

باسمه تعالی

وزارت راه و شهرسازی

سازمان هواشناسی کشور

اداره کل هواشناسی مازندران

پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران

(براساس گزارش مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی سازمان هواشناسی کشور)

تاریخ صدور: ۳۱ تیر ۱۴۰۲

۱- بررسی وضعیت گذشته بارش و دمای هوای استان مازندران:

میانگین بارش تیر ماه سال ۱۴۰۲ استان مازندران:

۴۳/۳ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۴۰/۶ میلی متر بوده، حدود ۷ درصد افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که حدود ۷ میلی متر بوده، ۵۱۰ درصد افزایش داشته است.

میانگین بارش ده ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به تیر ۱۴۰۲:

۴۴۱ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که ۵۷۴ میلی متر بوده حدود ۲۳ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که ۴۷۵ میلی متر بوده، حدود ۷ درصد کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای تیر ۱۴۰۲ استان مازندران:

۲۰/۸ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۲۰/۸ درجه سلسیوس بوده، تغییری نداشته و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۲/۷ درجه سلسیوس بوده، ۱/۹ درجه سلسیوس کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای ده ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به تیر ۱۴۰۲:

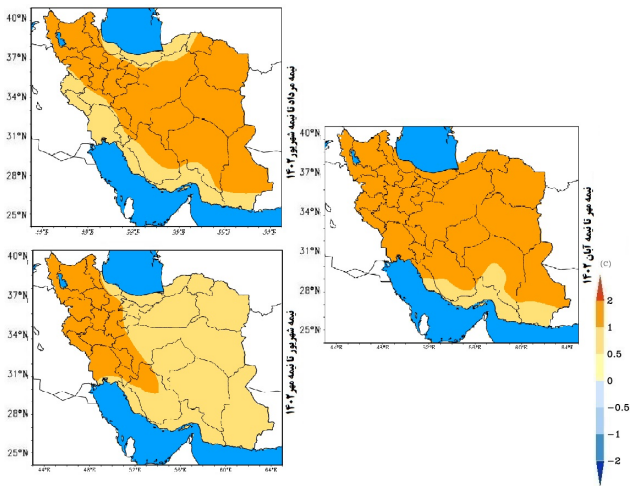
۱۱/۷ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۱۰/۳ درجه سلسیوس بوده حدود ۱/۴ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۰/۸ درجه سلسیوس بوده، ۰/۹ درجه سلسیوس افزایش بوده است.

۲- پیش بینی فصلی بارش و دما طی سه ماه آینده در استان مازندران:

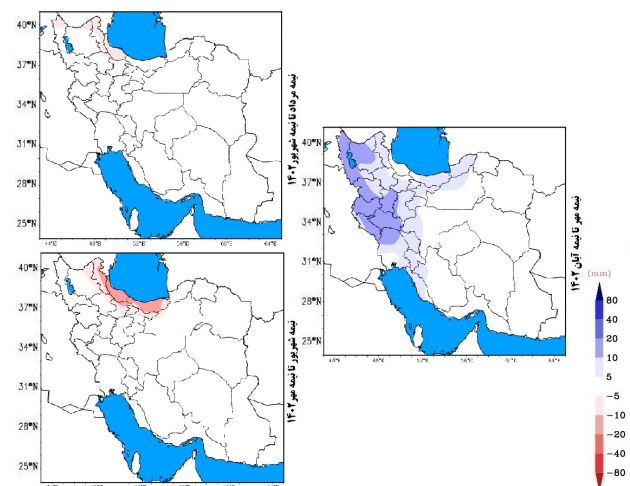
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه مرداد تا نیمه اول ماه آذر ۱۴۰۲ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از مرداد تا نیمه شهریور ۱۴۰۲ در محدوده نرمال تا کمتر از آن، از نیمه شهریور تا نیمه مهر ۱۴۰۲ نرمال تا کمتر از آن، از نیمه مهر تا نیمه آذر ۱۴۰۲ در محدوده نرمال تا بیش از آن پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دما از مرداد تا نیمه آذر ۱۴۰۲ در محدوده نرمال تا ۱ درجه بیش از نرمال پیش بینی می شود.



شکل ۲- پیش بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال برای ماه های مرداد تا آبان ۱۴۰۲

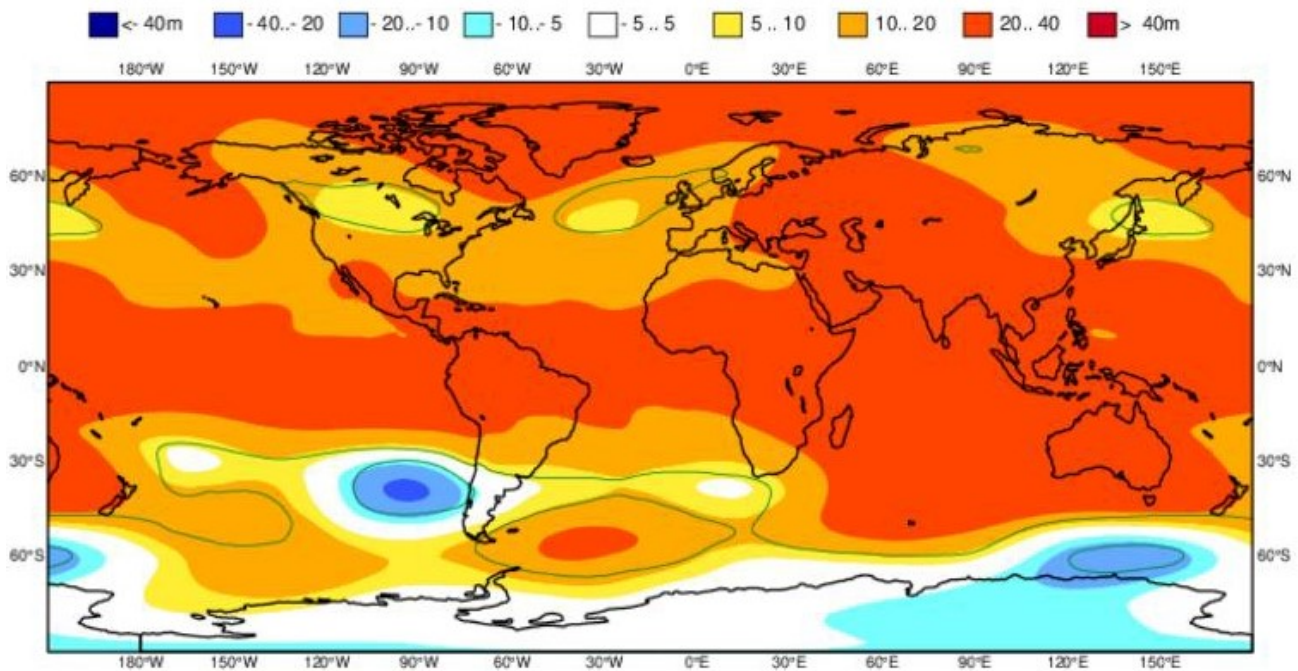


شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال برای ماه های مرداد تا آبان ۱۴۰۲

* پیش بینی نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ hpa و فشار سطح متوسط دریا از مرداد تا دی در شکل ۳ از مدل GloSea۵ آورده شده است. پی شبینی نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو نسبت به نرمال استاندارد (سی ساله) در سراسر کره زمین به استثنای مناطق محدودی از نیمکره جنوبی، مثبت می باشد که شاخص بایاس مثبت آن به سبب گرمایش جهانی هست و باید در تحلیل نوسان ماهانه تا سالانه دمای هوا دیده شود. بیشترین افزایش ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو (۴۰-۲۰ متر) در شبه جزیره عربستان، مناطقی در ایران هندوستان، آفریقا، اروپا و کلاهک قطب شمال و کمترین بر روی حوضه اقیانوس اطلس شمالی و شرق آسیا پیش بینی شده است.

** با توجه به بارش و منابع آب در دسترس استان کماکان لازم است تمهیداتی برای مدیریت مصرف بهینه منابع آب و انرژی صورت گیرد.

*** صحت پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای کشور ۵۵ تا ۷۰ درصد بوده و در ماه های گرم صحت پیش بینی کمتر از ماه های سرد سال است.



شکل ۳- پیش بینی نابهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ هکتوپاسکال برای دوره مرداد تا مهر ۱۴۰۱ (اوت تا اکتبر ۲۰۲۲)

جدول ۱- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های مرداد تا آبان

ردیف	ایستگاه	مرداد	شهریور	مهر	آبان
۱	رامسر	۴۱	۱۴۱	۲۴۷	۲۱۴
۲	نوشهر	۴۰	۱۴۶	۲۳۷	۲۲۸
۳	آمل	۲۱	۵۰	۱۰۱	۱۱۰
۴	بابلسر	۳۷	۹۱	۱۲۹	۱۶۱
۵	قراخیل	۳۰	۶۷	۹۴	۱۰۲
۶	ساری	۲۹	۵۲	۱۰۵	۱۰۶
۷	دشت ناز	۱۷	۴۱	۸۵	۹۴
۸	بندر امیرآباد	۱۹	۴۱	۸۸	۸۵
۹	گلوگاه	۱۲	۳۸	۱۰۴	۸۱
۱۰	سیاه بیشه	۱۶	۱۸	۲۶	۶۹
۱۱	کجور	۱۴	۲۵	۳۲	۴۸
۱۲	بلده	۱۳	۱۷	۱۷	۳۵
۱۳	آلاشت	۳۳	۳۵	۴۰	۵۵
۱۴	پل سفید	۲۹	۴۳	۵۴	۶۷
۱۵	کیاسر	۱۵	۳۱	۵۱	۶۳
	میانگین	۲۴	۵۶	۹۴	۱۰۱

جدول ۲- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های مرداد تا آبان

ردیف	ایستگاه	مرداد	شهریور	مهر	آبان
۱	رامسر	۲۶/۹	۲۴/۳	۲۰/۶	۱۵/۶
۲	نوشهر	۲۶/۵	۲۴/۴	۲۰/۲	۱۵/۲
۳	آمل	۲۷/۵	۲۵/۵	۲۱/۲	۱۵/۵
۴	بابلسر	۲۷/۹	۲۵/۹	۲۱/۲	۱۶/۱
۵	قراخیل	۲۷/۴	۲۵/۴	۲۰/۶	۱۵/۳
۶	ساری	۲۸/۴	۲۶/۵	۲۱/۸	۱۶/۱
۷	دشت ناز	۲۸/۰	۲۶/۰	۲۱/۳	۱۵/۵
۸	بندر امیرآباد	۲۸/۰	۲۶/۱	۲۱/۶	۱۵/۶
۹	گلوگاه	۲۸/۱	۲۶/۰	۲۱/۱	۱۵/۱
۱۰	سیاه بیشه	۲۰/۱	۱۸/۳	۱۴/۵	۸/۱
۱۱	کجور	۲۱/۳	۱۹/۴	۱۴/۸	۹/۱
۱۲	بلده	۱۹/۸	۱۷/۵	۱۲/۶	۶/۵
۱۳	آلاشت	۱۹/۷	۱۸/۲	۱۴/۴	۹/۰
۱۴	پل سفید	۲۴/۴	۲۲/۴	۱۸/۲	۱۲/۹
۱۵	کیاسر	۲۲/۵	۲۰/۸	۱۶/۷	۱۱/۱
	میانگین	۲۵/۱	۲۳/۱	۱۸/۷	۱۳/۱

پیش بینی فصلی کشور در ابتدای هر ماه در پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور صادر

می شود و صحت آن تا ۷۰ درصد است. تارنما: www.cra.ac.ir