

بولتن ماهانه - آذر ماه ۱۴۰۰ اداره کل هواشناسی استان لرستان



آنچه در این شماره می‌خوانید:

- ۱) مروری بر وضعیت بارش استان در آذر ماه ۱۴۰۰ (صفحات ۲-۴)
- ۲) مروری بر وضعیت دمای استان در آذر ماه ۱۴۰۰ (صفحات ۵-۸)
- ۳) بررسی رخداد باد در استان طی آذر ماه ۱۴۰۰ (صفحات ۹-۱۲)
- ۴) بررسی شاخص خشکسالی (SPEI) سه ماهه استان در آذر ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۳)
- ۵) تحلیل سینوپتیکی استان در آذر ماه ۱۴۰۰ (صفحات ۱۴-۱۷)
- ۶) تحلیل مخاطرات جوی استان در آذر ماه ۱۴۰۰ (صفحات ۱۸)
- ۷) گزارشی از فعالیت‌های توسعه هواشناسی کاربردی استان طی آذر ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۹)

نشانی: خرم آباد کیلومتر ده

جاده خوزستان اداره کل

هواشناسی لرستان

تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۹۲۹۲

نمابر: ۰۶۶۳۳۴۰۲۲۲۸

صندوق پستی: ۳۱۵

پایگاه اینترنتی:

<http://www.lorestanmet.ir>

چکیده

میانگین دمای استان در آذر ماه سال ۱۴۰۰ برابر ۸/۶ درجه سلسیوس بوده است که نسبت به دوره آماری بلندمدت ۲/۲ درجه سلسیوس افزایش را نشان می دهد. طی این مدت میانگین دماهای کمینه استان نسبت به بلند مدت ۱/۸ سلسیوس و بیشینه ۲/۶ درجه سلسیوس افزایش داشته اند. سردترین ایستگاه استان در این ماه ایستگاه نورآباد با میانگین دمای ۵/۸ درجه سلسیوس و خنک ترین ایستگاه استان، ایستگاه پلدختر با میانگین دمای ۱۴/۶ درجه سلسیوس بوده اند. بالاترین میانگین دمای بیشینه و پایین ترین میانگین دمای کمینه طی آذر ماه ۱۴۰۰ به ترتیب برای ایستگاه های پلدختر به میزان ۱۹/۶ درجه سلسیوس و ایستگاه الشتر به میزان ۰/۹- درجه سلسیوس به دست آمده اند. همچنین در آذر ماه امسال متوسط بارش استان ۹۴/۶ بود در حالی است که در دوره آماری بلندمدت ۸۹ میلیمتر و سال گذشته ۱۵۲ میلیمتر بارش را نشان می دهد.

براساس شاخص SPEI طی دوره سه ماهه تا پایان آذر ماه، هرچند مناطق کم وسعتی از شهرستان چگنی در حد نرمال بود، اما اکثر نقاط استان همچنان در وضعیت خشکسالی شدید و بسیار شدید قرار دارند. سمت باد غالب آذر ماه امسال در اکثر ایستگاه ها هواشناسی استان لرستان غالباً جنوبی بوده است ولی در کل از سمت خاصی تبعیت نشده است. بیشینه سرعت وزش باد در استان ۲۵ متر بر ثانیه گزارش شده است.

در آذر ماه ۱۴۰۰ به دلیل حاکمیت شرایط ناپایدار بر روی جو منطقه ۳ هشدار (۲ هشدار سطح زرد و ۱ هشدار سطح نارنجی) صادر شد. در دهه دوم علی رغم فعالیت سامانه بارشی و صدور ۲ هشدار زرد بارش هایی بصورت رگباری در منطقه به وقوع پیوست که شرایط بحرانی را بدنبال نداشت. اما در روزهای پایانی آذر شاهد فعالیت سامانه بارشی قابل ملاحظه ای بر روی آسمان استان بودیم که بدنبال صدور هشدار نارنجی از طرف سازمان و مرکز پیش بینی استان جلسات مدیریت بحران برگزار شد. همزمان با فعالیت این سامانه بارشی در همه شهرستان های استان شاهد رخداد بارش های چشمگیری بودیم که در بیش از نیمی از شهرهای استان در مجموع بارش به بیش از ۶۰ میلیمتر رسید که مخاطراتی از قبیل آبگرفتگی معابر عمومی، سیلابی شدن مسیل ها و بالا سطح آمدن سطح آب رودخانه های فصلی و کاهش دید افقی را به همراه داشت، این شرایط به برخی از جاده های مواصلاتی و روستاهای کوچک خساراتی وارد نمود. طی این ماه برگزاری جلسات هواشناسی کشاورزی با همکاری گروه های تحقیقات، پیش بینی و ایستگاه هواشناسی کوهدشت و ایستگاه هواشناسی کشاورزی سیلاخور در روزهای یکشنبه و چهارشنبه هر هفته کماکان برگزار شد و منجر به توصیه های کاربردی در بخش های مختلف زراعت، باغبانی، شیلات و دامپروری و اعلام آن ها به مراکز خدمات کشاورزی شد.

تحلیلی بر وضعیت بارش استان در آذر ماه ۱۴۰۰

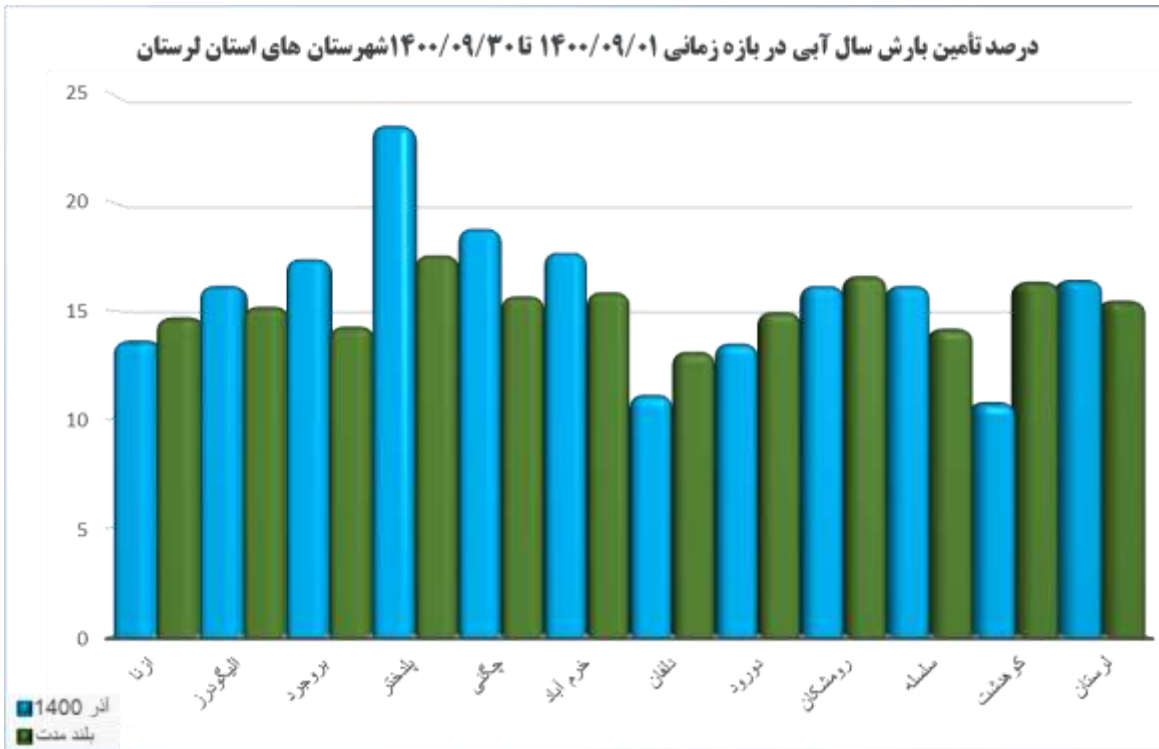
جدول اطلاعات بارش استان و مقایسه با سال گذشته و بلندمدت

جدول (۱) مقایسه ی بارش آذر ماه ۱۴۰۰ استان با سال گذشته و دوره آماری بلندمدت

اطلاعات بارش - آذر ۱۴۰۰										
شهرستان	سال کامل آبی		سال آبی گذشته				سال آبی جاری			
	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)	فردت کلین بارش سال آبی تا پایان ماه جاری	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)
ازنا	۴۷۶/۷	۲۶/۴	۳۶/۳	۵۱/۶	۷۰/۳	۱۰۶/۵	-۵/۱	-۷/۳	۷۰/۳	۶۵/۱
الیگودرز	۷۰۹/۴	۲۴/۴	۵۵/۱	۵۱/۱	۱۰۸/۰	۱۶۳/۱	۶/۹	۶/۴	۱۰۸/۰	۱۱۴/۹
بروجرد	۵۰۵/۷	۳۱/۷	۵۸/۵	۸۰/۹	۷۲/۳	۱۳۰/۷	۱۵/۹	۲۲/۰	۷۲/۳	۸۸/۳
پلدختر	۵۲۵/۷	۲۷/۹	۹۱/۰	۹۸/۲	۹۲/۶	۱۸۳/۶	۳۱/۶	۳۴/۱	۹۲/۶	۱۲۴/۲
چگنی	۵۰۹/۴	۲۴/۹	۷۱/۳	۸۹/۱	۸۰/۰	۱۵۱/۳	۱۶/۰	۲۰/۰	۸۰/۰	۹۶/۰
خرم آباد	۶۷۱/۴	۲۵/۱	۹۶/۱	۹۰/۱	۱۰۶/۷	۲۰۲/۸	۱۲/۴	۱۱/۶	۱۰۶/۷	۱۱۹/۱
دلفان	۵۰۵/۶	۱۹/۰	۳۲/۶	۴۹/۲	۶۶/۳	۹۸/۹	-۱۰/۱	-۱۵/۳	۶۶/۳	۵۶/۲
دورود	۵۶۷/۱	۲۳/۶	۵۰/۲	۵۹/۲	۸۴/۹	۱۳۵/۱	-۸/۲	-۹/۷	۸۴/۹	۷۶/۶
رومشکان	۴۴۱/۵	۲۰/۶	۳۹/۵	۵۳/۷	۷۳/۵	۱۱۳/۰	-۲/۰	-۲/۷	۷۳/۵	۷۱/۵
سلسله	۵۸۹/۰	۲۲/۶	۵۹/۸	۷۱/۵	۸۳/۶	۱۴۳/۵	۱۱/۷	۱۴/۰	۸۳/۶	۹۵/۴
کوهدشت	۴۵۴/۶	۱۴/۷	۳۸/۱	۵۱/۱	۷۴/۵	۱۱۲/۶	-۲۵/۵	-۳۴/۳	۷۴/۵	۴۹/۰
لرستان	۵۷۴/۰	۲۳/۹	۶۳/۰	۷۰/۸	۸۹/۰	۱۵۲/۰	۵/۶	۶/۳	۸۹/۰	۹۴/۶

همان گونه که دیده می شود براساس آمار بارش استان (جدول ۱) متوسط بارش در آذر ماه امسال ۹۴/۶ میلیمتر بود که نسبت به بلند مدت ۶/۳ درصد افزایش یافته است. این در حالی است که در دوره آماری بلندمدت ۸۹ میلیمتر و سال گذشته ۱۵۲ میلیمتر بارش را نشان می دهد. همچنین بیشترین و کمترین بارش در این ماه به ترتیب در شهرستان های پلدختر به میزان ۱۲۴/۲ میلیمتر و کوهدشت به میزان ۴۹ میلیمتر رخ داده اند.

درصد تأمین بارش سال آبی استان

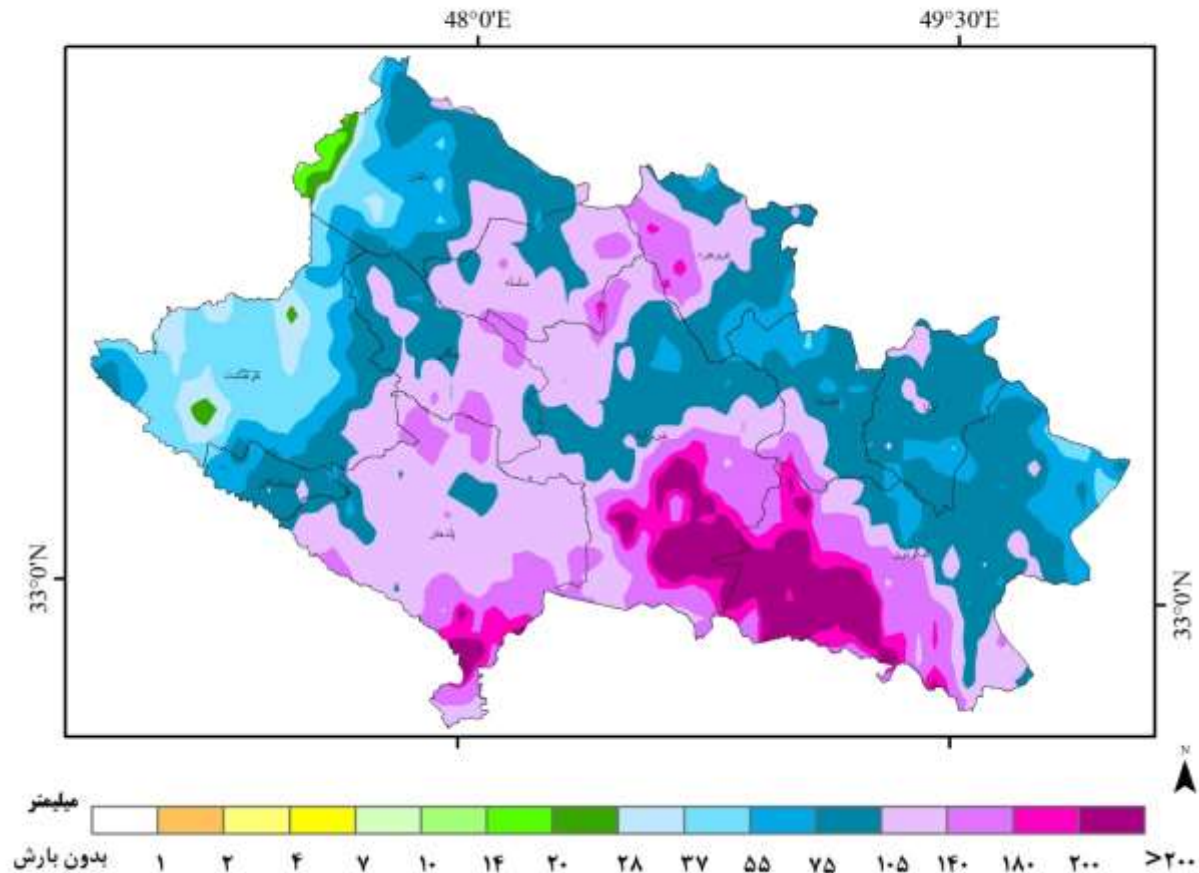


شکل (۱) نمودار مقایسه ای درصد تأمین بارش استان در آذر ماه ۱۴۰۰ با میانگین دوره آماری بلندمدت

بر اساس نمودار شکل (۱) که درصد تأمین بارش سال آبی از ابتدای مهر ماه تا پایان آذر را نشان می دهد، سهم بارش در سال زراعی جاری ۱۶/۵ درصد بوده که نسبت به بلند مدت به میزان ۱ درصد افزایش یافته است.

پهنه بندی مجموع بارش استان

بارش تجمعی آذر ۱۴۰۰
لرستان



شکل (۲) پهنه بندی بارش تجمعی استان در آذر ماه ۱۴۰۰

همان طور که در شکل (۲) نقشه ی پهنه بندی بارش تجمعی استان طی آذر ماه را نشان می دهد، میزان بارش تجمعی در استان بین ۱۴ تا بیش از ۲۰۰ میلیمتر است در صورتی که متوسط بارش استان در این ماه ۹۴/۶ میلیمتر و در بلند مدت ۸۹ میلیمتر بوده است. شایان توجه می باشد که میزان این بارش ها از شمال غرب به طرف جنوب شرق استان افزایش یافته است.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان در آذر ماه ۱۴۰۰

جدول (۲) اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در آذر ۱۴۰۰ و مقایسه با بلند مدت

جدول اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت بر اساس آمار موجود در اداره کل هواشناسی استان لرستان									
اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در آذر ماه ۱۴۰۰ و مقایسه با مقدار بلند مدت (بر حسب درجه سلسیوس)									
شهرستان	میانگین دمای حداقل			میانگین دمای حداکثر			میانگین		
	۱۴۰۰	بلند مدت	تفاوت ۱۴۰۰ با بلند مدت	۱۴۰۰	بلند مدت	تفاوت ۱۴۰۰ با بلند مدت	تفاوت ۱۴۰۰ با بلند مدت	بلند مدت	
الشر	-۰/۹	-۲/۲	۱/۳	۱۴/۲	۱۲/۳	۱/۹	۶/۶	۵/۱	۱/۶
ایکوگردز	۰/۸	-۱/۳	۲/۱	۱۲/۰	۹/۱	۲/۹	۶/۴	۳/۹	۲/۵
ازنا	-۰/۴	-۲/۰	۲/۵	۱۳/۲	۹/۲	۴/۰	۶/۴	۳/۱	۳/۳
بروجرد	۳/۳	۱/۲	۲/۰	۱۳/۴	۱۰/۶	۲/۸	۸/۳	۵/۹	۲/۴
دورود	۳/۴	۲/۱	۱/۴	۱۳/۸	۱۱/۲	۲/۵	۸/۶	۶/۷	۱/۹
خرم آباد	۳/۱	۲/۳	۰/۸	۱۶/۳	۱۴/۵	۱/۸	۹/۷	۸/۴	۱/۳
کوهدشت	۲/۸	۰/۸	۲/۰	۱۶/۳	۱۴/۲	۲/۱	۹/۶	۷/۵	۲/۱
نورآباد	-۰/۳	-۲/۲	۱/۹	۱۱/۸	۸/۹	۲/۹	۵/۸	۳/۳	۲/۴
پلدختر	۹/۶	۷/۵	۲/۱	۱۹/۶	۱۷/۰	۲/۶	۱۴/۶	۱۲/۲	۲/۴
رومشکان	۴/۲	۲/۴	۱/۸	۱۶/۸	۱۴/۴	۲/۳	۱۰/۵	۸/۲	۲/۲
لرستان	۲/۶	۰/۸	۱/۸	۱۴/۷	۱۲/۱	۲/۶	۸/۶	۶/۴	۲/۲

مطابق با جدول (۲)، میانگین دمای استان در آذر ماه سال ۱۴۰۰ برابر ۸/۶ درجه سلسیوس بوده است که نسبت به دوره آماری بلند مدت ۲/۲ درجه سلسیوس افزایش را نشان می دهد. همچنین طی این مدت میانگین دماهای کمینه استان نسبت به بلند مدت ۱/۸ سلسیوس کاهش و بیشینه ۲/۶ درجه سلسیوس افزایش داشته اند. سردترین ایستگاه استان در این ماه ایستگاه نورآباد با میانگین دمای ۵/۸ درجه سلسیوس و خنک ترین ایستگاه استان، ایستگاه پلدختر با میانگین دمای ۱۴/۶ درجه سلسیوس بوده اند. همچنین بالاترین میانگین دمای بیشینه و پایین ترین میانگین دمای کمینه طی آذر ماه ۱۴۰۰ به ترتیب برای ایستگاه های پلدختر به میزان ۱۹/۶ درجه سلسیوس و ایستگاه الشر به میزان -۰/۹ درجه سلسیوس به دست آمده اند.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

دمای بیشینه مطلق آذر ماه

جدول (۳) مقایسه ی دمای بیشینه مطلق استان در آذر ماه ۱۴۰۰ با سال گذشته و دوره آماری بلندمدت (درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
۲۷/۴	۲۰/۴	۲۵/۴
پلدختر	پلدختر	پلدختر
۱۳۸۹/۰۹/۱۳	۱۳۹۹/۰۹/۰۴	۱۴۰۰/۰۹/۰۹

همان طور که در جدول (۳) دیده می‌شود، برابر با آمار درج شده در اداره کل هواشناسی استان بیشینه مطلق دما طی آذر ماه ۱۴۰۰ به مقدار ۲۵/۴ درجه سلسیوس در روز ۹ آذر ماه از ایستگاه پلدختر گزارش شده است. این در حالی است که ثبت بیشینه دمای درج شده در طول دوره آماری بلندمدت طی آذر ماه تا قبل از امسال برابر با ۲۷/۴ درجه سلسیوس می باشد که در ۱۳ آذر ماه ۱۳۸۹ از همین ایستگاه گزارش شده است.

دمای کمینه مطلق آذر ماه

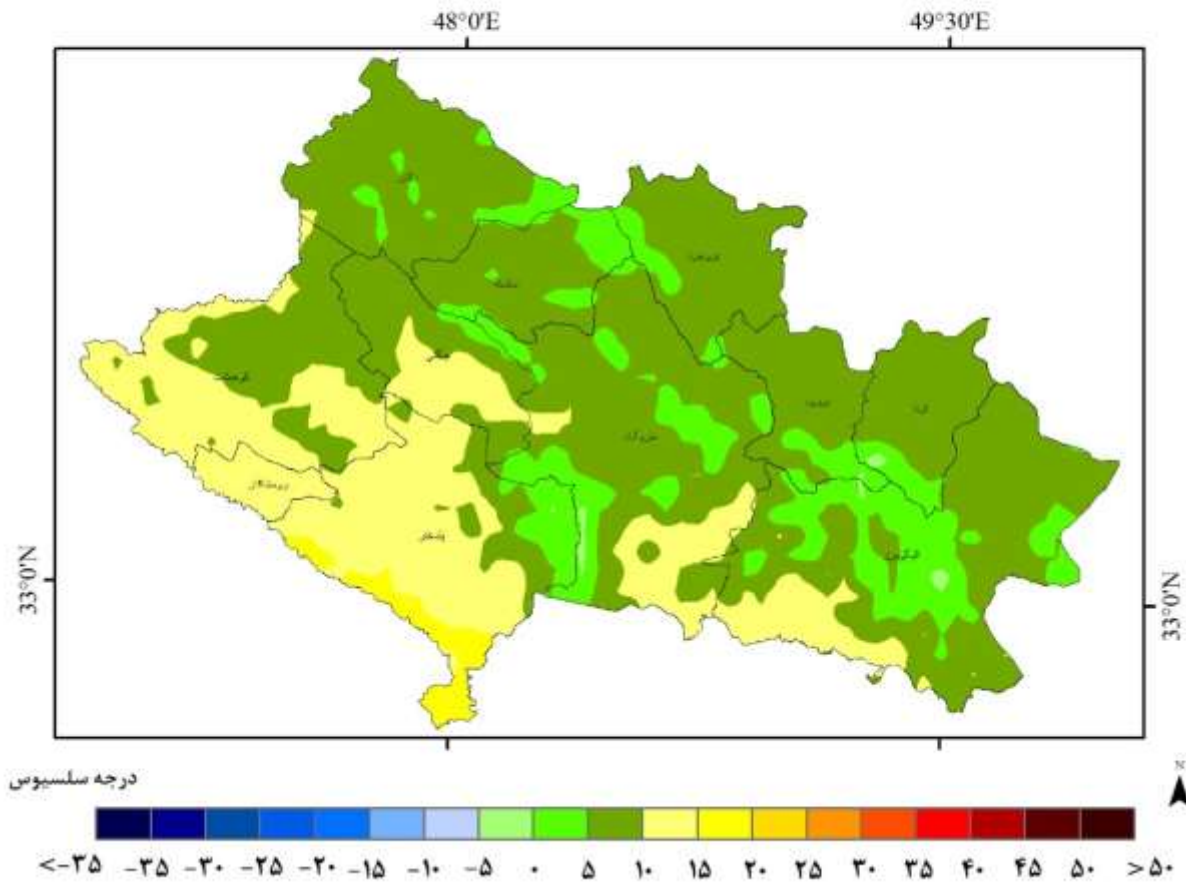
جدول (۴) مقایسه ی دمای کمینه مطلق استان در آذر ماه ۱۴۰۰ با سال گذشته و دوره آماری بلندمدت (درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
-۲۱	-۶/۷	-۶/۷
نورآباد	الیگودرز	الشر
۱۳۸۱/۰۹/۲۴	۱۳۹۹/۰۹/۳۰	۱۴۰۰/۰۹/۲۵

همان طور که در جدول (۴) دیده می‌شود، طی آذر ۱۴۰۰، کمینه مطلق دمای استان به میزان ۶/۷- درجه سلسیوس در روز ۲۵ آذر در ایستگاه هواشناسی الشر به ثبت رسیده است. همچنین کمترین دما طی این ماه در طول دوره آماری بلندمدت از ایستگاه نورآباد به میزان ۲۱- درجه سلسیوس در تاریخ ۲۴ آذر ماه سال ۱۳۸۱ گزارش شده است.

پهنه بندی میانگین دمای شهرستان های استان

دمای میانگین آذر ۱۴۰۰ بر حسب درجه سلسیوس
لرستان

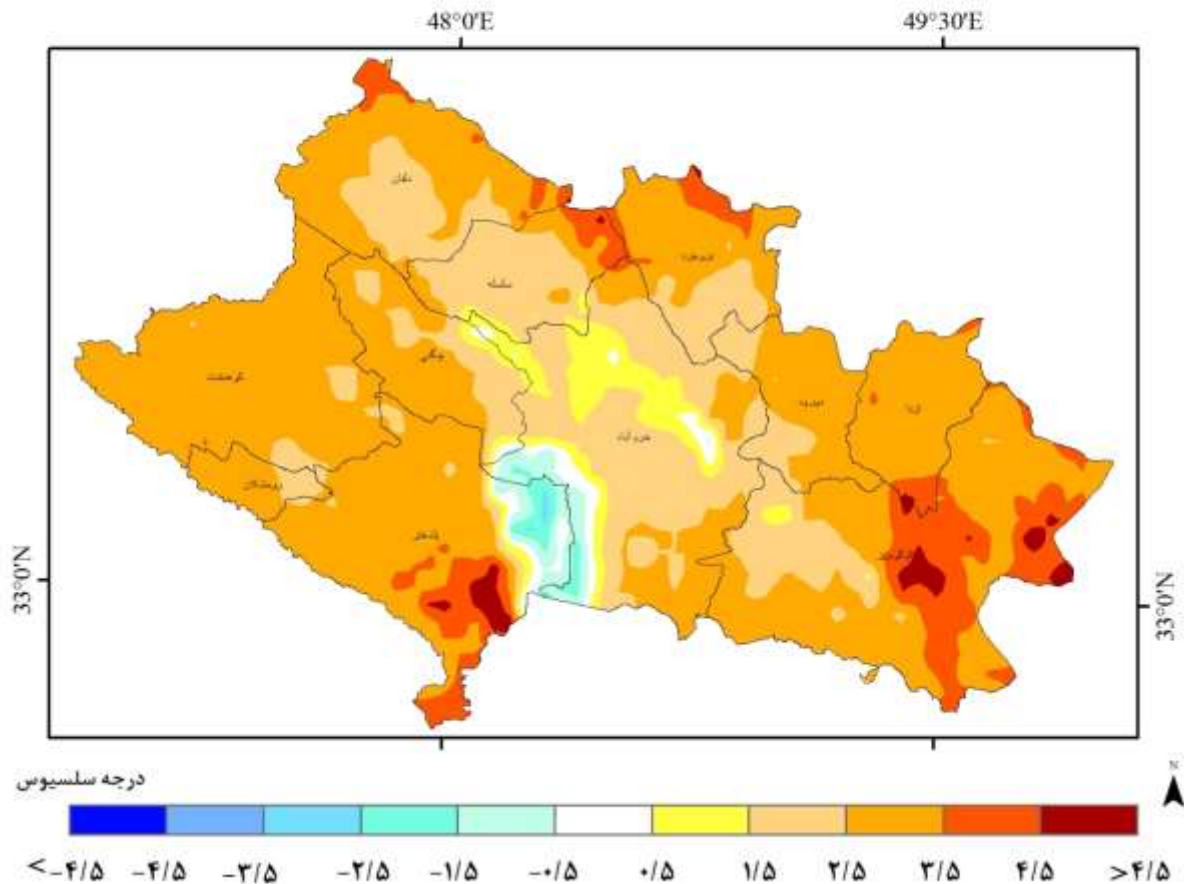


شکل (۳) پهنه بندی میانگین دمای استان در آذر ماه ۱۴۰۰

مطابق با نقشه میانگین دمای استان در این ماه (شکل ۳)، برابر انتظار مناطق شمالی و شرقی در امتداد ارتفاعات زاگرس مناطق خنک تر و مناطق پست جنوبی مناطق گرم تر استان بوده اند. شایان ذکر است که برخی مناطق مرکزی شهرستان ها همچون شمال غرب کوهدشت ، چگنی و غرب خرم آباد نیز جزء مناطق گرم محسوب می شوند.

پهنه بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلندمدت

اختلاف دمای میانگین آذر ۱۴۰۰ با بلند مدت بر حسب درجه سلسیوس
لرستان



شکل (۴) اختلاف دمای میانگین آذر ماه استان با دوره آماری بلندمدت

مطابق با نقشه شکل (۴)، در آذر ماه امسال دمای میانگین نسبت به میانگین دوره آماری بلندمدت، به جزء مناطقی از جنوب شهرستان خرم آباد و شرق شهرستان پلدختر افزایش یافته است که این افزایش در برخی از نقاط بین ۱/۵ تا ۲/۵ درجه مشهود است و در مناطقی از جنوب پلدختر و قسمتی‌های از الیگودرز به بیش از ۴/۵ درجه سلسیوس می‌رسد.

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی آذر ماه ۱۴۰۰

وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

جدول (۵) وضعیت سمت و سرعت باد ایستگاه‌های استان طی آذر ماه ۱۴۰۰

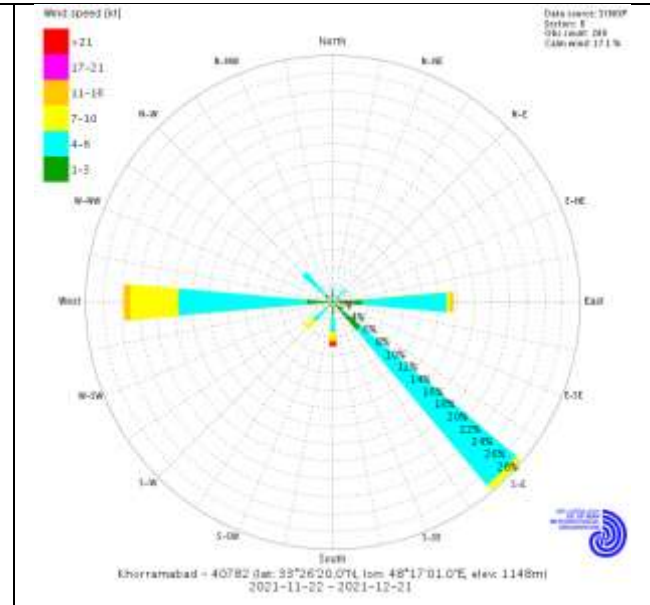
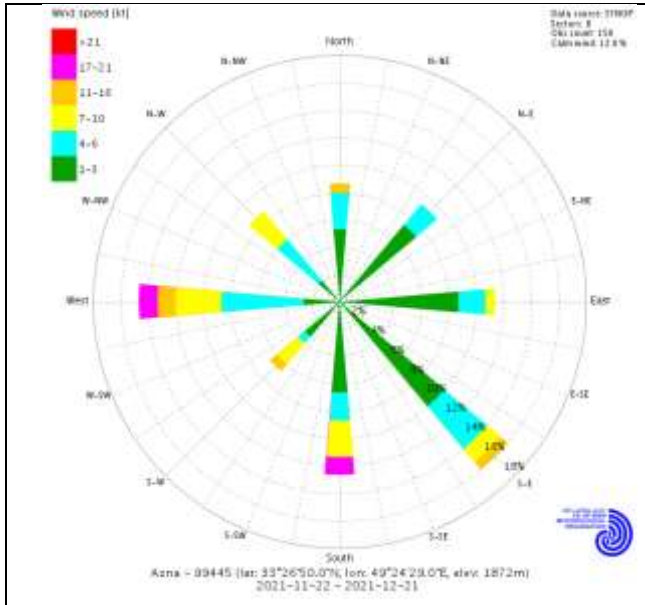
بیشینه باد		باد غالب		نام ایستگاه
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در ماه	سمت (جهت)	
۲۰	۲۱۰	۲۸	جنوب شرقی	خرم آباد
۱۶	۱۸۰	۳۳	غربی	الیگودرز
۲۵	۲۳۰	۱۶	جنوب شرقی	ازنا
۱۶	۱۷۰	۲۲	جنوب	بروجرد
۱۳	۱۸۰	۲۰	جنوب	دورود
۱۳	۱۸۰	۱۸/۲	جنوب	الشتر
۱۹	۱۸۰	۱۵	جنوب	کوه‌دشت
۲۵	۲۲۰	۱۵/۲	جنوب	نورآباد
۱۸	۱۷۰	۱۶	غربی	پلدختر
۱۸	۱۶۰	۲۴	شرق	رومشکان

بر اساس داده‌های هواشناسی (جدول ۵) سمت باد غالب آذر ماه امسال در اکثر ایستگاه‌ها هواشناسی استان لرستان غالباً جنوبی بوده است ولی در کل از سمت خاصی تبعیت نشده است. بیشینه سرعت وزش باد در استان در روز ۳۰ آذر از ایستگاه‌های نورآباد و ازنا به میزان ۲۵ متر بر ثانیه (۹۰ کیلومتر بر ساعت) گزارش شده است. همچنین کمترین میزان شدت برای بیشینه سرعت باد در ایستگاه‌های دورود و الشتر به میزان ۱۳ متر بر ثانیه (۴۷ کیلومتر در ساعت) درج شده است.

گلباد ایستگاه های سینوپتیک استان

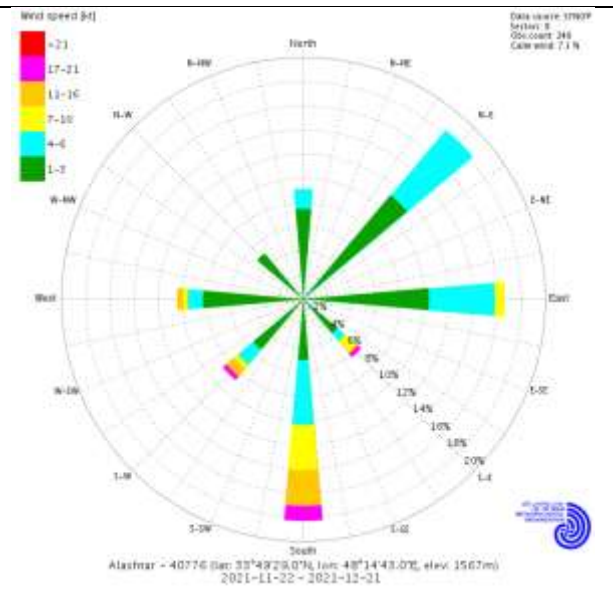
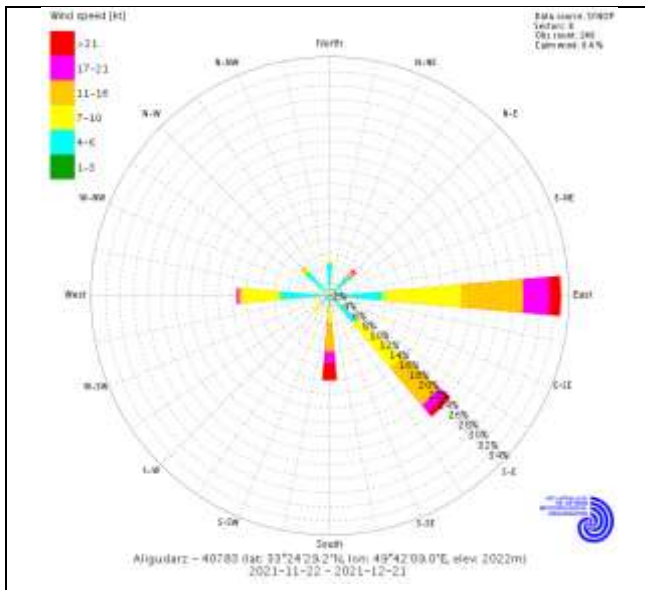
ایستگاه ازنا

ایستگاه خرم آباد



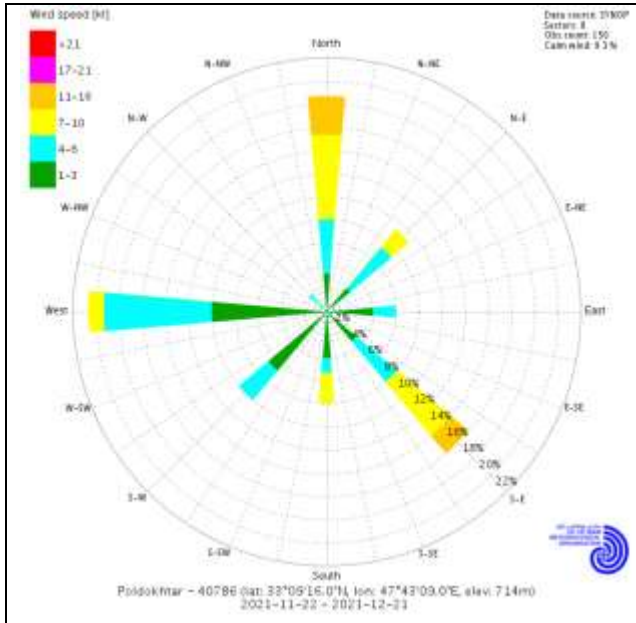
ایستگاه الیگودرز

ایستگاه الشتر

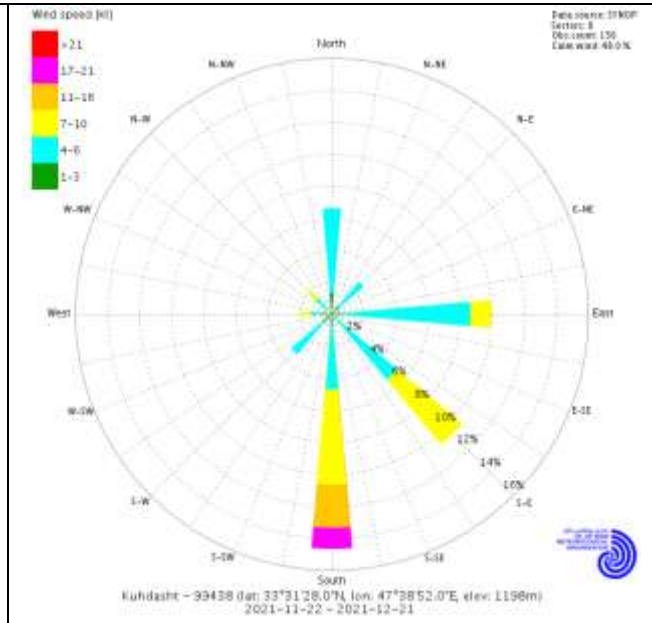


شکل (۵) گلبادهای ایستگاه های خرم آباد، ازنا، الشتر و الیگودرز در آذر ماه ۱۴۰۰

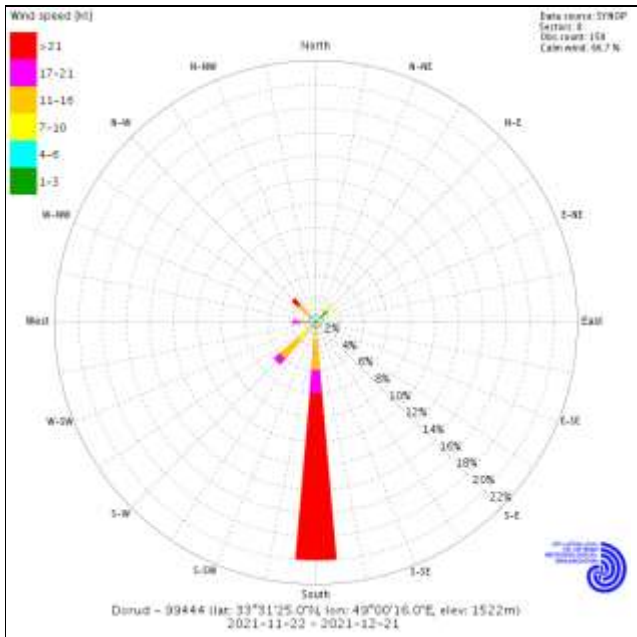
ایستگاه پلدختر



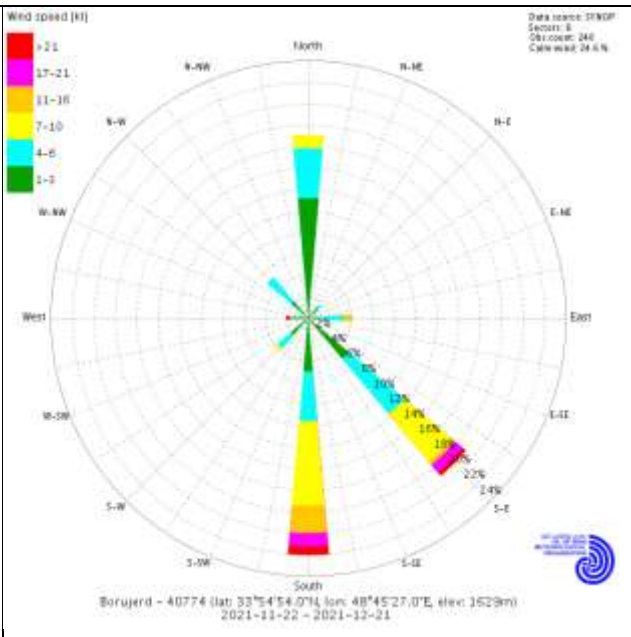
ایستگاه کوهدهشت



ایستگاه دورود



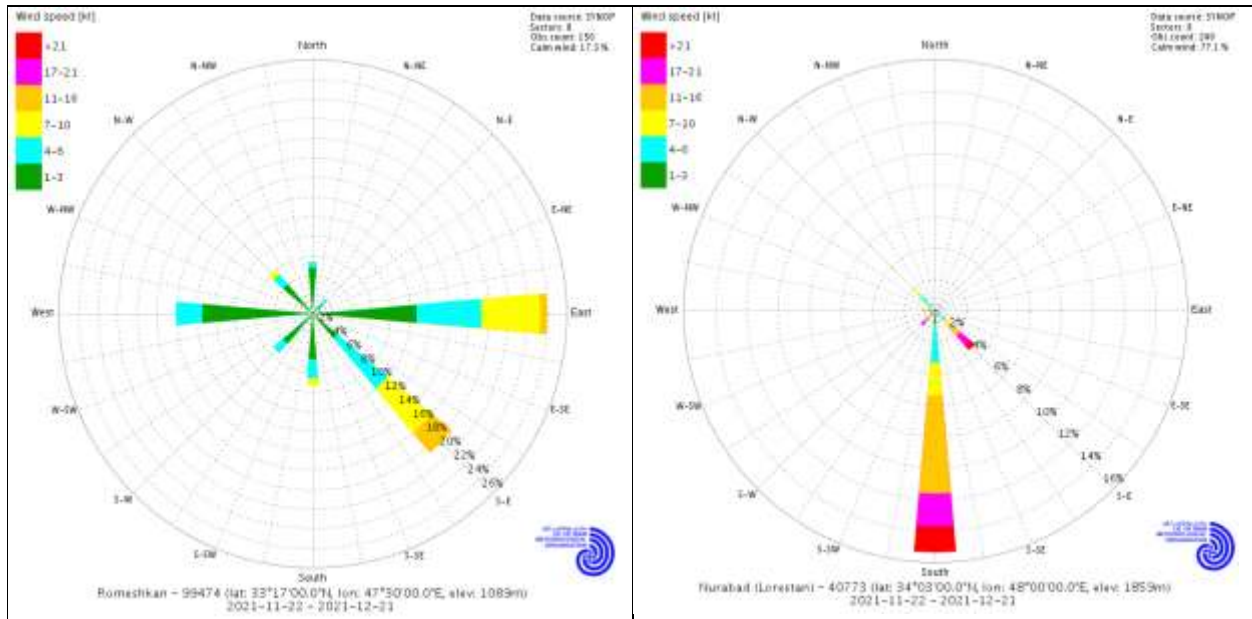
ایستگاه بروجرد



شکل (۶) گلبادهای ایستگاه های کوهدهشت، پلدختر، بروجرد و دورود در آذر ماه ۱۴۰۰

ایستگاه رومشکان

ایستگاه نورآباد



شکل (۷) گلبادهای ایستگاه های نورآباد و رومشکان در آذر ماه ۱۴۰۰

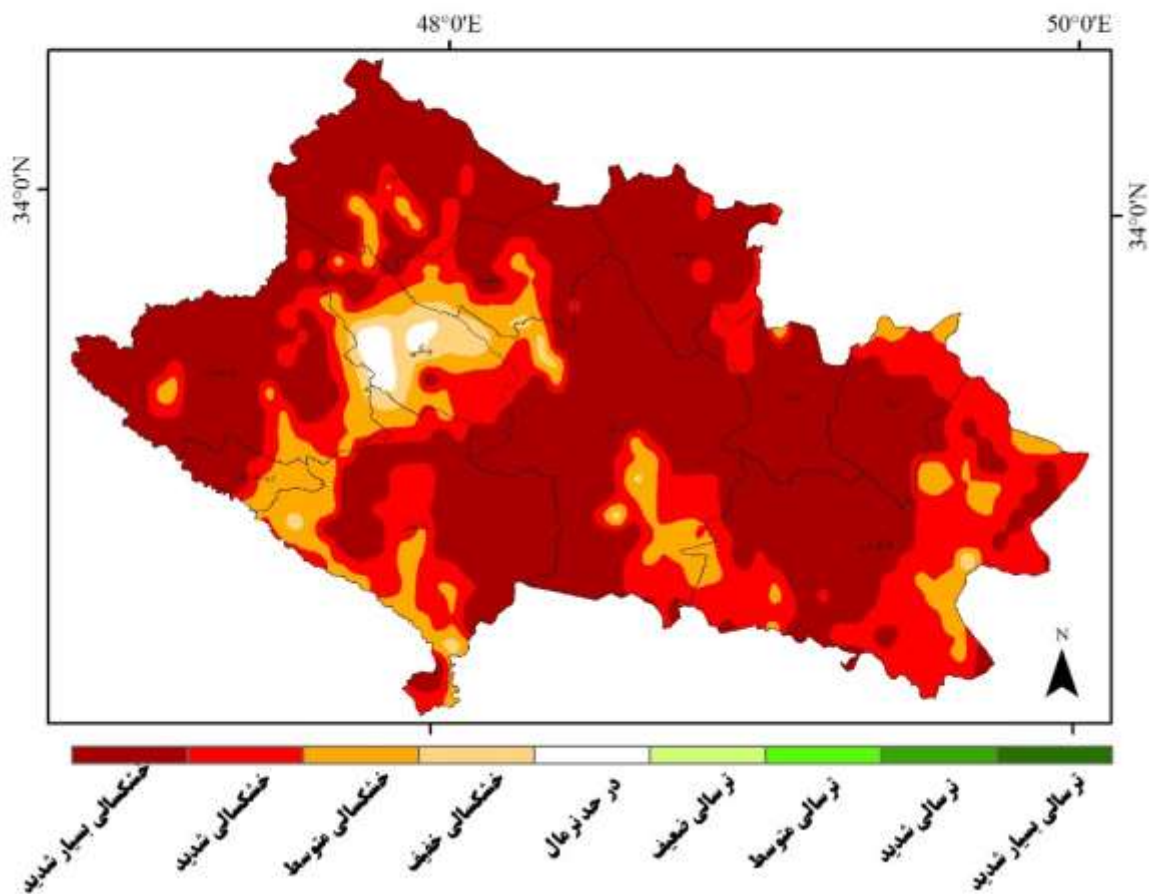
تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان در آذر ماه ۱۴۰۰

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان بر اساس شاخص SPEI سه ماهه

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان لرستان

شاخص SPEI

دوره ۲۴ ماهه تا پایان آذر ۱۴۰۰



شکل (۸) نقشه پهنه بندی خشکسالی هواشناسی استان طی دوره سه ماهه منتهی به پایان آذر ماه ۱۴۰۰

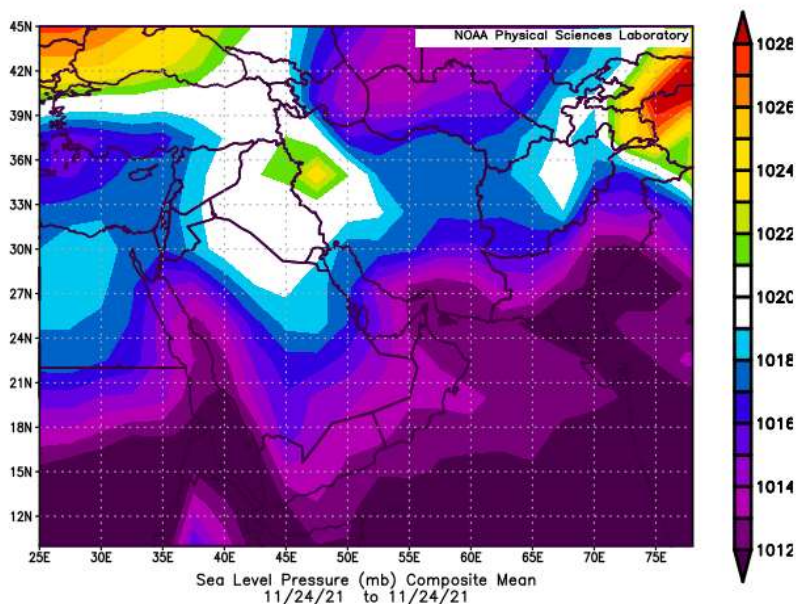
مطابق با نقشه پهنه بندی خشکسالی هواشناسی استان (شکل ۸)، براساس شاخص SPEI طی دوره سه ماهه تا پایان آذر ماه، هرچند مناطق کم وسعتی از شهرستان چگنی در حد نرمال بود، اما اکثر نقاط استان همچنان در وضعیت خشکسالی شدید و بسیار شدید قرار دارند.

تحلیل سینوپتیکی آذر ماه ۱۴۰۰

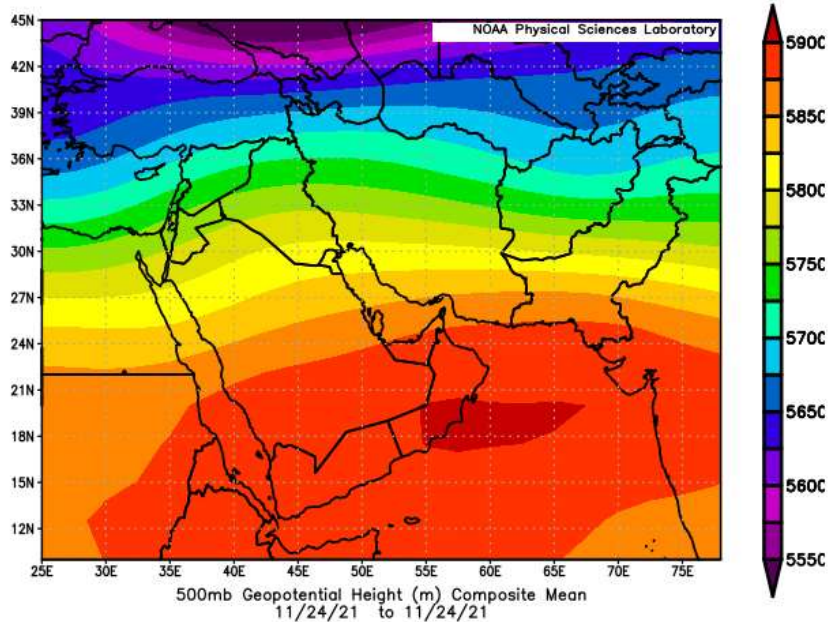
در آذر ماه سال جاری، با توجه به فعالیت سامانه های سودانی و بویژه تقویت کم فشارهای مدیترانه ای در مجموع ۳ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد.

دهه اول آذر ماه

تحلیل نقشه های سطح زمین (mslp)، حاکی از فعالیت زبانه های پرفشاری بر جو منطقه بود که با شکل گیری ناوه ای کم عمق در شرق مدیترانه و جریانات جنوبی، همچنین رطوبت بسیار کم در اغلب ساعات روز پوشش ابر و گاهی افزایش سرعت وزش باد پدیده های غالب در سطح استان بودند (شکل های شماره ۹ و ۱۰).



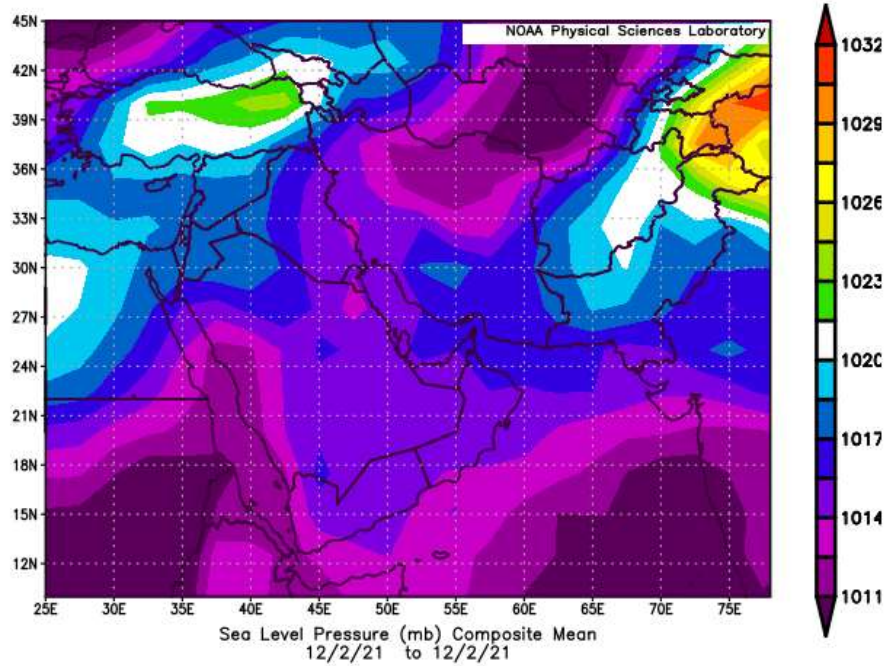
شکل شماره ۹- فشار سطحی طی روز ۳ آذر ماه ۱۴۰۰



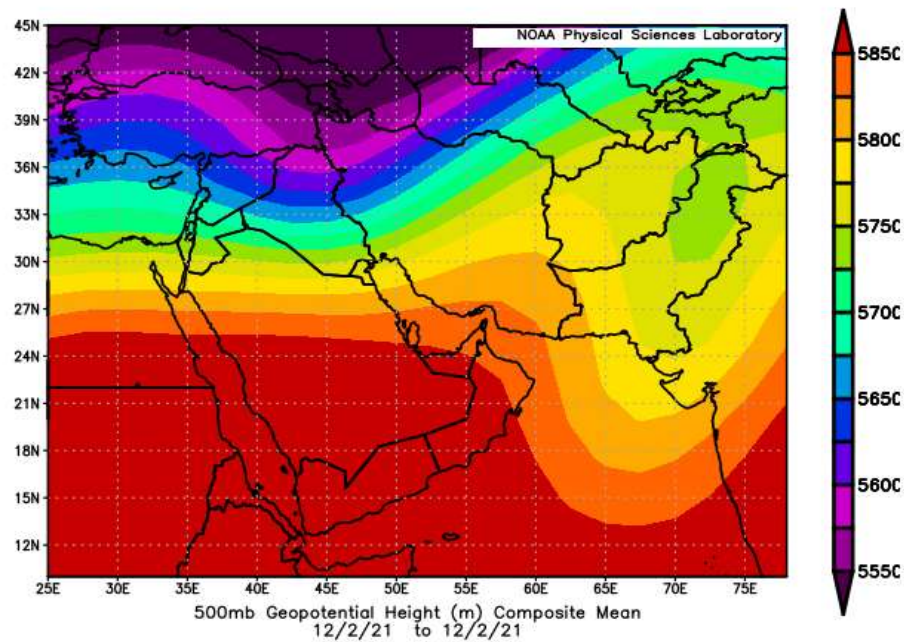
شکل شماره ۱۰- تراز میانی جو طی روز ۳ آذر ماه ۱۴۰۰

دهه دوم آذر ماه

در دهه دوم آذر ماه ۲ هشدار سطح زرد از مرکز پیش بینی استان صادر شد. در الگوهای سطح زمین (mslp) تضعیف پرفشار و بتدریج نفوذ زبانه های کم فشاری به جو منطقه و وجود جریانات جنوبی با تغذیه رطوبتی نسبتا مناسب و در تراز میانی جو عبور موج های حاصل از ناوه مدیترانه ای همچنین در تراز ۷۰۰ میلی باری تغذیه رطوبتی مناسب و از طرفی افزایش پتانسیل شاخص های ترمودینامیکی مشاهده می شد که موجب بارش هایی رگباری در سطح استان شد. بیشترین مقدار بارش در این مدت، در ایستگاه های الشتر و کوهدشت با مقدار ۸ میلی متر به ثبت رسید (شکل های شماره ۱۱ و ۱۲).



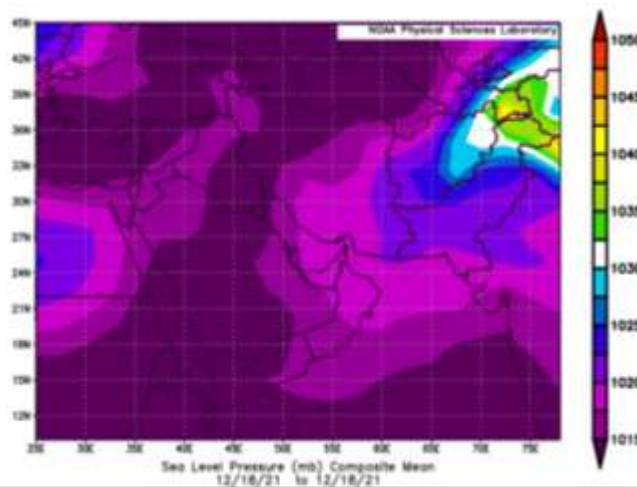
شکل شماره ۱۱- فشار سطحی طی روز ۱۱ آذر ماه ۱۴۰۰



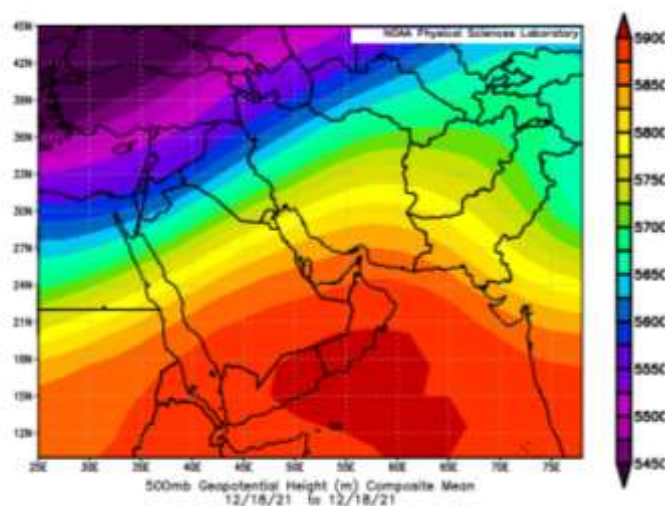
شکل شماره ۱۲- تراز میانی جو طی روز ۱۱ آذر ماه ۱۴۰۰

دهه سوم آذر ماه

در دهه سوم آذر ماه ۱ هشدار سطح نارنجی از مرکز پیش بینی صادر شد. در نیمه اول این دهه، با توجه به استقرار شرایط آرام در تراز میانی جو بر نیمه غربی کشور و در الگوهای سطح زمین (mslp) فعالیت زبانه های کم فشاری جوی آرام و پایدار را در همه نقاط استان شاهد بودیم. در روزهای ۲۶ ام تا ۳۰ ام آذر ماه، فعالیت سامانه بارشی بر روی ترکیه و شرق مدیترانه و نفوذ زبانه های کم فشاری همراه با جریانات جنوبی و تغذیه رطوبتی مناسب در سطح زمین و تراز ۷۰۰ میلی باری منجر به وقوع بارش هایی گسترده در اغلب نقاط استان به ویژه نیمه جنوبی، جنوب شرق و غرب استان شد به طوری که بیشینه مقادیر بارش این سامانه در ایستگاه شول آباد با مقدار ۱۰۹ میلی متر و سپیدشت با مقدار ۱۰۳ میلی متر به ثبت رسید (شکل های شماره ۱۳ و ۱۴).



شکل شماره ۱۳- فشار سطحی طی روز ۲۷ آذر ماه ۱۴۰۰



شکل شماره ۱۴- تراز میانی جو طی روز ۲۷ آذر ماه ۱۴۰۰

تحلیلی بر مخاطرات جوی در استان طی آذر ماه ۱۴۰۰

در آذر ماه ۱۴۰۰ به دلیل حاکمیت شرایط ناپایدار بر روی جو منطقه ۳ هشدار (۲ هشدار سطح زرد و ۱ هشدار سطح نارنجی) صادر شد. در اغلب روزهای دهه اول آذر ماه با توجه به حاکمیت شرایط جوی آرام و نسبتاً پایدار مخاطره ای در سطح منطقه گزارش نشد. اما در دهه دوم علی رغم فعالیت سامانه بارشی و صدور ۲ هشدار زرد بارش هایی بصورت رگباری در منطقه به وقوع پیوست که شرایط بحرانی را بدنبال نداشت. اما در روزهای پایانی آذر ۱۴۰۰ (۲۶ ام لغایت ۳۰ ام) شاهد فعالیت سامانه بارشی قابل ملاحظه ای بر روی نیمه غربی کشور و آسمان استان بودیم که بدنبال صدور هشدار نارنجی از طرف سازمان و مرکز پیش بینی استان جلسات مدیریت بحران (داخلی و استانی) برگزار شد. همچنین در جلسه ای که به ریاست استاندار محترم انجام شد ضمن اعلام شرایط جوی در روزهای مذکور، به کلیه ارگانها و نهادهای مربوطه در سطح استان جهت جلوگیری از کاهش مخاطرات احتمالی اعلام آماده باش شد. همزمان با فعالیت این سامانه بارشی در همه شهرستان های استان شاهد رخداد بارش های چشمگیری بودیم که در بیش از نیمی از شهرهای استان در مجموع بارش به بیش از ۶۰ میلیمتر رسید که مخاطراتی از قبیل آبگرفتگی معابر عمومی، سیلابی شدن مسیل ها و بالا سطح آمدن سطح آب رودخانه های فصلی و کاهش دید افقی را به همراه داشت، این شرایط به برخی از جاده های مواصلاتی و روستاهای کوچک خساراتی وارد نمود که در زیر به تصاویر دریافتی اشاره می شود (شکل شماره ۱۵).





شکل ۷- آسیب به برخی از زیرساخت ها و جاده های مواصلاتی پس از وقوع بارش ها

گزارشی از فعالیت های توسعه هواشناسی کاربردی استان طی آذر ماه ۱۴۰۰

- * ارسال بولتن هفتگی به مدیریت ترویج جهاد کشاورزی استان جهت اعلام شرایط جوی و صدور توصیه های هواشناسی - کشاورزی و اعلام به مراکز خدمات کشاورزی سطح استان در روزهای شنبه هر هفته .
- * برگزاری جلسات هواشناسی کشاورزی در مرکز تحقیقات و پیش بینی هواشناسی استان روزهای یکشنبه و چهارشنبه هر هفته و صدور بولتن هواشناسی کشاورزی برای ایستگاه های خرم آباد، کوهدشت و سیلاخور.
- * تهیه و تنظیم گزارش تهک کشاورزی در فصل تابستان ۱۴۰۰.
- * صدور توصیه های کاربردی در بخش های مختلف زراعت، باغبانی، شیلات و
- * تهیه گزارش خسارات وارده به بخش های کشاورزی در پاییز ۱۴۰۰ و ارسال به ستاد.
- * پاسخگویی به مکاتبات و استعلامات جوی .
- * ارسال پیام برای کشاورزان دو محصول کلزا و سیب در استان.
- * انجام برخی اقدامات و فعالیت ها در راستای ساخت سایت رادار.

تقدیر و تشکر

به این وسیله مراتب تقدیر و تشکر نویسندگان این ماهنامه از همکاران مدیریت توسعه کاربردهای هواشناسی، مرکز ملی پایش و هشدار خشکسالی به سبب تهیه تعدادی از جداول، نمودارها و نقشه های مورد استفاده در این بولتن که پس از تولید در مقیاس کشوری و انجام برش استانی در اختیار این اداره کل قرار گرفته است ابراز می گردد.

همچنین از تمامی همکاران استانی (همکاران ادارات دیدبانی، پیش بینی و فناوری اطلاعات) که هر کدام به نحوی در تهیه اطلاعات لازم برای تدوین این ماهنامه نقش داشته اند سپاسگزاری می شود.

اسامی همکارانی که در تهیه بولتن مشارکت داشته اند:

- ۱- سرکار خانم زینب اکبری معاونت توسعه و پیش بینی
- ۲- آقای جهانبخش مرادی رئیس گروه تحقیقات هواشناسی کاربردی
- ۳- آقای روح اله داودی سرپرست گروه پیش بینی و صدور پیش آگاهی های جوی و سایر همکاران این مرکز
- ۴- آقای امین بشیری رئیس اداره فن آوری اطلاعات و ارتباطات
- ۴- آقای رامین فرهنگی رئیس ایستگاه هواشناسی فرودگاه خرم آباد