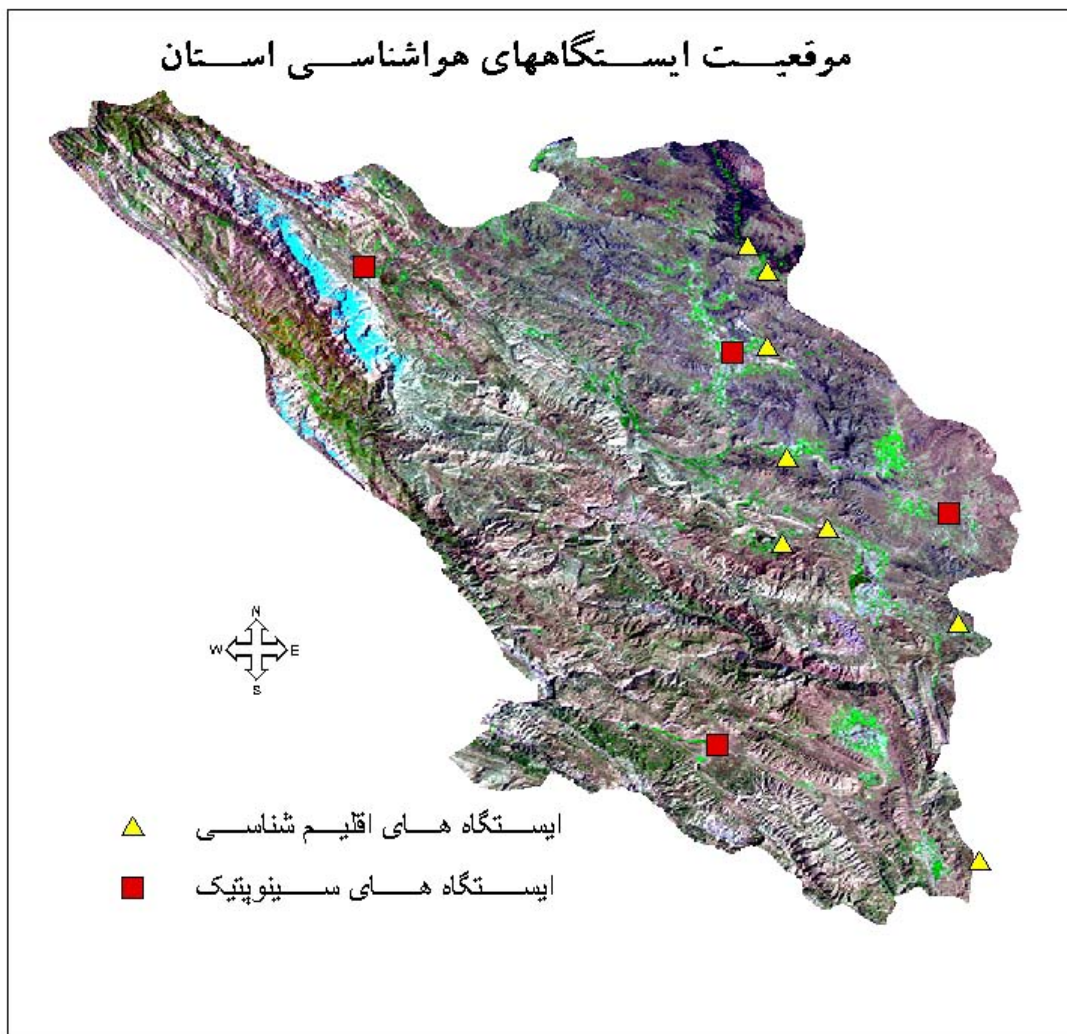


وزارت راه و ترابری
سازمان هواشناسی کشور
بولتن اداره کل هواشناسی استان چهارمحال و بختیاری
اداره پیش بینی و تحقیقات اقلیمی و هواشناسی کاربردی
تابستان ۱۳۸۵



شهرکرد- کد پستی ۸۸۱۵۷۳۴۱۱۵ - تلفن ۳۳۳۵۳۱۶ - ۰۲۸۱ - 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



تنظیم: علی براتیان

فهرست:

صفحه

۳	..... تحلیل وضعیت آب و هوای استان
۵	..... دما
۵	..... تیر
۵	..... مرداد
۶	..... شهریور
۶	..... تابستان
۱۳	..... بارش
۱۶	..... ساعات آفتابی
۱۶	..... فشار
۱۶	..... باد
۲۳	..... خبرهای گوناگون



تحلیل وضعیت آب و هوای استان چهارمحال و بختیاری

در تابستان ۱۳۸۵

شاهرخ پارسا

تحلیل وضعیت جوی استان در تیر ماه:

در دهه اول تیر ماه با استقرار سامانه کم فشار فصلی در سطح زمین و گسترش سامانه پر ارتفاع جنب حاره ای دمای هوا در سطح منطقه افزایش نسبی نمود
در دهه دوم تیر ماه در سطح زمین سامانه کم فشار فصلی مستقر بوده و عبور امواج شرقی موجب انتقال رطوبت و افزایش ابر گردیده است
در دهه آخر تیرماه در نقشه های هواشناختی الگوی تابستانه بر روی منطقه حاکم بوده است و کم فشار فصلی در سطح زمین مستقر و در لایه میانی جو سامانه پر ارتفاع جنب حاره ای در سطح منطقه گسترده بوده است



تحلیل وضعیت جوی استان در مرداد ماه:

با شروع مرداد ماه سامانه کم فشار فصلی در سطح زمین تقویت گردید و در لایه میانی جو سامانه پر ارتفاع جنب حاره ای به عرضهای بالاتر گسترش پیدا نمود که موجب روند افزایش دما گردیده است.
در دهه دوم مرداد ماه سامانه کم فشار فصلی در سطح زمین و پر ارتفاع جنب حاره ای در لایه میانی جو تقویت گردیده که روند افزایش نسبی دما را در پی داشت و با نفوذ جریانات گرم و مرطوب و ایجاد شیوه فشاری وزش باد و افزایش ابر و در برخی نقاط رگبار پراکنده را شاهد بودیم.
در دهه آخر مرداد ماه سامانه کم فشار حرارتی در سطح زمین استقرار داشت و عبور امواج ضعیف و ناپایدار لایه میانی جو موجب افزایش ابر و وزش باد و در نقاط مرتفع استان رگبار پراکنده گردید.

تحلیل وضعیت جوی استان در شهریور ماه :

در دهه اول شهریور ماه در سطح زمین سامانه کم فشار فصلی مستقر بوده که با سامانه پر ارتفاع جنب حاره ای لایه میانی جو همراهی داشته است .

در دهه دوم شهریور ماه بتدریج سامانه پر ارتفاع جنب حاره ای تضعیف شده و عبور امواج ضعیف موجب وزش باد گردیده است

در دهه آخر شهریور ماه با نفوذ سامانه پر فشار شمال به عرضهای جنوبی تر و عبور امواج ضعیف و ناپایدار موجب کاهش نسبی دما و افزایش ابر و وزش باد در سطح منطقه گردیده است



بررسی وضعیت جوی در تابستان ۱۳۸۵

دما

تیر:

متوسط دمای حداکثر روزانه در این ماه در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۳۴، ۳۰/۵، ۳۷/۱ و ۳۲/۳ درجه سانتیگراد بوده است که به ترتیب نسبت به بلند مدت ۱/۱، ۱، ۰/۶ و ۱/۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

میزان متوسط دمای حداقل نیز در تیر ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۱۲، ۱۳/۷، ۱۶/۴ و ۱۲/۷ درجه سانتیگراد بوده است. که به ترتیب نسبت به بلند مدت ایستگاههای شهرکرد و لردگان ۰/۶ و ۰/۶ درجه سانتیگراد کاهش و ایستگاههای کوهرنگ و بروجن ۰/۳ و ۰/۲ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

متوسط ماهانه دما در تیر ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۲۳، ۲۲/۱، ۲۶/۷ و ۲۲/۵ درجه سانتیگراد است. که به ترتیب نسبت به بلند مدت ۰/۲، ۰/۸، ۰/۲ و ۰/۵ درجه سانتیگراد افزایش داشته است. در بلند مدت نیز متوسط دمای شهرهای مذکور به ترتیب ۲۲/۸، ۲۱/۳، ۲۶/۵ و ۲۲ درجه سانتیگراد بوده است.



مرداد:

متوسط دمای حداکثر روزانه در این ماه در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۳۳/۳، ۳۰/۴، ۳۷/۱ و ۳۱/۵ درجه سانتیگراد بوده است که نسبت به بلند مدت ایستگاه لردگان ۰/۱ درجه سانتیگراد کاهش و بقیه به ترتیب ۰/۷، ۰/۳ و ۰/۴ درجه افزایش داشته است.

میزان متوسط دمای حداقل نیز در مرداد ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۱۱/۵، ۱۴، ۱۷/۸ و ۱۲/۳ درجه سانتیگراد بوده است. که به ترتیب ۱/۵، ۰/۱ و ۰/۳ درجه سانتیگراد نسبت به بلند مدت افزایش داشته اند.

متوسط ماهانه دما در مرداد در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۲۲/۴، ۲۲/۲، ۲۷/۵ و ۲۱/۹ درجه سانتیگراد است. که به ترتیب با شهرکرد و لردگان با ۰/۶ و ۰/۲ درجه سانتیگراد کاهش و کوهرنگ و بروجن با ۰/۲ و ۰/۴ درجه افزایش همراه بوده است. در بلند مدت نیز متوسط دمای شهرهای مذکور به ترتیب ۲۳، ۲۲، ۲۷/۷ و ۲۱/۵ درجه سانتیگراد بوده است.

شهریور:

متوسط دمای حداکثر روزانه در این ماه در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۲۹/۴، ۲۶/۷، ۳۳/۴ و ۲۷/۴ درجه سانتیگراد بوده است که به ترتیب ۱، ۰/۸، ۱ و ۱/۲ درجه سانتیگراد کاهش نسبت به بلند مدت داشته است.

میزان متوسط دمای حداقل نیز در شهریور ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۶/۹، ۱۰/۵، ۱۳/۹ و ۸/۲ درجه سانتیگراد بوده است. که به ترتیب ۲، ۰/۳، ۰/۱ و ۰/۷ درجه سانتیگراد کاهش نسبت به بلند مدت داشته اند.

متوسط ماهانه دما در شهریور ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۱۸/۲، ۱۸/۶، ۲۳/۷ و ۱۷/۸ درجه سانتیگراد است. که به ترتیب با ۱/۵، ۰/۵، ۰/۴ و ۱ درجه سانتیگراد کاهش همراه بوده است. در بلند مدت نیز متوسط دمای شهرهای مذکور به ترتیب ۱۹/۷، ۱۹/۱، ۲۴/۱ و ۱۸/۸ درجه سانتیگراد بوده است.



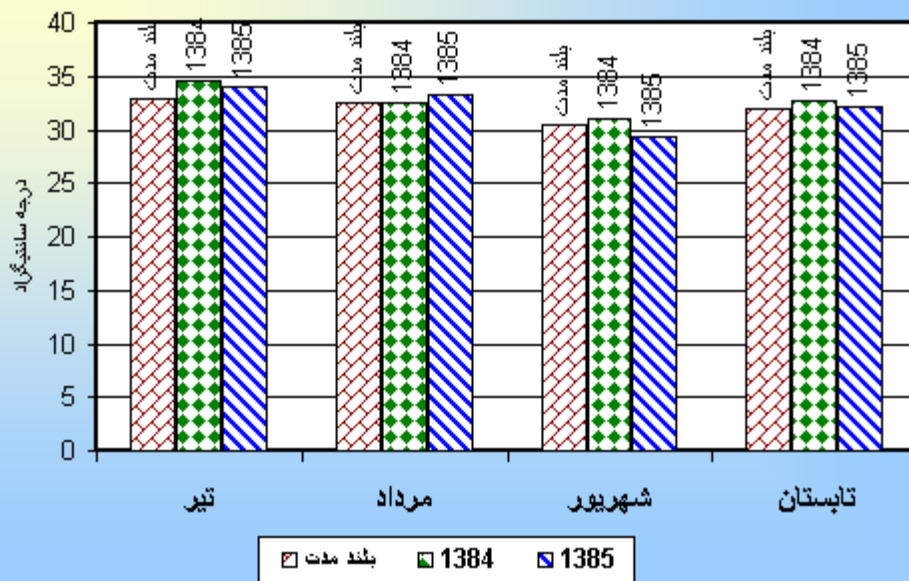
تابستان:

متوسط دمای حداکثر روزانه در این فصل در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۳۲/۲، ۲۹/۲، ۳۵/۹ و ۳۰/۴ درجه سانتیگراد بوده است که به ترتیب نسبت به بلند مدت ۰/۳ و ۰/۲ افزایش و ۰/۲ کاهش و ۰/۱ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

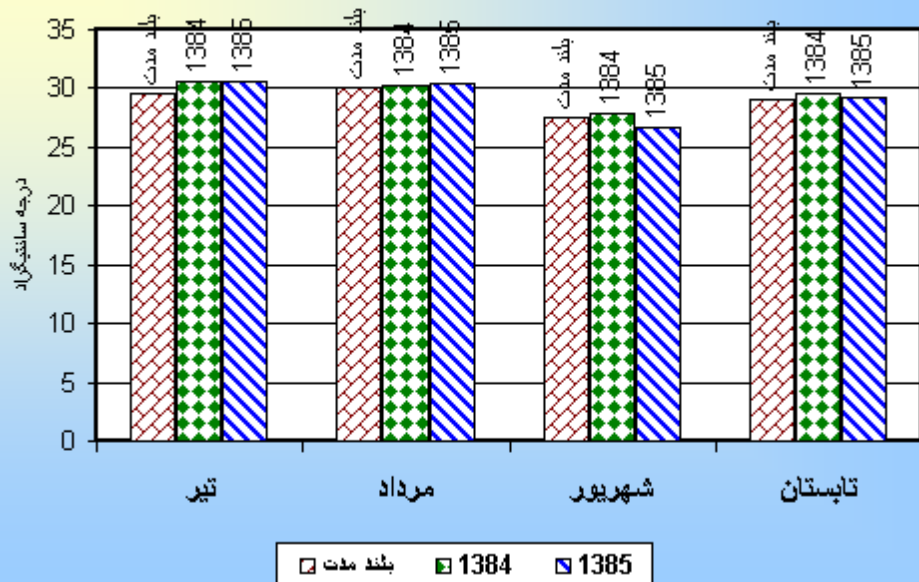
میزان متوسط دمای حداقل نیز در تابستان ۸۵ در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب ۱۰/۱، ۱۲/۷، ۱۶ و ۱۱/۱ درجه سانتیگراد بوده است. که به ترتیب ۱/۴ و صفر و ۰/۳ و ۰/۱ درجه سانتیگراد کاهش نسبت به بلند مدت داشته اند.

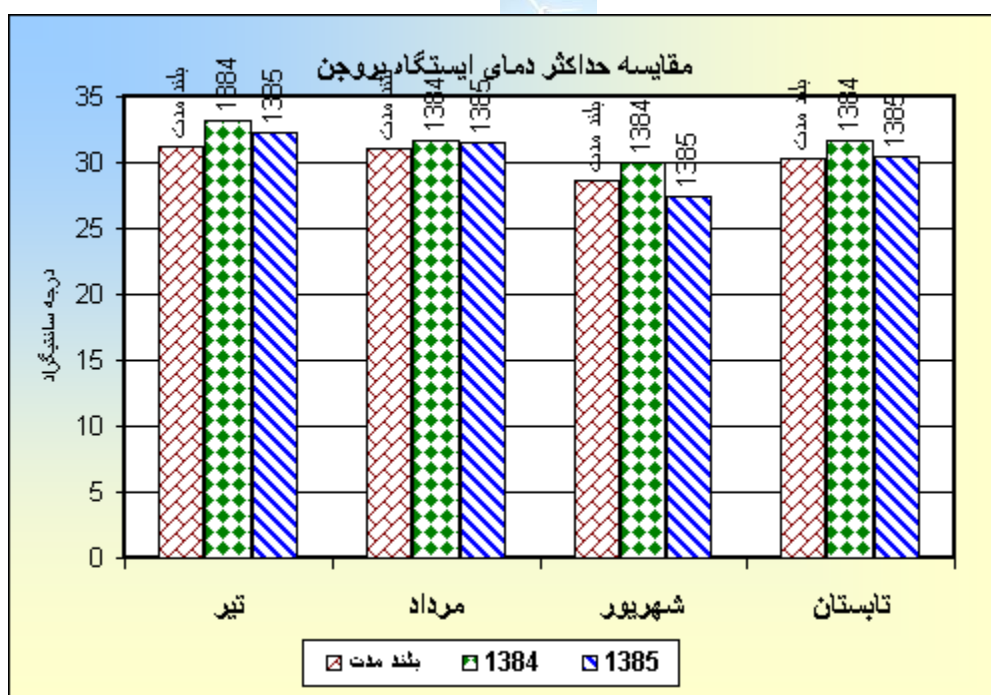
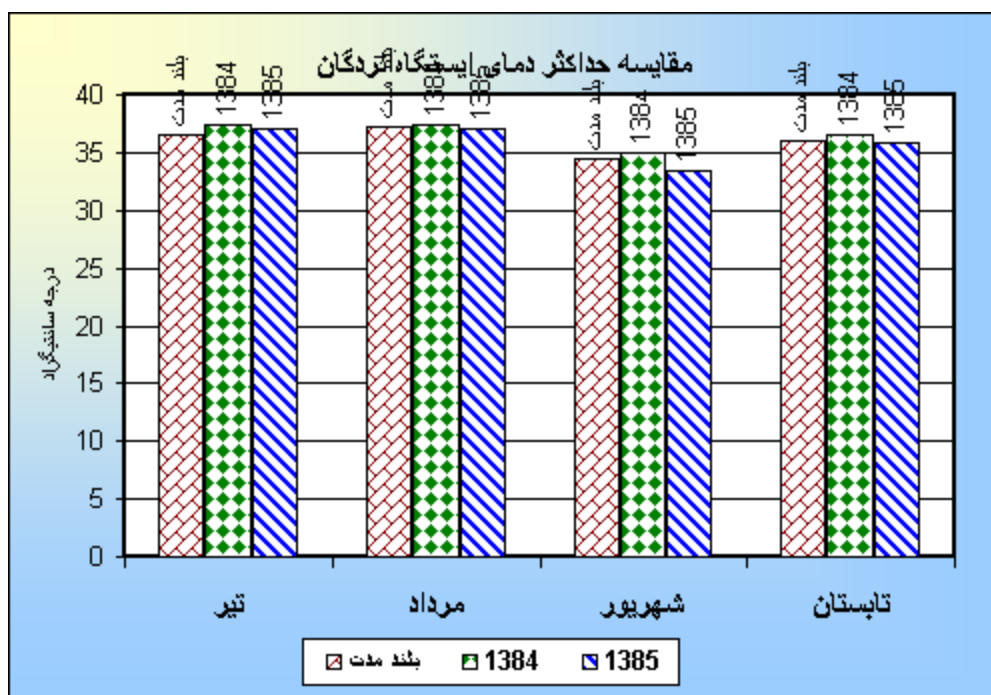
متوسط دما در تابستان در شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۲۱/۲، ۲۱، ۲۶ و ۲۰/۷ درجه سانتیگراد است. که به ترتیب با ۰/۶ درجه کاهش، ۰/۲ افزایش و ۰/۱ و صفر درجه کاهش همراه بوده است. در بلند مدت نیز متوسط دمای شهرهای مذکور به ترتیب ۲۱/۸، ۲۰/۸، ۲۶/۱ و ۲۰/۸ درجه سانتیگراد بوده است.

مقایسه حداکثر دمای ایستگاه شهرکرد

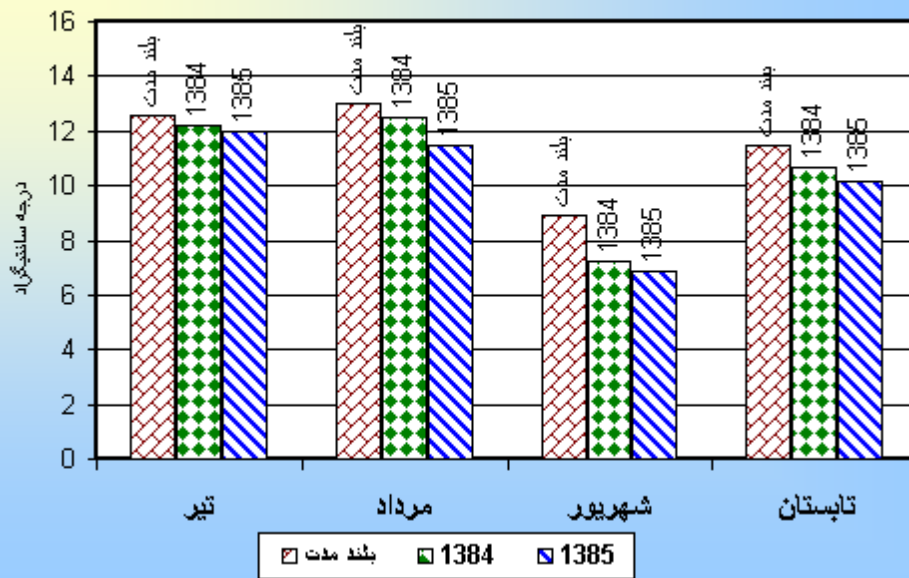


مقایسه حداکثر دمای ایستگاه کوهرنگ

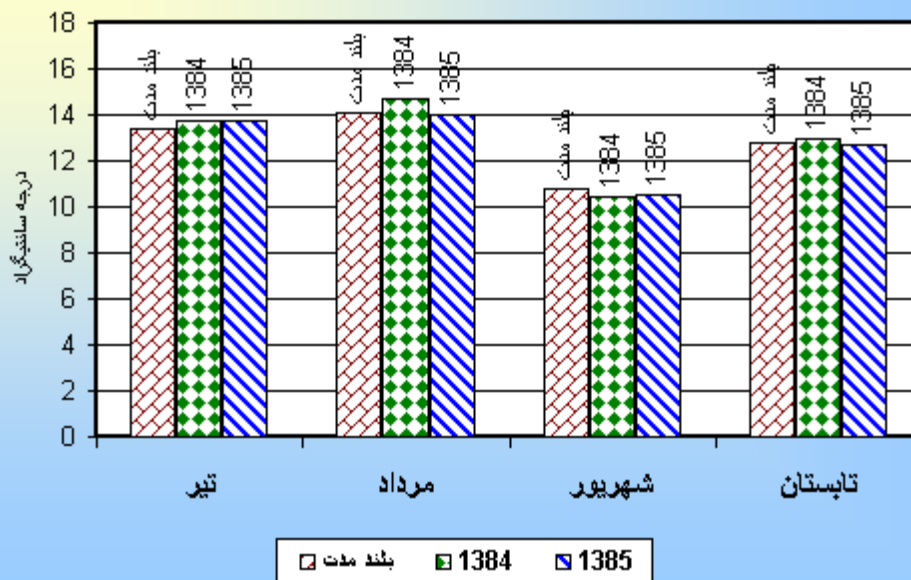


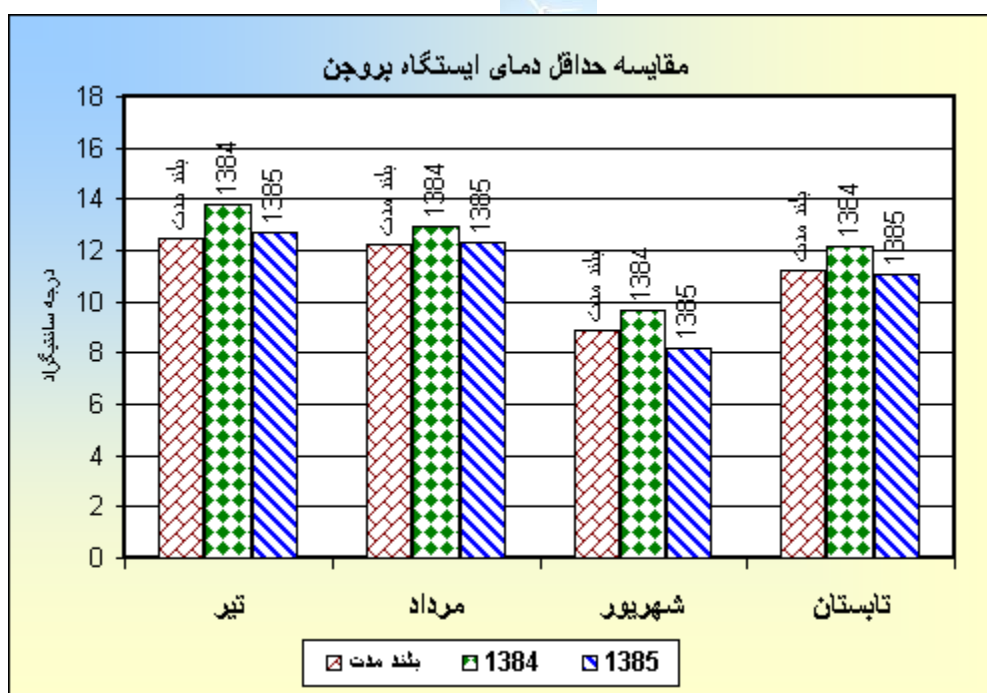
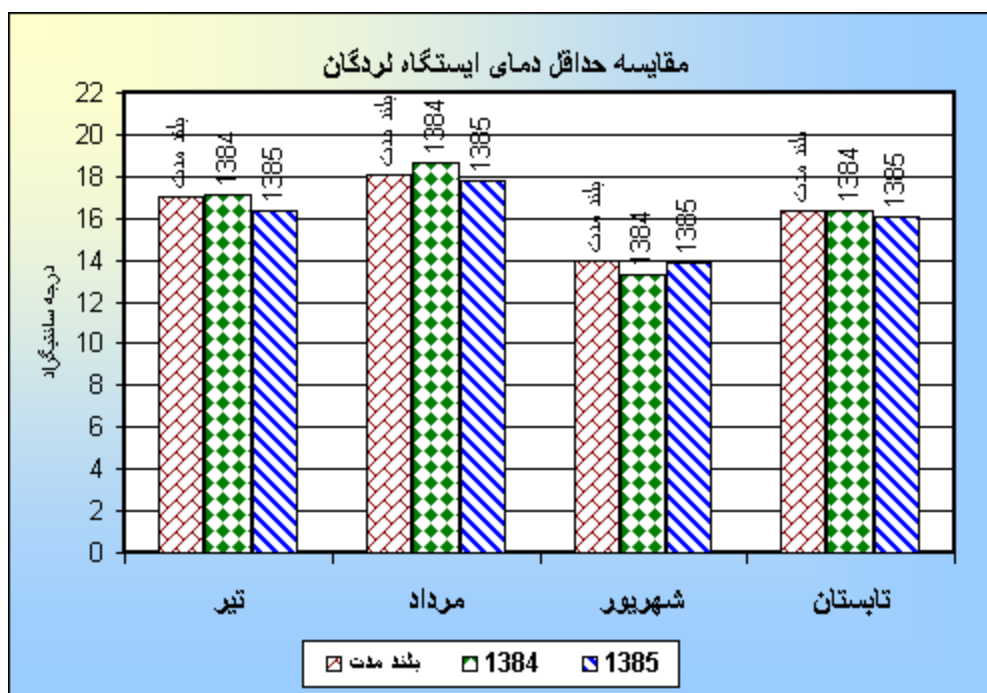


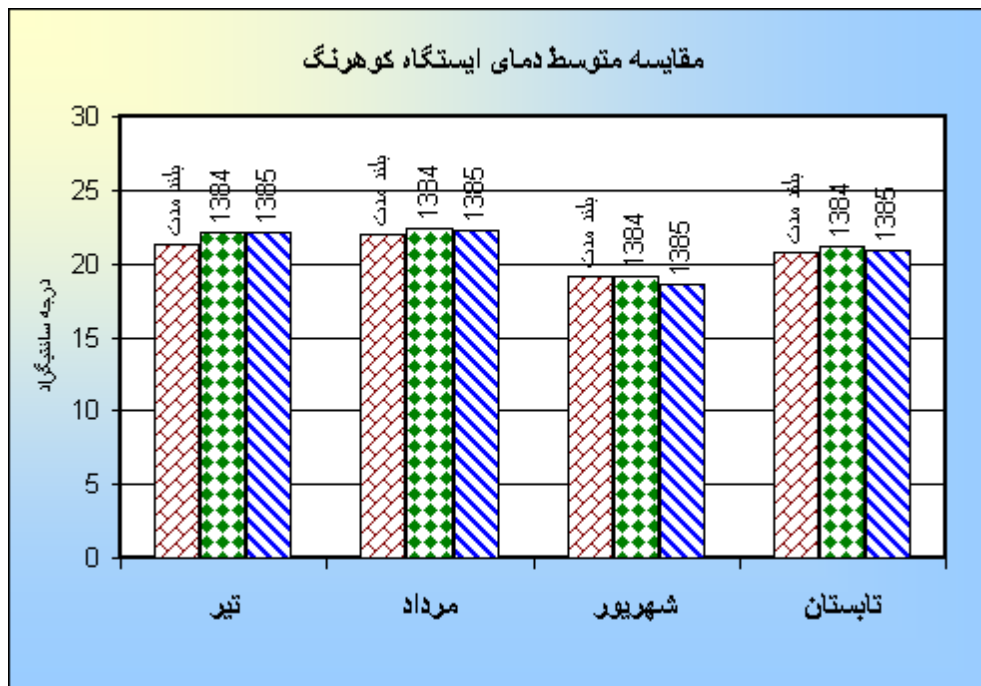
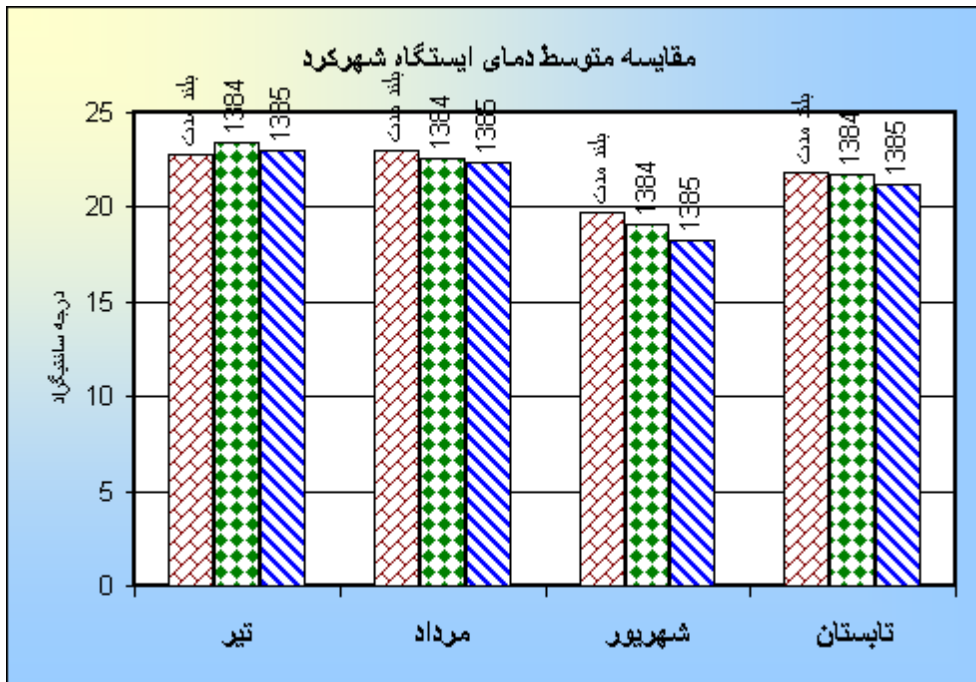
مقایسه حداقل دمای ایستگاه شهرکرد

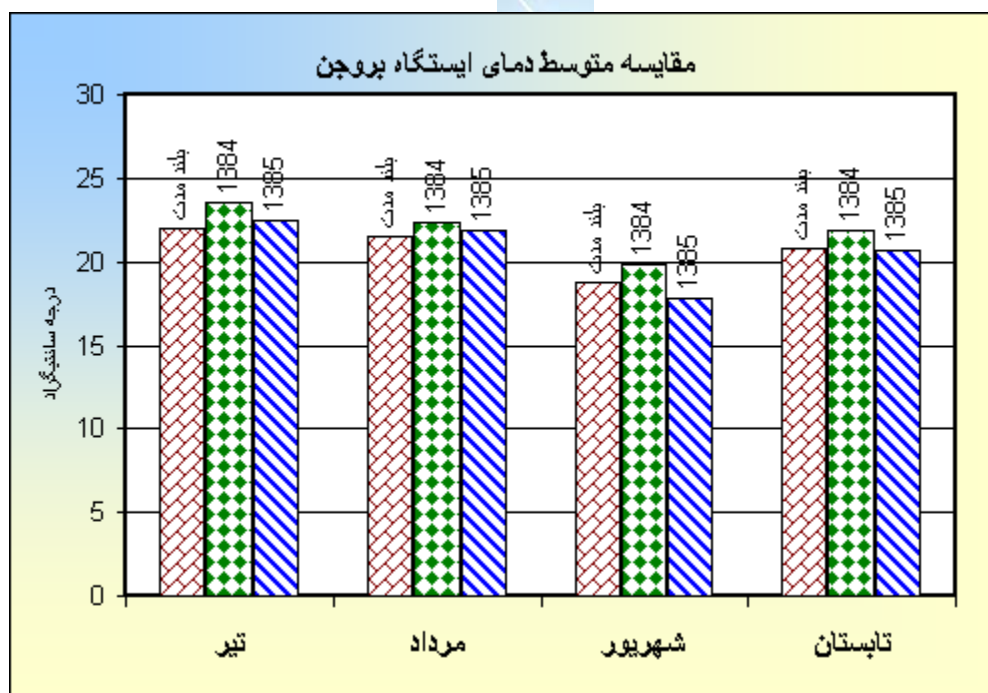
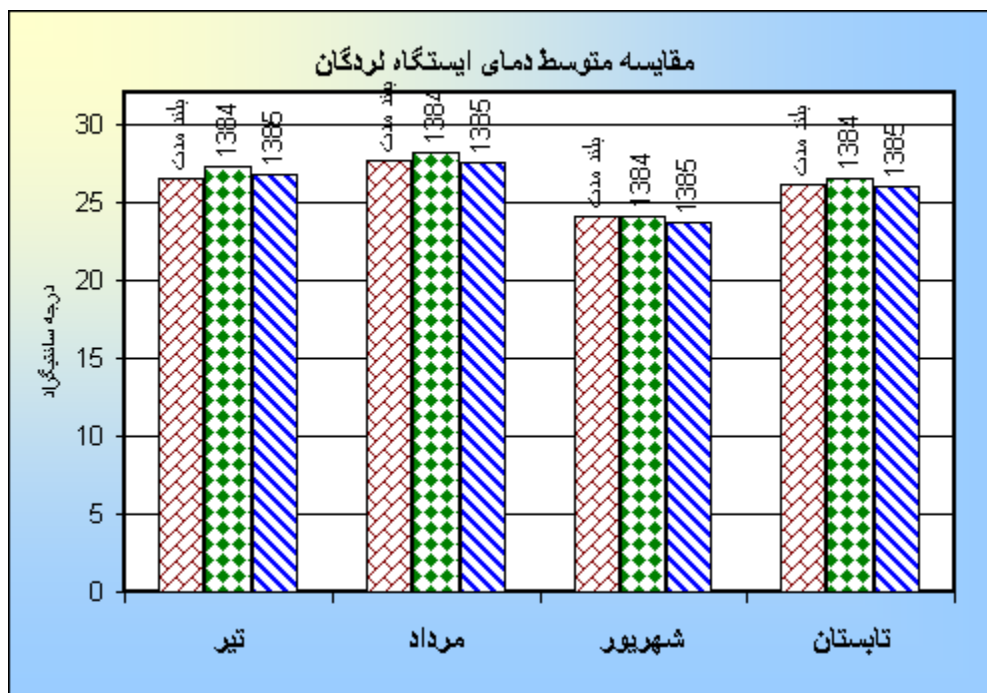


مقایسه حداقل دمای ایستگاه کوهرونک









بارش

تیر:

در این ماه شهر کرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن بارشی دریافت نکرده اند. میانگین بلند مدت بارش در ماه مذکور در ایستگاه های شهر کرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر $۰/۳$ ، $۰/۵$ و ۱ میلیمتر بوده است.

مرداد:

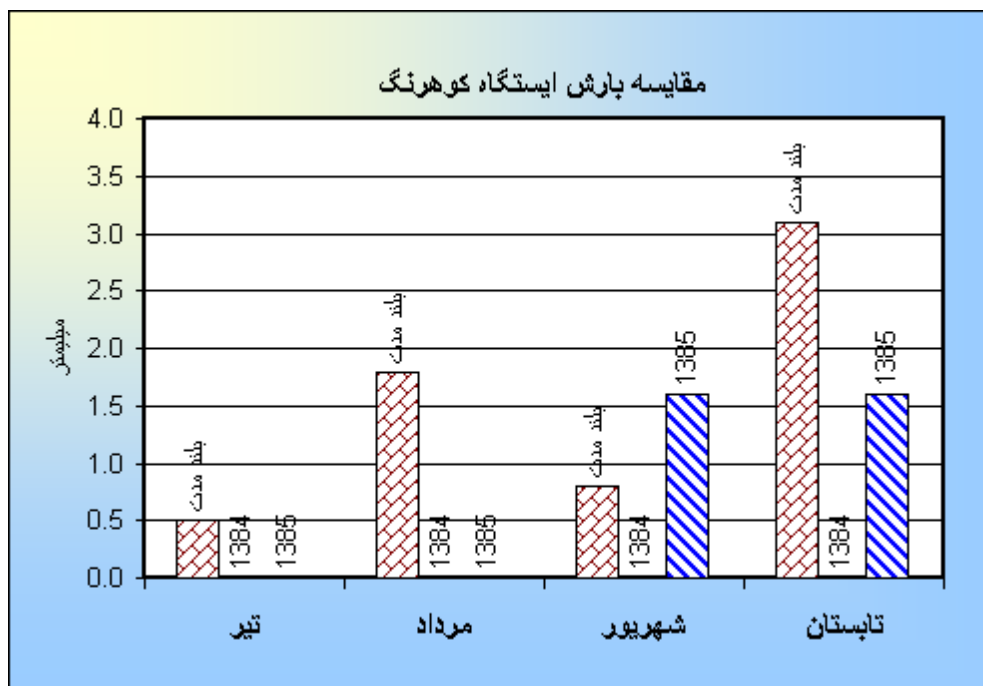
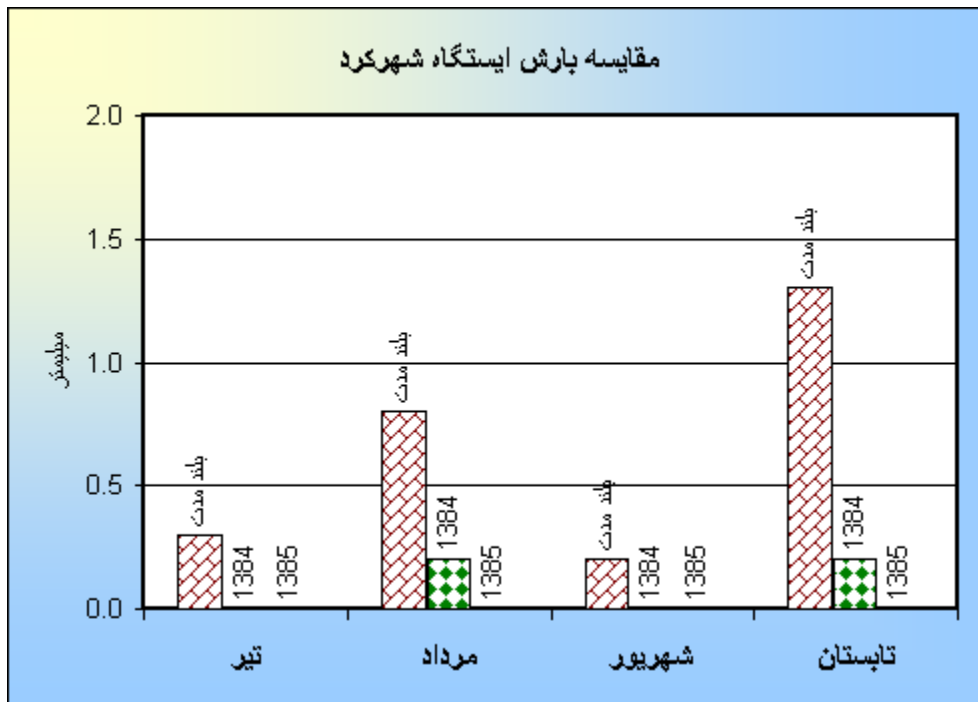
در این ماه شهر کرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن بارشی دریافت نکرده اند. میانگین بلند مدت بارش در این ماه نیز در ایستگاه شهر کرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر $۰/۸$ ، $۱/۸$ ، $۰/۵$ و $۰/۳$ میلیمتر می باشد.

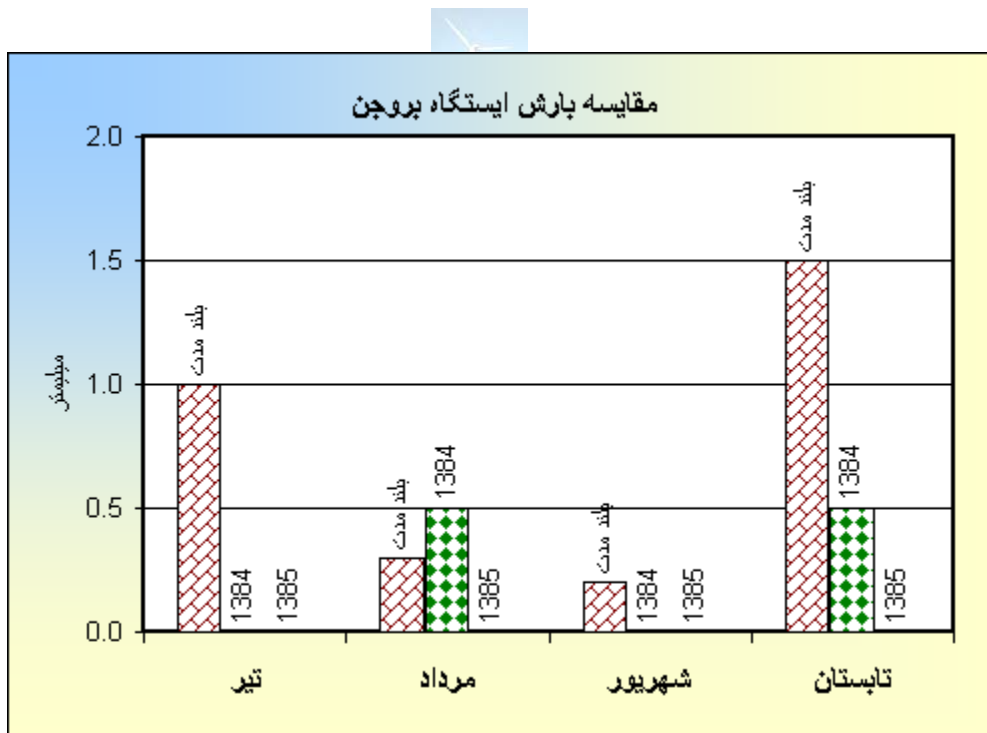
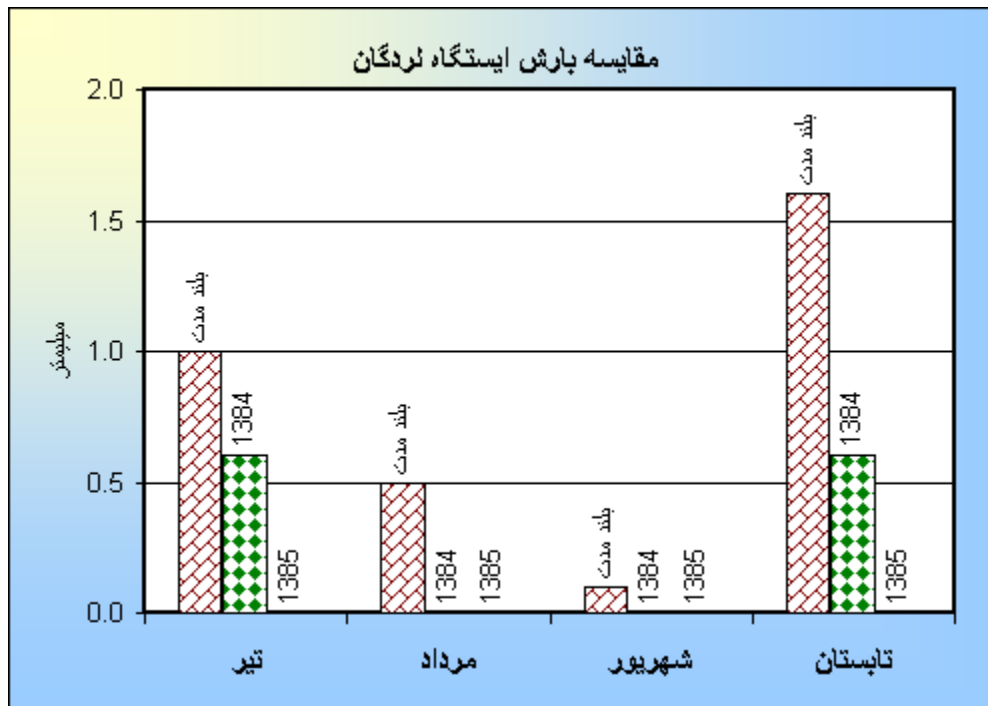
شهریور:

در این ماه شهر کرد، لردگان و بروجن بارشی نداشته اند و کوهرنگ $۱/۶$ میلیمتر بارش دریافت کرده است. میانگین بلند مدت بارش در این ماه نیز در ایستگاه شهر کرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر $۰/۲$ ، $۰/۸$ ، $۰/۱$ و $۰/۲$ میلیمتر می باشد.

تابستان:

در فصل تابستان ۸۵ شهر کرد، لردگان و بروجن بارشی دریافت نکرده اند و کوهرنگ $۱/۶$ میلیمتر بارش داشته است. میزان بلند مدت بارش در شهر کرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب $۱/۳$ ، $۳/۱$ ، $۱/۶$ و $۱/۵$ میلیمتر می باشد.





ساعات آفتابی:

میزان ساعات آفتابی در تابستان ۱۳۸۵ در شهرهای شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۱۰۲۸/۹، ۹۹۷/۱، ۱۰۴۶/۳ و ۱۰۵۱/۸ ساعت بوده است. و این مقادیر در بلند مدت به ترتیب ۱۰۱۹/۸، ۱۰۰۰/۶، ۱۰۲۶/۹ و ۱۰۲۱/۸ ساعت بوده که به ترتیب ۹/۱ ساعت افزایش، ۳/۵ ساعت کاهش و ۱۹/۴ و ۳۰ ساعت افزایش در سال ۸۵ نسبت به بلند مدت ثبت گردیده است.

فشار:

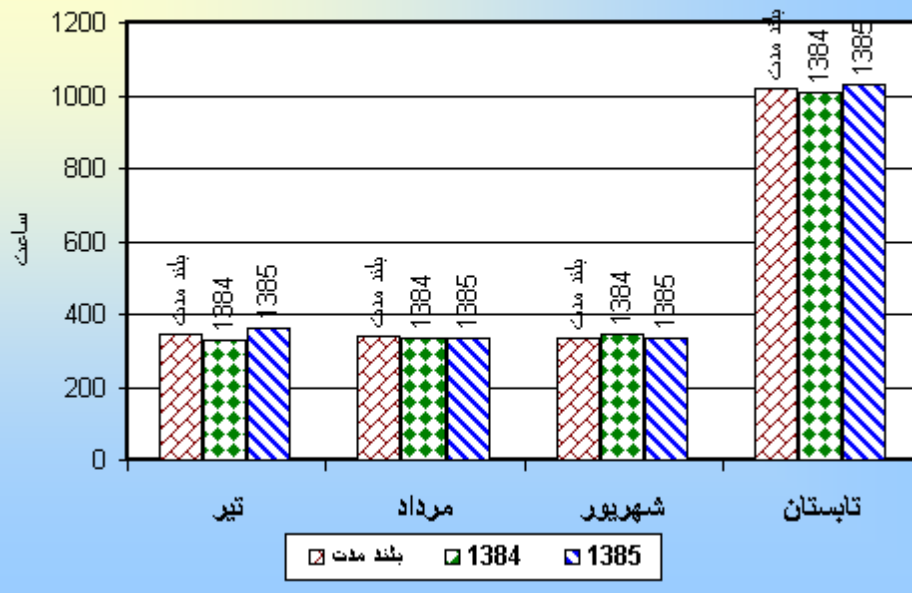
میزان متوسط فشار QFE در ایستگاه های شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب در تابستان ۸۵ برابر ۷۹۵/۳، ۷۷۰/۸، ۸۳۵/۹ و ۷۶۹/۴ هکتوپاسکال می باشد که به ترتیب با ۰/۷، ۰/۱ و صفر هکتوپاسکال افزایش و ۳/۹ هکتوپاسکال کاهش نسبت به بلند مدت همراه بوده است. میزان متوسط فشار بلند مدت در ایستگاه های مذکور به ترتیب برابر ۷۹۴/۶، ۷۷۰/۷، ۸۳۶ و ۷۷۳/۳ هکتوپاسکال بوده است.



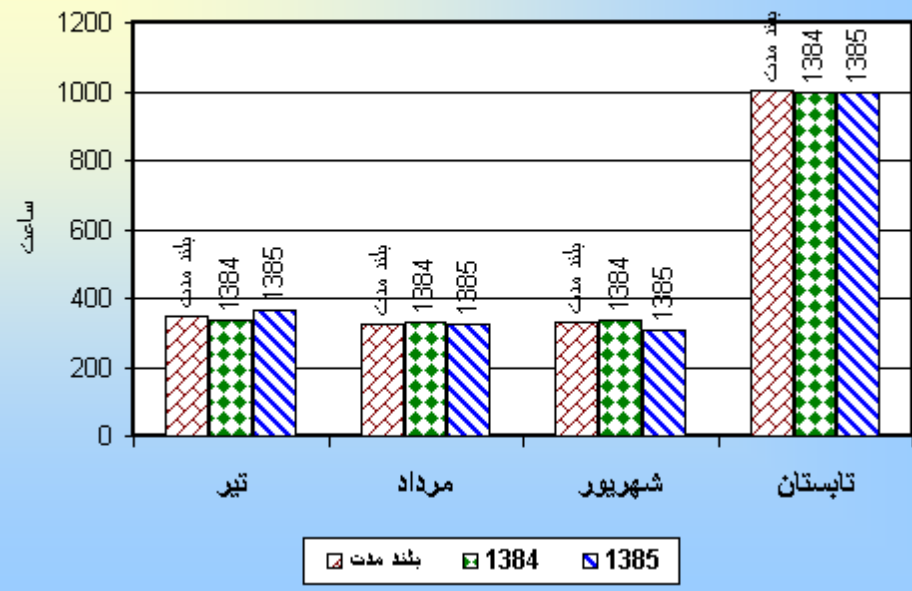
باد:

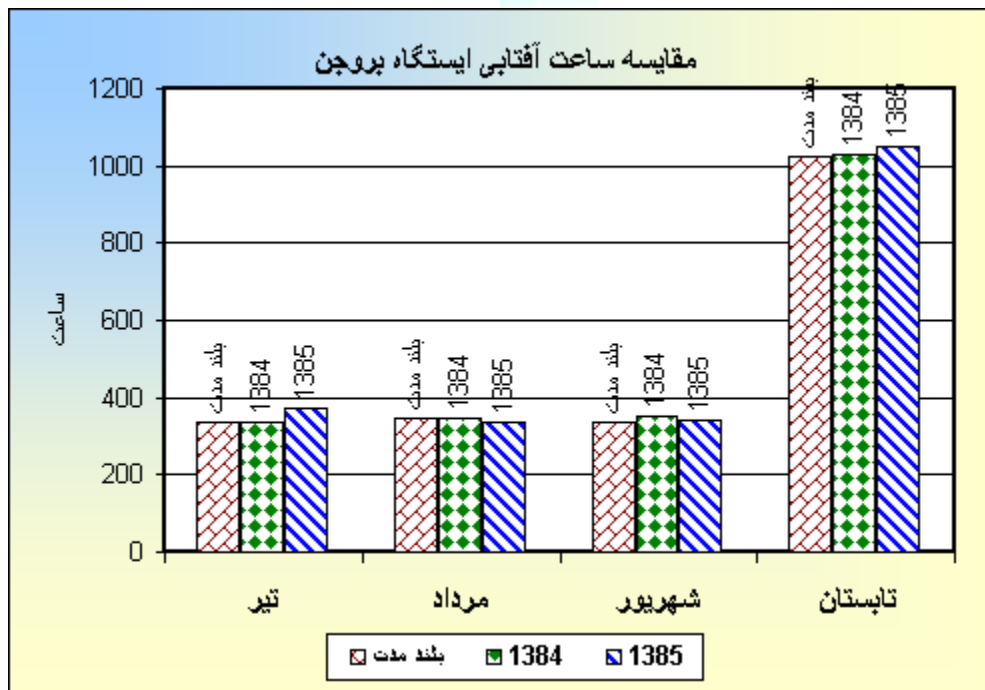
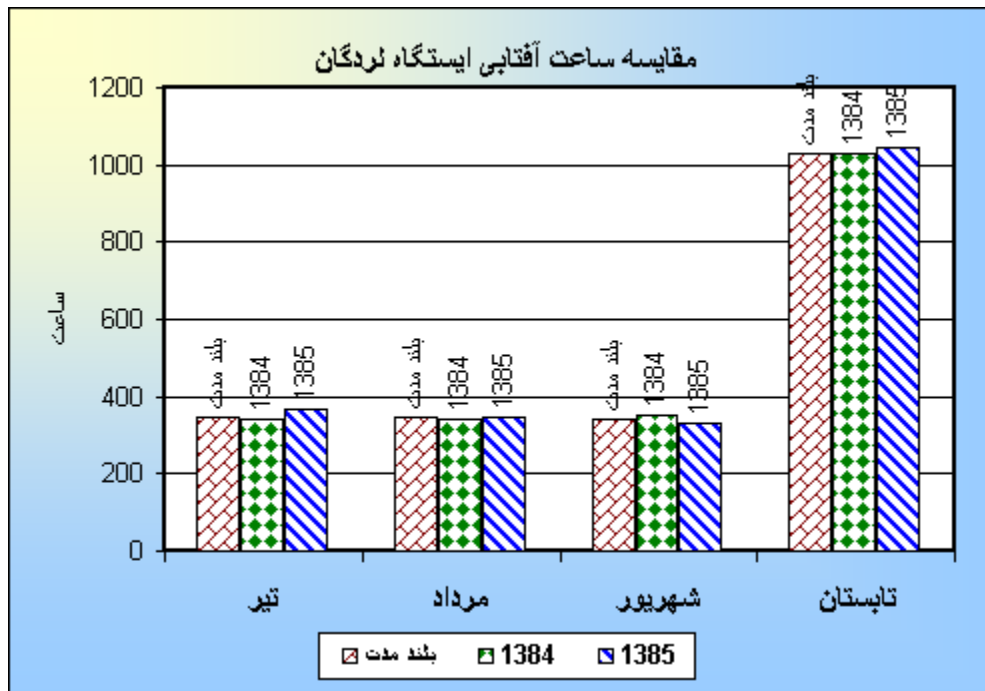
میزان درصد هوای آرام در اندازه گیریها، در ایستگاه های شهرکرد، کوهرنگ، لردگان و بروجن به ترتیب برابر ۸۰، ۸۲، ۸۰ و ۷۰ درصد می باشد. جهت باد غالب نیز در شهرکرد جنوبی و در کوهرنگ، لردگان و بروجن غربی می باشد.

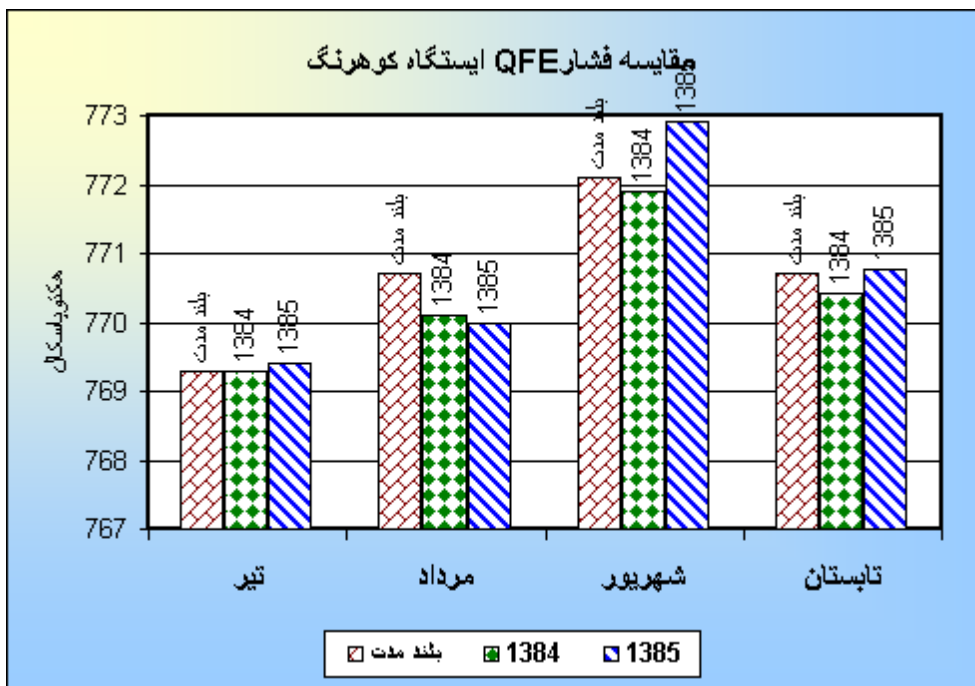
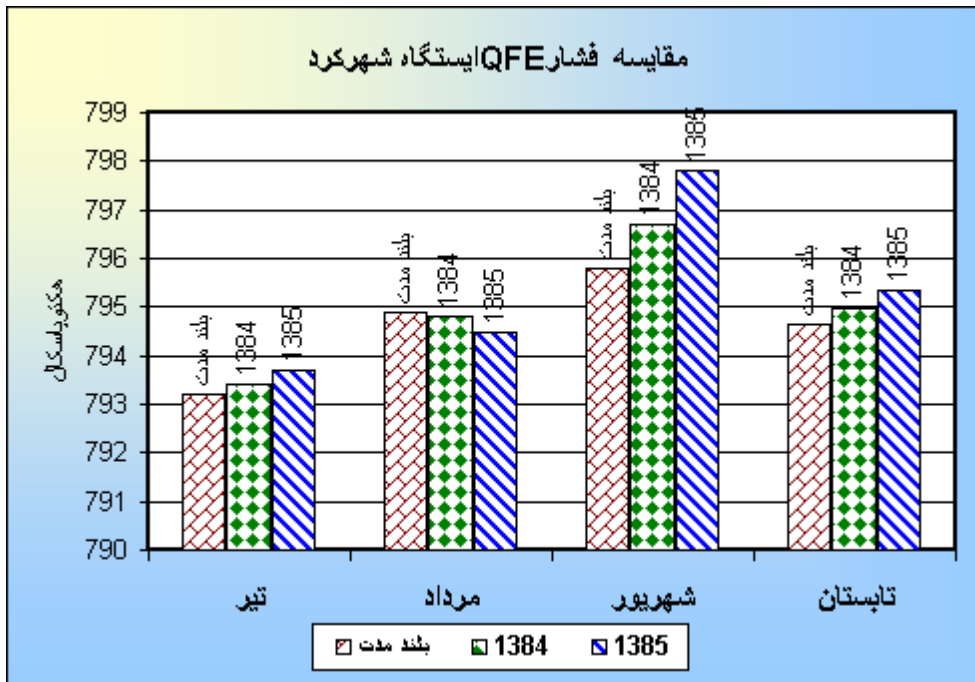
مقایسه ساعت آفتابی ایستگاه شهرکرد

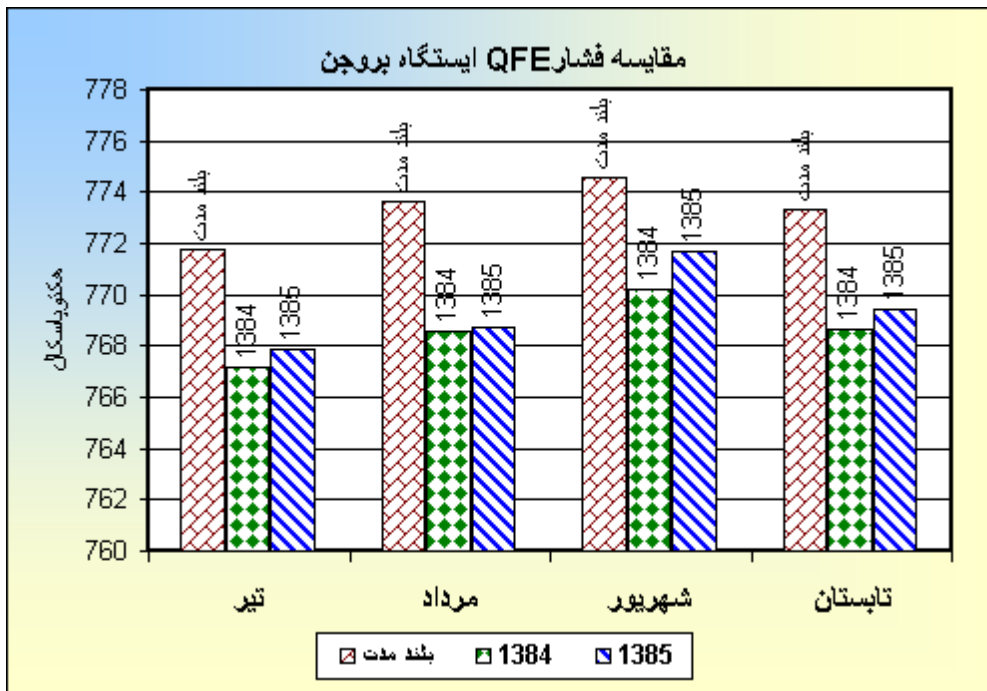
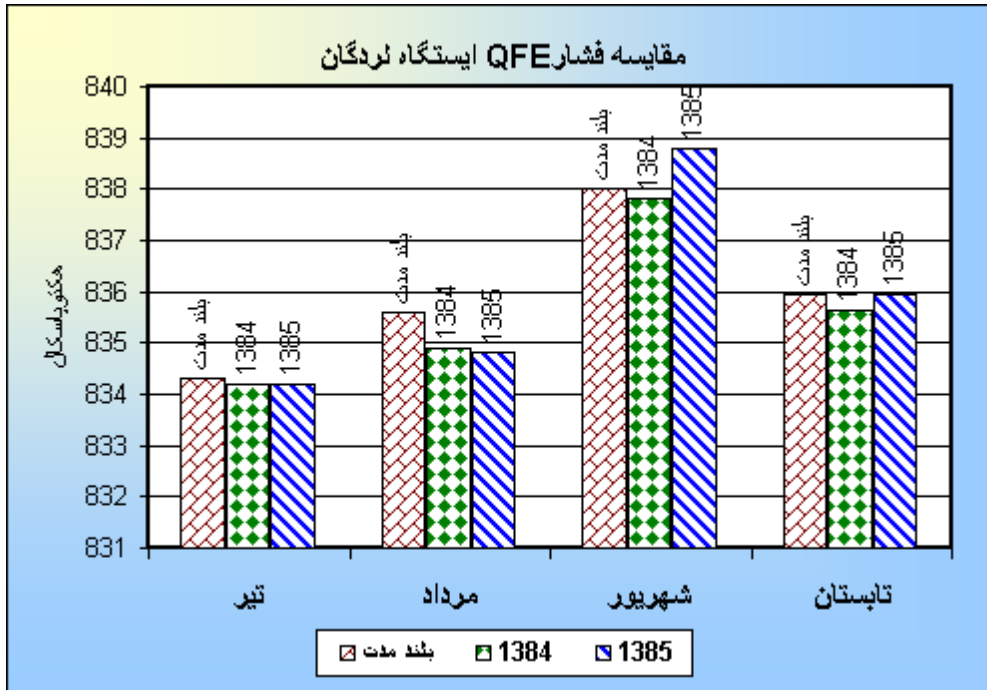


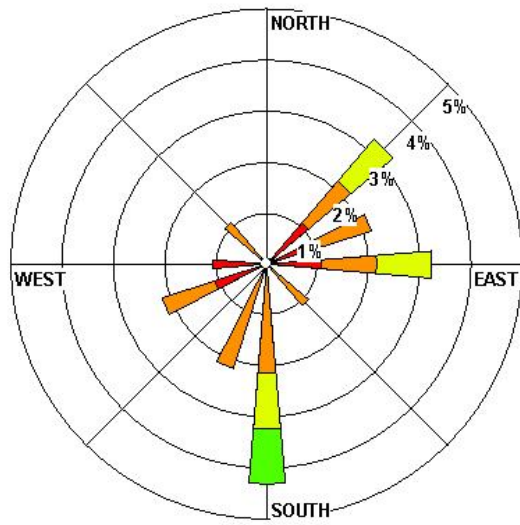
مقایسه ساعت آفتابی ایستگاه کوهرنگ



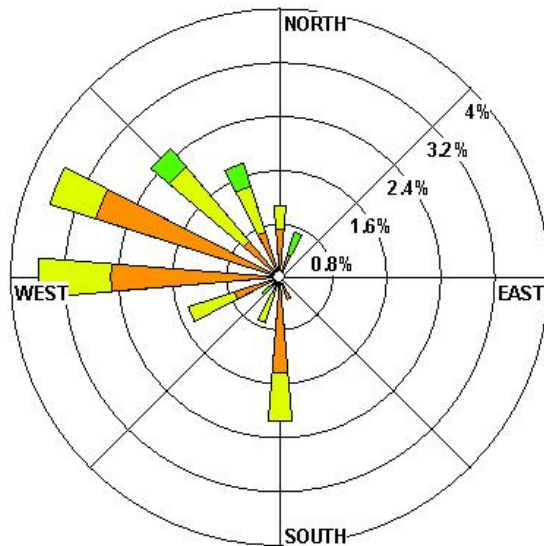
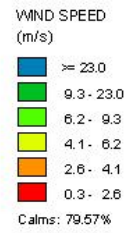




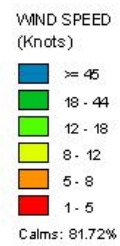


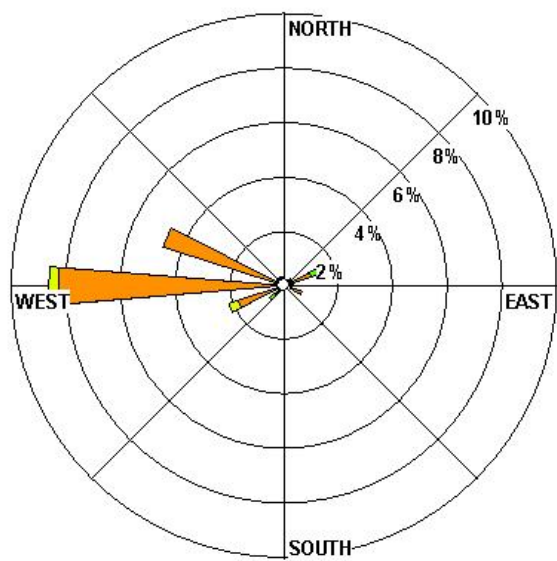


گلیاد نابستان ۱۳۸۵ شهرکرد



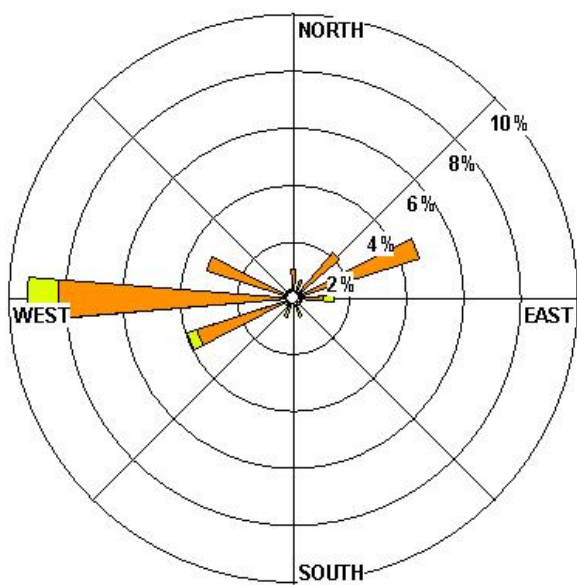
گلیاد نابستان ۱۳۸۵ کوهرنگ





گلیاد نابستان ۱۳۸۵ لردگان

Calms: 79.93%



گلیاد نابستان ۱۳۸۵ بروجن

Calms: 70.25%

خبرها گوناگون:

سازمان‌های توسعه در انگلیس اعلام کردند: چنانچه جامعه جهانی اقدامی عاجل برای کاستن از شدت گرمای کره زمین به عمل نیاورد، قاره افریقا با یک فاجعه انسانی و زیست محیطی روبرو خواهد شد .

به نقل از ایرنا روز یکشنبه پایگاه اینترنتی روزنامه گاردین خبر داد، دانشمندان انگلیسی در پژوهش‌های علمی خود ارزیابی کرده‌اند که قاره افریقا آسیب پذیرترین قاره در برابر تغییرات جوی است .

طبق این تحقیقات علمی، دمای میانگین کره زمین ۵/۰ درجه نسبت به دمای یکصد سال قبل افزایش یافته است .

"دانس گرین" مدیر تحقیقات سازمان خیریه بین‌المللی "آکسفام" در انگلیس معتقد است: عواقب ناگوار پدیده گرم شدن کره زمین هم اکنون نمایان شده است و این تغییرات نه فقط طبیعت و جانوران و گیاهان بلکه انسان‌ها، و به خصوص انسان‌های محروم قاره افریقا را تهدید می‌کند .

گرین افزود: مردم محروم قاره افریقا متاثر از تغییرات جوی با پدیده‌های خشکسالی، سیل و طوفان مبارزه می‌کنند .

به گزارش این سازمان، آثار زیان بار این پدیده در قاره افریقا دو برابر سایر نقاط جهان است .

"دانس گرین" از کشورهای ثروتمند جهان که سهم عمده‌ای در انتشار گازهای آلاینده در جهان دارند خواسته است که بیشترین کمک را در اختیار کشورهای فقیر آفریقائی که متحمل بیشترین خسارات و آسیب‌ها از این پدیده هستند، قرار دهند .

وی همچنین از کشورهای ثروتمند خواست که به پروتکل کیوتو که سهمیه‌ای برای کشورهای جهان در قبال انتشار گازهای سمی در نظر گرفته است متعهد بمانند

یک گزارش جدید در مورد تغییر وضعیت آب و هوایی زمین که برای دولت بریتانیا تهیه شده نشان می دهد که در صورت پرهیز دولت ها از اقدامات جدی در مقابله با این مشکل، جهان با بحران اقتصادی بزرگی مواجه خواهد شد و تا سال ۲۰۵۰ بخش های بزرگی از دنیا غیر قابل سکونت خواهد شد.

این گزارش که توسط "سر نیکولاس استرن"، اقتصاددان ارشد سابق بانک جهانی تهیه شده، خواهان آن شده که سران کشورها، هر چه سریعتر به اقدام برای حل این مشکل پردازند.

تونی بلر نخست وزیر بریتانیا نیز گزارش منتشر شده در مورد عواقب تغییر وضعیت آب و هوایی زمین را هشدار برای تمام کشورهای دنیا خوانده است.

به گزارش بی بی سی، گوردون براون، وزیر خزانه داری بریتانیا هم وعده داده که کشورش رهبری اقدام جهانی در مورد این مشکل را به عهده خواهد گرفت.

نیکولاس استرن در گزارش خود هشدار داده که در صورت ادامه بی توجهی به این مشکل، مردم دنیا باید عواقب شدید آن را پذیرا باشند.

این گزارش می گوید که بی اعتنایی به تغییر وضعیت آب و هوایی زمین می تواند به مشکلات زیر منجر شود:

سیل ناشی از بالا رفتن سطح آب دریاها به بی خانمان شدن حدود ۱۰۰ میلیون نفر منجر می شود.

در نتیجه ذوب شدن یخچال های قطبی، یک ششم جمعیت کره زمین دچار کمبود آب خواهد شد .

حیات وحش به خطر می افتد و در بدترین وضعیت ۴۰ درصد انواع موجودات حیات وحش منقرض می شوند.

خشکسالی منجر به بوجود آمدن میلیونها "پناهنده آب و هوایی" خواهد شد.

آقای بلر در کنفرانسی در لندن گفته است که این گزارش باید به سکون و بی تحرکی در برخورد با این مشکل پایان دهد.

نخست وزیر بریتانیا افزوده است که گزارش جدید، مهم ترین سندی است که تا کنون به دولت وی ارائه شده است.

تونی بلر همچنین هشدار داده که اگر دولت‌ها در سراسر جهان فوراً به مسأله تغییر وضعیت آب و هوایی زمین نپردازند، عواقب فاجعه‌آمیز آن قابل‌جبران نخواهد بود.

نخست‌وزیر بریتانیا گفته است که کشورش باید در این زمینه‌الگویی برای سایرین باشد اما بریتانیا تنها دو درصد گازهای گلخانه‌ای دنیا را تولید می‌کند و تنها اقدام بین‌المللی می‌تواند به این مشکل پایان دهد.

سر نیکولاس استرن، در گزارش خود گفته است که شکست در مواجهه با تغییر وضعیت آب و هوایی زمین می‌تواند به فروپاشی اقتصادی و اجتماعی در جوامع انسانی منجر شود و خساراتی مانند دو جنگ جهانی بر جای گذارد.

طبق این گزارش، ادامه روند موجود می‌تواند به کاهش رشد اقتصادی در جهان تا ۲۰ درصد منجر شود، در حالی که مقابله با مشکل تغییر وضعیت آب و هوایی زمین در حال حاضر تنها یک درصد تولید ناخالص داخلی کشورها را به خود اختصاص خواهد داد.

گزارش جدید تغییر وضعیت آب و هوایی، از سران تمام کشورها می‌خواهد که به وضع مالیات و قوانینی بپردازند که باعث کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای شود.

آقای استرن گفته است که حرکت به سوی دنیایی که در آن از سوخت‌های فسیلی کمتری استفاده شود، به معنای اندکی فقیرتر بودن است اما اگر این اقدام به تعویق بیفتد، هزینه‌های آن برای مردم دنیا بسیار بیشتر خواهد بود.

سر نیکولاس استرن همچنین در مصاحبه با بی‌بی‌سی گفته است که دمای زمین در صورت ادامه روند فعلی طی ۱۰۰ تا ۱۵۰ سال آینده با ۵ درجه افزایش روبرو خواهد شد که عواقب آن مانند وضعیت آخرین دوره عصر یخی خواهد بود.

این گزارش می‌گوید که بدون اقدام جهانی، حدود ۲۰۰ میلیون نفر از مردم زمین به علت خشکسالی یا سیل مجبور به آوارگی خواهند شد.

آقای استرن در گزارش خود ابراز خوش‌بینی کرده که جامعه جهانی در صورت اقدام قوی و یکپارچه، در حالی که زمان و دانش کافی در این مورد دارد می‌تواند بر مشکل موجود فائق آید.

دولت بریتانیا بر این امید است که گزارش ۷۰۰ صفحه‌ای آقای استرن بتواند آمریکا و اروپا را به لزوم مقابله با مشکل تغییر وضعیت آب و هوایی متقاعد کند.

گوردون براون، وزیر خزانه داری بریتانیا به همتایان اروپایی خود در این زمینه نامه نوشته و از آنها خواسته که برای کاهش تولید گازهای گلخانه ای اقدامات لازم را انجام دهند.

وزیر خزانه داری بریتانیا خواهان آن است که تا سال ۲۰۲۰ تولید گازهای گلخانه ای تا ۳۰ درصد کاهش یابد.

این اولین گزارشی است که درباره تغییر وضعیت آب و هوایی زمین توسط یک اقتصاددان و نه یک دانشمند انجام می گیرد.

گوردون براون، وزیر خزانه داری بریتانیا، "ال گور"، معاون سابق رییس جمهوری آمریکا در زمان بیل کلینتون را به عنوان مشاور محیط زیستی خود به کار گرفته است و دیوید میلیبند، وزیر محیط زیست بریتانیا نیز در حال بررسی وضع مالیات هایی برای تغییر رفتار مردم در زمینه تولید گازهای گلخانه ای است.

افزایش دمای زمین، موجب افت ۲۰ درصدی رشد اقتصاد جهانی

کارشناسان اقتصاد بین الملل بر این باورند که افزایش دمای زمین طی سالهای آینده موجب کاهش ۲۰ درصدی رشد اقتصاد جهانی خواهد شد.



به گزارش خبرگزاری فارس، به نقل از کارشناسان اقتصادی افزود: هزینه مبارزه با افزایش دمای زمین سالیانه کمتر از یک درصد کل تولید اقتصاد جهانی خواهد بود.

جان نیکولاس کارشناس اقتصادی پیشین بانک جهانی طی گزارشی به بررسی تاثیرات افزایش دمای زمین بر رشد اقتصاد جهانی تا سال ۲۱۰۰ میلادی پرداخته است.

وی در این گزارش به نقش مهم کشورهای صنعتی و توسعه یافته در جلوگیری از افزایش دمای زمین تاکید کرده است.

آب و هوا چگونه مسیر تاریخ را عوض کرد؟

آب و هوا و تغییرات آن از گذشته تا اکنون بارها سبب تغییر در مسیر تاریخ شده است. آب و هوا چگونه مسیر تاریخ را عوض کرد، عنوان مطلبی از سایت معتبر **livescience** است که نقش اقلیم را در شکل دادن ۱۰ رویداد بزرگ نشان می دهد. از شکست تاریخی ایرانیان برابر یونان گرفته تا انفجار بمب اتمی در ژاپن.

۱ - فرهنگ غرب در نتیجه جنگ‌هایی که بین ایران و یونان در گرفت موجودیت یافت. امپراطوری ایران که در آن زمان در راس همه قدرتها قرار داشت، به طرف یونان لشکر کشی کرد. در سال ۴۸۰ قبل از میلاد در جنگ سالامیس و آشنایی فرمانده ارتش یونان با علوم بادهای دریایی و به دلیل عدم آشنایی ایرانیان با علوم دریایی چون جذر و مد بعلاوه طوفان دریایی که در طول جنگ اتفاق افتاد باعث شکست ایرانیان در این جنگ شد.

۲ - در قرن ۱۳ کوبلای خان فرمانده امپراطوری مغول بود. او ارتش خود را برای تصرف ژاپن صف آرای کرد، ولی به دلیل باد موسمی که از اقیانوس هند می‌وزید موفق به تصرف ژاپن نشد. کاهن شیتو معتقد بود که این طوفان نتیجه اجابت دعاهایش بوده است.

۳ - ناوگان اسپانیا در سال ۱۵۸۸ در برابر تمدن غرب مغلوب گشت. اسپانیایی‌ها مطمئن به پیروزی بودند. فیلیپ دوم فرمانده ناوگان دریایی به جنگ علیه پروتستان‌های انگلستان که رهبری آن را الیزابت اول به عهده داشت برخاست اما باد مانع از به موفقیت رسیدن ارتش اسپانیا شد.

۴ - در سال ۱۷۰۹ چارلز پنجم پادشاه سوئد رهبری اولین قدرت مهاجم اروپا را در لشکرکشی به روسیه در زمستان بر عهده داشت. زمستان باعث فرسودگی قدرت عظیم سوئد شد. در طول جنگ‌های بزرگ شمالی این جنگ تاثیر زیادی بر جهان باقی گذاشت.

۵ - زمانی که واشنگتن فرمانده ارتش آمریکا شد، ارتش متشکل از داوطلبانی بود که فاقد یونیفرم و حتی سلاح بودند. در مقابل ارتش انگلیسی‌ها مجهز به بهترین نیروی جنگی بود. در ۲۲ آگوست سال ۱۷۷۶ ژنرال واشنگتن توانست در یک نبرد طولانی در جزیره ای شکستشان دهد. تاریخ آمریکا نشان می‌دهد که یک مه غلیظ باعث شده که نیروهای استعماری انگلیس در آن جنگ عقب نشینی کنند.

۶ - کشوری در بحران ناشی از پرداخت وام‌های سنگین به مستعمره نشینان آمریکا که در جنگ علیه انگلستان بوده، رنج می‌برد. خشکسالی بهاره باعث بالا رفتن سریع قیمت مواد غذایی شد و بالاخره رعد و برق و طوفان شدید از راه رسید و محصول تمام مزارع را نابود کرد. در نتیجه توده مردم گرسنه، حداکثر آمادگی برای دگرگونی و تغییر را داشتند و بدین ترتیب انقلاب فرانسه به وقوع پیوست.

۷ - شاید به خاطر داشته باشید که در ۳۰ آگوست سال ۱۸۰۰ همان روزی که هزاران برده در ریچموند ویرجینیا به رهبری مردی به نام گابریل علیه برده‌داران قیام کردند. با گرفتن زرادخانه و آزادی برده‌ها وضعیت خود را تغییر دادند. در عوض باد و بوران شدید مانع از توطئه خیانتکاران و دسیسه چینی برده‌داران علیه برده‌ها شد.

۸ - در سال ۱۸۱۲ ناپلئون بزرگترین ارتش اروپا را با بیش از ۶۰۰ هزار نیرو در اختیار داشت. نقشه او یک قشون کشی جسورانه به روسیه بود، او نقشه حمله را آنچنان برنامه ریزی کرده بود که نگران هیچ چیزی نبود. زمستان نزدیک بود. ناپلئون مطمئن بود که سربازانش مسکو را تسخیر می کنند. سربازان فرانسوی در قشون کشی به روسیه ابتدا جواهرات و اشیای قیمتی را گرفتند و و به میهن بازگشتند. ناپلئون برای بار دوم زمینه تصرف را آماده کرد این بار روسیه بسیار سردتر بود. ارتش زمینی ناپلئون یک شهر را ویران کردند دمای هوا به کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد زیر صفر رسیده بود، سربازان احساس گرسنگی و سرمای شدید می کردند به طوری که در یک شبانه روز ۵۰ هزار اسب از سرما کشته شدند و لباس سربازان مناسب سرمای زیاد نبود. بنابراین از ۶۰۰ هزار سرباز جنگی تنها ۱۵۰ هزار نفر مجروح به خانه بازگشتند و این شروعی بود برای پایان دادن به امپراطوری بزرگ ناپلئون و ظهور قدرت روسیه در اروپا.

۹ - آدلف هیتلر که از تاریخ عبرت نگرفته بود تصمیم به حمله تکراری (همانند حمله ناپلئون) به مسکو را گرفت، و نتیجه از قبل هم بدتر شد. در اینجاست تاریخ تکرار شد. در سپتامبر سال ۱۹۴۱ عملیات (Typhoon یکی از عملیاتهای نظامی که در بدترین شرایط آب و هوایی کاربرد داشت) در اتحاد جماهیر شوروی اجرا شد. ارتش آلمان بر پیروزی خود علیه حکومت استالین و نواختن مارش پیروزی در میدان سرخ مسکو مطمئن بودند، اما هواشناسان هیتلر او را در هر دو جبهه مسکو و استالینگراد در اتحاد جماهیر شوروی به زانو درآوردند و ورق جنگ علیه آلمان ها برگشت.

۱۰ - در یکی از روزهای تابستان سال ۱۹۴۵ هیروشیما شاهد هوای خوبی بود. در ساعت ۹:۷ صبح هوا کمتر از ۳٪ دارای پوشش ابری بود که هواپیمای جنگی از حیطة تشخیص رادارها گذشت. اولین بمب ؛ آسمان برای استفاده از سلاح هسته ای به اندازه کافی صاف بود. فقدان پوشش ابر کار هیروشیما را ساخت و بمب درست به هدف برخورد کرد. در صورتیکه پوشش ابر در کاکورا تاثیر دیگری داشت. در ۸ آگوست دومین بمب هسته ای به نام B۲۹- برای کاکورا در نظر گرفته شده بود، اما آسمان مورد نظر (کاکورا) پوشیده از ابر بود. در نتیجه هدف اصابت بمب، ناکازاکی اعلام شد!