

نقشه موقعیت استان مرکزی

مقدمه:

دشت ها و نواحی عمده کشاورزی استان مرکزی عبارتند از: دشت ساوه، دشت زرنده، دشت اراک و فراهان، دشت شازند، دشت شرا (راضی 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:

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

□ موقعیت جغرافیایی، آب و هوا منابع طبیعی:

استان مرکزی با مساحتی معادل 29128 کیلومتر مربع، 1/79 درصد از مساحت کل کشور را به خود تخصیص داده و تقریباً در مرکز ایران بین 33 درجه و 23 دقیقه تا 35 درجه و 34 دقیقه عرض شمالی و 48 درجه و 56 دقیقه تا 51 درجه و 4 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 1394 دارای 12 شهرستان، 23 بخش، 33 شهر، 66 دهستان و 1208 آبادی دارای سکنه و 428 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 950 متر ارتفاع) و بلندترین نقطه آن قله شهباز (با 3388 متر ارتفاع) در رشته کوههای راسوند قرار دارد. حدود 25% مساحت استان را دشت ها و 75% آن را کوهستانها و کوهپایه ها تشکیل می دهند.

□ **رطوبت:**

بعلت تنوع آب و هوا، میزان رطوبت و باران در مناطق مختلف استان یکسان نبوده و از الگوی بارندگی متنوعی برخوردار است. رطوبت هوا در شهرستانهای این استان نیز یکسان نیست. در مناطق کوهستانی، ریزشهای جوی اغلب به صورت برف و در مناطق کم ارتفاع بیشتر به صورت باران ظاهر می شود. شمال استان در بخش زرد جزو کم باران ترین و ارتفاعات شازند در جنوب غرب از پر باران 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 3/02 میلیارد متر مکعب می باشد ولی تنها 50 درصد آن در امور کشاورزی و موارد دیگر مورد استفاده قرار میگیرد و بقیه به علت تبخیر و هرز رفتن از بین میرود.

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 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 2 میلیارد متر مکعب برآورد شده است. مهمترین آنها عبارتند از:

1- آب و هوای نیمه بیابانی: حدود 38 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.

2- 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 1500 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.

3- آب و هوای سرد کوهستانی: 12 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.

□ الف - مراتع

مساحت کل مراتع استان را 1779681 هکتار تخمین می زنند که می توان آن را به سه قسمت تقسیم کرد.

1- مراتع خوب: مراتعی هستند که بیشتر در ارتفاعات جنوب غربی شهرستان اراک و ارتفاعات شمال غربی شهرستان ساوه پراکنده می باشد. میانگین تولید علوفه خشک مراتع مذکور در سال حدود 500 کیلوگرم در هکتار محاسبه شده است.

2- مراتع متوسط: میانگین تولید این گونه مراتع در هکتار معادل 134 کیلوگرم در سال تخمین زده می شود.

3- مراتع فقیر: میانگین تولید این مراتع در هکتار معادل 30 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 17143/5471 هکتار عرصه های جنگلی دست کاشت، طبیعی و ذخیره گاه جنگلی در سرتاسر استان وجود دارد. عمده ترین قسمت این جنگلهای پراکنده در شهرستان تفرش قرار دارد. در اطراف کارخانه های صنعتی مقداری جنگلهای مصنوعی از درختان ون، افاقیا، صنوبر و گز کاشته شده است

تعاریف مفاهیم

1- 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 540 کیلومتر و حوضه آبریز آن 18000 کیلومتر مربع است.

2- قمرود: سرچشمه اصلی این رودخانه از کوههای لرستان و خوانسار و گلپایگان است و شاخه های اصلی، غرقاب و دربند نام دارند در خمین شعبه ای به آن اضافه شده بعد از گذشتن از جنوب محلات در نزدیکی دلیجان به نيزار 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، 2880 کیلومتر است.

3- 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.

4- 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:

بالاترین بیشینه (حداکثر مطلق): عبارت از بالاترین دما در یک دوره مشخص از زمان (24 ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال) است.

رطوبت نسبی: مقدار هوای تر موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی است.

میانگین ارتفاع بارندگی (میانگین ارتفاع بارش): میانگین ارتفاع بارندگی یک منطقه میانگین وزنی منطقه می‌باشد. در واقع منطقه به چند ضلعی‌های متعدد تقسیم شده و با توجه به بارندگی نازل شده در هر چند ضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می‌شود.

شهرستان واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند بخش همجوار که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی، واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده‌اند، تشکیل شده است.

بخش: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند دهستان همجوار مشتمل بر چندین مزرعه، مکان، روستا و احیاناً شهر، که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، واحد همگنی را به وجود آورده‌اند، تشکیل شده است.

شهر: محلی با حدود قانونی است که در محدوده جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل، دارای سیمایی با ویژگی‌های شهر باشد.

دهستان: کوچک‌ترین واحد تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند روستا، مکان و مزرعه همجوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن می‌باشد و امکان خدمات‌رسانی و برنامه‌ریزی در سیستم و شبکه‌ای واحد را فراهم می‌نماید.

ایستگاه همدیدی (ایستگاه سینوپتیک): ایستگاهی است که در آن، عوامل مختلف جوی از قبیل دما خشک و تر، مقدار و نوع ابر، مقدار بارندگی، نوع پدیده جوی، سمت و سرعت باد، تبخیر، فشار، ساعت‌های آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تابش خورشید و... براساس دستورالعمل‌های مشخص و در رأس ساعت‌های معین (به طور همزمان در سراسر جهان)، اندازه‌گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه‌های مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می‌شود.

پایین‌ترین کمینه (حداقل مطلق): عبارت از پایین‌ترین دما در یک دوره مشخص از زمان (24 ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال) است.

استان مرکزی به تفکیک شهرستان

استان مرکزی به تفکیک دهستان

1-1- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: 1394

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
35	34	33	23	51	04	48	56	کل استان
34	37	34	16	50	24	49	44	آشتیان
34	32	33	46	50	17	49	16	اراک
35	04	34	32	50	09	49	32	تفرش
33	55	33	23	50	27	49	35	خمین
34	37	34	70	49	33	48	58	خنداب
34	19	33	41	51	04	50	15	دلیجان
35	34	35	05	50	59	49	28	زرنديه
35	24	34	45	50	45	49	16	ساوه
34	12	33	36	49	40	48	56	شازند
34	54	34	23	49	52	49	26	فراهان
34	58	34	30	49	33	49	06	کمیجان
34	11	33	37	50	42	50	04	محلات

مآخذ - سازمان برنامه و بودجه استان مرکزی - معاونت آمار و اطلاعات و GIS

1-2- تعداد شهرستان ، بخش ، شهر و دهستان بر اساس تقسیمات کشوری در پایان سال

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	تعداد شهرستان	سال
61	19	17	81375
61	23	17	81380
61	27	18	101385
66	32	23	121390
66	32	23	121391
66	32	23	121392
66	33	23	121393
66	33	23	121394

مآخذ - استانداری مرکزی

3-1- مشخصات عمومی شهرستانها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال 1394

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	مساحت (کیلومتر مربع)	شهرستان
66	33	23	29128	کل استان.....
3	1	1	1240	آشتیان.....
11	4	3	4067	اراک.....
4	1	1	1705	تفرش.....
7	2	2	2394	خمین.....
5	2	2	1365	خنداب.....
4	2	1	2198	دلیجان.....
6	5	2	4163	زرنديه.....
7	4	2	4612	ساوه.....
9	6	4	2645	شازند.....
4	2	2	1499	فراهان.....
4	2	2	1244	کمیجان.....
2	2	1	1996	محلات.....

مأخذ - استانداری مرکزی

شهرستان آشتیان به تفکیک دهستان

شهرستان اراک به تفکیک دهستان

شهرستان تفرش به تفکیک دهستان

شهرستان خمین به تفکیک دهستان

شهرستان خنداب به تفکیک دهستان

شهرستان دلیرجان به تفکیک دهستان

شهرستان زرنديه به تفكيك دهستان

شهرستان ساوه به تفکیک دهستان

شهرستان شازند به تفکیک دهستان

شهرستان فراهان به تفکیک دهستان

شهرستان کمیجان به تفکیک دهستان

شهرستان محلات به تفکیک دهستان

1-4- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: 1394

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	بخش	شهرستان
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع				
428	1208	1636	-	-	-	کل استان
7	34	41				آشتیان
7	34	41		آشتیان	مرکزی	
6	8	14	سیاوشان			
0	13	13	گرکان			
1	13	14	مزرعه نو			
57	122	179				اراک
38	83	121		اراک	مرکزی	
				داود آباد		
1	11	12	امان آباد			
2	10	12	امیریه			
3	10	13	حاجی آباد			
8	2	10	داود آباد			
3	11	14	سده			
0	20	20	شمس آباد			
21	19	40	مشهد میقان			
11	14	25				معصومیه
				کارچان		
4	10	14	مشک آباد			
7	4	11	معصومیه			
8	25	33				ساروق
				ساروق		
2	14	16	ساروق			
6	11	17	مشهد الکوچه			
26	75	101				تفرش
26	75	101		تفرش	مرکزی	
20	27	47	بازرجان			
1	11	12	خرازان			
3	28	31	رودبار			
2	9	11	کوهیناه			



1-4- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: 1394 (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی			
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه	
خنداب	قره چای	جاورسیان		88	81	7	
			اناج	42	39	3	
			جاورسیان	13	13	0	
			سنگ سفید	15	13	2	
				14	13	1	
	مرکزی	خنداب			46	42	4
				خنداب	26	23	3
				دهچال	20	19	1
					198	152	46
					62	50	12
خمین	کمره	قورچی باشی		62	50	12	
			چهار چشمه	28	24	4	
			خرمدشت	34	26	8	
				136	102	34	
	مرکزی	خمین			13	12	1
				آشنا خور	27	27	0
				حمزه لو	29	20	9
				رستاق	28	23	5
				صالحان	39	20	19
دلیجان	مرکزی	دلیجان نراق		65	49	16	
			گله زن	65	49	16	
				9	8	1	
			جاسب	23	17	6	
			دو دهک	13	9	4	
	20	15	5				
			جوشق				
			هستیجان				

☞

1-4- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: 1394 (دنباله)

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
زرنديه	خرقان	رازقان		213	130	83
				42	32	10
			الویر	20	13	7
			علیشار	6	6	0
			دوزج	16	13	3
	مرکزی	پرنده خشکرو زاویه مأمونیه		171	98	73
			حکیم آباد	72	45	27
			خشکرو	49	31	18
			رودشور	50	22	28
				289	188	100
ساوه	مرکزی	آوه ساوه		186	108	78
			شاهسونکند	49	26	23
			طراز ناهید	43	19	24
			قره چای	37	26	11
			نور علی بیگ	57	37	20
	نوبران	غرق آباد نوبران		102	80	22
			آق کهریز	30	23	7
			بیات	48	35	13
			کوه پایه	24	22	2
				255	214	41
شازند	سربند	هندودر		98	82	16
			هندور	72	59	13
			مالمیر	26	23	3



1-4- تقسیمات کشوری در محدوده استان مرکزی: 1394

شهرستان	بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی					
				جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه			
زالیان	مرکزی	توره مهاجران	پل دو آب	88	72	16			
				42	29	13			
				25	23	2			
				21	20	1			
				36	29	7			
				قره کهریز	آستانه شازند	آستانه کزاز	19	14	5
							17	15	2
							32	30	2
				فراهان	شهباز	قره کهریز کوهسار	17	16	1
							15	14	1
کمیجان	مرکزی	کمیجان	فرمهین فشک	86	71	15			
				20	19	1			
				11	10	1			
				9	9	0			
				65	51	14			
				50	38	12			
				15	13	2			
				61	47	14			
				32	27	5			
				محلان	مرکزی	میلاجرد	خسروبیگ میلاجرد	10	10
22	17	5							
29	20	9							
17	11	6							
12	9	3							
63	47	16							
نیمور	محلات	محلات نیمور	باقرآباد خوره	63	47	16			
				52	37	15			
				11	10	1			

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مرکزی - معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نمودار 1-1

1-5- مساحت استان بر حسب وضعیت اراضی : 1394 (هکتار)

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل	مرتع	اراضی مسکونی	سایر
کل استان	000	-	15127/5471	1779681	19376/7328	000
آشتیان	000	-	5/7529	47669	255/3203	000
اراک	000	-	441/2437	189906	6841/5741	000
تفرش	000	-	3626/64	138178	416/0499	000
خمین	000	-	95/4854	150474	1353/1601	000
خنداب	000	-	0	65656	526/7909	000
دلیجان	000	-	2168/7861	186941	909/3164	000
زرنديه	000	-	419/38	319940	1178/333	000
ساوه	000	-	5280	272529	3198/6769	000
شازند	000	-	161/1144	129972	2005/7013	000
فراهان	000	-	0	40837	351/4984	000
کمیجان	000	-	0	76804	789/1729	000
محلات	000	-	2929/1446	160775	1551/1386	000

مأخذ - اداره کل جهاد کشاورزی استان مرکزی

- اداره کل راه و شهرسازی استان مرکزی

- اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394

ارتفاع از سطح دریا	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	ایستگاه
2097	1389	سینوپتیک	آشتیان	آشتیان.....
1708	1327	سینوپتیک	اراک	اراک.....
1980	1378	سینوپتیک	تفرش	تفرش.....
1835	1379	سینوپتیک	خمین	خمین.....
1108	1370	سینوپتیک	ساوه	ساوه.....
1524	1383	سینوپتیک	دلیجان	دلیجان.....
1913	1387	سینوپتیک	شازند	شازند.....
1741	1381	سینوپتیک	کمیجان	کمیجان.....
1620	1384	سینوپتیک	محلات	محلات.....
1520	1385	سینوپتیک	غرق آباد	غرق آباد.....
1739	1385	سینوپتیک	خنداب	خنداب.....
2190	1334	کلیماتولوژی	اراک	شمس آباد.....
1980	-	کلیماتولوژی	تفرش	تفرش.....
1925	1384	کلیماتولوژی	زرنديه	رازقان.....
1400	1369	کلیماتولوژی	زرنديه	خشک‌رود.....
1949	1346	کلیماتولوژی	زرنديه	دوزج.....
1675	1364	کلیماتولوژی	کمیجان	میلاجرد.....
1830	1374	کلیماتولوژی	شازند	خسبیدجان.....
2230	1377	بارانسنجی	آشتیان	آهو.....
2170	1360	بارانسنجی	آشتیان	گرکان.....
1830	1383	بارانسنجی	آشتیان	مزرعه نو.....
1680	1360	بارانسنجی	آشتیان	نانگرد.....
1839	1385	بارانسنجی	آشتیان	نوده.....
1765	1376	بارانسنجی	آشتیان	حاتم آباد.....
1700	1376	بارانسنجی	اراک	ده نمک.....
1835	1383	بارانسنجی	اراک	سنجان.....
1840	1378	بارانسنجی	اراک	سوار آباد.....
2120	1378	بارانسنجی	اراک	سیرکن.....
1690	1380	بارانسنجی	اراک	عمر آباد.....
1880	1378	بارانسنجی	اراک	گیلی.....



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: 1394 (دنباله)

ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
.....	اراک	بارانسنجی	1360	1670
.....	اراک	بارانسنجی	1380	1718
.....	اراک	بارانسنجی	1360	1698
.....	اراک	بارانسنجی	1378	1800
.....	اراک	بارانسنجی	1376	1920
.....	اراک	بارانسنجی	1366	1720
.....	اراک	بارانسنجی	1370	2000
.....	اراک	بارانسنجی	1360	1698
.....	اراک	بارانسنجی	1374	1670
.....	اراک	بارانسنجی	1384	2048
.....	اراک	بارانسنجی	1384	-
.....	تفرش	بارانسنجی	1383	2060
.....	تفرش	بارانسنجی	1377	1400
.....	تفرش	بارانسنجی	1377	2150
.....	تفرش	بارانسنجی	1360	1350
.....	تفرش	بارانسنجی	1377	1780
.....	تفرش	بارانسنجی	1377	1530
.....	تفرش	بارانسنجی	1385	2167
.....	تفرش	بارانسنجی	1385	1513
.....	خمین	بارانسنجی	1377	1918
.....	خمین	بارانسنجی	1383	-
.....	خمین	بارانسنجی	1377	1918
.....	خمین	بارانسنجی	1376	1910
.....	خمین	بارانسنجی	1383	2192
.....	خمین	بارانسنجی	-	-



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394(دنباله)

ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
شهابیه.....	خمین	بارانسنجی	1377	1740
عباس آباد.....	خمین	بارانسنجی	1378	1940
کفسان.....	خمین	بارانسنجی	1380	1809
مزاین.....	خمین	بارانسنجی	1377	1715
ورچه.....	خمین	بارانسنجی	1376	2060
ارجناوند.....	خنداب	بارانسنجی	1378	2000
اناج.....	خنداب	بارانسنجی	1377	1779
جاورسیان.....	خنداب	بارانسنجی	1376	1800
فوران.....	خنداب	بارانسنجی	1384	-
قالیاف.....	خنداب	بارانسنجی	1380	2020
گاوجلو.....	خنداب	بارانسنجی	1378	1780
لنجاب سفلی.....	خنداب	بارانسنجی	1378	1945
جوشق.....	دلیجان	بارانسنجی	1383	1901
راونج.....	دلیجان	بارانسنجی	1384	1916
رباط ترک.....	دلیجان	بارانسنجی	1376	1850
سینقان.....	دلیجان	بارانسنجی	1383	2135
قالهر.....	دلیجان	بارانسنجی	1384	2379
نراق.....	دلیجان	بارانسنجی	1377	1940
واران.....	دلیجان	بارانسنجی	1383	2246
هستیجان.....	دلیجان	بارانسنجی	1383	1695
اسماعیل آباد کوچکلو.....	زرنديه	بارانسنجی	1383	-
پرندک.....	زرنديه	بارانسنجی	1383	1190
خان کهریز.....	زرنديه	بارانسنجی	1383	-
خشکروود.....	زرنديه	بارانسنجی	1377	1400
رحمت آباد.....	زرنديه	بارانسنجی	1374	1320
زرنده.....	زرنديه	بارانسنجی	1377	1037
فرج آباد.....	زرنديه	بارانسنجی	1383	-



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394(دنباله)

ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
مامونیه.....	زرنديه	بارانسنجی	1383	-
ورده.....	زرنديه	بارانسنجی	1378	1650
ویدر.....	زرنديه	بارانسنجی	1377	1750
انجیلاوند.....	ساوه	بارانسنجی	1377	1000
رضا آباد.....	ساوه	بارانسنجی	1378	1040
سقانلین.....	ساوه	بارانسنجی	1378	1200
سیلجرد.....	ساوه	بارانسنجی	1378	1490
صالح آباد.....	ساوه	بارانسنجی	1376	1090
قره چای.....	ساوه	بارانسنجی	1385	995
قلندریه.....	ساوه	بارانسنجی	1385	958
آستانه.....	شازند	بارانسنجی	1383	2040
توره.....	شازند	بارانسنجی	1383	1902
چالهما.....	شازند	بارانسنجی	1376	2260
حسین آباد.....	شازند	بارانسنجی	1374	1950
ده سلمان.....	شازند	بارانسنجی	1384	-
ده کائید.....	شازند	بارانسنجی	1384	1901
سورانه.....	شازند	بارانسنجی	1377	1935
ملا باقر.....	شازند	بارانسنجی	1378	2080
موچان.....	شازند	بارانسنجی	1360	2050
نهرمیان.....	شازند	بارانسنجی	1374	1920



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394(دنباله)

ارتفاع از سطح دریا	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهرستان محل استقرار	ایستگاه
2090	1374	بارانسنجی	شازند	هندودر.....
1760	1378	بارانسنجی	کمیجان	چلبی.....
1680	1378	بارانسنجی	کمیجان	فامرین.....
1660	1384	بارانسنجی	کمیجان	محمود آباد.....
1675	1377	بارانسنجی	کمیجان	میلاجرد.....
2140	1377	بارانسنجی	کمیجان	وفس.....
1880	1373	بارانسنجی	کمیجان	قطار آغاج.....
2280	1378	بارانسنجی	کمیجان	بزیجان.....
1640	1376	بارانسنجی	کمیجان	خوره.....
1980	1377	بارانسنجی	کمیجان	عیسی آباد.....
1600	1377	بارانسنجی	کمیجان	نیمور.....
1112	1377	بارانسنجی	غرق آباد	آسیابک حبیبی.....
1610	1378	بارانسنجی	غرق آباد	چنار.....
1973	1383	بارانسنجی	غرق آباد	سامان.....
1370	1378	بارانسنجی	غرق آباد	سوسنقین.....
1550	1377	بارانسنجی	غرق آباد	مرقکان.....
1740	1377	بارانسنجی	غرق آباد	نوبران.....
1680	1378	بارانسنجی	غرق آباد	نیوشت.....
1377	1363	بارانسنجی	فراهان	فرمهین.....
2040	1370	بارانسنجی	فراهان	ماستر.....
1870	1377	بارانسنجی	فراهان	شیرین آباد.....
1860	1360	بارانسنجی	فراهان	دستجان.....
1840	1376	بارانسنجی	فراهان	خنجین.....



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394(دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
34	41	-	50	0	-	آشتیان.....
34	4	-	49	45	-	اراک.....
33	41	-	50	1	-	تفرش.....
33	38	-	50	5	-	خمین.....
35	3	-	50	20	-	ساوه.....
33	58	-	50	41	-	دلیجان.....
33	57	-	49	25	-	شازند.....
35	6	-	49	19	-	کمیجان.....
33	53	-	50	20	-	محلات.....
35	6	-	49	49	-	غرق آباد.....
34	24	-	49	11	-	خنداب.....
33	49	-	49	44	-	شمس آباد.....
34	41	-	50	1	-	تفرش.....
35	20	-	49	57	-	رازقان.....
35	23	-	50	19	-	خشک‌رود.....
35	19	-	49	35	-	دوزج.....
34	38	-	49	13	-	میلاجرد.....
33	56	-	49	24	-	خسبیجان.....
34	34	-	2	50	-	آهو.....
33	34	-	48	49	-	گرگان.....
20	34	-	13	50	-	مزرعه نو.....
20	34	-	10	50	-	نانگرد.....
34	27	-	49	49	-	نوده.....
20	34	-	45	49	-	حاتم آباد.....
15	34	-	52	49	-	ده نمک.....
6	34	-	38	49	-	سنجان.....
59	33	-	49	49	-	سوار آباد.....
56	33	-	38	49	-	سیرکن.....
10	34	-	4	50	-	عمر آباد.....
54	33	-	53	49	-	گیلی.....



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394(دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
5	34	-	52	49	-	مالک آباد.....
8	34	-	38	49	-	مرزبجران.....
13	34	-	1	5	-	مشک آباد.....
16	34	-	34	39	-	نوازن.....
11	33	-	32	49	-	هزاوه.....
6	34	-	41	49	-	اراک.....
59	33	-	1	50	-	انجدان.....
13	34	-	1	50	-	ابراهیم آباد.....
15	34	-	42	49	-	ایبک آباد.....
34	6	-	49	32	-	ساقی.....
34	34	-	49	3	-	قاسم آباد.....
47	34	-	56	49	-	بازرجان.....
52	34	-	3	50	-	خانک.....
45	34	-	6	50	-	سر آبادان.....
52	34	-	54	49	-	عزالدین.....
34	47	-	49	48	-	فرک.....
34	52	-	49	40	-	قزلقاش.....
34	35	-	49	53	-	شهراب.....
34	4	-	49	35	-	وسمق.....
34	41	-	49	52	-	قورچی باشی.....
33	39	-	49	42	-	جوادیه.....
34	41	-	49	52	-	خرمدشت.....
33	48	-	50	10	-	خوگان.....
33	27	-	49	53	-	دهنو.....



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394(دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
34	43	-	50	12	-	شهابیه.....
33	31	-	49	59	-	عباس آباد.....
33	40	-	50	10	-	کفسان.....
33	40	-	50	19	-	مزاین.....
33	47	-	49	56	-	ورچه.....
22	34	-	11	49	-	ارجناوند.....
14	34	-	19	49	-	اناج.....
16	34	-	18	49	-	جاورسیان.....
34	29	-	49	05	-	فوران.....
35	33	-	06	49	-	قالیباف.....
29	34	-	19	49	-	گاوجلو.....
25	34	-	18	49	-	لنجان سفلی.....
34	03	-	50	56	-	جوشق.....
34	10	-	50	42	-	راونج.....
33	41	-	50	49	-	رباط ترک.....
33	57	-	50	55	-	سینقان.....
33	53	-	51	00	-	قالهر.....
34	01	-	50	12	-	نراق.....
34	08	-	50	50	-	واران.....
33	52	-	50	47	-	هستیجان.....
35	29	-	50	23	-	اسماعیل آباد کوچکلو.....
35	21	-	50	41	-	پرندهک.....
35	32	-	50	33	-	خان کهریز.....
35	23	-	50	20	-	خشکروود.....
35	23	-	50	32	-	رحمت آباد.....
35	23	-	50	33	-	زرند.....
35	26	-	50	33	-	فرج آباد.....



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394(دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
35	23	-	50	30	-	مامونیه.....
35	15	-	50	15	-	ورده.....
35	19	-	50	06	-	ویدر.....
34	56	-	50	33	-	انجیل‌وند.....
34	59	-	50	29	-	رضا آباد.....
35	03	-	50	16	-	سقانلین.....
38	08	-	50	15	-	سیلچرد.....
34	05	-	50	23	-	صالح آباد.....
34	53	-	50	23	-	قره چای.....
34	51	-	50	32	-	قلندریه.....
33	55	-	49	24	-	آستانه.....
34	03	-	49	21	-	توره.....
33	49	-	49	21	-	چالهما.....
33	42	-	49	31	-	حسین آباد.....
-	-	-	-	-	-	ده سلمان.....
33	55	-	49	02	-	ده کائید.....
33	53	-	49	28	-	سورانه.....
33	50	-	49	08	-	ملاباقر.....
33	43	-	49	38	-	موچان.....
34	00	-	49	13	-	نهرمیان.....
33	47	-	49	14	-	هندودر.....



1-6- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : 1394(دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
34	36	-	49	20	-	چلبی.....
34	41	-	49	15	-	فامرین.....
34	44	-	49	08	-	محمود آباد.....
34	38	-	49	13	-	میلاجرد.....
34	51	-	49	23	-	وفس.....
34	26	-	49	23	-	قطار آغاج.....
33	56	-	50	14	-	بزیجان.....
34	03	-	50	30	-	خوره.....
34	02	-	50	18	-	عیسی آباد.....
33	53	-	50	40	-	نیمور.....
34	56	-	50	13	-	آسیابک حبیبی.....
35	07	-	50	02	-	چنار.....
35	26	-	49	58	-	سامان.....
35	02	-	50	01	-	سوسنقین.....
34	57	-	49	59	-	مرقکان.....
35	08	-	49	42	-	نوبران.....
35	07	-	50	08	-	نیوشت.....
34	29	-	49	41	-	فرمهین.....
34	38	-	49	47	-	ماستر.....
49	34	-	36	49	-	شیرین آباد.....
45	34	-	30	49	-	دستجان.....
34	46	-	49	32	-	خنجین.....

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان. مرکزی

1-7- اطلاعات هواشناسی شهر اراک بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-2/0	25/2	12/2	5/8	18/6	فروردین
2/6	31	18/4	10/8	26	اردیبهشت
12/2	37/4	24/8	16/2	33/3	خرداد
15	40/2	28/3	20/5	36	تیر
16	37/8	26/9	18/4	35/5	مرداد
8/4	36/2	23/1	15	31/1	شهریور
5	31	18/7	10/7	26/7	مهر
-1/4	25/2	9/6	4/3	14/9	آبان
-8/8	17	1/8	-3/0	6/7	آذر
-8/6	15/8	2/9	-2/1	7/8	دی
-8/8	19/2	3/5	-3/0	10	بهمن
-1/6	23/6	9/9	2/6	17/2	اسفند

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
20	253/9	24	1	48	23/9	68/2	فروردین
21	290/6	29	0	33	5/3	9/8	اردیبهشت
19	318/1	28	0	24	2/8	4/5	خرداد
19	279	27	0	20	6	6	تیر
17	351/6	22	0	19	0	0	مرداد
20	297/7	27	0	32	2/7	4/2	شهریور
24	240/7	29	0	37	2/5	5/8	مهر
17	145/9	23	2	69	15/3	93/3	آبان
27	135/4	17	23	75	12/7	27/7	آذر
23	163/3	12	24	69	10/1	28/2	دی
19	226	22	25	59	7/3	16/3	بهمن
23	244	25	4	48	3/8	7/5	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

8-1- اطلاعات هواشناسی شهر آشتیان بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-4/0	22	9/7	4/9	14/6	فروردین
2/0	27/6	16/1	10/1	22/0	اردیبهشت
12/0	33/4	23/1	16/8	29/4	خرداد
15/0	35/6	26/7	21/2	32/1	تیر
17/6	34/4	25/8	19/9	31/7	مرداد
10/8	32/8	21/4	15/5	27/2	شهریور
7/4	27/6	17/4	11/9	22/8	مهر
-2/0	22/2	8/0	3/8	12/1	آبان
-9/8	13/2	1/6	-3/1	6/3	آذر
-11/0	12/6	1/9	-2/3	6/1	دی
-9/6	14/4	1/7	-3/0	6/3	بهمن
-2/8	18/2	7/9	2/8	13/0	اسفند

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
11	255/1	6	3	46	30	72/9	فروردین
9	298/4	5	0	33	4/7	9/1	اردیبهشت
11	321/3	4	0	26	2/5	4/2	خرداد
14	354/2	5	0	21	1/5	1/5	تیر
15	364/8	2	0	20	1/2	1/2	مرداد
11	307/4	3	0	31	10/6	14/7	شهریور
9	248/3	2	0	35	1/4	5/3	مهر
9	161/0	0	5	58	15/6	69/8	آبان
18	186/2	2	23	59	9/1	30/7	آذر
9	197/2	1	21	52	6/4	21/3	دی
8	223/2	1	24	48	7/0	15/6	بهمن
10	221/6	1	4	42	7/5	16/6	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

9-1- اطلاعات هواشناسی شهر ساوه بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
4/4	31	16/2	10	22/3	فروردین
10/8	35/6	23/7	16/8	30/7	اردیبهشت
18	41/2	30/1	23/1	37	خرداد
18/8	43/4	33/2	26/9	39/6	تیر
23	41/6	32	25/5	38/5	مرداد
15/6	39/2	27/3	21	33/5	شهریور
7/8	35/2	22/6	16/1	29/1	مهر
2/2	26/6	12/8	8/4	17/2	آبان
-1/8	20/6	7	2/2	11/8	آذر
-2/8	18/4	6/5	1/3	11/7	دی
-6/0	19/8	7	1/4	12/7	بهمن
2/6	25/2	13/8	7/8	19/7	اسفند

حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
21	261/5	11	0	40	10/1	21/5	فروردین
23	298/2	18	0	22	5/2	5/3	اردیبهشت
21	323/3	24	0	20	2/4	2/4	خرداد
15	352/6	24	0	19	0	0	تیر
15	374/3	7	0	18	0	0	مرداد
21	319/8	18	0	31	0/8	1/4	شهریور
20	261	18	0	33	5/1	8/5	مهر
22	163/3	19	0	62	9/4	36/6	آبان
18	187/6	18	8	56	10/6	18/3	آذر
20	210/2	19	9	57	5/6	13/6	دی
20	235/8	8	11	47	4/5	10/7	بهمن
22	235/5	13	0	37	4/3	10/9	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

10-1- اطلاعات هواشناسی شهر غرق آباد بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-2/0	26/6	10/8	4/5	17	فروردین
0/8	30/8	17/8	9/7	25/9	اردیبهشت
11/4	36/8	24/2	15/9	32/4	خرداد
13/8	38/8	27/8	20/6	35	تیر
15/6	38/2	26/3	18/2	34/4	مرداد
7/8	33/8	21/9	14/4	29/4	شهریور
4	31/2	18	11/2	24/9	مهر
-2/0	24/8	9	4/6	13/5	آبان
-10/0	15/2	2	-2/3	6/3	آذر
-11/2	14	1/8	-3/1	6/6	دی
-11/6	16	2/8	-3/0	8/6	بهمن
-1/6	20/2	8/9	2/6	15/2	اسفند

حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حد اکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
23	253/6	11	2	48	16/4	53/4	فروردین
28	310/7	16	0	28	5/9	7/8	اردیبهشت
25	305/9	20	0	21	1/3	1/7	خرداد
15	337/3	16	0	20	2/1	2/1	تیر
12	365/6	6	0	21	0	0	مرداد
25	308/4	8	0	36	12/5	13/6	شهریور
21	252/5	10	0	37	3/7	7/3	مهر
19	159/9	6	1	68	16/7	75/8	آبان
20	182/7	2	21	67	10/5	32/4	آذر
17	197/4	8	26	63	8/8	27/6	دی
20	225/7	5	25	55	9/5	21/1	بهمن
21	216/3	7	4	47	5/9	20/8	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

11-1- اطلاعات هواشناسی شهر محلات بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
1/4	25/2	13/7	7/8	19/7	فروردین
5/4	31	19/8	13	26/6	اردیبهشت
16	38	26/3	19/1	33/6	خرداد
16/2	39/4	29/7	23/2	36/1	تیر
19/4	37/6	28/3	21/5	35/2	مرداد
11/2	36/4	24/2	17/4	31	شهریور
8/2	31/2	20/1	13/5	26/7	مهر
1	26	11/2	6/5	15/8	آبان
-6/8	16/6	4/7	0	9/5	آذر
-3/8	16/6	5	-0/1	10/2	دی
-7/0	19	5/2	-0/7	11	بهمن
1/6	23/6	11/4	5	17/8	اسفند

حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
24	263/4	9	0	43	9/2	33/8	فروردین
23	289/6	15	0	29	1/5	3/4	اردیبهشت
26	317/1	12	0	24	5/8	7/6	خرداد
21	325/7	10	0	21	4/8	4/9	تیر
16	365/9	2	0	20	0	0	مرداد
22	314/9	10	0	31	1	2	شهریور
24	254/4	10	0	34	5/3	6/8	مهر
18	165/3	11	0	62	36/5	72/7	آبان
20	191/7	8	17	62	7/2	20/4	آذر
20	211/4	8	15	58	9/6	21/8	دی
20	246/8	1	16	49	4/5	4/6	بهمن
24	245/5	8	0	39	9/2	9/4	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

12-1- اطلاعات هواشناسی شهردلیجان بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
0/6	27	14/4	7/7	21/1	فروردین
4/8	33	20/4	12/7	28/1	اردیبهشت
14/8	40/4	27	18/8	35/2	خرداد
18	41/8	30/5	23/3	37/7	تیر
18/6	39	28/9	21	36/9	مرداد
9/4	37/2	24/9	17/4	32/4	شهریور
7	32/8	20/2	12/5	27/9	مهر
-0/2	27/4	11/6	6/3	16/9	آبان
-12/0	18/2	4/9	-0/7	10/5	آذر
-5/0	18/4	5/4	-0/8	11/5	دی
-7/4	20/2	5	-1/9	11/9	بهمن
0/6	24	11/6	4	19/1	اسفند

حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
19	274/4	7	0	40	9/5	32/8	فروردین
21	291	12	0	27	5	8	اردیبهشت
21	322/5	11	0	19	2/7	2/7	خرداد
13	331/3	9	0	17	0/1	0/1	تیر
11	368/8	1	0	16	0	0	مرداد
17	315/8	8	0	28	1/7	2/2	شهریور
20	256/3	6	0	31	2	4/1	مهر
12	177/1	7	2	62	33/1	77/6	آبان
16	204/9	7	19	58	6/8	15/7	آذر
15	215/6	6	20	55	8/2	19/2	دی
20	245/3	0	22	46	4/5	4/8	بهمن
17	250/4	7	0	38	2/3	3/3	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

13-1- اطلاعات هواشناسی شهر کمیجان بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-3/6	24/6	9/5	2/3	16/6	فروردین
-3/0	29/4	15/4	6/1	24/6	اردیبهشت
8/6	35/8	22/6	13/1	32/1	خرداد
12/2	38/6	27/3	19/5	35/1	تیر
14/4	36/8	26/2	17/5	34/9	مرداد
8/2	34/8	21/3	12/7	29/9	شهریور
3/6	30/8	17/4	9/3	25/5	مهر
-4/0	24/6	8/3	3/2	13/4	آبان
-13/6	15/2	0/3	-4/7	5/3	آذر
-14/2	14	0/5	-4/5	5/6	دی
-12/0	16/4	1/4	-5/1	7/9	بهمن
-6/8	22	7/7	0	15/3	اسفند

حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
20	260/7	10	8	59	18/6	50/3	فروردین
19	314/8	16	2	39	2/3	5/6	اردیبهشت
15	331/1	19	0	29	0/6	1/1	خرداد
15	320/2	16	0	24	1/1	1/1	تیر
13	349/8	4	0	25	0	0	مرداد
14	309/2	11	0	37	2	4/3	شهریور
22	248/3	9	0	41	2/6	4/2	مهر
14	162/2	4	8	72	14/6	80	آبان
15	143/9	2	28	77	23/9	58	آذر
15	158/4	0	27	71	8/1	20	دی
17	219/5	2	26	63	14/5	24/2	بهمن
20	219/5	10	15	55	6/1	12/5	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

14-1- اطلاعات هواشناسی شهر خنداب بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-2/8	24/2	10/7	4/6	16/9	فروردین
-0/2	30/2	17	9/1	25	اردیبهشت
9/4	35/8	23/1	14/1	32/2	خرداد
12/6	39/2	27/4	18/9	35/8	تیر
14/6	37/2	25/7	16/2	35/3	مرداد
8	35	21/9	13/4	30/5	شهریور
4/4	31/4	18	10	25/9	مهر
-1/8	25/4	9/3	4/6	14	آبان
-14/4	16/0	1/1	-3/3	5/5	آذر
-11/8	15/2	2/4	-2/2	7/0	دی
-11/2	17/0	2/6	-3/2	8/4	بهمن
-4/0	21/6	8/9	2/4	15/5	اسفند

حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
19	252/1	12	5	55	18/6	58/3	فروردین
17	306/2	17	1	37	1/3	1/4	اردیبهشت
15	330/4	16	0	32	2/2	3/7	خرداد
29	305/5	13	0	27	0	0	تیر
10	350/2	4	0	27	0	0	مرداد
18	311/7	11	0	36	0/4	0/8	شهریور
20	247	7	0	41	7/4	12/8	مهر
12	156	13	3	67	24/2	99/9	آبان
18	140/4	3	24	76	20/2	52/3	آذر
20	178/2	5	20	64	5/2	15/0	دی
15	215/8	2	25	61	12/0	27/7	بهمن
20	229/2	4	9	51	3/3	10/3	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

15-1- اطلاعات هواشناسی شهرشازند بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-4/2	22/4	9/9	3/6	16/3	فروردین
-3/4	28/4	15/3	7/7	23	اردیبهشت
6/8	35/2	21	10/7	31/3	خرداد
9/8	38/8	25/2	15/1	35/3	تیر
9/4	36/8	23/1	12	34/3	مرداد
3	33/4	19/6	9/6	29/5	شهریور
2	30/4	15/9	6/8	25/1	مهر
-4/4	24/4	8/5	2/8	14/2	آبان
-19/0	15	-0/3	-6/9	6/3	آذر
-21/0	13/6	0/7	-4/9	6/2	دی
-11/0	15/6	1/9	-4/0	7/7	بهمن
-6/0	20	8/4	2/5	14/4	اسفند

حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
25	226/6	17	5	49	64/5	132/3	فروردین
23	266/4	21	2	39	12/2	20/7	اردیبهشت
25	327	20	0	31	0	0	خرداد
15	293	17	0	27	0/4	0/4	تیر
24	337/1	6	0	28	0/3	0/3	مرداد
23	286/3	16	0	39	2/4	6/2	شهریور
18	227/2	14	0	43	7/4	9/8	مهر
15	151/6	18	8	64	33/3	140/5	آبان
25	158/7	9	27	68	25/7	83/6	آذر
25	171/6	9	26	64	27/3	82/7	دی
16	203/3	4	24	58	14/7	29/7	بهمن
25	222/3	12	9	49	12/6	25/8	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

1-16- اطلاعات هواشناسی شهر تفرش بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-3/4	22/8	10/1	4/8	15/5	فروردین
1/8	27/8	16/8	10/8	22/9	اردیبهشت
12/6	34/4	23/4	16/7	30/0	خرداد
13/8	35/0	27/0	21/8	32/2	تیر
16/6	35/0	25/8	19/5	32/1	مرداد
8/0	32/0	21/2	14/8	27/6	شهریور
5/2	28/0	17/7	11/7	23/8	مهر
-1/4	23/2	8/4	4/1	12/8	آبان
-11/0	13/8	2/0	-3/6	7/6	آذر
-9/4	13/6	2/6	-2/1	7/3	دی
-10/6	15/2	2/3	-2/6	7/2	بهمن
-1/6	18/0	8/3	3/1	13/6	اسفند

حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
25	243/7	2	4	45	26/6	61/7	فروردین
24	300/2	2	0	28	3/2	4/9	اردیبهشت
24	308/5	4	0	20	0/4	1/0	خرداد
21	348/1	1	0	19	3/5	3/5	تیر
20	365/3	1	0	18	0/2	0/2	مرداد
19	296/1	1	0	31	1/5	3/0	شهریور
20	235/9	0	0	32	2/2	6/1	مهر
19	153/1	0	6	62	11/6	72/6	آبان
29	165/9	0	24	59	26/9	71/1	آذر
19	180/8	0	20	54	8/1	19/9	دی
19	214/9	0	21	49	7/3	19/9	بهمن
17	224/3	0	3	43	8/5	34/2	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

1-17- اطلاعات هواشناسی شهر خمین بر حسب ماه : سال 1394

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-3/2	24	11/5	5	18	فروردین
-1/4	30/2	16/7	8/8	24/6	اردیبهشت
10	36/8	23/3	14/1	32/5	خرداد
12/8	38/4	26/9	18/4	35/5	تیر
13/2	36/8	25/4	16/2	34/6	مرداد
5/6	35/0	22/0	13/7	30/3	شهریور
3/8	30/6	17/9	9/8	25/9	مهر
-1/8	8/24	9/7	4/3	15/2	آبان
-10/0	16/2	2/6	-3/5	8/7	آذر
-10/0	14/8	2/7	-2/6	8/0	دی
-9/2	17/2	3/0	-3/6	9/7	بهمن
-1/8	21/8	9/1	2/0	16/2	اسفند

حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حد اکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	ماه
24	264/8	6	3	46	13	49/5	فروردین
21	305/4	16	1	36	6/5	20/8	اردیبهشت
22	329/9	13	0	24	0	0	خرداد
17	309/8	10	0	22	2/6	2/6	تیر
18	352/1	2	0	21	1/5	1/5	مرداد
23	300/2	4	0	30	1/8	1/8	شهریور
21	243/3	3	0	34	1/6	2/3	مهر
15	167/0	5	4	64	42/8	93/5	آبان
24	183/8	5	24	62	16/9	28/0	آذر
24	197/8	4	23	60	14/6	36/7	دی
21	231/5	1	24	51	7/0	10/8	بهمن
22	227/7	2	8	44	3/6	5/5	اسفند

مآخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

نمودار 1-2

18-1- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال 1394 (میلیمتر)

میانگین	کمینه	بیشینه	نام شهر
261	245	304	آشتیان.....
305/1	190/9	615	اراک.....
311/2	169	464	تفرش.....
295/2	138	486/2	خمین.....
291/8	117/7	467/5	خنداب.....
177/1	88/5	285/5	دلیجان.....
189/8	76/6	271/1	ساوه.....
469/8	267/3	726/5	شازند.....
267/8	181/7	362/4	غرق آباد.....
255	167/2	346/6	کمیجان.....
242/4	128/4	247/4	محلات.....

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

19-1- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال 1394 (درجه سلسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
آستانه.....	-	-	-	-	-
آشتیان.....	18/3	7/5	12/9	37/8	-15
آوه.....	-	-	-	-	-
اراک.....	20/8	7/2	14	44	-30/5
پرندک.....	-	-	-	-	-
تفرش.....	19/2	7/4	13/3	39	-20/5
توره.....	-	-	-	-	-
جاورسیان.....	-	-	-	-	-
خشکروند.....	-	-	-	-	-
خمین.....	21/1	6	13/6	40/8	-24/2
خنجین.....	-	-	-	-	-
خنداب.....	20/6	5/2	12/9	42/4	-27/4
داودآباد.....	-	-	-	-	-
دلیجان.....	23/1	9	16	42/8	-22
رازقان.....	-	-	-	-	-
زاویه.....	-	-	-	-	-
ساروق.....	-	-	-	-	-
ساوه.....	24/1	12/4	18/1	44/2	-15
شازند.....	19/6	4/8	12/1	39	-33
شهباز.....	-	-	-	-	-
غرقآباد.....	19/8	6/6	13/2	40/6	-22/4
فرمهین.....	-	-	-	-	-
قورچی باشی.....	-	-	-	-	-
کارچان.....	-	-	-	-	-
کمیجان.....	20/2	5/1	12/6	40/2	-29
مامونیه.....	-	-	-	-	-
محلات.....	22/6	9/3	15/9	42/4	-17/6
مهاجران.....	-	-	-	-	-
میلاجرد.....	-	-	-	-	-
نراق.....	-	-	-	-	-
نوبران.....	-	-	-	-	-
نیمور.....	-	-	-	-	-
هندودر.....	-	-	-	-	-

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان مرکزی

نمودار 3-1

20-1- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه قمرود

دفعات خارج از حد مجاز			دفعات نمونه برداری شده			میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
1394	1393	1392	1394	1393	1392			
-	-	-	3	1	2	-	ph	اسیدیته PH.....
-	-	-	3	1	2	-	ms	هدایت الکتریکی E.C.....
-	-	-	3	1	2	-	l/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	3	1	2	-	l/mg	اکسیژن محلول D.O.....
-	-	-	3	1	2	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ..B.O.D5.
-	-	-	3	1	2	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D....

حداکثر			حداقل			شرح
1394	1393	1392	1394	1393	1392	
6/85	8/6	-	6/7	8	-	اسیدیته PH.....
1/322	3/2	-	1/113	3	-	هدایت الکتریکی E.C.....
34	60	-	12	52	-	مواد معلق در آب T.SS.....
6/32	4/42	-	5/4	4	-	اکسیژن محلول D.O.....
3	3/5	-	1	1	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ..B.O.D5.
7	6	-	4	2	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D....

مآخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

1-21- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در سرچشمه محلات

دفعات خارج از حد مجاز			دفعات نمونه برداری شده			میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
1394	1393	1392	1394	1393	1392			
-	-	-	3	1	1	-	ph	اسیدیته PH.....
-	-	-	3	1	1	-	ms	هدایت الکتریکی E.C.....
-	-	-	3	1	1	-	l/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	3	1	1	-	l/mg	اکسیژن محلول D.O.....
-	-	-	3	1	1	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ..B.O.D5.
-	-	-	3	1	1	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D....

حداکثر			حداقل			شرح
1394	1393	1392	1394	1393	۱۳۹۲	
6/31	7/7	-	6/17	7	-	اسیدیته PH.....
1/24	0/57	-	0/822	0/5	-	هدایت الکتریکی E.C.....
28	25	-	20	20	-	مواد معلق در آب T.SS.....
6/31	4	-	5/17	3/7	-	اکسیژن محلول D.O.....
5	4/5	-	1	33	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ..B.O.D5.
7	6/5	-	3	3/5	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D....

مآخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

1-22- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب تالاب میقان

دفعات خارج از حد مجاز			دفعات نمونه برداری شده			میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
1394	1393	1392	1394	1393	1392			
-	-	-	4	3	3	-	ph	اسیدیته PH.....
-	-	-	4	3	3	-	ms	هدایت الکتریکی E.C.....
-	-	-	4	3	3	-	l/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	4	3	3	-	l/mg	اکسیژن محلول D.O.....
-	-	-	4	3	3	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی ..B.O.D5.
-	-	-	4	3	3	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D....

حداکثر			حداقل			شرح
1394	1393	1392	1394	1393	1392	
9/11	-	-	8/3	8/3	-	اسیدیته PH.....
29	87	-	-	40	-	هدایت الکتریکی E.C.....
35	-	-	-	-	-	مواد معلق در آب T.SS.....
6/8	6	-	4/8	4/8	-	اکسیژن محلول D.O.....
7	-	-	-	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی ..B.O.D5.
180	-	-	-	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D....

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

1-23- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه قره چای

دفعات خارج از حد مجاز			دفعات نمونه برداری شده			میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
1394	1393	1392	1394	1393	1392			
-	-	0	3	1	1	-	ph	اسیدیته PH.....
-	-	0	3	1	1	-	ms	هدایت الکتریکی E.C.....
1	-	0	3	1	1	-	l/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	0	3	1	1	-	l/mg	اکسیژن محلول D.O.....
1	-	0	3	1	1	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ..B.O.D5.
1	-	0	3	1	1	-	l/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D....

حداکثر			حداقل			شرح
1394	1393	1392	1394	1393	1392	
6/87	-	-	6/11	-	-	اسیدیته PH.....
2/13	-	-	1/24	-	-	هدایت الکتریکی E.C.....
30	-	-	25	-	-	مواد معلق در آب T.SS.....
6/82	-	-	5/18	-	-	اکسیژن محلول D.O.....
6	-	-	2	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ..B.O.D5.
8	-	-	3	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D....

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

1-24- مساحت پارک های جنگلی طبیعی ، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال 1394 (هکتار)

ذخیره گاه های جنگلی	فضاهای سبز	پارک های جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه های جنگلی	شهرستان
305	1711	15127/5471	17143/5471	کل استان
0	51	5/7529	56/7529	آشتیان
0	1184	441/2437	1625/2434	اراک
20	0	3626/64	3646/64	تفرش
0	165	95/4854	260/4854	خمین
0	0	0	0	خنداب
0	129	2168/7861	2297/7861	دلیجان
0	60	419/38	479/38	زرنديه
0	122	5280	5502	ساوه
285	0	161/1144	446/1164	شازند
0	0	0	0	فراهان
0	0	0	0	کمیجان
0	0	2929/1446	2929/1446	محلات

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