

فصلنامه هواشناسی

اداره کل هواشناسی استان گیلان

پاییز ۱۴۰۲



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
.....

آنچه در این شماره می خوانید:

- تحلیلی بر وضعیت همیدی استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۲)
- تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۴)
- تحلیلی بر وضعیت دمای استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۶)
- تحلیلی بر وضعیت بارش استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۱۰)
- تحلیلی بر وقوع باد در استان طی پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۱۴)
- تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۱۷)

چکیده

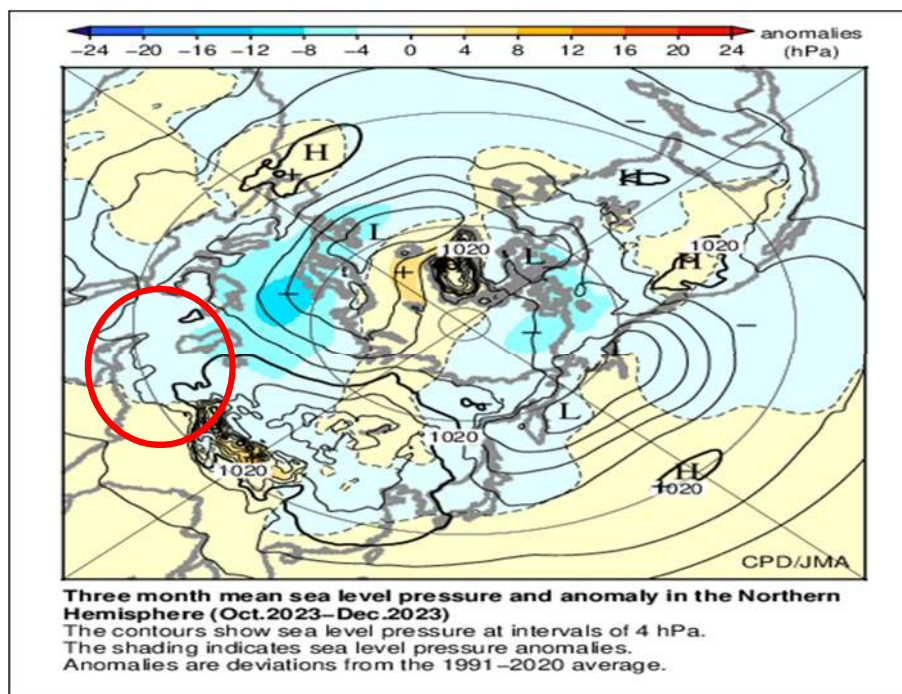
بارش استان گیلان در پاییز ۱۴۰۲ به مقدار ۲۰۵/۵ میلیمتر و به مقدار ۱۴۷/۸ میلیمتر کمتر از نرمال (نرمال بارش پاییز، ۳۵۳/۳ میلیمتر) بوده است. برای کل استان، دمای میانگین هوای پاییز برابر ۱۵/۱ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۱۱/۵)، ۳/۶ درجه سلسیوس افزایش داشته است. دمای حداکثر پاییز برای استان ۱۹/۹ درجه سلسیوس با افزایش ۴/۵ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت و دمای حداقل ۱۰/۳ درجه سلسیوس با افزایش ۲/۸ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در پاییز ۱۴۰۲ به ترتیب رودبار ۳۶/۷ (۱۷ مهر ۱۴۰۲) و دیلمان ۳/۲- (۲۹ آذر ۱۴۰۲) درجه سلسیوس بوده است. سرعت بیشینه باد استان در پاییز مربوط به ایستگاه‌های آستارا به میزان ۳۲ متر بر ثانیه ثبت شده است.

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان آذر ۱۴۰۲، قسمت محدود از شرق 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 استان شامل خشکسالی (دریافت آبی، کمتر از میانگین بلند مدت) تا درجه شدید هستند.

بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل پاییز بیانگر آن است که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای کم فشار 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 کمتر بوده و بطور متوسط طی سه ماه اکتبر-نوامبر-دسامبر، ۲۰۲۳ میانگین فشار حدود ۴ میلی بار کمتر از نرمال باشد. در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه‌های اکتبر-نوامبر-دسامبر حدود ۲ تا ۴ درجه بیشتر از متوسط بلندمدت بوده است. این شرایط نشان دهنده گسترش تناوبی توده هوای گرم از سمت عرض‌های جنوبی و تضعیف جریانات شمالی در منطقه است. هرچند در برخی روزها نفوذ جریانات شمالی موجب تعدیل دمایی شده است. بررسی تغییرات ارتفاع ژئوپتانسیلی در سطوح فوقانی جو نیز بیانگر آن است که در ماه‌های فصل پاییز غالباً ارتفاع ژئوپتانسیلی بیشتر از حالت معمول بوده است. متوسط سه ماهه ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال حدود ۶۰ متر نسبت به شرایط میانگین درازمدت، افزایش یافت این شرایط مبین استقرار پهنه ارتفاعی و هوای گرم در اکثر روزهای پاییز در منطقه است. در عین حال عبور تناوبی چندین موج بارشی با تداوم چند روزه موجب شکل‌گیری ناپایداری و وقوع بارش در منطقه شد.

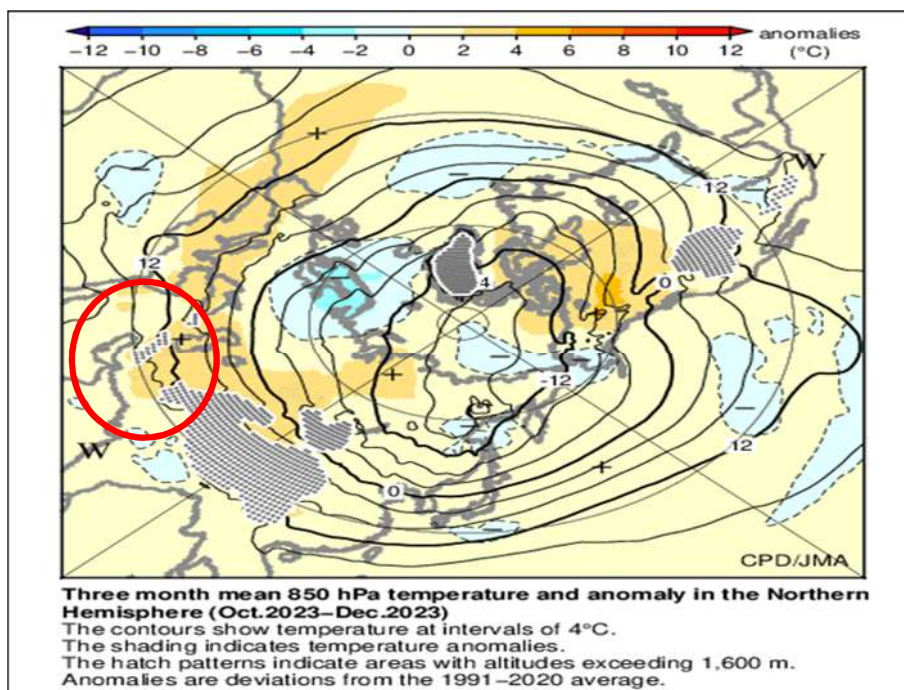
تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - پاییز ۱۴۰۲

بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل پاییز بیانگر آن است که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای کم فشار 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 کمتر بوده و بطور متوسط طی سه ماه اکتبر-نوامبر-دسامبر، ۲۰۲۳ میانگین فشار حدود ۴ میلی بار کمتر از نرمال باشد (شکل ۱).



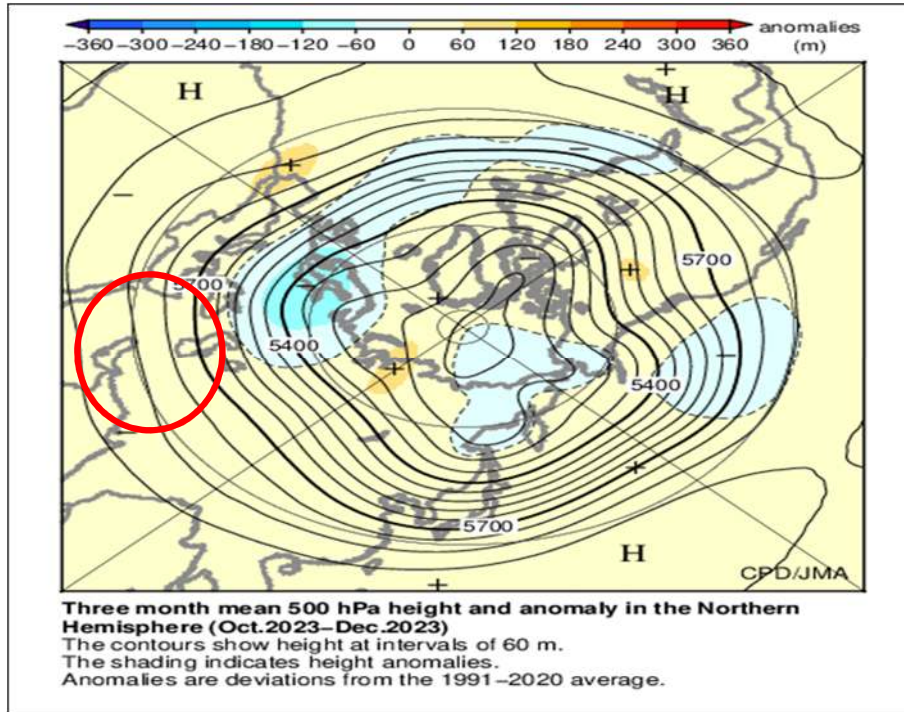
شکل شماره (۱): بی‌هنجاری و متوسط ماهانه فشار سطح زمین (بر حسب هکتوپاسکال) سه ماه (اکتبر-نوامبر-دسامبر) ۲۰۲۳ نیمکره شمالی، ایران با دایره قرمز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه های اکتبر-نوامبر-دسامبر حدود ۲ تا ۴ درجه بیشتر از متوسط بلندمدت بوده است (شکل ۲). این شرایط نشان دهنده گسترش تناوبی توده هوای گرم از سمت عرض های جنوبی و تضعیف جریانات شمالی در منطقه است. هرچند در برخی روزها نفوذ جریانات شمالی موجب تعدیل دمایی شده است.



شکل شماره (۲): بی‌هنجاری و متوسط دما در تراز ۸۵۰ میلی بار (بر حسب درجه سلسیوس) سه ماه (اکتبر-نوامبر-دسامبر) ۲۰۲۳ نیمکره شمالی، ایران با دایره قرمز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

بررسی تغییرات ارتفاع ژئوپتانسیلی در سطوح فوقانی جو نیز بیانگر آن است که در ماه های فصل پاییز غالباً ارتفاع ژئوپتانسیلی بیشتر از حالت معمول بوده است. متوسط سه ماهه ارتفاع ژئوپتانسیلی تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال حدود ۶۰ متر نسبت به شرایط میانگین درازمدت، افزایش یافت این شرایط مبین استقرار پشته ارتفاعی و هوای گرم در اکثر روزهای پاییز در منطقه است. در عین حال عبور تناوبی چندین موج بارشی با تداوم چند روزه موجب شکل گیری 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 (اکتبر-نوامبر-دسامبر) ۲۰۲۳ نیمکره شمالی، ایران با دایره قرمز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - پاییز ۱۴۰۲

در مهر ماه سه هشدار سطح نارنجی صادر شد که سامانه بارشی ۲۵ و ۲۶ مهر موجب آبگرفتگی گسترده در شرق گیلان به ویژه شهرستان لنگرود شد.

طی مرداد ماه، سه هشدار سطح نارنجی (دو هشدار وقوع باد گرم شدید و یک هشدار وقوع بارش شدید) صادر شد که با خسارت همراه بود. به ویژه وقوع باد گرم شدید و آتش سوزی بخش های وسیعی از جنگلها و مراتع استان که منجر به آسیب به این مناطق شد. هشدار 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 آذر ماه، دو هشدار سطح نارنجی (یک هشدار وقوع باد گرم شدید و یک هشدار وقوع بارش و کاهش دما) صادر شد که با خسارت همراه نبود. 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.

مخاطره های دریایی

طی مهر ماه ۲ روز امواجی با ارتفاع مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر در مناطق نزدیک به سواحل استان گیلان (ایستگاه ساحلی بندرانزلی) به ثبت رسید که به شرح زیر می باشد:

جدول شماره (۱) : رخداد امواج مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر ایستگاه ساحلی بندرانزلی - مهر ۱۴۰۲

تاریخ	ارتفاع موج (سانتیمتر)
۱۴۰۲/۰۷/۱۳	۱۶۰
۱۴۰۲/۰۷/۲۰	۱۵۰

طی مهر ماه ۱۴۰۲ بویه کیشهر در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

طی مهر ماه ۱۴۰۲ بویه بندرآستارا در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

طی آبان ماه ۱ روز امواجی با ارتفاع مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر در مناطق نزدیک به سواحل استان گیلان (ایستگاه ساحلی بندرانزلی) به ثبت رسید که به شرح زیر می باشد:

جدول شماره (۲) : رخداد امواج مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر ایستگاه ساحلی بندرانزلی - آبان ۱۴۰۲

تاریخ	ارتفاع موج (سانتیمتر)
۱۴۰۲/۰۸/۱۸	۱۵۰

طی آبان ماه ۱۴۰۲ بویه کیشهر در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

طی آبان ماه ۱۴۰۲ بویه بندرآستارا در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

طی آذر ماه امواجی با ارتفاع مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر در مناطق نزدیک به سواحل استان گیلان (ایستگاه ساحلی بندرانزلی) به ثبت نرسیده و بیشینه ارتفاع موج مربوط به هفتم آذر ماه به میزان ۱۴۰ سانتیمتر بوده است.

طی آذر ماه ۱۴۰۲ بویه کیشهر در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

طی آذر ماه ۱۴۰۲ بویه بندرآستارا در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - پاییز ۱۴۰۲

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

برای کل استان، دمای میانگین هوای پاییز برابر ۱۵/۱ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۱۱/۵)، ۳/۶ درجه سلسیوس افزایش داشته است. بالاترین میانگین دمای پاییز در صومعه سرا ۱۸/۲ درجه سلسیوس و کمترین آن در تالش ۱۲/۶ درجه سلسیوس ثبت شده است. برای استان بیشترین میانگین دمای بیشینه در لاهیجان ۲۲/۹ درجه سلسیوس است. دمای حداکثر پاییز برای استان ۱۹/۹ درجه سلسیوس با افزایش ۴/۵ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. کمترین میانگین دمای کمینه در پاییز سیاهکل ۷/۹ درجه سلسیوس است. دمای حداقل برای استان ۱۰/۳ درجه سلسیوس با افزایش ۲/۸ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است (جدول شماره ۳).

جدول شماره (۳): اطلاعات دمای استان گیلان و مقایسه با بلندمدت پاییز ۱۴۰۲

اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در پاییز ۱۴۰۲ و مقایسه با بلند مدت									
شهرستان	دمای کمینه			دمای بیشینه			دمای میانگین		
	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف
اعلیش	۸/۵	۵/۹	۲/۶	۱۸/۵	۱۴/۱	۴/۴	۱۳/۵	۱۰/۰	۳/۵
آستارا	۱۱/۵	۸/۵	۳/۰	۱۹/۵	۱۵/۱	۴/۵	۱۵/۵	۱۱/۸	۳/۷
آستانه اشرفیه	۱۲/۹	۱۰/۹	۲/۰	۲۲/۶	۱۸/۶	۳/۹	۱۷/۷	۱۴/۷	۳/۰
بندر انزلی	۱۴/۰	۱۲/۱	۲/۰	۲۲/۱	۱۸/۲	۳/۹	۱۸/۱	۱۵/۲	۲/۹
رشت	۱۲/۷	۱۰/۷	۲/۰	۲۲/۵	۱۸/۹	۳/۶	۱۷/۶	۱۴/۸	۲/۸
رضوانشهر	۱۱/۵	۷/۷	۳/۸	۲۰/۱	۱۵/۰	۵/۱	۱۵/۸	۱۱/۳	۴/۴
رودبار	۹/۹	۶/۸	۳/۰	۲۰/۱	۱۵/۳	۴/۸	۱۵/۰	۱۱/۱	۳/۹
رودسر	۸/۵	۴/۹	۳/۵	۱۷/۷	۱۲/۹	۴/۸	۱۳/۱	۸/۹	۴/۲
سیاهکل	۷/۹	۵/۶	۲/۴	۱۹/۰	۱۴/۸	۴/۲	۱۳/۵	۱۰/۲	۳/۳
شفشک	۱۰/۸	۸/۵	۲/۳	۲۱/۳	۱۷/۲	۴/۱	۱۶/۱	۱۲/۸	۳/۲
صومعه سرا	۱۳/۷	۱۱/۳	۲/۴	۲۲/۸	۱۸/۵	۴/۳	۱۸/۲	۱۴/۹	۳/۳
طوالش	۸/۰	۵/۳	۲/۷	۱۷/۳	۱۳/۲	۴/۱	۱۲/۶	۹/۳	۳/۴
فومن	۱۰/۶	۷/۰	۳/۵	۲۰/۲	۱۴/۸	۵/۴	۱۵/۴	۱۰/۹	۴/۵
لاهیجان	۱۲/۲	۱۰/۴	۱/۸	۲۲/۹	۱۸/۷	۴/۲	۱۷/۵	۱۴/۵	۳/۰
لنگرود	۱۲/۳	۱۰/۰	۲/۳	۲۲/۱	۱۷/۹	۴/۲	۱۷/۲	۱۴/۰	۳/۲
ماسال	۱۰/۶	۶/۷	۳/۹	۱۹/۵	۱۴/۰	۵/۴	۱۵/۰	۱۰/۴	۴/۷
خمام	۱۳/۵	۱۱/۵	۲/۰	۲۲/۱	۱۸/۵	۳/۶	۱۷/۸	۱۵/۰	۲/۸
گیلان	۱۰/۳	۷/۵	۲/۸	۱۹/۹	۱۵/۵	۴/۵	۱۵/۱	۱۱/۵	۳/۶

«واحد دما درجه سلسیوس می باشد.»

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در پاییز ۱۴۰۲ به ترتیب رودبار ۳۶/۷ (۱۷ مهر ۱۴۰۲) و دیلمان ۳/۲- (۲۹ آذر ۱۴۰۲) درجه سلسیوس بوده است (جدول‌های شماره ۴ و ۵). ایستگاه هواشناسی صومعه سرا با دمای ۱۸/۲ درجه سلسیوس، بالاترین میانگین دمای فصل پاییز و تالش با دمای ۱۲/۶ درجه سلسیوس، کمترین میانگین دمای پاییز را در میان ایستگاه‌های هواشناسی استان به خود اختصاص داده‌اند. محدوده میانگین بیشینه دمای پاییز از ۲۲/۹ درجه سلسیوس در لاهیجان تا ۱۷/۳ درجه سلسیوس در تالش و محدوده میانگین کمینه دمای پاییز از ۱۴/۰ درجه سلسیوس در انزلی تا ۷/۹ درجه سلسیوس در سیاهکل بوده است.

جدول شماره (۴): دمای بیشینه مطلق پاییز استان (درجه سلسیوس)

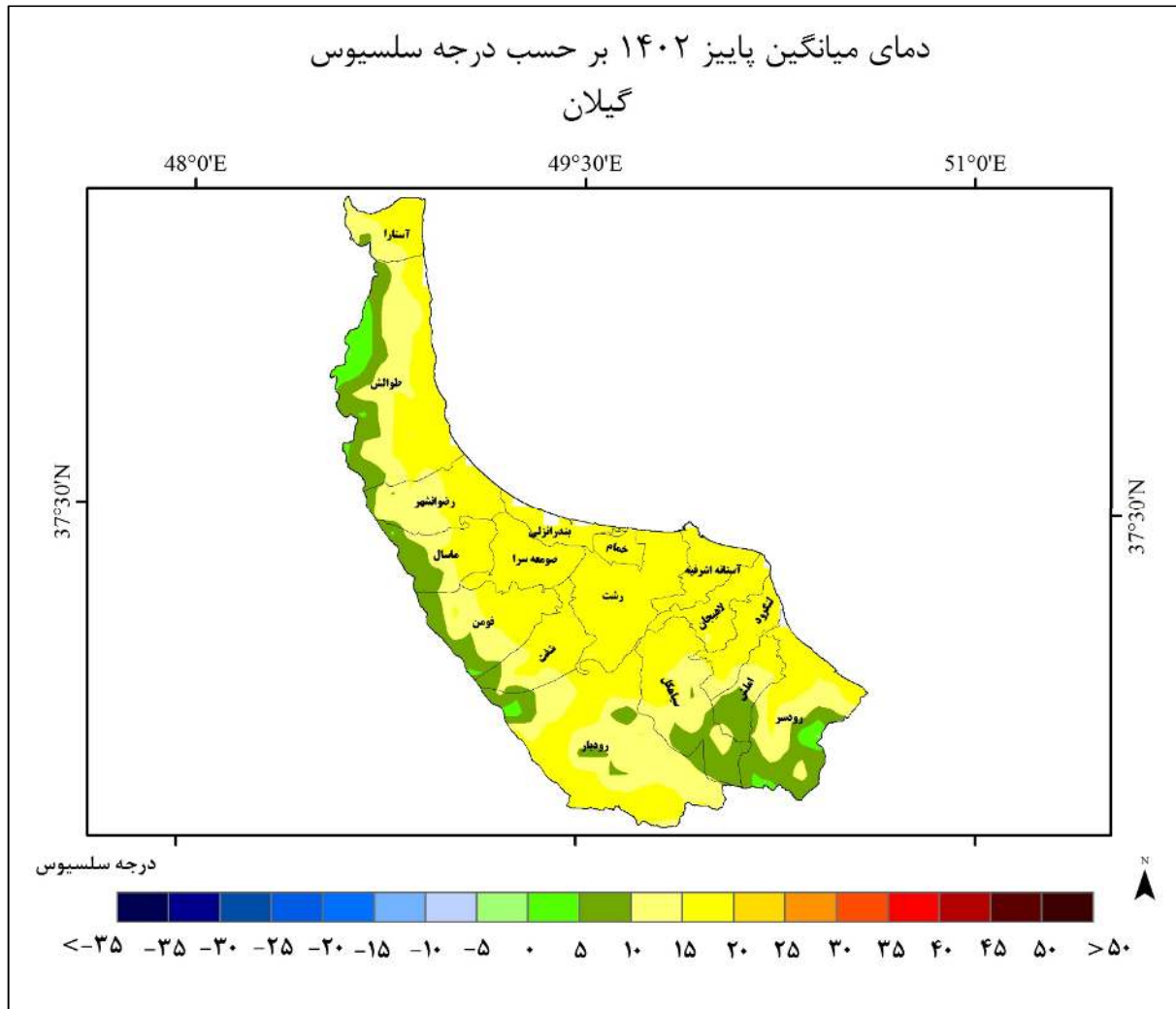
بلندمدت	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲
۴۱/۱	۳۸/۵	۳۶/۷
منجیل	منجیل	رودبار
۱۴۰۰/۰۷/۰۲	۱۴۰۱/۰۷/۱۸	۱۴۰۲/۰۷/۱۷

جدول شماره (۵): دمای کمینه مطلق پاییز استان (درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۲
-۱۶/۴	-۴/۲	-۳/۲
دیلمان	جیرنده	دیلمان
۱۳۹۵/۰۹/۰۵	۱۴۰۱/۰۹/۱۴	۱۴۰۲/۰۹/۲۹

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

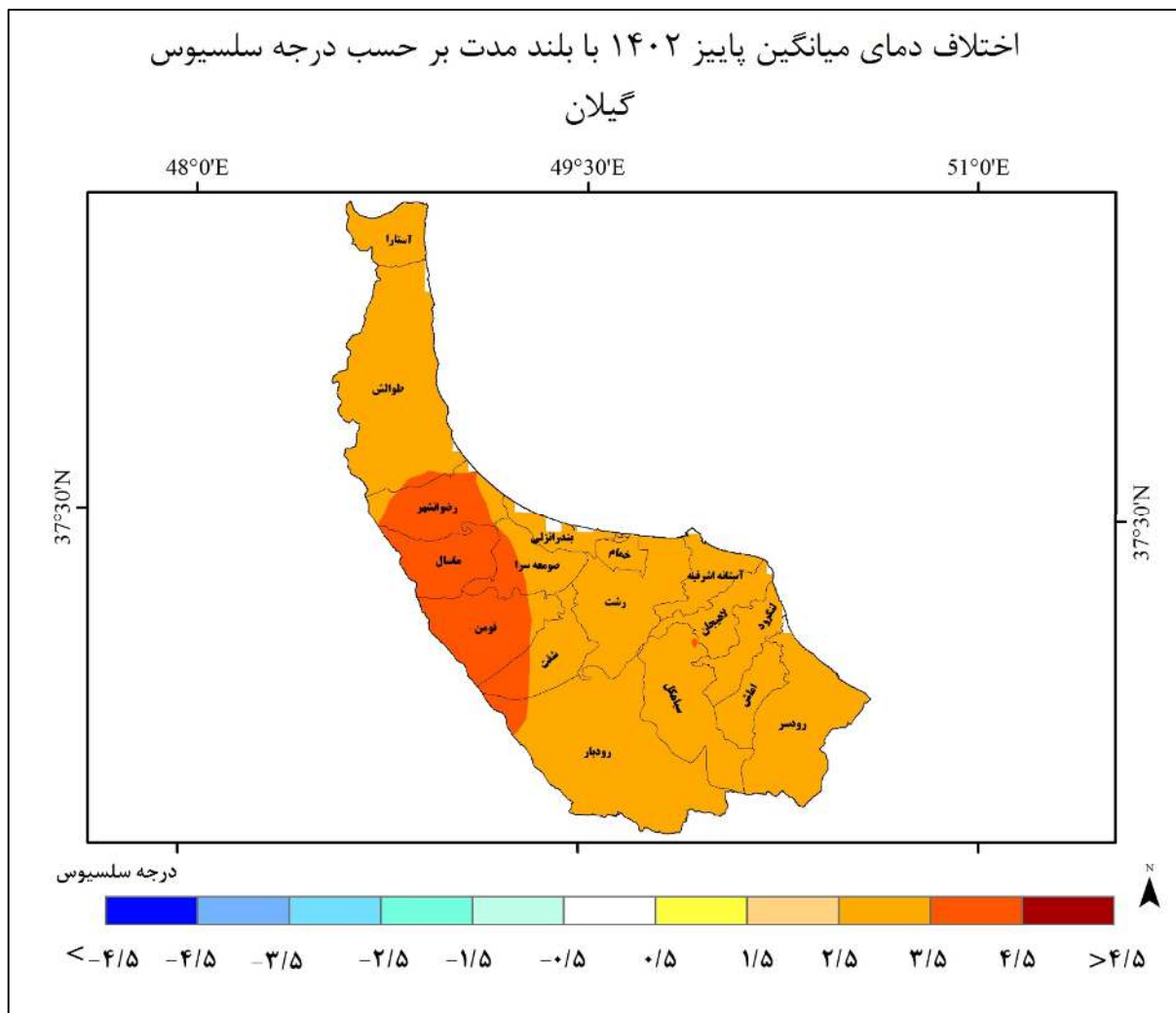
شکل شماره ۴ پهنه بندی دمای میانگین استان گیلان برای پاییز ۱۴۰۲ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، مناطق محدودی دمای میانگین ۰ تا ۱۰ درجه سلسیوس و بیشتر مناطق استان دمای میانگین ۱۰ تا ۲۰ درجه سلسیوس را دارند.



شکل شماره (۴): پهنه بندی دمای میانگین پاییز ۱۴۰۲ استان گیلان

پهنه‌بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلند مدت

شکل شماره ۵ پهنه‌بندی اختلاف دمای میانگین با بلند مدت استان گیلان برای پاییز ۱۴۰۲ را نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود قسمت محدودی از استان از ۳/۵ تا ۴/۵ درجه سلسیوس افزایش را نسبت به بلند مدت دارد و بیشتر مناطق استان از ۲/۵ تا ۳/۵ درجه سلسیوس افزایش نسبت به بلند مدت را شامل است.



شکل شماره (۵): پهنه‌بندی اختلاف دمای میانگین با بلند مدت پاییز ۱۴۰۲ استان گیلان

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - پاییز ۱۴۰۲

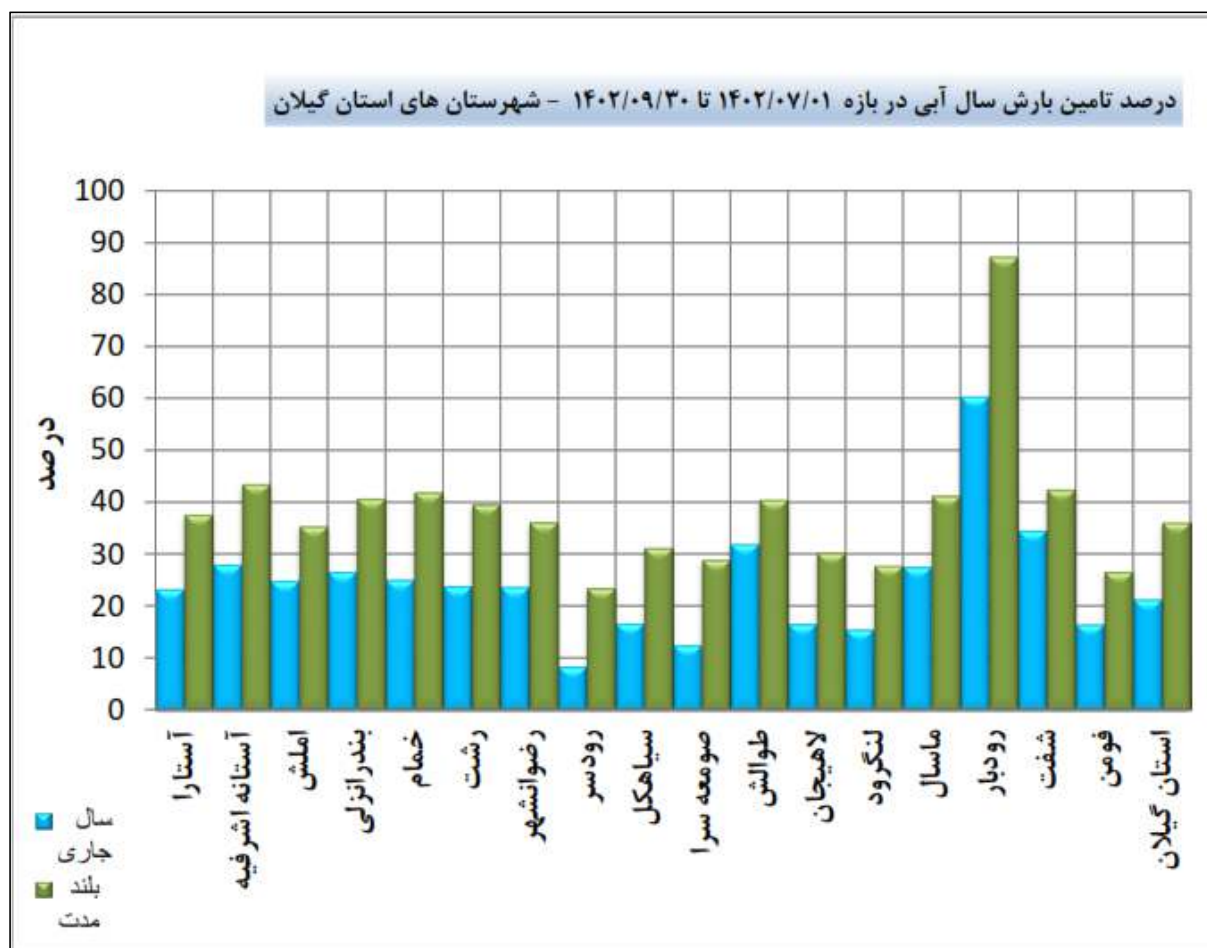
بارش استان گیلان در پاییز ۱۴۰۲ به مقدار ۲۰۵/۵ میلیمتر و به مقدار ۱۴۷/۸ میلیمتر کمتر از نرمال (نرمال بارش پاییز، ۳۵۳/۳ میلیمتر) بوده است. محدوده اختلاف از نرمال، از ۲۳۱/۳- میلیمتر در خمما تا ۸۴/۰- میلیمتر در شفت ثبت شده است (جدول شماره ۶).

جدول شماره (۶): اطلاعات بارش استان گیلان و شهرستان ها در پاییز ۱۴۰۲

اطلاعات بارش - پاییز ۱۴۰۲								شهرستان
سال کامل آبی		سال آبی گذشته			سال آبی جاری			
برصد 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)	
۲۴/۶	۹۶۰/۱	-۱۵۱/۱	۳۴۹/۹	۱۹۸/۸	-۱۱۳/۳	۳۴۹/۹	۲۳۶/۶	املش
۲۳/۷	۱۰۷۶/۲	-۹۶/۹	۴۱۵/۴	۳۱۸/۶	-۱۶۰/۷	۴۱۵/۴	۲۵۴/۷	آستارا
۲۷/۹	۱,۲۷۷/۷	-۲۰۷/۵	۵۵۰/۷	۳۴۳/۳	-۱۹۴/۶	۵۵۰/۷	۳۵۶/۲	آستانه اشرفیه
۲۶/۶	۱,۳۵۰/۷	-۱۷۱/۵	۵۶۱/۸	۳۹۰/۳	-۲۰۲/۵	۵۶۱/۸	۳۵۹/۳	بندر انزلی
۲۳/۷	۱,۳۱۰/۴	-۱۵۴/۳	۵۲۱/۶	۳۶۷/۳	-۲۱۰/۶	۵۲۱/۶	۳۱۱/۰	رشت
۲۳/۷	۱,۰۶۵/۴	-۱۶۳/۲	۳۸۹/۱	۲۲۵/۹	-۱۳۶/۱	۳۸۹/۱	۲۵۲/۰	رضوانشهر
۱۰/۹	۶۲۶/۱	-۱۲۳/۰	۱۹۵/۳	۷۲/۴	-۱۲۶/۹	۱۹۵/۳	۶۸/۵	رودبار
۱۸/۴	۸۱۴/۹	-۱۴۴/۲	۲۸۹/۲	۱۴۵/۰	-۱۳۹/۳	۲۸۹/۲	۱۴۹/۸	رودسر
۱۴/۵	۹۱۶/۱	-۱۸۳/۸	۳۱۸/۲	۱۳۴/۴	-۱۸۵/۶	۳۱۸/۲	۱۳۲/۷	سیاهکل
۲۶/۸	۱,۰۹۸/۸	-۱۵۳/۰	۳۷۸/۸	۲۲۵/۷	-۸۴/۰	۳۷۸/۸	۲۹۴/۸	شفت
۲۰/۳	۱,۰۷۹/۲	-۱۵۸/۰	۴۱۶/۱	۲۵۸/۱	-۱۹۶/۹	۴۱۶/۱	۲۱۹/۲	صومعه سرا
۱۹/۷	۹۰۲/۵	-۱۸۸/۸	۳۲۱/۶	۱۳۲/۷	-۱۴۴/۱	۳۲۱/۶	۱۷۷/۵	طوالش
۲۳/۹	۹۹۹/۴	-۱۵۳/۱	۳۴۱/۹	۱۸۸/۷	-۱۱۲/۹	۳۴۱/۹	۲۲۹/۰	فومن
۲۸/۳	۱,۳۲۳/۹	-۲۳۵/۹	۵۴۴/۲	۳۰۸/۳	-۱۶۹/۰	۵۴۴/۲	۳۷۵/۲	لاهیجان
۳۳/۰	۱,۱۳۹/۱	-۲۰۴/۳	۴۶۷/۸	۲۶۳/۴	-۹۲/۰	۴۶۷/۸	۳۷۵/۷	لنگرود
۲۰/۱	۸۳۲/۴	-۱۱۲/۸	۲۷۶/۳	۱۶۳/۴	-۱۰۹/۰	۲۷۶/۳	۱۶۷/۳	ماسال
۲۵/۱	۱,۳۶۱/۴	-۱۷۱/۱	۵۷۳/۵	۴۰۲/۴	-۲۳۱/۳	۵۷۳/۵	۳۴۲/۲	خمما
۲۱/۳	۹۶۴/۲	-۱۵۸/۹	۳۵۳/۳	۱۹۴/۵	-۱۴۷/۸	۳۵۳/۳	۲۰۵/۵	گیلان

درصد تأمین بارش سال آبی استان

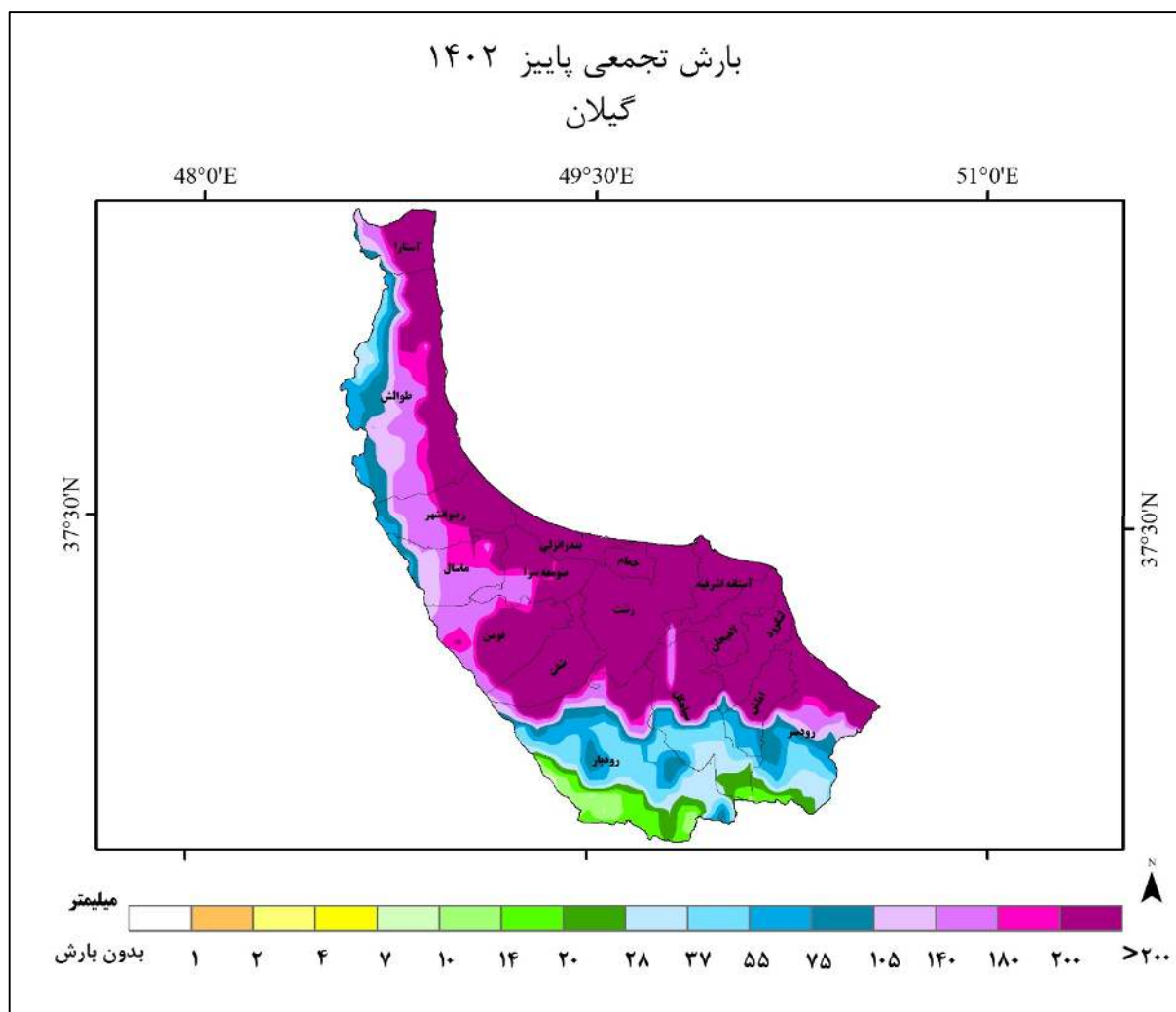
در پاییز ۱۴۰۲، درصد تأمین بارش سال آبی در همه شهرستان‌ها کمتر از بلند مدت است (نمودار شماره ۱).



نمودار شماره (۱): نمودار درصد تأمین بارش سال آبی استان گیلان در بازه ۱۴۰۲/۷/۱ تا ۱۴۰۲/۹/۳۰

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

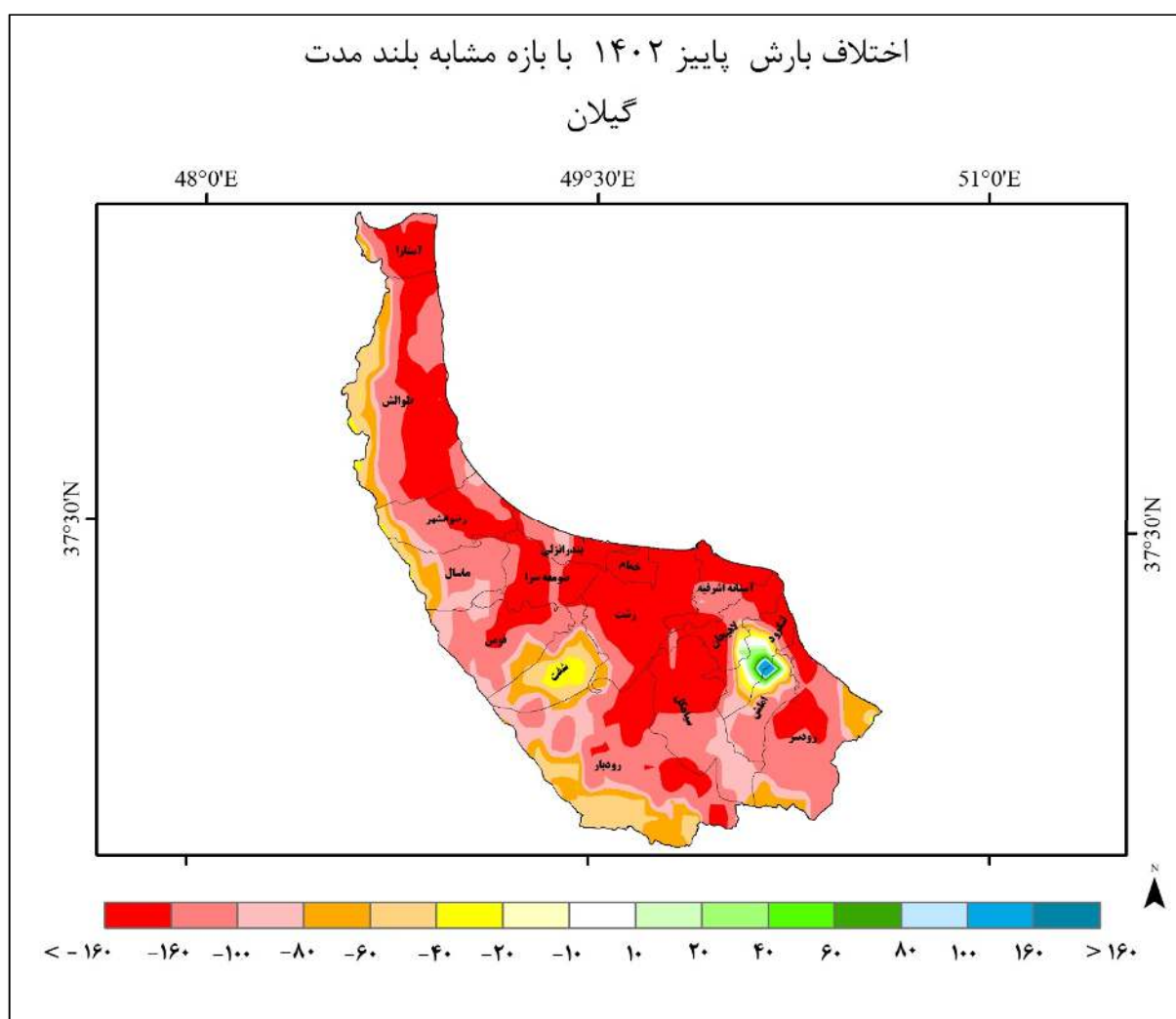
شکل شماره ۶ پهنه بندی بارش تجمعی استان گیلان در پاییز ۱۴۰۲ را نشان می دهد. همان طور که مشاهده می شود، قسمت‌های گسترده‌ای از استان بارش با مقادیری از ۱۰۵ تا بیش از ۲۰۰ میلی متر دارند. قسمت‌هایی از جنوب و غرب نیز بارش با مقادیر تا ۱۰۵ میلی متر دارند.



شکل شماره (۶): الگوی پهنه بندی بارش تجمعی استان گیلان در پاییز ۱۴۰۲

پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلند مدت

شکل شماره ۷ پهنه بندی اختلاف بارش تجمعی استان گیلان با بلندمدت در پاییز ۱۴۰۲ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، بیشتر استان به ویژه در جنوب و غرب بارش کمتری نسبت به نرمال دارد. مناطقی محدود از شرق استان افزایش نسبت به نرمال دارد.



شکل شماره (۷): الگوی پهنه بندی اختلاف بارش تجمعی استان گیلان با بلند مدت در پاییز ۱۴۰۲

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی پاییز ۱۴۰۲

وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

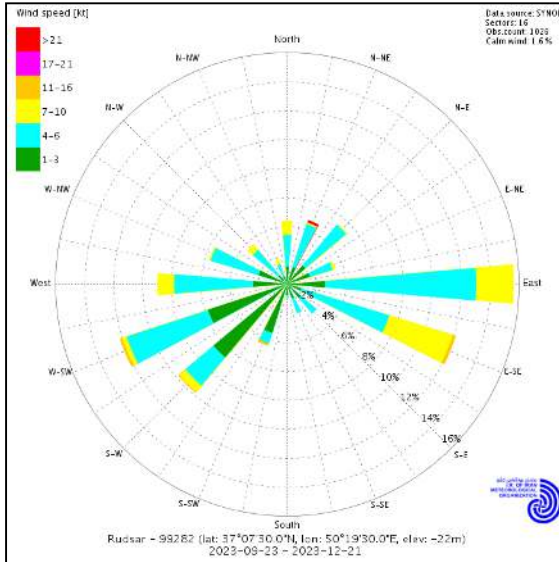
سرعت بیشینه باد استان در پاییز مربوط به ایستگاه‌های آستارا به میزان ۳۲ متر بر ثانیه ثبت شده است. ایستگاه فرودگاه رشت حداقل مقدار برای بیشینه سرعت باد به مقدار ۲۰ متر بر ثانیه را در بین ایستگاه‌های استان داشته است (جدول شماره ۷).

جدول شماره (۷): وضعیت سمت و سرعت باد در فصل پاییز استان گیلان

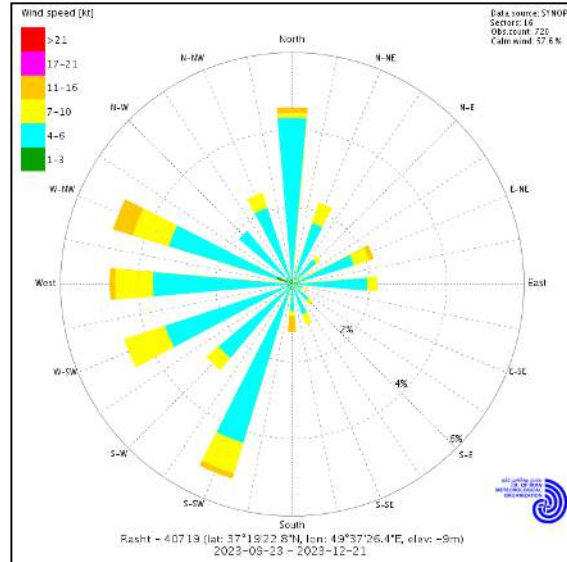
حداکثر باد		باد غالب		نام ایستگاه
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در فصل	سمت (جهت)	
۲۰	۲۸۰	۵	۲۰۰	فرودگاه رشت
۲۲	۱۲۰	۷	۲۹۰	کشاورزی رشت
۳۰	۳۵۰	۱۰	۲۰۰	انزلی
۳۲	۲۴۰	۱۲	۲۰۰	آستارا
۳۱	۲۰	۲۴	۳۶۰	منجیل
۲۲	۲۰۰	۷	۳۶۰	لاهیجان
۳۱	۲۹۰	۱۹	۲۰۰	ماسوله
۲۵	۳۶۰	۹	۱۱۰	کیاشهر
۲۲	۲۳۰	۱۶	۹۰	رودسر
۲۷	۳۴۰	۲۳	۲۰۰	جیرنده
۲۹	۲۰۰	۳۱	۹۰	تالش
۲۲	۲۱۰	۲۳	۲۰۰	رودبار
۳۰	۱۰	۹	۲۰۰	دیلمان

گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان

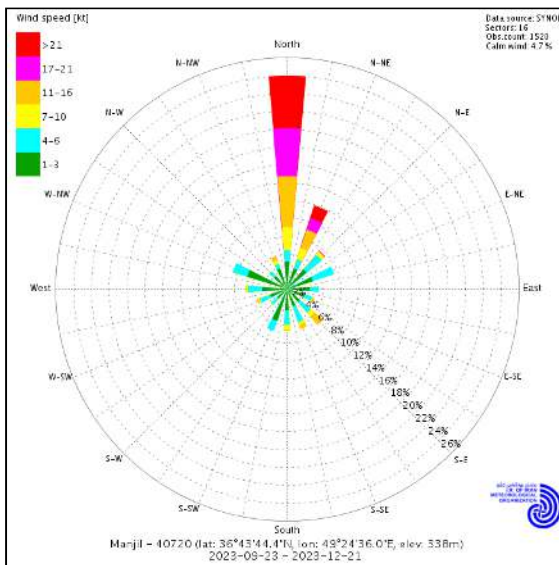
گلباد ایستگاه رودسر



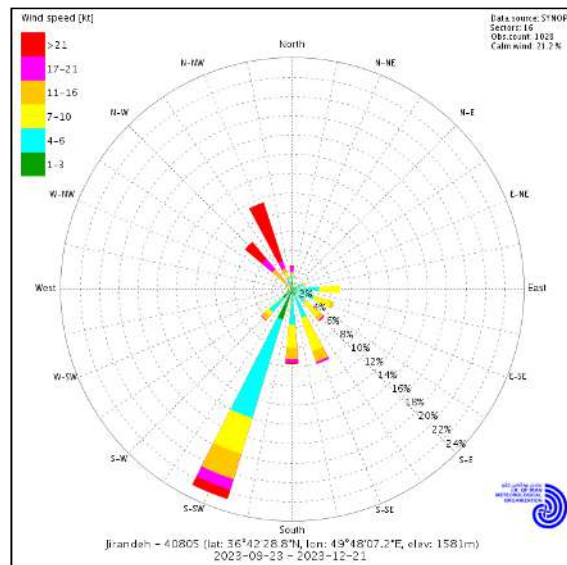
گلباد ایستگاه فرودگاه رشت



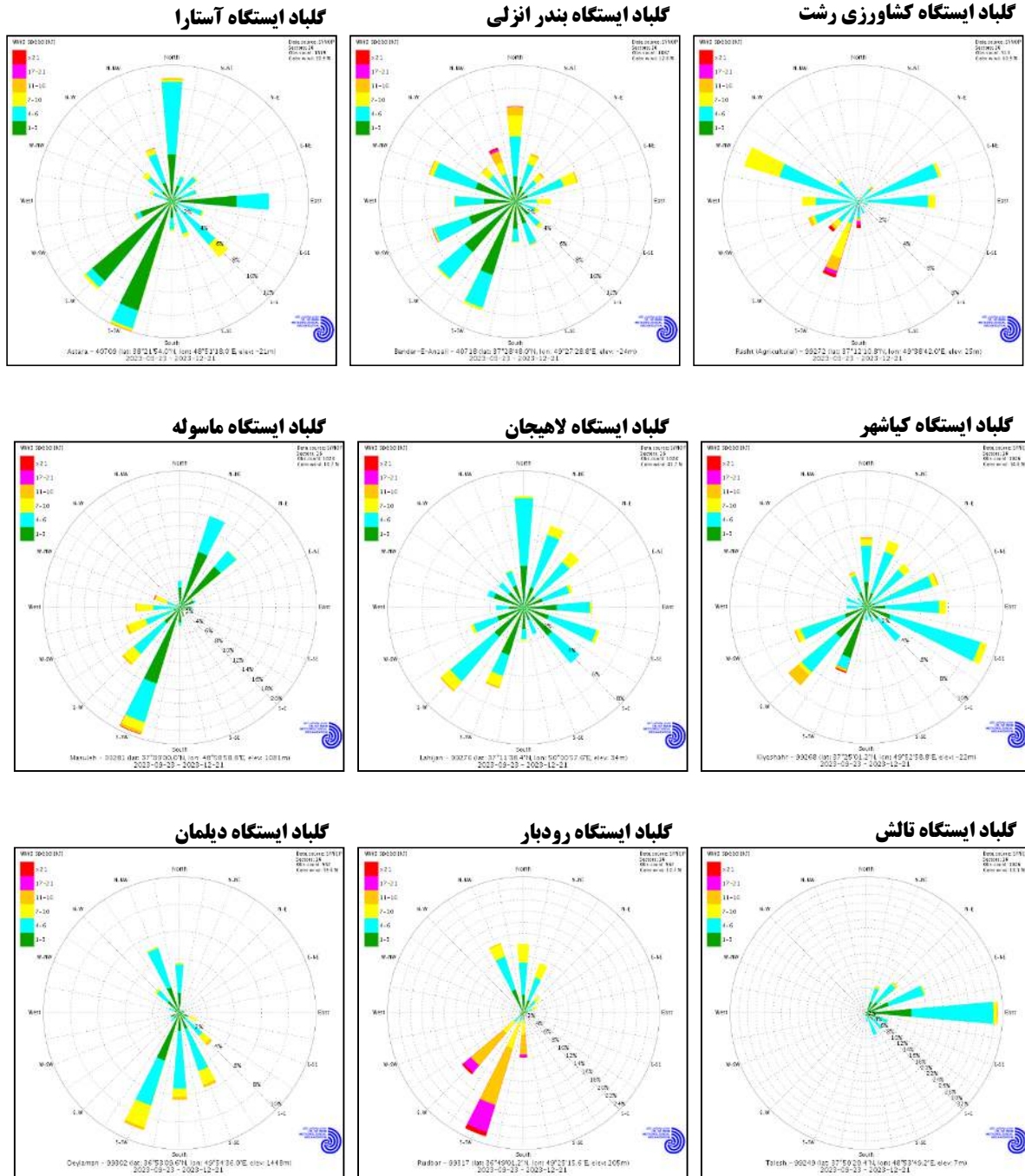
گلباد ایستگاه منجیل



گلباد ایستگاه جیرنده



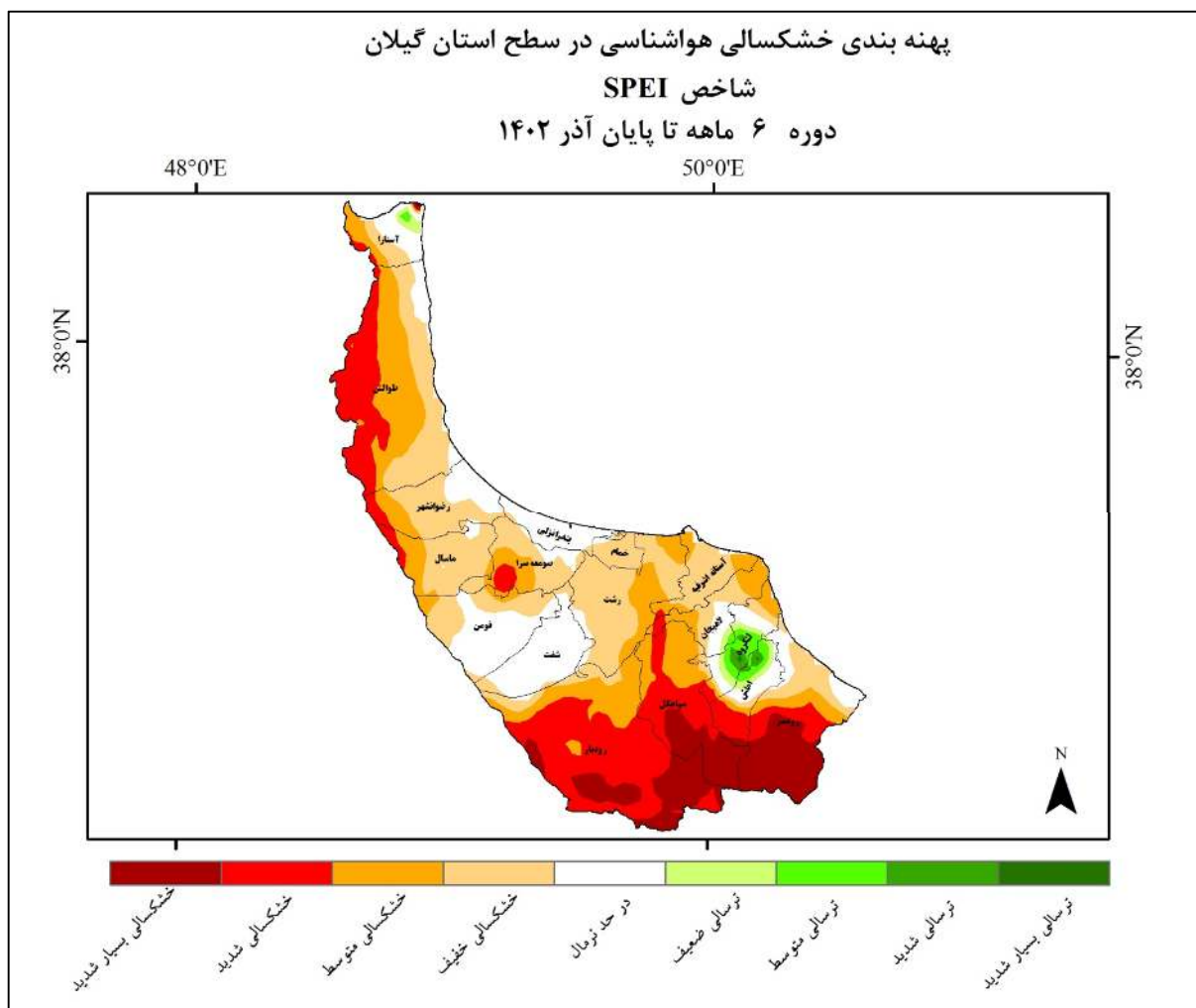
شکل شماره (۸): گلباد پاییز ۱۴۰۲، ایستگاه‌های فرودگاه رشت، رودسر، جیرنده و منجیل



شکل شماره (۹): گیلاد پاییز ۱۴۰۲، ایستگاه های کشاورزی رشت، بندرانزلی، آستارا، کیشهر، لاهیجان، ماسوله، تالش، رودبار و دیلمان

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - پاییز ۱۴۰۲

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان آذر ۱۴۰۲، قسمت محدود از شرق استان دارای ترسالی (دریافت آبی، بیشتر از میانگین بلند مدت) بوده است. قسمت هایی نیز خشکسالی نداشته (دریافت آبی، در حد میانگین بلند مدت) و دارای شرایط نرمال بوده است. بیشتر مناطق جنوبی 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 آذر ۱۴۰۲

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