

فصلنامه هواشناسی

زمستان ۱۴۰۳



آنچه در این شماره می خوانید:

- تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - زمستان ۱۴۰۳ (صفحه ۲)
- تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - زمستان ۱۴۰۳ (صفحه ۴)
- تحلیلی بر وضعیت دمای استان - زمستان ۱۴۰۳ (صفحه ۷)
- تحلیلی بر وضعیت بارش استان - زمستان ۱۴۰۳ (صفحه ۱۱)
- تحلیلی بر وقوع باد در استان طی زمستان ۱۴۰۳ (صفحه ۱۵)
- تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - زمستان ۱۴۰۳ (صفحه ۱۸)

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

تلفن: ۰۱۳ ۳۳۲۴۰۶۸۲

نمبر: ۰۱۳ ۳۳۲۴۰۶۸۴

کد پستی: ۴۱۵۳۷-۵۵۵۹۵

پایگاه اینترنتی:

www.gilmet.ir

چکیده

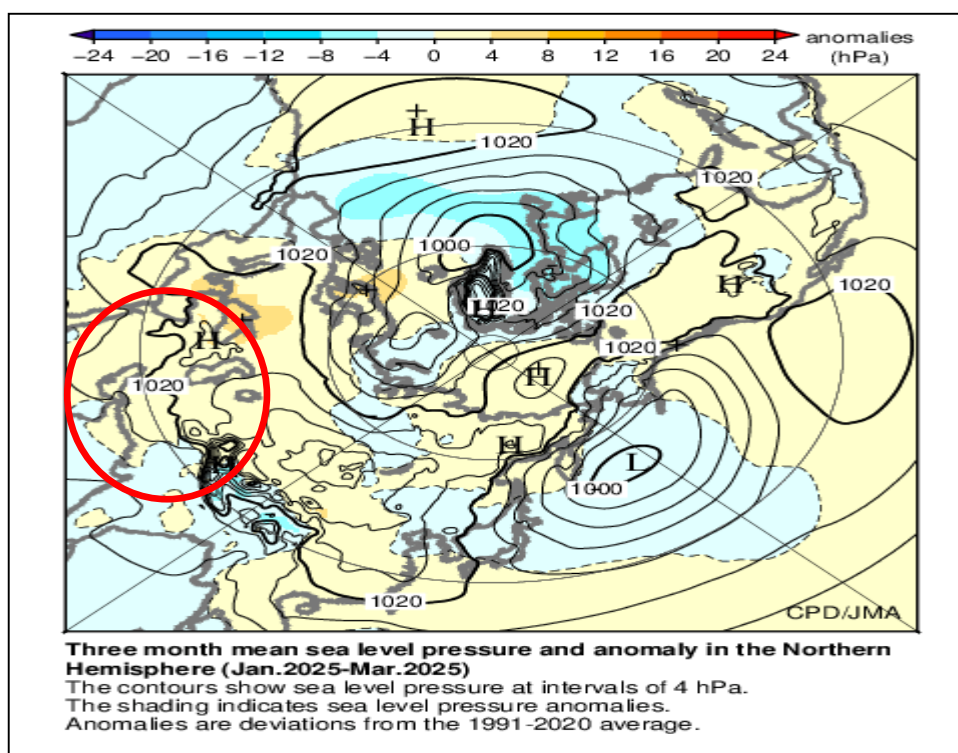
بارش استان گیلان در زمستان ۱۴۰۳ به مقدار ۲۲۱/۵ میلیمتر و به مقدار ۲/۳ میلیمتر بیشتر از نرمال (نرمال بارش زمستان، ۲۱۹/۲ میلیمتر) بوده است. برای کل استان، دمای میانگین هوای زمستان برابر ۶/۲ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۴/۸)، ۱/۴ درجه سلسیوس افزایش داشته است. دمای حداکثر زمستان برای استان ۱۰/۸ درجه سلسیوس با افزایش ۲/۰ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. دمای حداقل برای استان ۱/۶ درجه سلسیوس با افزایش ۰/۷ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در زمستان ۱۴۰۳ به ترتیب لاهیجان (۳۴/۷) (۲۷ اسفند ۱۴۰۳) و دیلمان (۱۷/۵ - ۷ اسفند ۱۴۰۳) درجه سلسیوس بوده است. سرعت بیشینه باد استان در زمستان مربوط به ایستگاه‌های آستارا، منجیل و جیرنده به میزان ۳۵ متر بر ثانیه ثبت شده است.

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان اسفند ۱۴۰۳، قسمت‌هایی بسیار محدودی 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 جنوب و غرب استان شامل خشکسالی (دریافت آبی، کمتر از میانگین بلند مدت) تا درجه شدید هستند.

بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل زمستان بیانگر آن است که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای پرفشار بیشتر 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 ژانویه-فوریه-مارس، ۲۰۲۵ میانگین فشار حدود ۴ میلی بار بیش از نرمال بود. در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه‌های ژانویه-فوریه-مارس در استان حدود ۲ درجه کمتر از متوسط بلندمدت بوده است. بررسی تغییرات ارتفاع ژئوپتانسیلی در سطوح فوقانی جو نیز بیانگر آن است که در ماه‌های فصل زمستان 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 زمستان 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 - زمستان ۱۴۰۳

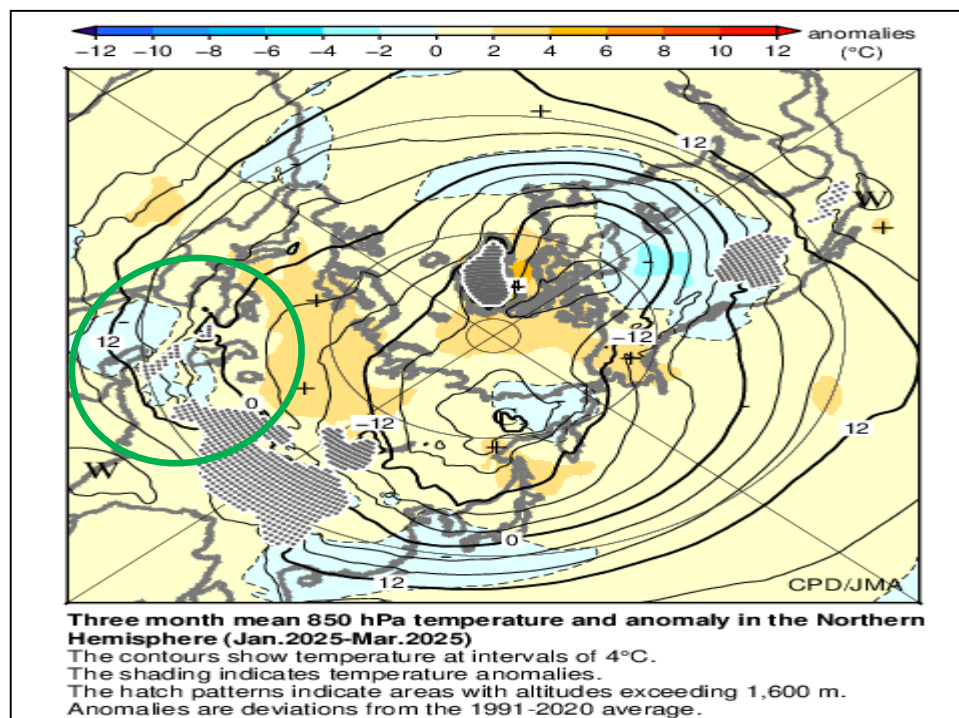
بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل زمستان بیانگر آن است که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای پرفشار بیشتر از شرایط بلندمدت در منطقه بوده است و متوسط فشار سطح زمین نسبت به حالت معمول در نیمه شمالی کشور از جمله استان گیلان بیشتر بوده و بطور متوسط طی سه ماه ژانویه-فوریه-مارس، ۲۰۲۵ میانگین فشار حدود ۴ میلی بار بیش از نرمال بود (شکل ۱).



شکل شماره (۱). بی‌هنجاری و متوسط ماهانه فشار سطح زمین (برحسب هکتوپاسکال) سه ماه (ژانویه-فوریه-مارس) ۲۰۲۵ نیمکره شمالی،

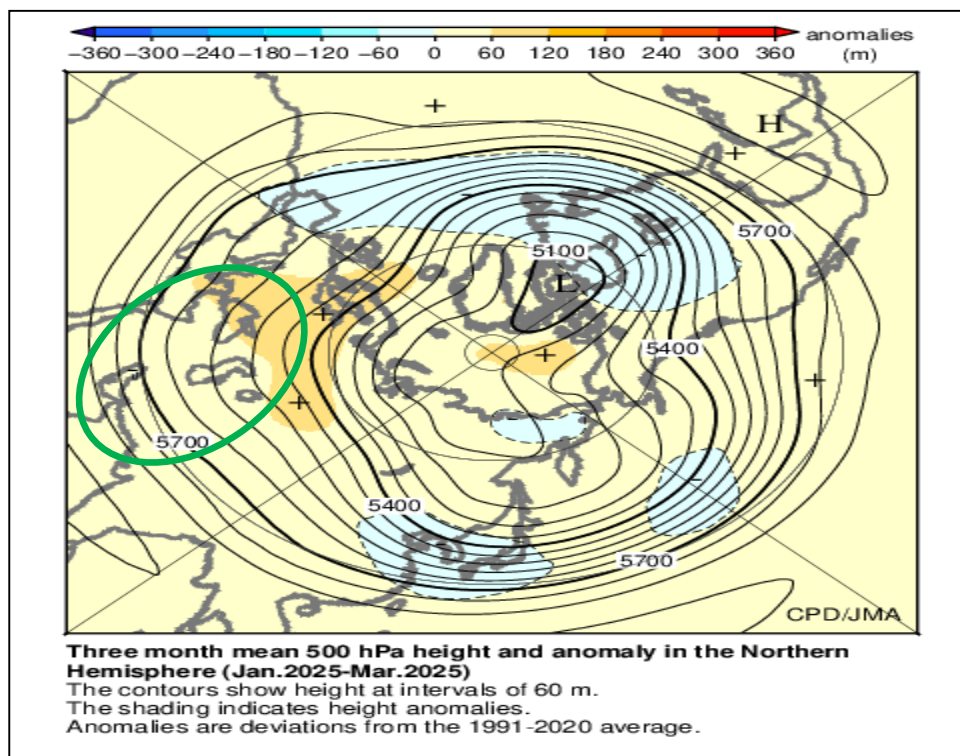
ایران با دایره قرمز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه های ژانویه- فوریه- مارس در استان حدود ۲ 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 (ژانویه-فوریه-مارس) ۲۰۲۵ 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 ماه های فصل زمستان 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 زمستان در منطقه است. در عین حال عبور تناوبی ناوه های ارتفاعی و موج های بارش ها 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 (ژانویه-فوریه-مارس) ۲۰۲۵
نیمکره شمالی

ایران با دایره سبز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - زمستان ۱۴۰۳

طی دی ماه، ۲ هشدار سطح زرد (هشدار بارش) و ۱ هشدار نارنجی برای فعالیت سامانه های بارشی و کاهش محسوس دما در مرکز پیش بینی استان صادر شد.

طی بهمن ماه، ۴ هشدار سطح زرد (هشدار بارش) و ۲ هشدار نارنجی برای فعالیت سامانه های بارشی و کاهش محسوس دما در مرکز پیش بینی استان صادر شد.

طی اسفند ماه، ۳ هشدار سطح زرد و ۴ هشدار نارنجی و یک هشدار قرمز برای فعالیت سامانه های جوی در مرکز پیش بینی استان صادر شد.

مخاطره های دریایی

طی دی ماه ۱۴۰۳ از ایستگاه ساحلی بندرانزلی روزی با ارتفاع موج مساوی و یا بالاتر از ۱۵۰ سانتیمتر گزارش نشده است. بیشینه ارتفاع موج طی دی ماه ۱۲۰ سانتی متر بوده است که در روزهای ۱۱، ۱۷ و ۲۶ ام ثبت گردید.

طی دی ماه ۱۴۰۳ بویه کياشهر در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

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

طی بهمن ماه ۱۴۰۳ از ایستگاه ساحلی بندرانزلی سه روز با ارتفاع موج مساوی و یا بالاتر از ۱۵۰ سانتیمتر گزارش شده است که به شرح ذیل اعلام می گردد:

جدول شماره (۱) : رخداد امواج مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر ایستگاه ساحلی بندرانزلی - بهمن ۱۴۰۳

تاریخ	ارتفاع موج (سانتیمتر)
۱۴۰۳/۱۱/۰۱	۱۵۰
۱۴۰۳/۱۱/۲۰	۱۶۰
۱۴۰۳/۱۱/۲۱	۱۷۰

طی بهمن ماه ۱۴۰۳ بویه کياشهر در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

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

طی اسفند ماه ۱۴۰۳ از ایستگاه ساحلی بندرانزلی پنج روز با ارتفاع موج مساوی و یا بالاتر از ۱۵۰ سانتیمتر گزارش شده است که به شرح ذیل اعلام می گردد:

جدول شماره (۲) : رخداد امواج مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر ایستگاه ساحلی بندرانزلی - اسفند ۱۴۰۳

تاریخ	ارتفاع موج (سانتیمتر)
۱۴۰۳/۱۲/۰۲	۱۶۰
۱۴۰۳/۱۲/۰۳	۱۷۰
۱۴۰۳/۱۲/۰۴	۱۷۰
۱۴۰۳/۱۲/۰۵	۱۸۰
۱۴۰۳/۱۲/۱۱	۱۶۰

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

طی اسفند ماه ۱۴۰۳ بویه بندر آستارا در دسترس نبوده و اطلاعات مربوط به آن موجود نمی باشد.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - زمستان ۱۴۰۳

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

برای کل استان، دمای میانگین هوای زمستان برابر ۶/۲ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۴/۸)، ۱/۴ درجه سلسیوس افزایش داشته است. بالاترین میانگین دمای زمستان در صومعه سرا ۹/۴ درجه سلسیوس و کمترین آن در تالش ۳/۶ درجه سلسیوس ثبت شده است. برای استان بیشترین میانگین دمای بیشینه در رشت و صومعه سرا ۱۳/۷ درجه سلسیوس است. دمای حداکثر زمستان برای استان ۱۰/۸ درجه سلسیوس با افزایش ۲/۰ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. کمترین میانگین دمای کمینه در زمستان تالش با ۱/۰- درجه سلسیوس است. دمای حداقل برای استان ۱/۶ درجه سلسیوس با افزایش ۰/۷ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است (جدول شماره ۳).

جدول شماره (۳): اطلاعات دمای استان گیلان و مقایسه با بلندمدت زمستان ۱۴۰۳

اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در زمستان 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	-۰/۴	-۰/۷	+۰/۳	۹/۱	۷/۳	۱/۸	۴/۳	۳/۳	۱/۰
آستارا	۲/۸	۱/۸	۱/۰	۱۱/۱	۸/۸	۲/۳	۷/۰	۵/۳	۱/۷
آستانه اشرفیه	۴/۵	۴/۳	+۰/۱	۱۳/۳	۱۱/۷	۱/۷	۸/۹	۸/۰	+۰/۹
بندر انزلی	۵/۷	۵/۲	+۰/۵	۱۳/۰	۱۱/۲	۱/۸	۹/۳	۸/۲	۱/۱
رشت	۴/۷	۴/۲	+۰/۵	۱۳/۷	۱۲/۲	۱/۴	۹/۲	۸/۲	۱/۰
رضوانشهر	۳/۶	۱/۱	۱/۵	۱۱/۱	۸/۷	۲/۴	۶/۹	۴/۹	۲/۰
رودبار	۱/۲	+۰/۴	-۰/۸	۱۰/۸	۸/۷	۲/۱	۶/۰	۴/۶	۱/۴
رودسر	-۰/۲	-۱/۷	۱/۵	۸/۱	۵/۹	۲/۳	۴/۰	۳/۱	۱/۹
سیاهکل	-۰/۸	-۰/۷	-۰/۱	۹/۷	۸/۱	۱/۶	۴/۵	۳/۷	+۰/۷
شت	۳/۶	۳/۱	+۰/۵	۱۲/۵	۱۰/۸	۱/۶	۷/۵	۶/۵	۱/۱
صومعه سرا	۵/۱	۴/۶	+۰/۵	۱۳/۷	۱۱/۹	۱/۹	۹/۴	۸/۲	۱/۲
تالش	-۱/۰	-۱/۸	+۰/۸	۸/۳	۶/۲	۲/۰	۳/۶	۲/۲	۱/۴
فومن	۱/۹	+۰/۸	۱/۰	۱۱/۴	۸/۸	۲/۶	۶/۶	۴/۸	۱/۸
لاهیجان	۳/۴	۳/۶	-۰/۲	۱۳/۶	۱۱/۹	۱/۷	۸/۵	۷/۷	+۰/۸
لنگرود	۳/۵	۳/۲	+۰/۳	۱۲/۷	۱۱/۰	۱/۷	۸/۱	۷/۱	۱/۰
ماسال	۱/۷	+۰/۴	۱/۳	۱۰/۷	۸/۰	۲/۷	۶/۲	۴/۲	۲/۰
خمام	۵/۴	۴/۹	+۰/۵	۱۳/۱	۱۱/۷	۱/۵	۹/۳	۸/۳	۱/۰
گیلان	۱/۶	-۰/۹	+۰/۷	۱۰/۸	۸/۸	۲/۰	۶/۲	۴/۸	۱/۴

• واحد دما درجه سلسیوس می باشد.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در زمستان ۱۴۰۳ به ترتیب لاهیجان ۳۴/۷ (۲۷ اسفند ۱۴۰۳) و دیلمان ۱۷/۵- (۷ اسفند ۱۴۰۳) درجه سلسیوس بوده است (جدول‌های شماره ۴ و ۵). ایستگاه هواشناسی صومعه سرا با دمای ۹/۴ درجه سلسیوس، بالاترین میانگین دمای فصل زمستان و تالش با دمای ۳/۶ درجه سلسیوس، کمترین میانگین دمای زمستان را در میان ایستگاه‌های هواشناسی استان به خود اختصاص داده‌اند. محدوده میانگین بیشینه دمای زمستان از ۱۳/۷ درجه سلسیوس در رشت و صومعه سرا تا ۸/۱ درجه سلسیوس در رودسر و محدوده میانگین کمینه دمای زمستان از ۵/۷ درجه سلسیوس در انزلی تا ۱/۰- درجه سلسیوس در تالش بوده است.

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

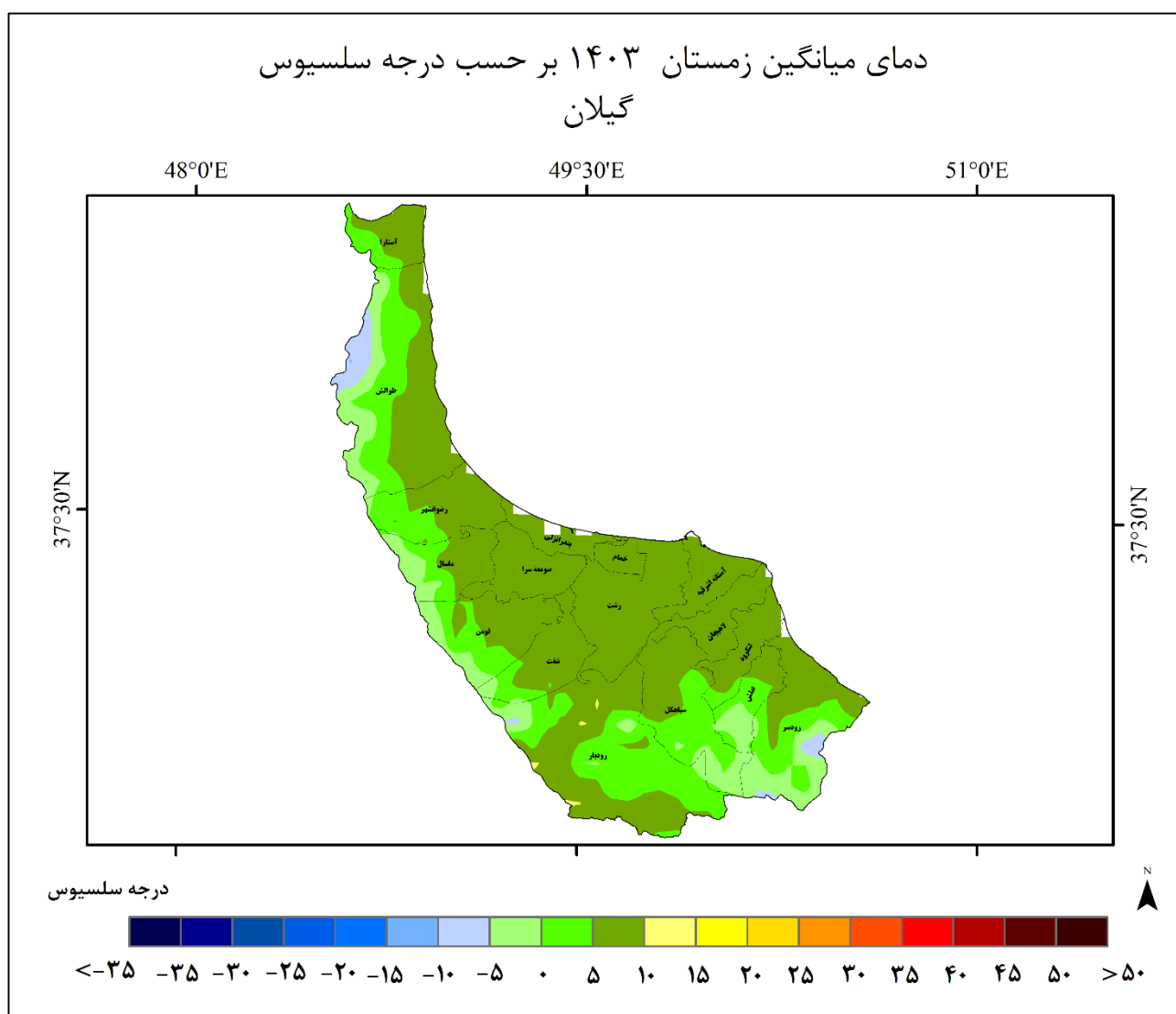
سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	بلندمدت
۳۴,۷	۲۷,۶	۳۷,۲
لاهیجان	منجیل	منجیل
۱۴۰۳/۱۲/۲۷	۱۴۰۲/۱۲/۲۵	۱۳۸۸/۱۲/۲۵

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

سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	بلندمدت
-۱۷,۵	-۱۲,۲	-۱۸,۲
دیلمان	دیلمان	دیلمان
۱۴۰۳/۱۲/۰۷	۱۴۰۳/۱۲/۰۸	۱۳۸۶/۱۰/۱۸

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

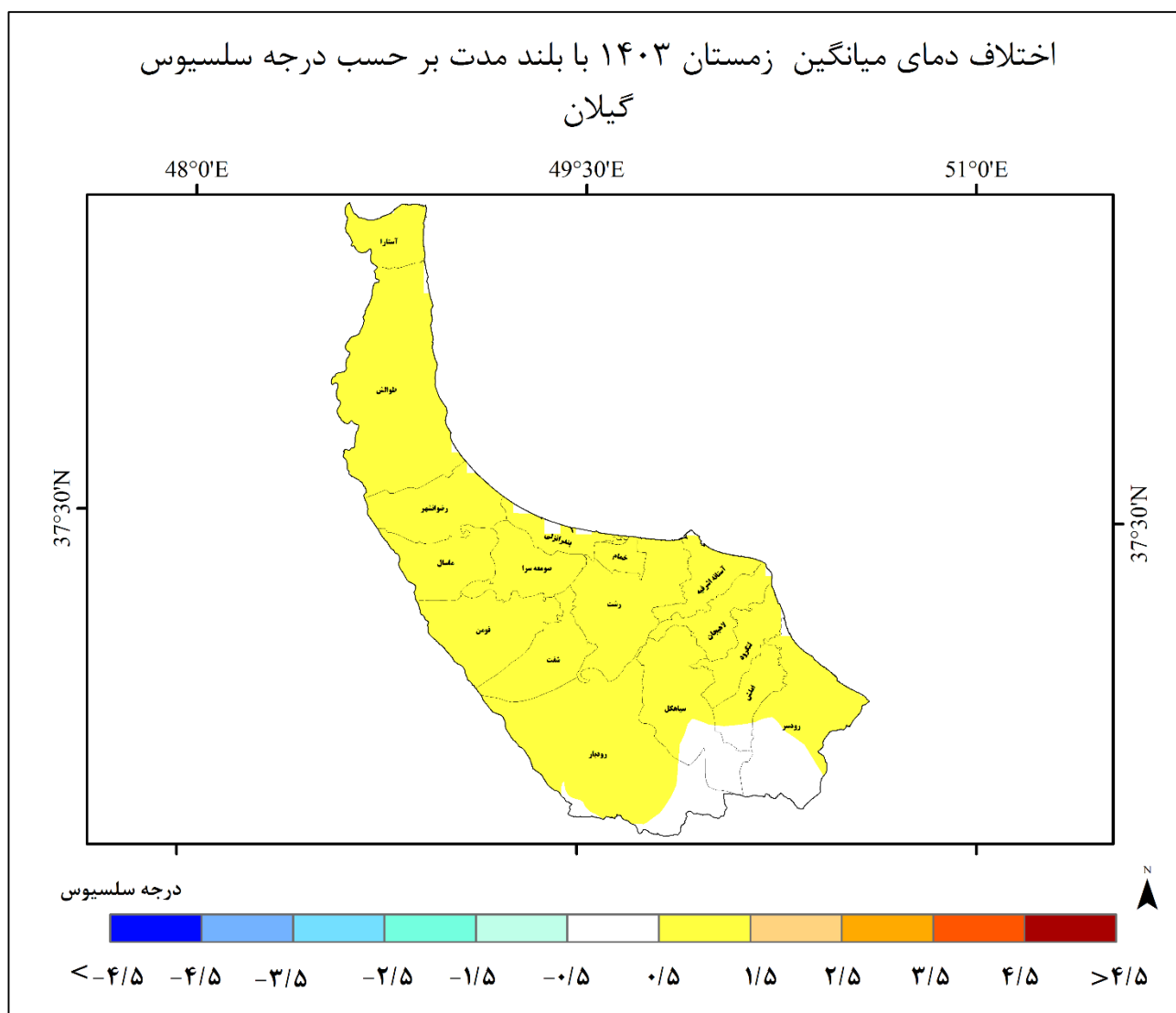
شکل شماره ۴ پهنه بندی دمای میانگین استان گیلان برای زمستان ۱۴۰۳ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، قسمت‌هایی از مناطق کوهپایه‌ای و کوهستانی دمای میانگین ۱۰- تا ۵ درجه سلسیوس را دارند. بیشتر مناطق مرکزی و ساحلی دمای میانگین ۵ تا ۱۰ درجه سلسیوس را دارند.



شکل شماره (۴): پهنه بندی دمای میانگین زمستان ۱۴۰۳ 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 زمستان ۱۴۰۳ را نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود قسمت‌هایی از استان شرایط نرمال دارد و بیشتر مناطق از ۰/۵ تا ۱/۵ درجه سلسیوس افزایش نسبت به بلند مدت را شامل است.



شکل شماره (۵): پهنه‌بندی اختلاف دمای میانگین با بلند مدت زمستان ۱۴۰۳ استان گیلان

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - زمستان ۱۴۰۳

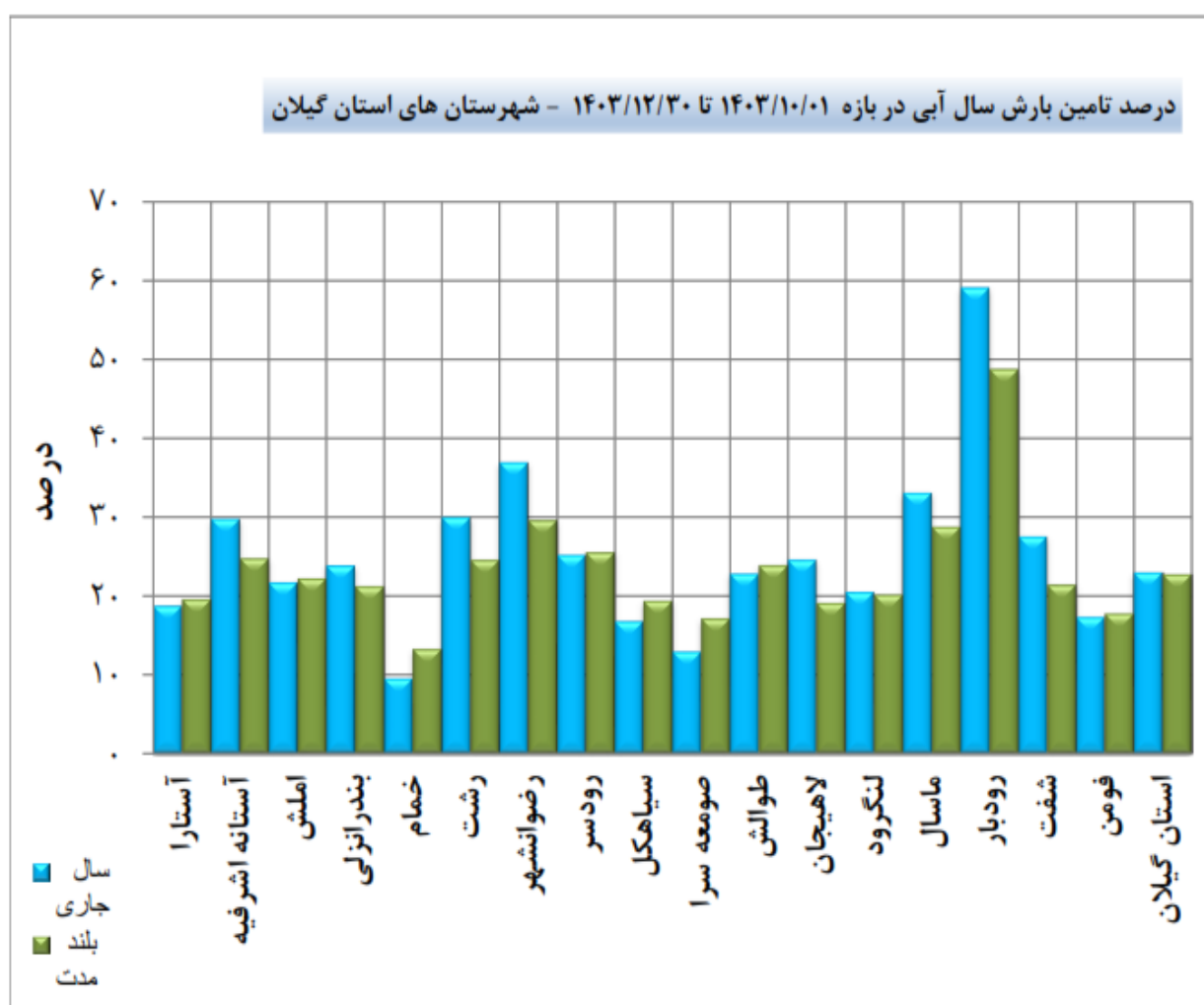
بارش استان گیلان در زمستان ۱۴۰۳ به مقدار ۲۲۱/۵ میلیمتر و به مقدار ۲/۳ میلیمتر بیشتر از نرمال (نرمال بارش زمستان، ۲۱۹/۲ میلیمتر) بوده است. محدوده اختلاف از نرمال، از ۵۱/۰- میلیمتر در تالش تا ۷۸/۳ میلیمتر در رشت ثبت شده است (جدول شماره ۶).

جدول شماره (۶): اطلاعات بارش استان گیلان و شهرستان ها در زمستان ۱۴۰۳

اطلاعات بارش - زمستان ۱۴۰۳							
سال کامل آبی		سال آبی گذشته			سال آبی جاری		
درصد تأمین 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)
۲۱/۷	۹۵۰/۴	۳۳/۴	۲۱۱/۴	۲۴۴/۷	-۴/۷	۲۱۱/۴	۲۰۶/۶
۱۸/۸	۱,۰۹۲/۰	-۱۱/۳	۲۱۳/۵	۲۰۲/۲	-۸/۷	۲۱۳/۵	۲۰۴/۹
۲۹/۸	۱,۲۶۹/۸	۸/۵	۳۱۴/۳	۳۲۲/۹	۶۴/۴	۳۱۴/۳	۳۷۸/۷
۲۳/۹	۱,۳۴۸/۵	۸۸/۷	۲۸۶/۰	۳۷۴/۷	۳۶/۳	۲۸۶/۰	۳۲۲/۳
۳۰/۳	۱,۳۰۲/۶	۴۲/۸	۳۱۵/۷	۳۵۸/۶	۷۸/۳	۳۱۵/۷	۳۹۴/۱
۱۹/۴	۱,۰۶۶/۰	۵۸/۱	۲۰۹/۲	۲۶۷/۴	-۲/۶	۲۰۹/۲	۲۰۶/۶
۲۴/۲	۶۲۰/۴	-۱۳/۶	۱۷۳/۷	۱۶۰/۱	-۲۳/۳	۱۷۳/۷	۱۵۰/۴
۱۶/۸	۸۱۹/۱	-۱۷/۶	۱۸۱/۶	۱۶۴/۰	-۴۴/۳	۱۸۱/۶	۱۳۷/۳
۲۳/۵	۸۹۵/۷	-۶۳/۷	۲۲۰/۰	۱۵۶/۳	-۹/۸	۲۲۰/۰	۲۱۰/۲
۳۰/۰	۱,۰۸۶/۲	۱۱۸/۴	۲۵۲/۵	۳۷۱/۰	۷۲/۹	۲۵۲/۵	۳۲۵/۴
۲۲/۱	۱,۰۶۰/۳	۶۵/۷	۲۳۰/۲	۲۹۵/۹	۴/۶	۲۳۰/۲	۲۳۴/۸
۱۴/۱	۹۲۰/۷	۲۲/۵	۱۸۰/۷	۲۰۳/۲	-۵۱/۰	۱۸۰/۷	۱۲۹/۷
۲۷/۱	۱,۰۱۳/۲	۷۳/۷	۲۳۸/۶	۳۱۲/۴	۳۶/۲	۲۳۸/۶	۲۷۴/۸
۲۷/۸	۱,۳۲۱/۵	-۲۱/۸	۳۰۲/۹	۲۸۱/۲	۶۴/۰	۳۰۲/۹	۳۶۶/۹
۲۶/۲	۱,۱۴۳/۱	۲۱/۰	۲۳۲/۸	۲۵۳/۸	۶۷/۰	۲۳۲/۸	۲۹۹/۸
۲۱/۲	۸۲۹/۰	۷۱/۹	۱۸۰/۱	۲۵۲/۰	-۴/۳	۱۸۰/۱	۱۷۵/۸
۲۸/۷	۱,۳۶۳/۱	۸۹/۴	۳۲۰/۲	۴۰۹/۶	۷۱/۱	۳۲۰/۲	۳۹۱/۳
۲۳/۰	۹۶۳/۷	۲۰/۳	۲۱۹/۲	۲۳۹/۵	۲/۳	۲۱۹/۲	۲۲۱/۵

درصد تأمین بارش سال آبی استان

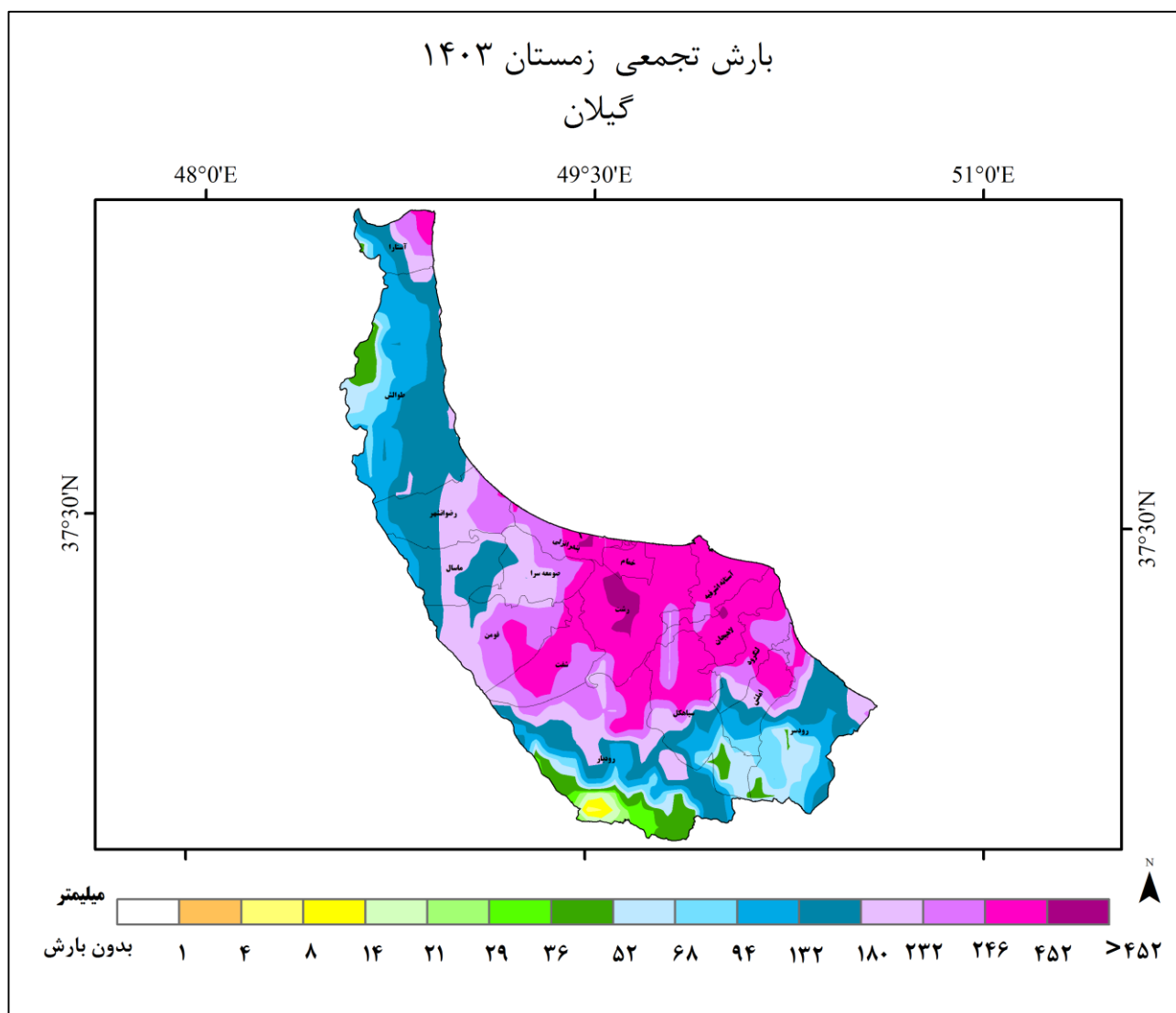
در زمستان ۱۴۰۳، درصد تأمین بارش سال آبی در شهرستان‌های آستانه، انزلی، رشت، رضوانشهر، لاهیجان، لنگرود، ماسال، رودبار و شفت بیشتر از بلند مدت است (نمودار شماره ۱).



نمودار شماره (۱): نمودار درصد تأمین بارش سال آبی استان گیلان در بازه ۱۴۰۳/۱۰/۰۱ تا ۱۴۰۳/۱۲/۳۰

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

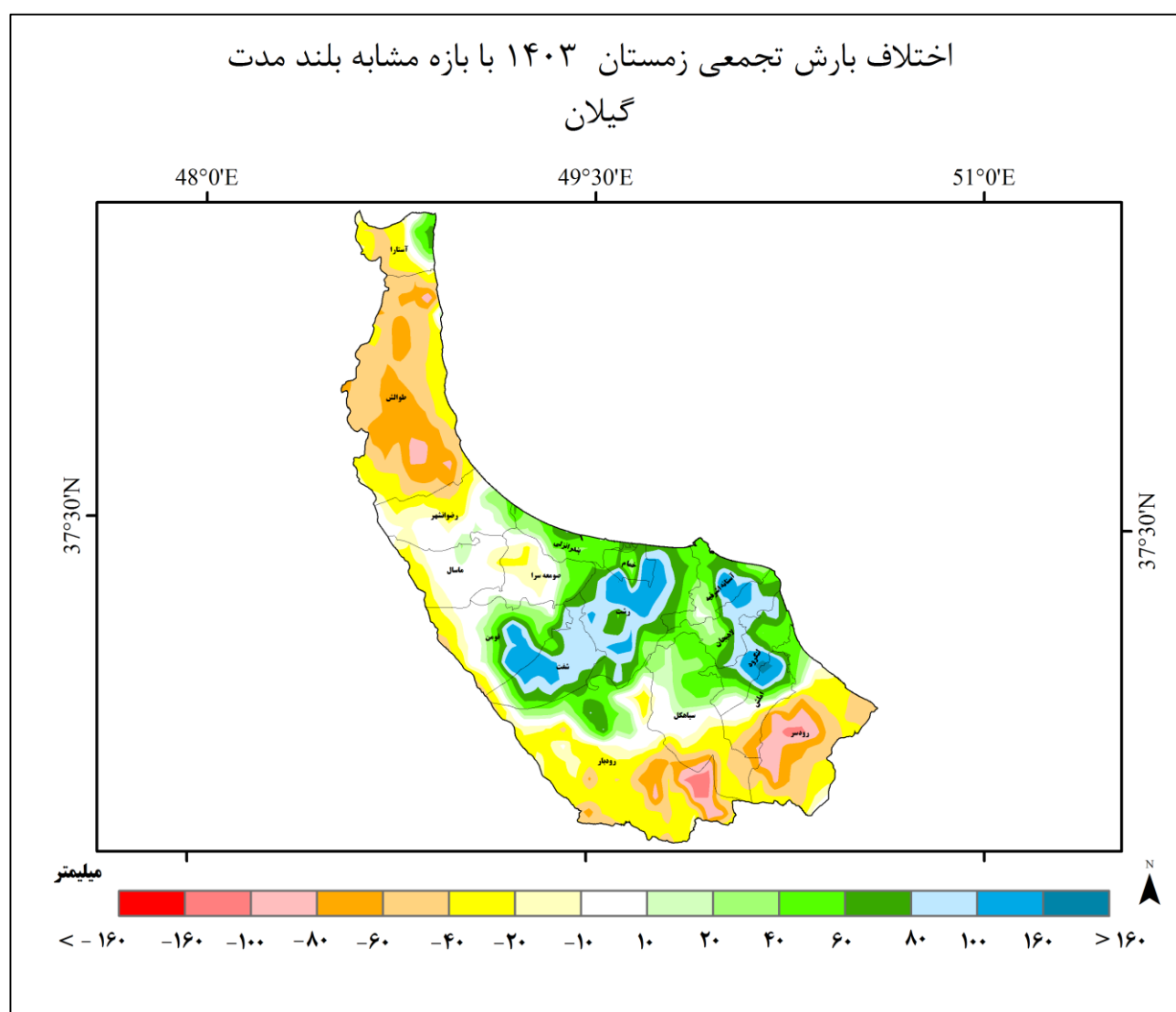
شکل شماره ۶ پهنه بندی بارش تجمعی استان گیلان در زمستان ۱۴۰۳ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، بیشتر قسمت های استان بارش با مقادیری از ۱۸۰ تا بیش از ۴۵۲ میلی متر دارند. قسمت هایی بیشتر در جنوب و غرب نیز بارش با مقادیر تا ۱۸۰ میلی متر دارند.



شکل شماره (۶): الگوی پهنه بندی بارش تجمعی استان گیلان در زمستان ۱۴۰۳

پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلند مدت

شکل شماره ۷ پهنه بندی اختلاف بارش تجمعی استان گیلان با بلندمدت در زمستان ۱۴۰۳ را نشان می دهد. همان-طور که مشاهده می شود، قسمت هایی از استان بارش کمتری نسبت به نرمال دارد. مناطقی از استان بیشتر در مرکز و سواحل افزایش بارش نسبت به نرمال دارد.



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

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی زمستان ۱۴۰۳

وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

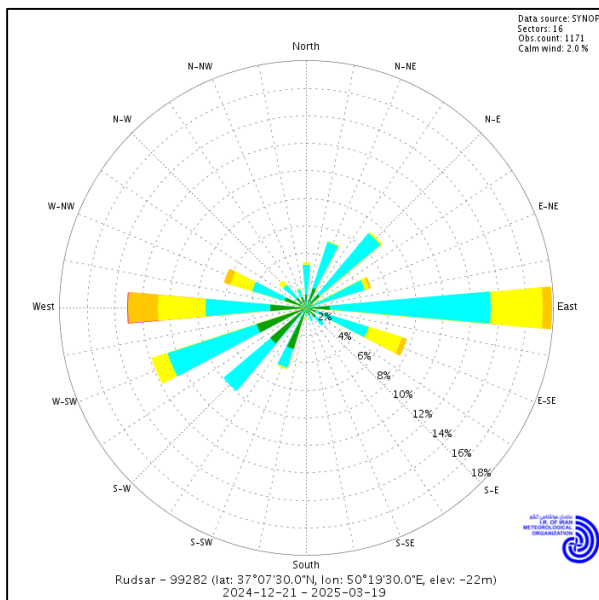
سرعت بیشینه باد استان در زمستان مربوط به ایستگاه‌های آستارا، منجیل و جیرنده به میزان ۳۵ متر بر ثانیه ثبت شده است. ایستگاه‌های فرودگاه رشت و کياشهر حداقل مقدار برای بیشینه سرعت باد به مقدار ۲۰ متر بر ثانیه را در بین ایستگاه‌های استان داشته‌اند (جدول شماره ۷).

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

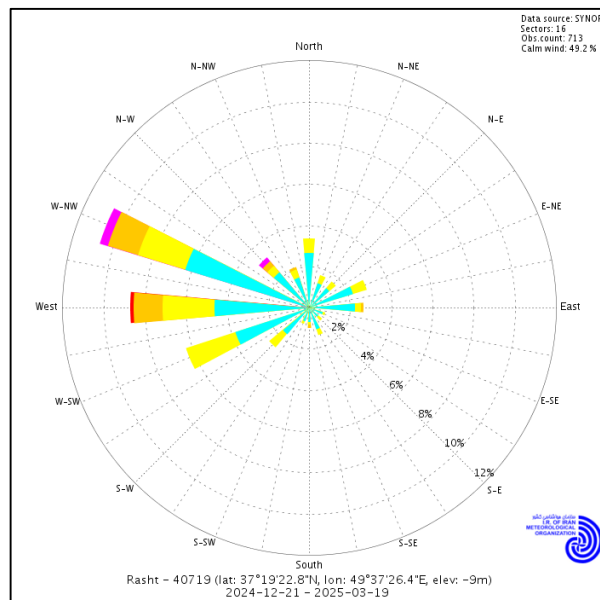
حداکثر باد		باد غالب		نام ایستگاه
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در فصل	سمت (جهت)	
۲۰	۳۳۰	۱۱	۲۹۰	فرودگاه رشت
۲۱	۲۱۰	۱۱	۲۹۰	کشاوری رشت
۲۲	۳۴۰	۱۴	۳۲۰	انزلی
۳۵	۲۴۰	۱۱	۳۶۰	آستارا
۳۵	۳۶۰	۲۳	۳۶۰	منجیل
۲۳	۲۰۰	۱۰	۲۲۰	لاهیجان
۳۰	۳۱۰	۲۵	۳۰	ماسوله
۲۰	۳۶۰	۱۲	۲۰۰	کياشهر
۲۳	۲۱۰	۱۸	۹۰	رودسر
۳۵	۱۸۰	۲۳	۲۰۰	جیرنده
۳۰	۲۱۰	۲۶	۹۰	تالش
۲۸	۲۱۰	۲۱	۲۰۰	رودبار
۲۱	۱۹۰	—	—	دیلمان

کلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان

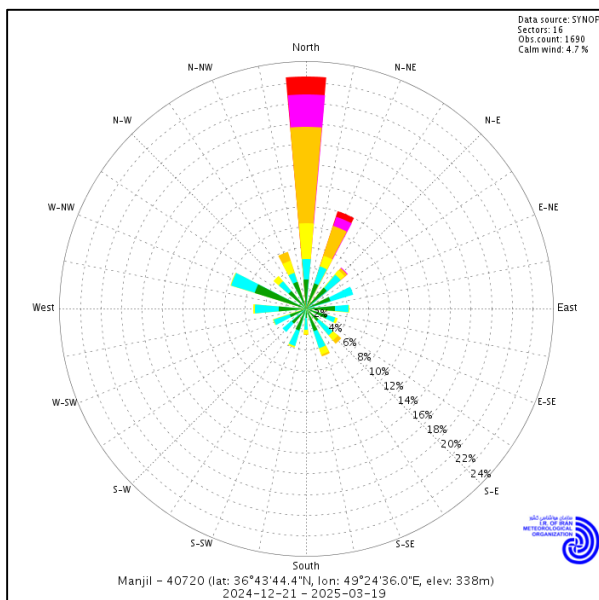
کلباد ایستگاه رودسر



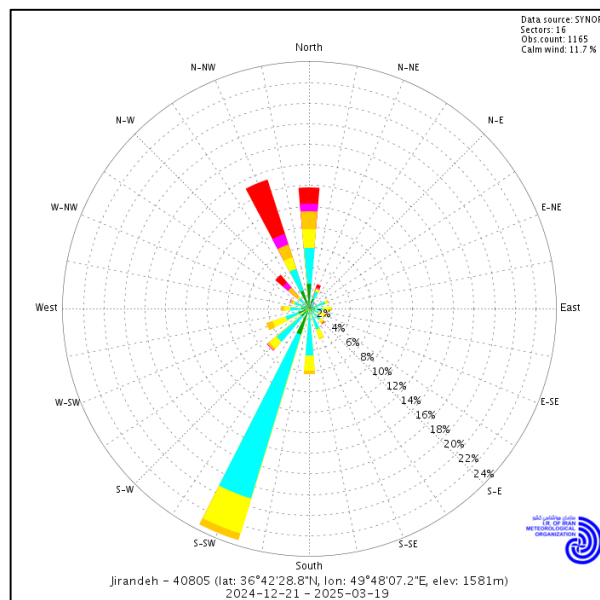
کلباد ایستگاه فرودگاه رشت



کلباد ایستگاه منجیل

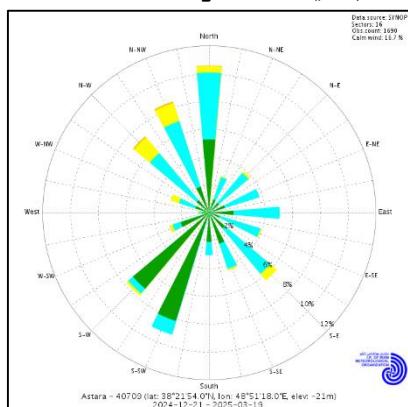


کلباد ایستگاه جیرنده

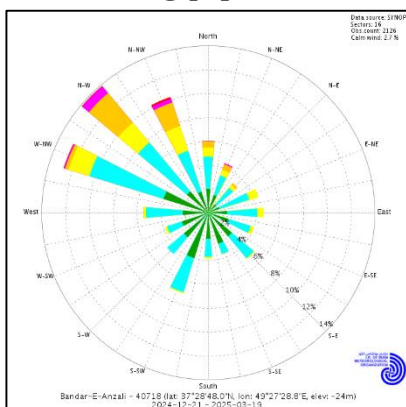


شکل شماره (۸): کلباد زمستان ۱۴۰۳، ایستگاه‌های فرودگاه رشت، رودسر، جیرنده و منجیل

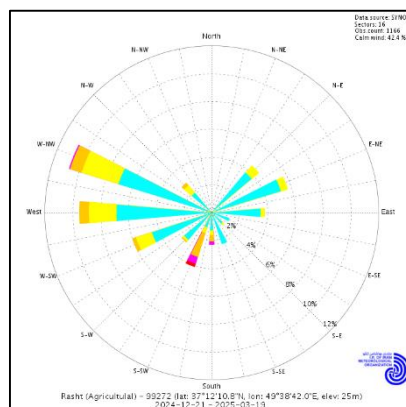
کلباد ایستگاه آستارا



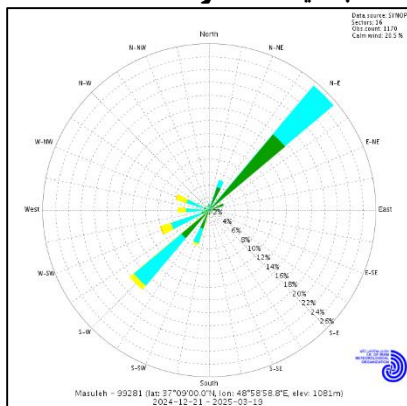
کلباد ایستگاه بندر انزلی



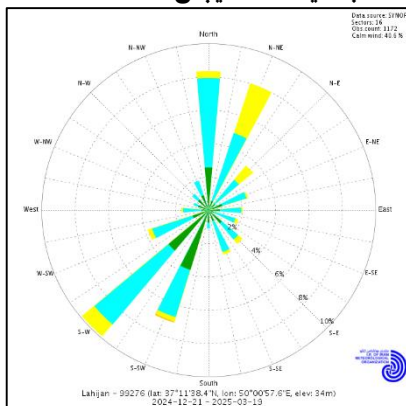
کلباد ایستگاه کشاورزی رشت



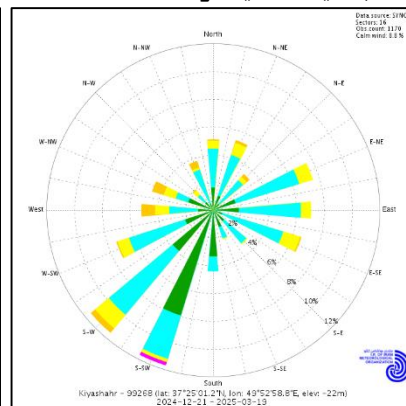
کلباد ایستگاه ماسوله



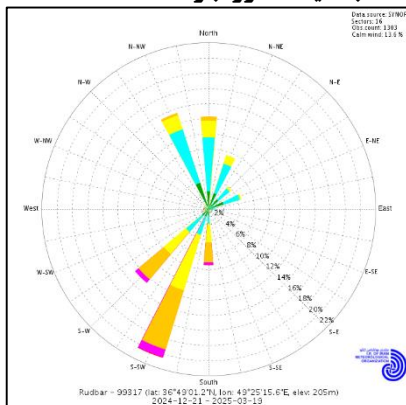
کلباد ایستگاه لاهیجان



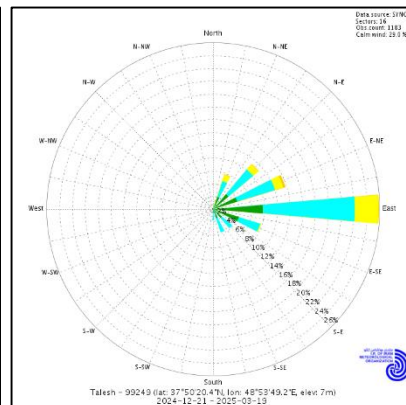
کلباد ایستگاه کاشهر



کلباد ایستگاه رودبار



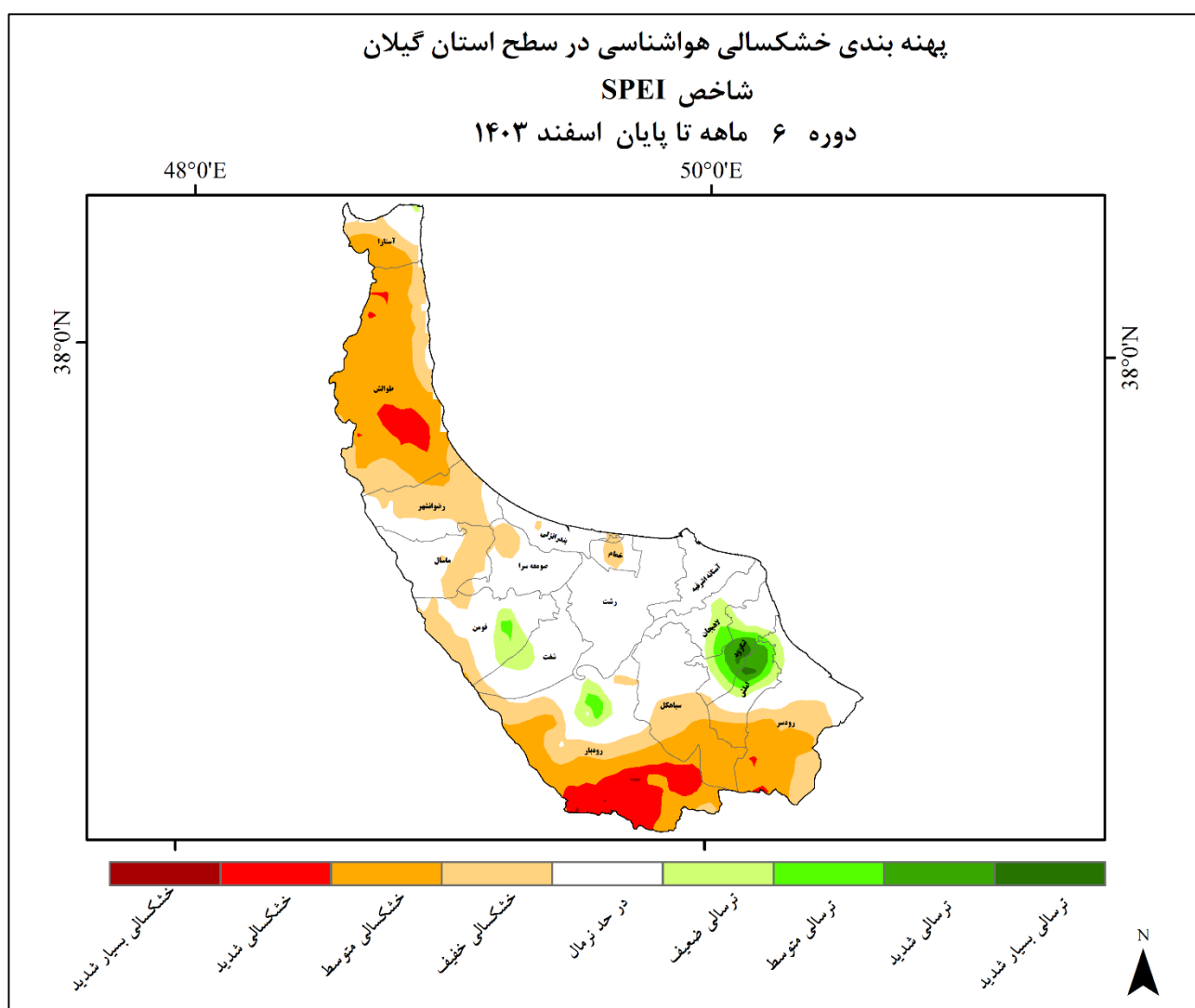
کلباد ایستگاه تالش



شکل شماره (۹): کلباد زمستان ۱۴۰۳، ایستگاه های کشاورزی رشت، بندرانزلی، آستارا، کاشهر، لاهیجان، ماسوله، تالش و رودبار

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - زمستان ۱۴۰۳

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان اسفند ۱۴۰۳، قسمت‌هایی بسیار محدودی 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 جنوب و غرب 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 اسفند 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