



فصلنامه هواشناسی

بهار ۱۴۰۳



آنچه در این شماره می خوانید:

- تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - بهار ۱۴۰۳ (صفحه ۲)
- تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - بهار ۱۴۰۳ (صفحه ۴)
- تحلیلی بر وضعیت دمای استان - بهار ۱۴۰۳ (صفحه ۶)
- تحلیلی بر وضعیت بارش استان - بهار ۱۴۰۳ (صفحه ۱۰)
- تحلیلی بر وقوع باد در استان طی بهار ۱۴۰۳ (صفحه ۱۴)
- تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - بهار ۱۴۰۳ (صفحه ۱۷)

نشانی: رشت-خیابان معلم- خیابان
هواشناسی- اداره کل هواشناسی
استان گیلان

تلفن: ۰۱۳ ۳۳۲۴۰۶۸۲

نمابر: ۰۱۳ ۳۳۲۴۰۶۸۴

کد پستی: ۴۱۵۳۷-۵۵۵۹۵

پایگاه اینترنتی:

www.gilmet.ir

چکیده

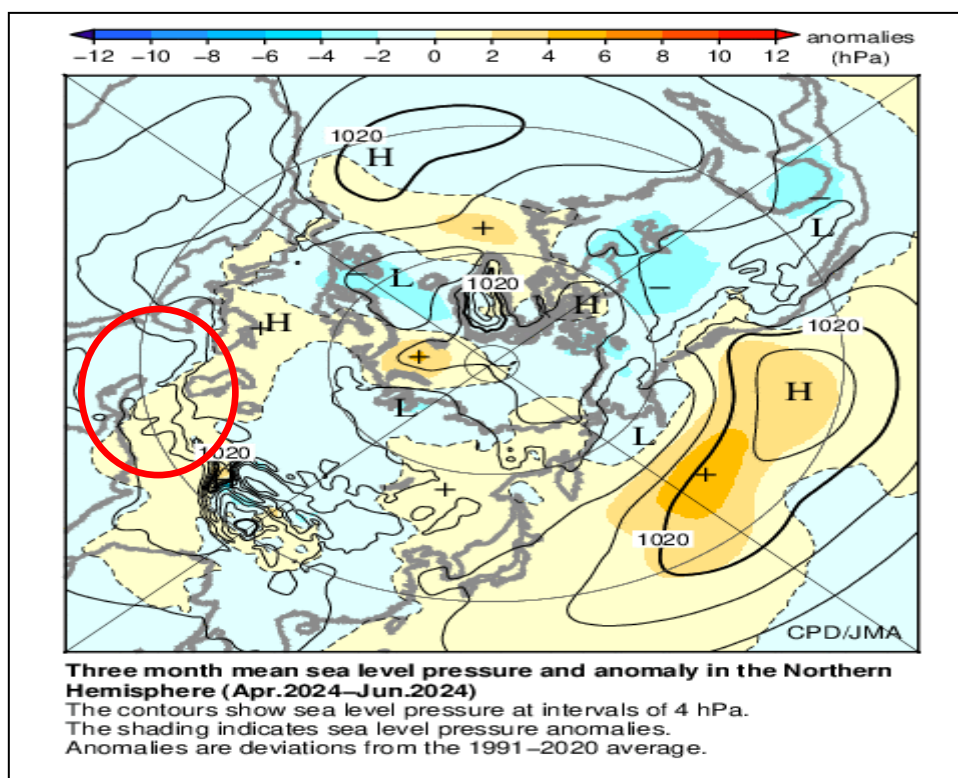
بارش استان گیلان در بهار ۱۴۰۳ به مقدار ۱۸۲/۸ میلیمتر و به مقدار ۶/۲ میلیمتر بیشتر از نرمال (نرمال بارش بهار، ۱۷۶/۶ میلیمتر) بوده است. برای کل استان، دمای میانگین هوای بهار برابر ۱۶/۴ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۱۴/۷)، ۱/۶ درجه سلسیوس افزایش داشته است. دمای حداکثر بهار برای استان ۲۱/۲ درجه سلسیوس با افزایش ۱/۹ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت و دمای حداقل برای استان ۱۱/۵ درجه سلسیوس با افزایش ۱/۴ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در بهار ۱۴۰۳ به ترتیب رودبار ۳۸/۶ (۲۳ اردیبهشت ۱۴۰۳) و دیلمان ۲/۵- (۱۰ فروردین ۱۴۰۳) درجه سلسیوس بوده است. سرعت بیشینه باد استان در بهار مربوط به ایستگاه جیرنده به میزان ۳۸ متر بر ثانیه ثبت شده است.

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان خرداد ۱۴۰۳، قسمت‌هایی محدود از استان دارای ترسالی (دریافت آبی، بیشتر از میانگین بلند مدت) بوده است. قسمت‌هایی نیز خشکسالی نداشته (دریافت آبی، در حد میانگین بلند مدت) و دارای شرایط نرمال بوده است. بیشتر مناطق جنوبی و شرقی استان شامل خشکسالی (دریافت آبی، کمتر از میانگین بلند مدت) تا درجه شدید هستند.

بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل بهار بیانگر آن است که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای پرفشار بیش از شرایط بلندمدت در منطقه بوده است و متوسط فشار سطح زمین نسبت به حالت معمول در نیمه شمالی کشور از جمله استان گیلان بیشتر بوده و بطور متوسط طی سه ماه آوریل-مه-ژوئن، ۲۰۲۴ میانگین فشار حدود ۲ میلی بار بیش از نرمال بود. در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه‌های آوریل-مه-ژوئن در بخش‌های غربی استان حدود ۲ درجه بیشتر از متوسط بلندمدت و در بخش‌های مرکزی و شرقی استان تا ۱ درجه کمتر از متوسط بلندمدت بوده است. بررسی تغییرات ارتفاع ژئوپتانسیلی در سطوح فوقانی جو نیز بیانگر آن است که در ماه‌های فصل بهار غالباً ارتفاع ژئوپتانسیلی بیشتر از حالت معمول بوده است. متوسط سه ماهه ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال حدود ۳۰ متر نسبت به شرایط میانگین درازمدت، افزایش یافت این شرایط مبین استقرار پشته ارتفاعی و هوای گرم در اکثر روزهای بهار در منطقه است. در عین حال عبور تناوبی ناوه‌های ارتفاعی و موج‌های بارش‌ها با تداوم چند روزه موجب شکل‌گیری ناپایداری و وقوع بارش در منطقه شد

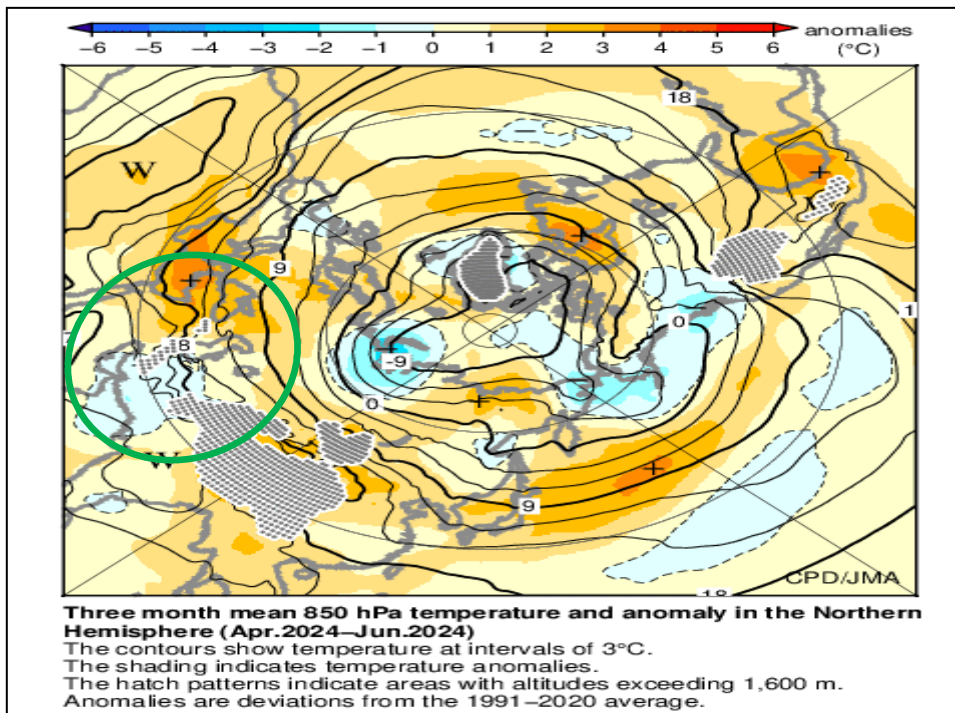
تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - بهار ۱۴۰۳

بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل بهار بیانگر آن است که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای پرفشار بیش از شرایط بلندمدت در منطقه بوده است و متوسط فشار سطح زمین نسبت به حالت معمول در نیمه شمالی کشور از جمله استان گیلان بیشتر بوده و بطور متوسط طی سه ماه آوریل-مه-ژوئن، ۲۰۲۴ میانگین فشار حدود ۲ میلی بار بیش از نرمال بود (شکل ۱).



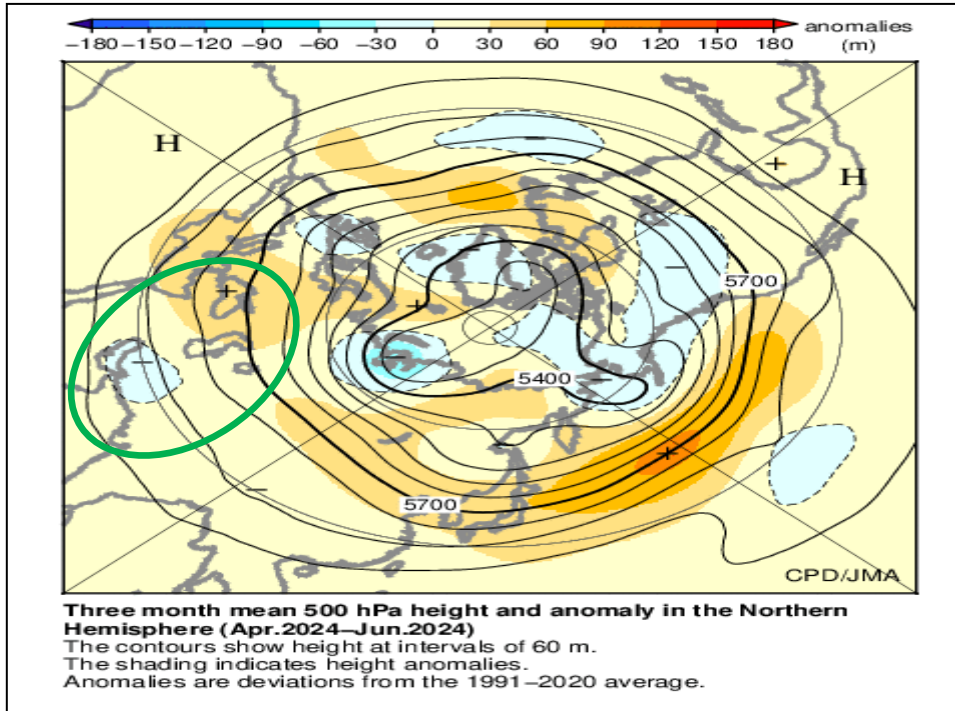
شکل شماره (۱): بی‌هنجاری و متوسط ماهانه فشار سطح زمین (بر حسب هکتوپاسکال) سه ماه (آوریل-مه-ژوئن) ۲۰۲۴ نیمکره شمالی، ایران با دایره قرمز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه‌های آوریل-مه-ژوئن در بخش‌های غربی استان حدود ۲ درجه بیشتر از متوسط بلندمدت و در بخش‌های مرکزی و شرقی استان تا ۱ درجه کمتر از متوسط بلندمدت بوده است. (شکل ۲)



شکل شماره (۲): بی‌هنجاری و متوسط ارتفاع ژئوپتانسیلی در تراز ۸۵۰ میلی بار (بر حسب درجه سلسیوس) سه ماه (آوریل-مه-ژوئن) ۲۰۲۴ نیمکره شمالی ایران با دایره سبز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

بررسی تغییرات ارتفاع ژئوپتانسیلی در سطوح فوقانی جو نیز بیانگر آن است که در ماه‌های فصل بهار غالباً ارتفاع ژئوپتانسیلی بیشتر از حالت معمول بوده است. متوسط سه ماهه ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال حدود ۳۰ متر نسبت به شرایط میانگین درازمدت، افزایش یافت این شرایط مبین استقرار پشنه ارتفاعی و هوای گرم در اکثر روزهای بهار در منطقه است. در عین حال عبور تناوبی ناوه‌های ارتفاعی و موج‌های بارش‌ها با تداوم چند روزه موجب شکل‌گیری ناپایداری و وقوع بارش در منطقه شد (شکل ۳).



شکل شماره (۳): بی‌هنجاری و متوسط ارتفاع ژئوپتانسیلی در تراز ۵۰۰ میلی بار (بر حسب متر) سه ماه (آوریل-مه-ژوئن) ۲۰۲۴
نیمکره شمالی، ایران با دایره سبز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - بهار ۱۴۰۳

در فروردین، یک هشدار سطح نارنجی صادر شد که با بارش برف در ارتفاعات بالادست و مناطق کوهستانی و همچنین بارش باران در منطق جلگه ای گیلان همراه بود. هشدارهای صادر شده چند روز قبل از طریق پیامک به اطلاع مدیران اجرایی و از طریق رسانه های جمعی و فضای مجازی به اطلاع مردم رسید.

در اردیبهشت، ۶ هشدار سطح زرد (۵ هشدار برای بارش و ۱ هشدار برای وزش بادگرم) و ۶ هشدار نارنجی برای فعالیت سامانه های بارشی در مرکز پیش بینی استان صادر شد. طی این ماه استان به دفعات متاثر از نفوذ سامانه های بارشی پرفشار قرار گرفت که با ریزش هوای سرد از عرض های شمالی، موجبات ابرناکی و بارش و خنک بودن هوا در استان شد.

طی خرداد ماه مخاطره جوی منجر به خسارت گسترده در استان اتفاق نیفتاد و تداوم جوی پایدار و استقرار هوای گرم الگوی غالب در استان بود.

مخاطره های دریایی

در فروردین ماه ۱۴۰۳ از ایستگاه ساحلی بندرانزلی روزی با ارتفاع موج مساوی و یا بالاتر از ۱۵۰ سانتیمتر گزارش نشده است و بیشینه ارتفاع موج مربوط به روز ۸ فروردین به میزان ۱۲۰ سانتیمتر می باشد.

در فروردین ماه ۱۴۰۳ بویه کیشهر در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

در فروردین ماه ۱۴۰۳ بویه بندرآستارا در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

در اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ از ایستگاه ساحلی بندرانزلی روزی با ارتفاع موج مساوی و یا بالاتر از ۱۵۰ سانتیمتر گزارش

نشده است و بیشینه ارتفاع موج مربوط به روزهای ۱۷، ۲۵ و ۲۸ ام اردیبهشت ماه به میزان ۱۲۰ سانتیمتر می باشد.

اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ بویه کیشهر در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ بویه بندرآستارا در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

در خرداد ماه ۱۴۰۳ از ایستگاه ساحلی بندرانزلی روزی با ارتفاع موج مساوی و یا بالاتر از ۱۵۰ سانتیمتر گزارش نشده

است و بیشینه ارتفاع موج مربوط به روز سیزدهم خرداد ماه به میزان ۱۲۰ سانتیمتر می باشد.

در خرداد ماه ۱۴۰۳ بویه کیشهر در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

در خرداد ماه ۱۴۰۳ بویه بندرآستارا در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - بهار ۱۴۰۳

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

برای کل استان، دمای میانگین هوای بهار برابر ۱۶/۴ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۱۴/۷)، ۱/۶ درجه سلسیوس افزایش داشته است. بالاترین میانگین دمای بهار در رشت ۱۹/۳ درجه سلسیوس و کمترین آن در تالش ۱۴/۱ درجه سلسیوس ثبت شده است. برای استان بیشترین میانگین دمای بیشینه در لاهیجان ۲۴/۰ درجه سلسیوس است. دمای حداکثر بهار برای استان ۲۱/۲ درجه سلسیوس با افزایش ۱/۹ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. کمترین میانگین دمای کمینه در بهار سیاهکل با ۸/۹ درجه سلسیوس است. دمای حداقل برای استان ۱۱/۵ درجه سلسیوس با افزایش ۱/۴ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است (جدول شماره ۱).

جدول شماره (۱): اطلاعات دمای استان گیلان و مقایسه با بلندمدت بهار ۱۴۰۳

اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در بهار 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
املش	۹/۵	۸/۳	۱/۱	۱۹/۵	۱۷/۷	۱/۸	۱۴/۵	۱۳/۰	۱/۴
آستارا	۱۲/۶	۱۱/۱	۱/۶	۲۱/۴	۱۹/۳	۲/۱	۱۷/۰	۱۵/۳	۱/۸
آستانه اشرفیه	۱۴/۳	۱۳/۴	-۰/۹	۲۳/۱	۲۱/۳	۱/۹	۱۸/۷	۱۷/۳	۱/۴
بندر انزلی	۱۵/۳	۱۴/۳	۱/۰	۲۲/۵	۲۰/۷	۱/۸	۱۸/۹	۱۷/۵	۱/۴
رشت	۱۴/۶	۱۳/۵	۱/۱	۲۴/۰	۲۲/۵	۱/۵	۱۹/۳	۱۸/۰	۱/۳
رضوانشهر	۱۲/۰	۹/۷	۲/۳	۲۰/۶	۱۸/۳	۲/۳	۱۶/۳	۱۴/۰	۲/۳
رودبار	۱۱/۴	۹/۹	۱/۴	۲۲/۰	۲۰/۳	۱/۸	۱۶/۷	۱۵/۱	۱/۶
رودسر	۹/۷	۷/۵	۲/۲	۱۸/۶	۱۶/۳	۲/۳	۱۴/۲	۱۱/۹	۲/۳
سیاهکل	۸/۹	۸/۳	-۰/۷	۲۰/۳	۱۹/۲	۱/۱	۱۴/۶	۱۳/۷	-۰/۹
شفت	۱۲/۴	۱۱/۲	۱/۲	۲۳/۱	۲۱/۵	۱/۵	۱۷/۷	۱۶/۴	۱/۳
صومعه سرا	۱۴/۸	۱۳/۶	۱/۲	۲۳/۶	۲۱/۸	۱/۸	۱۹/۲	۱۷/۷	۱/۵
تالش	۹/۴	۸/۲	۱/۲	۱۸/۸	۱۷/۰	۱/۸	۱۴/۱	۱۲/۶	۱/۵
فومن	۱۱/۴	۹/۴	۲/۰	۲۱/۴	۱۹/۰	۲/۴	۱۶/۴	۱۴/۲	۲/۲
لاهیجان	۱۳/۳	۱۲/۷	-۰/۶	۲۳/۶	۲۱/۶	۲/۰	۱۸/۴	۱۷/۱	۱/۳
لنگرود	۱۳/۵	۱۲/۳	۱/۲	۲۲/۵	۲۰/۸	۱/۷	۱۸/۰	۱۶/۶	۱/۵
ماسال	۱۱/۱	۸/۸	۲/۲	۲۰/۱	۱۷/۷	۲/۴	۱۵/۶	۱۳/۳	۲/۳
خمام	۱۵/۱	۱۴/۱	۱/۰	۲۳/۰	۲۱/۴	۱/۵	۱۹/۰	۱۷/۸	۱/۳
گیلان	۱۱/۵	۱۰/۱	۱/۴	۲۱/۲	۱۹/۳	۱/۹	۱۶/۴	۱۴/۷	۱/۶

• واحد دما درجه سلسیوس می باشد.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در بهار ۱۴۰۳ به ترتیب رودبار ۳۸/۶ (۲۳ اردیبهشت ۱۴۰۳) و دیلمان ۲/۵- (۱۰ فروردین ۱۴۰۳) درجه سلسیوس بوده است (جدول‌های شماره ۲ و ۳). ایستگاه هواشناسی رشت با دمای ۱۹/۳ درجه سلسیوس، بالاترین میانگین دمای فصل بهار و تالش با دمای ۱۴/۱ درجه سلسیوس، کمترین میانگین دمای بهار را در میان ایستگاه‌های هواشناسی استان به خود اختصاص داده‌اند. محدوده میانگین بیشینه دمای بهار از ۲۴/۰ درجه سلسیوس در لاهیجان تا ۱۸/۶ درجه سلسیوس در رودسر و محدوده میانگین کمینه دمای بهار از ۱۵/۳ درجه سلسیوس در انزلی تا ۸/۹ درجه سلسیوس در سیاهکل بوده است.

جدول شماره (۲): دمای بیشینه مطلق بهار استان (درجه سلسیوس)

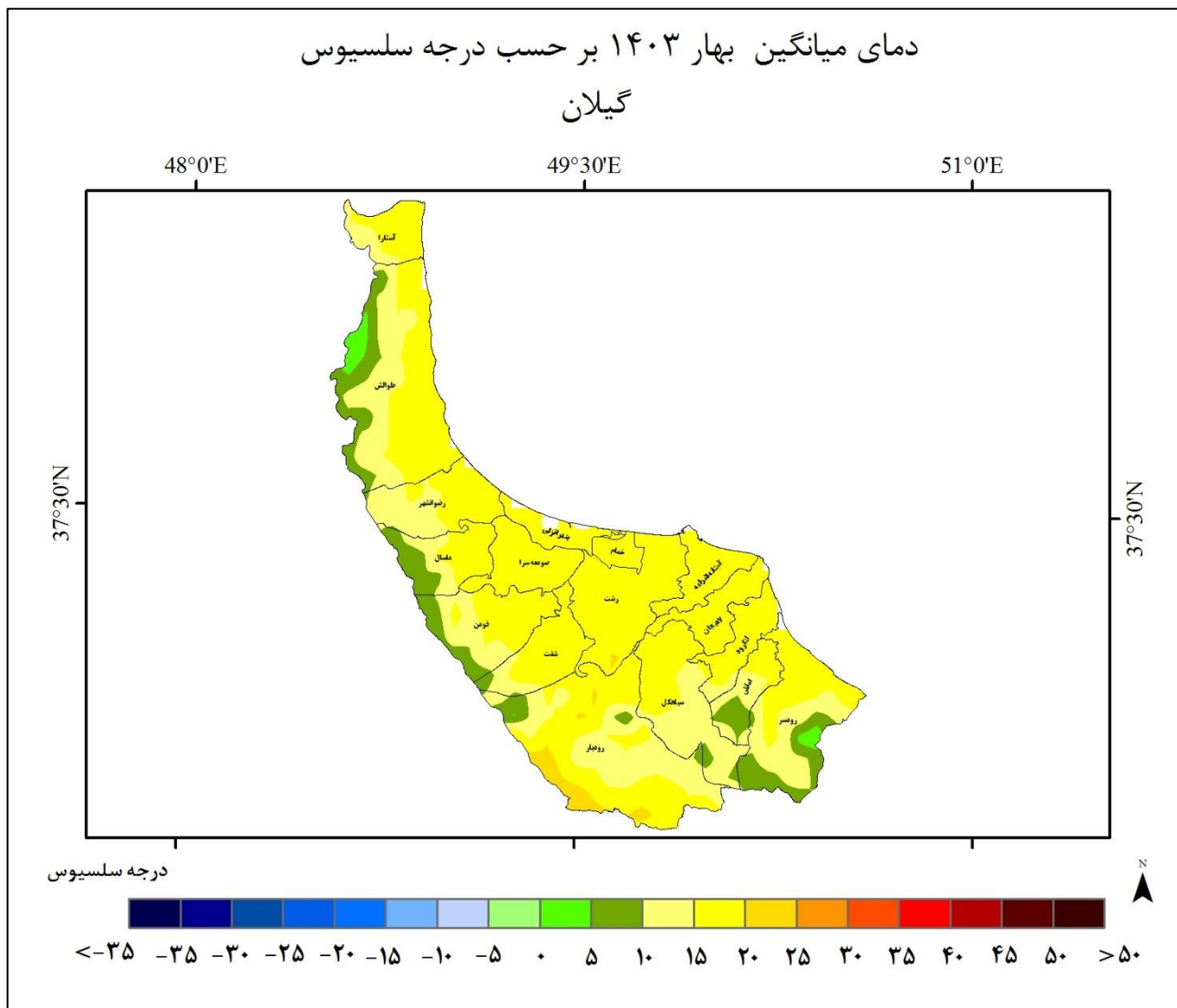
بلندمدت	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
۴۴/۸	۳۸/۴	۳۸/۶
منجیل	منجیل	رودبار
۱۴۰۰/۰۳/۱۲	۱۴۰۲/۰۳/۲۸	۱۴۰۳/۰۲/۲۳

جدول شماره (۳): دمای کمینه مطلق بهار استان (درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
-۱۲/۴	-۱/۹	-۲/۵
دیلمان	دیلمان	دیلمان
۱۳۹۳/۰۱/۱۲	۱۴۰۲/۰۱/۱۲	۱۴۰۳/۰۱/۱۰

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

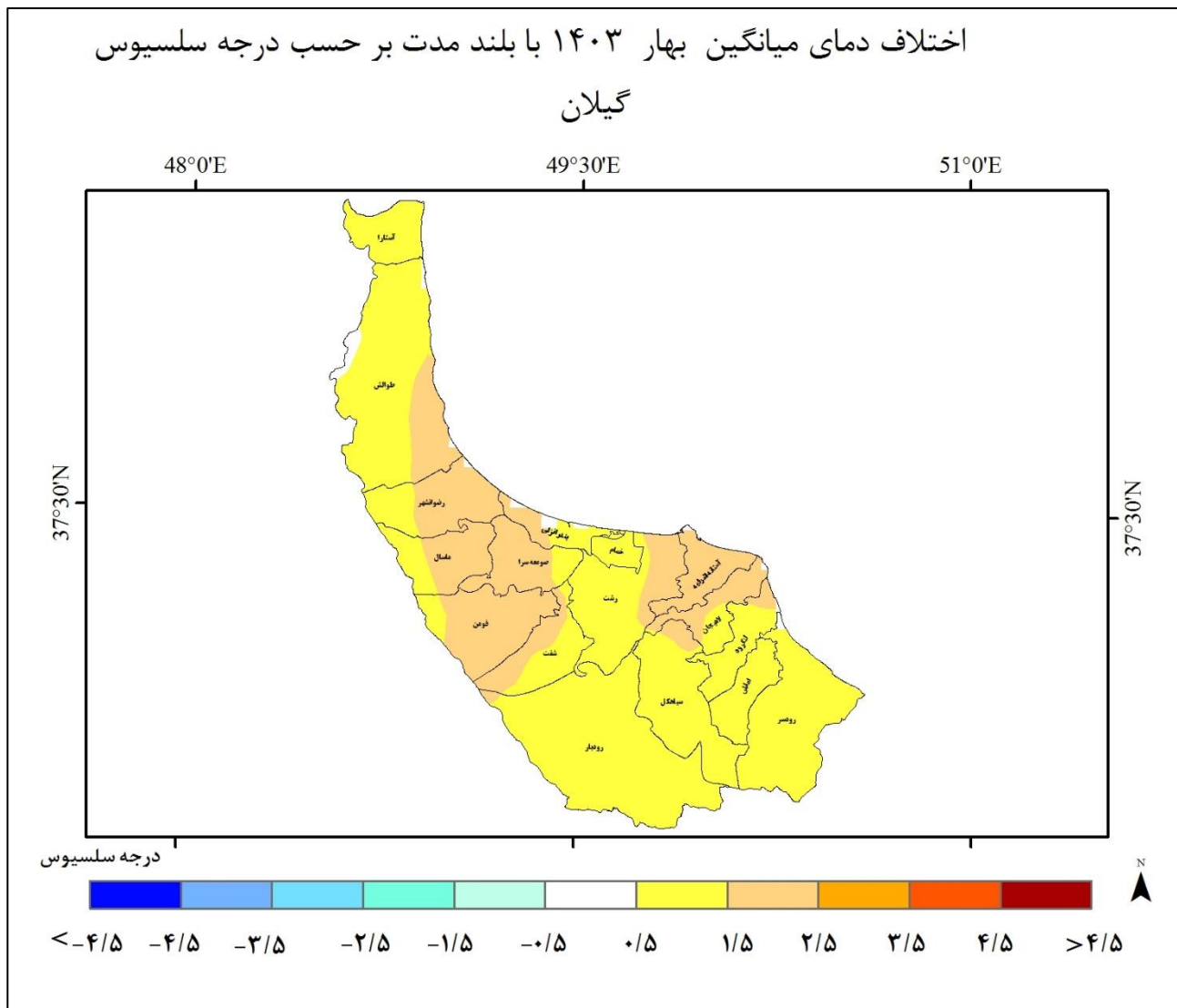
شکل شماره ۴ پهنه بندی دمای میانگین استان گیلان برای بهار ۱۴۰۳ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، قسمت‌های محدودی از مناطق کوهپایه‌ای و کوهستانی دمای میانگین صفر تا ۱۵ درجه سلسیوس را دارند. بیشتر مناطق مرکزی و ساحلی دمای میانگین ۱۵ تا ۲۰ درجه سلسیوس را دارند.



شکل شماره (۴): پهنه بندی دمای میانگین بهار ۱۴۰۳ استان گیلان

پهنه‌بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلند مدت

شکل شماره ۵ پهنه بندی اختلاف دمای میانگین با بلند مدت استان گیلان برای بهار ۱۴۰۳ را نشان می دهد. همان-طور که مشاهده می شود قسمت‌هایی از استان از ۱/۵ تا ۲/۵ درجه سلسیوس افزایش را نسبت به بلند مدت دارد و قسمت‌هایی از ۰/۵ تا ۱/۵ درجه سلسیوس افزایش نسبت به بلند مدت را شامل است.



شکل شماره (۵): پهنه بندی اختلاف دمای میانگین با بلند مدت بهار ۱۴۰۳ استان گیلان

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - بهار ۱۴۰۳

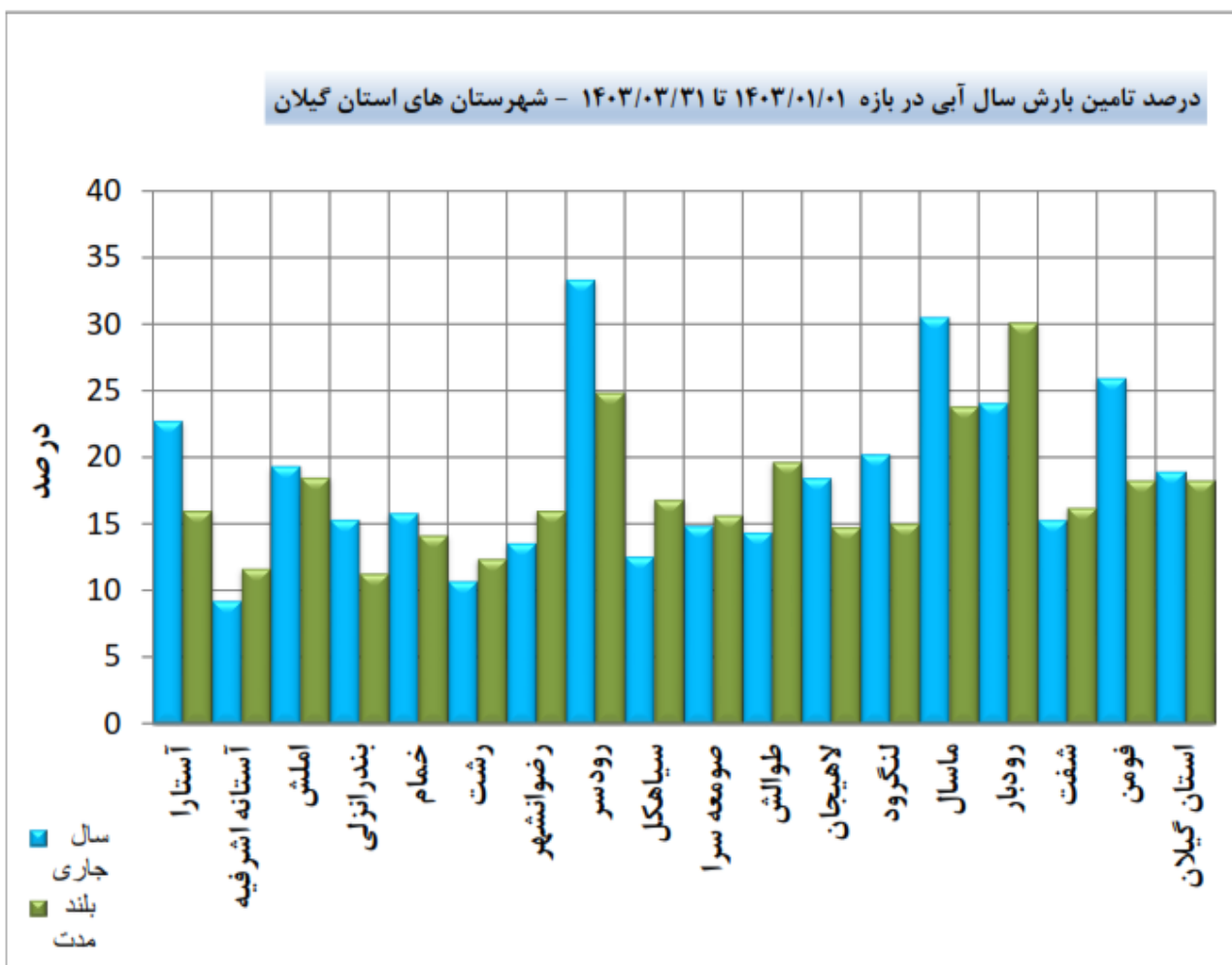
بارش استان گیلان در بهار ۱۴۰۳ به مقدار ۱۸۲/۸ میلیمتر و به مقدار ۶/۲ میلیمتر بیشتر از نرمال (نرمال بارش بهار، ۱۷۶/۶ میلیمتر) بوده است. محدوده اختلاف از نرمال، از ۴۹/۱- میلیمتر در سیاهکل تا ۷۷/۷ میلیمتر در ماسال ثبت شده است (جدول شماره ۴).

جدول شماره (۴): اطلاعات بارش استان گیلان و شهرستان ها در بهار ۱۴۰۳

اطلاعات بارش - بهار ۱۴۰۳								شهرستان
سال کامل آبی		سال آبی گذشته			سال آبی جاری			
درصد تاخیر سال آبی تا پایان فصل جاری	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	
۷۰/۷	۹۵۰/۴	۶/۳	۱۷۶/۳	۱۸۲/۶	۸/۱	۱۷۶/۳	۱۸۴/۳	اعلی
۶۴/۶	۱,۰۹۲/۰	۲۸/۷	۱۷۵/۵	۲۰۴/۲	۷۲/۲	۱۷۵/۵	۲۴۸/۷	آستارا
۶۳/۲	۱,۲۶۹/۸	-۲/۶	۱۴۸/۸	۱۴۶/۳	-۳۱/۲	۱۴۸/۸	۱۱۷/۶	آستانه اشرفیه
۶۹/۸	۱,۳۴۸/۵	۶۰/۳	۱۵۲/۰	۲۱۳/۳	۵۴/۱	۱۵۲/۰	۲۰۷/۱	بندر انزلی
۶۲/۵	۱,۳۰۲/۶	۳۷/۵	۱۷۱/۱	۲۰۸/۵	-۲۶/۰	۱۷۱/۱	۱۴۵/۰	رشت
۷۴/۵	۱,۰۶۶/۰	۳۰/۲	۲۰۴/۰	۲۳۴/۲	۶۹/۶	۲۰۴/۰	۲۷۳/۶	رضوانشهر
۵۵/۰	۶۲۰/۴	-۳۹/۵	۱۵۱/۱	۱۱۱/۶	-۳۸/۴	۱۵۱/۱	۱۱۲/۷	رودبار
۵۷/۷	۸۱۹/۱	-۲۳/۳	۱۶۶/۶	۱۳۳/۲	-۸/۷	۱۶۶/۶	۱۵۷/۹	رودسر
۴۷/۴	۸۹۵/۷	-۱/۲	۱۸۱/۵	۱۸۰/۳	-۴۹/۱	۱۸۱/۵	۱۳۲/۴	سیاهکل
۸۳/۸	۱,۰۸۶/۲	۶۸/۲	۱۹۶/۰	۲۶۴/۲	۴۸/۳	۱۹۶/۰	۲۴۴/۳	تفت
۷۰/۵	۱,۰۶۰/۳	۲۱/۴	۱۷۲/۶	۱۹۴/۰	۵۹/۰	۱۷۲/۶	۲۳۱/۶	صومعه سرا
۶۴/۸	۹۲۰/۷	۲۴/۸	۱۹۳/۷	۲۱۸/۵	۲۲/۵	۱۹۳/۷	۲۱۶/۲	تالش
۷۸/۵	۱,۰۱۳/۲	۴۴/۸	۱۹۸/۰	۲۴۲/۸	۵۵/۵	۱۹۸/۰	۲۵۳/۵	فومن
۶۱/۱	۱,۳۲۱/۵	۲/۷	۱۸۷/۱	۱۸۹/۹	-۳۷/۵	۱۸۷/۱	۱۴۹/۷	لاهیجان
۶۹/۸	۱,۱۴۳/۱	۳۳/۵	۱۷۶/۹	۲۱۰/۴	-۱۰/۳	۱۷۶/۹	۱۶۶/۶	لنگرود
۸۳/۶	۸۲۹/۰	-۷/۳	۱۸۵/۷	۱۷۸/۴	۷۷/۷	۱۸۵/۷	۲۶۳/۴	ماسال
۶۵/۴	۱,۳۶۳/۱	۶۱/۸	۱۶۲/۱	۲۲۳/۹	-۲۲/۲	۱۶۲/۱	۱۳۹/۹	خمام
۶۵/۲	۹۶۳/۷	۹/۰	۱۷۶/۶	۱۸۵/۶	۶/۲	۱۷۶/۶	۱۸۲/۸	گیلان

درصد تأمین بارش سال آبی استان

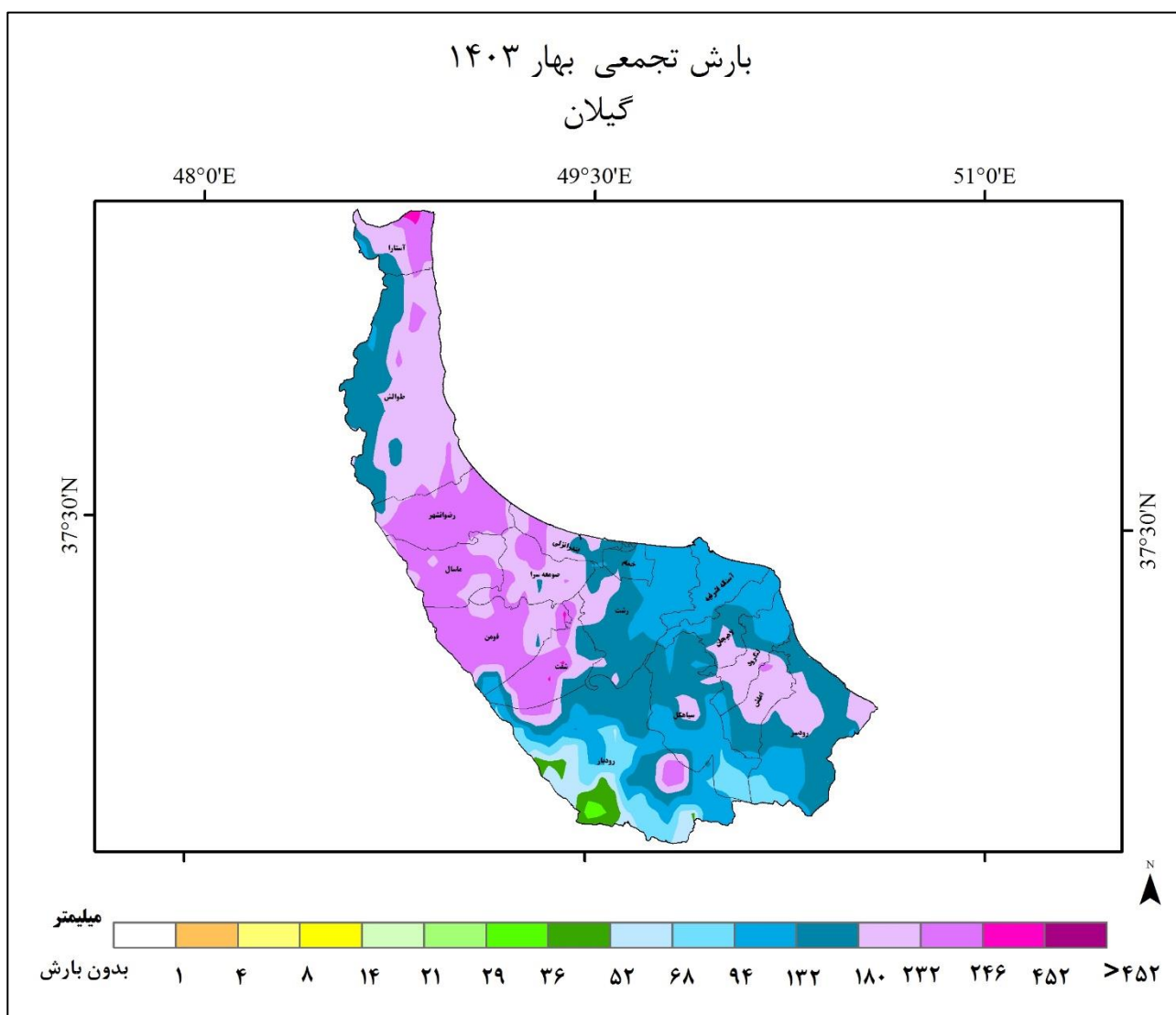
در بهار ۱۴۰۳، درصد تأمین بارش سال آبی در شهرستان‌های آستانه، رشت، رضوانشهر، سیاهکل، صومعه سرا، تالش، رودبار و شفت کمتر از بلند مدت است (نمودار شماره ۱).



نمودار شماره (۱): نمودار درصد تأمین بارش سال آبی استان گیلان در بازه ۱۴۰۳/۰۱/۰۱ تا ۱۴۰۳/۰۳/۳۱

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

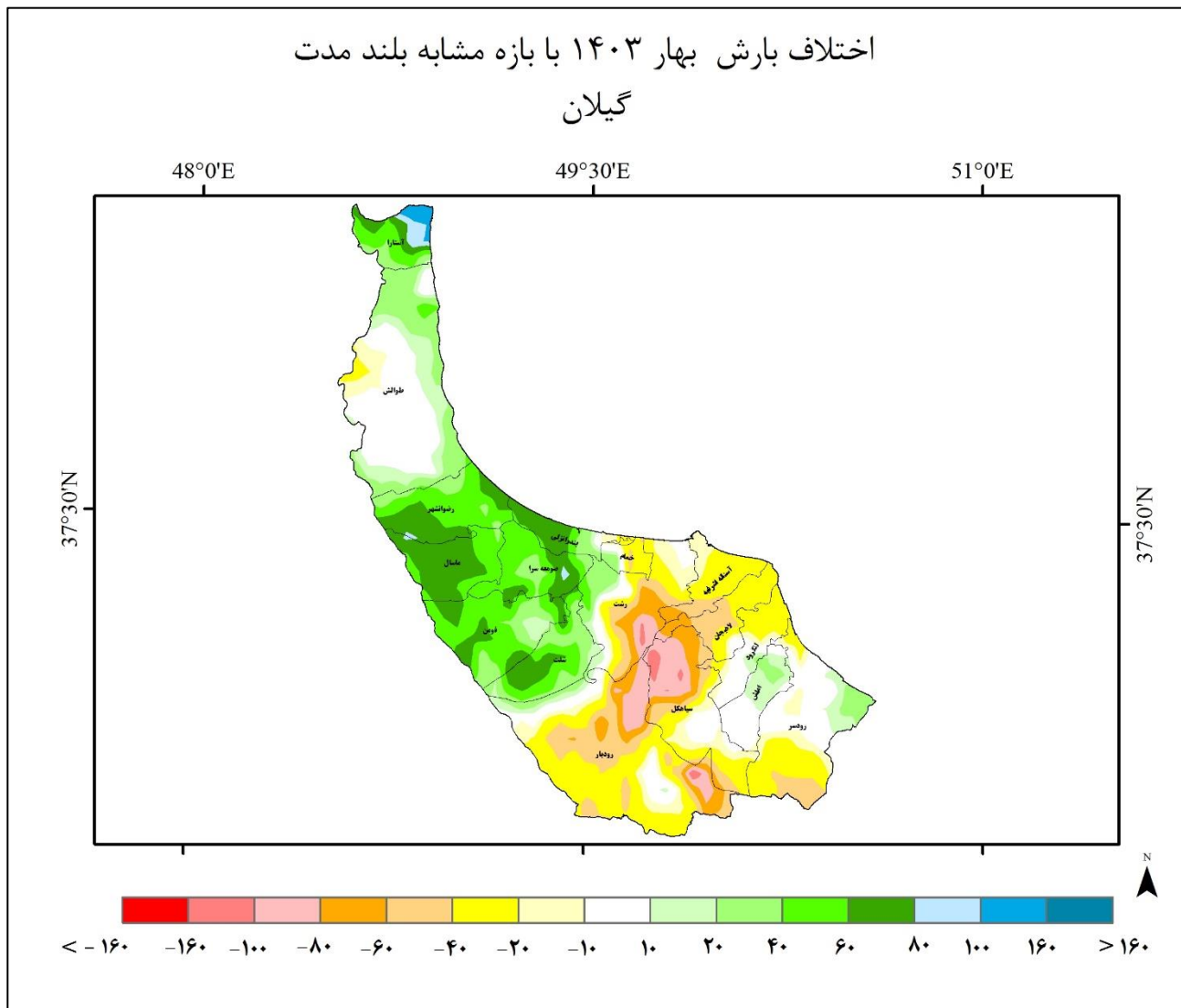
شکل شماره ۶ پهنه‌بندی بارش تجمعی استان گیلان در بهار ۱۴۰۳ را نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، قسمت‌هایی بیشتر در غرب استان بارش با مقادیری از ۱۸۰ تا بیش از ۴۵۲ میلی‌متر دارند. قسمت‌هایی بیشتر در جنوب و شرق نیز بارش با مقادیر تا ۱۸۰ میلی‌متر دارند.



شکل شماره (۶): الگوی پهنه‌بندی بارش تجمعی استان گیلان در بهار ۱۴۰۳

پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلند مدت

شکل شماره ۷ پهنه بندی اختلاف بارش تجمعی استان گیلان با بلندمدت در بهار ۱۴۰۳ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، قسمت هایی از استان به ویژه در جنوب و شرق بارش کمتری نسبت به نرمال دارد. مناطقی از استان به ویژه در غرب استان افزایش نسبت به نرمال دارد.



شکل شماره (۷): الگوی پهنه بندی اختلاف بارش تجمعی استان گیلان با بلند مدت در بهار ۱۴۰۳

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی بهار ۱۴۰۳

وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

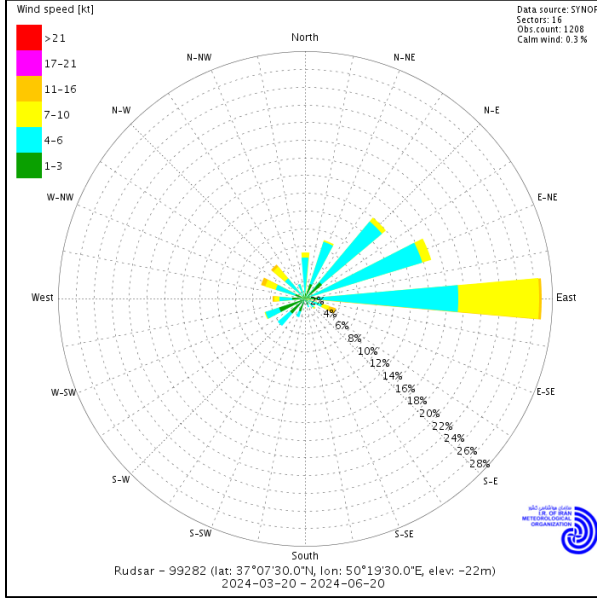
سرعت بیشینه باد استان در بهار مربوط به ایستگاه جیرنده به میزان ۳۸ متر بر ثانیه ثبت شده است. ایستگاه کشاورزی رشت حداقل مقدار برای بیشینه سرعت باد به مقدار ۱۹ متر بر ثانیه را در بین ایستگاه‌های استان داشته است (جدول شماره ۵).

جدول شماره (۵): وضعیت سمت و سرعت باد در فصل بهار استان گیلان

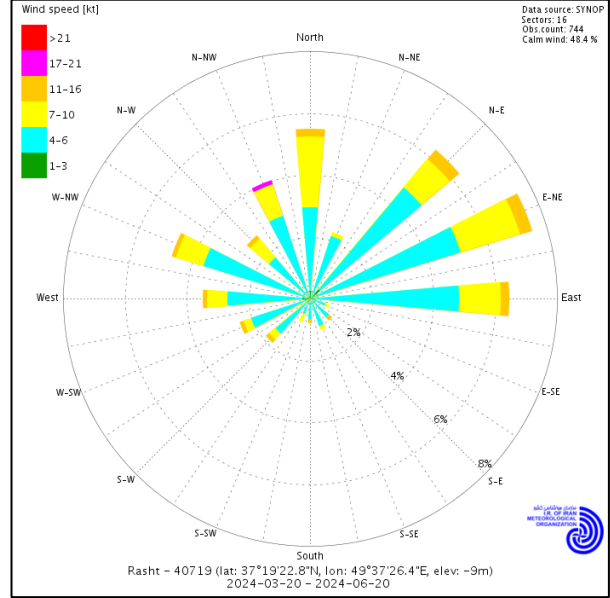
حداکثر باد		باد غالب		نام ایستگاه
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در فصل	سمت (جهت)	
۲۱	۳۵۰	۷	۷۰	فرودگاه رشت
۱۹	۲۰۰	۱۵	۷۰	کشاورزی رشت
۲۳	۳۶۰	۱۶	۹۰	انزلی
۲۵	۲۴۰	۲۰	۱۳۰	آستارا
۳۵	۳۶۰	۴۶	۳۶۰	منجیل
۲۵	۱۸۰	۱۸	۲۰	لاهیجان
۲۴	۳۴۰	۴۲	۵۰	ماسوله
۲۰	۳۶۰	۱۵	۷۰	کیاشهر
۲۱	۱۹۰	۲۷	۹۰	رودسر
۳۸	۲۱۰	۲۰	۲۰۰	جیرنده
۲۶	۲۱۰	۳۲	۹۰	تالش
۲۳	۲۱۰	۲۳	۳۶۰	رودبار
۳۲	۱۰	-	-	دیلمان

گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان

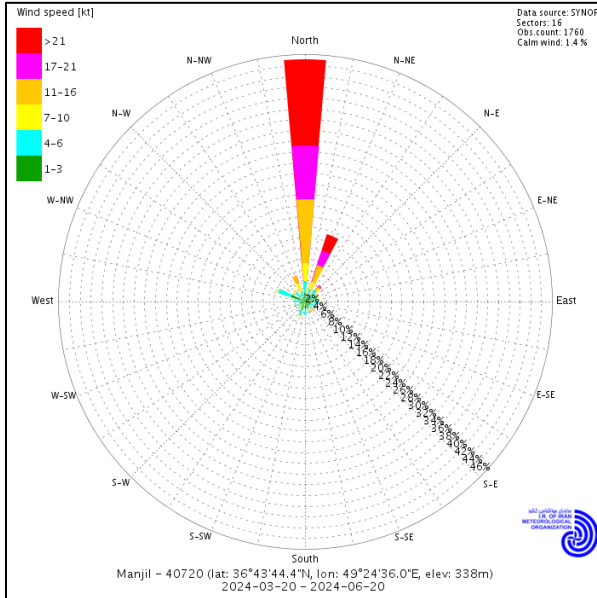
گلباد ایستگاه رودسر



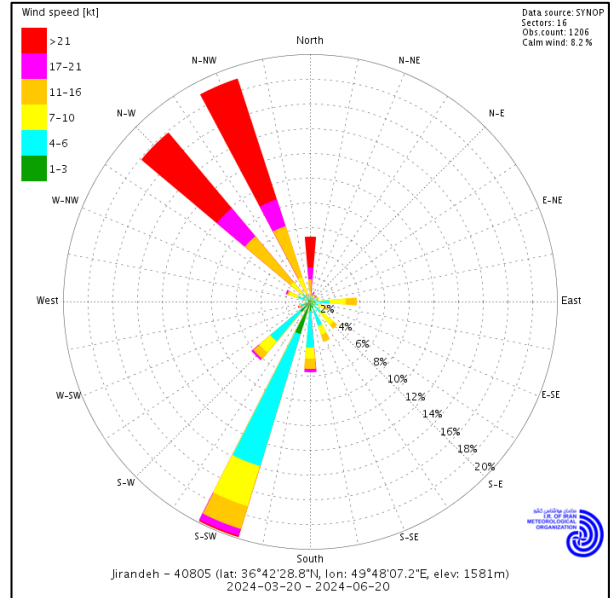
گلباد ایستگاه فرودگاه رشت



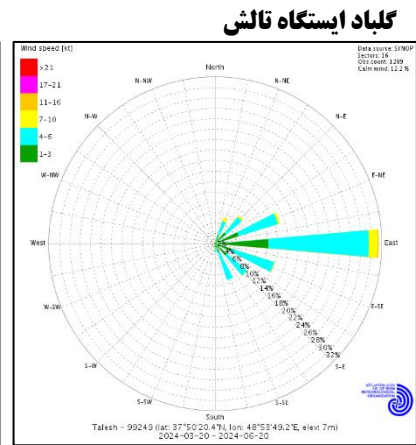
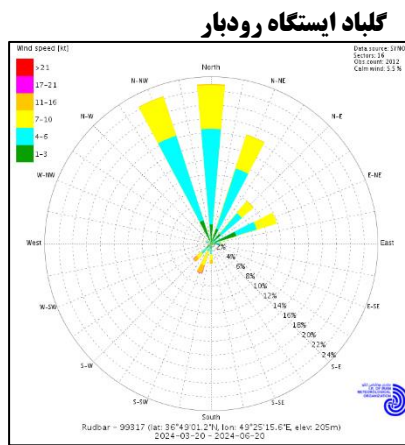
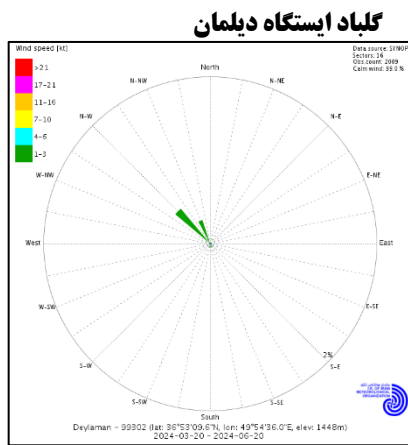
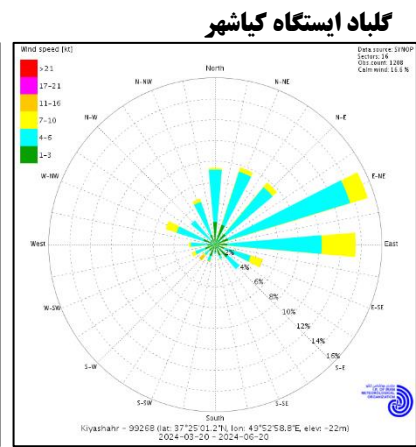
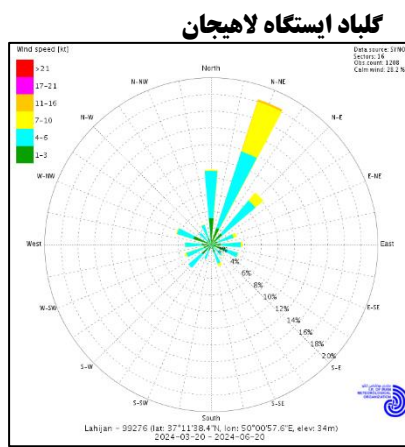
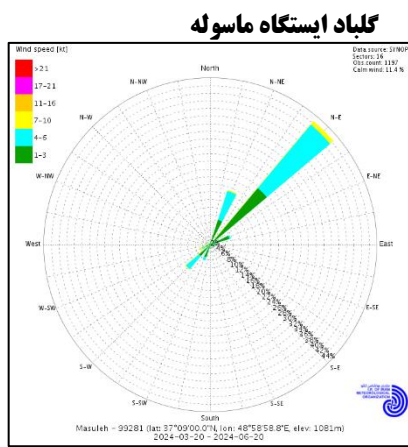
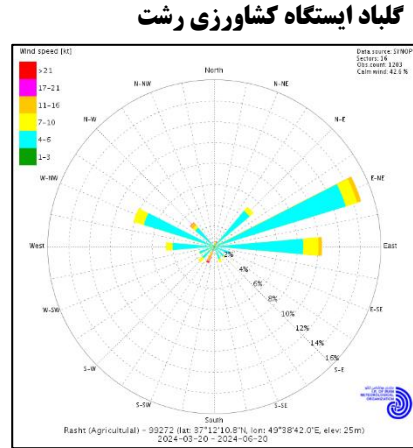
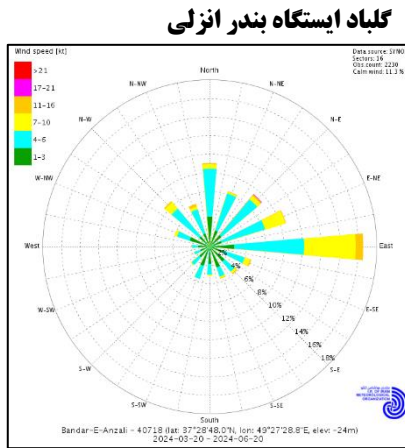
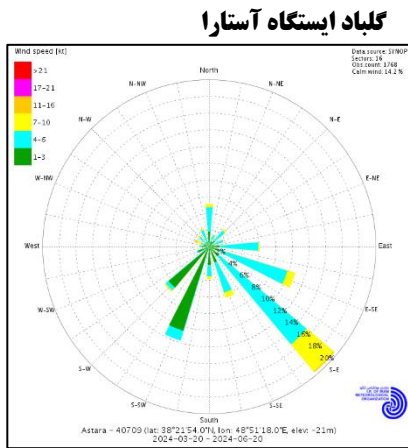
گلباد ایستگاه منجیل



گلباد ایستگاه جیرنده



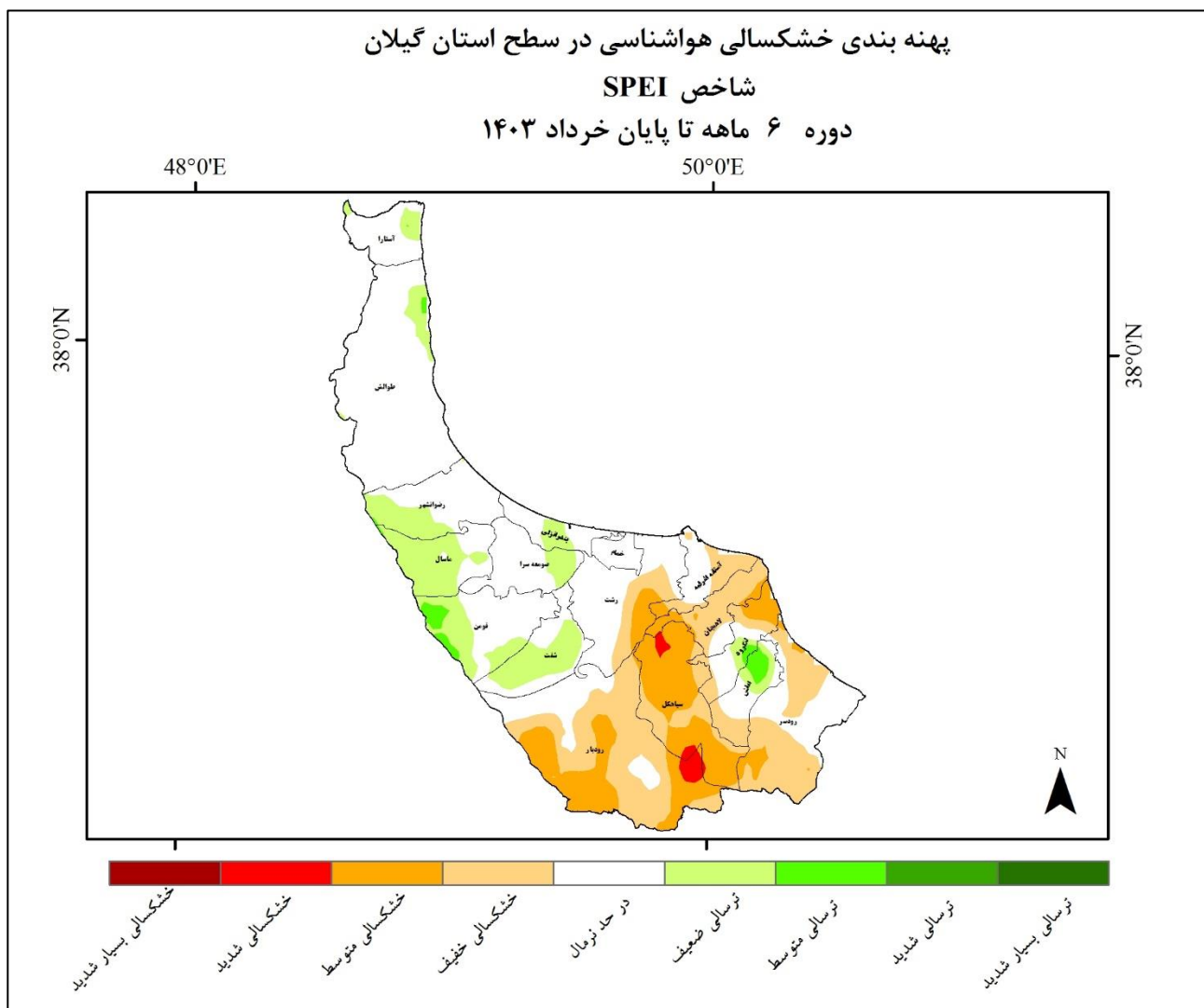
شکل شماره (۸): گلباد بهار ۱۴۰۳، ایستگاه‌های فرودگاه رشت، رودسر، جیرنده و منجیل



شکل شماره (۹): گیلاد بهار ۱۴۰۳، ایستگاه های کشاورزی رشت، بندرانزلی، آستارا، کياشهر، لاهیجان، ماسوله، تالش، رودبار و دیلمان

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - بهار ۱۴۰۳

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان خرداد ۱۴۰۳، قسمت‌هایی محدود از استان دارای ترسالی (دریافت آبی، بیشتر از میانگین بلند مدت) بوده است. قسمت‌هایی نیز خشکسالی نداشته (دریافت آبی، در حد میانگین بلند مدت) و دارای شرایط نرمال بوده است. بیشتر مناطق جنوبی و شرقی استان شامل خشکسالی (دریافت آبی، کمتر از میانگین بلند مدت) تا درجه شدید هستند. (شکل شماره ۱۰)



شکل شماره (۱۰): پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در استان گیلان بر اساس شاخص SPEI دوره ۶ ماهه تا پایان خرداد ۱۴۰۳

تقدیر و تشکر

۱- به این وسیله مراتب تقدیر و تشکر نویسندگان این اثر از همکاران مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی به سبب تهیه تعدادی از جداول، نمودارها و شکل های مورد استفاده در این فصلنامه که پس از تولید در مقیاس کشوری و انجام برش استانی در اختیار این اداره کل قرار گرفته است ابراز می شود.

۲- نویسندگان این فصلنامه همچنین از تمامی همکاران استانی (همکاران پرتلاش دیدبانی، فنی، فناوری اطلاعات و پیش بینی) که به نحوی در تهیه اطلاعات لازم برای تدوین آن نقش داشتند سپاسگزاری و تقدیر می نمایند؛

سامان مرتضی پور

سمانه نگاه

فائزه شعبانزاده

سحر صالح