

بِسْمِ تَعَالَى

ماهنامه هواشناسی استان آذربایجان غربی

بهمن ماه ۹۸

شماره ۲۳





ماہنامہ سوارش، رستان آذربایجان غربی



بہمن ۹۸ شماره ۲۳

سال رونق تولید گرامی باد

آدرس اینترنتی: www.azmet.ir هواکو: ۱۳۴ پیامک: ۲۰۱۳۴ تلفن تماس: ۰۴۴۳۲۴۱۶۷۳۹

چکیده: طی بہمن ماه سال ۹۸ تعداد ۶ سامانہ بارشی وارد استان شد کہ موجب بارش های مطلوب در سطح استان گردید. در طول این ماه ۸ اطلاعیه و ۳ اختاریہ از سوی واحد پیش بینی ادارہ کل هواشناسی استان آذربایجان غربی صادر و اطلاع رسانی شد. با توجہ بہ افت دما ہمراہ با ورود این سامانہ ہا بارش ہا اغلب بہ صورت برف گزارش گردید. افت محسوس دما، وزش باد، مہ گرفتگی و کولاک برف سبب اختلال تردد در معابر شہری و جادہ های مواصلاتی استان شد. نکته قابل توجہ در این ماہ علاوہ بر بارش های مناسب کاهش میانگین دمای استان نسبت بہ دورہ آماری بلند مدت می باشد.

فہرست مطالب

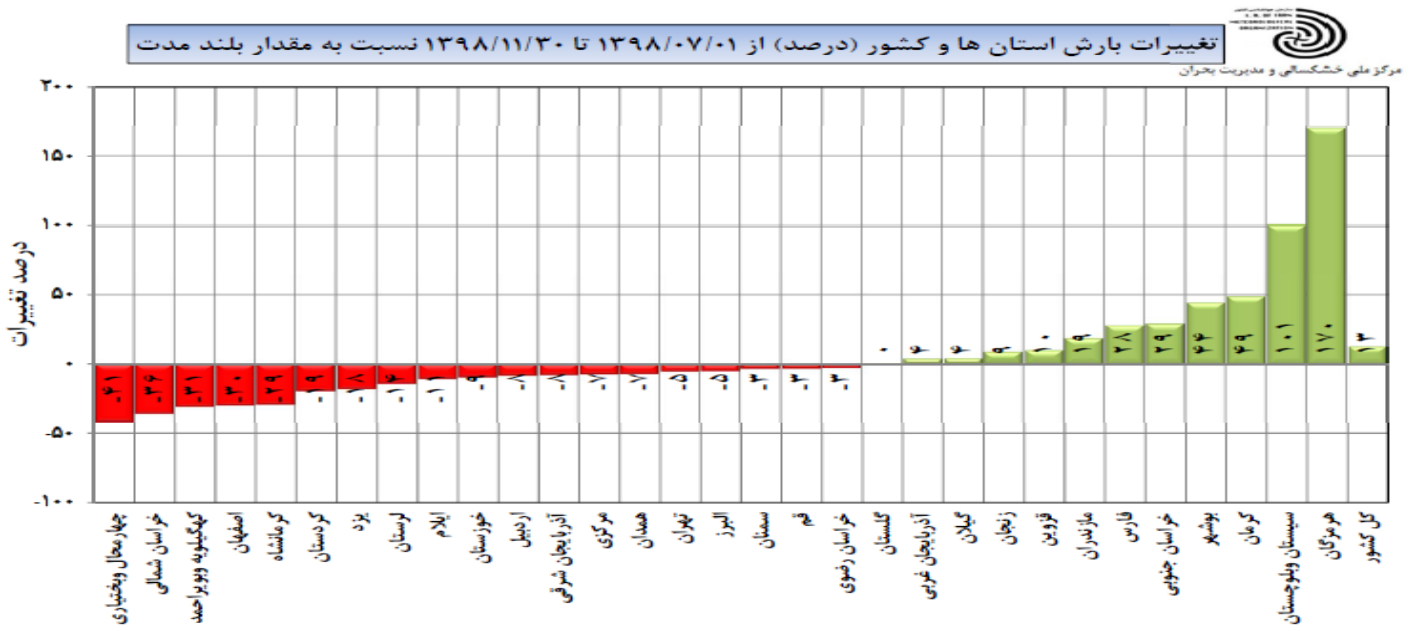
- ۲ تحلیل وضعیت جوی استان در بہمن ماہ ۱۳۹۸
- ۳ بارش استان آذربایجان غربی در بہمن ماہ سال ۹۸
- ۳ متوسط دمای استان آذربایجان غربی در بہمن ماہ سال ۹۸
- ۴ بارش زراعی استان آذربایجان غربی تا پایان بہمن ماہ ۹۸
- ۴ میانگین دمای زراعی استان آذربایجان غربی تا پایان بہمن ماہ ۹۸
- ۵ وضعیت بیشینہ سرعت وزش باد استان آذربایجان غربی در بہمن ماہ ۹۸
- ۵ وضعیت ساعت آفتابی استان آذربایجان غربی در بہمن ماہ ۹۸
- ۶ وضعیت رطوبت نسبی استان آذربایجان غربی در بہمن ماہ ۹۸
- ۶ پهنہ بندی خشکسالی استان آذربایجان غربی در بہمن ماہ ۹۸
- ۷ رخدادہای حدی استان آذربایجان غربی در بہمن ماہ ۹۸
- ۷ پیش بینی بارش و دمای اسفند ماہ استان آذربایجان غربی در سال ۹۸



آدرس اینترنتی: www.azmet.ir هواکو: ۱۳۴ پیامک: ۲۰۱۳۴ تلفن تماس: ۰۴۴۳۲۴۱۶۷۳۹

تحلیل وضعیت جوی استان آذربایجان غربی و کشور در بهمن ماه ۱۳۹۸

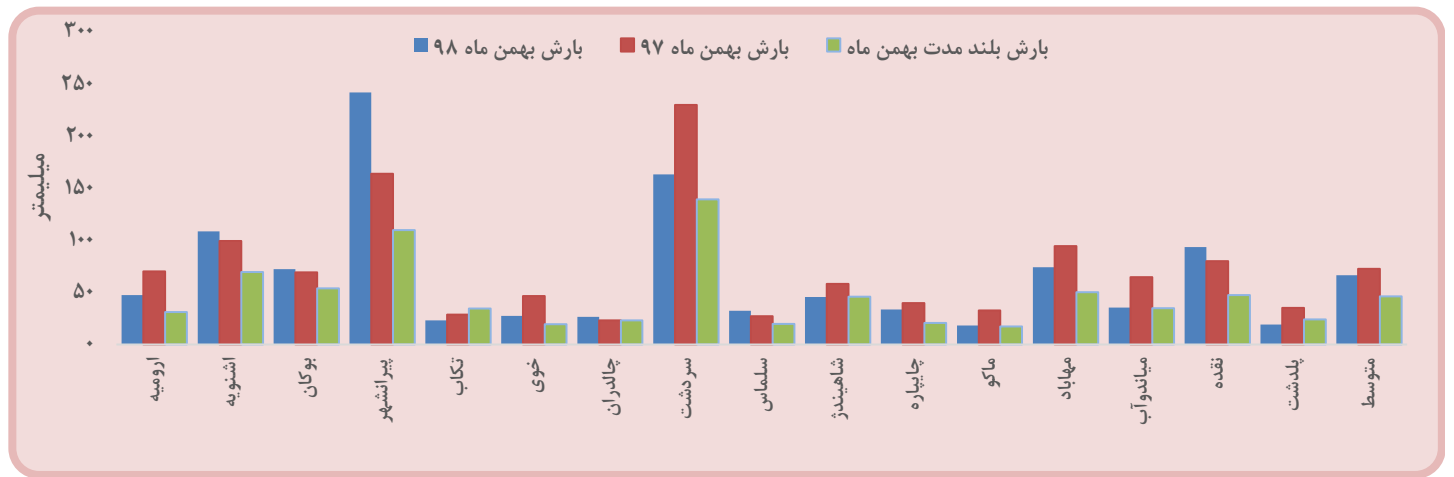
بارش استان در بهمن ماه ۹۸ نسبت به بارش بهمن ماه سال گذشته ۹ درصد کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت مشابه ۴۳ درصد افزایش داشته است. بارش های این ماه اغلب بصورت برف بود. بیشترین مقدار بارش استان مربوط به ایستگاه هواشناسی پیرانشهر با ۲۴۱/۶ میلیمتر و کمترین مقدار بارش مربوط به ایستگاه پلدشت با مقدار ۱۹/۲ میلیمتر می باشد. بجز ایستگاه های تکاب و پلدشت که بارش کم تر از نرمال داشته اند بارش سایر ایستگاه ها در بهمن ماه ۹۸ در محدوده نرمال و فراتر از نرمال می باشد. در مجموع استان آذربایجان غربی در سال زراعی ۹۸-۹۹ تا پایان بهمن ماه با ۴ درصد افزایش نسبت به دوره بلند مدت مشابه دارای رتبه یازدهم بارش در سطح کشور می باشد. نکته قابل توجه در این ماه کاهش چشمگیر دمای هوا می باشد بطوری که همه ایستگاه های استان بجز ایستگاه ماکو دمای کمتر از نرمال را تجربه کردند. کمترین دمای استان در این ماه در ایستگاه تکاب با ۲۰/۸- و بیشترین دما در ایستگاه پلدشت با ۱۸ درجه ثبت شده است.



نمودار ۱: تغییرات بارش استان ها و کشور در سال زراعی تا پایان بهمن ماه ۹۸

بارش استان آذربایجان غربی در بهمن ماه سال ۹۸

باتوجه به نمودار ۲، میانگین بارش استان در بهمن ماه سال جاری ۶۶/۳ میلیمتر بوده که نسبت به دوره مشابه سال گذشته ۶/۲ میلیمتر کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت مشابه ۲۰/۱ میلیمتر افزایش نشان می دهد. مجموع بارش در ایستگاه ارومیه در بهمن ماه سال جاری ۴۷/۴ میلیمتر گزارش شد که نسبت به سال قبل ۲۲/۷ میلیمتر کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۱۶/۲ میلیمتر افزایش داشته است. بیشترین بارش در ایستگاه پیرانشهر به مقدار ۲۴۱/۶ میلیمتر و کمترین بارش در ایستگاه پلدشت به مقدار ۱۹/۲ میلیمتر ثبت گردید.



نمودار ۲: مقایسه بارش ایستگاه های استان آذربایجان غربی بهمن ماه ۹۸ با سال گذشته و دوره آماری بلند مدت مشابه

متوسط دمای استان آذربایجان غربی در بهمن ماه سال ۱۳۹۸

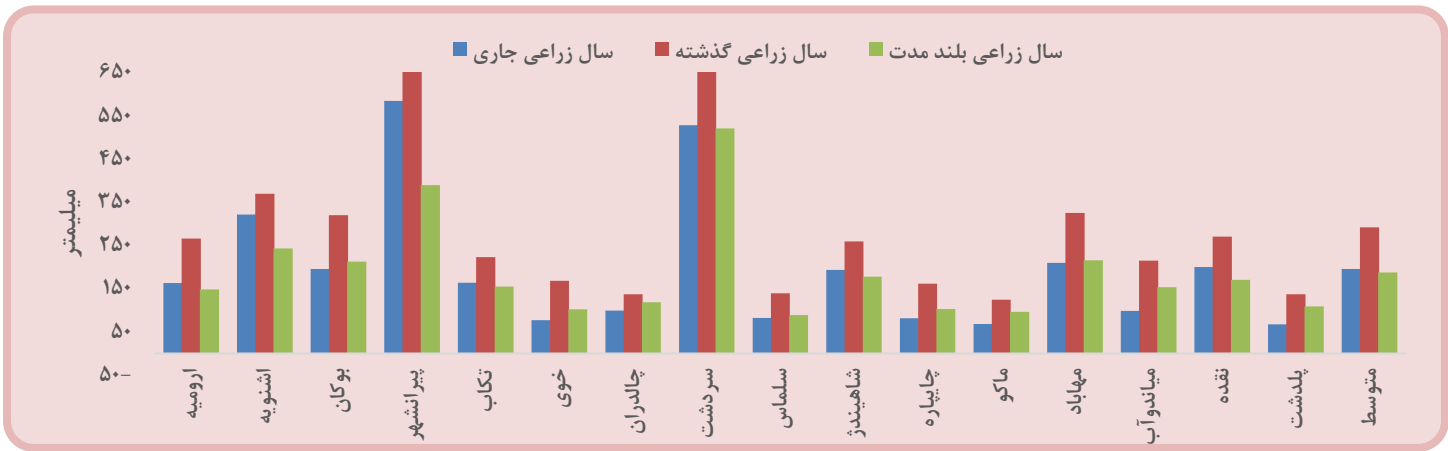
میانگین دمای هوای استان در بهمن ماه جاری ۱/۳- درجه سلسیوس بود که نسبت به سال گذشته ۳/۸ درجه و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۱/۳ درجه سلسیوس کاهش نشان می دهد. همچنین میانگین دمای هوای ارومیه در بهمن ماه سال جاری ۲/۱- سلسیوس بوده که نسبت به دوره مشابه سال قبل ۴/۳ درجه سلسیوس و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۱ درجه سلسیوس کاهش داشته است (نمودار ۳).



نمودار ۳: مقایسه دمای هوای بهمن ماه ۹۸ ایستگاه های استان آذربایجان غربی با سال گذشته و دوره آماری بلند مدت مشابه

بارش زراعی استان آذربایجان غربی تا پایان بهمن ماه ۹۸

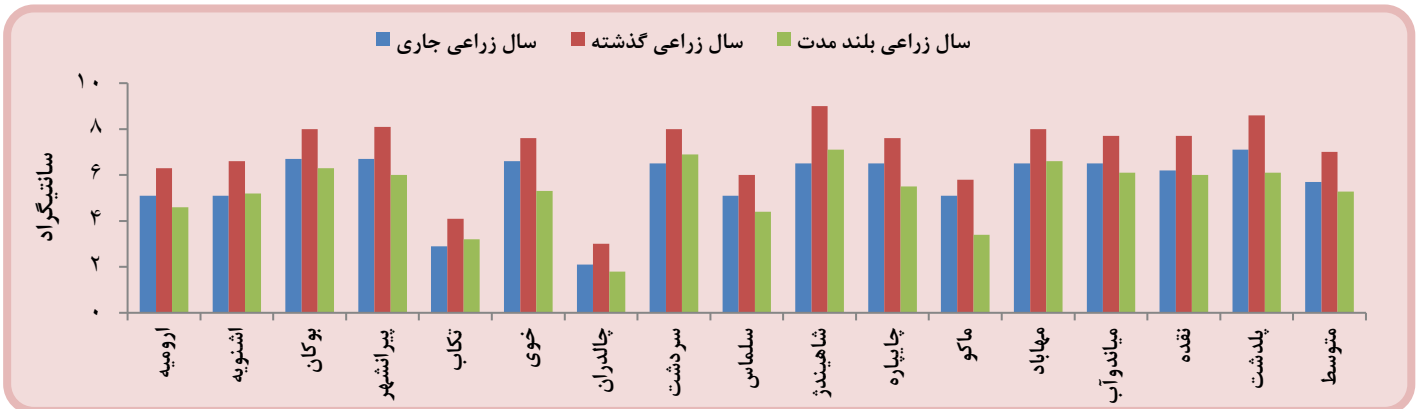
میانگین بارش استان از اول مهر ماه امسال تا پایان بهمن ماه برابر با ۱۹۶ میلیمتر می باشد که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۹۵/۷ میلیمتر کاهش و نسبت به بلند مدت مشابه ۸/۲ میلیمتر افزایش داشته است. بارش زراعی شهرستان ارومیه تا پایان بهمن ماه ۱۶۳/۲ میلیمتر می باشد که نسبت به سال قبل ۱۰۲/۶ میلیمتر کاهش و نسبت به دوره آماری ۱۵/۲ میلیمتر افزایش نشان می دهد(نمودار ۴).



نمودار ۴: مقایسه بارش سال زراعی ایستگاه های استان آذربایجان غربی تا آخر بهمن ماه ۹۸ با مدت مشابه سال قبل و دوره آماری

میانگین دمای زراعی استان آذربایجان غربی تا پایان بهمن ماه ۹۸

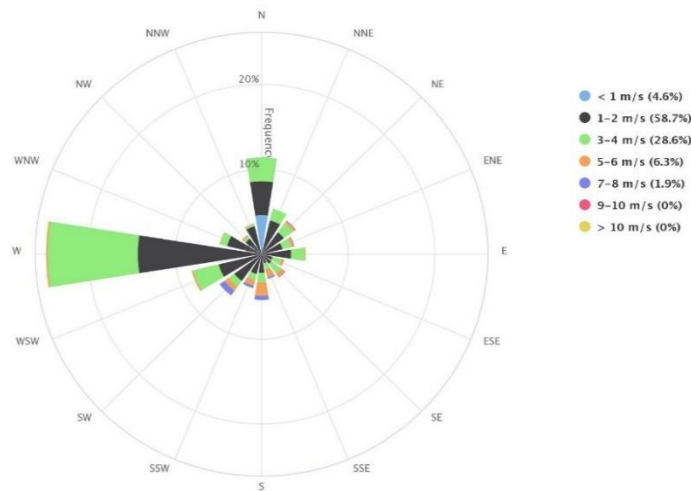
میانگین دمای هوای استان از اول مهر ۹۸ تا پایان بهمن ماه برابر با ۵/۷ درجه سلسیوس می باشد که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱/۳ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری مشابه ۰/۴ درجه سلسیوس افزایش نشان می دهد. میانگین دمای سال زراعی ارومیه تا پایان بهمن ماه برابر ۵/۱ سلسیوس می باشد که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۱/۲ درجه کاهش و نسبت به دوره آماری بلند مدت مشابه ۰/۵ درجه افزایش داشته است.(نمودار ۵)



نمودار ۵: مقایسه دمای هوای سال زراعی ایستگاه های استان آذربایجان غربی تا آخر بهمن ماه ۹۸ و مقایسه با مدت مشابه سال قبل و دور آماری مشابه

وضعیت بیشینه سرعت وزش باد استان آذربایجان غربی در بهمن ماه ۹۸

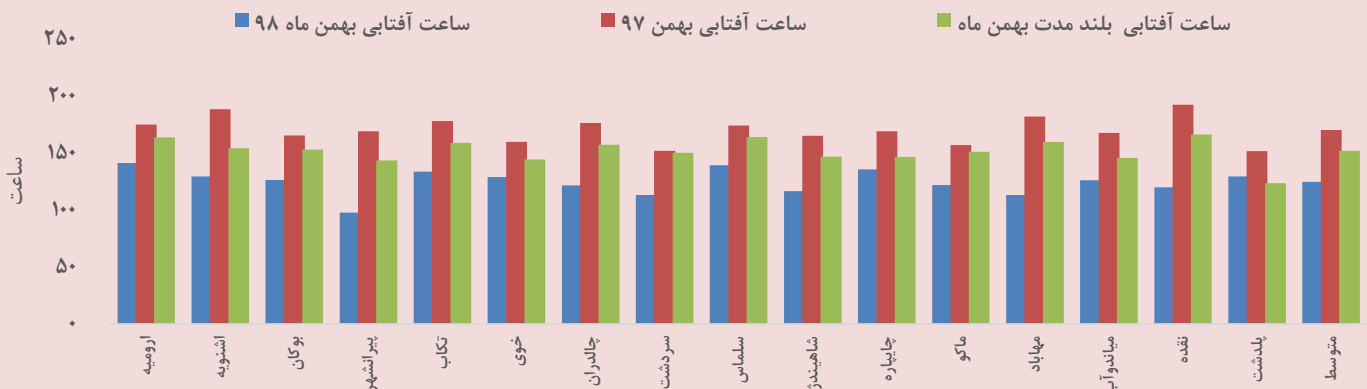
طی بهمن ماه ۹۸ بیشینه سرعت وزش باد استان از ایستگاه اشنویه با سرعت ۱۱۹ کیلومتر بر ساعت در روز ۲۳ بهمن در جهت جنوبی گزارش گردید. بیشینه سرعت باد طی این مدت در ایستگاه فرودگاهی ارومیه ۵۸ کیلومتر بر ساعت با جهت جنوب غربی در روز بیست و یکم این ماه به ثبت رسید. جهت غالب باد در ارومیه در بهمن ماه ۹۸ با توجه به گلباد زیر غربی است.



نمودار ۶: گلباد ایستگاه هواشناسی فرودگاهی ارومیه در بهمن ماه ۹۸

وضعیت ساعت آفتابی استان آذربایجان غربی در بهمن ماه ۹۸

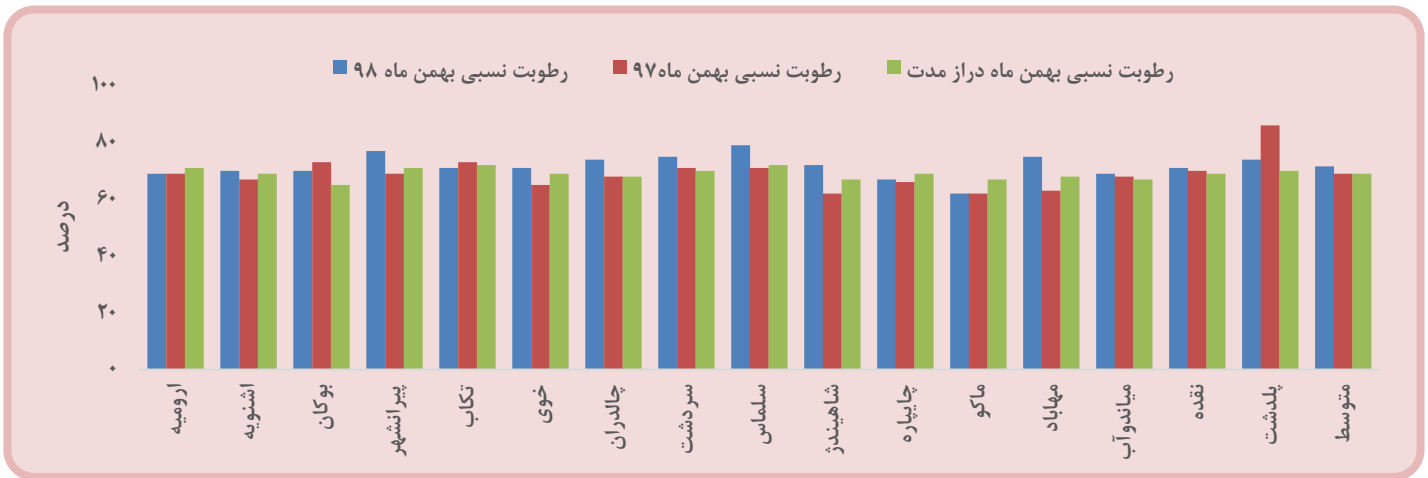
میانگین ساعت آفتابی در طول بهمن ماه سال جاری در استان ۱۲۴/۶ ساعت بود که نسبت به بهمن ماه سال گذشته ۴۵/۵ ساعت و دوره بلند مدت همان ماه ۲۷/۲ ساعت کاهش نشان می دهد (نمودار ۷).



نمودار ۷: مقایسه مجموع ساعات آفتابی بهمن ماه ۹۸ ایستگاه های استان آذربایجان غربی با بهمن ماه ۹۷ و دوره بلند مدت مشابه

وضعیت رطوبت نسبی استان در بهمن ماه ۹۸

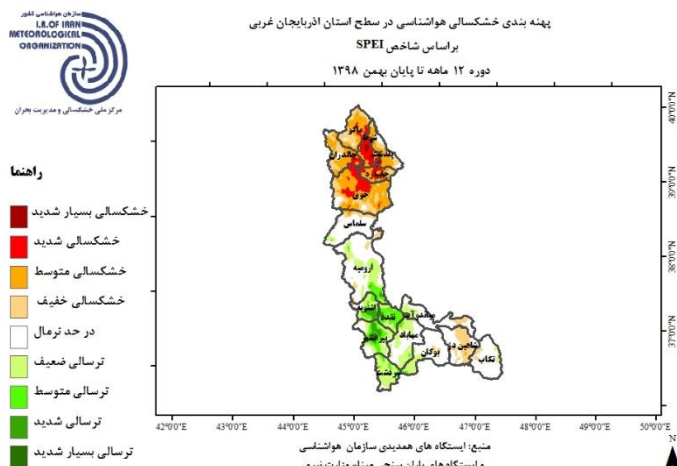
متوسط رطوبت نسبی استان در بهمن ماه سال جاری ۷۲ درصد می باشد که نسبت به سال قبل و دوره بلند مدت مشابه ۳ درصد افزایش نشان می دهد(نمودار ۸).



نمودار ۸: مقایسه رطوبت بهمن ماه ۹۸ با رطوبت بهمن ماه ۹۷ و دوره بلند مدت مشابه

پهنه بندی خشکسالی استان در بهمن ماه ۹۸

با بررسی خشکسالی بر اساس شاخص SPEI در دوره ۱۲ ماهه تا پایان بهمن ماه ۹۸ مناطق جنوبی و مرکزی استان در شرایط ترسالی و مناطق شمالی استان درگیر خشکسالی خفیف تا شدید می باشند(شکل ۱).



شکل ۱: پهنه بندی خشکسالی استان آذربایجان غربی در دوره ۱۲ ماهه تا پایان بهمن ۹۸



آدرس اینترنتی: www.azmet.ir هواگو: ۱۳۴ پیامک: ۲۰۱۳۴ تلفن تماس: ۰۴۴۳۲۴۱۶۷۳۹

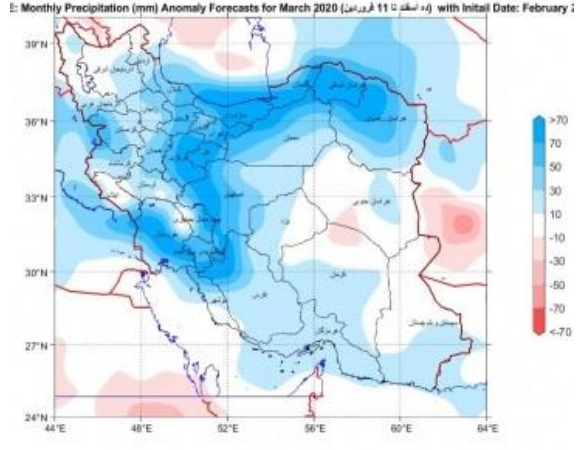
رخدادهای حدی استان آذربایجان غربی در بهمن ماه ۹۸

جدول ۱: رخدادهای حدی ایستگاه‌های هواشناسی استان آذربایجان غربی در بهمن ماه ۹۸

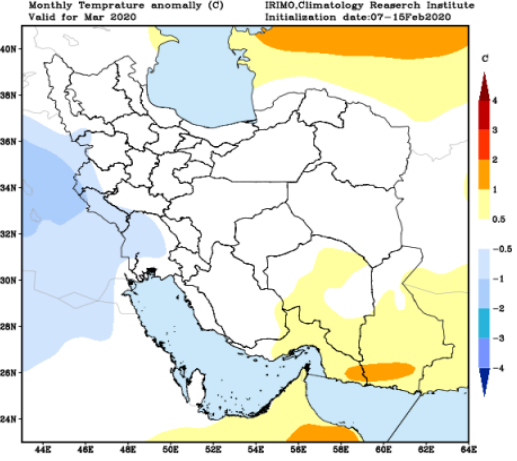
نام ایستگاه	کمینه مطلق دما (سانتیگراد)	بیشینه مطلق دما (سانتیگراد)	بیشینه سرعت باد (متر بر ثانیه)	سمت باد (درجه)	تعداد روزهای بارانی	تعداد روزهای یخبندان
ارومیه	-۱۶	۱۳	۱۶	۲۳۰	۱۰	۳۰
اشنویه	-۱۷/۵	۹/۷	۳۳	۱۷۰	۱۵	۲۷
بوکان	-۱۲/۵	۱۳/۲	۱۳	۱۸۰	۱۰	۲۸
پیرانشهر	-۱۶/۴	۱۲/۲	۲۵	۲۴۰	۱۶	۲۶
تکاب	-۲۰/۸	۱۰	۲۴	۱۵۰	۱۶	۳۰
خوی	-۱۴	۱۴	۱۷	۱۸۰	۸	۲۵
چالدران	-۲۰/۲	۶/۴	۲۰	۲۱۰	۱۱	۳۰
سردشت	-۱۴/۲	۱۰/۲	۱۴	۲۰۰	۱۰	۲۴
سلماس	-۱۵/۴	۱۱/۸	۱۵	۳۶۰	۱۵	۲۹
شاهیندژ	-۱۲/۶	۱۴/۳	۲۱	۲۱۰	۱۵	۲۷
چاپاره	-۱۴/۴	۱۳/۹	۱۴	۱۶۰	۱۱	۲۶
ماکو	-۱۴/۸	۱۲	۲۲	۲۴۰	۱۲	۲۷
مهاباد	-۱۴/۲	۱۰/۲	۱۴	۲۰۰	۱۷	۲۵
میاندوآب	-۱۳	۱۳/۶	۱۹	۱۹۰	۸	۲۶
نقده	-۱۵/۸	۱۲/۳	۱۹	۲۰۰	۱۱	۲۵
پلدشت	-۱۰	۱۸	۱۳	۳۵۰	۸	۲۴
دانشگاه نازلو	-۶/۱۴	۱۱	۱۶	۲۲۰	۱۲	۲۹

پیش بینی بارش و دمای استان آذربایجان غربی در اسفند ماه ۹۸

با توجه به خروجی مدل‌های اقلیمی ارائه شده توسط مرکز ملی اقلیم‌شناسی دمای استان در اسفند ماه سال ۹۸ در استان در محدوده نرمال و بارش استان در محدوده نرمال و بیشتر از نرمال پیش بینی می‌گردد.



شکل ۳: نقشه پیش بینی بارش در اسفند ماه ۹۸



شکل ۲: نقشه پیش بینی دما در اسفند ماه ۹۸