

نقشه موقعیت استان مرکزی

مقدمه:

دشت ساوه، دشت زرند، دشت اراک و فراهان، دشت شازند، دشت شفاء (اراضی اطراف رود قره چای در غرب منطقه). مهم ترین ارتفاعات شمال استان از کوههای زرند به سمت غرب تا کوههای اینچه قاره که بلندترین قله این قسمت است، در بخش خرقان زرنديه امتداد می یابد. بلندترین قله این ارتفاعات در بخش زرند ساوه به نام کوه قلیچ است.

در قسمت غرب استان دو رشته کوه در دو سمت رود قره چای از جنوب به شمال امتداد می یابد. رشته غربی قره چای به ارتفاعات الوند در همدان می پیوندد و رشته شرقی آن به تدریج ارتفاع خود را از دست داده و به کوههای وفس متصل می شود. از ارتفاعات مهم قسمت شرقی، قله مودر در غرب شهر اراک را می توان نام برد.

جنوب استان را کوههای مرتفعی در بر می گیرد که مهم ترین آنها در جنوب غربی رشته کوههای راسوند و سفیدخوانی است و بلندترین قله در کوههای راسوند قله شهباز است. امتداد این رشته کوهها به طرف جنوب شرقی، به کوههای الوندلکان در غرب خمین می رسد. سپس این رشته کوهها به ارتفاعاتی در جنوب خمین متصل شده و با ارتفاعات تخته کوه یکی می شود و پس از قطع شدن بوسیله دره قم رود به ارتفاعات اردل و جاسب و کهک قم وصل می گردد. بلندترین قله بین دلیجان و کهک، کوه غلیق است.

□ آب و هوا:

استان مرکزی که از یک طرف در کویر مرکزی و از طرف دیگر در محل زاویه چین خوردگی البرز و زاگرس واقع شده است دارای آب و هوایی متنوع است:

۱- **آب و هوای نیمه بیابانی:** حدود ۳۸ درصد مساحت استان مرکزی در منطقه نیمه بیابانی قرار دارد. این اراضی بین

اطلاعات آماری این فصل شامل «مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری»، «آب و هوا» و «محیط زیست» می باشد. اطلاعات این فصل از استانداری، اداره کل هواشناسی، اداره کل محیط زیست، اداره کل منابع طبیعی و سازمان جهاد کشاورزی استان اخذ گردیده است.

استان مرکزی با مساحتی معادل ۲۹۱۲۸ کیلومتر مربع، ۱/۷۹ درصد از مساحت کل کشور را به خود تخصیص داده و تقریباً در مرکز ایران بین ۳۳ درجه و ۲۳ دقیقه تا ۳۵ درجه و ۳۴ دقیقه عرض شمالی و ۴۸ درجه و ۵۶ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۴ دقیقه طول شمالی از نصف النهار گرینویچ قرار گرفته است.

این استان از شمال به استان های تهران و قزوین، از جنوب به استان های لرستان و اصفهان، از شرق به استان قم و از غرب به استان همدان محدود می شود. بر اساس تقسیمات کشوری در سال ۱۳۹۶ دارای ۱۲ شهرستان، ۲۳ بخش، ۳۳ شهر، ۶۶ دهستان و ۱۱۶۶ آبادی دارای سکنه و ۴۳۸ آبادی خالی از سکنه بوده است.

□ ناهمواری:

استان مرکزی در زاویه برخورد دو رشته کوه البرز و زاگرس واقع است. ناهمواریهای این استان را قسمت هایی از کوههای مرکزی و پیشکوه های داخلی زاگرس تشکیل می دهد. پست ترین نقطه استان در دشتی در جنوب ساوه (با ۹۵۰ متر ارتفاع) و بلندترین نقطه آن قله شهباز (با ۳۳۸۸ متر ارتفاع) در رشته کوههای راسوند قرار دارد. حدود ۲۵٪ مساحت استان را دشت ها و ۷۵٪ آن را کوهستانها و کوهپایه ها تشکیل می دهند. دشت ها و نواحی عمده کشاورزی استان مرکزی عبارتند از:

بعلت تنوع آب و هوا، میزان رطوبت و باران در مناطق مختلف استان یکسان نبوده و از الگوی بارندگی متنوعی برخوردار است. رطوبت هوا در شهرستانهای این استان نیز یکسان نیست. در مناطق کوهستانی، ریزشهای جوی اغلب به صورت برف و در مناطق کم ارتفاع بیشتر به صورت باران ظاهر می شود. شمال استان در بخش زرنند جزو کم باران ترین و ارتفاعات شازند در جنوب غرب از پرباران ترین مناطق این استان بشمار می روند.

□ منابع آب:

بر اساس مطالعات انجام شده در حال حاضر مقدار آبی که از طریق رودخانه ها، قنات ها، چشمه سارها، چاههای عمیق و نیمه عمیق بدست می آید، حدود ۳/۰۲ میلیارد متر مکعب می باشد ولی تنها ۵۰ درصد آن در امور کشاورزی و موارد دیگر مورد استفاده قرار میگیرد و بقیه به علت تبخیر و هرز رفتن از بین میرود.

الف) آب های زیر زمینی: شامل چاه های عمیق و نیمه عمیق، چشمه ها و قنات ها است که مجموع آب آنها بیش از ۲/۱ میلیارد متر مکعب تخمین زده می شود.

از چشمه های پر آب موجود در استان مرکزی، چشمه عمارت، چشمه عباس آباد شازند، چشمه پنجه علی، چشمه اسکان، چشمه انجدان، چشمه محلات و بالقو را می توان نام برد.

ب) آب های سطحی (رودها): رودخانه های جاری در سطح استان مرکزی که دارای میزان آبدهی متفاوت و متغیر در طول سال می باشند، از منابع مهم آب این استان بوده و آبدهی آنها سالانه حدود ۲ میلیارد متر مکعب برآورد شده است. مهمترین آنها عبارتند از:

۱- **رودخانه قره چای:** شاخه اصلی آن از سرباهای هفته و عمارت، عباس آباد، پنجعلی، از جنوب غربی و جنوب منطقه

کوهستان و بیابان واقع شده است. خاکهای این مناطق برای کشاورزی مناسب و استفاده از آب قنات و رودخانه در این نواحی میسر است. قسمت اعظم مراتع استان در این نواحی قرار دارد. تراکم جمعیت در این ناحیه نسبتاً زیاد است این نوع آب و هوا را در ساوه و زرندیه می توان دید.

۲- **آب و هوای معتدل کوهستانی:** تقریباً نیمی از مساحت استان را این نوع آب و هوا در بر گرفته و سرزمین هایی را که بیش از ۱۵۰۰ متر ارتفاع دارند شامل می شود. بیشترین مراتع متوسط استان مرکزی در این ناحیه قرار گرفته است که پوشش گیاهی آن غنی تر و دوره رشد گیاهان نیز طولانی تر از نواحی دیگر است. متأسفانه چرای بی رویه دام ها، آسیب فراوانی به این مراتع وارد کرده است. در این نواحی امکان زراعت دیم غلات و همچنین امکان تجدید پوشش گیاهی جنگلی در نقاطی که خاک مناسب دارند وجود دارد این نوع آب و هوا را در شهرستانهای اراک، خمین، تفرش و محلات می توان مشاهده کرد.

۳- **آب و هوای سرد کوهستانی:** ۱۲ درصد از اراضی استان مرکزی که در ارتفاعات واقع شده اند، آب و هوای سرد دارند. وجود برف دایمی در قله ها، حاکی از آن است که میانگین دمای گرم ترین ماه سال نیز بسیار پایین است. مراتع مرغوب استان در این نواحی واقع شده اند شعبات رودخانه های دایمی استان از این مناطق سرچشمه می گیرند. تراکم جمعیت در این نواحی چندان زیاد نیست. نمونه این آب و هوا را می توان در شهرهای آستانه و شازند واقع در شهرستان شازند مشاهده نمود.

□ رطوبت:

مساحت کل مراتع استان را ۱۷۸۲۳۵۲ هکتار تخمین می‌زنند که می‌توان آن را به سه قسمت تقسیم کرد.

۱- مراتع خوب: مراتعی هستند که بیشتر در ارتفاعات جنوب غربی شهرستان اراک و ارتفاعات شمال غربی شهرستان ساوه پراکنده می‌باشد. میانگین تولید علوفه خشک مراتع مذکور در سال حدود ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار محاسبه شده است.

۲- مراتع متوسط: میانگین تولید این گونه مراتع در هکتار معادل ۱۳۴ کیلوگرم در سال تخمین زده می‌شود.

۳- مراتع فقیر: میانگین تولید این مراتع در هکتار معادل ۳۰ کیلوگرم علوفه در سال تخمین زده می‌شود.

برای حفاظت مراتع و احیای آنها در سالهای اخیر از طرف اداره کل منابع طبیعی استان اقداماتی انجام شده که عبارتند از: اصلاح مراتع از طریق بوته کاری، کشت مستقیم، ذخیره باران و ایجاد ایستگاههای تولید علوفه. مهمترین گیاهان مرتعی استان عبارتند از: درمنه، ورک، گون، کوما، شور یا قلیاب، ریواس و اسفناج وحشی که بومی ایران نیست و برای ازدیاد پوشش گیاهی در مناطق خشک از آن استفاده می‌گردد.

□ ب - جنگل

به علت طبیعت نامساعد جنگل طبیعی انبوه در منطقه وجود ندارد اما طبق تحقیقات اداره کل منابع طبیعی حدود ۱۵۱۲۷/۵۴۷۱ هکتار عرصه های جنگلی دست کاشت، طبیعی و ذخیره گاه جنگلی در سرتاسر استان وجود دارد. عمده ترین قسمت این جنگلهای پراکنده در شهرستان تفرش قرار دارد. در اطراف کارخانه های صنعتی مقداری جنگلهای مصنوعی از درختان ون، افاقیا، صنوبر و گز کاشته شده است

تعاریف مفاهیم

شهرستان: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند بخش همجوار که از نظر

اراک یعنی سربند و کزاز سرچشمه گرفته و در محلی بنام پل دو آب رودخانه شرا را تشکیل می‌دهد این رودخانه پس از گذشتن از دره دشت شرا به رودخانه قره چای وارد شده و در سد الغدیر جمع شده و بعد از گذشتن از دشت ساوه به رودخانه قمرود پیوسته و نهایتاً به حوض سلطان منتهی می‌شود طول این رودخانه ۵۴۰ کیلومتر و حوضه آبرگیر آن ۱۸۰۰۰ کیلومتر مربع است.

۲- قمرود: سرچشمه اصلی این رودخانه از کوههای لرستان و خوانسار و گلپایگان است و شاخه های اصلی، غرقاب و دربند نام دارند در خمین شعبه ای به آن اضافه شده بعد از گذشتن از جنوب محلات در نزدیکی دلیجان به نيزار می‌رسد و به طرف شمال شرقی منحرف می‌شود سپس از وسط شهر قم گذشته و پس از عبور از شهر قم در ناحیه پل دلاک با قره چای یکی می‌شود و به مسیله می‌ریزد. و با احداث سد پانزده خرداد بر روی آن طول این رودخانه از سرچشمه تا انتها، ۲۸۸۰ کیلومتر است.

۳- رود قره کهریز (کهرود): این رودخانه از کوههای قره کهریز سرچشمه گرفته پس از مشروب کردن تعدادی از روستاهای نزدیک شهر اراک و گذشتن از غرب آن به کویر میقان می‌ریزد. این رود فصلی است و در تابستان خشک می‌شود.

۴- رود شهراب: از کوههای تفرش سرچشمه می‌گیرد و پس از مشروب کردن چند قریه (در بهار که آب آن زیاد است) مازاد آن به کویر میقان می‌ریزد.

پوشش گیاهی:

□ الف - مراتع

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

مساحت استان مرکزی بیش از ۲۹ هزار کیلومتر مربع می‌باشد که شهرستان ساوه با ۴۶۱۲ کیلومتر مربع بزرگترین و شهرستان آشتیان ۱۲۴۰ کیلومتر مربع کوچکترین شهرستان استان می‌باشد. از تعداد ۱۱۶۰۴ آبادی استان ۱۱۶۶ آبادی داری سکنه و ۴۳۸ آبادی فاقد سکنه می‌باشد. بیشترین مساحت استان را مراتع تشکیل می‌دهد. بیشترین میزان بارندگی مربوط به شازند و کمترین آن مربوط به ساوه می‌باشد. سردترین نقطه استان شهر شازند و گرمترین نقطه شهر ساوه می‌باشد. جمع کل عرصه های جنگلی استان ۱۸۰۴۶ هکتار می‌باشد

عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی، واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده‌اند، تشکیل شده است.

بخش: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به‌هم 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 به‌هم 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 چندسال) 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.

استان مرکزی به تفکیک شهرستان

استان مرکزی به تفکیک دهستان

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: ۱۳۹۶

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۵	۳۴	۳۳	۲۳	۵۱	۰۵	۴۸	۵۶	کل استان
۳۴	۳۷	۳۴	۱۶	۵۰	۲۴	۴۹	۴۴	آشتیان
۳۴	۳۳	۳۳	۴۶	۵۰	۱۷	۴۹	۱۶	اراک
۳۵	۰۳	۳۴	۳۲	۵۰	۰۹	۴۹	۳۲	تفرش
۳۳	۵۵	۳۳	۲۳	۵۰	۲۷	۴۹	۳۵	خمین
۳۴	۳۷	۳۴	۰۷	۴۹	۳۳	۴۸	۵۷	خنداب
۳۴	۱۹	۳۳	۴۱	۵۱	۰۵	۵۰	۱۵	دلیجان
۳۵	۳۵	۳۵	۰۵	۵۰	۵۹	۴۹	۲۸	زرنديه
۳۵	۲۳	۳۴	۴۴	۵۰	۴۵	۴۹	۱۶	ساوه
۳۴	۱۲	۳۳	۳۵	۴۹	۴۰	۴۸	۵۶	شازند
۳۴	۵۵	۳۴	۲۲	۴۹	۵۲	۴۹	۲۶	فراهان
۳۴	۵۸	۳۴	۳۰	۴۹	۳۳	۴۹	۰۶	کمیجان
۳۴	۱۱	۳۳	۳۸	۵۰	۴۲	۵۰	۰۴	محلالت

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مرکزی - معاونت آمار و اطلاعات و GIS

۱-۲- تعداد شهرستان ، بخش ، شهر و دهستان بر اساس تقسیمات کشوری در پایان سال

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
.....۱۳۷۵	۸	۱۷	۱۹	۶۱
.....۱۳۸۰	۸	۱۷	۲۳	۶۱
.....۱۳۸۵	۱۰	۱۸	۲۷	۶۱
.....۱۳۹۰	۱۲	۲۳	۳۲	۶۶
.....۱۳۹۲	۱۲	۲۳	۳۲	۶۶
.....۱۳۹۳	۱۲	۲۳	۳۳	۶۶
.....۱۳۹۴	۱۲	۲۳	۳۳	۶۶
.....۱۳۹۵	۱۲	۲۳	۳۳	۶۶
.....۱۳۹۶	۱۲	۲۳	۳۳	۶۶

مأخذ - استانداری مرکزی

۱-۳- مشخصات عمومی شهرستان‌ها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۶

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان.....	۲۹۱۲۸	۲۳	۳۳	۶۶
آشتیان.....	۱۲۴۰	۱	۱	۳
اراک.....	۴۰۶۷	۳	۴	۱۱
تفرش.....	۱۷۰۵	۱	۱	۴
خمین.....	۲۳۹۴	۲	۲	۷
خنداب.....	۱۳۶۵	۲	۲	۵
دلیجان.....	۲۱۹۸	۱	۲	۴
زرنديه.....	۴۱۶۳	۲	۵	۶
ساوه.....	۴۶۱۲	۲	۴	۷
شازند.....	۲۶۴۵	۴	۶	۹
فراهان.....	۱۴۹۹	۲	۲	۴
کمیجان.....	۱۲۴۴	۲	۲	۴
محلات.....	۱۹۹۶	۱	۲	۲

مأخذ - استانداری مرکزی

شهرستان آشتیان به تفکیک دهستان

شهرستان اراک به تفکیک دهستان

شهرستان تفرش به تفکیک دهستان

شهرستان خمین به تفکیک دهستان

شهرستان خنداب به تفکیک دهستان

شهرستان دلیرجان به تفکیک دهستان

شهرستان زرنديه به تفكيك دهستان

شهرستان ساوه به تفکیک دهستان

شهرستان شازند به تفکیک دهستان

شهرستان فراهان به تفکیک دهستان

شهرستان کمیجان به تفکیک دهستان

شهرستان محلات به تفکیک دهستان

۱-۴- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۶

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کل استان	-	-	-	۱۶۰۴	۱۱۶۶	۴۳۸
				۴۱	۳۴	۷
آشتیان	مرکزی	آشتیان		۴۱	۳۴	۷
				۱۴	۸	۶
			سیاوشان	۱۳	۱۳	۰
				۱۴	۱۳	۱
اراک	مرکزی	اراک	مزرعه نو	۱۷۰	۱۲۸	۴۲
				۱۱۱	۸۵	۲۶
		داود آباد		۱۲	۱۱	۱
				۱۲	۱۰	۲
			امیریه	۱۳	۱۰	۳
				۱۲	۶	۶
			داود آباد	۱۴	۱۱	۳
				۲۰	۲۰	۰
			شمس آباد	۲۸	۱۷	۱۱
				۲۶	۱۸	۸
	معصومیه	کارچان		۱۴	۱۱	۳
				۱۲	۷	۵
ساروق	ساروق	ساروق	مشک آباد	۳۳	۲۵	۸
				۱۶	۱۵	۱
			ساروق	۱۷	۱۰	۷
				۱۰۱	۷۷	۲۴
تفرش	مرکزی	تفرش	مشهد الکوبه	۱۰۱	۷۷	۲۴
				۴۷	۳۰	۱۷
			بازرجان	۱۲	۱۱	۱
				۳۱	۲۷	۴
			خرازان	۱۱	۹	۲
				۱۱	۹	۲
			رودبار	۱۱	۹	۲
				۱۱	۹	۲
			کوهپناه	۱۱	۹	۲
				۱۱	۹	۲

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۶ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی			
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه	
خنداب	قره چای	جاورسیان		۸۸	۸۱	۷	
			اناج	۴۲	۳۹	۳	
			جاورسیان	۱۳	۱۳	۰	
			سنگ سفید	۱۵	۱۳	۲	
				۱۴	۱۳	۱	
	مرکزی	خنداب		۴۶	۴۲	۴	
			خنداب	۲۶	۲۳	۳	
			دهچال	۲۰	۱۹	۱	
				۱۹۶	۱۵۲	۴۴	
				۶۲	۵۲	۱۰	
خمین	کمره	قورچی باشی					
			چهار چشمه	۲۸	۲۴	۴	
			خرمدشت	۳۴	۲۸	۶	
				۱۳۴	۱۰۰	۳۴	
	مرکزی	خمین					
			آشنا خور	۱۳	۱۲	۱	
			حمزه لو	۲۵	۲۳	۲	
			رستاق	۲۹	۱۸	۱۱	
			صالحان	۲۸	۲۶	۲	
گله زن			۳۹	۲۱	۱۸		
			۶۵	۴۶	۱۹		
			۶۵	۴۶	۱۹		
دلیجان			دلیجان نراق				
				جاسب	۹	۷	۲
	دو دهک	۲۳		۱۶	۷		
	جوشق	۱۳		۸	۵		
	هستیجان	۲۰		۱۵	۵		



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۶ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی			
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه	
زرنديه	خرقان	رازقان		۲۱۳	۱۰۵	۱۰۸	
				۴۲	۳۴	۸	
				۲۰	۱۴	۶	
				۶	۶	۰	
				۱۶	۱۴	۲	
	مرکزی		پرندهک خشکروود زاویه مأمونیه		۱۷۱	۷۱	۱۰۰
					۷۲	۳۵	۳۷
					۴۹	۲۲	۲۷
					۵۰	۱۴	۳۶
					۲۷۹	۱۷۸	۱۰۱
ساوه	مرکزی	آوه ساوه		۱۷۷	۱۰۱	۷۶	
				۴۶	۲۷	۱۹	
				۳۹	۱۷	۲۲	
				۳۶	۲۶	۱۰	
				۵۶	۳۱	۲۵	
	نوبران	غرق آباد نوبران			۱۰۲	۷۷	۲۵
					۳۰	۲۱	۹
					۴۸	۳۳	۱۵
					۲۴	۲۳	۱
					۲۵۰	۲۰۹	۴۱
شازند	سربند	هندودر		۹۷	۸۳	۱۴	
				۷۱	۶۱	۱۰	
				۲۶	۲۲	۴	



۱-۴- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۶

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
فراهان	زالیان	توره مهاجران	پل دو آب	۸۶	۶۸	۱۸
				۴۲	۲۶	۱۶
				۲۳	۲۱	۲
	مرکزی	آستانه شازند	نهرمیان	۲۱	۲۱	۰
				۳۵	۲۸	۷
				۱۸	۱۳	۵
	قره کهریز	آستانه کزاز	شهباز	۱۷	۱۵	۲
				۳۲	۳۰	۲
				۱۷	۱۶	۱
	مرکزی	فرمهبین	قره کهریز کوهسار	۷۸	۶۶	۱۲
				۲۰	۱۹	۱
				۱۱	۱۰	۱
مرکزی	کمیجان	خنجین	۹	۹	۰	
			۵۸	۴۷	۱۱	
			۴۳	۳۳	۱۰	
مرکزی	میلاجرد	کمیجان	۶۱	۵۱	۱۰	
			۳۲	۳۰	۲	
			۱۰	۱۰	۰	
محللات	محللات نیمور	اسفندان وفس	۲۲	۲۰	۲	
			۲۹	۲۱	۸	
			۱۷	۱۲	۵	
مرکزی	محللات نیمور	میلاجرد	۶۲	۳۹	۲۳	
			۶۲	۳۹	۲۳	
			۵۱	۲۹	۲۲	
			خوره	۱۱	۱۰	۱

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مرکزی - معاونت آمار و اطلاعات

نمودار ۱-۱

۱-۵- مساحت استان بر حسب وضعیت اراضی : ۱۳۹۶ (هکتار)

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل	مرتع	اراضی مسکونی	سایر
کل استان	۲۹۱۲۸۰۰	۶۷۰۸۵۲	۱۵۱۲۷	۱۷۸۲۳۵۲	۱۹۱۶۳	...
آشتیان	۱۲۴۰۰۰	۵۳۵۲۳	۵/۷۵۲۹	۴۷۶۶۹	۲۵۵	...
اراک	۴۰۶۷۰۰	۱۱۱۴۹۹	۴۴۱/۲۴۳۷	۱۸۹۹۰۶	۷۲۰۷	...
تفرش	۱۷۰۵۰۰
خمین	۲۳۹۴۰۰	۵۷۱۸۷	۹۵	۱۵۵۳۶۶	۱۳۶۷	...
خنداب	۱۳۶۵۰۰	۳۷۷۰۷	۰	۶۵۶۵۶	۴۴۰	...
دلیجان	۲۱۹۸۰۰	۹۳۹۹	۲۱۶۹	۱۸۱۷۴۱	۹۰۹	...
زرندیه	۴۱۶۳۰۰	۶۰۱۹۵	۴۱۹	۳۲۰۳۸۴	۱۱۷۸	...
ساره	۴۶۱۲۰۰	۸۹۰۲۵	۵۲۸۰	۲۷۴۹۹۶	۳۴۴۸	...
شازند	۲۶۴۵۰۰	۸۶۶۳۲	۱۶۱	۱۳۰۰۴۶	۲۳۱۷	...
فراهان	۱۴۹۹۰۰	۶۱۵۷۸	۰	۴۱۰۲۷	۴۹۱	...
کمیجان	۱۲۴۴۰۰	...	۰
محلان	۱۹۹۶۰۰	۸۶۹۳	۱۴۴۶	۱۶۰۷۷۵	۱۵۵۱	...

مآخذ - اداره کل جهاد کشاورزی استان مرکزی

- اداره کل راه و شهرسازی استان مرکزی

- اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶

ارتفاع از سطح دریا	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	ایستگاه
۲۰۹۷	۱۳۸۹	سینوپتیک	آشتیان	آشتیان.....
۱۷۰۳	۱۳۳۷	سینوپتیک	اراک	اراک.....
۱۹۸۰	۱۳۷۸	سینوپتیک	تفرش	تفرش.....
۱۸۳۵	۱۳۷۹	سینوپتیک	خمین	خمین.....
۱۱۰۸	۱۳۷۰	سینوپتیک	ساوه	ساوه.....
۱۵۲۴	۱۳۸۳	سینوپتیک	دلیجان	دلیجان.....
۱۹۱۳	۱۳۸۷	سینوپتیک	شازند	شازند.....
۱۷۴۱	۱۳۸۱	سینوپتیک	کمیجان	کمیجان.....
۱۶۲۰	۱۳۸۴	سینوپتیک	محلات	محلات.....
۱۵۲۰	۱۳۸۵	سینوپتیک	غرق آباد	غرق آباد.....
۱۷۳۹	۱۳۸۵	سینوپتیک	خنداب	خنداب.....
۲۱۹۰	۱۳۳۴	کلیماتولوژی	اراک	شمس آباد.....
۱۹۸۰	-	کلیماتولوژی	تفرش	تفرش.....
۱۹۲۵	۱۳۸۴	کلیماتولوژی	زرنديه	رازقان.....
۱۴۰۰	۱۳۶۹	کلیماتولوژی	زرنديه	خشکروء.....
۱۹۴۹	۱۳۴۶	کلیماتولوژی	زرنديه	دوزج.....
۱۶۷۵	۱۳۶۴	کلیماتولوژی	کمیجان	میلاجرء.....
۱۸۳۰	۱۳۷۴	کلیماتولوژی	شازند	خسبیجان.....
۲۲۳۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	آشتیان	آهو.....
۲۱۷۰	۱۳۶۰	بارانسنجی	آشتیان	گرکان.....
۱۸۳۰	۱۳۸۳	بارانسنجی	آشتیان	مزرعه نو.....
۱۶۸۰	۱۳۶۰	بارانسنجی	آشتیان	نانگرد.....
۱۸۳۹	۱۳۸۵	بارانسنجی	آشتیان	نوده.....
۱۷۶۵	۱۳۷۶	بارانسنجی	آشتیان	حاتم آباد.....
۱۷۰۰	۱۳۷۶	بارانسنجی	اراک	ده نمک.....
۱۸۳۵	۱۳۸۳	بارانسنجی	اراک	سنجان.....
۱۸۴۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	اراک	سوار آباد.....
۲۱۲۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	اراک	سیرکن.....
۱۶۹۰	۱۳۸۰	بارانسنجی	اراک	عمر آباد.....
۱۸۸۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	اراک	گیلی.....

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

ارتفاع از سطح دریا	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	ایستگاه
۱۶۷۰	۱۳۶۰	بارانسنجی	اراک	مالک آباد.....
۱۷۱۸	۱۳۸۰	بارانسنجی	اراک	مرزیجران.....
۱۶۹۸	۱۳۶۰	بارانسنجی	اراک	مشک آباد.....
۱۸۰۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	اراک	نوازن.....
۱۹۲۰	۱۳۷۶	بارانسنجی	اراک	هزاوه.....
۱۷۲۰	۱۳۶۶	بارانسنجی	اراک	اراک.....
۲۰۰۰	۱۳۷۰	بارانسنجی	اراک	انجدان.....
۱۶۹۸	۱۳۶۰	بارانسنجی	اراک	ابراهیم آباد.....
۱۶۷۰	۱۳۷۴	بارانسنجی	اراک	ایبک آباد.....
۲۰۴۸	۱۳۸۴	بارانسنجی	اراک	ساقی.....
-	۱۳۸۴	بارانسنجی	اراک	قاسم آباد.....
۲۰۶۰	۱۳۸۳	بارانسنجی	تفرش	بازرجان.....
۱۴۰۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	تفرش	خانک.....
۲۱۵۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	تفرش	سر آبادان.....
۱۳۵۰	۱۳۶۰	بارانسنجی	تفرش	عزالدین.....
۱۷۸۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	تفرش	فرک.....
۱۵۳۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	تفرش	قرلقاش.....
۲۱۶۷	۱۳۸۵	بارانسنجی	تفرش	شهراب.....
۱۵۱۳	۱۳۸۵	بارانسنجی	تفرش	وسمق.....
۱۹۱۸	۱۳۷۷	بارانسنجی	خمین	قورچی باشی.....
-	۱۳۸۳	بارانسنجی	خمین	جوادیه.....
۱۹۱۸	۱۳۷۷	بارانسنجی	خمین	خرمدشت.....
۱۹۱۰	۱۳۷۶	بارانسنجی	خمین	خوگان.....
۲۱۹۲	۱۳۸۳	بارانسنجی	خمین	دهنو.....
-	-	بارانسنجی	خمین	رباط مراد.....



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

ارتفاع از سطح دریا	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	ایستگاه
۱۷۴۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	خمین	شهابیه.....
۱۹۴۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	خمین	عباس آباد.....
۱۸۰۹	۱۳۸۰	بارانسنجی	خمین	کفسان.....
۱۷۱۵	۱۳۷۷	بارانسنجی	خمین	مزاین.....
۲۰۶۰	۱۳۷۶	بارانسنجی	خمین	ورچه.....
۲۰۰۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	خنداب	ارجناوند.....
۱۷۷۹	۱۳۷۷	بارانسنجی	خنداب	اناج.....
۱۸۰۰	۱۳۷۶	بارانسنجی	خنداب	جاورسیان.....
-	۱۳۸۴	بارانسنجی	خنداب	فوران.....
۲۰۲۰	۱۳۸۰	بارانسنجی	خنداب	قالیباغ.....
۱۷۸۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	خنداب	گاوجلو.....
۱۹۴۵	۱۳۷۸	بارانسنجی	خنداب	لنجاب سفلی.....
۱۹۰۱	۱۳۸۳	بارانسنجی	دلیجان	جوشق.....
۱۹۱۶	۱۳۸۴	بارانسنجی	دلیجان	راونج.....
۱۸۵۰	۱۳۷۶	بارانسنجی	دلیجان	رباط ترک.....
۲۱۳۵	۱۳۸۳	بارانسنجی	دلیجان	سینقان.....
۲۳۷۹	۱۳۸۴	بارانسنجی	دلیجان	قالهر.....
۱۹۴۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	دلیجان	نراق.....
۲۲۴۶	۱۳۸۳	بارانسنجی	دلیجان	واران.....
۱۶۹۵	۱۳۸۳	بارانسنجی	دلیجان	هستیجان.....
-	۱۳۸۳	بارانسنجی	زرنديه	اسماعیل آباد کوچکلو.....
۱۱۹۰	۱۳۸۳	بارانسنجی	زرنديه	پرندهک.....
-	۱۳۸۳	بارانسنجی	زرنديه	خان کهریز.....
۱۴۰۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	زرنديه	خشکروند.....
۱۳۲۰	۱۳۷۴	بارانسنجی	زرنديه	رحمت آباد.....
۱۰۳۷	۱۳۷۷	بارانسنجی	زرنديه	زرنده.....
-	۱۳۸۳	بارانسنجی	زرنديه	فرج آباد.....



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
مامونیه.....	زرنديه	بارانسنجی	۱۳۸۳	-
ورده.....	زرنديه	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۶۵۰
ویدر.....	زرنديه	بارانسنجی	۱۳۷۷	۱۷۵۰
انجیلاوند.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۷۷	۱۰۰۰
رضا آباد.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۰۴۰
سقانلین.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۲۰۰
سیلچرد.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۴۹۰
صالح آباد.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۷۶	۱۰۹۰
قره چای.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۸۵	۹۹۵
قلندریه.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۸۵	۹۵۸
آستانه.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۸۳	۲۰۴۰
توره.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۸۳	۱۹۰۲
چالهما.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۷۶	۲۲۶۰
حسین آباد.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۷۴	۱۹۵۰
ده سلمان.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۸۴	-
ده کائید.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۸۴	۱۹۰۱
سورانه.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۷۷	۱۹۳۵
ملاباقر.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۷۸	۲۰۸۰
موچان.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۶۰	۲۰۵۰
نهرمیان.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۷۴	۱۹۲۰



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

ارتفاع از سطح دریا	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	ایستگاه
۲۰۹۰	۱۳۷۴	بارانسنجی	شازند	هندودر.....
۱۷۶۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	کمیجان	چلبی.....
۱۶۸۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	کمیجان	فامرین.....
۱۶۶۰	۱۳۸۴	بارانسنجی	کمیجان	محمود آباد.....
۱۶۷۵	۱۳۷۷	بارانسنجی	کمیجان	میلاجرد.....
۲۱۴۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	کمیجان	وفس.....
۱۸۸۰	۱۳۷۳	بارانسنجی	کمیجان	قطار آغاج.....
۲۲۸۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	کمیجان	بزیجان.....
۱۶۴۰	۱۳۷۶	بارانسنجی	کمیجان	خوره.....
۱۹۸۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	کمیجان	عیسی آباد.....
۱۶۰۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	کمیجان	نیمور.....
۱۱۱۲	۱۳۷۷	بارانسنجی	غرق آباد	آسیابک حبیبی.....
۱۶۱۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	غرق آباد	چنار.....
۱۹۷۳	۱۳۸۳	بارانسنجی	غرق آباد	سامان.....
۱۳۷۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	غرق آباد	سوسنقین.....
۱۵۵۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	غرق آباد	مرقکان.....
۱۷۴۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	غرق آباد	نوبران.....
۱۶۸۰	۱۳۷۸	بارانسنجی	غرق آباد	نیوشت.....
۱۳۷۷	۱۳۶۳	بارانسنجی	فراهان	فرمهین.....
۲۰۴۰	۱۳۷۰	بارانسنجی	فراهان	ماستر.....
۱۸۷۰	۱۳۷۷	بارانسنجی	فراهان	شیرین آباد.....
۱۸۶۰	۱۳۶۰	بارانسنجی	فراهان	دستجان.....
۱۸۴۰	۱۳۷۶	بارانسنجی	فراهان	خنجین.....



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی				ایستگاه
عرض شمالی		طول شرقی		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۴	۳۱	۵۰	۰	آشتیان.....
۳۴	۶	۴۹	۴۲	اراک.....
۳۴	۴۱	۵۰	۱	تفرش.....
۳۳	۳۷	۵۰	۵	خمین.....
۳۵	۳	۵۰	۲۰	ساوه.....
۳۳	۵۹	۵۰	۴۱	دلیجان.....
۳۳	۵۷	۴۹	۲۵	شازند.....
۳۴	۴۳	۴۹	۱۹	کمیجان.....
۳۳	۵۴	۵۰	۲۸	محلات.....
۳۵	۶	۴۹	۴۹	غرق آباد.....
۳۴	۲۴	۴۹	۱۱	خنداب.....
۳۳	۴۹	۴۹	۴۴	شمس آباد.....
۳۴	۴۱	۵۰	۱	تفرش.....
۳۵	۲۰	۴۹	۵۷	رازقان.....
۳۵	۲۳	۵۰	۱۹	خشک‌رود.....
۳۵	۱۹	۴۹	۳۵	دوزج.....
۳۴	۳۸	۴۹	۱۳	میلاجرد.....
۳۳	۵۶	۴۹	۲۴	خسبیجان.....
۳۴	۳۴	۵۰	۲	آهو.....
۳۳	۳۴	۴۸	۴۹	گرکان.....
۲۰	۳۴	۱۳	۵۰	مزرعه نو.....
۲۰	۳۴	۵۰	۱۰	نانگرد.....
۳۴	۲۷	۴۹	۴۹	نوده.....
۳۴	۲۰	۴۵	۴۹	حاتم آباد.....
۱۵	۳۴	۵۲	۴۹	ده نمک.....
۳۴	۶	۳۸	۴۹	سنجان.....
۵۹	۳۳	۴۹	۴۹	سوار آباد.....
۵۶	۳۳	۳۸	۴۹	سیرکن.....
۳۴	۱۰	۵۰	۴	عمر آباد.....
۵۴	۳۳	۵۳	۴۹	گیلی.....



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی				ایستگاه
عرض شمالی		طول شرقی		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
-	۳۴	۵۲	۴۹	مالک آباد.....
-	۳۴	۳۸	۴۹	مرزیجران.....
۳۳	۵۴	۴۹	۳۴	نوازن.....
۱۱	۳۳	۳۲	۴۹	هزاوه.....
۶	۳۴	۴۱	۴۹	اراک.....
۵۹	۳۳	۵۰	۱	انجدان.....
۱۳	۳۴	۵۰	۱	ابراهیم آباد.....
۱۵	۳۴	۴۲	۴۹	ایبک آباد.....
۳۴	۶	۴۹	۳۲	ساقی.....
۳۴	۳۴	۴۹	۳	قاسم آباد.....
۴۷	۳۴	۵۶	۴۹	بازرجان.....
۵۲	۳۴	۵۰	۳	خانک.....
۴۵	۳۴	۵۰	۶	سر آبادان.....
۵۲	۳۴	۵۴	۴۹	عزالدین.....
۳۴	۴۷	۴۹	۴۸	فرک.....
۳۴	۵۲	۴۹	۴۰	قرلقاش.....
۳۴	۳۵	۴۹	۵۳	شهراب.....
۳۴	۴	۴۹	۳۵	وسمق.....
۳۴	۴۱	۴۹	۵۲	قورچی باشی.....
۳۳	۳۹	۴۹	۴۲	جوادیه.....
۳۴	۴۱	۴۹	۵۲	خرمدشت.....
۳۳	۴۸	۵۰	۱۰	خوگان.....
۳۳	۲۷	۴۹	۵۳	دهنو.....

☞

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی				ایستگاه
عرض شمالی		طول شرقی		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۴	۴۳	۵۰	۱۲	شهابیه.....
۳۳	۳۱	۴۹	۵۹	عباس آباد.....
۳۳	۴۰	۵۰	۱۰	کفسان.....
۳۳	۴۰	۵۰	۱۹	مزاین.....
۳۳	۴۷	۴۹	۵۶	ورچه.....
۳۴	۲۲	۴۹	۱۱	ارجناوند.....
۳۴	۱۴	۴۹	۱۹	اناج.....
۳۴	۱۶	۴۹	۱۸	جاورسیان.....
۳۴	۲۹	۴۹	۰۵	فوران.....
۳۵	۳۳	۴۹	۰۶	قالیاف.....
۳۴	۲۹	۴۹	۱۹	گاوجلو.....
۳۴	۲۵	۴۹	۱۸	لنجان سفلی.....
۳۴	۰۳	۵۰	۵۶	جوشق.....
۳۴	۱۰	۵۰	۴۲	راونج.....
۳۳	۴۱	۵۰	۴۹	رباط ترک.....
۳۳	۵۷	۵۰	۵۵	سینقان.....
۳۳	۵۳	۵۱	۰۰۰	قالهر.....
۳۴	۰۱	۵۰	۱۲	نراق.....
۳۴	۰۸	۵۰	۵۰	واران.....
۳۳	۵۲	۵۰	۴۷	هستیجان.....
۳۵	۲۹	۵۰	۲۳	اسماعیل آباد کوچکلو.....
۳۵	۲۱	۵۰	۴۱	پرندک.....
۳۵	۳۲	۵۰	۳۳	خان کهریز.....
۳۵	۲۳	۵۰	۲۰	خشکروند.....
۳۵	۲۳	۵۰	۳۲	رحمت آباد.....
۳۵	۲۳	۵۰	۳۳	زرنند.....
۳۵	۲۶	۵۰	۳۳	فرج آباد.....



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی				ایستگاه
عرض شمالی		طول شرقی		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۵	۲۳	۵۰	۳۰	مامونیه.....
۳۵	۱۵	۵۰	۱۵	ورده.....
۳۵	۱۹	۵۰	۰۶	ویدر.....
۳۴	۵۶	۵۰	۳۳	انجیلاوند.....
۳۴	۵۹	۵۰	۲۹	رضا آباد.....
۳۵	۰۳	۵۰	۱۶	سقانلین.....
۳۸	۰۸	۵۰	۱۵	سیلجردد.....
۳۴	۰۵	۵۰	۲۳	صالح آباد.....
۳۴	۵۳	۵۰	۲۳	قره چای.....
۳۴	۵۱	۵۰	۳۲	قلندریه.....
۳۳	۵۵	۴۹	۲۴	آستانه.....
۳۴	۰۳	۴۹	۲۱	توره.....
۳۳	۴۹	۴۹	۲۱	چالهماه.....
۳۳	۴۲	۴۹	۳۱	حسین آباد.....
-	-	-	-	ده سلمان.....
۳۳	۵۵	۴۹	۰۲	ده کائید.....
۳۳	۵۳	۴۹	۲۸	سورانه.....
۳۳	۵۰	۴۹	۰۸	ملاباقر.....
۳۳	۴۳	۴۹	۳۸	موچان.....
۳۴	۰۰	۴۹	۱۳	نهرمیان.....
۳۳	۴۷	۴۹	۱۴	هندودر.....



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۶ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی				ایستگاه
عرض شمالی		طول شرقی		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۴	۳۶	۴۹	۲۰	چلبی.....
۳۴	۴۱	۴۹	۱۵	فامرین.....
۳۴	۴۴	۴۹	۰۸	محمود آباد.....
۳۴	۳۸	۴۹	۱۳	میلاجرد.....
۳۴	۵۱	۴۹	۲۳	وفس.....
۳۴	۲۶	۴۹	۲۳	قطار آجاج.....
۳۳	۵۶	۵۰	۱۴	بزيجان.....
۳۴	۰۳	۵۰	۳۰	خورهه.....
۳۴	۰۲	۵۰	۱۸	عیسی آباد.....
۳۳	۵۳	۵۰	۴۰	نیمور.....
۳۴	۵۶	۵۰	۱۳	آسیابک حبیبی.....
۳۵	۰۷	۵۰	۰۲	چنار.....
۳۵	۲۶	۴۹	۵۸	سامان.....
۳۵	۰۲	۵۰	۰۱	سوسنقین.....
۳۴	۵۷	۴۹	۵۹	مرقکان.....
۳۵	۰۸	۴۹	۴۲	نوبران.....
۳۵	۰۷	۵۰	۰۸	نیوشت.....
۳۴	۲۹	۴۹	۴۱	فرمهین.....
۳۴	۳۸	۴۹	۴۷	ماستر.....
۴۹	۳۴	۳۶	۴۹	شیرین آباد.....
۴۵	۳۴	۳۰	۴۹	دستجان.....
۳۴	۴۶	۴۹	۳۲	خنجین.....

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان. مرکزی

۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهر اراک بر حسب ماه : سال ۱۳۹۶

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۰/۴	۲۸	۱۲/۱	۶/۱	۱۸/۱	فروردین
۶/۶	۳۱/۲	۱۸/۴	۱۱/۲	۲۵/۷	اردیبهشت
۱۰/۸	۳۶/۶	۲۴	۱۵/۱	۳۲/۹	خرداد
۱۵/۴	۳۸/۸	۲۷/۱	۱۹/۱	۳۵/۲	تیر
۱۶/۶	۳۸/۴	۲۷/۲	۱۸/۸	۳۵/۶	مرداد
۱۰	۳۶	۲۴	۱۵	۳۳/۱	شهریور
۲	۳۲	۱۷/۵	۸/۶	۲۶/۵	مهر
-۱/۸	۲۷/۲	۱۳	۵/۳	۲۰/۷	آبان
-۶/۸	۱۷/۶	۴/۶	-۲/۷	۱۱/۹	آذر
-۶/۸	۲۱/۸	۵/۲	-۱/۷	۱۲/۱	دی
-۱۴/۲	۲۰	۴/۵	-۱/۶	۱۰/۶	بهمن
-۱	۲۳	۱۰/۲	۴/۲	۱۶/۱	اسفند

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۲/۴	۱۰/۹	۵۵	۱	۲۴	۱۹۹/۹	۲۴
اردیبهشت	۵۹/۲	۳۶/۲	۴۹	۰	۲۹	۲۷۰/۹	۱۷
خرداد	۰	۰	۲۷	۰	۲۲	۳۷۲/۲	۱۳
تیر	۰/۲	۰/۱	۲۶	۰	۲۴	۳۰۹/۹	۱۰
مرداد	۰	۰	۲۵	۰	۱۹	۳۳۷/۲	۱۲
شهریور	۰	۰	۲۹	۰	۲۶	۳۲۵	۸
مهر	۰	۰	۳۴	۰	۲۹	۲۸۹	۱۰
آبان	۳/۲	۳/۲	۴۱	۷	۳۰	۲۲۲/۶	۱۴
آذر	۴/۵	۳/۸	۵۳	۲۳	۲۷	۲۰۰/۶	۱۵
دی	۱۰/۸	۵/۲	۵۴	۲۳	۲۴	۱۹۰/۹	۱۴
بهمن	۲۳/۳	۸/۷	۶۰	۱۷	۲۷	۱۴۹/۲	۱۳
اسفند	۲۴/۲	۹/۷	۵۰	۱	۲۲	۱۹۵/۴	۱۶



۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر آشتیان بر حسب ماه : سال ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۲/۴	۲۳/۴	۹/۳	۴/۵	۱۴/۱	فروردین
۶/۸	۲۷/۶	۱۶/۵	۱۰/۷	۲۲/۳	اردیبهشت
۱۰	۳۲/۶	۲۲/۳	۱۶	۲۸/۶	خرداد
۱۵	۳۴/۶	۲۵/۴	۲۰	۳۰/۸	تیر
۱۷/۸	۳۵	۲۵/۷	۲۰/۱	۳۱/۲	مرداد
۱۲	۳۲	۲۳/۱	۱۷/۱	۲۹/۲	شهریور
۳	۲۸/۸	۱۶	۹/۸	۲۲/۲	مهر
-۰/۲	۲۳/۴	۱۱/۹	۵/۹	۱۷/۹	آبان
-۶/۶	۱۳/۸	۳/۹	-۱/۵	۹/۴	آذر
-۶/۴	۱۸/۴	۴/۱	-۰/۹	۹/۱	دی
-۱۲/۶	۱۵/۲	۳/۱	-۱/۴	۷/۶	بهمن
-۱/۴	۱۸/۸	۷/۳	۲/۴	۱۲/۳	اسفند

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حد اکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۶۲/۷	۱۱/۴	۵۰	۴	۲	۲۰۳/۲	۱۰
اردیبهشت	۵۳	۲۸/۴	۴۱	۰	۴	۲۸۶/۹	۱۲
خرداد	۱/۶	۱/۶	۲۰	۰	۲	۳۸۵/۱	۱۲
تیر	۱۸/۳	۱۰/۹	۲۶	۰	۴	۳۴۵/۷	۱۵
مرداد	۰	۰	۲۳	۰	۰	۳۵۳/۸	۹
شهریور	۰	۰	۱۹	۰	۰	۳۴۴/۲	۷
مهر	۰/۲	۰/۱	۲۹	۰	۱	۲۸۸/۵	۱۰
آبان	۱/۴	۱/۴	۳۴	۱	۳	۲۲۹/۲	۸
آذر	۸/۶	۷/۵	۴۱	۲۱	۱	۲۱۹/۹	۹
دی	۲۰/۶	۱۰/۷	۴۲	۱۹	۱	۲۰۹/۴	۹
بهمن	۳۱/۶	۱۷/۴	۴۸	۱۸	۲	۱۶۷/۱	۱۶
اسفند	۴۰/۵	۱۵/۹	۴۹	۷	۲	۲۰۰/۲	۱۵



۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهر ساوه بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۲/۲	۲۸/۶	۱۵/۲	۹/۷	۲۰/۸	فروردین
۹/۶	۳۷	۲۲/۸	۱۶/۲	۲۹/۴	اردیبهشت
۱۶/۴	۴۰/۸	۲۸/۹	۲۱/۳	۳۶/۶	خرداد
۱۸/۲	۴۱/۶	۳۱/۴	۲۴/۶	۳۸/۳	تیر
۲۲	۴۲/۴	۳۱/۹	۲۵/۳	۳۸/۵	مرداد
۱۶/۶	۳۹/۴	۲۸/۵	۲۱/۶	۳۵/۵	شهریور
۷/۴	۳۴/۲	۲۰/۸	۱۴/۱	۲۷/۵	مهر
۳/۸	۳۱/۲	۱۷/۴	۱۰/۹	۲۳/۹	آبان
-۱/۸	۲۱	۸/۱	۱/۹	۱۴/۲	آذر
-۱/۲	۲۰/۸	۸/۴	۲/۶	۱۴/۳	دی
-۵/۸	۱۹/۲	۷/۵	۲/۱	۱۳	بهمن
۳	۲۷/۸	۱۴	۸/۳	۱۹/۷	اسفند

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۳/۳	۱۸/۸	۴۷	۰	۱۸	۱۹۲/۵	۲۰
اردیبهشت	۳۱/۵	۹/۵	۳۷	۰	۲۳	۲۷۶/۴	۲۵
خرداد	۰	۰	۱۴	۰	۱۲	۳۸۶/۷	۱۹
تیر	۱۲/۶	۱۲/۳	۱۸	۰	۱۸	۳۵۲/۲	۱۹
مرداد	۰	۰	۱۸	۰	۱۱	۳۵۶/۳	۱۹
شهریور	۰	۰	۱۸	۰	۱۴	۳۴۲/۹	۱۸
مهر	۱/۴	۱/۴	۲۷	۰	۲۰	۲۸۰/۱	۱۷
آبان	۰/۲	۰/۲	۲۸	۰	۲۸	۲۲۷/۴	۱۶
آذر	۲/۶	۲/۶	۳۵	۱۱	۱۷	۲۳۳/۲	۲۱
دی	۸/۴	۹/۲	۴۰	۸	۲۱	۲۰۹/۳	۲۲
بهمن	۱۱/۸	۲۱/۹	۴۸	۱۰	۲۳	۱۷۱/۲	۲۴
اسفند	۸/۷	۱۵/۴	۳۹	۰	۱۸	۱۸۳/۲	۲۶



۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر غرق آباد بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۲/۴	۲۳	۱۰/۳	۴/۸	۱۵/۹	فروردین
۶/۸	۳۰/۶	۱۷/۳	۱۰/۵	۲۴/۱	اردیبهشت
۸/۴	۳۶	۲۳/۳	۱۴/۸	۳۱/۸	خرداد
۱۳/۲	۳۶/۸	۲۶/۱	۱۸/۸	۳۳/۳	تیر
۱۵/۸	۳۸	۲۶/۲	۱۸/۴	۳۴	مرداد
۱۰/۶	۳۵/۶	۲۳/۴	۱۵	۳۱/۸	شهریور
۱/۸	۳۰/۸	۱۶/۴	۹	۲۳/۷	مهر
-۱/۶	۲۶/۸	۱۲/۹	۵/۹	۲۰	آبان
-۷	۱۶	۳/۹	-۲/۱	۹/۸	آذر
-۶/۴	۲۱/۴	۴/۷	-۱/۲	۱۰/۵	دی
-۱۶/۶	۱۴/۶	۲/۲	-۲/۸	۷/۳	بهمن
-۲/۸	۲۱/۶	۸/۹	۳/۱	۱۴/۷	اسفند

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)	ماه
۱۷	۱۸۲/۷	۱۰	۳	۵۵	۱۷/۱	۸۰/۲	فروردین
۲۷	۲۷۴/۶	۱۶	۰	۴۶	۲۰/۸	۵۰/۱	اردیبهشت
۱۶	۳۷۸/۱	۹	۰	۲۱	۰	۰	خرداد
۱۵	۳۴۹/۸	۱۱	۰	۲۳	۱۰/۱	۱۸/۵	تیر
۱۸	۳۵۵/۱	۵	۰	۲۰	۰/۵	۰/۵	مرداد
۱۱	۳۳۳/۲	۹	۰	۲۱	۰	۰	شهریور
۱۵	۲۷۳/۳	۱۱	۰	۲۹	۳/۳	۴/۱	مهر
۱۴	۲۰۵	۱۹	۶	۳۶	۰/۳	۰/۳	آبان
۱۸	۲۱۸/۱	۲	۲۲	۴۹	۶	۹/۱	آذر
۱۵	۲۰۳/۹	۵	۲۲	۵۲	۱۲/۳	۲۲/۷	دی
۱۹	۱۶۴/۶	۸	۲۰	۶۱	۲۲/۲	۱۶/۵	بهمن
۲۲	۱۸۱	۱۶	۳	۵۰	۷/۲	۳۵/۲	اسفند



۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهر محلات بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۱/۶	۲۹/۲	۱۳/۱	۷/۶	۱۸/۷	فروردین
۷/۶	۳۱/۸	۱۹/۶	۱۳/۱	۲۶/۱	اردیبهشت
۱۳/۲	۳۸/۲	۲۵/۸	۱۸/۴	۳۳/۲	خرداد
۱۶/۲	۳۸/۲	۲۸/۲	۲۱/۷	۳۴/۷	تیر
۱۹/۴	۳۸/۲	۲۸/۵	۲۲	۳۵/۱	مرداد
۱۳/۴	۳۵/۴	۲۵/۲	۱۸/۱	۳۲/۴	شهریور
۵/۲	۳۱/۸	۱۹	۱۱/۸	۲۶/۳	مهر
۱/۸	۲۷/۶	۱۵	۸/۳	۲۱/۷	آبان
-۳/۶	۱۸/۴	۶/۷	۰/۱	۱۳/۲	آذر
-۴/۲	۲۳/۴	۷/۴	۱/۱	۱۳/۶	دی
-۷/۸	۲۱/۲	۶/۳	۰/۸	۱۱/۹	بهمن
-۰/۲	۲۲/۲	۱۱/۲	۵/۴	۱۷/۱	اسفند

حد اکثر 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)	ماه
۲۰	۲۱۵/۹	۱۲	۰	۴۹	۷/۲	۳۸/۸	فروردین
۲۸	۲۸۸/۹	۱۲	۰	۴۰	۱۶/۸	۴۷/۳	اردیبهشت
۲۲	۳۸۵/۵	۶	۰	۱۹	۰	۰	خرداد
۱۸	۳۳۷	۷	۰	۲۴	۸/۳	۸/۳	تیر
۱۷	۳۵۷/۵	۴	۰	۲۰	۰	۰	مرداد
۱۴	۳۴۰/۱	۴	۰	۱۸	۰	۰	شهریور
۲۲	۲۹۷/۶	۶	۰	۲۶	۰/۳	۰/۳	مهر
۱۸	۲۴۵/۳	۲۳	۰	۳۱	۰	۰	آبان
۱۷	۲۴۰	۵	۱۷	۴۱	۰/۱	۰/۱	آذر
۲۱	۲۲۴/۱	۱۲	۱۵	۴۳	۶/۵	۷/۹	دی
۲۲	۱۷۸/۳	۱۱	۱۳	۵۴	۵/۸	۱۴/۱	بهمن
۳۲	۲۱۲/۷	۱۲	۱	۴۵	۶/۷	۱۸	اسفند



۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهردلیجان بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۱/۶	۳۰/۲	۱۳/۶	۷/۴	۱۹/۷	فروردین
۸	۳۳/۸	۲۰	۱۲/۶	۲۷/۵	اردیبهشت
۱۲/۲	۳۹/۸	۲۵/۹	۱۶/۸	۳۴/۹	خرداد
۱۶/۶	۴۱	۲۹/۱	۲۱/۷	۳۶/۵	تیر
۱۹/۲	۴۰/۲	۲۹/۳	۲۱/۷	۳۶/۸	مرداد
۱۰/۸	۳۷/۲	۲۵/۴	۱۶/۹	۳۳/۹	شهریور
۳/۲	۳۳/۲	۱۸/۶	۱۰	۲۷/۱	مهر
-۰/۴	۲۸/۶	۱۴/۵	۶/۳	۲۲/۶	آبان
-۶	۱۹/۴	۶/۲	-۱/۸	۱۴/۲	آذر
-۶	۲۴/۶	۶/۹	-۰/۶	۱۴/۵	دی
-۱۱/۴	۲۱/۴	۶/۱	-۰/۱	۱۲/۳	بهمن
-۱	۲۴/۲	۱۱/۸	۵/۳	۱۸/۲	اسفند

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)	ماه
۱۸	۲۳۰/۹	۱۳	۰	۴۹	۸/۲	۴۱	فروردین
۲۰	۲۸۸/۶	۱۹	۰	۳۹	۱۵/۹	۴۷	اردیبهشت
۱۸	۳۸۶/۹	۹	۰	۱۵	۰	۰	خرداد
۱۸	۳۴۵/۳	۱۲	۰	۲۰	۱۲	۱۲	تیر
۱۱	۳۶۶/۵	۵	۰	۱۷	۰	۰	مرداد
۱۱	۳۴۳/۵	۴	۰	۱۷	۰	۰	شهریور
۱۷	۲۹۳/۹	۱۱	۰	۲۵	۰	۰	مهر
۱۲	۲۴۴/۷	۱۷	۲	۲۹	۰	۰	آبان
۱۳	۲۴۱/۵	۲	۲۴	۳۹	۰	۰	آذر
۱۷	۲۲۸/۸	۱۲	۱۹	۳۷	۶	۷/۴	دی
۱۷	۱۸۸/۳	۱۴	۱۶	۵۲	۵/۷	۱۲/۸	بهمن
۲۴	۲۱۳/۴	۱۱	۱	۴۳	۸/۶	۲۲/۵	اسفند

۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهر کمیجان بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۳/۶	۲۵/۲	۹/۹	۳/۹	۱۵/۹	فروردین
۲/۶	۲۹/۸	۱۶/۳	۸/۴	۲۴/۲	اردیبهشت
۲/۸	۳۴/۶	۲۰/۳	۹/۷	۳۰/۹	خرداد
۱۰/۲	۳۸	۲۵/۴	۱۶/۸	۳۳/۹	تیر
۱۲/۲	۳۸/۲	۲۵/۹	۱۷	۳۴/۸	مرداد
۸/۴	۳۵/۴	۲۲/۸	۱۳/۲	۳۲/۴	شهریور
-۲	۳۰/۸	۱۵/۴	۶/۲	۲۴/۶	مهر
-۴/۴	۲۶/۴	۱۱/۶	۳/۵	۱۹/۸	آبان
-۹	۱۷/۴	۲/۹	-۴/۸	۱۰/۵	آذر
-۹/۶	۲۰/۲	۳/۷	-۳/۳	۱۰/۸	دی
-۱۵/۶	۱۶/۴	۲/۳	-۳/۷	۸/۳	بهمن
-۳/۴	۲۱/۴	۷/۹	۱/۱	۱۴/۷	اسفند

حد اکثر 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)	ماه
۲۰	۱۸۶/۵	۱۲	۳	۶۱	۱۹/۹	۷۷/۶	فروردین
۲۰	۲۸۲/۸	۲۴	۰	۵۲	۲۰/۶	۳۳/۶	اردیبهشت
۱۵	۳۸۸/۵	۱۸	۰	۳۲	۰	۰	خرداد
۱۳	۳۴۲/۵	۱۶	۰	۳۲	۱۳	۱۸/۴	تیر
۱۱	۳۴۸/۸	۱۳	۰	۲۶	۰	۰	مرداد
۱۱	۳۳۳/۵	۹	۰	۲۶	۰	۰	شهریور
۱۴	۲۸۱/۲	۱۸	۳	۳۷	۰	۰	مهر
۱۲	۲۱۳	۱۷	۸	۴۴	۰/۹	۰/۹	آبان
۱۱	۲۱۹/۷	۱	۲۶	۶۱	۸/۵	۱۳/۷	آذر
۱۲	۲۰۲/۸	۴	۲۴	۵۷	۸/۲	۱۲/۲	دی
۱۲	۱۶۴/۷	۹	۲۲	۶۷	۱۳/۷	۳۴/۲	بهمن
۱۵	۱۷۷/۵	۱۲	۱۳	۵۸	۵/۴	۱۵/۲	اسفند



۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهر خنداب بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۱/۲	۲۵/۶	۱۰/۸	۵/۱	۱۶/۴	فروردین
۵	۲۹/۶	۱۷	۹/۵	۲۴/۶	اردیبهشت
۶/۴	۳۴/۸	۲۱/۴	۱۱/۷	۳۱/۲	خرداد
۱۲	۳۸/۲	۲۵/۷	۱۷	۳۴/۴	تیر
۱۲/۸	۳۷/۸	۲۵/۴	۱۶/۱	۳۴/۸	مرداد
۸	۳۴/۸	۲۲/۲	۱۲/۱	۳۳/۲	شهریور
-۱	۳۱	۱۶	۷	۲۵/۱	مهر
-۴/۲	۲۶/۴	۱۲/۴	۴/۷	۲۰	آبان
-۹/۴	۱۷	۴/۱	-۳/۱	۱۱/۴	آذر
-۸/۸	۲۰/۶	۴/۸	-۲	۱۱/۶	دی
-۱۷/۶	۱۶/۴	۲/۹	-۲/۸	۸/۶	بهمن
-۱/۴	۲۱/۶	۹	۳/۲	۱۴/۸	اسفند

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۷۹/۳	۱۸	۵۶	۲	۹	۱۹۵/۹	۲۳
اردیبهشت	۶۶/۲	۴۲/۴	۴۹	۰	۱۵	۲۷۶/۳	۲۰
خرداد	۰/۳	۰/۳	۲۹	۰	۵	۳۷۷/۹	۲۰
تیر	۱۴/۵	۱۴/۱	۲۹	۰	۹	۳۲۵/۹	۱۸
مرداد	۰	۰	۳۱	۰	۲	۳۴۱/۷	۱۳
شهریور	۰	۰	۲۸	۰	۶	۳۲۷/۱	۱۱
مهر	۰	۰	۳۳	۲	۵	۲۸۶/۹	۲۰
آبان	۳	۳	۴۰	۷	۱۵	۲۱۴/۴	۲۵
آذر	۷/۸	۵/۱	۵۳	۲۲	۶	۲۲۴/۹	۲۵
دی	۱۲/۵	۸	۵۱	۲۲	۶	۱۹۶/۷	۲۲
بهمن	۳۹/۲	۱۳/۸	۶۶	۱۷	۵	۱۵۵/۴	۲۲
اسفند	۱۹/۵	۸/۵	۵۴	۳	۷	۱۷۶/۲	۲۸

۷-۱- اطلاعات هواشناسی شهرشازند بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۲/۸	۲۵/۴	۱۰/۷	۵/۴	۱۶	فروردین
۳/۲	۳۰	۱۶/۴	۹/۱	۲۳/۶	اردیبهشت
۵/۶	۳۴/۲	۲۰/۹	۱۱/۷	۳۰/۱	خرداد
۹/۸	۳۶/۶	۲۳/۶	۱۴/۱	۳۳/۲	تیر
۱۰	۳۶/۶	۲۳/۲	۱۳/۱	۳۳/۴	مرداد
۵/۹	۳۴	۲۰/۴	۹/۷	۳۱	شهریور
-۰/۶	۳۰/۴	۱۵/۹	۷/۲	۲۴/۶	مهر
-۴	۲۴/۶	۱۲	۴/۴	۱۹/۷	آبان
-۱۰	۱۶/۶	۴/۹	-۲/۱	۱۱/۹	آذر
-۸/۴	۱۸	۵/۳	-۰/۷	۱۱/۳	دی
-۱۶	۱۶/۴	۴	-۲	۱۰	بهمن
-۲/۶	۲۰/۸	۸/۵	۲/۹	۱۴	اسفند

حد اکثر 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)	ماه
۲۰	۱۹۵/۲	۲۱	۲	۵۲	۲۳/۵	۹۳/۴	فروردین
۲۵	۲۷۷/۵	۲۹	۰	۴۷	۳۴	۶۳/۱	اردیبهشت
۱۵	۳۷۲/۷	۲۶	۰	۲۶	۰	۰	خرداد
۱۱	۳۱۹	۳۱	۰	۳۴	۰/۱	۰/۱	تیر
۱۱	۳۲۹/۴	۲۹	۰	۳۵	۱/۲	۰/۶	مرداد
۱۰	۳۱۹/۸	۳۱	۰	۳۶	۰	۰	شهریور
۲۰	۲۹۲/۳	۲۷	۳	۳۲	۰	۰	مهر
۲۰	۲۲۶	۳۰	۸	۴۰	۴/۶	۵	آبان
۱۵	۲۱۰	۱۷	۱۸	۴۸	۱۱/۶	۲۰/۲	آذر
۲۲	۱۸۹	۱۵	۱۹	۴۸	۹/۷	۲۷/۲	دی
۳۳	۱۵۶/۹	۱۹	۱۵	۵۷	۲۳/۴	۵۵/۳	بهمن
۲۷	۱۸۶/۶	۲۰	۶	۵۱	۲۳/۴	۶۱/۳	اسفند

۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهرتفرش بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۲	۲۴	۹/۸	۴/۹	۱۴/۷	فروردین
۵/۶	۲۸	۱۶/۶	۱۰/۶	۲۲/۷	اردیبهشت
۷/۴	۳۳/۲	۲۱/۹	۱۴/۷	۲۹/۱	خرداد
۱۳/۸	۳۵/۶	۲۵/۶	۲۰/۱	۳۱	تیر
۱۸	۳۴/۸	۲۵/۸	۲۰/۱	۳۱/۶	مرداد
۱۱/۸	۳۲/۴	۲۳	۱۶/۵	۲۹/۵	شهریور
۲/۸	۲۷/۸	۱۵/۷	۹/۴	۲۲/۱	مهر
-۰/۴	۲۳/۴	۱۲/۳	۶/۶	۱۷/۹	آبان
-۶/۶	۱۵/۸	۴	-۱/۶	۹/۷	آذر
-۵/۶	۱۸/۲	۴/۵	-۰/۸	۹/۸	دی
-۱۳	۱۴/۶	۳/۴	-۱/۴	۸/۱	بهمن
-۱/۲	۲۰	۸/۱	۳/۳	۱۲/۹	اسفند

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)	ماه
۲۶	۱۸۹/۲	۲	۲	۵۲	۱۵/۶	۶۲/۵	فروردین
۲۴	۲۸۶/۱	۰	۰	۴۲	۳۳/۹	۷۷/۶	اردیبهشت
۲۰	۳۸۰/۹	۰	۰	۱۹	۰/۱	۰/۱	خرداد
۲۲	۳۳۹/۶	۲	۲	۲۲	۱۰/۵	۱۲/۳	تیر
۱۸	۳۶۰	۰	۰	۱۹	۰	۰	مرداد
۱۳	۳۳۱/۷	۰	۰	۱۷	۰	۰	شهریور
۱۹	۲۶۹/۹	۰	۰	۲۸	۱	۱/۳	مهر
۱۵	۲۱۳/۴	۱	۱	۳۲	۱/۷	۱/۷	آبان
۱۸	۱۶۶/۹	۰	۰	۴۳	۴/۵	۴/۸	آذر
۱۸	۱۵۳/۶	۰	۰	۴۴	۱۱/۱	۱۹/۶	دی
۲۲	۱۶۲	۰	۰	۵۳	۱۳/۳	۳۳/۱	بهمن
۲۰	۱۹۰/۷	۰	۰	۴۹	۷/۲	۲۲/۴	اسفند



۱-۷- اطلاعات هواشناسی شهر خمین بر حسب ماه : ۱۳۹۶ (دنباله)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۱/۴	۲۷/۲	۱۱/۵	۵	۱۷/۹	فروردین
۴/۶	۲۹/۸	۱۶/۸	۹	۲۴/۶	اردیبهشت
۷	۳۶/۲	۲۲/۴	۱۳/۲	۳۱/۶	خرداد
۱۲	۳۸/۶	۲۵/۷	۱۶/۷	۳۴/۷	تیر
۱۳/۶	۳۸	۲۵/۷	۱۶/۸	۳۴/۶	مرداد
۸/۸	۳۴/۶	۲۲/۴	۱۳	۳۱/۹	شهریور
۱	۳۰/۲	۱۶/۸	۸/۱	۲۵/۵	مهر
-۴/۸	۲۶/۴	۱۲/۲	۴/۱	۲۰/۴	آبان
-۹/۲	۱۶/۴	۴/۷	-۲/۵	۱۱/۸	آذر
-۹	۲۱	۵/۱	-۱/۸	۱۱/۹	دی
-۱۱	۱۸/۶	۴/۸	-۱/۷	۱۱/۳	بهمن
-۱/۲	۲۲	۹/۱	۳	۱۵/۳	اسفند

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۵۸/۵	۱۲/۸	۵۳	۲	۱۵	۲۱۷/۴	۲۴
اردیبهشت	۴۷/۴	۱۷	۴۷	۰	۱۸	۲۸۹/۲	۲۱
خرداد	۱/۲	۱/۲	۲۳	۰	۴	۳۸۹/۴	۱۸
تیر	۱/۹	۱/۹	۲۳	۰	۱۰	۳۳۷	۱۸
مرداد	۰	۰	۲۱	۰	۴	۳۴۱	۱۶
شهریور	۰	۰	۲۳	۰	۴	۳۳۵/۳	۱۵
مهر	۰	۰	۲۸	۰	۱۰	۲۸۵/۳	۲۱
آبان	۰/۱	۰/۱	۳۴	۶	۱۹	۲۳۰/۸	۱۵
آذر	۴/۵	۲/۶	۴۶	۲۲	۲	۲۱۵/۲	۲۴
دی	۱۳/۶	۷	۴۳	۲۲	۹	۱۹۹/۵	۲۴
بهمن	۱۴/۱	۴/۸	۵۲	۱۸	۱۲	۱۷۹/۷	۲۳
اسفند	۱۴/۲	۴/۹	۴۹	۱	۱۰	۱۹۹/۱	۲۶

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

نمودار ۱-۲

۸-۱- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۶ (میلیمتر)

نام شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
آشتیان.....	۴۴۲/۷	۱۵۰/۵	۲۵۹/۱
اراک.....	۶۲۶/۴	۱۶۷/۸	۳۲۵/۶
تفرش.....	۴۸۲	۱۷۴/۳	۳۰۸/۴
خمین.....	۵۱۷/۵	۱۴۱/۸	۲۸۹/۷
خنداب.....	۴۶۳	۱۶۵/۲	۲۹۶/۳
دلیجان.....	۲۶۱/۱	۱۱۲/۷	۱۷۵/۶
ساوه.....	۲۸۷/۷	۷۹/۲	۱۸۸/۶
شازند.....	۶۹۵/۳	۲۹۰/۷	۴۶۶/۶
غرق آباد.....	۳۷۴/۲	۱۵۵/۷	۲۶۸/۲
کمیجان.....	۴۸۷/۵	۱۶۸/۲	۲۶۵/۸
محلات.....	۵۲۰	۱۲۸/۳	۲۳۳/۸

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۹-۱- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۶ (درجه سلسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
آستانه.....	-	-	-	-	-
آشتیان.....	۱۸/۴	۷/۹	۱۳/۲	۳۷/۸	-۱۵
آوه.....	-	-	-	-	-
اراک.....	۲۰/۸	۶/۹	۱۳/۸	۴۴	-۳۰/۵
پرندک.....	-	-	-	-	-
تفرش.....	۲۳/۳	۱۱/۱	۱۳/۴	۳۹	-۲۰/۵
توره.....	-	-	-	-	-
جاورسیان.....	-	-	-	-	-
خشکروند.....	-	-	-	-	-
خمین.....	۲۱/۱	۶/۸	۱۳/۹	۴۰/۸	-۲۴/۲
خنجین.....	-	-	-	-	-
خنداب.....	۲۰/۶	۶/۳	۱۳/۴	۴۲/۴	-۲۷/۴
داودآباد.....	-	-	-	-	-
دلیجان.....	۲۳/۳	۹/۲	۱۶/۳	۴۲/۸	-۲۲
رازقان.....	-	-	-	-	-
زاویه.....	-	-	-	-	-
ساروق.....	-	-	-	-	-
ساوه.....	۲۴/۳	۱۲/۴	۱۸/۳	۴۴/۲	-۱۵
شازند.....	۲۰/۲	۴/۹	۱۲/۶	۳۹	-۳۳
شهباز.....	-	-	-	-	-
غرقآباد.....	۲۰/۲	۷	۱۳/۶	۴۰/۶	-۲۲/۴
فرمهین.....	-	-	-	-	-
قورچی باشی.....	-	-	-	-	-
کارچان.....	-	-	-	-	-
کمیجان.....	۲۰/۳	۵/۳	۱۲/۸	۴۰/۲	-۲۹
مامونیه.....	-	-	-	-	-
محلات.....	۲۲/۵	۹/۶	۱۶/۱	۴۲/۴	-۱۷/۶
مهاجران.....	-	-	-	-	-
میلاجرد.....	-	-	-	-	-
نراق.....	-	-	-	-	-
نوبران.....	-	-	-	-	-
نیمور.....	-	-	-	-	-
هندودر.....	-	-	-	-	-

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

نمودار ۱-۳

۱-۱۰- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه قمرود

دفعات خارج از حد مجاز					دفعات نمونه برداری شده					میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲			
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۲	-	ph	اسیدیته PH.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۲	-	ns	هدایت الکتریکی E.C.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۲	-	l /mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۲	-	l /mg	اکسیژن محلول D.O.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۲	-	l /mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۲	-	l /mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D.....

حداکثر					حداقل					شرح
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۷/۴	۶/۹	۶/۸	۸/۶	-	۶/۷	۶/۷	۶/۷	۸/۰	-	اسیدیته PH.....
۲/۱	۱/۲	۱/۳	۳/۲	-	۱/۱	۱/۱	۱/۱	۳/۰	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۳۷/۰	۳۵	۳۴/۰	۶۰/۰	-	۱۲/۰	۱۱/۰	۱۲/۰	۵۲/۰	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۸/۰	۷/۰.۱	۶/۳	۴/۴	-	۶/۱	۶/۱	۵/۴	۴/۰	-	اکسیژن محلول D.O.....
۸/۰	۳/۰	۳/۰	۳/۵	-	۳/۰	۲/۰	۱/۰	۱/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۴/۰	۷/۰	۷/۰	۶/۰	-	۵/۰	۵/۰	۴/۰	۲/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D.....

☞

۱-۱۰- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در سرچشمه محلات (دنباله)

دفعات خارج از حد مجاز					دفعات نمونه برداری شده					میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲			
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۱	-	ph	اسیدیته PH.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۱	-	ns	هدایت الکتریکی E.C.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۱	-	l /mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۱	-	l /mg	اکسیژن محلول D.O.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۱	-	l /mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی..B.O.D۵.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۳	۱	۱	-	l /mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی...C.O.D.....

حداکثر					حداقل					شرح
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۷/۸	۷/۸	۶/۳	۷/۷	-	۷/۵	۶/۱	۶/۱	۷/۰	-	اسیدیته PH.....
۰/۵	۰/۶	۱/۲	۰/۵	-	۰/۵	۰/۵	۰/۸	۰/۵	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۲۱/۰	۲۶/۰	۲۸/۰	۲۵/۰	-	۸/۰	۲۰/۰	۲۰/۰	۲۰	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۷/۸	۷/۱	۶/۳	۴/۰	-	۶/۵	۵/۱	۵/۱	۳/۷	-	اکسیژن محلول D.O.....
۴/۰	۳/۰	۵/۰	۴/۵	-	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۳۳/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی..B.O.D۵.....
۷/۰	۶/۰	۷/۰	۶/۵	-	۳/۰	۰/۳	۳/۰	۳/۵	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی...C.O.D.....

☞

۱۰-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب تالاب میقان (دنباله)

دفعات خارج از حد مجاز					دفعات نمونه برداری شده					میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲			
-	-	-	-	-	۴	۴	۴	۳	۳	-	ph	اسیدیته PH.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۴	۳	۳	-	ns	هدایت الکتریکی E.C.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۴	۳	۳	-	l /mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	۴	۴	۴	۳	۳	-	l /mg	اکسیژن محلول D.O.....
-	۱	-	-	-	۴	۴	۴	۳	۳	-	l /mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی..B.O.D۵.
-	-	-	-	-	۴	۴	۴	۳	۳	-	l /mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی....C.O.D

حداکثر					حداقل					شرح
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۹/۱	۹/۱	۹/۱	-	-	۸/۵	۷/۸۳	۸/۳	۸/۳	-	اسیدیته PH.....
۱۹۸/۰	۱۰۹/۰	۲۹/۰	۸۷/۰	-	۱۷۲/۰	۲۴/۰	-	۴۰/۰	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۱۵/۰	۵۱/۰	۳۵/۰	-	-	۸/۰	۲۰/۰	-	-	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۶/۹	۶/۸	۶/۸	۶/۰	-	۵/۵۰	۴/۶	۴/۸	۴/۸	-	اکسیژن محلول D.O.....
۵/۰	۵/۰	۷/۰	-	-	۱/۰	۲/۰	-	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی..B.O.D۵.
۴۲۱/۰	۳۰۰/۰	۱۸۰/۰	-	-	۱۸۱/۰	۲۵۰/۰	-	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی....C.O.D

☞

۱۰-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه قره چای (دنباله)

دفعات خارج از حد مجاز					دفعات نمونه برداری شده					میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲			
-	-	-	-	۰	۴	۴	۳	۱	۱	-	ph	اسیدیته PH.....
-	-	-	-	۰	۴	۴	۳	۱	۱	-	ns	هدایت الکتریکی E.C.....
-	-	۱	-	۰	۴	۴	۳	۱	۱	-	l/ng	مواد معلق در آب T.SS.....
۱	-	-	-	۰	۴	۴	۳	۱	۱	-	l/ng	اکسیژن محلول D.O.....
۱	۲	۱	-	۰	۴	۴	۳	۱	۱	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی..B.O.D۵.....
۱	-	۱	-	۰	۴	۴	۳	۱	۱	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی....C.O.D.....

حداکثر					حداقل					شرح
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۷/۹	۸/۱	۶/۹	-	-	۶/۴	۷/۵	۶/۱	-	-	اسیدیته PH.....
۰/۹	۲/۱	۲/۱	-	-	۰/۵	۱/۱	۱/۲	-	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۳۹/۰	۳۲/۰	۳۰/۰	-	-	۱۰/۰	۲۳/۰	۲۵/۰	-	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۷/۷	۷/۲	۶/۹	-	-	۳/۲	۵/۴	۵/۱	-	-	اکسیژن محلول D.O.....
۱۱/۰	۱۲/۰	۶/۰	-	-	۲/۰	۲/۰	۲/۰	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی..B.O.D۵.....
۳۷/۰	۱۷/۰	۸/۰	-	-	۵/۰	۷/۰	۳/۰	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی....C.O.D.....

مآخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

۱۱-۱- مساحت پارک های جنگلی طبیعی ، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۶ (هکتار)

ذخیره گاه های جنگلی	فضاهای سبز	پارک های جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه های جنگلی	شهرستان
۳۰۵	۱۵۱۲۷	۲۶۱۴	۱۸۰۴۶	کل استان
۰	۶	۵۱	۵۷	آشتیان
۰	۴۴۱	۱۶۲۴	۲۰۶۵	اراک
۲۰	۳۶۲۷	۸۵	۳۷۳۲	تفرش
۰	۹۵	۱۶۵	۲۶۰	خمین
۰	۰	۰	۰	خنداب
۰	۲۱۶۹	۱۲۹	۲۲۹۸	دلیجان
۰	۴۱۹	۲۷۷	۶۹۶	زرنديه
۰	۵۲۸۰	۱۳۶	۵۴۱۶	ساوه
۲۸۵	۱۶۱	۱۰۲	۵۴۸	شازند
۰	۰	۰	۰	فراهان
۰	۰	۰	۰	کمیجان
۰	۲۹۲۹	۴۵	۲۹۷۴	محلات

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی
- اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی