



**مقدمه:**

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

**تعاریف و مفاهیم**

**□ شهر:**

نقاطی که دارای شهرداری دولتی باشند.

**□ شهرستان:**

مجموعه ای از چند شهر و بخش که دارای یک فرمانداری باشد.

**□ آبادی:**

مجموعه یک یا چند مکان و اراضی به هم پیوسته (اعم از کشاورزی و غیر کشاورزی) است که خارج از محدوده شهر ها واقع شده و دارای محدوده ثبتي و يا عرفی مستقل باشد بدین ترتیب نه تنها دهات بلکه مزارع، قهوه خانه ها، معادن، ایستگاه های راه آهن و ... نیز آبادی محسوب می شوند مشروط بر آنکه دارای محدوده ثبتي یا عرفی مستقل داشته باشند و یا لاقط در محدوده آبادی های دیگر یا هیچ یک از شهرها قرار نگرفته باشند. بدیهی است مزارع و مکان هایی که در محدوده یک شهر یا آبادی قرار گرفته اند جزء همان شهر یا آبادی منظور می شوند. (مانند قهوه خانه ها، آسیاب یا امامزاده واقع در آبادی).

**□ بخش:**

شامل یک یا چند دهستان می باشد.

**□ دهستان:**

مجموعه ای از چند آبادی می باشد.

**□ ایستگاه های سینوپتیک (ایستگاه های هواگزارى همزمان):**

ایستگاه هایی است که در آن عوامل مختلف جوی از قبیل درجه حرارت خشک و تر، مقدار و نوع ابر، مقدار بارندگی، نوع پدیده جوی، سمت و سرعت باد، مقدار تبخیر، فشار، ساعات آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تشعشع خورشید و ... بر اساس دستورالعملهای مشخص و در رأس ساعات معین (به طور همزمان در سراسر جهان). اندازه گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه های مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می شود.

**□ حداقل مطلق:**

پائین ترین درجه حرارت در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال).

#### □ حداکثر مطلق:

بالاترین درجه حرارت در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال).

#### □ رطوبت نسبی:

مقدار هوای تر موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی و یا نسبت رطوبت مطلق هوا به حداکثر رطوبت مطلق که هوا ظرفیت قبول آن را در درجه معینی دارد.

#### □ 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 ۳۳ دقیقه عرض شمالی و ۴۸ درجه و ۵۶ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۳ 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 ۱۳۹۰ دارای ۱۲ شهرستان، ۲۳ بخش، ۳۲ شهر، ۶۶ دهستان و ۱۲۱۱ 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. دشت ها و نواحی عمده کشاورزی استان مرکزی عبارتند از: دشت ساوه، دشت زرنده، دشت اراک و فراهان، دشت شازنده، دشت شرا (اراضی اطراف رود قره چای در غرب منطقه).

مهم ترین ارتفاعات شمال استان از کوههای زرنده به سمت غرب تا کوههای اینچه قاره که بلندترین قله این قسمت است، در بخش خرقان زرنده امتداد می یابد. بلندترین قله این ارتفاعات در بخش زرنده 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 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 دائمی 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 دائمی 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:

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

## سرزمین و آب و هوا ..... ۷

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 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- 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 می دهد 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 می شود 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 دلجان به نزار می رسد و به طرف شمال شرقی منحرف می شود سپس از وسط شهر قم گذشته و پس از عبور از شهر قم در ناحیه پل دلاک با قره چای یکی می شود و به مسیله می ریزد. و با احداث سد پانزده خرداد بر روی آن طول این رودخانه از سرچشمه تا انتها، ۲۸۸۰ کیلومتر است.

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

۴- **رود شهرباب:** از کوههای تفرش سرچشمه می گیرد و پس از مشروب کردن چند قریه (در بهار که آب آن زیاد است) مازاد آن به کویر میقان می ریزد.

### پوشش گیاهی:

#### □ الف - مراتع

مساحت کل مراتع استان را ۱/۷۸ میلیون هکتار تخمین می زنند که می توان 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 می باشد. سطح این گونه مراتع معادل ۱/۱۴٪ مراتع استان را تشکیل می دهد. میانگین تولید علوفه خشک مراتع مذکور در سال حدود ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار محاسبه شده است.

۲- **مراتع متوسط:** مراتع متوسط حدود ۱/۵۶٪ مراتع استان را تشکیل می دهد. میانگین تولید این گونه مراتع در هکتار معادل ۱۳۴ کیلوگرم در سال تخمین زده می شود.

۳- **مراتع فقیر:** مراتع فقیر که معادل ۸/۲۹٪ مراتع استان را تشکیل می دهد. میانگین تولید این مراتع در هکتار معادل ۳۰ کیلوگرم علوفه در سال تخمین زده می شود.

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 می گردد.

#### □ ب - جنگل

به علت طبیعت نامساعد جنگل طبیعی انبوه در منطقه وجود ندارد اما طبق تحقیقات اداره کل منابع طبیعی حدود ۱۷۹۶۹ 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، اقاچیا، صنوبر و گز کاشته شده است.







۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانهای استان: ۱۳۹۱

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۵۶	۴۸	۳	۵۱	۲۳	۳۳	۳۴	۳۵	کل استان .....
۴۵	۴۹	۲۱	۵۰	۱۵	۳۴	۳۷	۳۴	آشتیان .....
۵۶	۴۸	۱۸	۵۰	۴۵	۳۳	۳۷	۳۴	اراک .....
۳۴	۳۳	۳۳	۴۵	۵۰	۱۹	۴۹	۱۷	تفرش .....
۳۵	۴	۳۴	۳۱	۵۰	۱۰	۴۹	۳۰	خمین .....
۵۷	۴۸	۳۲	۴۹	۷	۳۴	۳۸	۳۴	خنداب .....
۱۵	۵۰	۳	۵۱	۴۲	۳۳	۲۰	۳۴	دلیجان .....
۲۹	۴۹	۵۷	۵۰	۵	۳۵	۳۴	۳۵	زرندیه .....
۱۵	۴۹	۵۷	۵۰	۴۴	۳۴	۲۵	۳۵	ساوه .....
۵۷	۴۸	۴۱	۴۹	۳۵	۳۳	۱۲	۳۴	شازند .....
۳۴	۵۳	۳۴	۲۰	۴۹	۵۶	۴۹	۲۵	فراهان .....
۳۴	۵۸	۳۴	۳۰	۴۹	۳۰	۴۹	۷	کمیجان .....
۹	۵۰	۴۵	۵۰	۳۷	۳۳	۹	۳۴	محلات .....

مأخذ: استانداری مرکزی

۱-۲- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستانهای استان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۷۵ .....	۸	۱۵	۱۵	۵۵
۱۳۸۰ .....	۸	۱۷	۱۹	۶۱
۱۳۸۲ .....	۸	۱۷	۲۳	۶۱
۱۳۸۵ .....	۱۰	۱۸	۲۷	۶۱
۱۳۸۷ .....	۱۱	۲۰	۲۹	۶۲
۱۳۸۸ .....	۱۱	۲۰	۲۹	۶۲
۱۳۸۹ .....	۱۲	۲۳	۳۲	۶۶
۱۳۹۰ .....	۱۲	۲۳	۳۲	۶۶
۱۳۹۱ .....	۱۲	۲۳	۳۲	۶۶

مأخذ: استانداری مرکزی

۳-۱- مشخصات عمومی شهرستانهای استان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۱

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان .....	۲۹۱۲۸	۲۳	۳۲	۶۶
آشتیان .....	۱۲۴۰	۱	۱	۳
اراک .....	۴۰۶۷	۳	۶	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	۳	۷
شازند .....	۲۶۴۵	۴	۵	۹
فراهان .....	۱۴۹۹	۲	۱	۴
کمیجان .....	۱۲۴۴	۲	۲	۴
محللات .....	۱۹۹۶	۱	۲	۲

مأخذ: استانداری مرکزی



























۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۱

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
۴۲۸	۱۲۱۱	۱۶۳۹	-	-	-	کل استان
۷	۳۴	۴۱				آشتیان
۷	۳۴	۴۱		آشتیان	مرکزی	
۶	۸	۱۴	سیاوشان			
۰	۱۳	۱۳	گرکان			
۱	۱۳	۱۴	مزرعه نو			
۵۷	۱۲۲	۱۷۹				اراک
۳۸	۸۳	۱۲۱		اراک	مرکزی	
				داود آباد		
				سنجان		
۱	۱۱	۱۲	امان آباد	کرهرود		
۲	۱۰	۱۲	امیریه			
۳	۱۰	۱۳	حاجی آباد			
۸	۲	۱۰	داود آباد			
۳	۱۱	۱۴	سده			
۰	۲۰	۲۰	شمس آباد			
۲۱	۱۹	۴۰	مشهد میقان			
۱۱	۱۴	۲۵				معصومیه
				کارچان		
۴	۱۰	۱۴	مشک آباد			
۷	۴	۱۱	معصومیه			
۸	۲۵	۳۳				ساروق
				ساروق		
۲	۱۴	۱۶	ساروق			
۶	۱۱	۱۷	مشهد الکوبه			
۲۶	۷۵	۱۰۱				تفرش
۲۶	۷۵	۱۰۱				مرکزی
				تفرش		
۲۰	۲۷	۴۷	بازرجان			
۱	۱۱	۱۲	خرازان			
۳	۲۸	۳۱	رودبار			
۲	۹	۱۱	کوهپناه			

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۱ (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	
				۱۹۸	۱۵۲	۴۶	
				۶۲	۵۰	۱۲	
خمین	کمره	فورچی باشی		۲۸	۲۴	۴	
			چهار چشمه	۳۴	۲۶	۸	
			خرمدشت	۱۳۶	۱۰۲	۳۴	
				۱۳	۱۲	۱	
				۲۷	۲۷	۰	
	مرکزی	دلیرجان	دلیرجان	آشنا خور	۲۹	۲۰	۹
				حمزه لو	۲۸	۲۳	۵
				رستاق	۳۹	۲۰	۱۹
				گلّه زن	۶۵	۴۹	۱۶
					۶۵	۴۹	۱۶
مرکزی	دلیرجان	نراق	جاسب	۹	۸	۱	
			دو دهک	۲۳	۱۷	۶	
			جوشق	۱۳	۹	۴	
			هستیجان	۲۰	۱۵	۵	



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۹۱ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی			
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه	
زرنديه	خرقان	رازقان	الویر	۲۰	۱۳	۷	
			علیشار	۶	۶	۰	
			دوزج	۱۶	۱۳	۳	
			پزندک	۱۷۱	۹۸	۷۳	
			خشکروند				
	مرکزی	ساره	ساره	حکیم آباد	۷۲	۴۵	۲۷
				خشکروند	۴۹	۳۱	۱۸
				رودشور	۵۰	۲۲	۲۸
				شاهسونکندي	۴۹	۲۶	۲۳
				طراز ناهید	۴۳	۱۹	۲۴
شازند	مرکزی	ساره	قره چای	۳۸	۲۷	۱۱	
			نور علی بیگ	۵۷	۳۷	۲۰	
			غرق آباد	۱۰۲	۸۰	۲۲	
			نوبران				
			آق کهریز	۳۰	۲۳	۷	
	سربند	سربند	هندودر	بیات	۴۸	۳۵	۱۳
				کوه پایه	۲۴	۲۲	۲
				هندودر	۲۵۵	۲۱۴	۴۱
				مالمیر	۹۸	۸۲	۱۶
				هندودر	۷۲	۵۹	۱۳
			مالمیر	۲۶	۲۳	۳	

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی : ۱۳۹۱ (دنباله)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
۱۶	۷۲	۸۸			زالیان	
				توره		
۱۳	۲۹	۴۲	پل دو آب			
۲	۲۳	۲۵	زالیان			
۱	۲۰	۲۱	نهرمیان		مرکزی	
۷	۲۹	۳۶		آستانه شازند مهاجران		
۵	۱۴	۱۹	آستانه			
۲	۱۵	۱۷	کزاز		قره کهریز	
۲	۳۱	۳۳				
۱	۱۷	۱۸	قره کهریز			
۱	۱۴	۱۵	کوهسار			فراهان
۱۵	۷۱	۸۶		خنجین		
۱	۲۰	۲۱				
۱	۱۰	۱۱	تلخاب			
۰	۱۰	۱۰	خنجین			
۱۴	۵۱	۶۵			مرکزی	
				فرمهین		
۱۲	۳۸	۵۰	فرمهین			
۲	۱۳	۱۵	فشک			
۱۴	۴۷	۶۱				کمیجان
۵	۲۷	۳۲		کمیجان	مرکزی	
۰	۱۰	۱۰	اسفندان			
۵	۱۷	۲۲	وفس			
۹	۲۰	۲۹			میلاگرد	
				میلاگرد		
۶	۱۱	۱۷	خسروبیگ			
۳	۹	۱۲	میلاگرد			
۱۶	۴۷	۶۳				محلات
۱۶	۴۷	۶۳			مرکزی	
				محلات نیمور		
۱۵	۳۷	۵۲	باقرآباد			
۱	۱۰	۱۱	خوره			



۵-۱- مشخصات ایستگاههای سینوپتیک: ۱۳۹۱

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
اراک	اراک	۴۹۴۵	۳۴۰۴	۱۷۰۸	۱۳۲۷
تفرش	تفرش	۵۰۰۱	۳۴۴۱	۱۹۸۰	۱۳۷۸
خمین	خمین	۵۰۰۵	۳۳۳۸	۱۸۳۵	۱۳۷۹
ساوه	ساوه	۵۰۲۰	۳۵۰۳	۱۱۰۸	۱۳۷۰
دلیجان	دلیجان	۵۰۴۱	۳۳۵۸	۱۵۲۴	۱۳۸۳
زرنديه	رازقان	۴۹۵۷	۳۵۲۰	۱۹۲۵	۱۳۸۴
کمیجان	کمیجان	۴۹۱۸	۳۴۴۳	۱۷۴۱	۱۳۸۱
محلات	محلات	۵۰۲۸	۳۳۵۳	۱۶۲۰	۱۳۸۴
ساوه	غرق آباد	۴۹۴۹	۳۵۰۶	۱۵۲۰	۱۳۸۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۶-۱- مشخصات ایستگاههای کلیماتولوژی: ۱۳۹۱

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
اراک	خنداب	۴۹۱۲	۳۴۲۴	۱۷۴۲	۱۳۵۰
	شمس آباد	۴۹۴۴	۳۳۴۹	۲۱۹۰	۱۳۳۴
	مرکز چقا	۴۹۳۴	۳۴۰۵	۱۶۹۰	۱۳۷۰
تفرش	تفرش	۵۰۰۱	۳۴۴۱	۱۹۸۰	-
خمین	خمین	۵۰۰۵	۳۳۳۸	۱۸۳۵	-
زرنديه	خشکروود	۵۰۱۹	۳۵۲۳	۱۴۰۰	۱۳۶۹
	دوزج	۴۹۳۵	۳۵۱۹	۱۹۴۹	۱۳۴۶
کمیجان	میلاجرد	۴۹۱۳	۳۴۳۸	۱۶۷۵	۱۳۶۴
شازند	خسییجان	۴۹۲۲	۳۴۰۷	۱۸۳۰	۱۳۷۴
	شازند	۴۹۲۴	۳۳۵۶	۱۹۱۸	۱۳۲۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی: ۱۳۹۱

سال تاسیس	ارتفاع	عرض	طول	نام ایستگاه	شهرستان
۱۳۷۲	۲۱۲۰	۳۲-۳۴	۰۱-۵۰	آشتیان	آشتیان
۱۳۷۷	۲۲۳۰	۳۴-۳۴	۰۲-۵۰	آهو	
۱۳۷۶	۱۷۶۵	۲۰-۳۴	۴۵-۴۹	حاتم آباد	
۱۳۶۰	۱۷۰۰	۲۳-۳۴	۲۲-۵۰	راهجرد	
۱۳۶۰	۲۱۷۰	۳۳-۳۴	۴۸-۴۹	گرکان	
۱۳۶۰	۱۶۸۰	۲۰-۳۴	۱۰-۵۰	انانگرد	
۱۳۸۳	۱۸۳۰	۲۰-۳۴	۱۳-۵۰	مزرعه نو	
۱۳۶۶	۱۷۲۰	۰۶-۳۴	۴۱-۴۹	اراک	اراک
۱۳۷۸	۲۰۰۰	۲۲-۳۴	۲۱-۴۹	ارجناوند	
۱۳۷۷	۱۷۷۹	۱۴-۳۴	۱۹-۴۹	اناج	
۱۳۷۰	۲۰۰۰	۵۹-۳۳	۰۱-۵۰	انجدان	
۱۳۶۰	۱۶۹۸	۱۳-۳۴	۰۱-۵۰	ابراهیم آباد	
۱۳۷۴	۱۶۷۰	۱۵-۳۴	۴۲-۴۹	ایبک آباد	
۱۳۷۶	۱۸۰۰	۱۶-۳۴	۱۸-۴۹	جاورسیان	
۱۳۷۶	۱۷۰۰	۱۵-۳۴	۵۲-۴۹	ده نمک	
۱۳۸۳	۱۸۳۵	۰۶-۳۴	۳۸-۴۹	سنجان	
۱۳۷۸	۱۸۴۰	۵۹-۳۳	۴۹-۴۹	سوار آباد	
۱۳۷۸	۲۱۲۰	۵۶-۳۳	۳۸-۴۹	سیرکن	
۱۳۸۰	۱۶۹۰	۱۰-۳۴	۰۴-۵۰	عمر آباد	
۱۳۸۰	۲۰۲۰	۳۵-۳۳	۰۶-۴۹	قالیباف	
۱۳۷۳	۱۸۸۰	۲۴-۳۴	۲۳-۴۹	قطار آغاج	
۱۳۷۸	۱۷۸۰	۲۹-۳۴	۱۹-۴۹	گاو جلو	
۱۳۷۸	۱۸۸۰	۵۴-۳۳	۵۳-۴۹	گیلی	
۱۳۷۸	۱۹۴۵	۲۵-۳۴	۱۸-۴۹	لنجان سفلی	
۱۳۶۰	۱۶۷۰	۰۵-۳۴	۵۲-۴۹	مالک آباد	
۱۳۸۰	۱۷۱۸	۰۸-۳۴	۳۸-۴۹	مرزیجران	
۱۳۶۰	۱۶۹۸	۱۳-۳۴	۰۱-۵۰	مشک آباد	
۱۳۷۸	۱۸۰۰	۱۶-۳۴	۳۴-۴۹	نوازن	
۱۳۷۶	۱۹۲۰	۱۱-۳۳	۳۲-۴۹	هزاوه	
۱۳۸۳	۲۰۶۰	۴۷-۳۴	۵۶-۴۹	بازرجان	تفرش
۱۳۷۶	۱۷۶۵	۲۰-۳۴	۴۵-۴۹	حاتم آباد	
۱۳۷۷	۱۴۰۰	۵۲-۳۴	۰۳-۵۰	خانک	
۱۳۶۰	۱۸۶۰	۴۵-۳۴	۳۰-۴۹	دستجان	
۱۳۷۷	۲۱۵۰	۴۵-۳۴	۰۶-۵۰	سرآبادان	
۱۳۷۷	۱۸۷۰	۴۹-۳۴	۳۶-۴۹	شیرین آباد	
۱۳۶۰	۱۳۵۰	۵۲-۳۴	۵۴-۴۹	عزالدین	

۱-۷- مشخصات ایستگاههای باران سنجی: ۱۳۹۱ (دنباله)

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
	فرک	۴۹-۴۸	۳۴-۴۷	۱۷۸۰	۱۳۷۷
	فرمهین	۴۹-۴۱	۳۴-۲۹	۱۷۸۵	۱۳۶۳
	قزلقاش	۴۹-۴۰	۳۴-۵۲	۱۵۳۰	۱۳۷۷
	ماستر	۴۹-۴۶	۳۴-۳۶	۲۰۴۰	۱۳۷۰
خمین	قورچی باشی	۴۹-۵۲	۳۴-۴۱	۱۹۱۸	۱۳۷۷
	جوادیه	۴۹-۴۲	۳۳-۳۹	-	۱۳۸۳
	خرمدشت	۴۹-۵۲	۳۴-۴۱	۱۹۱۸	۱۳۷۷
	خوگان	۵۰-۱۰	۳۳-۴۸	۱۹۱۰	۱۳۷۶
	دهنو	۴۹-۵۳	۳۳-۲۷	۲۱۹۲	۱۳۸۳
	شهبابه	۵۰-۱۲	۳۴-۴۳	۱۷۴۰	۱۳۷۷
	عباس آباد	۴۹-۵۹	۳۳-۳۱	۱۹۴۰	۱۳۷۸
	کفسان	۵۰-۱۰	۳۳-۴۰	۱۸۰۹	۱۳۸۰
	مزاین	۵۰-۱۹	۳۳-۴۰	۱۷۱۵	۱۳۷۷
	ورچه	۴۹-۵۶	۳۳-۴۷	۲۰۶۰	۱۳۷۶
دلیجان	جوشق	۵۰-۵۶	۳۴-۰۳	۱۹۰۱	۱۳۸۳
	دلیجان	۵۰-۴۱	۳۳-۵۹	۱۵۴۱	۱۳۷۲
	رباط ترک	۵۰-۴۹	۳۳-۴۱	۱۸۵۰	۱۳۷۶
	سینقان	۵۰-۵۵	۳۳-۵۷	۲۱۳۵	۱۳۸۳
	نراق	۵۰-۱۲	۳۴-۰۱	۱۹۴۰	۱۳۷۷
	واران	۵۰-۵۰	۳۴-۰۸	۲۲۴۶	۱۳۸۳
زرنديه	اسماعیل آباد کوچک لو	۵۰-۲۳	۳۵-۲۹	-	۱۳۸۳
	پزندک	۵۰-۴۱	۳۵-۲۱	۱۱۹۰	۱۳۸۳
	خان کهریز	۵۰-۳۳	۳۵-۳۲	-	۱۳۸۳
	خرقان	۴۹-۵۷	۳۵-۲۰	۱۸۸۸	۱۳۷۷
	خشکرود	۵۰-۲۰	۳۵-۲۳	۱۴۰۰	۱۳۷۷
	رحمت آباد	۵۰-۳۲	۳۵-۲۳	۱۳۲۰	۱۳۷۴
	زرنده	۵۰-۳۳	۳۵-۲۳	۱۰۳۷	۱۳۷۷
	فرج آباد	۵۰-۳۳	۳۵-۲۶	-	۱۳۸۳
	مأمونیه	۵۰-۳۰	۳۵-۲۳	-	۱۳۸۳
	ورده	۵۰-۱۵	۳۵-۱۵	۱۶۵۰	۱۳۷۸
	ویدر	۵۰-۰۶	۳۵-۱۹	۱۷۵۰	۱۳۷۷
ساوه	آسیابک	۵۰-۱۳	۳۴-۵۶	۱۱۱۲	۱۳۷۷
	انجیلآوند	۵۰-۳۳	۳۴-۵۶	۱۰۰۰	۱۳۷۷
	چنار	۵۰-۰۲	۳۵-۰۷	۱۶۱۰	۱۳۷۸
	رحمت آباد	۵۰-۳۲	۳۵-۲۳	۱۳۲۰	۱۳۷۴
	رضاآباد	۵۰-۲۹	۳۴-۵۹	۱۰۴۰	۱۳۷۸
	سامان	۴۹-۵۸	۳۵-۲۶	۱۹۷۳	۱۳۸۳
	سقائین	۵۰-۱۶	۳۵-۰۳	۱۲۰۰	۱۳۷۸

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی : ۱۳۹۱ (دنباله)

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
شازند	سوسن نقین	۵۰-۰۱	۳۵-۰۲	۱۳۷۰	۱۳۷۸
	سیلیچرد	۵۰-۱۵	۳۸-۰۸	۱۴۹۰	۱۳۷۸
	صالح آباد	۵۰-۲۳	۳۴-۰۵	۱۰۹۰	۱۳۷۶
	غرق آباد	۳۹-۵۰	۳۵-۰۶	۱۵۹۰	۱۳۷۶
	مدیریت خدمات کشاورزی ساوه	۵۰-۲۰	۳۵-۳۰	۱۰۷۰	۱۳۷۷
	مرقکان	۴۹-۵۹	۳۴-۵۷	۱۵۵۰	۱۳۷۷
	مرکز آموزش ساوه	۵۰-۲۲	-	۱۱۰۰	۱۳۷۷
	نوبران	۴۹-۴۲	۳۵-۰۸	۱۷۴۰	۱۳۷۷
	نیوشت	۵۰-۰۸	۳۵-۰۷	۱۶۸۰	۱۳۷۸
	آستانه	۴۹-۲۴	۳۳-۵۵	۲۰۴۰	۱۳۸۳
	توره	۴۹-۲۱	۳۴-۰۳	-	۱۳۸۳
	چال هما	۴۹-۲۱	۳۳-۴۹	۲۲۶۰	۱۳۷۶
	حسین آباد	۴۹-۳۱	۳۳-۴۲	۱۹۵۰	۱۳۷۴
	سورانه	۴۹-۲۸	۳۳-۵۳	۱۹۳۵	۱۳۷۷
	لنجان سفلی	۴۹-۱۸	۳۴-۲۵	۱۹۴۵	۱۳۷۸
	ملا باقر	۴۹-۰۸	۳۳-۵۰	۲۰۸۰	۱۳۷۸
	موچان	۴۹-۳۸	۳۳-۴۳	۲۰۵۰	۱۳۶۰
نهرمیان	۴۹-۱۳	۳۴-۰۰	۱۹۲۰	۱۳۷۴	
هندودر	۴۹-۱۴	۳۳-۴۷	۲۰۹۰	۱۳۷۴	
فراهان					
کمیجان	چلبی	۴۹-۲۰	۳۴-۳۶	۱۷۶۰	۱۳۷۸
	خنجین	۴۹-۳۲	۳۴-۴۶	۱۸۴۰	۱۳۷۶
	فامرین	۴۹-۱۵	۳۴-۴۱	۱۶۸۰	۱۳۷۸
	کمیجان	۴۹-۱۹	۳۴-۴۲	۱۸۰۰	۱۳۶۶
	میلاجرد	۴۹-۱۳	۳۴-۳۸	۱۶۷۵	۱۳۷۷
	وفس	۴۹-۲۳	۳۴-۵۱	۲۱۴۰	۱۳۷۷
محلات	باقر آباد	۵۰-۴۰	۳۳-۵۳	۱۶۰۰	۱۳۷۷
	بزیجان	۵۰-۱۴	۳۳-۵۶	۲۲۸۰	۱۳۷۸
	خوره	۵۰-۳۰	۳۴-۰۳	۱۶۴۰	۱۳۷۶
	عیسی آباد	۵۰-۱۸	۳۴-۰۲	۱۹۸۰	۱۳۷۷
	محلات	۵۰-۲۷	۳۳-۵۵	۱۷۳۵	۱۳۶۰
	نیمور	۵۰-۴۰	۳۳-۵۳	۱۶۰۰	۱۳۷۷

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۸-۱- وضع جوی شهر اراک بر حسب ماه : ۱۳۹۱

دمای هوا ( درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۰/۹	-۶/۰	۲۴/۸	۴/۳	۱۷/۵	فروردین .....
۱۶/۴	۳/۸	۲۹/۴	۹/۳	۲۳/۵	اردیبهشت .....
۲۳/۰	۱۱/۰	۳۵/۲	۱۵/۳	۳۰/۷	خرداد .....
۲۶/۳	۱۳/۴	۴۰/۲	۱۸/۱	۳۴/۵	تیر .....
۲۷/۱	۱۷/۰	۳۹/۲	۱۸/۹	۳۵/۳	مرداد .....
۲۳/۸	۱۲/۲	۳۵/۸	۱۵/۷	۳۱/۹	شهریور .....
۱۸/۱	۴/۸	۳۲/۲	۹/۸	۲۶/۳	مهر .....
۱۱/۲	-۱/۲	۲۳/۶	۵/۳	۱۷/۱	آبان .....
۴/۴	-۴/۸	۱۳/۴	-۰/۲	۹/۰	آذر .....
۱/۰	-۱۱/۶	۱۲/۴	-۴/۱	۶/۲	دی .....
۶/۵	-۵/۶	۱۷/۰	۰/۲	۱۲/۹	بهمن .....
۸/۹	-۴/۴	۲۴/۰	۲/۲	۱۵/۵	اسفند .....

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی ( درصد )		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت حداکثر	ساعت حداقل			
۱۲	۲۳۲/۲	۵	۷۴	۲۹	۳۰/۷	۱۱۶/۷	فروردین .....
۱۰	۲۷۹/۰	۰	۶۵	۱۹	۲/۲	۵/۷	اردیبهشت .....
۱۵	۳۲۸/۹	۰	۴۱	۱۳	۰	۰	خرداد .....
۱۲	۳۲۰/۷	۰	۳۹	۱۲	۳/۰	۳/۱	تیر .....
۸	۳۴۴/۲	۰	۳۴	۱۱	۳/۰	۳/۳	مرداد .....
۱۳	۲۹۴/۰	۰	۴۵	۱۶	۰/۶	۰/۶	شهریور .....
۹	۲۶۵/۱	۰	۵۵	۱۸	۱/۱	۱/۶	مهر .....
۹	۱۷۳/۹	۱	۸۹	۴۳	۲۲/۹	۶۵/۲	آبان .....
۶	۱۲۷/۹	۱۷	۹۴	۵۸	۶/۷	۲۶/۲	آذر .....
۹	۱۷۹/۰	۲۶	۸۷	۴۷	۱۴/۰	۳۴/۲	دی .....
۹	۲۰۰/۸	۱۶	۷۹	۳۲	۸/۷	۱۱/۷	بهمن .....
۸	۱۸۶/۱	۱۲	۷۵	۳۲	۹/۹	۴۳/۸	اسفند .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی



۹-۱- وضع جوی شهر ساوه بر حسب ماه: ۱۳۹۱

دمای هوا ( درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۵/۵	-۲/۰	۳۱/۰	۸/۵	۲۲/۴	فروردین .....
۲۱/۸	۱۰/۲	۳۳/۲	۱۵/۱	۲۸/۵	اردیبهشت .....
۲۷/۶	۱۵/۴	۳۹/۶	۲۰/۸	۳۴/۳	خرداد .....
۳۰/۷	۱۷/۲	۴۱/۲	۲۴/۱	۳۷/۳	تیر .....
۳۱/۴	۲۲/۶	۴۱/۲	۲۵/۱	۳۷/۸	مرداد .....
۲۷/۹	۱۷/۰	۳۸/۸	۲۱/۶	۳۴/۱	شهریور .....
۲۲/۲	۱۰/۰	۳۴/۸	۱۵/۷	۲۸/۷	مهر .....
۱۵/۴	۴/۶	۲۷/۰	۱۰/۱	۲۰/۸	آبان .....
۷/۵	-۰/۶	۱۵/۸	۳/۸	۱۱/۲	آذر .....
۳/۸	-۷/۶	۱۶/۶	-۱/۳	۸/۹	دی .....
۹/۸	-۲/۴	۱۹/۸	۴/۶	۱۴/۸	بهمن .....
۳/۱	-۲/۶	۲۸/۰	۶/۲	۱۸/۱	اسفند .....

حداکثر سرعت وزش باد ( متر بر ثانیه )	ساعات آفتابی	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی ( درصد )		حداکثر بارندگی در یک روز ( میلیمتر )	بارندگی ماهانه ( میلیمتر )	ماه
			ساعت حداکثر	ساعت حداقل			
۱۴	۲۴۷/۲	۱/۰	۲۲	۹	۱۸/۹	۴۶/۰	فروردین .....
۱۴	۲۸۶/۳	۰	۵۴	۲۸	۲/۳	۴/۹	اردیبهشت .....
۱۵	۳۳۷/۷	۰	۳۸	۱۹	۰	۰	خرداد .....
۲۵	۳۱۴/۹	۰	۳۸	۲۰	۰	۰	تیر .....
۱۲	۳۵۰/۱	۰	۳۱	۱۷	۰	۰	مرداد .....
۱۰	۳۳۱/۷	۰	۳۴	۱۷	۰	۰	شهریور .....
۱۹	۲۸۱/۹	۰	۳۸	۱۸	۰/۴	۰/۸	مهر .....
۱۳	۱۹۰/۰	۰	۶۹	۳۴	۷/۰	۲۶/۰	آبان .....
۱۳	۱۲۵/۷	۳/۰	۸۶	۵۳	۸/۵	۳۵/۹	آذر .....
۱۶	۱۹۳/۸	۲۱/۰	۷۶	۴۲	۱۰/۲	۱۸/۶	دی .....
۲۰	۲۱۳/۰	۲/۰	۶۷	۲۸	۱۴/۸	۳۷/۵	بهمن .....
۱۷	۱۸۷/۸	۳/۰	۶۱	۲۷	۷/۰	۱۶/۶	اسفند .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۱۰- وضع جوی شهر خمین بر حسب ماه : ۱۳۹۱

دمای هوا ( درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۰/۷	-۷/۸	۲۴/۰	۴/۳	۱۷/۰	فروردین .....
۱۶/۴	۴/۶	۲۹/۸	۹/۰	۲۳/۸	اردیبهشت .....
۲۱/۸	۹/۸	۳۴/۰	۱۳/۸	۲۹/۹	خرداد .....
۲۵/۲	۱۲/۰	۳۹/۲	۱۶/۶	۳۳/۸	تیر .....
۲۵/۹	۱۴/۴	۳۸/۰	۱۷/۰	۳۴/۷	مرداد .....
۲۳/۲	۱۱/۰	۳۶/۰	۱۴/۶	۳۱/۹	شهریور .....
۱۷/۳	۴/۲	۳۱/۲	۹/۱	۲۵/۶	مهر .....
۱۱/۱	۰/۴	۲۲/۴	۵/۴	۱۶/۹	آبان .....
۴/۳	-۴/۸	۱۳/۰	-۰/۲	۸/۷	آذر .....
۲/۱	-۱۱/۴	۱۳/۸	-۳/۴	۷/۵	دی .....
۶/۴	-۵/۸	۱۷/۴	۰/۱	۱۲/۶	بهمن .....
۸/۶	-۵/۴	۲۳/۰	۲/۷	۱۵/۲	اسفند .....

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی ( درصد )		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت حداکثر	ساعت حداقل			
۱۵	۲۴۹/۰	۴	۶۴	۲۷	۱۳/۴	۹۸/۴	فروردین .....
۱۷	۲۸۵/۱	۰	۵۸	۱۷	۱۲/۰	۷/۳	اردیبهشت .....
۱۵	۳۲۲/۱	۰	۳۹	۱۲	۲/۸	۴/۶	خرداد .....
۱۰	۳۲۸/۸	۰	۳۵	۱۱	۲/۳	۲/۳	تیر .....
۸	۳۳۹/۱	۰	۳۰	۹	۰/۲	۰/۲	مرداد .....
۱۰	۳۰۶/۱	۰	۳۷	۱۲	۴/۳	۵/۶	شهریور .....
۱۰	۲۶۰/۶	۰	۴۴	۱۷	۶/۶	۶/۹	مهر .....
۳۰	۱۸۷/۳	۰	۷۵	۳۵	۴۷/۵	۶۸/۰	آبان .....
۱۰	۱۴۴/۷	۱۶	۸۵	۵۲	۱۵/۶	۵۴/۷	آذر .....
۱۰	۲۰۰/۷	۲۴	۷۳	۳۶	۱۴/۷	۳۵/۹	دی .....
۱۴	۲۱۰/۲	۱۳	۶۶	۴۶	۴/۹	۶/۰	بهمن .....
۱۵	۲۰۰/۰	۱۰	۶۵	۴۶	۴/۲	۱۲/۳	اسفند .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۱-۱- وضع جوی شهر نفرش بر حسب ماه: ۱۳۹۱

دمای هوا ( درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۹/۴	-۴/۲	۲۳/۴	۴/۴	۱۴/۴	فروردین .....
۱۵/۵	۳/۸	۲۶/۴	۹/۹	۲۱/۱	اردیبهشت .....
۲۱/۴	۹/۴	۳۱/۴	۱۵/۴	۲۷/۳	خرداد .....
۲۴/۷	۱۰/۶	۳۵/۶	۱۹/۰	۳۰/۵	تیر .....
۲۶/۲	۲۰/۱	۳۲/۱	۲۰/۴	۳۲/۱	مرداد .....
۲۳/۰	۱۳/۰	۳۲/۰	۱۷/۳	۲۸/۷	شهریور .....
۱۷/۳	۴/۲	۲۸/۲	۱۰/۹	۲۳/۷	مهر .....
۱۰/۳	-۰/۲	۱۹/۸	۶/۲	۱۴/۴	آبان .....
۳/۵	-۴/۰	۱۲/۴	-۰/۴	۷/۵	آذر .....
-۰/۶	-۱۲/۴	۱۲/۶	-۴/۳	۵/۴	دی .....
۵/۲	-۶/۰	۱۴/۸	۰/۲	۱۰/۲	بهمن .....
۷/۰	-۵/۲	۲۱/۲	۲/۴	۱۲/۲	اسفند .....

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی ( درصد )		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت حداکثر	ساعت حداقل			
۱۹	۲۲۹/۴	۵	۵۷	۳۴	۲۲/۷	۸۷/۶	فروردین .....
۲۰	۲۸۵/۶	۰	۲۱	۱۰	۱۵/۹	۳۲/۶	اردیبهشت .....
۱۵	۳۳۴/۲	۰	۴۱	۲۱	۰/۴	۰/۴	خرداد .....
۱۱	۳۰۵/۶	۰	۳۹	۱۸	۱/۱	۲/۴	تیر .....
۱۰	۳۴۱/۸	۰	۲۷	۱۲	۰	۰	مرداد .....
۱۵	۲۹۴/۸	۰	۳۴	۲۰	۰	۰	شهریور .....
۱۱	۲۷۱/۹	۰	۴۲	۲۳	۰	۰	مهر .....
۱۰	۱۷۶/۷	۰	۷۲	۴۴	۱۷/۱	۸۸/۰	آبان .....
۱۱	۱۳۵/۶	۱۴	۷۶	۴۹	۱۰/۵	۲۸/۷	آذر .....
۱۵	۱۹۶/۴	۲۵	۶۶	۳۸	۲۱/۵	۳۴/۲	دی .....
۲۴	۱۹۹/۲	۱۳	۶۱	۳۱	۱۲/۰	۳۱/۴	بهمن .....
۱۸	۱۹۳/۰	۱۱	۶۲	۳۴	۶/۵	۴۲/۷	اسفند .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۱۲- وضع جوی شهر دلیرجان بر حسب ماه: ۱۳۹۱

دمای هوا ( درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۲/۴	-۵/۴	۲۶/۸	۵/۵	۱۹/۳	فروردین .....
۱۹/۰	۷/۰	۳۱/۶	۱۱/۷	۲۶/۴	اردیبهشت .....
۲۴/۹	۱۲/۸	۳۷/۴	۱۷/۷	۳۲/۱	خرداد .....
۲۸/۴	۱۴/۶	۴۰/۴	۲۱/۱	۳۵/۷	تیر .....
۲۹/۱	۱۹/۶	۳۹/۴	۲۱/۹	۳۶/۴	مرداد .....
۲۵/۹	۱۴/۲	۳۶/۴	۱۸/۹	۳۲/۹	شهریور .....
۱۹/۴	۵/۸	۳۳/۲	۱۱/۷	۲۷/۱	مهر .....
۱۲/۶	۱/۸	۲۵/۶	۶/۷	۱۸/۵	آبان .....
۶/۰	-۴/۰	۱۵/۴	۱/۵	۱۰/۵	آذر .....
۲/۶	-۹/۴	۱۵/۰	-۳/۳	۸/۵	دی .....
۷/۹	-۵/۶	۲۰/۴	۱/۱	۱۴/۷	بهمن .....
۹/۹	-۲/۲	۲۵/۴	۳/۲	۱۶/۷	اسفند .....

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی ( درصد )		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت حداکثر	ساعت حداقل			
۲۲	۲۴۰/۵	۵	۶۳	۲۶	۱۰/۸	۶۳/۳	فروردین .....
۱۹	۲۷۸/۹	۰	۵۵	۱۷	۰/۸	۲/۲	اردیبهشت .....
۱۵	۳۳۰/۹	۰	۳۱	۱۲	۵/۰	۵/۰	خرداد .....
۱۵	۳۴۶/۱	۰	۳۴	۱۳	۴/۶	۶/۰	تیر .....
۱۲	۳۵۲/۳	۰	۲۴	۱۰	۰/۱	۰/۲	مرداد .....
۲۰	۳۲۱/۲	۰	۳۳	۱۳	۱/۰	۱/۰	شهریور .....
۱۱	۲۷۵/۲	۰	۴۰	۱۷	۲/۱	۳/۰	مهر .....
۱۷	۱۹۸/۴	۰	۷۴	۳۷	۲۳/۹	۴۲/۸	آبان .....
۱۱	۱۵۹/۵	۸	۸۷	۵۱	۱۳/۱	۳۰/۵	آذر .....
۱۳	۲۱۵/۱	۲۵	۸۱	۴۰	۱۰/۸	۲۳/۵	دی .....
۱۵	۲۲۷/۹	۱۲	۶۷	۲۷	۴/۸	۷/۳	بهمن .....
۱۶	۲۰۸/۲	۸	۶۵	۲۴	۱۳/۳	۲۲/۷	اسفند .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۳-۱- وضع جوی شهر کمیجان بر حسب ماه: ۱۳۹۱

دمای هوا ( درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۹/۰	-۷/۰	۲۳/۰	۱/۶	۱۶/۴	فروردین .....
۱۵/۲	۳/۰	۲۹/۲	۷/۲	۲۳/۱	اردیبهشت .....
۲۰/۶	۶/۲	۳۳/۲	۱۱/۸	۲۹/۴	خرداد .....
۲۴/۶	۱۱/۲	۳۸/۲	۱۵/۸	۳۳/۳	تیر .....
۲۶/۳	۱۳/۰	۳۶/۴	۱۸/۲	۳۴/۵	مرداد .....
۲۳/۲	۸/۲	۳۴/۶	۱۵/۵	۳۱/۰	شهریور .....
۱۶/۹	۵/۲	۲۹/۴	۸/۴	۲۵/۵	مهر .....
۱۰/۱	-۰/۸	۲۱/۴	۴/۴	۱۵/۹	آبان .....
۴/۱	-۶/۰	۱۳/۸	-۰/۳	۸/۵	آذر .....
-۰/۳	-۱۴/۰	۱۲/۴	-۶/۲	۵/۶	دی .....
۴/۵	-۸/۰	۱۶/۰	-۲/۳	۱۱/۳	بهمن .....
۶/۴	-۸/۲	۲۲/۲	-۰/۲	۱۳/۰	اسفند .....

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (۱)	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت	ساعت			
			حداکثر	حداقل			
۱۵	۲۲۶/۹	۱۰	۸۰	۳۴	۳۲/۶	۹۳/۸	فروردین .....
۱۲	۲۹۰/۲	۰	۷۱	۲۶	۶/۷	۹/۴	اردیبهشت .....
۱۴	۳۱۹/۰	۰	۴۳	۱۶	۰/۵	۰/۵	خرداد .....
۱۲	۳۲۹/۱	۰	۴۴	۱۷	۵/۶	۵/۶	تیر .....
۱۰	۳۳۵/۲	۰	۳۶	۱۶	۰	۰	مرداد .....
۱۵	۳۰۲/۹	۰	۴۶	۲۱	۱/۶	۱/۶	شهریور .....
۱۰	۲۸۳/۰	۰	۵۵	۲۳	۰	۰	مهر .....
۱۲	۱۷۹/۷	۱	۹۰	۴۷	۹/۰	۳۹/۴	آبان .....
۱۰	۱۳۹/۴	۱۶	۸۹	۵۶	۷/۶	۲۱/۹	آذر .....
۱۴	۲۰۲/۵	۲۶	۹۰	۴۳	۱۶/۶	۳۳/۰	دی .....
۱۴	۲۰۵/۹	۲۴	۸۵	۳۷	۸/۸	۲۰/۰	بهمن .....
۱۵	۱۹۰/۵	۱۶	۸۷	۳۷	۵/۸	۲۷/۳	اسفند .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۴-۱- وضع جوی شهر خنداب بر حسب ماه: ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا ( درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق
فروردین .....	۱۶/۷	۳/۳	۲۴/۶	-۶/۶
اردیبهشت .....	۲۳/۷	۸/۴	۲۹/۴	۳/۶
خرداد .....	۳۰/۱	۱۳/۷	۳۳/۸	۷/۶
تیر .....	۳۴/۲	۱۵/۵	۳۸/۴	۱۱/۸
مرداد .....	۳۵/۳	۱۶/۸	۳۷/۰	۱۳/۸
شهریور .....	۳۲/۱	۱۴/۲	۳۶/۲	۹/۰
مهر .....	۲۶/۱	۸/۶	۳۰/۲	۴/۶
آبان .....	۱۶/۴	۵/۳	۲۱/۸	-۰/۲
آذر .....	۹/۴	۰	۱۴/۶	-۵/۸
دی .....	۶/۴	-۴/۴	۱۴/۴	-۱۱/۸
بهمن .....	۱۲/۲	۰/۲	۱۶/۸	-۶/۶
اسفند .....	۱۳/۸	۲/۲	۲۳/۴	-۵/۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی ( درصد )		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
			حداقل	حداکثر			
فروردین .....	۸۳/۱	۲۲/۲	۳۵	۷۷	۷	۲۲۹/۲	۱۵
اردیبهشت .....	۸/۲	۷/۸	۲۳	۶۹	۰	۲۹۳/۶	۱۵
خرداد .....	۰/۷	۰/۶	۱۷	۴۸	۰	۳۲۳/۴	۱۳
تیر .....	۱/۷	۱/۴	۱۸	۴۶	۰	۳۳۰/۴	۱۳
مرداد .....	۰/۲	۰/۲	۱۶	۴۲	۰	۳۳۱/۵	۱۲
شهریور .....	۳/۱	۲/۷	۱۷	۴۹	۰	۳۰۴/۸	۱۷
مهر .....	۲/۶	۱/۳	۱۹	۵۶	۰	۲۸۰/۰	۱۵
آبان .....	۶۰/۰	۱۳/۳	۴۱	۸۵	۱	۱۷۳/۴	۱۳
آذر .....	۱۷/۰	۴/۵	۵۰	۸۹	۱۶	۱۵۱/۶	۱۰
دی .....	۲۴/۰	۱۱/۲	۴۲	۸۵	۲۴	۲۰۴/۸	۱۳
بهمن .....	۱۵/۶	۱۱/۲	۳۳	۷۴	۱۶	۱۹۴/۱	۱۳
اسفند .....	۳۸/۴	۱۱/۶	۳۶	۷۳	۱۱	۱۹۶/۰	۱۷

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۵-۱- وضع جوی شهر محلات بر حسب ماه: ۱۳۹۱

دمای هوا ( درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۲/۱	-۳/۲	۲۵/۸	۶/۳	۱۷/۹	فروردین .....
۱۸/۷	۷/۲	۲۹/۸	۱۲/۵	۲۵/۰	اردیبهشت .....
۲۴/۳	۱۲/۸	۳۵/۲	۱۷/۸	۳۰/۷	خرداد .....
۲۷/۶	۱۳/۸	۴۰/۰	۲۰/۸	۳۴/۴	تیر .....
۲۸/۵	۲۰/۰	۳۸/۲	۲۱/۹	۳۵	مرداد .....
۲۵/۰	۱۰/۲	۳۵/۴	۱۸/۴	۳۱/۷	شهریور .....
۱۹/۷	۶/۶	۳۱/۸	۱۳/۱	۲۶/۳	مهر .....
۱۲/۸	۲/۸	۲۳/۸	۷/۹	۱۷/۶	آبان .....
۵/۷	-۲/۸	۱۳/۸	۱/۷	۹/۶	آذر .....
۲/۷	-۷/۶	۱۴/۰	-۲/۴	۷/۸	دی .....
۷/۹	-۴/۰	۱۸/۲	۲/۱	۱۳/۸	بهمن .....
۱۰/۵	-۳/۰	۲۴/۴	۴/۴	۱۶/۶	اسفند .....

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی ( درصد )		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت	ساعت			
			حداکثر	حداقل			
۱۹	۲۳۲/۱	۲	۶۷	۲۶	۱۶/۰	۶۰/۸	فروردین .....
۱۸	۲۵۹/۳	۰	۵۶	۱۸	۰/۸	۲/۸	اردیبهشت .....
۱۶	۳۲۰/۳	۰	۳۵	۱۲	۱۲/۲	۱۲/۹	خرداد .....
۱۴	۳۲۹/۸	۰	۳۶	۱۴	۲/۴	۵/۱	تیر .....
۱۰	۳۴۵/۱	۰	۲۸	۱۳	۱/۰	۱/۲	مرداد .....
۱۱	۳۱۷/۵	۰	۳۰	۱۷	۶/۶	۶/۶	شهریور .....
۲۰	۲۷۳/۳	۰	۴۴	۱۹	۲/۵	۴/۲	مهر .....
۱۲	۲۰۱/۷	۰	۷۳	۳۶	۳۳/۱	۵۸/۰	آبان .....
۸	۱۵۳/۴	۷	۸۲	۵۰	۱۶/۴	۳۸/۰	آذر .....
۱۴	۲۱۳/۳	۲۳	۷۴	۳۹	۱۲/۱	۲۴/۴	دی .....
۱۶	۲۲۵/۵	۴	۶۲	۲۶	۳/۵	۴/۹	بهمن .....
۱۴	۲۰۰/۵	۴	۶۲	۲۳	۵/۰	۱۰/۴	اسفند .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۶-۱- وضع جوی شهر غرق آباد بر حسب ماه: ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا ( درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق
فروردین .....	۱۶/۷	۳/۰	۲۵/۴	-۶/۲
اردیبهشت .....	۲۳/۷	۹/۴	۲۸/۴	۴/۴
خرداد .....	۲۹/۷	۱۴/۵	۳۵/۲	۹/۶
تیر .....	۳۲/۵	۱۸/۲	۳۶/۶	۱۰/۴
مرداد .....	۳۳/۵	۱۸/۲	۳۷/۲	۱۴/۸
شهریور .....	۳۰/۱	۱۵/۳	۳۴/۸	۱۰/۶
مهر .....	۲۵/۳	۹/۷	۳۱/۶	۳/۲
آبان .....	۱۶/۵	۶/۲	۲۲	۰
آذر .....	۸/۱	-۰/۳	۱۳/۲	-۵/۶
دی .....	۵/۳	-۵/۴	۱۳/۲	-۱۱/۸
بهمن .....	۱۰/۷	-۰/۱	۱۵/۲	-۶/۸
اسفند .....	۱۳/۶	۰/۹	۲۳/۴	-۵/۸

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی ( درصد )		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
			حداقل	حداکثر			
فروردین .....	۴۸/۹	۱۶/۸	۲۷	۶۵	۱۱	۲۲۴/۹	۲۲
اردیبهشت .....	۹/۰	۴/۲	۲۱	۶۱	۰	۲۸۳/۲	۱۶
خرداد .....	۹/۴	۰/۱	۱۳	۳۶	۰	۳۱۸/۰	۱۸
تیر .....	۱/۵	۱/۴	۱۵	۳۶	۰	۳۱۹/۸	۱۳
مرداد .....	۰	۰	۱۲	۲۹	۰	۳۳۱/۱	۱۱
شهریور .....	۰/۴	۰/۴	۱۶	۴۱	۰	۳۱۳/۲	۱۶
مهر .....	۰/۱	۰/۱	۱۷	۴۳	۰	۲۷۰/۹	۲۵
آبان .....	۴۵/۲	۱۰/۷	۳۷	۷۸	۱	۱۹۳/۲	۲۲
آذر .....	۴۷/۹	۹/۳	۵۵	۸۷	۱۵	۱۴۲/۰	۱۵
دی .....	۲۲/۷	۱۰/۶	۳۸	۷۹	۲۹	۲۰۱/۸	۱۶
بهمن .....	۳۷/۵	۱۳/۶	۳۳	۷۵	۲۲	۲۱۳/۲	۱۸
اسفند .....	۲۵/۷	۵/۱	۳۰	۷۳	۱۷	۱۸۹/۴	۱۶

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی



۱۷-۱- وضع جوی شهر شازند بر حسب ماه: ۱۳۹۱

دمای هوا ( درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۹/۱	-۱۰/۲	۲۲/۴	۲/۷	۱۵/۴	فروردین .....
۱۴/۷	۱/۲	۲۷/۸	۶/۷	۲۲/۷	اردیبهشت .....
۲۰/۰	۶/۶	۳۲/۶	۱۱/۲	۲۸/۹	خرداد .....
۲۲/۸	۷/۰	۳۶/۸	۱۲/۸	۳۲/۸	تیر .....
۲۳/۷	۱۰/۰	۳۶/۰	۱۳/۷	۳۳/۸	مرداد .....
۲۱/۰	۷/۰	۳۵/۴	۱۰/۹	۳۱/۱	شهریور .....
۱۵/۳	۲/۲	۲۹/۴	۵/۸	۲۳/۵	مهر .....
۹/۹	-۱/۶	۲۰/۶	۴/۱	۱۵/۷	آبان .....
۳/۸	-۶/۶	۱۳/۸	-۱/۵	۹/۱	آذر .....
۱/۵	-۱۶/۲	۱۱/۸	-۳/۷	۶/۶	دی .....
۵/۳	-۹/۴	۱۷/۰	-۰/۴	۱۱	بهمن .....
۶/۰	-۷/۰	۲۱/۰	۰	۱۲/۵	اسفند .....

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی ( درصد )		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت	ساعت			
			حداکثر	حداقل			
۱۸	۲۰۹/۳	۵	۶۷	۳۰	۲۷/۷	۹۳/۷	فروردین .....
۱۴	۲۷۵/۷	۰	۶۴	۲۱	۴/۸	۹/۶	اردیبهشت .....
۱۶	۳۱۴/۸	۰	۴۴	۱۵	۰	۰	خرداد .....
۱۴	۳۲۲/۵	۰	۴۷	۱۳	۰	۰	تیر .....
۱۲	۳۲۱/۷	۰	۴۳	۱۲	۰/۴	۰/۴	مرداد .....
۱۲	۲۸۴/۹	۰	۴۹	۱۴	۰/۳	۰/۳	شهریور .....
۱۲	۲۶۴/۷	۰	۵۲	۱۷	۴/۲	۷/۸	مهر .....
۱۸	۱۷۰/۷	۴	۸۰	۴۰	۵۱/۷	۱۳۶/۵	آبان .....
۱۳	۱۳۷/۲	۱۹	۸۳	۴۸	۱۰/۷	۴۴/۶	آذر .....
۱۸	۱۷۸/۸	۲۳	۶۸	۳۸	۲۸/۶	۶۴/۰	دی .....
۱۸	۱۸۲/۵	۱۸	۶۴	۳۱	۸/۸	۲۵/۳	بهمن .....
۲۰	۱۸۱/۱	۱۶	۷۵	۳۵	۱۹/۳	۵۱/۲	اسفند .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی



۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۷۱-۱۳۹۱) میلیمتر

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
<b>آشتیان</b>						
حداکثر .....	-	-	-	-	-	-
حداقل .....	-	-	-	-	-	-
متوسط .....	-	-	-	-	-	-
<b>اراک</b>						
حداکثر .....	۱۱۶/۷	۱۶۵/۰	۸۷/۸	۳۶/۵	۲۶/۴	۱۸/۲
حداقل .....	۱۰/۰	۵/۷	۰	۰	۰	۰
متوسط .....	۵۵/۱	۴۳/۳	۸/۱	۳/۴	۲/۰	۱/۹
<b>تفرش</b>						
حداکثر .....	۱۶۳/۰	۱۶۷/۵	۶۷/۵	۱۷/۹	۱۶/۹	۲۲/۰
حداقل .....	۸/۹	۷/۵	۰	۰	۰	۰
متوسط .....	۵۳/۵	۴۷/۲	۱۱/۸	۲/۳	۱/۸	۱/۷
<b>خمین</b>						
حداکثر .....	۱۶۱/۲	۱۶۱/۰	۳۷/۰	۴۲/۹	۷/۵	۲۹/۶
حداقل .....	۶/۴	۰	۰	۰	۰	۰
متوسط .....	۵۴/۳	۳۹/۵	۶/۵	۲/۳	۰/۸	۲/۶
<b>خنداب</b>						
حداکثر .....	۱۳۵/۶	۱۴۱/۰	۷۵/۰	۲۲/۶	۲۶/۲	۱۷/۵
حداقل .....	۲/۴	۰	۰	۰	۰	۰
متوسط .....	۵۶/۷	۴۴/۴	۷/۴	۱/۷	۱/۸	۲/۸
<b>دلیجان</b>						
حداکثر .....	۱۴۷/۷	۶۱/۸	۵۵	۳۴	۵/۷	۱۸/۴
حداقل .....	۴/۰	۲/۲	۰	۰	۰	۰
متوسط .....	۳۶/۳	۲۴/۹	۶/۴	۳/۱	۰/۶۷۵	۱/۴
<b>ساوه</b>						
حداکثر .....	۷۱/۳	۸۶/۴	۴۳/۲	۶/۹	۱۱/۶	۶/۸
حداقل .....	۰/۹	۲/۴	۰	۰	۰	۰
متوسط .....	۲۹/۸	۲۴/۵	۴/۶	۰/۸	۰/۸	۰/۴

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۷۱-۱۳۹۱) (دنباله) میلیمتر

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	شرح
۷۲/۰	۲۲/۹	۱۰/۰	۳۵/۵	۲۰۸/۰	۱۹۶/۶	<b>شازند</b>
۰	۰	۰	۰	۰	۱۵/۴	حداکثر .....
۱۰/۸	۲/۵	۰/۷	۷/۵	۵۶/۸	۷۶/۲	حداقل .....
						متوسط .....
						<b>فراهان</b>
-	-	-	-	-	-	حداکثر .....
-	-	-	-	-	-	حداقل .....
-	-	-	-	-	-	متوسط .....
						<b>کمیجان</b>
۴۶/۰	۱۰/۰	۱۴/۴	۵۸/۰	۱۱۲/۰	۹۳/۸	حداکثر .....
۰	۰	۰	۰	۷/۰	۵/۳	حداقل .....
۶/۰	۰/۷	۱/۳	۶/۸	۴۰/۶	۴۶/۷	متوسط .....
						<b>محلالت</b>
۴۱/۴	۱۹/۳	۱۸/۰	۹۰/۲	۱۵۳/۰	۱۳۶/۹	حداکثر .....
۰	۰	۰	۰	۲/۰	۸/۵	حداقل .....
۴/۷	۳/۰	۱/۹	۸/۸	۳۶/۵	۴۰/۵	متوسط .....

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۹۱-۱۳۷۱) (دنباله) میلیمتر

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
<b>آشتیان</b>						
حداکثر .....	-	-	-	-	-	-
حداقل .....	-	-	-	-	-	-
متوسط .....	-	-	-	-	-	-
<b>اراک</b>						
حداکثر .....	۴۴/۰	۱۰۰/۳	۱۵۲/۹	۷۶/۴	۷۶/۸	۹۴/۷
حداقل .....	۰	۰/۴	۱/۹	۲/۴	۱۱/۷	۱/۴
متوسط .....	۸/۲	۳۵/۴	۴۳/۵	۳۱/۲	۳۶/۵	۳۸/۲
<b>تفرش</b>						
حداکثر .....	۳۱/۵	۱۱۶/۰	۱۰۷/۰	۶۱/۳	۱۰۳/۸	۱۱۶/۳
حداقل .....	۰	۰	۴/۲	۵/۷	۱۱/۰	۱/۷
متوسط .....	۵/۹	۳۵/۹	۳۳/۶	۲۹/۳	۴۵/۰	۴۳/۵
<b>خمین</b>						
حداکثر .....	۲۳/۹	۹۷/۰	۱۳۰/۳	۹۶/۵	۱۰۶/۵	۱۲۶/۰
حداقل .....	۰	۰	۴/۰	۰/۳	۴/۰	۰
متوسط .....	۵/۰	۳۱/۰	۴۴/۶	۳۵/۰	۳۷/۸	۳۹/۲
<b>خنداب</b>						
حداکثر .....	۲۰/۰	۱۲۷/۴	۱۱۳/۰	۶۵/۰	۸۴/۰	۱۰۲/۲
حداقل .....	۰	۰	۰	۶/۴	۱/۰	۴/۴
متوسط .....	۳/۴	۴۳/۳	۳۳/۹	۲۵/۴	۳۵/۴	۳۵/۷
<b>دلیجان</b>						
حداکثر .....	۳۷/۷	۵۹/۲	۶۱/۶	۴۲/۴	۵۶/۴	۷۷
حداقل .....	۰	۰	۱/۵	۰	۵	۱
متوسط .....	۴/۵	۱۸/۷	۲۲/۴	۱۷/۲	۲۲/۲	۲۰/۹
<b>ساوه</b>						
حداکثر .....	۲۵/۵	۷۶/۱	۱۱۳/۷	۹۶/۶	۵۸/۵	۱۰۹/۸
حداقل .....	۰	۰	۴/۵	۰	۰/۲	۰/۷
متوسط .....	۳/۵	۲۲/۲	۳۵/۹	۲۱/۸	۲۸/۹	۲۵/۸

۱-۱۸- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ساله (۱۳۹۱-۱۳۷۱) (دنباله) میلیمتر

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
<b>شازند</b>						
حداکثر .....	۷۲/۰	۱۹۵/۰	۱۵۸/۰	۱۳۴/۰	۱۳۳/۳	۱۴۹/۰
حداقل .....	۰	۰	۰	۲/۲	۱۳/۰	۳/۰
متوسط .....	۱۰/۸	۶۰/۳	۶۱/۷	۵۳/۲	۵۵/۹	۵۹/۴
<b>فراهان</b>						
حداکثر .....	-	-	-	-	-	-
حداقل .....	-	-	-	-	-	-
متوسط .....	-	-	-	-	-	-
<b>کمیجان</b>						
حداکثر .....	۴۶/۰	۹۸/۵	۷۹/۰	۷۹/۵	۹۱/۰	۸۲/۹
حداقل .....	۰	۰	۲/۰	۲/۰	۳/۰	۲/۸
متوسط .....	۶/۰	۳۶/۶	۳۰/۳	۲۶/۶	۳۶/۸	۳۰/۰
<b>محلات</b>						
حداکثر .....	۴۱/۴	۸۶/۳	۸۹/۰	۵۴/۰	۷۹/۰	۱۶۶/۰
حداقل .....	۰	۰	۱/۸	۱/۶	۴/۹	۱/۳
متوسط .....	۴/۷	۲۴/۴	۳۴/۱	۲۵/۶	۲۹/۴	۳۴/۷

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی



۱۹-۱- درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله : (۱۳۷۱-۱۳۹۱)سانتیگراد

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
<b>اراک</b>						
حداکثر .....	۱۷/۸	۲۳/۴	۳۰/۳	۳۵/۰	۳۵/۱	۳۲/۰
حداقل .....	۵/۱	۹/۷	۱۴/۵	۱۹/۱	۱۹/۱	۱۵/۱
متوسط .....	۱۱/۵	۱۶/۶	۲۲/۴	۲۷/۰	۲۷/۱	۲۳/۶
<b>تفرش</b>						
حداکثر .....	۱۵/۴	۲۱/۱	۲۸	۳۲/۶	۳۲/۸	۳۰/۰
حداقل .....	۴/۲	۹/۱	۱۴/۲	۱۹/۳	۲۰/۱	۱۶/۱
متوسط .....	۹/۹	۱۵/۱	۲۱/۱	۲۵/۹	۲۶/۵	۲۳/۱
<b>خمین</b>						
حداکثر .....	۱۷/۴	۲۳/۳	۳۰/۱	۳۵/۱	۳۴/۶	۳۲/۰
حداقل .....	۴/۴	۸/۵	۱۲/۱	۱۶/۶	۱۶/۶	۱۳/۰
متوسط .....	۱۰/۹	۱۵/۹	۲۱/۱	۲۵/۸	۲۵/۶	۲۲/۵
<b>ساوه</b>						
حداکثر .....	۲۱/۵	۲۷/۱	۳۳/۹	۳۷/۶	۳۷/۵	۳۳/۸
حداقل .....	۹/۵	۱۵/۰	۲۰/۶	۲۴/۷	۲۵/۵	۲۱/۲
متوسط .....	۱۵/۵	۲۱/۱	۲۷/۲	۳۱/۲	۳۱/۵	۲۷/۵
<b>شازند</b>						
حداکثر .....	۱۵/۲	۲۱/۲	۲۷/۹	۳۳/۹	۳۳/۹	۳۰/۳
حداقل .....	۳/۴	۶/۷	۱۰/۴	۱۳/۶	۱۳/۸	۱۰/۹
متوسط .....	۸/۳	۱۴/۰	۱۹/۲	۲۳/۸	۲۳/۹	۲۰/۶





۱۹-۱-درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۷۱-۱۳۹۱)(دنباله)سانتیگراد

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شرح
<b>ازاک</b>						
۱۲/۳	۶/۴	۵/۹	۹/۶	۱۶/۹	۲۵/۳	حداکثر .....
۱/۴	-۴/۳	-۳/۸	-۰/۹	۴/۰	۹/۷	حداقل .....
۶/۸	۱/۰	۱/۰	۴/۴	۱۰/۵	۱۷/۵	متوسط .....
<b>نفرش</b>						
۱۰/۶	۶/۳	۶/۳	۸/۷	۱۵/۳	۲۳/۴	حداکثر .....
۰/۴	-۳/۷	-۳/۷	-۰/۶	۴/۳	۱۰/۴	حداقل .....
۵/۴	۱/۳	۱/۳	۴/۰	۹/۸	۱۶/۸	متوسط .....
<b>خمین</b>						
۱۳/۴	۷/۰	۷/۱	۱۰/۲	۳/۴	۹/۰	حداکثر .....
۰	-۴/۳	-۵/۷	-۱/۴	۱۶/۹	۲۵/۸	حداقل .....
۶/۶	۱/۴	-۰/۷	۴/۴	۱۰/۱	۱۷/۴	متوسط .....
<b>ساوه</b>						
۱۵/۸	۱۲/۱	۹/۷	۱۲/۰	۱۹/۷	۲۸/۴	حداکثر .....
۴/۵	-۰/۶	-۰/۳	۲/۵	۸/۷	۱۵/۵	حداقل .....
۸/۰	۵/۸	۵/۱	۷/۳	۱۴/۲	۲۲/۰	متوسط .....
<b>شازند</b>						
۱۰/۰	۵/۵	۵/۹	۹/۹	۱۵/۹	۲۳/۹	حداکثر .....
-۰/۹	-۴/۹	-۴/۷	-۱/۵	۲/۹	۶/۸	حداقل .....
۵/۲	۰/۳	-۰/۶	۴/۲	۹/۴	۱۵/۵	متوسط .....

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۲۰-۱- مساحت پارکهای جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاههای جنگلی در پایان سال ۱۳۹۱ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی	جنگل دست کاشت	جنگل طبیعی	ذخیره گاههای جنگلی
کل استان .....	-	۱۵۱۲۷/۷	۱۳۳۳۳	-
آشتیان .....	-	-	-	-
اراک .....	-	-	-	-
تفرش .....	-	-	-	-
خمین .....	-	-	-	-
خنداب .....	-	-	-	-
دلیجان .....	-	-	-	-
زرندیه .....	-	-	-	-
ساوه .....	-	-	-	-
شازند .....	-	-	-	-
فراهان .....	-	-	-	-
کمیجان .....	-	-	-	-
محلات .....	-	-	-	-

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.