



شماره بولتن ۰۵-۱۴۰۳

مردادماه ۱۴۰۳

بولتن ماهانه اداره کل هواشناسی استان چهار محال و بختیاری



برداشت محصول هلو در مردادماه از باغات شهرستان سامان

آنچه در این شماره می‌خوانید:

نشانی: شهرکرد-خیابان آیت‌الله
کاشانی-بلوار هواشناسی-اداره
کل هواشناسی استان
چهار محال و بختیاری

تلفن: ۳۳۳۳۳۱۴۶

نمابر: ۳۳۳۳۵۳۱۳

کد پستی: ۸۸۱۵۷۳۴۱۱۵

پایگاه اینترنتی:

<http://www.chbmet.ir>

- ۱- مروری بر وضعیت بارش استان طی مردادماه-۱۴۰۳ (صفحه ۵-۲)
- ۲- مروری بر وضعیت دمای استان طی مردادماه-۱۴۰۳ (صفحه ۹-۶)
- ۳- بررسی رخداد باد در استان طی مردادماه-۱۴۰۳ (صفحه ۱۲-۱۰)
- ۴- بررسی شاخص خشکسالی (SPEI) سه‌ماهه استان منتهی به مردادماه-۱۴۰۳ (صفحه ۱۳)
- ۵- تحلیل سینوپتیکی هوای استان طی مردادماه-۱۴۰۳ (صفحه ۱۵-۱۴)
- ۶- تحلیل مخاطرات جوی استان طی مردادماه-۱۴۰۳ (صفحه ۱۶)
- ۷- گزارشی از فعالیت‌های گروه توسعه هواشناسی کاربردی استان طی مردادماه-۱۴۰۳ (صفحه ۱۷)

چکیده

میانگین بارش استان در مردادماه ۱۴۰۳، ۰/۱ میلی متر است که این میزان در بلندمدت ۰/۸ میلی متر بوده و کاهش ۹۲/۰ درصدی بارش را نشان می دهد؛ سال گذشته میانگین بارش استان طی مردادماه ۰/۶ میلی متر گزارش شده است که کاهش ۲۶/۸ درصدی بارش ها طی مردادماه نسبت به بلندمدت را نشان می دهد. تا پایان مردادماه ۱۴۰۳ به طور میانگین ۸۳/۵ درصد بارش یک سال زراعی استان تامین شده است.

میانگین دمای کل استان در مردادماه ۱۴۰۳، ۲۵/۹ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار دما در بلندمدت ۲۳/۲ درجه سلسیوس بوده است و افزایش ۲/۷ درجه سلسیوس را نشان می دهد. همچنین میانگین حسابی دمای کمینه سطح استان ۱۶/۸ درجه سلسیوس است و این مقدار در آمار بلندمدت ۱۴/۵ درجه سلسیوس ثبت شده، که نسبت به آمار بلندمدت، افزایش ۲/۳ درجه سلسیوس را نشان می دهد. دمای بیشینه به طور میانگین در مردادماه سال جاری ۳۵/۱ درجه سلسیوس ثبت شده است که در آمار بلندمدت میانگین این کمیت به میزان ۳۱/۹ درجه سلسیوس بوده است که نشان دهنده ی افزایش ۳/۱ درجه سلسیوس می باشد.

در مردادماه سال جاری ایستگاه لردگان با دمای بیشینه مطلق ۴۳/۴ درجه سلسیوس گرم ترین ایستگاه در استان برآورد شد. سال گذشته، ایستگاه لردگان، بالاترین دمای بیشینه ی مطلق به میزان ۴۱/۷ درجه سلسیوس را در سطح استان طی مردادماه داشت.

در ایستگاه فرودگاه شهرکرد طی مردادماه ۱۴۰۳ کمترین دمای کمینه مطلق با مقدار ۸/۰ درجه سلسیوس ثبت شده است. در مردادماه سال گذشته در ایستگاه بلداجی دمای کمینه مطلق ۴/۸ درجه سلسیوس ثبت شده است و این ایستگاه به عنوان سردترین ایستگاه استان برآورد شده است

بیشترین مقدار وزش باد طی مردادماه در ایستگاه های فارسان، اردل و فرودگاه شهرکرد با ۱۹ متر بر ثانیه ثبت شده است. در این ماه در ایستگاه لردگان، کمترین سرعت بیشینه وزش باد در سطح استان، یعنی ۱۱ متر بر ثانیه ثبت شده است

طی دوره سه ماه در سطح استان چهارمحال و بختیاری منتهی به پایان مردادماه ۱۴۰۳، خشکسالی در پهنه هایی واقع در شهرستان های شهرکرد (منطقه صنمیر)، بروجن (بلداجی) و کوهرنگ (کلونچی اصلی) ضعیف ارزیابی شده است. در تمامی شهرستان های استان نواحی با خشکسالی بسیار شدید دیده می شود. برای بقیه مناطق استان خشکسالی در حد متوسط و شدید، طی مردادماه برآورد شده است.

رعد و برق، رگبار باران و گرد و خاک از پدیده های جوی مخاطره آمیز مردادماه ۱۴۰۳ بوده اند.

تحلیلی بر وضعیت بارش استان در مردادماه-۱۴۰۳

جدول اطلاعات بارش استان و مقایسه با سال گذشته و بلندمدت

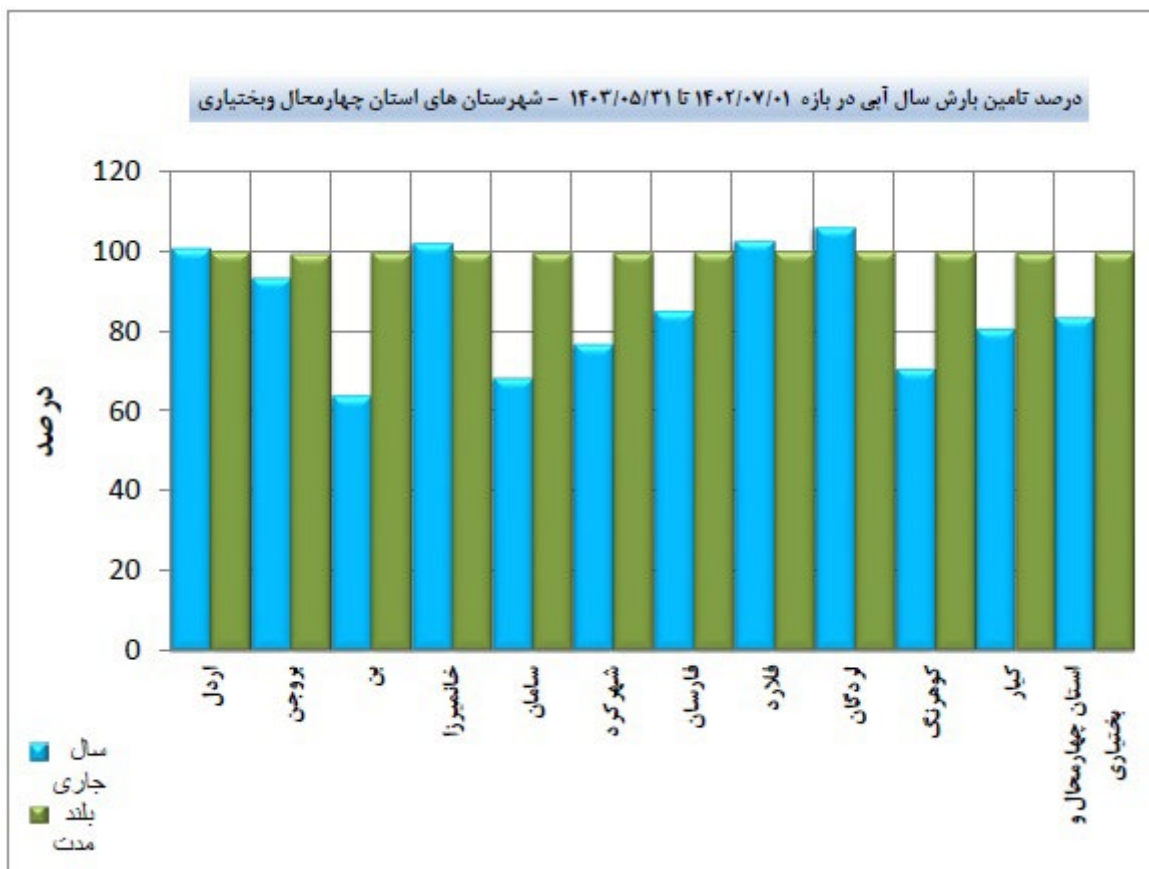
جدول ۱- جدول اطلاعات بارش استان و مقایسه با بلندمدت

اطلاعات بارش - مرداد ۱۴۰۳									
شهرستان	سال جاری		سال گذشته		سال کامل آبی		میزان بارش سال آبی تا پایان ماه جاری	درصد تامین	
	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)			
اردل	۰/۲	-۴۹/۴	۰/۴	۱۱۲/۲	۰/۴	۶۵۰/۴	۱۰۰/۷		
بروجن	۰/۰	-۹۸/۷	۲/۰	-۸۸/۱	۲/۰	۴۲۳/۱	۹۳/۴		
بن	۰/۰	-۹۶/۸	۳/۲	---	۰/۵	۴۱۸/۲	۶۳/۹		
خانمیرزا	۰/۰	-۹۴/۳	۰/۰	-۸۳/۷	۰/۱	۵۲۷/۸	۱۰۲/۰		
سامان	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۴	-۲۱/۹	۰/۵	۳۶۷/۴	۶۸/۳		
شهرکرد	۰/۱	-۸۶/۱	۰/۶	-۲۱/۶	۰/۷	۴۰۸/۷	۷۶/۷		
فارسان	۰/۳	-۴۸/۹	۰/۱	-۷۳/۴	۰/۵	۶۲۶/۲	۸۵/۱		
فلارد	۰/۰	-۹۹/۸	۰/۱	-۸۳/۰	۰/۴	۵۹۶/۶	۱۰۲/۶		
لردگان	۰/۰	-۹۴/۵	۰/۵	۹۴/۲	۰/۳	۵۳۳/۲	۱۰۶/۰		
کوهرنگ	۰/۰	-۹۹/۹	۰/۳	-۶۱/۴	۰/۸	۱,۱۳۱/۰	۷۰/۶		
کیار	۰/۲	-۷۶/۷	۰/۹	۴۴/۲	۰/۷	۶۵۰/۴	۸۰/۶		
چهارمحال و بختیاری	۰/۱	-۹۲/۰	۰/۶	-۲۶/۸	۰/۸	۶۵۷/۰	۸۳/۵		

مطابق با جدول (۱) میانگین بارش استان در مردادماه ۱۴۰۳، ۰/۱ میلی متر است که این میزان در بلندمدت ۰/۸ میلی متر بوده و کاهش ۹۲/۰ درصدی بارش را نشان می دهد؛ سال گذشته میانگین بارش استان طی مردادماه ۰/۶ میلی متر گزارش شده است که کاهش ۲۶/۸ درصدی بارش ها طی مردادماه نسبت به بلندمدت را نشان می دهد. تا پایان مردادماه ۱۴۰۳ به طور میانگین ۸۳/۵ درصد بارش یک سال زراعی استان تامین شده است. در میان شهرستان های استان، شهرستان بن کمترین تامین بارندگی سال زراعی تا پایان مردادماه به میزان ۶۳/۹ درصد را داشته و شهرستان لردگان تا پایان مردادماه بیشترین درصد تامین میزان بارش یک سال زراعی، یعنی ۱۰۶/۰ درصد را داشته است. بررسی آمار نشان می دهد در مردادماه سال جاری، بیشترین میزان بارش در شهرستان فارسان ثبت شده است.

درصد تامین بارش سال آبی استان

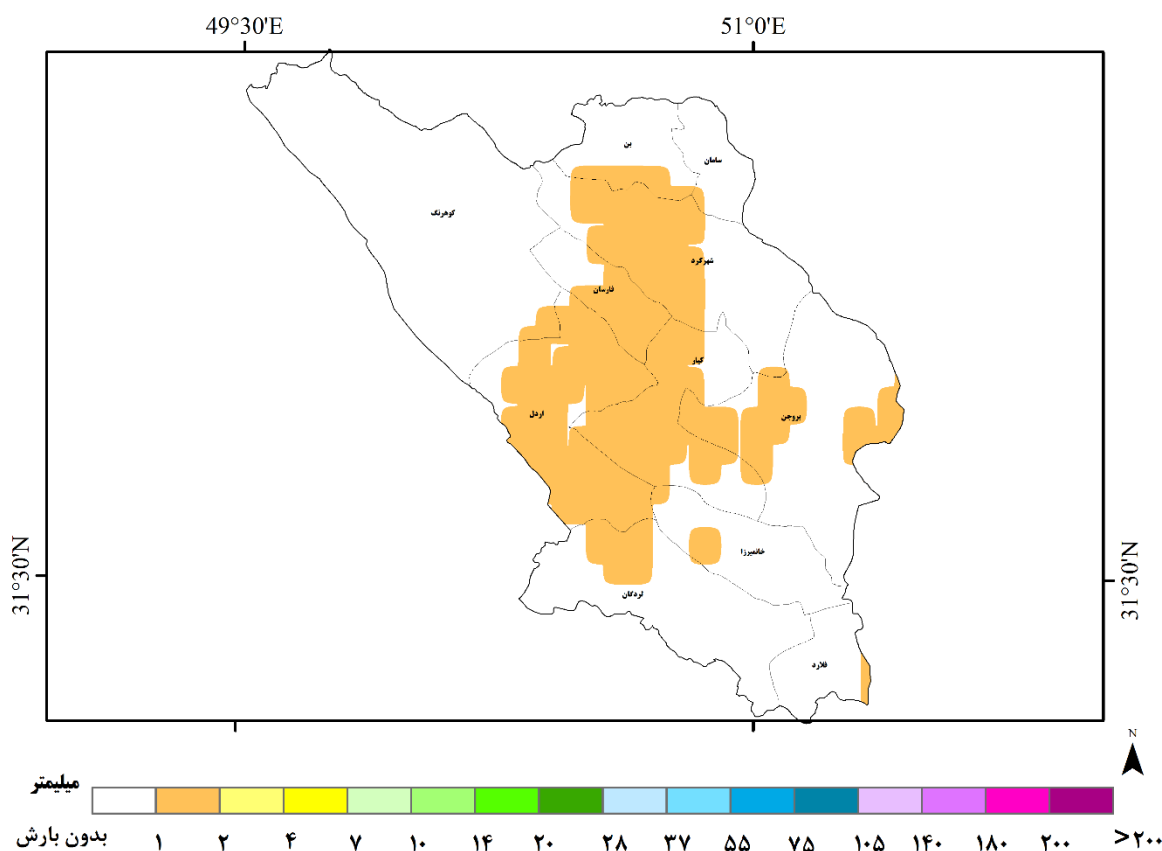
نمودار ۱- درصد تامین بارش سال آبی



نمودار (۱) درصد تامین بارش سال آبی جاری تا پایان مردادماه ۱۴۰۳ را نشان می دهد. با توجه به میزان بارش ها در این ماه، نزدیک به ۸۳/۵ درصد از بارش یک سال زراعی استان تا پایان مردادماه ۱۴۰۳ دریافت شده است. در آمار بلندمدت، طی این ماه حدود ۰/۰۱ درصد بارش یک سال زراعی دریافت می شده است ولی طی مردادماه امسال، درصد تامین بارش به حدود ۰/۰۰۱ درصد کل بارش سال زراعی کاهش یافته است. بیشترین درصد تامین بارش یک سال زراعی تا پایان مردادماه را شهرستان لردگان با حدود ۱۰۶/۰ درصد و کمترین میزان تامین بارش سال زراعی را شهرستان بن با حدود ۶۳/۹ درصد داشته اند.

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

بارش تجمعی مرداد ۱۴۰۳
چهارمحال و بختیاری

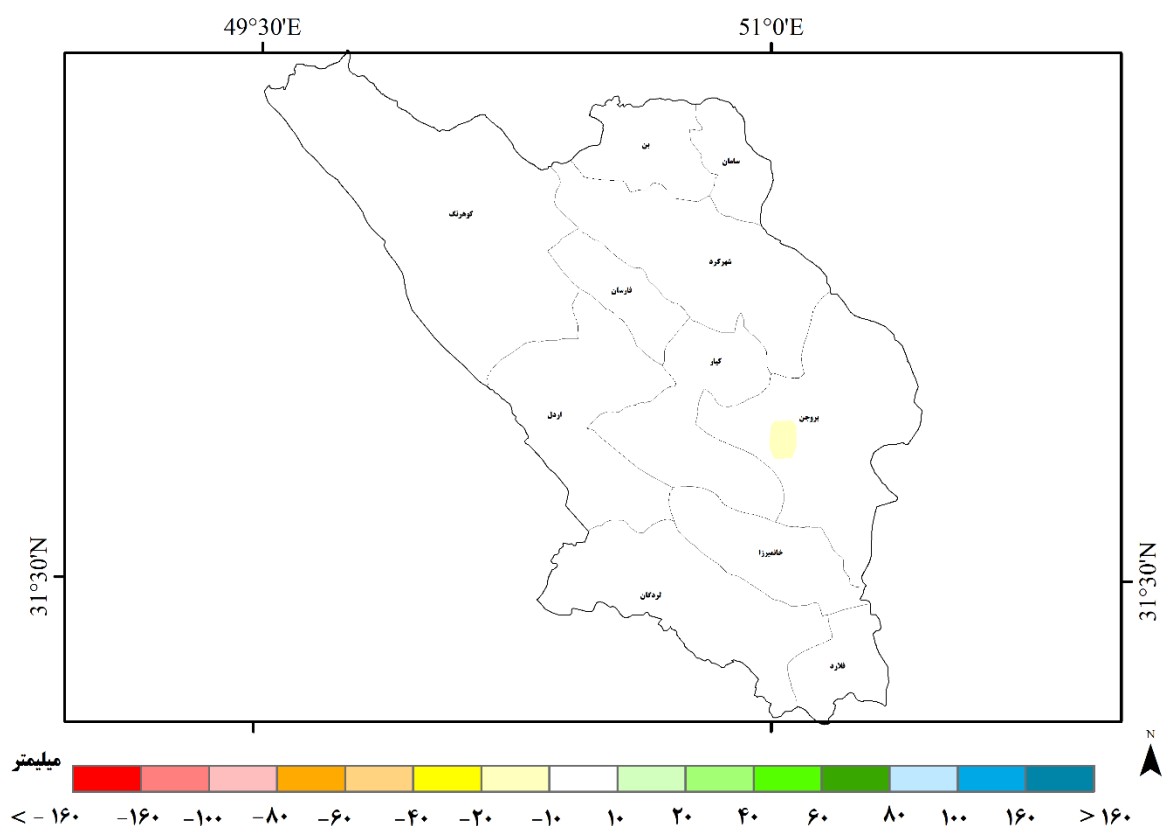


شکل ۱- پهنه‌بندی مجموع بارش استان

شکل (۱) پهنه‌بندی بارش تجمعی در مردادماه ۱۴۰۳ در سطح استان چهارمحال و بختیاری را نشان می‌دهد؛ بارش‌ها برای اکثر نواحی در استان کمتر از ۱ میلی‌متر یا بدون بارش بوده است. در پهنه‌هایی از تمام شهرستان‌های استان مجموع بارش طی مردادماه بین ۱ تا ۲ میلی‌متر برآورد شده است. بر اساس آمار بلندمدت طی مردادماه‌ها، کمترین بارش در استان اتفاق افتاده است.

پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلندمدت

اختلاف بارش مرداد ۱۴۰۳ با بازه مشابه بلند مدت
چهارمحال و بختیاری



شکل ۲- پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلندمدت

شکل (۲) پهنه‌بندی اختلاف بارش تجمعی در مردادماه ۱۴۰۳ در مقایسه با آمار بلندمدت در سطح استان چهارمحال و بختیاری را نشان می‌دهد؛ همان‌طور که مشاهده می‌شود، کاهش بارش در شهرستان بروجن (ارتفاعات کلار) نسبت به بلندمدت بین ۱۰ تا ۲۰ میلی‌متر برآورد شده است ولی در بقیه مناطق استان، تغییرات میزان بارش کمتر از ۱۰ میلی‌متر برآورد شده است.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان در مردادماه ۱۴۰۳

جدول اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلندمدت

جدول ۲- جدول اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلندمدت

اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در مرداد ۱۴۰۳ و مقایسه با بلند مدت									
شهرستان	دمای کمینه			دمای بیشینه			دمای میانگین		
	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف
اردل	۲۰/۱	۱۷/۷	۲/۴	۳۵/۴	۳۲/۲	۳/۱	۲۷/۷	۲۴/۹	۲/۸
بروجن	۱۵/۰	۱۱/۷	۳/۴	۳۴/۱	۳۰/۳	۳/۸	۲۴/۶	۲۱/۰	۳/۶
بن	۱۶/۲	۱۲/۵	۳/۷	۳۵/۴	۳۱/۴	۴/۰	۲۵/۸	۲۲/۰	۳/۹
خانمیرزا	۱۸/۲	۱۶/۶	۱/۶	۳۷/۱	۳۴/۳	۲/۸	۲۷/۷	۲۵/۴	۲/۲
سامان	۱۸/۳	۱۴/۴	۴/۰	۳۷/۰	۳۲/۸	۴/۲	۲۷/۷	۲۳/۶	۴/۱
شهرکرد	۱۵/۰	۱۲/۳	۲/۷	۳۵/۷	۳۱/۸	۳/۹	۲۵/۴	۲۲/۰	۳/۴
فارسان	۱۶/۰	۱۳/۴	۲/۷	۳۵/۲	۳۱/۶	۳/۵	۲۵/۶	۲۲/۵	۳/۱
کوهرنگ	۱۵/۶	۱۴/۲	۱/۴	۳۲/۸	۳۰/۷	۲/۲	۲۴/۲	۲۲/۴	۱/۸
کیار	۱۶/۷	۱۴/۳	۲/۴	۳۵/۵	۳۲/۰	۳/۵	۲۶/۱	۲۳/۱	۳/۰
لردگان	۱۸/۸	۱۷/۵	۱/۳	۳۶/۹	۳۴/۵	۲/۴	۲۷/۹	۲۶/۰	۱/۸
فلارد	۱۸/۶	۱۵/۳	۳/۳	۳۷/۲	۳۳/۴	۳/۸	۲۷/۹	۲۴/۴	۳/۵
چهارمحال و بختیاری	۱۶/۸	۱۴/۵	۲/۳	۳۵/۱	۳۱/۹	۳/۱	۲۵/۹	۲۳/۲	۲/۷

*واحد دما درجه سلسیوس می باشد.

جدول (۲) نشان دهنده اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در مردادماه ۱۴۰۳ و مقایسه با مقدار بلندمدت (برحسب درجه سلسیوس) می باشد. میانگین دمای کل استان در مردادماه ۱۴۰۳، ۲۵/۹ درجه سلسیوس می باشد که این مقدار دما در بلندمدت ۲۳/۲ درجه سلسیوس بوده است و افزایش ۲/۷ درجه سلسیوس را نشان می دهد. همچنین میانگین حسابی دمای کمینه سطح استان ۱۶/۸ درجه سلسیوس است و این مقدار در آمار بلندمدت ۱۴/۵ درجه سلسیوس ثبت شده، که نسبت به آمار بلندمدت، افزایش ۲/۳ درجه سلسیوس را نشان می دهد. دمای بیشینه به طور میانگین در مردادماه سال جاری ۳۵/۱ درجه سلسیوس ثبت شده است که در آمار بلندمدت میانگین این کمیت به میزان ۳۱/۹ درجه سلسیوس بوده است که نشان دهنده افزایش ۳/۱ درجه سلسیوس می باشد.

با توجه به جدول بالا، بیشترین افزایش دمای میانگین نسبت به دمای میانگین بلندمدت در شهرستان سامان به میزان ۴/۱ درجه سلسیوس برآورد شده است. به طور کلی برای تمامی شهرستان های استان، دماهای بیشینه، دماهای کمینه و دماهای میانگین به ترتیب نسبت به مقدار دمای بیشینه، دمای کمینه و دمای میانگین بلندمدت طی مردادماه، افزایش داشته است.

دماهای حدی استان در مقایسه با بلندمدت

دمای بیشینه مطلق مردادماه (درجه سلسیوس)

در مردادماه سال جاری ایستگاه لردگان با دمای بیشینه مطلق ۴۳/۴ درجه سلسیوس گرم‌ترین ایستگاه در استان برآورد شد. سال گذشته، ایستگاه لردگان، بالاترین دمای بیشینه مطلق به میزان ۴۱/۷ درجه سلسیوس را در سطح استان طی مردادماه داشت. جدول شماره (۳) دماهای بیشینه مطلق استان را بر حسب تاریخ وقوع و مکان ثبت، نمایش داده است.

جدول ۳- جدول اطلاعات دمای بیشینه مطلق استان و مقایسه با بلندمدت طی مردادماه

سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	بلندمدت
۴۳/۴	۴۱/۷	۴۷/۵
لردگان	لردگان	لردگان
۱۴۰۳/۰۵/۲۰	۱۴۰۲/۰۵/۱۳	۱۳۵۵/۰۵/۱۶

دمای کمینه مطلق مردادماه (درجه سلسیوس)

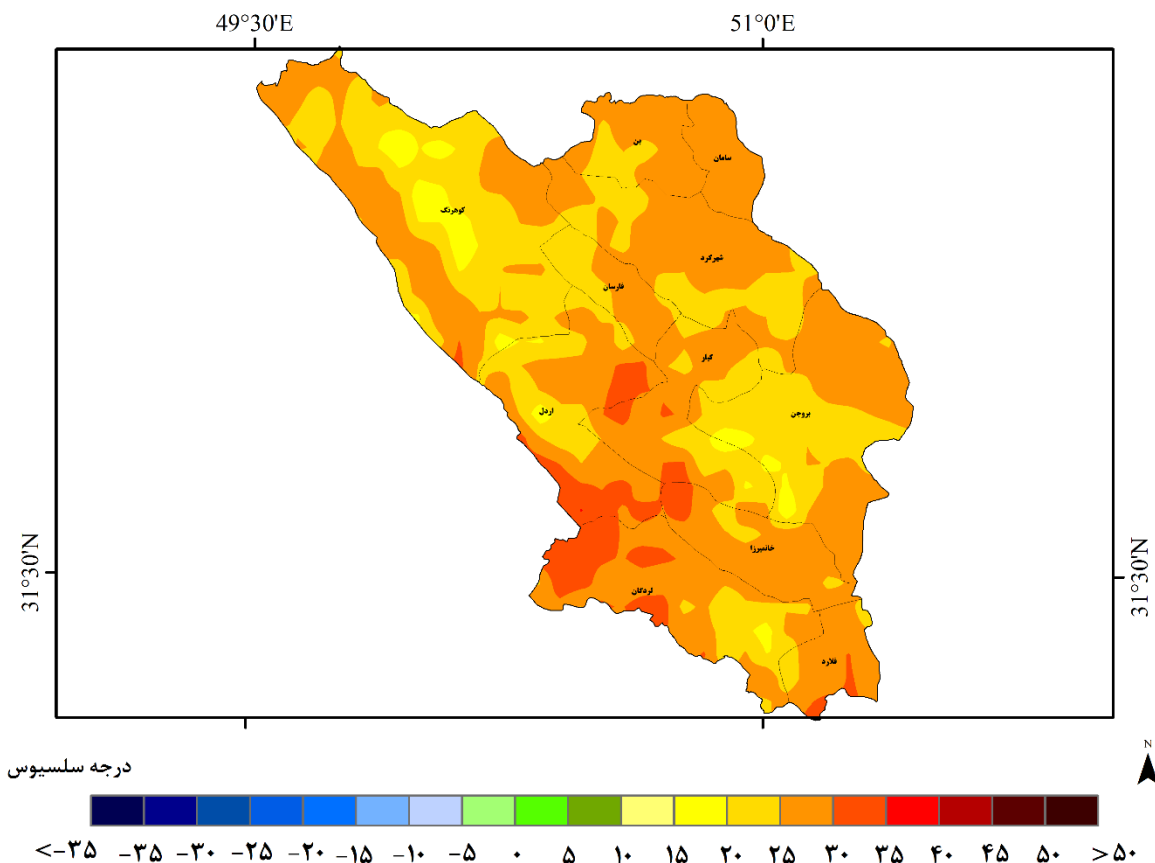
در ایستگاه فرودگاه شهرکرد طی مردادماه ۱۴۰۳ کمترین دمای کمینه مطلق با مقدار ۸/۰ درجه سلسیوس ثبت شده است. در مردادماه سال گذشته در ایستگاه بلداجی دمای کمینه مطلق ۴/۸ درجه سلسیوس ثبت شده است و این ایستگاه به عنوان سردترین ایستگاه استان برآورد شده است؛ در آمار بلندمدت ایستگاه دزک با ثبت دمای کمینه مطلق ۴/۰ درجه سلسیوس سردترین ایستگاه استان طی مردادماه‌های متوالی بوده است. در جدول شماره (۴) دماهای کمینه مطلق استان بر حسب تاریخ وقوع و مکان ثبت، نمایش داده شده‌اند.

جدول ۴- جدول اطلاعات دمای کمینه مطلق استان و مقایسه با بلندمدت طی مردادماه

سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	بلندمدت
۸/۰	۴/۸	۴/۰
فرودگاه شهرکرد	بلداجی	دزک
۱۴۰۳/۰۵/۲۵	۱۴۰۲/۰۵/۲۵	۱۳۶۴/۰۵/۰۷

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

دمای میانگین مرداد ۱۴۰۳ بر حسب درجه سلسیوس
چهارمحال و بختیاری

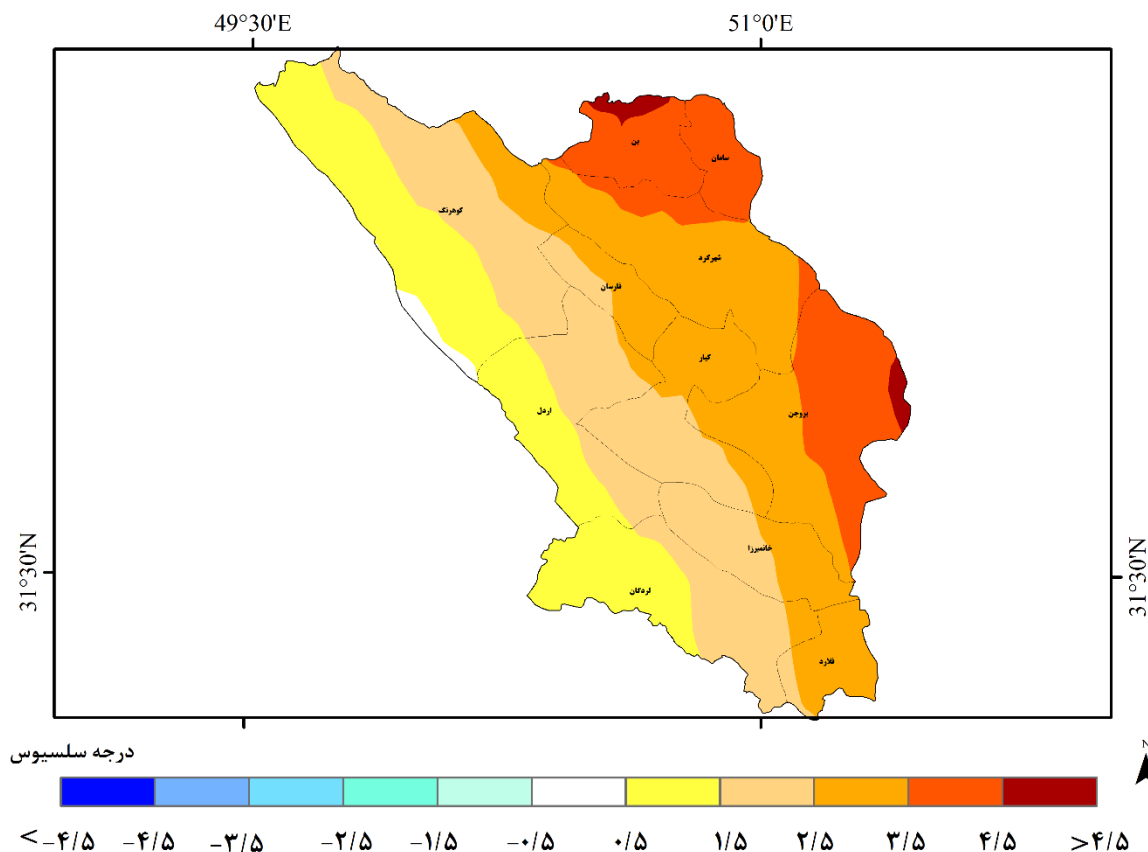


شکل ۳- پهنه‌بندی دمای میانگین استان

شکل (۳) پهنه‌بندی دمای میانگین در مردادماه ۱۴۰۳ را نشان می‌دهد. با توجه به شکل (۳) برای مساحت استان برآورد دمای میانگین طی مردادماه بین ۱۵/۰ تا ۳۵/۰ درجه سلسیوس بوده است. برای پهنه‌های کوچکی در شهرستان‌های کوهرنگ (ارتفاعات زردکوه)، اردل (ارتفاعات هفت‌چشمه)، بروجن (ارتفاعات کلار)، کیار (ارتفاعات کلار) و لردگان (بردبوم) برآورد میانگین دما بین ۱۵ تا ۲۰ درجه سلسیوس و در بخش‌هایی از شهرستان‌های اردل، خانمیرزا، کیار و لردگان میانگین دمای ۳۰ تا ۳۵ درجه سلسیوس برآورد شده است.

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلندمدت

اختلاف دمای میانگین مرداد ۱۴۰۳ با بلند مدت بر حسب درجه سلسیوس
چهارمحال و بختیاری



شکل ۴- اختلاف دمای میانگین مردادماه با بلندمدت بر حسب درجه سلسیوس

شکل (۴) اختلاف دمای میانگین مردادماه ۱۴۰۳ نسبت به میانگین بلندمدت را نشان می‌دهد. با توجه به شکل بالا و اطلاعات موجود در جدول شماره (۲)، به‌طور کلی افزایش دمای میانگین استان در مردادماه سال جاری حدود ۲/۷ درجه سلسیوس بوده است. برای پهنه کوچکی در شمال شهرستان بن و قسمتی از شرق شهرستان بروجن افزایش دمایی بیش از ۴/۵ درجه سلسیوس مشاهده می‌شود همچنین افزایش دمای میانگین در شهرستان سامان، قسمت اعظم شهرستان بن و مناطقی از شهرستان‌های شهرکرد و بروجن بین ۳/۵ تا ۴/۵ درجه سلسیوس برآورد شده است. از طرفی تغییرات دمای میانگین در بخش‌هایی از شهرستان کوهرنگ (بازفت پایین) ناچیز و کمتر از ۰/۵ درجه سلسیوس برآورد شده است. افزایش دمای میانگین برای سایر نقاط استان بین ۰/۵ تا ۳/۵ درجه سلسیوس تخمین زده شده است.

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی مردادماه ۱۴۰۳

وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

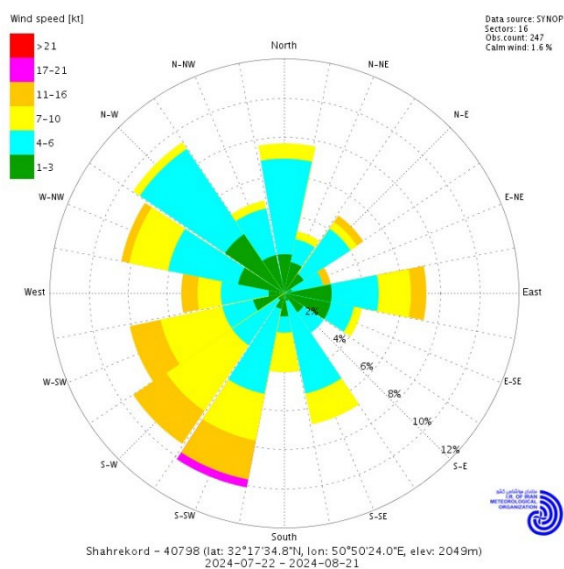
جدول ۵- جدول سمت و سرعت باد استان

نام ایستگاه	باد غالب		حد اکثر باد
	سمت (جهت)	درصد وقوع در ماه	سمت (درجه)
فارسان	جنوبی، جنوب- غربی	٪۱۲	۳۵۰
اردل	جنوب غربی، غربی	٪۱۳	۸۰
کوهرننگ	غربی، جنوب- غربی	٪۱۱	۲۶۰
فرودگاه شهرکرد	جنوب غربی، غربی	٪۱۵	۱۳۰
لردگان	غربی، جنوب- غربی	٪۹	۲۴۰
بروجن	غربی، جنوب- غربی	٪۱۰	۲۱۰
سامان	جنوب غربی	٪۱۴	۱۸۰
فرخشهر	جنوب غربی	٪۱۴	۹۰
ایلیگی	جنوبی، جنوب- غربی	٪۱۶	۱۵۰

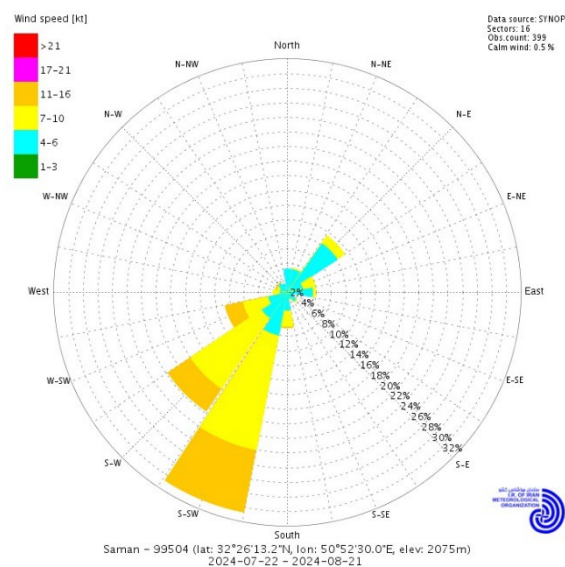
بیشترین مقدار وزش باد طی مردادماه در ایستگاه‌های فارسان، اردل و فرودگاه شهرکرد با ۱۷ متر بر ثانیه ثبت شده است. در این ماه در ایستگاه لردگان، کمترین سرعت بیشینه وزش باد در سطح استان، یعنی ۱۱ متر بر ثانیه ثبت شده است (جدول ۵).

گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان

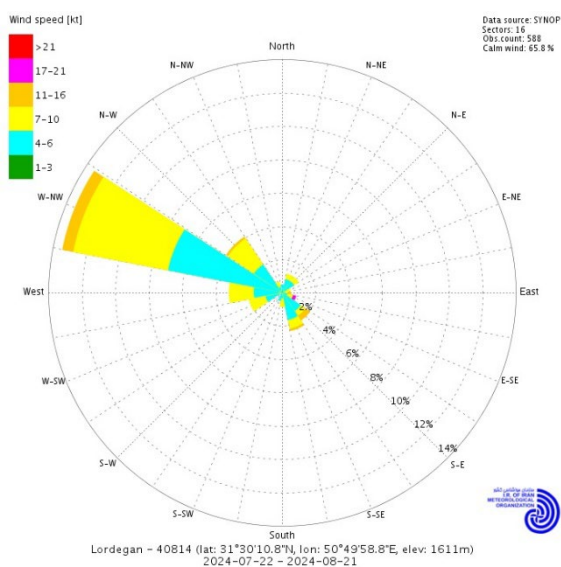
شهرکرد



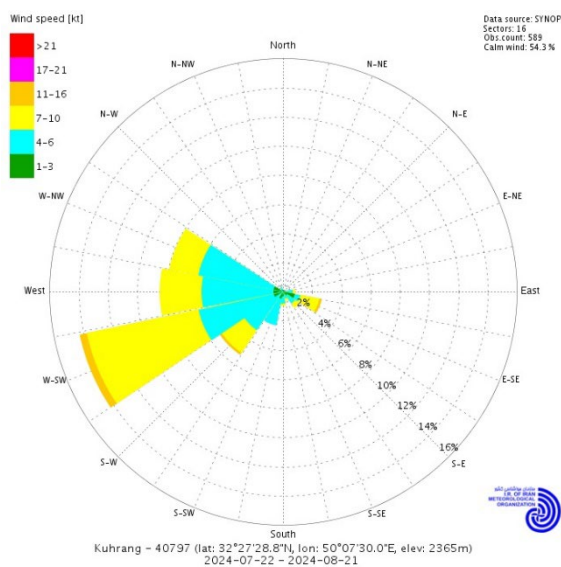
سامان



لردگان

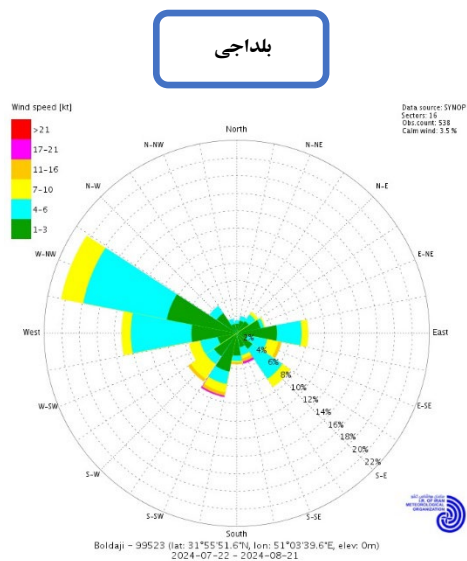
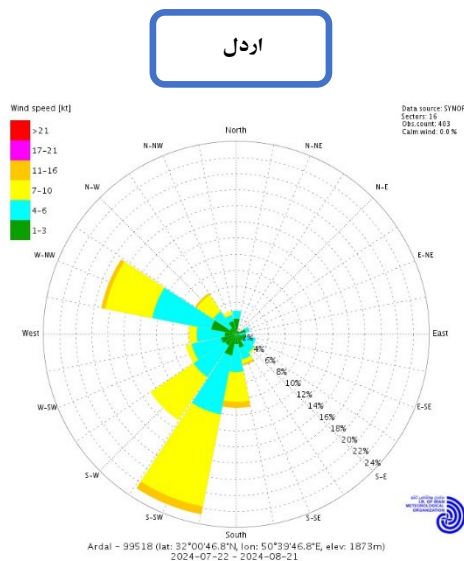
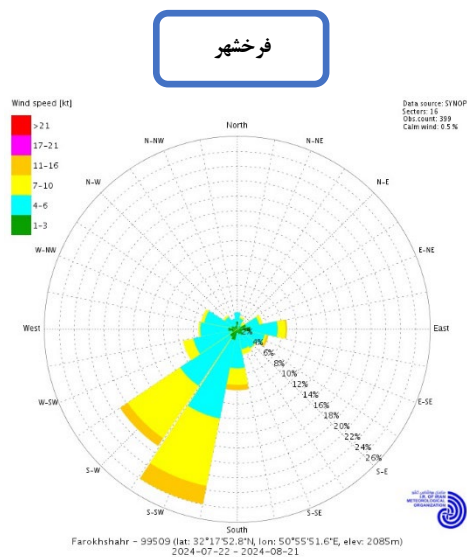
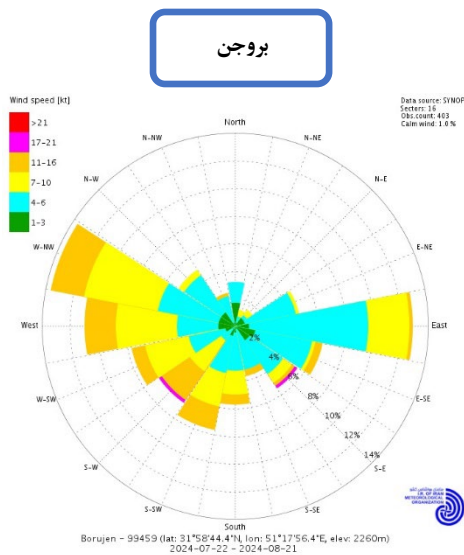
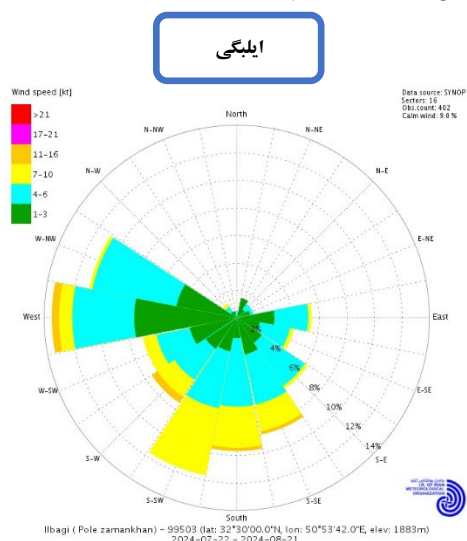
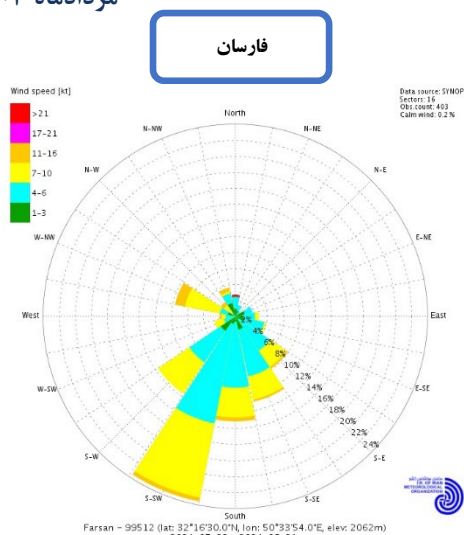


کوهرنک



شکل ۵- گلباد ایستگاه‌های شهرکرد، سامان، کوهرنک و لردگان در مردادماه ۱۴۰۳

اداره کل هواشناسی استان چهار محال و بختیاری



شکل ۶- گلباد ایستگاه‌های ایل‌بگی، فارس، فرخ‌شهر، بروجن، بلداجی، اردل در مردادماه ۱۴۰۳

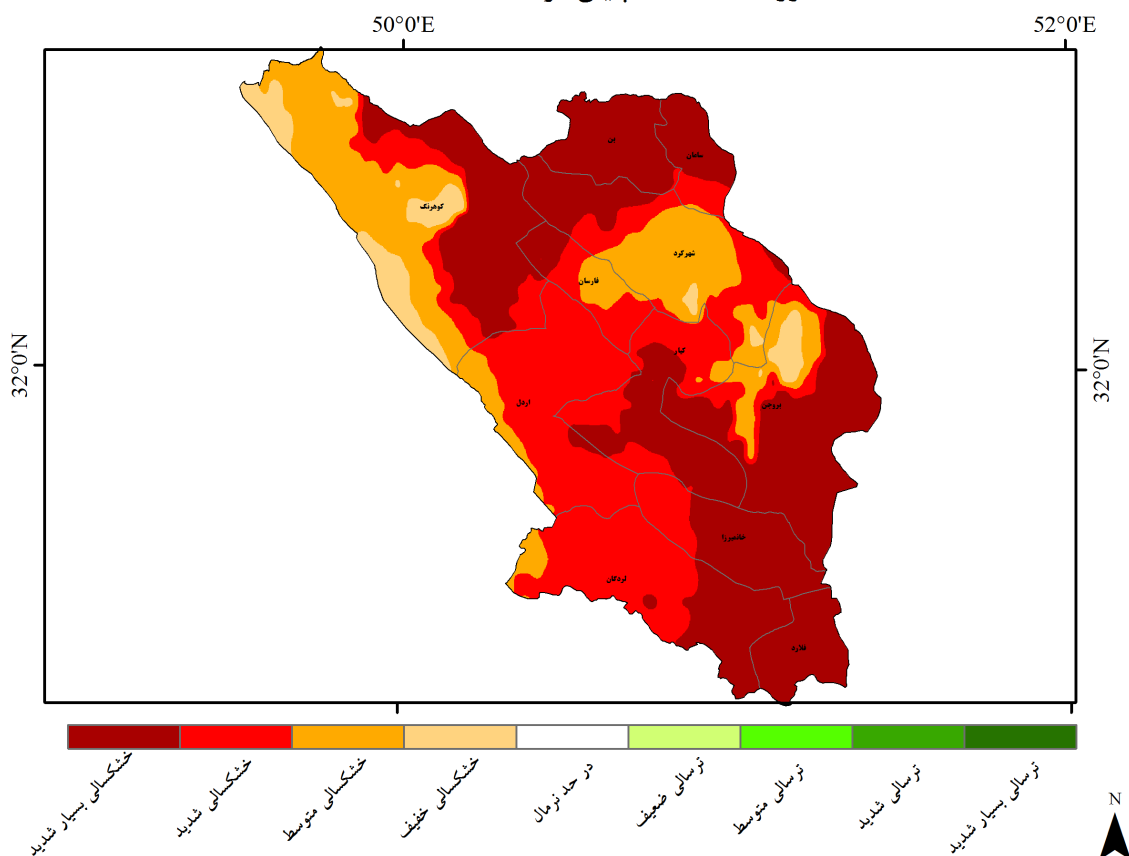
تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان در مردادماه ۱۴۰۳

پهنه‌بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان بر اساس شاخص SPEI سه‌ماهه

پهنه‌بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان چهارمحال و بختیاری

شاخص SPEI

دوره ۳ ماهه تا پایان مرداد ۱۴۰۳



شکل ۷- پهنه‌بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان بر اساس شاخص SPEI سه‌ماهه

شکل (۷) نشان‌دهنده وضعیت خشکسالی هواشناسی بر اساس شاخص SPEI می‌باشد. با توجه به اینکه شاخص SPEI، شاخصی چند کمیتی است و در آن داده‌های بارش و دما با یکدیگر ترکیب می‌شوند، طی دوره سه‌ماهه در سطح استان چهارمحال و بختیاری منتهی به پایان مردادماه ۱۴۰۳، خشکسالی در پهنه‌هایی واقع در شهرستان‌های شهرکرد (منطقه صنمیر)، بروجن (بلداجی) و کوهرنگ (کلونچی اصلی) ضعیف ارزیابی شده است. در تمامی شهرستان‌های استان نواحی با خشکسالی بسیار شدید دیده می‌شود. برای بقیه مناطق استان خشکسالی در حد متوسط و شدید، طی مردادماه برآورد شده است.

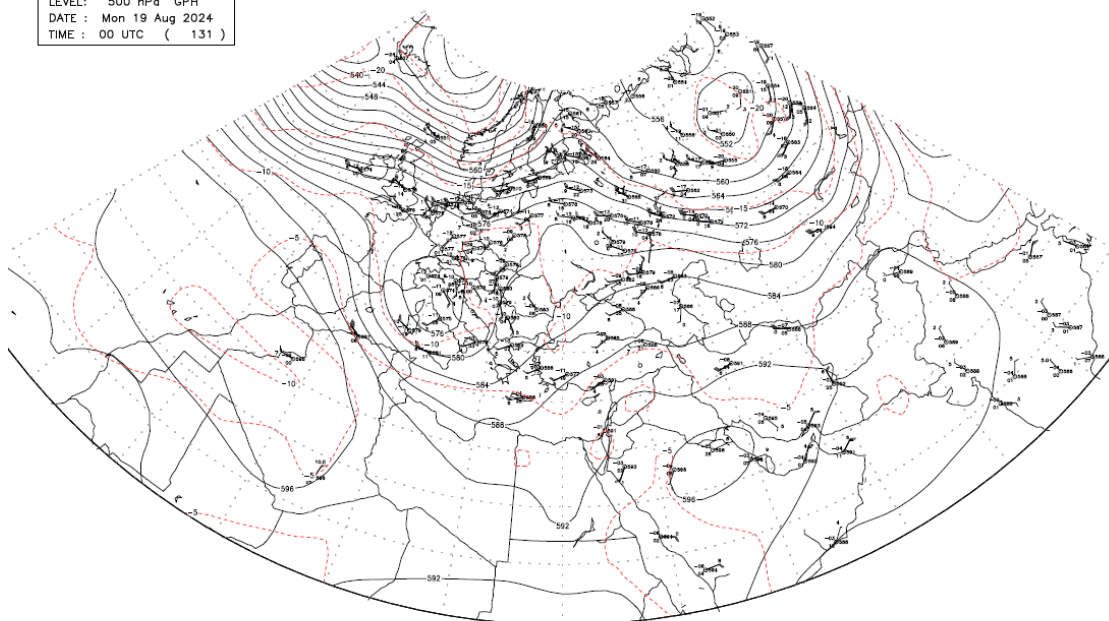
تحلیل سینوپتیکی استان در مردادماه ۱۴۰۳

طی پنج روز اول مردادماه، در نقشه‌های تراز ۵۰۰ میلی‌باری و بالاتر، الگوی پرارتفاع جنب حاره‌ای با مرکز بسته ۵۹۰ دکامتری بر روی خلیج فارس و رخنه زبانه ۵۸۸ دکامتری آن تا مرکز ایران، زبانه ۵۸۴ دکامتری تا نوار شمالی کشور و همزمان ناوه‌ای با مرکز ۵۸۴ دکامتر بر روی شرق اروپا دیده می‌شد. در این زمان در سطح زمین منطقه تحت تاثیر کم‌فشار حرارتی با مراکز ۹۹۵ و ۹۹۰ میلی‌باری در جنوب شرق بود. نقشه‌های ۷۰۰ میلی‌باری جوی خشک و ۸۵۰ میلی‌باری پشته دمایی و خط همدمای ۳۰ درجه سلسیوس را برای منطقه ما نشان می‌دادند.

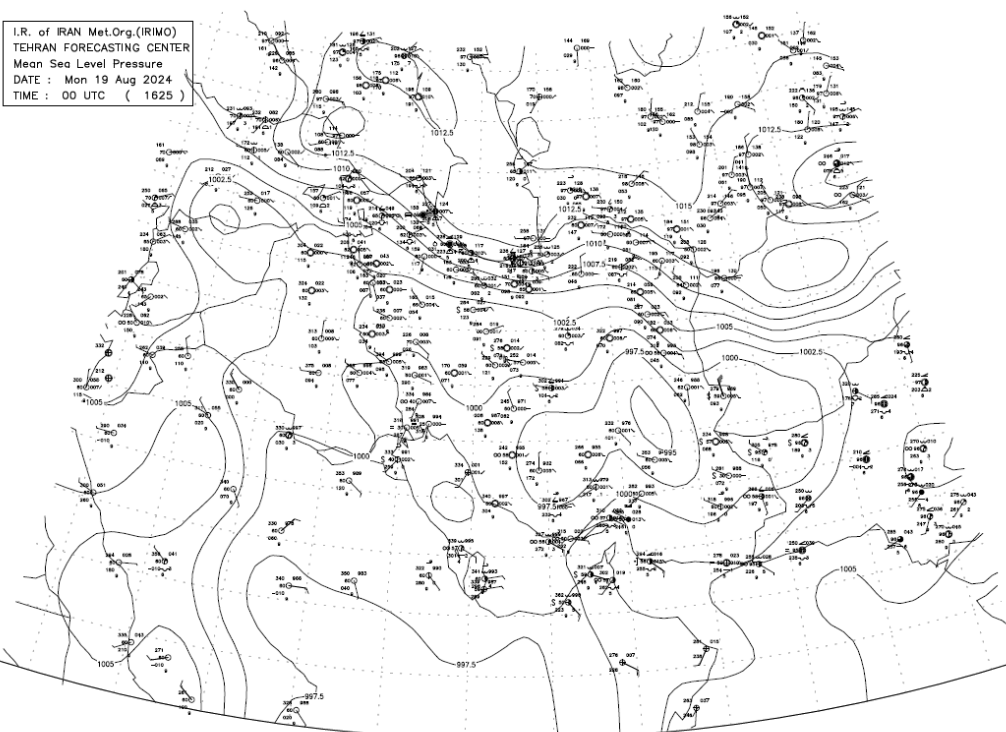
در ششمین روز مردادماه، با نزدیک شدن ناوه به ترکیه و عبور ناوه از شمال غرب کشور، کمی پر ارتفاع تضعیف شد و امواج پشته در سطح منطقه متمایل به مداری شدند. در روزهای نهم و دهم این ماه شاهد انتقال گرد و غبار به استان و کاهش کیفیت و دید در مناطق شرقی استان بودیم. پس از آن تقویت پرارتفاع و استقرار مرکز بسته ۵۹۲ دکامتری در نواحی مرکزی کشور سبب گرم‌تر شدن هوا شد. در دهه دوم این ماه زبانه ۵۹۲ دکامتری ایران را در بر گرفت و با استقرار این پرارتفاع در سطوح بالا و کم‌فشار با رطوبت بیشتر از نرمال در سطح زمین به اصطلاح گنبد گرمایی شکل گرفت. که مانند درپوشی مانع از خروج هوای گرم صعودی در فرایند همرفت و تشدید گرما شد. در ۸۵۰ میلی‌باری خط همدمای ۳۵ درجه سلسیوس بر فراز استان دیده می‌شد. در ادامه با استقرار ۵۹۶ دکامتری در جنوب غرب کشور، شاهد تداوم گرما در منطقه بودیم. در سطح زمین استقرار کم‌فشار حرارتی و نوسان زبانه پرفشار در سطح منطقه دیده می‌شد.

در مردادماه امسال مانسون ضعیف عمل کرد و برای هجدهمین روز این ماه شاهد بارش‌های پراکنده در برخی نقاط از جمله در شهرستان اردل بودیم. در مردادماه رودباد جنب حاره‌ای ضعیف بود و اغلب خارج از ایران در عرض‌های شمالی تر دیده می‌شد. در دهه سوم این ماه با عقب نشینی پرارتفاع زبانه ۵۹۲ دکامتری در مناطق مرکزی مستقر شد. در سطح زمین با نفوذ پرفشار از سمت شمال کاهش نسبی دمای کمینه را شاهد بودیم. در اواخر این دهه، گذر ریزموج و افزایش شیو فشاری سطح زمین سبب افزایش سرعت وزش باد و افزایش ابر به خصوص برای مناطق شرقی استان شد و به خصوص برای بیست و هشتمین و بیست و نهمین روز این ماه انتقال غبار و خیزش گرد و خاک سبب کاهش دید و کیفیت هوا شد.

I.R. of IRAN Met.Org.(IRIMO)
TEHRAN FORECASTING CENTER
LEVEL: 500 hPa GPH
DATE : Mon 19 Aug 2024
TIME : 00 UTC (131)



شکل ۸ - نقشه تراز ۵۰۰ میلی باری ساعت ۰۰ UTC روز دوشنبه بیست و نهم مردادماه ۱۴۰۳



شکل ۹ - نقشه سطح زمین ساعت ۰۰ UTC روز دوشنبه بیست و نهم مردادماه ۱۴۰۳

مخاطرات جوی در استان برای مردادماه ۱۴۰۳

جدول ۶ نشان‌دهنده‌ی تعداد روز همراه با پدیده‌های مخاطره‌آمیز طی مردادماه ۱۴۰۳ در سطح استان است. با توجه به این جدول، رعد و برق، رگبار باران و گرد و خاک از پدیده‌های جوی مخاطره‌آمیز مردادماه ۱۴۰۳ بوده‌اند. طی این ماه کمترین حداقل مطلق دما در ایستگاه فرودگاه شهرکرد به میزان ۸/۰ درجه سلسیوس ثبت شده است.

جدول ۶- جدول مخاطرات جوی استان

ردیف	ایستگاه	تعداد روز بارانی	تعداد روز یخبندان	پدیده مخرب مردادماه	حداکثر مطلق دما	حداقل مطلق دما
۱	فارسان	۰	۰	گرد و خاک	۳۸/۴	۱۲/۲
۲	اردل	۱	۰	رگبار باران و گرد و خاک	۴۱/۱	۱۵/۶
۳	کوه‌رنگ	۰	۰	گرد و خاک	۳۵/۴	۱۱/۵
۴	فرودگاه شهرکرد	۰	۰	گرد و خاک	۳۸/۹	۸/۰
۵	لردگان	۰	۰	گرد و خاک	۴۳/۴	۱۶/۳
۶	بروجن	۱	۰	رعد و برق، رگبار باران، گرد و خاک	۳۹/۰	۱۳/۳
۷	سامان	۰	۰	گرد و خاک	۳۸/۹	۱۶/۱
۸	فرخشهر	۰	۰	گرد و خاک	۳۸/۷	۱۶/۳
۹	ایلبگی	۰	۰	گرد و خاک	۴۱/۶	۱۶/۴

گزارشی از فعالیتهای توسعه هواشناسی کاربردی استان طی مردادماه ۱۴۰۳

- ۱- پیگیری جهت تجهیز و بهروزرسانی مراکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان جهت ارتقا خدمت‌رسانی به گروه‌های هدف.
- ۲- تشکیل جلسات دیسکاشن هواشناسی کشاورزی با دعوت از متخصصان مختلف حوزه کشاورزی استان در روزهای سه‌شنبه هر هفته.
- ۳- بهروزرسانی لیست کشاورزان سطوح دو، سه و مدیران و کارشناسان مرتبط با حوزه کشاورزی جهت ارسال پیامکی توصیه‌های هواشناسی کشاورزی.
- ۴- جلسه به منظور بهروزرسانی فرم‌های نیازسنجی از کاربران سطوح دو و سه شهرستان‌های فعال در حوزه کشاورزی.
- ۵- پیگیری مصوبات جلسات پیشین کارگروه هواشناسی کاربردی و بررسی به منظور تعیین محصول جدید.

تقدیر و تشکر

- بدین وسیله مراتب تقدیر و تشکر نویسندگان این اثر از همکاران مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران بابت تهیه تعدادی از جداول، نمودارها و نقشه‌های مورد استفاده در این بولتن که پس از تولید در مقیاس کشوری و انجام برش استانی در اختیار این اداره کل قرار گرفته است، اعلام می‌گردد.

- دبیرخانه این نشریه از تمامی همکاران استانی که به نحوی در تهیه اطلاعات لازم برای تدوین این ماهنامه نقش داشتند سپاس‌گزاری و تقدیر می‌نماید.

همکاران این نشریه:

- ۱- معصومه نوروزی
- ۲- سارا مبینی
- ۳- فاطمه ترکی
- ۴- آرمان اسکندری
- ۵- تقی اکبری