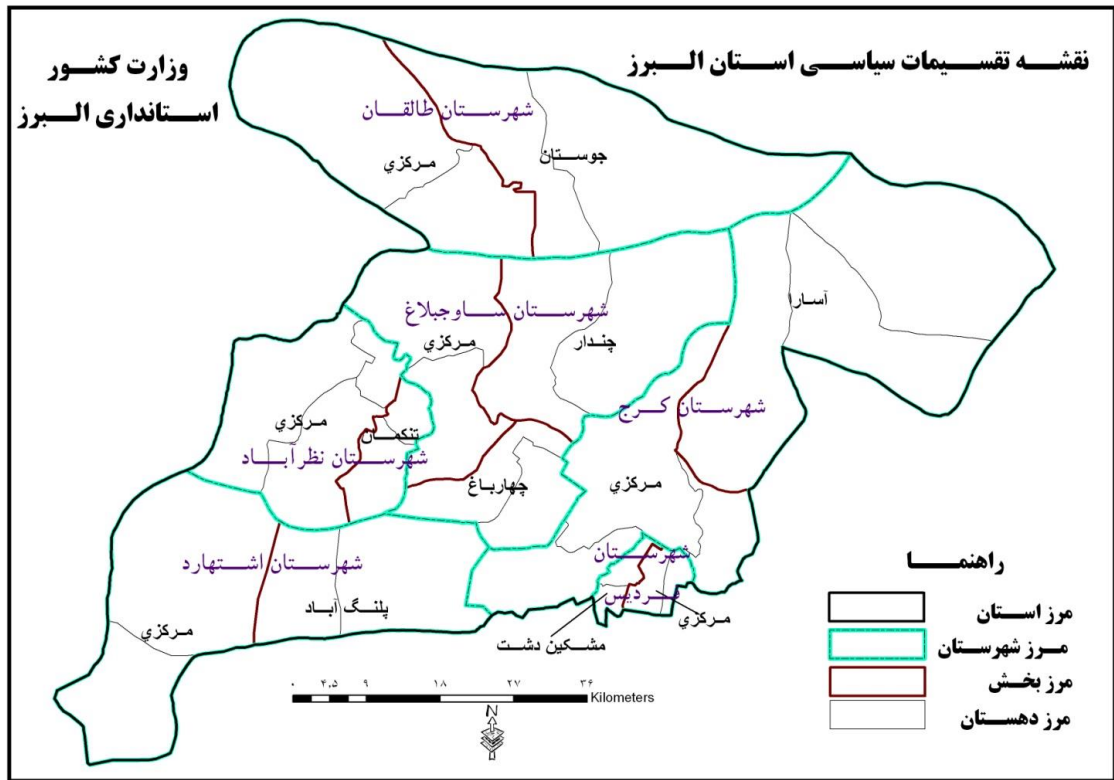
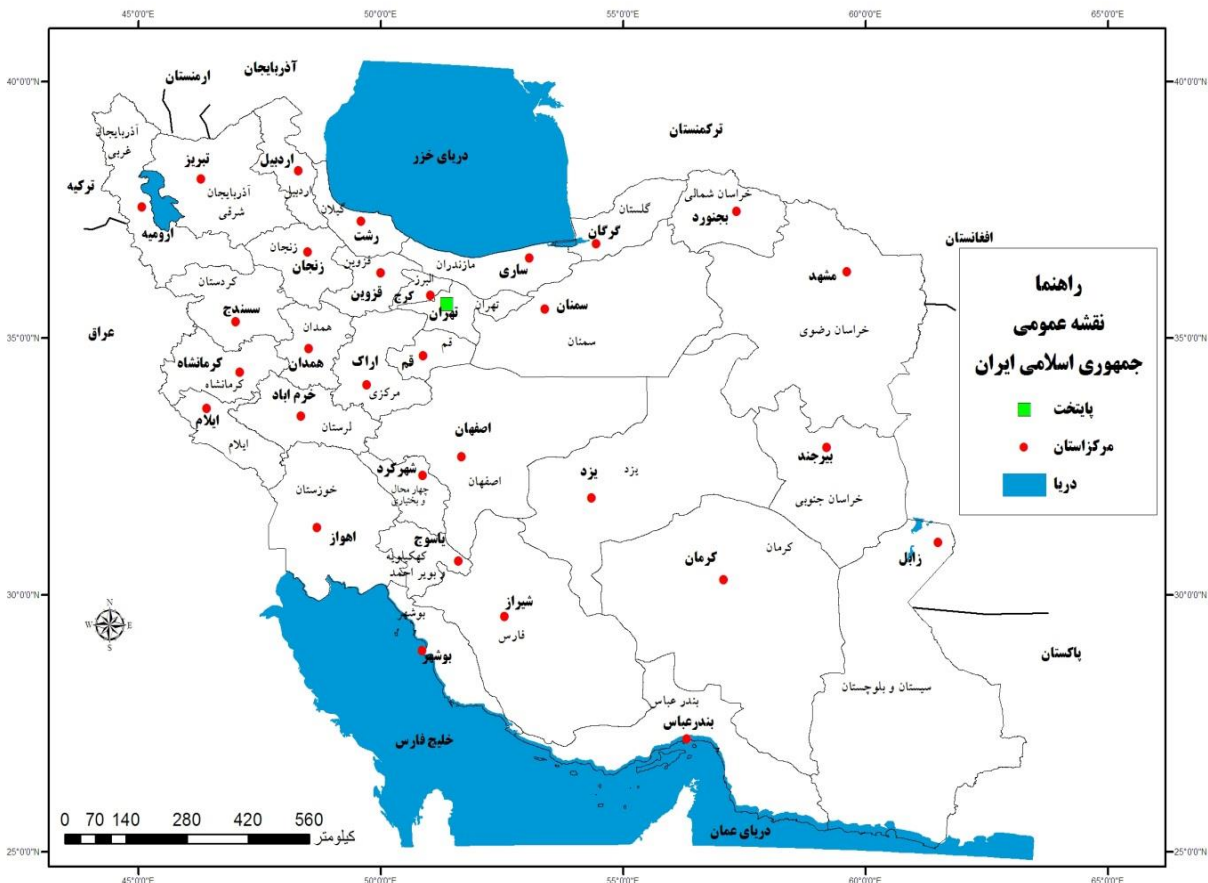
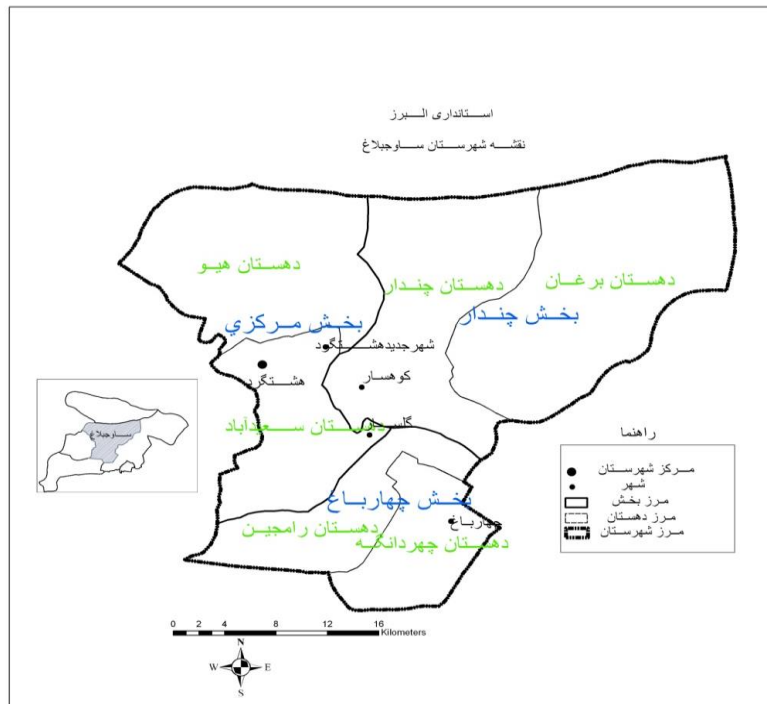
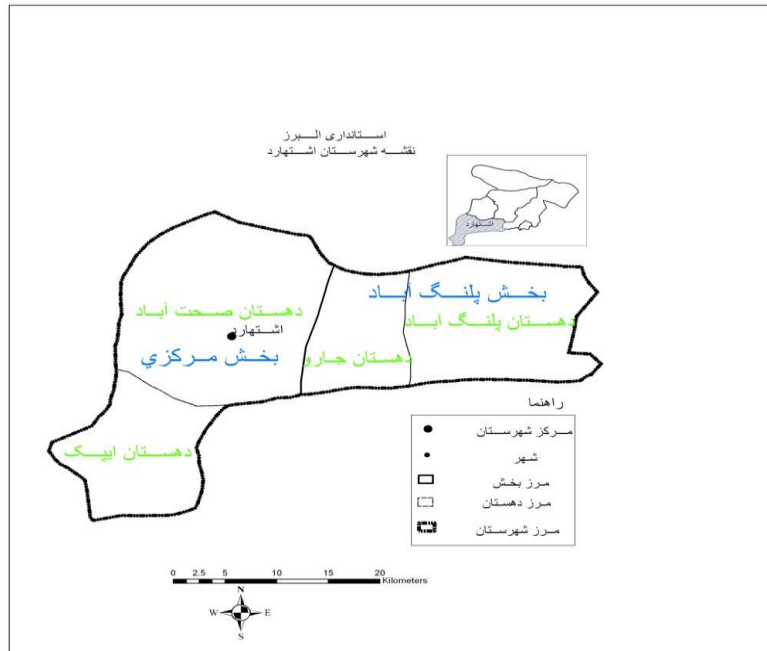


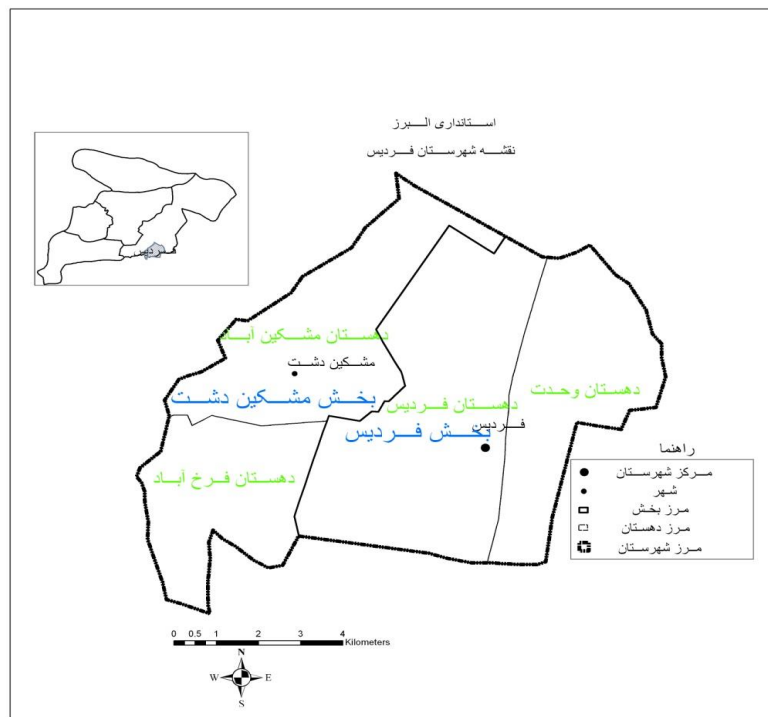
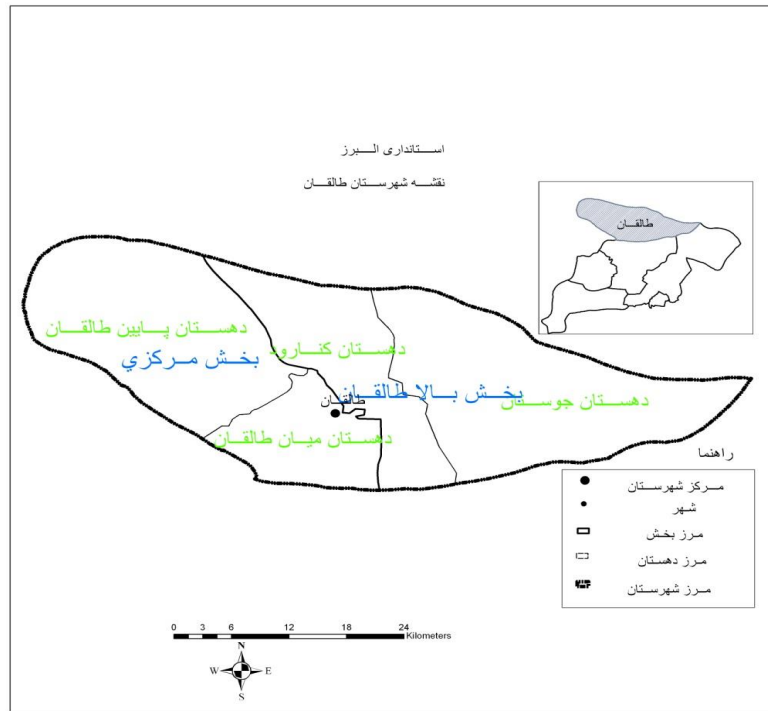
نقشه‌ی جمهوری اسلامی ایران : سال ۱۳۹۳

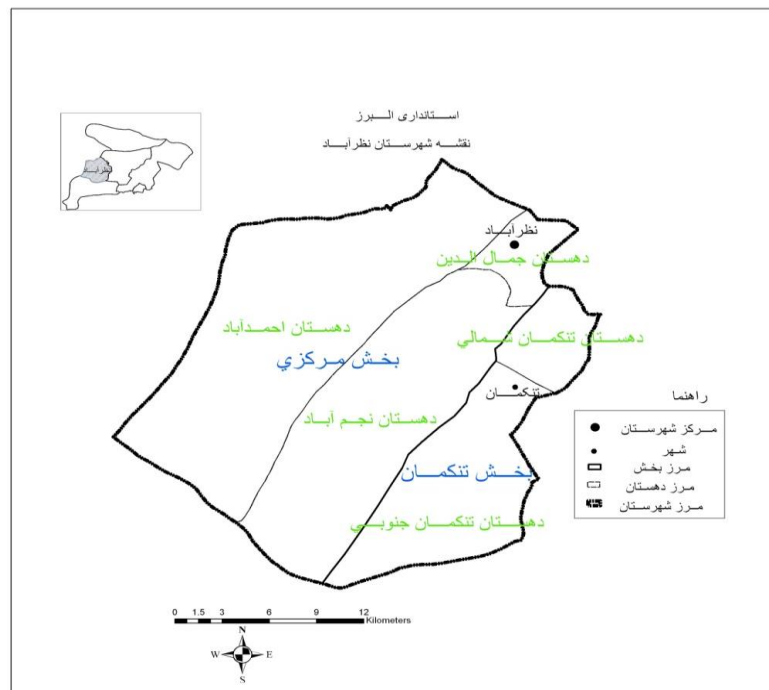
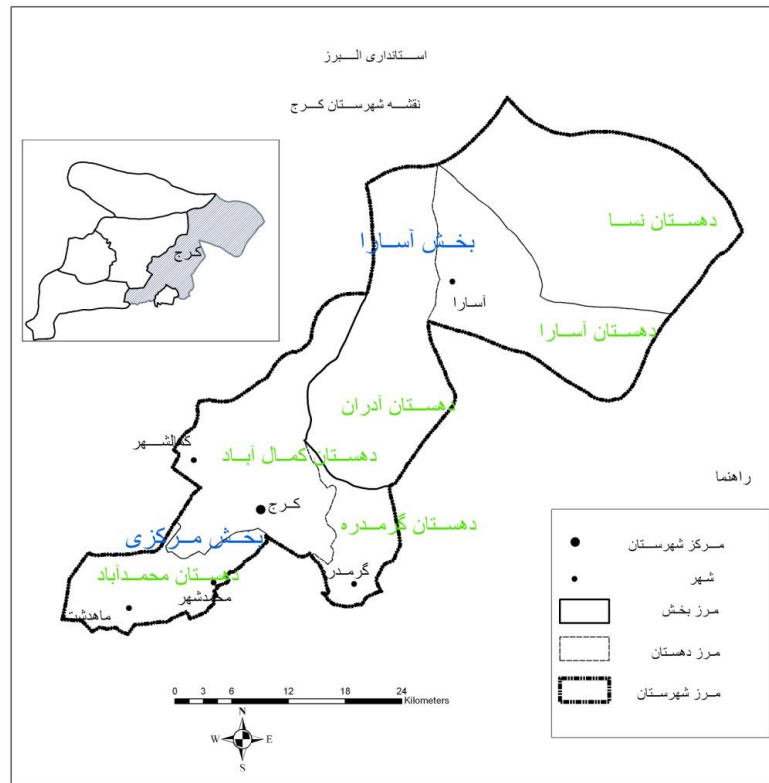


نقشه‌ی استان البرز : سال ۱۳۹۳









فصل ۱

سرزمین و آب و هوا

اطلاعات آماری این فصل شامل «مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری»، «آب و هوا» و «محیط زیست» می‌باشد.

مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری

استان البرز با وسعتی حدود ۵۲۴۸ کیلومتر مربع بین ۳۵ درجه و ۳۱ دقیقه تا ۳۶ درجه و ۲۱ دقیقه عرض شمالی و ۵۰ درجه و ۱۰ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۳۰ دقیقه طول شرقی واقع شده است. این استان از شمال به استان مازندران، از جنوب شرقی به استان تهران، از جنوب غربی به استان مرکزی، از غرب به استان قزوین و از شرق به استان تهران محدود است. استان البرز بین خط‌الرأس چین‌خوردگی البرز مرکزی و حاشیه غربی دشت کویر واقع شده و به این ترتیب آب و هوای استان عمدتاً متأثر از عامل ارتفاع می‌باشد. بر اساس آخرین تقسیمات کشوری استان البرز، از نظر تقسیمات اداری، استان البرز دارای ۶ شهرستان، ۱۷ شهر، ۲۹ دهستان و ۳۵۴ آبادی دارای سکنه می‌باشد.

۲- عوامل اصلی شکل دهنده اقلیم استان:

از عوامل اصلی تشکیل دهنده اقلیم استان البرز می‌توان از ارتفاع، عرض جغرافیایی، منابع آبها و سیستم هواشناسی مؤثر بر آن نام برد که در کنار این چهار عامل اصلی، باید عواملی نظیر پوشش گیاهی، کشاورزی و صنایع نیز هر چند بصورت فرعی، بر اقلیم استان مؤثر واقع می‌شوند که بصورتی مختصر به آنها پرداخته می‌شود:

۲-۱- ارتفاعات استان البرز

استان البرز در دامنه‌های جنوبی بخش مرکزی سلسله جبال البرز قرار گرفته است. ارتفاع کوههای این بخش در سمت شرق افزایش یافته است.

ارتفاعات کندوان و کوههای طالقان در بخش شمال غربی استان البرز تا محل تلاقی رودخانه الموت با رودخانه طالقان کشیده شده و به مثابه دیواری عظیم دو اقلیم شمال و جنوب البرز را از یکدیگر متمایز نموده‌اند.

۲-۲- عرض جغرافیایی

از دیگر عوامل مؤثر در شکل‌گیری اقلیمی یک منطقه عامل عرض جغرافیایی است که به سبب محدودیت گستردگی عرض جغرافیایی در استان البرز، تأثیر آن بر اقلیم این استان از این جهت محدود بوده و از این رو سنجش پارامترهای اقلیمی متأثر از عرض جغرافیایی نظیر ساعات آفتابی و تشعشع و انرژی دریافتی از خورشید اختلافات فاحشی را در سطح استان البرز نشان نمی‌دهد.

۲-۳- منابع آبها (منابع رطوبتی)

منابع آبها نیز بعنوان یک فاکتور مهم در شکل‌گیری اقلیمی هر منطقه مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. منابع آب استان البرز تحت عناوین آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی و سدها دسته‌بندی می‌شوند. در بخش نخست رودخانه‌های استان قرار دارند که مهمترین آنها رودخانه کرج که این منابع رطوبتی برحسب ظرفیت و گستردگی خود در مقیاسات کوچک و متوسطه اقلیم استان را تحت تأثیر قرار می‌دهند. در بخش دوم آبهای زیرزمینی قرار دارند که در اشکال چاهها، قنوات و چشمه‌ها مورد بهره‌برداری قرار گرفته و به تغییر سیمای اقلیمی استان کمک می‌نمایند.

سومین قسمت از منابع رطوبتی استان را سدها تشکیل می‌دهند که مهمترین آن سد امیرکبیر و سد طالقان که با آبیاری بخش وسیعی از زمینهای اطراف خود در رویش و پوشش گیاهی استان و در نتیجه بر اقلیم‌شناسی استان اثر می‌گذارند.

۲-۴- توده‌های هوا و سیستم‌های هواشناسی مؤثر بر استان البرز

استان البرز در فصول سرد سال متأثر از سیستم‌های شمالی و شمال غربی و غربی و جنوب غربی است که طی نفوذ خود به فلات ایران، استان البرز را نیز تحت تأثیر خود قرار می‌دهند. اصولاً زمستانها در سطح این استان سرد و خشک می‌باشد. همجوار بودن با کویر نیز موجب

می‌شود تا در تابستانها بادهای گرم و خشک شرقی و جنوب شرقی بر آن تأثیر بگذارد. تابستانهای این استان در مجموع گرم و خشک و غبارآلود است.

۳- عوامل فرعی مؤثر بر اقلیم استان البرز (پوشش گیاهی، کشاورزی و فعالیتهای صنعتی)

گذشته از چهار عامل اصلی ارتفاع، عرض جغرافیایی، منابع آبها و توده های هوا و سیستم های هواشناسی که بر اساس آن اقلیم استان البرز شکل می‌گیرد، عوامل دیگری نیز تحت عنوان عوامل فرعی در ساختار اقلیم این استان مؤثرند که از آن جمله می‌توان از پوشش گیاهی و کشاورزی و فعالیتهای صنعتی استان البرز نام برد.

- به سبب آنکه وضعیت اقلیمی دشتها و جلگه‌های اطراف و به خصوص جنوب البرز، نیمه صحرائی با بارندگی کم و فصل خشک طولانی می‌باشد، پوشش گیاهی در این نواحی مناسب نبوده و فقط به هنگام بهار و سالهای پر باران دارای رشد و نمو کافی است.

مراعات استان البرز نیز به علت چرای بی‌رویه دام، ظرفیت مفید خود را از دست داده که به دنبال آن زمان فرسایش خاک و آمادگی منطقه جهت آسیب پذیری از سیلابها فرا رسیده است.

پوشش جنگلی این استان در ارتفاعی بین ۲۰۰۰ تا ۳۵۰۰ متر قرار گرفته و بصورت جنگلهای نامنظم از بقایای جنگلهای بنه و گونه‌هایی نظیر زالک، زرشک، انجیر، شیرخشت، گوجه وحشی و غیره دیده می‌شوند که عوامل فوق در مجموع تأثیرگسترده و قابل توجهی بر اقلیم این استان نداشته و فقط در مقیاسات کوچک و خرد اقلیمی مؤثر واقع می‌شوند.

- استان البرز بعلاوه محدودیتهای اقلیمی و رشد و تمرکز ناموزون و غول‌آسای فعالیتهای صنعتی و تجاری و مالی، از کشاورزی گسترده و در حد انتظاری برخوردار نیست. در نواحی کوهستانی استان البرز نظیر طالقان و شمال ساوجبلاغ که به سبب شرایط جغرافیایی با محدودیت زمین های قابل بهره‌برداری و اقلیم سرد مواجه می‌باشند، اما دارای آب کافی می‌باشند، فعالیتهای باغداری و دامداری قابل ملاحظه است. در نواحی کوهپایه ای ارتفاعات البرز جنوبی و دشتها نظیر اشتهارد و بخشهای جنوبی و مرکزی ساوجبلاغ، زمینهای مناسب و مستعد کشاورزی موجود است، اما دو عامل آب و شوره‌زار عامل محدود کننده زراعت و دامداری در این نواحی محسوب می‌گردند.

۴- پیشینه تاریخی، زبان و مذهب

کرج مدتی جزء مازندران و زمانی قسمتی از ری بوده است و گاهی از روستاهای طالقان یا شهرستانک محسوب می‌شده است. تا پیش از حمله مغول رفت و آمد کاروان ها بیشتر از راهی بوده که از طریق سگزآباد و شهریار به ری می‌رفته است. از این دوره به بعد راه قزوین - کرج - ری اهمیت بیشتری یافت ولی اهمیت کرج در دوره صفوی به دلیل قرار گرفتن بر سر راه قزوین به تهران و تبریز بیشتر شده و کاروانسراها، پل ها و قلعه‌های ایجاد شده در حاشیه این جاده به آن هویت بخشیده است. مقدسی در سده چهارم هجری قمری از کرج به عنوان یکی از روستاهای ری نام برده است. در آغاز سده هفتم هجری قمری یاقوت حموی نیز کرج را تابع ری دانسته است.

حمدالله مستوفی در سده هشتم هجری قمری کن و کرج را از ولایات تابع طالقان برشمرده و در ذکر رودخانه‌های عراق عجم از کوه‌رود نام می‌برد که ویژگی‌های آن به طور دقیق قابل تطبیق بر روی رودخانه کرج است.

در سده‌های میانه اسلام و پس از آن به ویژه در عهد آخرین پادشاهان صفوی وقتی که تهران مقر حکومتی دربار می‌شود، مسیر قزوین - کرج - تهران مورد توجه قرار می‌گیرد و به احتمال فراوان کاروانسرای صفوی کرج قابل انتساب به همین دوره است.

دوره قاجاریه به ویژه عصر فتحعلی شاه و ناصرالدین شاه کرج به علت همجواری با پایتخت و قرار گرفتن بر سر راه ارتباطی سلطانی و تبریز مورد توجه سلیمان میرزا قرار گرفت و کاخ سلیمانیه را در آنجا ساخت. در همین دوران سپاهیان زیادی از منطقه عبور کرده و یادداشت هایی از خود بر جای نهاده‌اند. در این دوره کرج به عنوان قسمتی از راه اصلی تهران - قزوین شناخته می‌شد. در بیشتر سفرنامه‌های غربی و فارسی به گستردگی از این مکان یاد نشده است.

کرج از کلمه کراج به معنی بانگ و فریاد است. زیرا در تپه آتشگاه و کوه های کلاک و قلعه دختر شهرستانک و بزقلعه اشتهارد در ایام تابستان برای خبر رساندن و دیده بانی آتش افروزی می شد و در موقع جنگ بدینوسیله از هجوم دشمنان با خبر می شدند، در آن روزگار ممکن است، نام کرج، کراج بوده است.

در فرهنگ نفیسی کرج به معنی گوی، گریبان، چاک و شکاف آمده و آن رودخانه ایست که در کوه های شمال غربی ری جاری می شد و بلوک شهریار و ساوجبلاغ را مشروب می سازد و نام دهی است در کنار این رودخانه که پادشاهان قاجار در آنجا بناها و قصرهای عالییه برپا نموده اند. همچنین در کتب مختلف آمده، لفظ کرج از کلمه کرژ به معنی کوهپایه است.

کرج در محدوده خیابان های کشاورزی و مصباح، روستایی تابع بخش ساوجبلاغ از توابع حوزه ۱۹ تهران بود و در این دوره مراکز اداری و تجاری آن گاهی تهران، برغان، کردان و هشتگرد بوده است. سپس شهر کرج تابع شهرستان تهران شد و نمایندگی های ادارات مرکزی به رتق و فتق امور آن می پرداختند. این شهرستان با جهشی سریع از دوره روستایی و شهری گذشت و منطقه بسیار وسیعی را در بر گرفت. اشتهارد، شهریار، طالقان، ساوجبلاغ، کوهپایه و بخش حومه تابع استان تهران، همه قلمرو کرج به حساب می آمد. پس از انقلاب اسلامی، با گسترش سریع و افزایش جمعیت و پیدایش قطب های جاذبه ای، کرج به چندین شهرستان و منطقه تقسیم شد؛ که اینک هر کدام از بخش های پیشین به یک شهرستان و بسیاری از روستاهای اقماری آن خود به شهر و شهرک هایی تبدیل شده اند.

محدوده ای که امروز کرج بزرگ (شهر کرج) نامیده می شود، در گذشته شامل روستاهایی تابع حوزه کن، شهرستان شمیران، ساوجبلاغ و شهریار بوده است و کلاک، سرجوب، حصار، وسیه، باغ پیر، بیلقان، حسین آباد بیلقان، علی آباد پرگیرک، تپه مرادآباد، بیدستان، صحرای ویان، جوادآباد، نهر رستم، دره دروا، حسن آباد، حاجی آباد، صوفی آباد، وهرجرد (ورگرد)، دلمبر، حیدرآباد، میان جاده، شنبه دژ، نوزمین، سیاه کلان، کسین، کارخانه قند، حسین آباد مهرشهر، پیشاهنگی، گلدشت، جو مردآباد، سرحد آباد، آسیا برجی، سرآسیاب، ده کرج، حسین آباد راه آهن، شهر صنعتی، اطراف امامزاده طاهر و امامزاده حسن، باغ فلاح و مناطق دیگری که در سال های اخیر در محدوده شهر کرج قرار گرفته، را در بر می گرفته است.

در سال ۱۳۸۹ خورشیدی پس از تصویب مجلس شورای اسلامی، شهر کرج به همراه ۳ شهرستان دیگر در قالب استان البرز جای گرفت.

تعاریف مفاهیم

شهرستان: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند بخش همجوار که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی، واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده اند، تشکیل شده است.

بخش: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند دهستان همجوار مشتمل بر چندین مزرعه، مکان، روستا و احیاناً شهر، که از نظر عوامل طبیعی و

اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، واحد همگنی را به وجود آورده‌اند، تشکیل شده است. شهر: محلی با حدود قانونی است که در محدوده جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل، دارای سیمایی با ویژگی‌های شهر باشد.

دهستان: کوچک‌ترین واحد تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند روستا، مکان و مزرعه همجوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن می‌باشد و امکان خدمات‌رسانی و برنامه‌ریزی در سیستم و شبکه‌ای واحد را فراهم می‌نماید.

ایستگاه همدیدی (ایستگاه سینوپتیک): ایستگاهی است که در آن، عوامل مختلف جوی از قبیل دما خشک و تر، مقدار و نوع ابر، مقدار بارندگی، نوع پدیده جوی، سمت و سرعت باد، تبخیر، فشار، ساعت‌های آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تابش خورشید و... براساس دستورالعمل‌های مشخص و در رأس ساعت‌های معین (به طور همزمان در سراسر جهان)، اندازه‌گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه‌های مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می‌شود.

پایین‌ترین کمینه (حداقل مطلق): عبارت از پایین‌ترین دما در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال) است.

بالا‌ترین بیشینه (حداکثر مطلق): عبارت از بالاترین دما در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال) است.

رطوبت نسبی: مقدار هوای تر موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی است.

میانگین ارتفاع بارندگی (میانگین ارتفاع بارش): میانگین ارتفاع بارندگی یک منطقه میانگین وزنی منطقه می‌باشد. در واقع منطقه به چند ضلعی‌های متعدد تقسیم شده و با توجه به بارندگی نازل شده در هر چند ضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال ۳۱۳۹ استان البرز با مساحت ۵۱۴۲ کیلومتر مربع دارای ۶ شهرستان، ۱۳ بخش، ۱۷ شهر و ۲۹ دهستان بوده است که شهرستان‌های کرج و فردیس به ترتیب با ۱۴۰۶ کیلومتر مربع و ۷۷ کیلومتر مربع بیشترین و کمترین مساحت را داشته‌اند. همچنین در این سال بالاترین و پایین‌ترین میزان بارندگی ماهانه شهر کرج در آذر ماه با ۳۱/۴ میلیمتر و دی با ۷/۶ میلیمتر بوده است.

توضیحات

اداره کل حفاظت محیط زیست اطلاعی ارسال نکرده است و جداول مربوط فاقد اطلاع می‌باشد.

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها : سال ۱۳۹۳

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۶	۲۱	۳۵	۳۱	۵۱	۳۱	۵۰	۱۰	کل استان
۳۵	۵۱	۳۵	۳۱	۵۰	۴۵	۵۰	۱۰	اشتهارد
۳۶	۷	۳۵	۴۶	۵۱	۵	۵۰	۳۳	ساوجبلاغ
۳۶	۲۱	۳۶	۵	۵۱	۱۴	۵۰	۲۴	طالقان
۳۵	۴۷	۳۵	۴۱	۵۱	۲	۵۰	۵۴	فرديس
۳۶	۱۲	۳۵	۴۲	۵۱	۳۱	۵۰	۴۳	کرج
۳۶	۲	۳۵	۴۷	۵۰	۴۱	۵۰	۲۱	نظرآباد

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان البرز- معاونت آمار و اطلاعات .

۲-۱- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۳

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	تعداد شهرستان	سال
...	...	...	...	..... ۱۳۸۰
...	...	...	...	..... ۱۳۸۵
...	...	...	...	..... ۱۳۸۹
۲۲	۱۶	۱۰	۴	..... ۱۳۹۰
۲۵	۱۶	۱۱	۵	..... ۱۳۹۱
۲۹	۱۷	۱۳	۶	..... ۱۳۹۲
۲۹	۱۷	۱۳	۶	..... ۱۳۹۳

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان البرز- معاونت آمار و اطلاعات .

نمودار ۱-۱



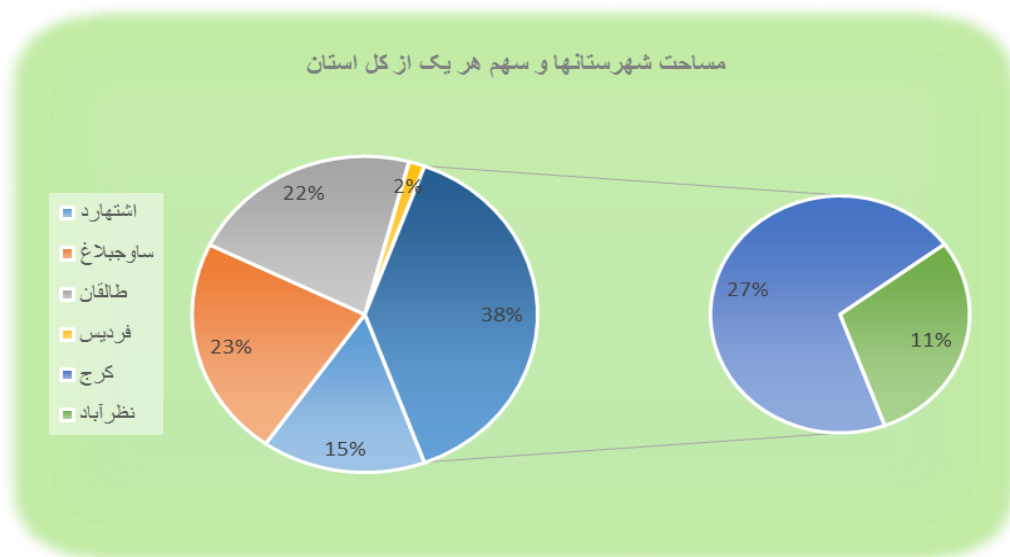
مبنا جدول ۱-۲

۱-۳- مشخصات عمومی شهرستان‌ها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۳

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	مساحت (کیلومتر مربع)	شهرستان
۲۹	۱۷	۱۳	۵۱۴۲	کل استان
۴	۱	۲	۷۹۰	اشتهارد
۶	۵	۳	۱۱۵۸	ساجیلاغ
۴	۱	۲	۱۱۲۴	طالقان
۴	۲	۲	۷۷	فردیس
۶	۶	۲	۱۴۰۶	کرج
۵	۲	۲	۵۸۷	نظرآباد

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان البرز- معاونت آمار و اطلاعات.

نمودار ۱-۲



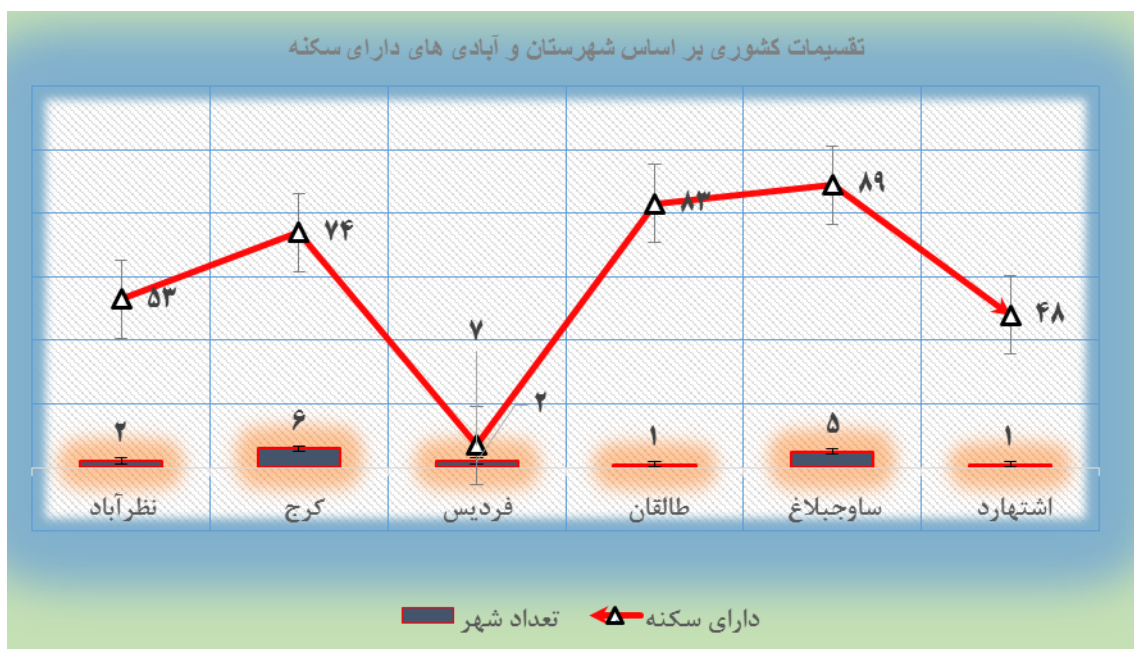
مینا جدول ۱-۳

۱-۴- تقسیمات کشوری در محدوده استان : سال ۱۳۹۳

تعداد آبادی			دهستان	شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۱۲۰	۳۵۴	۴۷۴	۲۹	۱۷	کل استان
۳۰	۴۸	۷۸	۴	۱	اشتهارد
۳۵	۸۹	۱۲۴	۶	۵	ساوجبلاغ
۱۳	۸۳	۹۶	۴	۱	طالقان
۰	۷	۷	۴	۲	فردیس
۱۵	۷۴	۸۹	۶	۶	کرج
۲۷	۵۳	۸۰	۵	۲	نظرآباد

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان البرز- معاونت آمار و اطلاعات.

نمودار ۳-۱



مبنا جدول ۴-۱

۱-۵- مساحت استان بر حسب وضعیت اراضی: سال ۱۳۹۳

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل	مرتع	اراضی مسکونی	سایر
کل استان	۵۱۴۲	...	...	...	۶۷۰۰	۲۷۸۲ ۹
اشتهارد	۷۹۰	...	...	...	۹۴	۸۵۹
ساوجبلاغ	۱۱۵۸	...	...	...	۱۱۲۰	۶۱۹۷
طالقان	۱۱۲۴	...	...	...	۱۵۰	۳۰۰
فردیس	۷۷	...	...	...	...	...
کرج	۱۴۰۶	...	...	...	۴۹۷۴	۱۸۶۰ ۴
نظرآباد	۵۸۷	...	...	...	۳۶۲	۱۸۶۹

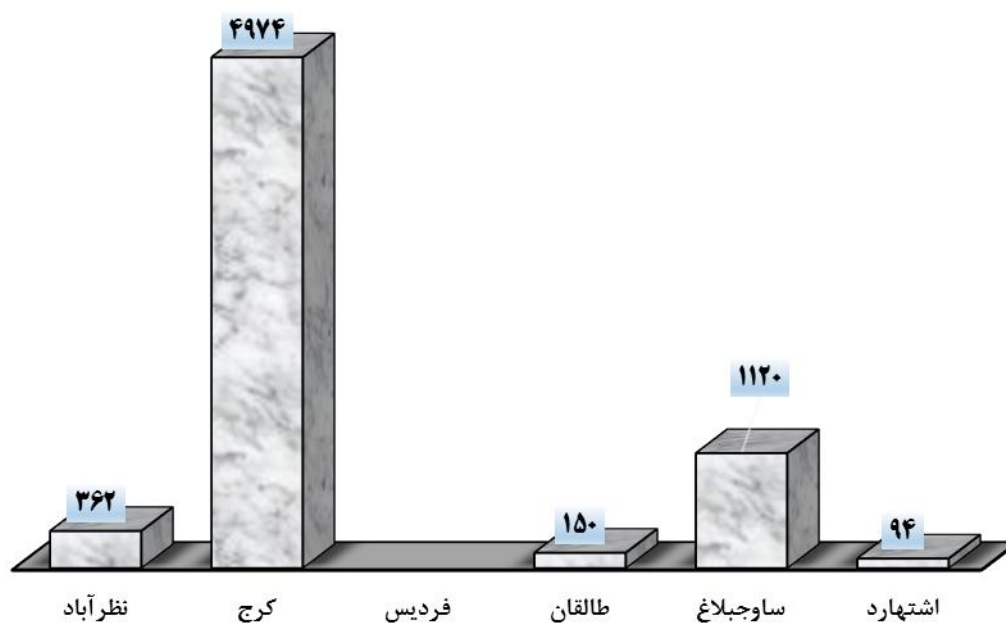
(۱) اطلاعات اراضی مسکونی و سایر شهرستان فردیس در شهرستان کرج آمده است.

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان البرز.

- اداره کل راه و شهرسازی استان البرز

نمودار ۴-۱

مساحت استان بر حسب وضعیت اراضی: سال ۱۳۹۳



مبنا جدول ۱-۵

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : سال ۱۳۹۳

ارتفاع از سطح دریا (متر)	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	ایستگاه
۱۲۹۲/۹	۱۳۵۲	هواشناسی همدیدی اصلی	ابتدای جاده محمد شهر	کرج.....
۱۸۹۷/۰	۱۳۸۶	هواشناسی همدیدی تکمیلی	نرسیده به شهرک	طالقان.....
۱۲۹۴/۰	۱۳۸۱	هواشناسی همدیدی تکمیلی	شهر جدید هشتگرد	هشتگرد ساوجبلاغ.
×	×	×	×	نظرآباد.....
...	...	...	...	پیام.....

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
۳۵	۴۶	۴۹	۵۰	۵۶	۱۶	کرج.....
۳۶	۱۰	۴۹	۵۰	۴۶	۱۱	طالقان.....
۳۵	۴۶	۴۸	۵۰	۵۶	۱۳	هشتگرد ساوجبلاغ..
×	×	×	×	×	×	نظرآباد.....
...	...	...	...	...	...	پیام.....

علاوه بر ایستگاه‌های هواشناسی ذکر شده در جدول فوق، در شهرستان کرج، ۸ ایستگاه بارانسنجی دیتالاگر و هشدار سیل، ۲ ایستگاه خودکار اقلیم شناسی در پیست بین المللی دیزین، ۱ ایستگاه هواشناسی سیار و ۲ ایستگاه هواشناسی جاده ای در ضلع شمالی و جنوبی تونل کندوان نیز دایر می باشند. همچنین یک ایستگاه خودکار اقلیم شناسی دیگر نیز در منطقه دیزین در حال نصب و راه اندازی می باشد.

در شهرستان ساوجبلاغ ۳ ایستگاه بارانسنجی دیتالاگر و هشدار سیل دایر می باشد.

در نظر آباد ایستگاه هواشناسی همدیدی در حال احداث بوده، ۴ ایستگاه بارانسنجی دیتالاگر و هشدار سیل و ۱ ایستگاه هواشناسی جاده ای دایر است.

در اشتهارد ۳ ایستگاه بارانسنجی دیتالاگر و هشدار سیل دایر می باشد.

در شهرستان طالقان ۱ ایستگاه خودکار اقلیم شناسی، ۴ ایستگاه بارانسنجی دیتالاگر و هشدار سیل در حال فعالیت می باشند.

در شهرستان فردیس در بخش مشکین دشت یک ایستگاه اقلیم شناسی دایر می باشد.

همچنین اطلاعات ایستگاه هواشناسی فرودگاه پیام به اداره کل هواشناسی استان البرز ارسال نمی گردد.

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان البرز.

۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهر کرج بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۴/۷	۲۶/۴	۱۴/۴	۶/۰	۱۹/۵	فروردین
۶/۶	۳۱/۳	۲۲/۵	۱۴/۱	۲۷/۶	اردیبهشت
۱۰/۱	۳۸/۰	۲۶/۵	۱۶/۷	۳۱/۹	خرداد
۱۵/۵	۳۹/۲	۳۰/۹	۲۰/۸	۳۶/۸	تیر
۱۴/۸	۴۱/۴	۳۰/۳	۲۰/۴	۳۶/۸	مرداد
۱۳/۴	۳۵/۸	۲۶/۳	۱۸/۲	۳۳/۵	شهریور
۵/۴	۳۲/۳	۱۷/۸	۱۱/۵	۲۴/۷	مهر
-۱/۰	۲۳/۱	۹/۴	۴/۵	۱۴/۹	آبان
-۲/۲	۱۴/۲	۶/۰	۲/۵	۱۰/۵	آذر
-۴/۷	۱۵/۸	۵/۲	۰/۲	۱۰/۳	دی
-۴/۹	۱۸/۲	۷/۲	۲/۲	۱۲/۳	بهمن
-۵/۹	۱۹/۷	۶/۴	۰/۷	۱۲/۸	اسفند



۱- سرزمین و آب و هوا

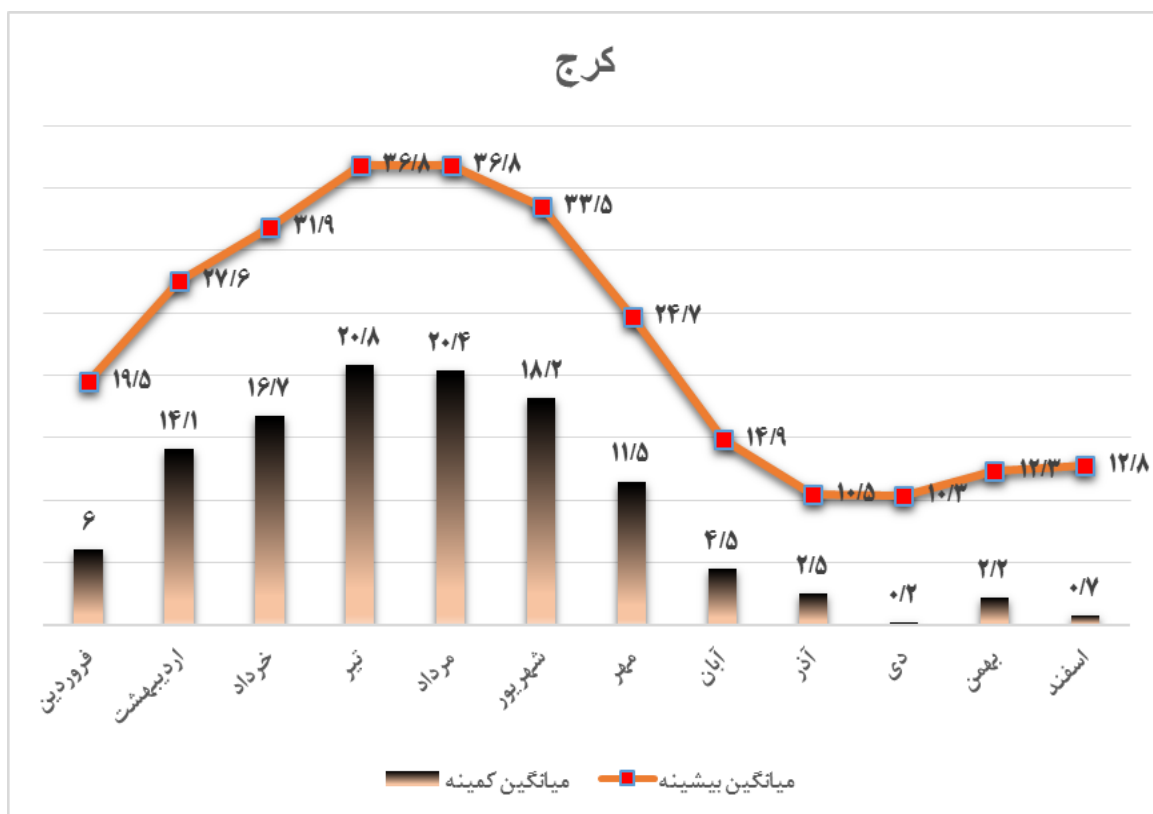
سالنامه آماری استان البرز - ۱۳۹۳

۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهر کرج بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳^(۱) (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۳	۲۱۵/۳	۷	۵	۴۶/۶	۳/۶	۱۰/۷	فروردین
۱۷	۲۸۷/۲	۹	۰	۳۶/۵	۸/۰	۱۲/۰	اردیبهشت
۱۹	۳۲۵/۰	۲۵	۰	۳۳/۸	۵/۲	۲۱/۵	خرداد
۱۲	۳۴۶/۲	۱۸	۰	۳۱/۶	۰	۰	تیر
۱۰	۳۶۶/۶	۱۱	۰	۲۷/۰	۰	۰	مرداد
۱۱	۳۴۳/۶	۵	۰	۲۹/۵	۰	۰	شهریور
۱۴	۲۵۰/۲	۸	۰	۴۸/۵	۷/۲	۱۲/۸	مهر
۱۰	۲۱۹/۲	۱۳	۹	۵۵/۲	۱۳/۹	۲۳/۹	آبان
۱۰	۱۵۶/۳	۱۳	۱۹	۶۵/۰	۱۵/۰	۳۱/۴	آذر
۱۱	۲۱۶/۴	۵	۲۷	۵۳/۵	۰/۶	۷/۶	دی
۱۱	۱۵۲/۱	۱۰	۱۶	۵۴/۰	۴/۴	۱۹/۴	بهمن
۱۳	۲۱۹/۲	۱۲	۲۱	۵۵/۱	۹/۳	۱۹/۶	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان البرز.

نمودار ۵-۱



مینا جدول ۱-۷

۱-۸- اطلاعات هواشناسی شهر هشتگرد بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۶/۲	۲۳/۰	۱۲/۲	۵/۷	۱۶/۸	فروردین
۸/۶	۲۸/۴	۲۰/۰	۱۲/۶	۲۴/۵	اردیبهشت
۷/۷	۳۴/۳	۲۴/۷	۱۶/۱	۲۹/۶	خرداد
۱۲/۵	۳۶/۴	۲۹/۲	۲۰/۲	۳۴/۱	تیر
۱۲/۶	۳۸/۸	۲۹/۱	۲۰/۱	۳۴/۱	مرداد
۱۲/۰	۳۳/۵	۲۵/۳	۱۹/۵	۳۱/۲	شهریور
۴/۶	۲۹/۸	۱۶/۵	۱۱/۴	۲۲/۴	مهر
-۳/۲	۲۰/۷	۸/۰	۳/۸	۱۲/۷	آبان
-۴/۲	۱۲/۲	۴/۸	۱/۴	۸/۴	آذر
-۵/۵	۱۳/۸	۴/۷	-۰/۱	۸/۱	دی
-۵/۲	۱۵/۸	۶/۵	۱/۸	۱۰/۲	بهمن
-۸/۴	۱۶/۶	۵/۵	۰/۳	۱۰/۳	اسفند

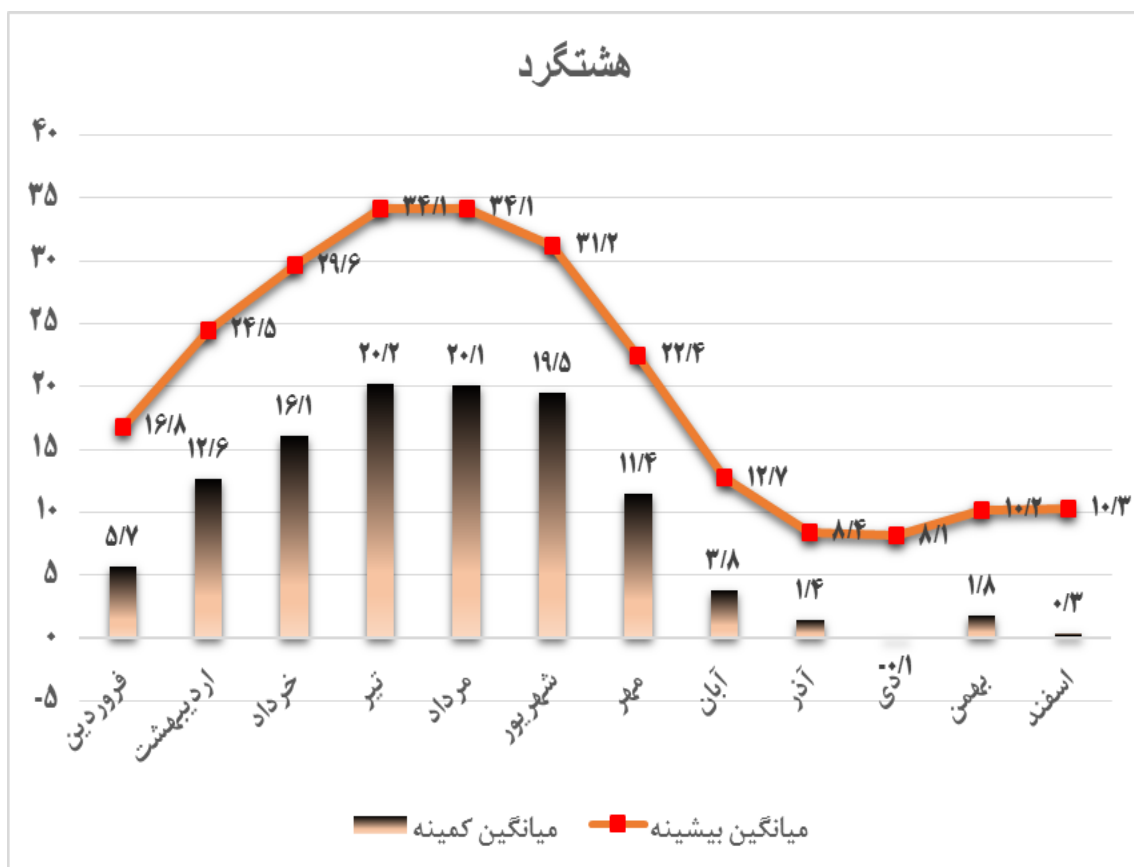


۸-۱- اطلاعات هواشناسی شهر بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۲۱	۲۷۰/۱	۰	۱۰	۴۳/۱	۹/۴	۲۶/۴	فروردین
۲۵	۲۷۴/۱	۱	۲	۳۸/۲	۴/۲	۱۱/۴	اردیبهشت
۳۱	۳۲۳/۲	۱	۱	۲۹/۶	۵/۲	۲۱/۸	خرداد
۱۵	۳۵۴/۴	۳	۰	۲۹/۷	۵/۴	۵/۴	تیر
۱۹	۳۵۰/۷	۴	۰	۲۴/۶	۰	۰	مرداد
۲۲	۳۲۵	۳	۱	۲۲/۹	۰	۰	شهریور
۲۱	۲۶۹/۳	۱	۸	۴۳/۸	۸/۲	۲۵	مهر
۱۶	۲۰۶/۵	۰	۱۲	۵۱/۸	۱۱/۶	۲۶/۲	آبان
۱۴	۱۵۴	۳	۲۲	۶۸	۸/۸	۲۴/۶	آذر
۱۳	۲۱۸/۱	۴	۳۰	۵۵/۴	۷/۸	۱۰/۲	دی
۱۷	۲۱۱/۹	۱	۲۳	۵۵/۶	۷/۴	۱۸/۸	بهمن
۱۷	۲۵۰/۹	۱	۲۹	۵۸/۴	۷/۸	۲۱/۸	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان البرز.

نمودار ۱-۶



مینا جدول ۱-۱

۹-۱- اطلاعات هواشناسی شهر طالقان بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۷/۳	۲۳/۲	۱۰/۷	۱/۶	۱۶/۴	فروردین
۳/۸	۲۷/۸	۱۸	۸/۶	۲۳/۱	اردیبهشت
۵/۹	۳۴/۵	۲۲/۶	۱۱/۷	۲۸/۶	خرداد
۱۰/۶	۳۷/۸	۲۷/۵	۱۶/۲	۳۳/۶	تیر
۱۱/۱	۳۸/۷	۲۸	۱۵/۴	۳۴/۴	مرداد
۹/۰	۳۳/۹	۲۵/۲	۱۳/۴	۳۱/۴	شهریور
۰	۲۸/۹	۱۶/۰	۷/۳	۲۱/۷	مهر
-۶/۶	۲۱/۹	۷/۰	-۰/۳	۱۲/۹	آبان
-۵/۹	۱۷/۸	۳/۶	-۱/۹	۸/۸	آذر
-۱۰/۷	۱۴/۱	۲/۱	-۴/۵	۸/۷	دی
-۸/۴	۱۶/۰	۴/۳	-۱/۵	۹/۶	بهمن
-۱۰/۸	۱۶/۸	۳/۷	-۳/۴	۹/۹	اسفند

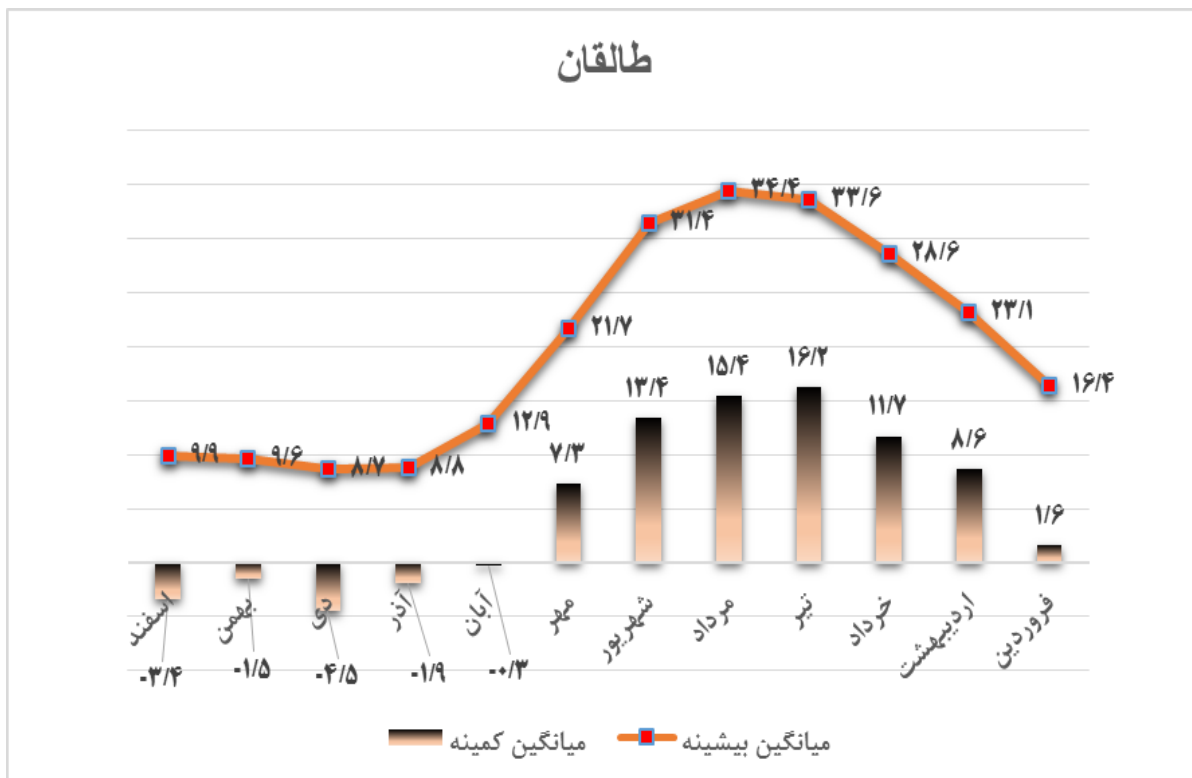


۹-۱ اطلاعات هواشناسی شهر طالقان بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۸	۲۴۷/۵	۰	۱۵	۵۰/۵	۷/۷	۲۳/۱	فروردین
۱۵	۲۶۳/۰	۰	۳	۴۹/۶	۱۲/۰	۳۷/۱	اردیبهشت
۲۲	۱۶۳/۳	۳	۰	۴۳/۵	۷/۸	۲۴/۰	خرداد
۱۵	۲۸۰/۱	۲	۰	۴۳/۷	۱۱/۱	۱۲/۴	تیر
۱۸	۳۰۵/۶	۳	۰	۳۵/۴	۰/۲	۰/۲	مرداد
۱۶	۲۸۶/۷	۰	۰	۳۱/۸	۰/۵	۰/۷	شهریور
۴۰	۲۳۴/۷	۲	۱۰	۵۴/۲	۲۷/۲	۶۳	مهر
۱۵	۱۹۸/۳	۰	۱۷	۶۳/۸	۲۴/۲	۳۹/۰	آبان
۱۵	۱۴۳/۱	۶	۲۹	۷۳	۱۲/۲	۴۷/۹	آذر
۱۱	۱۸۸/۱	۴	۳۰	۶۳/۲	۱۰/۸	۱۸/۶	دی
۱۶	۱۵۰/۲	۱	۲۶	۶۲/۹	۸/۷	۲۸/۰	بهمن
۱۴	۱۹۴/۰	۲	۲۹	۶۷/۸	۹/۴	۳۶/۴	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان البرز.

نمودار ۷-۱



مبنا جدول ۹-۱

۱۰-۱- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاههای همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۳ (میلی متر)

نام شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
شهر کرج	۳۷۹/۸	۱۳۱/۷	۲۵۳/۹
شهر هشتگرد	۴۱۰/۵	۲۲۴/۹	۳۵۰/۸
شهر طالقان	۶۴۴/۷	۳۱۹/۳	۴۶۰/۶

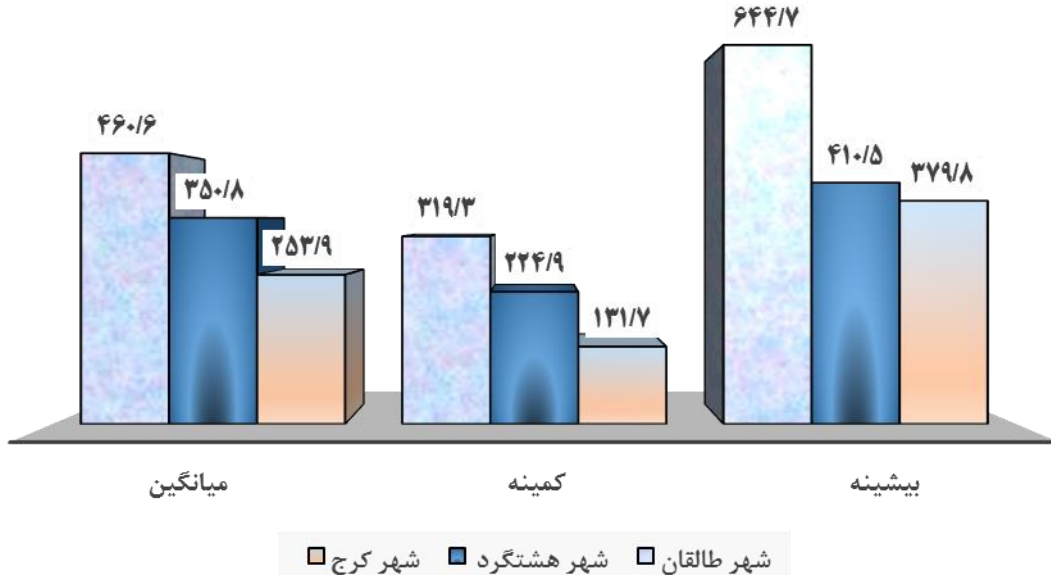
به منظور مقایسه صحیح پارمترهای بلندمدت در ایستگاه ها، دوره آماری ۹۲-۱۳۸۷ (۶ سال) در همه ایستگاه ها در نظر گرفته شده.

مقدار بیشینه نشان دهنده بیشترین بارش ثبت شده در طول یک سال در دوره آماری تحت بررسی می باشد. مقدار کمینه نشان دهنده کمترین بارش ثبت شده در طول یک سال در دوره آماری تحت بررسی می باشد. و مقدار میانگین، متوسط بارش شهرستان را نشان می دهد.

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان البرز.

نمودار ۸-۱

جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه های همدیدی



مبنا جدول ۱۰-۱

۱-۱۱- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۳ (درجه سلسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
شهر کرج	۲۲/۰	۹/۵	۱۵/۶	۴۱/۸	-۱۲/۶
شهر هشتگرد	۱۹/۵	۸/۹	۱۵/۱	۳۹/۰	-۱۸/۰
شهر طالقان	۱۸/۲	۴/۷	۱۲/۸	۳۷/۴	-۱۷/۰

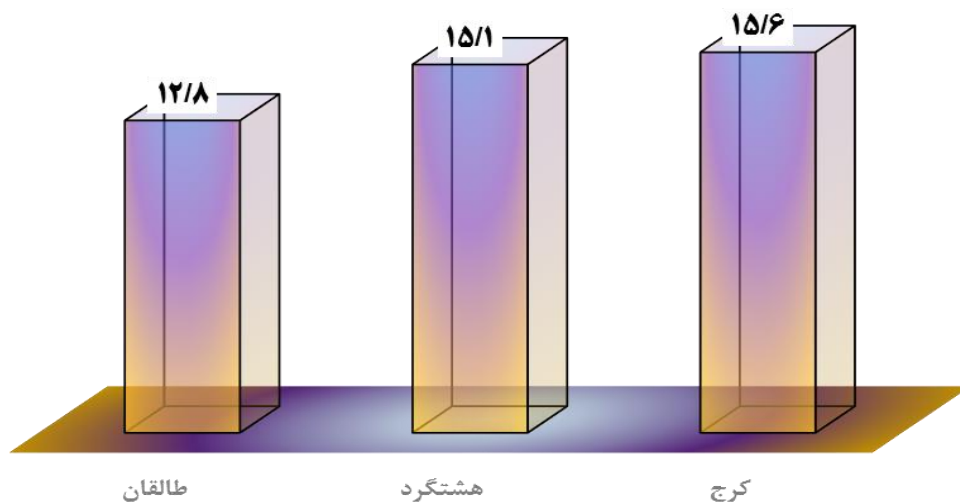
به منظور مقایسه صحیح پارمترهای بلندمدت در ایستگاه ها، دوره آماری ۹۲-۱۳۸۷ (۶ سال) در همه ایستگاه ها در نظر گرفته شده.

ستون بیشینه نشان دهنده متوسط دمای بیشینه در دوره آماری، ستون کمینه نشان دهنده متوسط دمای کمینه در دوره آماری، میانگین نشان دهنده متوسط دمای هوا در این دوره و بالاترین بیشینه و پایین ترین کمینه به ترتیب بیشترین و کمترین دمای دیده شده در این دوره می باشند.

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان البرز.

نمودار ۹-۱

دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی



مبنا جدول ۱-۱۱

۱۲-۱ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه کرج (۱)

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی‌ها		دفعات نمونه‌برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز	
		۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳
اسیدیته.....PH	X						
هدایت الکتریکی.....E.C	Ms/cm						
کل مواد معلق در آب ... T.SS	Mg/lit						
اکسیژن محلول.....D.O	Mg/lit						
اکسیژن‌های موردنیاز واکنش های بیوشیمیایی.....B.O.D۵	Mg/lit						
اکسیژن‌های موردنیاز شیمیایی.....C.D.D	Mg/lit						

شرح	حداقل		حداکثر	
	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳
اسیدیته.....PH				
هدایت الکتریکی.....E.C				
کل مواد معلق در آب ... T.SS				
اکسیژن محلول.....D.O				
اکسیژن‌های موردنیاز واکنش های بیوشیمیایی.....B.O.D۵				
اکسیژن‌های موردنیاز شیمیایی.....C.D.D				

(۱) اطلاعات از طرف سازمان مربوط ارسال نشده است

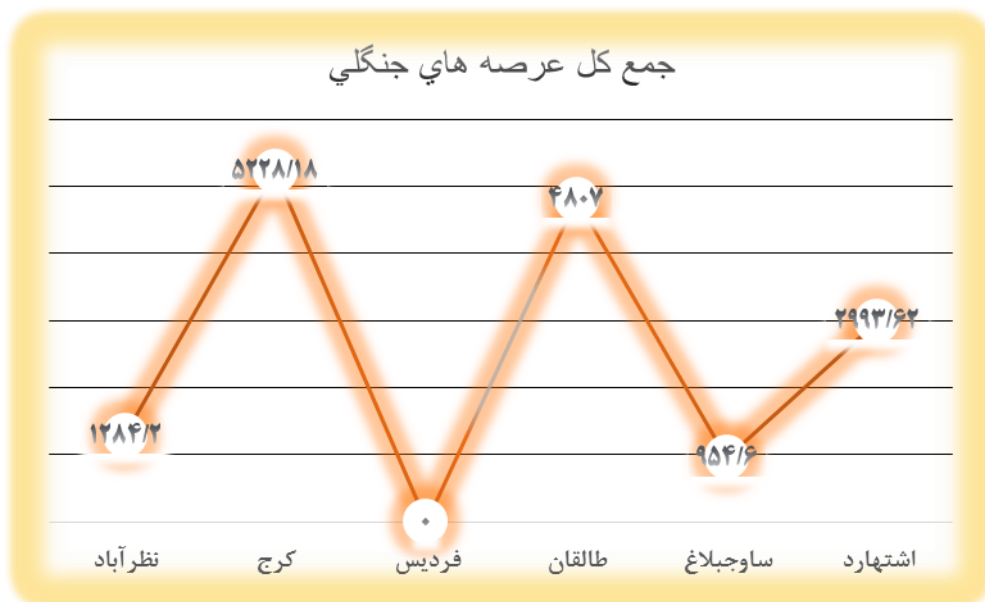
مأخذ - اداره کل حفاظت محیط زیست استان البرز.

۱۳-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۳ (هکتار)

ذخیره‌گاه‌های جنگلی	فضاهای سبز	پارک‌های جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه‌های جنگلی	شهرستان
۳۹۲/۶	۱۰۲۶۷/۵۸	کل استان
...	۲۹۹۳/۶۲	اشتهارد
...	۹۵۴/۶	ساوجبلاغ
۳۵۰/۰۲	۴۸۰۷	طالقان
...	۰	فردیس
۴۲/۵۸	۵۲۲۸/۱۸	کرج
...	۱۲۸۴/۲	نظرآباد

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان البرز.

نمودار ۱-۱۰



مبنا جدول ۱۳-۱