



فصلنامه هواشناسی

اداره کل
هواشناسی استان
گیلان



آنچه در این شماره می خوانید:

- تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۲)
- تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۴)
- تحلیلی بر وضعیت دمای استان - تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۷)
- تحلیلی بر وضعیت بارش استان - تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۱۱)
- تحلیلی بر وقوع باد در استان طی تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۱۵)
- تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۱۸)

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

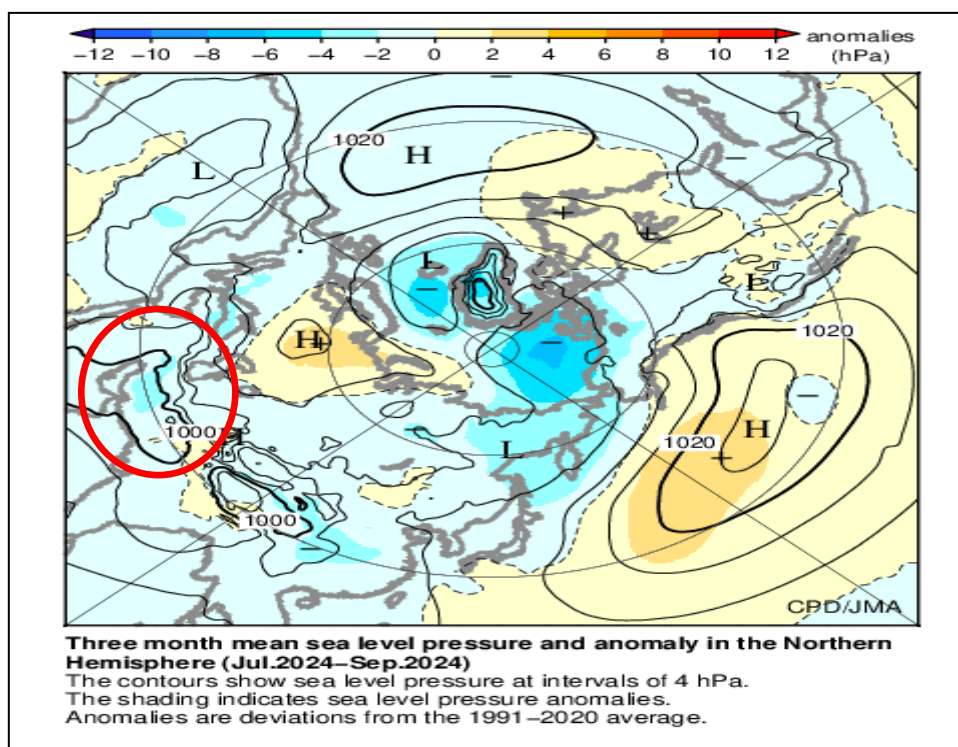
بارش استان گیلان در تابستان ۱۴۰۳ به مقدار ۱۶۸/۵ میلیمتر و به مقدار ۴۴/۱ میلیمتر کمتر از نرمال (نرمال بارش تابستان، ۲۱۲/۶ میلیمتر) بوده است. برای کل استان، دمای میانگین هوای تابستان برابر ۲۲/۹ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۲۱/۸)، ۱/۱ درجه سلسیوس افزایش داشته است. دمای حداکثر تابستان برای استان ۲۷/۴ درجه سلسیوس با افزایش ۱/۰ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت و دمای حداقل برای استان ۱۸/۴ درجه سلسیوس با افزایش ۱/۲ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در تابستان ۱۴۰۳ به ترتیب منجیل ۳۷/۸ (۲ شهریور ۱۴۰۳) و جیرنده ۹/۰ (۲۹ شهریور ۱۴۰۳) درجه سلسیوس بوده است. سرعت بیشینه باد استان در تابستان مربوط به ایستگاه‌های منجیل و دیلمان به میزان ۳۵ متر بر ثانیه ثبت شده است.

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

بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل تابستان بیانگر آن است که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای پرفشار کمتر 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 جولای-آگوست-سپتامبر، ۲۰۲۴ میانگین فشار حدود ۲ میلی بار کمتر از نرمال بود. در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه‌های جولای-آگوست-سپتامبر در استان حدود ۲ تا ۳ درجه بیشتر از متوسط بلندمدت بوده است. بررسی تغییرات ارتفاع ژئوپتانسیلی در سطوح فوقانی جو نیز بیانگر آن است که در ماه‌های فصل تابستان 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 تابستان 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.

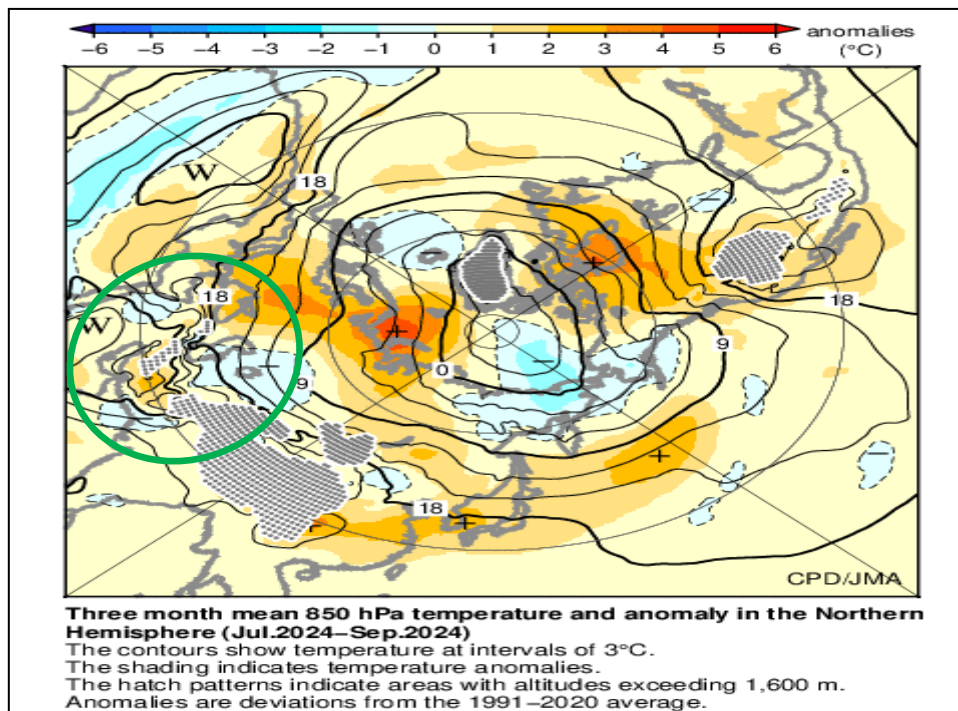
تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - تابستان ۱۴۰۳

بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل تابستان بیانگر آن است که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای پرفشار کمتر 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 جولای-آگوست-سپتامبر، ۲۰۲۴ میانگین فشار حدود ۲ میلی بار کمتر از نرمال بود (شکل ۱).



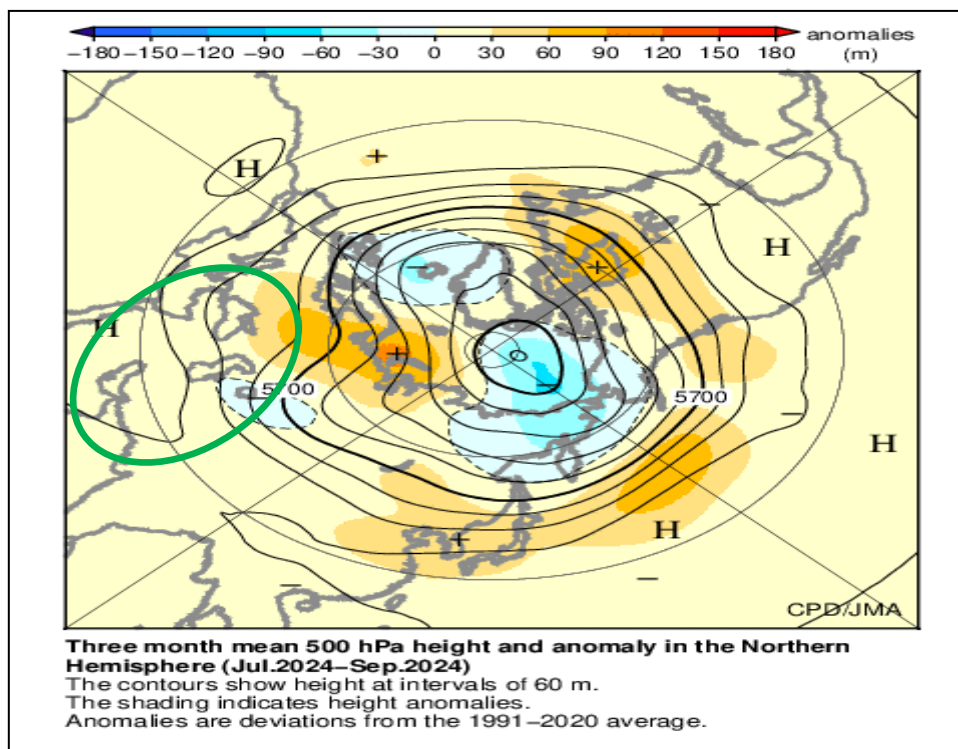
شکل شماره (۱): بی‌هنجاری و متوسط ماهانه فشار سطح زمین (بر حسب هکتوپاسکال) سه ماه (جولای-آگوست-سپتامبر) ۲۰۲۴ نیمکره شمالی، ایران با دایره قرمز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه‌های جولای-آگوست-سپتامبر در استان حدود ۲ تا ۳ درجه سلسیوس بیشتر 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 (جولای–آگوست– سپتامبر) 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 ماه های فصل تابستان 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 تابستان 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 (جولای-آگوست-سپتامبر) ۲۰۲۴ نیمکره شمالی، ایران با دایره سبز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش هواشناسی ژاپن

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - تابستان ۱۴۰۳

در تیرماه، سه هشدار سطح نارنجی و اولین هشدار قرمز امسال، به دلیل فعالیت سامانه های بارشی در استان، صادر شد که در شرایط هشدار قرمز، بارش در ایستگاه های متعددی به بیش از ۱۰۰ میلیمتر رسید. با توجه به فصل برداشت برنج و خسارت به شالیزارها، اطلاع رسانی گسترده از طریق رسانه ها، ارسال پیامک و اعلام متعدد در رسانه ها و زیرنویس های تلویزیونی انجام شد.

در مردادماه، مخاطره جوی منجر به خسارت گسترده در استان اتفاق نیفتاد و بارش ها در شرایط هشدار نارنجی در حد آبگرفتگی و اختلال در تردد و در برخی شالیزارها منجر به خسارت کشاورزی منطقه ای و محدود شد. هشدارها توسط پیامک، شبکه دولت، رسانه ها و جراید به اطلاع عموم مردم و مسولین استانی رسید.

در شهریورماه، مخاطره جوی منجر به خسارت گسترده در استان اتفاق نیفتاد و بارش ها در شرایط هشدار نارنجی در حد آبگرفتگی و اختلال در تردد منطقه ای و محدود شد. هشدارها توسط پیامک، شبکه دولت، رسانه ها و جراید به اطلاع عموم مردم و مسولین استانی رسید.

مخاطره های دریایی

طی تیر ماه ۱۴۰۳ از ایستگاه ساحلی بندرانزلی یک 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 - تیر ۱۴۰۳

ارتفاع موج (سانتیمتر)	تاریخ
۲۲۰	۱۴۰۳/۰۴/۰۷

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

طی مرداد ماه ۱۴۰۳ از ایستگاه ساحلی بندرانزلی یک 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 - مرداد ۱۴۰۳

ارتفاع موج (سانتیمتر)	تاریخ
۱۵۰	۱۴۰۳/۰۵/۰۸

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

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

جدول شماره (۳) : رخداد امواج مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر ایستگاه ساحلی بندرانزلی - شهریور ۱۴۰۳

ارتفاع موج (سانتیمتر)	تاریخ
۱۵۰	۱۴۰۳/۱۶/۱۶
۱۵۰	۱۴۰۳/۱۶/۱۷

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

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - تابستان ۱۴۰۳

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

برای کل استان، دمای میانگین هوای تابستان برابر ۲۲/۹ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۲۱/۸)، ۱/۱ درجه سلسیوس افزایش داشته است. بالاترین میانگین دمای تابستان در انزلی ۲۶/۲ درجه سلسیوس و کمترین آن در سیاهکل ۲۰/۴ درجه سلسیوس ثبت شده است. برای استان بیشترین میانگین دمای بیشینه در صومعه سرا ۳۰/۷ درجه سلسیوس است. دمای حداکثر تابستان برای استان ۲۷/۴ درجه سلسیوس با افزایش ۱/۰ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است. کمترین میانگین دمای کمینه در تابستان املش با ۱۶/۳ درجه سلسیوس است. دمای حداقل برای استان ۱۸/۴ درجه سلسیوس با افزایش ۱/۲ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت بوده است (جدول شماره ۴).

جدول شماره (۴): اطلاعات دمای استان گیلان و مقایسه با بلندمدت تابستان ۱۴۰۳

اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در تابستان 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	۱۶/۳	۱۵/۴	-۰/۹	۲۵/۰	۲۴/۲	-۰/۷	۲۰/۷	۱۹/۸	-۰/۸
آستارا	۲۰/۰	۱۸/۶	۱/۴	۲۸/۶	۲۷/۳	۱/۳	۲۴/۳	۲۲/۹	۱/۴
آستانه اشرفیه	۲۱/۱	۲۰/۶	-۰/۵	۳۰/۳	۲۹/۴	-۰/۹	۲۵/۷	۲۵/۰	-۰/۷
بندر انزلی	۲۲/۳	۲۱/۸	-۰/۵	۳۰/۱	۲۹/۱	۱/۰	۲۶/۲	۲۵/۴	-۰/۸
رشت	۲۱/۴	۲۰/۶	-۰/۸	۳۰/۴	۲۹/۸	-۰/۵	۲۵/۹	۲۵/۲	-۰/۷
رضوانشهر	۱۹/۱	۱۶/۹	۲/۳	۲۷/۷	۲۵/۵	۲/۲	۲۳/۴	۲۱/۲	۲/۲
رودبار	۱۸/۰	۱۶/۹	۱/۲	۲۷/۱	۲۶/۶	-۰/۵	۲۲/۶	۲۱/۷	-۰/۸
رودسر	۱۶/۵	۱۴/۵	۲/۰	۲۴/۷	۲۳/۱	۱/۵	۲۰/۶	۱۸/۸	۱/۸
سیاهکل	۱۵/۶	۱۵/۰	-۰/۵	۲۵/۲	۲۵/۲	-۰/۰	۲۰/۴	۲۰/۱	-۰/۳
شفت	۱۹/۲	۱۸/۴	-۰/۸	۲۸/۸	۲۸/۳	-۰/۵	۲۴/۰	۲۳/۴	-۰/۶
صومعه سرا	۲۱/۶	۲۰/۸	-۰/۸	۳۰/۷	۲۹/۶	۱/۱	۲۶/۱	۲۵/۲	۱/۰
تالش	۱۶/۸	۱۵/۵	۱/۴	۲۵/۷	۲۴/۸	-۰/۹	۲۱/۲	۲۰/۱	۱/۱
فومن	۱۷/۹	۱۶/۲	۱/۷	۲۷/۴	۲۵/۶	۱/۸	۲۲/۶	۲۰/۹	۱/۷
لاهیجان	۲۰/۴	۲۰/۱	-۰/۳	۳۰/۳	۲۹/۵	-۰/۸	۲۵/۳	۲۴/۸	-۰/۵
لنگرود	۲۰/۶	۱۹/۷	-۰/۹	۲۹/۶	۲۸/۶	۱/۰	۲۵/۱	۲۴/۲	-۰/۹
ماسال	۱۷/۸	۱۵/۷	۲/۱	۲۶/۶	۲۴/۵	۲/۱	۲۲/۲	۲۰/۱	۲/۱
خمام	۲۲/۱	۲۱/۴	-۰/۷	۲۹/۹	۲۹/۲	-۰/۷	۲۶/۰	۲۵/۳	-۰/۷
گیلان	۱۸/۴	۱۷/۲	۱/۲	۲۷/۴	۲۶/۴	۱/۰	۲۲/۹	۲۱/۸	۱/۱

• واحد دما درجه سلسیوس می باشد.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در تابستان ۱۴۰۳ به ترتیب منجیل ۳۷/۸ (۲ شهریور ۱۴۰۳) و جیرنده ۹/۰ (۲۹ شهریور ۱۴۰۳) درجه سلسیوس بوده است (جدول‌های شماره ۵ و ۶). ایستگاه هواشناسی انزلی با دمای ۲۶/۲ درجه سلسیوس، بالاترین میانگین دمای فصل تابستان و سیاهکل با دمای ۲۰/۴ درجه سلسیوس، کمترین میانگین دمای تابستان را در میان ایستگاه‌های هواشناسی استان به خود اختصاص داده‌اند. محدوده میانگین بیشینه دمای تابستان از ۳۰/۷ درجه سلسیوس در صومعه تا ۲۳/۱ درجه سلسیوس در رودسر و محدوده میانگین کمینه دمای تابستان از ۲۲/۳ درجه سلسیوس در انزلی تا ۱۶/۳ درجه سلسیوس در املش بوده است.

جدول شماره (۵): دمای بیشینه مطلق تابستان استان (درجه سلسیوس)

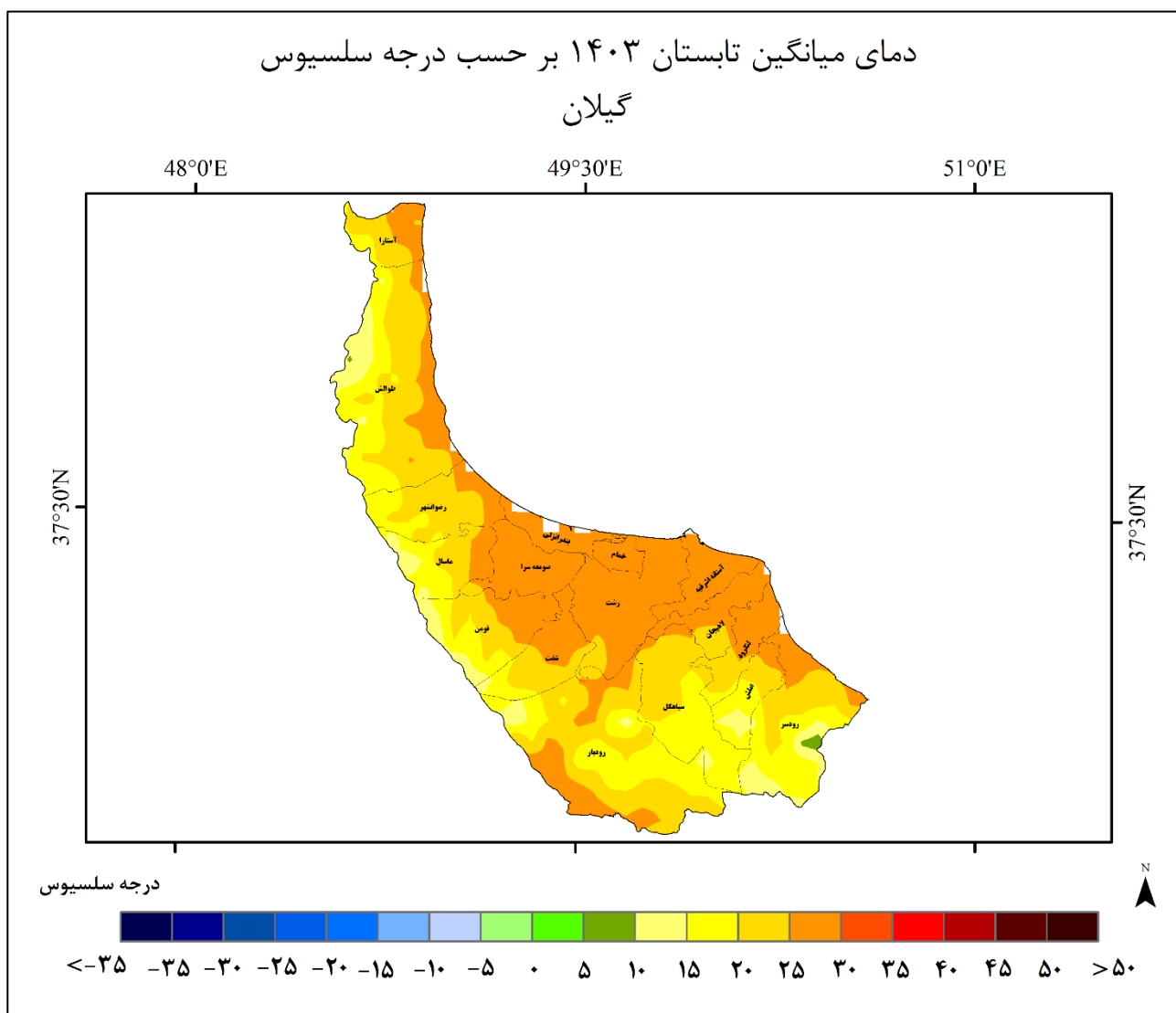
بلندمدت	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
۴۷,۸	۴۰	۳۷,۸
منجیل	منجیل	منجیل
۱۳۹۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۲/۰۴/۱۹	۱۴۰۳/۰۶/۰۲

جدول شماره (۶): دمای کمینه مطلق تابستان استان (درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳
۶,۶	۸,۸	۹,۰
دیلمان	دیلمان	جیرنده
۱۳۹۴/۰۶/۲۹	۱۴۰۲/۰۴/۰۵	۱۴۰۳/۰۶/۲۹

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

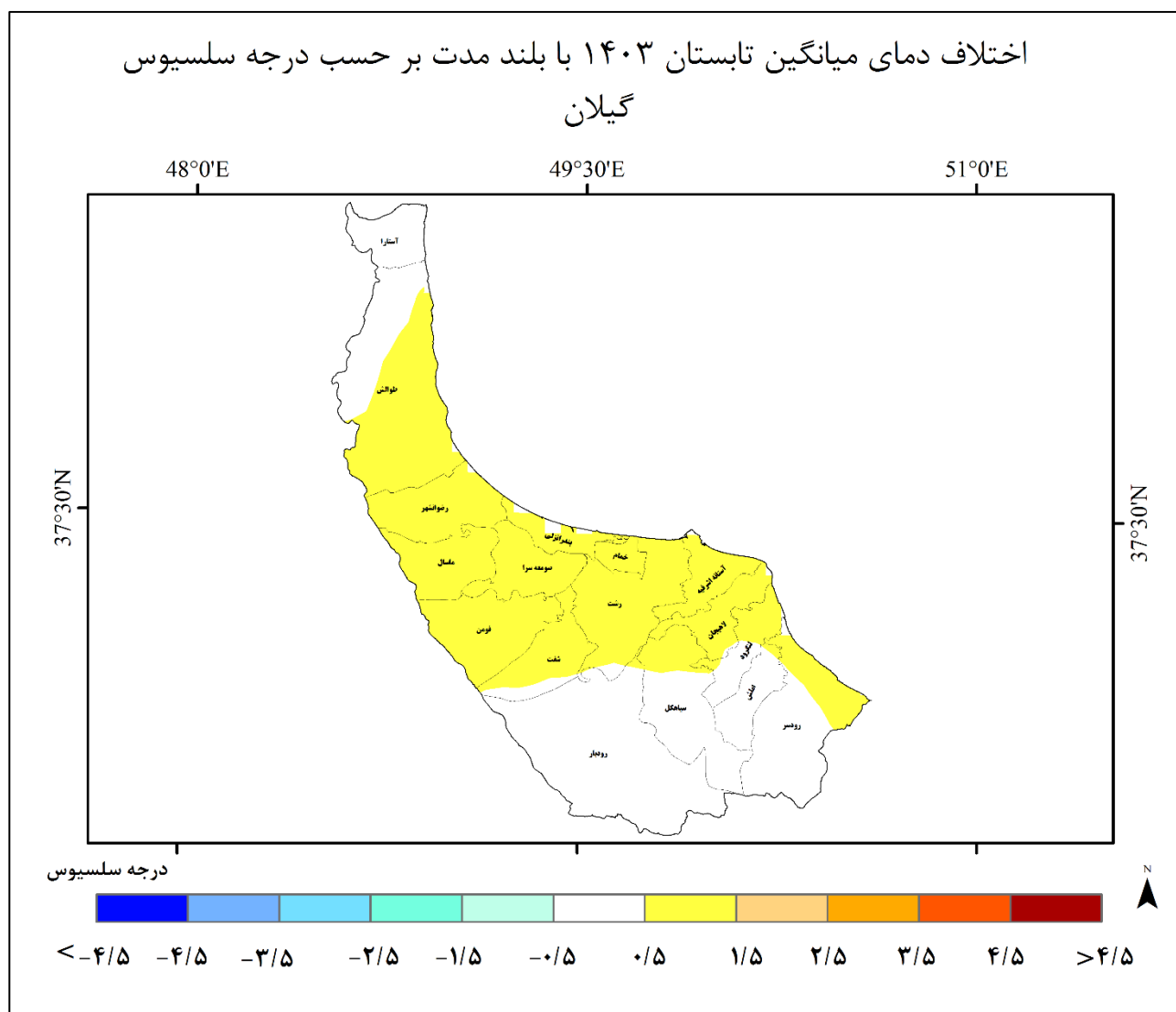
شکل شماره ۴ پهنه بندی دمای میانگین استان گیلان برای تابستان ۱۴۰۳ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، قسمت‌هایی از مناطق کوهپایه‌ای و کوهستانی دمای میانگین ۱۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس را دارند. بیشتر مناطق مرکزی و ساحلی دمای میانگین ۲۵ تا ۳۰ درجه سلسیوس را دارند.



شکل شماره (۴): پهنه بندی دمای میانگین تابستان 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 تابستان ۱۴۰۳ را نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود قسمت‌هایی از استان شرایط نرمال دارد و قسمت‌هایی 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 تابستان ۱۴۰۳ استان گیلان

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - تابستان ۱۴۰۳

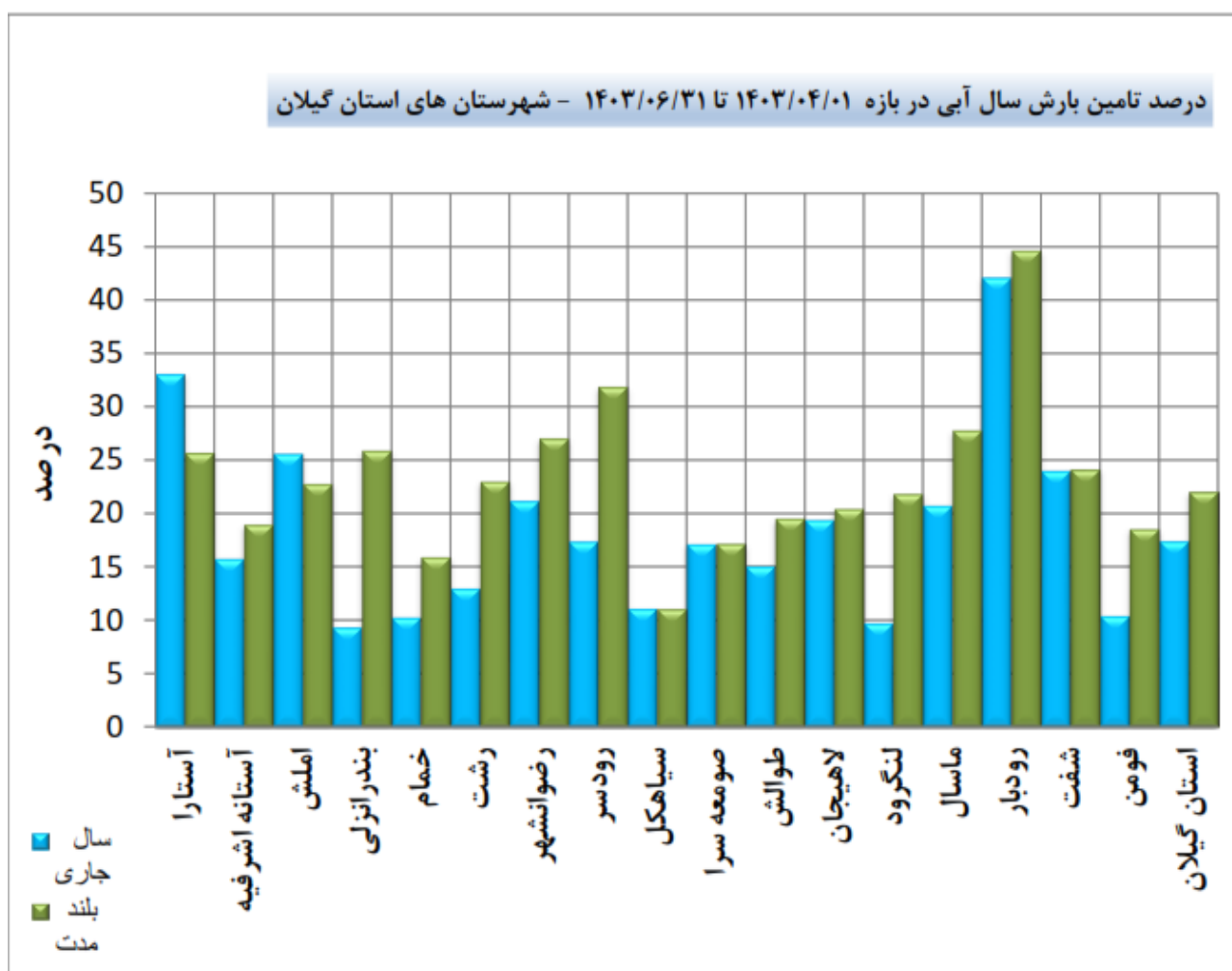
بارش استان گیلان در تابستان ۱۴۰۳ به مقدار ۱۶۸/۵ میلیمتر و به مقدار ۴۴/۱ میلیمتر کمتر از نرمال (نرمال بارش تابستان، ۲۱۲/۶ میلیمتر) بوده است. محدوده اختلاف از نرمال، از ۲۲۲/۷۱- میلیمتر در انزلی تا ۸۱/۱ میلیمتر در آستارا ثبت شده است (جدول شماره ۷).

جدول شماره (۷): اطلاعات بارش استان گیلان و شهرستان ها در تابستان ۱۴۰۳

اطلاعات بارش - تابستان ۱۴۰۳								شهرستان
سال کامل آبی		سال آبی گذشته			سال آبی جاری			
درصد نامین سال آبی تا پایان فصل جاری	بارش بک 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)	
۹۶/۴	۹۵۰/۴	۱۰۹/۰	۲۱۶/۷	۳۲۵/۷	۲۷/۱	۲۱۶/۷	۲۴۴/۸	املش
۹۷/۸	۱,۰۹۳/۰	۱۴۸/۵	۲۸۰/۸	۴۲۹/۲	۸۱/۱	۲۸۰/۸	۳۶۱/۸	آستارا
۷۹/۰	۱,۲۶۹/۸	۳۷/۳	۲۴۰/۹	۲۷۸/۲	-۳۹/۷	۲۴۰/۹	۲۰۱/۲	آستانه اشرفیه
۷۹/۲	۱,۳۴۸/۵	۱۳۸/۹	۳۴۹/۵	۴۸۸/۴	-۲۲۲/۷	۳۴۹/۵	۱۲۶/۸	بندر انزلی
۷۹/۹	۱,۳۰۲/۶	۴۲/۷	۲۸۸/۴	۳۳۱/۱	-۶۱/۹	۲۸۸/۴	۲۲۶/۵	رشت
۸۷/۹	۱,۰۶۶/۰	۸۳/۹	۲۶۱/۴	۳۴۵/۳	-۱۱۸/۳	۲۶۱/۴	۱۴۳/۱	رضوانشهر
۷۱/۱	۶۳۰/۴	-۱۳/۹	۹۹/۳	۸۶/۴	۰/۶	۹۹/۳	۹۹/۹	رودبار
۷۹/۹	۸۱۹/۱	-۱۹/۱	۱۸۲/۱	۱۶۳/۰	۰/۳	۱۸۲/۱	۱۸۲/۵	رودسر
۶۲/۹	۸۹۵/۷	-۵۴/۳	۱۸۰/۰	۱۲۵/۷	-۴۰/۵	۱۸۰/۰	۱۳۹/۵	سیاهکل
۱۰۷/۴	۱,۰۸۶/۳	۱۳۹/۴	۲۷۰/۳	۴۰۹/۷	-۱۳/۱	۲۷۰/۳	۲۵۷/۲	شفن
۸۱/۱	۱,۰۶۰/۳	۸۳/۳	۲۴۹/۸	۳۳۳/۱	-۱۳۷/۹	۲۴۹/۸	۱۱۱/۸	صومعه سرا
۸۰/۱	۹۲۰/۷	-۱/۳	۲۱۶/۹	۲۱۵/۷	-۷۶/۱	۲۱۶/۹	۱۴۰/۹	تالش
۹۵/۵	۱,۰۱۳/۳	۱۱۴/۶	۲۳۰/۵	۳۴۵/۱	-۵۷/۹	۲۳۰/۵	۱۷۲/۶	فومن
۸۰/۹	۱,۳۲۱/۵	۵۵/۵	۲۷۷/۲	۳۳۲/۷	-۱۵/۷	۲۷۷/۲	۲۶۱/۵	لاهیجان
۹۲/۶	۱,۱۴۳/۱	۱۸۱/۹	۲۶۲/۴	۴۴۴/۳	-۱/۲	۲۶۲/۴	۲۶۱/۳	لنگرود
۹۵/۴	۸۲۹/۰	۷۴/۱	۱۸۸/۲	۲۶۲/۳	-۸۲/۱	۱۸۸/۲	۱۰۶/۰	ماسال
۷۷/۹	۱,۳۶۳/۱	۹۸/۴	۳۰۰/۰	۳۹۸/۴	-۱۳۰/۰	۳۰۰/۰	۱۷۰/۰	خمام
۸۲/۷	۹۶۳/۷	۳۹/۶	۲۱۲/۶	۲۵۲/۲	-۴۴/۱	۲۱۲/۶	۱۶۸/۵	گیلان

درصد تأمین بارش سال آبی استان

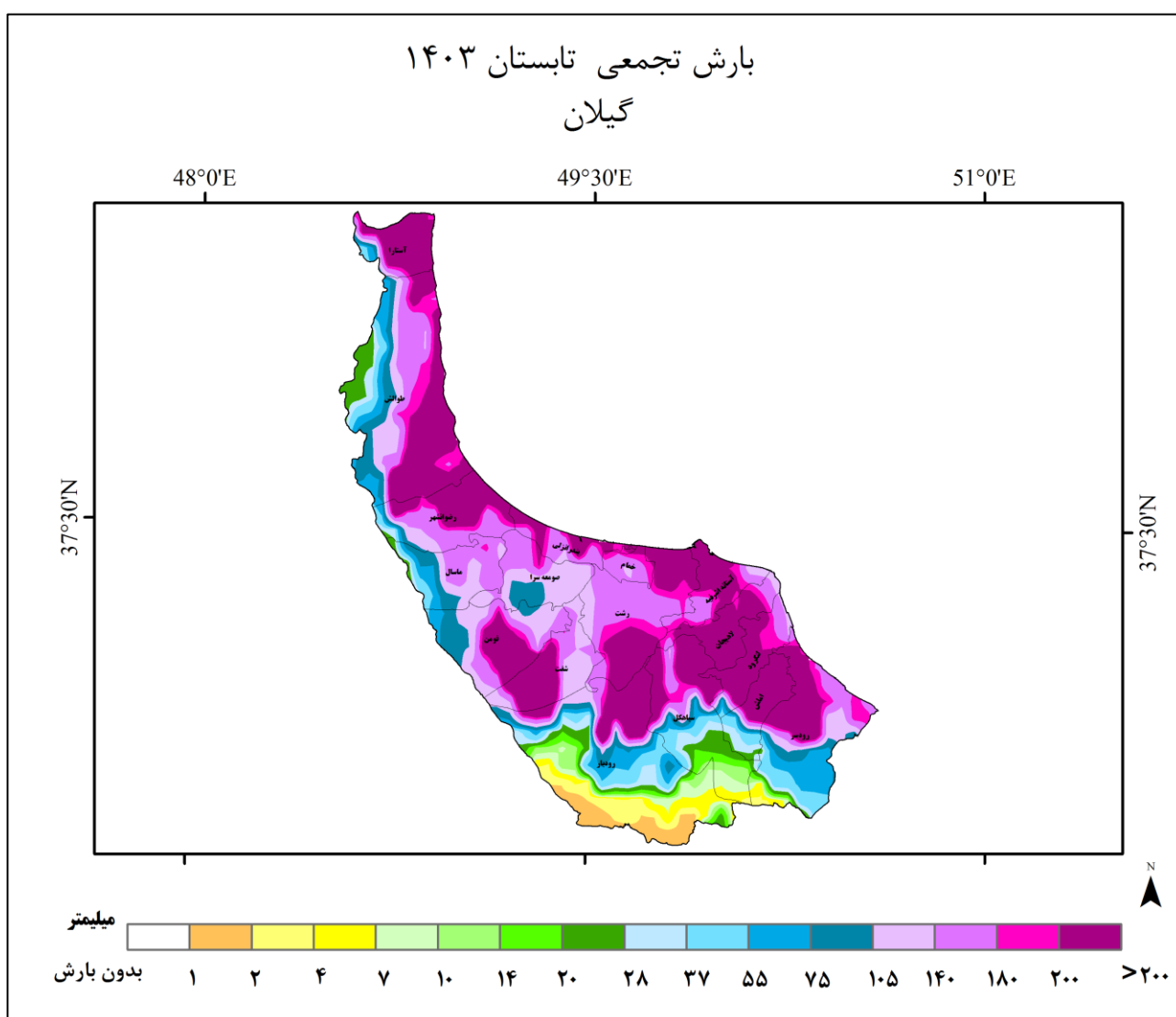
در تابستان ۱۴۰۳، درصد تأمین بارش سال آبی در شهرستان‌های آستانه، انزلی، خمام، رشت، رضوانشهر، رودسر، تالش، لاهیجان، لنگرود، ماسال، رودبار و فومن کمتر از بلند مدت است (نمودار شماره ۱).



نمودار شماره (۱): نمودار درصد تأمین بارش سال آبی استان گیلان در بازه ۱۴۰۳/۰۴/۰۱ تا ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

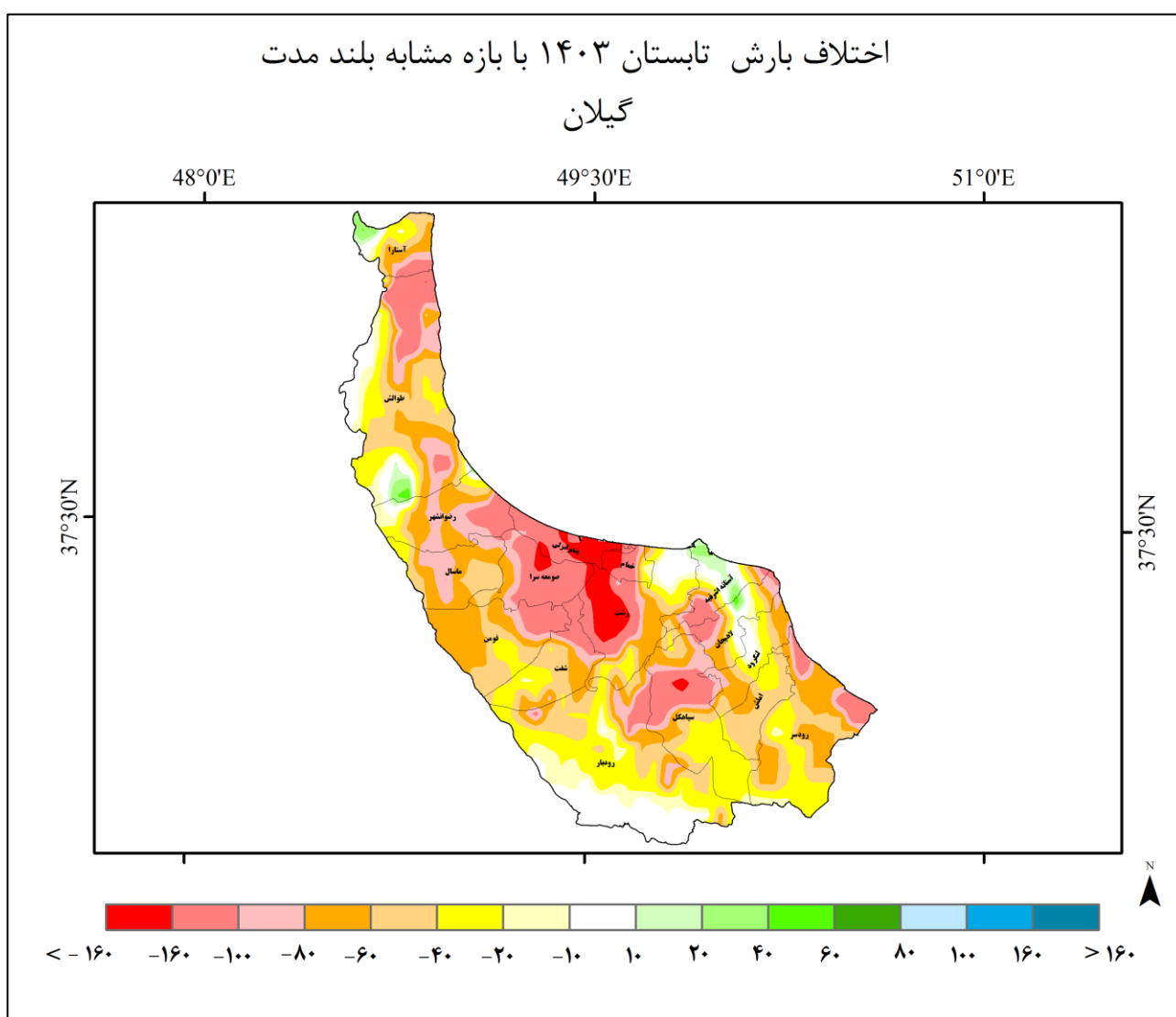
شکل شماره ۶ پهنه بندی بارش تجمعی استان گیلان در تابستان ۱۴۰۳ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، بیشتر قسمت های استان بارش با مقادیری از ۱۰۵ تا بیش از ۲۰۰ میلی متر دارند. قسمت هایی بیشتر در جنوب و غرب نیز بارش با مقادیر تا ۱۰۵ میلی متر دارند.



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

پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلند مدت

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



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

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی تابستان ۱۴۰۳

وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

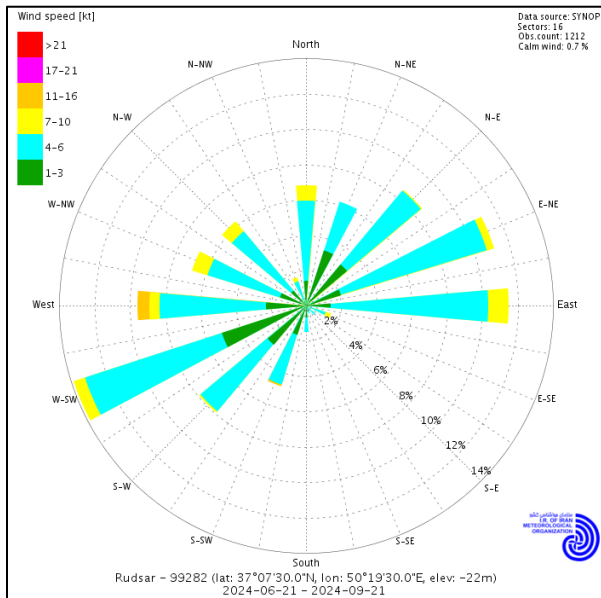
سرعت بیشینه باد استان در تابستان مربوط به ایستگاه‌های منجیل و دیلمان به میزان ۳۵ متر بر ثانیه ثبت شده است. ایستگاه تالش حداقل مقدار برای بیشینه سرعت باد به مقدار ۱۲ متر بر ثانیه را در بین ایستگاه‌های استان داشته است (جدول شماره ۸).

جدول شماره (۸): وضعیت سمت و سرعت باد در فصل تابستان استان گیلان

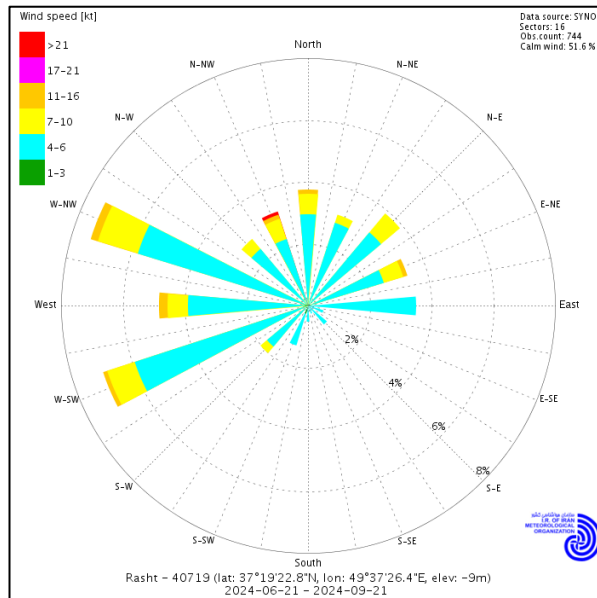
حداکثر باد		باد غالب		نام ایستگاه
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در فصل	سمت (جهت)	
۱۶	۱۰۰	۷	۲۸۰	فرودگاه رشت
۱۷	۲۰۰	۷	۷۰	کشاورزی رشت
۲۵	۳۰	۷	۷۰	انزلی
۱۵	۳۴۰	۱۵	۱۸۰	آستارا
۳۵	۱۰	۴۵	۳۶۰	منجیل
۱۳	۴۰	۹	۲۰	لاهیجان
۲۳	۲۹۰	۳۱	۴۰	ماسوله
۱۶	۴۰	۱۱	۲۲۰	کیاشهر
۱۷	۱۹۰	۱۴	۲۶۰	رودسر
۳۱	۳۶۰	۴۲	۳۵۰	جیرنده
۱۲	۲۱۰	۳۸	۹۰	تالش
۱۸	۲۰	۲۹	۳۶۰	رودبار
۳۵	۱۰	۴	۳۵۰	دیلمان

گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان

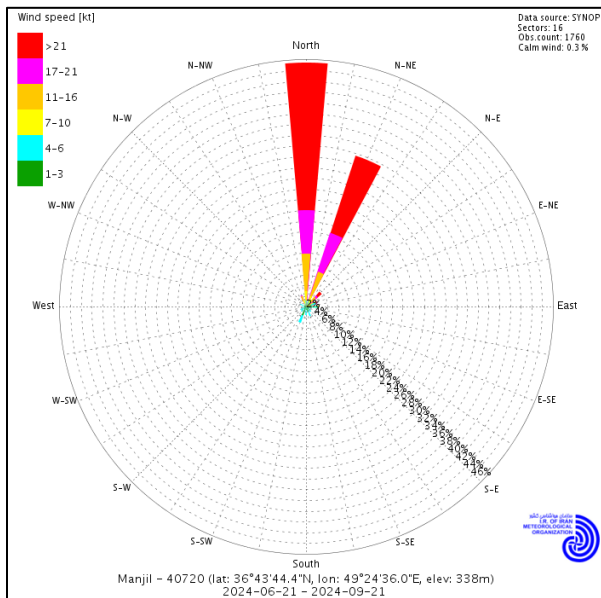
گلباد ایستگاه رودسر



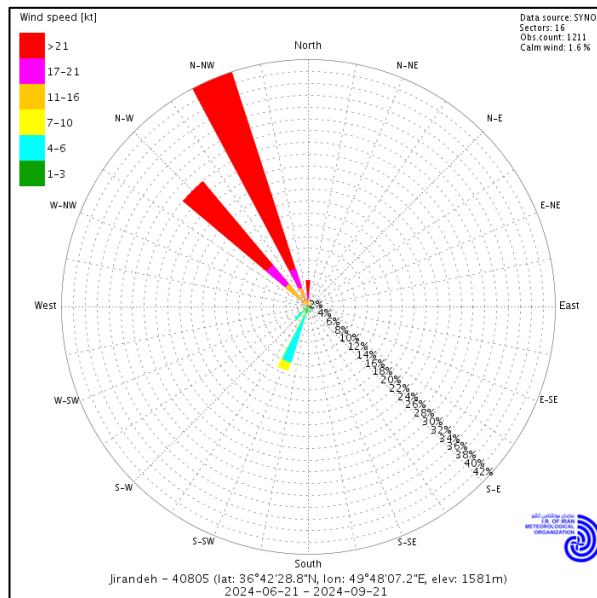
گلباد ایستگاه فرودگاه رشت



گلباد ایستگاه منجیل

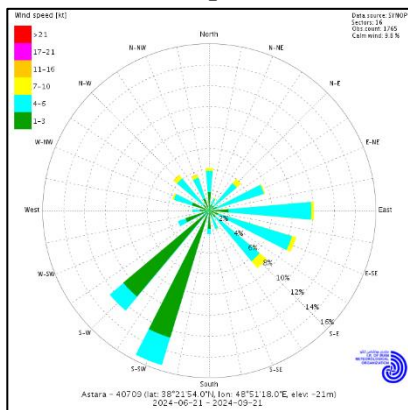


گلباد ایستگاه جیرنده

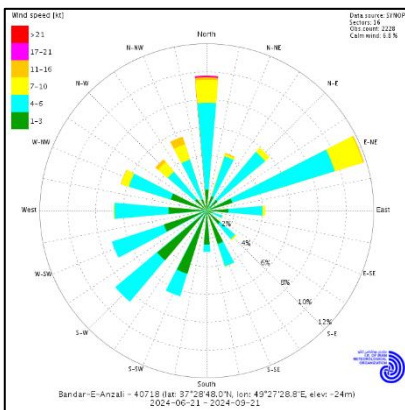


شکل شماره (۸): گلباد تابستان ۱۴۰۳، ایستگاه‌های فرودگاه رشت، رودسر، جیرنده و منجیل

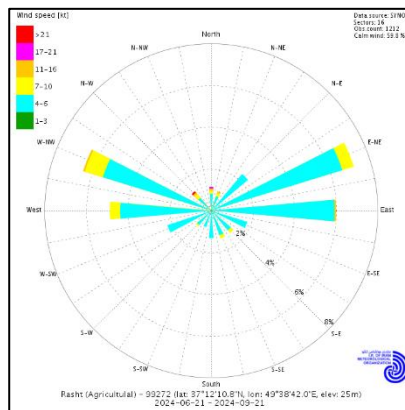
گیلاد ایستگاه آستارا



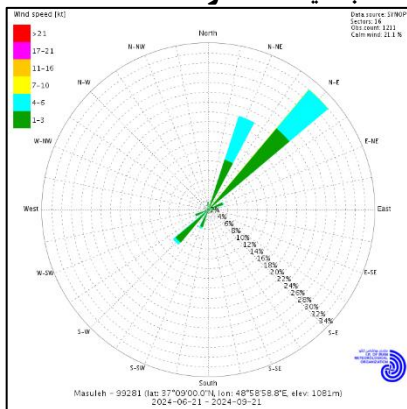
گیلاد ایستگاه بندر انزلی



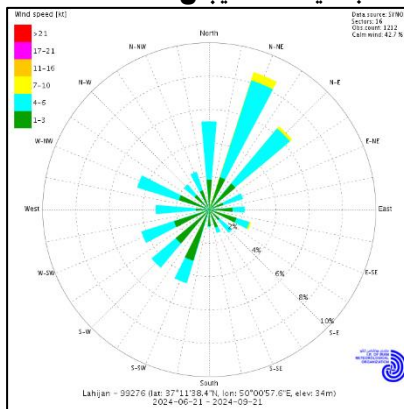
گیلاد ایستگاه کشاورزی رشت



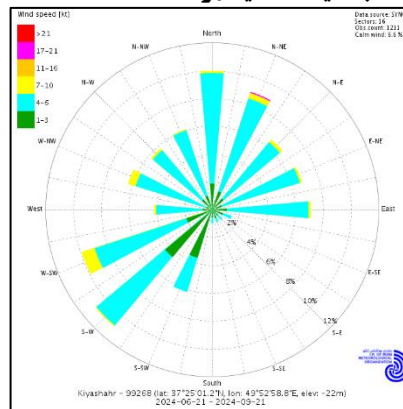
گیلاد ایستگاه ماسوله



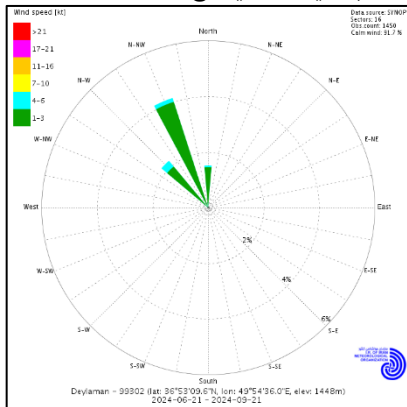
گیلاد ایستگاه لاهیجان



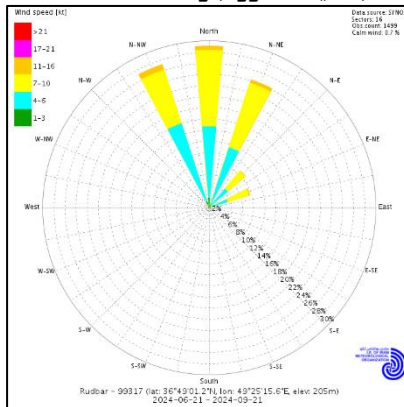
گیلاد ایستگاه کیشهر



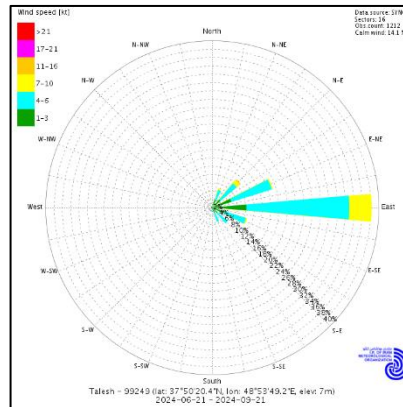
گیلاد ایستگاه دیلمان



گیلاد ایستگاه رودبار



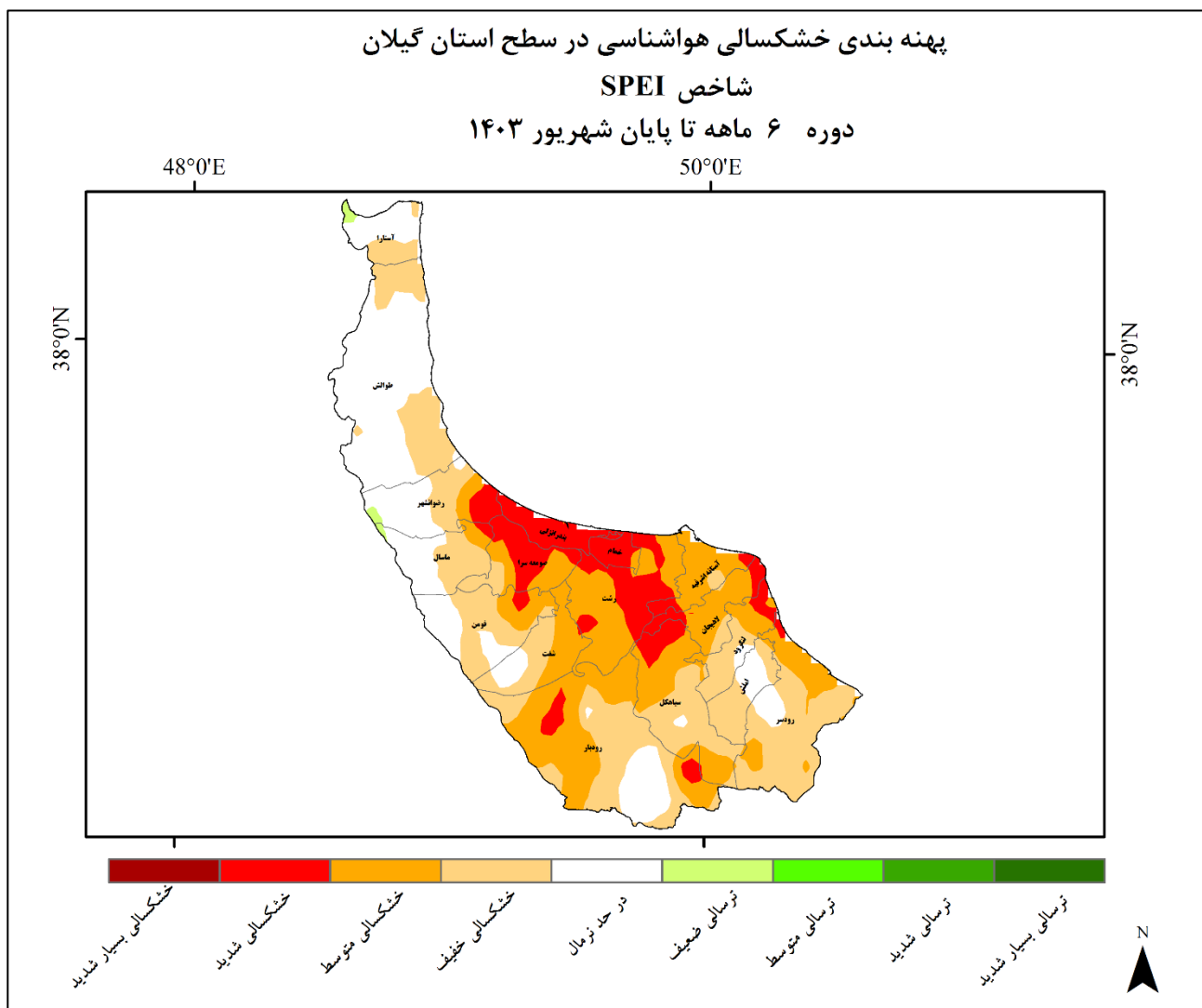
گیلاد ایستگاه تالش



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

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - تابستان ۱۴۰۳

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان شهریور 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 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 شهریور 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