

فصل ۱



سرزمین و آب و هوا

گیاهی خاص منطقه و سیستم‌های هواشناسی نام برد، علاوه بر عوامل اصلی ذکر شده عوامل فرعی نظیر فعالیت‌های کشاورزی، صنعتی و معدنی نیز بر اقلیم استان مؤثر واقع می‌شوند که در این فصل به اختصار به آنها پرداخته می‌شود.

1-1- ارتفاعات استان: محدوده استان قم را از نظر ارتفاعات ناهمواری‌ها به سه منطقه می‌توان تقسیم کرد:

الف - نواحی کوهستانی: نواحی با ارتفاع بالاتر از 1500 متر از سطح دریا در استان را شامل می‌شود که عمدتاً در نواحی جنوب و جنوب غربی و غرب قرار دارند.

بطور کلی کوه‌های استان جزء رشته کوه‌های مرکزی ایران می‌باشد، بارش بیشتر و ارتفاع از سطح دریا عواملی هستند که چهره اقلیم این مناطق را از سایر نقاط استان متمایز نموده و منشأ جریان رودهای فصلی و پیدایش جمعیت روستایی در این مناطق گردیده است. از کوه‌های مهم این نواحی کوه ولیجاه با 3330 متر ارتفاع از سطح دریا را می‌توان نام برد. البته ارتفاعات و تپه‌های منفرد در بعضی نقاط استان وجود دارد که تأثیر محسوسی بر اقلیم منطقه ندارد.

ب - نواحی کوهپایه‌ای: این نواحی نیز در جنوب و جنوب غرب استان در پای ارتفاعات ذکر شده قرار دارند و جنس خاک این نواحی بیش‌تر از رسوبات ریز دانه و مخروطه افکنه‌های بزرگ و کوچک می‌باشد. به دلیل نفوذپذیری این رسوبات،

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل «مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری» و «آب و هوا» می‌باشد.

1- مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری استان:

استان قم تقریباً در مرکز ایران قرار دارد و از شمال به استان تهران، از شرق به استان سمنان، از جنوب به استان اصفهان و از غرب به استان مرکزی محدود می‌باشد و در غرب دریاچه نمک واقع شده است. مساحت استان برابر 11238 کیلومتر مربع می‌باشد و از نظر مختصات بین 40-4-50 و 10-58-51 طول شرقی و بین 28-9-34 و 15-13-35 عرض شمالی واقع شده است. شهر قم در نقطه حرم مطهر دقیقاً دارای مختصات 26-52-50 طول شرقی و 30-38-34 عرض شمالی می‌باشد. استان قم از نظر تقسیمات کشوری در سال 1400 دارای 3 شهرستان، 7 بخش، 6 شهر، 13 دهستان و 371 آبادی که 227 آبادی دارای سکنه و 144 آبادی خالی از سکنه می‌باشد.

عوامل اصلی شکل دهنده وضعیت طبیعی مناطق مختلف استان قم را می‌توان ارتفاع، عرض جغرافیایی، منابع آب، عوارض طبیعی و پوشش

شرقی و غربی مخصوصاً بادهای شرقی که در فصل تابستان عامل گرد و غبار و گرما و آلودگی در سطح شهر و در زمستان عامل سرمای خشک می‌باشد باعث ناپایداری اقلیم و گرم و خشک بودن منطقه در تابستان و سرد و خشک بودن آن در زمستان گردیده است.

3-1- منابع آب: منابع آب به عنوان یک عامل مهم در شکل‌گیری اقلیم هر منطقه موثر می‌باشند. آب‌های استان را تحت عنوان آب‌های سطحی و آب‌های زیرزمینی و سدها می‌توان دسته‌بندی کرد. **الف - آب‌های سطحی:** شامل رودخانه‌های اصلی و مهم قمرود و قره چای و رودهای فرعی و فصلی بیرقان - بیدهند (ابرجس)، قره سو و طغرود می‌باشد. رودهای شور، کرج و جاجرود نیز از شمال وارد استان شده و به دریاچه نمک می‌ریزند. این منابع بر حسب ظرفیت و گستردگی خود در مقیاس‌های کوچک و متوسط، اقلیم استان را تحت تاثیر قرار می‌دهند.

ب - آب‌های زیر زمینی: به شکل چاه‌ها، قنوت و چشمه‌ها مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند و در تغییر سیمای اقلیم استان موثر می‌باشند.

ج - سدها: در محدوده استان سه سد مخزنی مهم به نام‌های سد امامزاده اسماعیل و سد کبار بر روی رود بیرقان و سد سنجان بر روی رودخانه سلمان ساخته شده است. علاوه بر سدهای مذکور دو سد بزرگ در خارج استان نیز به نام‌های سد پانزده خرداد بر روی

سفره آب‌های زیرزمینی این نقاط غنی بوده و به صورت چاه و قنات مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد و در واقع اقلیم مساعد و آب فراوان این نواحی باعث پیدایش و توسعه روستاهای متعدد و تمرکز جمعیت شده است.

ج - دشت‌ها: این نواحی بیشتر در مرکز، شمال و شرق استان با شیب کم به سمت دریاچه نمک و حوض سلطان کشیده شده‌اند و دریاچه نمک عارضه طبیعی خاص منطقه بوده و تأثیر زیادی بر اقلیم ناحیه دارد جنس خاک در این مناطق از رسوبات آبرفتی ریزدانه و عمدتاً گچ و نمک می‌باشد. وجود تشکیلات گچی و نمکی باعث شور شدن آب‌های منطقه شده و هر چه از نواحی غرب و کوهستانی جنوب به سمت دریاچه نمک و دشت مسیله حرکت کنیم از کیفیت خاک و آب کاسته شده و دشت‌ها به شکل بیابان‌های خالی از سکنه و خشک و بی‌آب و علف در می‌آیند. عوامل مذکور و ارتفاع پایین دشت‌ها (حدود حداقل 850 متر در دریاچه نمک) باعث پیدایش اقلیم گرم و خشک و بیابانی در این مناطق شده است.

2-1- تاثیر عرض جغرافیایی بر اقلیم استان: استان قم در عرض‌های میانی نیم کره شمالی واقع است بنابراین قاعدتاً بایستی آب و هوای معتدل داشته باشد ولی دخالت عوارضی چون وجود کویر نمک و حوض سلطان و ساعات زیاد تابش مستقیم آفتاب و تبخیر بسیار زیاد در سطح کویر و نداشتن ارتفاعات چشمگیر در مرکز استان و وزش بادهای

فرهنگی، واحد متناسب و همگنی را بوجود 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 بوجود 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 محدوده‌ی 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 برنامه ریزی در سیستم و شبکه‌ای واحد را فراهم می‌نماید.

آبادی: به مجموعه یک یا چند مکان و اراضی به هم پیوسته (اعم از کشاورزی و غیرکشاورزی) گفته می‌شود که خارج از محدوده شهرها واقع شده و دارای محدوده ثبتی یا عرفی مستقل باشد. اگر آبادی در زمان سرشماری محل سکونت خانوار یا خانوارهایی باشد، دارای سکنه و در غیر اینصورت خالی از سکنه تلقی می‌شود.

قمرود و سد غدیر ساوه بر روی رودخانه قره چای ساخته شده که هدف از ساخت این سدها تامین آب کشاورزی و شرب و تغذیه سفره‌های زیر زمینی در نواحی اطراف می‌باشد که به نسبت خود در اقلیم منطقه موثر هستند.

4-1- توده‌های هوا و سیستم‌های هواشناسی:

استان قم در فصول مختلف تحت تاثیر سیستم‌های شمالی و شمال غربی و جنوب غربی قرار دارد که با نفوذ خود به فلات ایران، استان قم را نیز تحت تاثیر قرار می‌دهند. علاوه بر سیستم‌های ذکر شده نیز تحت تاثیر سیستم‌های داخلی قرار گرفته که مهمترین آن‌ها بادهای شرقی و بادهای غربی هستند.

برای تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات این فصل، از آمار و اطلاعات ثبتی اداره کل هواشناسی و معاونت آمار و اطلاعات سازمان مدیریت و برنامه ریزی قم استفاده شده است.

در بعضی از جداول فصل، تهیه سری زمانی ممکن نبوده و سری زمانی از سالی آغاز شده که اطلاعات آن در دسترس بوده است.

تعاریف و مفاهیم

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

تلكس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان
مخبره می‌شود.

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.

گزیده اطلاعات

استان قم با وسعتی معادل 11238 کیلومتر مربع، دارای 3 شهرستان، 7 بخش، 6 شهر، 13 دهستان و 371 آبادی (227 آبادی دارای سکنه و 144 آبادی خالی از سکنه) است.

در استان قم 11 ایستگاه هواشناسی استقرار دارد. در سال 1400 بالاترین بیشینه دمای هوا در تیر ماه در ایستگاه کوه سفید با $47/5$ درجه سلسیوس ثبت شده است و پایین‌ترین کمینه دمای هوای ثبت شده در استان مربوط به شهر دستجرد در بهمن ماه با $9/9-$ درجه سلسیوس می‌باشد. بیشترین مجموع بارندگی ماهانه در سال 1400، در آبان ماه و در شهر قم با $77/3$ میلی‌متر رخ داده است و حداکثر بارندگی در یک روز در سال 1400 متعلق است به شهر قم، که با $38/0$ میلی‌متر در آبان ماه باریده است.

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

ساعت آفتابی: طبق تعریف سازمان هواشناسی جهانی، ساعت آفتابی در یک بازه زمانی معین، عبارت است از مجموع زمان‌هایی که مقدار شدت تابش مستقیم خورشید در آن بازه زمانی، بیش از 120 وات بر مترمربع باشد.

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 پدیده‌ی جوی، سمت و سرعت باد، تبخیر، فشار، ساعت‌های آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تابش خورشید و ... بر اساس 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

1-1- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: 1400

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حد اکثر		حداقل		حد اکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
35	13	34	09	51	58	50	04	کل استان
34	53	34	37	50	50	50	07	جعفرآباد
35	13	34	10	51	58	50	04	قم
34	33	34	09	51	06	50	44	کهنک

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قم - معاونت آمار و اطلاعات

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

دهستان	شهر	بخش	شهرستان	سال
9	5	5	1 1385
9	6	5	1 1390
9	6	5	1 1395
9	6	5	1 1396
9	6	5	1 1397
9	6	5	1 1398
9	6	5	1 1399
13	6	7	3 1400

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قم - معاونت آمار و اطلاعات

1- سرزمین و آب و هوا _____ سالنامه آماری استان قم - 1400

1-3- مشخصات عمومی شهرستان‌ها بر اساس تقسیمات کشوری در پایان سال 1400

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان	11238	7	6	13
جعفرآباد	1011	2	1	4
قم	9328	3	4	5
کهنک	899	2	1	4

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قم - معاونت آمار و اطلاعات

1-4- تقسیمات کشوری در محدوده استان: 1400

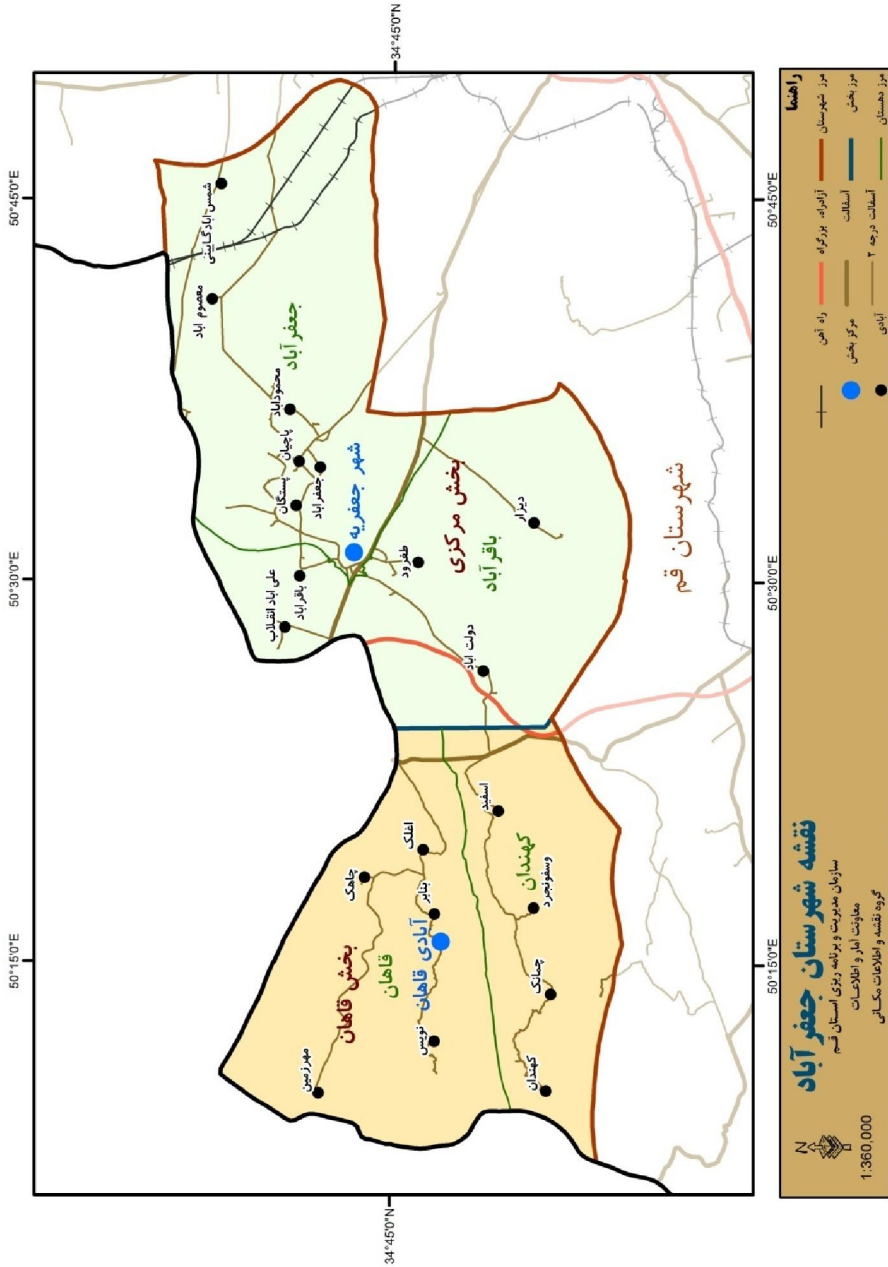
تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
144	227	371	13	6	کل استان
20	59	79	4	1	شهرستان جعفرآباد
					بخش مرکزی
15	26	41	جعفرآباد		
3	10	13	باقرآباد		
1	13	14	قاهان		بخش قاهان
1	10	11	کهندان		
124	150	274	5	4	شهرستان قم
					بخش مرکزی
					قنوت
65	59	124	قمرود		
21	16	37	قنوت		
					بخش سلفچگان
27	31	58	راهجرد شرقی		
8	19	27	نیزار		
					بخش خلجستان
3	25	28	دستجرد		
0	18	18	4	1	شهرستان کهک
					بخش مرکزی
0	4	4	ورجان		
0	6	6	کرمجگان		
0	3	3	فردو		بخش فردو
0	5	5	خاوه		

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قم - معاونت آمار و اطلاعات

1-1- نقشه تقسیمات کشوری ایران



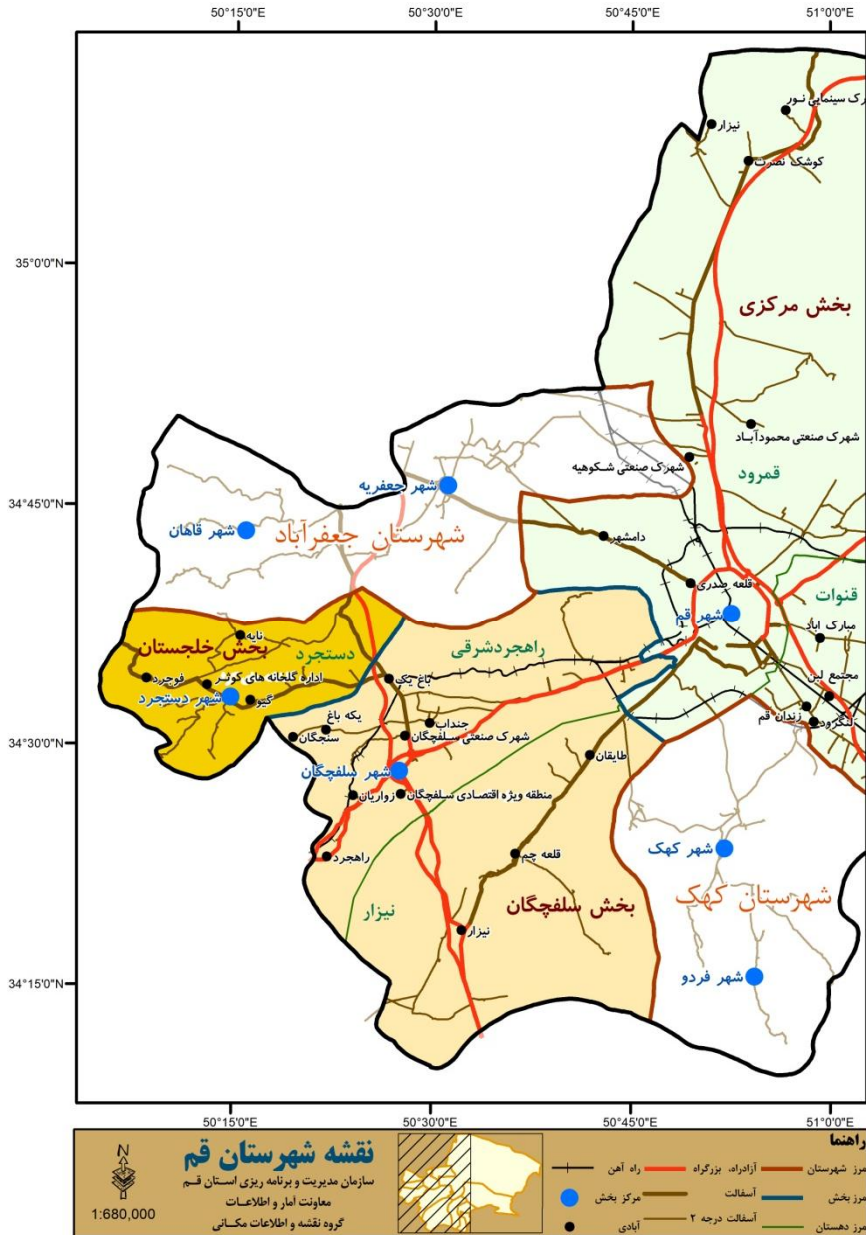
3-1- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان جعفرآباد



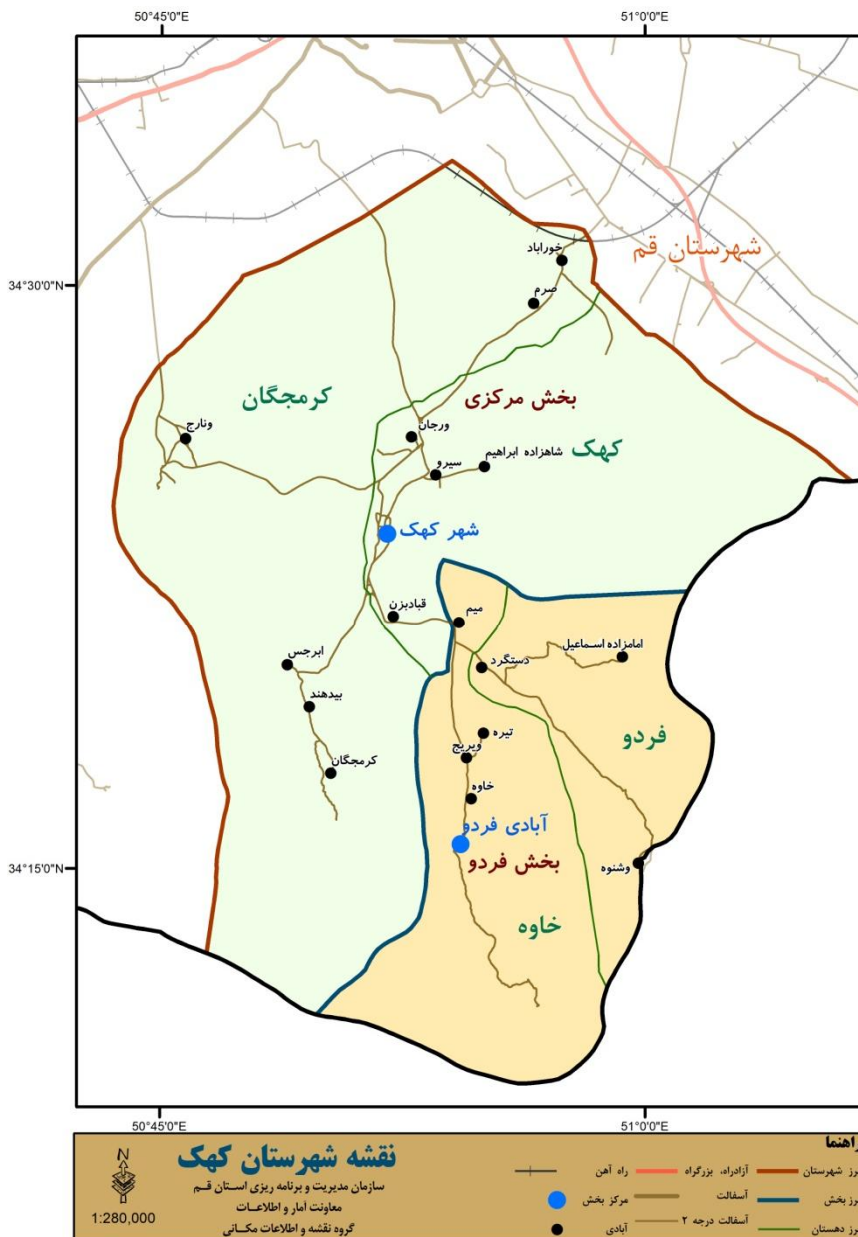
1-4- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان قم



4-1- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان قم



1-5- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان کهک



1-5- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: 1400

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا (متر)
ایستگاه جمکران	قمرود	خودکار	1392	912
شهر دستجرد	دستجرد	خودکار	1389	1871
ایستگاه راهجرد	راهجرد شرقی	خودکار	1391	1682
ایستگاه سعادت‌مند	قمرود	خودکار	1391	1232
شهر سلفچگان	سلفچگان	سینوپتیک	1381	1393
شهر قم	قم	سینوپتیک	1364	878
ایستگاه کوشک نصرت	قمرود	خودکار	1384	927
ایستگاه کوه سفید	قمرود	خودکار	1393	821
شهر کهک	کهک	سینوپتیک تکمیلی	1381	1402
ایستگاه مزرعه فدک	قمرود	خودکار	1393	941
ایستگاه جعفریه	جعفریه	خودکار	1394	1026

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
34	34	50	50	54	46	ایستگاه جمکران
34	33	58	50	12	31	شهر دستجرد
34	22	53	50	22	8	ایستگاه راهجرد
35	9	51	50	58	45	ایستگاه سعادت‌مند
34	29	4	50	28	8	شهر سلفچگان
34	46	28	50	51	17	شهر قم
35	5	29	50	53	29	ایستگاه کوشک نصرت
34	46	56	51	10	57	ایستگاه کوه سفید
34	24	13	50	52	11	شهر کهک
34	30	11	50	59	19	ایستگاه مزرعه فدک
34	45	0	50	29	24	ایستگاه جعفریه

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان قم

1-6- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400

شهر قم					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
1/4	34/0	18/7	9/8	27/6	فروردین.....
11/9	40/2	25/0	15/6	34/5	اردیبهشت ...
16/4	44/4	30/8	20/9	40/7	خرداد.....
17/0	46/8	33/2	23/8	42/5	تیر.....
19/7	45/7	32/5	23/8	41/2	مرداد.....
13/6	43/4	29/1	18/9	39/4	شهریور.....
5/8	39/0	21/5	12/1	30/9	مهر.....
-0/6	29/1	12/7	6/1	19/4	آبان.....
-2/8	22/6	9/2	2/1	16/4	آذر.....
-5/9	20/0	6/9	0/3	13/5	دی.....
-7/7	19/4	6/4	-0/5	13/4	بهمن.....
-1/7	28/2	13/2	6/0	20/4	اسفند.....

شهر قم							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
21	259/0	3	0	31	0/8	1/3	فروردین.....
27	292/1	4	0	35	6/0	3/8	اردیبهشت ...
26	373/0	9	0	17	0/0	5/7	خرداد.....
15	367/0	14	0	20	0/0	0/0	تیر.....
17	344/1	17	0	21	0/0	0/0	مرداد.....
13	337/8	4	0	21	0/0	0/0	شهریور.....
12	299/5	2	0	30	0/8	0/0	مهر.....
17	195/4	1	2	56	38/0	77/3	آبان.....
18	203/8	0	5	64	6/0	17/1	آذر.....
18	204/7	0	13	56	6/3	6/4	دی.....
16	227/1	1	16	54	9/0	13/0	بهمن.....
21	210/0	3	2	48	4/2	17/6	اسفند.....



6-1- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400 (دنباله)

شهر سلفچگان					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
1/4	29/9	17/2	11/1	23/3	فروردین.....
11/2	35/5	22/7	15/9	29/5	اردیبهشت
14/6	39/8	29/2	22/0	36/3	خرداد.....
20/8	41/5	30/8	24/4	37/2	تیر.....
20/9	40/3	30/1	24/1	36/1	مرداد.....
17/9	38/1	27/7	21/1	34/3	شهریور.....
7/5	35/5	20/2	14/0	26/4	مهر.....
-0/2	26/4	10/9	6/2	15/5	آبان.....
-1/2	20/4	8/9	3/8	14/1	آذر.....
-2/4	17/8	6/4	1/6	11/1	دی.....
-5/6	16/3	5/1	0/2	9/9	بهمن.....
-1/2	22/6	11/2	5/9	16/5	اسفند.....

شهر سلفچگان							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
25	-	-	0	20	0/3	0/5	
20	-	-	0	31	5/4	8/3	اردیبهشت
25	-	-	0	16	2/7	2/7	خرداد.....
18	-	-	0	17	0/0	0/0	تیر.....
18	-	-	0	20	0/0	0/0	مرداد.....
14	-	-	0	17	0/0	0/0	شهریور.....
15	-	-	0	26	0/0	0/0	مهر.....
18	-	-	1	55	22/7	57/3	آبان.....
19	-	-	3	54	7/4	19/1	آذر.....
22	-	-	9	46	12/8	13/2	دی.....
26	-	-	12	48	8/2	16/7	بهمن.....
26	-	-	3	42	19/9	37/9	اسفند.....



6-1- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400 (دنباله)

شهر کهک					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-0/7	29/3	16/9	10/5	23/3	فروردین.....
10/4	34/5	22/1	15/2	29/0	اردیبهشت
13/7	39/0	28/1	20/9	35/4	خرداد.....
20/8	40/4	30/1	23/9	36/4	تیر.....
18/4	39/8	29/9	24/1	35/6	مرداد.....
17/3	37/2	27/0	20/1	33/9	شهریور.....
6/6	33/4	19/4	12/8	25/9	مهر.....
-1/8	24/8	10/1	5/4	14/8	آبان.....
-3/1	20/2	7/9	2/4	13/3	آذر.....
-4/5	17/1	5/5	0/8	10/3	دی.....
-6/9	16/6	4/5	-0/3	9/4	بهمن.....
-1/7	23/1	10/7	5/5	15/9	اسفند.....

شهر کهک							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
22	258/0	0	1	28	0/8	1/7	فروردین.....
23	289/5	1	0	33	4/8	16/6	اردیبهشت
23	373/8	4	0	16	4/8	4/8	خرداد.....
21	355/6	15	0	19	0/0	0/0	تیر.....
22	323/8	7	0	20	0/0	0/0	مرداد.....
16	342/0	2	0	17	0/0	0/0	شهریور.....
14	304/2	0	0	28	0/0	0/0	مهر.....
12	193/9	2	3	57	10/0	30/4	آبان.....
16	206/8	0	4	58	12/4	19/1	آذر.....
21	205/4	0	13	49	16/4	17/1	دی.....
19	220/6	0	15	52	6/4	19/6	بهمن.....
23	216/8	2	2	46	9/1	25/7	اسفند.....



6-1- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400 (دنباله)

شهر دستجرد					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-0/6	25/3	14/0	8/4	19/7	فروردین.....
7/0	31/0	19/5	13/5	25/5	اردیبهشت
12/4	36/2	25/8	19/3	32/3	خرداد.....
19/8	37/1	27/8	22/4	33/2	تیر.....
19/1	36/2	26/9	21/8	32/1	مرداد.....
15/0	33/9	25/0	19/3	30/6	شهریور.....
4/3	31/1	17/8	12/5	23/2	مهر.....
-1/8	22/9	8/7	4/4	13/1	آبان.....
-0/8	19/3	7/4	2/8	12/0	آذر.....
-5/9	15/0	3/9	-0/2	8/0	دی.....
-9/9	14/4	3/2	-1/5	7/8	بهمن.....
-3/0	18/8	8/5	3/6	13/4	اسفند.....

شهر دستجرد							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
27	-	-	1	36	1/0	2/2	
26	-	-	0	39	9/6	16/0	اردیبهشت
20	-	-	0	23	6/6	8/6	خرداد.....
16	-	-	0	25	0/0	0/0	تیر.....
16	-	-	0	27	0/4	0/8	مرداد.....
14	-	-	0	24	0/0	0/0	شهریور.....
18	-	-	0	34	0/0	0/0	مهر.....
20	-	-	4	63	16/6	40/6	آبان.....
20	-	-	3	58	12/2	33/4	آذر.....
24	-	-	15	57	10/6	13/0	دی.....
25	-	-	21	55	6/2	17/2	بهمن.....
27	-	-	3	52	21/2	46/4	اسفند.....



6-1- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400 (دنباله)

شهر جعفریه					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
3/6	32/7	19/1	12/3	26/0	فروردین.....
12/8	38/0	24/9	17/4	32/3	اردیبهشت
16/7	43/2	30/9	22/8	39/0	خرداد.....
22/5	44/7	33/0	25/6	40/3	تیر.....
21/2	43/0	32/2	25/4	39/0	مرداد.....
20/0	40/9	29/6	22/0	37/2	شهریور.....
8/8	36/9	22/0	15/0	28/9	مهر.....
0/8	27/9	12/7	7/8	17/6	آبان.....
0/6	20/6	9/8	4/5	15/0	آذر.....
-3/1	19/2	7/2	2/1	12/3	دی.....
-5/1	19/2	6/7	1/2	12/3	بهمن.....
0/2	27/3	12/8	6/8	18/8	اسفند.....

شهر جعفریه							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
23	-	-	0	29	0/0	0/0	فروردین.....
24	-	-	0	34	0/6	2/2	اردیبهشت
27	-	-	0	18	1/6	1/6	خرداد.....
17	-	-	0	22	0/0	0/0	تیر.....
17	-	-	0	23	0/0	0/2	مرداد.....
13	-	-	0	21	0/0	0/0	شهریور.....
15	-	-	0	29	0/0	0/0	مهر.....
18	-	-	0	56	23/0	50/2	آبان.....
18	-	-	0	61	12/8	20/8	آذر.....
20	-	-	6	55	6/2	6/6	دی.....
18	-	-	9	52	6/4	11/6	بهمن.....
24	-	-	0	48	16/2	27/4	اسفند.....



6-1- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400 (دنباله)

ایستگاه جمکران					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
4/1	33/8	20/8	14/0	27/5	فروردین.....
14/7	40/0	26/5	19/1	33/9	اردیبهشت
20/0	42/8	31/5	23/4	39/5	خرداد.....
20/2	44/5	32/0	23/9	40/0	تیر.....
19/9	43/5	31/3	24/1	38/6	مرداد.....
17/8	41/0	28/9	20/6	37/1	شهریور.....
8/2	37/1	21/7	14/9	28/5	مهر.....
-0/1	27/3	12/4	7/6	17/3	آبان.....
-0/8	20/2	9/3	4/2	14/4	آذر.....
-4/7	18/0	6/9	1/7	12/0	دی.....
-6/3	19/8	6/4	1/1	11/7	بهمن.....
0/1	26/9	12/8	7/1	18/5	اسفند.....

ایستگاه جمکران							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
21	-	-	0	24	0/6	0/8	فروردین.....
21	-	-	0	29	1/0	3/8	اردیبهشت
21	-	-	0	15	0/0	0/0	خرداد.....
16	-	-	0	19	0/0	0/0	تیر.....
16	-	-	0	20	0/0	0/0	مرداد.....
16	-	-	0	20	0/0	0/0	شهریور.....
13	-	-	0	26	0/0	0/0	مهر.....
17	-	-	1	51	18/4	24/9	آبان.....
18	-	-	1	56	5/4	7/4	آذر.....
20	-	-	7	48	4/3	4/8	دی.....
19	-	-	8	46	2/1	5/2	بهمن.....
23	-	-	0	43	6/5	11/4	اسفند.....



6-1- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400 (دنباله)

ایستگاه فدک					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
2/5	33/3	20/4	12/7	28/1	فروردین.....
13/7	41/1	26/3	17/8	34/9	اردیبهشت
16/3	44/9	32/3	23/6	41/1	خرداد.....
20/3	46/7	33/8	24/6	42/9	تیر.....
20/4	46/3	33/5	25/0	41/9	مرداد.....
17/4	42/3	30/6	21/0	40/1	شهریور.....
6/8	39/6	23/3	15/0	31/7	مهر.....
-0/2	29/0	13/7	7/5	19/8	آبان.....
-0/8	22/1	10/5	3/9	17/1	آذر.....
-4/4	20/9	8/1	1/5	14/7	دی.....
-6/9	21/2	7/7	1/1	14/3	بهمن.....
-0/1	28/4	14/0	7/2	20/7	اسفند.....

ایستگاه فدک							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
24	-	-	0	25	0/0	0/0	فروردین.....
24	-	-	0	31	0/0	0/0	اردیبهشت
24	-	-	0	16	0/0	0/0	خرداد.....
15	-	-	0	20	0/0	0/0	تیر.....
16	-	-	0	20	0/0	0/0	مرداد.....
14	-	-	0	19	0/0	0/0	شهریور.....
12	-	-	0	27	0/0	0/0	مهر.....
15	-	-	1	54	17/2	38/6	آبان.....
19	-	-	3	59	9/8	14/4	آذر.....
19	-	-	9	50	12/4	12/8	دی.....
20	-	-	12	51	4/4	18/0	بهمن.....
23	-	-	1	46	8/4	21/6	اسفند.....



6-1- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400 (دنباله)

ایستگاه کوه سفید					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
3/3	34/5	19/5	10/9	28/1	فروردین.....
13/6	40/1	26/1	17/5	34/7	اردیبهشت
17/6	44/5	31/3	21/9	40/7	خرداد.....
20/1	47/5	33/5	24/8	42/2	تیر.....
20/6	44/8	32/4	24/5	40/3	مرداد.....
14/8	42/9	29/6	20/0	39/2	شهریور.....
6/1	38/5	22/2	13/6	30/7	مهر.....
-0/7	28/8	13/2	6/6	19/8	آبان.....
-2/8	21/7	9/5	2/3	16/8	آذر.....
-6/0	21/0	7/1	0/0	14/1	دی.....
-7/6	19/8	6/9	-3/0	14/0	بهمن.....
-0/8	28/4	13/7	6/5	20/9	اسفند.....

ایستگاه کوه سفید							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
24	-	-	0	30	1/2	1/2	فروردین.....
23	-	-	0	34	7/4	10/8	اردیبهشت
23	-	-	0	18	0/8	0/8	خرداد.....
15	-	-	0	20	0/0	0/0	تیر.....
18	-	-	0	22	0/0	0/0	مرداد.....
15	-	-	0	21	0/0	0/0	شهریور.....
16	-	-	0	28	0/0	0/0	مهر.....
21	-	-	2	56	28/4	42/0	آبان.....
19	-	-	5	64	16/8	19/2	آذر.....
20	-	-	13	54	6/0	6/2	دی.....
19	-	-	15	51	2/0	4/4	بهمن.....
23	-	-	1	49	8/4	21/4	اسفند.....



6-1- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان برحسب ماه: 1400 (دنباله)

ایستگاه کوشک نصرت					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
6/1	33/0	20/7	14/4	27/0	فروردین.....
14/0	38/9	26/7	19/9	33/5	اردیبهشت...
19/7	44/0	33/5	26/9	40/0	خرداد.....
25/5	45/7	35/4	29/2	41/6	تیر.....
25/6	44/9	34/8	29/1	40/5	مرداد.....
21/0	41/9	31/7	24/7	38/7	شهریور.....
11/3	38/8	23/7	17/2	30/2	مهر.....
1/7	27/4	14/2	9/2	19/2	آبان.....
1/6	21/4	10/9	5/5	16/4	آذر.....
-2/6	19/0	8/4	3/4	13/4	دی.....
-4/5	19/2	8/0	2/6	13/4	بهمن.....
1/6	26/5	14/3	8/7	19/9	اسفند.....

ایستگاه کوشک نصرت							ماه
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 (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
27	-	-	0	24	0/2	0/2	
25	-	-	0	27	9/4	11/5	اردیبهشت...
24	-	-	0	12	1/2	1/2	خرداد.....
20	-	-	0	14	0/0	0/0	تیر.....
21	-	-	0	15	0/0	0/0	مرداد.....
14	-	-	0	15	0/0	0/0	شهریور.....
23	-	-	0	24	0/0	0/0	مهر.....
26	-	-	0	51	14/8	42/9	آبان.....
23	-	-	0	55	15/4	18/5	آذر.....
21	-	-	2	48	2/1	2/9	دی.....
27	-	-	5	45	4/0	7/2	بهمن.....
26	-	-	0	44	9/2	25/7	اسفند.....

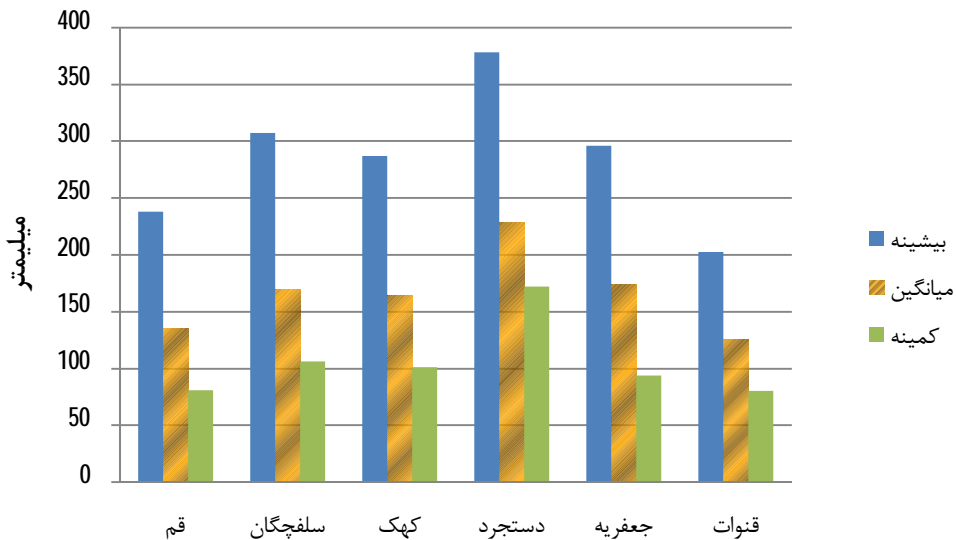
مأخذ - اداره کل هواشناسی استان قم

1-7- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال 1400 (میلی‌متر)

شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
قم	237/8	80/7	135/9
سلفچگان	307/2	105/7	170/1
کهنک	286/6	100/8	164/6
دستجرد	378/0	171/9	228/6
جعفریه	295/9	93/9	174/5
قنات	202/3	79/9	125/6

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان قم

1-6- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال 1400



مبنا: جدول 1-7

1- سرزمین و آب و هوا _____ سالنامه آماری استان قم - 1400

8-1- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال 1400
(درجه سلسیوس)

شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
قم	26/2	10/5	18/3	47/0	-23/0
سلفچگان	22/7	11/8	17/2	43/9	-14/8
کپک	22/4	11/4	16/9	42/3	-19/0

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان قم