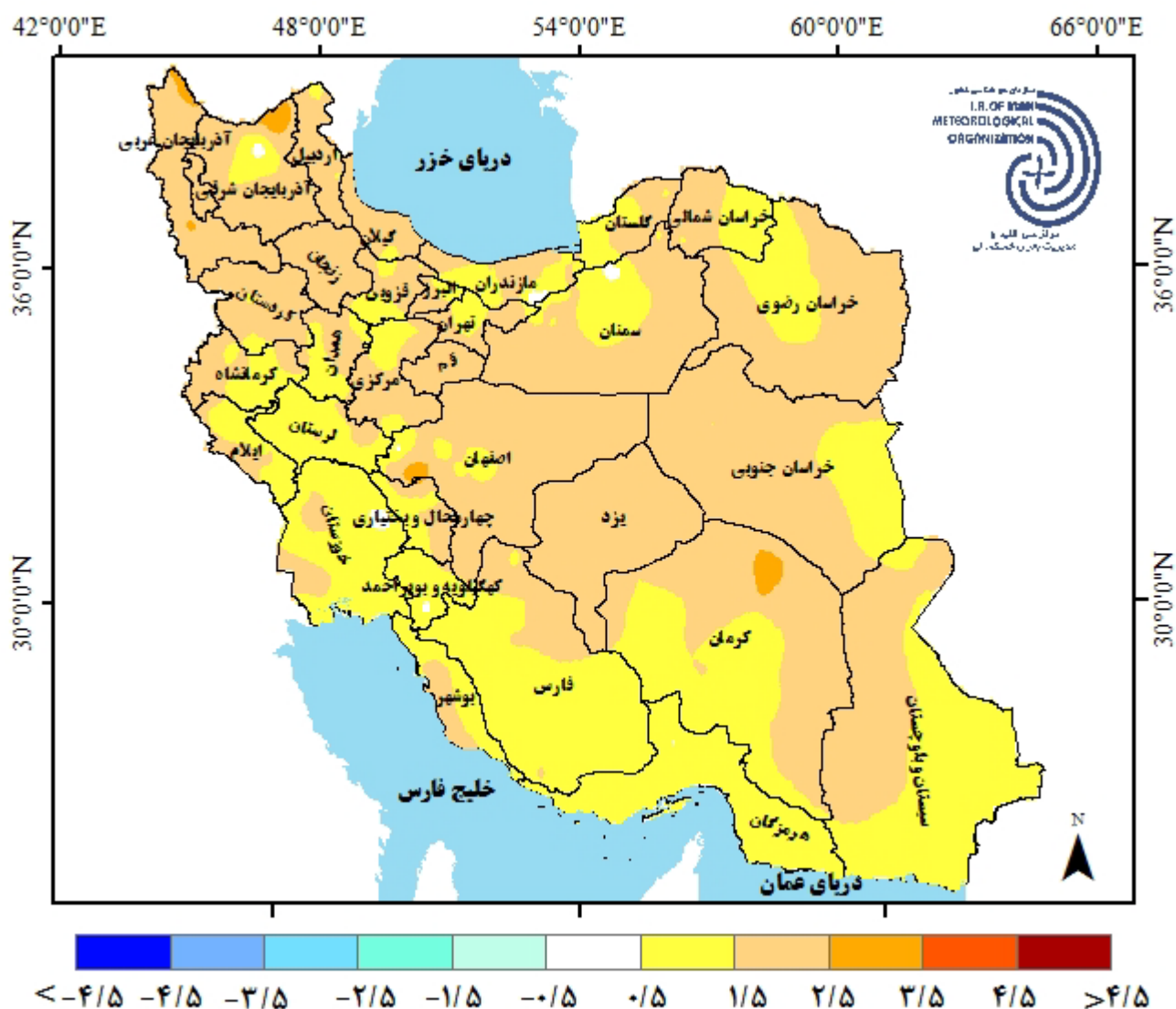
در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته کل کشور ۲۲/۶ درصد (معادل ۴۲/۹ میلی متر) افزایش بارش نشان می- دهد. نمودار (۲) تفاوت بارش کشور و استان ها طی سال زراعی جاری نسبت به سال زراعی گذشته تا تاریخ ۱۴۰۳/۶/۱۲ را نشان داده و بیانگر کاهش بارش در ۴ استان و افزایش بارش در ۲۷ استان است. بیشترین مقدار کاهش در استان بوشهر به میزان ۹۶/۹ میلی متر و بیشترین مقدار افزایش بارش در استان مازندران به میزان ۲۰۲/۵ میلی متر رخ داده است.



نمودار (۲): مقایسه بارش سال زراعی جاری از ۱۴۰۲/۷/۱ تا ۱۴۰۳/۶/۱۲ نسبت به سال زراعی گذشته

۲- تحلیل دما

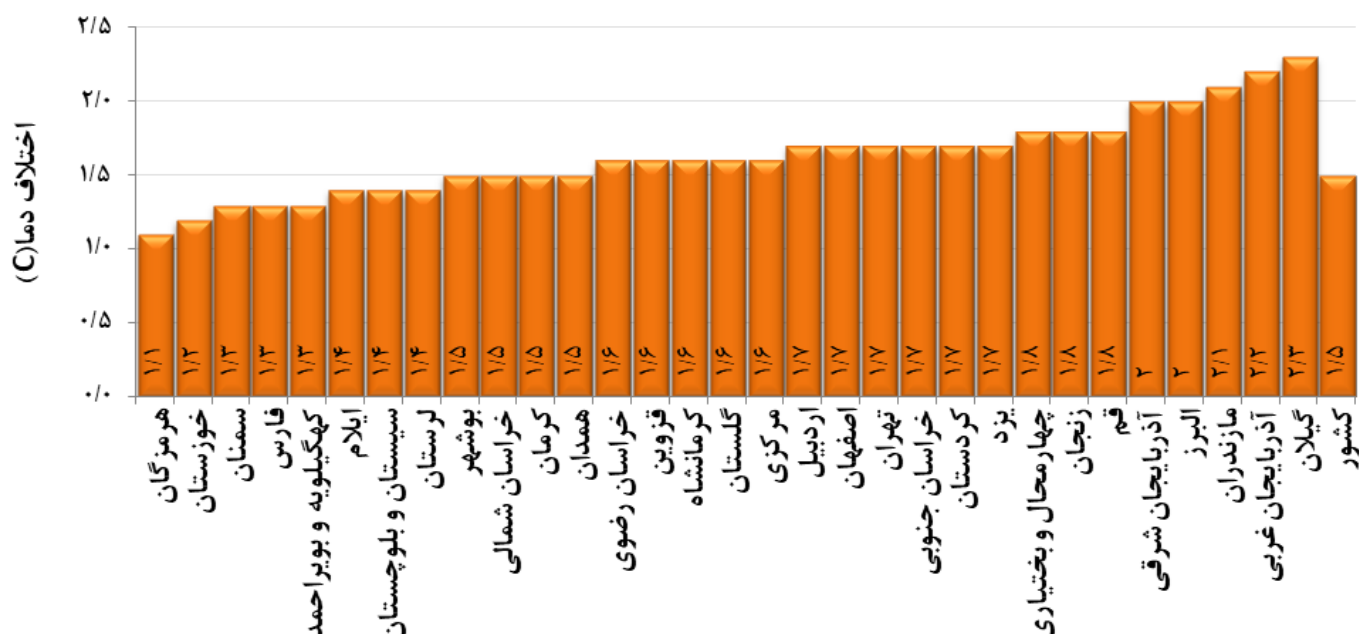
میانگین دمای کشور طی سال زراعی جاری از ۱۴۰۲/۷/۱ تا ۱۴۰۳/۶/۱۲ به میزان ۱۹/۲ درجه سلسیوس بوده که ۱/۵ درجه گرمتر از مدت مشابه بلندمدت در همین بازه زمانی است. مطابق نقشه زیر طی این مدت بیش از نیمی از کشور دما بین ۱/۵ تا ۲/۵ درجه بیشتر از نرمال، مناطق محدودی ۲/۵ تا ۳/۵ درجه سلسیوس گرمتر از نرمال و در بیشتر مناطق جنوب، غرب و شرق کشور دما بین ۰/۵ تا ۱/۵ درجه گرمتر از نرمال بلند مدت بوده است.



پهنه بندی اختلاف دمای میانگین با مقادیر بلند مدت از ابتدای سال زراعی تا تاریخ ۱۴۰۳/۶/۱۲

۲-۲- تفاوت میانگین دمای سال زراعی جاری نسبت به بلندمدت

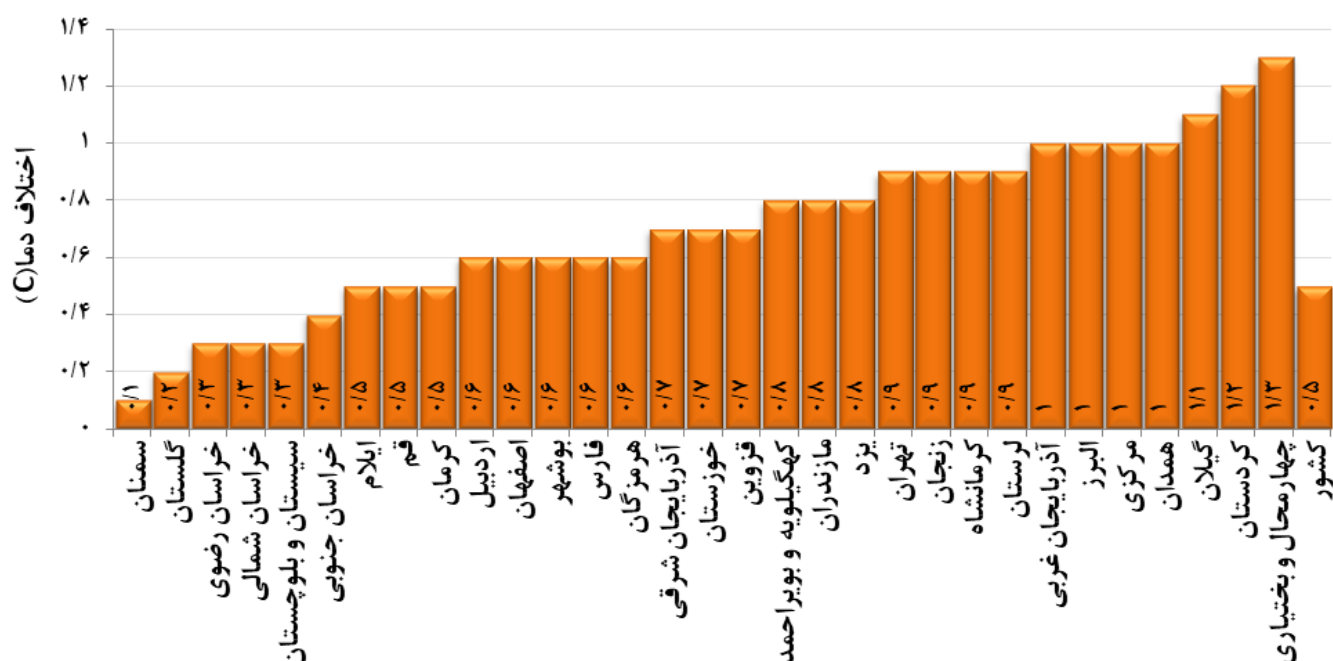
مطابق بررسی صورت گرفته، میانگین دمای کل کشور از ۱ مهر ۱۴۰۲ تا ۱۲ شهریور ۱۴۰۳، ۱/۵ درجه گرمتر از مدت مشابه میانگین بلندمدت در همین بازه زمانی بوده است. دمای میانگین در تمامی استان‌ها نسبت به بلند مدت افزایش نشان می‌دهد. در این مدت بیشترین افزایش میانگین دمای استانی مربوط به استان گیلان با ۲/۳ درجه و کمترین افزایش مربوط به استان هرمزگان با ۱/۱ درجه بوده است.



نمودار (۳): تفاوت دمای میانگین از ابتدای سال زراعی تا ۱۴۰۳/۶/۱۲ نسبت به میانگین بلندمدت

۲-۳- تفاوت میانگین دمای سال زراعی جاری نسبت به سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دمای میانگین کشور و استان‌ها طی سال زراعی جاری تا ۱۴۰۳/۶/۱۲ نسبت به سال گذشته ۰/۵ درجه گرمتر بوده است. دمای میانگین ۳۱ استان نسبت به سال گذشته افزایش نشان می‌دهد. بیشترین و کمترین افزایش میانگین دمای استانی به ترتیب مربوط به استان چهارمحال و بختیاری با ۱/۳ درجه و سمنان ۰/۱ درجه بوده است.

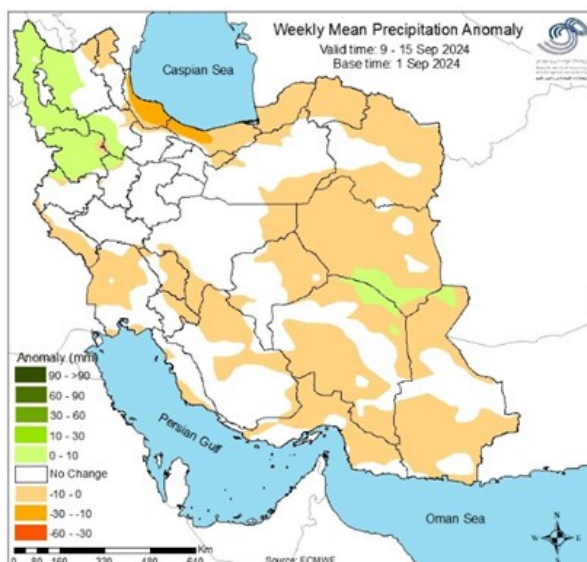


نمودار (۴): تفاوت دمای میانگین از ابتدای سال زراعی تا ۱۴۰۳/۶/۱۲ نسبت به سال زراعی گذشته

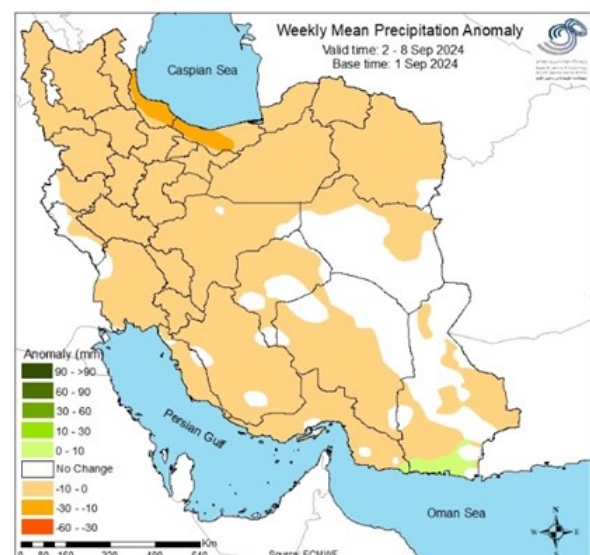
۳- پیش بینی دما و بارش

۳-۱- پیش بینی بارش برای هفته های آتی

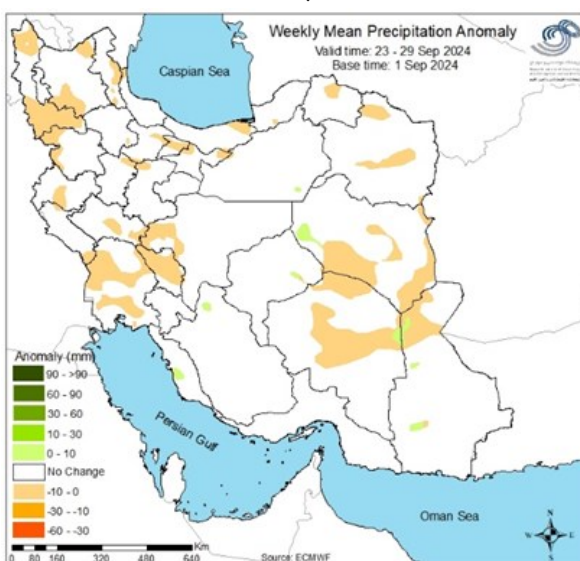
طی هفته اول (۱۲ تا ۱۸ شهریور) بارش در غرب خزر کمتر از نرمال و در مرکز و شرق خزر، شمال غرب و جنوب- جنوب شرق کشور قابل توجه نبوده و سایر مناطق کشور عمدتاً بی بارش است. بارش هفته دوم در سواحل خزر کمتر از نرمال، در مناطق محدودی از شمال غرب و جنوب کشور در محدوده نرمال و سایر مناطق بی بارش هستند. بارش طی هفته های سوم تا پنجم در نوار شمالی، شمال غرب و غرب کشور در محدوده نرمال و در سایر مناطق کمتر از نرمال است. در هفته چهارم با احتمال بین ۲۵ تا ۵۰ درصد بارش در سواحل خزر در محدوده ۵۰ م.م. برآورد شده است. بارش کشور در هفته ششم در محدوده کمتر از نرمال برآورد می شود.



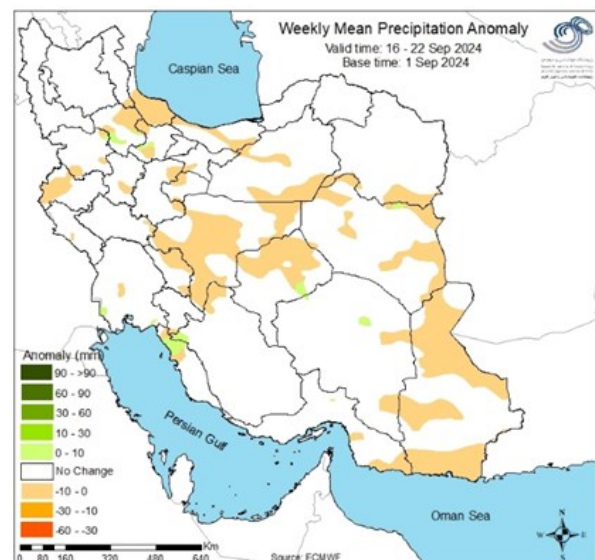
ب



الف



ت

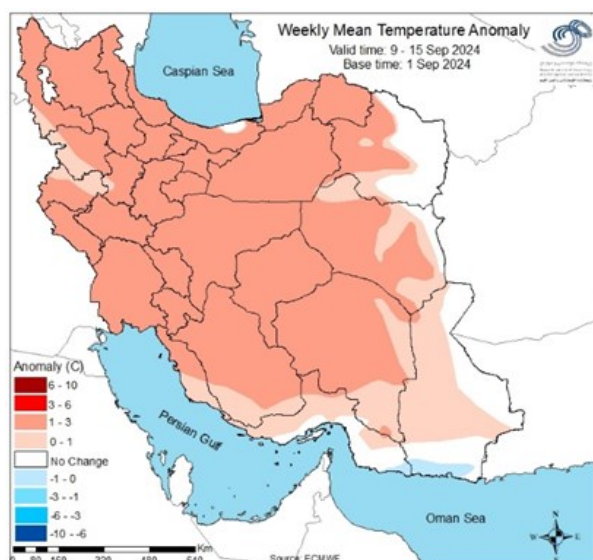


پ

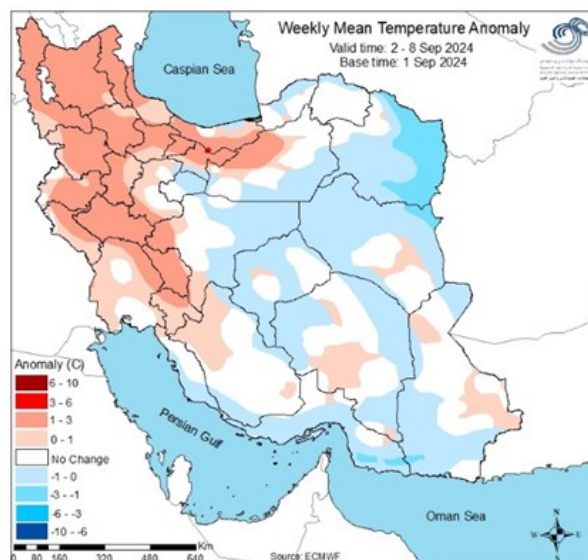
نقشه (۱): پیش بینی بی هنجاری بارش (میلی متر) در یک ماه آینده به تفکیک هفته (الف) هفته اول: ۱۲ تا ۱۸ شهریور، (ب) هفته دوم: ۱۹ تا ۲۵ شهریور، (پ) هفته سوم: ۲۶ شهریور تا ۱ مهر، (ت) هفته چهارم: ۲ تا ۸ مهر

۳-۲- پیش‌بینی دما برای هفته‌های آتی

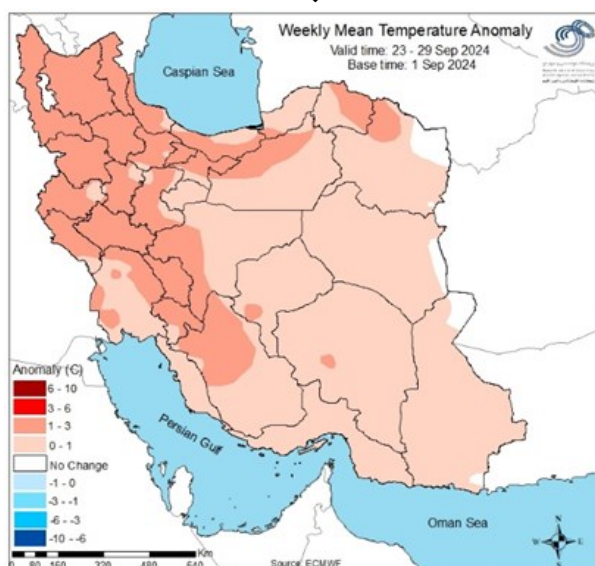
دمای هوای هفته اول (۱۲ تا ۱۸ شهریور) در مناطق مرکزی و نوار شرقی کشور حدود یک درجه کمتر از نرمال، در دامنه جنوبی البرز مرکزی، شمال غرب و استان‌های همسایه زاگرس میانی و شمالی ۱ تا ۲ درجه بیش از نرمال و سایر مناطق در محدوده نرمال است. دمای هوای هفته‌های دوم و سوم در نوار ساحلی دریای عمان نرمال و برای سایر مناطق کشور ۱ تا ۲ درجه بیش از نرمال پیش‌بینی است. دمای هوای هفته چهارم در شمال غرب، بخش‌هایی از زاگرس شمالی و میانی، دامنه جنوبی البرز و مناطق محدودی از شمال شرق ۱ تا ۲ درجه و سایر مناطق تا یک درجه بیش از نرمال خواهد بود. از هفته چهارم وسعت دمای بیشینه فراتر از ۴۵ درجه به مقدار قابل توجهی در نیمه جنوبی کشور کاهش یافته است. دمای هوای هفته‌های پنجم و ششم در مناطق محدودی از شمال غرب، زاگرس شمالی و میانی و دامنه جنوبی البرز ۱ تا ۲ درجه بیش از نرمال و برای سایر مناطق کشور تا یک درجه بیش از نرمال برآورد می‌شود.



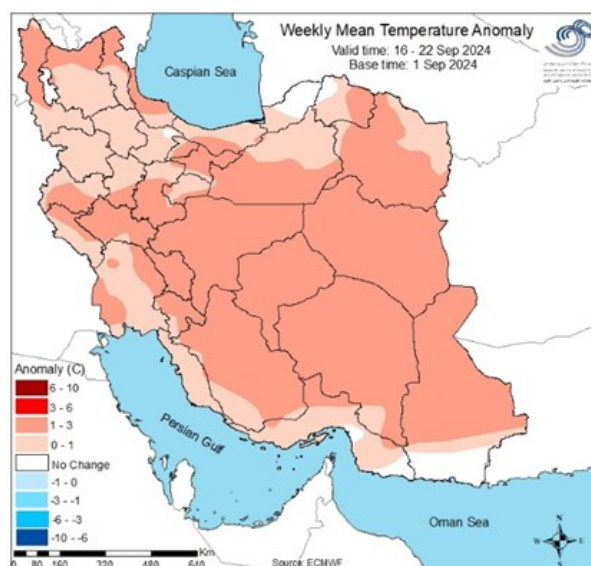
ب



الف



ت



پ

نقشه (۲): پیش‌بینی بی‌هنجاری دما (درجه سلسیوس) یک ماه آینده به تفکیک هفته (الف) هفته اول: ۱۲ تا ۱۸ شهریور، (ب) هفته دوم: ۱۹ تا ۲۵ شهریور، (پ) هفته سوم: ۲۶ شهریور تا ۱ مهر، (ت) هفته چهارم: ۲ تا ۸ مهر