

تحلیل وضعیت آب و هوایی استان هرمزگان

ماهنامه تخصصی

فروردین ۱۳۹۹

نشریه داخلی

اداره کل هواشناسی

استان هرمزگان

پایگاه اطلاع رسانی:

www.hormozganmet.ir

پست الکترونیکی:

research@hormozganmet.ir

تهیه شده در گروه مطالعات و تحقیقات اداره کل

هواشناسی استان هرمزگان

۱-مقدمه

۲-چکیده

۳-بارش

۱.۳-تحلیل بارش ایستگاه های استان

۲.۳-تحلیل بارش سال آبی جاری

۳.۳-وضعیت بارش استان در سطح کشور

۴-دما

۱.۴-تحلیل دمای میانگین

۲.۴-تحلیل بیشینه مطلق دما

۳.۴-تحلیل کمینه مطلق دما

۵-نتیجه گیری و پیشنهادات



۱. مقدمه

شناسایی ویژگی های طبیعی هر منطقه به ویژه آب و هوا می تواند در امر برنامه ریزی و آمایش سرزمین نقش مهمی ایفا نماید و موجب پیشرفت آن گردد. شرایط آب و هوایی استان هرمزگان به گونه ای است که در فروردین ماه روند دمای هوا رفته رفته رو به افزایش می رود و در ماه های تیر و مرداد به اوج خود می رسد (میانگین دمای ثبت شده در بلند مدت فروردین ماه استان برابر با ۲۶.۱ درجه سلسیوس می باشد، شایان ذکر است بندر خمیر با میانگین دمای ۲۵.۹ درجه سلسیوس و حاجی آباد با میانگین ۱۸.۴ درجه سلسیوس به ترتیب گرم ترین و سردترین شهرستان استان می باشند). همچنین بارش های نسبتا خوبی که در این ماه از سال در استان رخ می دهد (بارش نرمال فروردین ماه برابر با ۱۹.۳ میلیمتر است) شرایط مساعدی را برای عملیات کشاورزی و صیفی کاری به وجود آورده است . میانگین رطوبت استان در بلند مدت فروردین ۵۸ درصد و میانگین تبخیر استان ۲۰۹ میلیمتر می باشد . بیشترین میانگین رطوبت این ماه متعلق به ایستگاه بندرجاسک و به میزان ۷۶ درصد و کمترین میزان آن متعلق به ایستگاه بشاگرد با ۴۶ درصد می باشد . بیشینه سرعت بادی که در بلند مدت فروردین ماه گزارش شده است برابر با ۱۷ متر بر ثانیه و متعلق به ایستگاه کیش است . این درحالی است که بیشینه سرعت باد در فروردین ماه ۱۳۹۹ برابر با ۲۰ متر برثانیه و در ایستگاه جزیره سیری ثبت و گزارش شده است .

تحلیل سامانه های هواشناسی فروردین ۱۳۹۹

به طور کلی ۵ موج بارشی در این ماه استان هرمزگان را تحت تاثیر قرار داد که دوموج سبب بارش سراسری در استان شدند.

پدیده های شاخص در دهه اول و دوم و سوم فروردین ماه

دهه اول : طی روزهای آغازین سال ۹۹ ترکیب دو سامانه فعال بارشی جنوبی و مدیترانه ای سبب رگبارهای شاخص بهاری در استان هرمزگان گردید .این موج بارشی سبب بارندگی در تمام ایستگاه های استان شد .بیشینه مقدار بارش این سامانه در بین ایستگاه های سینوپتیک در سردشت بشاگرد به میزان ۴۸.۳ میلیمتر و کمترین آن در بندر خمیر به میزان ۸.۹ میلیمتر بوده است .با خروج موج بارشی وزش بادهای نسبتا شدید شمال غربی سبب موج شدن دریا به ویژه جزایر غربی استان شد .

دهه دوم : دومین موج فعال بارشی مدیترانه ای طی روز نهم فروردین ماه به تدریج از مناطق غربی استان آغاز گردید.این سامانه بارشی همانند سامانه اول سبب بارندگی در تمام نقاط استان هرمزگان گردید .بیشینه بارش این سامانه در حاجی آباد به میزان ۸۹.۷ میلیمتر و کمترین آن در جاسک و بندرلنگه به میزان ۰.۸ میلیمتر بوده است .

دهه سوم : سومین موج بارشی با تاثیر بارشی کم در برخی نقاط غربی و دریایی استان به وقوع پیوست .بیشترین میزان بارش از غرب استان از پارسیان به میزان ۳.۲ میلیمتر بود. یک موج بارشی جنوبی نیز طی مدت دو روز فعالیت در استان سبب بارندگی در اکثر نقاط استان شد که بیشترین میزان بارش متعلق به جزیره کیش به میزان ۳۰.۸ میلیمتر و کمترین آن ۰.۴ میلیمتر در جاسک بوده است .

آخرین موج بارشی این ماه، تحت تاثیر جریانات همرفتی در مناطق شمالی و مرکزی استان اتفاق افتاد که میزان بارش در بندرعباس ۱.۲ میلیمتر همراه با رگبار و رعد و برق و وزش باد نسبتا شدید موقتی بود .

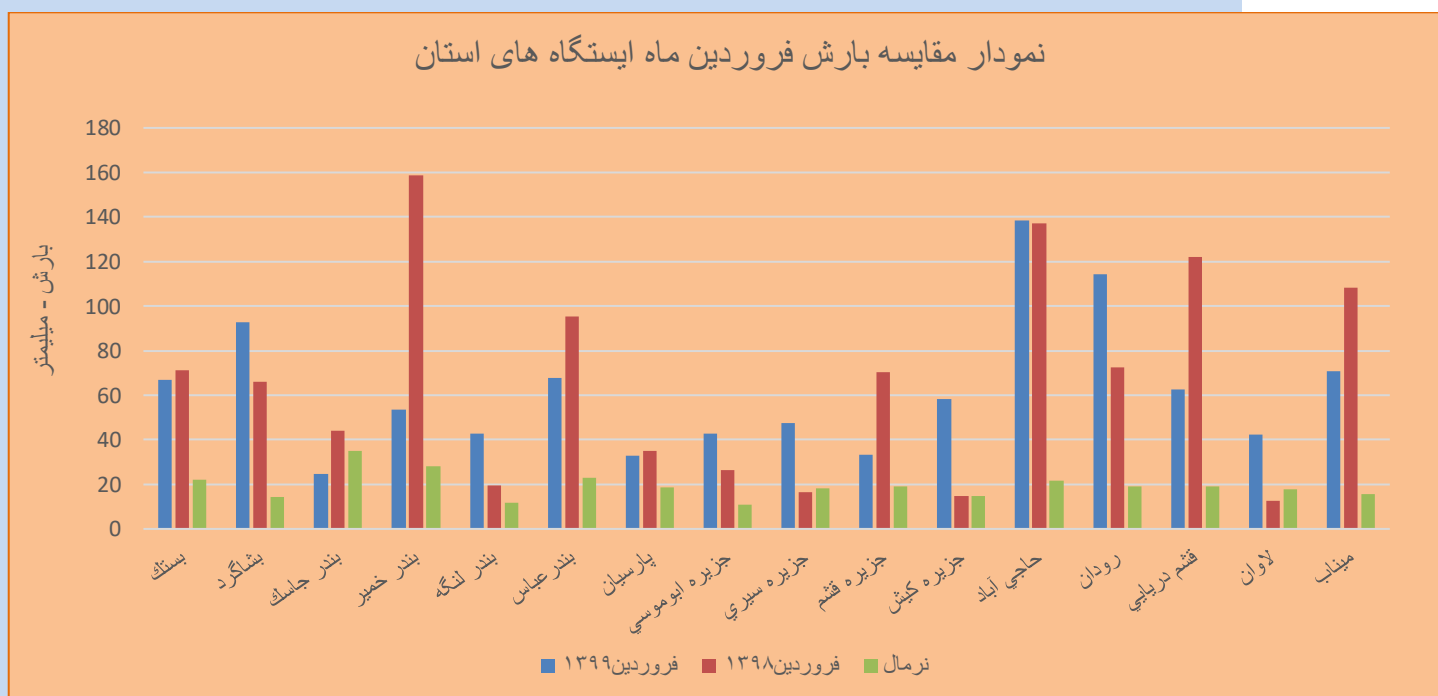
۲. چکیده :

بر اساس اندازه گیری های انجام گرفته در ۱۶ ایستگاه هواشناسی همدیدی استان میانگین دمای استان در این ماه ۲۴/۴ درجه سلسیوس می باشد ، درحالی که میانگین دما در فروردین ماه ۹۸ برابر ۲۵ درجه و میانگین بلند مدت فروردین ماه نیز معادل ۲۶/۱ درجه سلسیوس بوده است . همانطور که ملاحظه می شود شاهد کاهش دما در فروردین ماه ۱۳۹۹ نسبت به فروردین ماه سال گذشته بوده ایم . همچنین میانگین بارش استان در فروردین ۹۹ برابر با ۶۲ میلیمتر و در فروردین ماه ۹۸ معادل ۶۷ میلی متر بوده که براین اساس در فروردین ماه امسال به میزان ۵ میلی متر نسبت به فروردین ماه سال گذشته کاهش بارندگی مشاهده شده است و در مقایسه با میزان ۱۹/۳ میلی متری میانگین بارش استان در بلند مدت، فروردین ماه امسال، از افزایش ۴۱/۷ میلی متری نزولات جوی برخوردار بوده است. مقادیر بارش استان از ابتدای مهر ماه تا پایان فروردین ماه ۹۹ نسبت به بلند مدت ازافزایش ۱۴۴ درصدی برخوردار بوده و لذا این استان را در رتبه ی اول کشور قرارداده است.

۳. بارش

تحلیل بارش ماهانه ایستگاه های هواشناسی استان از تاریخ ۹۹/۱/۱ لغایت ۹۹/۱/۳۱

فروردین ماه امسال در تمام شهرستان های تابعه ی استان (۱۶ ایستگاه)، گزارش نزولات جوی به ثبت رسیده که بیشترین مقدار بارش متعلق به ایستگاه حاجی اباد با ۱۳۸/۶ میلی متر ثبت و گزارش شده است. میانگین بارش استان در فروردین ماه ۹۹ برابر با ۶۲ و در فروردین ماه ۹۸ معادل ۶۷ میلی متر بوده که براین اساس در فروردین ماه امسال به میزان ۵ میلی متر نسبت به فروردین ماه سال گذشته کاهش بارندگی مشاهده شده است. همچنین در مقایسه با میزان ۱۹/۳ میلی متر میانگین بارش استان در بلند مدت، فروردین ماه امسال، از افزایش ۴۲/۷ میلی متری نزولات جوی برخوردار بوده است.

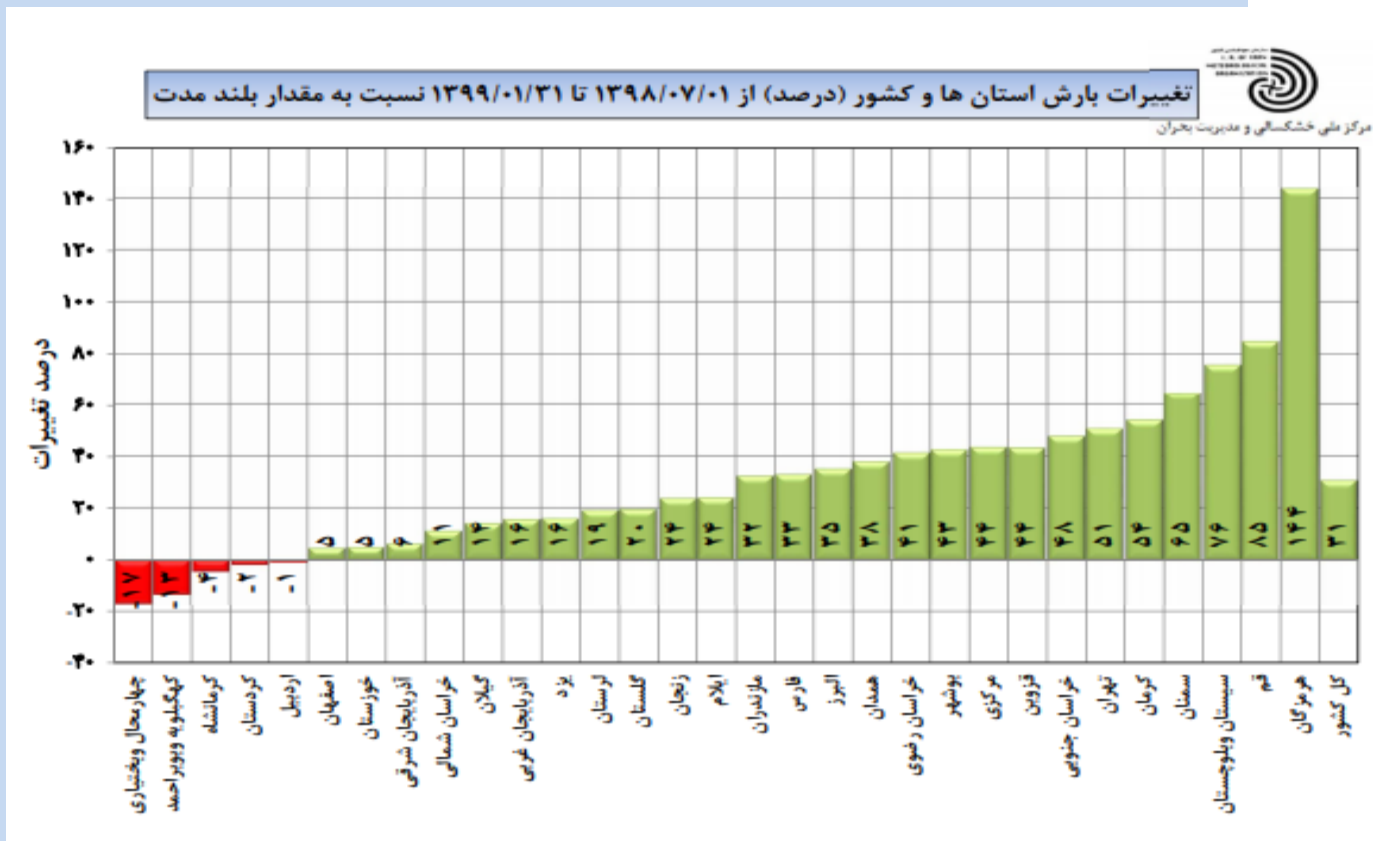


تحلیل بارش سال آبی از (۹۸/۷/۱ لغایت ۹۹/۱/۳۱) در شهرستان های استان هرمزگان

سازمان هواشناسی کشور _ مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران												
اطلاعات بارش استان و شهرستان ها در بازه زمانی ۱۳۹۹/۰۱/۳۱ تا ۱۳۹۸/۰۷/۰۱												
ردیف	نام شهرستان	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	میل آب بارش (میلیمتر)	
۱	ابوموسی	۲۷۸/۳	۱۰۸/۸	۱۱۳/۱	۱۱۵/۵	۱۶۵/۱	۱۶۶/۰	۱۵۵/۷	۰۰/۸	۲۴۰/۸	۲۴۰/۸	
۲	بستک	۴۰۶/۹	۲۷۳/۰	۱۶۹/۱	۱۹۰/۴	۲۲۷/۸	۱۴۰/۶	۲۹۱/۶	۶۰/۸	۲۱۳/۷	۲۱۳/۷	
۳	بشاکرد	۴۴۳/۷	۲۰۹/۶	۱۴۶/۳	۱۸۵/۳	۲۸۶/۳	۲۱۰/۰	۲۷۲/۹	۲۷/۹	۲۲۸/۱	۲۲۸/۱	
۴	بندر لنگه	۳۳۳/۶	۱۹۸/۶	۱۴۸/۷	۱۵۷/۲	۱۸۴/۰	۱۱۳/۷	۲۴۲/۳	۶۰/۳	۲۴۲/۳	۲۴۲/۳	
۵	بندرعباس	۳۹۵/۸	۳۴۷/۰	۱۸۵/۴	۲۰۰/۰	۲۱۰/۵	۲۱۳/۶	۲۴۲/۳	۶۰/۳	۲۴۲/۳	۲۴۲/۳	
۶	پارسیان	۴۰۷/۹	۲۱۸/۹	۱۸۹/۵	۱۹۵/۱	۲۱۸/۵	۱۱۵/۳	۲۱۶/۳	۱۵/۵	۲۰۹/۱	۲۰۹/۱	
۷	چالنگ	۳۳۵/۳	۱۵۴/۹	۱۱۱/۵	۱۲۷/۰	۲۲۳/۸	۲۰۰/۶	۱۱۶/۳	۲۸/۹	۲۴۴/۱	۲۴۴/۱	
۸	حاجی آباد	۲۸۳/۹	۲۶۰/۰	۱۷۶/۱	۲۰۹/۵	۲۰۷/۸	۱۱۸/۰	۲۷/۷	۲۷/۷	۱۸۳/۳	۱۸۳/۳	
۹	خمیر	۲۹۰/۳	۲۴۹/۸	۱۴۳/۹	۱۵۷/۷	۱۴۶/۳	۱۰۱/۷	۱۶/۳	۷۳/۶	۱۸۴/۰	۱۸۴/۰	
۱۰	رودان	۵۴۷/۳	۲۵۷/۴	۲۱۱/۳	۲۲۰/۵	۲۳۵/۹	۱۵۸/۹	۱۱۳/۵	۲۱/۸	۲۴۸/۱	۲۴۸/۱	
۱۱	سیریک	۴۳۶/۸	۴۵۸/۳	۱۶۸/۰	۱۸۰/۸	۲۶۸/۸	۱۶۰/۱	۶۹/۱	۵۳/۸	۲۴۱/۶	۲۴۱/۶	
۱۲	قشم	۲۷۱/۷	۲۰۰/۵	۱۳۱/۰	۱۳۴/۵	۱۴۰/۸	۱۰۷/۵	۲۵/۵	۵۳/۱	۲۰۲/۱	۲۰۲/۱	
۱۳	میناب	۴۶۱/۳	۴۹۳/۳	۱۸۶/۶	۲۰۹/۰	۲۷۴/۶	۱۴۷/۲	۵۷/۳	۵۷/۳	۲۴۹/۴	۲۴۹/۴	
کل استان هرمزگان												
		۲۸۶/۶	۲۲۸/۴	۱۵۸/۷	۱۷۹/۴	۲۴۸/۰	۱۴۴/۷	۶۹/۳	۴۳/۹	۲۱۵/۷	۲۱۵/۷	

همچنین طی سال آبی جاری منتهی به فروردین ماه ۹۹، مقادیر معتابهی از نزولات جوی در کلیه ایستگاه های هواشناسی استان ثبت و گزارش شده که بیشترین میزان آن متعلق به ایستگاه رودان به میزان ۵۴۷/۲ میلی متر بوده است. میانگین بارش سال آبی جاری در استان ۳۸۶/۶ میلی متر بوده در حالی که میانگین بارش در سال آبی گذشته در بازه ی زمانی مشابه ، ۲۲۸/۴ میلی متر و در بلند مدت ۱۵۸/۷ میلی متر به ثبت رسیده که براین اساس بارش سال آبی جاری نسبت به سال گذشته ۶۹/۳ درصد افزایش داشته و نسبت به بلند مدت نیز از افزایش ۱۴۳/۷ درصدی برخوردار بوده است. بررسی های مقایسه ای انجام شده نشان می دهد، هیچ گونه مغایرتی بین خروجی های بارشی حاصل از داده های نقطه ای ایستگاه های سینوپتیک استان با خروجی های مرکز خشکسالی و مدیریت بحران سازمان، وجود نداشته است.

وضعیت بارش استان در سطح کشور در سال آبی جاری(۹۸/۷/۱ لغایت ۹۹/۱/۳۱)



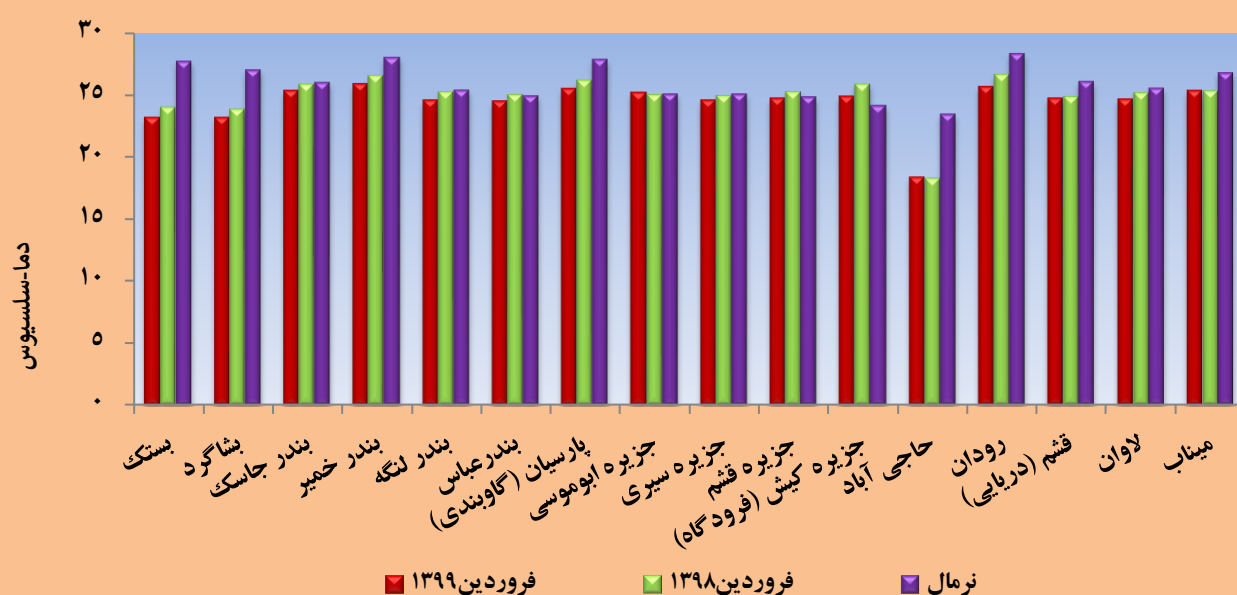
مقادیر بارش استان نسبت به بلند مدت در سال زراعی جاری تا کنون از افزایش ۱۴۴ درصدی برخوردار بوده و لذا این استان را در رتبه ی اول کشور قرارداده است. سهم دریافت بارش در کشور ۳۱ درصد بیشتر از میانگین بلند مدت می باشد .

۴. دما

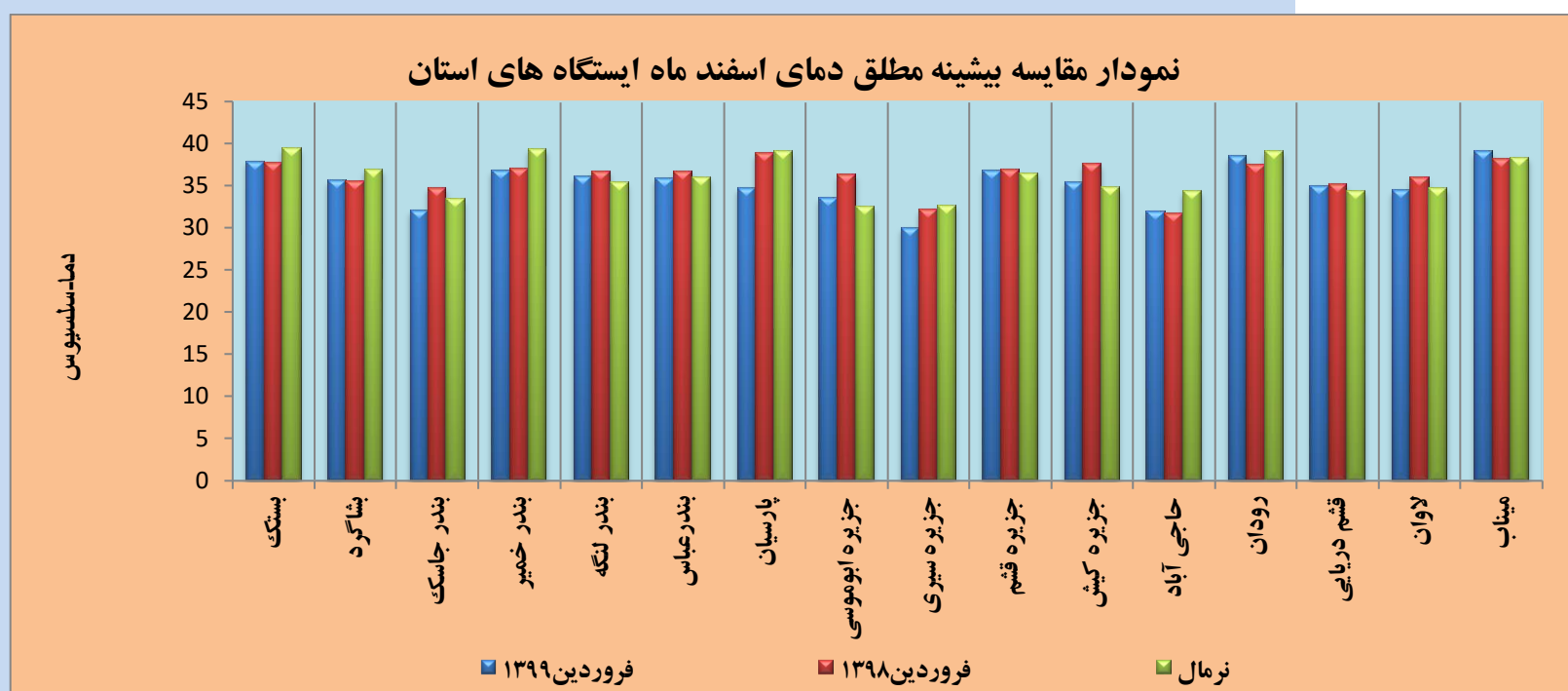
تحلیل دمای میانگین، بیشینه و کمینه مطلق ایستگاه های هواشناسی استان از تاریخ ۹۹/۱/۱ لغایت ۹۹/۱/۳۱

میانگین دما در استان از ۱۸/۴ تا ۲۵/۹ درجه سلسیوس تغییر داشته است. بیشینه ی میانگین دما در فروردین ماه ۹۹ به بندر خمیر با ۲۵/۹ درجه و کمینه آن به ایستگاه حاجی آباد با ۱۸/۴ درجه سلسیوس تعلق داشته است. میانگین دمای استان در این ماه ۲۴/۴ درجه سلسیوس است، درحالی که میانگین دما در فروردین ماه ۹۸ برابر ۲۴/۹ درجه و میانگین بلند مدت فروردین ماه نیز معادل ۲۶/۱ درجه سلسیوس بوده است.

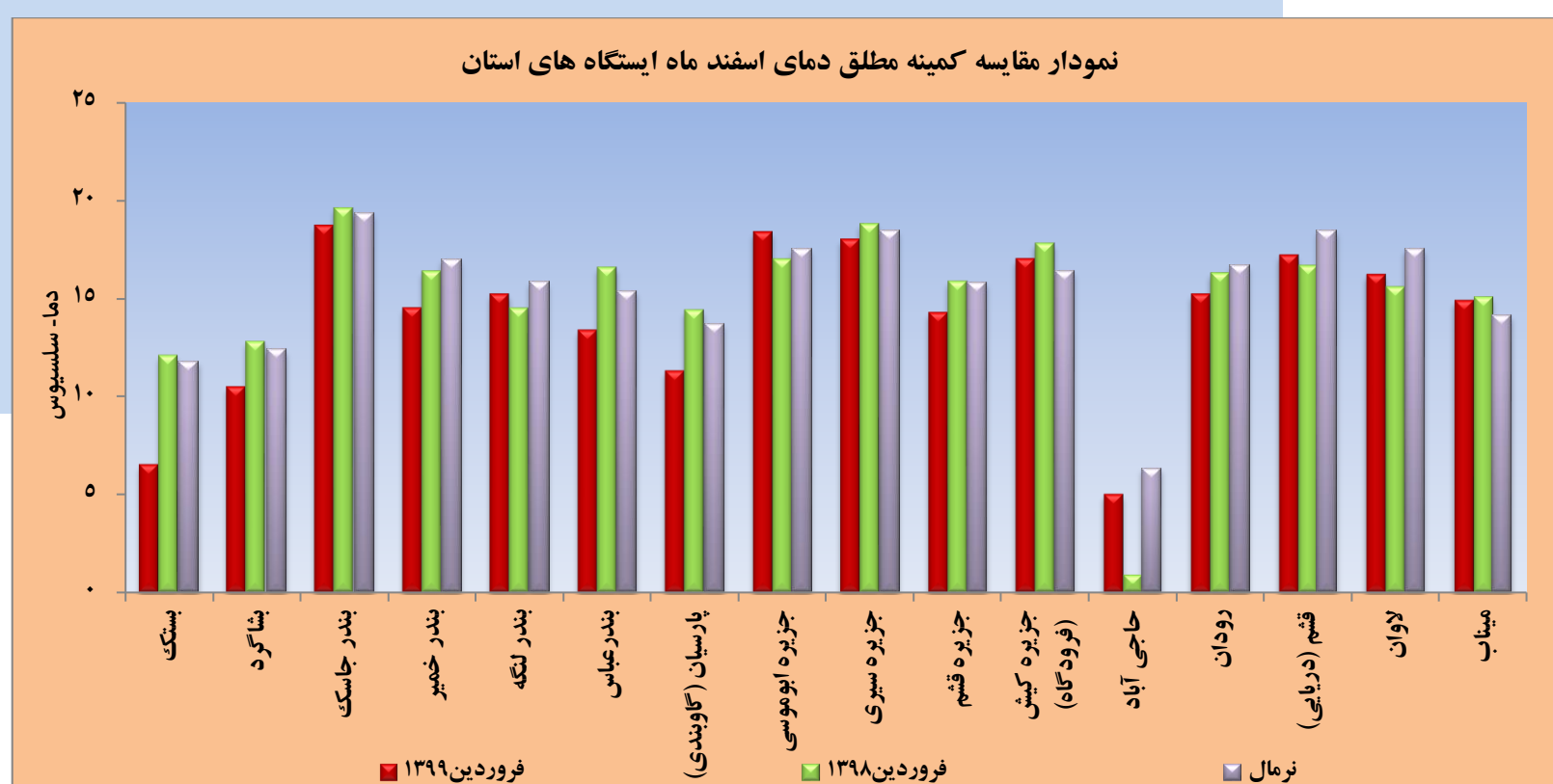
نمودار مقایسه میانگین دمای فروردین ماه ایستگاه های استان



بیشینه مطلق دمای استان در این ماه از ۲۷/۹ تا ۳۳/۲ درجه سلسیوس تغییر داشته است. ایستگاه پاریسیان دارای بیشترین دمای ثبت شده با ۳۳/۲ درجه و ایستگاه حاجی آباد حائز کمترین مقدار با ۲۷/۹ درجه سلسیوس بوده است. گفتنی است در اسفند ماه ۹۷ بالاترین بیشینه ی دما به ایستگاه جزیره سیری با ۳۳/۳ درجه سلسیوس تعلق داشته و این در حالی است که در بلند مدت اسفند ماه بالاترین بیشینه دما با ۳۴/۱ درجه سلسیوس در ایستگاه رودان اتفاق افتاده است.



کمینه مطلق دمای استان از ۵/۰ تا ۱۸/۷ درجه سلسیوس تغییر داشته است. کمترین میزان کمینه مطلق دما در این ماه به ایستگاه حاجی آباد (۵/۰ درجه سلسیوس) و بیشترین میزان کمینه مطلق دما به ایستگاه جاسک (۱۸/۷ درجه سلسیوس) تعلق داشته درحالی که کمینه ی مطلق دما در فروردین ماه ۹۸ و نیز بلند مدت فروردین ماه ، به ترتیب با ۶/۳ و ۰/۹ درجه ی سلسیوس، هر دو به ایستگاه حاجی آباد تعلق داشته است.



5. نتیجه گیری و پیشنهادات

نتیجه گیری : مقایسه شرایط آب و هوایی فروردین ماه ۹۹ استان با سال گذشته ، حاکی از کاهش میانگین بارندگی اما نسبت به بلند مدت ،افزایش میانگین بارندگی در سطح استان می باشد. همچنین میانگین دما نسبت به سال گذشته و بلند مدت به ترتیب ۰/۵ و ۱/۷ کاهش یافته است .

پیشنهادات: توسعه فیزیکی شبکه ایستگاه های هواشناسی بمنظور پوشش گسترده تر حجم بارش ها در تمام نواحی استان، می تواند در تحلیل دقیق تر بارندگی ها حائز اهمیت باشد.

