

وزارت راه و ترابری
سازمان هواشناسی کشور
بولتن اداره کل هواشناسی استان چهارمحال و بختیاری
اداره پیش بینی و تحقیقات اقلیمی و هواشناسی کاربردی
پاییز ۱۳۸۵



خسارات برف آبان ماه ۱۳۸۵ به درختان

شهرکرد- کد پستی ۸۸۱۵۷۳۴۱۱۵ - تلفن ۳۳۳۵۳۱۶ - ۰۳۸۱ - شماره ۳۳۳۵۳۱۳

Emial: info@chaharmahalmet.ir

Site: chaharmahalmet.ir

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

نشریه علمی اداره کل هواشناسی استان چهارمحال و بختیاری

اداره پیش بینی و تحقیقات اقلیمی و هواشناسی کاربردی



فهرست:

صفحه

۳	..... تحلیل وضعیت آب و هوای استان
۵	..... دما
۵	..... مهر
۵	..... آبان
۶	..... آذر...
۶	..... پاییز
۱۳	..... بارش
۱۶	..... ساعات آفتابی
۱۶	..... فشار
۱۶	..... باد
۲۳	..... خبرهای گوناگون



تحلیل وضعیت آب و هوای استان چهارمحال و بختیاری

در پاییز ۱۳۸۵

شاهرخ پارسا

بررسی وضعیت جوی استان در مهر ماه

در دهه اول مهر ماه همچنان سامانه کم فشار حرارتی در سطح زمین و سامانه پر ارتفاع جنب حاره ای در لایه میانی جو مستقر بود.

در دهه دوم مهر ماه میانگین الگوی نقشه های هواشناختی استقرار سامانه کم فشار را در سطح زمین نشان میدهند و در لایه میانی جو عبور امواج ضعیف و ناپایدار موجب وزش باد در سطح استان گردید. در دهه آخر مهر ماه امواج ناپایدار هوای استان را تحت تاثیر قرار داده و موجب ابرناکی آسمان و وزش باد و رگبار و رعد و برق گردید بطوریکه میزان بارش گزارش شده از کوهرننگ به میزان ۳۸ میلیمتر بوده است.



بررسی وضعیت جوی استان در آبان ماه

در دهه اول آبان ماه هوای استان در ادامه فعالیت امواج ناپایدار ناشی از سامانه کم فشار مدیترانه قرار گرفت و موجب بارش رگباری باران همراه با رعد و برق و وزش باد در سطح استان گردید. در دهه دوم آبان ماه سامانه پرفشار در سطح زمین مستقر گردید که موجب کاهش دما شد. در دهه آخر یک سامانه بارش زا هوای استان را تحت تاثیر قرار داده و موجب اولین بارش برف در سطح استان گردید و هسته فعالیت این سامانه به دلیل وجود شرایط محلی و نقش ارتفاعات زاگرس مرکزی روی استان چهارمحال و بختیاری مستقر گردید و بارش ۲۴ ساعته ناشی از این سامانه در شهر کرد ۸۳ میلیمتر بوده و در طی دوره آماری موجود این حداکثر بارش ۲۴ ساعته بی سابقه میباشد.

بررسی وضعیت جوی استان در آذر ماه

در دهه اول آذر ماه سامانه پر فشار شمالی به عرضهای جنوبی تر نفوذ نمود و با ریزش هوای سرد از عرضهای بالاتر دمای هوا کاهش شدید داشت .

در دهه دوم آذر ماه هوای استان در دامنه فعالیت یک سامانه کم فشار مدیترانه قرار داشت این سامانه که با امواج گرم و مرطوب جنوبی همراهی داشت در سطح استان موجب بارش برف گردید . در دهه آخر آذر ماه بطور متناوب هوای استان در دامنه فعالیت امواج بارش زا قرار داشت و در اکثر روزها موجب بارش برف گردید

در دهه آخر آذرماه به طور متناوب هوای استان در دامنه فعالیت امواج ناپایدار قرار داشت و در بیشتر روزها موجب بارش برف گردید.



بررسی وضعیت جوی پاییز ۱۳۸۵

دما

مهر:

متوسط دمای حداکثر روزانه در این ماه در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۲۵/۴، ۲۲، ۲۸/۸ و ۲۴/۱ درجه سانتیگراد بوده است که به ترتیب نسبت به بلند مدت ۱/۲، ۰/۹، ۰/۷ و ۱/۸ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

میزان متوسط دمای حداقل نیز در مهر ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۳/۳، ۶/۷، ۹ و ۵/۲ درجه سانتیگراد بوده است. که به ترتیب نسبت به بلند مدت ۰/۸ درجه کاهش و ۰/۷ درجه افزایش و ۰/۴ کاهش و ۱ درجه افزایش داشته است.

متوسط ماهانه دما در مهر ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۱۴/۳، ۱۴/۳، ۱۸/۹ و ۱۴/۷ درجه سانتیگراد است. که به ترتیب نسبت به بلند مدت ۰/۲، ۰/۸، ۰/۱ و ۱/۴ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. در بلند مدت نیز متوسط دمای شهرهای مذکور به ترتیب ۱۴/۱، ۱۳/۵، ۱۸/۸ و ۱۳/۳ درجه سانتیگراد بوده است.



آبان:

متوسط دمای حداکثر روزانه در این ماه در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۱۵، ۱۱، ۱۹/۷ و ۱۴/۶ درجه سانتیگراد بوده است که نسبت به بلند مدت ایستگاه ۱/۹، ۲/۹، ۰/۷ و ۱ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

میزان متوسط دمای حداقل نیز در آبان ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۱/۶، ۲/۸، ۵/۶ و ۳/۳ درجه سانتیگراد بوده است. که به ترتیب ۰/۸، ۱/۲، ۱/۴ و ۲/۸ درجه سانتیگراد نسبت به بلند مدت افزایش داشته اند.

متوسط ماهانه دما در آبان در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۸/۳، ۶/۹، ۱۲/۷ و ۹ درجه سانتیگراد است. که به ترتیب ۰/۵، ۰/۸ و ۰/۲ درجه سانتیگراد کاهش و بروجن با ۰/۹ درجه افزایش همراه بوده است. در بلند مدت نیز متوسط دمای شهرهای مذکور به ترتیب ۸/۸، ۷/۷، ۱۲/۹ و ۸/۱ درجه سانتیگراد بوده است.

آذر:

متوسط دمای حداکثر روزانه در این ماه در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر $۳/۵$ ، $۰/۵$ ، $۹/۹$ و $۱۴/۶$ درجه سانتیگراد بوده است که به ترتیب $۶/۹$ ، $۶/۷$ ، $۳/۸$ و ۷ درجه سانتیگراد کاهش نسبت به بلند مدت داشته است.

میزان متوسط دمای حداقل نیز در آذر ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب $-۸/۳$ ، $-۱۲/۵$ ، $-۳/۳$ و $-۸/۸$ درجه سانتیگراد بوده است. که به ترتیب $۵/۳$ ، $۸/۶$ ، $۳/۷$ و $۵/۸$ درجه سانتیگراد کاهش نسبت به بلند مدت داشته اند.

متوسط ماهانه دما در آذر ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر $-۲/۴$ ، -۶ ، $۳/۳$ و $-۳/۱$ درجه سانتیگراد است. که به ترتیب با $۶/۱$ ، $۷/۵$ ، $۳/۷$ و $۶/۳$ درجه سانتیگراد کاهش همراه بوده است. در بلند مدت نیز متوسط دمای شهرهای مذکور به ترتیب $۳/۷$ ، $۱/۵$ ، ۷ و $۳/۲$ درجه سانتیگراد بوده است.

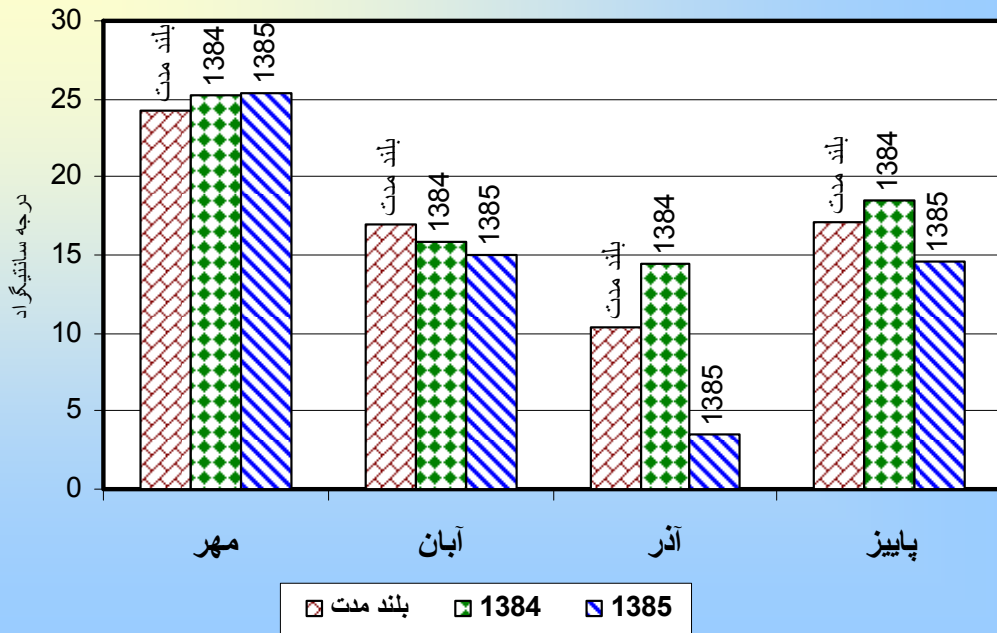
پاییز:

متوسط دمای حداکثر روزانه در این فصل در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر $۱۴/۶$ ، $۱۱/۲$ ، $۱۹/۵$ و $۱۳/۸$ درجه سانتیگراد بوده است که به ترتیب نسبت به بلند مدت $۲/۵$ ، $۲/۹$ ، $۱/۳$ و $۲/۱$ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

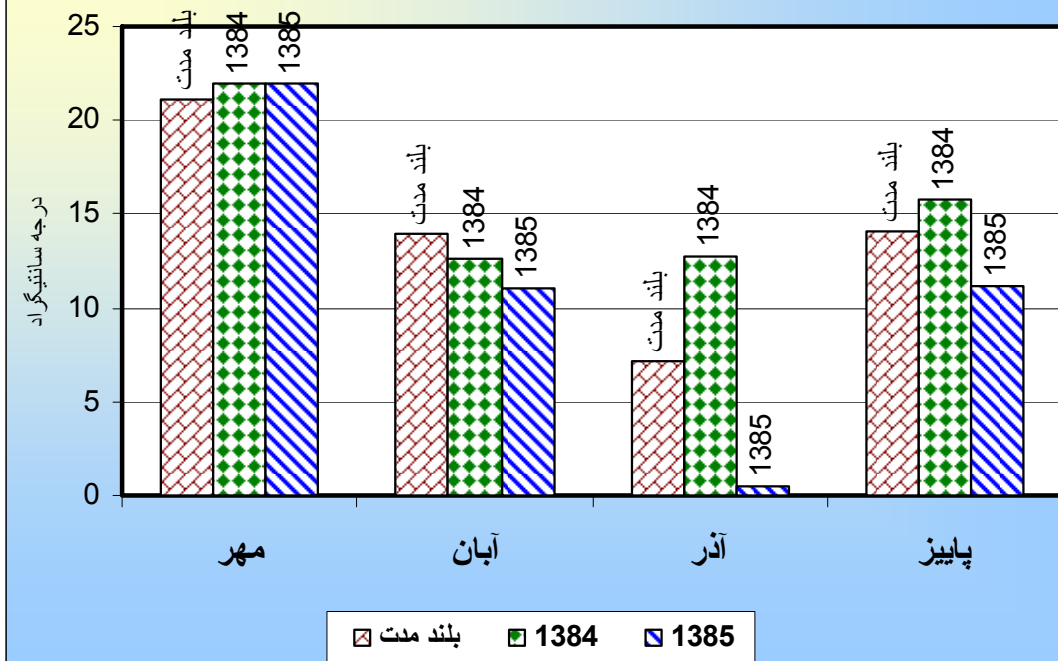
میزان متوسط دمای حداقل نیز در پاییز ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب $-۱/۱$ ، -۱ ، $۳/۸$ و $-۰/۱$ درجه سانتیگراد بوده است. که به ترتیب $۱/۸$ ، $۲/۲$ ، $۰/۹$ و $۰/۷$ درجه سانتیگراد کاهش نسبت به بلند مدت داشته اند.

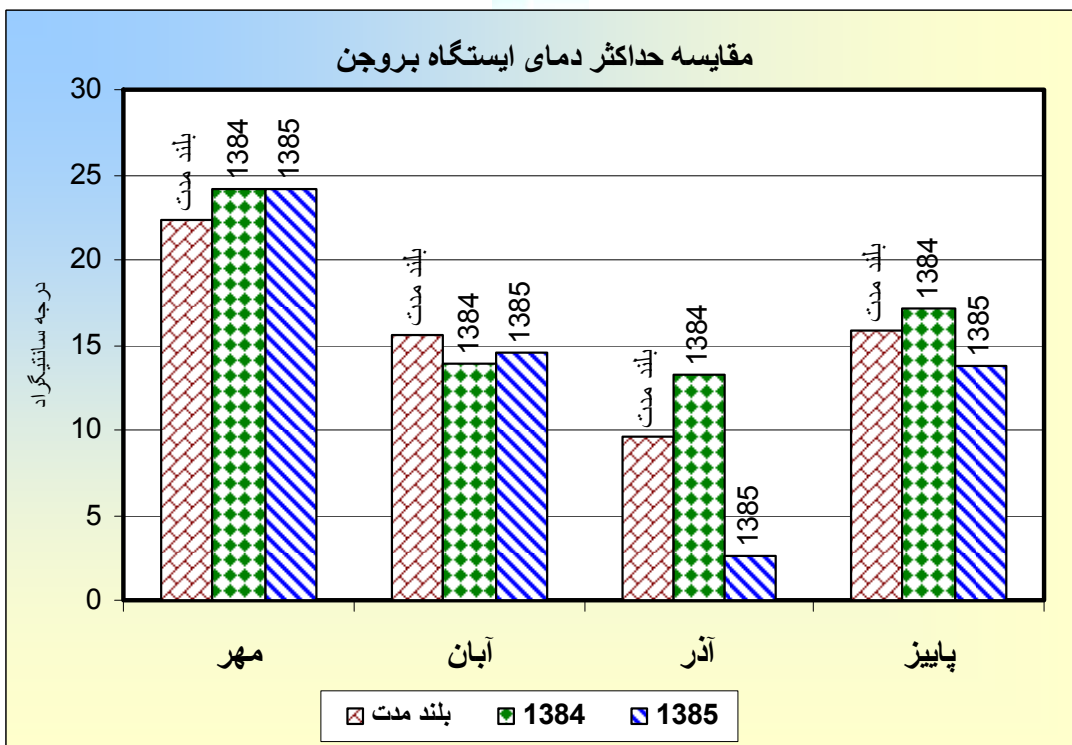
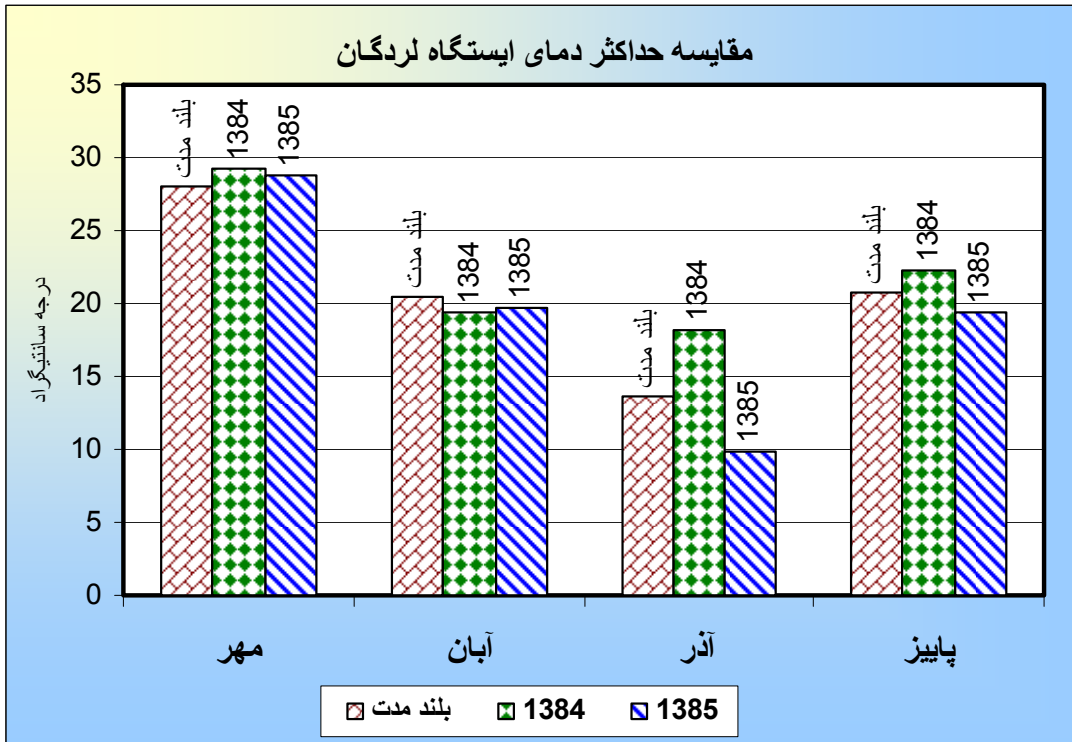
متوسط دما در پاییز در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر $۶/۷$ ، $۵/۱$ ، $۱۱/۶$ و $۶/۹$ درجه سانتیگراد است. که به ترتیب با $۲/۱$ ، $۲/۵$ ، $۱/۳$ و $۱/۳$ درجه کاهش همراه بوده است. در بلند مدت نیز متوسط دمای شهرهای مذکور به ترتیب $۸/۹$ ، $۷/۶$ ، $۱۲/۹$ و $۸/۲$ درجه سانتیگراد بوده است.

مقایسه حداکثر دمای ایستگاه شهرکرد

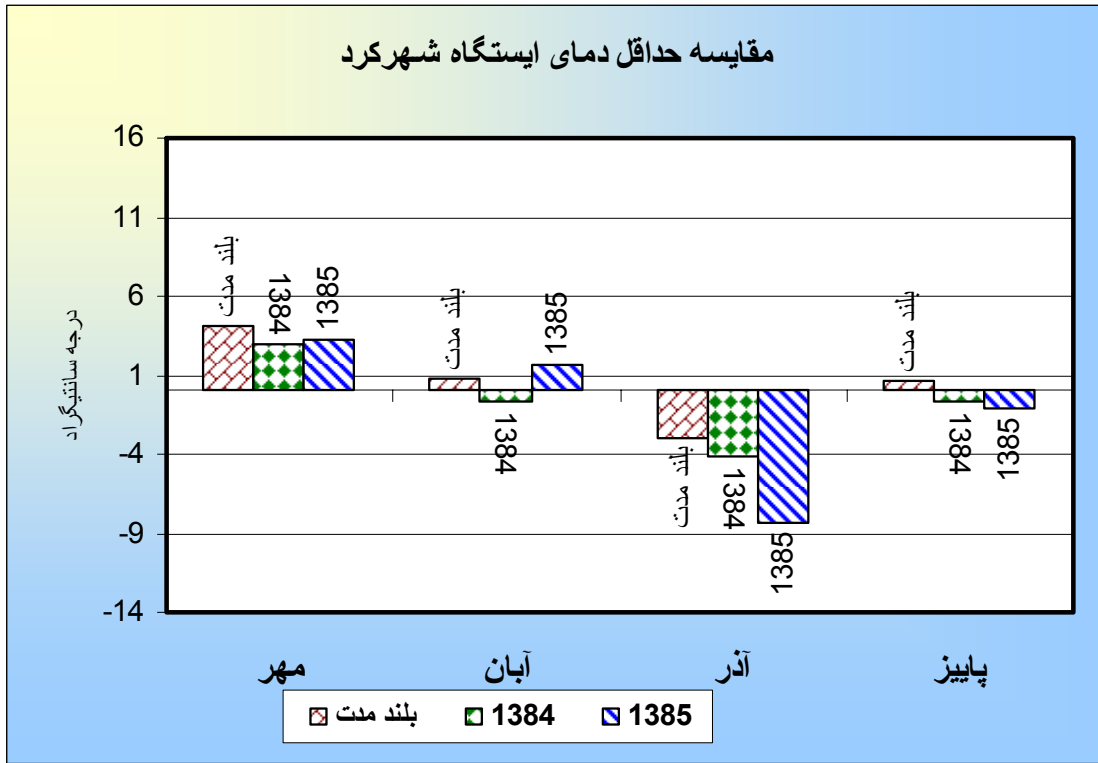


مقایسه حداکثر دمای ایستگاه کوهرنگ

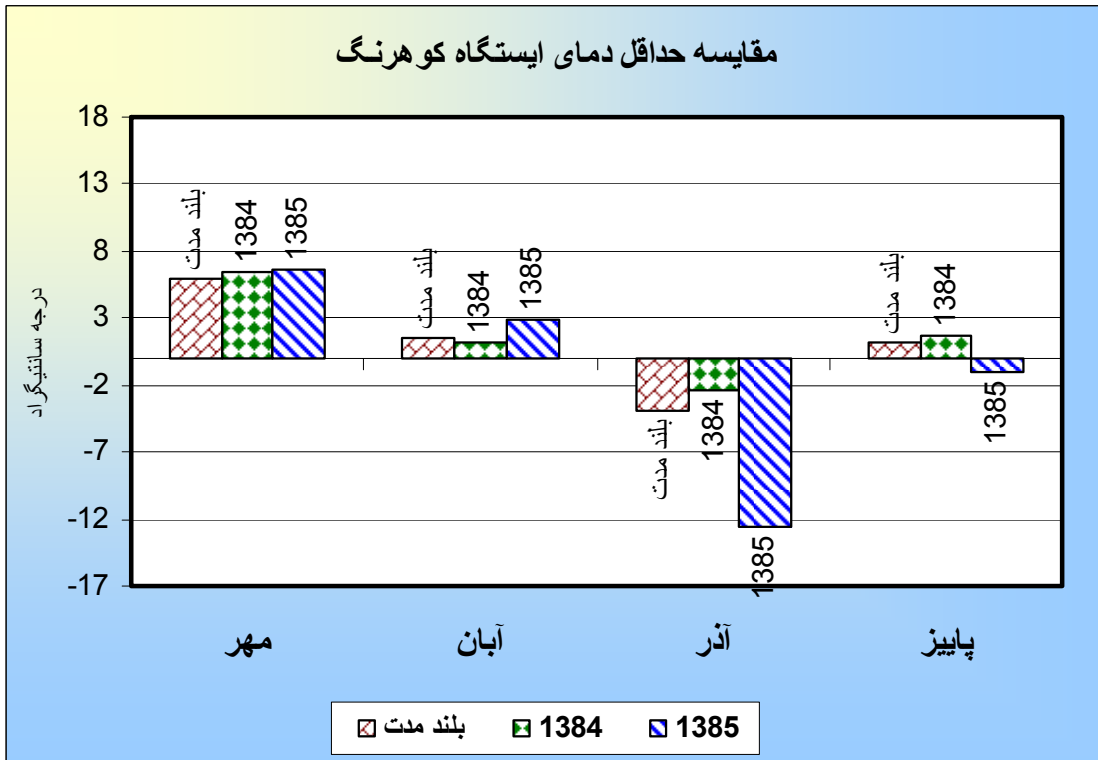


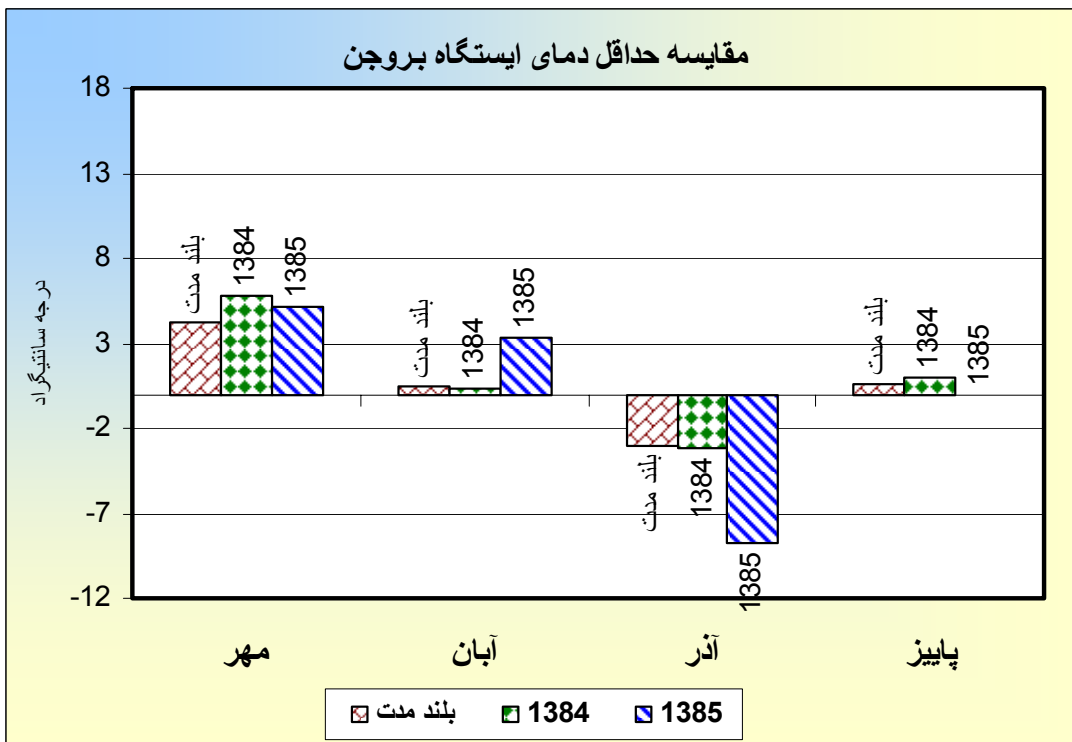
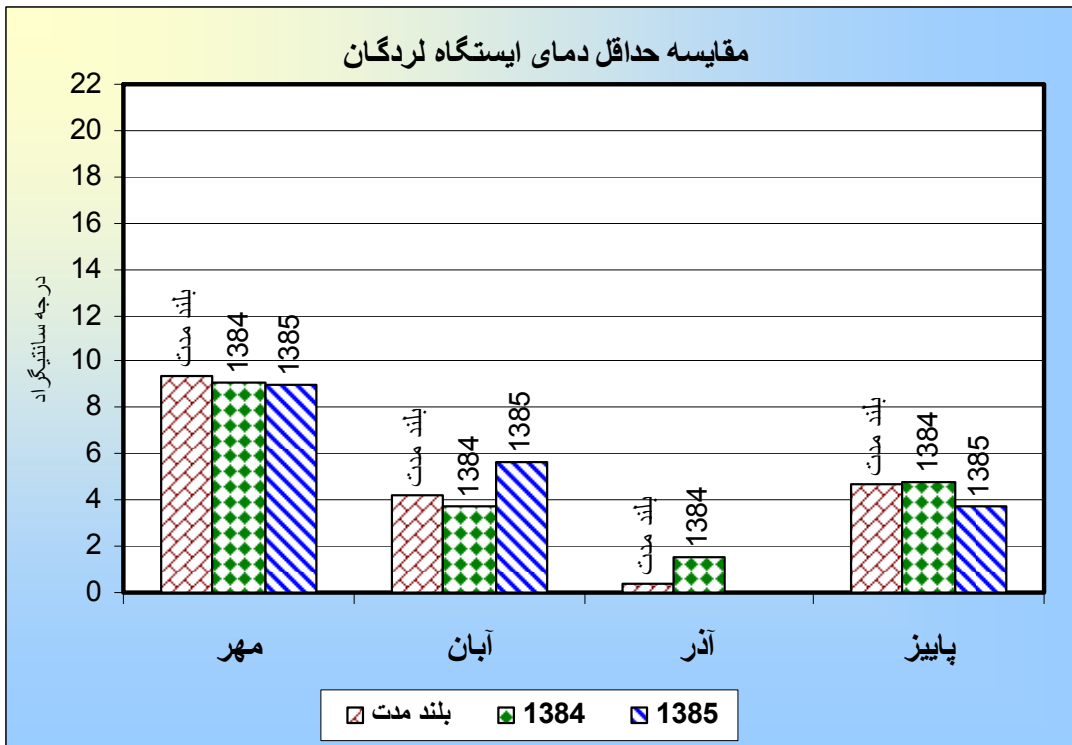


مقایسه حداقل دمای ایستگاه شهرکرد

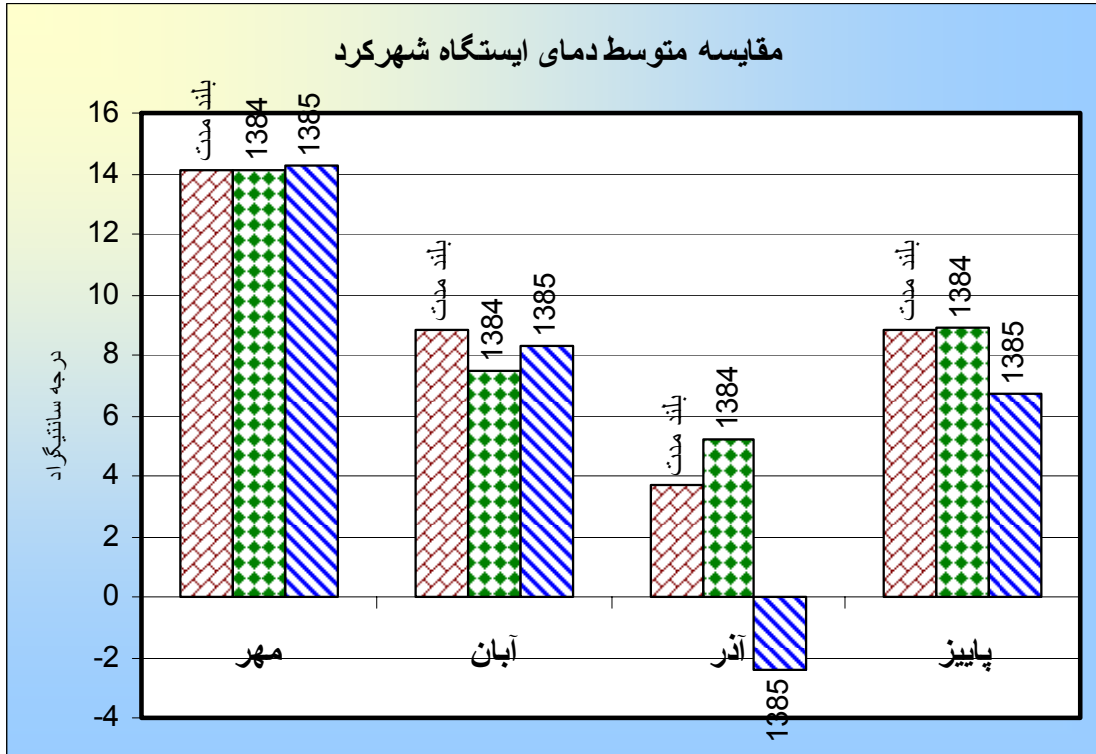


مقایسه حداقل دمای ایستگاه کوه رنگ

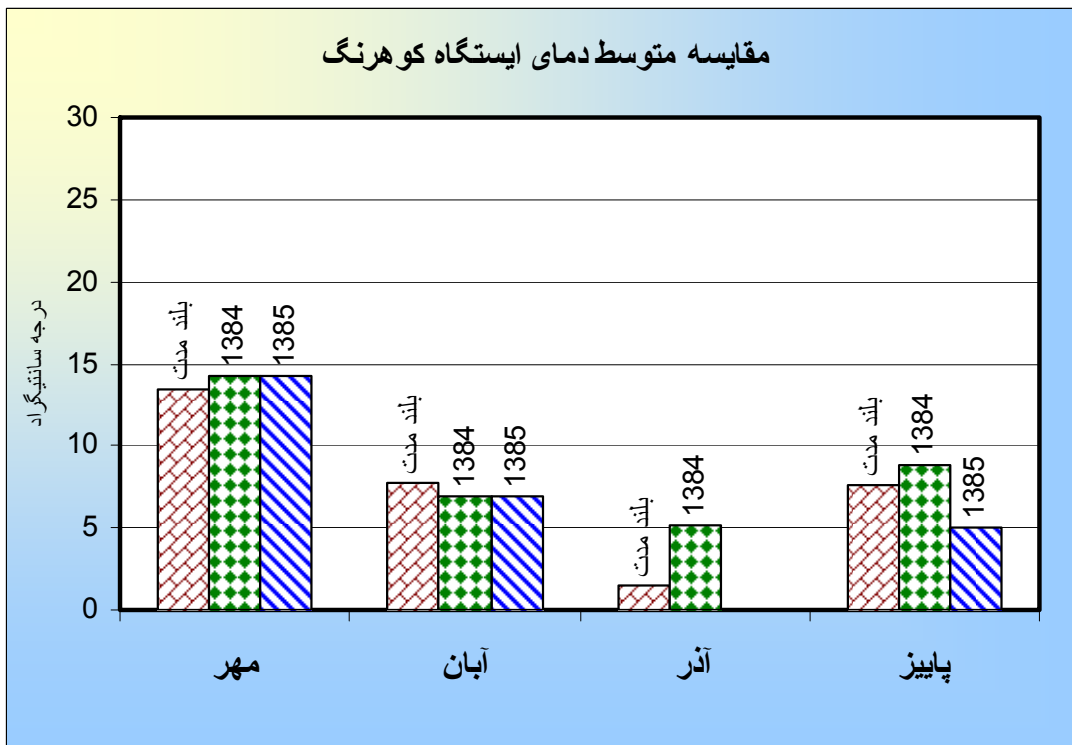




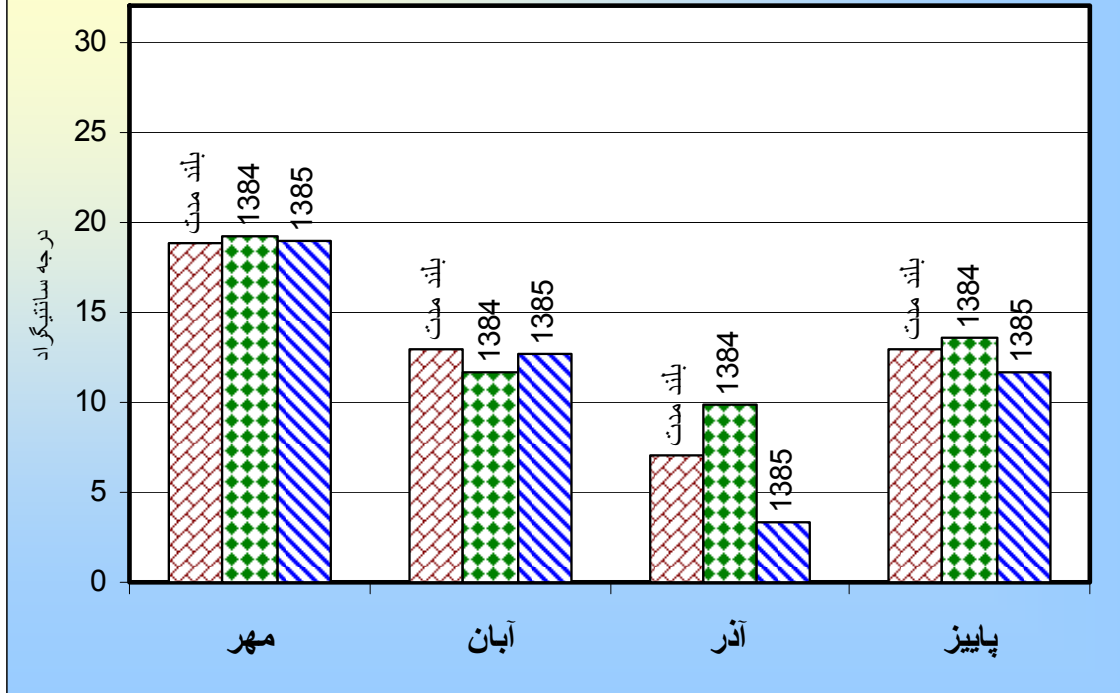
مقایسه متوسط دمای ایستگاه شهرکرد



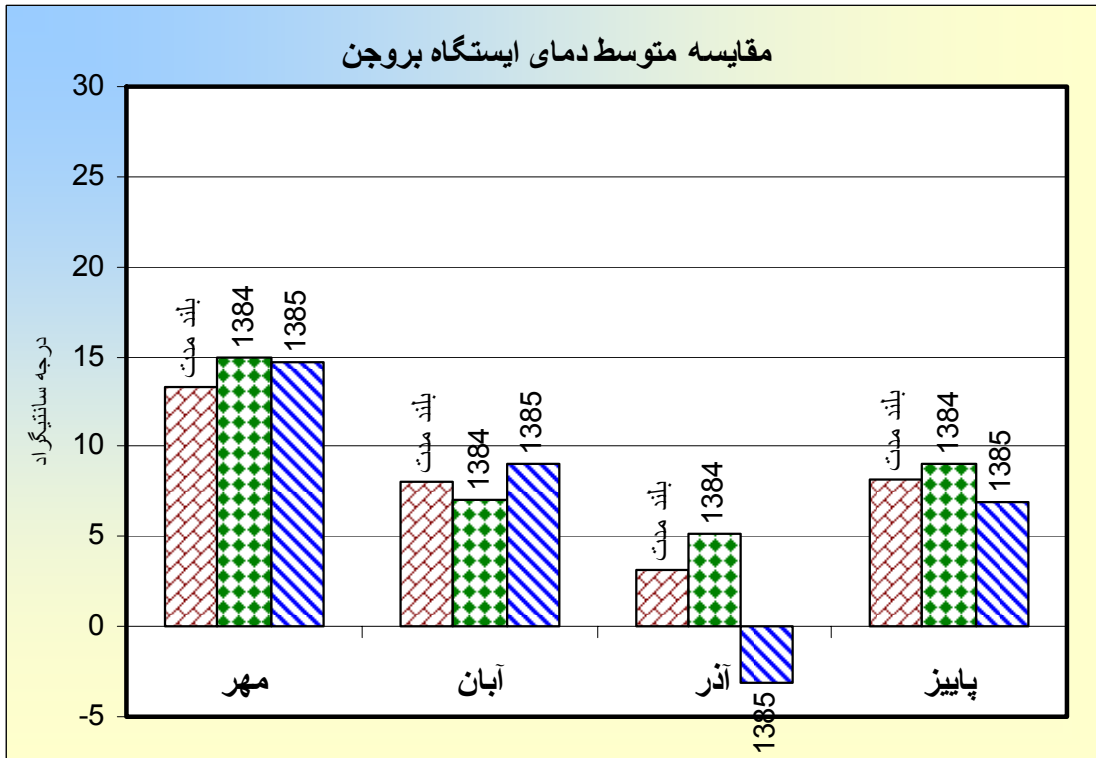
مقایسه متوسط دمای ایستگاه کوه رنگ



مقایسه متوسط دمای ایستگاه لردگان



مقایسه متوسط دمای ایستگاه بروجن



بارش

مهر:

در این ماه شهرکرد، لردگان و بروجن بارشی دریافت نکرده اند. و کوهرننگ ۳۹ میلیمتر بارش داشته است میانگین بلند مدت بارش در ماه مذکور در ایستگاه های شهرکرد، کوهرننگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۴، ۲۱/۱، ۳/۳ و ۴/۷ میلیمتر بوده است.

آبان:

در این ماه شهرکرد، کوهرننگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۹۸/۳، ۲۷۵/۹، ۹۳/۴ و ۸۴۱/۷ میلیمتر بارش دریافت کرده اند. میانگین بلند مدت بارش در این ماه نیز در ایستگاه شهرکرد، کوهرننگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۳۰/۲، ۱۴۶، ۴۲/۷ و ۱۷/۶ میلیمتر می باشد.

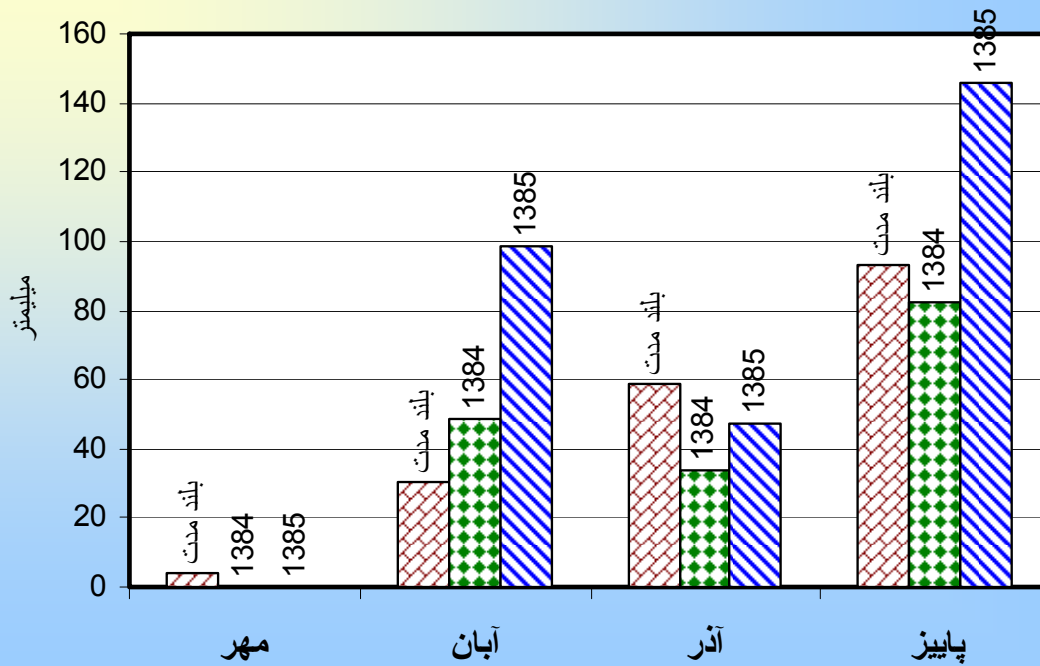
آذر:

در این ماه شهرکرد، کوهرننگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۴۷/۲، ۱۷۵/۵، ۹۳ و ۶۳/۵ میلیمتر بارش داشته اند. میانگین بلند مدت بارش در این ماه نیز در ایستگاه شهرکرد، کوهرننگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۵۹، ۲۳۶، ۱۱۸/۸ و ۴۸/۸ میلیمتر می باشد.

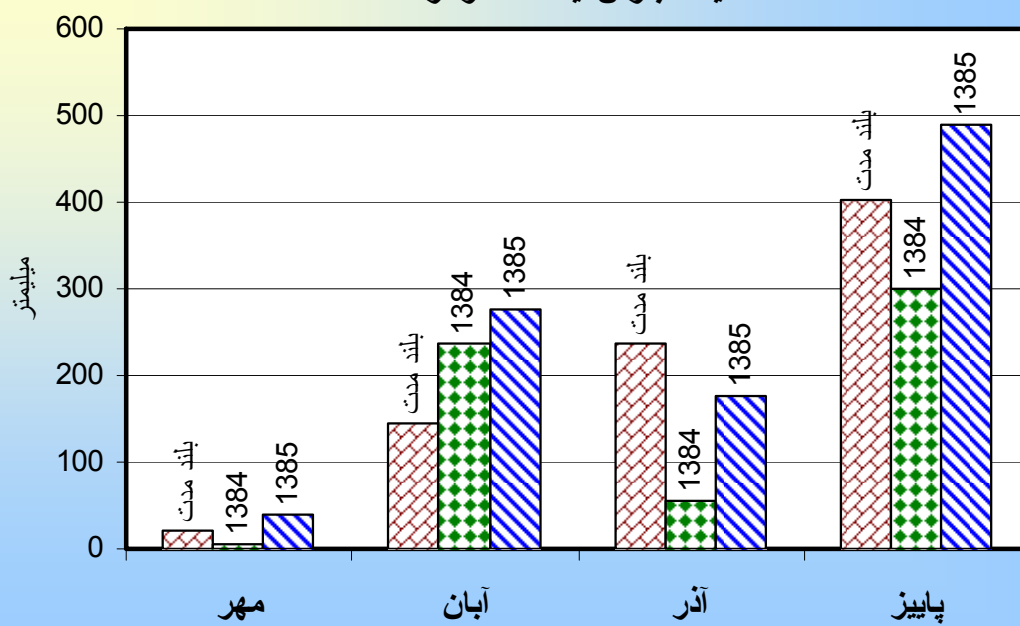
پاییز:

در فصل پاییز ۸۵ شهرکرد، کوهرننگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۱۴۵/۵، ۴۹۰/۴، ۱۸۶/۴ و ۱۴۵/۲ میلیمتر بارش دریافت کرده اند. میزان بلند مدت بارش در شهرکرد، کوهرننگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۹۳/۲، ۴۰۳/۱، ۱۶۴/۸ و ۷۱/۱ میلیمتر می باشد.

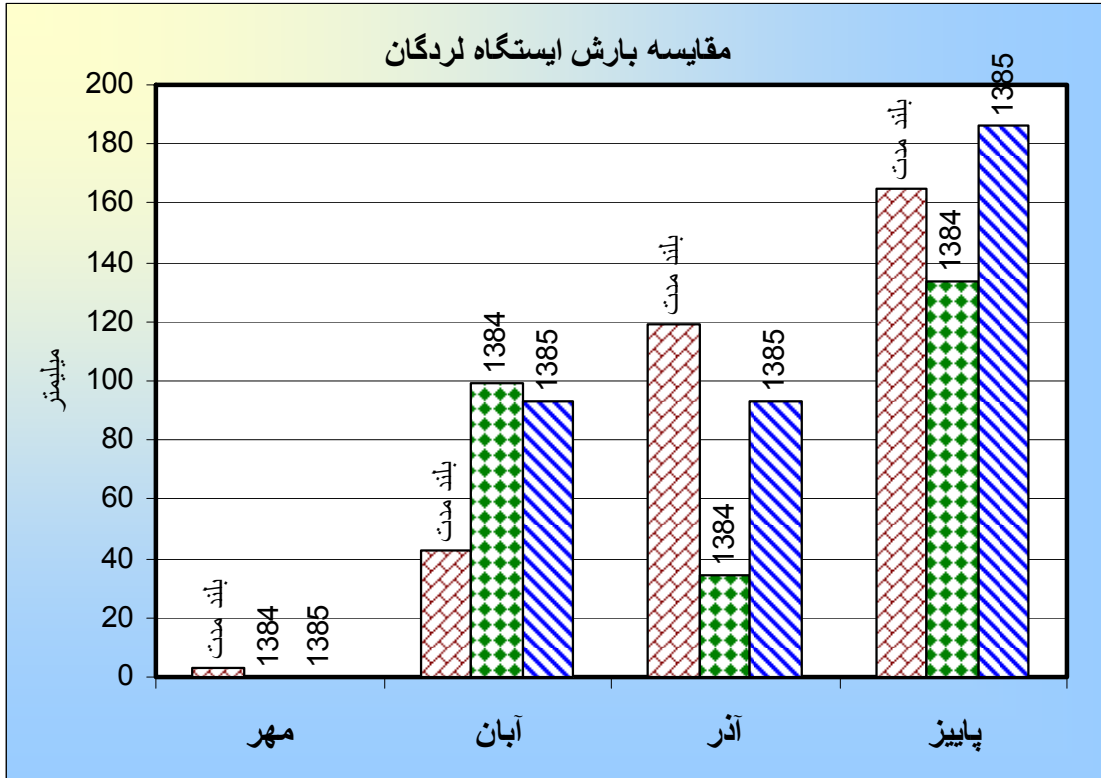
مقایسه بارش ایستگاه شهرکرد



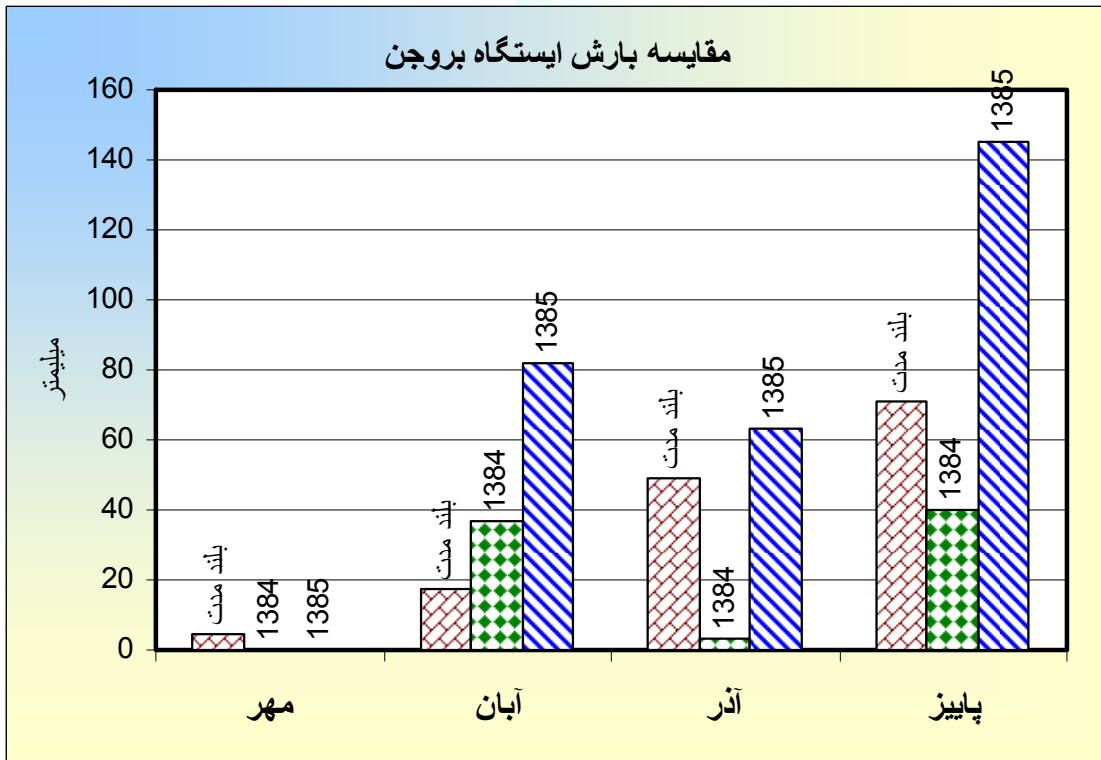
مقایسه بارش ایستگاه کوهرنگ



مقایسه بارش ایستگاه لردگان



مقایسه بارش ایستگاه بروجن



ساعات آفتابی:

میزان ساعات آفتابی در پاییز ۱۳۸۵ در شهرهای شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۶۰۰/۹، ۴۹۳، ۶۶۹/۱ و ۶۶۲/۲ ساعت بوده است. و این مقادیر در بلند مدت به ترتیب ۶۰۸/۷، ۶۹۴/۵، ۷۲۰/۳ و ۷۵۹ ساعت بوده که به ترتیب ۹۳/۶، ۱۱۵/۷، ۵۱/۲ و ۹۶/۸ ساعت کاهش در سال ۸۵ نسبت به بلند مدت ثبت گردیده است.

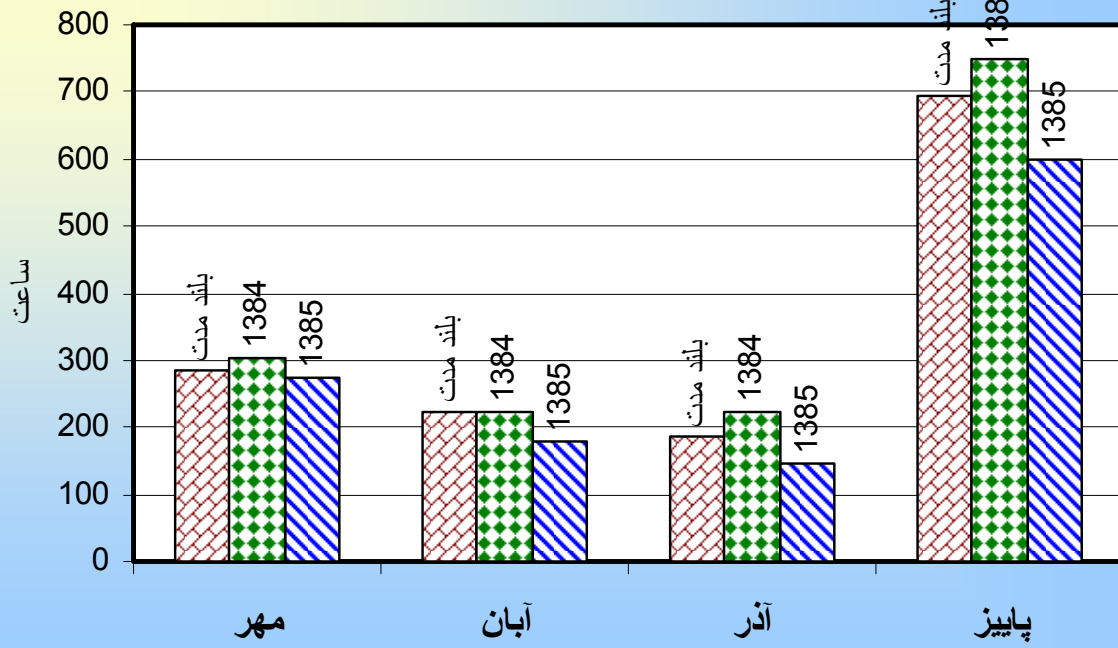
فشار:

میزان متوسط فشار QFE در ایستگاه های شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب در پاییز ۸۵ برابر ۷۹۹/۱، ۷۷۳/۱، ۸۴۲/۶ و ۷۷۱/۹ هکتوپاسکال می باشد که به ترتیب با ۱/۱ و صفر هکتوپاسکال افزایش و ۰/۳ و ۳/۴ هکتوپاسکال کاهش نسبت به بلند مدت همراه بوده است. میزان متوسط فشار بلند مدت در ایستگاه های مذکور به ترتیب برابر ۷۹۸، ۷۷۳/۱، ۸۴۲/۹ و ۷۷۵/۴ هکتوپاسکال بوده است.

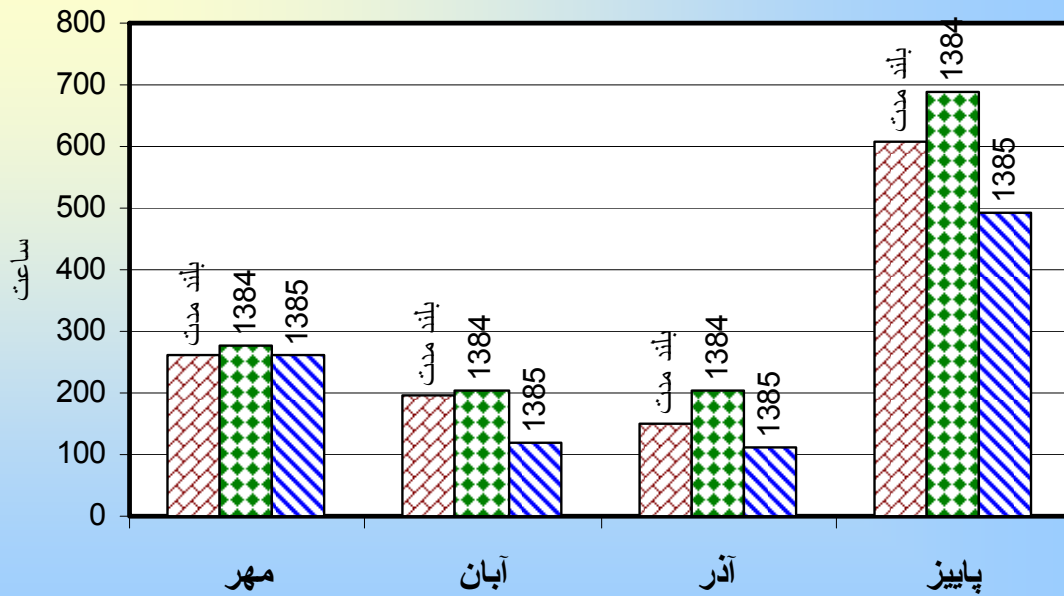
باد:

میزان درصد هوای آرام در اندازه گیریها، در ایستگاه های شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۵۷، ۸۴، ۸۹ و ۶۸ درصد می باشد. جهت باد غالب نیز در شهرکرد جنوب غربی و در کوهرنگ، لردگان و بروجن غربی می باشد.

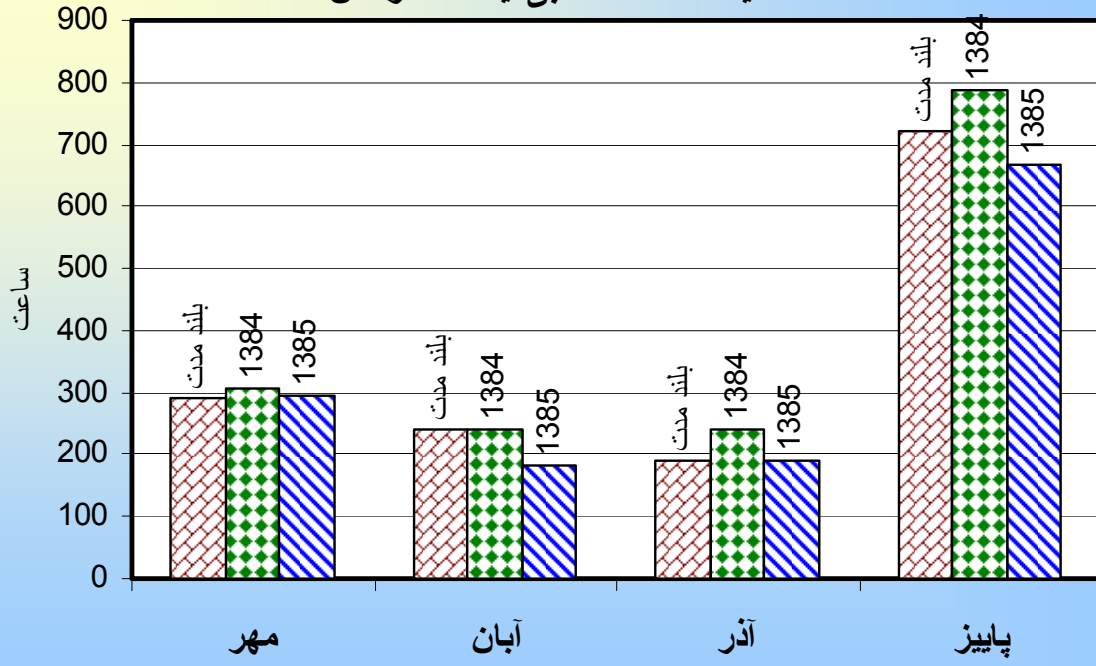
مقایسه ساعت آفتابی ایستگاه شهرکرد



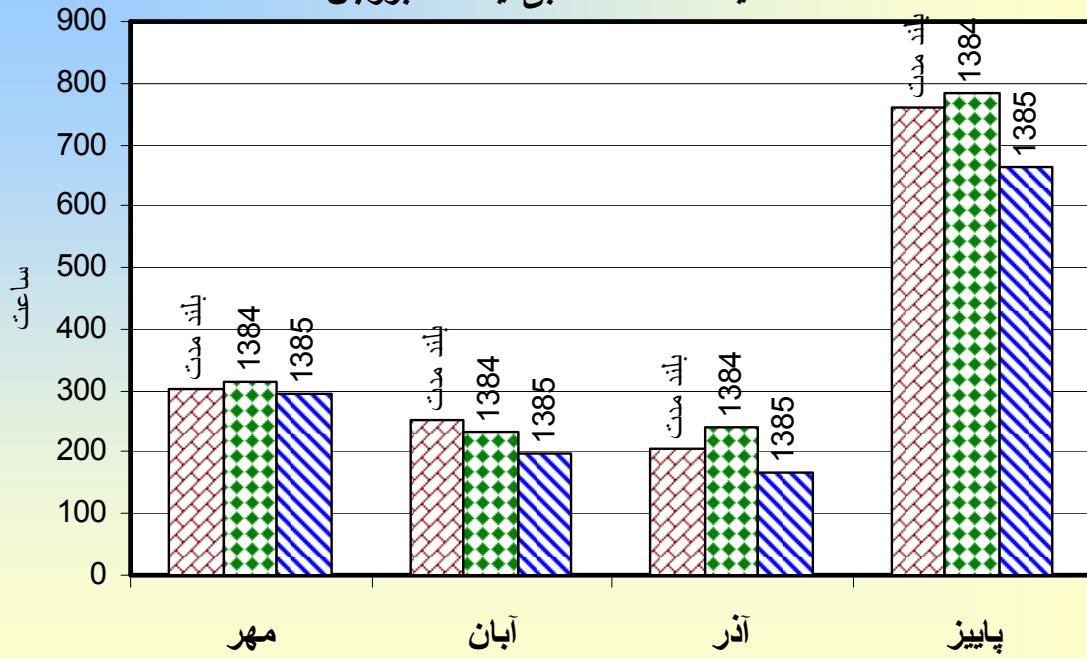
مقایسه ساعت آفتابی ایستگاه کوه رنگ



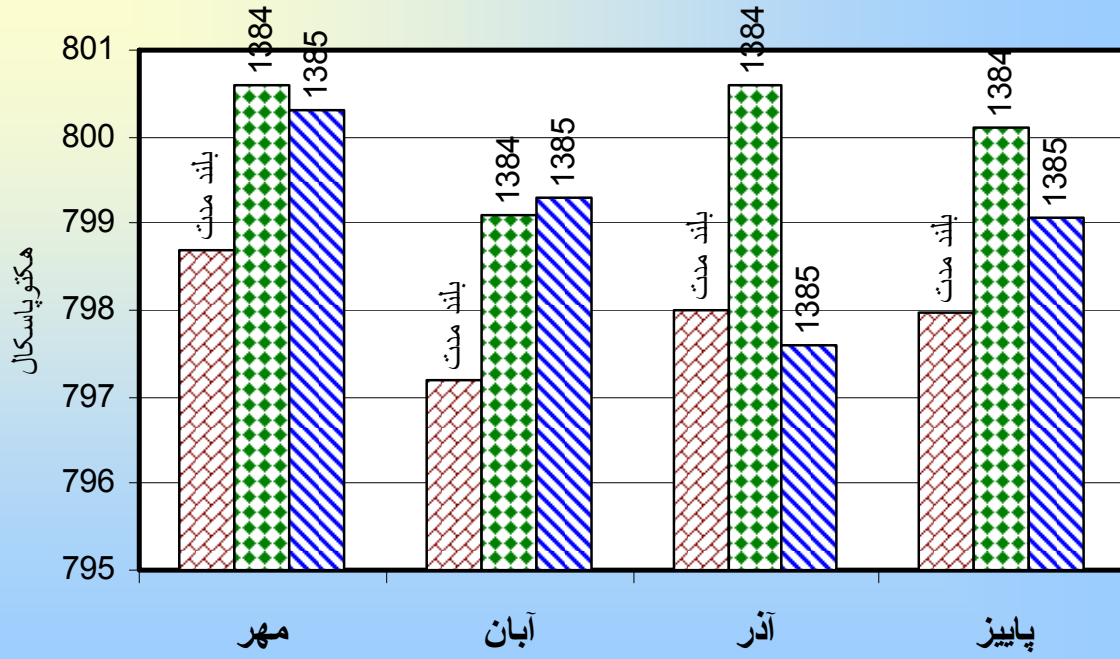
مقایسه ساعت آفتابی ایستگاه لردگان



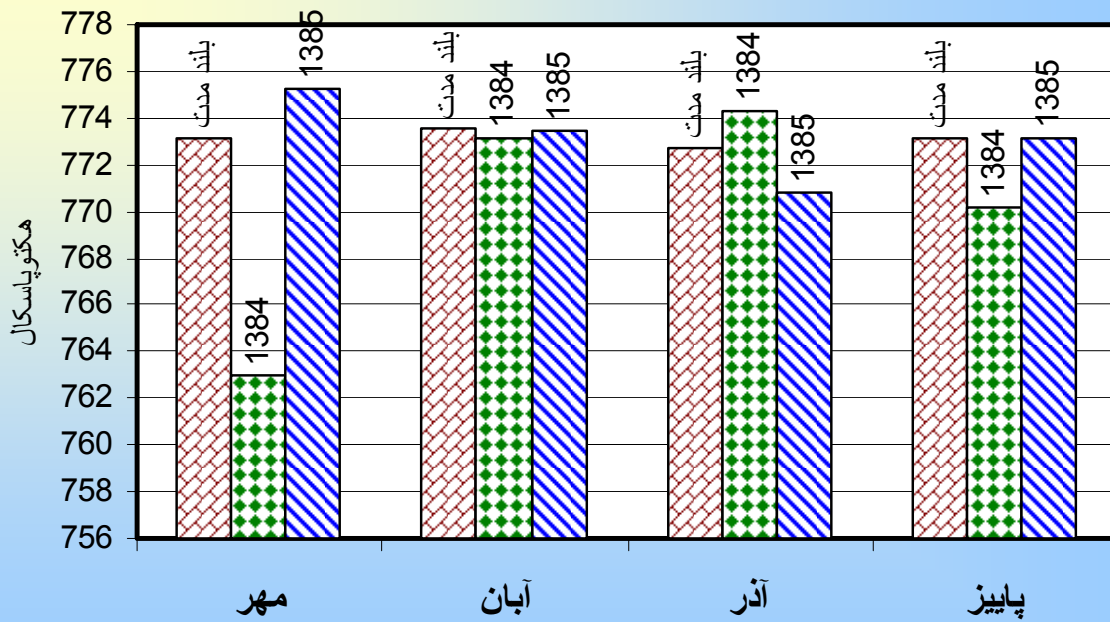
مقایسه ساعت آفتابی ایستگاه بروجن



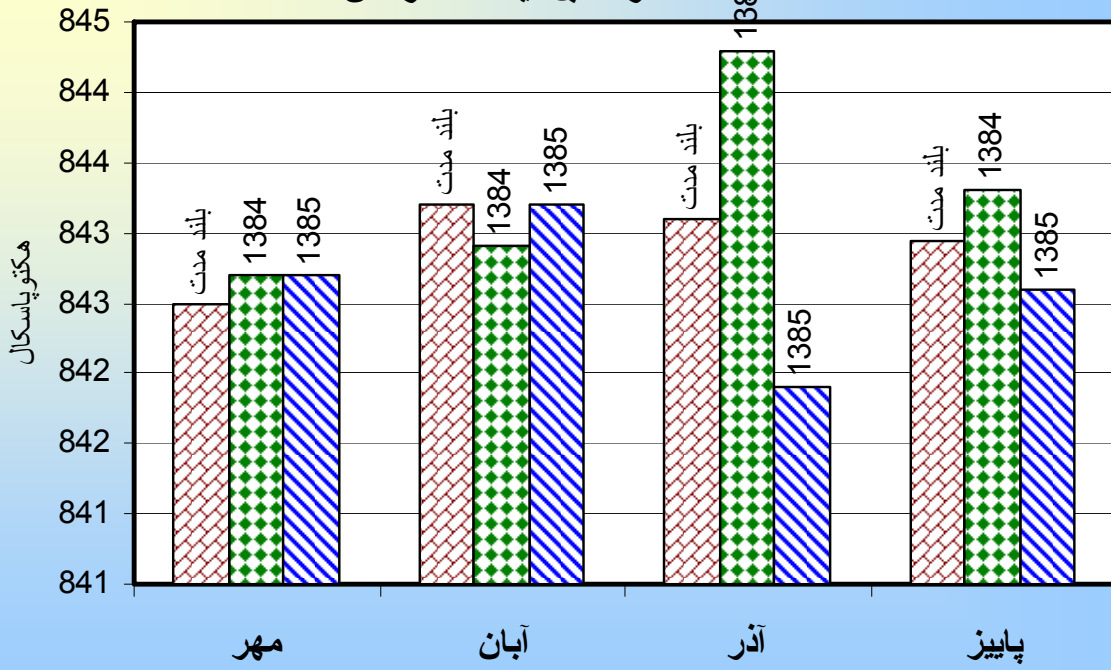
مقایسه فشار QFE ایستگاه شهرکرد



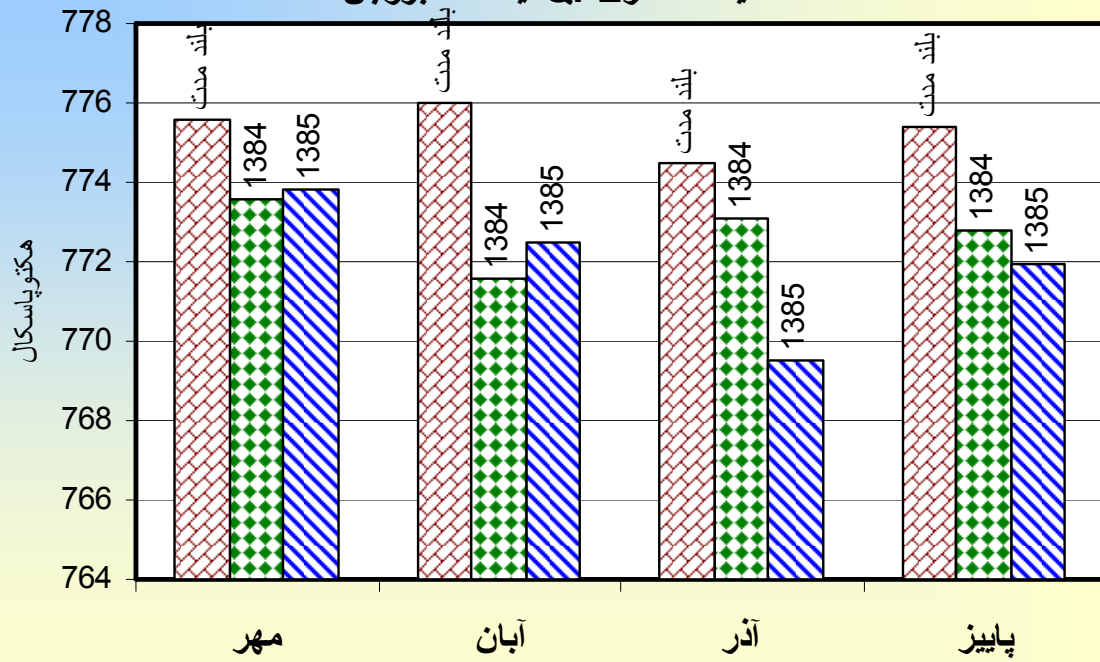
مقایسه فشار QFE ایستگاه کوه رنگ



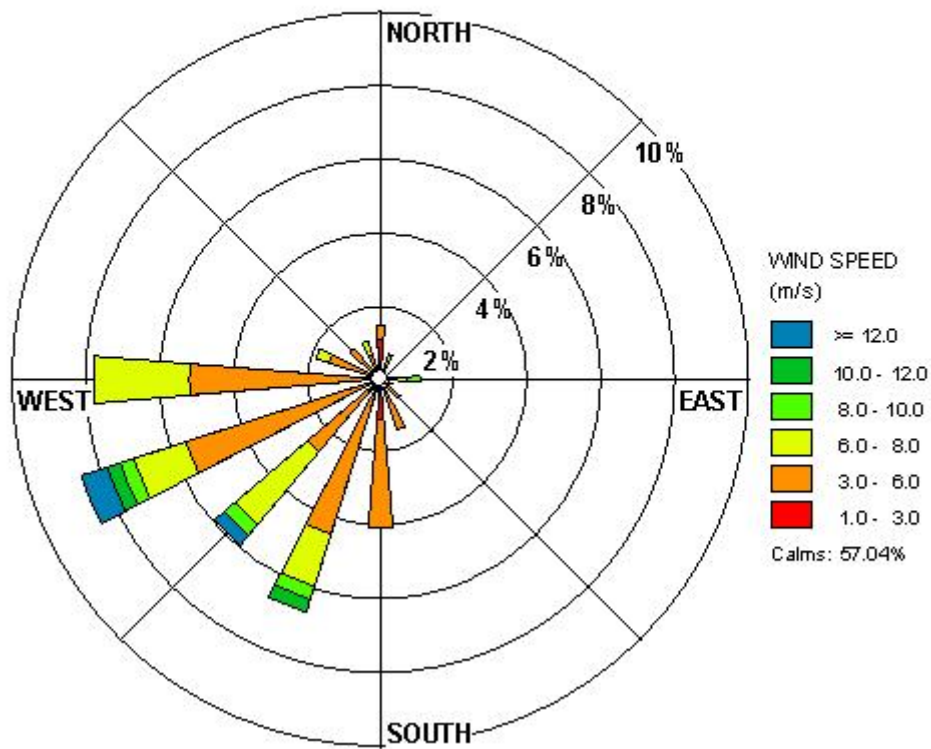
مقایسه فشار QFE ایستگاه لردگان



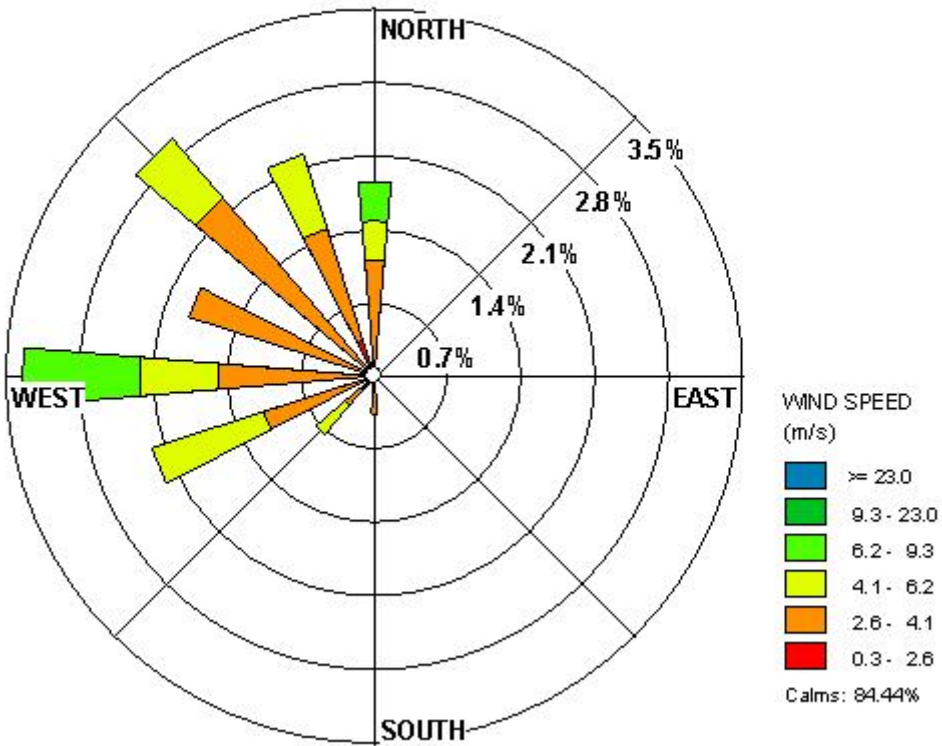
مقایسه فشار QFE ایستگاه بروجن



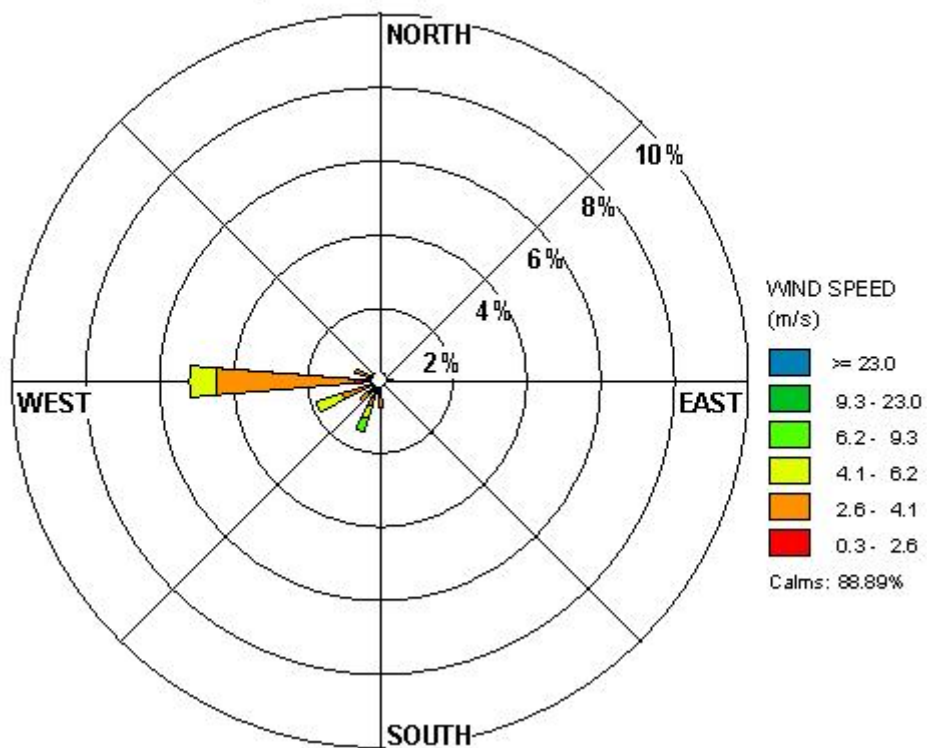
گلیاد پاییز ۱۳۸۵ شهرکرد



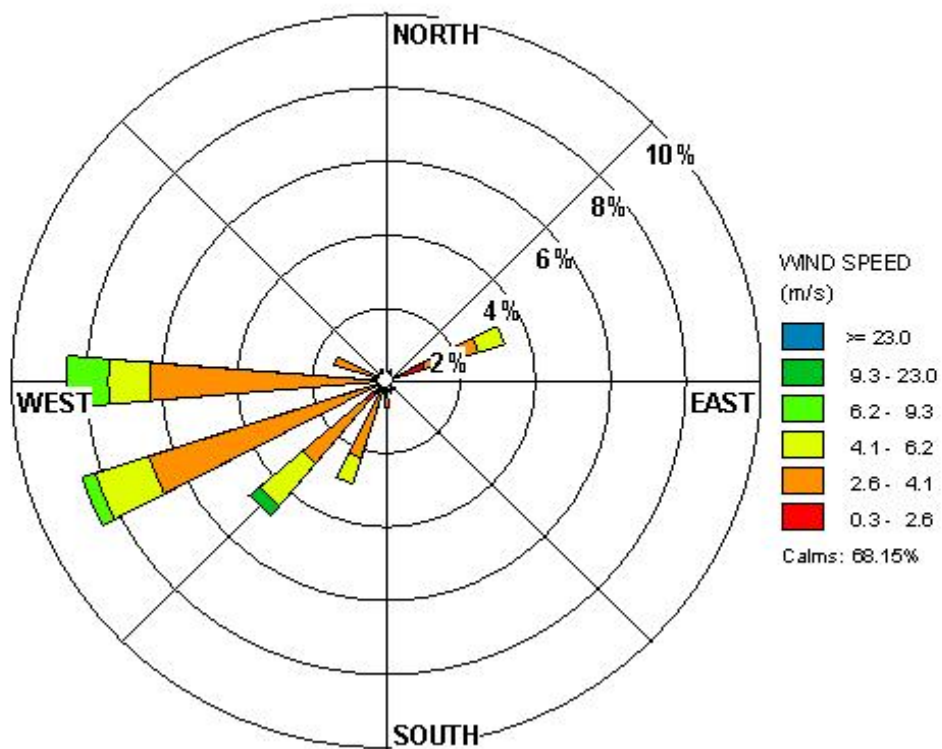
گلیاد پاییز ۱۳۸۵ کومرنگ



گلیاد پاییز ۱۳۸۵ لردگان



گلیاد پاییز ۱۳۸۵ بروجن



خبرها گوناگون:

احتمال گرمای بی سابقه جهان در سال ۲۰۰۷

امکان دارد سال ۲۰۰۷ گرمترین سال از زمان آغاز ثبت گزارش تغییرات دمای جهان در بیش از نود سال گذشته باشد.

سازمان هواشناسی بریتانیا در گزارشی هشدار داده است که گرمای بخشی از اقیانوس آرام به دلیل طولانی شدن پدیده گرمایشی "ال نینو" در این اقیانوس همراه با تاثیر گازهای گلخانه ای می تواند باعث افزایش بی سابقه دمای هوای کره زمین در سال جاری شود.

از زمان شروع ثبت تغییرات دمای جهان در سال ۱۹۱۴، بیشترین درجه حرارت جهان در سال ۱۹۹۸ - نه سال پیش - ثبت شد.

به گزارش بی بی سی و به گفته کارشناسان، احتمال شصت درصد وجود دارد که دمای متوسط سطح کره زمین در سال جاری به حد آن در سال ۱۹۹۸ برسد یا از آن بیشتر باشد.

گرمای هوا در سال گذشته در بریتانیا به بالاترین میزان از سال ۱۹۱۴ رسید اما انتظار می رود سال ۲۰۰۷ شاهد گرمای بی سابقه در بسیاری دیگر از نقاط جهان باشد.

متوسط دمای کره زمین در سال ۱۴ درجه سانتیگراد است و به گفته سازمان هواشناسی بریتانیا، احتمال دارد متوسط گرمای زمین در سال جاری ۰/۵۴ درجه از این حد بیشتر شود.

در سال ۱۹۹۸، دمای زمین ۰/۵۲ درجه سانتیگراد بیش از حد متوسط بود.

گزارش پیش بینی بلند سالانه وضعیت هوا توسط مرکز مطالعاتی هدلی، وابسته به سازمان هواشناسی بریتانیا، با همکاری دانشگاه ایست انگلیا تهیه شده است.

پدیده 'ال نینو'

به گفته رییس مرکز هدلی، افزایش بی سابقه گرما در سال ۲۰۰۷ از دو عامل ناشی می شود: نخست روند گرمایش کره زمین در اثر افزایش گازهای گلخانه ای و دوم طولانی شدن زمان پدیده ال نینو.

گازهای گلخانه ای عمدتاً حاصل استفاده بشر از سوخت های فسیلی است اما پدیده ال نینو به طور طبیعی روی می دهد.

این پدیده هر سال حوالی کریسمس - عید میلاد مسیح - در آب های اقیانوس آرام در سواحل غربی آمریکای جنوبی بروز می کند و به همین دلیل نیز ال نینو نام گرفته که به زبان اسپانیولی به معنی نوزاد است.

با وقوع ال نینو، گرمای سطح اقیانوس افزایش می یابد و انتقال گرما به هوای گرم مجاور آن، باعث گرم شدن نسبی هوا می شود.

در برخی سال ها، افزایش دمای آب سطحی در منطقه ای گسترده ای تر و برای مدتی طولانی تر روی می دهد که نتیجه آن افزایش غیر متعارف مناطق نزدیک به آن به خصوص در نیمکره جنوبی است.

تغییرات هوا در این مناطق به نوبه خود بر دمای هوا در سایر نقاط زمین نیز تاثیر می گذارد.

به گفته پرفسور کریس فولاند، رییس مرکز مطالعاتی هدلی، معمولاً بین زمان وقوع غیرعادی پدیده ال نینو و گرم شدن هوای کره زمین حدود چهار ماه یا بیشتر فاصله است.

علاوه بر گرم شدن نسبی هوا، تاثیرات دیگر طولانی شدن ال نینو شامل افزایش بارندگی و جاری شدن سیل در برخی نقاط و کاهش بارندگی و گاه آتش سوزی جنگل ها در نقاط دیگر کره زمین است.

بررسی تاثیر تغییرات جوی بر فوران های آتشفشانی

تا پیش از این بررسی دانشمندان در خصوص تاثیر فوران های آتشفشانی بر تغییرات جوی زمین صورت می گرفته است اما اکنون آنها به دنبال بررسی تاثیر معکوس این فرآیند هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر، دانشمندان آمریکایی به سرپرستی آلن گلینزبر نظریه جدیدی را مطرح کرده اند که بر اساس آن آب و هوای خشک خاصی که در دوران هایی بین اعصار مختلف یخبندان شکل گرفته است، موجب شکل گیری ماده ای موسوم به ماگما یا خمیر مواد عالی شده که در وقوع فوران های آتشفشانی تاثیر گذار است.

بر اساس گزارش لایو ساینس، این دانشمند معتقد است زمانی که ماگمای زیادی در زیر بستر زمین شکل گیرد فوران آتشفشانی راهی برای تعدیل حجم آنها ست.

وی با بررسی آتشفشانهای بزرگ در تاریخ، دریافته است که اکثر این حوادث در زمانی به وقوع پیوسته که آب و هوایی خشک حاکم بوده است.

پیش‌بینی وضعیت هوا در بالاترین لایه‌های جو

کارشناسان در حال تلاش برای پیش‌بینی وضعیت جوی در بالاترین لایه جو به نام "یونوسفر" هستند. به گزارش خبرگزاری آسوشیتدپرس، در اغلب پیش‌بینی‌های وضع هوا تنها تا حدود ۱۰ کیلومتر از جو بالای زمین که ابرها در آن حرکت کرده و طوفانها در آن شکل می‌گیرند، بررسی می‌شوند، اما هم‌اکنون محققان دانشگاه "ایلینویز" در آمریکا در حال تهیه روشی جدید برای پیش‌بینی وضعیت جو در لایه "یونوسفر" هستند که در ارتفاع ۷۲ کیلومتری تا ۹۶۰ کیلومتری از سطح زمین قرار گرفته است.

لایه "یونوسفر" از جو زمین در پی برخورد مستقیم با پرتوهای خورشیدی به شدت یونیزه می‌شود و نام آن نیز به همین علت "یونوسفر" تعیین شده است.

به نقل از ایرنا، وضعیت جو در این ارتفاعات می‌تواند تاثیر بسیار زیادی بر ارتباطات مخابراتی ماهواره‌ای، سفرهای هوایی و نیز شبکه‌های توزیع برق در زمین داشته باشد.

با این وجود روشهای پیش‌بینی وضعیت هوا در لایه "یونوسفر" از جو هنوز پیشرفت چندانی نکرده و هم‌اکنون تنها پیش‌بینی وضعیت این ناحیه از جو برای یک تا دو ساعت آینده ممکن است و دقت پیش‌بینی وضعیت جو در این ارتفاعات زیاد، مشابه دقت پیش‌بینی‌های جوی عادی در پنجاه سال قبل است.

وضعیت جو در این ارتفاعات به شدت از فعالیتهای خورشید تاثیر می‌گیرد و به همین علت محققان دانشگاه "ایلینویز" با همکاری محققان دانشگاه "کورنل" و نیز "ویرجینیا تک" در مطالعه‌ای جدید تلاش می‌کنند فعالیتهای خورشیدی را ثبت کرده و تاثیر آنها را بر وضعیت بالاترین لایه‌های جو زمین بسنجند.

تشعشعات خورشیدی شدید که از لایه یونوسفر عبور می‌کنند می‌توانند در عملکرد ماهواره‌های مخابراتی اختلال ایجاد کرده و سبب قطعی‌های گسترده برق در زمین شوند. یک طوفان خورشیدی

در سال ۲۰۰۳ از یک سو سبب قطع برق هزاران خانوار در کشور سوئد شد و از سوی دیگر امواج رادیویی و نیز برنامه‌های پروازهای هواپیماها در زمین را مختل کرد .

هم‌اکنون دانشمندان دانشگاه "ایلینویز" به روش جدیدی دست یافته‌اند که به کمک آن می‌توان با روشهایی مشابه پیش‌بینی عادی وضعیت جوی، وضعیت جو در لایه "یونوسفر" را پیش‌بینی کرد .

در این روش با دوربینهای دیجیتالی خاص و بر فراز نواحی استوایی زمین از پدیده تابش نور توسط جو زمین تصویربرداری می‌شود. جو زمین به صورت طبیعی در پدیده‌ای به نام "ایر گلو" (Airglow) همواره نور بسیار ضعیفی از خود منتشر می‌کند که این نور ضعیف در شب هنگام در آسمانهای تاریک قابل رویت است .

دانشمندان هم‌اکنون متوجه شده‌اند که وضعیت جو در لایه یونوسفر بر میزان تابش این نور از جو ارتباط دارد. بدین ترتیب محققان با استفاده از دوربینهای خاص از یک رصدخانه در کشور شیلی از تابشهای جو عکسبرداری می‌کنند و سپس از این عکسها برای پیش‌بینی وضعیت جوی در لایه یونوسفر استفاده می‌کنند .

این پیش‌بینی‌ها می‌تواند جهت پیش‌گیری آسیب‌دیدگی ماهواره‌ها، شبکه‌های برق و تجهیزات رادیویی مورد استفاده قرار بگیرد .

سال ۲۰۰۷ گرم‌ترین سال جهان است

یکی از کارشناسان هواشناسی انگلیس سال ۲۰۰۷ را به دلیل ترکیب دو پدیده گرمایش زمین و ال نینو گرم‌ترین سال جهان دانست .

به گزارش مهر، "فیل جونز" از دانشگاه "ایست آنگلیا" گفت: در سال جاری میلادی شاهد بروز گرم‌ترین شرایط جوی خواهیم بود .

وی افزود: پدیده ال نینو زمین را به سوی گرم شدن بیشتر سوق می‌دهد به طوری که دمای آن ظرف یک دهه به میزان یک تا دو دهم یک درجه در مقیاس سلسیوس افزایش می‌یابد .

روزنامه ایندپندنت خبر داد: "جیمز هانسن" پروفیسور دانشگاه کلمبیا در نیویورک و رئیس موسسه مطالعات فضایی سازمان فضایی آمریکا (ناسا) نیز با نظر "جونز" موافق است .

وی هشدار داد: تغییرات جوی روندی برگشت‌ناپذیر به خود می‌گیرد مگر آنکه انتشار گازهای گلخانه‌ای به سرعت کاهش یابد .

در پدیده ال نینو که هر چند سال یکبار رخ می دهد، آب های نواحی گرمسیری اقیانوس آرام شروع به گرم شدن می کند و تاثیری جهانی بر پدیده آب و هوا برجای می گذارد. آخرین پدیده ال نینو طی دو سال ۱۹۹۷ و ۱۹۹۸ به وقوع پیوست .

فعالیت خورشید امسال به حداقل می رسد

کارشناسان انستیتو مغناطیس زمستانی روسیه اعلام کردند :امسال فعالیت خورشید به حداقل خواهد رسید .

به گزارش پایگاه ملی داده های علوم زمین، به گفته این محققان، در سال ۲۰۰۷ طوفان های مغناطیسی در اطراف کره زمین به ندرت روی خواهد داد.

سرگی گایداش مدیر مرکز پیش بینی های انستیتو مغناطیس روسیه در عین حال تاکید کرد:نباید فراموش کرد که خورشید همیشه باعث غافلگیری دانشمندان و به هم خوردن پیش بینی ها می شود.

بگفته وی شب سال نو میدان مغناطیسی زمین در آرامش به سر برد.

گایداش افزود:پارسال پنج انفجار بزرگ در خورشید روی داد و در مدت کوتاهی از پنجم تا پانزدهم دسامبر طوفان مغناطیسی عظیمی زمین را فرا گرفت.