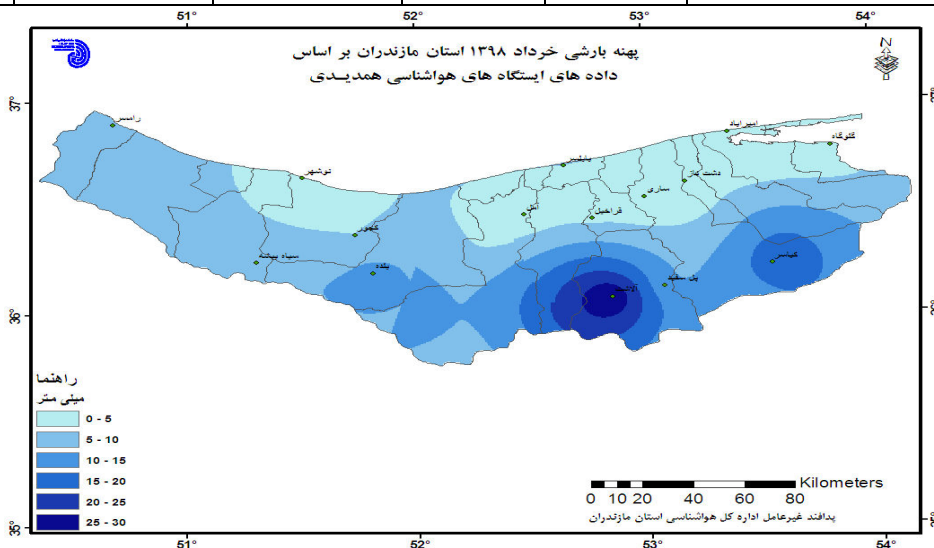


وضعیت جوی استان مازندران خرداد ۱۳۹۸



بارش :

| ردیف | نام ایستگاه | دوره آماری | خرداد ۱۳۹۸ | خرداد ۱۳۹۷ | خرداد دوره آماری | نوسان نسبت به سال قبل (درصد) | نوسان نسبت به دوره آماری (درصد) |
|------|----------------|------------|------------|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|
| ۱ | رامسر | ۱۳۳۵-۹۷ | ۵ | ۶۲ | ۵۰.۸ | -۹۱.۹ | -۹۰.۲ |
| ۲ | نوشهر | ۱۳۵۶-۹۷ | ۰.۴ | ۳۱.۷ | ۳۹.۶ | -۹۸.۷ | -۹۹.۰ |
| ۳ | سیاه بیشه | ۱۳۷۸-۹۷ | ۹.۴ | ۶۱ | ۱۹.۷ | -۸۴.۶ | -۵۲.۳ |
| ۴ | بابلسر | ۱۳۳۰-۹۷ | ۵ | ۱۸.۲ | ۲۰.۲ | -۷۲.۵ | -۷۵.۲ |
| ۵ | قراخیل قائمشهر | ۱۳۵۹-۹۷ | ۳.۹ | ۱۱.۴ | ۲۳.۹ | -۶۵.۸ | -۸۳.۷ |
| ۶ | ساری | ۱۳۷۸-۹۷ | ۱ | ۱۲ | ۲۷.۲ | -۹۱.۷ | -۹۶.۳ |
| ۷ | کیاسر | ۱۳۸۱-۹۷ | ۱۸.۸ | ۳۳.۸ | ۲۱.۴ | -۴۴.۴ | -۱۲.۱ |
| ۸ | دشت ناز | ۱۳۸۰-۹۷ | ۰.۶ | ۱۳.۸ | ۲۱.۹ | -۹۵.۷ | -۹۷.۳ |
| ۹ | گلوگاه | ۱۳۸۴-۹۷ | ۱.۴ | ۱۶.۴ | ۲۶.۴ | -۹۱.۵ | -۹۴.۷ |
| ۱۰ | بندر امیر آباد | ۱۳۸۳-۹۷ | tr | ۴.۶ | ۱۷ | -۱۰۰.۰ | -۱۰۰.۰ |
| ۱۱ | آمل | ۱۳۸۰-۹۷ | ۱.۳ | ۱۳.۴ | ۱۶.۳ | -۹۰.۳ | -۹۲.۰ |
| ۱۲ | کجور | ۱۳۸۵-۹۷ | ۵.۱ | ۱۸.۹ | ۲۱.۴ | -۷۳.۰ | -۷۶.۲ |
| ۱۳ | بلده | ۱۳۸۵-۹۷ | ۱۱.۵ | ۴۴.۳ | ۲۷.۳ | -۷۴.۰ | -۵۷.۹ |
| ۱۴ | پل سفید | ۱۳۸۲-۹۷ | ۱۰.۸ | ۶۰.۲ | ۳۵ | -۸۲.۱ | -۶۹.۱ |
| ۱۵ | آلاشت | ۱۳۸۲-۹۷ | ۳۰.۳ | ۴۷.۷ | ۳۴.۴ | -۳۶.۵ | -۱۱.۹ |
| | | حداکثر : | ۳۰.۳ | ۶۲ | ۵۰.۸ | | |
| | | حداقل : | ۰.۴ | ۴.۶ | ۱۶.۳ | | |
| | | میانگین : | ۷.۵ | ۳۰.۰ | ۲۶.۸ | -۷۵.۱ | -۷۲.۲ |



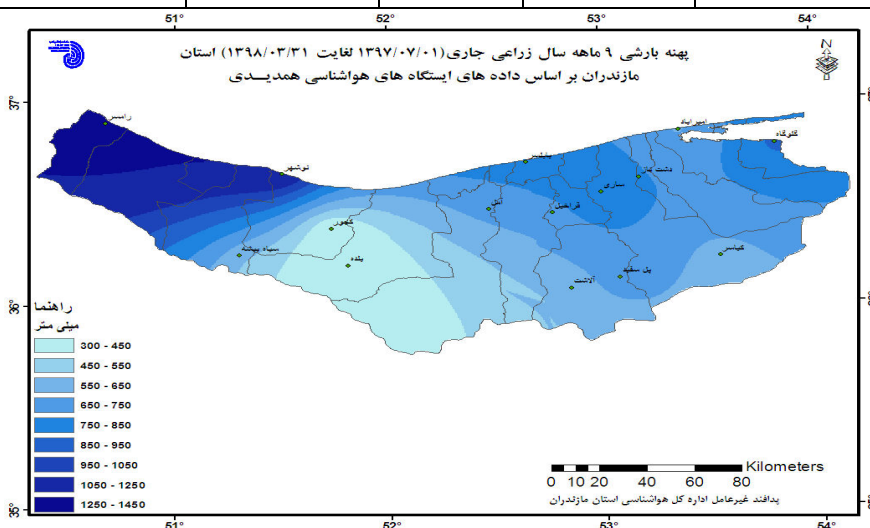
بر اساس داده های بارش خرداد ۱۳۹۸، بیشترین بارش به آلاشت با ۳۰.۳ میلیمتر و کمترین بارندگی به نوشهر که ۰/۴ میلیمتر رخ داده است. میزان بارش نسبت به بلند مدت در همه ایستگاهها روند کاهشی داشته است. بر اساس نقشه پهنه بندی شده بارش خرداد ۱۳۹۸، هسته بیشینه بارش در بخش کوهستانی جنوبی استان، و هسته کمینه بارش بخش های سواحل شمال شرقی و غربی و مرکزی استان را در بر گرفته است.

وضعیت جوی استان مازندران خرداد ۱۳۹۸



بارش زراعی:

| ردیف | نام ایستگاه | دوره آماری | ۹ ماهه ۹۷-۱۳۹۷ | ۹ ماهه ۹۸-۱۳۹۷ | ۹ ماهه ۹۹-۱۳۹۷ | نوسان نسبت به سال قبل (درصد) | نوسان نسبت به دوره آماری (درصد) |
|------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| ۱ | رامسر | ۱۳۳۵-۹۷ | ۱۰۱۷ | ۱۴۳۰.۸ | ۹۸۹.۹ | ۴۰.۷ | ۴۴.۵ |
| ۲ | نوشهر | ۱۳۵۶-۹۷ | ۱۰۳۷.۵ | ۱۲۳۶ | ۱۰۴۰.۹ | ۱۹.۱ | ۱۸.۷ |
| ۳ | سیاه بیشه | ۱۳۷۸-۹۷ | ۴۱۹.۴ | ۵۸۱.۷ | ۴۶۶.۳ | ۳۸.۷ | ۲۴.۷ |
| ۴ | بابلسر | ۱۳۳۰-۹۷ | ۵۴۲.۶ | ۷۹۱.۱ | ۷۲۶.۴ | ۴۵.۸ | ۸.۹ |
| ۵ | قراخیل قائمشهر | ۱۳۵۹-۹۷ | ۴۶۴.۳ | ۷۱۲ | ۵۷۸ | ۵۳.۳ | ۲۳.۲ |
| ۶ | ساری | ۱۳۷۸-۹۷ | ۸۴۱.۹ | ۸۴۱.۹ | ۶۴۱.۱ | ۶۹.۸ | ۳۱.۳ |
| ۷ | کیاسر | ۱۳۸۱-۹۷ | ۶۰۹.۱ | ۶۰۹.۱ | ۴۳۸.۳ | ۲۸.۶ | ۳۹.۰ |
| ۸ | دشت ناز | ۱۳۸۰-۹۷ | ۵۱۴.۷ | ۷۶۳.۳ | ۵۳۵.۳ | ۴۸.۳ | ۴۲.۶ |
| ۹ | گلوگاه | ۱۳۸۴-۹۷ | ۴۰۰ | ۸۷۰.۷ | ۵۰۰.۱ | ۱۱۷.۷ | ۷۴.۱ |
| ۱۰ | بندر امیر آباد | ۱۳۸۳-۹۷ | ۴۳۱.۵ | ۶۳۹.۵ | ۵۶۲.۶ | ۴۸.۲ | ۱۳.۷ |
| ۱۱ | آمل | ۱۳۸۰-۹۷ | ۵۵۱ | ۶۹۵.۲ | ۵۷۱.۱ | ۲۶.۲ | ۲۱.۷ |
| ۱۲ | کجور | ۱۳۸۵-۹۷ | ۳۱۹ | ۳۱۹ | ۲۵۵.۳ | ۳۵.۴ | ۲۵.۰ |
| ۱۳ | بلده | ۱۳۸۵-۹۷ | ۳۶۴.۴ | ۳۶۴.۴ | ۲۸۵.۳ | ۲۷.۷ | ۴۵.۱ |
| ۱۴ | پل سفید | ۱۳۸۲-۹۷ | ۷۰۹.۱ | ۷۰۹.۱ | ۴۵۷.۵ | ۵۴.۰ | ۵۵.۰ |
| ۱۵ | آلاشت | ۱۳۸۲-۹۷ | ۵۸۱.۳ | ۵۸۱.۳ | ۳۸۳.۷ | ۵.۵ | ۵۱.۵ |
| | حداکثر: | | ۱۴۳۰.۸ | ۱۴۳۰.۸ | ۱۰۴۰.۹ | | |
| | حداقل: | | ۳۱۹ | ۳۱۹ | ۲۵۱.۲ | | |
| | میانگین: | | ۷۴۳.۰ | ۷۴۳.۰ | ۵۵۹.۸ | ۴۱.۴ | ۳۲.۷ |



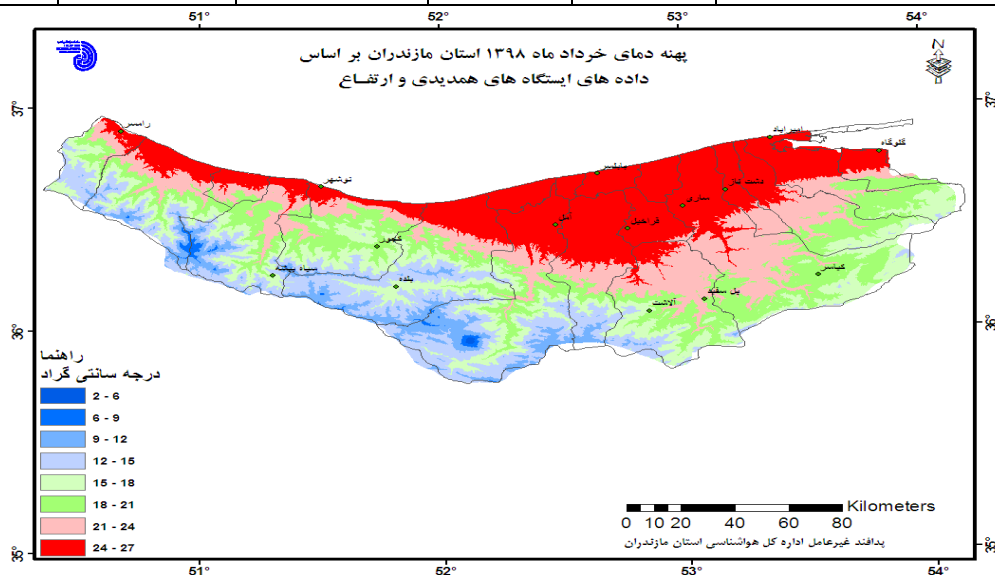
بر اساس داده های بارش ۹ ماهه سال زراعی ۹۷-۹۸، بیشترین به رامسر با ۱۴۳۰.۸ میلیمتر و کمترین به کجور ۳۱۹ میلیمتر تعلق داشته است. میزان بارش ۶ ماهه سال زراعی ۹۷-۹۸ نسبت به بلند مدت در همه ایستگاهها روند افزایشی داشته است. بر اساس نقشه پهنه بندی شده بارش ۹ ماهه سال زراعی ۹۷-۹۸ (خرداد)، بیشترین هسته بارش زراعی کرانه شمالغربی استان و هسته کمینه بارش زراعی در مناطق کوهستانی جنوب استان واقع شده است.

وضعیت جوی استان مازندران خرداد ۱۳۹۸



متوسط دما :

| ردیف | نام ایستگاه | دوره آماری | خرداد ۱۳۹۸ | خرداد ۱۳۹۷ | خرداد دوره آماری | نوسان نسبت به سال قبل (درجه) | نوسان نسبت به دوره آماری (درجه) |
|------|----------------|------------|------------|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|
| ۱ | رامسر | ۱۳۵۹-۹۷ | ۲۴.۶ | ۲۲.۷ | ۲۲ | ۱.۹ | ۲.۶ |
| ۲ | نوشهر | ۱۳۶۴-۹۷ | ۲۴.۸ | ۲۲.۹ | ۲۲.۲ | ۱.۹ | ۲.۶ |
| ۳ | سیاه بیشه | ۱۳۷۸-۹۷ | ۱۸ | ۱۶.۵ | ۱۷.۲ | ۱.۵ | ۰.۸ |
| ۴ | بابلسر | ۱۳۵۹-۹۷ | ۲۵.۸ | ۲۴ | ۲۳.۸ | ۱.۸ | ۲.۰ |
| ۵ | قراخیل قائمشهر | ۱۳۵۹-۹۷ | ۲۵.۴ | ۲۳.۷ | ۲۳.۴ | ۱.۷ | ۲.۰ |
| ۶ | ساری | ۱۳۷۹-۹۷ | ۲۶.۵ | ۲۴.۱ | ۲۴.۵ | ۲.۴ | ۲.۰ |
| ۷ | کیاسر | ۱۳۸۱-۹۷ | ۲۰.۳ | ۱۹.۳ | ۱۹.۵ | ۱.۰ | ۰.۸ |
| ۸ | دشت ناز | ۱۳۸۰-۹۷ | ۲۵.۹ | ۲۳.۸ | ۲۴.۱ | ۲.۱ | ۱.۸ |
| ۹ | گلوگاه | ۱۳۸۴-۹۷ | ۲۵.۸ | ۲۴.۳ | ۲۴.۶ | ۱.۵ | ۱.۲ |
| ۱۰ | بندر امیر آباد | ۱۳۸۳-۹۷ | ۲۵.۸ | ۲۳.۸ | ۲۴.۴ | ۲.۰ | ۱.۴ |
| ۱۱ | آمل | ۱۳۸۰-۹۷ | ۲۵.۶ | ۲۳.۹ | ۲۴.۱ | ۱.۷ | ۱.۵ |
| ۱۲ | کجور | ۱۳۸۵-۹۷ | ۱۸.۸ | ۱۸.۱ | ۱۸.۷ | ۰.۷ | ۰.۱ |
| ۱۳ | بلده | ۱۳۸۵-۹۷ | ۱۶.۵ | ۱۶.۱ | ۱۶.۵ | ۰.۴ | ۰.۰ |
| ۱۴ | پل سفید | ۱۳۸۲-۹۷ | ۲۱.۳ | ۲۰.۲ | ۲۰.۹ | ۱.۱ | ۰.۴ |
| ۱۵ | آلاشت | ۱۳۸۲-۹۷ | ۱۷.۶ | ۱۶.۹ | ۱۷.۱ | ۰.۷ | ۰.۵ |
| | | حداکثر : | ۲۶.۵ | ۲۴.۳ | ۲۴.۶ | | |
| | | حداقل : | ۱۶.۵ | ۱۶.۱ | ۱۶.۵ | | |
| | | میانگین : | ۲۲.۸ | ۲۱.۴ | ۲۱.۵ | ۱.۵ | ۱.۳ |



بر اساس داده های متوسط دمای خرداد ۱۳۹۸، بیشترین متوسط دما به ساری با ۲۶.۵ درجه سانتیگراد و کمترین متوسط دما به بلدة در حدود ۱۶.۵ درجه سانتیگراد تعلق داشته است. نوسان متوسط دمای خرداد ۱۳۹۸ نسبت به بلند مدت در همه ایستگاهها روند افزایشی داشته است. بر اساس نقشه پهنه بندی شده متوسط دمای خرداد ۱۳۹۸ هسته بیشینه دما در بخش مرکزی و سواحل شرقی و غربی استان، واقع شده است هسته کمینه دما بخشهایی از مناطق کوهستانی جنوب غربی استان را در بر گرفته است.

وضعیت جوی استان مازندران
خرداد ۱۳۹۸



جدول شاخص SPI خرداد ۱۳۹۸ ایستگاههای استان مازندران

| ردیف | ایستگاه | بارش خرداد ۱۳۹۸ | بارش خرداد دوره آماری | شاخص SPI | نوع خشکسالی |
|------|----------------|--------------------|--------------------------|----------|---------------|
| ۱ | رامسر | ۵ | ۵۰.۸ | -۰.۹۷ | خشکسالی خفیف |
| ۲ | نوشهر | ۰.۴ | ۳۹.۶ | -۱.۸۶ | خشکسالی شدید |
| ۳ | سیاه بیشه | ۹.۴ | ۱۹.۷ | -۰.۵۳ | نرمال |
| ۴ | بابلسر | ۵ | ۲۰.۲ | -۰.۴۰ | نرمال |
| ۵ | قراخیل قائمشهر | ۳.۹ | ۲۳.۹ | -۰.۹۹ | خشکسالی خفیف |
| ۶ | ساری | ۱ | ۲۷.۲ | -۱.۲۶ | خشکسالی متوسط |
| ۷ | کیاسر | ۱۸.۸ | ۲۱.۴ | ۰.۱۳ | نرمال |
| ۸ | دشت ناز | ۰.۶ | ۲۱.۹ | -۱.۱۹ | خشکسالی متوسط |
| ۹ | گلوگاه | ۱.۴ | ۲۶.۴ | -۰.۹۰ | خشکسالی خفیف |
| ۱۰ | بندر امیر آباد | tr | ۱۷ | -۰.۸۵ | خشکسالی خفیف |
| ۱۱ | آمل | ۱.۳ | ۱۶.۳ | -۱.۱۴ | خشکسالی متوسط |
| ۱۲ | کجور | ۵.۱ | ۲۱.۴ | -۰.۷۵ | خشکسالی خفیف |
| ۱۳ | بلده | ۱۱.۵ | ۲۷.۳ | -۰.۵۱ | خشکسالی خفیف |
| ۱۴ | پل سفید | ۱۰.۸ | ۳۵ | -۰.۸۶ | خشکسالی خفیف |
| ۱۵ | آلاشت | ۳۰.۳ | ۳۴.۴ | ۰.۰۷ | نرمال |

بر اساس داده های جدول شاخص بارش استاندارد SPI برای بارش خرداد ماه سال ۱۳۹۸، در اکثر مناطق استان خشکسالی خفیف تا متوسط محاسبه شده است.

وضعیت جوی استان مازندران
خرداد ۱۳۹۸



جدول شاخص SPI بارش نه ماهه سال زراعی سال ۹۸-۱۳۹۷ ایستگاههای استان مازندران

| ردیف | ایستگاه | بارش نه ماهه سال زراعی ۹۷-۹۸ | بارش نه ماهه سال زراعی دوره آماری | شاخص SPI | نوع خشکسالی |
|------|----------------|------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| ۱ | رامسر | ۱۴۳۰.۸ | ۹۸۹.۹ | ۱.۵۷ | ترسالی شدید |
| ۲ | نوشهر | ۱۲۳۶ | ۱۰۴۰.۹ | ۱.۱۲ | ترسالی متوسط |
| ۳ | سیاه بیشه | ۵۸۱.۷ | ۴۶۶.۳ | ۱.۴۱ | ترسالی متوسط |
| ۴ | بابلسر | ۷۹۱.۱ | ۷۲۶.۴ | ۰.۴۰ | نرمال |
| ۵ | قراخیل قائمشهر | ۷۱۲ | ۵۷۸ | ۱.۳۱ | ترسالی متوسط |
| ۶ | ساری | ۸۴۱.۹ | ۶۴۱.۱ | ۱.۵۵ | ترسالی شدید |
| ۷ | کیاسر | ۶۰۹.۱ | ۴۳۸.۳ | ۱.۴۷ | ترسالی متوسط |
| ۸ | دشت ناز | ۷۶۳.۳ | ۵۳۵.۳ | ۱.۳۲ | ترسالی متوسط |
| ۹ | گلوگاه | ۸۷۰.۷ | ۵۰۰.۱ | ۲.۶۱ | ترسالی حاد |
| ۱۰ | بندر امیر آباد | ۶۳۹.۵ | ۵۶۲.۶ | ۰.۵۲ | ترسالی خفیف |
| ۱۱ | آمل | ۶۹۵.۲ | ۵۷۱.۱ | ۱.۳۵ | ترسالی متوسط |
| ۱۲ | کجور | ۳۱۹ | ۲۵۵.۳ | ۰.۸۷ | ترسالی خفیف |
| ۱۳ | بلده | ۳۶۴.۴ | ۲۵۱.۲ | ۱.۷۳ | ترسالی شدید |
| ۱۴ | پل سفید | ۷۰۹.۱ | ۴۵۷.۵ | ۲.۴۱ | ترسالی حاد |
| ۱۵ | آلاشت | ۵۸۱.۳ | ۳۸۳.۷ | ۲.۴۹ | ترسالی حاد |

بر اساس داده های جدول شاخص بارش استاندارد SPI برای ۹ ماهه سال زراعی ۹۸-۱۳۹۸، برای اکثر بخشهای استان ترسالی متوسط به دست آمده است.