

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 شهرها واقع شده و دارای محدوده ثبتی و یا 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 ثبتی 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 هواگزاری 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 ۲۹۱۲۶/۵۶۷ کیلو متر مربع، ۱/۷۹ درصد از مساحت کل کشور را به خود اختصاص 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 ۱۳۸۷ دارای ۱۱ شهرستان، ۲۰ بخش، ۲۹ شهر، ۶۲ دهستان و ۱۲۷۳ آبادی دارای سکنه و ۱۸۱۴ 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 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 زرنديه 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 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 ۴/۲ 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 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 (کهرود): این رودخانه از کوههای قره کهریز سرچشمه گرفته پس از مشروب کردن تعدادی از روستاهای نزدیک شهر اراک و گذشتن از غرب آن به کویر میقان 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 می‌زنند که می‌توان آن را به سه قسمت تقسیم کرد.

۱- **مراتع خوب:** مراتعی هستند که بیشتر در ارتفاعات جنوب غربی شهرستان اراک و ارتفاعات شمال غربی شهرستان ساوه پراکنده می‌باشد. سطح این گونه مراتع معادل ۱/۱۴٪ مراتع استان را تشکیل می‌دهد. 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 می‌دهد. میانگین تولید این گونه مراتع در هکتار معادل ۱۳۴ کیلوگرم در سال تخمین زده می‌شود.

۳- **مراتع فقیر:** مراتع فقیر که معادل ۸/۲۹٪ مراتع استان را تشکیل می‌دهد. 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 ۲۸۴۶۰ 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: ۱۳۸۷

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۵	۳۴	۳۳	۲۳	۵۱	۳	۴۸	۵۶	کل استان
۳۴	۳۷	۳۴	۱۵	۵۰	۲۱	۴۹	۴۵	آشتیان
۳۴	۳۷	۳۳	۴۵	۵۰	۱۸	۴۸	۵۶	اراک
۳۵	۳	۳۴	۲۲	۵۰	۹	۴۹	۲۵	تفرش
۳۳	۵۶	۳۳	۲۳	۵۰	۲۷	۴۹	۳۵	خمین
۳۴	۳۸	۳۴	۷	۴۹	۳۲	۴۸	۵۷	خنداب
۳۴	۲۰	۳۳	۴۲	۵۱	۳	۵۰	۱۵	دلیجان
۳۵	۳۴	۳۵	۵	۵۰	۵۷	۴۹	۲۹	زرندیه
۳۵	۲۵	۳۴	۴۴	۵۰	۴۴	۴۹	۱۵	ساوه
۳۴	۱۲	۳۳	۳۵	۴۹	۴۱	۴۸	۵۷	شازند
۳۴	۵۷	۳۴	۳۱	۴۹	۳۸	۴۹	۶	کمیجان
۳۴	۹	۳۳	۳۷	۵۰	۴۵	۵۰	۹	محللات

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
..... ۱۳۷۰	۸	۱۵	۱۵	۵۵
..... ۱۳۷۵	۸	۱۷	۱۹	۶۱
..... ۱۳۸۰	۸	۱۷	۲۳	۶۱
..... ۱۳۸۲	۱۰	۱۸	۲۷	۶۱
..... ۱۳۸۳	۱۰	۱۸	۲۷	۶۱
..... ۱۳۸۴	۱۰	۱۸	۲۷	۶۱
..... ۱۳۸۵	۱۰	۱۸	۲۸	۶۱
..... ۱۳۸۶	۱۱	۲۰	۲۹	۶۲
..... ۱۳۸۷	۱۱	۲۰	۲۹	۶۲

مأخذ: استانداری مرکزی

۳-۱- مشخصات عمومی شهرستانهای استان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۸۷

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	مساحت (کیلومتر مربع)	شهرستان
۶۲	۲۹	۲۰	۲۹۱۲۶/۵۶۵	کل استان
۳	۱	۱	۱۲۳۹/۷۰۵	آشتیان
۱۰	۴	۲	۴۱۴۶/۰۶۳	اراک
۶	۲	۲	۲۷۸۴/۱۴۱	تفرش
۷	۲	۲	۲۳۹۳/۶۹۵	خمین
۵	۱	۲	۱۳۶۵/۰۳	خنداب
۴	۲	۱	۲۱۹۸/۱۳۹	دلیجان
۶	۵	۲	۴۱۶۳/۰۷۹	زرندیه
۷	۳	۲	۴۶۱۱/۶۴۴	ساوه
۸	۵	۳	۲۶۴۴/۹۶۰	شازند
۴	۲	۲	۱۵۸۴/۲۱۱	کمیجان
۲	۲	۱	۱۹۹۵/۸۹۷	محلات

مأخذ: استانداری مرکزی

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۷

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
۱۸۱۴	۱۲۷۳	۳۰۸۷	-	-	-	کل استان
۶۱	۳۴	۹۵				آشتیان
۶۱	۳۴	۹۵		آشتیان	مرکزی	
۲۰	۸	۲۸	سیاوشان			
۱۶	۱۲	۲۸	گرکان			
۲۵	۱۴	۳۹	مزرعه نو			
۲۱۴	۱۲۸	۳۴۲				اراک
۱۹۲	۱۰۴	۲۹۶		اراک	مرکزی	
				داود آباد		
				سنجان		
				کرهرود		
۱۳	۱۲	۲۵	امان آباد			
۹	۹	۱۸	امیریه			
۱۷	۴	۲۱	داود آباد			
۱۱	۱۲	۲۳	سه ده			
۹	۱۹	۲۸	شمس آباد			
۳۴	۹	۴۳	مشک آباد			
۶۰	۲۵	۸۵	مشهد میقان			
۳۹	۱۴	۵۳	معصومیه			
۲۲	۲۴	۴۶			ساروق	
۲	۱۵	۱۷	ساروق			
۲۰	۹	۲۹	مشهد الکوبه			

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۷ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
دلیجان	مرکزی	دلیجان	جاسب	۱۹	۸	۱۱
			دو دهک	۷۸	۱۱	۶۷
			جوشق	۶۲	۹	۵۳
			هستیجان	۱۲۳	۱۳	۱۱۰
				۴۲۸	۱۳۷	۲۹۱
	خرقان	رازقان	الویر	۶۷	۱۲	۵۵
			علیشار	۲۵	۶	۱۹
			دوزج	۳۲	۱۳	۱۹
				۱۲۴	۳۱	۹۳
				۳۰۴	۱۰۶	۱۹۸
ساره	مرکزی	ساره	پزندک			
			خشکروود			
			زاویه			
			مأمونیه			
				۱۱۰	۵۸	۵۲
	نوبران	غرق آباد نوبران	حکیم آباد	۱۳۵	۲۷	۱۰۸
			خشکروود	۵۹	۲۱	۳۸
			رودشور	۵۵۴	۲۱۵	۳۳۹
				۳۴۴	۱۲۹	۲۱۵
				۱۱۷	۳۷	۸۰
نوبران	غرق آباد نوبران	شاهسونکندی	۵۸	۲۷	۳۱	
		طراز ناهید	۷۰	۲۸	۴۲	
		قره چای	۹۹	۳۷	۶۲	
		نور علی بیگ	۲۱۰	۸۶	۱۲۴	
		آق کهریز	۸۲	۲۵	۵۷	
		بیات	۶۷	۳۸	۲۹	
	۶۱	۲۳	۳۸			
			کوه پایه			

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی : ۱۳۸۷ (دنباله)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
۱۱۳	۲۱۷	۳۳۰				شازند
۳۱	۸۲	۱۱۳		هندودر	سریند	
۲۴	۵۹	۸۳	هندور			
۷	۲۳	۳۰	مالمیر			
۵۳	۷۰	۱۲۳			زالیان	
				توره		
۳۲	۲۷	۵۹	پل دو آب			
۱۲	۲۲	۳۴	زالیان			
۹	۲۱	۳۰	نهرمیان			
۲۹	۶۵	۹۴			مرکزی	
				آستانه		
				شازند		
				مهاجران		
۹	۱۴	۲۳	آستانه			
۱۹	۳۶	۵۵	قره کهریز			
۱	۱۵	۱۶	کوهسار			
۴۰	۶۲	۱۰۲				کمیجان
۱۱	۳۵	۴۶			مرکزی	
				کمیجان		
۷	۱۶	۲۳	اسفندان			
۴	۱۹	۲۳	خنجین			
۲۹	۲۷	۵۶			میلاجرد	
				میلاجرد		
۱۸	۱۸	۳۶	خسروبیگ			
۱۱	۹	۲۰	میلاجرد			
۱۸۸	۶۱	۲۴۹				محلات
۱۸۸	۶۱	۲۴۹			مرکزی	
				محلات		
				نیمور		
۱۳۹	۵۰	۱۸۹	باقرآباد			
۴۹	۱۱	۶۰	خوره			

ماخذ: استانداری مرکزی

۵-۱- مشخصات ایستگاههای سینوپتیک: ۱۳۸۷

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
اراک	اراک	۴۲-۴۹	۰۶-۳۴	۱۷۰۸	۱۳۲۷
تفرش	تفرش	۰۲-۵۰	۴۱-۳۴	۱۹۹۰	۱۳۷۸
خمین	خمین	۰۵-۵۰	۳۹-۳۳	۱۸۸۰	۱۳۷۹
ساوه	ساوه	۲۰-۵۰	۰۳-۳۵	۱۱۰۸	۱۳۷۰
دلیجان	دلیجان	۴۱-۵۰	۵۹-۳۳	۱۵۴۱	۱۳۸۱
زرنديه	رازقان	۵۷-۴۹	۲۰-۳۵	۱۸۸۸	۱۳۸۳
کمیجان	کمیجان	۱۹-۵۰	۴۲-۳۴	۱۸۰۰	۱۳۸۱
محلات	محلات	۲۹-۵۰	۵۳-۳۳	۱۶۲۲	۱۳۸۵
ساوه	غرق آباد	۴۲-۴۹	۰۸-۳۵	۱۷۴۰	۱۳۸۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۶-۱- مشخصات ایستگاههای کليماتولوژی: ۱۳۸۷

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

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی: ۱۳۸۷

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	
	گرکان	۴۹-۴۸	۳۴-۳۳	۲۱۷۰	۱۳۶۰	
	انانگرد	۵۰-۱۰	۳۴-۲۰		۱۳۶۰	
	مزرعه نو	۵۰-۱۳	۳۴-۲۰	۱۸۳۰	۱۳۸۳	
	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	
ده نمک		۴۹-۶۰	۳۴-۱۵	۱۷۰۰	۱۳۷۶	
سنجان		۴۹-۳۸	۳۴-۰۶	۱۸۳۵	۱۳۸۳	
سوار آباد		۴۹-۴۹	۳۳-۵۹	۱۸۴۰	۱۳۷۸	
سیرکن		۴۹-۳۸	۳۳-۵۶	۲۱۲۰	۱۳۷۸	
عمر آباد		۵۰-۰۴	۳۴-۱۰	۱۶۹۰	۱۳۸۰	
قالیباف		۴۹-۰۶	۳۳-۳۵	۲۰۲۰	۱۳۸۳	
قطار آغاج		۴۹-۲۳	۳۴-۲۴	۱۸۸۰	۱۳۷۴	
گاو جلو		۴۹-۱۹	۳۴-۲۹	۱۷۸۰	۱۳۷۸	
گیلی		۴۹-۵۳	۳۳-۵۴	۱۸۸۰	۱۳۷۸	
لنجان سفلی		۴۹-۱۸	۳۴-۲۵	۱۹۴۵	۱۳۷۸	
تفرش		مالک آباد	۴۹-۵۲	۳۴-۰۵	۱۶۷۰	۱۳۶۰
	مرزیجران	۴۹-۳۸	۳۴-۰۸	۱۷۱۸	۱۳۸۰	
	مشک آباد	۵۰-۰۱	۳۴-۱۳	۱۶۹۸	۱۳۷۷	
	نوازن	۴۹-۳۴	۳۴-۱۶	۱۸۰۰	۱۳۷۶	
	هزاوه	۴۹-۳۲	۳۳-۱۱	۱۹۲۰	۱۳۷۶	
	بازرجان	۴۹-۵۶	۳۴-۴۷	-	۱۳۸۳	
	حاتم آباد	۴۹-۴۵	۳۴-۲۰	۱۷۶۵	۱۳۷۶	
	خانک	۵۰-۰۳	۳۴-۵۲	۱۴۰۰	۱۳۷۷	
	دستجان	۴۹-۳۰	۳۴-۴۵	۱۸۶۰	۱۳۶۰	
	سرآبادان	۵۰-۰۶	۳۴-۴۵	۲۱۵۰	۱۳۷۷	
تفرش	شیرین آباد	۴۹-۳۶	۳۴-۳۹	۱۸۷۰	۱۳۷۷	
	عزالدین	۴۹-۵۴	۳۴-۵۲	۱۳۵۰	۱۳۶۰	



۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی: ۱۳۸۷ (دنباله)

سال تاسیس	ارتفاع	عرض	طول	نام ایستگاه	شهرستان
۱۳۷۷	۱۷۸۰	۳۴-۴۷	۴۹-۴۸	فرک	
۱۳۶۳	۱۷۸۵	۳۴-۲۹	۴۹-۴۱	فرمهین	
۱۳۷۷	۱۵۳۰	۳۴-۵۲	۴۹-۴۰	قرلقاش	
۱۳۷۰	۲۰۴۰	۳۴-۳۶	۴۹-۴۶	ماستر	
۱۳۷۷	۱۹۱۸	۳۴-۴۱	۴۹-۵۲	قورچی باشی	خمین
۱۳۸۳	-	۳۳-۳۹	۴۹-۴۲	جوادیه	
۱۳۷۷	۱۹۱۸	۳۴-۴۱	۴۹-۵۲	خرمدشت	
۱۳۷۶	۱۹۱۰	۳۳-۴۸	۴۹-۹۹	خوگان	
۱۳۸۳	-	۳۳-۳۵	۴۹-۵۴	دهنو	
۱۳۷۷	۱۷۴۰	۳۴-۴۳	۵۰-۱۲	شهبابه	
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	
۱۳۸۳	۱۹۰۱	۳۴-۰۳	۵۰-۵۶	جوشق	دلیجان
۱۳۷۲	۱۵۴۱	۳۳-۵۹	۵۰-۴۱	دلیجان	
-	۱۸۵۰	۳۳-۴۱	۵۰-۴۹	رباط ترک	
۱۳۸۳	۲۱۳۵	۳۳-۵۷	۵۰-۵۵	سینقان	
۱۳۷۷	۱۹۴۰	۳۴-۰۱	۵۰-۱۲	نراق	
۱۳۸۳	۲۲۴۶	۳۴-۰۸	۵۰-۵۰	واران	
۱۳۸۳	-	۳۵-۲۹	۵۰-۳۳	اسماعیل آباد کوچک لو	زرنديه
۱۳۸۳	-	۳۵-۲۱	۵۰-۴۱	پزندک	
۱۳۸۳	-	۳۵-۳۲	۵۰-۳۳	خان کهریز	
۱۳۷۷	۱۸۸۸	۳۵-۲۰	۴۹-۵۷	خرقان	
۱۳۷۷	۱۴۰۰	۳۵-۲۳	۵۰-۲۰	خشکرود	
۱۳۷۴	۱۳۲۰	۳۵-۲۳	۵۰-۳۲	رحمت آباد	
۱۳۷۷	۱۰۳۷	۳۵-۲۳	۵۰-۲۳	ززند	
۱۳۸۳	-	۳۵-۲۶	۵۰-۳۳	فرج آباد	
۱۳۸۳	-	۳۵-۲۳	۵۰-۳۰	مأمونیه	
۱۳۷۸	۱۶۵۰	۳۵-۱۵	۵۰-۱۵	ورده	
۱۳۷۷	۱۷۵۰	۳۵-۱۹	۵۰-۰۶	ویدر	
۱۳۷۷	۱۱۱۲	۳۴-۵۶	۵۰-۱۳	آسیابک	ساوه
۱۳۷۷	۱۰۰۰	۳۴-۵۶	۵۰-۳۳	انجیلآوند	
۱۳۷۸	۱۶۱۰	۳۵-۰۷	۵۰-۰۲	چنار	
۱۳۷۴	۱۳۲۰	۳۴-۸۲	۵۰-۳۲	رحمت آباد	
۱۳۷۸	۱۰۴۰	۳۴-۵۹	۵۰-۲۹	رضاآباد	
۱۳۸۳	۱۹۷۳	۳۵-۲۶	۴۹-۵۸	سامان	
۱۳۷۸	۱۲۰۰	۳۵-۰۳	۵۰-۱۶	سقائین	

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی : ۱۳۸۷ (دنباله)

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
شازند	سوسن نقین	۵۰-۰۱	۳۵-۰۲	۱۳۷۰	۱۳۷۸
	سیلیچرد	۵۰-۱۵	۳۵-۰۸	۱۴۹۰	۱۳۷۶
	صالح آباد	۵۰-۲۳	۳۴-۰۵	۱۰۹۰	۱۳۷۶
	غرق آباد	۳۹-۵۰	۳۵-۰۶	۱۵۹۰	۱۳۷۶
	مدیریت خدمات				
	کشاوری 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
	کمیجان	حسین آباد	۴۹-۳۱	۳۳-۴۲	۱۹۵۰
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	۱۳۷۲
هندودر		۴۹-۱۴	۳۳-۴۷	۲۰۹۰	۱۳۷۴
هندودر(اتوماتیک)		۴۹-۱۴	۳۳-۴۷	۲۰۹۰	۱۳۸۳
چلبی		۴۹-۲۰	۳۴-۳۶	۱۷۶۰	۱۳۷۸
خنجین		۴۹-۳۹	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
	خوره	۴۹-۳۰	۳۴-۴۵	۱۶۴۰	۱۳۷۷
	عیسی آباد	۵۰-۱۸	۳۴-۰۲	۱۹۸۰	۱۳۷۷
	محلات	۵۰-۲۷	۳۳-۵۵	۱۷۳۵	۱۳۶۰
	نیمور	۵۰-۴۰	۳۳-۵۳	۱۶۰	۱۳۷۷

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۸-۱- وضع جوی شهر اراک بر حسب ماه : ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۴/۹	۱/۴	۲۶/۴	۷/۴	۲۲/۳	فروردین
۱۷/۹	۵/۶	۳۱/۰	۱۰/۳	۲۵/۵	اردیبهشت
۲۳/۴	۱۱/۰	۳۵/۶	۱۵/۰	۳۱/۷	خرداد
۲۷/۷	۱۶/۴	۴۰/۶	۲۰/۱	۳۵/۳	تیر
۲۷/۱	۱۳/۶	۳۷/۸	۱۸/۷	۳۵/۵	مرداد
۲۳/۸	۱۱/۲	۳۵/۶	۱۵/۴	۳۲/۲	شهریور
۱۹/۱	۵/۲	۳۲/۰	۱۰/۷	۲۷/۵	مهر
۸/۴	۴/۶	۲۴/۴	۳/۸	۱۳/۰	آبان
۷/۹	-۹/۲	۱۵/۸	۲/۷	۱۳/۱	آذر
۱/۹	-۱۱/۴	۱۶/۴	-۴/۵	۸/۴	دی
۳/۹	-۹/۸	۱۶/۸	-۱/۲	۹/۰	بهمن
۸/۹	-۲/۸	۲۵/۶	۲/۳	۱۵/۴	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			
۱۰	۲۲۰/۵	۰	۶۱	۲۴	۱۱/۳	۱۵/۷	فروردین
۱۸	۲۷۹/۳	۰	۵۸	۱۹	۱۱/۳	۱۹/۵	اردیبهشت
۱۱	۳۴۵/۰	۰	۴۱	۱۲	۰/۰	۰/۰	خرداد
۱۰	۳۰۷/۷	۰	۴۰	۱۶	۰/۱	۰/۱	تیر
۱۳	۳۲۴/۹	۰	۳۷	۱۱	۰/۱	۰/۱	مرداد
۱۴	۲۸۴/۸	۰	۴۹	۱۷	۱/۴	۱/۶	شهریور
۱۲	۲۸۱/۴	۰	۴۹	۱۸	۰/۰	۰/۰	مهر
۷	۱۰۳/۶	۰	۸۶	۵۵	۱۶/۷	۵۷/۵	آبان
۷	۱۸۲/۴	۱۶	۸۳	۴۴	۳/۶	۲۰/۸	آذر
۱۵	۱۷۵/۳	۲۷	۸۰	۳۷	۳/۶	۹/۸	دی
۱۷	۱۵۷/۵	۱۸	۸۵	۴۲	۲۱/۵	۵۷/۷	بهمن
۲۰	۲۱۴/۷	۱۱	۶۸	۲۵	۳/۶	۸/۱	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۹-۱- وضع جوی شهر ساوه بر حسب ماه : ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۹/۶	۷/۴	۳۱/۰	۱۳/۰	۲۶/۳	فروردین
۲۳/۳	۱۲/۴	۳۴/۸	۱۶/۸	۲۹/۸	اردیبهشت
۲۸/۳	۱۸/۰	۳۸/۴	۲۱/۴	۳۵/۳	خرداد
۳۱/۹	۲۲/۰	۴۳/۴	۲۵/۷	۳۸/۱	تیر
۳۱/۸	۲۱/۶	۴۱/۴	۲۵/۵	۳۸/۰	مرداد
۲۸/۹	۱۹/۴	۳۹/۴	۲۲/۶	۳۵/۲	شهریور
۲۳/۳	۱۲/۲	۳۵/۴	۱۶/۸	۲۹/۹	مهر
۱۲/۱	۱/۶	۲۶/۲	۸/۱	۱۶/۲	آبان
۷/۹	-۵/۲	۲۰/۴	۲/۷	۱۳/۱	آذر
۴/۶	-۵/۰	۱۶/۲	-۰/۷	۹/۹	دی
۹/۱۵	-۰/۸	۱۸/۶	۳/۵	۱۴/۸	بهمن
۱۲/۱	۱/۰	۲۶/۰	۵/۹	۱۸/۳	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	۲۲۵/۹	۰	۳۷	۱۴	۶/۲	۶/۴	فروردین
۲۲	۲۷۶/۹	۰	۳۴	۱۳	۲/۳	۲/۴	اردیبهشت
۱۲	۳۴۰/۶	۰	۳۰	۱۲	۳/۰	۵/۴	خرداد
۱۲	۳۳۷/۱	۰	۳۴	۱۹	۰/۰	۰/۰	تیر
۱۰	۳۵۴/۰	۰	۳۵	۲۱	۰/۰	۰/۰	مرداد
۱۵	۳۰۲/۶	۰	۴۲	۲۵	۰/۱	۰/۱	شهریور
۱۲	۲۶۱/۹	۰	۴۵	۲۶	۰/۰	۰/۰	مهر
۱۲	۱۴۳/۲	۰	۶۹	۳۷	۱۲/۰	۴۵/۱	آبان
۱۱	۲۱۵/۷	۸	۷۳	۳۴	۳۱/۷	۳۹/۵	آذر
۱۲	۱۹۰/۷	۱۸	۷۵	۳۴	۲/۳	۶/۰	دی
۱۷	۱۷۳/۷	۴	۷۳	۳۴	۱۱/۱	۲۱/۱	بهمن
۱۳	۲۱۲/۰	۰	۵۰	۱۹	۰/۸	۱/۰	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۰-۱- وضع جوی شهر خمین بر حسب ماه : ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۴/۲	۱/۸	۲۴/۶	۷/۲	۲۱/۳	فروردین
۱۶/۹	۴/۶	۲۹/۰	۹/۵	۲۴/۲	اردیبهشت
۲۲/۴	۷/۴	۳۶/۶	۱۳/۷	۳۱/۲	خرداد
۲۶/۶	۱۵/۴	۳۹/۰	۱۸/۴	۳۴/۹	تیر
۲۶/۰	۱۲/۶	۳۶/۶	۱۷/۳	۳۴/۷	مرداد
۲۲/۴	۹/۶	۳۴/۲	۱۴/۲	۳۰/۷	شهریور
۱۸/۳	۳/۲	۳۱/۴	۹/۹	۲۶/۶	مهر
۸/۴	-۲/۸	۲۴/۰	۳/۷	۱۳/۱	آبان
۴/۱	-۹/۴	۱۵/۶	-۱/۱	۹/۲	آذر
۲/۹	-۱۲/۲	۱۷/۶	-۳/۴	۹/۱	دی
۴/۱	-۱۱/۰	۱۷/۲	-۱/۳	۹/۵	بهمن
۸/۶	-۳/۲	۲۳/۲	۲/۳	۱۵/۰	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	۲۵۹/۸	۰	۴۵	۱۳	۱۱/۸	۱۶/۷	فروردین
۲۰	۲۸۶/۶	۰	۵۰	۱۶	۸/۷	۱۳/۰	اردیبهشت
۲۰	۳۵۴/۶	۰	۳۴	۱۰	۰/۰	۰/۰	خرداد
۸	۳۰۶/۷	۰	۳۲	۱۰	۰/۱	۰/۱	تیر
۸	۳۲۷/۶	۰	۳۲	۱۰	۰/۰	۰/۰	مرداد
۱۷	۳۰۰/۳	۰	۴۱	۱۲	۳/۷	۳/۸	شهریور
۱۰	۲۸۲/۴	۰	۳۹	۱۲	۰/۰	۰/۰	مهر
۸	۱۵۳/۸	۵	۸۲	۴۸	۲۴/۰	۶۳/۸	آبان
۸	۱۸۵/۲	۱۷	۷۲	۴۰	۵/۳	۱۵/۹	آذر
۱۵	۲۰۱/۹	۲۸	۶۵	۳۲	۴/۱	۱۰/۶	دی
۱۳	۱۸۲/۰	۱۹	۸۰	۴۱	۱۷/۶	۴۱/۰	بهمن
۱۷	۲۱۸/۵	۹	۵۸	۲۱	۳/۴	۶/۳	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۱-۱- وضع جوی شهر نفرش بر حسب ماه : ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۲/۶	۱/۴	۲۴/۰	۶/۱	۱۹/۰	فروردین
۱۵/۳	۵/۸	۲۷/۶	۸/۷	۲۱/۹	اردیبهشت
۲۱/۶	۱/۸	۳۲/۴	۱۴/۴	۲۸/۸	خرداد
۲۶/۴	۱۶/۴	۳۷/۰	۲۰/۶	۳۲/۲	تیر
۲۶/۷	۱۶/۲	۳۳/۸	۲۱/۵	۳۱/۸	مرداد
۲۳/۴	۱۳/۰	۳۲/۸	۱۶/۸	۳۰/۰	شهریور
۱۸/۳	۷/۴	۲۹/۴	۱۲/۱	۲۴/۵	مهر
۷/۰	-۷/۰	۲۱/۰	۲/۷	۱۱/۳	آبان
۲/۹	-۱۱/۰	۱۲/۸	-۱/۶	۷/۵	آذر
۰/۹	-۱۱/۴	۱۲/۶	-۴/۲	۶/۰	دی
۲/۲	-۱۰/۴	۱۳/۰	-۱/۸	۶/۱	بهمن
۶/۷۵	-۳/۰	۲۲/۴	۱/۸	۱۱/۷	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			
۱۰	۲۲۹/۴	۰	۴۵	۲۰	۵/۹	۱۰/۳	فروردین
۱۸	۲۶۶/۲	۰	۳۹	۱۵	۶/۷	۱۱/۰	اردیبهشت
۱۰	۳۱۶/۸	۰	۳۰	۱۱	۰/۸	۱/۳	خرداد
۱۷	۲۹۶/۲	۰	۳۰	۱۳	۰/۰	۰/۰	تیر
۱۰	۳۲۶/۷	۰	۲۹	۱۴	۰/۰	۰/۰	مرداد
۱۰	۲۸۴/۸	۰	۳۷	۱۷	۱/۱	۲/۳	شهریور
۱۵	۲۷۳/۸	۰	۴۱	۲۰	۰/۰	۰/۰	مهر
۱۰	۱۳۹/۲	۷	۷۹	۵۲	۱۳/۹	۵۷/۳	آبان
۱۰	۱۷۲/۰	۱۸	۶۶	۳۹	۱۱/۱	۳۰/۲	آذر
۱۵	۱۷۱/۱	۲۴	۵۸	۳۴	۳/۸	۸/۹	دی
۲۰	۱۶۷/۷	۲۰	۷۵	۵۱	۱۹/۳	۴۷/۰	بهمن
۱۵	۲۱۶/۶	۱۲	۶۳	۳۶	۴/۴	۱۱/۲	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۲-۱- وضع جوی شهر دلیجان بر حسب ماه: ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۶/۳	۵/۰	۲۸/۶	۹/۰	۲۳/۷	فروردین
۲۰/۲	۵/۰	۳۲/۰	۱۲/۴	۲۷/۹	اردیبهشت
۲۵/۴	۵/۰	۳۷/۴	۱۷/۱	۳۳/۶	خرداد
۲۹/۷	۱۷/۸	۴۱/۲	۲۲/۴	۳۶/۹	تیر
۲۹/۳	۱۷/۴	۳۸/۶	۲۲/۲	۳۶/۴	مرداد
۲۵/۷	۱۳/۴	۳۶/۸	۱۷/۷	۳۳/۸	شهریور
۲۰/۳	۶/۸	۳۴/۰	۱۱/۹	۲۸/۷	مهر
۹/۷	-۰/۸	۲۴/۴	۵/۰	۱۴/۵	آبان
۵/۵	-۷/۶	۱۷/۶	-۰/۱	۱۱/۱	آذر
۳/۵	-۹/۰	۱۸/۸	-۳/۲	۱۰/۳	دی
۶/۰	-۵/۴	۱۸/۴	۰/۲	۱۱/۸	بهمن
۱۰/۰	-۱/۶	۲۷/۰	۲/۵	۱۷/۴	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			
۲۰	۲۵۹/۹	۰	۴۲	۱۰	۹/۵	۱۳/۴	فروردین
۱۵	۲۸۵/۸	۰	۳۹	۱۱	۹/۹	۹/۹	اردیبهشت
۲۱	۳۳۵/۳	۰	۳۰	۹	۰/۰	۰/۰	خرداد
۱۵	۳۲۵/۷	۰	۲۷	۱۱	۰/۸	۰/۸	تیر
۱۴	۳۴۳/۳	۰	۲۵	۱۰	۰/۴	۰/۴	مرداد
۱۵	۳۱۲/۶	۰	۳۵	۱۱	۱/۳	۲/۶	شهریور
۱۶	۲۸۶/۲	۰	۳۵	۱۲	۰/۰	۰/۰	مهر
۱۵	۱۷۶/۶	۲	۷۶	۴۵	۱۹/۰	۳۹/۶	آبان
۱۰	۲۰۰/۸	۱۴	۷۸	۳۶	۱۳/۹	۲۷/۷	آذر
۱۲	۲۱۹/۵	۲۶	۶۸	۲۹	۲/۲	۴/۶	دی
۱۶	۱۹۶/۷	۱۴	۷۹	۳۳	۶/۷	۱۴/۰	بهمن
۱۵	۲۲۲/۱	۹	۵۸	۱۵	۱/۳	۱/۴	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۳-۱- وضع جوی شهر کمیجان بر حسب ماه: ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۲/۲	-۲/۰	۲۵/۴	۳/۳	۲۱/۱	فروردین
۱۵/۳	۱/۰	۲۹/۶	۶/۳	۲۴/۲	اردیبهشت
۲۰/۹	۶/۲	۳۵/۰	۱۱/۲	۳۰/۶	خرداد
۲۵/۸	۱۲/۸	۳۸/۸	۱۷/۲	۳۴/۴	تیر
۲۷/۳	۱۴/۶	۳۷/۴	۱۹/۴	۳۵/۱	مرداد
۲۲/۴	۷/۶	۳۵/۰	۱۳/۲	۳۱/۶	شهریور
۱۷/۰	۱/۶	۳۰/۶	۷/۸	۲۶/۱	مهر
۸/۰	-۲/۰	۲۳/۶	۳/۵	۱۲/۵	آبان
۳/۰	-۱۱/۴	۱۴/۴	-۳/۱	۹/۱	آذر
-۰/۱	-۱۴/۲	۱۴/۴	-۶/۶	۶/۵	دی
۲/۶	-۱۳/۴	۱۵/۲	-۲/۹	۸/۰	بهمن
۶/۴	-۶/۴	۲۳/۶	-۱/۱	۱۳/۹	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			
۱۶	۲۲۴/۴	۵	۶۳	۲۱	۲/۹	۵/۳	فروردین
۱۵	۲۵۸/۸	۰	۶۵	۲۵	۷/۶	۸/۶	اردیبهشت
۲۲	۳۴۱/۸	۰	۵۰	۱۴	۱۱/۹	۱۶/۷	خرداد
۱۲	۳۱۵/۶	۰	۱۵	۱۵	۰/۱	۰/۱	تیر
۱۶	۳۲۸/۲	۰	۳۵	۱۶	۰/۰	۰/۰	مرداد
۱۷	۲۶۷/۴	۰	۵۱	۱۹	۰/۱	۰/۲	شهریور
۲۰	۲۷۰/۶	۰	۵۴	۱۹	۰/۰	۰/۰	مهر
۱۴	۱۳۷/۳	۷	۸۵	۵۵	۱۴/۲	۶۸/۲	آبان
۱۳	۲۱۷/۴	۲۱	۸۸	۴۸	۵/۳	۱۳/۵	آذر
۱۹	۱۸۰/۵	۲۸	۸۲	۴۹	۳/۱	۵/۹	دی
۲۰	۱۷۰/۸	۲۲	۸۹	۵۵	۲۳/۱	۴۵/۹	بهمن
۲۰	۲۱۰/۸	۲۰	۸۱	۳۵	۱/۲	۲/۸	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۴-۱- وضع جوی شهر خنداب بر حسب ماه: ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۳/۸	۱/۶	۲۵/۲	۶/۷	۲۱/۰	فروردین
۱۶/۵	۴/۸	۲۹/۸	۹/۰	۲۴/۰	اردیبهشت
۲۱/۸	۶/۸	۳۶/۰	۱۲/۷	۳۰/۹	خرداد
۲۵/۷	۱۱/۸	۳۹/۴	۱۷/۰	۳۴/۵	تیر
۲۶/۳	۱۳/۸	۳۷/۴	۱۷/۳	۳۵/۳	مرداد
۲۲/۳	۸/۰	۳۵/۰	۱۳/۲	۳۱/۵	شهریور
۱۷/۵	۳/۸	۳۰/۸	۸/۹	۲۶/۲	مهر
۸/۲	-۲/۰	۲۳/۴	۳/۴	۱۳/۰	آبان
۳/۱	-۱۰/۲	۱۴/۲	-۲/۴	۸/۷	آذر
۱/۱	-۱۳/۸	۱۴/۲	-۴/۹	۷/۰	دی
۳/۴	-۱۲/۸	۱۵/۰	-۱/۵	۸/۲	بهمن
۷/۷	-۳/۸	۲۴/۶	۱/۶	۱۳/۸	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			
۲۰	۲۲۲/۱	۰	۵۶	۱۶	۱۷/۸	۱۹/۰	فروردین
۱۵	۲۵۹/۹	۰	۵۶	۱۶	۱۱/۶	۱۵/۱	اردیبهشت
۱۵	۳۲۳/۳	۰	۴۳	۱۱	۰/۰	۰/۰	خرداد
۱۵	۲۷۸/۰	۰	۴۳	۱۵	۰/۰	۰/۰	تیر
۱۷	۳۲۳/۴	۰	۳۸	۱۱	۰/۰	۰/۰	مرداد
۲۰	۲۸۱/۸	۰	۴۸	۱۴	۱/۳	۱/۶	شهریور
۱۵	۲۷۷/۶	۰	۵۰	۱۷	۰/۰	۰/۰	مهر
۱۵	۱۵۱/۱	۵	۸۷	۵۳	۱۶/۴	۷۹/۰	آبان
۸	۲۰۹/۶	۲۲	۸۸	۴۵	۱۶/۴	۳۸/۳	آذر
۱۵	۱۹۵/۵	۲۳	۸۰	۳۸	۶/۶	۱۰/۳	دی
۱۷	۱۷۶/۱	۱۶	۸۸	۴۵	۱۲/۵	۴۲/۶	بهمن
۲۰	۱۹۱/۶	۱۶	۷۶	۲۷	۷/۷	۱۸/۶	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۵-۱- وضع جوی شهر محلات بر حسب ماه: ۱۳۸۷

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق
فروردین	۲۵/۳	۹/۱	۲۶/۴	۵/۸
اردیبهشت	۲۶/۵	۱۱/۸	۳۲/۴	۷/۴
خرداد	۳۲/۴	۱۶/۲	۳۶/۶	۱۱/۶
تیر	۳۶/۲	۲۰/۷	۴۰/۴	۱۶/۶
مرداد	۳۵/۷	۱۹/۵	۳۸/۲	۱۵/۶
شهریور	۳۲/۷	۱۶/۶	۳۶/۶	۱۳/۴
مهر	۲۸/۱	۱۲/۱	۳۲/۸	۶/۰
آبان	۱۴/۵	۴/۸	۲۴/۲	-۰/۱
آذر	۱۰/۵	۰/۱	۱۶/۴	-۷/۰
دی	۹/۷	-۲/۲	۱۷/۸	-۷/۰
بهمن	۱۱/۰	۰/۳	۱۸/۰	-۴/۶
اسفند	۱۷/۲	۳/۱	۲۶/۲	-۰/۶

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	۱۵/۲	۸/۴	۱۳	۵۵	۰	۲۵۲/۸	۱۵
اردیبهشت	۵/۸	۵/۸	۱۳	۵۶	۰	۲۸۴/۰	۱۷
خرداد	۰/۰	۰/۰	۱۲	۴۵	۰	۳۳۷/۱	۱۵
تیر	۰/۰	۰/۰	۱۳	۴۳	۰	۳۱۸/۱	۱۳
مرداد	۰/۱	۰/۱	۱۲	۴۰	۰	۳۴۷/۴	۱۵
شهریور	۶/۴	۴/۱	۱۴	۵۱	۰	۳۱۰/۳	۱۳
مهر	۰/۰	۰/۰	۱۵	۵۱	۰	۲۸۳/۵	۱۴
آبان	۴۶/۳	۱۱/۱	۴۶	۸۶	۳	۱۶۱/۰	۸
آذر	۲۹/۸	۱۶/۶	۳۸	۸۴	۱۴	۱۹۷/۹	۱۰
دی	۱۰/۲	۵/۲	۲۹	۷۵	۲	۲۱۲/۴	۱۲
بهمن	۱۱/۳	۴/۹	۳۶	۸۴	۱۵	۱۸۱/۵	۱۶
اسفند	۳/۳	۱/۶	۱۹	۶۶	۴	۲۲۶/۰	۱۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۶-۱- وضع جوی شهر غرق آباد بر حسب ماه: ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۴/۴	۲/۰	۲۶/۸	۶/۹	۲۲/۰	فروردین
۱۷/۸	۵/۶	۳۰/۶	۱۰/۰	۲۵/۶	اردیبهشت
۲۳/۰	۹/۰	۳۳/۸	۱۴/۸	۳۱/۱	خرداد
۲۶/۷	۱۵/۶	۳۸/۸	۱۹/۳	۳۴/۰	تیر
۲۶/۳	۱۴/۰	۳۷/۲	۱۹/۰	۳۳/۷	مرداد
۲۳/۵	۱۲/۶	۳۶/۲	۱۵/۴	۳۱/۵	شهریور
۱۸/۲	۵/۲	۳۱/۶	۱۰/۴	۲۶/۰	مهر
۷/۶	-۳/۰	۲۲/۰	۳/۰	۱۲/۲	آبان
۳/۸	-۱۲/۰	۱۶/۴	-۱/۹	۹/۶	آذر
۰/۱	-۱۲/۴	۱۶/۰	-۵/۵	۵/۶	دی
۳/۹	-۶/۶	۱۵/۲	-۱/۳	۹/۲	بهمن
۷/۲	-۳/۴	۲۲/۶	۰/۲	۱۴/۲	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	ساعت			
			حداکثر	حداقل			
۱۸	۱۸۸/۸	۰	۴۸	۱۸	۱۷/۱	۲۴/۷	فروردین
۲۲	۲۵۹/۹	۰	۴۴	۱۳	۱/۲	۳/۰	اردیبهشت
۲۵	۳۱۹/۱	۰	۳۴	۱۳	۱/۲	۲/۳	خرداد
۱۴	۳۱۷/۰	۰	۳۵	۱۷	۰/۰	۰/۰	تیر
۱۲	۳۴۱/۰	۰	۳۱	۱۳	۰/۰	۰/۰	مرداد
۲۲	۲۷۵/۱	۰	۳۹	۱۴	۰/۰	۰/۰	شهریور
۲۳	۲۶۷/۸	۰	۴۳	۱۶	۰/۰	۰/۰	مهر
۱۴	۱۲۷/۶	۶	۷۹	۴۷	۱۵/۷	۴۸/۵	آبان
۱۲	۲۲۴/۹	۱۷	۷۲	۳۶	۸/۱	۲۰/۹	آذر
۱۵	۱۸۷/۴	۲۹	۷۷	۴۳	۱۲/۴	۲۲/۹	دی
۱۷	۱۷۰/۵	۲۳	۸۶	۴۸	۲۴/۹	۴۷/۷	بهمن
۱۶	۲۰۳/۴	۱۹	۶۹	۲۱	۲/۷	۷/۱	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۷-۱- وضع جوی شهر شازند بر حسب ماه: ۱۳۸۷

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
متوسط	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	معدل حداقل	معدل حداکثر	
۱۳/۱	۱/۰	۲۳/۴	۶/۴	۱۹/۹	فروردین
۱۵/۳	۳/۲	۲۷/۶	۸/۴	۲۲/۳	اردیبهشت
۱۹/۷	۴/۶	۳۴/۴	۱۰/۵	۲۹/۰	خرداد
۲۳/۴	۱۰/۲	۳۷/۶	۱۳/۴	۳۳/۴	تیر
۲۴/۰	۱۰/۲	۳۶/۶	۱۴/۰	۳۴/۱	مرداد
۲۰/۷	۶/۴	۳۳/۶	۱۱/۱	۳۰/۴	شهریور
۱۶/۵	۱/۶	۳۰/۰	۸/۴	۲۴/۵	مهر
۷/۱	-۳/۸	۲۲/۴	۲/۶	۱۱/۶	آبان
۳/۱	-۱۱/۸	۱۴/۴	-۲/۲	۸/۳	آذر
۲/۳	-۱۴/۶	۱۴/۸	-۳/۰	۷/۵	دی
۳/۵	-۱۳/۰	۱۴/۲	-۰/۸	۷/۹	بهمن
۷/۳	-۶/۰	۲۲/۸	۱/۸	۱۲/۸	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	۲۳۲/۴	۰	۵۵	۱۸	۱۲/۳	۱۵/۴	فروردین
۱۵	۲۵۴/۱	۰	۵۰	۱۷	۱۶/۶	۲۷/۴	اردیبهشت
۱۷	۳۳۸/۴	۰	۴۶	۱۲	۱/۱	۱/۱	خرداد
۱۱	۳۱۲/۳	۰	۴۴	۱۴	۰/۰	۰/۰	تیر
۱۶	۳۲۴/۵	۰	۴۴	۱۱	۰/۰	۰/۰	مرداد
۱۴	۲۸۵/۵	۰	۴۹	۱۴	۱/۲	۱/۶	شهریور
۱۵	۲۹۴/۷	۰	۴۸	۱۹	۰/۰	۰/۰	مهر
۸	۱۳۳/۰	۱۰	۸۳	۵۲	۲۹/۸	۸۷/۹	آبان
۱۴	۱۸۰/۷	۲۱	۷۸	۴۱	۲۷/۰	۴۶/۸	آذر
۱۵	۱۸۴/۹	۲۲	۶۸	۳۴	۲۰/۶	۳۱/۴	دی
۱۵	۱۵۹/۷	۱۶	۷۸	۴۲	۱۶/۹	۵۶/۸	بهمن
۱۴	۱۸۴/۲	۲۱	۶۶	۲۵	۵/۵	۱۵/۴	اسفند

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۱۸ ساله: (۱۳۸۷-۱۳۷۰) میلیمتر

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	شرح
آشتیان (۱۲ ساله)						
۳/۵	۷/۳	۶/۰	۵۹/۵	۶۸/۴	۱۱۹/۷	حداکثر
۲/۰	۰/۵	۰/۵	۲/۰	۵/۰	۶/۰	حداقل
۰/۴	۱/۰	۰/۶	۱۱/۲	۲۶/۵	۴۶/۴	متوسط
اراک						
۵/۱	۲۶/۴	۳۶/۵	۸۷/۸	۱۶۵/۰	۱۱۵/۰	حداکثر
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۱/۰	۲/۹	۱۰/۰	حداقل
۰/۹	۲/۱	۳/۴	۹/۳	۴۵/۲	۵۷/۰	متوسط
تفرش						
۳/۵	۱۶/۹	۱۷/۹	۶۷/۵	۱۶۷/۵	۱۰۰/۵	حداکثر
۰/۱	۰/۲	۰/۵	۰/۱	۷/۵	۸/۹	حداقل
۰/۵	۱/۹	۲/۵	۱۲/۰	۴۶/۰	۴۸/۴	متوسط
خمین						
۹/۰	۷/۵	۴۲/۹	۳۷/۰	۱۶۱/۰	۱۶۱/۲	حداکثر
۰/۳	۰/۱	۰/۱	۰/۵	۵/۴	۶/۴	حداقل
۰/۹	۱/۰	۲/۶	۷/۶	۴۳/۰	۵۴/۲	متوسط
خنداب						
۱۵/۰	۲۶/۲	۲۲/۶	۷۵/۰	۱۴۱/۰	۱۳۵/۶	حداکثر
۰/۴	۲/۰	۲/۵	۶/۴	۲/۰	۲/۴	حداقل
۱/۴	۲/۰	۱/۷	۸/۴	۴۰/۲	۵۶/۵	متوسط
دلیجان						
۳/۰	۵/۷	۳۴/۰	۵۵/۰	۶۱/۸	۱۴۷/۷	حداکثر
۰/۶	۰/۴	۰/۸	۰/۵	۲/۲	۴/۰	حداقل
۰/۵	۰/۸	۳/۵	۷/۴	۲۷/۳	۳۵/۸	متوسط
ساوه						
۰/۱	۱۱/۶	۶/۹	۴۳/۲	۸۶/۴	۷۱/۳	حداکثر
۰/۱	۰/۹	۱/۴	۰/۳	۲/۴	۰/۹	حداقل
۰/۰	۱/۰	۱/۰	۵/۲	۲۴/۹	۲۷/۳	متوسط



۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۱۸ ساله: (۱۳۸۷-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	شرح
شازند						
۱۸/۷	۱۰/۰	۳/۶	۳۵/۵	۲۰۸/۰	۱۹۶/۶	حداکثر
۰/۱	۲/۰	۲/۰	۰/۳	۶/۳	۱۵/۴	حداقل
۱/۴	۰/۸	۰/۷	۸/۶	۵۶/۷	۷۹/۱	متوسط
کمیجان						
۲/۰	۱۴/۴	۴۱/۲	۵۸/۰	۱۱۲/۰	۹۳/۵	حداکثر
۰/۲	۳/۳	۰/۱	۱/۵	۷/۰	۵/۳	حداقل
۰/۲	۱/۵	۴/۱	۷/۷	۳۵/۵	۴۳/۶	متوسط
محلان						
۱۵/۰	۱۸/۰	۳۵/۷	۹۰/۲	۱۵۳/۰	۱۳۶/۹	حداکثر
۰/۱	۰/۱	۱/۰	۳/۵	۲/۰	۸/۵	حداقل
۲/۰	۲/۱	۳/۸	۹/۴	۳۸/۰	۳۹/۹	متوسط

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۱۸ ساله: (۱۳۸۷-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شرح
آشتیان (۱۲ ساله)						
۱۰/۲	۵۹/۶	۷۱/۵	۱۶۸/۰	۱۰۰/۵	۲۶/۵	حداکثر
۱/۲	۷/۰	۳/۰	۵/۰	۳/۵	۲/۰	حداقل
۳۰/۴	۲۶/۱	۲۴/۸	۴۱/۲	۳۰/۹	۸/۰	متوسط
اراک						
۱۲۹/۰	۷۶/۸	۷۶/۴	۱۵۲/۹	۱۰۰/۳	۴۴/۰	حداکثر
۱/۴	۱۳/۹	۵/۲	۱/۹	۰/۴	۰/۱	حداقل
۴۳/۴	۳۹/۰	۳۳/۴	۴۶/۹	۲۹/۰	۱۰/۳	متوسط
تفرش						
۱۱۷/۰	۱۰۳/۸	۶۱/۳	۱۰۷/۰	۱۱۶/۰	۳۱/۵	حداکثر
۱/۷	۱۱/۰	۵/۷	۴/۲	۳/۵	۰/۱	حداقل
۴۷/۸	۴۶/۶	۳۰/۰	۳۸/۱	۲۶/۹	۷/۵	متوسط
خمین						
۱۲۶/۰	۱۰۶/۵	۹۶/۵	۱۳۰/۳	۹۷/۰	۲۳/۹	حداکثر
۲/۳	۴/۰	۱۰/۶	۴/۰	۱/۵	۰/۱	حداقل
۴۲/۴	۴۱/۵	۳۶/۴	۴۶/۸	۲۵/۹	۵/۷	متوسط
خنداب						
۱۰۴/۰	۸۴/۰	۶۵/۰	۱۱۳/۰	۱۱۳/۴	۲۰/۰	حداکثر
۴/۴	۱/۰	۷/۰	۶/۲	۳/۴	۰/۲	حداقل
۳۷/۷	۳۸/۱	۲۷/۰	۳۸/۵	۳۳/۶	۴/۶	متوسط
دلیجان						
۷۷/۰	۵۶/۶	۴۲/۴	۶۱/۶	۴۱/۰	۳۷/۷	حداکثر
۱/۰	۵/۰	۲/۵	۲/۵	۱/۱	۰/۵	حداقل
۲۰/۸	۲۴/۵	۱۸/۱	۲۳/۹	۱۴/۷	۵/۵	متوسط
ساوه						
۱۰۹/۸	۵۸/۵	۹۶/۶	۱۱۳/۷	۵۷/۸	۲۵/۵	حداکثر
۰/۷	۰/۲	۰/۱	۵/۳	۰/۶	۰/۱	حداقل
۲۷/۱	۳۰/۱	۲۲/۷	۳۹/۹	۱۸/۸	۴/۲	متوسط

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۱۸ساله: (۱۳۸۷-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
شازند						
حداکثر	۲۷/۰	۱۹۵/۰	۱۵۸/۰	۱۳۴/۰	۱۳۳/۳	۱۹۸/۰
حداقل	۰/۳	۱۳/۲	۲/۴	۲/۲	۱۳/۰	۳/۰
متوسط	۱۳/۷	۴۹/۹	۷۰/۶	۵۸/۳	۵۷/۳	۶۷/۵
کمیجان						
حداکثر	۴۶/۰	۸۲/۷	۷۹/۰	۷۹/۵	۹۱/۰	۱۰۶/۰
حداقل	۰/۵	۲/۰	۲/۰	۲/۰	۳/۰	۲/۸
متوسط	۷/۸	۲۸/۴	۳۴/۳	۲۸/۷	۳۷/۶	۳۷/۹
محلات						
حداکثر	۴۱/۴	۸۶/۳	۸۹/۰	۵۴/۰	۷۹/۰	۱۶۶/۰
حداقل	۰/۵	۱/۰	۸/۹	۵/۷	۶/۹	۱/۳
متوسط	۶/۱	۲۰/۸	۳۶/۶	۲۸/۳	۳۴/۰	۳۸/۷

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۹-۱- درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانها طی دوره ۱۸ ساله (۱۳۸۷-۱۳۷۰) میلیمتر

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



۱۹-۱-درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانها طی دوره ۱۸ ساله (۱۳۸۷-۱۳۷۰)(دنباله)میلیمتر

اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شرح
ازاک						
۱۲/۲	۵/۴	۵/۰	۹/۵	۱۷/۱	۲۴/۹	حداکثر
۰/۱	-۵/۱	-۴/۵	-۰/۷	۰/۴	۹/۷	حداقل
۶/۲	۰/۱	۰/۲	۴/۴	۱۰/۶	۱۷/۳	متوسط
نفرش						
۱۰/۳	۵/۹	۶/۰	۸/۸	۱۵/۷	۲۴/۰	حداکثر
-۰/۲	-۴/۴	-۴/۲	-۰/۷	۴/۱	۱۰/۰	حداقل
۵/۱	۰/۸	۰/۹	۴/۱	۹/۹	۱۷/۰	متوسط
خمین						
۱۳/۵	۶/۴	۶/۱	۱۰/۰	۱۷/۲	۲۵/۸	حداکثر
-۰/۳	-۵/۱	-۵/۸	-۱/۴	۳/۱	۸/۸	حداقل
۶/۶	۰/۶	۰/۲	۴/۳	۱۰/۱	۱۷/۳	متوسط
ساوه						
۱۵/۶	۱۱/۴	۹/۴	۱۱/۹	۱۹/۹	۲۸/۳	حداکثر
۴/۵	۰/۴	۰/۳	۲/۶	۸/۷	۱۵/۴	حداقل
۸/۶	۵/۶	۴/۹	۷/۳	۱۴/۳	۲۱/۸	متوسط
شازند						
۹/۲	۴/۸	۵/۲	۹/۹	۱۶/۲	۲۳/۸	حداکثر
-۱/۴	-۵/۶	-۵/۲	-۱/۱	۲/۹	۷/۵	حداقل
۳/۹	-۰/۴	۰/۰	۴/۴	۹/۶	۱۵/۷	متوسط

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۲۰-۱- مساحت پارکهای جنگلی طبیعی، فضاهاى سبز و ذخیره گاههای جنگلی در پایان سال ۱۳۸۷ (هکتار)

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

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی