



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 اداره کل حفاظت محیط زیست استان ارائه شده است. جداول اول تا چهارم شامل آخرین تقسیمات استانی تا پایان سال ۱۳۹۵، جدول پنجم تا هشتم شامل اطلاعات مربوط به ایستگاه‌های هواشناسی و شرایط آب و هوایی، وضعیت بارندگی و درجه حرارت، جمع بارندگی و دمای سالانه شهرهای استان می‌باشد.

۱- مشخصات طبیعی: استان خراسان شمالی با وسعتی بیش از ۲۸ هزار کیلومتر مربع 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 شمال شرقی به طول حدود ۳۰۱ کیلومتر دارای مرز مشترک با جمهوری ترکمنستان و از شرق و جنوب استان خراسان رضوی و از جنوب غرب 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، ۲۵ 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: 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 ثبتي 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.

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.

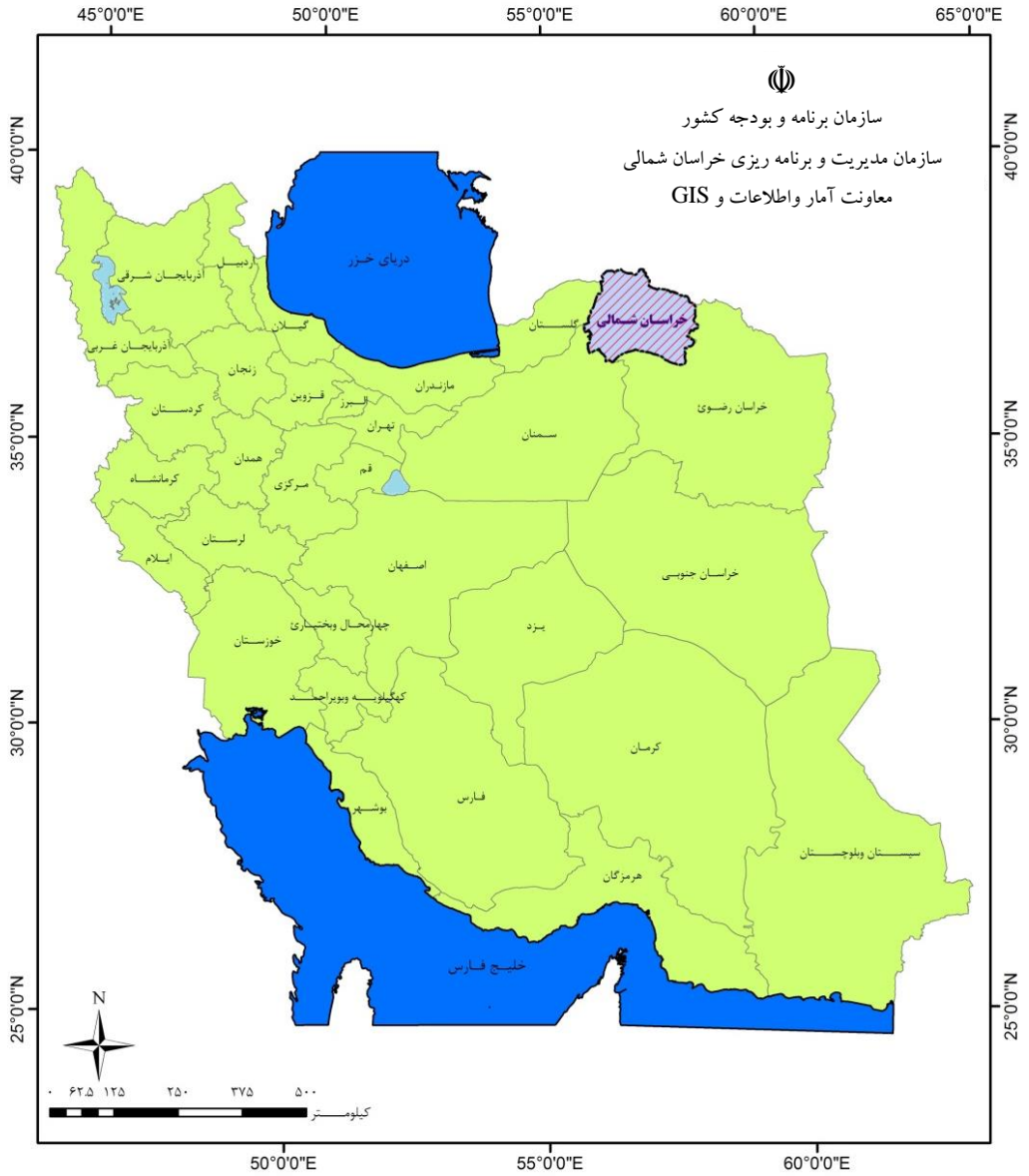
میانگین ارتفاع بارندگی (میانگین ارتفاع بارش): میانگین ارتفاع بارندگی یک منطقه میانگین وزنی منطقه می‌باشد. در واقع منطقه به چند ضلعی‌های متعدد تقسیم شده و با توجه به بارندگی نازل شده در هر چند ضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می‌شود.

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 ۱۴۰۰ 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 ۱۴۰۰، استان دارای ۸ شهرستان، ۱۹ بخش، ۲۵ شهر و ۴۵ دهستان بوده است. همچنین بالاترین بیشینه دما و پایین‌ترین کمینه دمای هوا تا پایان سال به ترتیب مربوط به شهرستان آشنخانه ۴۴/۶ و بجنورد ۲۵/۱۵- درجه سلسیوس بوده است.

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





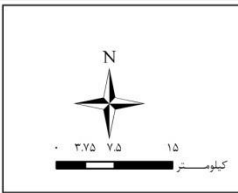


سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان اسفراین



راهنمای نقشه

☆	مرکز شهرستان
—	راه اصلی
⋮⋮⋮⋮⋮⋮	حدوده استان
⋮⋮⋮⋮⋮⋮	حدوده شهرستان
⋮⋮⋮⋮⋮⋮	حدوده بخش
⋮⋮⋮⋮⋮⋮	حدوده دهستان
⋮⋮⋮⋮⋮⋮	حدوده شهر



سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی
معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان بجنورد

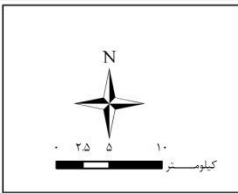




سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان جاجرم



راهنمای نقشه

☆	مرکز شهرستان
—	راه اصلی
—	راه آهن
▣ (grey)	محدوده استان
▣ (green)	محدوده شهرستان
▣ (orange)	محدوده بخش
▣ (purple)	محدوده دهستان
▣ (yellow)	محدوده شهر

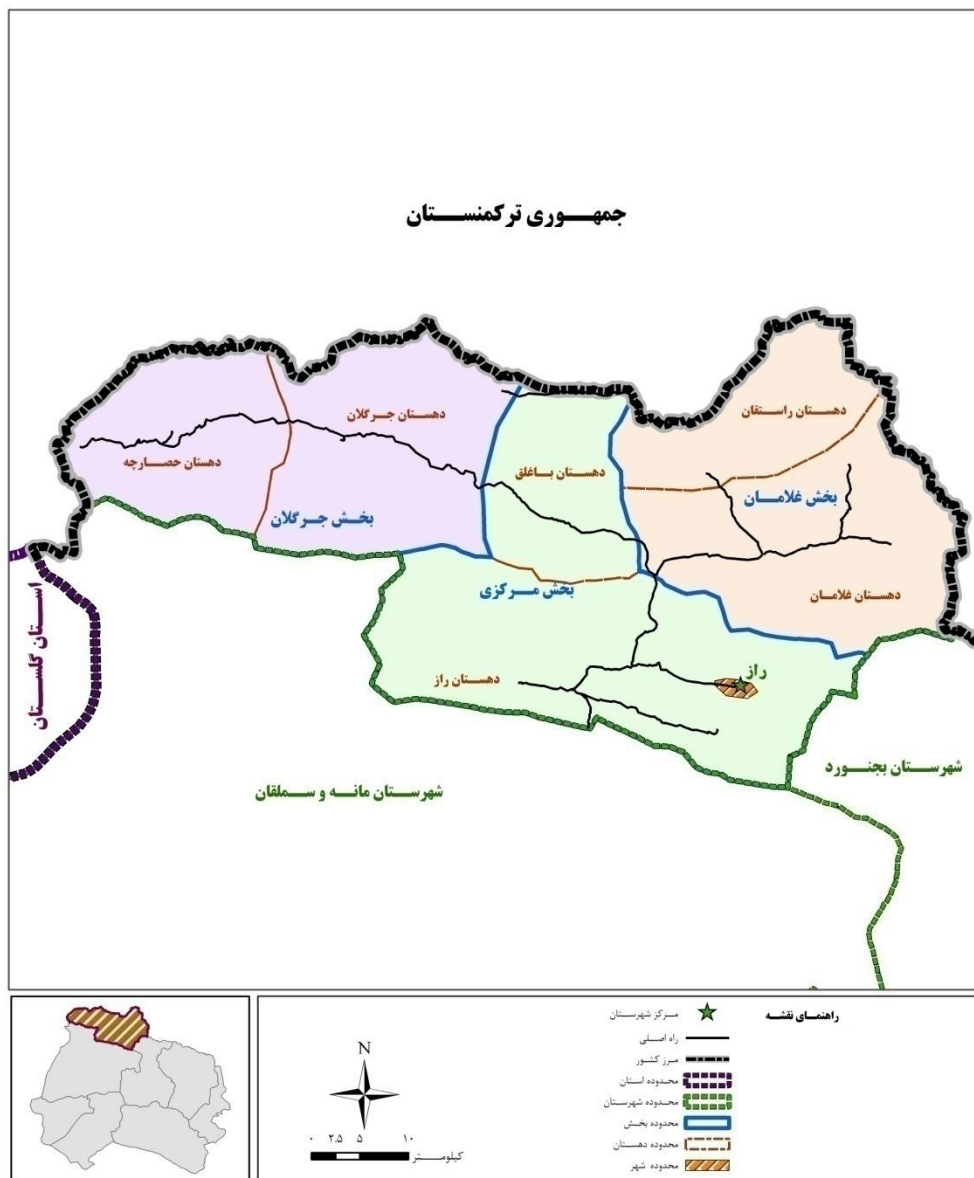


سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان راز و جرگلان



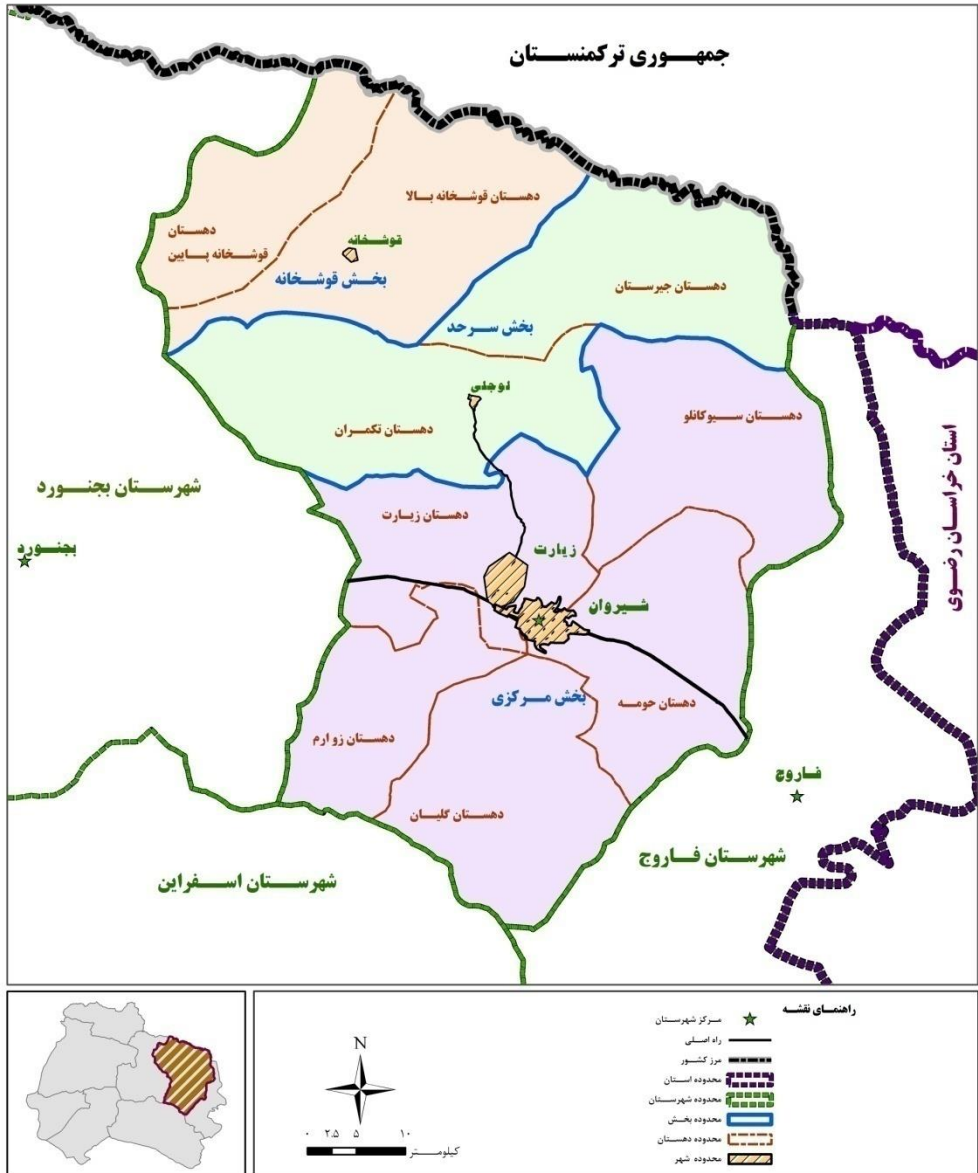


سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان شیروان



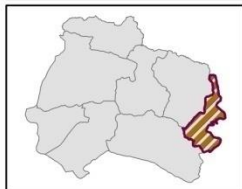


سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان فاروج



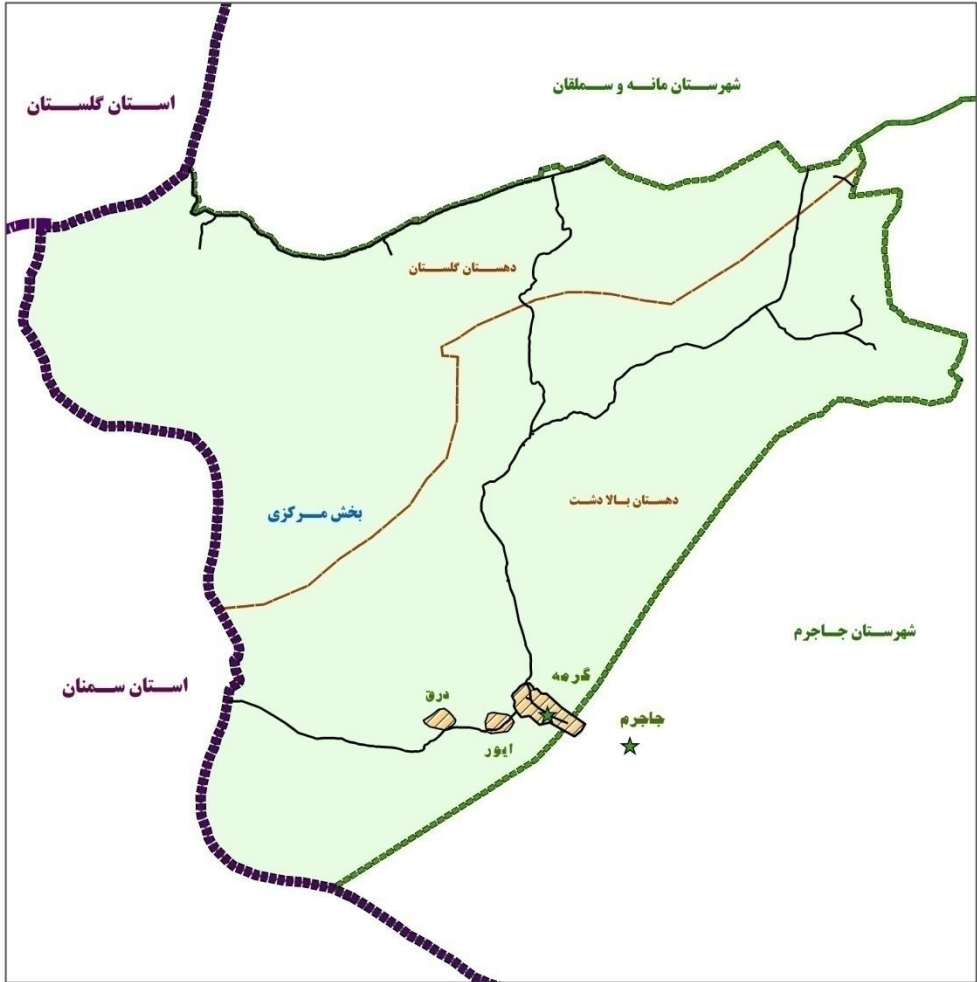


سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان گرمه



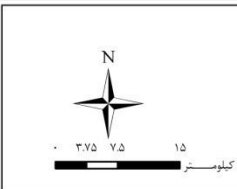


سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی

معاونت آمار و اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان مانه و سملقان



راهنمای نقشه	
☆	مرکز شهرستان
—	راد اصلی
—	مرز کشور
—	محدوده استان
—	محدوده شهرستان
—	محدوده بخش
—	محدوده دهستان
—	محدوده شهر

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستان‌ها: ۱۴۰۰

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۱	۱۷	۳۶	۳۴	۵۱	۲۰	۵۵	۵۲	کل استان.....
۳۷	۱۸	۳۶	۳۴	۵۸	۸	۵۶	۵۳	اسفراین.....
۳۷	۵۰	۳۷	۱۳	۵۷	۲۸	۵۷	۱۷	بجنورد.....
۳۷	۲۴	۳۶	۳۶	۵۷	۴	۵۶	۱۲	جاجرم.....
۳۸	۱۷	۳۷	۵۰	۵۷	۲۲	۵۶	۱۸	راز و جرگلان.....
۳۷	۵۵	۳۷	۶	۵۸	۱۷	۵۷	۲۸	شیروان.....
۳۸	۱۵	۳۶	۵۳	۵۸	۲۰	۵۷	۵۸	فاروج.....
۳۷	۲۱	۳۶	۵۱	۵۶	۴۰	۵۵	۵۲	گرمه.....
۳۸	۷	۳۷	۱۷	۵۷	۱۷	۵۵	۵۹	مانه و سملقان.....

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

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

دهستان	شهر	بخش	شهرستان	سال
۴۲	۱۸	۱۷	۷	۱۳۹۰.....
۴۵	۲۲	۱۹	۸	۱۳۹۵.....
۴۵	۲۲	۱۹	۸	۱۳۹۶.....
۴۵	۲۴	۱۹	۸	۱۳۹۷.....
۴۵	۲۴	۱۹	۸	۱۳۹۸.....
۴۵	۲۴	۱۹	۸	۱۳۹۹.....
۴۵	۲۵	۱۹	۸	۱۴۰۰.....

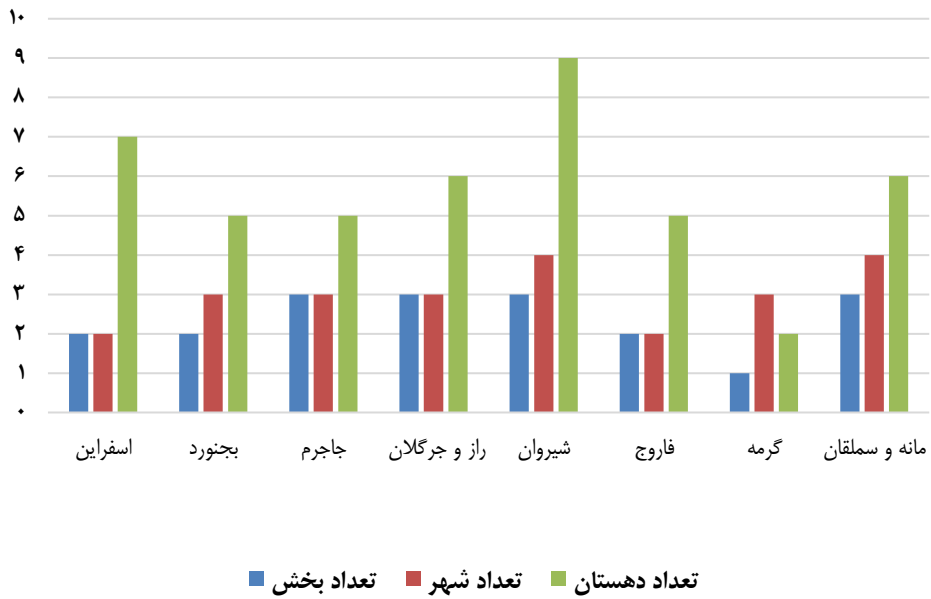
مأخذ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان- معاونت آمار و اطلاعات GIS

۳-۱- مشخصات عمومی شهرستان‌ها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۴۰۰

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان.....	۲۸۴۳۴	۱۹	۲۵	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	۵	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 ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۱-۳

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده‌ی استان: ۱۴۰۰

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۴۶۰	۱۳۵	۱۲۹۵			کل استان
۲۰۵	۱۶۹	۳۷۴			اسفراین.....
۶۰	۴۹	۱۰۹			بام و صفی آباد.....
				صفی آباد	
۱۸	۲۴	۴۲	بام		
۴۲	۲۵	۶۷	صفی آباد		
۱۴۵	۱۲۰	۲۶۵			مرکزی.....
				اسفراین	
۲۹	۳۱	۶۰	آذری		
۹	۱۵	۲۴	دامنکوه		
۵۰	۲۶	۷۶	روئین		
۳۳	۲۶	۵۹	زرق آباد		
۲۴	۲۲	۴۶	میلانلو		
۴۴	۱۵۲	۱۹۶			بجنورد.....
۲۶	۹۷	۱۲۳			مرکزی.....
				بجنورد	
				چناران شهر	
۱۶	۴۲	۵۸	آلاداغ		
۳	۱۳	۱۶	بابامان		
۷	۴۲	۴۹	بدرانلو		
۱۸	۵۵	۷۳			گرمخان.....
				حصار	
				گرمخان	
۱۸	۳۳	۵۱	گرمخان		
۰	۲۲	۲۲	گیفان		
۶۶	۴۷	۱۱۳			جاجرم.....
۲۹	۱۵	۴۴			جلگه سنخواست.....
				سنخواست	
۲۰	۷	۲۷	چهارده سنخواست		

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده‌ی استان: ۱۴۰۰ (دنباله)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۹	۸	۱۷	دربند	شوقان	جلگه شوقان.....
۱۳	۲۱	۳۴			
۸	۱۱	۱۹	شوقان		
۵	۱۰	۱۵	طبر	جاجرم	مرکزی.....
۲۴	۱۱	۳۵			
۲۴	۱۱	۳۵	میاندشت	رازو جرگلان.....	جرگلان.....
۱۵	۶۸	۸۳			
۰	۳۲	۳۲			
۰	۱۷	۱۷	جرگلان	یکه سعود	غلامان.....
۰	۱۵	۱۵	حصارچه		
۰	۱۳	۱۳		غلامان	مرکزی.....
۰	۱۰	۱۰	راستقان		
۰	۳	۳	غلامان		
۱۵	۲۳	۳۸		راز	شیروان.....
۰	۸	۸	باغلق		
۱۵	۱۵	۳۰	راز		
۲۲	۱۵۳	۱۷۵		شیروان خانلق زیارت	مرکزی.....
۱۶	۹۰	۱۰۶			
۱۲	۱۹	۳۱	حومه		
۰	۱۰	۱۰	زوارم	زیارت	
۰	۱۴	۱۴	زیارت		

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده‌ی استان: ۱۴۰۰ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی	
			جمع	دارای سکنه
		سیوکانلو	۳۰	۲۸
		گلیان	۲۱	۱۹
سرحد.....			۴۰	۳۴
	لوجلی			
		تکمران	۲۲	۱۶
		جیرستان	۱۸	۱۸
قوشخانه.....			۲۹	۲۹
	قوشخانه			
		قوشخانه بالا	۱۸	۱۸
		قوشخانه		
		پایین	۱۱	۱۱
فاروج.....			۱۰۴	۸۷
خبوشان.....			۳۲	۲۴
	تیتکانلو			
		تیتکانلو	۱۵	۱۲
		حصار	۱۷	۱۲
مرکزی.....			۷۲	۶۳
	فاروج			
		سنگر	۲۷	۲۶
		شاه جهان		
		فاروج		
گرمه.....			۶۴	۲۳
مرکزی.....			۶۴	۲۳
	ایور			
	درق			
	گرمه			
		بالا دشت	۴۰	۱۵
		گلستان	۲۴	۸

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده‌ی استان: ۱۴۰۰ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
مانه و سملقان.....	آشخانه		۱۸۶	۱۳۶	۵۰
مرکزی.....			۶۵	۴۵	۲۰
		جیرانسو	۲۴	۲۳	۱
		حومه	۴۱	۲۲	۱۹
سملقان.....	آوا قاضی		۴۴	۲۲	۲۲
			آلمه	۲۲	۱۱
	پیش قلعه	قاضی	۲۲	۱۱	۱۱
مانه.....		اترک	۴۸	۴۱	۷
		شیرین سو	۲۹	۲۸	۱

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

۱-۵- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۴۰۰

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

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان

۱-۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۴۰۰

اسفراين					ماه
دمای هوا (درجه سيلسيوس)					
پايين ترين كمينه	بالاترين بيشينه	ميانگين	ميانگين كمينه	ميانگين بيشينه	
-۲	۲۸,۲	۱۵,۴	۷,۷	۲۲,۲	فروردين.....
۱۰,۴	۳۲,۹	۲۰,۷	۱۳,۳	۲۷,۲	اردبهبشت.....
۱۳,۹	۴۱,۳	۲۷,۶	۱۹,۱	۳۴,۹	خرداد.....
۱۶	۴۲,۴	۲۹,۱	۲۱,۳	۳۵,۶	تير.....
۱۴,۴	۳۸,۹	۲۸,۲	۲۰,۱	۳۴,۶	مرداد.....
۱۳,۴	۳۶,۴	۲۶	۱۷,۳	۳۳,۵	شهريور.....
-۱,۱	۳۵,۶	۱۷,۴	۹,۲	۲۵,۲	مهر.....
-۷,۶	۲۲	۸,۴	۱,۴	۱۵,۳	آبان.....
-۸,۶	۱۷,۹	۶,۴	-۰,۳	۱۳,۵	آذر.....
-۷,۴	۱۳,۴	۳,۴	-۲,۳	۹,۶	دي.....
-۹,۲	۱۵,۷	۳,۱	-۳	۹,۵	بهمن.....
-۳,۲	۲۱,۲	۹,۶	۴,۲	۱۴,۷	اسفند.....

اسفراين							ماه
حداكثر سرعت وزش باد (متر بر ثانيه)	ساعات آفتابي (ساعت)	تعداد روزهاي همراه با گرد و غبار	تعداد روزهاي يخبندان	رطوبت نسبي (درصد)	حداكثر بارندگي در يك روز (ميليمتر)	بارندگي ماهانه (ميليمتر)	
۲۲,۹	۲۲۲,۹	۰	۲	۴۱,۴	۸,۱	۱۰,۵	فروردين.....
۱۸,۵	۲۷۲,۸	۰	۰	۴۵,۸	۱۵,۳	۵۱,۱	اردبهبشت.....
۱۶,۶	۳۷۲,۹	۰	۰	۲۷,۶	۳,۶	۳,۶	خرداد.....
۱۹,۴	۳۶۰,۶	۰	۰	۲۵,۵	۰	۰	تير.....
۱۷,۳	۳۸۵,۱	۰	۰	۲۲	۰	۰	مرداد.....
۱۴,۳	۳۴۷,۱	۰	۰	۲۷,۸	۰	۰	شهريور.....
۱۷	۲۸۶,۸	۰	۳	۳۳,۶	۵,۲	۵,۷	مهر.....
۱۳,۸	۲۳۵,۱	۰	۱۴	۴۷,۵	۲,۴	۴,۳	آبان.....
۱۴,۳	۲۰۱,۴	۰	۱۵	۵۴,۱	۲,۵	۳,۷	آذر.....
۱۲	۱۷۱,۹	۰	۲۲	۶۲	۷,۵	۱۹,۷	دي.....
۱۴,۱	۱۹۴,۸	۰	۲۵	۵۹,۳	۲,۱	۴,۸	بهمن.....
۱۷	۱۴۱,۳	۲	۷	۶۱,۶	۱۶,۸	۶۵,۵	اسفند.....

۱-۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۴۰۰ (دنباله)

آشخانه					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۰٫۹	۳۱	۱۵٫۸	۷٫۷	۲۳٫۶	فروردین.....
۱۱٫۲	۳۵٫۶	۲۰٫۸	۱۳٫۸	۲۸٫۷	اردیبهشت.....
۱۴٫۳	۴۲٫۳	۲۶٫۳	۱۸٫۱	۳۴٫۴	خرداد.....
۱۴٫۷	۴۳٫۴	۲۹٫۱	۲۰٫۷	۳۶٫۷	تیر.....
۱۶	۴۰٫۴	۲۸٫۶	۱۹٫۸	۳۶٫۴	مرداد.....
۱۴٫۸	۴۰٫۴	۲۶٫۲	۱۸٫۱	۳۴٫۱	شهریور.....
-۰٫۲	۳۹٫۳	۱۷٫۶	۱۰٫۸	۲۵٫۶	مهر.....
-۲٫۹	۲۵٫۳	۱۰٫۱	۴٫۲	۱۶٫۸	آبان.....
-۴٫۶	۲۲٫۷	۹٫۴	۳٫۳	۱۶٫۶	آذر.....
-۳٫۲	۱۶٫۸	۵٫۹	۱	۱۲٫۱	دی.....
-۵٫۵	۱۹٫۱	۵٫۵	-۰٫۲	۱۱٫۷	بهمن.....
-۱٫۲	۲۴٫۱	۹٫۷	۵	۱۴٫۶	اسفند.....

آشخانه							ماه
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۲۲٫۶	۲۲۴٫۶	۲	۰	۴۴٫۳	۰٫۶	۱٫۳	
۱۸	۲۶۱٫۹	۶	۰	۵۲٫۹	۱۶٫۲	۵۷٫۶	اردیبهشت.....
۱۴٫۵	۳۲۵٫۵	۴	۰	۳۶٫۴	۲٫۳	۳	خرداد.....
۱۹٫۹	۳۳۴٫۷	۶	۰	۲۸٫۱	۰٫۵	۰٫۶	تیر.....
۱۹٫۷	۳۵۳٫۷	۳	۰	۲۶٫۴	۰٫۲	۰٫۲	مرداد.....
۱۵٫۱	۳۲۰٫۷	۸	۰	۳۵٫۴	۰٫۲	۰٫۲	شهریور.....
۱۸	۲۴۱٫۳	۵	۱	۴۱٫۹	۳	۵٫۶	مهر.....
۱۶	۱۹۹٫۳	۴	۷	۵۴٫۲	۱۴٫۲	۲۳٫۱	آبان.....
۲۶	۱۸۷٫۷	۷	۴	۵۱٫۸	۸٫۶	۱۲٫۱	آذر.....
۲۲	۱۶۳٫۴	۴	۱۲	۵۵٫۹	۳٫۹	۱۲٫۴	دی.....
۱۸	۱۸۹	۳	۱۷	۵۳٫۴	۳٫۴	۸٫۲	بهمن.....
۳۳	۱۳۷٫۹	۳	۲	۶۴٫۱	۱۱٫۷	۴۹٫۸	اسفند.....

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۴۰۰ (دنباله)

بجنورد					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۰,۲	۲۸,۴	۱۳,۷	۵,۷	۲۱,۷	فروردین.....
۸,۴	۳۲,۸	۱۹,۳	۱۱,۹	۲۶,۷	اردیبهشت.....
۱۱,۸	۳۹,۶	۲۴,۴	۱۶,۳	۳۲,۵	خرداد.....
۱۲,۸	۴۰,۴	۲۶,۳	۱۸,۴	۳۴,۲	تیر.....
۱۲,۸	۳۷,۸	۲۵,۴	۱۷,۲	۳۳,۶	مرداد.....
۱۱,۸	۳۶,۸	۲۳,۵	۱۵,۳	۳۱,۶	شهریور.....
-۳	۳۵,۸	۱۵,۲	۷,۹	۲۲,۶	مهر.....
-۸,۴	۲۱,۴	۷,۱	-۰,۱	۱۴,۲	آبان.....
-۸,۴	۱۹,۴	۶,۴	-۰,۹	۱۳,۸	آذر.....
-۹,۲	۱۴,۲	۳,۵	-۲,۷	۹,۶	دی.....
-۱۳,۶	۱۶	۲,۹	-۳,۳	۹,۱	بهمن.....
-۵,۴	۲۰,۴	۷,۲	۲,۵	۱۱,۸	اسفند.....

بجنورد							ماه
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۴	۲۴۴,۵	۷	۱	۴۹,۱	۳,۵	۱۰,۴	
۱۶	۲۶۱,۹	۷	۰	۵۴	۱۳,۵	۵۵,۳	اردیبهشت.....
۱۹	۳۵۱,۴	۷	۰	۴۱,۵	۱	۱	خرداد.....
۱۹	۳۴۶	۷	۰	۳۴,۶	۰,۴	۰,۴	تیر.....
۱۳	۳۵۵,۲	۳	۰	۳۵,۹	۰	۰	مرداد.....
۱۶	۳۳۰,۴	۸	۰	۴۳,۴	۰,۵	۰,۵	شهریور.....
۲۰	۲۶۳,۷	۸	۴	۵۰,۷	۲,۳	۳,۹	مهر.....
۲۱	۲۰۳,۹	۸	۱۷	۶۱,۷	۳,۵	۱۰,۴	آبان.....
۱۸	۱۹۳,۵	۹	۱۹	۶۱,۷	۳,۴	۶,۴	آذر.....
۲۰	۱۶۵,۷	۷	۲۲	۶۳,۲	۳,۶	۵,۹	دی.....
۱۸	۱۸۹,۸	۷	۲۴	۶۳,۱	۳,۳	۹,۹	بهمن.....
۲۵	۱۳۶	۵	۷	۷۰,۳	۱۶,۳	۵۱,۳	اسفند.....

۱-۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۴۰۰ (دنباله)

جاجرم					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۰,۱	۳۰,۳	۱۶,۴	۹,۳	۲۴,۲	فروردین.....
۱۰,۴	۳۴,۹	۲۱,۹	۱۵	۲۹,۴	اردیبهشت.....
۱۶,۱	۴۲,۸	۲۷,۲	۱۹,۷	۳۵,۴	خرداد.....
۱۷,۹	۴۴,۵	۲۹,۳	۲۱,۹	۳۷,۱	تیر.....
۱۷,۸	۴۰,۴	۲۸,۹	۲۱,۶	۳۶,۲	مرداد.....
۱۶,۲	۴۰,۱	۲۶,۶	۱۹,۳	۳۴,۹	شهریور.....
۲,۴	۳۸,۱	۱۷,۶	۱۱,۶	۲۵,۵	مهر.....
-۵,۷	۲۳,۲	۹,۴	۳,۶	۱۶,۴	آبان.....
-۷,۲	۱۸,۹	۶,۲	۰,۱	۱۳,۹	آذر.....
-۶,۱	۱۴,۱	۳,۲	-۱,۸	۹,۹	دی.....
-۷,۴	۱۶,۴	۳,۴	-۲,۲	۱۰,۱	بهمن.....
-۲,۵	۲۴,۷	۹,۸	۴,۳	۱۵,۸	اسفند.....

جاجرم							ماه
بارندگی ماهان (میلیمتر)	بارندگی ماهان (میلیمتر)	بارندگی ماهان (میلیمتر)	بارندگی ماهان (میلیمتر)	بارندگی ماهان (میلیمتر)	بارندگی ماهان (میلیمتر)	بارندگی ماهان (میلیمتر)	
۲۳,۵	۲۳۶,۳	۱	۰	۳۵,۲	۰,۸	۱,۳	
۲۱,۳	۲۷۷,۵	۱	۰	۴۳,۵	۱۳,۶	۳۰,۳	اردیبهشت.....
۲۱	۳۷۱,۳	۰	۰	۳۳,۱	۰,۴	۰,۴	خرداد.....
۲۰,۸	۳۴۲,۳	۳	۰	۳۰,۲	۱,۶	۲,۳	تیر.....
۲۰,۹	۳۵۸,۲	۱	۰	۲۹,۱	۰	۰	مرداد.....
۲۱,۴	۳۲۷,۸	۴	۰	۳۳,۵	۰,۱	۰,۱	شهریور.....
۲۴	۲۸۱,۳	۲	۰	۴۰,۸	۱,۸	۱,۹	مهر.....
۲۰	۲۲۹,۹	۱	۷	۴۶,۷	۱,۱	۱,۱	آبان.....
۱۸	۲۰۵,۳	۲	۱۲	۵۰,۹	۳,۵	۳,۶	آذر.....
۱۴	۱۷۴,۸	۰	۲۱	۵۹	۱۱,۳	۱۴,۲	دی.....
۲۰	۲۰۲	۰	۲۴	۵۴,۷	۲,۲	۳	بهمن.....
۲۲	۱۵۹,۱	۱	۲	۵۵,۴	۱۰,۴	۲۹,۷	اسفند.....

۱-۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۴۰۰ (دنباله)

راز					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۱	۲۵,۵	۱۳,۵	۸	۱۹,۷	فروردین.....
۸,۱	۳۱,۴	۱۸,۹	۱۳,۱	۲۵,۳	اردیبهشت.....
۱۳,۸	۳۸,۳	۲۴,۳	۱۷,۵	۳۱,۱	خرداد.....
۱۲,۳	۳۹,۵	۲۶,۱	۱۹,۳	۳۲,۶	تیر.....
۱۵,۲	۳۶,۳	۲۵,۹	۱۹,۴	۳۱,۷	مرداد.....
۱۴,۲	۳۵,۹	۲۳,۷	۱۷,۶	۳۰,۶	شهریور.....
۰,۱	۳۵	۱۵,۲	۱۰,۳	۲۲,۲	مهر.....
-۴,۷	۲۲,۸	۸,۳	۴	۱۳,۵	آبان.....
-۲,۷	۱۸,۱	۷,۸	۴,۱	۱۳,۱	آذر.....
-۵,۵	۱۳,۵	۴,۳	۰,۸	۹,۱	دی.....
-۸,۴	۱۵,۳	۳	-۰,۷	۸	بهمن.....
-۲,۸	۱۹,۶	۷	۳,۶	۱۱,۲	اسفند.....

راز							ماه
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۲۳	-	-	۱	۴۹,۴	۴,۲	۱۰,۳	
۲۶	-	-	۰	۵۱,۶	۱۸,۸	۴۳,۵	اردیبهشت.....
۲۲	-	-	۰	۴۰,۱	۰,۵	۰,۹	خرداد.....
۳۰	-	-	۰	۳۵,۲	۲۵,۳	۳۷,۸	تیر.....
۲۳	-	-	۰	۲۹,۴	۵,۸	۵,۸	مرداد.....
۲۵	-	-	۰	۳۷,۶	۲۰,۷	۲۱,۴	شهریور.....
۲۵	-	-	۰	۴۵,۱	۴,۱	۵,۳	مهر.....
۲۳	-	-	۳	۵۵,۸	۱۳,۴	۲۶,۱	آبان.....
۲۸	-	-	۲	۵۴,۷	۱۰	۱۶,۱	آذر.....
۲۰	-	-	۱۲	۵۸,۸	۷,۶	۲۲,۷	دی.....
۲۰	-	-	۱۹	۶۰,۳	۱۵	۲۷,۸	بهمن.....
۲۴	-	-	۳	۶۹,۷	۱۴,۱	۶۰,۶	اسفند.....

۱-۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۴۰۰ (دنباله)

شیروان					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۲,۷	۲۸,۹	۱۳,۶	۵,۲	۲۲,۳	فروردین.....
۵,۸	۳۴,۱	۱۸,۹	۱۰,۶	۲۷,۱	اردیبهشت.....
۱۰,۱	۴۰,۳	۲۴,۸	۱۵,۴	۳۳,۷	خرداد.....
۱۰,۱	۴۲,۲	۲۶,۷	۱۶,۹	۳۵,۲	تیر.....
۱۰,۵	۳۸,۹	۲۵,۷	۱۵,۳	۳۴,۶	مرداد.....
۱۰,۳	۳۸	۲۳,۷	۱۳,۸	۳۳,۲	شهریور.....
-۱,۷	۳۷,۲	۱۵,۳	۶,۵	۲۴,۵	مهر.....
-۹	۲۲,۷	۶,۵	-۱	۱۴,۸	آبان.....
-۸,۳	۱۹,۳	۵	-۱,۹	۱۳,۸	آذر.....
-۸,۵	۱۴,۳	۱,۹	-۴,۲	۱۰	دی.....
-۱۰,۹	۱۷	۱,۹	-۴,۵	۹,۷	بهمن.....
-۱۱,۸	۲۲,۱	۷,۱	۱,۸	۱۲,۸	اسفند.....

شیروان							ماه
بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	بارندگی ماهانه	
(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	(میلیمتر)	
۲۴,۲	۲۳۱,۲	۳	۴	۵۳,۷	۹,۶	۱۵,۳	فروردین.....
۱۸,۱	۲۴۷,۷	۵	۰	۵۶,۱	۹	۳۱,۴	اردیبهشت.....
۱۸,۶	۳۴۵,۴	۱	۰	۴۲,۸	۹,۱	۹,۱	خرداد.....
۲۱,۶	۳۱۵,۹	۱	۰	۳۵,۹	۱,۴	۲,۶	تیر.....
۲۴,۳	۳۵۷,۲	۱	۰	۳۳,۵	۴,۶	۴,۶	مرداد.....
۱۷,۸	۳۱۹,۵	۱	۰	۳۸,۹	۱,۵	۱,۵	شهریور.....
۱۹	۲۵۵,۵	۰	۶	۴۶,۵	۱۰,۷	۱۲,۴	مهر.....
۱۸	۲۰۰,۶	۰	۱۸	۶۴,۳	۴,۳	۷,۹	آبان.....
۱۷	۱۸۰	۰	۲۲	۷۰,۵	۲	۳,۸	آذر.....
۱۷	۱۸۹,۳	۰	۲۷	۷۲,۸	۲,۸	۱۱,۲	دی.....
۱۶	۱۸۱,۹	۱	۲۵	۷۰,۲	۲,۶	۶,۳	بهمن.....
۲۰	۱۱۴,۶	۳	۸	۷۷,۵	۲۷,۴	۹۶,۴	اسفند.....

۱-۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۴۰۰ (دنباله)

فاروج					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۰,۸	۲۶,۸	۱۳,۴	۵,۹	۲۰,۷	فروردین.....
۶,۲	۳۱,۷	۱۸,۲	۱۰,۴	۲۵,۴	اردیبهشت.....
۹,۷	۳۸,۳	۲۴,۱	۱۴,۱	۳۲,۶	خرداد.....
۱۰,۱	۴۱,۵	۲۵,۸	۱۶	۳۴	تیر.....
۱۰	۳۷,۱	۲۴,۶	۱۴,۳	۳۳	مرداد.....
۱۰,۴	۳۶,۵	۲۳,۱	۱۳,۲	۳۲,۳	شهریور.....
-۱,۷	۳۴,۹	۱۴,۷	۶,۴	۲۳,۳	مهر.....
-۷,۴	۲۲,۱	۶,۴	-۰,۱	۱۳,۵	آبان.....
-۶	۱۹,۳	۵,۸	-۰,۵	۱۳,۳	آذر.....
-۱۳	۱۵,۴	۲,۶	-۳,۵	۹,۸	دی.....
-۹,۹	۱۵,۹	۲,۱	-۳,۶	۸,۸	بهمن.....
-۱۴,۴	۲۰,۱	۶,۷	۱,۷	۱۲,۱	اسفند.....

فاروج							ماه
بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۲۲	-	-	۵	۵۰,۴	۹,۴	۱۵,۳	
۱۶	-	-	۰	۵۳,۸	۱۵,۴	۵۴,۵	اردیبهشت.....
۱۷	-	-	۰	۳۸,۸	۷,۹	۷,۹	خرداد.....
۱۷	-	-	۰	۳۲,۱	۱	۱,۳	تیر.....
۱۸	-	-	۰	۲۸,۹	۱۷,۴	۱۷,۴	مرداد.....
۱۵	-	-	۰	۳۲,۹	۰	۰	شهریور.....
۲۰	-	-	۴	۴۲,۸	۱۰,۵	۱۴,۱	مهر.....
۱۶	-	-	۱۵	۶۳,۷	۶,۹	۱۰,۶	آبان.....
۱۸	-	-	۱۸	۶۴,۹	۶,۳	۷,۲	آذر.....
۱۹	-	-	۲۳	۶۸,۳	۳,۳	۹,۳	دی.....
۲۰	-	-	۲۴	۶۷,۱	۲,۹	۱۰,۸	بهمن.....
۲۱	-	-	۸	۷۵	۳۸	۸۹,۸	اسفند.....

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان

۱-۷- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۴۰۰

(میلیمتر)

میانگین	کمینه	بیشینه	شهر
۱۹۶,۱	۷۵,۶	۲۹۴,۵	اسفراین.....
۲۷۸,۸	۱۵۴,۹	۳۶۶	آشخانه.....
۲۵۴	۱۱۵,۵	۴۳۲	بجنورد.....
۱۲۷,۱	۵۰,۷	۱۸۵,۲	جاجرم.....
۳۱۵,۷	۲۳۲,۹	۴۵۹,۳	راز.....
۲۶۲,۱	۱۱۳,۴	۳۰۲,۷	شیروان.....
۲۶۲,۱	۱۴۰,۷	۳۶۱	فاروج.....

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان

۱-۸- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۴۰۰

(درجه سلسیوس)

پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	شهر
-۱۷,۶	۴۲,۶	۱۴,۹۸	۸,۳۴	۲۱,۶۳	اسفراین.....
-۱۸,۴	۴۴,۶	۱۵,۹۴	۹,۴	۲۲,۶	آشخانه.....
-۲۵	۴۲,۳	۱۳,۴۶	۶,۸۳	۲۰,۰۷	بجنورد.....
-۱۶,۳	۴۴,۵	۱۶,۰۶	۹,۴	۲۲,۰۹	جاجرم.....
-۱۸,۷۸	۴۰,۲	۱۳,۱۲	۸,۰۷	۱۸,۷۶	راز و جرگلان.....
-۲۵,۱۵	۴۲,۲	۱۳,۱۴	۵,۵۳	۲۱,۰۱	شیروان.....
-۲۳	۴۱,۵	۱۲,۶۴	۵,۳۶	۱۹,۹۸	فاروج.....

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان