



سرزمینِ 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 ۱۳۹۳، 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 جنوباً 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 ۱۳۹۳ دارای ۸ شهرستان، ۱۹ بخش، ۲۲ شهر و ۴۵ دهستان بوده است.

تعاریف و مفاهیم

شهرستان: واحدی از تقسیمات کشوری است با محدوده‌ی جغرافیایی معین 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 محدوده‌ی جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل دارای سیمایی با ویژگی‌های شهر است.

دهستان: کوچکترین واحد تقسیمات کشوری است که دارای محدوده‌ی جغرافیایی معین بوده و از به هم پیوستن چند روستا، مکان و مزرعه‌ی همجوار تشکیل می‌شود. که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن می‌باشد و امکان خدمات‌رسانی و برنامه‌ریزی در سیستم و شبکه‌ی واحدی 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، نحوه‌تغییرات 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 (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چندسال) 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.

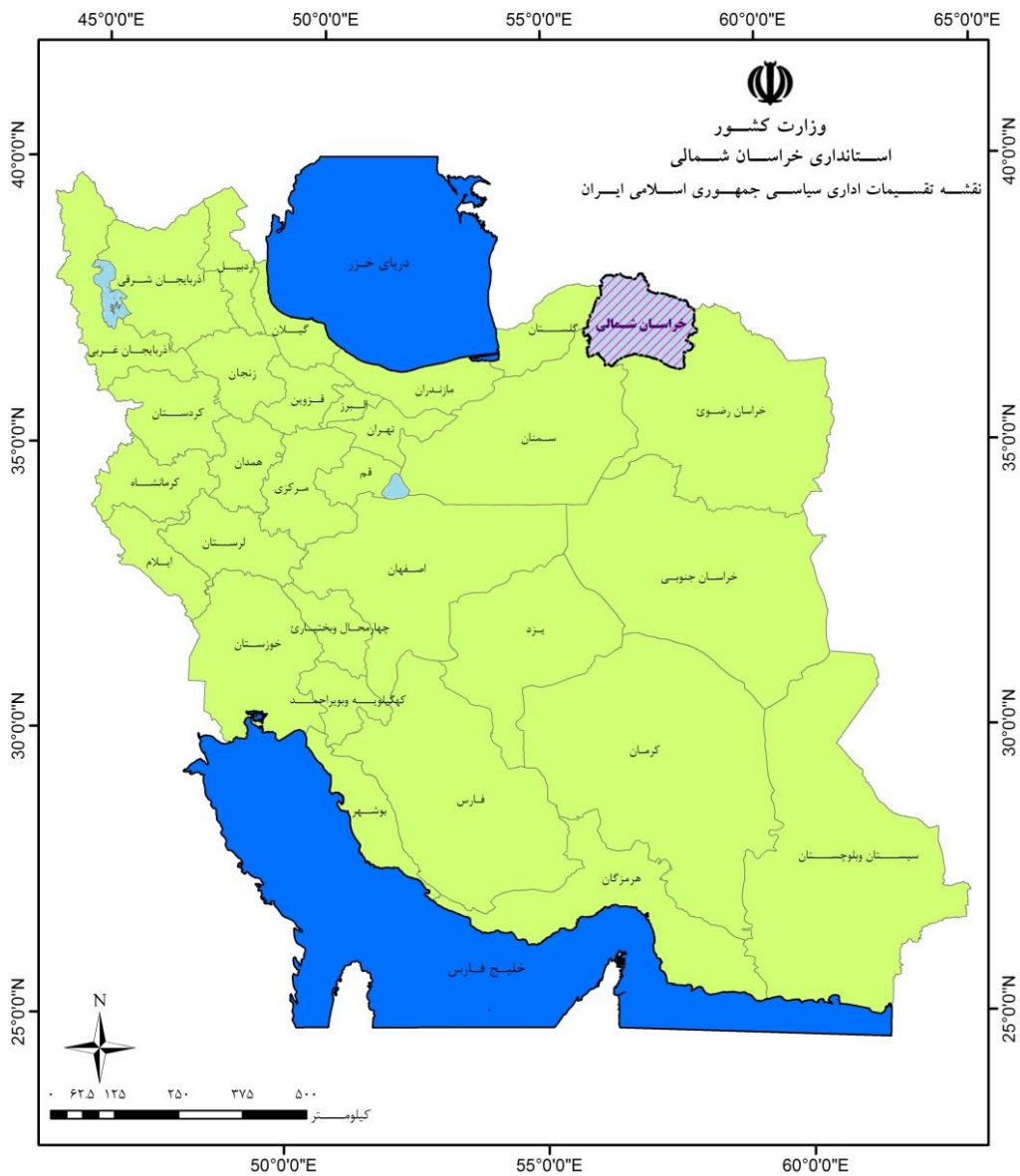
رطوبت نسبی: مقدار هوای تر موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی است.

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 ۱۳۹۲ 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 ۱۳۹۳، استان دارای ۸ شهرستان، ۱۹ بخش، ۲۲ شهر و ۴۵ دهستان بوده است. همچنین در این سال بالاترین و پایین‌ترین متوسط درجه حرارت شهرها مربوط به جاجرم ۳۶/۶ (تیرماه) و شیروان ۸/۹- (دی ماه) درجه سانتی‌گراد بوده است. در سال جاری بیشترین میزان بارندگی ماهانه در بین ایستگاه‌های استان در شهرستان فاروج با ۵۸/۸ میلی‌متر در آبان ماه به ثبت رسیده است. همچنین در این سال بالاترین بیشینه حرارت که در بین ایستگاه‌های استان ثبت شده مربوط به شهرستان آشنانه با ۴۳/۲ درجه سلیسیوس خردادماه و پایین‌ترین کمینه مربوط به ایستگاه شهرستان اسفراین با ۸/۶- درجه در دی‌ماه می‌باشد.







وزارت کشور

استانداري خراسان شمالي

معاونت برنامه ريزي و اشتغال

دفتر آمار، اطلاعات و GIS

نقشه تقسيمات كشوري شهرستان اسفراین





وزارت کشور

استاندارداری خراسان شمالی

معاونت برنامه ریزی و اشتغال

دفتر آمار، اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان بجنورد





وزارت کشور

استانداری خراسان شمالی

معاونت برنامه ریزی و اشتغال

دفتر آمار، اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان جاجرم





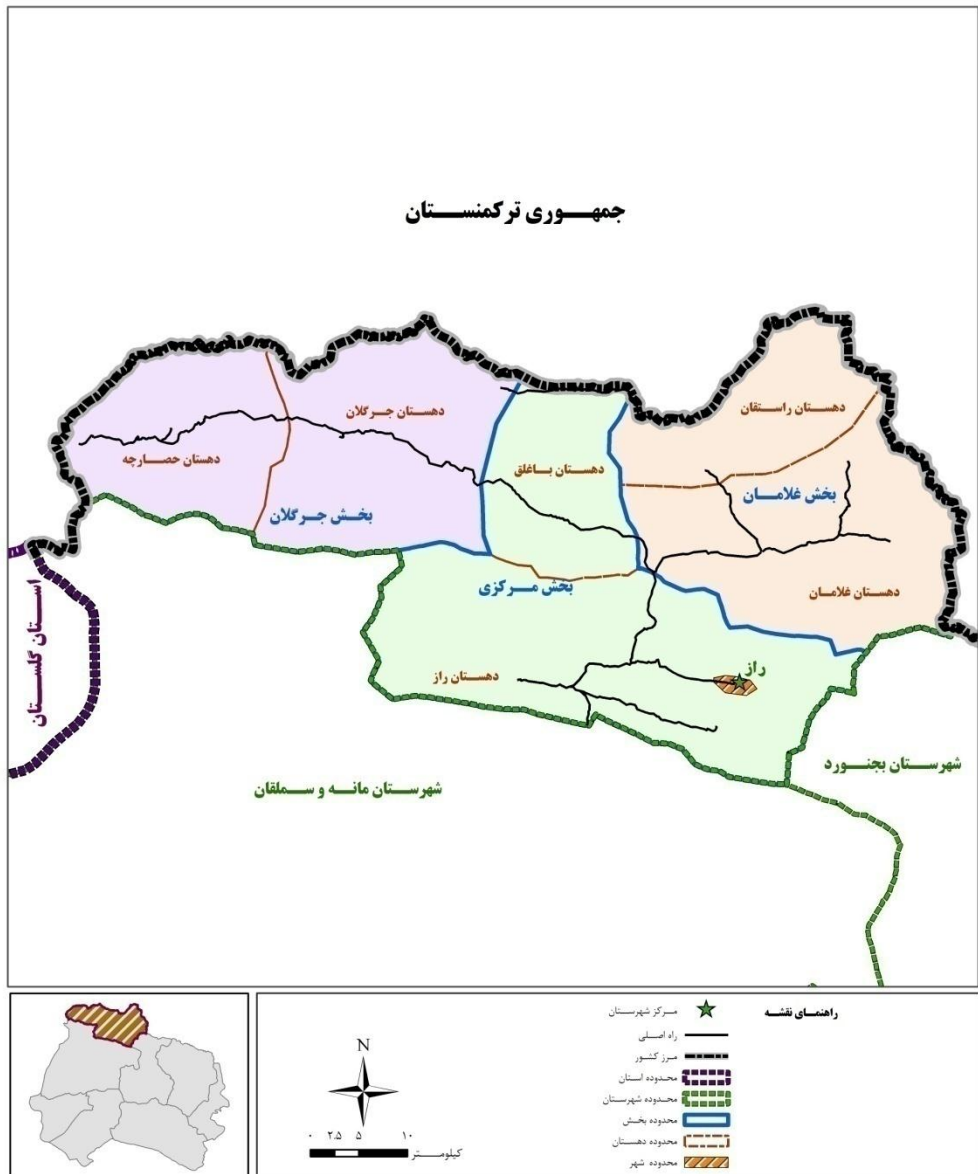
وزارت کشور

استانداری خراسان شمالی

معاونت برنامه ریزی و اشتغال

دفتر آمار، اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان راز و جرگلان





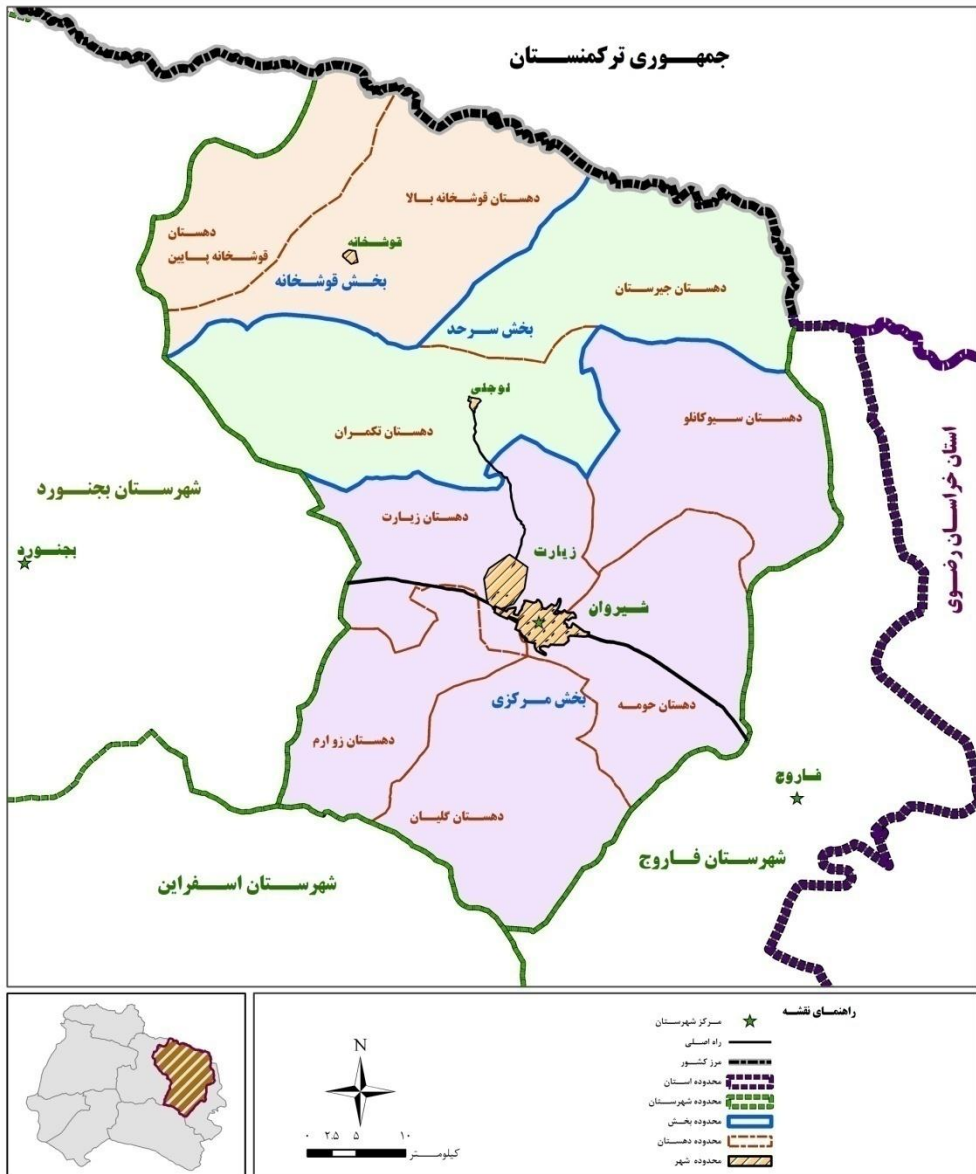
وزارت کشور

استانداری خراسان شمالی

معاونت برنامه ریزی و اشتغال

دفتر آمار، اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان شیروان





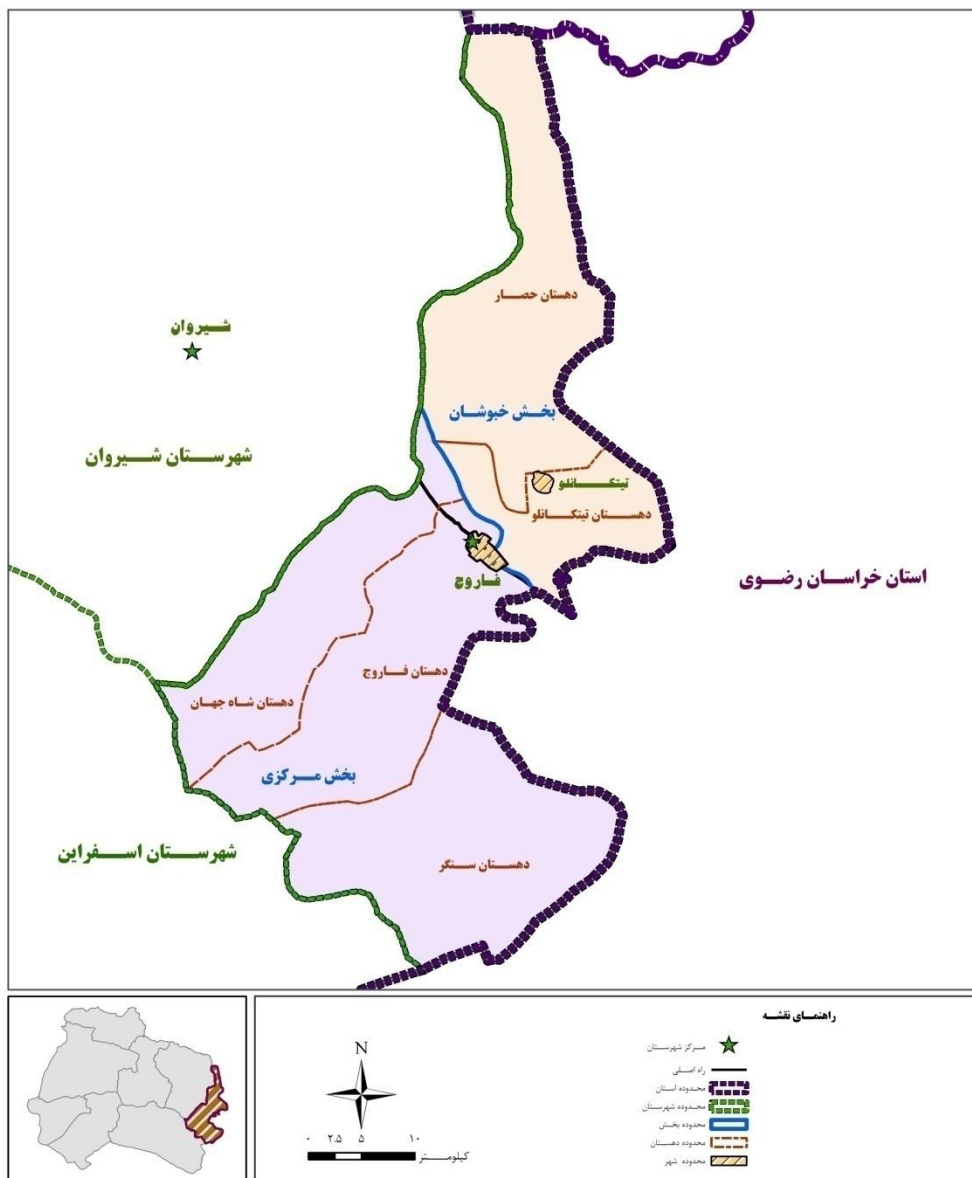
وزارت کشور

استانداری خراسان شمالی

معاونت برنامه ریزی و اشتغال

دفتر آمار، اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان فاروج





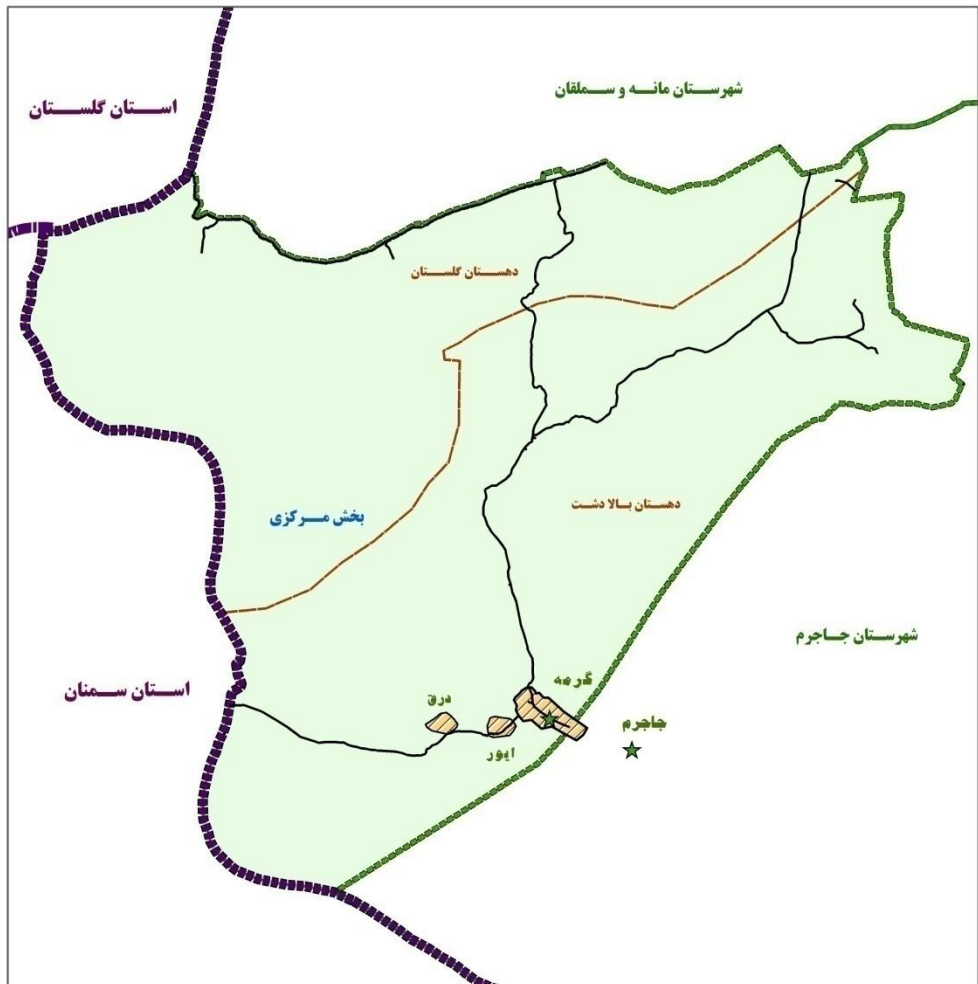
وزارت کشور

استانداری خراسان شمالی

معاونت برنامه ریزی و اشتغال

دفتر آمار، اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان گرمه





وزارت کشور

استانداری خراسان شمالی

معاونت برنامه ریزی و اشتغال

دفتر آمار، اطلاعات و GIS

نقشه تقسیمات کشوری شهرستان مانه و سملقان



۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: سال ۱۳۹۳

شهرستان		طول شرقی				عرض شمالی			
		حداقل		حداکثر		حداقل		حداکثر	
		دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه
کل استان.....	۵۲	۵۵	۲۰	۵۸	۳۴	۳۶	۱۷	۳۷	
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 خراسان شمالی، معاونت آمار و اطلاعات و GIS.

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

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۸۰ ^(۱)	۲۴	۷۸	۷۹	۲۲۲
.....۱۳۸۵	۶	۱۶	۱۵	۴۱
.....۱۳۸۹	۷	۱۷	۱۸	۴۲
.....۱۳۹۰	۷	۱۷	۱۸	۴۲
.....۱۳۹۱	۷	۱۷	۱۸	۴۲
.....۱۳۹۲	۸	۱۹	۲۲	۴۵
.....۱۳۹۳	۸	۱۹	۲۲	۴۵

۱- /اطلاعات سال ۱۳۸۰ مربوط به قبل از تقسیمات استان خراسان است

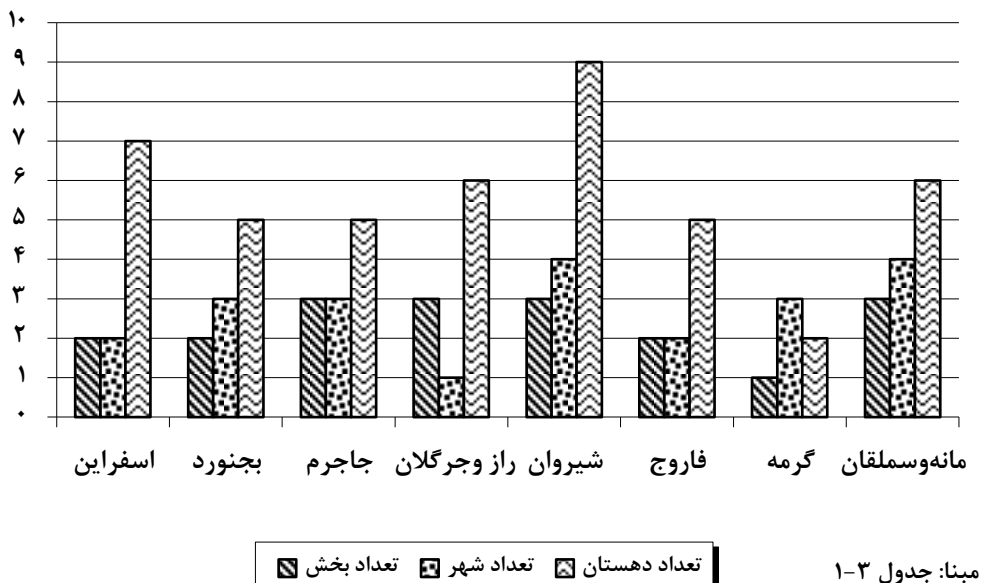
مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان شمالی، معاونت آمار و اطلاعات و GIS.

۳-۱- مشخصات عمومی شهرستان‌ها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۳

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان.....	۲۸۴۳۴	۱۹	۲۲	۴۵
اسفراین.....	۵۰۱۹	۲	۲	۷
بجنورد.....	۳۶۱۹	۲	۳	۵
جاجرم.....	۳۴۸۶	۳	۳	۵
راز و جرگلان.....	۲۵۳۸	۳	۱	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 برنامه‌ریزی خراسان شمالی، معاونت آمار و اطلاعات و GIS

۱-۱- تعداد شهر، تعداد بخش و تعداد دهستان شهرستان‌های استان
براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۳



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: سال ۱۳۹۳

شهرستان و بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کل استان.....	۲۲	۴۵	۱۲۹۸	۸۲۹	۴۶۹
شهرستان اسفراین.....	۲	۷	۳۷۳	۱۶۹	۲۰۴
بخش بام و صفی آباد.....	۱	۲	۱۰۹	۴۸	۶۱
بخش مرکزی.....	۱	۵	۲۶۴	۱۲۱	۱۴۳
شهرستان بجنورد.....	۳	۵	۱۹۶	۱۴۶	۵۰
بخش مرکزی.....	۲	۳	۱۲۳	۹۳	۳۰
بخش گرمخان.....	۱	۲	۷۳	۵۳	۲۰
شهرستان جاجرم.....	۳	۵	۱۱۳	۴۴	۶۹
بخش جلگه سنخواست.....	۱	۲	۴۴	۱۵	۲۹
بخش جلگه شوقان.....	۱	۲	۳۴	۲۱	۱۳
بخش مرکزی.....	۱	۱	۳۵	۸	۲۷
شهرستان راز و جرگلان.....	۱	۶	۸۷	۷۲	۱۵
بخش جرگلان.....	۰	۲	۳۵	۳۵	۰
بخش مرکزی.....	۱	۲	۳۸	۲۳	۱۵
بخش غلامان.....	۰	۲	۱۴	۱۴	۰
شهرستان شیروان.....	۴	۹	۱۷۵	۱۵۵	۲۰
بخش سرحد.....	۱	۲	۴۰	۳۵	۵
بخش قوشخانه.....	۱	۲	۲۹	۲۹	۰
بخش مرکزی.....	۲	۵	۱۰۶	۹۱	۱۵
شهرستان فاروج.....	۲	۵	۱۰۴	۸۱	۲۳
بخش خبوشان.....	۱	۲	۳۲	۲۳	۹
بخش مرکزی.....	۱	۳	۷۲	۵۸	۱۴
شهرستان گرمه.....	۳	۲	۶۴	۲۳	۴۱
بخش مرکزی.....	۳	۲	۶۴	۲۳	۴۱
شهرستان مانه و سملقان.....	۴	۶	۱۸۶	۱۳۹	۴۷
بخش سملقان.....	۲	۲	۴۴	۲۲	۲۲
بخش مانه.....	۱	۲	۷۷	۶۹	۸
بخش مرکزی.....	۱	۲	۶۵	۴۸	۱۷

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی، معاونت آمار و اطلاعات و GIS

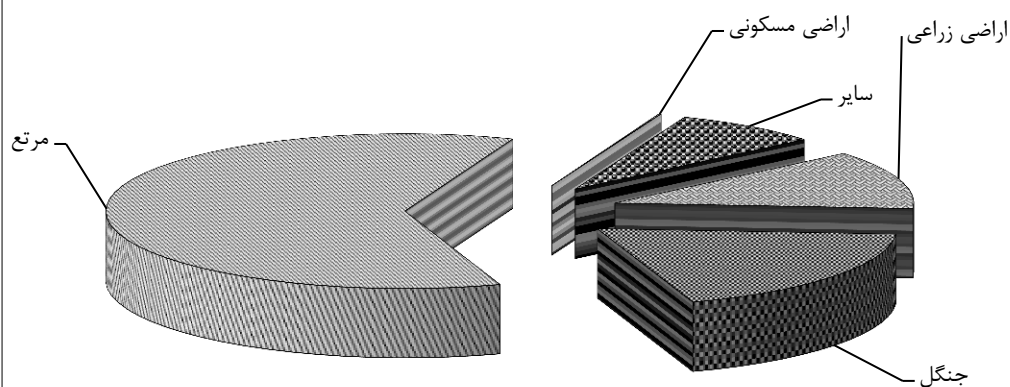
۵-۱- مساحت استان برحسب وضعیت اراضی: سال ۱۳۹۳ (هکتار)

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل	مرتع	اراضی مسکونی	سایر
کل استان.....	۲۳۱۸۸۹۳/۸	۲۸۳۵۹۸	۴۳۴۲۴۹/۸۸	۱۴۱۴۸۴۹/۴۲	۲۲۶۱/۳۹	۱۸۳۶۳۵/۱۱
اسفراین.....	۴۰۵۳۷۲/۳۳	۴۸۷۷۲	۳۶۱۲۰/۲	۲۸۰۳۲۴/۹۷	۲۷۰/۱۵	۳۹۸۸۵/۰۱
بجنورد.....	۲۴۶۵۴۴/۴۸	۵۰۱۸۱	۳۳۲۲۵/۴	۱۶۲۳۰۸/۳۵	۸۲۹/۷۳	۰
جاجرم.....	۳۰۶۰۷۱/۳۱	۱۰۱۶۴	۴۲۹۹۳	۱۴۱۱۳۸/۲۷	۳۴۴/۰۴	۱۱۱۴۳۲
راز و جرگلان.....	۱۹۹۱۱۰/۶۱	۲۸۰۳۴	۶۴۶۵۴/۵	۱۰۶۰۰۱/۳۵	۸۸/۷۴	۳۲/۰۲
شیروان.....	۲۸۴۰۰۹/۸۳	۷۳۵۱۶	۳۲۷۱۴/۱۲	۱۷۷۴۹۷/۱۱	۲۸۲/۶	۰
فاروج.....	۹۷۴۵۶/۳۶	۲۴۲۱۰	۹۶۷۵/۰۹	۶۳۵۰۰/۲۹	۷۰/۹۸	۰
گرمه.....	۲۳۷۵۳۶/۸۴	۷۷۸۷	۲۳۴۵۱/۳	۱۷۳۸۲۶/۰۲	۱۹۳/۳۶	۳۲۲۷۹/۱۶
مانه و سملقان..	۵۴۲۷۹۲/۰۴	۴۰۹۳۴	۱۹۱۴۱۶/۲۷	۳۱۰۲۵۳/۰۶	۱۸۱/۷۹	۶/۹۲

مأخذ- اداره‌ی کل راه و شهرسازی استان خراسان شمالی.

- اداره کل جهادکشاورزی استان خراسان شمالی.

۱-۲- مساحت استان برحسب وضعیت اراضی در پایان سال ۱۳۹۳ (درصد)



مبنا: جدول ۵-۱

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: سال ۱۳۹۳

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا (متر)
اسفراین.....	اسفراین	سینوپتیک تکمیلی	۱۳۸۶	۱۲۰۳
آشخانه.....	آشخانه	سینوپتیک تکمیلی	۱۳۸۵	۷۶۲
بجنورد.....	بجنورد	سینوپتیک اصلی	۱۳۵۶	۱۱۰۰
جاجرم.....	جاجرم	سینوپتیک تکمیلی	۱۳۸۶	۹۶۹
راز.....	راز	خودکار	۱۳۸۵	۱۲۷۸
شیروان.....	شیروان	خودکار	۱۳۸۴	۱۰۵۱
فاروج.....	فاروج	سینوپتیک تکمیلی	۱۳۸۷	۱۱۹۶

ایستگاه	طول و عرض جغرافیایی					
	طول شرقی			عرض شمالی		
	ثانیه	دقیقه	درجه	ثانیه	دقیقه	درجه
اسفراین.....	۴۱	۲۹	۵۷	۵۶	۲	۳۷
آشخانه.....	۴۳	۵۶	۵۶	۵۵	۳۳	۳۷
بجنورد.....	۱۸	۱۶	۵۷	۴۸	۲۸	۳۷
جاجرم.....	۱۷	۲۰	۵۶	۴۳	۵۷	۳۶
راز.....	۵	۶	۵۷	۲۳	۵۶	۳۷
شیروان.....	۱۵	۵۰	۵۷	۴	۲۶	۳۷
فاروج.....	۳۶	۱۳	۵۸	۱۵	۱۳	۳۷

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان خراسان شمالی.

۷-۱- وضع جوی شهر اسفراین برحسب ماه: سال ۱۳۹۳

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه	
۱۷/۱	۴/۸	۱۰/۹	۲۴/۸	-۴	فروردین.....
۲۵/۷	۱۲/۶	۱۹/۱	۳۰	-۸/۴	اردیبهشت.....
۳۰/۹	۱۶/۸	۲۳/۹	۳۷	-۱۰/۲	خرداد.....
۳۵/۲	۲۱/۳	۲۸/۲	۴۰/۸	-۱۴/۶	تیر.....
۳۵/۱	۲۰/۱	۲۷/۵	۴۰/۸	-۱۶	مرداد.....
۳۲/۷	۱۶/۸	۲۴/۷	۳۵	-۱۲/۸	شهریور.....
۲۴/۵	۱۱/۱	۱۷/۸	۳۲/۶	-۲	مهر.....
۱۳/۴	۲	۷/۷	۲۱/۶	-۲/۸	آبان.....
۹/۶	۱/۳-	۴/۲	۱۸/۶	-۷	آذر.....
۹/۲	۲/۳-	۳/۵	۱۴/۶	-۸/۶	دی.....
۱۰/۲	۰/۳	۵/۲	۱۷/۶	-۸/۸	بهمن.....
۱۰/۴	۰/۲	۵/۳	۲۰/۴	-۵/۲	اسفند.....

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعت آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین.....	۵۳/۹	۱۴/۲	۵۵	۷	۰	۲۳۸	۱۰
اردیبهشت.....	۴۱/۱	۱۸/۴	۴۸	۰	۰	۲۵۵	۱۱
خرداد.....	۹/۶	۷/۲	۳۳	۰	۰	۳۰۷	۱۵
تیر.....	۰/۲	۰/۲	۲۴	۰	۲	۳۷۲	۱۲
مرداد.....	۱/۸	۱/۸	۲۵	۰	۲	۳۶۵	۱۲
شهریور.....	۱/۳	۱/۳	۲۹	۰	۰	۳۴۹	۱۰
مهر.....	۱۸/۵	۸/۴	۴۵	۰	۰	۲۴۶	۱۰
آبان.....	۴۳/۸	۱۶	۶۰	۱۲	۰	۲۰۵	۱۴
آذر.....	۱۲/۳	۸/۶	۶۱	۱۸	۰	۱۵۴	۱۰
دی.....	۳/۹	۳	۶۳	۲۶	۰	۲۰۰	۷
بهمن.....	۳۰/۹	۱۲	۶۲	۱۵	۰	۱۴۹	۱۵
اسفند.....	۸۰/۱	۴۹/۹	۵۹	۷	۰	۱۸۲	۱۲

۷-۱- وضع جوی شهر آشخانه برحسب ماه: سال ۱۳۹۳ (ادامه)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۳/۶-	۲۸/۹	۱۲/۸	۵/۹	۱۹/۸	فروردین.....
۸/۱	۳۳/۴	۲۰/۶	۱۳	۲۸/۱	اردیبهشت.....
۱۱/۶	۴۰/۱	۲۵/۲	۱۷/۱	۳۳/۳	خرداد.....
۱۵/۱	۴۰/۸	۲۸/۵	۲۰/۴	۳۶/۵	تیر.....
۱۲/۸	۴۳/۲	۲۸/۴	۲۰	۳۶/۸	مرداد.....
۱۳/۹	۳۸/۱	۲۶/۱	۱۸	۳۴/۱	شهریور.....
۲/۵	۳۷/۳	۱۸/۶	۱۱/۸	۲۵/۴	مهر.....
۰/۴	۲۷	۱۰/۶	۶	۱۵/۳	آبان.....
۲/۶-	۱۸/۹	۶/۶	۱/۹	۱۱/۳	آذر.....
۳/۶-	۱۹/۹	۶/۴	۰/۸	۱۲/۱	دی.....
۴/۵-	۲۰/۷	۷/۳	۲/۹	۱۱/۷	بهمن.....
۳/۷-	۲۲/۲	۶/۷	۲/۲	۱۱/۲	اسفند.....

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعت آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین.....	۴۸/۵	۲۶/۲	۵۸	۵	۰	۲۲۰	۲۸
اردیبهشت.....	۳۲/۷	۱۸/۷	۵۵	۰	۰	۲۴۹	۲۲
خرداد.....	۵/۷	۴/۵	۴۴	۰	۰	۳۰۴	۱۷
تیر.....	۴/۳	۴/۳	۴۲	۰	۲	۴۲۰	۲۴
مرداد.....	۳/۳	۳	۳۸	۰	۰	۳۴۵	۲۱
شهریور.....	۰/۸	۰/۸	۳۹	۰	۰	۳۰۰	۱۸
مهر.....	۱۱/۷	۴/۲	۵۴	۰	۰	۲۱۷	۱۵
آبان.....	۲۷	۷/۵	۶۶	۰	۰	۱۸۰	۱۶
آذر.....	۲۲/۱	۵/۹	۶۸	۸	۰	۱۵۴	۲۰
دی.....	۱۶/۹	۱۲/۶	۶۴	۷	۰	۱۷۸	۱۹
بهمن.....	۲۵/۵	۱۰	۶۸	۷	۰	۱۰۹	۱۹
اسفند.....	۲۶/۷	۹/۹	۷۱	۴	۰	۱۳۸	۱۶

۷-۱- وضع جوی شهر بجنورد برحسب ماه: سال ۱۳۹۳ (ادامه)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۵-	۲۶	۱۰/۳	۳/۶	۱۷/۱	فروردین.....
۷	۳۰	۱۸/۲	۱۱/۳	۲۵/۱	اردیبهشت.....
۸/۶	۳۶/۶	۲۲/۸	۱۴/۹	۳۰/۶	خرداد.....
۱۲/۶	۴۰/۴	۲۶/۱	۱۸/۱	۳۴/۱	تیر.....
۱۲/۲	۴۰/۲	۲۶	۱۷/۳	۳۴/۶	مرداد.....
۱۱	۳۴/۸	۲۳/۴	۱۴/۹	۳۱/۹	شهریور.....
۱	۳۴/۲	۱۶/۴	۹/۵	۲۳/۲	مهر.....
۳-	۲۴	۷/۵	۱/۷	۱۳/۲	آبان.....
۶/۲-	۱۸/۲	۴/۳	۱-	۹/۵	آذر.....
۶/۶-	۱۷	۴/۱	۲/۱-	۱۰/۳	دی.....
۸-	۱۸/۸	۵	۰/۲	۹/۷	بهمن.....
۵/۶-	۱۹/۸	۴/۸	۰/۳	۹/۲	اسفند.....

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعت آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین.....	۳۲/۱	۲۰	۵۹	۷	۰	۲۱۶	۱۸
اردیبهشت.....	۴۱/۳	۱۴	۵۶	۰	۰	۲۵۶	۹
خرداد.....	۱۱/۱	۵/۵	۴۴	۰	۰	۳۲۶	۱۴
تیر.....	۴/۲	۴/۲	۴۴	۰	۰	۳۷۳	۱۱
مرداد.....	۱/۲	۱/۲	۳۷	۰	۰	۳۷۰	۱۳
شهریور.....	۰/۴	۰/۴	۴۱	۰	۰	۳۲۹	۱۲
مهر.....	۱۷	۸/۴	۵۶	۰	۰	۲۳۲	۱۱
آبان.....	۳۸	۱۱/۲	۷۱	۹	۰	۱۷۴	۱۱
آذر.....	۱۹/۷	۶/۱	۷۱	۱۹	۰	۱۴۳	۱۲
دی.....	۱۲/۲	۶/۵	۶۸	۲۳	۰	۱۸۰	۱۳
بهمن.....	۲۳/۱	۷/۴	۷۱	۱۳	۰	۱۲۹	۱۵
اسفند.....	۴۳/۶	۲۰/۴	۷۴	۱۴	۰	۱۴۲	۱۱

۷-۱- وضع جوی شهر جاجرم برحسب ماه: سال ۱۳۹۳ (ادامه)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۳-	۲۷/۶	۱۲/۹	۶/۴	۱۹/۳	فروردین.....
۹/۹	۳۲/۷	۲۱/۷	۱۴/۹	۲۹/۸	اردیبهشت.....
۱۳/۸	۳۸/۲	۲۵/۴	۱۸	۳۲	خرداد.....
۱۸/۳	۴۲/۵	۲۹	۲۱/۴	۳۶/۶	تیر.....
۱۶	۴۲/۸	۲۸/۷	۲۰/۸	۳۶/۵	مرداد.....
۱۵/۸	۳۶/۲	۲۶/۴	۱۸/۶	۳۴/۲	شهریور.....
۴/۳	۳۴/۳	۱۹/۱	۱۲/۸	۲۵/۵	مهر.....
۱/۲-	۲۳/۵	۹/۴	۴/۱	۱۴/۶	آبان.....
۶/۷-	۱۶/۸	۵/۱	۰/۱	۱۰/۲	آذر.....
۶/۳-	۱۳/۴	۳/۸	۱/۶-	۹/۴	دی.....
۷/۳-	۱۷/۲	۵/۷	۰/۵	۱۱/۱	بهمن.....
۳/۵-	۲۰/۲	۶/۵	۱/۵	۱۱/۶	اسفند.....

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعت آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین.....	۲۷	۲۰/۵	۴۴	۳	۰	۲۳۷	۴۲
اردیبهشت.....	۲۲/۵	۱۲/۸	۳۸	۰	۰	۲۹۱	۲۰
خرداد.....	۱۷/۱	۱۳/۴	۳۴	۰	۰	۳۱۹	۲۳
تیر.....	۰	۰	۳۳	۰	۰	۳۶۹	۲۰
مرداد.....	۰/۵	۰	۳۱	۰	۰	۳۶۶	۱۹
شهریور.....	۰/۳	۰/۳	۳۱	۰	۰	۳۲۷	۱۹
مهر.....	۴/۸	۲/۲	۴۲	۰	۰	۲۴۶	۱۹
آبان.....	۱/۱	۰/۸	۵۴	۵	۰	۲۲۹	۲۲
آذر.....	۱۲/۸	۸	۵۷	۱۱	۰	۱۵۶	۲۲
دی.....	۲/۲	۱/۷	۶۳	۲۴	۰	۱۹۹	۱۸
بهمن.....	۱۲/۲	۶/۳	۵۸	۱۴	۰	۱۷۴	۱۷
اسفند.....	۲۷/۸	۲۲	۵۸	۹	۰	۱۹۷	۲۲

۷-۱- وضع جوی شهر راز بر حسب ماه: سال ۱۳۹۳ (ادامه)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۵	۲۴	۹/۸	۴/۶	۱۵	فروردین.....
۶	۲۹	۱۸	۱۲/۳	۲۳/۸	اردیبهشت.....
۱۰	۳۴	۲۱/۸	۱۶/۲	۲۷/۵	خرداد.....
۱۵	۳۷	۲۵/۸	۱۹/۱	۳۲/۵	تیر.....
۱۴	۳۷	۲۶/۱	۱۹/۸	۳۲/۴	مرداد.....
۱۴	۳۳	۲۳/۸	۱۷/۵	۳۰/۱	شهریور.....
۴	۳۳	۱۶/۷	۱۰/۷	۲۲/۶	مهر.....
-۱	۲۳	۸/۴	۴	۱۳/۹	آبان.....
-۵	۱۵	۴/۹	۱/۱	۸/۷	آذر.....
-۶	۱۶	۴/۸	۰/۹	۸/۹	دی.....
-۷	۱۸	۴/۷	۰/۹	۸/۴	بهمن.....
-۶	۲۰	۴/۳	۰/۱	۸/۴	اسفند.....

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعت آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین.....	۴۵/۸	۲۵/۸	۵۸	۶	*	*	۲۱
اردیبهشت.....	۴۰/۳	۲۳/۴	۴۹	۰	*	*	۱۷
خرداد.....	۷/۵	۴	۴۳	۰	*	*	۱۶
تیر.....	۰	۰	۳۹	۰	*	*	۱۶
مرداد.....	۰/۹	۰/۹	۳۰	۰	*	*	۱۷
شهریور.....	۰/۱	۰/۱	۳۶	۰	*	*	۱۶
مهر.....	۲۴/۹	۱۰/۹	۵۴	۰	*	*	۱۶
آبان.....	۲۷/۴	۹/۷	۶۳	۲	*	*	۱۵
آذر.....	۲۰/۳	۴/۵	۶۵	۷	*	*	۱۵
دی.....	۱۴/۹	۱۲/۹	۶۲	۷	*	*	۱۵
بهمن.....	۴۳/۷	۱۹/۷	۶۷	۱۴	*	*	۱۵
اسفند.....	۳۰/۲	۹/۱	۷۳	۱۲	*	*	۱۴

۷-۱- وضع جوی شهر شیروان برحسب ماه: سال ۱۳۹۳ (ادامه)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه	
۱۶/۶	۲/۷	۹/۷	۲۶	-۶	فروردین.....
۲۵/۴	۱۰/۱	۱۷/۷	۳۰	۳	اردیبهشت.....
۳۰/۹	۱۲/۷	۲۱/۸	۳۸	۶	خرداد.....
۳۵/۵	۱۶/۱	۲۵/۸	۳۹	۱۰	تیر.....
۳۵/۶	۱۵/۵	۲۵/۶	۴۱	۱۰	مرداد.....
۳۳	۱۳/۹	۲۳/۴	۳۵	۹	شهریور.....
۲۴/۹	۹/۲	۱۷	۳۵	۱	مهر.....
۱۳/۶	۱/۳	۷/۵	۲۴	-۳	آبان.....
۹/۷	-۲/۳	۳/۷	۲۱	-۷	آذر.....
۱۰	-۴	۳/۳	۱۷	-۷	دی.....
۱۰	-۱/۴	۴/۳	۲۰	-۹	بهمن.....
۹/۸	-۱	۴/۵	۲۰	-۷	اسفند.....

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعت آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین.....	۳۳/۳	۱۷/۱	۶۴	۷	*	*	۲۴
اردیبهشت.....	۵۳/۳	۱۶	۵۸	۰	*	*	۱۶
خرداد.....	۶/۳	۲/۷	۴۷	۰	*	*	۲۱
تیر.....	۰/۸	۰/۳	۳۹	۰	*	*	۱۹
مرداد.....	۱/۱	۱/۱	۳۱	۰	*	*	۱۶
شهریور.....	۰/۳	۰/۳	۳۴	۰	*	*	۱۷
مهر.....	۸/۴	۵/۵	۵۴	۰	*	*	۱۶
آبان.....	۵۰	۳۰	۷۳	۱۱	*	*	۱۷
آذر.....	۱۰/۹	۵/۲	۷۴	۲۴	*	*	۱۷
دی.....	۱۲/۸	۵/۶	۷۴	۲۶	*	*	۱۶
بهمن.....	۲۴/۱	۶/۳	۷۶	۱۵	*	*	۱۶
اسفند.....	۷۲/۶	۴۷	۷۴	۱۸	*	*	۱۶

۷-۱- وضع جوی شهر فاروج بر حسب ماه: سال ۱۳۹۳ (ادامه)

دمای هوا (درجه سلسیوس)					ماه
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
-۶/۲	۲۵/۵	۹	۱/۸	۱۶/۱	فروردین.....
۶	۲۹/۱	۱۷/۱	۹/۵	۲۴/۸	اردیبهشت.....
۵/۵	۳۷/۶	۲۱/۳	۱۲/۶	۳۰	خرداد.....
۱۰/۲	۳۷/۱	۲۴/۵	۱۵/۲	۳۳/۹	تیر.....
۹/۳	۴۱/۵	۲۴/۷	۱۵/۲	۳۴/۱	مرداد.....
۹/۱	۳۳/۵	۲۲/۱	۱۲/۸	۳۱/۴	شهریور.....
-۱	۳۳/۸	۱۶	۸/۶	۲۳/۴	مهر.....
-۱/۸	۳۳/۶	۷/۲	۱/۷	۱۲/۷	آبان.....
-۷	۱۹/۲	۳/۶	-۱/۷	۸/۹	آذر.....
-۶/۹	۱۷/۶	۳/۳	-۲/۹	۹/۴	دی.....
-۹	۱۷/۹	۴/۵	-۰/۶	۹/۶	بهمن.....
-۷/۳	۱۹/۵	۳/۷	-۱/۴	۸/۸	اسفند.....

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعت آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین.....	۵۵/۹	۲۷/۱	۶۶	۹	۱	۲۰۱	۲۳
اردیبهشت.....	۶۵/۸	۲۴/۴	۵۸	۰	۰	۲۷۵	۱۹
خرداد.....	۶/۴	۲/۶	۴۵	۰	۰	۳۱۸	۳۴
تیر.....	۰/۸	۰/۸	۳۸	۰	۱	۳۷۷	۱۴
مرداد.....	۰	۰	۳۰	۰	۰	۳۶۱	۱۴
شهریور.....	۰	۰	۳۰	۰	۰	۳۲۱	۲۵
مهر.....	۱۴	۶/۵	۵۶	۱	۰	۲۴۰	۸
آبان.....	۵۸/۸	۲۲/۱	۸۵	۱۱	۰	۱۷۷	۳
آذر.....	۲۸/۴	۸/۷	۷۳	۱۸	۰	۱۴۹	۶
دی.....	۱۴/۵	۸/۹	۷۱	۲۷	۰	۱۸۰	۴
بهمن.....	۳۹/۸	۹/۲	۷۴	۱۵	۰	۱۱۰	۴
اسفند.....	۶۷	۳۰/۸	۷۵	۱۷	۰	۱۴۶	۱۹

مأخذ- اداره‌ی کل هواشناسی استان خراسان شمالی.

۱-۸- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه های همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۳ (میلیمتر)

نام شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
اسفراین.....	۲۹۷/۴	۹۹/۴	۲۰۶/۹
آشخانه.....	۳۸۲	۱۵۱/۵	۳۰۱
بجنورد.....	۴۱۴/۶	۱۲۶/۱	۲۵۶/۳
جاجرم.....	۱۸۸/۵	۶۰/۴	۱۳۰/۸
راز.....	۳۶۳/۲	۲۴۲/۸	۲۸۹/۱
شیروان.....	۳۵۰/۸	۱۰۵/۱	۲۳۹
فاروج.....	۳۵۱/۴	۱۷۴/۶	۲۶۳/۷

مأخذ- اداره ی کل هواشناسی استان خراسان شمالی.

۱-۹- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۳

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
اسفراین.....	۱۵/۷	۱۱/۸	۱۴/۴	۴۰/۸	-۱۸
آشخانه.....	۱۶/۹	۱۴/۲	۱۵/۸	۴۳/۲	-۱۶/۶
بجنورد.....	۱۴/۶	۱۱/۸	۱۳/۴	۴۲/۳	-۲۵
جاجرم.....	۲۰/۲	۱۵	۱۶/۴	۴۲/۸	-۱۶/۳
راز.....	۱۴/۵	۱۲/۴	۱۳/۵	۳۸/۱	-۱۸/۸
شیروان.....	۱۴/۱	۱۱/۷	۱۲/۹	۴۱/۱	-۲۵/۲
فاروج.....	۱۳/۱	۱۰/۶	۱۲/۱	۴۱/۵	-۲۳

مأخذ- اداره ی کل هواشناسی استان خراسان شمالی.

۱۰-۱ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه اترک

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی ها	دفعات نمونه برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز	
			۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳
PH اسیدیته	-	۶/۵ - ۸/۵	۵	۱۵	۰	۰
E.C هدایت الکتریکی	c/Ms	-	۵	۱۵	۰	۰
T.SS مواد معلق در آب	lit/Mg	-	۵	۱۵	۰	۰
D.O اکسیژن محلول	lit/Mg	-	۵	۱۵	۰	۰
اکسیژن موردنیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵	lit/Mg	-	۵	۱۵	۰	۰
اکسیژن موردنیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D	lit/Mg	-	۵	۱۵	۰	۰

شرح	حداقل		حداکثر	
	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳
PH اسیدیته	۷/۲۳	۷/۰۲	۷/۸۵	۷/۷۱
E.C هدایت الکتریکی	-	۰/۸۸	-	۴/۰۴
T.SS مواد معلق در آب	۱۰	-	۶۰	-
D.O اکسیژن محلول	۲/۰۶	٪۷۵	۵/۲۱	٪۱۱۰/۷
اکسیژن موردنیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵	۷/۰۱	۰	۱۵	۵۰
اکسیژن موردنیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D	۱۲/۰۸	۸	۲۵/۰۶	۵۷

۱۰-۱ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه بیدواز

دفعات خارج از حد مجاز		دفعات نمونه برداری شده		میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	شرح
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲			
۰	-	۲	-	۶/۵/۸-۵	-	PH اسیدیته
۰	-	۲	-	-	c/Ms	E.C هدایت الکتریکی
۰	-	۲	-	-	lit/Mg	T.SS مواد معلق در آب
۰	-	۲	-	-	lit/Mg	D.O اکسیژن محلول
۰	-	۲	-	-	lit/Mg	اکسیژن موردنیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵
۰	-	۲	-	-	lit/Mg	اکسیژن موردنیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D

حداکثر		حداقل		شرح
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۷/۵۴	-	۷/۳۲	-	PH اسیدیته
۰/۷۳۱	-	۰/۶۴۳	-	E.C هدایت الکتریکی
-	-	-	-	T.SS مواد معلق در آب
%۱۰۵	-	%۷۵	-	D.O اکسیژن محلول
۳	-	۲	-	اکسیژن موردنیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵
۶/۸	-	۴/۶۷	-	اکسیژن موردنیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D

۱۰-۱ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه روئین

دفعات خارج از حد مجاز		دفعات نمونه برداری شده		میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	شرح
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲			
۰	-	۲	-	۶/۵/۸-۵	-	PH اسیدیته
۰	-	۲	-	-	c/Ms	E.C هدایت الکتریکی
۰	-	۲	-	-	lit/Mg	T.SS مواد معلق در آب
۰	-	۲	-	-	lit/Mg	D.O اکسیژن محلول
۰	-	۲	-	-	lit/Mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی Δ B.O.D
۰	-	۲	-	-	lit/Mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیاییC.O.D

حداکثر		حداقل		شرح
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۷/۹۳	-	۷/۷۴	-	PH اسیدیته
۰/۸۱۳	-	۰/۳۶۵	-	E.C هدایت الکتریکی
-	-	-	-	T.SS مواد معلق در آب
-	-	-	-	D.O اکسیژن محلول
۳	-	۳	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی Δ B.O.D
۲۰	-	۱۴/۹	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیاییC.O.D

• به علت برخی محدودیت‌ها، پایش در سال ۹۲ انجام نشده است.
مأخذ- اداره‌ی کل حفاظت محیط زیست استان خراسان شمالی.

۱۱-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضا‌های سبز و ذخیره گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۳ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره گاه‌های جنگلی	سایر
کل استان.....	۱۳۵۱۸	۴۲۳	۳۳۳۶	۹۷۵۹	
اسفراین.....	۴۳۸	۸۷	۳۵۱	۰	
بجنورد.....	۸۱۳	۰	۶۴۳	۱۷۰	
جاجرم.....	۲۳۹۱	۰	۳۹۱	۲۰۰۰	
راز و جرگلان.....	۳۶۴۰	۲۹۶	۲۳۷	۳۱۰۷	
شیروان.....	۴۰۷۵	۴۰	۵۰۸	۳۵۲۷	
فاروج.....	۴۲۸	۰	۴۲۸	۰	
گرمه.....	۱۱۱۱	۰	۲۰۶	۹۰۵	
مانه و سملقان.....	۶۲۲	۰	۵۷۲	۵۰	

اطلاعات مربوط به ستون سایر شامل عرصه‌های جنگلی و جنگل‌های دست کاشت می‌باشد.
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان شمالی.