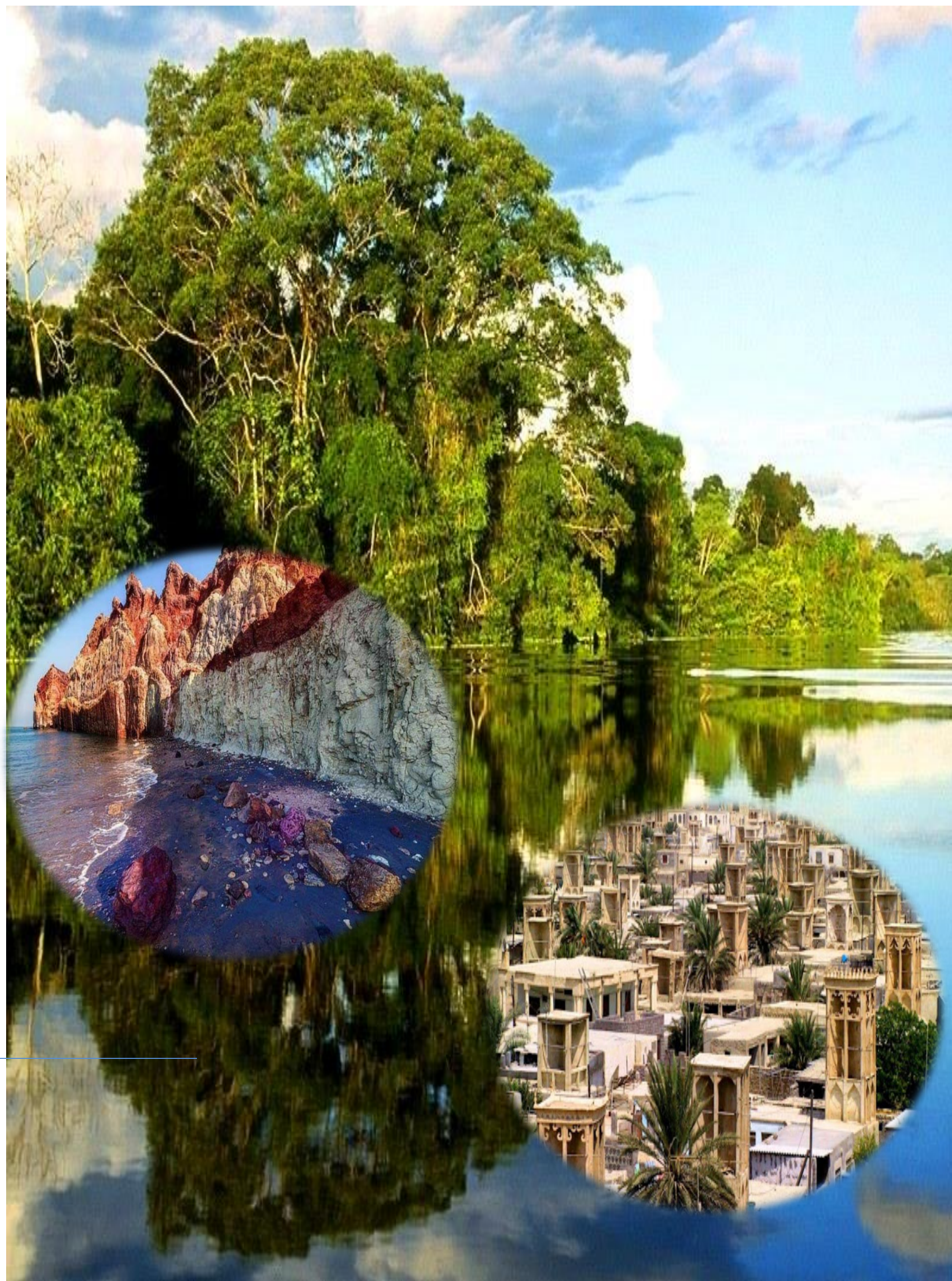


تحليل وضعیت آب و هوایی استان هرمزگان



ماهنامه تخصصی

اردیبهشت 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. چکیده:

بر اساس اندازه گیری های انجام گرفته در ۱۶ ایستگاه هواشناسی همدیدی استان میانگین دمای استان در این ماه ۳۰/۲ درجه سلسیوس می باشد ، درحالی که میانگین دما در اردیبهشت ماه ۹۸ برابر ۲۸/۷ درجه و میانگین بلند مدت اردیبهشت ماه نیز معادل ۳۱/۱ درجه سلسیوس بوده است . همانطور که ملاحظه می شود شاهد افزایش دما در اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ نسبت به اردیبهشت ماه سال گذشته بوده ایم . همچنین میانگین بارش استان در اردیبهشت ۹۹ برابر با ۳/۹ میلیمتر و در اردیبهشت ماه ۹۸ معادل ۴/۸ میلی متر بوده که براین اساس در اردیبهشت ماه امسال به میزان ۱/۱ میلی متر نسبت به اردیبهشت ماه سال گذشته کاهش بارندگی مشاهده شده است و در مقایسه با میزان ۱/۹ میلی متری میانگین بارش استان در بلند مدت، اردیبهشت ماه امسال، از افزایش ۲ میلی متری نزولات جوی برخوردار بوده است. مقادیر بارش استان از ابتدای مهر ماه تا پایان اردیبهشت ماه ۹۹ نسبت به بلند مدت از افزایش ۱۴۴ درصدی برخوردار بوده و لذا این استان را در رتبه ی اول کشور قرار داده است. پیشنهاد می گردد با توجه به اهمیت نزولات جوی و اثرگذاری آن در حوزه های اقتصادی و کشاورزی کشور ، توسعه فیزیکی شبکه ایستگاه های هواشناسی بمنظور پوشش گسترده تر حجم بارش ها در تمام نواحی استان و در نتیجه تحلیل دقیق تر بارندگی ها ، در دستور کار قرار گیرد.

کلمات کلیدی: دمای میانگین، بیشینه مطلق دما، کمینه مطلق دما، بارش سال آبی ، سامانه پراارتفاع جنب حاره

فهرست مطالب

- ۱-چکیده..... صفحه ۳
- ۲-مقدمه.....صفحه ۵
- ۳-بارش..... صفحه ۶
 - ۱,۳-تحلیل بارش ایستگاه های استان
 - ۲,۳- تحلیل بارش سال آبی جاری
 - ۳,۳- وضعیت بارش استان در سطح کشور
- ۴-دما صفحه ۷
 - ۱,۴- تحلیل دمای میانگین
 - ۲,۴- تحلیل بیشینه مطلق دما
 - ۳,۴- تحلیل کمینه مطلق دما
- ۵- نتیجه گیری و پیشنهاداتصفحه ۸

۲.مقدمه

شرایط آب و هوایی استان هرمزگان در اردیبهشت ماه به گونه ای است که 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 اردیبهشت ماه استان برابر با ۳۱,۱ درجه سلسیوس می باشد، شایان ذکر است بندر خمیر با میانگین دمای ۳۴,۶ درجه سلسیوس و حاجی آباد با میانگین ۲۵ درجه سلسیوس به ترتیب گرم ترین و سردترین شهرستان استان می باشند) . میانگین رطوبت استان در بلند مدت اردیبهشت ۴۸ درصد و میانگین تبخیر استان ۱۶۲ میلیمتر می باشد . بیشترین میانگین رطوبت این ماه متعلق به ایستگاه جزیره قشم و به میزان ۶۹ درصد و کمترین میزان آن متعلق به ایستگاه بشاگرد با ۲۰ درصد می باشد . بیشینه سرعت بادی که در بلند مدت اردیبهشت ماه گزارش شده است برابر با ۲۱ متر بر ثانیه و متعلق به ایستگاه حاجی آباد است . این درحالی است که بیشینه سرعت باد در اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ برابر با ۲۰ متر بر ثانیه و در ایستگاه حاجی آباد ثبت و گزارش شده است .

تحلیل سامانه های هواشناسی اردیبهشت ۱۳۹۹

به طور کلی در اردیبهشت ماه ، سه موج نسبتا ضعیف بارشی در برخی نقاط استان تاثیر گذار بود. بیشترین میزان بارش در مناطق شمالی استان در حاجی آباد گزارش گردید.

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

دهه اول : در این دهه دو موج ضعیف بارشی نقاطی از استان را تحت تاثیر قرار داد که سبب رگبار پراکنده در برخی نقاط غربی و شمالی استان گردید . بیشترین میزان بارش در ایستگاه حاجی آباد گزارش گردید. این سامانه بارشی از سمت غرب وارد استان شد و تحت تاثیر امواج ناپایدار تراز میانی جو بود. از اوایل این ماه با گرم شدن تدریجی هوا وضعیت دمایی در برخی نقاط شرقی و غربی استان در محدوده ۴۰ درجه سلسیوس گزارش گردید.

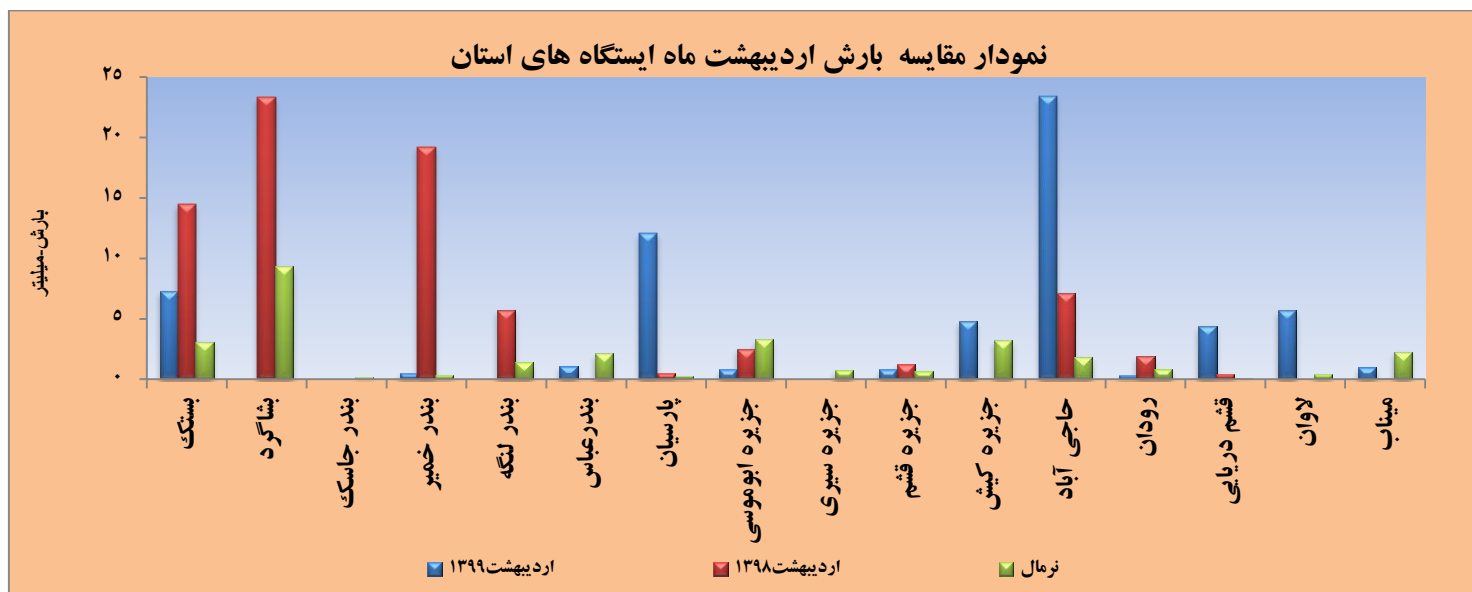
دهه دوم : فعال ترین موج این ماه در اوایل این دهه در استان اتفاق افتاد که مناطق بیشتری تحت تاثیر امواج ناپایدار قرار گرفتند و بیشترین میزان بارش این سامانه در شمال استان (حاجی آباد) گزارش گردید. این موج بارشی نیز از سمت غرب وارد استان شده بود، بارش های این سامانه به صورت رگبار و رعد ووبرق گزارش گردید.

دهه سوم : با حاکمیت سامانه پراارتفاع جنب حاره ای در جنوب کشور، شاهد شکل گیری الگوی پایدار جوی در استان بودیم . به طوریکه از سمت غرب استان تاثیرات سامانه های بارشی تضعیف گردید و با جایگیری جریانات گرم و تاثیر بادهای خشک ، بیشینه های دما در برخی نقاط شرقی و غربی استان تا محدوده ۴۵ درجه سلسیوس نیز رسید.

۳. بارش

تحلیل بارش ماهانه ایستگاه های هواشناسی استان از تاریخ ۹۹/۲/۱ لغایت ۹۹/۲/۳۱

اردیبهشت ماه امسال در اکثر شهرستان های تابعه ی استان (۱۶ ایستگاه)، گزارش نزولات جوی به ثبت رسیده که بیشترین مقدار بارش متعلق به ایستگاه حاجی اباد با ۲۳/۴ میلی متر ثبت و گزارش شده است. میانگین بارش استان در اردیبهشت ماه ۹۹ برابر با ۳/۹ و در اردیبهشت ماه ۹۸ معادل ۴/۸ میلی متر بوده که براین اساس در اردیبهشت ماه امسال به میزان ۱/۱ میلی متر نسبت به اردیبهشت ماه سال گذشته کاهش بارندگی مشاهده شده است. همچنین در مقایسه با میزان ۱/۹ میلی متر میانگین بارش استان در بلند مدت، اردیبهشت ماه امسال، از افزایش ۲ میلی متری نزولات جوی برخوردار بوده است.

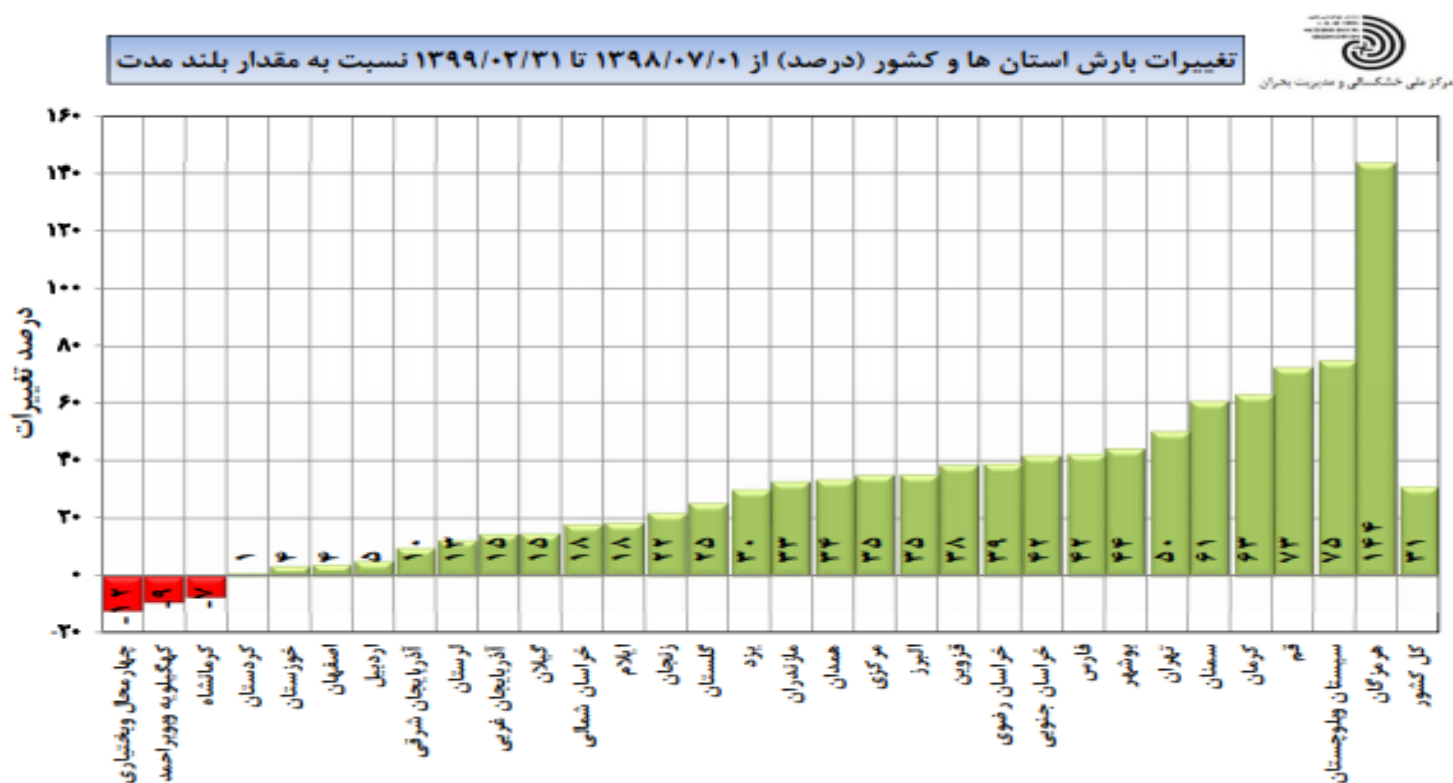


تحلیل بارش سال آبی از (۹۸/۷/۱ لغایت ۹۹/۲/۳۱) در شهرستان های استان هرمزگان

سازمان هواشناسی کشور - مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران اطلاعات بارش استان و شهرستان ها در بازه زمانی ۱۳۹۸/۷/۱ تا ۹۹/۲/۳۱									
ردیف	نام شهرستان	سال آبی جاری (میلیمتر)	سال آبی گذشته (میلیمتر)	بندت (میلیمتر)	بارش یک سال (تکامل آبی (میلیمتر))	تفاوت امسال با (میلیمتر)	تفاوت بارش (میلیمتر نسبت به سال گذشته (میلیمتر))	تفاوت نسبت به سال گذشته (میلیمتر)	تفاوت بارش (میلیمتر نسبت به سال گذشته (میلیمتر))
۱	ابوموسی	۲۷۸/۸	۱۱۰/۶	۱۶۴/۷	۱۱۵/۵	۱۶۴/۱	۱۶۴/۱	۱۶۴/۱	۲۶۸/۲
۲	بستک	۴۱۶/۶	۲۸۲/۳	۱۷۹/۷	۱۹۰/۴	۲۲۵/۰	۱۲۴/۲	۴۷/۱	۶۵/۰
۳	بشاگرد	۴۴۲/۴	۲۱۸/۶	۱۳۸/۵	۱۸۵/۳	۲۵۴/۷	۲۵۴/۷	۹۲/۶	۵۷/۸
۴	بندر لنگه	۴۴۷/۵	۲۰۶/۴	۱۵۱/۰	۱۵۷/۲	۱۸۶/۵	۱۲۴/۵	۶۲/۶	۲۶۶/۶
۵	بندرعباس	۴۰۱/۶	۴۵۰/۷	۱۸۷/۸	۲۰۰/۰	۲۱۳/۸	۱۲۴/۹	۶۰/۴	۴۴/۵
۶	بارسین	۴۴۲/۴	۲۴۱/۰	۱۹۱/۸	۱۹۵/۱	۲۴۷/۱	۱۲۰/۶	۹۱/۵	۱۵۱/۴
۷	جاسک	۴۴۶/۴	۱۶۶/۶	۱۱۲/۴	۱۲۷/۰	۲۴۶/۱	۱۹۹/۷	۱۰۱/۹	۴۸/۴
۸	حاجی آباد	۴۰۳/۰	۲۶۸/۰	۱۸۰/۰	۲۰۹/۵	۲۴۳/۰	۱۲۴/۸	۵۰/۴	۴۸/۹
۹	خمیر	۴۹۵/۰	۲۶۱/۴	۱۴۶/۷	۱۵۷/۷	۲۴۸/۴	۱۰۱/۱	۱۲/۹	۷۸/۴
۱۰	رودان	۵۴۸/۶	۲۵۹/۴	۲۱۲/۵	۲۲۰/۵	۳۲۵/۱	۱۵۷/۰	۱۱۱/۵	۴۱/۵
۱۱	سیریک	۴۴۷/۷	۲۶۴/۳	۱۶۲/۴	۱۸۰/۸	۲۶۸/۵	۱۵۸/۷	۶۵/۶	۵۶/۴
۱۲	اشک	۴۷۲/۴	۲۰۵/۵	۱۴۴/۵	۱۴۴/۵	۳۲۷/۹	۱۰۶/۴	۴۴/۹	۵۵/۱
۱۳	میناب	۴۶۴/۳	۲۹۸/۳	۱۸۸/۶	۲۰۱/۰	۲۶۲/۷	۱۴۵/۱	۵۵/۰	۵۸/۱
کل استان هرمزگان		۴۹۲/۴	۲۴۷/۰	۱۶۰/۹	۱۷۹/۴	۳۲۱/۵	۱۴۲/۹	۴۵/۶	۴۷/۴

همچنین طی سال آبی جاری منتهی به اردیبهشت ماه ۹۹، مقادیر معتدله ای از نزولات جوی در کلیه ایستگاه های هواشناسی استان ثبت و گزارش شده که بیشترین میزان آن متعلق به ایستگاه رودان به میزان ۵۴۸/۶ میلی متر بوده است. میانگین بارش سال آبی جاری در استان ۳۹۲/۴ میلی متر بوده در حالی که میانگین بارش در سال آبی گذشته در بازه ی زمانی مشابه ، ۲۳۷/۰ میلی متر و در بلند مدت ۱۶۰/۹ میلی متر به ثبت رسیده که براین اساس بارش سال آبی جاری نسبت به سال گذشته ۶۵/۶ درصد افزایش داشته و نسبت به بلند مدت نیز از افزایش ۴۷/۳ درصدی برخوردار بوده است. بررسی های مقایسه ای انجام شده نشان می دهد، هیچ گونه مغایرتی بین خروجی های بارش 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 ۹۹/۲/۳۱)



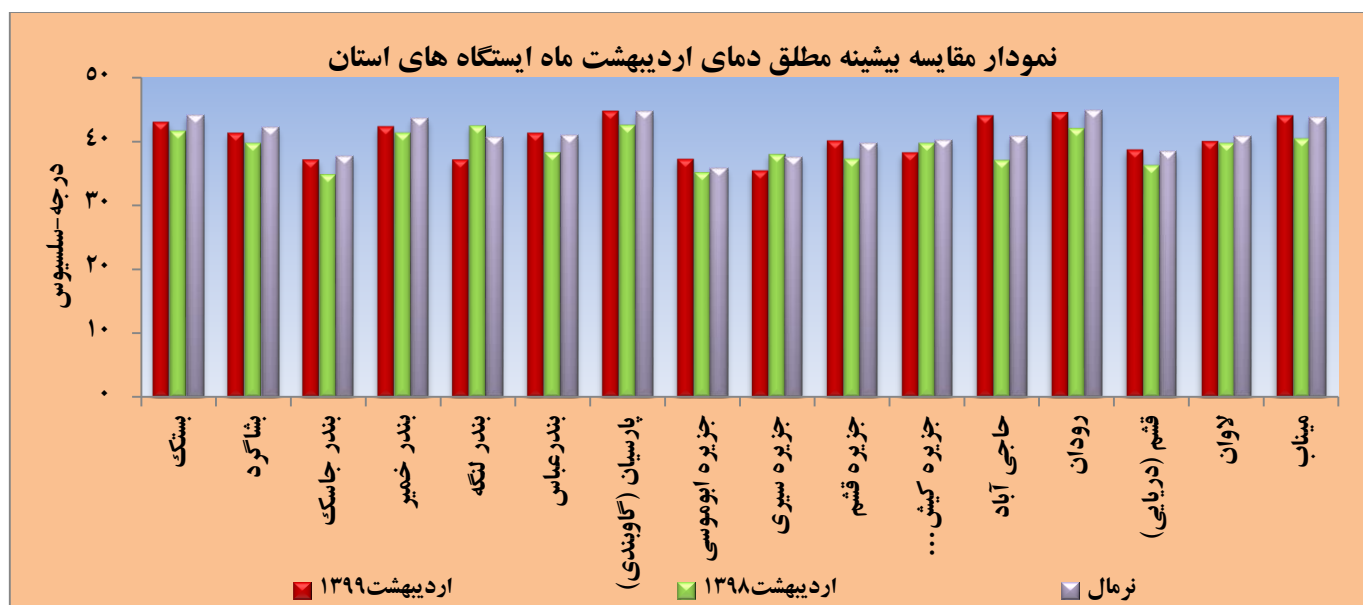
مقادیر بارش استان نسبت به بلند مدت در سال زراعی جاری تا کنون از افزایش ۱۴۴ درصدی برخوردار بوده و لذا این استان را در رتبه ی اول کشور قرار داده است. سهم دریافت بارش در کشور ۳۱ درصد بیشتر از میانگین بلند مدت می باشد .

۴. دما

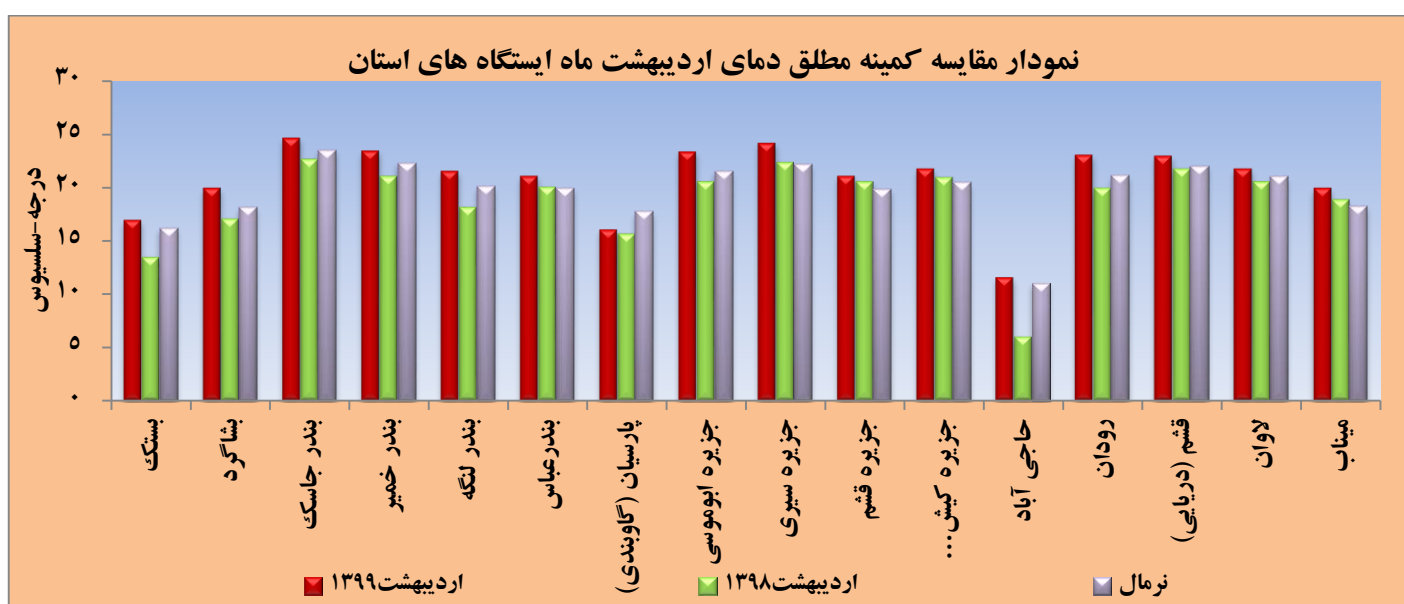
تحلیل دمای میانگین، بیشینه و کمینه مطلق ایستگاه های هواشناسی استان از تاریخ ۹۹/۲/۱ لغایت ۹۹/۲/۳۱

میانگین دما در استان از ۲۵ تا ۳۴/۶ درجه سلسیوس تغییر داشته است. بیشینه ی میانگین دما در اردیبهشت ماه ۹۹ به بندر خمیر با ۳۴/۶ درجه و کمینه آن به ایستگاه حاجی آباد با ۲۵ درجه سلسیوس تعلق داشته است. میانگین دمای استان در این ماه ۳۰ درجه سلسیوس است، درحالی که میانگین دما در اردیبهشت ماه ۹۸ برابر ۲۸/۷ درجه و میانگین بلند مدت اردیبهشت ماه نیز معادل ۳۱/۱ درجه سلسیوس بوده است.

بیشینه مطلق دمای استان در این ماه از ۳۵/۴ تا ۴۴/۷ درجه سلسیوس تغییر داشته است. ایستگاه پاریسیان دارای بیشترین دمای ثبت شده با ۴۴/۷ درجه و ایستگاه حاجی آباد حائز کمترین مقدار با ۳۵/۴ درجه سلسیوس بوده است. گفتنی است در اردیبهشت ماه ۹۸ بالاترین بیشینه ی دما به ایستگاه پاریسیان با ۴۲/۶ درجه سلسیوس تعلق داشته و این در حالی است که در بلند مدت اردیبهشت ماه بالاترین بیشینه دما با ۴۴/۹ درجه سلسیوس در ایستگاه رودان اتفاق افتاده است.



کمینه مطلق دمای استان از ۱۱/۶ تا ۲۴/۷ درجه سلسیوس تغییر داشته است. کمترین میزان کمینه مطلق دما در این ماه به ایستگاه حاجی آباد (۱۱/۶ درجه سلسیوس) و بیشترین میزان کمینه مطلق دما به ایستگاه جاسک (۲۴/۷ درجه سلسیوس) تعلق داشته درحالی که کمینه ی مطلق دما در اردیبهشت ماه ۹۸ و نیز بلند مدت اردیبهشت ماه ، به ترتیب با ۶ و ۱۱/۱ درجه ی سلسیوس، هر دو به ایستگاه حاجی آباد تعلق داشته است.



۵. نتیجه گیری و پیشنهادات

نتیجه گیری : مقایسه شرایط آب و هوایی اردیبهشت 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 ۱/۳ درجه سلسیوس افزایش و نسبت به بلند مدت ۱/۱ درجه سلسیوس کاهش یافته است .

پیشهادات: 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.