

نقشه موقعیت استان مرکزی

مقدمه:

دشت ها و نواحی عمده کشاورزی استان مرکزی عبارتند از: 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:

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

□ موقعیت جغرافیایی، آب و هوا منابع طبیعی:

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 ۱۳۹۲ دارای ۱۲ شهرستان، ۲۳ بخش، ۳۳ شهر، ۶۶ دهستان و ۱۲۰۸ آبادی دارای سکنه و ۴۲۸ 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.

□ رطوبت:

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 زرد 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 می رود.

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

الف - مراتع

مساحت کل مراتع استان را ۱۷۷۵۳۲۵/۳۵۷۷ 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 می‌باشند. 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 ۱۶۶۹۱/۵۴۷۱ 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

۱- رودخانه قره چای: شاخه اصلی آن از سرابهای هفته و عمارت، عباس آباد، پنجعلی، از جنوب غربی و جنوب منطقه 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(کرهرود): 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:

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.

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 آورده‌اند، 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.

استان مرکزی به تفکیک شهرستان

استان مرکزی به تفکیک دهستان

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: ۱۳۹۳

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۵	۳۴	۳۳	۲۳	۵۱	۰۴	۴۸	۵۶	کل استان
۳۴	۳۷	۳۴	۱۶	۵۰	۲۴	۴۹	۴۴	آشتیان
۳۴	۳۲	۳۳	۴۶	۵۰	۱۷	۴۹	۱۶	اراک
۳۵	۰۴	۳۴	۳۲	۵۰	۰۹	۴۹	۳۲	تفرش
۳۳	۵۵	۳۳	۲۳	۵۰	۲۷	۴۹	۳۵	خمین
۳۴	۳۷	۳۴	۷۰	۴۹	۳۳	۴۸	۵۸	خنداب
۳۴	۱۹	۳۳	۴۱	۵۱	۰۴	۵۰	۱۵	دلیجان
۳۵	۳۴	۳۵	۰۵	۵۰	۵۹	۴۹	۲۸	زرنديه
۳۵	۲۴	۳۴	۴۵	۵۰	۴۵	۴۹	۱۶	ساوه
۳۴	۱۲	۳۳	۳۶	۴۹	۴۰	۴۸	۵۶	شازند
۳۴	۵۴	۳۴	۲۳	۴۹	۵۲	۴۹	۲۶	فراهان
۳۴	۵۸	۳۴	۳۰	۴۹	۳۳	۴۹	۰۶	کمیجان
۳۴	۱۱	۳۳	۳۷	۵۰	۴۲	۵۰	۰۴	محلان

مآخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ... معاونت آمار و اطلاعات و GIS

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

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	تعداد شهرستان	سال
۶۱	۱۹	۱۷	۸	.....۱۳۷۵
۶۱	۲۳	۱۷	۸	.....۱۳۸۰
۶۱	۲۷	۱۸	۱۰	.....۱۳۸۵
۶۶	۳۲	۲۳	۱۲	.....۱۳۸۹
۶۶	۳۲	۲۳	۱۲	.....۱۳۹۰
۶۶	۳۲	۲۳	۱۲	.....۱۳۹۱
۶۶	۳۲	۲۳	۱۲	.....۱۳۹۲
۶۶	۳۳	۲۳	۱۲	.....۱۳۹۳

مآخذ - استانداری مرکزی

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

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

مآخذ - 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 دلیجان 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: ۱۳۹۳

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کل استان	-	-	-	۱۶۳۶	۱۲۰۸	۴۲۸
آشتیان	مرکزی	آشتیان		۴۱	۳۴	۷
			سیاوشان	۱۴	۸	۶
			گرگان	۱۳	۱۳	۰
			مزرعه نو	۱۴	۱۳	۱
اراک	مرکزی	اراک		۱۷۹	۱۲۲	۵۷
		داود آباد		۱۲۱	۸۳	۳۸
			امان آباد	۱۲	۱۱	۱
			امیریه	۱۲	۱۰	۲
			حاجی آباد	۱۳	۱۰	۳
			داود آباد	۱۰	۲	۸
			سده	۱۴	۱۱	۳
			شمس آباد	۲۰	۲۰	۰
			مشهد میقان	۴۰	۱۹	۲۱
	معصومیه			۲۵	۱۴	۱۱
		کارچان				
			مشک آباد	۱۴	۱۰	۴
			معصومیه	۱۱	۴	۷
	ساروق			۳۳	۲۵	۸
		ساروق				
			ساروق	۱۶	۱۴	۲
			مشهد الکوبه	۱۷	۱۱	۶
				۱۰۱	۷۵	۲۶
	تفرش			۱۰۱	۷۵	۲۶
	مرکزی	تفرش				
			بازرجان	۴۷	۲۷	۲۰
			خرازان	۱۲	۱۱	۱
			رودبار	۳۱	۲۸	۳
			کوهیناه	۱۱	۹	۲

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۳ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
خنداب	قره چای	جاورسیان		۸۱	۷	
			اناچ	۳۹	۳	
			جاورسیان	۱۳	۰	
			سنگ سفید	۱۳	۲	
				۴۲	۱	
	مرکزی	خنداب			۴۲	۴
			خنداب	۲۳	۳	
			دهچال	۱۹	۱	
				۱۵۲	۴۶	
				۵۰	۱۲	
خمین	کمره	قورچی باشی		۶۲		
			چهار چشمه	۲۴	۴	
			خرمدشت	۲۶	۸	
				۱۰۲	۳۴	
					۱۳۶	
	مرکزی	خمین				
			آشنا خور	۱۲	۱	
			حمزه لو	۲۷	۰	
			رستاق	۲۰	۹	
			صالحان	۲۳	۵	
دلیجان	مرکزی	دلیجان		۲۰	۱۹	
			گله زن	۲۰	۱۶	
				۴۹	۱۶	
				۴۹	۱۶	
				۶۵	۶۵	
	مرکزی	نراق				
			جاسب	۸	۱	
			دو دهک	۱۷	۶	
			جوشق	۹	۴	
			هستیجان	۱۵	۵	

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۳ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی			
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه	
زرنديه	خرقان	رازقان	الوير	۲۱۳	۱۳۰	۸۳	
			عليشار	۴۲	۳۲	۱۰	
			دوزج	۲۰	۱۳	۷	
				۶	۰		
				۱۶	۳		
	مرکزی		پرنديک خشکروڊ زاويه مأمونيه		۱۷۱	۹۸	۷۳
				حکيم آباد	۷۲	۴۵	۲۷
				خشکروڊ	۴۹	۳۱	۱۸
				رودشور	۵۰	۲۲	۲۸
					۲۸۹	۱۸۸	۱۰۰
ساوه	مرکزی	آوه ساوه		۱۸۶	۱۰۸	۷۸	
			شاهسونکند	۴۹	۲۶	۲۳	
			طراز ناهيد	۴۳	۱۹	۲۴	
			قره چای	۳۷	۲۶	۱۱	
			نور علی بیگ	۵۷	۳۷	۲۰	
	نوبران	غرق آباد نوبران		۱۰۲	۸۰	۲۲	
			آق کهریز	۳۰	۲۳	۷	
			بیات	۴۸	۳۵	۱۳	
			کوه پایه	۲۴	۲۲	۲	
				۲۵۵	۲۱۴	۴۱	
شازند	سریند	هندودر		۹۸	۸۲	۱۶	
			هندودر	۷۲	۵۹	۱۳	
			مالمير	۲۶	۲۳	۳	



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

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
فراهان	زالیان	توره مهاجران		۸۸	۷۲	۱۶
			پل دو آب	۴۲	۲۹	۱۳
			زالیان	۲۵	۲۳	۲
			نهرمیان	۲۱	۲۰	۱
	مرکزی	آستانه شازند		۳۶	۲۹	۷
			آستانه	۱۹	۱۴	۵
	قره کهریز	شهباز	کزاز	۱۷	۱۵	۲
			قره کهریز	۳۲	۳۰	۲
			قره کهریز	۱۷	۱۶	۱
			کوهسار	۱۵	۱۴	۱
کمیجان	مرکزی	خنجین		۸۶	۷۱	۱۵
			خنجین	۲۰	۱۹	۱
			تلخاب	۱۱	۱۰	۱
	مرکزی	فرمهین	خنجین	۹	۹	۰
				۶۵	۵۱	۱۴
			فرمهین	۵۰	۳۸	۱۲
میلاجرد	میلاجرد	فشک	۱۵	۱۳	۲	
		کمیجان	۶۱	۴۷	۱۴	
			۳۲	۲۷	۵	
		اسفندان	۱۰	۱۰	۰	
محلات	محلات نیمور	وفس	۲۲	۱۷	۵	
		میلاجرد	۲۹	۲۰	۹	
		خسروبیگ	۱۷	۱۱	۶	
		میلاجرد	۱۲	۹	۳	
محلات	محلات		۶۳	۴۷	۱۶	
			۶۳	۴۷	۱۶	
			۵۲	۳۷	۱۵	
			۱۱	۱۰	۱	
			باقرآباد			
			خوره			

ماخذ: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مرکزی

نمودار ۱-۱

۱-۵- مساحت استان بر حسب وضعیت اراضی : ۱۳۹۳ (هکتار)

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل	مرتع	اراضی مسکونی	سایر
کل استان	۲۴۴۸۹۴۷/۱۴۲۸	۶۷۰۸۵۲	۱۷۱۴۳/۵۴۷۱	۱۷۷۷۶۳۶	۴۵۹/۱۴۲۸	...
آشتیان	۱۰۱۱۹۳/۶۴۳۲	۵۳۵۲۳	۵۶/۷۵۲۹	۴۷۶۶۹	۱/۶۴۳۲	...
اراک	۳۰۱۴۲۲/۰۴۵۱	۱۱۱۴۹۹	۱۶۲۵/۲۴۳۴	۱۸۹۹۰۶	۱۷/۰۴۵۱	...
تفرش	۱۷۱۳۵۱/۴۹۴	۳۳۱۵۷	۳۶۴۶/۶۴	۱۳۸۱۷۸	۱۶/۴۹۶۴	...
خمین	۲۰۷۸۱۰/۱۵۸۹	۵۷۱۸۷	۲۶۰/۴۸۵۴	۱۵۰۴۷۴	۱۴۹/۱۵۸۹	...
خنداب	۱۰۲۸۴۶	۳۷۷۰۷	۰	۶۵۱۳۹	...	...
دلیجان	۱۹۶۴۰۹/۶۳۳۷	۹۳۹۹	۲۲۹۷/۷۸۶۱	۱۸۶۹۴۱	۶۹/۶۳۳۷	...
زرندیه	۳۸۰۱۳۵	۶۰۱۹۵	۴۷۹/۳۸	۳۱۹۹۴۰	...	...
ساوه	۳۶۵۶۸۶/۸۴۷۹	۸۹۰۲۵	۵۵۰۲	۲۷۱۰۰۱	۱۵۸/۸۴۷۹	...
شازند	۲۱۶۶۰۷/۰۱۹۳	۸۶۶۳۲	۴۴۶/۱۱۶۴	۱۲۹۹۷۲	۳/۰۱۹۳	...
فراهان	۱۰۲۴۱۵/۸۹۱۶	۶۱۵۷۸	۰	۴۰۸۳۷	۰/۸۹۱۶	...
کمیجان	۱۳۹۰۷۰/۰۳۸۲	۶۲۲۵۷	۰	۷۶۸۰۴	۹/۰۳۸۲	...
محلات	۱۶۹۴۷۱/۳۶۸۶	۸۶۹۳	۲۹۲۹/۱۴۴۶	۱۶۰۷۷۵	۳/۳۶۸۶	...

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 : ۱۳۹۳

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
آشتیان.....	آشتیان	سینوپتیک	۱۳۸۹	۲۰۹۷
اراک.....	اراک	سینوپتیک	۱۳۲۷	۱۷۰۸
تفرش.....	تفرش	سینوپتیک	۱۳۷۸	۱۹۸۰
خمین.....	خمین	سینوپتیک	۱۳۷۹	۱۸۳۵
ساوه.....	ساوه	سینوپتیک	۱۳۷۰	۱۱۰۸
دلیجان.....	دلیجان	سینوپتیک	۱۳۸۳	۱۵۲۴
شازند.....	شازند	سینوپتیک	۱۳۸۷	۱۹۱۳
کمیجان.....	کمیجان	سینوپتیک	۱۳۸۱	۱۷۴۱
محلات.....	محلات	سینوپتیک	۱۳۸۴	۱۶۲۰
غرق آباد.....	غرق آباد	سینوپتیک	۱۳۸۵	۱۵۲۰
خنداب.....	خنداب	سینوپتیک	۱۳۸۵	۱۷۳۹
شمس آباد.....	اراک	کلیماتولوژی	۱۳۳۴	۲۱۹۰
تفرش.....	تفرش	کلیماتولوژی	-	۱۹۸۰
رازقان.....	زرنديه	کلیماتولوژی	۱۳۸۴	۱۹۲۵
خشک‌رود.....	زرنديه	کلیماتولوژی	۱۳۶۹	۱۴۰۰
دوزج.....	زرنديه	کلیماتولوژی	۱۳۴۶	۱۹۴۹
میلاجرد.....	کمیجان	کلیماتولوژی	۱۳۶۴	۱۶۷۵
خسبیجان.....	شازند	کلیماتولوژی	۱۳۷۴	۱۸۳۰
آهو.....	آشتیان	بارانسنجی	۱۳۷۷	۲۲۳۰
گرکان.....	آشتیان	بارانسنجی	۱۳۶۰	۲۱۷۰
مزرعه نو.....	آشتیان	بارانسنجی	۱۳۸۳	۱۸۳۰
نانگرد.....	آشتیان	بارانسنجی	۱۳۶۰	۱۶۸۰
نوده.....	آشتیان	بارانسنجی	۱۳۸۵	۱۸۳۹
حاتم آباد.....	آشتیان	بارانسنجی	۱۳۷۶	۱۷۶۵
ده نمک.....	اراک	بارانسنجی	۱۳۷۶	۱۷۰۰
سنجان.....	اراک	بارانسنجی	۱۳۸۳	۱۸۳۵
سوار آباد.....	اراک	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۸۴۰
سیرکن.....	اراک	بارانسنجی	۱۳۷۸	۲۱۲۰
عمر آباد.....	اراک	بارانسنجی	۱۳۸۰	۱۶۹۰
گیلی.....	اراک	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۸۸۰

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۳ (دنباله)

ارتفاع از سطح دریا	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهر یا دهستان 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	هزاوم.....
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	فزلقاش.....
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 : ۱۳۹۳ (دنباله)

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

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۳(دنباله)

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
مامونیه.....	زرنديه	بارانسنجی	۱۳۸۳	-
وردم.....	زرنديه	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۶۵۰
ويدر.....	زرنديه	بارانسنجی	۱۳۷۷	۱۷۵۰
انجیلانوند.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۷۷	۱۰۰۰
رضا آباد.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۰۴۰
سقانلین.....	ساوه	بارانسنجی	۱۳۷۸	۱۲۰۰
سیلجرد.....	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
ملا باقر.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۷۸	۲۰۸۰
موچان.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۶۰	۲۰۵۰
نهر میان.....	شازند	بارانسنجی	۱۳۷۴	۱۹۲۰



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۳ (دنباله)

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



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۳ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
۳۴	۴۱	-	۵۰	۰	-	آشتیان.....
۳۴	۴	-	۴۹	۴۵	-	اراک.....
۳۳	۴۱	-	۵۰	۱	-	تفرش.....
۳۳	۳۸	-	۵۰	۵	-	خمین.....
۳۵	۳	-	۵۰	۲۰	-	ساوه.....
۳۳	۵۸	-	۵۰	۴۱	-	دلیجان.....
۳۳	۵۷	-	۴۹	۲۵	-	شازند.....
۳۵	۶	-	۴۹	۱۹	-	کمیجان.....
۳۳	۵۳	-	۵۰	۲۰	-	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	-	خشکروود.....
۳۵	۱۹	-	۴۹	۳۵	-	دوزج.....
۳۴	۳۸	-	۴۹	۱۳	-	میلاجرده.....
۳۳	۵۶	-	۴۹	۲۴	-	خسبیجان.....
۳۴	۳۴	-	۲	۵۰	-	آهو.....
۳۳	۳۴	-	۴۸	۴۹	-	گرکان.....
۲۰	۳۴	-	۱۳	۵۰	-	مزرعه نو.....
۲۰	۳۴	-	۱۰	۵۰	-	نانگرد.....
۳۴	۲۷	-	۴۹	۴۹	-	نوده.....
۲۰	۳۴	-	۴۵	۴۹	-	حاتم آباد.....
۱۵	۳۴	-	۵۲	۴۹	-	ده نمک.....
۶	۳۴	-	۳۸	۴۹	-	سنجان.....
۵۹	۳۳	-	۴۹	۴۹	-	سوار آباد.....
۵۶	۳۳	-	۳۸	۴۹	-	سیرکن.....
۱۰	۳۴	-	۴	۵۰	-	عمر آباد.....
۵۴	۳۳	-	۵۳	۴۹	-	گیلی.....

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۳ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
۵	۳۴	-	۵۲	۴۹	-	مالک آباد.....
۸	۳۴	-	۳۸	۴۹	-	مرزیجران.....
۱۳	۳۴	-	۱	۵	-	مشک آباد.....
۱۶	۳۴	-	۳۴	۳۹	-	نوازن.....
۱۱	۳۳	-	۳۲	۴۹	-	هزاوم.....
۶	۳۴	-	۴۱	۴۹	-	اراک.....
۵۹	۳۳	-	۱	۵۰	-	انجدان.....
۱۳	۳۴	-	۱	۵۰	-	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	-	۳	۵۰	-	خانک.....
۴۵	۳۴	-	۶	۵۰	-	سر آبادان.....
۵۲	۳۴	-	۵۴	۴۹	-	عزالدین.....
۳۴	۴۷	-	۴۹	۴۸	-	فرک.....
۳۴	۵۲	-	۴۹	۴۰	-	قزلقاشن.....
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 : ۱۳۹۳(دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
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.....
۲۲	۳۴	-	۱۱	۴۹	-	ارجاوند.....
۱۴	۳۴	-	۱۹	۴۹	-	اناج.....
۱۶	۳۴	-	۱۸	۴۹	-	جاورسیان.....
۳۴	۲۹	-	۴۹	۰۵	-	فوران.....
۳۵	۳۳	-	۰۶	۴۹	-	قالیاف.....
۲۹	۳۴	-	۱۹	۴۹	-	گاوجلو.....
۲۵	۳۴	-	۱۸	۴۹	-	لنجان سفلی.....
۳۴	۰۳	-	۵۰	۵۶	-	جوشق.....
۳۴	۱۰	-	۵۰	۴۲	-	راونج.....
۳۳	۴۱	-	۵۰	۴۹	-	رباط ترکد.....
۳۳	۵۷	-	۵۰	۵۵	-	سینقان.....
۳۳	۵۳	-	۵۱	۰۰	-	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	-	پرندهک.....
۳۵	۳۲	-	۵۰	۳۳	-	خان کهریز.....
۳۵	۲۳	-	۵۰	۲۰	-	خشکروود.....
۳۵	۲۳	-	۵۰	۳۲	-	رحمت آباد.....
۳۵	۲۳	-	۵۰	۳۳	-	زرنده.....
۳۵	۲۶	-	۵۰	۳۳	-	فرج آباد.....



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۳ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
۳۵	۲۳	-	۵۰	۳۰	-	مامونیه.....
۳۵	۱۵	-	۵۰	۱۵	-	وردم.....
۳۵	۱۹	-	۵۰	۰۶	-	ویدر.....
۳۴	۵۶	-	۵۰	۳۳	-	انجیلوند.....
۳۴	۵۹	-	۵۰	۲۹	-	رضا آباد.....
۳۵	۰۳	-	۵۰	۱۶	-	سقانلین.....
۳۸	۰۸	-	۵۰	۱۵	-	سیلجرد.....
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	-	چالهما.....
۳۳	۴۲	-	۴۹	۳۱	-	حسین آباد.....
-	-	-	-	-	-	ده سلمان.....
۳۳	۵۵	-	۴۹	۰۲	-	ده کائید.....
۳۳	۵۳	-	۴۹	۲۸	-	سورانہ.....
۳۳	۵۰	-	۴۹	۰۸	-	ملا باقر.....
۳۳	۴۳	-	۴۹	۳۸	-	موچان.....
۳۴	۰۰	-	۴۹	۱۳	-	نهر میان.....
۳۳	۴۷	-	۴۹	۱۴	-	هندودر.....



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : ۱۳۹۳ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
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 آغاچ.....
۳۳	۵۶	-	۵۰	۱۴	-	بزیجان.....
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	-	چنلر.....
۳۵	۲۶	-	۴۹	۵۸	-	سامان.....
۳۵	۰۲	-	۵۰	۰۱	-	سوسنقین.....
۳۴	۵۷	-	۴۹	۵۹	-	مرفکان.....
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.....

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان. مرکزی

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

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۳/۴-	۲۶/۲	۱۱/۶	۵/۱	۱۸/۱	فروردین
۸/۲	۲۸/۴	۱۷/۸	۱۰/۸	۲۴/۷	اردیبهشت
۹/۲	۳۵/۸	۲۳/۱	۱۵	۳۱	خرداد
۱۶/۸	۳۹/۲	۲۸/۶	۲۰/۸	۳۶/۳	تیر
۱۷/۶	۴۰/۴	۲۸/۴	۲۰/۴	۳۶/۴	مرداد
۱۲/۶	۳۵	۲۳/۵	۱۴/۳	۳۲/۷	شهریور
۴/۸	۳۱/۴	۱۸	۱۰/۲	۲۵/۷	مهر
۳/۲-	۲۲/۲	۸/۳	۲/۱	۱۴/۵	آبان
۴/۲-	۱۵/۸	۵/۵	۰	۱۱	آذر
۱۵	۸/۸-	۳/۶	۲/۳-	۹/۴	دی
۷/۶-	۱۸/۴	۷/۳	۱/۲	۱۳/۴	بهمن
۶/۸-	۱۹/۶	۵/۹	۰/۲-	۱۲	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)	حد اکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
۱۰	۲۵۹/۲	۲۰	۳	۵۰	۳۲/۸	۸۳/۸	فروردین
۹	۲۵۹/۷	۲۹	۰	۴۹	۵	۱۲/۷	اردیبهشت
۱۰	۳۰۱	۳۰	۰	۳۵	۸/۱	۹/۱	خرداد
۱۰	۲۹۲/۹	۳۰	۰	۲۲	۱/۳	۱/۳	تیر
۱۰	۳۲۷/۳	۳۱	۰	۲۱	۰	۰	مرداد
۱۰	۳۲۰/۶	۳۱	۰	۲۲	۰	۰	شهریور
۱۶	۲۵۹/۶	۲۷	۰	۲۰	۲۵/۶	۴۷	مهر
۱۰	۲۲۴/۹	۲۸	۱۲	۶۰	۸/۹	۲۴/۹	آبان
۸	۱۶۹/۹	۲۲	۱۹	۶۶	۸/۶	۱۳/۴	آذر
۱۰	۱۷۶/۸	۲۹	۲۲	۶۱	۵/۶	۸/۹	دی
۱۰	۱۷۳/۱	۲۴	۱۲	۴۹	۱۱/۷	۱۸/۱	بهمن
۱۸	۲۰۷/۴	۲۲	۱۴	۵۵	۱۵/۱	۴۱/۸	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۸-۱- اطلاعات هواشناسی شهرآشتیان بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۳/۶	۲۲/۴	۹/۵	۴/۲	۱۴/۸	فروردین
۷/۶	۲۵/۲	۱۶	۱۰/۶	۲۱/۳	اردیبهشت
۹/۸	۳۱/۴	۲۰/۹	۱۵/۳	۲۶/۶	خرداد
۱۶/۴	۳۵	۲۶/۸	۱۶/۴	۳۲/۱	تیر
۱۷	۳۷/۴	۲۶/۸	۲۰/۷	۳۲/۸	مرداد
۱۴/۲	۳۱	۲۳/۳	۱۷/۴	۲۹/۲	شهریور
۲/۸	۲۷/۴	۱۵/۸	۱۰/۲	۲۱/۳	مهر
-۵/۴	۱۹/۴	۷/۱	۲/۳	۱۲	آبان
-۴	۱۴	۴/۴	۰/۳	۸/۴	آذر
-۷/۸	۱۱/۶	۲/۳	-۲	۶/۷	دی
-۵/۸	۱۴/۶	۵/۲	۰/۹	۹/۵	بهمن
-۹/۴	۱۵/۸	۴/۲	-۰/۷	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
۱۰	۲۵۹	۱	۵	۴۰	۳۶/۷	۷۳/۵	فروردین
۱۰	۲۶۰/۵	۱	۰	۴۱	۹/۶	۲۹	اردیبهشت
۱۱	۳۱۰/۱	۴	۰	۳۰	۱۵/۴	۲۱/۶	خرداد
۱۰	۳۰۹/۷	۳	۰	۲۴	۰/۱	۰/۱	تیر
۱۰	۳۴۳/۳	۲	۰	۲۱	۱/۸	۱/۸	مرداد
۹	۳۲۷/۳	۰	۰	۲۲	۰	۰	شهریور
۱۶	۲۶۰/۷	۰	۰	۳۸	۱۳/۵	۴۰/۷	مهر
۹	۲۲۶/۱	۰	۱۱	۴۸	۲۰/۵	۳۵/۴	آبان
۹	۱۶۴/۳	۰	۱۴	۵۷	۸/۵	۲۱/۴	آذر
۹	۱۹۱/۳	۲	۲۴	۴۸	۴/۱	۹/۳	دی
۹	۱۷۶/۶	۳	۸	۴۵	۱۱/۴	۳۶/۲	بهمن
۸	۲۱۴/۸	۱	۱۶	۴۷	۱۱/۷	۳۴/۱	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

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

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۰	۲۹	۱۵/۵	۹	۲۲	فروردین
۱۱	۳۲/۶	۲۲/۹	۱۶/۴	۲۹/۵	اردیبهشت
۱۴/۶	۳۹/۶	۲۷/۷	۲۰/۷	۳۴/۷	خرداد
۲۱/۴	۴۲/۸	۳۳/۲	۲۷	۳۹/۴	تیر
۲۲/۲	۴۴/۴	۳۲/۳	۲۵/۴	۳۹/۷	مرداد
۱۹	۳۸	۲۸/۸	۲۲	۳۵/۶	شهریور
۸/۸	۳۵	۲۱/۴	۱۵/۴	۲۷/۴	مهر
-۰/۸	۲۷	۱۱/۶	۵/۸	۱۷/۳	آبان
-۳	۱۸/۸	۸/۸	۳/۱	۱۴/۵	آذر
-۳/۲	۱۸	۶/۹	۱/۱	۱۲/۷	دی
-۳	۱۸/۸	۸	۳/۱	۱۲/۹	بهمن
-۳/۸	۲۱	۹/۴	۳/۶	۱۵/۲	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
۲۰	۲۶۸/۵	۱۱	۱	۳۹	۲/۵	۷/۵	فروردین
۱۸	۲۶۹/۴	۱۲	۰	۳۱	۴/۴	۵/۸	اردیبهشت
۲۰	۳۱۱/۲	۱۹	۰	۲۵	۱/۱	۲/۷	خرداد
۱۱	۳۲۷/۵	۱۲	۰	۱۸	۰/۱	۰/۱	تیر
۱۵	۳۵۲/۲	۱۸	۰	۱۸	۰	۰	مرداد
۱۰	۳۳۴/۷	۱۳	۰	۱۹	۰	۰	شهریور
۱۶	۲۵۰	۱۰	۰	۳۴	۲/۵	۴	مهر
۱۲۳	۲۳۳/۶	۱۴	۱	۴۵	۶/۶	۷/۶	آبان
۱۵	۱۷۰/۸	۱۹	۴	۵۷	۱۰/۸	۱۵/۴	آذر
۱۵	۲۲۰	۱۲	۱۲	۴۹	۰/۱	۰/۳	دی
۱۵	۱۷۴	۱۸	۵	۵۰	۷/۱	۱۸/۵	بهمن
۱۵	۲۲۰/۱	۹	۶	۴۴	۱۰/۱	۱۱/۳	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۱۰- اطلاعات هواشناسی شهر غرق آباد بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۴/۴	۲۵	۱۰/۹	۴	۱۷/۸	فروردین
۷	۲۸/۲	۱۷/۶	۱۰/۵	۲۴/۸	اردیبهشت
۷/۸	۳۵	۲۲/۳	۱۴/۶	۳۰/۱	خرداد
۱۷/۶	۳۹	۲۸/۲	۲۱/۲	۳۵/۱	تیر
۱۵/۸	۴۰/۲	۲۷/۲	۱۹/۴	۳۴/۹	مرداد
۱۲/۴	۳۵	۲۳/۸	۱۵/۸	۳۱/۸	شهریور
۴	۳۱	۱۶/۸	۹/۸	۲۳/۸	مهر
-۳/۲	۲۱/۲	۷/۸	۱/۸	۱۳/۷	آبان
-۵/۲	۱۲/۸	۴/۵	-۰/۴	۹/۴	آذر
-۶/۶	۱۵	۳	-۲/۳	۸/۴	دی
-۷/۴	۱۷/۶	۵/۸	۰/۲	۱۱/۵	بهمن
-۸/۴	۱۹/۲	۵/۵	۰/۹	۱۱/۹	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
۱۵	۲۵۸/۵	۷	۵	۴۲	۹/۶	۱۶	فروردین
۱۸	۲۶۲/۱	۸	۰	۴۰	۵/۴	۱۱/۳	اردیبهشت
۲۸	۳۰۵/۶	۱۵	۰	۲۷	۵/۴	۷/۸	خرداد
۱۴	۳۱۲/۵	۱۸	۰	۲۰	۰/۶	۰/۶	تیر
۲۰	۳۳۸/۵	۱۷	۰	۱۹	۰/۱	۰/۱	مرداد
۱۶	۳۲۵/۸	۱۰	۰	۲۱	۰	۰	شهریور
۲۰	۲۴۷/۳	۸	۰	۳۹	۱۳/۱	۲۷/۴	مهر
۱۴	۲۳۰/۱	۷	۱۱	۵۱	۹/۸	۲۳/۹	آبان
۱۷	۱۶۹	۸	۱۷	۶۳	۱۱/۱	۲۲/۲	آذر
۱۶	۲۱۱/۲	۶	۲۴	۵۳	۱/۸	۴/۴	دی
۱۹	۱۷۱/۹	۱۳	۱۷	۵۰	۸/۳	۱۸/۴	بهمن
۱۷	۲۱۴/۳	۹	۱۸	۴۷	۱۲/۸	۲۳/۶	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۱-۱- اطلاعات هواشناسی شهر محلات بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۲	۲۶/۴	۱۲/۸	۶/۶	۱۸/۹	فروردین
۱۰	۲۸/۸	۱۹/۱	۱۳/۲	۲۵	اردیبهشت
۱۲	۲۶	۲۴/۹	۱۷/۹	۳۱/۱	خرداد
۱۹/۲	۳۹/۶	۲۹/۹	۲۳/۵	۳۶/۳	تیر
۱۹/۸	۴۰/۵	۲۹/۵	۲۲/۶	۳۶/۴	مرداد
۱۶/۸	۳۴/۸	۲۶/۱	۱۹	۳۳/۲	شهریور
۶/۲	۳۱/۶	۱۹/۲	۱۲/۵	۲۵/۸	مهر
-۱/۶	۲۴/۴	۹/۸	۹/۸	۱۵/۶	آبان
-۲/۶	۱۷/۶	۶/۹	۱/۹	۱۱/۸	آذر
-۶/۲	۱۶/۲	۵/۳	۰	۱۰/۶	دی
-۳/۶	۱۴/۲	۸/۶	۳	۱۹/۴	بهمن
-۵/۰	۲۰	۷/۳	۱/۸	۱۲/۸	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	۲۶۵/۲	۳	۲	۴۴	۲۱/۵	۴۰/۲	فروردین
۱۹	۲۵۹/۷	۲	۰	۴۰	۱۳/۵	۲۸/۹	اردیبهشت
۳۵	۳۰۱	۵	۰	۲۷	۲/۷	۳/۹	خرداد
۲۶	۳۰۰	۷	۰	۲۱	۵/۱	۵/۱	تیر
۱۷	۳۵۵/۲	۶	۰	۲۰	۰/۴	۰/۴	مرداد
۱۷	۳۳۶/۸	۴	۰	۲۱	۰	۰	شهریور
۲۰	۲۵۷/۹	۳	۰	۳۴	۱۰/۶	۱۸/۵	مهر
۲۰	۲۴۱/۱	۵	۳	۵۲	۱۶/۱	۲۱	آبان
۱۹	۱۸۷/۳	۹	۶	۵۹	۴/۶	۱۱/۲	آذر
۱۵	۲۰۲/۱	۳	۱۳	۵۶	۴/۹	۸/۱	دی
۱۸	۱۸۴/۶	۸	۴	۴۶	۴/۶	۱۴/۷	بهمن
۱۶	۲۱۵/۵	۱۱	۱۰	۴۹	۱۱/۹	۳۴/۶	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۱۲- اطلاعات هواشناسی شهردلیجان بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۱/۶	۲۷/۲	۱۳	۶/۱	۱۹/۹	فروردین
۸/۶	۳۰/۴	۱۹/۳	۱۲/۳	۲۶/۳	اردیبهشت
۱۱/۸	۳۷/۸	۲۵	۱۷/۴	۳۲/۵	خرداد
۱۹/۶	۴۰/۸	۳۰/۸	۲۳/۹	۳۷/۷	تیر
۱۹/۲	۴۲/۴	۳۰/۳	۲۲/۸	۳۷/۹	مرداد
۱۴/۸	۳۶/۶	۲۶/۵	۱۸/۲	۳۴/۷	شهریور
۰/۲	۳۳	۱۹	۱۱/۴	۲۶/۶	مهر
-۲/۲	۲۴/۶	۹/۸	۳/۳	۱۶/۳	آبان
-۳	۱۹/۲	۷	۱/۴	۱۲/۵	آذر
-۷/۴	۱۷/۸	۵/۲	-۱/۳	۱۱/۶	دی
-۵/۲	۲۰	۸/۷	۲	۱۵/۴	بهمن
-۴	۲۱/۶	۷/۶	۱/۵	۱۳/۷	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)	حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	-۱/۶	۲۰/۱	۴۳	۳	۴	۲۷۲/۲	۲۲
اردیبهشت	۸/۶	۴/۴	۴۱	۰	۳	۲۵۷/۹	۱۲
خرداد	۱۱/۸	۰/۶	۲۴	۰	۱۰	۳۱۸/۴	۱۷
تیر	۱۹/۶	۰/۲	۱۸	۰	۵	۳۱۵/۴	۱۶
مرداد	۱۹/۲	۰	۱۷	۰	۴	۳۵۴/۵	۲۲
شهریور	۱۴/۸	۰	۱۷	۰	۳	۳۳۷/۲	۱۴
مهر	۰/۲	۷/۷	۳۱	۰	۲	۲۵۷/۹	۱۸
آبان	-۲/۲	۱۵/۹	۴۹	۹	۱	۲۴۴/۹	۱۶
آذر	-۳	۳/۵	۵۶	۸	۴	۱۹۳/۸	۱۳
دی	-۷/۴	۲/۶	۵۲	۱۹	۱	۲۰۹/۸	۱۲
بهمن	-۵/۲	۳/۸	۴۳	۱۰	۷	۱۸۸	۱۷
اسفند	-۴	۱۱/۷	۴۵	۹	۵	۲۲۵/۶	۱۴

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۳-۱- اطلاعات هواشناسی شهرکمیجان بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۶/۶	۲۵/۲	۹/۵	۲/۱	۱۷/۲	فروردین
۳/۲	۲۷/۸	۱۵/۶	۸	۲۳/۳	اردیبهشت
۴/۶	۳۴/۶	۲۰/۸	۱۲/۸	۲۸/۸	خرداد
۱۴/۴	۳۷/۸	۲۷/۲	۱۹/۵	۳۴/۹	تیر
۱۴	۳۸/۶	۲۷	۱۸/۵	۳۵/۵	مرداد
۹	۳۴/۶	۲۳/۲	۱۴/۴	۳۲/۱	شهریور
۱	۲۹/۶	۱۵/۶	۷/۶	۲۳/۶	مهر
-۴/۶	۶/۲۰	۷/۵	۱/۳	۱۳/۷	آبان
-۶	۱۶/۲	۴/۴	-۱	۹/۷	آذر
-۱۰	۱۳/۴	۱/۹	-۴/۳	۸	دی
-۱۰	۱۶/۶	۴/۸	-۱/۷	۱۱/۲	بهمن
-۱۱	۱۸/۴	۴/۴	-۲/۵	۱۱/۳	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)	حد اکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
۱۸	۲۶۴/۷	۷	۸	۵۴	۹	۲۲/۶	فروردین
۱۶	۲۵۲	۴	۰	۵۲/۵	۱۲/۶	۲۱/۴	اردیبهشت
۱۷	۳۰۸/۷	۱۲	۰	۳۷	۱۹/۲	۲۸/۲	خرداد
۱۵	۳۰۶/۶	۹	۰	۲۵	۱/۵	۱/۵	تیر
۱۵	۳۴۰/۶	۱۲	۰	۲۵	۰/۱	۰/۱	مرداد
۱۴	۳۲۸/۷	۲	۰	۲۶	۰	۰	شهریور
۱۵	۲۵۷/۹	۱۰	۰	۴۷	۳۷/۲	۵۱/۲	مهر
۱۸	۲۲۶/۳	۰	۱۳	۶۱	۴	۱۴/۵	آبان
۱۵	۱۷۰/۱	۱	۱۷	۷۱	۱۰/۶	۲۳/۳	آذر
۱۳	۱۹۱/۹	۳	۲۹	۶۶	۳/۱	۶/۱	دی
۱۵	۱۷۴/۴	۹	۲۰	۵۹	۹	۱۶/۷	بهمن
۱۵	۲۲۵/۹	۹	۱۹	۵۸	۱۴/۵	۲۵/۴	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۴-۱- اطلاعات هواشناسی شهرخنداب بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۵	۲۶	۱۰/۵	۴/۱	۱۷/۴	فروردین
۵/۴	۲۸/۴	۱۶/۷	۹/۵	۲۳/۹	اردیبهشت
۶/۴	۳۴/۸	۲۱/۵	۱۳/۱	۲۹/۸	خرداد
۱۴/۴	۳۸/۶	۲۷	۱۸/۴	۳۵/۵	تیر
۱۲/۸	۳۹/۲	۲۶/۸	۱۷/۳	۳۶/۲	مرداد
۹/۸	۳۵	۲۳/۱	۱۳/۳	۳۲/۹	شهریور
۳/۴	۲۹	۱۷	۹/۱	۲۴/۷	مهر
-۴	۲۲	۷	۱	۱۴/۲	آبان
-۴/۶	۱۶/۶	۵/۱	۰	۱۰/۲	آذر
-۱۱	۱۴/۴	۲/۸	-۲/۹	۸/۴	دی
-۶/۸	۱۷/۸	۶/۷	۱	۱۲/۵	بهمن
-۸/۸	۱۸/۴	۵/۶	-۰/۸	۱۲	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)	حد اکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
۱۷	۲۶۴/۷	۴	۴	۵۵	۱۷/۲	۵۷	فروردین
۱۰	۲۵۲/۵	۱	۰	۴۰	۸/۶	۲۸/۱	اردیبهشت
۱۵	۲۹۰/۵	۶	۰	۳۸	۵/۹	۱۲/۲	خرداد
۱۵	۳۰۰/۸	۵	۰	۲۸	۲/۴	۲/۴	تیر
۱۲	۳۳۲/۴	۰	۰	۳۱	۰	۰	مرداد
۱۲	۳۳۳/۱	۰	۰	۳۳	۰	۰	شهریور
۱۵	۲۷۰/۹	۳	۰	۴۷	۴۳/۱	۶۳/۹	مهر
۲۰	۲۲۶/۳	۶	۱۲	۶۴	۵/۶	۲۱/۳	آبان
۱۷	۱۷۰	۲	۱۷	۷۱	۸/۵	۲۷/۷	آذر
۱۵	۱۹۵/۶	۲	۲۱	۶۵	۵/۳	۱۱/۴	دی
۱۷	۱۸۳/۶	۸	۱۵	۵۴	۹/۴	۲۴/۸	بهمن
۱۵	۲۲۳/۹	۹	۱۵	۵۴	۱۷/۶	۳۲/۱	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۱۵- اطلاعات هواشناسی شهرشازند بر حسب ماه: سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۵/۲	۲۴	۹/۳	۲/۶	۱۵/۹	فروردین
۲/۲	۲۷	۱۵/۱	۷/۵	۲۲/۷	اردیبهشت
۶	۳۵	۲۰	۱۱/۵	۲۸/۴	خرداد
۱۰/۴	۳۷	۲۴/۸	۱۵/۲	۳۴/۳	تیر
۱۲	۳۸/۴	۲۴/۹	۱۴/۸	۳۵	مرداد
۷	۳۴	۲۱/۴	۱۱	۳۱/۸	شهریور
۱/۶	۲۸/۶	۱۶/۲	۸/۶	۲۳/۹	مهر
-۶	۲۲	۶/۶	-۰/۸	۱۴/۱	آبان
-۷	۱۶/۸	۴/۹	-۰/۹	۱۰/۷	آذر
-۱۱/۲	۱۴/۴	۲/۸	-۳/۱	۸/۸	دی
-۱۰/۲	۱۶/۸	۶/۴	۱	۱۱/۸	بهمن
-۱۳/۲	۱۷/۴	۴	-۲/۸	۱۰/۸	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
۲۲	۲۳۷/۵	۷	۷	۴۷	۳۵/۴	۸۳/۲	فروردین
۱۵	۲۴۴/۴	۵	۰	۴۷	۷/۳	۱۹/۱	اردیبهشت
۱۸	۲۹۹/۲	۱۳	۰	۳۵	۴/۹	۵/۳	خرداد
۱۳	۲۹۷/۸	۱۳	۰	۲۷	۰	۰	تیر
۱۰	۳۲۷/۳	۱۷	۰	۲۸	۵/۱	۵/۱	مرداد
۱۶	۳۱۶	۲۶	۰	۲۵	۰	۰	شهریور
۱۸	۲۵۳/۴	۲۶	۰	۳۷	۳۱/۷	۵۸/۴	مهر
۱۶	۲۱۶/۹	۲۳	۲۰	۵۴	۱۹	۴۴/۹	آبان
۱۶	۱۵۲/۱	۲۵	۱۶	۵۵	۱۲/۷	۳۱/۷	آذر
۱۸	۱۷۷/۶	۲۳	۲۲	۵۳	۵/۸	۲۱/۹	دی
۲۸	۱۶۲/۸	۲۴	۱۰	۴۴	۲۳/۱	۶۰/۴	بهمن
۱۶	۲۰۷/۳	۱۵	۲۱	۵۵	۲۴/۵	۴۹/۹	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۱۶- اطلاعات هواشناسی شهرتفرش بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۶	۲۲/۸	۹/۹	۴/۴	۱۵/۳	فروردین
۷	۲۵/۲	۱۶/۲	۱۰/۴	۲۱/۹	اردیبهشت
۸/۶	۳۱/۸	۲۱/۲	۱۵/۵	۲۶/۹	خرداد
۱۷/۸	۳۸/۶	۲۷/۴	۲۲/۱	۳۲/۶	تیر
۱۷/۴	۳۷/۶	۲۷/۳	۲۱/۱	۳۳/۴	مرداد
۱۴/۸	۳۲	۲۴	۱۷/۷	۳۰/۲	شهریور
۳	۲۸/۴	۱۶/۵	۱۰/۸	۲۲/۳	مهر
-۴/۸	۲۰/۴	۷/۲	۲	۱۲/۴	آبان
-۴/۷	۱۳/۲	۴/۴	-۰/۱	۸/۹	آذر
۱۰/۲	۱۱/۸	۲/۳	-۲/۶	۷/۳	دی
-۵/۴	۱۵	۵/۷	۱/۱	۱۰/۲	بهمن
-۹/۶	۱۶/۲	۴/۴	-۰/۸	۹/۵	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	۶۵/۶	۴۰/۷	۴۳	۵	۰	۲۵۱/۹	۲۶
اردیبهشت	۲۳	۷/۱	۴۰	۰	۰	۲۵۲/۷	۱۵
خرداد	۱۴/۹	۹	۳۳	۰	۱	۳۰۴/۸	۱۵
تیر	۰	۰	۲۷	۰	۱	۳۰۴	۱۵
مرداد	۰	۰	۲۷	۰	۰	۳۵۴/۸	۱۱
شهریور	۰	۰	۲۸	۰	۰	۳۲۲/۲	۱۲
مهر	۳۸/۹	۲۰/۹	۴۴	۰	۰	۲۵۸/۷	۱۹
آبان	۱۹/۸	۶/۶	۵۷	۱۲	۰	۲۱۵/۳	۱۳
آذر	۲۹/۹	۱۸/۶	۶۰	۱۸	۰	۱۵۴/۴	۱۹
دی	۱۰/۷	۳/۶	۵۲	۲۴	۰	۱۹۰/۴	۱۱
بهمن	۴۳/۷	۱۱/۹	۴۶	۸	۰	۱۷۱/۶	۱۵
اسفند	۲۰/۸	۲۰/۸	۵۰	۱۶	۰	۱۹۴/۹	۱۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۱۷- اطلاعات هواشناسی شهر خمین بر حسب ماه : سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۴/۸	۲۵/۴	۱۰/۸	۳/۹	۱۷/۷	فروردین
۵/۶	۲۷/۴	۱۶/۵	۹/۳	۲۳/۸	اردیبهشت
۷/۸	۳۴	۲۱/۵	۱۳/۲	۲۹/۸	خرداد
۱۳/۸	۳۷/۸	۲۷/۴	۱۹/۱	۳۵/۷	تیر
۱۵	۳۹/۶	۲۷/۲	۱۸/۲	۳۶/۲	مرداد
۱۱/۴	۳۴	۲۳/۴	۱۴/۳	۳۲/۵	شهریور
۴	۳۰/۲	۱۶/۹	۹/۲	۲۴/۶	مهر
-۴	۲۲/۸	۷/۷	۱	۱۴/۴	آبان
-۵/۴	۱۵/۲	۵/۵	-۰/۴	۱۱/۴	آذر
-۸/۲	۱۴/۴	۳/۴	-۲/۷	۹/۴	دی
-۸	۱۷/۴	۷/۶	۲	۱۳/۲	بهمن
-۱۰/۴	۱۸/۳	۵	-۱/۳	۱۱/۴	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	۴۸/۱	۲۸/۲	۴۶	۶	۷	۲۷۱/۴	۱۵
اردیبهشت	۵/۸	۲/۲	۴۳	۰	۵	۲۶۶/۶	۱۰
خرداد	۱/۹	۱/۷	۳۱	۰	۱۰	۳۱۵/۷	۱۵
تیر	۰	۰	۲۱	۰	۵	۲۸۵/۱	۱۰
مرداد	۰/۵	۰/۵	۲۱	۰	۴	۳۴۳	۱۵
شهریور	۰	۰	۲۰	۰	۳	۳۲۸/۴	۱۰
مهر	۳۲/۲	۱۶	۳۵	۰	۲	۲۴۸/۱	۱۷
آبان	۵۱	۳۵	۵۵	۱۳	۱	۲۲۵/۴	۱۸
آذر	۱۴/۳	۷/۸	۵۹	۱۹	۴	۱۸۹/۴	۱۵
دی	۲۶/۸	۱۳/۳	۵۹	۲۴	۱	۱۸۷/۹	۱۵
بهمن	۱۶/۶	۶/۶	۴۵	۶	۷	۱۷۷/۴	۱۵
اسفند	۵۲/۵	۲۲/۴	۵۳	۱۴	۵	۲۰۷/۱	۱۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

نمودار ۱-۲

۱۸-۱- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۳ (میلیمتر)

نام شهر.....	بیشینه	کمینه	میانگین
آشتیان.....	۳۵۰/۸	۱۳۹/۵	۲۶۵/۳
اراک.....	۶۲۶/۴	۱۹۰/۹	۳۲۸/۴
تفرش.....	۴۹۴/۵	۱۷۹/۵	۳۰۷/۴
خمین.....	۴۶۹	۱۷۱/۲	۲۹۷/۴
خنداب.....	۴۶۳	۱۷۱/۶	۲۹۳/۲
دلیجان.....	۲۶۱/۱	۱۱۳/۳	۱۷۹/۲
ساوه.....	۲۸۷/۷	۷۹/۲	۱۹۲/۹
شازند.....	۶۹۵/۳	۲۶۶/۴	۴۴۱/۸
غرق آباد.....	۲۹۵/۲	۱۵۵/۷	۲۳۹/۴
کمیجان.....	۳۹۹/۵	۱۶۷/۲	۲۶۵/۲
محلات.....	۵۲۰	۱۲۸/۴	۲۴۲/۹

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۹- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۳ (درجه سلسسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
آستانه.....	-	-	-	-	-
آشتیان.....	۱۸/۳	۷/۵	۱۲/۹	۳۵/۹	-۱۱/۷
آوه.....	-	-	-	-	-
اراک.....	۲۰/۸	۷/۲	۱۴	۴۱/۶	-۳۰/۵
پرندک.....	-	-	-	-	-
تفرش.....	۱۹/۲	۷/۴	۱۳/۳	۳۹	-۲۰/۵
توره.....	-	-	-	-	-
جاورسیان.....	-	-	-	-	-
خشکروند.....	-	-	-	-	-
خمین.....	۲۱/۱	۶	۱۳/۶	۴۱/۵	-۲۴/۲
خنجین.....	-	-	-	-	-
خنداب.....	۲۰/۶	۵/۲	۱۲/۹	۴۱/۵	-۲۹/۵
داودآباد.....	-	-	-	-	-
دلیجان.....	۲۳/۱	۹	۱۶	۴۲/۸	-۲۱/۴
رازقان.....	-	-	-	-	-
زاویه.....	-	-	-	-	-
ساروق.....	-	-	-	-	-
ساوه.....	۲۴/۱	۱۲/۴	۱۸/۱	۴۳/۸	۷
شازند.....	۱۹/۶	۴/۸	۱۲/۱	۳۹/۵	-۳۳
شهباز.....	-	-	-	-	-
غرقآباد.....	۱۹/۸	۶/۶	۱۳/۲	۴۰/۶	-۲۲/۴
فرمهین.....	-	-	-	-	-
قورچی باشی.....	-	-	-	-	-
کارچان.....	-	-	-	-	-
کمیجان.....	۲۰/۲	۵/۱	۱۲/۶	۴۰/۲	-۲۹
مامونیه.....	-	-	-	-	-
محلات.....	۲۲/۶	۹/۳	۱۵/۹	۴۲/۴	-۱۷/۶
مهاجران.....	-	-	-	-	-
میلاجرد.....	-	-	-	-	-
نراق.....	-	-	-	-	-
نوبران.....	-	-	-	-	-
نیمور.....	-	-	-	-	-
هندودر.....	-	-	-	-	-

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

نمودار ۳-۱

۱-۲۰- 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
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲			
...	...	۱	۲	-	ph	اسیدیته PH
...	...	۱	۲	-	ms	هدایت الکتریکی E.C
...	...	۱	۲	-	l/mg	مواد معلق در آب T.SS
...	...	۱	۲	-	l/mg	اکسیژن محلول D.O
...	...	۱	۲	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی.. B.O.D۵.
...	...	۱	۲	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D.....

حداکثر		حداقل		شرح
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
...	اسیدیته PH
...	هدایت الکتریکی E.C
...	مواد معلق در آب T.SS
...	اکسیژن محلول D.O
...	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی.. B.O.D۵.
...	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D.....

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

۲۱-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه سرچشمه محلات

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

شرح	حداقل		حداکثر	
	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳
اسیدیته PH
هدایت الکتریکی E.C
مواد معلق در آب T.SS
اکسیژن محلول D.O
اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی.. B.O.D۵.
اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D....

مآخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

۲۲-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در تالاب میقان

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

حداکثر		حداقل		شرح
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
...	اسیدیته PH
...	هدایت الکتریکی E.C
...	مواد معلق در آب T.SS
...	اکسیژن محلول D.O
...	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی .. B.O.D۵.
...	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D.....

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

۲۳-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه قره چای

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

شرح	حداقل		حداکثر	
	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳
اسیدیته PH.....
هدایت الکتریکی E.C.....
مواد معلق در آب T.SS.....
اکسیژن محلول D.O.....
اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی .. B.O.D۵.
اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D....

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

۲۴-۱- مساحت پارک های جنگلی طبیعی ، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۳ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی	پارک های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره گاه های جنگلی
کل استان	۱۷۱۴۳/۵۴۷۱	۱۷۱۱	۱۵۱۲۷/۵۴۷۱	۳۰۵
آشتیان	۵۶/۷۵۲۹	۵۱	۵/۷۵۲۹	۰
اراک	۱۶۲۵/۲۴۳۴	۱۱۸۴	۴۴۱/۲۴۳۷	۰
تفرش.....	۳۶۴۶/۶۴	۰	۳۶۲۶/۶۴	۲۰
خمین.....	۲۶۰/۴۸۵۴	۱۶۵	۹۵/۴۸۵۴	۰
خنداب.....	۰	۰	۰	۰
دلیجان.....	۲۲۹۷/۷۸۶۱	۱۲۹	۲۱۶۸/۷۸۶۱	۰
زرنديه	۴۷۹/۳۸	۶۰	۴۱۹/۳۸	۰
ساوه.....	۵۵۰۲	۱۲۲	۵۲۸۰	۰
شازند.....	۴۴۶/۱۱۶۴	۰	۱۶۱/۱۱۴۴	۲۸۵
فراهان	۰	۰	۰	۰
کمیجان	۰	۰	۰	۰
محلات.....	۲۹۲۹/۱۴۴۶	۰	۲۹۲۹/۱۴۴۶	۰

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