

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 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 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 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 ۲۹۱۲۶/۵۶۷ کیلو متر 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 ۱۳۸۹ دارای ۱۲ شهرستان، ۲۳ بخش، ۳۲ شهر، ۶۶ 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 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 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 دایمی در قله ها، حاکی از آن است که میانگین دمای گرم ترین ماه سال نیز بسیار پایین است. مراتع مرغوب استان در این نواحی واقع شده اند شعبات رودخانه های دایمی استان از این مناطق سرچشمه می گیرند. تراکم جمعیت در این نواحی چندان زیاد نیست. نمونه این آب و هوا را می توان در شهرهای آستانه و شازند واقع در شهرستان شازند مشاهده نمود.

□ رطوبت:

بعلت تنوع آب و هوا، میزان رطوبت و باران در مناطق مختلف استان یکسان نبوده و از الگوی بارندگی متنوعی برخوردار است. رطوبت هوا در شهرستانهای این استان نیز یکسان نیست. در مناطق کوهستانی، ریزشهای جوی

اغلب به صورت برف و در مناطق کم ارتفاع بیشتر به صورت باران ظاهر می شود. شمال استان در بخش زرنند جزو کم باران ترین و ارتفاعات شازند در جنوب غرب از پرباران ترین مناطق این استان بشمار می روند.

□ منابع آب:

بر اساس مطالعات انجام شده در حال حاضر مقدار آبی که از طریق رودخانه ها، قنات ها، چشمه سارها، چاههای عمیق و نیمه عمیق بدست می آید، حدود ۳/۰۲ میلیارد متر مکعب می باشد ولی تنها ۵۰ درصد آن در امور کشاورزی و موارد دیگر مورد استفاده قرار میگیرد و بقیه به علت تبخیر و هرز رفتن از بین 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 سرابه های 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 آگیر آن ۱۸۰۰۰ کیلومتر مربع است.

۲- قمرود: سرچشمه اصلی این رودخانه از کوه های 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 کوه های 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 ۱/۷۸ 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، ااقیا، صنوبر و گز کاشته شده است.

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانهای استان: ۱۳۸۹

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

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
۱۳۸۵	۱۰	۱۸	۲۸	۶۱
۱۳۸۶	۱۱	۲۰	۲۹	۶۲
۱۳۸۷	۱۱	۲۰	۲۹	۶۲
۱۳۸۸	۱۱	۲۰	۲۹	۶۲
۱۳۸۹	۱۲	۲۳	۳۲	۶۶

مأخذ: استانداری مرکزی

۳-۱- مشخصات عمومی شهرستانهای استان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۸۹

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
محلات	۱۹۹۶	۱	۲	۲

مأخذ: استانداری مرکزی

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۹

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کل استان	مرکزی	آشتیان	-	۳۰۸۷	۱۲۷۳	۱۸۱۴
			-	۹۵	۳۴	۶۱
			-	۹۵	۳۴	۶۱
اراک	مرکزی	آشتیان	سیاوشان	۲۸	۸	۲۰
			گرکان	۲۸	۱۲	۱۶
			مزرعه نو	۳۹	۱۴	۲۵
			-	۳۶۵	۱۳۲	۲۳۳
			-	۲۴۸	۹۴	۱۵۴
			اراک			
			داود آباد			
			سنجان			
			کرمهرود	۲۳	۹	۱۴
			امان آباد	۲۷	۱۲	۱۵
ساروق	مرکزی	تفرش	امیریه	۱۸	۹	۹
			داود آباد	۱۶	۳	۱۳
			سده	۲۳	۱۲	۱۱
			شمس آباد	۲۸	۱۹	۹
			مشهد میقان	۸۵	۲۵	۶۰
			-	۴۶	۲۴	۲۲
			ساروق	۱۷	۱۵	۲
			مشهد الکوبه	۲۹	۹	۲۰
			-	۷۱	۱۴	۵۷
			معصومیه	۲۶	۵	۲۱
معصومیه	مرکزی	تفرش	مشک آباد	۴۵	۹	۳۶
			-	۱۶۴	۷۷	۸۷
			-	۱۶۴	۷۷	۸۷
			بازرجان	۷۷	۳۲	۴۵
			خرازان	۲۷	۹	۱۸
			رودبار	۴۵	۲۷	۱۸
تفرش	مرکزی	تفرش	کوهپناه	۱۵	۹	۶
			-			

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۹ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
خنداب	قره چای	خنداب	اناج	۱۰۰	۸۵	۱۵
			جاورسیان	۴۴	۴۲	۲
			سنگ سفید	۱۳	۱۳	۰
				۱۷	۱۵	۲
				۱۴	۱۴	۰
	مرکزی			۵۶	۴۳	۱۳
			خنداب			
			خنداب	۳۳	۲۴	۹
			دهچال	۲۳	۱۹	۴
				۳۱۷	۱۶۴	۱۵۳
	کمره			۸۹	۵۴	۳۵
			قورچی باشی			
			چهار چشمه	۳۱	۲۵	۶
			خرمدشت	۵۸	۲۹	۲۹
				۲۲۸	۱۱۰	۱۱۸
	مرکزی		خمین			
			آشنا خور	۱۴	۱۲	۲
			حمزه لو	۳۸	۲۶	۱۲
			رستاق	۳۵	۲۳	۱۲
			صالحان	۷۶	۲۸	۴۸
گله زن		۶۵	۲۱	۴۴		
		۲۸۲	۴۱	۲۴۱		
		۲۸۲	۴۱	۲۴۱		
دلیجان		دلیجان				
		نراق				
	جاسب	۱۹	۸	۱۱		
	دو دهک	۷۹	۱۱	۶۸		
	جوشق	۵۹	۹	۵۰		
	هستیجان	۱۲۵	۱۳	۱۱۲		

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: ۱۳۸۹ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
زرنديه	خرقان	رازقان		۴۲۸	۱۳۷	۲۹۱
				۱۲۴	۳۱	۹۳
			الویر	۶۷	۱۲	۵۵
			علیشار	۲۵	۶	۱۹
			دوزج	۳۲	۱۳	۱۹
	مرکزی	پزندک خشکرو زاویه مأمونیه		۳۰۴	۱۰۶	۱۹۸
			حکیم آباد	۱۱۰	۵۸	۵۲
			خشکرو	۱۳۵	۲۷	۱۰۸
			رودشور	۵۹	۲۱	۳۸
				۵۵۴	۲۱۵	۳۳۹
ساوه	مرکزی	ساوه		۳۴۴	۱۲۹	۲۱۵
			شاهسونکندی	۱۱۷	۳۷	۸۰
			طراز ناهید	۵۸	۲۷	۳۱
			قره چای	۷۰	۲۸	۴۲
			نور علی بیگ	۹۹	۳۷	۶۲
	نوبران	غرق آباد نوبران		۲۱۰	۸۶	۱۲۴
			آق کهریز	۸۲	۲۵	۵۷
			بیات	۶۷	۳۸	۲۹
			کوه پایه	۶۱	۲۳	۳۸
				۳۳۰	۲۱۷	۱۱۳
شازند	سربند	هندودر		۱۱۳	۸۲	۳۱
			هندودر	۸۳	۵۹	۲۴
			مالمیر	۳۰	۲۳	۷

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی : ۱۳۸۹ (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کمیجان	زالیان	توره		۱۲۳	۷۰	۵۳
			۰			
			۵۹	۲۷	۳۲	
	پل دو آب		۳۴	۲۲	۱۲	
	زالیان		۳۰	۲۱	۹	
	مرکزی	آستانه شازند مهاجران		۵۵	۳۲	۲۳
	قره کهریز	کمیجان	آستانه	۲۳	۱۴	۹
			کزاز	۳۲	۱۸	۱۴
				۳۹	۳۳	۶
			قره کهریز	۲۴	۱۹	۵
			کوهسار	۱۵	۱۴	۱
	میلاجرد	محللات		۸۶	۴۹	۳۷
				۳۶	۲۷	۹
			اسفندان	۱۰	۱۰	۰
			وفس	۲۶	۱۷	۹
	فرمیهین	خرنجین		۵۰	۲۲	۲۸
			میلاجرد			
			خسروبیگ	۳۰	۱۳	۱۷
			میلاجرد	۲۰	۹	۱۱
	تلخاب	فرمیهین		۲۴۹	۶۱	۱۸۸
			۲۴۹	۶۱	۱۸۸	
محللات نیمور						
باقرآباد			۱۸۹	۵۰	۱۳۹	
فرمیهین	خرنجین	خورمه	۶۰	۱۱	۴۹	
			۱۶۲	۷۰	۹۲	
			۱۳۲	۵۱	۸۱	
		فرمیهین	۱۱۶	۳۸	۷۸	
		فشک	۱۶	۱۳	۳	
تلخاب	خرنجین		۳۰	۱۹	۱۱	
			۲۰	۱۰	۱۰	
			۱۰	۹	۱	

ماخذ: استانداری مرکزی

۵-۱- مشخصات ایستگاههای سینوپتیک: ۱۳۸۹

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
اراک	اراک	۵۷-۴۹	۰۵-۳۴	۱۷۰۸	۱۳۲۷
تفرش	تفرش	۰۱-۵۰	۴۱-۳۴	۱۹۸۰	۱۳۷۸
خمین	خمین	۰۵-۵۰	۳۸-۳۳	۱۸۳۵	۱۳۷۹
ساوه	ساوه	۲۰-۵۰	۰۳-۳۵	۱۱۰۸	۱۳۷۰
دلیجان	دلیجان	۴۲-۵۰	۵۹-۳۵	۱۵۲۴	۱۳۸۱
زرنديه	رازقان	۵۸-۴۹	۲۰-۳۵	۱۹۲۵	۱۳۸۴
کمیجان	کمیجان	۱۹-۴۹	۴۳-۳۴	۱۷۴۱	۱۳۸۱
محلات	محلات	۲۹-۵۰	۵۳-۳۳	۱۶۲۰	۱۳۸۴
ساوه	غرق آباد	۴۹-۴۹	۰۶-۳۵	۱۵۹۰	۱۳۸۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۶-۱- مشخصات ایستگاههای کیماتولوژی: ۱۳۸۹

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
اراک	خنداب	۴۹-۱۲	۳۴-۲۴	۱۷۴۲	۱۳۵۰
	شمس آباد	۴۹-۱۴	۳۳-۴۹	۲۱۹۰	۱۳۳۴
	مرکز چقا	۴۹-۳۴	۳۴-۰۵	۱۶۹۰	۱۳۷۰
تفرش	تفرش	۵۰-۲۰	۳۴-۴۳	۱۹۳۰	۱۳۴۵
خمین	خمین	۵۰-۰۵	۳۳-۳۸	۱۸۸۰	۱۳۷۶
زرنديه	خشکرو	۵۰-۱۹	۳۵-۲۴	۱۴۰۰	۱۳۶۹
	دوزج	۴۹-۳۵	۳۵-۲۰	۱۹۴۹	۱۳۴۶
کمیجان	میلاجرد	۴۹-۱۳	۳۴-۳۸	۱۶۷۵	۱۳۶۴
شازند	خسیجان	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: ۱۳۸۹

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
آشتیان	آشتیان	۵۰-۰۱	۳۴-۳۱	۲۱۰۸	۱۳۷۲
	آهو	۵۰-۰۲	۳۴-۳۴	۲۲۹۳	۱۳۷۷
	حاتم آباد	۴۹-۴۶	۳۴-۲۴	۱۷۶۰	۱۳۷۴
	راهجرد	۵۰-۲۲	۳۴-۲۳	۱۷۱۲	۱۳۶۵
	گرکان	۴۹-۵۸	۳۴-۳۳	۲۱۴۸	۱۳۷۰
	انانگرد	۵۰-۱۷	۳۴-۲۲	۱۷۲۳	۱۳۶۵
	مزرعه نو	۵۰-۰۹	۳۴-۲۴	۱۸۳۳	۱۳۸۳
اراک	اراک	۴۹-۴۱	۳۴-۰۶	۱۷۲۰	۱۳۶۶
	ارجناوند	۴۹-۲۰	۳۴-۲۱	۲۰۷۴	۱۳۷۸
	اناج	۴۹-۱۸	۳۴-۱۴	۱۸۱۱	۱۳۷۷
	انجدان	۵۰-۰۱	۳۳-۵۹	۲۰۰۰	۱۳۷۰
	ابراهیم آباد	۵۰-۰۱	۳۴-۱۳	۱۶۹۸	۱۳۶۰
	ایبک آباد	۴۹-۴۲	۳۴-۱۵	۱۶۷۰	۱۳۷۴
	جاورسیان	۴۹-۲۰	۳۴-۱۵	۱۸۰۶	۱۳۷۶
	ده نمک	۴۹-۵۲	۳۴-۱۴	۱۷۰۴	۱۳۷۶
	سنجان	۴۹-۳۸	۳۴-۰۶	۱۸۳۵	۱۳۸۳
	سوار آباد	۴۹-۴۹	۳۳-۵۹	۱۸۴۰	۱۳۷۸
	سیرکن	۴۹-۳۷	۳۳-۵۶	۲۱۲۰	۱۳۷۸
	عمر آباد	۵۰-۰۴	۳۴-۱۰	۱۷۱۵	۱۳۸۰
	قالیباف	۴۹-۰۴	۳۳-۱۹	۲۰۲۱	۱۳۸۳
	قطار آغاج	۴۹-۲۳	۳۴-۲۴	۱۸۸۰	۱۳۷۴
	گاو جلو	۴۹-۱۹	۳۴-۲۹	۱۷۸۰	۱۳۷۸
	گیلی	۴۹-۵۳	۳۳-۵۴	۱۸۸۰	۱۳۷۸
تفرش	لنجان سفلی	۴۹-۱۸	۳۴-۲۵	۱۹۴۵	۱۳۷۸
	مالک آباد	۴۹-۵۲	۳۴-۰۵	۱۶۷۰	۱۳۶۵
	مرزیجران	۴۹-۵۳	۳۴-۵۴	۱۹۰۰	۱۳۸۰
	مشک آباد	۵۰-۰۳	۳۴-۱۲	۱۷۱۴	۱۳۶۵
	نوازن	۴۹-۳۵	۳۴-۱۸	۱۷۹۲	۱۳۷۶
	هزاو ه	۴۹-۳۲	۳۳-۱۱	۱۹۲۰	۱۳۷۶
	بازرجان	۴۹-۴۷	۳۴-۳۸	۲۰۶۰	۱۳۸۳
	حاتم آباد	۴۹-۴۵	۳۴-۲۴	۱۷۶۰	۱۳۷۴
	خانک	۵۰-۰۳	۳۴-۵۲	۱۴۰۰	۱۳۷۷
	دستجان	۴۹-۳۰	۳۴-۵۵	۱۵۲۰	۱۳۶۵
	سرآبادان	۵۰-۰۷	۳۴-۴۴	۲۱۵۰	۱۳۷۷
	شیرین آباد	۴۹-۳۵	۳۴-۳۹	۱۸۷۰	۱۳۷۷
	عزالدین	۴۹-۵۴	۳۴-۵۲	۲۰۶۰	۱۳۶۵

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی: ۱۳۸۹ (دنباله)

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
خمین	فرک	۴۹-۴۹	۳۴-۳۷	۱۷۸۰	۱۳۷۷
	فرمهین	۴۹-۳۱	۳۴-۳۰	۱۸۰۹	۱۳۶۵
	قرلقاش	۴۹-۴۰	۳۴-۵۲	۱۵۳۰	۱۳۷۷
	ماستر	۴۹-۴۷	۳۴-۳۸	۲۰۴۰	۱۳۷۰
	قورچی باشی	۴۹-۱۹	۳۴-۱۴	۱۸۱۱	۱۳۸۳
	جوادیه	۴۹-۴۲	۳۳-۳۹	-	۱۳۸۳
	خرمدشت	۴۹-۵۲	۳۳-۴۱	۱۹۱۸	۱۳۷۷
	خوگان	۵۰-۱۰	۳۳-۴۸	۱۹۱۰	۱۳۷۶
	دهنو	۴۹-۵۴	۳۳-۳۵	۲۱۹۲	۱۳۸۳
	شهابیه	۵۰-۱۲	۳۳-۴۳	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	۴۹-۵۵	۳۳-۴۷	۲۰۶۰	۱۳۷۶
	جوشق	۵۰-۵۶	۳۴-۰۳	۱۹۰۱	۱۳۸۳
دلیجان	دلیجان	۵۰-۴۱	۳۳-۵۸	۱۵۲۴	۱۳۸۳
	رباط ترک	۵۰-۴۹	۳۳-۴۱	۱۸۵۰	۱۳۷۶
	سینقان	۵۰-۵۵	۳۳-۵۷	۲۱۳۵	۱۳۸۳
	نراق	۵۰-۵۱	۳۴-۰۱	۱۹۴۰	۱۳۷۷
	واران	۵۰-۵۰	۳۴-۰۸	۲۲۴۶	۱۳۸۳
	اسماعیل آباد کوچک لو	۵۰-۳۶	۳۵-۳۲	۱۳۷۹	۱۳۸۳
	پرندک	۵۰-۴۱	۳۵-۲۲	۱۲۳۱	۱۳۸۳
	خان کهریز	۵۰-۳۹	۳۵-۳۰	۱۳۶۰	۱۳۸۳
	خرقان	۴۹-۵۷	۳۵-۲۰	۱۸۸۸	۱۳۷۷
	خشکرو	۵۰-۲۰	۳۵-۲۴	۱۳۸۲	۱۳۷۷
	رحمت آباد	۵۰-۳۱	۳۵-۲۴	۱۳۸۱	۱۳۷۴
	زرن	۵۰-۳۵	۳۵-۲۳	۱۲۸۹	۱۳۷۷
	فرج آباد	۵۰-۳۳	۳۵-۲۶	-	۱۳۸۳
	مأمونیه	۵۰-۳۰	۳۵-۲۳	-	۱۳۸۳
	ورده	۵۰-۱۵	۳۵-۱۵	۱۶۵۰	۱۳۷۸
ساوه	ویدر	۵۰-۰۷	۳۵-۲۰	۱۷۳۹	۱۳۷۷
	آسیابک	۵۰-۱۳	۳۴-۵۶	۱۰۸۵	۱۳۷۷
	انجیلوند	۵۰-۳۵	۳۴-۵۷	۹۶۰	۱۳۷۷
	چنار	۵۰-۰۱	۳۵-۰۸	۱۳۵۰	۱۳۷۸
	رحمت آباد	۵۰-۳۱	۳۴-۲۴	۱۳۸۱	۱۳۷۴
	رضاآباد	۵۰-۲۹	۳۴-۵۹	۹۶۱	۱۳۷۸
	سامان	۴۹-۳۵	۳۵-۱۵	۱۹۴۹	۱۳۸۳
	سقائین	۵۰-۱۶	۳۵-۰۳	۱۲۰۷	۱۳۷۸

۷-۱- مشخصات ایستگاههای باران سنجی : ۱۳۸۹ (دنباله)

شهرستان	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	سال تاسیس
شازند	سوسن نقین	۵۰-۰۱	۳۵-۰۲	۱۳۷۰	۱۳۷۸
	سیلیچرد	۵۰-۱۶	۳۵-۰۸	۱۵۴۹	۱۳۷۸
	صالح آباد	۵۰-۲۲	۳۴-۴۹	۱۰۱۳	۱۳۷۶
	غرق آباد	۴۹-۵۰	۳۵-۰۶	۱۵۹۰	۱۳۷۶
	مدیریت خدمات				
	کشاوری ساوه	۵۰-۲۲	۳۴-۵۰	۱۱۰۰	۱۳۷۷
	مرقکان	۴۹-۵۹	۳۴-۵۷	۱۵۵۰	۱۳۷۷
	مرکز آموزش ساوه	۵۰-۲۰	۳۵-۳۰	۱۰۷۰	۱۳۷۷
	نوبران	۴۹-۴۲	۳۵-۰۸	۱۶۹۰	۱۳۷۷
	نیوشت	۵۰-۰۸	۳۵-۰۷	۱۷۶۴	۱۳۷۸
	آستانه	۴۹-۲۱	۳۳-۰۳	۲۰۴۰	۱۳۸۳
	توره	۴۹-۱۷	۳۳-۴۸	-	۱۳۸۳
	چال هما	۴۹-۱۷	۳۳-۴۲	۲۲۶۰	۱۳۷۶
	حسین آباد	۴۹-۳۱	۳۳-۵۳	۱۹۵۰	۱۳۷۷
	سورانه	۴۹-۲۹	۳۴-۲۵	۲۱۴۰	۱۳۷۷
	لنجان سفلی	۴۹-۱۸	۳۳-۵۰	۱۹۴۵	۱۳۷۸
	ملا باقر	۴۹-۰۹	۳۳-۴۹	۲۱۴۰	۱۳۷۹
	موچان	۴۹-۳۹	۳۳-۶۰	۲۰۵۰	۱۳۶۵
	نهرمیان	۴۹-۱۳	۳۴-۰۰	۱۹۸۱	۱۳۷۴
	هندودر	۴۹-۱۴	۳۳-۴۷	۲۰۹۰	۱۳۸۴
فراهان	چلبی	۴۹-۲۰	۳۴-۳۶	۱۷۶۰	۱۳۷۸
	خنجین	۴۹-۳۲	۳۴-۴۶	۱۸۴۰	۱۳۷۶
	فامرین	۴۹-۳۶	۳۴-۴۰	۱۶۸۰	۱۳۷۸
	کمیجان	۴۹-۱۹	۳۴-۴۲	۱۸۰۰	۱۳۶۶
	میلاجرد	۴۹-۱۳	۳۴-۳۸	۱۶۷۵	۱۳۷۷
	وفس	۴۹-۲۳	۳۴-۵۱	۲۱۴۰	۱۳۷۷
	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	۱۳۷۸
محلات	محلات	۵۰-۲۷	۳۳-۵۵	۱۷۳۵	۱۳۶۵
	نیمور	۵۰-۴۰	۳۳-۵۳	۱۶۰۰	۱۳۷۷

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۸-۱- وضع جوی شهر اراک بر حسب ماه : ۱۳۸۹

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)				
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط
فروردین	۱۸/۷	۶/۴	۲۵/۲	-۱/۰	۱۲/۵
اردیبهشت	۲۳/۶	۹/۸	۳۰/۴	۵/۰	۱۶/۷
خرداد	۳۱/۴	۱۶/۷	۳۶/۶	۱۰/۰	۲۴/۱
تیر	۳۷/۳	۱۹/۸	۴۰/۴	۱۲/۸	۲۸/۵
مرداد	۳۳/۶	۱۸/۳	۳۷/۸	۱۵/۴	۲۶/۰
شهریور	۳۱/۶	۱۵/۳	۳۵/۴	۱۱/۰	۲۳/۴
مهر	۲۸/۲	۱۱/۰	۳۱/۴	۷/۰	۱۹/۶
آبان	۱۸/۵	۳/۶	۲۶/۰	-۲/۲	۱۱/۰
آذر	۱۴/۵	-۱/۳	۱۸/۶	-۴/۸	۶/۶
دی	۴/۵	-۵/۹	۱۳/۴	-۱۵/۶	-۰/۷
بهمن	۵/۳	-۵/۴	۱۴/۰	-۱۷/۰	-۰/۱
اسفند	۱۲/۴	-۰/۴	۲۲/۲	-۵/۴	۶/۰

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 حداقل	ساعت حداکثر			
فروردین	۵۷/۷	۱۸/۱	۲۸	۷۹	۱	۲۰۳/۵	۱۲
اردیبهشت	۳۹/۳	۱۴/۹	۲۷	۷۶	۰	۲۱۶/۴	۱۲
خرداد	۰/۱	۰/۱	۱۰	۳۹	۰	۳۲۲/۴	۱۵
تیر	۰/۰	۰/۰	۸	۲۹	۰	۳۵۴/۷	۱۳
مرداد	۰/۰	۰/۰	۱۱	۳۳	۰	۳۳۲/۶	۱۰
شهریور	۶/۲	۵/۴	۱۳	۴۴	۰	۳۰۱/۳	۱۰
مهر	۰/۰	۰/۰	۱۴	۴۸	۰	۲۸۹/۹	۹
آبان	۱۴/۳	۶/۱	۲۷	۷۳	۶	۲۳۲/۲	۱۲
آذر	۲۰/۳	۸/۸	۲۴	۶۷	۲۷	۲۱۷/۳	۱۲
دی	۴۰/۵	۱۳/۹	۶۲	۹۰	۲۸	۱۱۳/۴	۶
بهمن	۱۲/۱	۵/۲	۴۹	۹۱	۲۴	۱۶۷/۶	۱۲
اسفند	۷۱/۴	۳۵/۴	۳۹	۸۵	۱۷	۱۸۰/۰	۱۰

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۹-۱- وضع جوی شهر ساوه بر حسب ماه: ۱۳۸۹

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط	
۲۱/۹	۱۱/۳	۲۸/۸	۳/۸	۱۶/۶	فروردین
۲۶/۲	۱۴/۸	۳۵/۲	۹/۸	۲۰/۵	اردیبهشت
۳۶/۰	۲۲/۶	۲۷/۲	۱۷/۴	۲۹/۳	خرداد
۳۹/۷	۲۶/۳	۴۴/۲	۲۱/۲	۳۳/۰	تیر
۳۵/۸	۲۴/۸	۴۱/۰	۲۱/۴	۳۰/۳	مرداد
۳۳/۷	۲۱/۳	۳۸/۸	۱۴/۶	۲۷/۵	شهریور
۳۱/۳	۱۸/۲	۳۴/۸	۱۴/۲	۲۴/۷	مهر
۲۱/۲	۹/۲	۲۷/۲	۴/۲	۱۵/۲	آبان
۱۷/۹	۴/۲	۲۸/۰	-۰/۴	۱۱/۱	آذر
۹/۵	-۰/۸	۱۷/۰	-۶/۴	۴/۳	دی
۱۴/۸	-۰/۵	۱۵/۴	-۷/۴	۵/۱	بهمن
۱۴/۶	۲/۶	۲۳/۰	-۳/۲	۸/۶	اسفند

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 حداقل	ساعت حداکثر			
فروردین	۲۸/۶	۷/۶	۲۵	۵۹	۰	۲۱۷/۲	۱۴
اردیبهشت	۳۸/۹	۱۱/۹	۲۴	۵۷	۰	۲۴۳/۸	۱۵
خرداد	۰/۰	۰/۰	۱۱	۲۷	۰	۳۴۲/۸	۲۰
تیر	۰/۰	۰/۰	۱۵	۲۸	۰	۳۶۴/۹	۱۳
مرداد	۰/۰	۰/۰	۱۷	۳۰	۰	۳۶۲/۱	۱۰
شهریور	۰/۰	۰/۰	۱۹	۳۴	۰	۳۲۶/۹	۱۴
مهر	۰/۰	۰/۰	۲۴	۴۱	۰	۲۹۴/۷	۱۲
آبان	۱۶/۷	۶/۷	۳۶	۶۲	۰	۲۴۳/۰	۹
آذر	۴/۸	۴/۸	۲۸	۵۳	۱	۲۳۸/۲	۱۵
دی	۴۱/۹	۷/۷	۴۱	۷۴	۱۹	۱۸۸/۱	۹
بهمن	۱۷/۳	۴/۸	۳۶	۷۲	۱۶	۲۱۴/۴	۱۸
اسفند	۴۶/۳	۲۱/۹	۴۳	۷۷	۷	۱۸۶/۱	۱۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۰-۱- وضع جوی شهر خمین بر حسب ماه : ۱۳۸۹

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط	
۱۷/۱	۴/۱	۲۷/۰	-۷/۵	۱۰/۶	فروردین
۲۳/۳	۸/۱	۳۱/۶	۰/۰	۱۵/۸	اردیبهشت
۲۹/۸	۱۱/۴	۳۷/۲	۳/۲	۲۰/۷	خرداد
۳۵/۰	۱۶/۰	۴۱/۵	۲/۵	۲۵/۵	تیر
۳۴/۵	۱۶/۱	۴۰/۰	۶/۶	۲۵/۳	مرداد
۳۲/۴	۱۲/۶	۳۶/۵	۵/۰	۲۲/۵	شهریور
۲۵/۸	۸/۷	۳۱/۶	۱/۰	۱۷/۳	مهر
۱۷/۵	۳/۱	۲۶/۶	-۷/۴	۱۰/۳	آبان
۱۰/۱	-۱/۵	۲۰/۵	-۱۳/۴	۴/۳	آذر
۵/۸	-۶/۰	۱۷/۴	-۲۰/۸	-۰/۱	دی
۶/۱	-۵/۵	۱۶/۴	-۲۴/۲	۰/۳	بهمن
۱۳/۴	-۰/۵	۲۳/۲	-۱۲/۰	۶/۵	اسفند

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 حداقل	ساعت حداکثر			
فروردین	۶۰/۶	۴۰/۲	۲۹	۶۵	۵	۲۳۵/۳	۲۰
اردیبهشت	۴۶/۵	۳۲/۵	۲۴	۶۳	۰/۰	۲۸۷/۰	۲۵
خرداد	۱۵/۵	۷/۴	۱۸	۴۹	۰/۰	۳۴۹/۵	۲۰
تیر	۲۲/۱	۴/۱	۱۸	۴۱	۰/۰	۳۴۴/۴	۱۸
مرداد	۳/۰	۱/۵	۱۹	۴۰	۰/۰	۳۳۶/۲	۱۷
شهریور	۹/۰	۰/۱	۱۶	۳۹	۰/۰	۳۳۲/۱	۱۳
مهر	۱۷/۵	۶/۶	۲۰	۴۷	۰/۰	۲۶۸/۹	۲۰
آبان	۴۳/۱	۲۱/۵	۳۰	۷۱	۶	۲۰۲/۷	۲۵
آذر	۵۲/۵	۴۵/۲	۴۲	۷۹	۱۸	۱۶۶/۵	۱۸
دی	۴۴/۰	۳۳/۷	۴۶	۸۲	۲۵	۱۸۲/۶	۲۱
بهمن	۴۳/۲	۴۱/۰	۲۹	۸۰	۲۶	۲۰۲/۵	۲۰
اسفند	۳۷/۴	۳۳/۹	۲۹	۷۱	۱۵	۲۲۳/۳	۲۲

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۱-۱- وضع جوی شهر تفرش بر حسب ماه: ۱۳۸۹

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط	
۱۵/۱	۵/۴	۲۱/۶	۰/۶	۱۰/۳	فروردین
۲۰/۲	۹/۵	۲۶/۸	۴/۶	۱۴/۹	اردیبهشت
۲۹/۶	۱۵/۶	۳۳/۸	۹/۲	۲۲/۶	خرداد
۳۳/۴	۲۰/۱	۳۷/۰	۱۴/۲	۲۶/۷	تیر
۳۰/۳	۱۹/۶	۳۴/۶	۱۵/۴	۲۵/۰	مرداد
۲۸/۵	۱۵/۸	۳۱/۶	۱۰/۲	۲۲/۲	شهریور
۲۲/۴	۱۵/۷	۱۶/۰	۸/۲	۹/۸	مهر
۱۶/۵	۵/۴	۲۳/۲	۱/۰	۱۰/۹	آبان
۱۳/۳	۲/۲	۱۸/۲	-۲/۶	۷/۷	آذر
۴/۷	-۵/۰	-۱/۴	-۱۳/۶	-۰/۱	دی
۴/۷	-۴/۳	۸/۶	-۱۲/۴	۰/۲	بهمن
۸/۹	-۰/۵	۱۸/۴	-۷/۰	۴/۲	اسفند

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 حداکثر	ساعت حداقل			
فروردین	۳۵/۱	۹/۱	۳۶	۶۶	۰	۲۱۴/۹	۱۵
اردیبهشت	۴۸/۵	۱۵/۴	۳۶	۶۶	۰	۲۳۹/۲	۱۵
خرداد	۰/۲	۰/۲	۱۲	۳۴	۰	۳۲۶/۷	۱۲
تیر	۰/۰	۰/۰	۱۱	۲۹	۰	۳۵۴/۷	۱۰
مرداد	۰/۰	۰/۰	۱۳	۳۱	۰	۳۴۰/۸	۱۵
شهریور	۴/۹	۳/۷	۱۵	۳۹	۰	۲۹۰/۱	۱۰
مهر	۰/۰	۰/۰	۱۷	۳۹	۰	۲۸۴/۴	۱۲
آبان	۳۲/۲	۱۶/۷	۲۹	۵۹	۰	۲۲۳/۸	۱۴
آذر	۱۷/۴	۱۵/۵	۲۳	۴۶	۲	۲۰۳/۱	۱۲
دی	۲۵/۳	۷/۵	۴۴	۷۱	۲۹	۱۴۷/۸	۱۰
بهمن	۲۵/۴	۶/۶	۴۱	۶۸	۲۵	۱۸۸/۶	۱۰
اسفند	۹۴/۸	۳۵/۰	۴۴	۷۱	۱۷	۱۸۲/۲	۱۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۲-۱- وضع جوی شهر دلجان بر حسب ماه: ۱۳۸۹

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط	
۲۰/۳	۷/۶	۲۶/۰	۰/۶	۱۴/۰	فروردین
۲۵/۸	۱۱/۶	۳۳/۴	۷/۲	۱۸/۷	اردیبهشت
۳۴/۳	۱۷/۴	۳۸/۲	۱۱/۰	۲۵/۹	خرداد
۳۸/۷	۲۱/۵	۴۱/۴	۱۲/۰	۳۰/۱	تیر
۳۵/۰	۲۱/۲	۳۹/۲	۱۸/۲	۲۸/۱	مرداد
۳۲/۷	۱۷/۲	۳۶/۶	۱۱/۸	۲۴/۹	شهریور
۲۹/۸	۱۲/۸	۳۳/۰	۸/۸	۱۴/۹	مهر
۱۹/۷	۴/۹	۲۶/۲	-۰/۶	۹/۹	آبان
۱۷/۵	۰/۲	۲۲/۴	-۳/۴	۸/۸	آذر
۸/۱	-۴/۳	۱۴/۸	-۱۰/۲	۴/۱	دی
۱۰/۰	-۱/۷	۱۴/۴	-۷/۴	۵/۰	بهمن
۱۳/۷	۱/۱	۲۲/۸	-۳/۲	۷/۱	اسفند

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 حداقل	ساعت حداکثر			
فروردین	۳۵/۶	۱۵/۲	۲۵	۷۳	۰	۲۳۰/۵	۲۰
اردیبهشت	۲۶/۱	۱۰/۶	۲۰	۶۶	۰	۲۶۴/۷	۲۰
خرداد	۰/۵	۰/۵	۸	۲۵	۰	۳۴۹/۸	۱۷
تیر	۰/۰	۰/۰	۹	۲۳	۰	۳۶۸/۹	۱۷
مرداد	۰/۰	۰/۰	۱۱	۲۷	۰	۳۴۰/۷	۱۵
شهریور	۰/۲	۰/۱	۱۵	۳۹	۰	۳۲۰/۱	۱۵
مهر	۰/۰	۰/۰	۱۴	۳۶	۰	۲۹۲/۵	۱۴
آبان	۱۲/۰	۸/۷	۲۶	۶۲	۲	۲۴۳/۳	۱۸
آذر	۱/۵	۱/۰	۱۹	۴۹	۱۲	۲۴۸/۷	۱۴
دی	۲۴/۸	۱۳/۰	۴۲	۷۵	۲۷	۱۸۷/۹	۱۰
بهمن	۸/۷	۳/۵	۳۱	۷۷	۲۱	۲۰۰/۶	۱۳
اسفند	۲۶/۶	۸/۵	۲۹	۷۵	۱۴	۱۹۹/۴	۱۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۳-۱- وضع جوی شهر کمیجان بر حسب ماه: ۱۳۸۹

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط	
۱۷/۲	۳/۲	۲۳/۲	-۶/۶	۱۰/۲	فروردین
۲۱/۷	۷/۱	۲۸/۶	۲/۴	۱۴/۴	اردیبهشت
۳۱/۴	۱۱/۹	۳۶/۴	۴/۶	۲۱/۷	خرداد
۳۶/۷	۱۶/۲	۳۹/۸	۷/۴	۲۶/۴	تیر
۳۳/۵	۱۷/۴	۳۸/۸	۱۳/۴	۲۵/۵	مرداد
۳۱/۲	۱۳/۹	۳۴/۲	۸/۲	۲۲/۶	شهریور
۲۷/۴	۷/۸	۳۰/۸	۳/۰	۱۷/۶	مهر
۱۷/۹	۱/۹	۲۵/۸	-۵/۰	۹/۹	آبان
۱۴/۴	-۳/۵	۱۸/۸	-۶/۴	۵/۵	آذر
۴/۱	-۶/۹	۱۲/۶	-۱۶/۴	-۱/۴	دی
۴/۲	-۷/۶	۱۲/۸	-۱۸/۲	-۱/۷	بهمن
۱۱/۰	-۱/۹	۲۰/۸	-۱۰/۸	۴/۶	اسفند

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (۱)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۶۴/۹	۱۵/۸	۳۸	۸۵	۵	۲۳۵/۱	۱۵
اردیبهشت	۸۴/۲	۳۳/۰	۳۷	۸۲	۰	۲۴۳/۰	۱۷
خرداد	۰/۰	۰/۰	۱۷	۵۱	۰	۳۴۲/۳	۱۶
تیر	۰/۰	۰/۰	۱۷	۴۲	۰	۳۶۰/۵	۱۳
مرداد	۰/۰	۰/۰	۲۱	۴۱	۰	۳۲۵/۸	۱۳
شهریور	۰/۰	۰/۰	۲۱	۵۲	۰	۲۸۸/۲	۲۰
مهر	۰/۰	۰/۰	۲۲	۶۱	۰	۲۷۸/۹	۱۲
آبان	۳۵/۷	۱۴/۸	۳۵	۸۰	۱۱	۲۳۸/۲	۱۴
آذر	۲۲/۰	۲۱/۹	۳۵	۷۸	۲۸	۲۳۴/۵	۹
دی	۲۵/۵	۱۱/۸	۶۱	۸۹	۲۶	۱۴۳/۳	۹
بهمن	۳۲/۴	۹/۶	۵۷	۹۰	۲۷	۱۷۸/۵	۱۲
اسفند	۸۲/۹	۲۹/۱	۴۴	۸۹	۱۷	۱۹۵/۵	۱۱

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۴-۱- وضع جوی شهر خنداب بر حسب ماه: ۱۳۸۹

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق
فروردین	۱۷/۴	۵/۵	۲۳/۶	-۴/۶
اردیبهشت	۲۲/۱	۹/۲	۲۸/۴	۳/۶
خرداد	۳۱/۳	۱۳/۵	۳۶/۶	۶/۸
تیر	۳۶/۴	۱۷/۱	۳۹/۸	۱۱/۸
مرداد	۳۳/۶	۱۶/۸	۳۷/۴	۱۳/۶
شهریور	۳۱/۵	۱۴/۱	۳۵/۰	۹/۸
مهر	۲۷/۲	۹/۵	۳۰/۶	۵/۰
آبان	۱۷/۶	۲/۹	۳۶/۶	-۳/۶
آذر	۱۴/۲	-۱/۷	۲۰/۰	-۴/۶
دی	۳/۹	-۵/۰	۱۲/۰	-۱۰/۶
بهمن	۴/۲	-۵/۳	۱۳/۲	-۱۶/۲
اسفند	۱۱/۰	-۰/۴	۲۰/۸	-۷/۰

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	۴۲/۸	۱۰/۷	۱۰/۷	۸۲	۲	۲۱۸/۵	۱۵
اردیبهشت	۶۶/۵	۲۴/۹	۲۴/۹	۷۹	۰	۲۳۸/۳	۲۰
خرداد	۲/۶	۱/۵	۱/۵	۵۰	۰	۳۲۶/۹	۱۷
تیر	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۷	۰	۳۴۸/۷	۹
مرداد	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴۱	۰	۳۲۰/۰	۱۵
شهریور	۱۲/۰	۱۰/۹	۱۰/۹	۵۲	۰	۳۰۲/۳	-
مهر	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵۹	۰	۲۸۶/۶	-
آبان	۲۸/۵	۱۱/۳	۱۱/۳	۶۷	۸	۲۴۶/۲	-
آذر	۲۰/۵	۲۰/۴	۲۰/۴	۹۰	۲۶	۲۳۲/۹	۱۲
دی	۳۱/۶	۱۴/۲	۱۴/۲	۸۵	۲۶	۱۳۷/۹	-
بهمن	۲۸/۰	۷/۵	۷/۵	۸۵	۲۳	۱۹۴/۱	-
اسفند	۱۰۲/۲	۴۳/۴	۴۳/۴	۸۲	۱۸	۲۰۴/۸	-

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۵-۱- وضع جوی شهر محلات بر حسب ماه: ۱۳۸۹

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق
فروردین	۱۹/۸	۷/۷	۲۵/۴	۰/۴
اردیبهشت	۲۵/۰	۱۱/۴	۳۱/۲	۷/۲
خرداد	۳۳/۳	۱۷/۰	۳۷/۴	۱۰/۰
تیر	۳۸/۰	۲۰/۹	۳۳/۴	۱۵/۶
مرداد	۳۴/۵	۱۹/۰	۳۸/۶	۱۵/۴
شهریور	۳۲/۳	۱۶/۲	۳۵/۶	۱۱/۴
مهر	۲۹/۳	۱۳/۳	۳۲/۰	۹/۰
آبان	۱۹/۰	۶/۱	۲۶/۰	۲/۲
آذر	۱۶/۴	۳/۰	۲۰/۴	-۰/۸
دی	۷/۴	-۲/۴	۱۴/۰	-۷/۶
بهمن	۸/۸	-۱/۰	۱۴/۴	-۶/۸
اسفند	۱۳/۱	۱/۸	۲۱/۶	-۲/۶

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	۳۵/۲	۱۶/۸	۳۰	۸۵	۰	۲۱۲/۱	۱۶
اردیبهشت	۳۲/۲	۸/۰	۲۵	۷۷	۰	۲۵۵/۱	۱۸
خرداد	۰/۲	۰/۱	۱۱	۳۸	۰	۳۴۴/۵	۱۴
تیر	۰/۰	۰/۰	۱۰	۳۰	۰	۳۶۷/۴	۱۳
مرداد	۰/۰	۰/۰	۱۳	۳۶	۰	۳۴۰/۳	۱۰
شهریور	۰/۴	۰/۳	۱۴	۴۵	۰	۳۲۴/۳	۱۳
مهر	۰/۰	۰/۰	۱۳	۴۴	۰	۲۹۸/۷	۱۲
آبان	۱۵/۸	۱۱/۴	۲۴	۶۶	۰	۲۳۸/۶	۱۳
آذر	۱/۸	۱/۲	۱۸	۵۰	۲	۲۵۲/۶	-
دی	۲۸/۰	۱۵/۹	۴۳	۷۶	۲۵	۱۹۳/۶	۸
بهمن	۹/۲	۴/۲	۳۱	۷۴	۱۹	۲۰۴/۳	-
اسفند	۲۶/۷	۱۳/۱	۳۰	۷۲	۶	۱۹۵/۸	-

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۶-۱- وضع جوی شهر غرق آباد بر حسب ماه: ۱۳۸۹

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق
فروردین	۱۸/۰	۴/۹	۲۳/۲	-۲/۰
اردیبهشت	۲۲/۴	۸/۷	۲۹/۶	۴/۶
خرداد	۳۱/۷	۱۴/۹	۳۵/۶	۱۰/۲
تیر	۳۵/۹	۱۹/۸	۴۰/۶	۱۴/۲
مرداد	۳۲/۴	۱۷/۴	۳۷/۲	۱۲/۶
شهریور	۲۹/۹	۱۴/۷	۲۹/۹	۱۴/۷
مهر	۲۷/۶	۱۱/۸	۳۱/۸	۸/۰
آبان	۱۷/۷	۳/۵	۲۳/۲	-۳/۰
آذر	۱۴/۲	-۰/۴	۱۸/۶	-۴/۲
دی	۴/۳	-۶/۴	۱۲/۲	-۱۵/۰
بهمن	۳/۷	-۶/۶	۱۲/۴	-۱۳/۴
اسفند	۹/۹	-۱/۹	۱۶/۸	-۱۰/۲

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	۵۲/۱	۱۶/۲	۳۰	۷۷	۲	۲۱۷/۴	۱۶
اردیبهشت	۴۲/۸	۲۱/۵	۳۰	۷۴	۰	۲۳۷/۶	۲۰
خرداد	۰/۸	۰/۸	۱۱	۳۶	۰	۳۳۵/۸	۱۷
تیر	۰/۰	۰/۰	۱۰	۲۴	۰	۳۴۸/۸	۱۲
مرداد	۰/۰	۰/۰	۱۴	۳۳	۰	۳۴۶/۵	۱۲
شهریور	۰/۰	۰/۰	۱۶	۴۰	۰	۳۰۱/۲	۱۲
مهر	۰/۰	۰/۰	۱۶	۴۴	۰	۲۸۶/۹	۲۰
آبان	۲۲/۳	۱۵/۷	۲۸	۶۸	۵	۲۴۱/۱	۱۵
آذر	۱۶/۹	۱۶/۷	۲۴	۵۸	۲۰	۲۳۵/۱	۱۶
دی	۴۳/۱	۱۹/۳	۵۰	۸۴	۲۹	۱۷۱/۲	۱۵
بهمن	۲۷/۷	۶/۳	۴۷	۸۰	۲۸	۲۰۷/۷	۲۰
اسفند	۶۲/۷	۱۸/۳	۴۱	۸۴	۲۰	۱۷۱/۷	۱۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۷-۱- وضع جوی شهر شازند بر حسب ماه: ۱۳۸۹

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق
فروردین	۱۶/۴	۱۰/۹	۲۱/۸	-۲/۸
اردیبهشت	۲۰/۶	۷/۲	۲۶/۲	۲/۲
خرداد	۳۰/۰	۱۰/۹	۳۵/۰	۴/۶
تیر	۳۵/۱	۱۴/۹	۳۸/۶	۸/۴
مرداد	۳۲/۱	۱۳/۴	۳۵/۸	۹/۶
شهریور	۲۹/۷	۱۰/۹	۳۳/۲	۶/۲
مهر	۲۳/۵	۵/۸	۳۰/۰	۴/۲
آبان	۱۷/۷	۱/۴	۲۶/۰	-۵/۰
آذر	۱۴/۷	-۱/۸	۲۰/۰	-۵/۸
دی	۵/۶	-۶/۵	۱۳/۴	-۲۰/۸
بهمن	۵/۵	-۴/۵	۱۲/۶	-۱۸/۶
اسفند	۱۰/۹	-۱/۵	۱۰/۶	-۱/۵

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	۳۹/۲	۱۲/۹	۳۴	۶۹	۱	۲۰۱/۵	۱۷
اردیبهشت	۸۳/۱	۲۲/۱	۳۰	۶۹	۰	۲۱۵/۴	۱۷
خرداد	۰/۰	۰/۰	۱۷	۵۴	۰	۳۳۶/۲	۱۸
تیر	۰/۰	۰/۰	۱۰	۳۶	۰	۳۶۴/۲	۱۰
مرداد	۰/۰	۰/۰	۱۳	۴۶	۰	۳۰۷/۱	۱۳
شهریور	۵/۳	۳/۸	۱۵	۵۴	۰	۲۹۲/۳	-
مهر	۰/۰	۰/۰	۱۶	۵۰	۰	۲۹۰/۷	-
آبان	۱۴/۴	۷/۲	۲۹	۷۳	۱۲/۰	۲۳۹/۴	-
آذر	۳۰/۰	۱۸/۳	۲۵	۶۴	۲۰/۰	۲۳۳/۲	۱۵
دی	۴۸/۳	۲۷/۴	۵۱	۸۲	۲۶/۰	۲۲۷/۶	۱۱
بهمن	۲۶/۰	۶/۳	۴۳	۷۸	۲۱/۰	۱۵۸/۵	۱۴
اسفند	۱۲۵/۷	۵۰/۸	۴۰	۸۰	۲۰/۰	۱۸۵/۵	-

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۸۹-۱۳۷۰) میلیمتر

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
آشتیان						
حداکثر	-	-	-	-	-	-
حداقل	-	-	-	-	-	-
متوسط	-	-	-	-	-	-
اراک						
حداکثر	۱۹۸/۰	۱۸۶/۳	۸۷/۸	۳۶/۵	۲۶/۴	۱۸/۲
حداقل	۴/۴	۲/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۵۷/۲	۴۴/۹	۶/۸	۱/۷	۱/۸	۰/۹
تفرش						
حداکثر	۱۶۳/۰	۱۶۷/۵	۶۷/۵	۱۷/۹	۱۶/۹	۲۲/۰
حداقل	۸/۹	۷/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۵۳/۵	۴۶/۱	۱۲/۱	۲/۳	۱/۷	۱/۸
خمین						
حداکثر	۱۶۱/۲	۱۶۱/۰	۳۷/۰	۴۲/۹	۷/۵	۲۹/۶
حداقل	۶/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۵۳/۵	۴۱/۷	۶/۹	۲/۴	۰/۹	۲/۶
خنداب						
حداکثر	۱۹۵/۰	۱۵۲/۵	۷۵/۰	۲۲/۶	۲۶/۲	۱۷/۵
حداقل	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۵۶/۵	۴۳/۷	۸/۳	۱/۹	۱/۵	۱/۶
دلیجان						
حداکثر	۱۴۷/۷	۶۱/۸	۵۵/۰	۳۴/۰	۵/۷	۱۸/۴
حداقل	۴/۰	۲/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۳۶/۵	۲۷/۱	۶/۹	۳/۱	۰/۷	۱/۵
ساوه						
حداکثر	۷۱/۳	۸۶/۴	۴۳/۲	۶/۹	۱۱/۶	۶/۸
حداقل	۰/۹	۲/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۲۹/۶	۲۶/۲	۴/۷	۰/۹	۰/۹	۱۴/۵

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۸۹-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
شازند						
حداکثر	۱۹۶/۶	۲۰۸/۰	۳۵/۵	۸/۸	۱۰/۰	۲۲/۹
حداقل	۱۵/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۷۶/۱	۵۷/۰	۷/۸	۱/۱	۰/۷	۲/۶
فراهان						
حداکثر	۹۳/۵	۱۱۲/۰	۵۸/۰	۴۱/۲	۱۴/۴	۱۰/۰
حداقل	۵/۳	۷/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۴۴/۶	۳۷/۸	۷/۰	۴/۳	۱/۳	۰/۷
کمیجان						
حداکثر	۱۳۶/۹	۱۵۳/۰	۹۰/۲	۳۵/۷	۱۸/۰	۱۹/۳
حداقل	۸/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۴۰/۴	۳۷/۵	۸/۵	۳/۵	۱/۹	۲/۸
محلات						
حداکثر	۱۹۶/۶	۲۰۸/۰	۳۵/۵	۸/۸	۱۰/۰	۲۲/۹
حداقل	۱۵/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
متوسط	۷۶/۱	۵۷/۰	۷/۸	۱/۱	۰/۷	۲/۶

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۸۹-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
آشتیان						
حداکثر	-	-	-	-	-	-
حداقل	-	-	-	-	-	-
متوسط	-	-	-	-	-	-
اراک						
حداکثر	۶۳/۸	۱۰۲/۲	۱۵۲/۹	۱۰۸/۴	۱۷۰/۱	۱۲۹/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۱/۹	۵/۱	۹/۶	۱/۴
متوسط	۸/۹	۳۱/۵	۴۳/۱	۴۰/۷	۴۸/۱	۴۷/۲
تفرش						
حداکثر	۳۱/۵	۱۱۶/۰	۱۰۷/۰	۶۱/۳	۱۰۳/۸	۱۱۷/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۴/۲	۵/۷	۱۱/۰	۱/۷
متوسط	۷/۱	۲۹/۱	۳۶/۶	۲۸/۸	۴۴/۷	۴۸/۷
خمین						
حداکثر	۲۳/۹	۹۷/۰	۱۳۰/۳	۹۶/۵	۱۰۶/۵	۱۲۶/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۶/۶	۴/۰	۰/۰
متوسط	۵/۱	۲۶/۳	۴۵/۸	۳۴/۹	۳۹/۷	۴۱/۸
خنداب						
حداکثر	۹۴/۰	۱۲۷/۴	۱۲۸/۰	۷۶/۵	۱۷۷/۵	۱۰۹/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۴/۴
متوسط	۹/۹	۳۷/۷	۳۹/۶	۳۰/۱	۳۹/۸	۴۲/۵
دلیجان						
حداکثر	۳۷/۷	۴۱/۰	۶۱/۶	۴۲/۴	۵۶/۶	۷۷/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۰	۵/۰	۱/۰
متوسط	۴/۹	۱۵/۰	۲۳/۰	۱۷/۶	۲۳/۱	۲۱/۶
ساوه						
حداکثر	۲۵/۵	۵۷/۸	۱۱۳/۷	۹۶/۶	۵۸/۵	۱۰۹/۸
حداقل	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۰/۱	۰/۲	۰/۷
متوسط	۳/۸	۱۹/۱	۳۷/۵	۲۳/۱	۲۸/۶	۲۷/۴

۱۸-۱- بارندگی ماهانه مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۸۹-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
شازند						
حداکثر	۷۲/۰	۱۹۵/۰	۱۵۸/۰	۱۳۴/۰	۱۳۳/۳	۱۹۸/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲	۱۳/۰	۳/۰
متوسط	۱۲/۳	۵۱/۲	۶۸/۰	۵۵/۵	۵۶/۴	۶۹/۰
فراهان						
حداکثر	...	...	...	...	...	...
حداقل	...	...	...	...	...	...
متوسط	...	...	...	...	...	...
کمیجان						
حداکثر	۴۶/۰	۹۸/۵	۷۹/۰	۷۹/۵	۹۱/۰	۱۰۶/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۲/۰	۳/۰	۲/۸
متوسط	۷/۰	۳۲/۳	۳۳/۷	۲۷/۹	۳۸/۰	۳۱/۰
محلات						
حداکثر	۴۱/۴	۸۶/۳	۸۹/۰	۵۴/۰	۷۹/۰	۱۶۶/۰
حداقل	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۲/۱	۶/۹	۱/۳
متوسط	۵/۵	۲۰/۵	۳۴/۹	۲۷/۰	۳۲/۰	۳۷/۹

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۱۹-۱- درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله : (۱۳۷۰-۱۳۸۹) میلیمتر

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



۱۹-۱- درجه حرارت تعدادی از مراکز شهرستانها طی دوره ۲۰ ساله: (۱۳۸۹-۱۳۷۰) (دنباله) میلیمتر

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اراک						
حداکثر	۲۵/۱	۱۷/۱	۹/۶	۵/۳	۵/۶	۱۲/۵
حداقل	۹/۷	۴/۰	-۰/۸	-۴/۳	-۴/۹	۰/۴
متوسط	۱۷/۴	۱۰/۶	۴/۵	۰/۵	۰/۴	۶/۵
تفرش						
حداکثر	۲۳/۳	۱۵/۶	۸/۹	۶/۱	۶/۰	۱۰/۴
حداقل	۱۰/۲	۴/۲	-۰/۶	-۰/۴	-۴/۲	۰/۱
متوسط	۱۶/۷	۹/۹	۴/۲	۱/۱	۰/۹	۵/۳
خمین						
حداکثر	۲۵/۹	۱۷/۱	۱۰/۳	۶/۴	۶/۶	۱۳/۶
حداقل	۹/۰	۳/۳	-۱/۳	-۵/۶	-۴/۷	-۰/۱
متوسط	۱۷/۴	۱۰/۲	۴/۵	۰/۴	۱/۰	۶/۷
ساوه						
حداکثر	۲۸/۴	۱۹/۹	۱۲/۲	۹/۷	۱۱/۸	۱۵/۸
حداقل	۱۵/۵	۸/۷	۲/۶	۰/۵	۰/۵	۴/۶
متوسط	۲۲/۰	۱۴/۳	۷/۴	۵/۱	۵/۷	۸/۳
شازند						
حداکثر	۲۳/۸	۱۶/۲	۱۰/۰	۵/۵	۵/۰	۹/۶
حداقل	۷/۳	۲/۹	-۱/۲	-۵/۰	-۵/۳	-۱/۱
متوسط	۱۵/۷	۹/۶	۴/۴	۰/۳	-۰/۱	۴/۶

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان مرکزی

۲۰-۱- مساحت پارکهای جنگلی طبیعی، فضاهاى سبز و ذخیره گاههای جنگلی دریایان

سال ۱۳۸۹

(هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی	جنگل دست کاشت	جنگل طبیعی	ذخیره گاههای جنگلی
کل استان	۱۷۹۶۹/۳	۲۲۶۶/۵	۱۵۱۲۴/۸	۳۰۵
آشتیان	-	۵۱	۵۰۷۵	-
اراک	-	۱۴۶۵	۴۴۱	-
تفرش	-	۶۵	۳۶۲۶	۲۰
خمین	-	۱۶۵	۹۵	-
خنداب	-	-	-	-
دلیجان	-	۱۳۹	۲۱۶۸	-
زرنديه	-	۲۴۲	۴۱۹	-
ساوه	-	۱۰۰	۵۲۸۰/۱۴۹	-
شازند	-	۳۵	۱۶۱	۲۸۵
فراهان	-	-	-	-
کمیجان	-	-	-	-
محلات	-	۴/۵	۲۹۲۹	-

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی