



سرزمین و آب و هوا

فصل ۱



مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل "مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری"، "آب و هوا" و "محیط زیست" است که توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، اداره‌ی کل هواشناسی، اداره‌ی کل جهاد کشاورزی، اداره‌ی کل راه و شهرسازی و اداره‌ی کل منابع طبیعی و اداره‌ی کل حفاظت محیط زیست استان ارائه شده است. جداول اول تا چهارم شامل آخرین تقسیمات استانی تا پایان سال ۱۳۹۵، جدول پنجم شامل اطلاعات وضعیت اراضی استان، جداول ششم تا نهم شامل اطلاعات مربوط به شرایط آب و هوا، وضعیت بارندگی و درجه حرارت استان و جدول دهم مربوط به پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان و در نهایت جدول یازدهم شامل اطلاعات مربوط به منابع طبیعی استان است.

۱- مشخصات طبیعی: استان خراسان شمالی با وسعتی بیش از ۲۸ هزار کیلومترمربع بین مدار جغرافیایی ۳۶ درجه و ۳۴ دقیقه تا ۳۸ درجه و ۱۷ دقیقه عرض شمالی از خط استوا و ۵۵ درجه و ۵۲ دقیقه تا ۵۸ درجه و ۲۰ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ قرار گرفته است.

استان خراسان شمالی از شمال و شمال‌شرقی به طول حدود ۳۰۱ کیلومتر دارای مرز مشترک با جمهوری ترکمنستان و از شرق و جنوب استان خراسان رضوی و از جنوب‌غرب با استان سمنان و از غرب با استان گلستان دارای مرز مشترک است.

۲- آب و هوا: استان خراسان شمالی با اقلیمی متفاوت از نواحی همجوار خود، از نظر آب و هوایی، شرایط خاصی در منطقه دارد و از شمال و جنوب با بیابان‌های بزرگ کویری هم‌جوار است. اما محدوده‌ی این استان به دلیل شرایط توپوگرافی خاص و جهت غربی - شرقی رشته کوه‌های کپه داغ در شمال و آلاداغ در جنوب دارای آب و هوای متفاوت بوده که از میزان بارندگی نسبتاً مطلوبی برخوردار است.

۳- تقسیمات کشوری: براساس آخرین تقسیمات کشوری، استان خراسان شمالی در سال ۱۳۹۵ دارای ۸ شهرستان، ۱۹ بخش، ۲۲ شهر و ۴۵ دهستان 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 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.

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 ثبتي 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 می‌شود.

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

بالا‌ترین 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... 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 تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می‌شود.

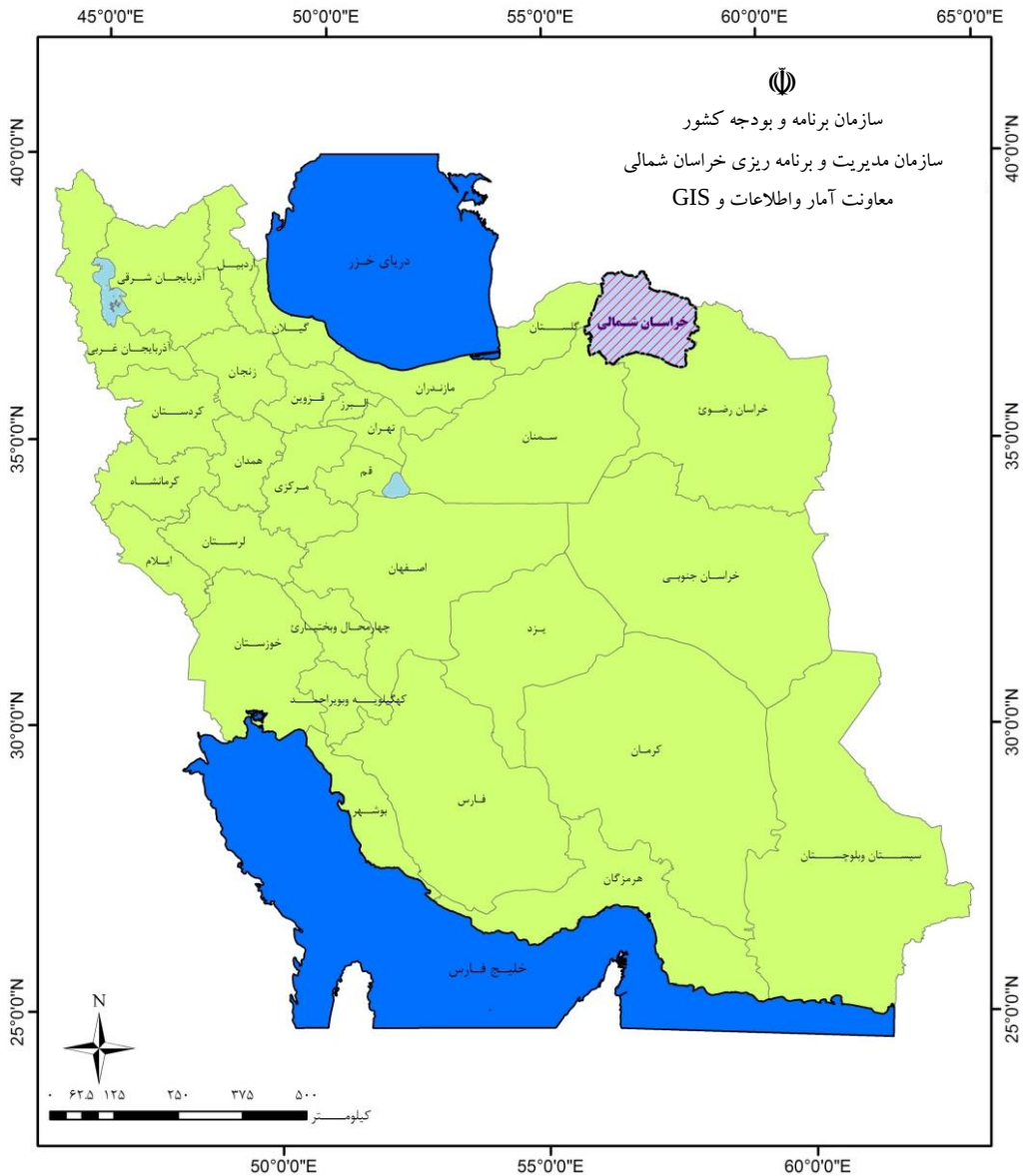
میانگین ارتفاع بارندگی (میانگین ارتفاع بارش): میانگین ارتفاع بارندگی یک منطقه میانگین وزنی منطقه می‌باشد. در واقع منطقه به چند ضلعی‌های متعدد تقسیم شده و با توجه به بارندگی نازل شده در هر چند ضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می‌شود.

گزیده اطلاعات

مجموع طول خطوط مرزی استان خراسان شمالی ۸۷۶ کیلومتر است که بیش‌ترین مرز با استان خراسان رضوی به طول ۳۳۶ و کمترین مرز با استان گلستان به طول ۱۰۵ کیلومتر را دارد. در سال ۱۳۹۷ شهرستان مانه و سملقان با مساحت ۶۰۵۳ کیلومترمربع و شهرستان فاروج با مساحت ۱۶۱۵ کیلومترمربع به ترتیب بیشترین و کمترین مساحت استان را به خود اختصاص داده‌اند.

در سال ۱۳۹۹، استان دارای ۸ شهرستان، ۱۹ بخش، ۲۴ شهر و ۴۵ دهستان بوده است. همچنین در این سال بالاترین بیشینه دما و پایین‌ترین کمینه دمای هوا به ترتیب مربوط به شهرستان جاجرم ۴۱ (مرداد ماه) و اسفراین و بجنورد ۱۴/۶- (بهمن ماه) درجه سانتی‌گراد بوده است.

ضمناً شهرستان گرمه ایستگاه خودکار سنسور ثبت ساعت، آفتابی و گرد و غبار را ندارد.







سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان اسفراین





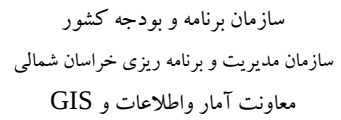
سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان بجنورد





معاونت آمار و اطلاعات و GIS



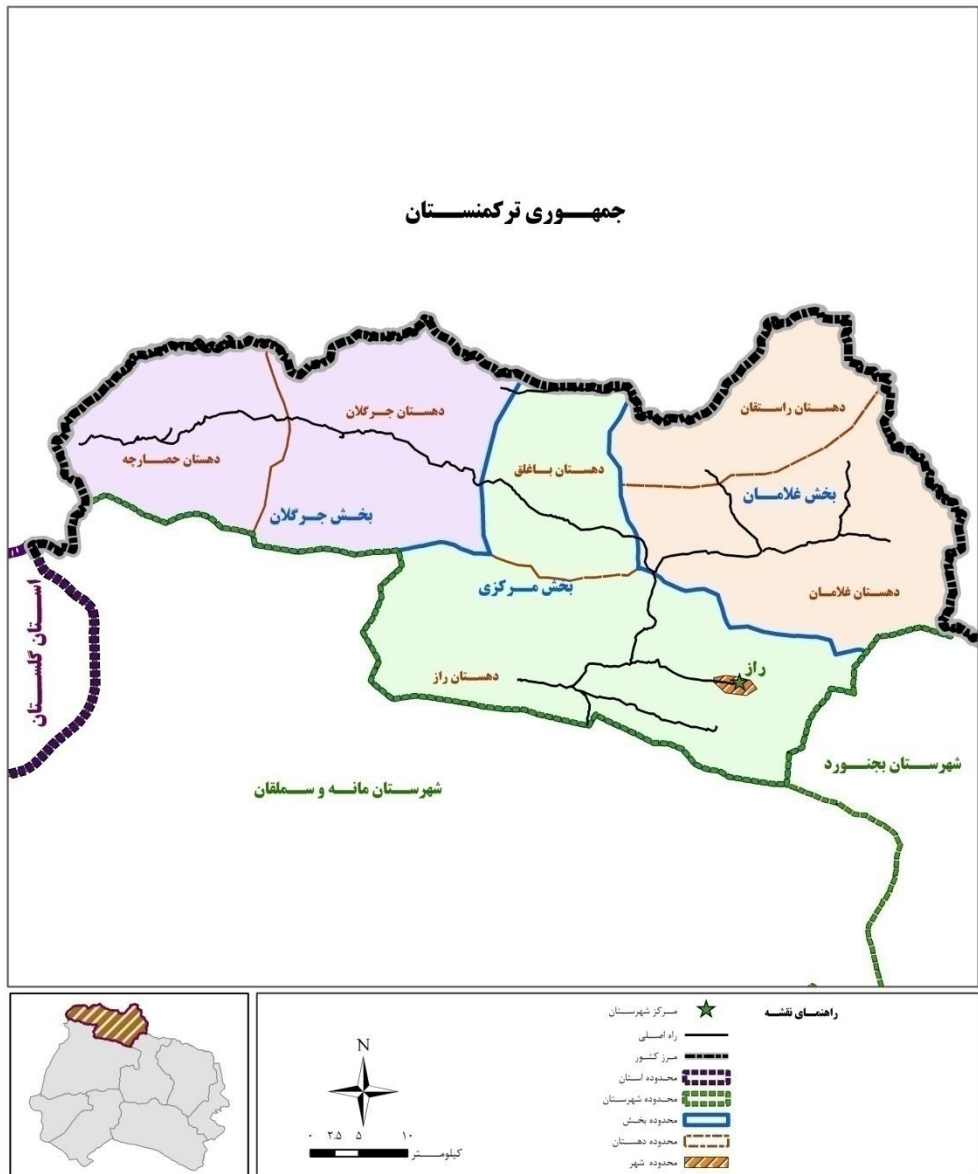


سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان راز و جرگلان



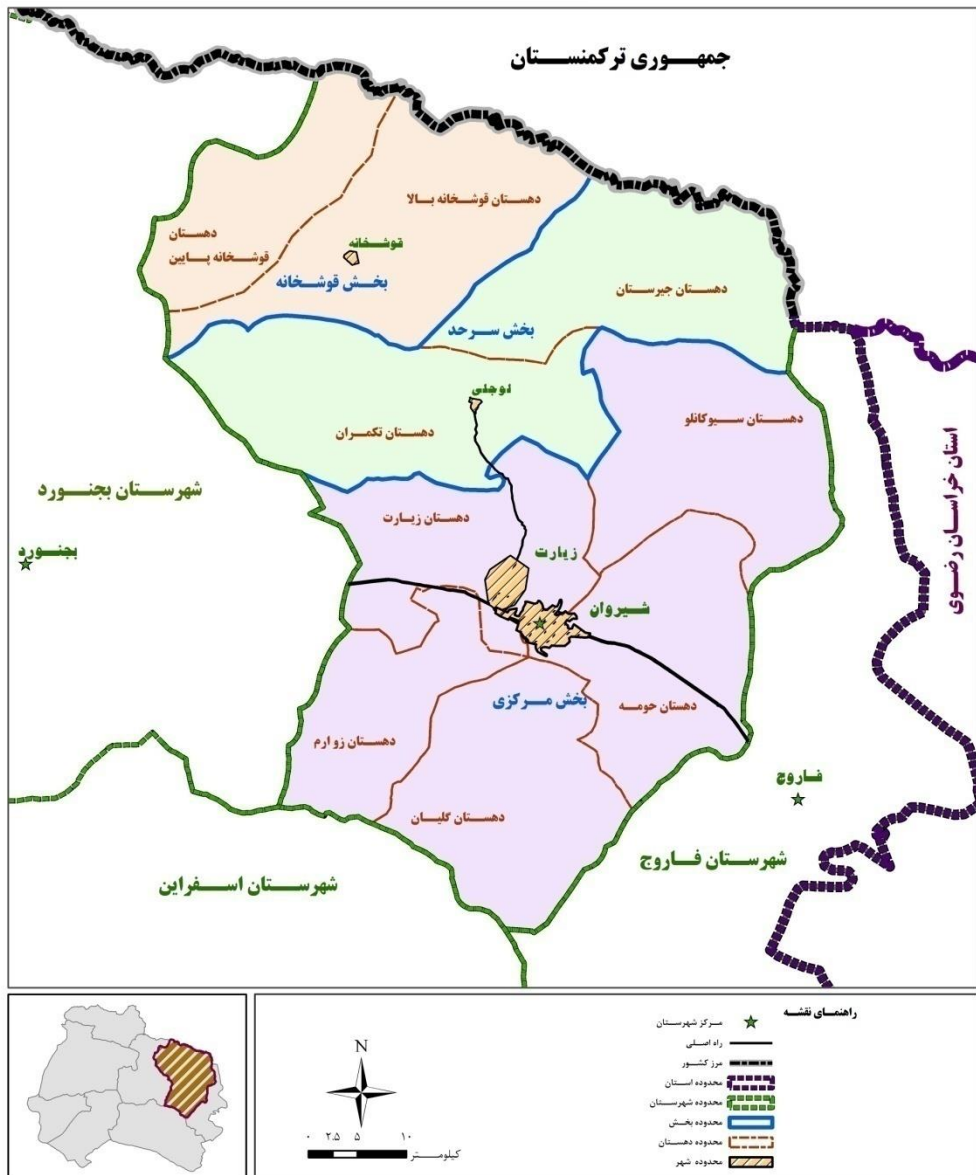


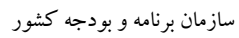
سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان شیروان





معاونت آمار واطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان فاروج



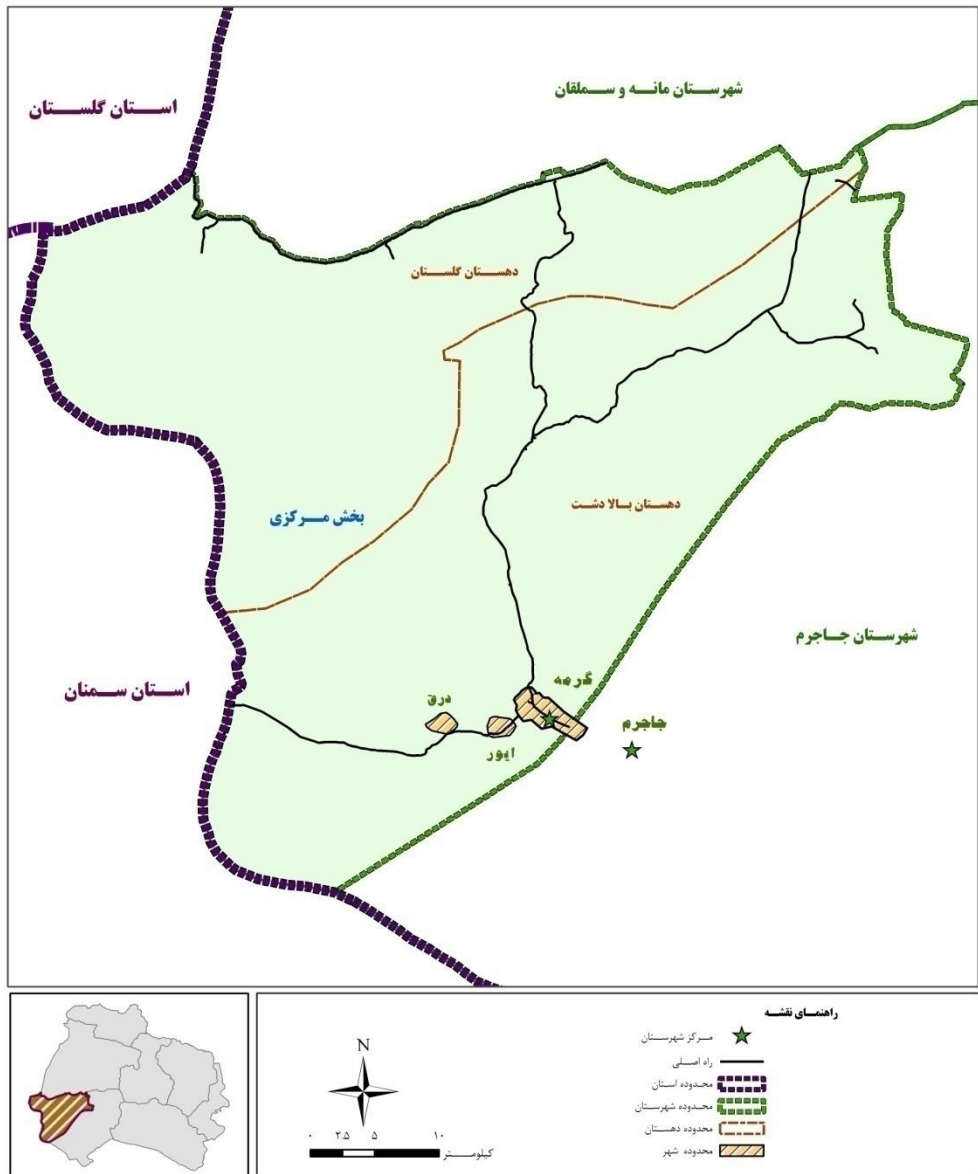


سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان گرمه





سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان مانه و سملقان



۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: ۱۳۹۹

شهرستان	طول شرقی				عرض شمالی			
	حداقل		حداکثر		حداقل		حداکثر	
	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه
کل استان.....	۵۲	۵۵	۲۰	۵۱	۳۴	۳۶	۱۷	۳۸
اسفراین.....	۵۳	۵۶	۸	۵۸	۳۴	۳۶	۱۸	۳۷
بجنورد.....	۱۷	۵۷	۲۸	۵۷	۱۳	۳۷	۵۰	۳۷
جاجرم.....	۱۲	۵۶	۴	۵۷	۳۶	۳۶	۲۴	۳۷
راز و جرگلان.....	۱۸	۵۶	۲۲	۵۷	۵۰	۳۷	۱۷	۳۸
شیروان.....	۲۸	۵۷	۱۷	۵۸	۶	۳۷	۵۵	۳۷
فاروج.....	۵۸	۵۷	۲۰	۵۸	۵۳	۳۶	۱۵	۳۸
گرمه.....	۵۲	۵۵	۴۰	۵۶	۵۱	۳۶	۲۱	۳۷
مانه و سملقان.....	۵۹	۵۵	۱۷	۵۷	۱۷	۳۷	۷	۳۸

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان- معاونت آمار و اطلاعات GIS

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

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۹۰.....	۷	۱۷	۱۸	۴۲
۱۳۹۵.....	۸	۱۹	۲۲	۴۵
۱۳۹۶.....	۸	۱۹	۲۲	۴۵
۱۳۹۷.....	۸	۱۹	۲۴	۴۵
۱۳۹۸.....	۸	۱۹	۲۴	۴۵
۱۳۹۹.....	۸	۱۹	۲۴	۴۵

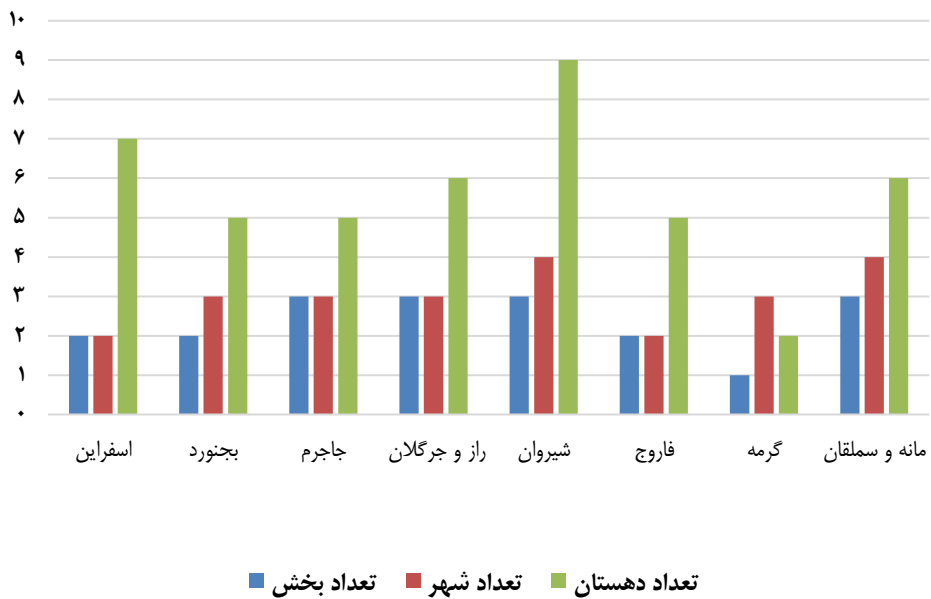
مأخذ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان- معاونت آمار و اطلاعات GIS

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

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان.....	۲۸۴۳۴	۱۹	۲۴	۴۵
اسفراین.....	۵۰۱۹	۲	۲	۷
بجنورد.....	۳۶۱۹	۲	۳	۵
جاجرم.....	۳۴۸۶	۳	۳	۵
راز و جرگلان.....	۲۵۳۸	۳	۳	۶
شیروان.....	۳۹۴۵	۳	۴	۹
فاروج.....	۱۶۱۵	۲	۲	۵
گرمه.....	۲۱۵۹	۱	۳	۲
مانه و سملقان.....	۶۰۵۳	۳	۴	۶

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

۱-۱- تعداد شهر، تعداد بخش و تعداد دهستان شهرستان‌های استان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۹



مبنا: جدول ۱-۳

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده‌ی استان: ۱۳۹۹

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کل استان	صفی آباد	بام صفی آباد	۱۲۹۶	۸۳۶	۴۶۰
			۳۷۴	۱۶۹	۲۰۵
			۱۰۹	۴۹	۶۰
			۴۲	۲۴	۱۸
			۶۷	۲۵	۴۲
			۲۶۵	۱۲۰	۱۴۵
			۶۰	۳۱	۲۹
			۲۴	۱۵	۹
			۷۶	۲۶	۵۰
			۵۹	۲۶	۳۳
اسفراین	بجنورد	آذری دامنکوه روئین زرق آباد میلانلو	۴۶	۲۲	۲۴
			۱۹۶	۱۵۲	۴۴
			۱۲۳	۹۷	۲۶
			۵۸	۴۲	۱۶
			۱۶	۱۳	۳
			۴۹	۴۲	۷
			۷۳	۵۵	۱۸
			۵۱	۳۳	۱۸
			۲۲	۲۲	۰
			۱۱۳	۴۷	۶۶
بجنورد	چناران شهر	آلاداغ باباامان بدرانلو	۴۴	۱۵	۲۹

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

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
جلگه شوقان.....	سنخواست	چهارده	۲۷	۷	۲۰
		سنخواست	۱۷	۸	۹
		در بند	۳۴	۲۱	۱۳
	شوقان	شوقان	۱۹	۱۱	۸
		طبر	۱۵	۱۰	۵
	مرکزی.....		۳۵	۱۱	۲۴
	جاجرم	میانداشت	۳۵	۱۱	۲۴
			۸۳	۶۸	۱۵
			۳۲	۳۲	۰
		جرگلان	۱۷	۱۷	۰
غلامان.....		حصارچه	۱۵	۱۵	۰
	یکه سعود		۱۳	۱۳	۰
		راستقان	۱۰	۱۰	۰
		غلامان	۳	۳	۰
	غلامان		۳۸	۲۳	۱۵
	مرکزی.....		۸	۸	۰
		باغلق	۳۰	۱۵	۱۵
	راز		۱۷۶	۱۵۴	۲۲
			۱۰۷	۹۱	۱۶
	شیروان.....				
مرکزی.....					

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

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی	
			جمع	دارای سکنه
شیروان	زیارت	حومه	۳۱	۱۹
		زوارم	۱۰	۱۰
		زیارت	۱۵	۱۵
		سیوکانلو	۳۰	۲۸
		گلیان	۲۱	۱۹
			۴۰	۳۴
	لوجلی	تکمران	۲۲	۱۶
		جیرستان	۱۸	۱۸
			۲۹	۲۹
قوشخانه	قوشخانه	قوشخانه بالا	۱۸	۱۸
		قوشخانه		
		پایین	۱۱	۱۱
			۱۰۴	۸۷
			۳۲	۲۴
	تیتکانلو	تیتکانلو	۱۵	۱۲
		حصار	۱۷	۱۲
شیروان	زیارت	حومه	۳۱	۱۹
		زوارم	۱۰	۱۰
		زیارت	۱۵	۱۵
		سیوکانلو	۳۰	۲۸

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

۵-۱- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۹

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تاسیس	ارتفاع از سطح دریا (متر)	طول و عرض جغرافیایی					
					طول شرقی			عرض شمالی		
					ثانیه	دقیقه	درجه	ثانیه	دقیقه	درجه
اسفراین.....	اسفراین	سینوپتیک تکمیلی نیمه خودکار	۱۳۸۵	۱۲۰۳	۴۱	۲۹	۵۷	۵۶	۲	۳۷
آشخانه.....	آشخانه	سینوپتیک تکمیلی خودکار	۱۳۸۵	۷۶۲	۴۳	۵۶	۵۶	۵۵	۳۳	۳۷
بجنورد.....	بجنورد	سینوپتیک اصلی فرودگاهی سینوپتیک	۱۳۵۶	۱۰۶۸	۱۲	۱۸	۵۷	۱۳	۲۹	۳۷
جاجرم.....	جاجرم	تکمیلی نیمه خودکار	۱۳۸۵	۹۶۹	۱۷	۲۰	۵۶	۴۳	۵۷	۳۶
راز و جرگلان.....	راز	سینوپتیک تمام خودکار	۱۳۸۵	۱۲۷۸	۵	۶	۵۷	۲۳	۵۶	۳۷
شیروان.....	شیروان	سینوپتیک تکمیلی نیمه خودکار	۱۳۸۳	۱۰۵۱	۱۵	۵۰	۵۷	۴	۲۶	۳۷
فاروج.....	فاروج	سینوپتیک تکمیلی خودکار	۱۳۸۵	۱۱۹۶	۳۶	۱۳	۵۸	۱۵	۱۳	۳۷

مأخذ - اداره‌ی کل هواشناسی استان

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

ماه	اسفراین				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین.....	۱۶,۳	۵,۵	۱۰,۷	۲۳,۹	-۲,۹
اردیبهشت.....	۲۵,۲	۱۰,۷	۱۷,۹	۳۱,۵	۶,۵
خرداد.....	۳۵,۱	۱۷,۱	۲۷,۲	۴۱	۹,۱
تیر.....	۳۳,۷	۲۰,۸	۲۷,۴	۳۹,۲	۱۶
مرداد.....	۳۵,۹	۲۰,۳	۲۸	۴۰,۸	۱۵,۱
شهریور.....	۳۰,۳	۱۴,۶	۲۳	۴۱,۱	۹,۲
مهر.....	۲۴,۶	۶,۷	۱۵,۴	۳۲,۴	-۱,۵
آبان.....	۲۱,۲	۴,۱	۱۱,۸	۳۰,۲	-۳,۸
آذر.....	۱۰,۵	-۰,۹	۴,۱	۱۸	-۹,۳
دی.....	۹,۱	-۵,۴	۱	۱۶,۵	-۱۲,۲
بهمن.....	۱۴,۵	-۱,۸	۵,۸	۲۱,۴	-۱۴,۶
اسفند.....	۱۲,۶	-۰,۱	۶,۵	۲۲	-۱۰,۷

ماه	اسفراین						
	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین.....	۱۰۰,۸	۱۷,۷	۶۷	۲	۰	۱۶۰,۲	۲۴
اردیبهشت.....	۳۵,۹	۱۸,۶	۵۵	۰	۱	۲۶۸,۴	۲۵
خرداد.....	۰	۰	۲۷	۰	۰	۳۶۳	۱۷
تیر.....	۲	۱,۱	۲۸	۰	۰	۳۲۰,۸	۲۳
مرداد.....	۱,۵	۱,۵	۳۵	۰	۰	۳۵۱,۶	۱۹
شهریور.....	۰	۰	۳۴	۰	۰	۳۴۶,۶	۱۹
مهر.....	۲,۵	۲,۴	۳۳	۱	۰	۲۸۷,۷	۱۲
آبان.....	۱۲	۱۱,۸	۴۵	۵	۰	۲۳۴,۸	۱۴
آذر.....	۹,۸	۵,۸	۶۹	۱۶	۰	۱۳۳,۴	۱۲
دی.....	۱۳,۹	۹,۷	۶۵	۲۸	۰	۲۰۸,۹	۱۳
بهمن.....	۱۳	۵	۵۴	۱۷	۰	۲۲۴,۵	۱۸
اسفند.....	۳۵,۷	۱۸,۶	۵۵	۱۵	۰	۲۱۴,۷	۱۵

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

آشخانه					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۲,۶	۲۶,۳	۱۱,۳	۶,۶	۱۶,۵	فروردین.....
۶,۸	۳۲,۷	۱۷,۱	۱۰,۹	۲۴	اردیبهشت.....
۱۰,۹	۴۲,۸	۲۵,۸	۱۶,۲	۳۴,۷	خرداد.....
۱۳,۹	۴۰	۲۶,۶	۱۸,۹	۳۴,۱	تیر.....
۱۵,۹	۴۰,۶	۲۶,۹	۲۰,۶	۳۴	مرداد.....
۱۱,۱	۳۵,۳	۲۳	۱۵,۹	۳۰,۲	شهریور.....
۲,۷	۳۱,۷	۱۶,۲	۸,۳	۲۴,۶	مهر.....
-۲	۲۹,۷	۱۲,۷	۶,۹	۲۰	آبان.....
-۸,۲	۱۵	۵,۱	۱,۴	۹,۲	آذر.....
-۱۱,۴	۲۱	۴,۲	-۲,۱	۱۱,۵	دی.....
-۶,۱	۲۴,۷	۹,۲	۲,۲	۱۶,۹	بهمن.....
-۱۰,۶	۲۵,۲	۶,۵	۱	۱۲,۵	اسفند.....

آشخانه							ماه
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۲۸	۱۴۳,۱	۱	۱	۷۰	۲۱,۵	۶۶,۳	فروردین.....
۲۶	۲۲۹,۳	۲	۰	۶۶	۱۸,۵	۴۴,۴	اردیبهشت.....
۱۶	۳۴۲,۹	۳	۰	۳۷	۱,۶	۲,۸	خرداد.....
۱۷	۳۲۹,۶	۱	۰	۳۵	۴,۵	۶,۱	تیر.....
۱۵	۲۸۶,۴	۴	۰	۴۴	۰,۶	۰,۷	مرداد.....
۱۴	۲۹۸,۵	۵	۰	۳۷	۰,۳	۰,۳	شهریور.....
۱۶	۲۵۸,۵	۱	۰	۳۸	۴,۸	۹,۵	مهر.....
۱۷	۱۹۵,۸	۴	۲	۵۰	۸,۳	۱۴,۵	آبان.....
۱۶	۱۱۹	۶	۹	۶۹	۵	۱۷,۶	آذر.....
۱۸	۱۹۲	۴	۲۱	۵۲	۱۳,۷	۲۰,۴	دی.....
۲۲	۲۱۲,۴	۴	۹	۴۱	۸,۴	۱۵,۶	بهمن.....
۲۲	۱۵۷	۶	۱۴	۶۰	۱۸,۷	۳۲,۴	اسفند.....

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

بجنورد					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۴,۳	۲۳,۶	۹,۹	۴,۷	۱۵,۱	فروردین.....
۳,۸	۳۰	۱۵,۸	۹	۲۲,۵	اردیبهشت.....
۸,۴	۳۹,۶	۲۲,۹	۱۴,۱	۳۱,۷	خرداد.....
۱۲,۶	۳۹,۲	۲۴,۶	۱۶	۳۲,۲	تیر.....
۱۴	۳۷,۴	۲۵,۳	۱۸,۵	۳۲,۱	مرداد.....
۷,۹	۳۶,۲	۲۰,۸	۱۳,۳	۲۸,۲	شهریور.....
۰	۲۹	۱۳,۶	۵,۱	۲۲,۲	مهر.....
-۴,۲	۲۶,۸	۱۰,۴	۳,۱	۱۷,۸	آبان.....
-۱۱	۱۳,۴	۲,۹	-۱,۴	۷,۱	آذر.....
-۱۸,۱	۲۰	۱	-۶,۶	۸,۶	دی.....
-۱۴,۶	۲۲,۴	۶,۴	-۱,۹	۱۴,۷	بهمن.....
-۱۰,۱	۲۳,۲	۵,۴	-۱,۴	۱۲,۲	اسفند.....

بجنورد							ماه
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۶	۱۶۲,۶	۴	۲	۷۰	۱۰,۷	۵۱,۸	فروردین.....
۲۲	۲۳۹,۵	۵	۰	۶۳	۱۷,۶	۵۱	اردیبهشت.....
۱۵	۳۴۲,۲	۹	۰	۴۰	۱,۴	۲,۸	خرداد.....
۱۴	۳۳۸,۳	۵	۰	۴۱	۸,۸	۱۷,۷	تیر.....
۱۵	۳۲۸,۸	۹	۰	۴۷	tr	tr	مرداد.....
۱۱	۳۱۹,۵	۶	۰	۴۲	۰,۳	۰,۳	شهریور.....
۱۱	۲۷۰,۸	۳	۲	۳۹	۹,۶	۹,۶	مهر.....
۱۵	۱۹۸,۴	۱۰	۵	۵۲	۵,۵	۱۰,۷	آبان.....
۹	۱۱۰,۷	۲۰	۱۷	۷۳	۳,۱	۱۳,۹	آذر.....
۱۲	۱۸۹	۱۲	۲۷	۵۹	۳,۹	۶,۲	دی.....
۱۹	۲۲۲,۹	۳	۲۰	۵۱	۵,۵	۱۲,۳	بهمن.....
۱۶	۱۶۸,۶	۱۲	۱۷	۶۲	۱۱,۳	۲۴,۲	اسفند.....

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

جاجرم					ماه
دمای هوا (درجه سلیسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۲,۴	۲۵,۷	۱۱,۱	۶,۷	۱۶,۷	فروردین.....
۷,۸	۳۲,۴	۱۸,۶	۱۲,۶	۲۵,۷	اردیبهشت.....
۱۲	۴۱,۲	۲۷,۵	۱۹,۱	۳۵,۸	خرداد.....
۱۵,۹	۳۹,۲	۲۷	۲۰,۶	۳۴,۱	تیر.....
۱۷,۵	۴۱	۲۷,۱	۲۱,۱	۲۴,۹	مرداد.....
۱۲	۴۱,۶	۲۲,۹	۱۶,۷	۳۰,۲	شهریور.....
۲,۳	۳۲,۸	۱۶,۵	۹,۹	۲۴,۷	مهر.....
-۲,۳	۲۶,۹	۱۲	۶,۱	۱۹,۶	آبان.....
-۸,۸	۱۵,۲	۴,۵	۰,۱	۹,۶	آذر.....
-۹,۴	۱۶,۲	۱,۱	-۴,۷	۹,۱	دی.....
-۱۰,۷	۲۱,۵	۶	-۰,۴	۱۴,۳	بهمن.....
-۱۰,۹	۲۲,۶	۶,۹	۱	۱۳,۴	اسفند.....

جاجرم							ماه
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۹	۱۹۲	۲	۱	۶۴	۲۳,۴	۸۲,۶	فروردین.....
۲۷	۲۶۶,۶	۲	۰	۴۸	۸,۳	۲۷,۷	اردیبهشت.....
۲۲	۳۸۴,۵	۱	۰	۲۷	۰	۰	خرداد.....
۱۹	۳۴۳,۵	۰	۰	۳۴	۰,۳	۰,۴	تیر.....
۲۱	۳۵۳,۵	۰	۰	۴۲	۱,۶	۲,۱	مرداد.....
۲۰	۳۴۱,۲	۱	۰	۳۹	۰	۰	شهریور.....
۱۶	۲۸۰,۵	۰	۰	۳۸	۸,۹	۸,۹	مهر.....
۱۷	۲۳۱,۷	۱	۴	۴۳	۲,۷	۲,۷	آبان.....
۱۹	۱۳۲,۷	۱	۱۲	۶۰	۰,۸	۲,۵	آذر.....
۱۸	۲۱۹,۵	۰	۲۸	۵۳	۱,۹	۳	دی.....
۲۲	۲۲۶,۲	۱	۱۴	۴۲	۲,۸	۴,۵	بهمن.....
۲۳	۲۲۷,۵	۲	۹	۴۸	۱۴,۹	۱۷,۴	اسفند.....

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

ماه	راز				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین.....	۱۴,۵	۵,۲	۸,۹	۲۲,۷	-۴,۲
اردیبهشت.....	۲۱,۷	۱۰,۶	۱۵,۵	۲۹,۵	۶,۳
خرداد.....	۳۰,۷	۱۷,۷	۲۴,۳	۳۶,۸	۱۱,۵
تیر.....	۲۹,۸	۱۷,۶	۲۳,۷	۳۵,۳	۱۲,۶
مرداد.....	۳۰,۳	۱۸	۲۳,۹	۳۵,۸	۱۴,۱
شهریور.....	۲۶,۷	۱۴,۶	۲۰	۳۴,۷	۹,۹
مهر.....	۲۱,۳	۸,۲	۱۳,۹	۲۷,۳	۱,۱
آبان.....	۱۷,۱	۶,۹	۱۱,۱	۲۶,۸	-۱,۸
آذر.....	۶,۵	-۰,۳	۲,۸	۱۴,۴	-۱۲,۴
دی.....	۱۰,۱	۰,۱	۴,۱	۱۸,۲	-۸,۸
بهمن.....	۱۳,۹	۲,۹	۷,۵	۲۱,۶	-۹,۲
اسفند.....	۹,۴	۰	۴,۳	۲۲,۷	-۱۰

ماه	راز						
	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)
	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)
فروردین.....	۲۸,۵	۸,۷	۷۰	۲	-	-	۳۰
اردیبهشت.....	۵۵,۵	۲۹,۸	۶۲	۰	-	-	۲۶
خرداد.....	۰,۶	۰,۶	۳۶	۰	-	-	۲۴
تیر.....	۰	۰	۴۱	۰	-	-	۳۴
مرداد.....	۲۷,۹	۲۷	۴۹	۰	-	-	۲۸
شهریور.....	۰	۰	۴۴	۰	-	-	۲۴
مهر.....	۳,۳	۱,۳	۳۶	۰	-	-	۲۱
آبان.....	۱۳,۲	۱۰,۶	۵۱	۱	-	-	۲۰
آذر.....	۲۹,۴	۶,۲	۷۳	۱۲	-	-	۲۲
دی.....	۲۲,۱	۱۶,۴	۴۷	۱۳	-	-	۲۱
بهمن.....	۱۸	۶	۴۵	۵	-	-	۲۲
اسفند.....	۴۰,۵	۱۸,۹	۶۷	۱۶	-	-	۲۱

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

ماه	شیروان				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین.....	۱۵,۱	۴	۹	۲۳,۷	-۴,۲
اردیبهشت.....	۲۳,۳	۸,۳	۱۵,۴	۲۹,۴	۲,۶
خرداد.....	۳۳,۶	۱۱,۹	۲۳,۱	۳۸,۸	۶
تیر.....	۳۲,۹	۱۵,۷	۲۴,۵	۳۸,۶	۱۰
مرداد.....	۳۳,۷	۱۷,۴	۲۵,۶	۳۸,۴	۱۲,۲
شهریور.....	۲۸,۹	۱۱,۵	۲۰,۲	۳۹,۸	۶,۷
مهر.....	۲۳,۱	۳,۶	۱۲,۹	۲۹,۹	-۳,۴
آبان.....	۱۸	۲	۸,۹	۲۷,۵	-۴,۷
آذر.....	۶,۹	-۱,۹	۲	۱۲,۳	-۱۱,۸
دی.....	۷,۴	-۸,۶	-۱,۸	۱۶,۸	-۱۶
بهمن.....	۱۴,۷	-۴,۴	۴	۲۱,۸	-۱۳,۷
اسفند.....	۱۱,۹	-۱,۶	۴,۸	۲۳,۹	-۱۱,۴

ماه	شیروان						
	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه
	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)
فروردین.....	۹۴,۷	۲۰,۸	۷۹	۴	۷	۱۴۸,۷	۲۷
اردیبهشت.....	۴۴,۲	۱۵,۸	۷۳	۰	۲	۲۲۵,۱	۳۸
خرداد.....	۱,۸	۰,۹	۴۷	۰	۲	۳۳۷,۸	۲۸
تیر.....	۱,۴	۰,۶	۴۱	۰	۱	۳۰۹	۱۷
مرداد.....	۰	۰	۴۶	۰	۰	۳۲۹,۹	۱۸
شهریور.....	۳,۸	۳	۴۶	۰	۱	۳۰۲,۱	۱۶
مهر.....	۱۰,۳	۱۰,۳	۴۲	۱۱	۰	۲۶۹,۹	۱۶
آبان.....	۱۱,۴	۷,۳	۵۸	۱۰	۳	۱۷۵,۹	۱۷
آذر.....	۵,۳	۱,۶	۸۲	۱۹	۷	۸۸,۱	۲۲
دی.....	۴,۱	۳,۷	۷۳	۳۰	۳	۱۶۰,۷	۱۴
بهمن.....	۱۵,۳	۷,۱	۶۰	۲۵	۲	۲۱۴,۵	۱۷
اسفند.....	۲۹	۱۶,۷	۶۸	۱۸	۶	۱۴۶,۳	۲۳

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

ماه	فاروج				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین.....	۱۴,۶	۳,۹	۸,۶	۲۲,۹	-۷
اردیبهشت.....	۲۲,۴	۸,۵	۱۵,۱	۲۹,۸	۳,۴
خرداد.....	۳۲	۱۱,۷	۲۲,۵	۳۸	۶
تیر.....	۳۱,۴	۱۴,۷	۲۳,۷	۳۹,۳	۹,۹
مرداد.....	۳۲,۸	۱۶,۲	۲۴,۶	۳۷,۱	۱۱,۳
شهریور.....	۲۷,۶	۱۰,۹	۱۹,۴	۳۷,۳	۶,۵
مهر.....	۲۱,۸	۳	۱۲,۶	۲۸,۱	-۲,۹
آبان.....	۱۶,۶	۲,۱	۹	۲۶,۳	-۳,۳
آذر.....	۶,۳	-۱,۸	۱,۹	۱۴,۶	-۱۱,۳
دی.....	۷,۳	-۷,۷	-۱	۱۸,۵	-۱۸,۱
بهمن.....	۱۴,۱	-۲,۴	۵,۳	۲۲,۴	-۱۲,۹
اسفند.....	۱۰,۹	-۱,۸	۴,۳	۲۲,۸	-۱۲,۱

ماه	فاروج						
	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)
	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)
فروردین.....	۱۴۵,۱	۵۴,۳	۷۸	۲	-	-	۲۰
اردیبهشت.....	۴۷,۱	۱۷,۸	۶۹	۰	-	-	۲۴
خرداد.....	۰,۲	۰,۲	۴۱	۰	-	-	۱۴
تیر.....	۶,۱	۴	۳۷	۰	-	-	۱۸
مرداد.....	۲,۷	۲,۷	۴۳	۰	-	-	۱۶
شهریور.....	۴,۴	۲,۴	۴۲	۰	-	-	۱۵
مهر.....	۴,۹	۴,۵	۳۶	۱۱	-	-	۱۵
آبان.....	۱۹,۷	۱۰,۳	۵۵	۸	-	-	۱۶
آذر.....	۲۱,۹	۶	۸۲	۲۱	-	-	۲۱
دی.....	۹,۸	۳,۹	۶۹	۲۹	-	-	۱۵
بهمن.....	۸,۶	۳,۴	۵۴	۲۱	-	-	۱۸
اسفند.....	۲۹	۱۴	۶۶	۱۸	-	-	۱۸

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان

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

(میلیمتر)

نام شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
اسفراین.....	۲۹۴,۵	۷۵,۶	۱۹۳
آشخانه.....	۳۶۶	۱۵۴,۹	۲۸۵,۸
بجنورد.....	۴۳۲	۱۱۵,۵	۲۵۶,۳
جاجرم.....	۱۸۵,۲	۵۰,۷	۱۲۷,۸
راز.....	۴۵۹,۳	۲۳۲,۹	۳۰۹,۷
شیروان.....	۳۰۲,۷	۱۱۳,۴	۲۲۹,۱
فاروج.....	۳۶۱	۱۴۰,۷	۲۵۳,۷

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان

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

(درجه سلسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
اسفراین.....	۲۱,۵	۸,۳	۱۴,۹	۴۲,۶	-۱۷,۶
آشخانه.....	۲۲,۵	۹,۳	۱۵,۹	۴۴,۶	-۱۸,۴
بجنورد.....	۲۰	۶,۸	۱۳,۴	۴۲,۳	-۲۵
جاجرم.....	۲۲	۹,۴	۱۶	۴۳,۴	-۱۶,۳
راز و جرگلان.....	۱۸,۶	۸	۱۳	۴۰,۲	-۱۸,۸
شیروان.....	۲۰,۹	۵,۵	۱۳,۱	۴۱,۶	-۲۵,۲
فاروج.....	۱۹,۹	۵,۳	۱۲,۶	۴۱,۵	-۲۳

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان