

□ موقعیت جغرافیایی، آب و هوا منابع طبیعی:

استان مرکزی با مساحتی معادل ۲۹۲۲۵ کیلو متر مربع ۱/۷۹ درصد از مساحت کل کشور را به خود اختصاص داده و تقریباً در مرکز ایران بین ۳۳ درجه و ۳۰ دقیقه تا ۳۵ درجه و ۳۵ دقیقه عرض شمالی و ۴۸ درجه و ۵۷ دقیقه تا ۵۱ درجه طول شرقی 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 ۱۳۸۰ دارای ۸ شهرستان، ۱۷۰ بخش، ۲۳ شهر، ۶۱ دهستان و ۱۶۵۵ آبادی دارای سکنه و ۱۷۰۴ 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 شازند، دشت شراه (اراضی اطراف 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 ساوه 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 زرند 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 سربند 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 اغلب به صورت برف و در مناطق کم ارتفاع بیشتر به صورت باران ظاهر می شود. شمال استان در ناحیه 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، چاه های عمیق و نیمه عمیق بدست می آید، حدود $4/2$ میلیارد متر مکعب می باشد ولی تنها ۵۰ درصد آن در امور کشاورزی و موارد دیگر مورد استفاده قرار می گیرد 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 $2/1$ میلیارد متر مکعب تخمین زده می شود.

از چشمه های پر آب موجود در استان مرکزی، چشمه عمارت، چشمه عباس آباد سربند، 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 سراپهای 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 شراه را تشکیل می دهد این رودخانه پس از گذشتن از دره دشت شراه به رودخانه قره چای وارد شده و در سد غدیر 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 دلیجان به نیزار 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 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 می ریزد. این رود فصلی است و در تابستان خشک می شود.

۴- رود شهراب: 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 ۱/۹ 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 که معادل ۱/۱۴٪ مراتع استان را تشکیل

می دهد بالغ بر ۲۶۸۰۰۰ هکتار برآورد گردیده. میانگین تولید علوفه خشک مراتع مذکور در سال حدود ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار محاسبه شده است.

۲- مراتع متوسط: با سطحی معادل ۱ میلیون هکتار که حدود ۵۶/۱٪ 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: سطح این مراتع حدود ۶۰۰ هزار هکتار است که معادل ۲۹/۸٪ 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 ۴۰ هزار هکتار جنگلهای طبیعی پراکنده 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، اقایا، صنوبر و گز کاشته شده است.

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 محدوده ثبتي یا عرفی مستقل داشته باشند و یا لااقل 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 هواگزارای همزمان):

ایستگاه هایی است که در آن عوامل مختلف جوی از قبیل درجه حرارات 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 دستورالعمل های 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:

بالا ترین 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.

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانهای استان مرکزی : ۱۳۸۰

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۵	۳۳	۳۳	۲۳	۵۱	۳	۴۸	۵۶	کل استان
۳۴	۳۸	۳۴	۱۶	۵۰	۲۳	۴۹	۴۵	آشتیان
۳۴	۵۸	۳۳	۴۵	۵۰	۱۸	۴۸	۵۷	اراک
۳۵	۰۴	۳۴	۲۳	۵۰	۱۰	۴۹	۲۶	تفرش
۳۳	۵۷	۳۳	۲۳	۵۰	۲۷	۴۹	۳۶	خمین
۳۴	۲۰	۳۳	۴۲	۵۱	۳	۵۰	۱۵	دلیجان
۳۵	۳۳	۳۴	۴۵	۵۰	۵۸	۴۹	۱۵	ساوه
۳۴	۱۳	۳۳	۳۶	۴۹	۴۱	۴۸	۵۶	سربند
۳۴	۱۰	۳۳	۳۸	۵۰	۴۶	۵۰	۱۰	محلات

مأخذ: استانداری مرکزی

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

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
..... ۱۳۶۵	۸	۱۳	۱۵	۳۵
..... ۱۳۷۰	۸	۱۵	۱۵	۵۵
..... ۱۳۷۵	۸	۱۷	۱۹	۶۱
..... ۱۳۷۶	۸	۱۷	۲۰	۶۱
..... ۱۳۷۷	۸	۱۷	۲۰	۶۱
..... ۱۳۷۸	۸	۱۷	۲۰	۶۱
..... ۱۳۷۹	۸	۱۷	۲۳	۶۱
..... ۱۳۸۰	۸	۱۷	۲۳	۶۱

مأخذ: استانداری مرکزی

۳-۱- مشخصات عمومی شهرستانهای استان مرکزی براساس تقسیمات کشوری در پایان سال: ۱۳۸۰

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	مساحت (کیلومتر مربع)	شهرستان
۶۱	۲۳	۱۷	۲۹۴۰۵/۶۱۴ ^(۱)	کل استان
۳	۱	۱	۱۲۳۵/۹۳۷	آشتیان
۱۸	۵	۳	۷۲۱۹/۹۹۷	اراک
۶	۲	۲	۲۷۸۳/۴۳۶	تفرش
۷	۱	۲	۲۳۹۶/۵۶۱	خمین
۴	۲	۱	۲۲۱۴/۰۶۲	دلیجان
۱۳	۷	۴	۸۸۹۶/۲۴۸	ساوه
۸	۳	۳	۲۶۹۰/۹۳۶	سریند
۲	۲	۱	۱۹۶۸/۴۳۷	محلات

(۱) مطابق آخرین مساحی انجام شده، که از طرف وزارت کشور به استانداری مرکزی ابلاغ شده است.

مأخذ: استانداری مرکزی

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی : ۱۳۸۰

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
۱۷۰۴	۱۶۵۵	۳۳۵۹	-	-	-	کل استان
۶۱	۴۰	۱۰۱				آشتیان
۶۱	۴۰	۱۰۱			مرکزی	
				آشتیان		
۲۱	۹	۳۰	سیاوشان			
۱۸	۱۴	۳۲	گرگان			
۲۲	۱۷	۳۹	مزرعه نو			
۲۳۹	۳۴۲	۵۸۱				اراک
۱۷	۸۷	۱۰۴			خنداب	
				خنداب		
۰	۱۱	۱۱	اناج			
۳	۱۷	۲۰	جاورسیان			
۹	۲۷	۳۶	خنداب			
۴	۱۹	۲۳	دهچال			
۱	۱۳	۱۴	سنگ سفید			
۱۸۳	۱۸۸	۳۷۱			مرکزی	
				اراک		
				سنجان		
۱۱	۱۳	۲۴	امان آباد			
۵	۱۴	۱۹	امیریه			
۵۱	۷	۵۸	داود آباد			
۴	۱۸	۲۲	ساروق			
۹	۱۳	۲۲	سه ده			
۵	۲۰	۲۵	شمس آباد			
۱۵	۲۸	۴۳	مشک آباد			
۶۰	۴۸	۱۰۸	مشهد میقان			
۲۳	۲۷	۵۰	معصومیه			
۳۹	۶۷	۱۰۶			وفس	
				کمیجان		

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی : ۱۳۸۰ (دنباله)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
				میلاگرد		
۹	۱۵	۲۴	اسفندان			
۱۸	۱۹	۳۷	خسروبیگ			
۳	۲۰	۲۳	خنجین			
۹	۱۳	۲۲	میلادگرد			
۱۳۷	۱۴۱	۲۷۸				تفرش
۶۷	۵۵	۱۲۲			فراهان	
				فرمهین		
۵۷	۴۱	۹۸	فرمهین			
۱۰	۱۴	۲۴	فشک			
۷۰	۸۶	۱۵۶			مرکزی	
				تفرش		
۳۴	۳۳	۶۷	بازرجان			
۱۴	۱۴	۲۸	خرازان			
۱۷	۳۰	۴۷	رودبار			
۵	۹	۱۴	کوهپناه			
۱۵۲	۲۰۱	۳۵۳				خمین
۳۶	۶۷	۱۰۳			کمره	
۵	۲۸	۳۳	چهارچشمه			
۳۱	۳۹	۷۰	خرمدشت			
۱۱۶	۱۳۴	۲۵۰			مرکزی	
				خمین		
۰	۱۴	۱۴	آشناخور			
۱۱	۲۶	۳۷	حمزه لو			
۱۸	۲۰	۳۸	رستاق			
۴۱	۴۱	۸۲	صالحان			
۴۶	۳۳	۷۹	گله زن			
۲۸۷	۱۰۰	۳۸۷				دلیجان

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۰ (دنباله)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
۲۸۷	۱۰۰	۳۸۷			مرکزی	
				دلیجان		
				نراق		
۱۰	۸	۱۸	جاسب			
۸۴	۳۸	۱۲۲	دو دهک			
۸۶	۱۴	۱۰۰	جوشق			
۱۰۷	۴۰	۱۴۷	هستیجان			
۵۴۴	۵۰۱	۱۰۴۵				ساوه
۳۵	۱۰۳	۱۳۸			خرقان	
				رازقان		
۱۶	۶۶	۸۲	الویر			
۷	۱۹	۲۶	علیشار			
۱۲	۱۸	۳۰	دوزج			
۱۴۴	۱۶۸	۳۱۲			زرند	
				رحیم آباد		
				زاویه		
				مأمونیه		
۵۶	۵۵	۱۱۱	حکیم آباد			
۷۴	۶۶	۱۴۰	خشکروود			
۳۸	۲۳	۶۱	رودشور			
۲۱۵	۱۴۳	۳۵۸			مرکزی	
				ساوه		
۷۲	۳۴	۱۰۶	شاهسونکندی			
۳۷	۳۱	۶۸	طرازناهد			
۳۹	۳۵	۷۴	قره چای			
۶۷	۴۳	۱۱۰	نورعلی بیگ			
۱۵۰	۸۷	۲۳۷			نوبران	
				غرق آباد		

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۸۰ (دنباله)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
				غرق آباد		
				نوبران		
۸۴	۲۵	۱۰۹	آق کهریز			
۳۱	۳۶	۶۷	بیات			
۳۵	۲۶	۶۱	کوه پایه			
۹۹	۲۵۰	۳۴۹				سرپند
۷۳	۱۶۰	۲۳۳			مرکزی	
				آستانه		
				شازند		
۱۰	۱۹	۲۹	آستانه			
۲۷	۴۵	۷۲	پل دو آب			
۱۱	۲۳	۳۴	زالیان			
۱۷	۳۵	۵۲	قره کهریز			
۱	۱۵	۱۶	کوهسار			
۷	۲۳	۳۰	نهرمیان			
۲۶	۹۰	۱۱۶			هندور	
				هندور		
۱۹	۶۶	۸۵	سرپند			
۷	۲۴	۳۱	مالمیر			
۱۸۵	۸۰	۲۶۵				محلات
۱۸۵	۸۰	۲۶۵			مرکزی	
				محلات		
				نیمور		
۱۴۳	۶۳	۲۰۶	باقر آباد			
۴۲	۱۷	۵۹	خوره			

مأخذ: استانداری مرکزی

- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مرکزی

۱-۵- مشخصات ایستگاههای سینوپتیک استان مرکزی

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
اراک	اراک	۴۹-۴۲	۳۴-۰۶	۱۷۰۸	۱۳۷۷
تفرش	تفرش	۵۰-۰۲	۳۴-۴۱	۱۹۹۰	۱۳۷۸
خمین	خمین	۵۰-۰۵	۳۳-۳۹	۱۸۸۰	۱۳۷۹
ساوه	ساوه	۵۰-۲۰	۳۵-۰۳	۱۱۰۸	۱۳۷۰

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۶- مشخصات ایستگاههای کلیماتولوژی استان مرکزی: ۱۳۸۰

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
اراک	خنداب	۴۹ - ۱۲	۳۴-۲۴	۱۷۴۲	۱۳۵۰
	شمس آباد	۴۹ - ۴۴	۳۵-۴۹	۲۱۹۰	۱۳۳۴
	مرکز چقا	۴۹ - ۴۳	۳۴-۰۵	۱۶۹۰	۱۳۷۰
	میلاجرد	۴۹ - ۱۲	۳۴-۳۸	۱۶۷۵	۱۳۶۳
تفرش	تفرش	۵۰ - ۰۲	۳۴-۴۱	۱۶۳۰	۱۳۴۳
خمین	خمین	۵۰ - ۵۰	۳۳-۳۸	۱۸۸۰	۱۳۷۵
ساوه	خشکروود	۵۰ - ۱۴	۳۵-۲۴	۱۴۰۰	۱۳۷۹
	دوزج	۴۹ - ۴۹	۳۵-۲۴	۲۰۶۰	۱۳۴۶
سربند	خسبیجان	۴۹ - ۲۲	۳۴-۰۷	۱۸۳۰	۱۳۷۴
	شازند	۴۹ - ۲۵	۳۳-۵۶	۱۹۱۸	۱۳۳۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی استان مرکزی

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس	
آشتیان	آشتیان	۵۰-۰۱	۳۴-۳۲	۲۱۲۰	۱۳۷۲	
	آهو	۵۰-۰۲	۳۴-۳۴	۲۲۳۰	۱۳۷۷	
	حاتم آباد	۴۹-۴۵	۳۴-۲۰	۱۷۶۵	۱۳۷۶	
	راهجرد	۵۰-۲۲	۳۴-۲۴	۱۷۰۰	۱۳۶۰	
	گرگان	۴۹-۴۸	۳۴-۳۳	۲۱۷۰	۱۳۶۰	
	نانگرد	۵۰-۱۰	۳۴-۲۰		۱۳۶۰	
	اراک	اراک	۴۹-۴۱	۳۴-۰۶	۱۷۳۰	۱۳۶۶
		ارجناوند	۴۹-۲۲	۳۴-۲۲	۲۰۰۰	۱۳۷۸
		اناج	۴۹-۱۹	۳۴-۱۴	۱۷۷۹	۱۳۷۷
		انجدان	۵۰-۰۱	۳۳-۵۹	۲۰۰۰	۱۳۷۰
ابراهیم آباد		۵۰-۰۱	۳۴-۱۳	۱۷۱۰	۱۳۶۰	
ایبک آباد		۴۹-۴۲	۳۴-۱۵	۱۶۷۰	۱۳۷۴	
جاورسیان		۴۹-۱۸	۳۴-۱۶	۱۸۰۰	۱۳۷۹	
چلبی		۴۹-۲۰	۳۴-۳۶	۱۷۶۰	۱۳۷۸	
خنجین		۴۹-۳۹	۳۴-۴۶	۱۸۴۰	۱۳۷۶	
ده نمک		۴۹-۶۰	۳۴-۱۵	۱۷۰۰	۱۳۷۶	
سوار آباد		۴۹-۴۹	۳۳-۵۹	۱۸۴۰	۱۳۷۸	
سیر کن		۴۹-۳۸	۳۳-۵۶	۲۱۲۰	۱۳۷۸	
عمر آباد		۵۰-۰۴	۳۴-۱۰	۱۶۹۰	۱۳۸۰	
فامرین		۴۹-۱۵	۳۴-۴۱	۱۶۸۰	۱۳۷۸	
قطار آغاج		۴۹-۲۳	۳۴-۲۴	۱۸۸۰	۱۳۷۴	
کمیجان		۴۹-۱۹	۳۴-۴۲	۱۸۰۰	۱۳۶۶	
گاوجلو		۴۹-۱۹	۳۴-۲۹	۱۷۸۰	۱۳۷۸	
لنجاب سفلی		۴۹-۱۸	۳۴-۲۵	۱۹۴۵	۱۳۷۸	
مالک آباد		۴۹-۵۲	۲۴-۰۵	۱۶۷۰	۱۳۶۰	
مرزیجران	۴۹-۳۸	۳۴-۰۸	۱۷۱۸	۱۳۸۰		
مشک آباد	۵۰-۰۱	۳۴-۱۳	۱۶۹۸	۱۳۷۷		
میلاجرد	۴۹-۱۳	۳۴-۳۸	۱۶۷۵	۱۳۷۷		
نوازن	۴۹-۳۴	۳۴-۱۶	۱۸۰۰	۱۳۷۶		
وفس	۴۹-۲۳	۳۴-۵۱	۲۱۴۰	۱۳۷۷		

۱-۷- مشخصات ایستگاههای باران سنجی استان مرکزی (دنباله)

سال تاسیس	ارتفاع	عرض	طول	نام ایستگاه	شهرستان
۱۳۷۶	۱۹۲۰	۳۳-۱۱	۴۹-۳۲	هزاوه	
۱۳۷۷	۱۴۰۰	۳۴-۵۲	۵۰-۰۳	خانک	تفرش
۱۳۶۰	۱۸۶۰	۳۴-۴۵	۴۹-۳۰	دستجان	
۱۳۷۷	۲۱۵۰	۳۴-۴۵	۵۰-۰۶	سرآبادان	
۱۳۷۷	۱۸۷۰	۳۴-۳۹	۴۹-۳۶	شیرین آباد	
۱۳۶۰	۱۳۵۰	۳۴-۵۲	۴۹-۵۴	عزالدين	
۱۳۷۷	۱۷۸۰	۳۴-۴۷	۴۹-۴۸	فرک	
۱۳۶۳	۱۷۸۵	۳۴-۲۹	۴۹-۴۱	فرمهین	
۱۳۷۷	۱۵۳۰	۳۴-۵۲	۴۹-۴۰	قزلقاش	
۱۳۷۰	۲۰۴۰	۳۴-۳۶	۴۹-۴۶	ماستر	
۱۳۷۷	۱۹۱۸	۳۴-۴۱	۴۹-۵۲	خرم دشت	خمین
۱۳۷۶	۱۹۱۰	۳۳-۴۸	۴۹-۹۹	خوگان	
۱۳۷۷	۱۷۴۰	۳۴-۴۳	۵۰-۱۲	شهبایه	
۱۳۷۸	۱۹۴۰	۳۳-۳۱	۴۹-۵۹	عباس آباد	
۱۳۸۰	۱۸۰۹	۳۳-۴۰	۵۰-۱۰	کفسان	
۱۳۷۷	۱۷۱۵	۳۳-۴۰	۵۰-۱۹	مزاین	
۱۳۷۶	۲۰۶۰	۳۳-۴۷	۴۹-۵۶	ورچه	
۱۳۷۲	۱۵۴۱	۳۳-۵۹	۵۰-۴۱	دلیجان	دلیجان
	۱۸۵۰	۳۳-۴۱	۵۰-۴۹	رباط ترک	
۱۳۷۷	۱۱۱۲	۳۴-۵۶	۵۰-۱۳	آسیابک	ساوه
۱۳۷۷	۱۰۰۰	۳۴-۵۶	۵۰-۳۳	انجیلاوند	
۱۳۷۸	۱۶۱۰	۳۵-۰۷	۵۰-۰۲	چنار	
۱۳۷۷	۱۸۸۸	۳۵-۲۰	۴۹-۵۷	خرقان	
۱۳۷۷	۱۴۰۰	۳۵-۲۳	۵۰-۲۰	خشکروود	
۱۳۷۴	۱۳۲۰	۳۴-۸۲	۵۰-۳۲	رحمت آباد	
۱۳۷۸	۱۰۴۰	۳۴-۵۹	۵۰-۲۹	رضاآباد	
۱۳۷۷	۱۰۳۷	۳۵-۲۳	۵۰-۳۳	زرند	

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی استان مرکزی (دنباله)

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
	سقائین	۵۰-۱۶	۳۵-۰۳	۱۲۰۰	۱۳۷۸
	سوسن نقین	۵۰-۰۱	۳۵-۰۲	۱۳۷۰	۱۳۷۸
	سیلیجرد	۵۰-۱۵	۳۵-۰۸	۱۴۹۰	۱۳۷۸
	صالح آباد	۵۰-۲۳	۳۴-۰۵	۱۰۹۰	۱۳۷۶
	غرق آباد	۳۹-۵۰	۳۵-۰۶	۱۵۹۰	۱۳۷۶
	مدیریت خدمات کشاورزی ساوه	۵۰-۲۰	۳۵۳۰	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
	ورده	۵۰-۱۵	۳۵-۱۵	۱۶۵۰	۱۳۷۸
	ویدر	۵۰-۰۶	۳۵-۱۹	۱۷۵۰	۱۳۷۷
سربند	چال هما	۴۹-۲۱	۳۳-۴۹	۲۲۶۰	۱۳۷۶
	حسین آباد	۴۹-۳۱	۳۳-۴۲	۱۹۵۰	۱۳۷۴
	سورانه	۴۹-۲۸	۳۳-۵۳	۱۹۳۵	۱۳۷۷
	ملا باقر	۴۹-۰۸	۳۳-۵۰	۲۰۸۰	۱۳۷۸
	موچان	۴۹-۳۸	۳۳-۴۳	۲۰۵۰	۱۳۶۰
	نهرمیان	۴۹-۱۳	۳۴-۰۰	۱۹۲۰	۱۳۷۲
	هندودر	۴۹-۱۴	۳۳-۴۷	۲۰۹۰	۱۳۷۴
محلات	باقر آباد	۵۰-۴۰	۳۳-۵۳	۱۶۰۰	۱۳۷۷
	بزیجان	۵۰-۱۴	۳۳-۵۶	۲۲۸۰	۱۳۷۸
	خورهه	۵۰-۳۰	۳۴-۰۳	۱۶۴۰	۱۳۷۶
	خورهه	۴۹-۳۰	۳۴-۴۵	۱۶۴۰	۱۳۷۷
	عیسی آباد	۵۰-۱۸	۳۴-۰۲	۱۹۸۰	۱۳۷۷
	محلات	۵۰-۲۷	۳۳-۵۵	۱۷۳۵	۱۳۶۰
	نراق	۵۰-۵۲	۳۴-۰۱	۱۹۴۰	۱۳۷۷

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۸-۱- وضع جوی شهر اراک بر حسب ماه : ۱۳۸۰

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۴/۲	۲/۰	۲۷	۷/۰	۲۱/۳	فروردین
۱۸/۲	۵/۶	۳۳	۱۱/۰	۲۵/۴	اردیبهشت
۲۲/۱	۱۰/۰	۳۵	۱۴/۰	۳۰/۱	خرداد
۲۷/۴	۱۵/۰	۴۰	۱۹/۴	۳۵/۴	تیر
۲۶/۸	۱۵/۴	۳۷/۶	۱۸/۷	۳۴/۸	مرداد
۲۳/۵	۱۱/۰	۳۷/۵	۱۵/۲	۳۱/۸	شهریور
۱۸/۳	۶/۰	۲۹/۶	۱۰/۴	۲۶/۱	مهر
۱۱/۳	-۵/۶	۲۴/۰	۴/۶	۱۷/۹	آبان
۴/۶	-۵/۲	۱۶/۶	۰/۴	۶/۷	آذر
۲/۰	-۱۹/۰	۱۶/۰	-۲/۹	۶/۸	دی
۰/۸	-۱۷/۰	۱۵/۶	-۴/۶	۶/۱	بهمن
۸/۷	-۵/۸	۲۲/۶	۱/۴	۱۶/۰	اسفند

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت ۱۲:۳۰	ساعت ۶:۳۰			
۱۸	۲۸۶/۶	۰	۲۱	۵۲	۷/۷	۱۱/۵	فروردین
۱۶	۲۸۸/۹	۰	۱۷	۴۳	۲۷/۸	۳۵/۵	اردیبهشت
۱۳	۳۶۰/۹	۰	۱۴	۳۸	۱۰/۰	۱۲/۰	خرداد
۱۳	۳۵۹/۵	۰	۱۴	۳۴	۰/۸	۰/۸	تیر
۱۳	۳۵۲/۴	۰	۱۱	۳۱	۰/۰	۰/۰	مرداد
۱۳	۳۴۰/۱	۰	۱۲	۳۳	۱/۴	۱/۴	شهریور
۱۵	۲۷۵/۱	۰	۱۷	۴۸	۴/۳	۸/۱	مهر
۱۵	۲۱۳/۶	۴	۳۱	۶۲	۲۰/۵	۲۶/۸	آبان
۱۳	۱۲۹/۷	۱۳	۶۲	۸۱	۴۱/۸	۹۲/۴	آذر
۱۲	۱۵۵/۶	۲۰	۵۷	۷۵	۱۹/۹	۳۸/۷	دی
۱۲	۱۸۳/۱	۲۶	۶۱	۸۲	۶/۱	۱۶/۵	بهمن
۱۶	۲۴۸/۱	۱۳	۳۲	۵۹	۵/۸	۱۶/۴	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۹-۱- وضع جوی شهر تفرش بر حسب ماه : ۱۳۸۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق
فروردین	۱۸/۵	۷/۴	۲۴/۴	۱/۶
اردیبهشت	۲۲/۴	۱۱/۳	۲۹/۴	۷/۰
خرداد	۲۷/۲	۱۴/۲	۳۲/۴	۹/۸
تیر	۳۲/۰	۲۰/۱	۳۵/۶	۱۴/۰
مرداد	۲۱/۳	۲۰/۱	۳۵/۲	۱۵/۸
شهریور	۲۸/۸	۱۵/۷	۳۴/۶	۸/۸
مهر	۲۳/۴	۱۱/۴	۲۷/۴	۷/۰
آبان	۱۵/۲	۵/۴	۲۱/۲	-۷/۲
آذر	۸/۵	۰/۷	۱۳/۸	-۴
دی	۷/۱	-۱/۸	۱۴/۰	-۱۱/۲
بهمن	۶/۰	-۳/۳	۱۲/۴	-۱۱/۸
اسفند	۱۳/۵	۲/۱	۲۰/۰	-۵/۲

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت ۱۲:۳۰	ساعت ۶:۳۰			
فروردین	۸/۹	۷/۹	۳۰	۶۰		۲۶۲/۵	۲۰
اردیبهشت	۳۲/۲	۲۴/۳	۲۷	۵۵		۲۹۱/۵	۱۲
خرداد	۸/۰	۶/۵	۲۴	۵۰		۳۶۱/۶	۱۵
تیر	۶/۵	۳/۱	۲۴	۴۷		۳۴۹/۸	۱۲
مرداد	۱/۴	۱/۴	۲۱	۴۰		۳۳۷/۳	۱۲
شهریور	۳/۵	۲/۲	۲۲	۴۷		۳۲۵/۱	۱۲
مهر	۳/۱	۱/۴	۲۹	۵۵		۳۶۱/۸	۱۲
آبان	۲۸/۹	۹/۸	۳۵	۶۸	۲	۲۰۵/۲	۱۵
آذر	۶۸/۲	۲۳/۷	۵	۷۸	۱۴	۱۵۵/۲	۱۵
دی	۳۹/۱	۱۴/۱	۴۲	۷۰	۱۸	۱۶۹/۱	۱۵
بهمن	۲۳/۷	۷/۳	۴۳	۷۰	۲۵	۱۹۰/۵	۱۵
اسفند	۸/۸	۳/۱	۲۶	۵۸	۷	۲۳۸/۰	۱۸

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۰-۱- وضع جوی شهر خمین بر حسب ماه : ۱۳۸۰

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۳/۵	۲/۰	۲۵/۸	۶/۳	۲۰/۷	فروردین
۱۷/۴	۵/۶	۳۱/۸	۱۰/۱	۲۴/۷	اردیبهشت
۲۰/۸	۸/۰	۳۴/۶	۱۲/۳	۲۹/۳	خرداد
۲۶/۹	۱۵/۴	۳۹	۱۸/۴	۳۵/۴	تیر
۲۵/۹	۱۳/۴	۳۶/۴	۱۷/۵	۳۴/۲	مرداد
۲۳/۰	۷/۶	۳۶/۰	۱۴/۵	۳۱/۵	شهریور
۱۷/۴	۶/۴	۲۸/۶	۱۰/۰	۲۴/۸	مهر
۱۱/۰	-۷/۴	۲۴/۰	۴/۸	۱۷/۲	آبان
۵/۵	-۳/۸	۱۶/۶	۰/۹	۱۰/۰	آذر
۲/۱	-۲۰/۰	۱۵/۰	-۳/۱	۷/۳	دی
۱/۱	-۱۷/۲	۱۳/۶	-۴/۴	۶/۶	بهمن
۸/۳	-۷/۰	۲۲/۴	۱/۴	۱۵/۲	اسفند

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت ۱۲:۳۰	ساعت ۶:۳۰			
۱۸	۲۸۱/۳		۱۵	۵۱	۶/۶	۸/۱	فروردین
۲۰	۲۹۸/۱		۱۳	۵۰	۱۶/۲	۲۱/۲	اردیبهشت
۱۵	۳۳۲/۶		۱۳	۴۵	۹/۷	۲۵/۹	خرداد
۱۲	۳۶۴/۱		۱۲	۳۳	۰/۱	۰/۱	تیر
۱۲	۳۵۴/۲		۱۰	۳۱	۰/۰	۰/۰	مرداد
۱۲	۳۳۴/۸		۱۰	۳۲	۰/۵	۰/۵	شهریور
۱۵	۲۶۲/۲		۱۵	۴۶	۲/۰	۲/۰	مهر
۲۵	۲۱۲/۲	۳	۳۱	۶۸	۱۶/۴	۳۷/۵	آبان
۱۲	۱۵۵/۵	۱۳	۵۰	۸۱	۴۲/۴	۱۳۰/۳	آذر
۱۲	۱۷۷/۵	۱۷	۴۹	۷۶	۳۱/۵	۸۹/۶	دی
۱۵	۲۱۲/۰	۲۲	۴۵	۷۳	۷/۰	۱۷/۵	بهمن
۱۸	۲۳۱/۷	۱۱	۲۱	۵۶	۱۰/۰	۱۵/۷	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱-۱۱- وضع جوی شهر ساوه بر حسب ماه : ۱۳۸۰

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۹/۱	۵/۰	۳۰/۴	۱۲/۳	۲۵/۸	فروردین
۲۳/۰	۱۳/۰	۳۷/۰	۱۶/۲	۲۹/۸	اردیبهشت
۲۷	۱۵/۰	۳۹/۲	۲۰/۰	۳۴/۰	خرداد
۳۱/۳	۱۹/۲	۴۲/۰	۲۴/۷	۳۷/۹	تیر
۳۱/۳	۱۹/۰	۴۱/۶	۲۴/۵	۳۸/۰	مرداد
۲۳	۱۳/۶	۴۰/۰	۲۱/۰	۲۵/۰	شهریور
۲۲/۸	۱۲/۲	۳۴/۰	۱۶/۱	۲۹/۴	مهر
۱۴/۹	-۳/۰	۲۸/۰	۸/۹	۲۰/۸	آبان
۸/۱	۰/۶	۱۸/۰	۳/۹	۱۲/۳	آذر
۷/۳	-۵/۶	۱۹/۶	۲/۴	۱۲/۱	دی
۶/۹	-۳/۸	۱۸/۶	۰/۹	۱۲/۸	بهمن
۱۲/۵	-۱/۴	۲۵/۰	۵/۶	۱۹/۳	اسفند

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت ۱۲:۳۰	ساعت ۶:۳۰			
۱۶	۲۸۰/۰		۱۴	۳۹	۱۰/۰	۱۰/۰	فروردین
۲۲	۲۹۲/۲		۱۲	۳۸	۲۰/۰	۲۴/۰	اردیبهشت
۱۵	۳۵۸/۰		۱۴	۳۳	۳/۸	۳/۹	خرداد
۱۲	۳۶۰/۶		۱۲	۳۱	۰/۷	۱/۴	تیر
۱۲	۳۵۹/۴		۱۱	۲۷	۰/۹	۰/۹	مرداد
۱۲	۳۳۱/۶		۱۱	۳۰	۰/۱	۰/۱	شهریور
۱۲	۲۷۶/۸		۱۵	۳۵	۲/۰	۱/۲	مهر
۱۵	۲۱۲/۸	۱	۲۳	۵۴	۵/۴	۱۰/۶	آبان
۱۲	۱۲۷/۲		۴۶	۷۹	۳۵/۳	۶۵/۷	آذر
۱۲	۱۸۷/۳	۱۱	۳۳	۷۱	۱۶/۵	۳۳/۵	دی
۲۵-۳۰	۲۱۶/۴	۱۱	۲۵	۶۲	۱/۶	۳/۷	بهمن
۱۵	۲۴۱/۰	۲	۱۴	۴۵	۱/۰	۱/۶	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۲-۱- وضع جوی شهر شازند بر حسب ماه : ۱۳۸۰

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۱/۳	۲/۰	۲۳/۰	۳/۹	۱۸/۷	فروردین
۱۴/۶	۳/۵	۲۹/۰	۶/۸	۲۲/۴	اردیبهشت
۱۹/۴	۵/۵	۳۳/۰	۹/۹	۲۹/۰	خرداد
۲۴/۷	۱۲/۵	۳۷/۰	۱۴/۳	۳۵/۲	تیر
۲۴/۰	۱۱/۵	۳۷/۰	۱۳/۸	۳۴/۲	مرداد
۲۰/۲	۷/۵	۳۴/۰	۱۰/۵	۳۰/۰	شهریور
۱۵/۸	۶/۵	۲۸/۰	۷/۲	۲۴/۵	مهر
۹/۷	-۶/۵	۲۲/۵	۳/۰	۱۶/۵	آبان
۳/۹	-۵/۵	۱۶/۰	-۱/۵	۹/۴	آذر
۰/۶	-۱۹	۱۳/۰	-۵/۲	۶/۴	دی
۰/۵	-۱۵/۵	۱۲/۰	-۵/۳	۶/۳	بهمن
۶/۶	-۵/۰	۱۹/۵	-۰/۳	۱۳/۵	اسفند

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه) *	ساعات آفتابی (ساعت) *	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)		حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
			ساعت	ساعت			
			۱۲:۳۰	۶:۳۰			
۰	۰	۰	۲۷	۵۷	۳۱/۴	۴۶/۰	فروردین
۰	۰	۰	۲۵	۴۳	۳۴/۲	۳۷/۸	اردیبهشت
۰	۰	۰	۲۰	۳۷	۵/۴	۱۷/۲	خرداد
۰	۰	۰	۱۵	۴۳	۲/۴	۲/۴	تیر
۰	۰	۰	۱۳	۳۷	۰/۰	۰/۰	مرداد
۰	۰	۰	۱۶	۳۱	۰/۱	۰/۱	شهریور
۰	۰	۰	۲۹	۳۸	۲/۸	۵/۲	مهر
۶	۶	۶	۳۵	۵۷	۳۹/۳	۷۱/۲	آبان
۲۱	۲۱	۲۱	۴۹	۷۵	۳۴/۰	۱۱۶/۰	آذر
۲۴	۲۴	۲۴	۵۱	۷۸	۵۰/۲	۶۱/۱	دی
۲۸	۲۸	۲۸	۵۳	۷۸	۶/۲	۱۲/۱	بهمن
۱۷	۱۷	۱۷	۴۲	۷۴	۹/۲	۱۹/۸	اسفند

* اطلاعات گردآوری نشده است.

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۳-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانهای استان مرکزی طی دوره ۱۰ ساله (۱۳۷۰-۱۳۸۰)

میلیمتر						شرح
شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	
						*آشیتان
۳/۵	۵/۵	۵۹/۵	۵۹/۵	۷۶/۱	۸۲/۰	..... حداکثر
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۲	..... حداقل
۰/۶	۰/۶	۱۰/۶	۱۰/۶	۲۳/۳	۳۹/۶	..... متوسط
						اراک
۵/۱	۲۶/۴	۸۷/۸	۸۷/۸	۱۶۵/۰	۱۰۹/۱	..... حداکثر
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۵	۱۰/۰	..... حداقل
۱/۱	۲/۵	۱۱/۲	۱۱/۲	۵۰/۰	۴۰/۰	..... متوسط
						تفرش
۱/۰	۱۱/۵	۶۷/۵	۶۷/۵	۱۶۷/۵	۱۰۰/۵	..... حداکثر
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۵	۸/۹	..... حداقل
۰/۳	۱/۵	۱۱/۶	۱۱/۶	۵۷/۶	۴۶/۸	..... متوسط
						خمین
۹/۰	۱۱/۰	۳۷/۵	۳۷/۵	۱۶۱/۰	۱۳۷/۰	..... حداکثر
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۴	..... حداقل
۱/۰	۲/۱	۸/۳	۸/۳	۴۴/۳	۴۰/۰	..... متوسط
						*دلیجان
۳/۰	۵/۷	۵۵/۰	۵۵/۰	۴۰/۶	۴۰/۵	..... حداکثر
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲	۴/۰	..... حداقل
۰/۴	۱/۰	۱۱/۸	۱۱/۸	۲۶/۶	۲۱/۷	..... متوسط
						ساوه
۰/۱	۲/۷	۴۳/۲	۴۳/۲	۸۶/۴	۴۹/۴	..... حداکثر
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱	۰/۹	..... حداقل
۰/۰	۰/۶	۶/۵	۶/۵	۲۹/۶	۱۹/۶	..... متوسط
						شازند
۱۸/۷	۲/۸	۳۳/۰	۳۳/۰	۲۰۸/۰	۱۹۴/۶	..... حداکثر
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۲	۱۹/۰	..... حداقل
۲/۰	۰/۴	۸/۴	۸/۴	۶۴/۳	۷۶/۸	..... متوسط

۱۳-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانهای استان مرکزی طی دوره ۱۰ ساله: (۱۳۸۰-۱۳۷۰) (دنباله)

میلیمتر

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
محلات						
حداکثر	۷۵/۳	۴۷/۷	۹۰/۲	۲۴/۲	۱۸/۰	۱۵/۰
حداقل	۸/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۲۶/۴	۴۳/۹	۱۲/۶	۲/۸	۲/۲	۲/۷

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	دی	اسفند
آشتیان*						
حداکثر	۲۵/۰	۱۰۰/۵	۸۵/۹	۳۵/۳	۵۶/۰	۶۲/۶
حداقل	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۶/۷	۷/۰	۲/۰
متوسط	۹/۱	۳۷/۱	۴۱/۳	۲۱/۲	۲۵/۱	۲۹/۷
اراک						
حداکثر	۴۰/۸	۱۰۰/۳	۱۵۲/۹	۵۶/۸	۶۷/۰	۱۲۹/۰
حداقل	۰/۰	۰/۴	۱/۹	۹/۴	۱۳/۹	۶/۴
متوسط	۱۲/۳	۳۰/۵	۵۰/۵	۲۶/۲	۳۷/۷	۵۱/۸
تفرش						
حداکثر	۲۳/۹	۴۳/۵	۱۰۷/۰	۸۵/۵	۷۳/۹	۱۱۷/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۸/۵	۵/۷	۱۱/۰	۸/۰
متوسط	۹/۶	۲۱/۹	۴۳/۶	۲۹/۰	۴۹/۶	۵۹/۷
خمین						
حداکثر	۲۳/۹	۹۷/۰	۱۳۰/۳	۸۹/۶	۷۵/۰	۱۲۶/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۱۱/۰	۴/۰	۰/۰
متوسط	۸/۵	۸/۵	۵۰/۲	۳۱/۲	۳۷/۹	۴۹/۳
دلیجان*						
حداکثر	۳۷/۷	۴۱/۰	۶۱/۶	۳۶/۵	۵۵/۰	۷۷/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۰	۵/۰	۳/۰
متوسط	۹/۴	۱۵/۷	۲۱/۶	۱۶/۸	۲۶/۸	۲۶/۹

۱۳-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانهای استان مرکزی طی دوره ۱۰ ساله: (۱۳۸۰-۱۳۷۰)(دنباله)

میلیمتر

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
ساوه						
حداکثر	۲۵/۵	۶۷/۸	۱۱۳/۷	۳۹/۵	۷۲/۹	۱۰۹/۸
حداقل	۰/۰	۰/۰	۷/۵	۰/۷	۰/۲	۱/۶
متوسط	۵/۶	۱۸/۷	۴۱/۱	۲۰/۰	۳۰/۵	۲۸/۵
شازند						
حداکثر	۴۵/۰	۲۰۷/۰	۱۶۵/۳	۱۰۱/۰	۱۲۴/۷	۱۹۸/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۲/۴	۲/۶	۱۴/۰	۱۰/۴
متوسط	۱۴/۵	۵۶/۶	۷۸/۱	۵۰/۵	۵۷/۸	۸۴/۳
محلات						
حداکثر	۴۱/۴	۸۶/۳	۸۹/۰	۵۴/۰	۷۷/۰	۱۶۶/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۸/۹	۵/۷	۶/۹	۵/۰
متوسط	۹/۱	۲۲/۲	۴۰/۴	۲۹/۱	۳۳/۵	۵۰/۶

* اطلاعات مربوط به شهرهای آشتیان و دلیمان ۸ ساله می باشد.

مآخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۴-۱- درجه حرارت تعدادی* از مراکز شهرستانهای استان مرکزی طی دوره ۱۰ ساله (۱۳۷۰-۱۳۸۰)

میلیمتر

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
اراک						
حداکثر	۱۵/۷	۲۰/۷	۲۶/۹	۳۱/۳	۳۱/۷	۲۹/۰
حداقل	۴/۴	۸/۶	۱۲/۹	۱۷/۰	۱۷/۳	۱۳/۵
متوسط	۱۰/۱	۱۴/۷	۱۹/۹	۲۴/۱	۲۴/۵	۲۱/۳
تفرش						
حداکثر	۱۴/۸	۱۹/۹	۲۶/۲	۳۰/۳	۳۰/۸	۲۸/۴
حداقل	۳/۱	۷/۵	۱۱/۸	۱۶/۶	۱۷/۵	۱۳/۹
متوسط	۹/۰	۱۳/۷	۱۹/۰	۲۳/۵	۲۴/۴	۲۱/۱
خمین						
حداکثر	۱۷/۵	۲۴/۰	۳۰/۳	۳۵/۳	۳۴/۴	۳۲/۱
حداقل	۳/۵	۷/۵	۱۰/۱	۱۴/۳	۱۴/۶	۱۱/۶
متوسط	۱۰/۷	۱۵/۸	۲۰/۲	۲۴/۹	۲۴/۵	۲۱/۸
ساوه						
حداکثر	۲۱/۳	۲۶/۵	۳۳/۳	۳۷/۰	۳۷/۲	۳۳/۲
حداقل	۹/۷	۱۵/۱	۲۰/۵	۲۴/۴	۲۶/۰	۲۱/۰
متوسط	۱۵/۵	۲۰/۹	۲۶/۹	۳۰/۷	۳۱/۶	۲۷/۱
شازند						
حداکثر	۱۴/۷	۲۱/۴	۲۸/۹	۳۳/۵	۳۳/۷	۳۰/۶
حداقل	۳/۱	۶/۸	۱۱/۰	۱۴/۳	۱۴/۴	۱۱/۹
متوسط	۸/۹	۱۴/۵	۱۹/۹	۲۳/۹	۲۴/۰	۲۱/۲

۱۴-۱- درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانهای استان مرکزی طی دوره ۱۰ ساله (۱۳۸۰-۱۳۷۰) (دنباله)
میلیمتر

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اراک						
حداکثر	۲۱/۲	۱۵/۳	-۰/۹	۵/۲	۴/۶	۹/۵
حداقل	۷/۹	۳/۲	۸/۶	-۳/۳	-۵/۰	-۰/۹
متوسط	۱۴/۶	۹/۳	۳/۸	۰/۹	-۰/۲	^۳ / _۴
تفرش						
حداکثر	۲۱/۷	۱۵/۱	۸/۷	۶/۶	۵/۷	۸/۷
حداقل	۸/۰	۳/۳	-۰/۶	-۳/۵	-۴/۵	-۱/۳
متوسط	۱۴/۹	۹/۲	۴/۱	۱/۵	۰/۶	۳/۷
خمین						
حداکثر	۲۴/۷	۱۶/۲	۱۰/۲	۶/۱	۴/۲	۱۱/۹
حداقل	۷/۹	۲/۶	-۱/۲	-۲/۸	-۵/۸	-۱/۳
متوسط	۱۶/۳	۹/۴	۴/۵	۱/۷	-۰/۸	۵/۳
ساوه						
حداکثر	۲۷/۴	۱۹/۸	۱۲/۱	۱۰/۵	۱۰/۷	۱۴/۷
حداقل	۱۴/۸	۸/۷	۳/۰	۱/۵	۰/۳	۳/۸
متوسط	۲۱/۱	۱۴/۳	۷/۶	۶/۰	۵/۵	۹/۳
شازند						
حداکثر	۲۳/۱	۱۶/۵	۱۰/۹	۶/۲	۵/۷	۹/۱
حداقل	۸/۲	۳/۱	-۰/۴	-۴/۶	-۵/۳	-۱/۳
متوسط	۲/۸	۹/۸	۵/۲	۰/۸	۰/۲	۳/۹

* شهرستانهای آشتیان، دلجان و محلات فاقد ایستگاههای سینوپتیک و کليما تولوژی هستند.

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۵-۱- مساحت پارکهای جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاههای جنگلی استان مرکزی در پایان سال: ۱۳۸۰ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی (۱)	پارکهای جنگلی طبیعی (۱)	فضاهای سبز (۲)	ذخیره گاههای جنگلی
کل استان	-	-	۹۹۴	۳۹۶۴۷
آشتیان	-	-	۸۵	۵۵
اراک	-	-	۵۵۵	۳۵۰۰
تفرش	-	-		۳۴۲۱۰
خمین	-	-	۱۰۰	۳۰۶
دلیجان	-	-	۱۲۹	۷۰۰
ساوه	-	-	۱۰۰	۳۰۰
سربند	-	-	۰	۷۶
محلات	-	-	۲۵	۵۰۰

(۱) استان مرکزی فاقد پارک های جنگلی و عرصه های جنگلی می باشد.

(۲) پارکهای جنگلی احداث شده را هم شامل می شود.

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

