شماره بولتن ۰۳-۱۴۰۳
خردادماه ۱۴۰۳

بولتن ماهانه

اداره کل هواشناسی استان چهار محال و بختیاری

آبشار لندی- شهرستان اردل

آنچه در این شماره می‌خوانید:

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

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

چکیده

میانگین بارش استان در خردادماه ۱۴۰۳، ۰٫۶ میلی‌متر بوده است که این میزان در آمار بلندمدت خردادماه، ۴٫۶ میلی‌متر است و کاهش ۸۷٫۱ درصدی بارش در این ماه را نشان می‌دهد، سال گذشته میانگین بارش استان طی خردادماه ۰٫۳ میلی‌مترگزارش شده است که کاهش ۹۳٫۹ درصدی بارش‌ها طی خردادماه نسبت به بلندمدت را نشان می‌دهد. تا پایان خردادماه ۱۴۰۳ به‌طور میانگین ۸۳٫۴ درصد بارش یک سال زراعی استان تامین شده است؛ در آمار بلندمدت، طی این ماه حدود ۰٫۷ درصد بارش یک سال زراعی دریافت می‌شده است ولی طی خردادماه امسال، درصد تامین بارش به کمتر از ۰٫۱ درصد کل بارش سال زراعی کاهش یافته است.

میانگین دمای کل استان در خردادماه ۱۴۰۳، ۱۹٫۹ درجه سلسیوس می‌باشد که این مقدار دما در بلندمدت ۱۸٫۹ درجه سلسیوس بوده است و افزایش ۱٫۰ درجه سلسیوسی را نشان می‌دهد. همچنین میانگین حسابی دمای کمینه سطح استان ۱۱٫۱ درجه سلسیوس است و این مقدار در آمار بلندمدت ۱۰٫۱ درجه سلسیوس ثبت شده، که نسبت به آمار بلندمدت، افزایش ۱٫۰ درجه سلسیوسی را نشان می‌دهد.

در ایستگاه فرودگاه شهرکرد طی خردادماه ۱۴۰۳ کمترین دمای کمینه مطلق با مقدار ۲٫۱ درجه سلسیوس ثبت شده است. در خردادماه سال گذشته نیز در ایستگاه بلداجی دمای کمینه مطلق ۲٫۶درجه سلسیوس ثبت شده است و این ایستگاه به عنوان سردترین ایستگاه استان برآورد گردیده است؛ طی خردادماه امسال ایستگاه بازفت با دمای بیشینه مطلق ۳۸٫۶ درجه سلسیوس گرم‌ترین ایستگاه در استان برآورد شد. سال گذشته، ایستگاه مالخلیفه در شهرستان فلارد، بالاترین دمای بیشنه‌ی مطلق به میزان ۳۶٫۹ درجه سلسیوس را در سطح استان طی خردادماه داشت.

بیشترین مقدار وزش باد طی خردادماه در ایستگاه فرودگاه شهرکرد با ۲۳ متر بر ثانیه ثبت شده است. در این مدت در ایستگاه لردگان، کمترین سرعت بیشینه وزش باد در سطح استان، یعنی ۱۰ متر بر ثانیه ثبت شده است.

طی دوره سه‌ماه در سطح استان چهار محال و بختیاری منتهی به پایان خردادماه ۱۴۰۳، در پهنه‌هایی واقع در شهرستان‌های بن، سامان، شهرکرد و کوهرنگ خشکسالی‌های خفیف دیده می‌شود. همچنین در قسمتی از شهرستان کوهرنگ خشکسالی متوسط ارزیابی شده است. برای بقیه مناطق استان خشکسالی در حد نرمال و ترسالی، طی خردادماه برآورد شده است.

وزش باد شدید، رگبار باران، رعد و برق، گرد و خاک از پدیده‌های جوی مخاطره‌آمیز طی خردادماه ۱۴۰۳ بوده‌اند.

تحلیلی بر وضعیت بارش استان در خردادماه–۱۴۰۳

جدول اطلاعات بارش استان و مقایسه با سال گذشته و بلندمدت

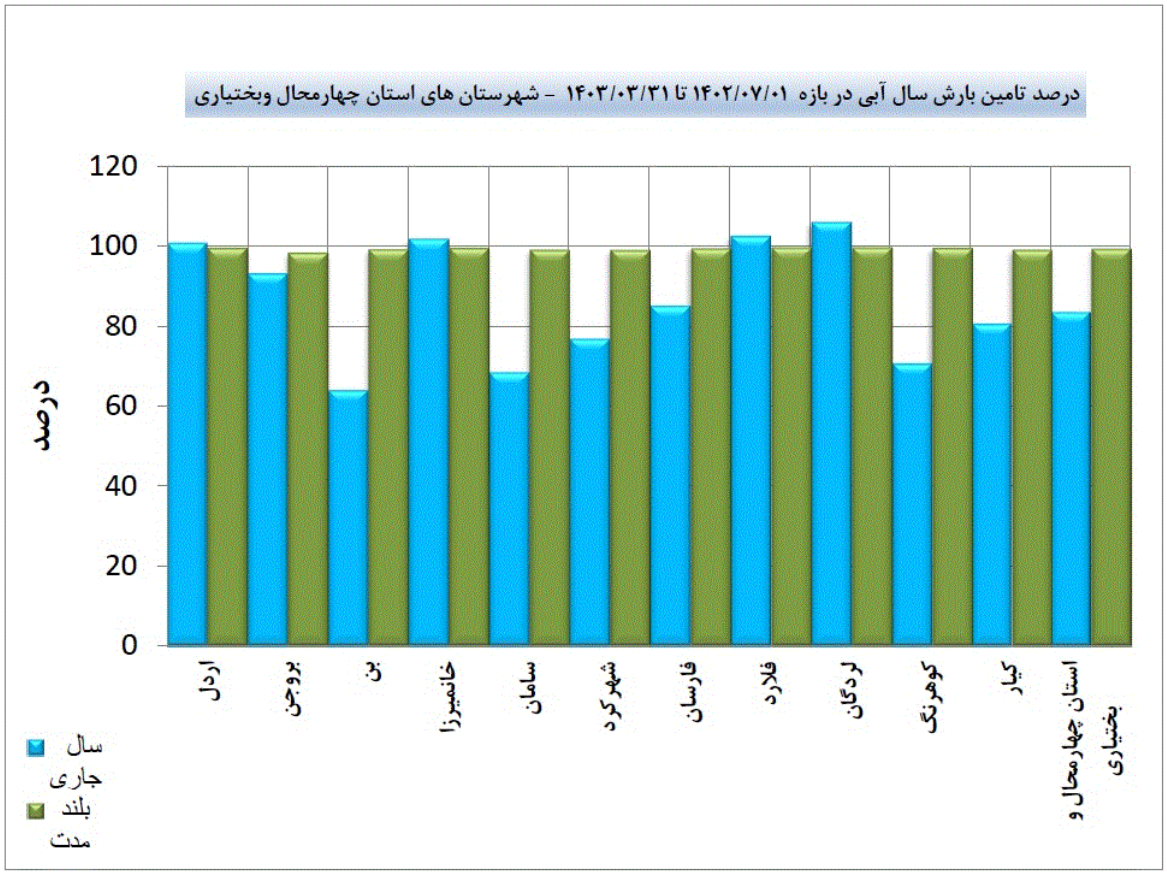
جدول ۱- جدول اطلاعات بارش استان و مقایسه با بلندمدت

اطلاعات بارش –خرداد ۱۴۰۳										
	سال آبی جاری				سال آبی گذشته				سال کامل آبی	
شهرستان	بارش (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)	درصد تامین بارش سال آبی تا پایان ماه جاری
اردل	۰/۱	۲/۲	-۹۴/۱	-۲/۱	۰/۰	۲/۲	-۹۹/۶	-۲/۲	۶۵۰/۴	۱۰۰/۷
بروجن	۱/۷	۷/۵	-۷۷/۶	-۵/۸	۰/۱	۷/۵	-۹۹/۰	-۷/۴	۴۲۳/۱	۹۳/۱
بن	۱/۱	۹/۷	-۸۸/۴	-۸/۵	۱/۲	۹/۷	-۸۷/۸	-۸/۵	۴۱۸/۲	۶۳/۹
خانمیرزا	۰/۰	۱/۴	-۹۹/۲	-۱/۴	۰/۰	۱/۴	-۹۹/۸	-۱/۴	۵۲۷/۸	۱۰۱/۷
سامان	۱/۷	۴/۶	-۶۲/۷	-۲/۹	۰/۱	۴/۶	-۹۷/۷	-۴/۴	۳۶۷/۴	۶۸/۳
شهرکرد	۰/۶	۵/۷	-۸۸/۷	-۵/۱	۰/۱	۵/۷	-۹۹/۱	-۵/۷	۴۰۸/۷	۷۶/۷
فارسان	۰/۳	۴/۶	-۹۳/۰	-۴/۳	۰/۰	۴/۶	-۹۹/۸	-۴/۶	۶۲۶/۲	۸۵/۰
فلارد	۰/۰	۰/۹	-۱۰۰/۰	-۰/۹	۰/۱	۰/۹	-۹۳/۷	-۰/۸	۵۹۶/۶	۱۰۲/۵
لردگان	۰/۰	۰/۹	-۹۹/۳	-۰/۹	۰/۱	۰/۹	-۹۰/۰	-۰/۸	۵۳۳/۲	۱۰۵/۹
کوهرنگ	۰/۶	۶/۰	-۹۰/۷	-۵/۵	۰/۹	۶/۰	-۸۵/۴	-۵/۲	۱,۱۳۱/۰	۷۰/۶
کیار	۰/۴	۴/۷	-۹۰/۵	-۴/۲	۰/۰	۴/۷	-۱۰۰/۰	-۴/۷	۶۵۰/۴	۸۰/۵
چهارمحال و بختیاری	۰/۶	۴/۶	-۸۷/۱	-۴/۰	۰/۳	۴/۶	-۹۳/۹	-۴/۴	۶۵۷/۰	۸۳/۴

مطابق با جدول (۱) میانگین بارش استان در خردادماه ۱۴۰۳، ۰٫۶ میلی‌متر است که این میزان در بلندمدت ۴٫۶ میلی‌متر بوده و کاهش ۸۷٫۱ درصدی بارش را نشان می‌دهد؛ سال گذشته میانگین بارش استان طی خردادماه ۰٫۳ میلی‌مترگزارش شده است که کاهش ۹۳٫۹ درصدی بارش‌ها طی خردادماه نسبت به بلندمدت را نشان می‌دهد. تا پایان خردادماه ۱۴۰۳ به‌طور میانگین ۸۳٫۴ درصد بارش یک سال زراعی استان تامین شده است. در میان شهرستان‌های استان، شهرستان بن کمترین تامین بارندگی سال زراعی تا پایان خردادماه به میزان ۶۳٫۹ درصد را داشته و شهرستان لردگان تا پایان خردادماه بیشترین درصد تامین میزان بارش یک سال زراعی، یعنی ۱۰۵٫۹ درصد را داشته است. بررسی آمار نشان می‌دهد در خردادماه سال جاری، بیشترین میزان بارش در شهرستان‌های سامان و بروجن ثبت شده است.

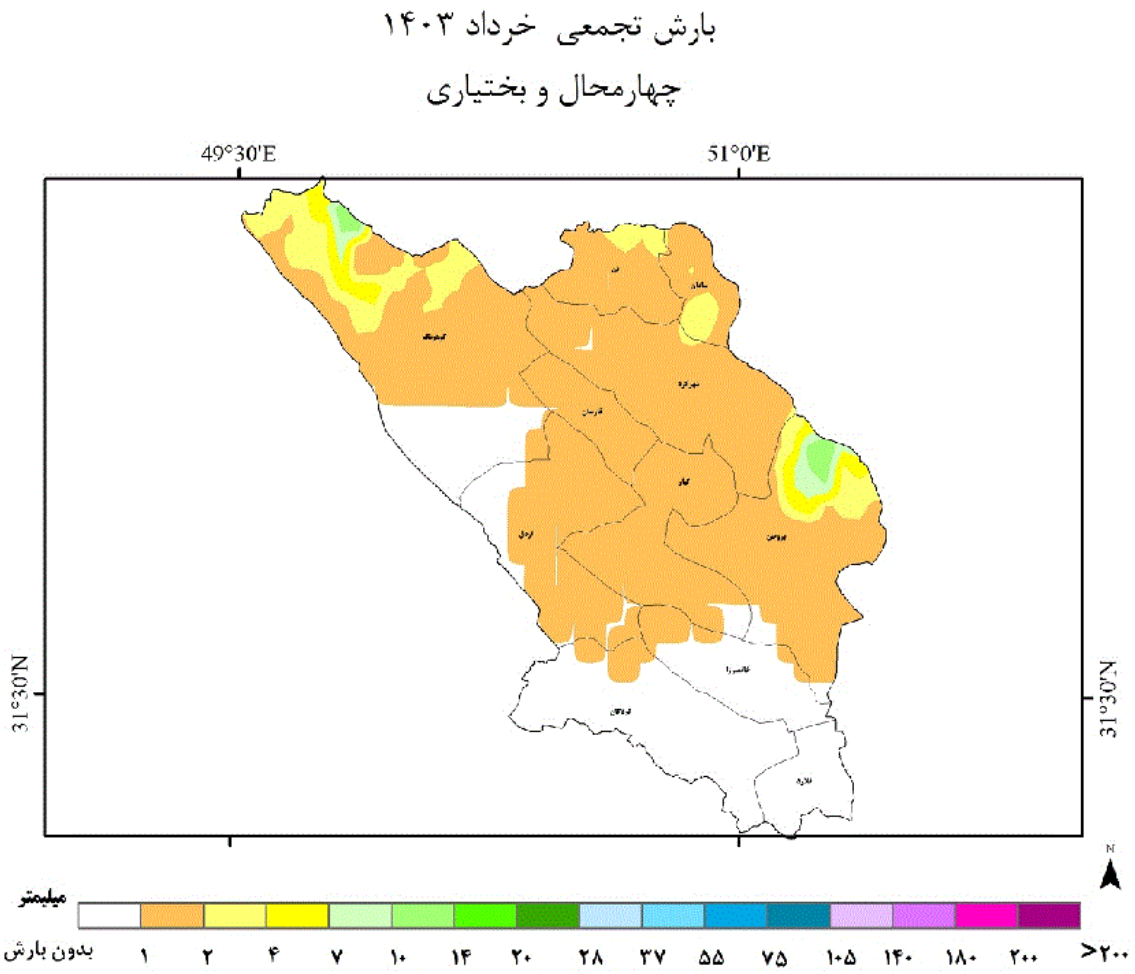
درصد تامین بارش سال آبی استان

نمودار ۱– درصد تامین بارش سال آبی



نمودار (۱) درصد تامین بارش سال آبی جاری تا پایان خردادماه ۱۴۰۳ را نشان می‌دهد. با توجه به میزان بارش‌ها در این ماه، نزدیک به ۸۳٫۴ درصد از بارش یک سال زراعی استان تا پایان خردادماه ۱۴۰۳ دریافت شده است. در آمار بلندمدت، طی این ماه حدود ۰٫۷ درصد بارش یک سال زراعی دریافت می‌شده است ولی طی خردادماه امسال، درصد تامین بارش به کمتر از ۰٫۱ درصد کل بارش سال زراعی کاهش یافته است. بیشترین درصد تامین بارش یک سال زراعی تا پایان خردادماه را شهرستان لردگان با حدود ۱۰۵٫۹ درصد و کمترین میزان تامین بارش سال زراعی را شهرستان بن با حدود ۶۳٫۹ درصد داشته‌اند.

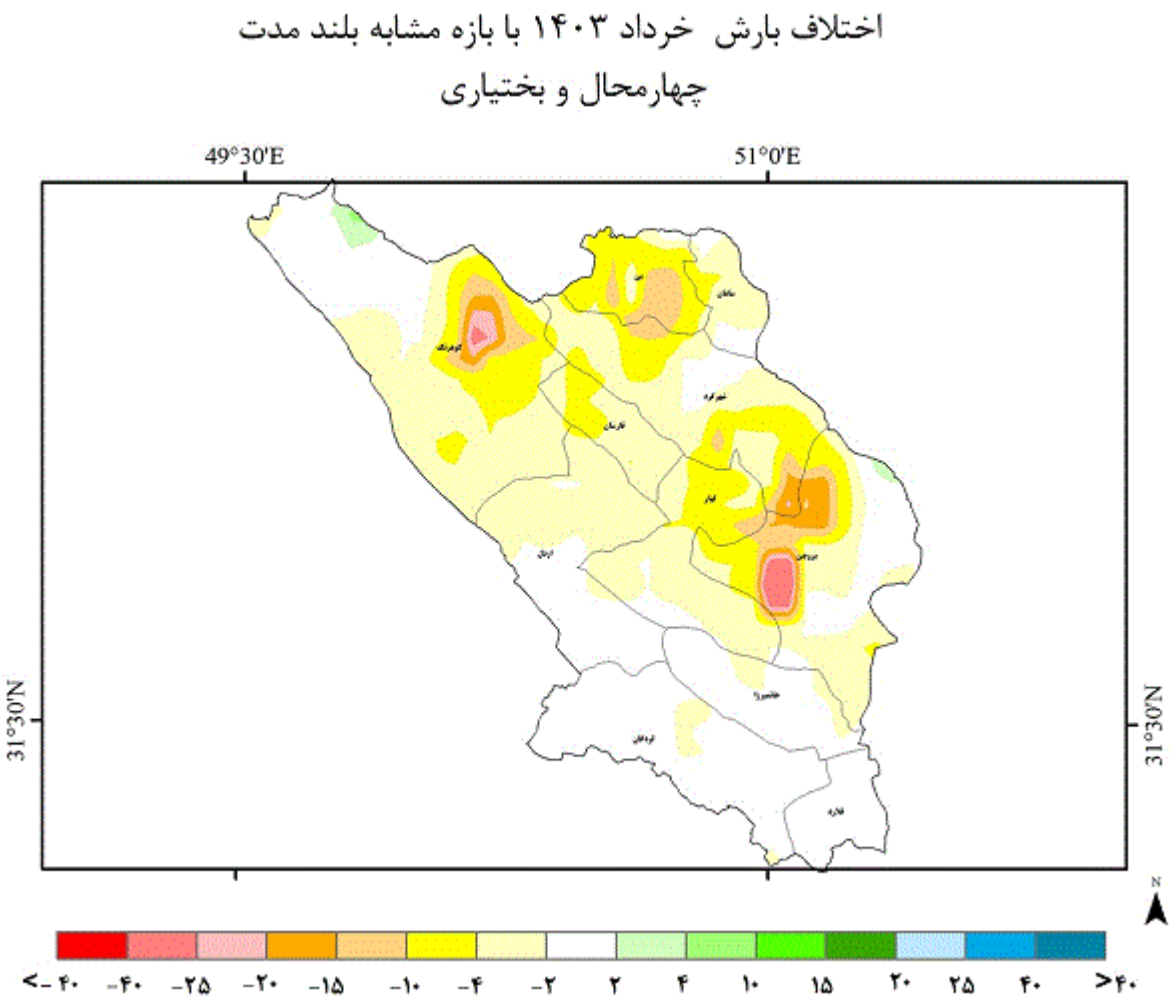
پهنه‌بندی مجموع بارش استان



شکل ۱– پهنه‌بندی مجموع بارش استان

شکل (۱) پهنه‌بندی بارش تجمعی در خردادماه ۱۴۰۳ در سطح استان چهار محال و بختیاری را نشان می‌دهد؛ بارش‌ها در پهنه‌های کوچکی از شهرستان‌های بروجن و کوهرنگ بیشتر از ۴ میلی‌متر، برای قسمتی‌هایی در شهرستان‌های بن، سامان، بروجن، شهرکرد و کوهرنگ بین ۲ تا ۴ میلی‌متر و برای بقیه سطح استان کمتر از ۲ میلی‌متر برآورد شده است. بارش‌ها برای اکثر نواحی در استان بین ۱ تا ۲ میلی‌متر بوده است. در پهنه‌های کوچکی از شهرستان‌های بروجن و کوهرنگ مجموع بارش طی خردادماه بین ۱۰ تا ۱۴ میلی‌متر برآورد شده است.

پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلندمدت



شکل ۲– پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلندمدت

شکل (۲) پهنه‌بندی اختلاف بارش تجمعی در خردادماه ۱۴۰۳ در مقایسه با آمار بلندمدت در سطح استان چهار محال و بختیاری را نشان می‌دهد؛ همان‌طور که مشاهده می‌شود افزایش بارش در نواحی کوچکی از شهرستان‌های کوهرنگ و بروجن برآورد شده است؛ اختلاف بارش در شهرستان فلارد نسبت به بلند مدت ناچیز و کمتر از ۲ میلی‌متر برآورد شده است ولی در مابقی شهرستان‌های استان مناطقی با کاهش بارشی بیشتر از ۲ میلی‌متر دیده می‌شوند. میزان این کاهش بارش در قسمتی از شهرستان‌های بروجن(ارتفاعات کلار) و کوهرنگ(کولونچی) بین ۲۵ تا ۴۰ میلی‌متر تخمین زده شده است. در بقیه مناطق استان تغییرات میزان بارش نسبت به بلندمدت طی خردادماه، ناچیز یا کاهشی است که این کاهش برای بیشتر مساحت استان تا ۴ میلی‌متر برآورد شده است.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان در خردادماه 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 خرداد 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	۱۴/۸	۱۳/۳	۱/۵	۲۹/۶	۲۷/۸	۱/۸	۲۲/۲	۲۰/۵	۱/۶
بروجن	۸/۸	۷/۶	۱/۲	۲۷/۲	۲۶/۲	۱/۰	۱۸/۰	۱۶/۹	۱/۱
بن	۹/۸	۸/۵	۱/۲	۲۸/۱	۲۷/۴	۰/۷	۱۸/۹	۱۸/۰	۱/۰
خانمیرزا	۱۲/۶	۱۱/۵	۱/۰	۳۱/۰	۳۰/۰	۱/۰	۲۱/۸	۲۰/۸	۱/۰
سامان	۱۱/۸	۱۰/۸	۱/۰	۳۰/۱	۲۹/۱	۰/۹	۲۰/۹	۲۰/۰	۰/۹
شهرکرد	۸/۷	۸/۲	۰/۵	۲۸/۶	۲۷/۸	۰/۹	۱۸/۷	۱۸/۰	۰/۷
فارسان	۱۰/۰	۹/۱	۰/۹	۲۸/۲	۲۷/۲	۱/۱	۱۹/۱	۱۸/۱	۱/۰
کوهرنگ	۱۰/۴	۹/۹	۰/۵	۲۶/۶	۲۵/۹	۰/۶	۱۸/۵	۱۷/۹	۰/۶
کیار	۱۱/۰	۹/۹	۱/۱	۲۹/۴	۲۷/۶	۱/۸	۲۰/۲	۱۸/۸	۱/۴
لردگان	۱۳/۷	۱۲/۶	۱/۲	۳۱/۷	۳۰/۵	۱/۱	۲۲/۷	۲۱/۶	۱/۱
فلارد	۱۲/۲	۹/۷	۲/۵	۳۰/۷	۲۹/۳	۱/۴	۲۱/۴	۱۹/۵	۱/۹
چهارمحال و بختیاری	۱۱/۱	۱۰/۱	۱/۰	۲۸/۷	۲۷/۶	۱/۱	۱۹/۹	۱۸/۹	۱/۰

*واحد دما درجه سلسیوس می باشد .

جدول (۲) نشان‌دهنده‌ی اطلاعات متغیرهای سه‌گانه دما در خردادماه ۱۴۰۳ و مقایسه با مقدار بلندمدت(برحسب درجه سلسیوس) می‌باشد. میانگین دمای کل استان در خردادماه ۱۴۰۳، ۱۹٫۹ درجه سلسیوس می‌باشد که این مقدار دما در بلندمدت ۱۸٫۹ درجه سلسیوس بوده است و افزایش ۱٫۰ درجه سلسیوسی را نشان می‌دهد. همچنین میانگین حسابی دمای کمینه سطح استان ۱۱٫۱ درجه سلسیوس است و این مقدار در آمار بلندمدت ۱۰٫۱ درجه سلسیوس ثبت شده، که نسبت به آمار بلندمدت، افزایش ۱٫۰ درجه سلسیوسی را نشان می‌دهد. دمای بیشینه به طور میانگین در خردادماه سال جاری ۲۸٫۷ درجه سلسیوس ثبت شده است که در آمار بلندمدت میانگین این کمیت به میزان ۲۷٫۶ درجه سلسیوس بوده است که نشان‌دهنده‌ی افزایش ۱٫۱ درجه سلسیوسی می‌باشد.

با توجه به جدول بالا، بیشترین افزایش دمای میانگین نسبت به دمای میانگین بلندمدت در شهرستان فلارد به میزان ۱٫۹ درجه سلسیوس برآورد شده‌است. به طور کلی برای تمامی شهرستان‌های استان، افزایش در دماهای بیشینه، دماهای کمینه و دماهای میانگین به ترتیب نسبت به مقدار دمای بیشینه، دمای کمینه و دمای میانگین بلندمدت طی خردادماه، افزایش داشته است.

دماهای حدی استان در مقایسه با بلندمدت

دمای بیشینه مطلق خردادماه (درجه سلسیوس)

در خردادماه سال جاری ایستگاه بازفت با دمای بیشینه مطلق ۳۸٫۶ درجه سلسیوس گرم‌ترین ایستگاه در استان برآورد شد. سال گذشته، ایستگاه مالخلیفه در شهرستان فلارد، بالاترین دمای بیشنه‌ی مطلق به میزان ۳۶٫۹ درجه سلسیوس را در سطح استان طی خردادماه 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 خردادماه

سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	بلندمدت
۳۸٫۶	۳۶٫۹	۴۱٫۵
بارفت	مالخلیفه	لردگان
۱۴۰۳/۰۳/۱۱	۱۴۰۲/۰۳/۳۰	۱۳۳۸/۰۳/۲۹

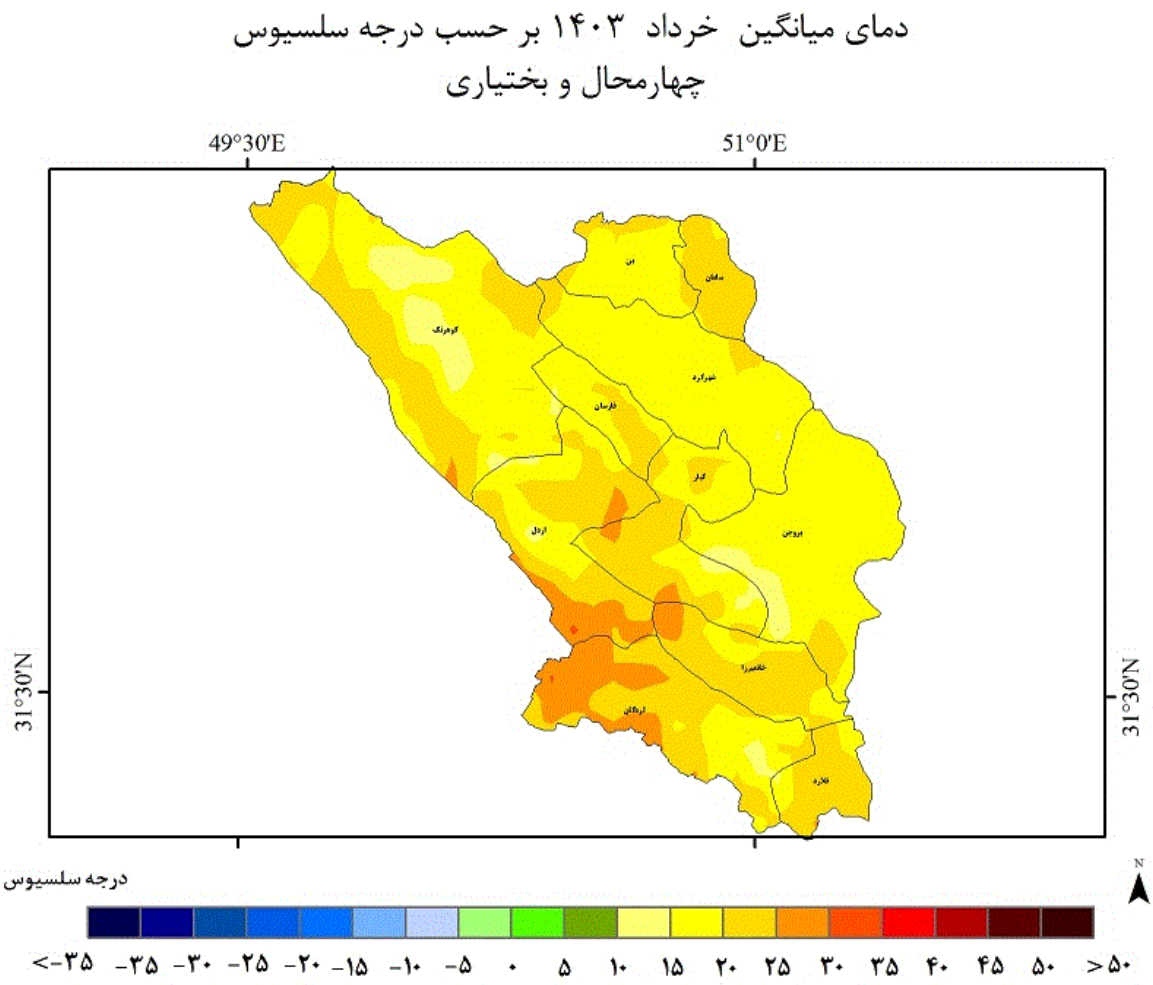
دمای کمینه مطلق خردادماه (درجه سلسیوس)

در ایستگاه فرودگاه شهرکرد طی خردادماه ۱۴۰۳ کمترین دمای کمینه مطلق با مقدار ۲٫۱ درجه سلسیوس ثبت شده است. در خردادماه سال گذشته نیز در ایستگاه بلداجی دمای کمینه مطلق ۲٫۶درجه سلسیوس ثبت شده است و این ایستگاه به عنوان سردترین ایستگاه استان برآورد گردیده است؛ در آمار بلندمدت ایستگاه‌های بروجن و دزک با ثبت دمای کمینه مطلق ۱٫۰- درجه سلسیوس سردترین ایستگاه استان طی خردادماه‌های 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 خردادماه

سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	بلندمدت
۲٫۱	۲٫۶	-۱٫۰
فرودگاه شهرکرد	بلداجی	بروجن ۱۳۷۰/۰۳/۰۳
۱۴۰۳/۰۳/۰۱	۱۴۰۲/۰۳/۲۷	دزک ۱۳۶۰/۰۳/۱۷

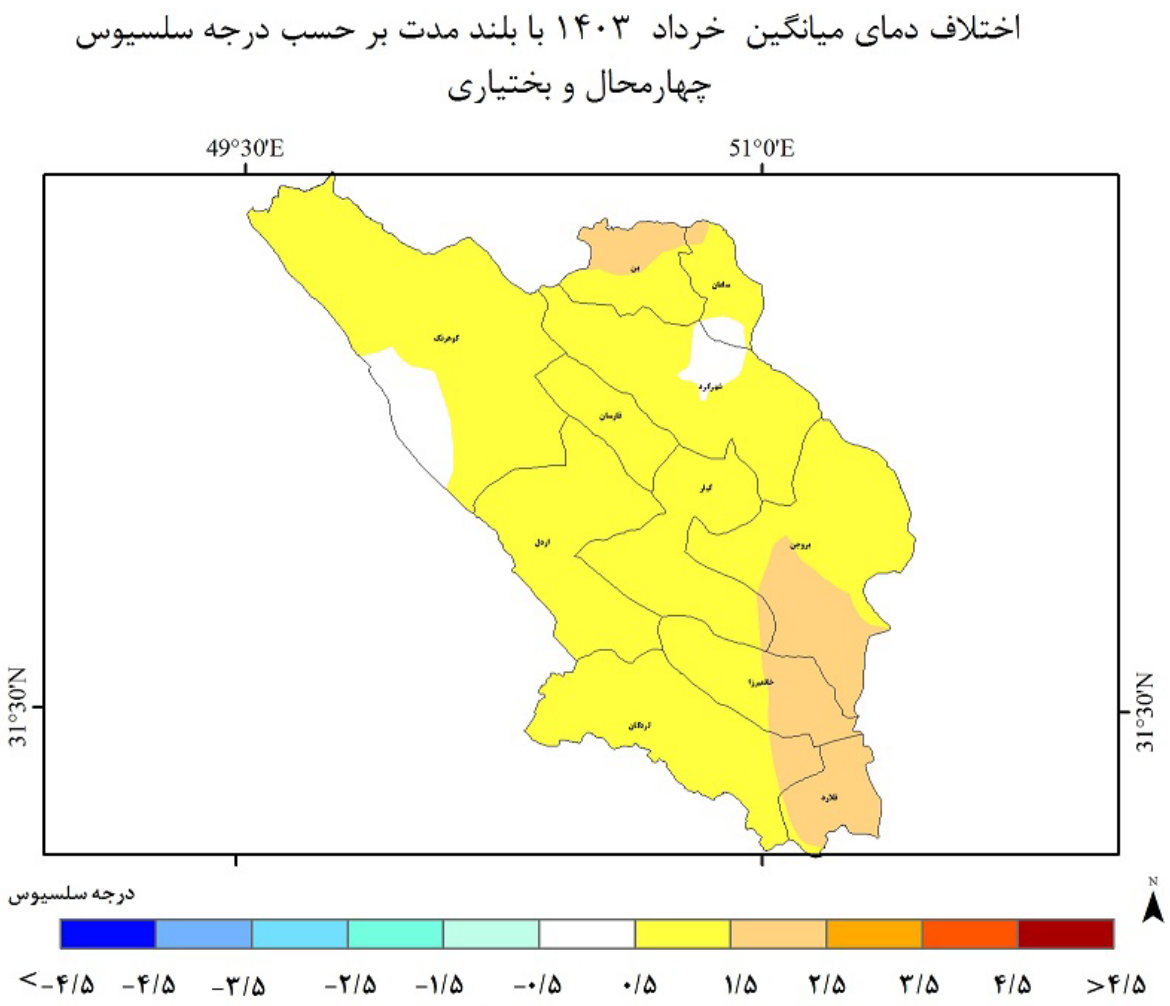
پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان



شکل ۳- پهنه‌بندی دمای میانگین استان

شکل (۳) پهنه‌بندی دمای میانگین در خردادماه ۱۴۰۳ را نشان می‌دهد. با توجه به شکل (۳) برای مساحت استان برآورد دمای میانگین طی خردادماه بین ۱۰٫۰ 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 ۱۰ تا ۱۵ درجه سلسیوس و در بخش‌هایی از شهرستان‌های اردل و لردگان میانگین دمای ۳۰ تا ۳۵ درجه سلسیوسی برآورد شده است.

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلندمدت



شکل ۴- اختلاف دمای میانگین خردادماه با بلندمدت برحسب درجه سلسیوس

شکل (۴) اختلاف دمای میانگین خردادماه ۱۴۰۳ نسبت به میانگین بلندمدت را نشان می‌دهد. با توجه به شکل بالا و اطلاعات موجود در جدول شماره (۲)، به‌طورکلی افزایش دمای میانگین استان در خردادماه سال جاری حدود ۱ درجه سلسیوس بوده است. برای پهنه کوچکی در شمال شهرستان‌های سامان و بن، همچنین قسمتی از شهرستان‌های بروجن، فلارد و خانمیرزا افزایش دمایی بین ۱٫۵ تا ۲٫۵ درجه سلسیوس مشاهده می‌شود. از طرفی تغییرات دمای میانگین در بخش‌هایی از شهرستان‌های کوهرنگ و شهرکرد ناچیز و کمتر از ۰٫۵ درجه سلسیوس برآورد شده است.

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی خردادماه ۱۴۰۳

وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

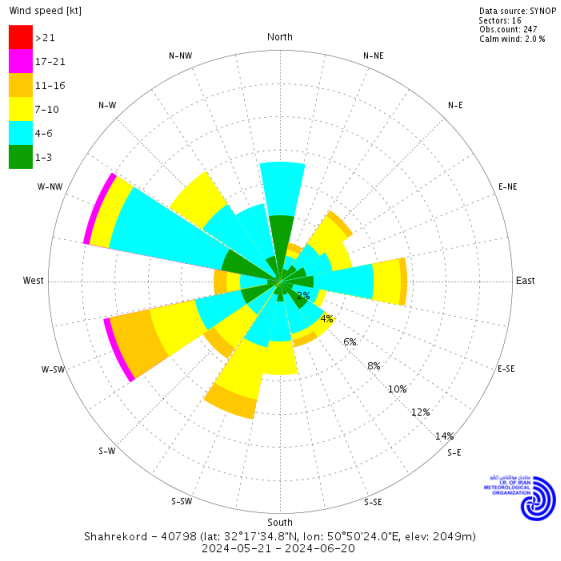
جدول ۵- جدول سمت و سرعت باد استان

نام ایستگاه	باد غالب		حداکثر باد	
	سمت (جهت)	درصد وقوع در ماه	سمت (درجه)	سرعت (m/s)
فارسان	جنوبی، جنوب- غربی	٪۱۴	۳۶۰	۲۰
اردل	جنوب‌غربی، غربی	٪۱۶	۶۰	۱۷
کوهرنگ	غربی، جنوب- غربی	٪۱۸	۳۰۰	۲۰
فرودگاه شهرکرد	جنوب‌غربی، غربی	٪۱۶	۲۶۰	۲۳
لردگان	غربی، جنوب- غربی	٪۹	۳۵۰	۱۰
بروجن	غربی، شمال- غربی	٪۱۵	۳۱۰	۲۲
سامان	جنوب‌غربی	٪۱۲	۳۱۰	۲۰
فرخشهر	جنوب‌غربی	٪۱۷	۲۲۰	۲۰
ایلبگی	غربی، جنوب- غربی	٪۲۰	۱۷۰	۱۷

بیشترین مقدار وزش باد طی خردادماه در ایستگاه فرودگاه شهرکرد با ۲۳ متر بر ثانیه ثبت شده است. در این مدت در ایستگاه لردگان، کمترین سرعت بیشینه وزش باد در سطح استان، یعنی ۱۰ متر بر ثانیه ثبت شده است (جدول۵).

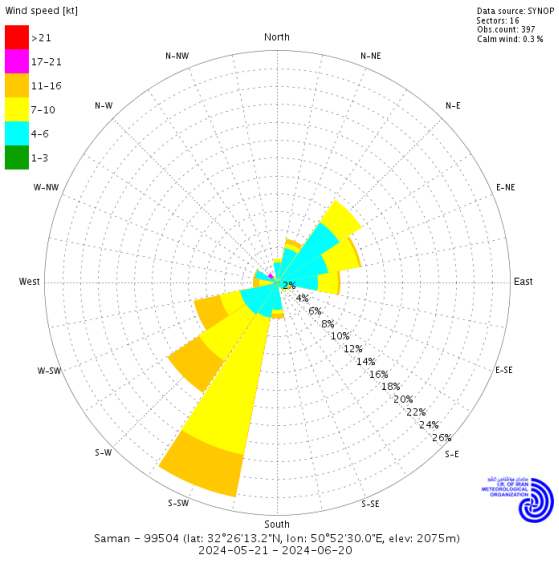
گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان

شهرکرد



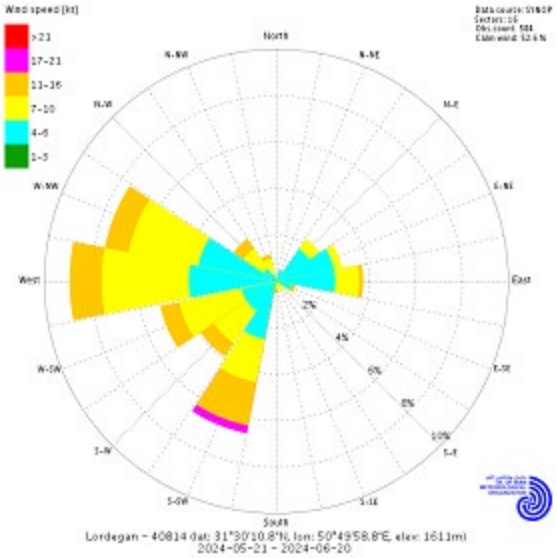
Shahrekord - 40798 (lat: 32°17'34.8"N, lon: 50°50'24.0"E, elev: 2049m)
2024-05-21 - 2024-06-20

سامان



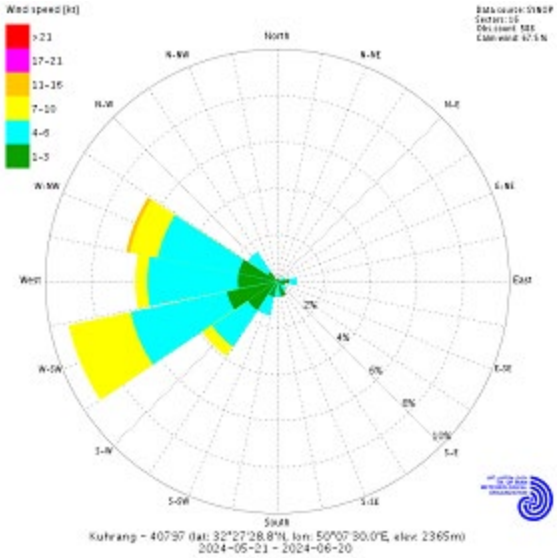
Saman - 99504 (lat: 32°26'13.2"N, lon: 50°52'30.0"E, elev: 2075m)
2024-05-21 - 2024-06-20

لردگان



Lordegan - 40814 (lat: 31°30'10.8"N, lon: 50°49'58.8"E, elev: 1611m)
2024-05-21 - 2024-06-20

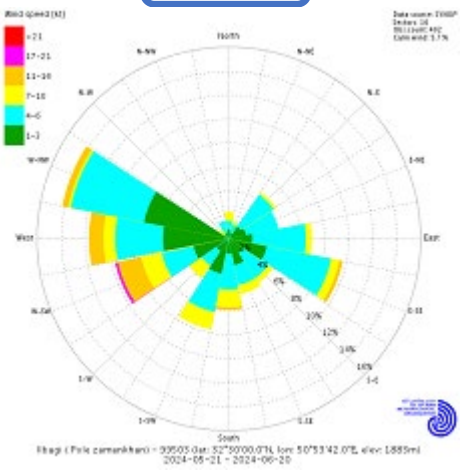
کوهرنگ



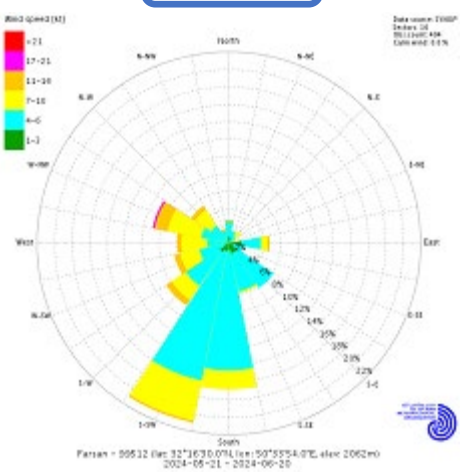
Kuhrang - 40797 (lat: 32°27'28.8"N, lon: 50°07'30.0"E, elev: 2365m)
2024-05-21 - 2024-06-20

شکل ۵- گلباد ایستگاه‌های شهرکرد، سامان، کوهرنگ و لردگان در خردادماه ۱۴۰۳

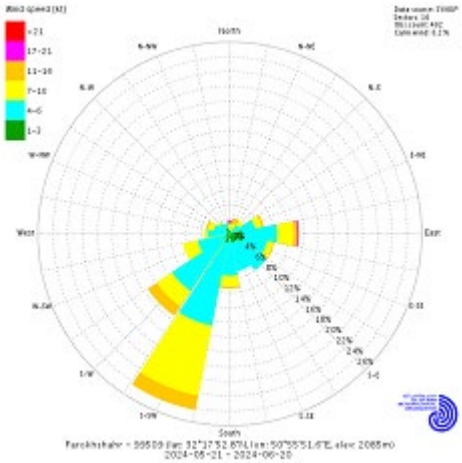
ایلبگی



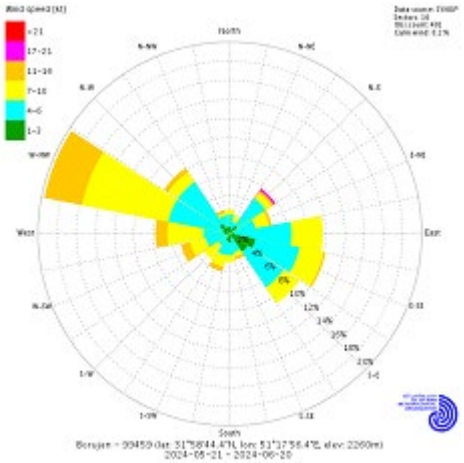
فارسان



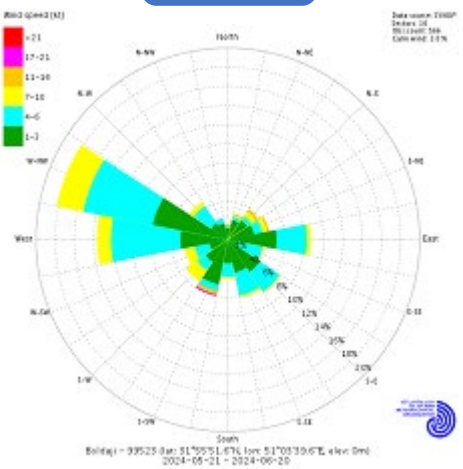
فرخشهر



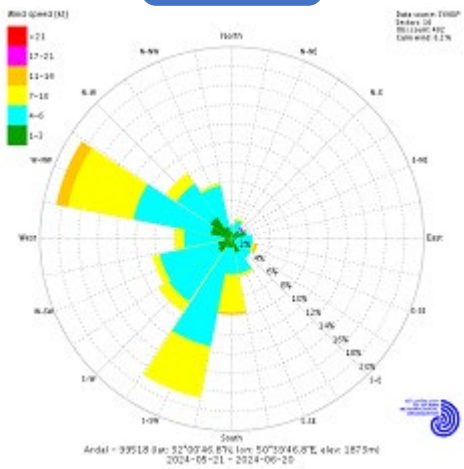
بروجن



بلداجی



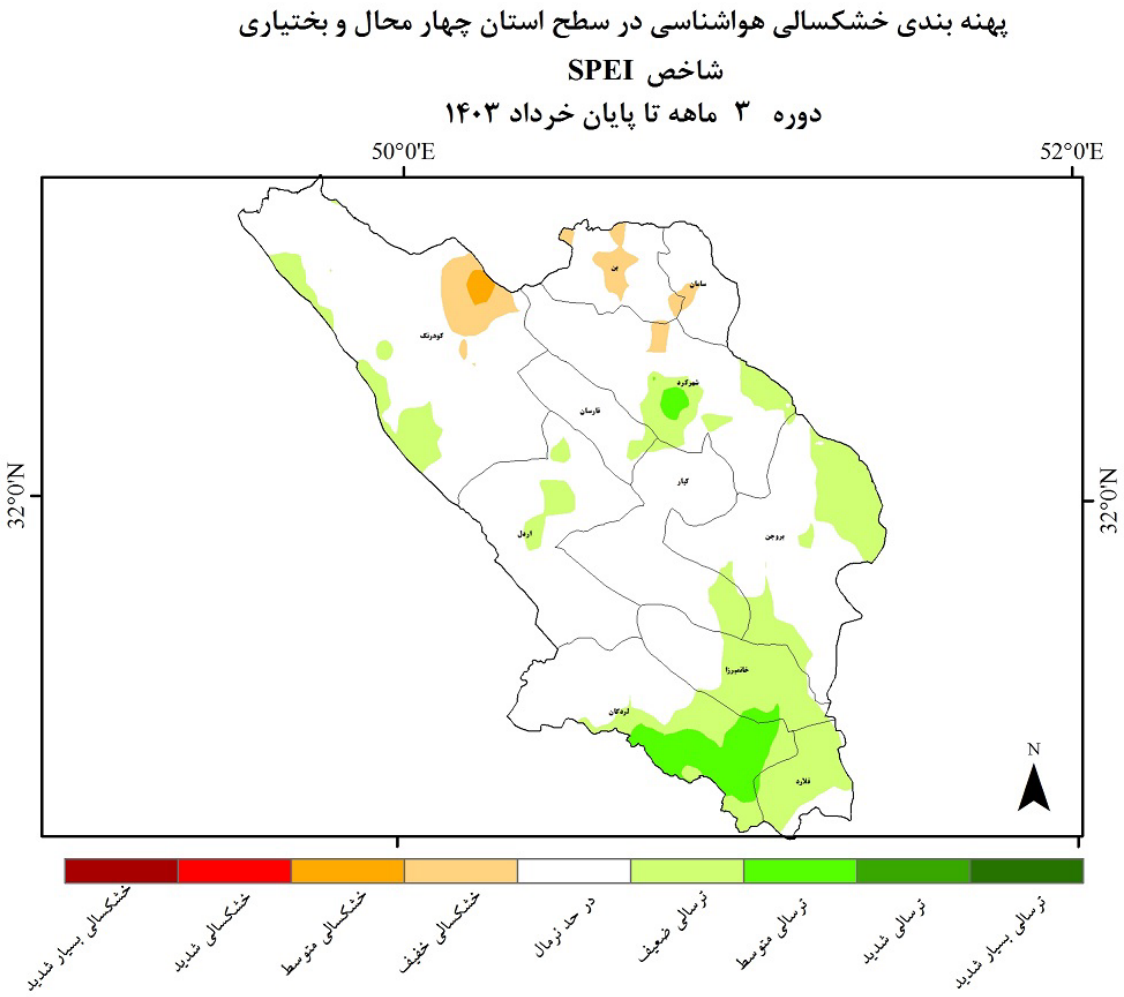
اردل



شکل ۶- گلباد ایستگاه‌های ایلبگی، فارسان، فرخشهر، بروجن، بلداجی، اردل در خردادماه ۱۴۰۳

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان در خردادماه ۱۴۰۳

پهنه‌بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان بر اساس شاخص SPEI سه‌ماهه



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

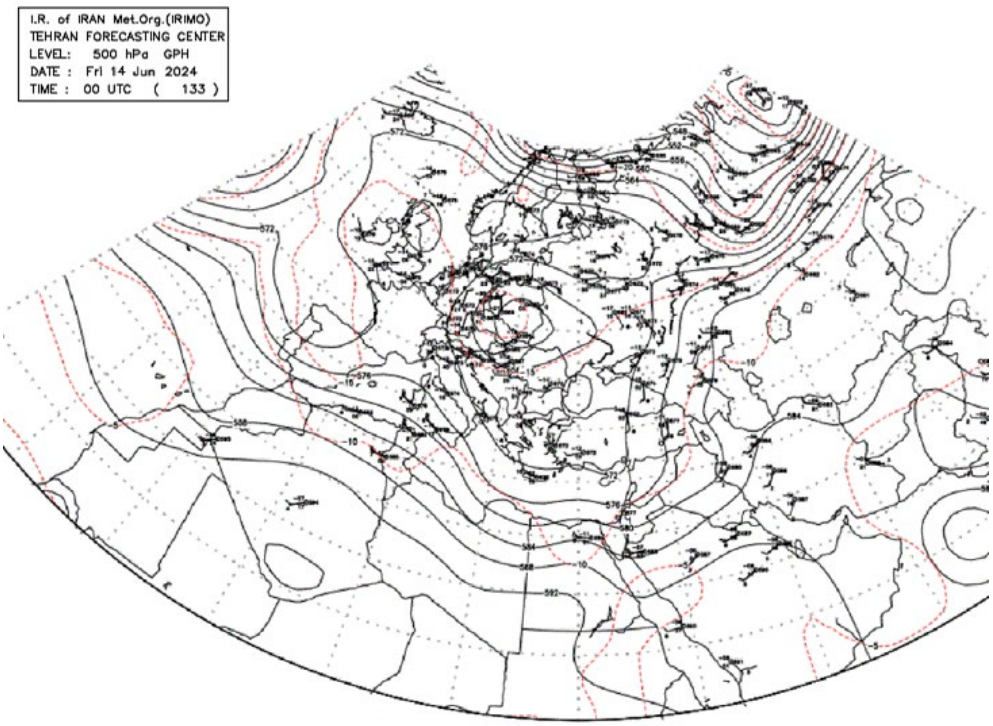
شکل (۷) نشان‌دهنده وضعیت خشکسالی هواشناسی بر اساس شاخص SPEI می‌باشد. با توجه به اینکه شاخص SPEI، شاخصی چندکمیتی است و در آن داده‌های بارش و دما با یکدیگر ترکیب می‌شوند، طی دوره سه‌ماه در سطح استان چهار محال و بختیاری منتهی به پایان خردادماه ۱۴۰۳، در پهنه‌هایی واقع در شهرستان‌های بن، سامان، شهرکرد و کوهرنگ خشکسالی‌های خفیف دیده می‌شود. همچنین در قسمتی از شهرستان کوهرنگ خشکسالی متوسط ارزیابی شده است. برای بقیه مناطق استان خشکسالی در حد نرمال و ترسالی، طی خردادماه برآورد شده است. برای پهنه‌های کوچکی در شهرستان‌های فلارد، لردگان، خانمیرزا و شهرکرد(منطقه صنمبر) ترسالی متوسط ارزیابی شده است.

تحلیل سینوپتیکی استان در خردادماه ۱۴۰۳

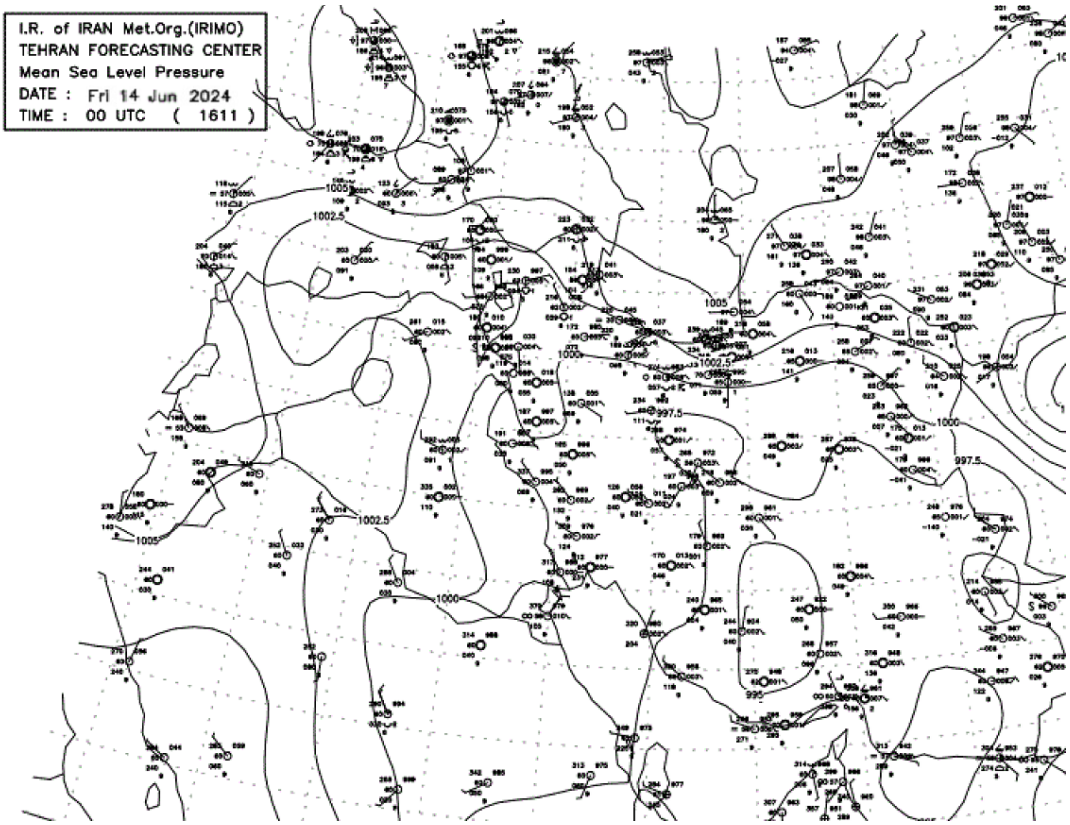
در اوایل خردادماه تحت تاثیرعبور ریز موج‌های کوچک حاصله از کم ارتفاعی که در تراز میانی جو و موجب گرادیان فشارو ناوه دمایی ایجاد کرده بود، علی رغم رطوبت کم شاهد بارش‌هایی در دومین و سومین روز خردادماه در برخی از ایستگاه‌های استان از جمله کوهرنگ بودیم. اما به تدریج در ادامه دهه اول خردادماه در منطقه، تقویت الگوی جنب حاره‌ای و توسعه آن به شکل پشته عظیمی با مرکزیت پرارتفاع بسته ۵۹۲ دکامتری، فرارفت هوای گرم از جنوب، پایداری نسبی جو و افزایش تدریجی دمای هوا را شاهد بودیم. در این دهه اغلب با نفوذ پرفشار در امتداد زاگرس و شمالی شدن جریانات، هوا برای ساعات صبحگاهی خنک بود.

در دهه دوم خرداد فراز منطقه پشته مستقر شد و پربند ۵۹۶ دکامتری در خلیج فارس و جنوب‌غرب کشور مشهود بود پر ارتفاع جنب حاره‌ای در سطح کشور استقرار داشت؛ جوی پایدار و افزایش نسبی دما اتفاق افتاد.

از اوایل دهه سوم با افزایش تاوایی و افزایش حرکات صعودی و تقویت ناپایداری‌های همرفتی در سطح منطقه افزایش ابر و بارش رگباری در روزهای بیست و چهارم و بیست و پنجم خردادماه در برخی مناطق استان از جمله کوهرنگ و شهرکرد گزارش شده است. هم‌چنین در نقشه‌ها، پرارتفاع جنب حاره‌ای با پربند ۵۹۲ دکامتری در سطح خلیج‌فارس دیده می‌شود که افزایش دما و افزایش سرعت وزش باد در سطح منطقه را سبب شد. در این بین در نقشه‌های تراز بالای جو، شمال‌غرب کشور در گیر ناوه و ریز موج‌های ناشی از آن بود.



شکل۸ - نقشه تراز ۵۰۰ میلی‌باری ساعت UTC ۰۰ روز جمعه بیست و پنجم خردادماه ۱۴۰۳



شکل ۹ - نقشه سطح زمین ساعت UTC ۰۰ روز جمعه بیست و پنجم خردادماه ۱۴۰۳

مخاطرات جوی در استان برای خردادماه ۱۴۰۳

جدول ۶ نشان‌دهنده‌ی تعداد روز همراه با پدیده‌های مخاطره‌آمیز طی خردادماه ۱۴۰۳ در سطح استان است. با توجه به این جدول، رعد و برق، رگبار باران و گرد و خاک از پدیده‌های جوی مخاطره‌آمیز خردادماه ۱۴۰۳ بوده‌اند. طی این ماه کمترین حداقل مطلق دما در ایستگاه فرودگاه شهرکرد به میزان ۲٫۱ درجه سلسیوس ثبت شده است.

جدول ۶- جدول مخاطرات جوی استان

ردیف	ایستگاه	تعداد روز بارانی	تعداد روز یخبندان	پدیده مخرب خردادماه	حداکثر مطلق دما	حداقل مطلق دما
۱	فارسان	۱	۰	رعد و برق، رگبار باران، گرد و خاک	۳۲٫۲	۵٫۳
۲	اردل	۱	۰	رعد و برق، رگبار باران، گرد و خاک	۳۶	۱۱٫۳
۳	کوهرنگ	۴	۰	رعد و برق، رگبار باران، گرد و خاک	۳۰٫۲	۴٫۶
۴	فرودگاه شهرکرد	۴	۰	رعد و برق، رگبار باران، گرد و خاک	۳۳٫۳	۲٫۱
۵	لردگان	۰	۰	گرد و خاک	۳۸٫۲	۸٫۵
۶	بروجن	۳	۰	رعد و برق، رگبار باران، گرد و خاک	۳۱٫۴	۶٫۶
۷	سامان	۲	۰	رعد و برق، رگبار باران	۳۳٫۱	۸٫۵
۸	فرخشهر	۲	۰	رعد و برق، رگبار باران، گرد و خاک	۳٫۳۳	۵٫۲
۹	ایلبگی	۴	۰	رعد و برق، رگبار باران	۳۵٫۶	۹٫۱

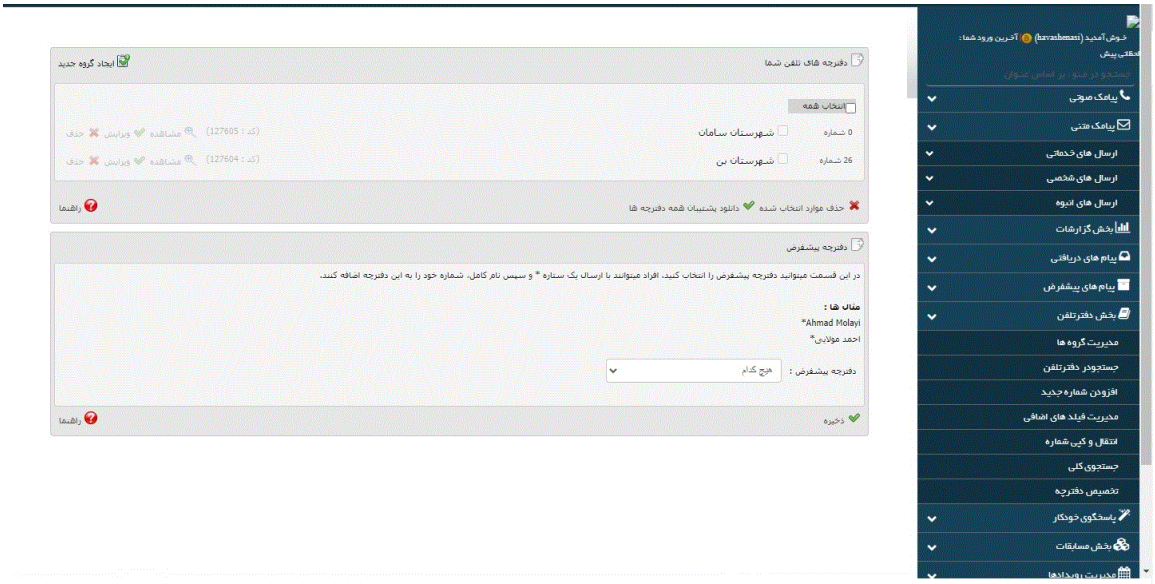
گزارشی از فعالیت‌های توسعه هواشناسی کاربردی استان طی خردادماه ۱۴۰۳

۱) تشکیل جلسات دیسکاشن هواشناسی کشاورزی با دعوت از متخصصان مختلف حوزه کشاورزی استان در روزهای سه-شنبه هر هفته.

۲) به‌روزآوری شماره تلفن و اسامی کشاورزان سطوح دو و سه، مدیران و کارشناسان مرتبط با حوزه کشاورزی جهت ارسال پیامکی توصیه‌های هواشناسی کشاورزی.

۳) هم اندیشی و به روزآوری فرم‌های نیازسنجی و نظرسنجی از کاربران سطوح دو و سه شهرستان‌های فعال در حوزه کشاورزی.

۴) برنامه ریزی برای بازخوردگیری متناسب از باغداران شهرستان سامان، لردگان و فرخشهر طی اجرای سامانه هشدار سریع سرمازدگی بهار ۱۴۰۳.



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 قرارگرفته است، اعلام می گردد.
- 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- سعید قطره
۳- فاطمه ترکی
٤- آرمان اسکندری
٥- تقی اکبری