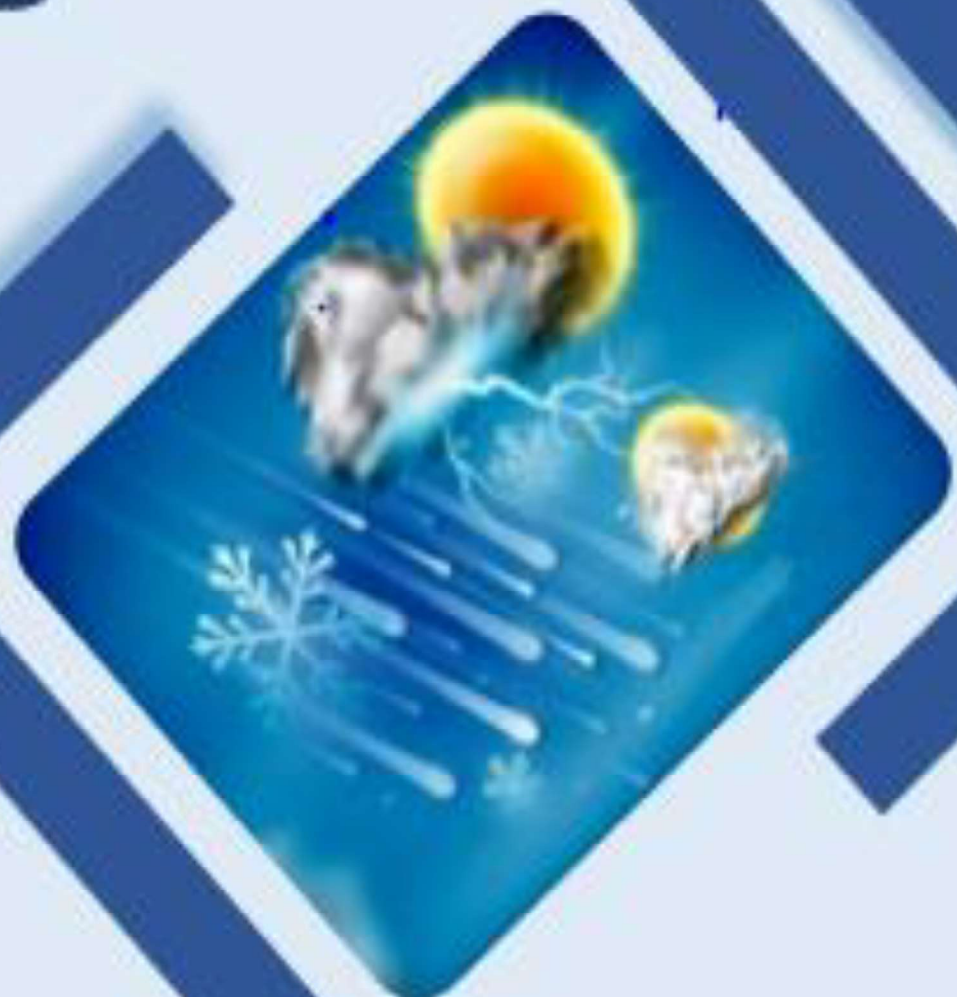


فصل ۱



سرزمین و آب و هوا

مقدمه

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

۱- مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری

استان قزوین با مساحتی معادل ۱۵۵۹۵ کیلومتر مربع در حوزه ی مرکزی ایران بین ۴۸ درجه و ۴۴ دقیقه تا ۵۰ درجه و ۵۳ دقیقه طول شرقی از نصف النهار گرینویچ و ۳۵ درجه ۲۳ دقیقه تا ۳۶ درجه و ۴۹ دقیقه عرض شمالی نسبت به خط استوا قرار دارد. این استان از سمت شمال به استان های مازندران و گیلان، از سمت غرب به استان های زنجان و همدان، از سمت جنوب به استان مرکزی و از سمت شرق به استان تهران محدود می باشد.

این استان در دامنه ی جنوبی رشته کوه های البرز واقع شده که به دلیل داشتن ارتفاعات متعدد و بارندگی های متوسط از نقاط معتدل کشور به شمار می آید. مرتفع ترین کوه های استان «سیاهلان، کی جگین، سفیدکوه و سیاه کوه» بوده که حداکثر ارتفاع در کوه های شمال سیاهلان ۴۱۷۵ متر از سطح دریا می باشد. محدوده ی مرکزی و شرق استان را دشت تشکیل می دهد که شیب آن از شمال غرب به جنوب شرق امتداد دارد و در پائین ترین نقطه ۱۱۳۰ متر است. حداقل ارتفاع استان در شمال غربی و در بخش طارم سفلی و کناره های دریاچه سفیدرود با ارتفاع ۳۰۰ متر از سطح دریا است.

۲- آب و هوا

سیستم های هوایی مؤثر در استان عبارتند از: سیستم غربی و مدیترانه ای که بیش ترین عامل بارندگی در استان را تشکیل می دهد و سیستم پر فشار شمال که عامل سردی و رطوبت می باشد. در استان دو جریان باد وجود دارد: جریان شمالی که از شمال غرب در جهت جنوب شرق می وزد و به باد (مه) معروف است. جریان دیگر باد (شره) می باشد که از جنوب شرقی در جهت شمال غربی می وزد. آب های سطحی استان عمدتاً در دو حوضه ی آبریز جاری است. حوضه ی آبریز شمالی (سفید رود) و حوضه آبریز جنوبی (شور).

۳- شرایط اقلیمی: تنوع اقلیمی استان و قابلیت های آبی و خاکی زمینه ی خوبی برای کشت انواع محصولات گرمسیری در منطقه ی طارم سفلی و رودبار الموت و سایر محصولات سردسیری را در دیگر نقاط استان فراهم آورده است.

جنگل های استان در ارتفاعات ۲ تا ۳ هزار متری بخش الموت و طارم سفلی به صورت درختان پراکنده و نامنظم رویده که ذخیره گاه ژنتیکی درختانی مانند ارش، زالزالک، بلوط، گردوی وحشی، آلو جنگلی، بادام کوهی و پسته ی وحشی می باشد.

برای تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات این فصل، از آمار های ثبتی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان و اداره کل هواشناسی استفاده شده 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 فرهنگی، واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده اند، 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 آورده اند، 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 ویژگی های شهر باشد.

دهستان: کوچک ترین واحد تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند روستا، مکان و مزرعه همجوار تشکیل می شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن می باشد و امکان خدمات رسانی و برنامه ریزی در سیستم و شبکه ای واحد را فراهم می نماید.

آبادی: یک نقطه جغرافیایی شامل مجموعه یک یا چند مکان و اراضی به هم پیوسته (اعم از کشاورزی و غیر کشاورزی) که خارج از محدوده شهرها یا هر آبادی دیگر واقع شده و دارای محدوده ثبتی یا عرفی مستقل باشد. اگر آبادی در زمان آمارگیری محل سکونت خانوار یا خانوارهایی باشد، دارای سکنه و در غیر اینصورت خالی از سکنه تلقی می شود.

پایین ترین کمینه (حداقل مطلق): عبارت از پایین ترین دما در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال) است.

بالا ترین بیشینه (حداکثر مطلق): عبارت از بالاترین دما در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ 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 ۱۲۰ وات بر متر مربع 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 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.

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.

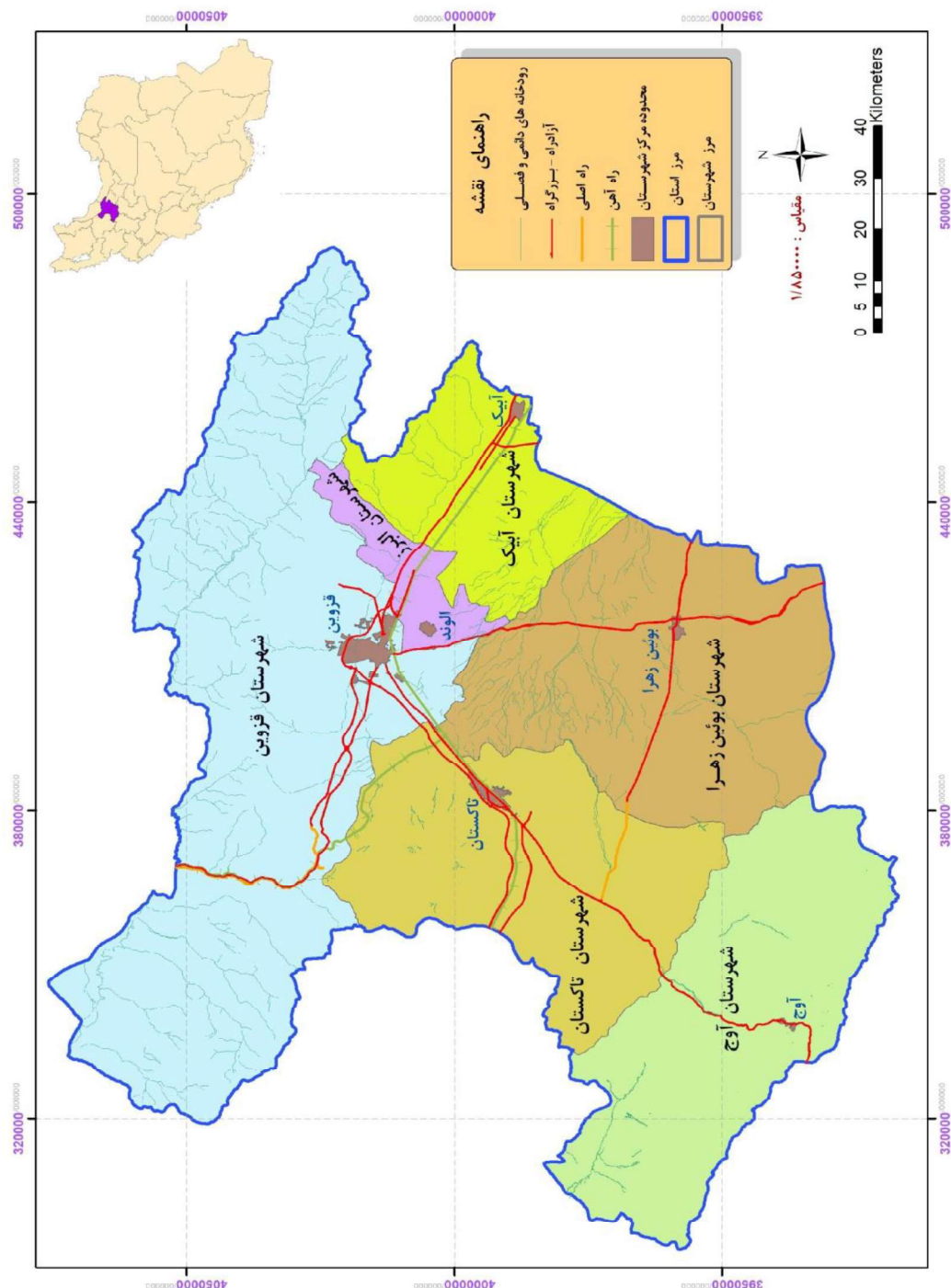
گزیده اطلاعات

استان قزوین از لحاظ وسعت رتبه ۲۶ را در بین استان‌های کشور داراست و بر اساس آخرین وضعیت تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۹ استان قزوین دارای ۶ شهرستان (قزوین، تاکستان، بویین زهرا، آبیک، البرز و آوج)، ۲۸ شهر (قزوین، اقبالیه، محمدیه، الوند، محمودآباد نمونه، تاکستان، اسفرورین، ضیاء آباد، خرم‌دشت، آوج، شال، دانشفهان، بویین زهرا، رازمیان، معلم کلایه، آبگرم، آبیک، کوهین، بیدستان، ارداق، خاکعلی، نرجه، سگز آباد، سیردان، شریفیه، زیاران، عصمت آباد و قشلاق)، ۱۹ بخش، ۴۶ دهستان و ۱۱۴۹ آبادی می‌باشد که ۸۷۳ آبادی دارای سکنه و ۲۷۶ آبادی خالی از سکنه است.

شهرستان‌های قزوین و بویین زهرا به ترتیب وسیع‌ترین شهرستانهای استان قزوین می‌باشند. شهرستان آوج در سال ۱۳۹۱ با تفکیک بخش‌های آوج و آبگرم از شهرستان بویین زهرا ایجاد شد و با ایجاد این شهرستان با مساحت ۲۶۸۱ کیلومتر مربع، تعداد شهرستان‌های استان به ۶ شهرستان رسید.

[illegible]

۲-۱- نقشه طبیعی استان قزوین



The map displays the following districts and cities:

- Districts:** رودبار الموت شرقی، رودبار الموت غربی، مرکز قزوین، کوهرنگ، طارم سبلی، شهرستان تاکستان، شهرستان بشاریات، شهرستان آبیک، شهرستان میاندوآب، شهرستان باغسرای، شهرستان خرمشهر، شهرستان آوج، شهرستان ابرکوه، شهرستان دشتیاری، شهرستان شال، شهرستان اسفراین، شهرستان خرمشهر، شهرستان خرمشهر، شهرستان خرمشهر، شهرستان خرمشهر.
- Cities:** رودبار، الموت، قزوین، کوهرنگ، طارم سبلی، تاکستان، آبیک، میاندوآب، باغسرای، خرمشهر، آوج، ابرکوه، دشتیاری، شال، اسفراین، خرمشهر، خرمشهر، خرمشهر.

Legend:

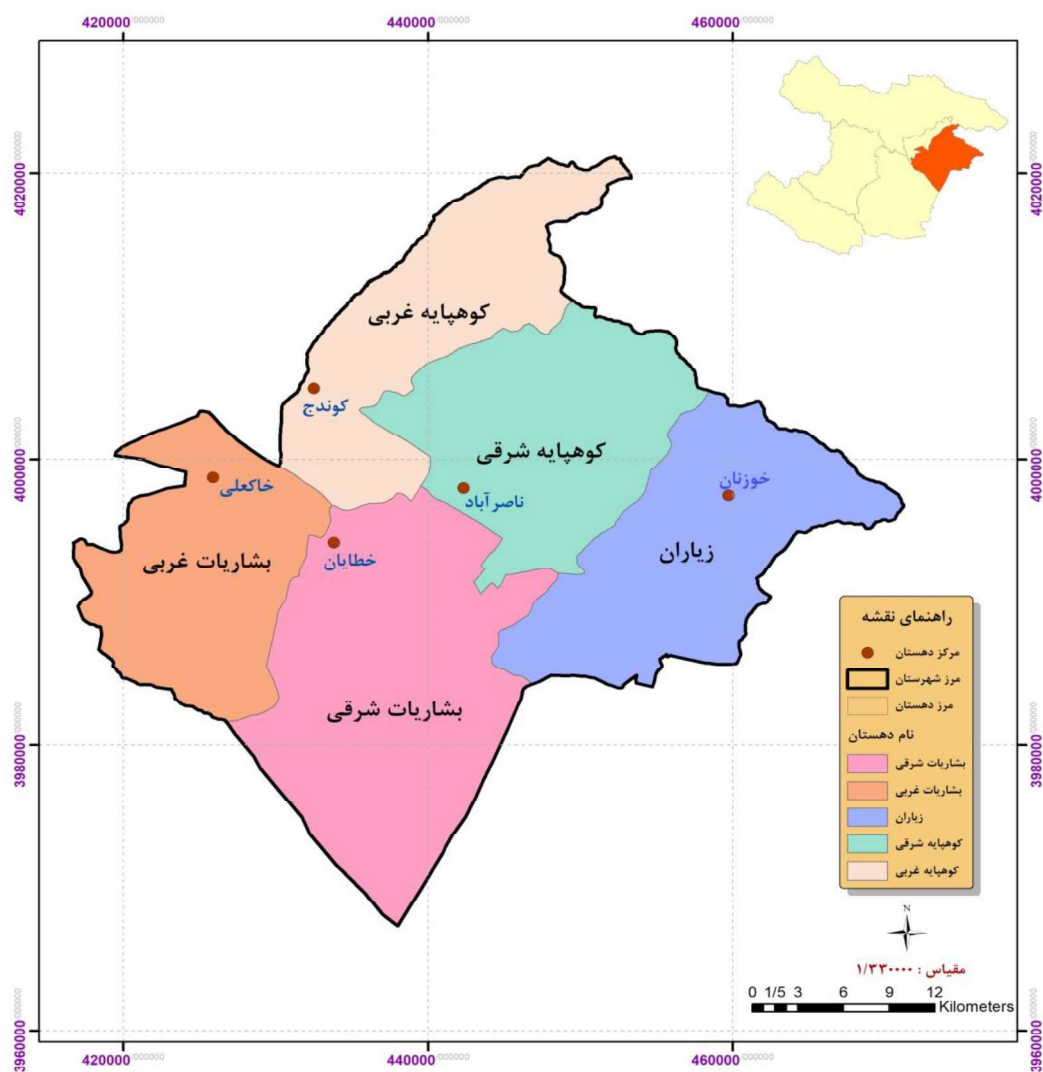
- راههای ترانزیت - آزاد راه
- راه اصلی
- راه آسانسور
- راه آهن
- محدوده مرکز شهرستان
- محدوده شهر
- مرکز استان
- مرکز شهرستان
- مرکز بخش

Scale: 0 5 10 20 30 40 Kilometers

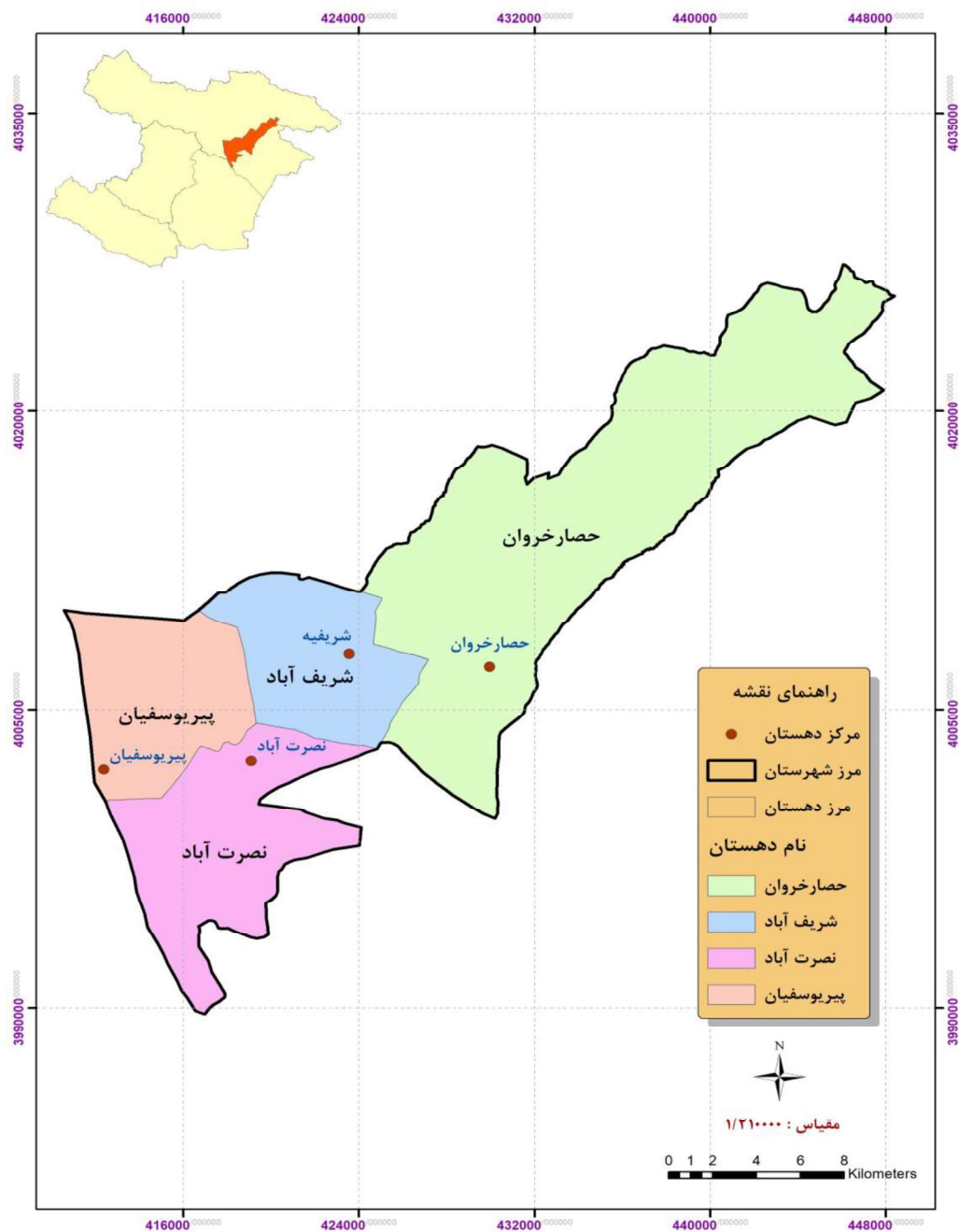
North Arrow: N

Inset Map: A small map of Iran in the top right corner, with the Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad province highlighted in red.

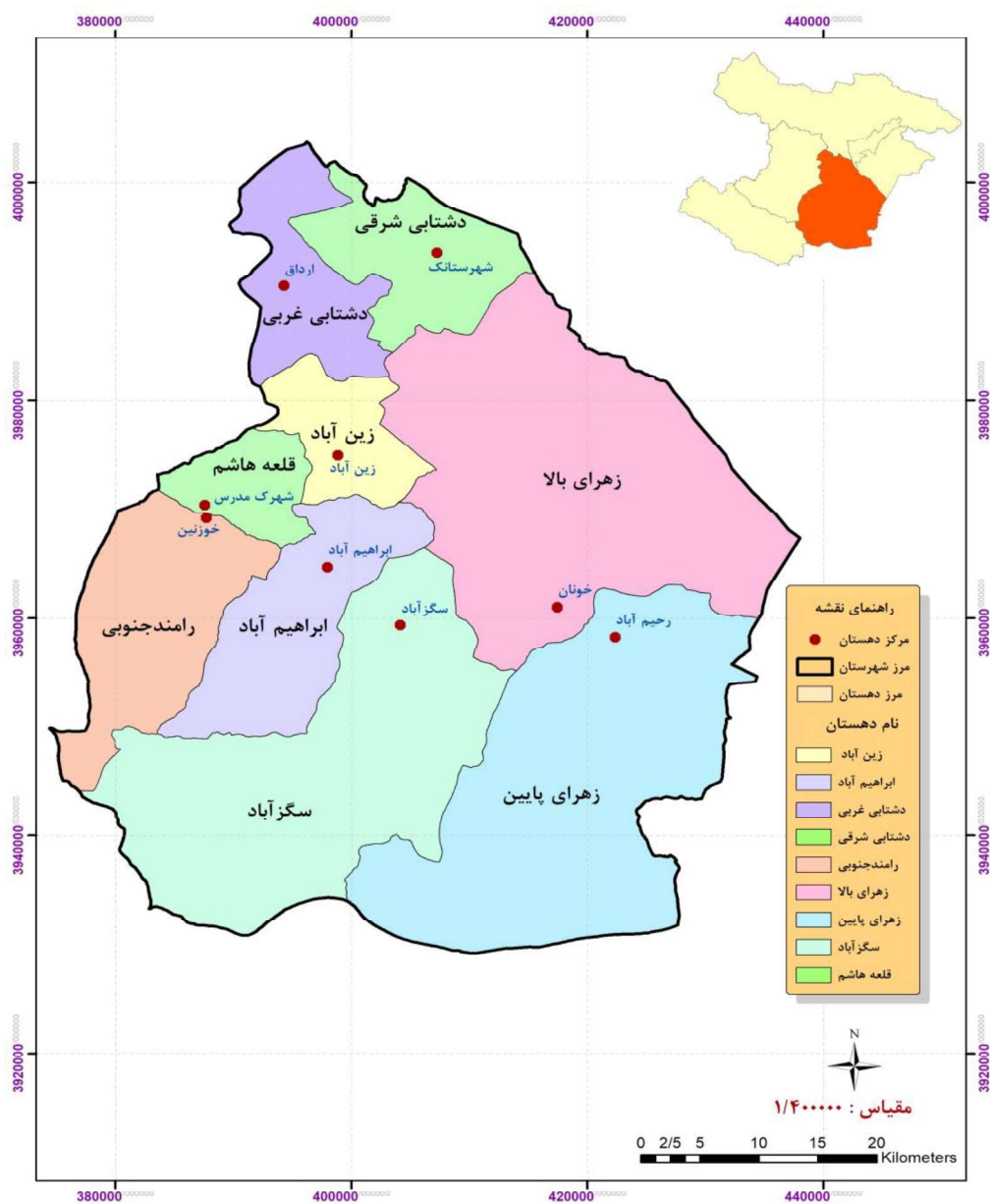
۴-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان آبیگ به تفکیک دهستان



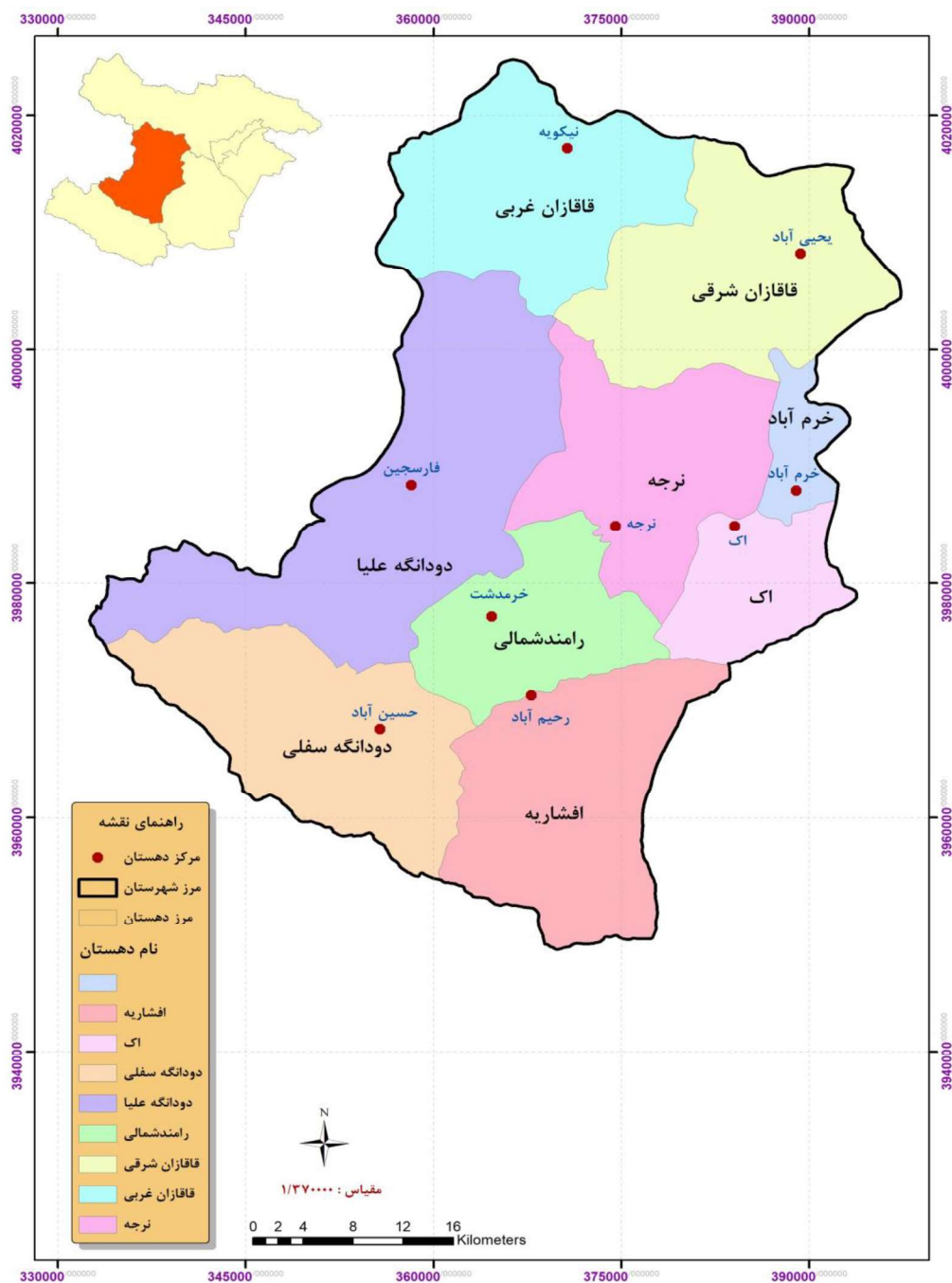
۵-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان البرز به تفکیک دهستان



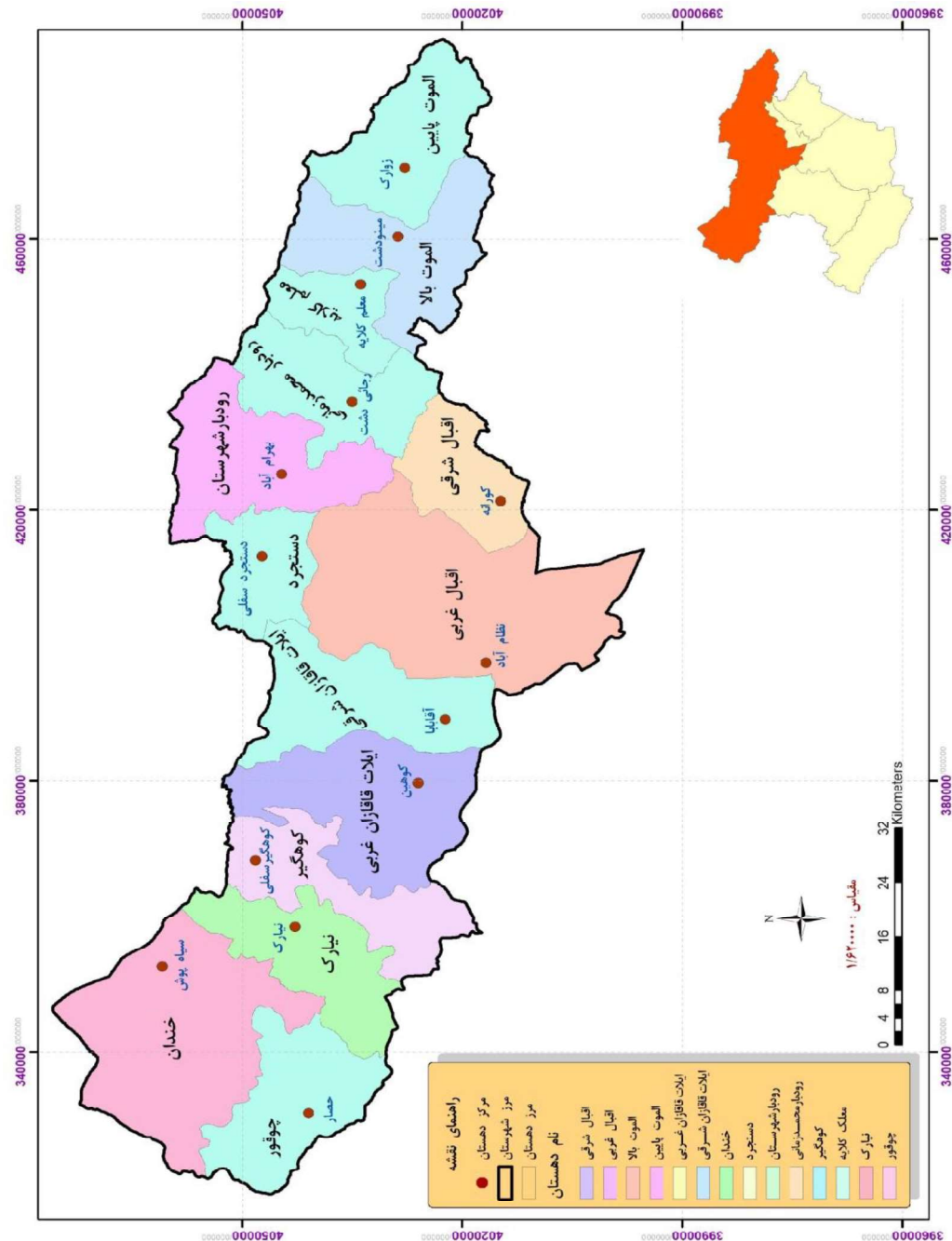
۱-۶- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان بویین زهرا به تفکیک دهستان



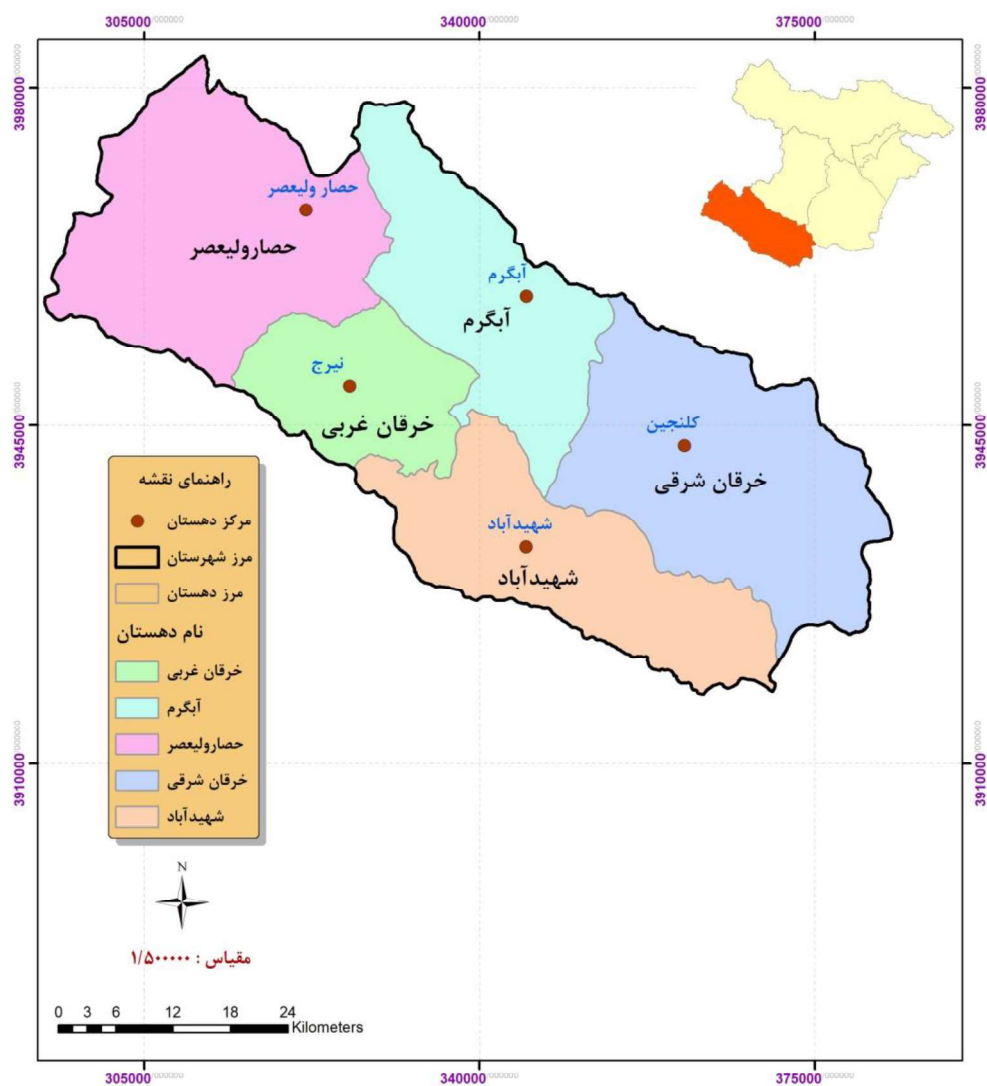
۷-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان تاکستان به تفکیک دهستان



۸-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان قزوین به تفکیک دهستان



۹-۱- نقشه تقسیمات کشوری شهرستان آوج به تفکیک دهستان



۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستان ها : ۱۳۹۹

شهرستان	طول شرقی				عرض شمالی			
	حداقل		حداکثر		حداقل		حداکثر	
	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه
استان	۴۴	۴۸	۵۳	۵۰	۲۳	۳۵	۴۹	۳۶
آبیک	۴	۵۰	۴۱	۵۰	۵۱	۳۵	۲۰	۳۶
آوج	۴۴	۴۸	۴۳	۴۹	۲۳	۳۵	۵۹	۳۵
البرز	۰	۵۰	۲۵	۵۰	۳	۳۶	۲۳	۳۶
بویین زهرا	۳۷	۴۹	۱۹	۵۰	۱۰	۳۶	۳۰	۳۵
تاکستان	۹	۴۹	۵۱	۴۹	۴۰	۳۵	۲۱	۳۶
قزوین	۵۹	۴۸	۵۳	۵۰	۶	۳۶	۴۹	۳۶

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قزوین، معاونت آمار و اطلاعات.

۱-۲- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان براساس تقسیمات کشوری

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۸۰	۴	۱۸	۱۷	۴۴
۱۳۸۵	۵	۱۹	۲۴	۴۶
۱۳۹۰	۵	۱۹	۲۵	۴۶
۱۳۹۵	۶	۱۹	۲۵	۴۶
۱۳۹۶	۶	۱۹	۲۵	۴۶
۱۳۹۷	۶	۱۹	۲۵	۴۶
۱۳۹۸	۶	۱۹	۲۵	۴۶
۱۳۹۹	۶	۱۹	۲۸	۴۶

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قزوین، معاونت آمار و اطلاعات.

۱-۳- مشخصات عمومی شهرستان ها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۹

شهرستان	مساحت ^(۱) (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
استان	۱۵۵۹۵	۱۹	۲۸	۴۶
آبیک	۱۳۳۳	۲	۴	۵
آوج	۲۶۸۱	۲	۲	۵
البرز	۴۰۶	۲	۴	۴
بویین زهرا	۳۰۲۲	۴	۶	۹
تاکستان	۲۵۸۰	۴	۵	۹
قزوین	۵۵۷۲	۵	۷	۱۴

(۱) مساحت براساس آمار دختر تقسیمات کشوری وزارت کشور به هنگام شده است.

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قزوین، معاونت آمار و اطلاعات.

۴-۱- تقسیمات کشوری^(۱) در محدوده استان: ۱۳۹۹

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
استان			۱۱۴۹	۱۷۳	۲۷۶
آبیک			۹۳	۷۷	۱۶
بخش بشاریات ..			۳۹	۳۴	۵
	خاکعلی				
		بشاریات شرقی	۲۲	۱۸	۴
		بشاریات غربی	۱۷	۱۶	۱
بخش مرکزی			۵۴	۴۳	۱۱
	آبیک				
	زیاران	زیاران	۱۴	۱۲	۲
	قشلاق	کوهپایه شرقی	۲۲	۱۸	۴
		کوهپایه غربی	۱۸	۱۳	۵
آوج			۱۱۷	۱۰۰	۱۷
بخش آبگرم			۵۵	۴۵	۱۰
	آبگرم		۲۳	۲۰	۳
		خرقان شرقی	۳۲	۲۵	۷
بخش مرکزی			۶۲	۵۵	۷
	آوج				
		شهیدآباد	۱۹	۱۷	۲
		حصارولی عصر	۳۳	۲۹	۴
		خرقان غربی	۱۰	۹	۱
البرز			۲۴	۲۱	۳
بخش مرکزی			۱۰	۸	۲
	الوند		۶	۴	۲
		پیروسفیان	۴	۴	۰
		نصرت آباد	۱۴	۱۳	۱
بخش محمدیه			۱۱	۱۱	۰
	محمدیه	حصار خروان	۱۱	۱۱	۰
	بیدستان و شریفیه	شریف آباد	۳	۲	۱



۴-۱- تقسیمات کشوری^(۱) در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی				
			جمع	دارای سکنه	خالی ازسکنه		
بوئین زهرا/..... بخش دشتابی ..	ارداق	دشتابی شرقی	۱۸۱	۱۲۷	۵۴		
			۴۶	۴۰	۶		
		دشتابی غربی	۲۳	۲۰	۳		
			۲۳	۲۰	۳		
	دانسفهان	رامند جنوبی	۲۷	۲۰	۷		
			۱۵	۱۰	۵		
		ابراهیم آباد	۱۲	۱۰	۲		
			۱۹	۱۱	۸		
	بخش شال.....	شال	قلعه هاشم	۴	۳	۱	
				۱۵	۸	۷	
زین آباد		۸۹	۵۶	۳۳			
		بوئین زهرا سگزآباد عصمت آباد سگزآباد تاکستان بخش اسفرورین ..	بوئین زهرا	زهرای بالا	۴۱	۲۲	۱۹
۳۱	۲۱				۱۰		
زهرای پایین	۱۷			۱۳	۴		
	سگزآباد			۱۵۱	۱۱۳	۳۹	
اسفرورین	اک		۱۷	۱۲	۵		
			۱۳	۹	۴		
	خرم آباد		۴	۳	۱		
			۲۷	۲۳	۴		
خرمدشت بخش ضیاءآباد... بخش مرکزی.....	خرمدشت		افشاریه	رامند شمالی	۱۹	۱۶	۳
					۸	۷	۱
		ضیاءآباد	۴۱	۳۶	۵		
			دودانگه سفلی	۲۰	۱۸	۲	
	دودانگه علیا	۲۱		۱۸	۳		
	تاکستان	نرجه	قافازان شرقی	۶۶	۴۱	۲۵	
				۲۱	۱۸	۳	
		نرجه	۲۴	۶	۱۸		
			قافازان غربی	۲۱	۱۷	۴	

۴-۱- تقسیمات کشوری^(۱) در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دنباله)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
خالی ازسکنه	دارای سکنه	جمع			
۱۴۷	۴۳۶	۵۸۳			قزوین
۷	۸۵	۹۲		معلم کلایه	بخش رودبار الموت شرقی ...
۲	۱۴	۱۶	معلم کلایه		
۳	۳۴	۳۷	الموت بالا		
۲	۳۷	۳۹	الموت پایین		
۲۳	۱۰۶	۱۲۹		رازمیان	بخش رودبار الموت غربی
۸	۴۵	۵۳	رودبار شهرستان		
۷	۴۳	۵۰	رودبارمحمدزمانی		
۸	۱۸	۲۶	دستجرد		
۳۲	۱۰۱	۱۳۳		سیردان	بخش طارم سفلی
۵	۱۷	۲۲	نیارک		
۱۵	۲۱	۳۶	کوهگیر		
۱۰	۴۳	۵۳	خندان		
۲	۲۰	۲۲	چوقور		
۶۳	۸۴	۱۴۷		کوهین	بخش کوهین
۱۳	۳۰	۴۳	ایلات قافازان شرقی		
۵۰	۵۴	۱۰۴	ایلات قافازان غربی		
۲۲	۶۰	۸۲			بخش مرکزی
۱۸	۴۹	۶۷	اقبال غربی	قزوین محمودآبادنمونه اقبالیه	
۴	۱۱	۱۵	اقبال شرقی		

(۱) دلیل تغییرات، اجرای مرحله اول طرح "بررسی و رفع مغایرت از نقاط روستایی وزارت کشور" است.

(۲) مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قزوین، معاونت آمار و اطلاعات.

۵-۱- مشخصات ایستگاه های هواشناسی: ۱۳۹۹

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا (متر)
قزوین	قزوین	همدیدی	۱۳۳۸	۱۲۷۹
آوج	آوج	همدیدی	۱۳۷۵	۲۰۳۵
معلم کلایه	معلم کلایه	همدیدی	۱۳۷۹	۱۶۲۹
تاکستان	تاکستان	همدیدی	۱۳۸۲	۱۲۸۳
آبیک	آبیک	همدیدی	۱۳۸۷	۱۲۲۴
مگسال	خاکعلی	اقلیم شناسی	۱۳۶۴	۱۲۶۰
نیروگاه شهیدرجایی	آبیک	اقلیم شناسی	۱۳۶۶	۱۳۲۰
بویین زهرا	بوئین زهرا	همدیدی	۱۳۸۵	۱۲۲۵
کوهین	کوهین	همدیدی	۱۳۸۷	۱۵۴۹
سیردان	سیردان	همدیدی	۱۳۸۷	۱۲۵۷
رازمیان	رازمیان	همدیدی	۱۳۸۸	۹۸۲

ایستگاه	طول و عرض جغرافیایی					
	طول شرقی			عرض شمالی		
	ثانیه	دقیقه	درجه	ثانیه	دقیقه	درجه
قزوین	۴۱	۲	۵۰	۲۴	۱۴	۳۶
آوج	۳	۱۳	۴۹	۴۸	۳۳	۳۵
معلم کلایه	۱۴	۲۹	۵۰	۴۹	۲۶	۳۶
تاکستان	۳۶	۴۰	۴۹	۷	۳	۳۶
آبیک	۳۶	۳۰	۵۰	۵۵	۱	۳۶
مگسال	۳۷	۱۰	۵۰	۳۱	۹	۳۶
نیروگاه شهیدرجایی	۱۹	۱۸	۵۰	۵۶	۸	۳۶
بویین زهرا	۱	۴	۵۰	۲۵	۴۶	۳۵
کوهین	۲۵	۳۸	۴۹	۱۰	۲۲	۳۶
سیردان	۷	۱۱	۴۹	۴	۳۹	۳۶
رازمیان	۲۳	۱۲	۵۰	۲۰	۳۲	۳۶

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان قزوین.

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹

شهر آبیک					ماه
دمای هوا(درجه سلیسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین پیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین پیشینه	
۰/۱	۲۳/۴	۱۰/۷	۴/۵	۱۶/۸	فروردین
۵/۸	۳۰/۱	۱۷/۰	۹/۷	۲۴/۲	اردیبهشت
۱۰/۱	۳۸/۵	۲۵/۶	۱۶/۲	۳۵/۰	خرداد
۱۳/۰	۳۹/۵	۲۶/۸	۱۸/۴	۳۵/۱	تیر
۱۴/۷	۴۱/۴	۲۷/۳	۱۸/۱	۳۶/۵	مرداد
۹/۹	۳۸/۵	۲۴/۰	۱۵/۲	۳۲/۸	شهریور
۳/۲	۳۳/۹	۲۲/۶	۹/۶	۳۵/۵	مهر
۱/۳	۲۶/۲	۱۳/۳	۶/۹	۱۹/۶	آبان
-۴/۵	۱۲/۸	۴/۴	۱/۱	۷/۶	آذر
-۷/۰	۱۴/۶	۳/۳	-۳/۴	۹/۹	دی
-۹/۰	۲۱/۰	۷/۳	۰/۴	۱۴/۲	بهمن
-۴/۹	۲۳/۶	۷/۶	۱/۰	۱۴/۱	اسفند

شهر آبیک							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)	
۲۰	-	-	۰	۶۷	۴۱/۹	۸۷/۵	فروردین
۲۰	-	-	۰	۵۹	۱۰/۸	۵۹/۴	اردیبهشت
۲۱	-	-	۰	۳۸	۰/۰	۰/۰	خرداد
۲۰	-	-	۰	۴۳	۱/۰	۱/۸	تیر
۱۳	-	-	۰	۴۶	۲/۲	۲/۳	مرداد
۱۸	-	-	۰	۴۳	۰/۱	۰/۱	شهریور
۲۴	-	-	۰	۵۱	۱۱/۶	۲۱/۱	مهر
۱۳	-	-	۰	۵۲	۱۹/۰	۲۷/۰	آبان
۱۱	-	-	۱۱	۸۵	۱۹/۸	۸۸/۸	آذر
۱۶	-	-	۲۷	۶۴	۱/۹	۲/۳	دی
۱۶	-	-	۱۶	۵۶	۱۰/۶	۴۷/۴	بهمن
۱۶	-	-	۱۳	۵۶	۱۸/۰	۲۱/۱	اسفند



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

شهر آوج					ماه
دمای هوا (درجه سلیسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۳/۹	۱۸/۵	۵/۵	۰/۴	۱۰/۶	فروردین
۲/۱	۲۴/۰	۱۲/۱	۶/۴	۱۷/۸	اردیبهشت
۵/۴	۳۱/۸	۱۹/۹	۱۱/۸	۲۷/۹	خرداد
۸/۳	۳۳/۵	۲۰/۷	۱۳/۰	۲۸/۴	تیر
۹/۴	۳۵/۳	۲۲/۰	۱۴/۱	۲۹/۸	مرداد
۶/۳	۳۰/۵	۱۸/۴	۱۰/۴	۲۶/۴	شهریور
۰/۵	۲۷/۴	۱۲/۴	۵/۷	۱۹/۰	مهر
-۳/۳	۲۰/۸	۸/۶	۳/۱	۱۴/۱	آبان
-۱۱/۱	۹/۸	-۰/۱	-۴/۲	۴/۰	آذر
-۱۵/۵	۱۲/۳	-۰/۳	-۶/۳	۵/۷	دی
-۱۷/۳	۱۵/۱	۲/۸	-۲/۷	۸/۲	بهمن
-۱۰/۰	۱۶/۶	۳/۰	-۲/۴	۸/۳	اسفند

شهر آوج							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	تعداد 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)	
۱۹	۱۸۶/۲	۰	۱۶	۷۲	۴۵/۴	۱۱۸/۶	فروردین
۲۴	۳۰۰/۲	۰	۰	۶۰	۱۴/۳	۵۷/۲	اردیبهشت
۲۱	۳۷۶/۱	۰	۰	۳۳	۰/۰	۰/۰	خرداد
۱۴	۳۲۸/۸	۰	۰	۴۶	۱/۳	۲/۰	تیر
۱۵	۳۴۸/۸	۰	۰	۴۶	۰/۰	۰/۰	مرداد
۱۸	۳۳۷/۸	۰	۰	۳۹	۰/۶	۰/۶	شهریور
۱۳	۲۶۰/۴	۰	۰	۴۸	۵/۸	۱۸/۰	مهر
۱۴	۱۸۱/۱	۰	۵	۵۶	۲۲/۸	۴۶/۲	آبان
۱۸	۱۱۰/۶	۰	۲۷	۸۶	۲۳/۵	۹۰/۷	آذر
۱۹	۲۲۷/۰	۰	۲۹	۵۲	۴/۹	۶/۰	دی
۲۶	۲۰۳/۷	۰	۲۲	۵۴	۳۲/۲	۷۸/۶	بهمن
۲۱	۲۲۳/۳	۱	۲۲	۵۵	۲۸/۹	۴۵/۳	اسفند

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

ماه	شهر خاکعلی (مگسال)				
	دمای هوا (درجه سلیسیوس)				
	میانگین پیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین پیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۵/۵	۳/۶	۹/۶	۲۲/۰	۰/۲
اردیبهشت	۲۴/۹	۷/۵	۱۶/۲	۳۰/۴	۴/۴
خرداد	۳۲/۵	۱۱/۱	۲۱/۸	۳۸/۰	۵/۰
تیر	۳۶/۴	۱۶/۷	۲۶/۶	۴۱/۴	۱۲/۰
مرداد	۳۶/۴	۱۵/۶	۲۶/۰	۳۹/۶	۱۳/۶
شهریور	۳۳/۱	۱۲/۳	۲۲/۷	۳۷/۶	۹/۲
مهر	۲۷/۰	۸/۰	۱۷/۵	۳۲/۸	۴/۶
آبان	۱۵/۳	۴/۳	۹/۸	۲۰/۶	-۲/۲
آذر	۸/۹	-۰/۶	۴/۲	۲۲/۰	-۶/۴
دی	۶/۰	-۴/۶	۰/۸	۱۳/۰	-۹/۶
بهمن	۱۱/۳	-۰/۶	۵/۳	۱۷/۴	-۹/۸
اسفند	۱۴/۵	۰/۵	۷/۵	۲۲/۴	-۶/۴

ماه	شهر خاکعلی (مگسال)					
	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۵۱/۰	۱۱	۷۰	۰	-	-
اردیبهشت	۵۴/۰	۱۴	۶۰	۰	-	-
خرداد	۵/۰	۴	۴۸	۰	-	-
تیر	۶/۰	۴	۴۰	۰	-	-
مرداد	۰/۰	۰	۴۸	۰	-	-
شهریور	۰/۰	۰	۴۵	۰	-	-
مهر	۵/۰	۴	۵۷	۰	-	-
آبان	۳۴/۵	۱۶	۷۱	۴	-	-
آذر	۷۴/۵	۲۴	۸۰	۱۷	-	-
دی	۰/۰	۰	۷۷	۲۷	-	-
بهمن	۲۹/۰	۱۲	۷۲	۱۴	-	-
اسفند	۴۵/۰	۲۴	۶۹	۱۵	-	-



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

ماه	شهر بوئین زهرا				
	دمای هوا (درجه سلیسیوس)				
	میانگین پیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین پیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۵/۴	۴/۳	۹/۹	۲۳/۳	-۰/۴
اردیبهشت	۲۴/۰	۱۰/۴	۱۷/۲	۳۰/۲	۵/۶
خرداد	۳۵/۲	۱۵/۳	۲۵/۳	۳۹/۷	۱۰/۲
تیر	۳۴/۵	۱۸/۲	۲۶/۴	۴۰/۴	۱۴/۱
مرداد	۳۵/۳	۱۸/۵	۲۶/۹	۴۱/۷	۱۴/۶
شهریور	۳۲/۴	۱۴/۸	۲۳/۶	۳۶/۹	۱۱/۵
مهر	۲۵/۳	۸/۸	۱۷/۱	۳۳/۰	۳/۴
آبان	۱۹/۳	۶/۰	۱۲/۷	۲۵/۸	-۰/۲
آذر	۶/۷	-۰/۲	۳/۳	۱۲/۲	-۱۰/۸
دی	۹/۰	-۴/۶	۲/۲	۱۴/۹	-۸/۵
بهمن	۱۴/۰	-۰/۳	۶/۹	۲۳/۰	-۱۰/۳
اسفند	۱۴/۴	۰/۴	۷/۴	۲۵/۰	-۵/۱

ماه	شهر بوئین زهرا						
	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۸۹/۴	۴۱/۲	۶۷	۱	۰	۱۸۵/۳	۱۷
اردیبهشت	۴۶/۲	۹/۳	۵۱	۰	۰	۲۷۲/۷	۱۶
خرداد	۰/۱	۰/۱	۳۴	۰	۰	۳۵۹/۸	۱۵
تیر	۱۱/۶	۵/۵	۳۵	۰	۰	۳۴۳/۲	۱۷
مرداد	۱/۸	۱/۸	۳۷	۰	۰	۳۵۴/۳	۱۸
شهریور	۰/۰	۰/۰	۳۶	۰	۰	۳۴۶/۱	۱۵
مهر	۱۵/۴	۸/۴	۴۷	۰	۰	۲۸۱/۳	۱۲
آبان	۲۲/۳	۱۳/۵	۵۱	۱	۰	۱۹۵/۸	۱۱
آذر	۸۴/۵	۲۷/۵	۸۵	۱۵	۰	۸۲/۲	۱۲
دی	۳/۸	۱/۸	۶۲	۳۰	۰	۱۹۳/۹	۱۵
بهمن	۲۷/۴	۸/۶	۵۵	۱۶	۰	۲۰۹/۵	۲۰
اسفند	۱۶/۶	۱۶/۰	۵۲	۱۸	۱	۲۲۴/۷	۲۰



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

ماه	شهر تاکستان				
	دمای هوا (درجه سلیسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۴/۸	۳/۵	۹/۲	۲۲/۶	-۰/۷
اردیبهشت	۲۲/۷	۹/۵	۱۶/۱	۲۸/۱	۵/۴
خرداد	۳۳/۹	۱۵/۳	۲۴/۶	۳۹/۱	۱۰/۹
تیر	۳۲/۷	۱۸/۶	۲۵/۷	۳۸/۸	۱۳/۲
مرداد	۳۳/۱	۱۸/۴	۲۵/۸	۴۰/۴	۱۳/۹
شهریور	۳۰/۱	۱۴/۶	۲۲/۴	۳۶/۱	۹/۲
مهر	۲۴/۱	۸/۷	۱۶/۴	۳۲/۴	۳/۷
آبان	۱۸/۵	۶/۱	۱۲/۳	۲۶/۲	۱/۲
آذر	۶/۴	-۰/۵	۳/۰	۱۳/۲	-۶/۸
دی	۸/۹	-۴/۶	۲/۲	۱۳/۳	-۸/۷
بهمن	۱۳/۵	-۰/۴	۶/۶	۲۱/۵	-۱۰/۰
اسفند	۱۳/۶	۰/۴	۷/۰	۲۴/۰	-۵/۴

ماه	شهر تاکستان					
	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)
فروردین	۱۰۱/۶	۴۷/۵	۶۸	۳	۰	۱۹۱/۱
اردیبهشت	۴۵/۹	۱۸/۲	۵۸	۰	۰	۲۵۸/۰
خرداد	۰/۰	۰/۰	۳۵	۰	۰	۳۵۶/۴
تیر	۰/۷	۰/۲	۴۰	۰	۰	۳۳۳/۷
مرداد	۰/۲	۰/۲	۴۴	۰	۰	۳۴۳/۵
شهریور	۰/۰	۰/۰	۳۹	۰	۰	۳۳۳/۰
مهر	۵/۹	۲/۵	۴۵	۰	۰	۲۶۱/۹
آبان	۲۲/۷	۱۴/۸	۵۰	۰	۰	۱۸۵/۸
آذر	۷۷/۷	۱۴/۹	۸۴	۱۷	۰	۷۸/۷
دی	۰/۹	۰/۶	۶۱	۲۸	۰	۲۰۹/۲
بهمن	۱۷/۹	۸/۷	۵۲	۱۷	۰	۲۰۸
اسفند	۱۳/۶	۱۲/۳	۵۴	۱۶	۱	۲۰۰/۴

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

ماه	شهر سیردان				
	دمای هوا (درجه سلیسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۲/۴	۳/۸	۸/۱	۲۲/۰	-۵/۱
اردیبهشت	۲۱/۵	۱۰/۰	۱۵/۸	۲۸/۶	۳/۰
خرداد	۲۸/۹	۱۷/۴	۲۳/۲	۳۵/۷	۸/۳
تیر	۲۶/۴	۱۷/۶	۲۲/۰	۳۷/۴	۱۲/۴
مرداد	۲۵/۱	۱۷/۳	۲۱/۲	۳۹/۱	۱۳/۹
شهریور	۲۵/۱	۱۵/۹	۲۰/۵	۳۲/۹	۱۱/۴
مهر	۱۹/۲	۱۱/۱	۱۵/۲	۲۴/۵	۷/۵
آبان	۱۶/۰	۹/۰	۱۲/۵	۲۵/۷	۲/۶
آذر	۵/۹	۰/۹	۳/۴	۱۰/۶	-۳/۱
دی	۸/۸	۰/۹	۴/۹	۱۸/۴	-۶/۹
بهمن	۱۲/۹	۴/۱	۸/۵	۲۲/۸	-۷/۰
اسفند	۹/۶	۰/۳	۵/۰	۲۲/۸	-۵/۱

ماه	شهر سیردان					
	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۹/۸	۱۱/۰	۷۳	۲	-	۱۳
اردیبهشت	۳۶/۶	۷/۰	۵۳	۰	-	۲۲
خرداد	۳/۰	۲/۴	۴۴	۰	-	۱۶
تیر	۲۲/۴	۱۱/۲	۵۲	۰	-	۱۵
مرداد	۱۴/۹	۶/۶	۶۵	۰	-	۱۴
شهریور	۰/۳	۰/۱	۵۴	۰	-	۱۵
مهر	۲۴/۱	۹/۴	۶۵	۰	-	۱۴
آبان	۲۱/۲	۷/۴	۶۰	۰	-	۱۵
آذر	۷۱/۹	۳۳/۱	۸۱	۹	-	۱۰
دی	۹/۳	۶/۶	۴۹	۱۲	-	۲۴
بهمن	۱۵/۱	۶/۲	۴۴	۶	-	۲۴
اسفند	۱۶/۵	۶/۸	۶۲	۱۶	-	۲۰

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

شهر قزوین					ماه
دمای هوا(درجه سلیسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۰/۷	۲۱/۶	۹/۶	۳/۶	۱۵/۵	فروردین
۴/۶	۲۹/۴	۱۶/۰	۸/۷	۲۳/۳	اردیبهشت
۱۰/۱	۳۸/۱	۲۴/۵	۱۴/۷	۳۴/۲	خرداد
۱۲/۸	۳۹/۵	۲۵/۸	۱۷/۱	۳۴/۴	تیر
۱۲/۸	۴۰/۸	۲۶/۴	۱۷/۳	۳۵/۵	مرداد
۸/۸	۳۶/۷	۲۲/۹	۱۳/۹	۳۱/۹	شهریور
۳/۷	۳۲/۰	۱۶/۹	۸/۶	۲۵/۱	مهر
-۰/۵	۲۷/۳	۱۲/۵	۵/۷	۱۹/۲	آبان
-۵/۳	۱۴/۲	۳/۶	۰/۰	۷/۲	آذر
-۹/۲	۱۴/۶	۲/۵	-۴/۳	۹/۳	دی
-۹/۸	۱۹/۷	۶/۵	-۰/۱	۱۳/۱	بهمن
-۶/۵	۲۳/۶	۶/۷	-۰/۱	۱۳/۵	اسفند

شهر قزوین							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)	
۱۵	۱۸۵/۸	۰	۱	۷۲	۴۷/۵	۱۲۷/۵	فروردین
۱۸	۲۶۲/۳	۰	۰	۶۷	۱۶/۳	۴۹/۵	اردیبهشت
۱۷	۳۵۷/۷	۰	۰	۴۱	۰/۳	۰/۳	خرداد
۱۷	۳۴۲/۵	۰	۰	۴۵	۵/۱	۷/۷	تیر
۱۳	۳۴۵/۹	۰	۰	۵۰	۰/۴	۰/۴	مرداد
۱۴	۳۴۰/۳	۰	۰	۴۶	۰/۰	۰/۰	شهریور
۱۲	۲۵۵/۰	۰	۰	۵۲	۵/۴	۶/۹	مهر
۱۱	۱۸۲/۸	۲	۱	۵۶	۱۵/۶	۲۱/۵	آبان
۹	۶۶/۸	۰	۱۳	۸۹	۲۳/۲	۹۳/۳	آذر
۱۰	۲۰۵/۶	۰	۲۸	۶۲	۰/۶	۱/۰	دی
۱۹	۲۰۸/۲	۰	۱۳	۵۶	۱۱/۲	۴۳/۳	بهمن
۱۸	۲۰۹/۸	۱	۱۷	۵۹	۲۷/۶	۳۳/۳	اسفند

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

ماه	شهر کوهین				
	دمای هوا (درجه سلیسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۱/۲	۲/۲	۶/۷	۲۰/۵	-۴/۱
اردیبهشت	۱۹/۷	۸/۴	۱۴/۱	۲۵/۷	۱/۱
خرداد	۳۰/۴	۱۵/۰	۲۲/۷	۳۶/۸	۷/۳
تیر	۲۸/۵	۱۵/۶	۲۲/۱	۳۶/۶	۱۰/۰
مرداد	۲۹/۲	۱۵/۶	۲۲/۴	۳۸/۳	۱۱/۵
شهریور	۲۷/۶	۱۳/۷	۲۰/۷	۳۵/۵	۸/۶
مهر	۲۰/۹	۸/۶	۱۴/۸	۲۹/۷	۵/۱
آبان	۱۶/۲	۶/۷	۱۱/۵	۲۴/۲	۰/۶
آذر	۳/۸	-۱/۵	۱/۲	۱۰/۰	-۸/۷
دی	۶/۷	-۳/۳	۱/۷	۱۱/۶	-۹/۸
بهمن	۱۱/۰	-۰/۱	۵/۵	۱۸/۵	-۱۲/۱
اسفند	۹/۹	-۱/۴	۴/۳	۲۲/۰	-۸/۲

ماه	شهر کوهین						
	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۷۶/۶	۳۰/۳	۷۴	۷	۰	۱۴۳/۹	۱۷
اردیبهشت	۳۸/۳	۹/۶	۶۱	۰	۰	۲۰۳/۳	۱۶
خرداد	۲/۲	۱/۹	۴۴	۰	۰	۳۲۵/۱	۱۸
تیر	۵/۰	۴/۰	۵۳	۰	۰	۲۶۹/۷	۱۸
مرداد	۱/۰	۰/۵	۶۱	۰	۰	۲۸۷/۹	۲۲
شهریور	۰/۳	۰/۳	۵۳	۰	۰	۲۷۷/۹	۱۷
مهر	۱۴/۲	۶/۸	۶۰	۰	۰	۲۲۹/۸	۱۹
آبان	۱۹/۴	۱۰/۲	۵۶	۰	۰	۱۶۸/۶	۱۳
آذر	۷۴/۹	۱۷/۱	۸۹	۲۰	۰	۷۴/۷	۱۵
دی	۷/۴	۴/۷	۶۰	۳۰	۰	۱۹۰/۲	۲۰
بهمن	۲۲/۲	۶/۹	۵۲	۱۲	۰	۱۸۸/۰	۲۲
اسفند	۱۵/۸	۷/۵	۶۲	۲۱	۱	۱۶۸/۴	۲۱

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

شهر معلم کلایه					ماه
دمای هوا (درجه سلیسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۳/۲	۲۰/۳	۷/۶	۳/۵	۱۱/۷	فروردین
۵/۰	۲۵/۳	۱۴/۵	۹/۳	۱۹/۶	اردیبهشت
۸/۹	۳۵/۲	۲۳/۳	۱۵/۸	۳۰/۸	خرداد
۱۰/۸	۳۶/۳	۲۳/۰	۱۶/۲	۲۹/۷	تیر
۱۲/۲	۳۷/۰	۲۳/۶	۱۶/۷	۳۰/۵	مرداد
۸/۶	۳۳/۱	۲۱/۱	۱۴/۳	۲۷/۸	شهریور
۵/۷	۲۹/۸	۱۵/۶	۹/۸	۲۱/۳	مهر
۱/۰	۲۳/۸	۱۲/۲	۷/۹	۱۶/۴	آبان
-۶/۶	۱۳/۲	۳/۰	۰/۰	۶/۰	آذر
-۱۰/۵	۱۷/۱	۴/۵	-۰/۲	۹/۲	دی
-۱۰/۲	۱۸/۴	۷/۲	۲/۳	۱۲/۱	بهمن
-۹/۵	۱۸/۷	۵/۴	۰/۵	۱۰/۲	اسفند

شهر معلم کلایه							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)	
۲۰	۱۴۲/۹	۰	۶	۷۴	۵۴/۰	۱۳۰/۱	
۲۴	۲۴۲/۳	۱	۰	۶۳	۲۲/۲	۱۰۰/۶	
۲۴	۳۵۸/۲	۰	۰	۴۵	۰/۶	۰/۹	
۱۶	۳۱۹/۳	۰	۰	۵۲	۹/۲	۱۴/۳	
۲۲	۲۹۳/۶	۰	۰	۵۷	۰/۷	۰/۷	
۱۷	۳۰۹/۰	۰	۰	۵۱	۰/۰	۰/۰	
۱۷	۲۳۹/۵	۰	۰	۵۹	۱۱/۰	۲۶/۴	
۱۳	۱۶۸/۲	۰	۰	۵۷	۱۶/۶	۴۸/۵	
۱۱	۸۱/۱	۰	۱۴	۸۵	۱۹/۸	۶۷/۶	
۱۷	۱۹۵/۵	۰	۱۶	۶۰	۱۰/۷	۱۲/۷	
۲۲	۲۰۱/۲	۰	۹	۵۱	۱۶/۱	۷۴/۷	
۱۷	۱۸۷/۰	۱	۱۴	۶۵	۳۲/۵	۶۵/۴	

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

شهر رازمیان					ماه
دمای هوا (درجه سلیسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۱/۳	۲۶/۹	۱۲/۰	۶/۶	۱۷/۴	فروردین
۶/۱	۳۱/۷	۱۸/۳	۱۱/۸	۲۴/۸	اردیبهشت
۱۲/۲	۴۱/۳	۲۶/۵	۱۷/۹	۳۵/۰	خرداد
۱۵/۵	۴۱/۸	۲۶/۳	۱۹/۵	۳۳/۰	تیر
۱۵/۵	۴۳/۲	۲۶/۴	۱۹/۹	۳۲/۸	مرداد
۱۱/۹	۳۸/۲	۲۴/۲	۱۶/۹	۳۱/۴	شهریور
۷/۶	۳۴/۹	۱۸/۱	۱۱/۷	۲۴/۴	مهر
۴/۹	۳۰/۳	۱۴/۹	۹/۴	۲۰/۴	آبان
-۲/۲	۱۶/۵	۵/۶	۲/۳	۸/۹	آذر
-۵/۵	۲۱/۲	۵/۹	-۰/۱	۱۱/۹	دی
-۶/۱	۲۵/۰	۱۰/۰	۳/۲	۱۶/۷	بهمن
-۴/۷	۲۵/۶	۸/۱	۲/۰	۱۴/۲	اسفند

شهر رازمیان							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)	
۱۹	-	-	۰	۶۶	۲۶/۹	۱۰۱/۹	
۲۲	-	-	۰	۵۸	۳۸/۵	۹۲/۸	اردیبهشت
۲۵	-	-	۰	۴۴	۰/۸	۱/۶	خرداد
۱۷	-	-	۰	۴۸	۸/۱	۹/۸	تیر
۲۱	-	-	۰	۵۵	۰/۵	۰/۵	مرداد
۱۷	-	-	۰	۵۰	۰/۰	۰/۰	شهریور
۲۰	-	-	۰	۵۹	۶/۰	۱۶/۱	مهر
۱۲	-	-	۰	۵۵	۱۵/۰	۲۹/۸	آبان
۱۱	-	-	۶	۷۷	۱۸/۲	۷۹/۲	آذر
۱۴	-	-	۱۸	۵۴	۵/۴	۶/۶	دی
۲۰	-	-	۷	۴۸	۱۰/۸	۴۳/۹	بهمن
۱۹	-	-	۷	۶۰	۱۴/۶	۳۱/۴	اسفند

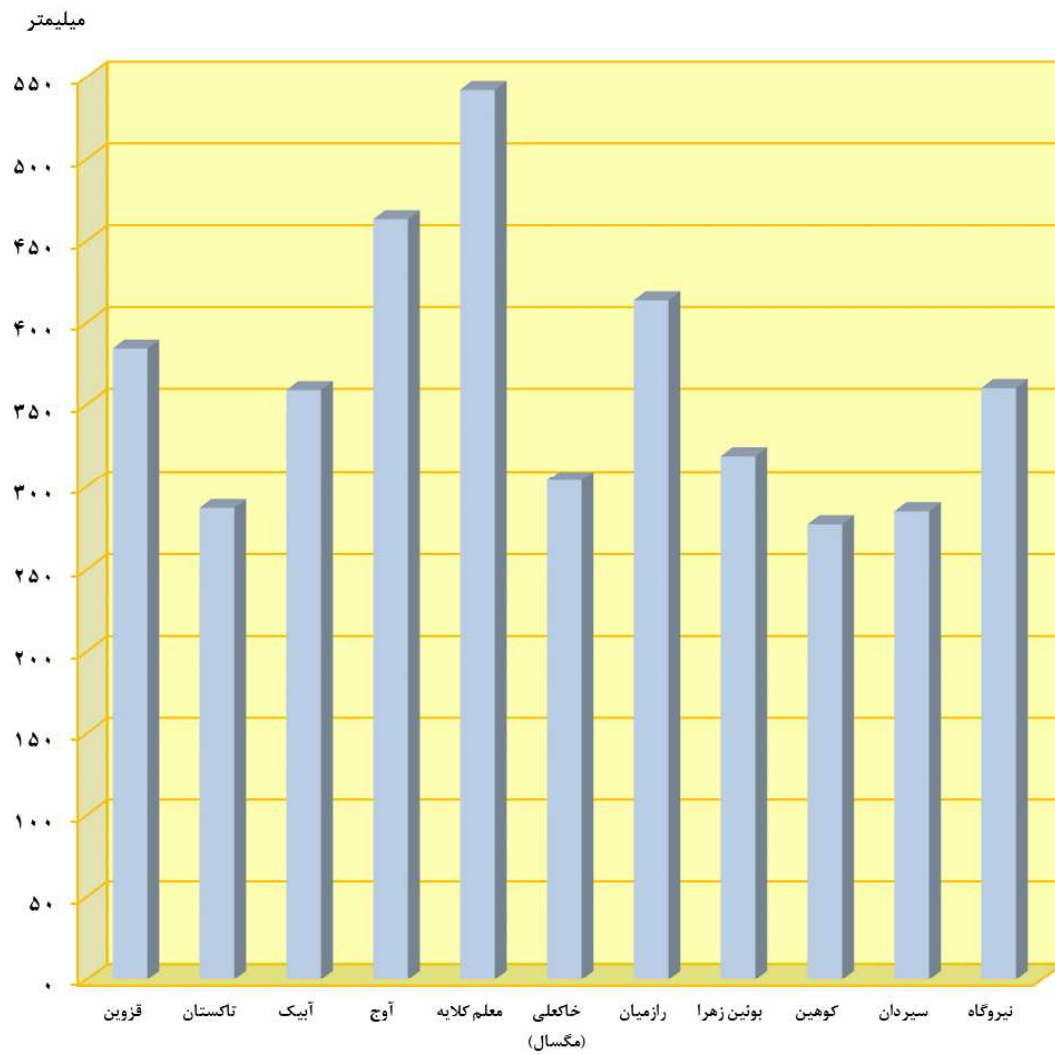
۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دنباله)

ماه	نیروگاه شهید رجایی				
	دمای هوا (درجه سلیسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶/۶	۵/۱	۱۰/۹	۲۲/۱	۰/۲
اردیبهشت	۲۴	۱۰/۵	۱۷/۳	۲۹/۶	۶/۶
خرداد	۳۵	۱۷/۳	۲۶/۲	۳۹/۳	۱۱/۲
تیر	۳۵/۲	۱۸/۸	۲۷	۳۹/۸	۱۴/۱
مرداد	۳۶/۲	۱۸/۸	۲۷/۵	۴۱/۱	۱۵
شهریور	۳۲/۳	۱۶/۴	۲۴/۴	۳۸/۳	۱۰/۹
مهر	۲۵/۲	۱۰/۹	۱۸/۱	۳۲/۹	۵/۱
آبان	۱۹/۴	۷/۵	۱۳/۵	۲۶	۰/۲
آذر	۶/۹	۰/۵	۳/۷	۱۳/۲	-۷
دی	۹/۵	-۲/۷	۳/۴	۱۴/۹	-۷/۲
بهمن	۱۳/۸	۱/۴	۷/۶	۲۰/۳	-۸/۴
اسفند	۱۳/۹	۱/۹	۷/۹	۲۵/۵	-۵/۴

ماه	نیروگاه شهید رجایی					
	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)
فروردین	۹۱/۴	۴۸	۶۴	۰	-	-
اردیبهشت	۴۹/۶	۱۱/۲	۵۵	۰	-	-
خرداد	۰	۰	۳۲	۰	-	-
تیر	۱/۲	۰/۸	۳۷	۰	-	-
مرداد	۰/۴	۰/۴	۴۲	۰	-	-
شهریور	۰	۰	۳۵	۰	-	-
مهر	۸/۸	۴/۴	۴۳	۰	-	-
آبان	۶۸	۲۷	۴۸	۰	-	-
آذر	۷۵	۱۷/۲	۸۶	۱۱	-	-
دی	۱/۶	۱	۵۵	۲۴	-	-
بهمن	۴۱/۶	۱۰/۴	۴۸	۱۱	-	-
اسفند	۲۲/۴	۱۸/۸	۴۹	۱۱	-	-

ماخذ- اداره کل هواشناسی استان قزوین.

نمودار ۱-۱- میزان بارندگی سالانه ثبت شده در ایستگاه های هواشناسی استان: ۱۳۹۹



منبع: جدول ۱-۶

۷- ۱- بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۹
(میلیمتر)

نام شهر/ ایستگاه	بیشینه	کمینه	میانگین
قزوین	۴۸۱/۷	۱۶۱/۶	۳۱۷/۷
آوج	۵۳۵/۱	۲۹۲/۳	۴۰۲/۹
معلم کلایه	۵۴۱/۹	۲۵۶/۷	۳۹۱/۱
تاکستان	۳۸۴/۶	۱۱۰/۳	۲۴۰/۵
آبیک	۴۰۰/۲	۲۰۵/۷	۳۰۰/۷
مگسال	۳۸۶/۵	۱۶۶/۰	۲۶۶/۲
نیروگاه شهید رجایی	۳۹۹/۸	۱۱۵/۸	۲۷۵/۴
بویین زهرا	۳۹۱/۵	۱۳۳/۶	۲۲۸/۲
کوهین	۴۵۲/۲	۲۷۷/۳	۳۳۸/۴
سیردان	۵۰۳/۱	۱۸۷/۰	۳۲۷/۶
رازمیان	۵۰۲/۹	۲۱۷/۹	۳۳۱/۳

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان قزوین.

۸- ۱- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۹
(درجه سلسیوس)

نام شهر/ ایستگاه	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
قزوین	۲۱/۳	۷/۰	۱۴/۲	۴۳/۰	-۲۴/۰
آوج	۱۶/۸	۴/۹	۱۰/۷	۳۶/۴	-۲۳/۴
معلم کلایه	۱۸/۸	۸/۳	۱۳/۶	۴۱/۹	-۱۵/۶
تاکستان	۲۱/۷	۷/۰	۱۴/۴	۴۲/۵	-۱۹/۴
آبیک	۲۳/۸	۸/۶	۱۶/۲	۴۴/۳	-۱۶/۶
مگسال	۲۱/۹	۶/۹	۱۴/۵	۴۳/۰	-۲۳/۶
نیروگاه شهید رجایی	۲۲/۹	۶/۸	۱۴/۹	۴۶/۰	-۲۰/۰
بویین زهرا	۲۲/۹	۸/۳	۱۵/۶	۴۶/۴	-۲۵/۰
کوهین	۱۸/۴	۶/۸	۱۲/۸	۴۰/۴	-۱۶/۰
سیردان	۱۷/۴	۹/۲	۱۳/۳	۴۰/۴	-۱۳/۰
رازمیان	۲۲/۹	۱۰/۵	۱۶/۷	۴۵/۶	-۱۱/۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان قزوین.