

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 فروردین ۱۴۰۲

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

میانگین بارش فروردین ماه سال ۱۴۰۲ استان مازندران:

۵۱/۹ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که حدود ۵۲/۷ میلی متر بوده، ۲ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۲۰ میلی متر بوده، حدود ۱۵۹ درصد افزایش داشته است.

میانگین بارش هفت ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به فروردین ۱۴۰۲:

۲۸۹ میلی متر بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلند مدت که حدود ۴۴۹ میلی متر بوده حدود ۳۶ درصد کاهش و نسبت به مدت مشابه سال زراعی گذشته که ۴۱۱ میلی متر بوده، حدود ۳۰ درصد کاهش داشته است.

میانگین دمای هوای فروردین ۱۴۰۲ استان مازندران:

۱۱/۱ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۹/۷ درجه سلسیوس بوده، ۱/۴ درجه سلسیوس - افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۱۰/۶ درجه سلسیوس بوده، ۰/۵ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

میانگین دمای هوای هفت ماهه سال زراعی جاری استان مازندران منتهی به فروردین ۱۴۰۲:

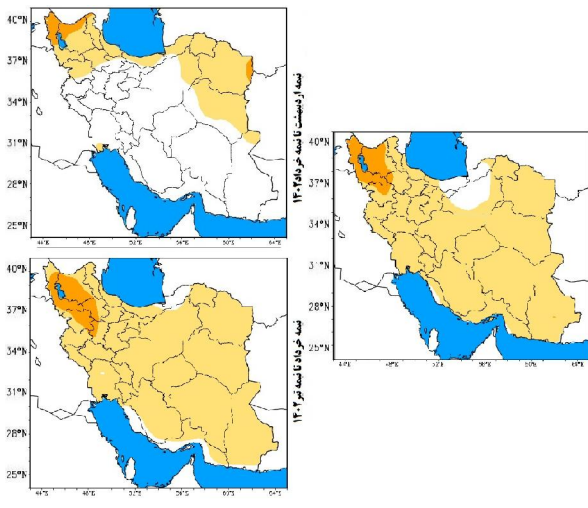
۸/۸ درجه سلسیوس بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری بلندمدت که ۷/۹ درجه سلسیوس بوده حدود ۰/۹ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به مدت مشابه سال قبل که ۸/۸ درجه سلسیوس بوده، بدون تغییر بوده است.

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

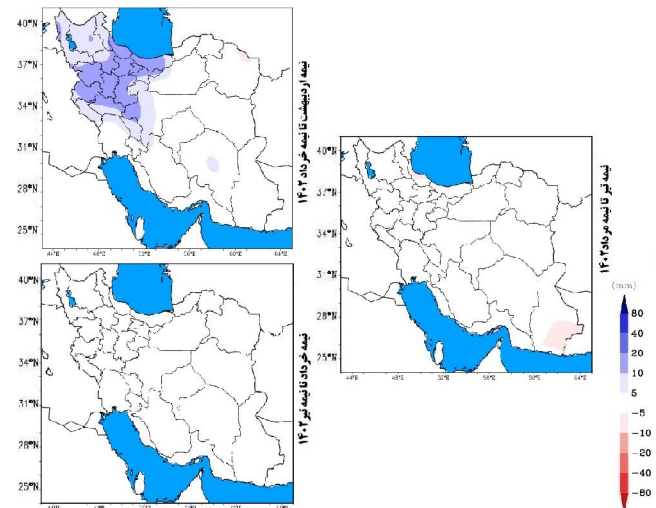
براساس خروجی های مدل اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور، پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران طی ماه اردیبهشت تا نیمه اول مرداد ۱۴۰۲ به شرح ذیل می باشد:

تغییرات بارش استان مازندران: مطابق شکل ۱، میانگین بارش از اردیبهشت تا نیمه مرداد ۱۴۰۲ در محدوده نرمال پیش بینی می شود.

تغییرات دمای هوای استان مازندران: مطابق شکل ۲، میانگین دما از اردیبهشت تا نیمه خرداد در محدوده نرمال، از نیمه خرداد تا نیمه مرداد در نیمه شرقی استان در محدوده نرمال و در نیمه غربی استان تا ۱ درجه بیشتر از نرمال پیش بینی می شود.



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

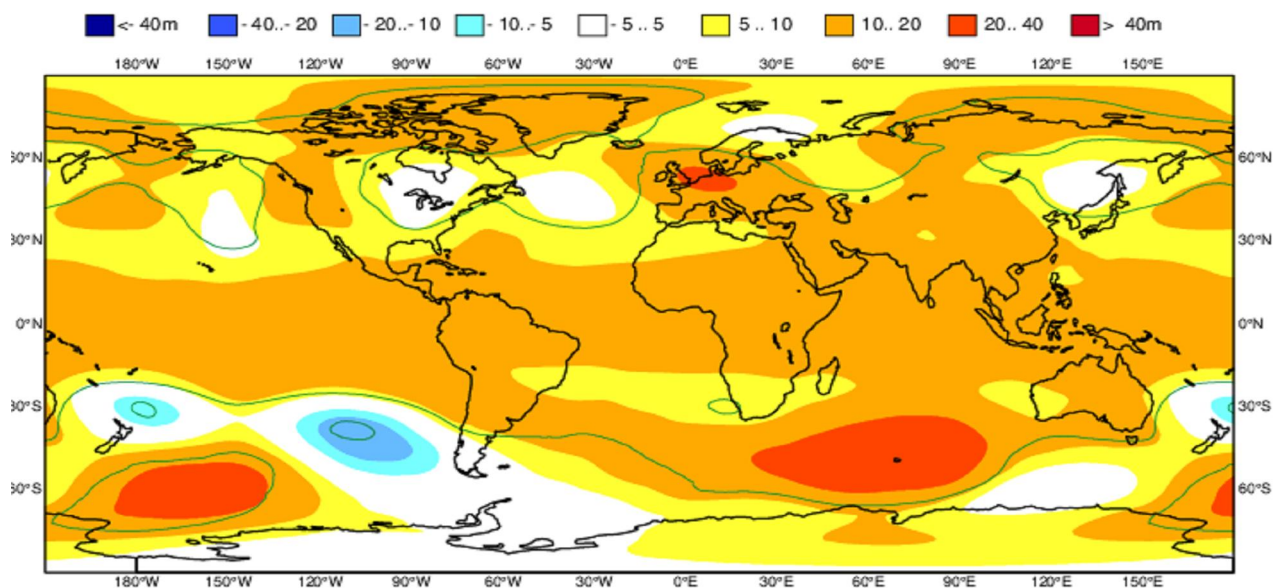


شکل ۱- پیش بینی انحراف بارش نسبت به نرمال
برای ماه های اردیبهشت تا مرداد ۱۴۰۲

* پیش بینی ناپهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰hp و فشار سطح متوسط دریا در دوره های اردیبهشت تا تیر و خرداد تا مرداد در شکل ۳ بر مبنای مدل GloSea5 آورده شده است. ناپهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو طی اردیبهشت تا تیر به طور میانگین مثبت (دوره پایه ۲۰۱۶-۱۹۹۳) می باشد. با این حال ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو با لحاظ اثر پدیده گرمایش جهانی، در حوضه اقیانوس اطلس، مدیترانه و حوضه شمالی دریای خزر نرمال برآورد می شود اما نیمه غربی اروپا با ناپهنجاری مثبت ارتفاع ژئوپتانسیلی (بندال) روبرو است. طی این دوره، فشار سطح متوسط دریا روی شمال آفریقا، حوضه مدیترانه و فلات ایران در محدوده نرمال با گرایش به ناپهنجاری منفی برآورد می شود. این الگو بستر مناسبی برای عبور سامانه های جوی از روی ایران و منطقه را فراهم می کند.

* 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 بین ۶۰ تا ۶۵ درصد بوده و در ماه های گرم صحت پیش بینی کمتر از ماه های سرد سال است.



شکل ۳- پیش بینی ناپهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح ۵۰۰ هکتوپاسکال برای دوره اردیبهشت تا تیر ۱۴۰۱ (می تا ژوئیه ۲۰۲۲)

جدول ۱- نرمال بارش ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های اردیبهشت تا تیر

ردیف	ایستگاه	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد
۱	رامسر	۵۰	۴۹	۶۰	۴۱
۲	نوشهر	۴۸	۳۸	۵۷	۴۰
۳	آمل	۲۶	۱۵	۲۷	۲۱
۴	بابلسر	۲۱	۲۰	۳۹	۳۷
۵	قراخیل	۳۳	۲۳	۳۹	۳۰
۶	ساری	۳۷	۲۵	۲۹	۲۹
۷	دشت ناز	۲۷	۱۹	۲۳	۱۷
۸	بندر امیرآباد	۲۱	۱۵	۲۰	۱۹
۹	کلوگاه	۳۲	۲۲	۲۳	۱۲
۱۰	سیاه بیشه	۶۰	۱۹	۳۱	۱۶
۱۱	کجور	۳۷	۲۰	۲۱	۱۴
۱۲	بلده	۴۴	۲۴	۲۳	۱۳
۱۳	آلاشت	۳۹	۳۳	۴۱	۳۳
۱۴	پل سفید	۳۸	۳۲	۳۶	۲۹
۱۵	کیاسر	۳۹	۲۰	۱۹	۱۵
	میانگین	۳۷	۲۵	۳۲	۲۴

جدول ۲- نرمال دمای هوای ایستگاه‌های هواشناسی مازندران طی ماه‌های اردیبهشت تا تیر

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

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