

۲
هواشناسی
فصلنامه

اداره کل
هواشناسی استان
گیلان



آنچه در این شماره می‌خوانید:

- 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 ۶)
- تحلیلی بر وضعیت بارش استان - تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۱۰)
- تحلیلی بر وقوع باد در استان طی تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۱۳)
- تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - تابستان ۱۴۰۱ (صفحه ۱۶)

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

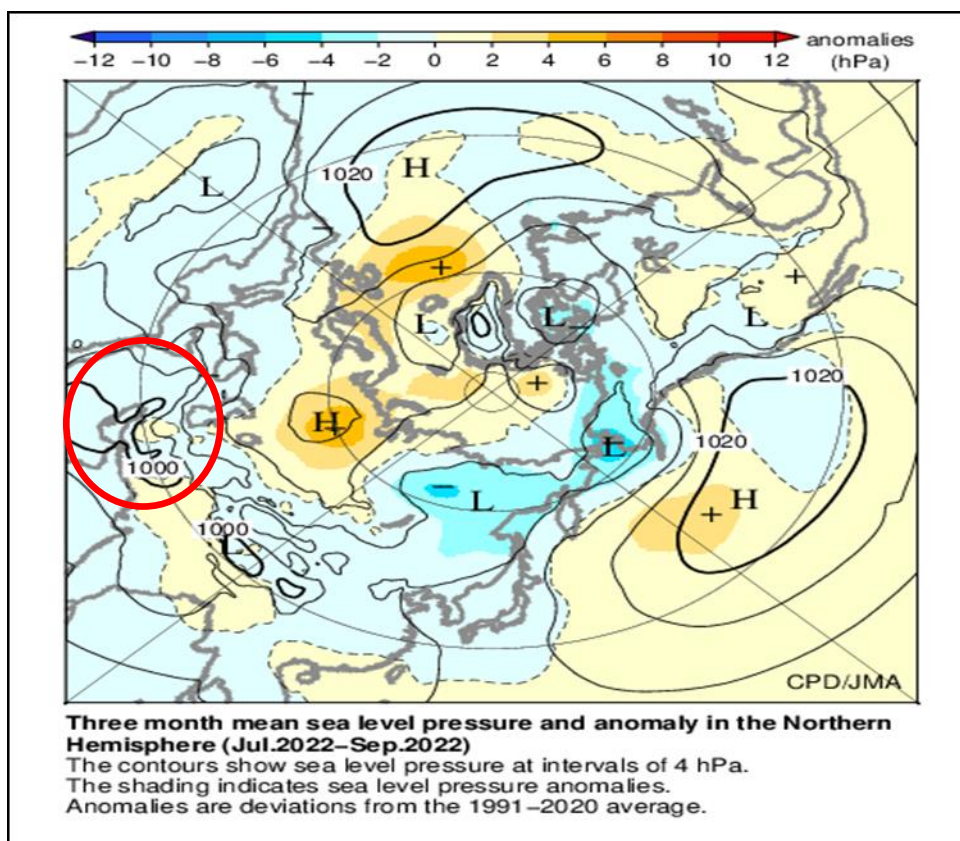
بارش استان گیلان در تابستان ۱۴۰۱ به مقدار ۱۰۶/۶ میلیمتر و به مقدار ۸۸/۲ میلیمتر کمتر از نرمال (نرمال بارش تابستان، ۱۹۴/۸ میلیمتر) بوده است. برای کل استان، دمای میانگین هوای تابستان برابر ۲۳/۸ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۲۳/۵)، ۰/۳ درجه سلسیوس افزایش داشته است. دمای حداکثر تابستان برای استان ۲۹/۰ درجه با افزایش ۰/۶ درجه نسبت به بلند مدت و دمای حداقل برای استان ۱۸/۶ درجه با افزایش ۰/۱ درجه نسبت به بلند مدت بوده است. برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در تابستان ۱۴۰۱ به ترتیب منجیل ۴۰/۴ (۱۳ شهریور ۱۴۰۱) و دیلمان ۸/۷ (۷ شهریور ۱۴۰۱) درجه سلسیوس بوده است. سرعت بیشینه باد استان در تابستان مربوط به ایستگاه منجیل و دیلمان به میزان ۳۵ متر بر ثانیه ثبت شده است.

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان شهریور ۱۴۰۱، استان دارای ترسالی (دریافت آبی، بیشتر از میانگین بلند مدت) نبوده است. قسمت های محدودی از استان 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 بسیار شدید هستند.

بررسی الگوی حاکم بر نقشه های هواشناسی فصل تابستان بیانگر آنست که در سطح زمین، فراوانی نفوذ توده هوای پرفشار کمتر از شرایط بلندمدت در منطقه بوده است و فشار سطح زمین نسبت به حالت معمول در نیمه شمالی کشور از جمله استان گیلان بطور متوسط حدود ۲ میلی بار کمتر از نرمال بوده است. در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در تابستان حدود ۲ تا ۳ درجه بیشتر از متوسط بلندمدت بوده است. 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. 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 چندین موجب بارشی با تداوم چند روزه موجب شکل گیری ناپایداری و وقوع بارش در منطقه شد.

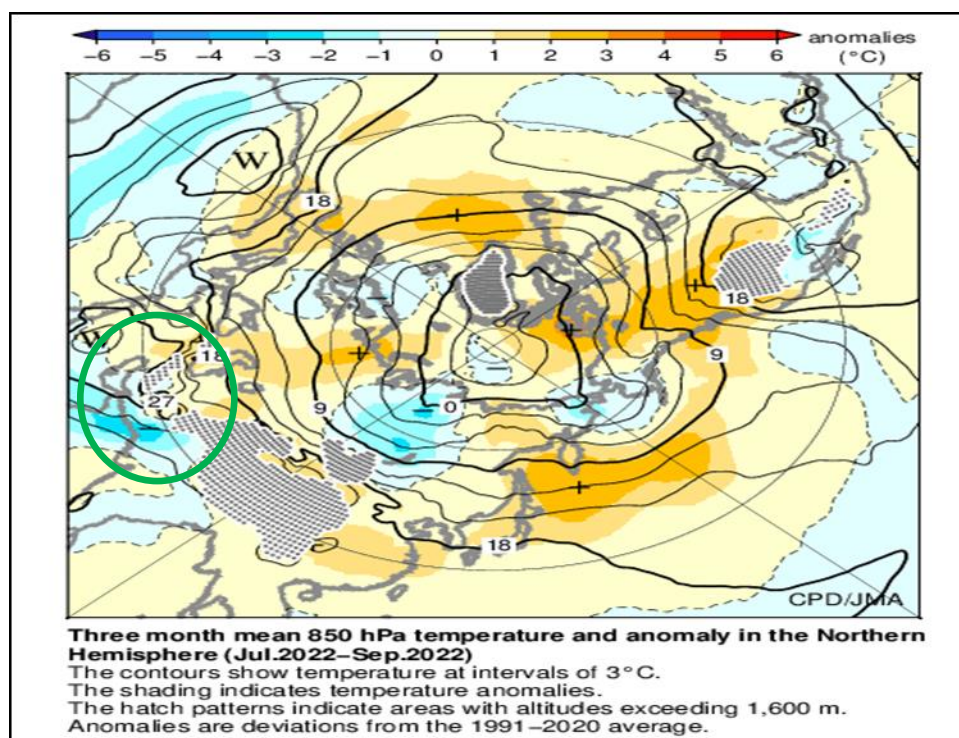
تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - تابستان ۱۴۰۱

بررسی الگوی حاکم بر نقشه‌های هواشناسی فصل تابستان بیانگر آنست 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، ۲۰۲۲ میانگین فشار حدود ۲ میلی بار کمتر از نرمال می باشد (شکل ۱).



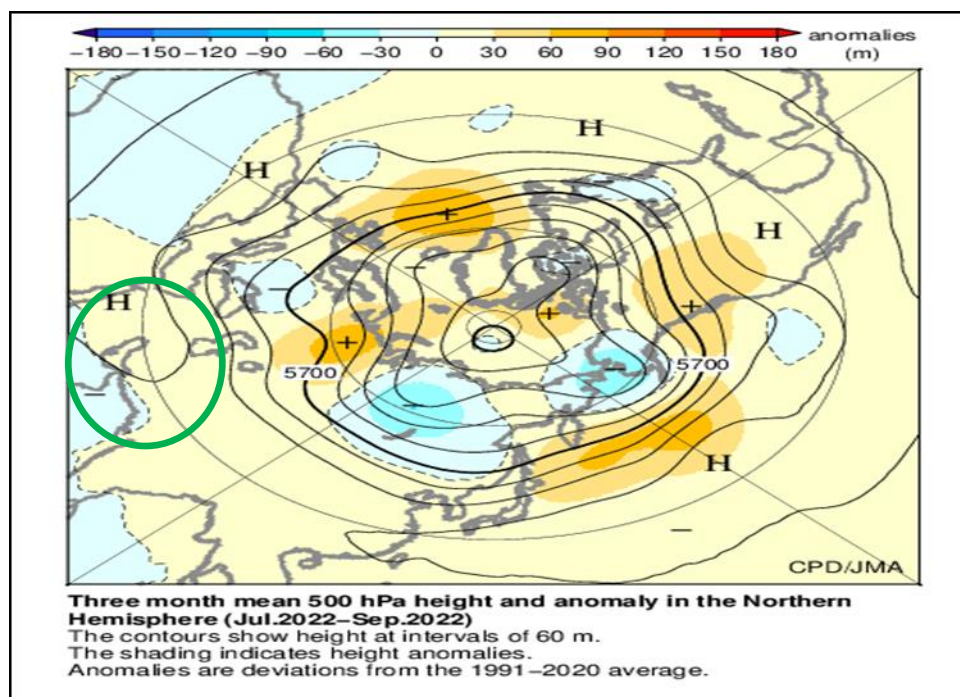
شکل شماره (۱): بی‌هنجاری و متوسط ماهانه فشار سطح زمین (بر حسب هکتوپاسکال) سه ماه (جولای-آگوست-سپتامبر) ۲۰۲۲ نیمکره شمالی، ایران با دایره قرمز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش ماه سپتامبر ۲۰۲۲ هواشناسی ژاپن

در تراز ۸۵۰ میلی بار نیز متوسط دما در ماه های جولای-آگوست-سپتامبر حدود ۲ تا ۳ 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 (جولای–آگوست–سپتامبر) ۲۰۲۲
نیمکره شمالی، ایران با دایره سبز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش ماه سپتامبر ۲۰۲۲ هواشناسی ژاپن

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 چندین موج بارشی 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 (جولای-آگوست-سپتامبر) ۲۰۲۲ نیمکره شمالی، ایران با دایره سبز رنگ مشخص شده است. منبع: گزارش ماه سپتامبر ۲۰۲۲ هواشناسی ژاپن

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - تابستان ۱۴۰۱

در ماه های تیر و شهریور مخاطره خاصی در استان وجود نداشت. بارش دهه اول مردادماه اگرچه خیلی شدید نبود اما موجب خسارت به بخش های جزئی از شالیزارها شد.

مخاطره های دریایی

در طی تیر ماه ۱ روز امواجی با ارتفاع مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر در مناطق نزدیک به سواحل استان گیلان (بویه کياشهر) به ثبت رسيد که به شرح زیر می باشند:

جدول شماره (۱): رخداد امواج مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر - تیر ۱۴۰۱

تاریخ	ارتفاع موج (متر)
۱۴۰۱/۰۴/۱۲	۱/۶

لازم به ذکر است در اطلاعات موجود از بویه بندر آستارا و ایستگاه ساحلی بندرانزلی ارتفاع موج بالاتر از ۱۵۰ سانتیمتر طی تیر ماه ۱۴۰۱ به ثبت نرسیده است. بیشینه ارتفاع موج طی مرداد ماه از ایستگاهی ساحلی بندرانزلی در روز سیزدهم به میزان ۰/۹ متر و بویه بندر آستارا در روز دوازدهم به میزان ۰/۸۷ متر به ثبت رسیده است.

در طی مرداد ماه امواجی با ارتفاع مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر در مناطق نزدیک به سواحل استان گیلان (ایستگاه ساحلی بندرانزلی، بویه های کياشهر و بندر آستارا) گزارش نشده است.

لازم به ذکر است بیشینه ارتفاع موج طی مرداد ماه از ایستگاه ساحلی بندرانزلی در روز هفدهم به میزان ۱/۲ متر، بویه بندر آستارا در روز سی ام به میزان ۰/۸۶ متر و بویه کياشهر در روز هجدهم به میزان ۱/۲۱ به ثبت رسیده است.

در طی شهریور ماه ۳ روز امواجی با ارتفاع مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر در مناطق نزدیک به سواحل استان گیلان (ایستگاه ساحلی بندرانزلی) به ثبت رسيد که به شرح زیر می باشند:

جدول شماره (۲): رخداد امواج مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر - شهریور ۱۴۰۱

تاریخ	ارتفاع موج (متر)
۱۴۰۱/۰۶/۱۵	۱/۵
۱۴۰۱/۰۶/۱۶	۱/۸
۱۴۰۱/۰۶/۱۹	۱/۵

لازم به ذکر است اطلاعات بویه کياشهر تا روز یازدهم موجود می باشد که طی این مدت ارتفاع موج مساوی و یا بیش از ۱/۵ متر به ثبت نرسیده است. همچنین در اطلاعات موجود از بویه بندر آستارا ارتفاع موج مساوی و یا بیش از ۱۵۰ سانتیمتر طی شهریور ماه ۱۴۰۱ ثبت نشده و بیشینه ارتفاع موج در روز بیست و چهارم به میزان ۱/۲۳ متر به ثبت رسیده است.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان – تابستان ۱۴۰۱

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

برای کل استان، دمای میانگین هوای تابستان برابر ۲۳/۸ درجه سلسیوس بوده، که نسبت به دوره بلند مدت (۲۳/۵)، ۰/۳ درجه سلسیوس افزایش داشته است. بالاترین میانگین دمای تابستان در صومعه سرا ۲۷/۱ درجه سلسیوس و کمترین آن در طوالش ۲۱/۲ درجه سلسیوس ثبت شده است. برای استان بیشترین میانگین دمای بیشینه در صومعه سرا ۳۱/۸ درجه سلسیوس است. دمای حداکثر تابستان برای استان ۲۹/۰ درجه با افزایش ۰/۶ درجه نسبت به بلند مدت بوده است. کمترین میانگین دمای کمینه در تابستان طوالش ۱۶/۰ درجه سلسیوس است. دمای حداقل برای استان ۱۸/۶ درجه با افزایش ۰/۱ درجه نسبت به بلند مدت بوده است (جدول شماره ۳).

جدول شماره (۳): اطلاعات دمای استان گیلان و مقایسه با بلند مدت تابستان ۱۴۰۱

اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در تابستان ۱۴۰۱ 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	۱۷/۴	۱۷/۶	-۰/۱	۲۸/۴	۲۸/۲	+۰/۲	۲۲/۹	۲۲/۹	+۰/۰
آستارا	۱۸/۵	۱۸/۲	+۰/۳	۲۸/۵	۲۷/۷	+۰/۹	۲۲/۵	۲۲/۹	-۰/۴
آستانه اشرفیه	۲۱/۰	۲۱/۳	-۰/۳	۳۰/۷	۲۹/۴	+۱/۳	۲۵/۹	۲۵/۴	+۰/۵
بندر انزلی	۲۲/۲	۲۲/۳	-۰/۱	۳۱/۴	۲۹/۲	+۲/۲	۲۶/۸	۲۵/۷	+۱/۱
رشت	۲۱/۲	۲۱/۲	+۰/۰	۳۱/۲	۲۹/۹	+۱/۳	۲۶/۲	۲۵/۶	+۰/۶
رضوانشهر	۱۸/۹	۱۸/۷	+۰/۲	۲۹/۰	۲۸/۲	+۰/۸	۲۳/۹	۲۳/۵	+۰/۴
رودبار	۱۸/۶	۱۸/۴	+۰/۲	۲۹/۵	۲۹/۳	+۰/۲	۲۴/۰	۲۳/۹	+۰/۱
رودسر	۱۸/۱	۱۷/۷	+۰/۴	۲۸/۴	۲۷/۸	+۰/۶	۲۳/۲	۲۲/۷	+۰/۵
سیاهکل	۱۶/۸	۱۶/۹	-۰/۱	۲۷/۸	۲۸/۱	-۰/۳	۲۲/۳	۲۲/۵	-۰/۲
شف	۲۰/۳	۲۰/۲	+۰/۱	۳۰/۱	۲۹/۵	+۰/۶	۲۵/۲	۲۴/۹	+۰/۳
صومعه سرا	۲۲/۳	۲۲/۴	-۰/۱	۳۱/۸	۲۹/۹	+۱/۹	۲۷/۱	۲۶/۱	+۰/۱
تالش	۱۶/۰	۱۵/۶	+۰/۴	۲۶/۵	۲۶/۲	+۰/۳	۲۱/۲	۲۰/۹	+۰/۳
فومن	۱۷/۸	۱۷/۸	+۰/۰	۲۷/۷	۲۷/۹	-۰/۲	۲۲/۷	۲۲/۹	-۰/۲
لاهیجان	۲۰/۱	۲۰/۹	-۰/۸	۳۱/۲	۲۹/۸	+۱/۴	۲۵/۷	۲۵/۳	+۰/۴
لنگرود	۲۰/۱	۲۰/۶	-۰/۵	۳۰/۵	۲۹/۴	+۱/۱	۲۵/۳	۲۵/۰	+۰/۳
ماسال	۱۷/۸	۱۷/۵	+۰/۳	۲۷/۶	۲۷/۴	+۰/۲	۲۲/۷	۲۲/۵	+۰/۲
گیلان	۱۸/۶	۱۸/۵	+۰/۱	۲۹/۰	۲۸/۴	+۰/۶	۲۳/۸	۲۳/۵	+۰/۳

* واحد دما درجه سلسیوس می باشد .

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

برای استان دمای بیشینه مطلق و دمای کمینه مطلق در تابستان ۱۴۰۱ به ترتیب منجیل ۴۰/۴ (۱۳ شهریور ۱۴۰۱) و دیلمان ۸/۷ (۷ شهریور ۱۴۰۱) درجه سلسیوس بوده است (جدول‌های شماره ۴ و ۵). ایستگاه هواشناسی صومعه سرا با دمای ۲۷/۱ درجه، بالاترین میانگین دمای فصل تابستان و تالش با دمای ۲۱/۲ درجه، کمترین میانگین دمای تابستان را در میان ایستگاه‌های هواشناسی استان به خود اختصاص داده‌اند. محدوده میانگین بیشینه دمای تابستان از ۳۱/۸ درجه در صومعه سرا تا ۲۶/۵ درجه در تالش و محدوده میانگین کمینه دمای تابستان از ۲۲/۳ درجه در صومعه سرا تا ۱۶/۰ درجه در تالش بوده است.

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

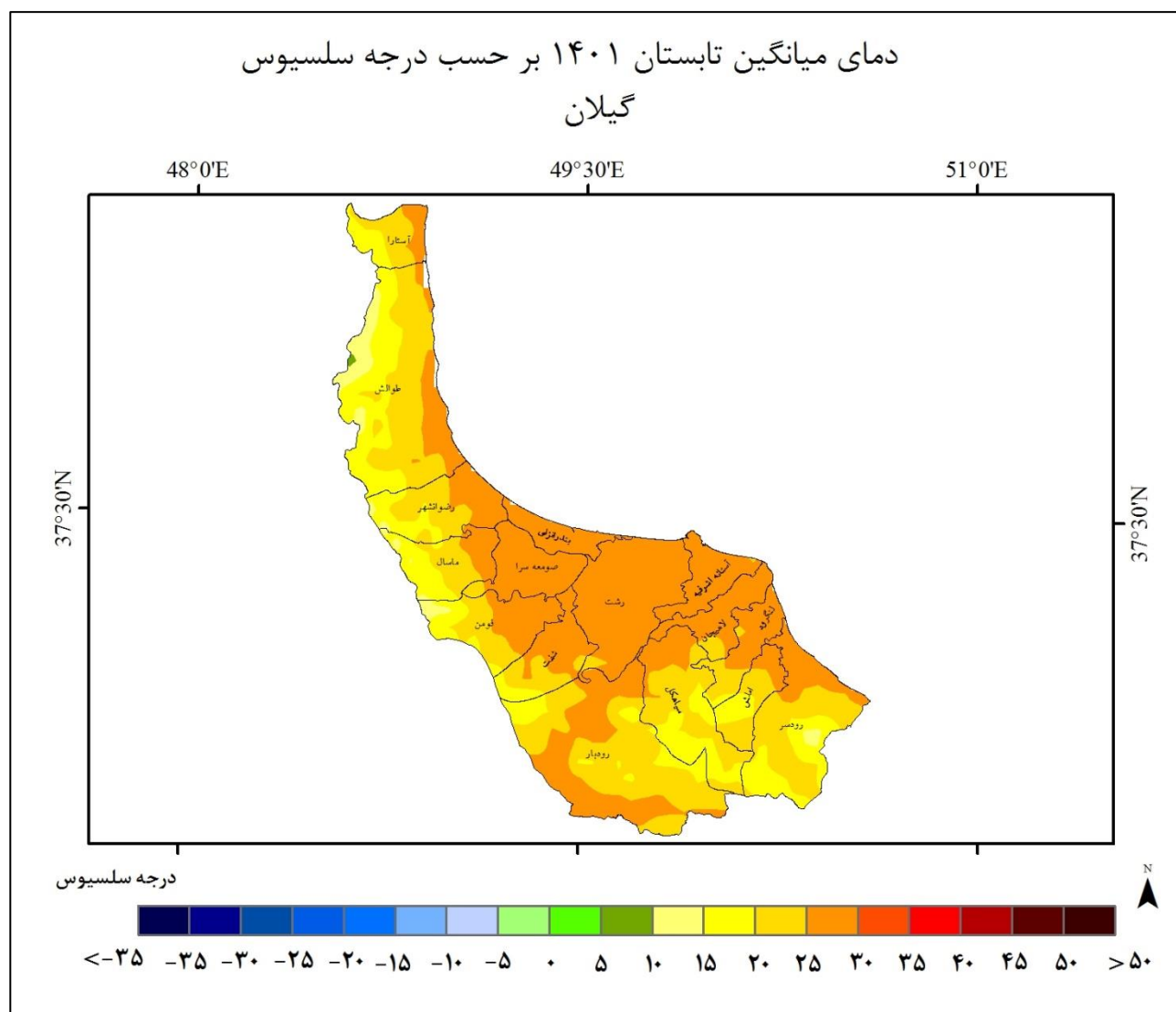
بلندمدت	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
۴۷/۸	۴۴/۷	۴۰/۴
منجیل	رودبار	منجیل
۱۳۹۴/۰۵/۲۵	۱۴۰۰/۰۶/۱۱	۱۴۰۱/۰۶/۱۳

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

بلندمدت	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
۶/۶	۱۰/۴	۸/۷
دیلمان	دیلمان	دیلمان
۱۳۹۴/۰۶/۲۹	۱۴۰۰/۰۶/۲۹	۱۴۰۱/۰۶/۰۷

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

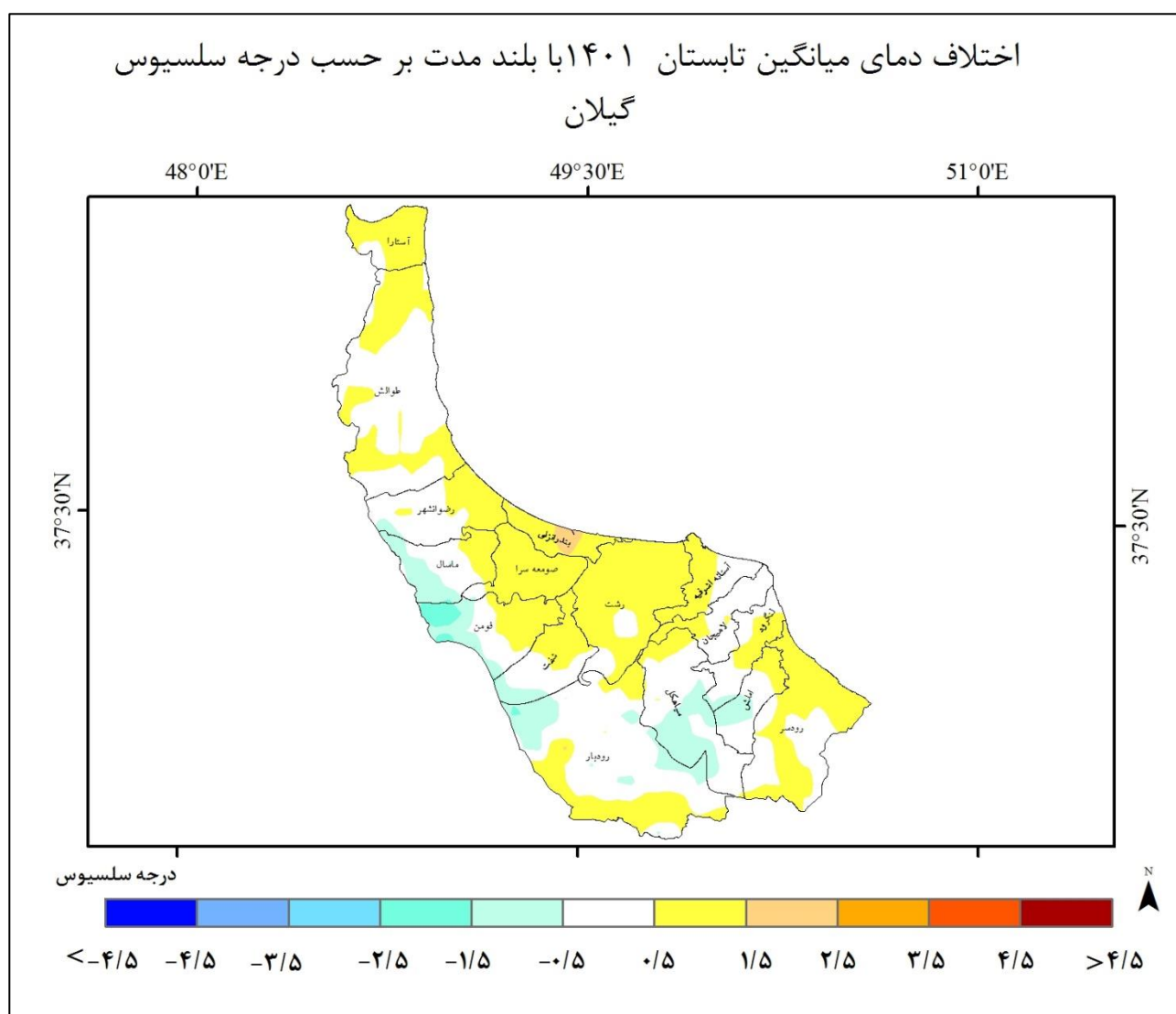
شکل شماره ۴ پهنه بندی دمای میانگین استان گیلان برای تابستان ۱۴۰۱ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، مناطق ساحلی و مناطق مرکز و جنوب دمای ۲۵ تا ۳۰ درجه، مناطقی از جنوب شرق و غرب دمای میانگین ۲۰ تا ۲۵ درجه و قسمت‌هایی از مناطق کوهپایه ای و کوهستانی دمای میانگین ۱۵ تا ۲۰ درجه را دارند.



شکل شماره (۴): پهنه بندی دمای میانگین تابستان ۱۴۰۱ 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 ۱۴۰۱ را نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود قسمت‌های پراکنده‌ای از استان نسبت به بلند مدت دارای دمای میانگین نرمال هستند. برخی مناطق استان از ۰/۵ تا ۱/۵ درجه سلسیوس افزایش نسبت به بلند مدت دارند. مناطق به نسبت کوچکی از شمال استان از ۱/۵ تا ۲/۵ درجه سلسیوس افزایش نسبت به بلند مدت را شامل هستند و قسمت‌های کوچکی از استان ۰/۵- تا ۲/۵- درجه کاهش دما نسبت به بلند مدت دارد.



شکل شماره (۵): پهنه‌بندی اختلاف دمای میانگین با بلند مدت تابستان ۱۴۰۱ استان گیلان

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - تابستان ۱۴۰۱

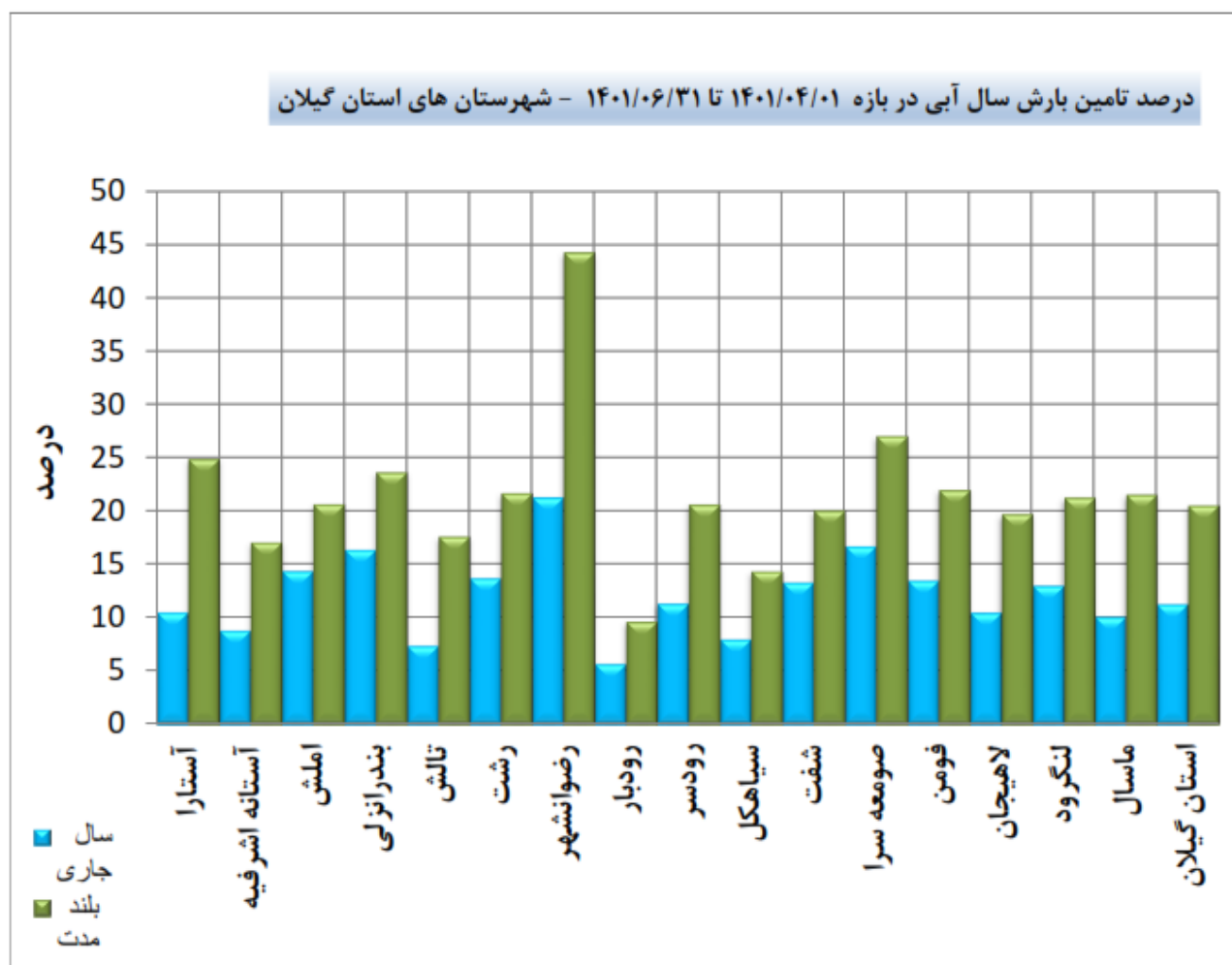
بارش استان گیلان در تابستان ۱۴۰۱ به مقدار ۱۰۶/۶ میلیمتر و به مقدار ۸۸/۲ میلیمتر کمتر از نرمال (نرمال بارش تابستان، ۱۹۴/۸ میلیمتر) بوده است. محدوده اختلاف از نرمال، از ۱۵۰/۰- میلیمتر در آستارا تا ۳۲/۸- میلیمتر در رودبار ثبت شده است (جدول شماره ۶).

جدول شماره (۶): اطلاعات بارش استان گیلان و شهرستان ها در تابستان ۱۴۰۱

اطلاعات بارش - تابستان ۱۴۰۱							
سال کامل آبی		سال آبی گذشته			سال آبی جاری		
فرصه تاخیر سال آبی تابستان 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)
۸۰/۳	۹۲۳/۸	-۳۷/۵	۱۹۰/۹	۱۵۳/۴	-۵۸/۳	۱۹۰/۹	۱۳۲/۶
۹۰/۹	۱,۰۴۱/۲	-۱۸/۶	۲۵۹/۵	۲۴۰/۹	-۱۵۰/۵	۲۵۹/۵	۱۰۸/۹
۷۳/۷	۱,۱۸۵/۲	-۴۱/۴	۲۰۲/۴	۱۶۱/۰	-۹۸/۷	۲۰۲/۴	۱۰۳/۷
۹۷/۹	۱,۴۱۸/۰	-۷۱/۹	۳۳۵/۶	۲۶۳/۷	-۱۰۳/۶	۳۳۵/۶	۲۳۲/۰
۹۴/۷	۱,۲۱۳/۳	-۵۳/۸	۲۳۷/۰	۱۸۳/۲	-۸۷/۴	۲۳۷/۰	۱۴۹/۶
۹۱/۶	۱,۰۹۲/۵	-۶۶/۴	۲۵۴/۴	۱۸۸/۰	-۱۳۲/۶	۲۵۴/۴	۱۲۱/۸
۷۲/۸	۵۷۳/۹	۲۱/۶	۷۹/۱	۱۰۰/۶	-۳۲/۸	۷۹/۱	۴۶/۳
۷۷/۲	۸۲۱/۶	-۳۷/۹	۱۷۹/۲	۱۴۱/۳	-۸۱/۱	۱۷۹/۲	۹۸/۱
۷۳/۰	۸۶۸/۲	-۹/۲	۱۴۸/۲	۱۳۹/۰	-۶۶/۳	۱۴۸/۲	۸۱/۸
۱۰۹/۶	۱,۰۳۲/۳	-۳۱/۱	۲۲۶/۹	۱۹۵/۸	-۷۶/۹	۲۲۶/۹	۱۴۹/۹
۹۵/۰	۱,۱۲۹/۵	-۳۹/۵	۲۵۲/۸	۲۱۳/۳	-۹۶/۹	۲۵۲/۸	۱۵۵/۹
۷۷/۹	۹۲۳/۹	-۸۵/۱	۲۱۳/۸	۱۲۸/۸	-۱۲۵/۲	۲۱۳/۸	۸۸/۷
۹۹/۳	۱,۰۳۲/۲	-۲۰/۲	۲۲۷/۲	۲۰۷/۰	-۸۸/۵	۲۲۷/۲	۱۳۸/۷
۷۹/۲	۱,۲۶۱/۹	-۶۰/۵	۲۴۹/۰	۱۸۸/۵	-۱۱۷/۵	۲۴۹/۰	۱۳۱/۶
۸۳/۶	۱,۱۵۱/۹	-۵۴/۰	۲۴۵/۳	۱۹۱/۳	-۹۵/۹	۲۴۵/۳	۱۴۹/۳
۸۴/۳	۹۰۵/۰	-۴۷/۸	۱۹۵/۲	۱۴۷/۵	-۱۰۴/۶	۱۹۵/۲	۹۰/۶
۸۵/۱	۹۴۸/۵	-۳۶/۶	۱۹۴/۸	۱۵۸/۲	-۸۸/۲	۱۹۴/۸	۱۰۶/۶

درصد تأمین بارش سال آبی استان

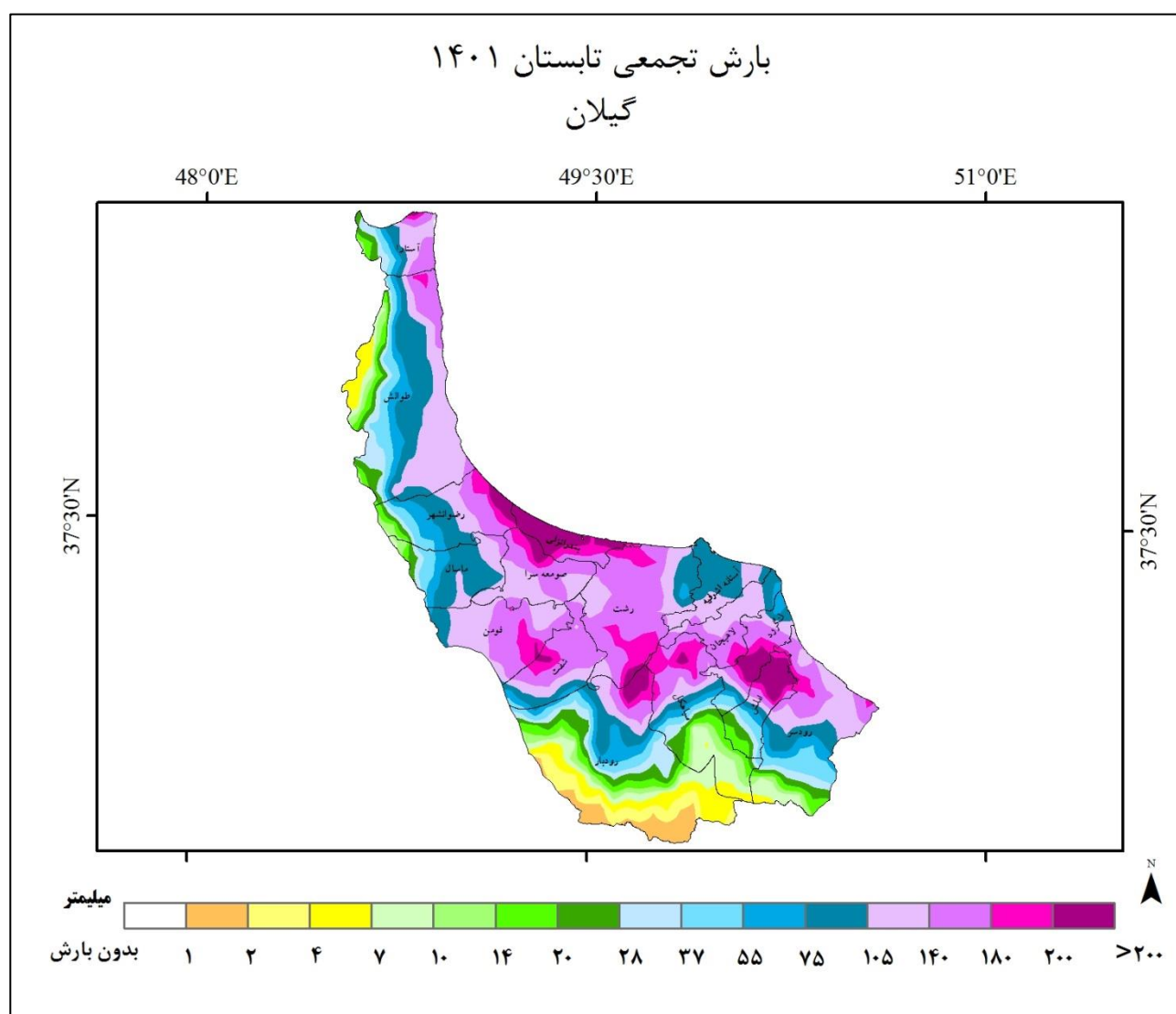
در تابستان ۱۴۰۱، درصد تأمین بارش سال آبی در تمام شهرستان‌ها کمتر از بلند مدت است (نمودار شماره ۱).



نمودار شماره (۱): نمودار درصد تأمین بارش سال آبی استان گیلان در بازه ۱۴۰۱/۰۴/۰۱ تا ۱۴۰۱/۰۶/۳۱

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

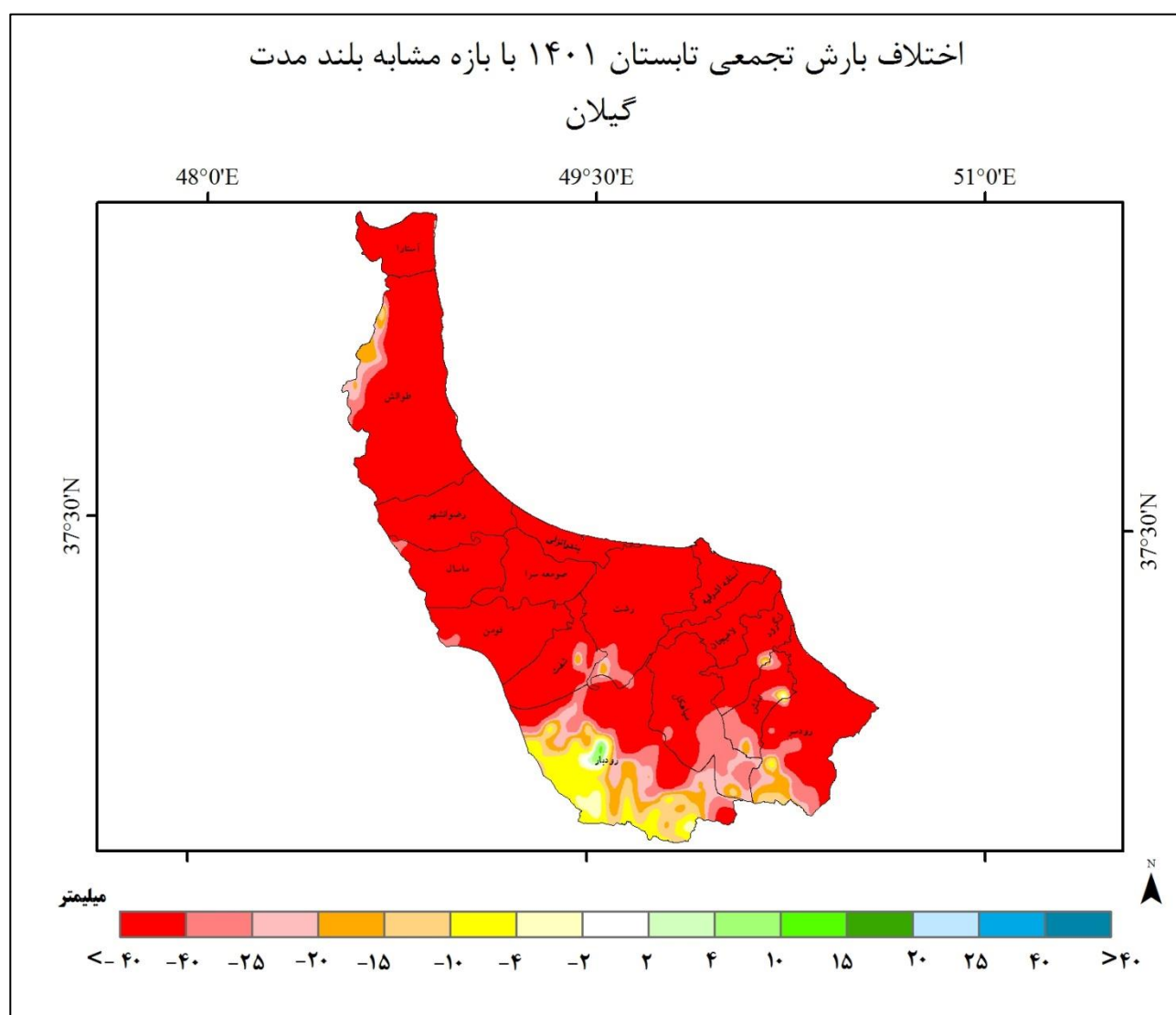
شکل شماره ۶ پهنه بندی بارش تجمعی استان گیلان در تابستان ۱۴۰۱ را نشان می دهد. همان‌طور که مشاهده می شود، بیشتر مناطق استان بارش با مقادیری از ۱۰۵ تا بیش از ۲۰۰ میلی متر دارند. قسمت های پراکنده ای از استان بارش با مقادیر از ۲۸ تا ۱۰۵ میلی متر دارند. کمترین میزان دریافت بارش در استان مربوط به مناطقی محدود از جنوب و غرب استان با مقادیر ۱ تا ۲۸ میلی متر است.



شکل شماره (۶): الگوی پهنه بندی بارش تجمعی استان گیلان در تابستان ۱۴۰۱

پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلند مدت

شکل شماره ۷ پهنه بندی اختلاف بارش تجمعی استان گیلان با بلندمدت در تابستان ۱۴۰۱ را نشان می دهد. همان-
طور که مشاهده می شود، بیشتر مناطق استان بیش از ۴۰ میلیمتر بارش کمتری نسبت به نرمال داشتند. مناطقی از جنوب
و منطقه محدودی از غرب این کاهش بارش نسبت به نرمال کمتر و تا حدود ۲ میلیمتر است.



شکل شماره (۷): الگوی پهنه بندی اختلاف بارش تجمعی استان گیلان با بلند مدت در تابستان ۱۴۰۱

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی تابستان ۱۴۰۱

وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

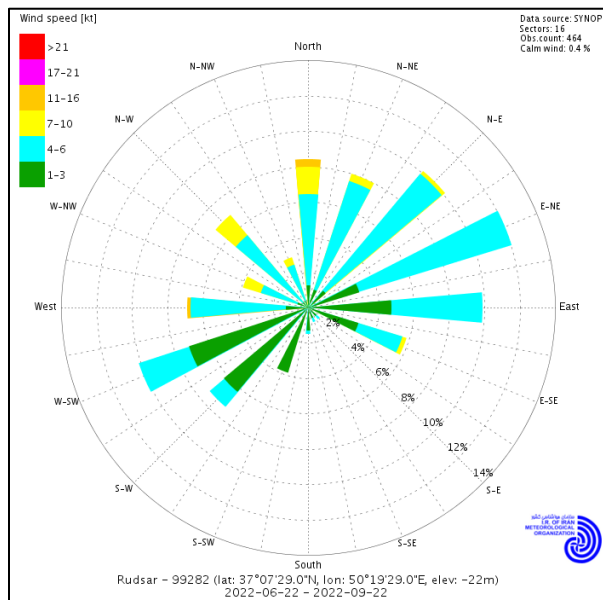
سرعت بیشینه باد استان در تابستان مربوط به ایستگاه منجیل و دیلمان به میزان ۳۵ متر بر ثانیه ثبت شده است. ایستگاه تالش حداقل مقدار برای بیشینه سرعت باد به مقدار ۱۰ متر بر ثانیه را در بین ایستگاه‌های استان داشته است (جدول شماره ۷).

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

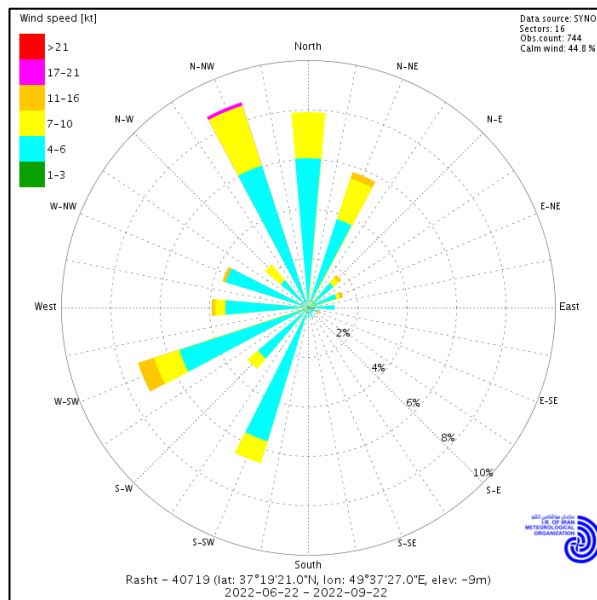
نام ایستگاه	باد غالب		حداکثر باد	
	سمت (جهت)	درصد وقوع در فصل	سمت (درجه)	سرعت (m/s)
فرودگاه رشت	۳۴۰	۹	۱۰۰	۱۶
کشاورزی رشت	۷۰	۱۵	۳۱۰	۱۷
انزلی	۲۲۰	۱۳	۶۰	۲۵
آستارا	۲۰۰	۱۲	۳۴۰	۱۵
منجیل	۳۶۰	۴۶	۱۰	۳۵
لاهیجان	۲۰	۱۳	۲۷۰	۱۲
ماسوله	۲۰	۲۲	۲۹۰	۲۳
کیاشهر	۹۰	۱۰	۴۰	۱۶
رودسر	۶۰	۱۲	۳۵۰	۱۴
جیرنده	۳۴۰	۳۱	۳۶۰	۳۱
تالش	۲۹۰	۱۸	۳۶۰	۱۰
رودبار	۳۴۰	۳۰	۳۵۰	۱۷
دیلمان	۳۶۰	۲۷	۱۰	۳۵

کلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان

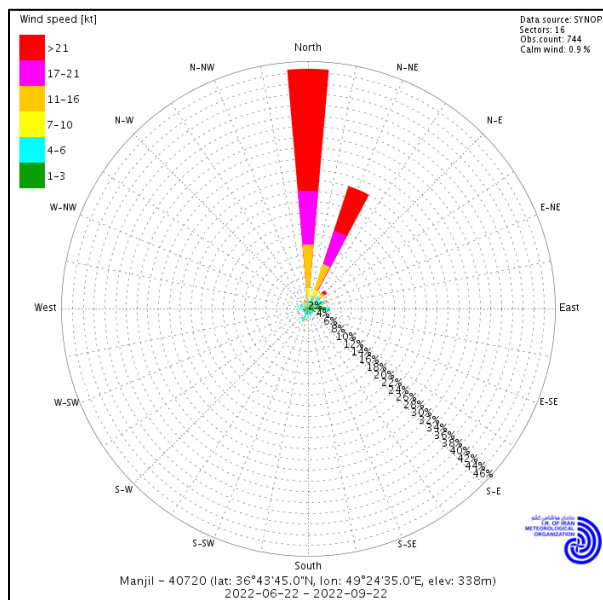
کلباد ایستگاه رودسر



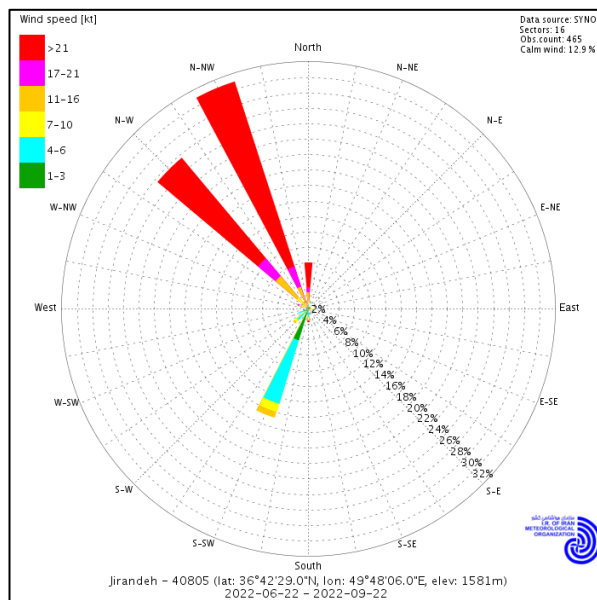
کلباد ایستگاه فرودگاه رشت



کلباد ایستگاه منجیل

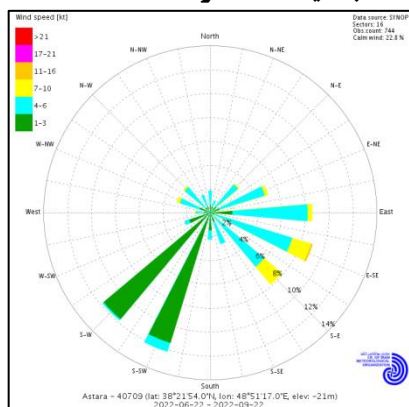


کلباد ایستگاه جیرنده

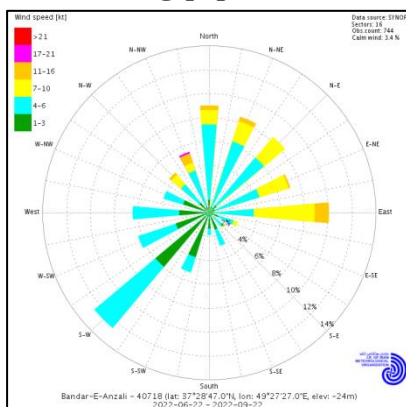


شکل شماره (۸): کلباد تابستان ۱۴۰۱، ایستگاه‌های فرودگاه رشت، رودسر، جیرنده و منجیل

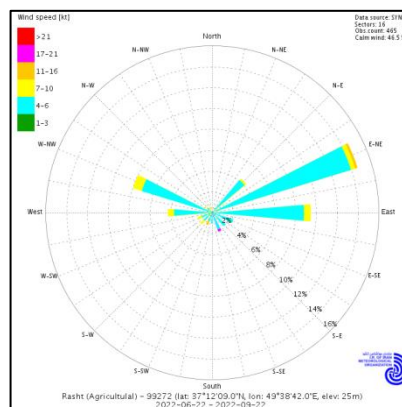
کلباد ایستگاه آستارا



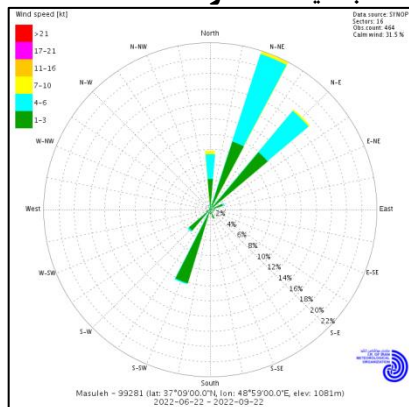
کلباد ایستگاه بندر انزلی



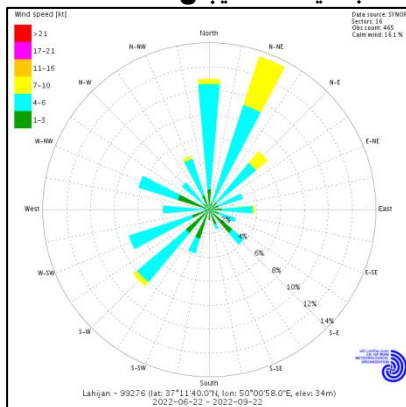
کلباد ایستگاه کشاورزی رشت



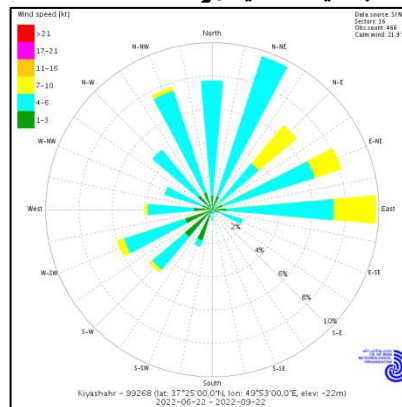
کلباد ایستگاه ماسوله



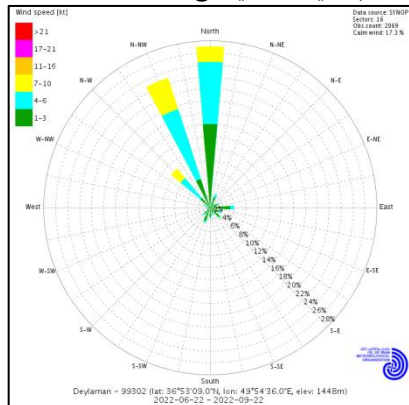
کلباد ایستگاه لاهیجان



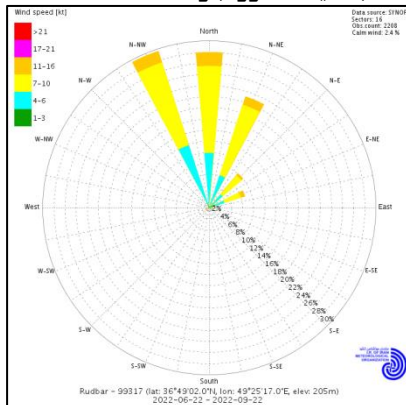
کلباد ایستگاه کیشهر



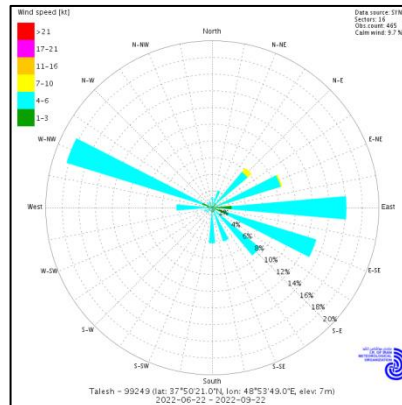
کلباد ایستگاه دیلمان



کلباد ایستگاه رودبار



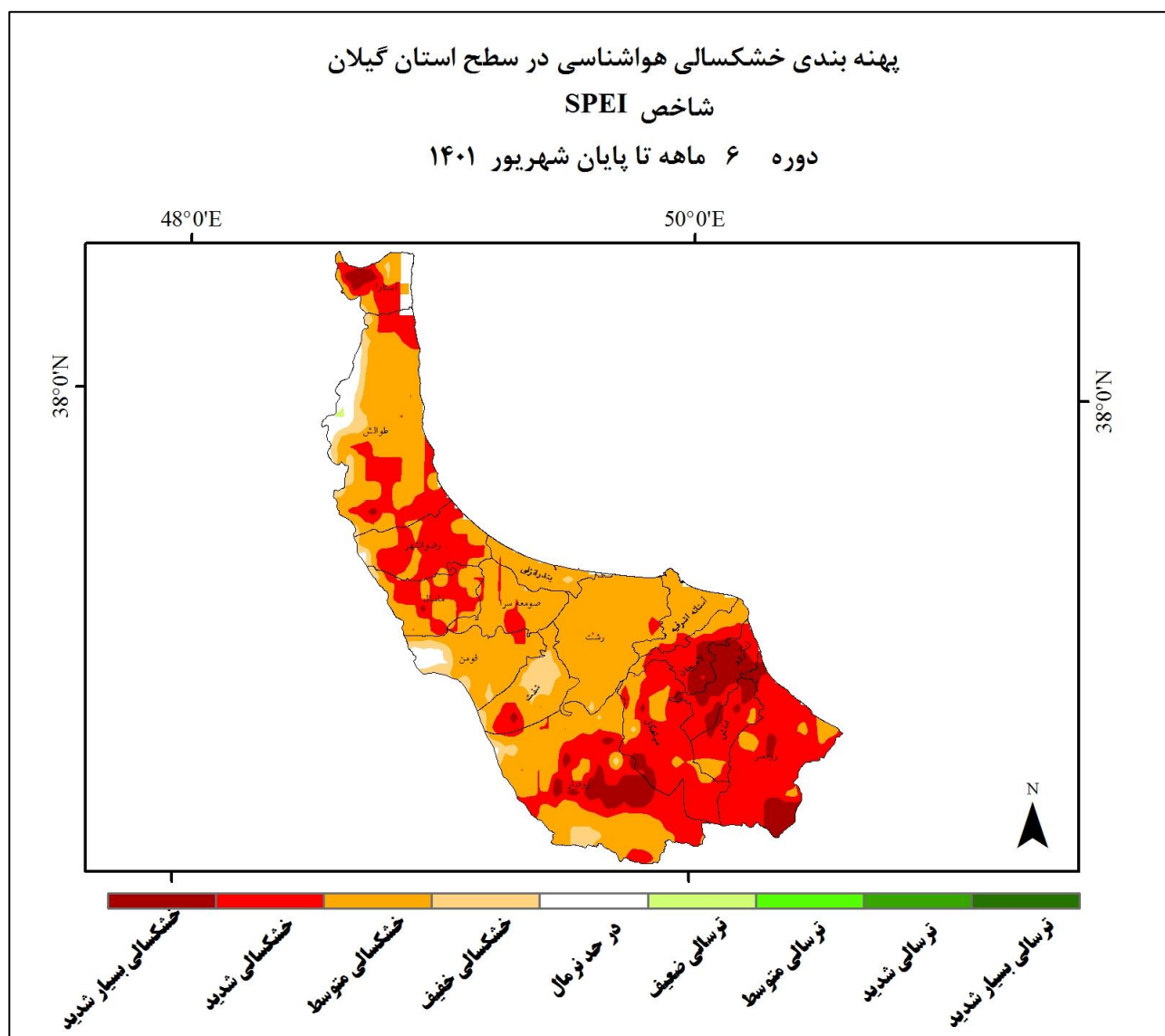
کلباد ایستگاه تالش



شکل شماره (۹): کلباد تابستان ۱۴۰۱، ایستگاه های کشاورزی رشت، بندرانزلی، آستارا، کیشهر، لاهیجان، ماسوله، تالش، رودبار و دیلمان

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان – تابستان ۱۴۰۱

برای دوره ۶ ماهه منتهی به پایان شهریور ۱۴۰۱، استان دارای ترسالی (دریافت آبی، بیشتر از میانگین بلند مدت) نبوده است. قسمت های محدودی از استان 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 بسیار 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 ۱۴۰۱

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