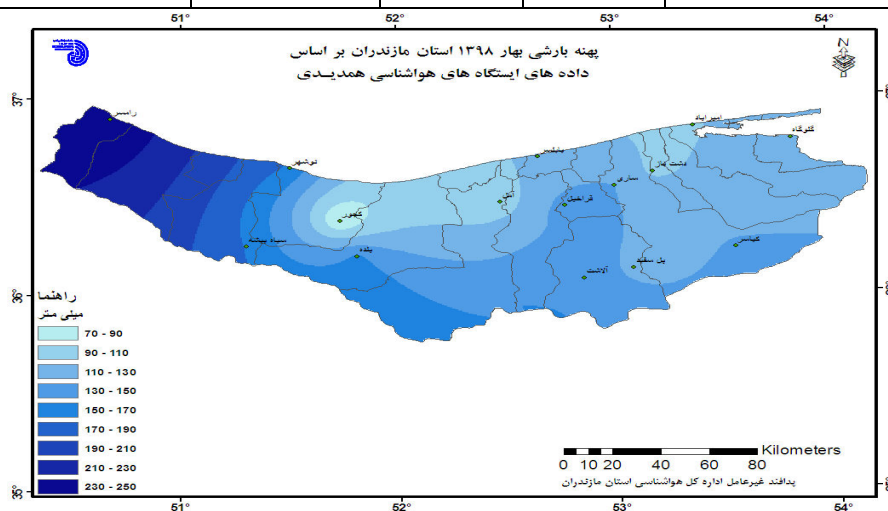


وضعیت جوی استان مازندران بهار ۱۳۹۸



بارش :

ردیف	نام ایستگاه	دوره آماری	بهار ۱۳۹۸	بهار ۱۳۹۷	بهار دوره آماری	نوسان نسبت به سال قبل (درصد)	نوسان نسبت به دوره آماری (درصد)
۱	رامسر	۱۳۳۵-۹۷	۲۴۹.۶	۱۲۵.۵	۱۶۳.۳	۹۸.۹	۵۲.۸
۲	نوشهر	۱۳۵۶-۹۷	۱۶۷	۸۶.۷	۱۴۵.۷	۹۲.۶	۱۴.۶
۳	سیاه بیشه	۱۳۷۸-۹۷	۱۶۸.۷	۲۰۰.۲	۱۵۵.۳	-۱۵.۷	۸.۶
۴	بابلسر	۱۳۳۰-۹۷	۱۱۵.۴	۳۷.۸	۸۵.۷	۲۰۵.۳	۳۴.۷
۵	قراخیل قائمشهر	۱۳۵۹-۹۷	۱۳۶.۷	۵۶.۴	۱۰۱.۷	۱۴۲.۴	۳۴.۴
۶	ساری	۱۳۷۸-۹۷	۱۳۰.۳	۶۸.۹	۱۱۵.۱	۸۹.۱	۱۳.۲
۷	کیاسر	۱۳۸۱-۹۷	۱۳۱.۶	۱۶۹.۹	۹۸.۲	-۲۲.۵	۳۴.۰
۸	دشت ناز	۱۳۸۰-۹۷	۱۰۶.۶	۶۰.۷	۱۳۱.۷	۷۵.۶	-۱۹.۱
۹	گلوگاه	۱۳۸۴-۹۷	۱۲۵	۷۰.۱	۱۸۲.۶	۷۸.۳	-۳۱.۵
۱۰	بندر امیر آباد	۱۳۸۳-۹۷	۱۰۸.۳	۴۸.۳	۷۷.۷	۱۲۴.۲	۳۹.۴
۱۱	آمل	۱۳۸۰-۹۷	۹۸.۳	۶۱.۲	۸۴.۷	۶۰.۶	۱۶.۱
۱۲	کجور	۱۳۸۵-۹۷	۶۹.۹	۱۰۳	۸۳.۴	-۳۲.۱	-۱۶.۲
۱۳	بلده	۱۳۸۵-۹۷	۱۵۴	۱۲۵.۴	۱۰۰.۴	۲۲.۸	۵۳.۴
۱۴	پل سفید	۱۳۸۲-۹۷	۱۲۴.۳	۱۶۲.۶	۱۱۸.۸	-۲۳.۶	۴.۶
۱۵	آلاشت	۱۳۸۲-۹۷	۱۴۶.۸	۱۴۸.۳	۱۱۶.۸	-۱.۰	۲۵.۷
		حداکثر :	۲۴۹.۶	۲۰۰.۲	۱۸۲.۶		
		حداقل :	۶۹.۹	۳۷.۸	۷۷.۷		
		میانگین :	۱۳۵.۵	۱۰۱.۷	۱۱۷.۴	۳۳.۳	۱۵.۴



بر اساس داده های بارش بهار ۱۳۹۸، بیشترین بارش به رامسر با ۲۴۹.۶ میلیمتر و کمترین به کجور ۶۹.۹ بوده است. میزان بارش نسبت به بلند مدت در اکثر ایستگاهها روند افزایشی داشته است بر اساس نقشه پهنه بندی شده بارش بهار ۱۳۹۸، هسته بیشینه بارش در مناطق ساحل غربی استان، و هسته کمینه بارش، بخش کوهستانی جنوب غربی استان را در بر گرفته است.

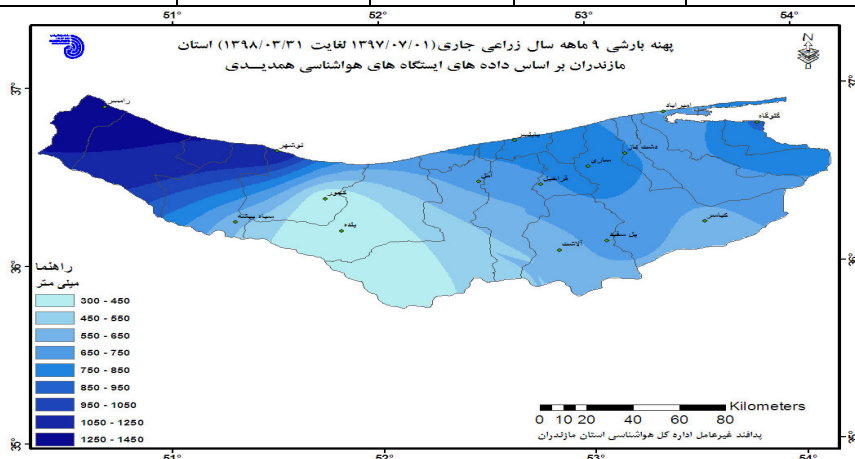
وضعیت جوی استان مازندران

بهار ۱۳۹۸



بارش زراعی:

ردیف	نام ایستگاه	دوره آماری	نه ماهه ۱۳۹۷-۹۸	نه ماهه ۱۳۹۴-۹۷	نه ماهه دوره آماری	نوسان نسبت به سال قبل (درصد)	نوسان نسبت به دوره آماری (درصد)
۱	رامسر	۱۳۳۵-۹۷	۱۴۳۰.۸	۱۰۱۷	۹۸۹.۹	۴۰.۷	۴۴.۵
۲	نوشهر	۱۳۵۶-۹۷	۱۲۳۶	۱۰۳۷.۵	۱۰۴۰.۹	۱۹.۱	۱۸.۷
۳	سیاه بیشه	۱۳۷۸-۹۷	۵۸۱.۷	۴۱۹.۴	۴۶۶.۳	۳۸.۷	۲۴.۷
۴	بابلسر	۱۳۳۰-۹۷	۷۹۱.۱	۵۴۲.۶	۷۲۶.۴	۴۵.۸	۸.۹
۵	قراخیل قائمشهر	۱۳۵۹-۹۷	۷۱۲	۴۶۴.۳	۵۷۸	۵۳.۳	۲۳.۲
۶	ساری	۱۳۷۸-۹۷	۸۴۱.۹	۴۹۵.۸	۶۴۱.۱	۶۹.۸	۳۱.۳
۷	کیاسر	۱۳۸۱-۹۷	۶۰۹.۱	۴۷۳.۶	۴۳۸.۳	۲۸.۶	۳۹.۰
۸	دشت ناز	۱۳۸۰-۹۷	۷۶۳.۳	۵۱۴.۷	۵۳۵.۳	۴۸.۳	۴۲.۶
۹	گلوگاه	۱۳۸۴-۹۷	۸۷۰.۷	۴۰۰	۵۰۰.۱	۱۱۷.۷	۷۴.۱
۱۰	بندر امیر آباد	۱۳۸۳-۹۷	۶۳۹.۵	۴۳۱.۵	۵۶۲.۶	۴۸.۲	۱۳.۷
۱۱	آمل	۱۳۸۰-۹۷	۶۹۵.۲	۵۵۱	۵۷۱.۱	۲۶.۲	۲۱.۷
۱۲	کجور	۱۳۸۵-۹۷	۳۱۹	۲۳۵.۶	۲۵۵.۳	۳۵.۴	۲۵.۰
۱۳	بلده	۱۳۸۵-۹۷	۳۶۴.۴	۲۸۵.۳	۲۵۱.۲	۲۷.۷	۴۵.۱
۱۴	پل سفید	۱۳۸۲-۹۷	۷۰۹.۱	۴۶۰.۴	۴۵۷.۵	۵۴.۰	۵۵.۰
۱۵	آلاشت	۱۳۸۲-۹۷	۵۸۱.۳	۵۵۱	۳۸۳.۷	۵.۵	۵۱.۵
	حداکثر:		۱۴۳۰.۸	۱۰۳۷.۵	۱۰۴۰.۹		
	حداقل:		۳۱۹	۲۳۵.۶	۲۵۱.۲		
	میانگین:		۷۴۳.۰	۵۲۵.۳	۵۵۹.۸	۴۱.۴	۳۲.۷



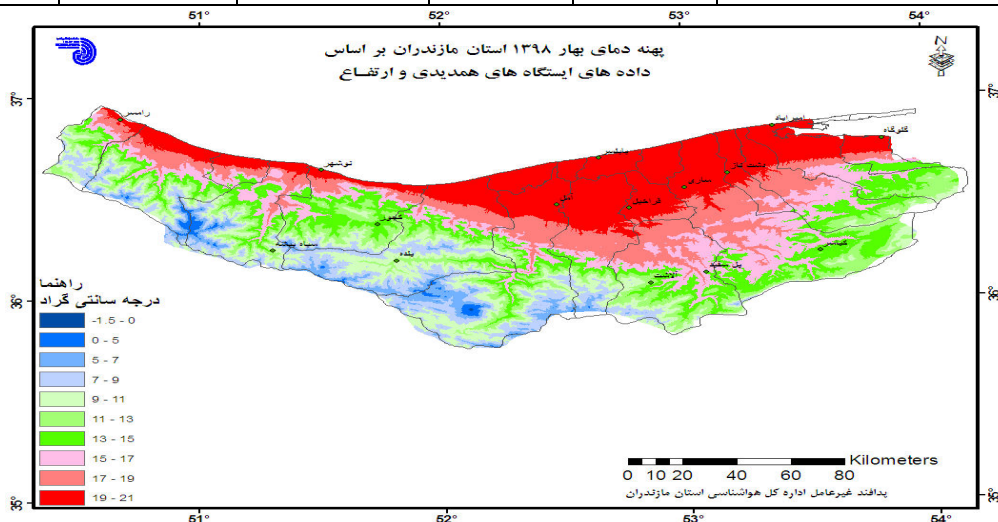
بر اساس داده های بارش نه ماهه سال زراعی ۹۸-۹۷، بیشترین به رامسر با ۱۴۳۰.۸ میلیمتر و کمترین به کجور ۳۱۹ میلیمتر تعلق داشته است. میزان بارش نه ماهه سال زراعی ۹۸-۹۷ نسبت به بلند مدت در همه ایستگاهها روند کاهشی داشته است. بر اساس نقشه پهنه بندی شده بارش ۹ ماهه سال زراعی ۹۸-۹۷، بیشترین هسته بارش زراعی کرانه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

وضعیت جوی استان مازندران بهار ۱۳۹۸



متوسط دما :

ردیف	نام ایستگاه	دوره آماری	بهار ۱۳۹۸	بهار ۱۳۹۷	بهار دوره آماری	نوسان نسبت به سال قبل (درجه)	نوسان نسبت به دوره آماری (درجه)
۱	رامسر	۱۳۵۹-۹۷	۱۸.۳	۱۷.۹	۱۷	۰.۴	۱.۳
۲	نوشهر	۱۳۶۴-۹۷	۱۸.۶	۱۸.۱	۱۷.۳	۰.۵	۱.۳
۳	سیاه بیشه	۱۳۷۸-۹۷	۱۲.۸	۱۲.۹	۱۳	-۰.۱	-۰.۲
۴	بابلسر	۱۳۵۹-۹۷	۲۰	۲۳.۲	۱۹	-۳.۲	۱.۰
۵	قراخیل قائمشهر	۱۳۵۹-۹۷	۱۹.۸	۱۹.۴	۱۸.۷	۰.۴	۱.۱
۶	ساری	۱۳۷۹-۹۷	۲۰.۶	۲۰.۱	۱۹.۶	۰.۵	۱.۰
۷	کیاسر	۱۳۸۱-۹۷	۱۵.۴	۱۵.۱	۱۵.۲	۰.۳	۰.۲
۸	دشت ناز	۱۳۸۰-۹۷	۱۹.۹	۱۹.۳	۱۹.۲	۰.۶	۰.۷
۹	گلوگاه	۱۳۸۴-۹۷	۱۹.۸	۱۹.۴	۱۹.۲	۰.۴	۰.۶
۱۰	بندر امیر آباد	۱۳۸۳-۹۷	۱۹.۷	۱۹	۱۸.۹	۰.۷	۰.۸
۱۱	آمل	۱۳۸۰-۹۷	۲۰.۱	۱۹.۷	۱۹.۲	۰.۴	۰.۹
۱۲	کجور	۱۳۸۵-۹۷	۱۳.۳	۱۳.۹	۱۴.۳	-۰.۶	-۱.۰
۱۳	بلده	۱۳۸۵-۹۷	۱۰.۹	۱۱.۸	۱۲.۱	-۰.۹	-۱.۲
۱۴	پل سفید	۱۳۸۲-۹۷	۱۶.۶	۱۷	۱۶.۹	-۰.۴	-۰.۳
۱۵	آلاشت	۱۳۸۲-۹۷	۱۳	۱۲.۹	۱۳.۱	۰.۱	-۰.۱
		حداکثر :	۲۰.۶	۲۳.۲	۱۹.۶		
		حداقل :	۱۰.۹	۱۱.۸	۱۲.۱		
		میانگین :	۱۷.۳	۱۷.۳	۱۶.۸	-۰.۱	۰.۵



بر اساس داده های متوسط دمای بهار ۱۳۹۸، بیشترین متوسط دما به ساری با ۲۰.۶ درجه سانتیگراد و کمترین متوسط دما به بلده در حدود ۱۰.۹ درجه سانتیگراد تعلق داشته است. نوسان متوسط دمای بهار ۱۳۹۸ نسبت به بلند مدت در اکثر ایستگاهها روند افزایشی داشته است. بر اساس نقشه پهنه بندی شده متوسط دمای بهار ۱۳۹۸ هسته بیشینه دما در بخش هایی از سواحل شمال غربی، شمال شرقی و مرکزی استان، واقع شده است هسته کمینه دما بخشهایی از مناطق کوهستانی جنوبی استان را در بر گرفته است.

وضعیت جوی استان مازندران بهار ۱۳۹۸



جدول شاخص SPI بهار ۱۳۹۸ ایستگاههای استان مازندران

ردیف	ایستگاه	بارش بهار ۱۳۹۸	بارش بهار دوره آماری	شاخص SPI	نوع خشکسالی
۱	رامسر	۲۴۹.۶	۱۶۳.۳	۱.۳۶	ترسالی متوسط
۲	نوشهر	۱۶۷	۱۴۵.۷	۰.۵۰	نرمال
۳	سیاه بیشه	۱۶۸.۷	۱۵۵.۳	۰.۳۴	نرمال
۴	بابلسر	۱۱۵.۴	۸۵.۷	۰.۸۱	ترسالی خفیف
۵	قراخیل قائمشهر	۱۳۶.۷	۱۰۱.۷	۰.۷۳	ترسالی خفیف
۶	ساری	۱۳۰.۳	۱۱۵.۱	۰.۴۰	نرمال
۷	کیاسر	۱۳۱.۶	۹۸.۲	۰.۷۶	ترسالی خفیف
۸	دشت ناز	۱۰۶.۶	۱۳۱.۷	۰.۴۱	نرمال
۹	گلوگاه	۱۲۵	۱۸۲.۶	۰.۴۸	نرمال
۱۰	بندر امیر آباد	۱۰۸.۳	۷۷.۷	۰.۷۲	ترسالی خفیف
۱۱	آمل	۹۸.۳	۸۴.۷	۰.۴۴	نرمال
۱۲	کجور	۶۹.۹	۸۳.۴	-۰.۱۴	نرمال
۱۳	بلده	۱۵۴	۱۰۰.۴	۱.۰۳	ترسالی متوسط
۱۴	پل سفید	۱۲۴.۳	۱۱۸.۸	۰.۲۴	نرمال
۱۵	آلاشت	۱۴۶.۸	۱۱۶.۸	۰.۶۹	ترسالی خفیف

بر اساس داده های جدول روش بارش استاندارد SPI در بهار سال ۱۳۹۸ ، برای اکثر ایستگاهها نرمال به دست آمده است.

وضعیت جوی استان مازندران بهار 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 نه ماهه سال زراعی ۹۸-۱۳۹۷، ترسالی متوسط ، به دست آمده است