



فصل ۱

سرزمین و آب و هوا

مقدمه

۱- عرض جغرافیایی

استان گلستان در محدوده‌ی منطقه‌ی معتدل شمالی قرار گرفته که این عامل نقش مؤثری را در اقلیم استان بر عهده دارد.

۲- ناهمواری‌ها

قسمت جنوب و شرق استان را کوهستان تشکیل می‌دهد. این کوه‌ها به طور موازی و جهت آنها تقریباً شرقی- غربی بوده و دنباله سلسله جبال البرز می‌باشد. این کوه‌ها از منطقه‌ی هزارجریب (استان مازندران) شروع شده و به صورت نواری هلالی شکل امتداد پیدا کرده و در شرق و شمال شرقی به کوه‌های آلاداغ، بینالود و هزارمسجد در استان خراسان شمالی می‌پیوندند.

کوه شاهوار با ارتفاع ۳۹۴۵ متر بلندترین و نقاط ساحلی با ارتفاع ۲۶- متر پست‌ترین نقاط استان می‌باشد.

- رودخانه‌ی **اترک**: از کوه‌های استان خراسان - شمالی (ارتفاعات جنوب شرقی شهرستان قوچان) سرچشمه گرفته، طول آن ۵۴۵ کیلومتر بوده و در قسمت شمالی استان با جهت شرقی- غربی جریان دارد. مهمترین شاخه‌های آن شامل سومبار، آجی‌سو، آق‌سو، خرتوت و... می‌باشد. متوسط حجم آبدهی سالانه‌ی آن در محل ایستگاه چات ۵۳۴ میلیون مترمکعب ثبت شده است.

- رودخانه‌های **حوضه‌ی خلیج گرگان**: این رودخانه‌ها به صورت شاخه‌های مستقل از دامنه‌های شمالی ارتفاعات جنوبی شهرستان‌های بندرگز و

اطلاعات آماری این فصل شامل " مشخصات تقسیمات استانی و آب و هوا می باشد که توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی، اداره کل هواشناسی اخذ می گردد . جمع‌آوری اطلاعات به روش ثبتی از سامانه سیمابر استان و در قالب جداول سالنامه آماری استان ارائه شده است .

مشخصات جغرافیایی استان گلستان:

گلستان با مساحت ۲۰۴۳۸/۳۱ کیلومتر مربع، ۱/۳ درصد مساحت کل کشور را تشکیل می‌دهد. این استان بین ۳۶ درجه و ۳۰ دقیقه و ۲ ثانیه تا ۳۸ درجه و ۷ دقیقه و ۶ ثانیه عرض شمالی و ۵۳ درجه و ۵۱ دقیقه تا ۵۶ درجه و ۲۱ دقیقه و ۴ ثانیه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ و در بخش شمالی کشور واقع شده است. از شمال به کشور ترکمنستان، از جنوب به استان سمنان، از شرق به استان خراسان شمالی و از غرب به دریای خزر و استان مازندران محدود می‌شود.

استان گلستان از نظر تقسیمات کشوری:

براساس آخرین تقسیمات کشوری در سال ۱۳۹۵ این استان شامل ۱۴ شهرستان، ۳۰ شهر، ۲۷ بخش ۶۰ دهستان می‌باشد.

عوامل اصلی تشکیل‌دهنده‌ی اقلیم استان:

عوامل اصلی تشکیل‌دهنده‌ی اقلیم استان را می‌توان به عوامل محلی (عرض جغرافیایی، ناهمواری، منابع آب و...) و عوامل بیرونی (فراپار سیبری، کم‌فشار مدیترانه، بادهای موسمی و...) تقسیم کرد.

کناره‌های این دریا عموماً شن‌زار و پست و صاف می‌باشد. «خلیج گرگان» در جنوب شرقی و تالاب انزلی در جنوب غربی، دو بریدگی مهم آن محسوب می‌گردد.

- **مشخصات کلی دریای خزر:** دریای خزر دارای ۱۵۰۲ کیلومتر طول، ۵۵۴ کیلومتر پهنا و ۴۳۸۰۰۰ کیلومترمربع مساحت بوده و حجم آب آن ۷۹۳۱۹ کیلومترمربع برآورد می‌گردد. طول محیط کرانه‌ی آن ۶۳۷۹ کیلومتر است که ۹۹۱ کیلومتر آن در ایران و ۵۳۸۸ کیلومتر دیگر آن در کشورهای روسیه، ترکمنستان، قزاقستان و آذربایجان واقع شده است. وسعت حوضه‌ی آبریز آن ۳۷۳۳۰۰۰ کیلومترمربع است که گستردگی آن در ایران ۲۵۶۰۰۰ کیلومترمربع می‌باشد. مساحت تالاب انزلی ۲۰۰ کیلومترمربع و مساحت خلیج گرگان ۴۰۰ کیلومترمربع می‌باشد.

ب) آب‌های زیرزمینی

ظرفیت منابع آب‌های زیرزمینی استان حدود ۱۳۵۰ میلیون مترمکعب برآورد شده است که ۸۶۰ میلیون مترمکعب (۶۳/۷ درصد) از ظرفیت آن بهره‌برداری می‌شود.

- **فرابار سیبری:** این سیستم در دوره‌ی سرد سال فعال می‌باشد. ورود چنین سیستمی سبب کاهش دما، سرمای شدید و پدیده‌ی یخبندان در استان می‌گردد. چنانچه سیستم مزبور قوی باشد به همان نسبت دمای هوا کاهش می‌یابد.

- **سیستم کم‌فشار مدیترانه:** این سیستم به همراه توده‌های ناشی از مرکز کم‌فشار باران‌زا بیش از نیمی از ریزش‌های جوی استان را باعث می‌شود. دوره‌ی فعالیت آن فصول سرد سال بوده و در

کردکوی سرچشمه گرفته و در قسمت جنوب غربی استان با جهت جنوبی- شمالی جریان دارد. مهمترین شاخه‌های آن کارکنده، باغو، گز، جفاکنده، زواردشت، بالاجاده، چقر، نوچمن نام دارد که به رودخانه‌ی قره‌سو می‌ریزند.

سدها

- **سد گرگان:** در ۶۰ کیلومتری شمال شرقی گرگان قرار داشته و گنجایش مخزن کل آن ۱۰۰ میلیون مترمکعب آب است.

- **سد کوثر:** در ۱۳ کیلومتری جنوب شرقی گرگان در روستای نومل واقع شده و گنجایش مخزن سد آن ۷/۵ میلیون مترمکعب آب است.

دریای خزر

دریای خزر با وسعتی حدود ۴۳۸۰۰۰ کیلومترمربع، بزرگترین دریاچه‌ی جهان به شمار می‌رود. این دریاچه بین کشورهای ایران، روسیه، ترکمنستان، قزاقستان و آذربایجان واقع شده است. سواحل جنوبی آن از خلیج حسینقلی تا آستارا مربوط به خط ساحلی ایران است. کهن‌ترین نام این دریاچه «هیرکانی» است. پس از آن از نام‌های «آبسکون»، «طبرستان»، «قزوین»، «دیلیم»، «مازندران»، «گرگان»، «گیلان» و «خزر» برای این دریاچه استفاده شده است. در نقشه‌ها و کتب خارجی نیز این دریاچه به دریای «کاسپین» معروف است.

عمق این دریا از شمال به طرف جنوب افزایش یافته، به طوری که عمق متوسط نواحی شمالی آن از ۶ متر تجاوز ننموده، در صورتی که در جنوب و جنوب غربی حداکثر به ۱۰۰۰ متر می‌رسد.

دهستان: کوچکترین واحد تقسیمات کشوری است که دارای محدوده‌ی جغرافیایی معین بوده و از به هم پیوستن چند روستا، مکان، مزرعه همجوار تشکیل می‌شود و از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن بوده و امکان خدمات‌رسانی و برنامه‌ریزی در سیستم، شبکه‌ی واحدی 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.

نقاط پست و ارتفاعات به ترتیب به صورت باران و برف ظهور می‌نمایند.

- آب و هوا

نوع اقلیمی استان گلستان به دلیل شرایط جغرافیایی و طبیعی قابل توجه می‌باشد، به طوری که نواحی جنوبی از آب و هوای کوهستانی، نواحی مرکزی و غربی از آب و هوای معتدل مدیترانه‌ای و نواحی شمالی از آب و هوای نیمه‌خشک و خشک برخوردار است. هر چه از سمت دریا به شرق و از جنوب به شمال پیش می‌رویم از رطوبت هوا کاسته و بر خشکی آن افزوده می‌شود.

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، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده‌اند، تشکیل شده است.

بخش: واحدی است از تقسیمات کشوری که دارای محدوده‌ی جغرافیایی معین بوده و از به هم پیوستن چند دهستان همجوار مشتمل بر چندین مزرعه، مکان، روستا و احیاناً شهر که در آن عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، واحد همگنی را به وجود می‌آورد.

شهر: محلی است با محدوده‌ی قانونی که در محدوده‌ی جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل دارای سیمایی با ویژگی‌های شهر می‌باشد.

ترتیب در ماه‌های آبان با ۹۹/۰ میلیمتر و دی ۵۵/۵ میلیمتر بارندگی بوده است .

ایستگاه‌های همدیدی (ایستگاه‌های 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 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

در سال ۱۴۰۰ از بین شهرستان‌های استان شهرستان گنبدکاووس با ۵۰۷۱/۳۲ کیلومتر مربع وسیع‌ترین شهرستان و پس از آن شهرستان‌های آق‌قلا و کلالة به ترتیب با ۱۷۶۳/۵۲ و ۱۷۵۲/۴۳ کیلومتر مربع در رتبه‌های بعدی قرار دارند و شهرستان‌های بندرگز و ترکمن به ترتیب با ۲۳۹/۳۱ و ۲۹۱/۴۱ کیلومتر مربع کوچکترین شهرستان‌های استان می‌باشند.
در سال ۱۴۰۰ استان گلستان دارای ۱۴ شهرستان ، ۲۷ بخش و ۳۵ شهر و ۶۰ دهستان بوده است.
در سال ۱۴۰۰ جمع میانگین بارندگی سالانه شهر گرگان ۵۱۸/۵ و بیشینه و کمینه بارندگی این شهر به

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستان‌ها : سال ۱۴۰۰

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۸	۷/۶	۳۶	۳۰/۲	۵۶	۲۱/۴	۵۳	۵۱/۰	کل استان.....
۳۷	۱۱/۵	۳۶	۴۸/۲	۵۵	۳۸/۹	۵۵	۳/۷	آزادشهر.....
۳۷	۲۹/۶	۳۶	۵۵/۳	۵۴	۵۱/۰	۵۴	۱۴/۲	آق‌قلا.....
۳۶	۴۹/۱	۳۶	۳۸/۷	۵۴	۱/۳	۵۳	۵۱/۰	بندرگز.....
۳۶	۵۸/۸	۳۶	۳۰/۶	۵۴	۲۳/۶	۳۳	۵۴/۳	ترکمن.....
۳۷	۸/۷	۳۶	۴۶/۶	۵۵	۱۴/۴	۵۴	۵۳/۵	رامیان.....
۳۷	۵/۲	۳۶	۳۶/۲	۵۵	۸/۹	۵۴	۴۰/۷	علی‌آباد.....
۳۶	۵۳/۲	۳۶	۳۰/۲	۵۴	۲۲/۲	۵۴	۱/۴	کردکوی.....
۳۷	۴۷/۶	۳۶	۱۹/۴	۵۶	۱/۴	۵۵	۱۸/۶	کلاله.....
۳۷	۲۹/۰	۳۷	۱۱/۰	۵۶	۱/۰	۵۵	۱۹/۰	گالیکش.....
۳۶	۵۸/۸	۳۶	۳۰/۶	۵۴	۴۴/۹	۵۴	۱۲/۹	گرگان.....
۳۷	۲۰/۸	۳۶	۴۹/۱	۵۴	۲/۶	۵۳	۵۴/۳	گمیشان.....
۳۸	۶/۳	۳۶	۳/۶	۵۵	۳۹/۱	۵۴	۳۱/۷	گنبدکاووس.....
۳۸	۷/۶	۳۶	۲۷/۱	۵۶	۲۱/۴	۵۵	۳۲/۵	مراوه‌تپه.....
۳۷	۲۹/۱	۳۶	۰/۴	۵۶	۱/۱	۵۵	۱۳/۵	مینودشت.....

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گلستان- معاونت آمار و اطلاعات.

۱-۲- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۴۰۰

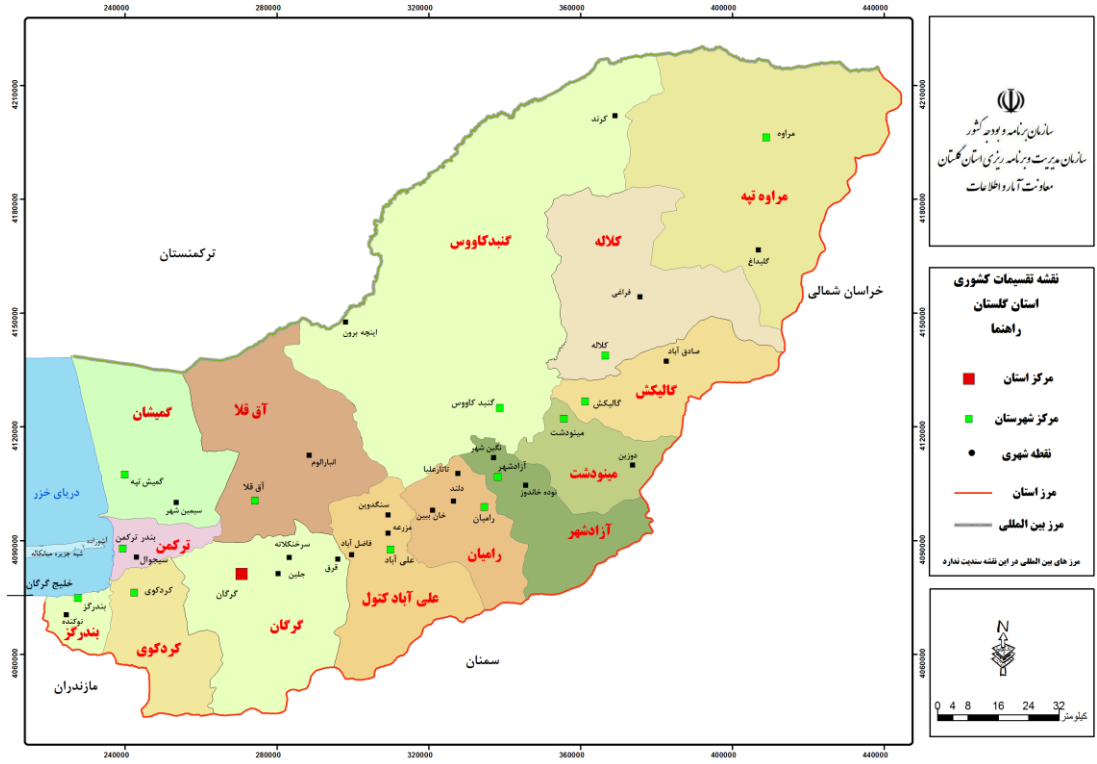
دهستان	شهر	بخش	شهرستان	سال
۵۰	۲۴	۲۱	۱۱	۱۳۸۵.....
۶۰	۲۶	۲۷	۱۴	۱۳۹۰.....
۶۰	۳۰	۲۷	۱۴	۱۳۹۵.....
۶۰	۳۰	۲۷	۱۴	۱۳۹۶.....
۶۰	۳۳	۲۷	۱۴	۱۳۹۷.....
۶۰	۳۴	۲۷	۱۴	۱۳۹۸.....
۶۰	۳۴	۲۷	۱۴	۱۳۹۹.....
۶۰	۳۵	۲۷	۱۴	۱۴۰۰.....

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گلستان- معاونت آمار و اطلاعات.

نقشه جمهوری اسلامی ایران : سال ۱۴۰۰




نقشه استان گلستان : سال ۱۴۰۰




 سازمان برنامه و بودجه کشور
 سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گلستان
 معاونت آمار و اطلاعات

نقشه تقسیمات کشوری
 استان گلستان
 راهنما
 ■ مرکز استان
 ■ مرکز شهرستان
 ● نقطه شهری
 — مرز استان
 — مرز بین المللی
 مرز های بین المللی در این نقشه نمایش داده نشده است


 0 4 8 16 24 32
 کیلومتر

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

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	مساحت (کیلومتر مربع)	شهرستان
۶۰	۳۵	۲۷	۲۰۴۳۸/۳۱	کل استان
۴	۳	۲	۸۷۲/۷۴	آزادشهر
۵	۲	۲	۱۷۶۳/۵۲	آق قلا
۴	۲	۲	۲۳۹/۳۱	بندرگز
۴	۲	۲	۲۹۱/۴۱	ترکمن
۴	۴	۲	۷۸۰/۷۳	رامیان
۴	۴	۲	۱۱۶۰/۱۹	علی‌آباد
۳	۱	۱	۸۱۸/۹۴	کردکوی
۵	۲	۲	۱۷۵۲/۴۳	کلاله
۴	۲	۲	۹۱۴/۶۳	گالیکش
۵	۴	۲	۱۶۱۵/۸۱	گرگان
۴	۲	۲	۱۲۸۵/۰۰	گمیشان
۶	۳	۲	۵۰۷۱/۳۲	گنبدکاووس
۴	۲	۲	۳۲۱۰/۳۴	مراوه‌تپه
۴	۲	۲	۶۶۱/۹۴	مینودشت

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گلستان- معاونت آمار و اطلاعات.

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده‌ی استان : سال ۱۴۰۰

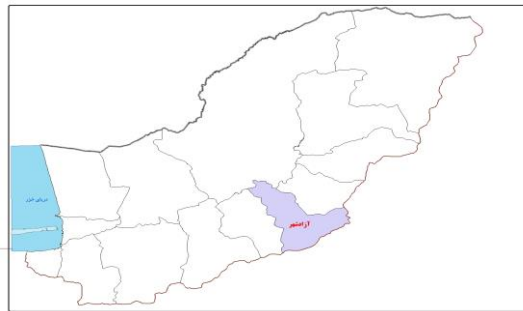
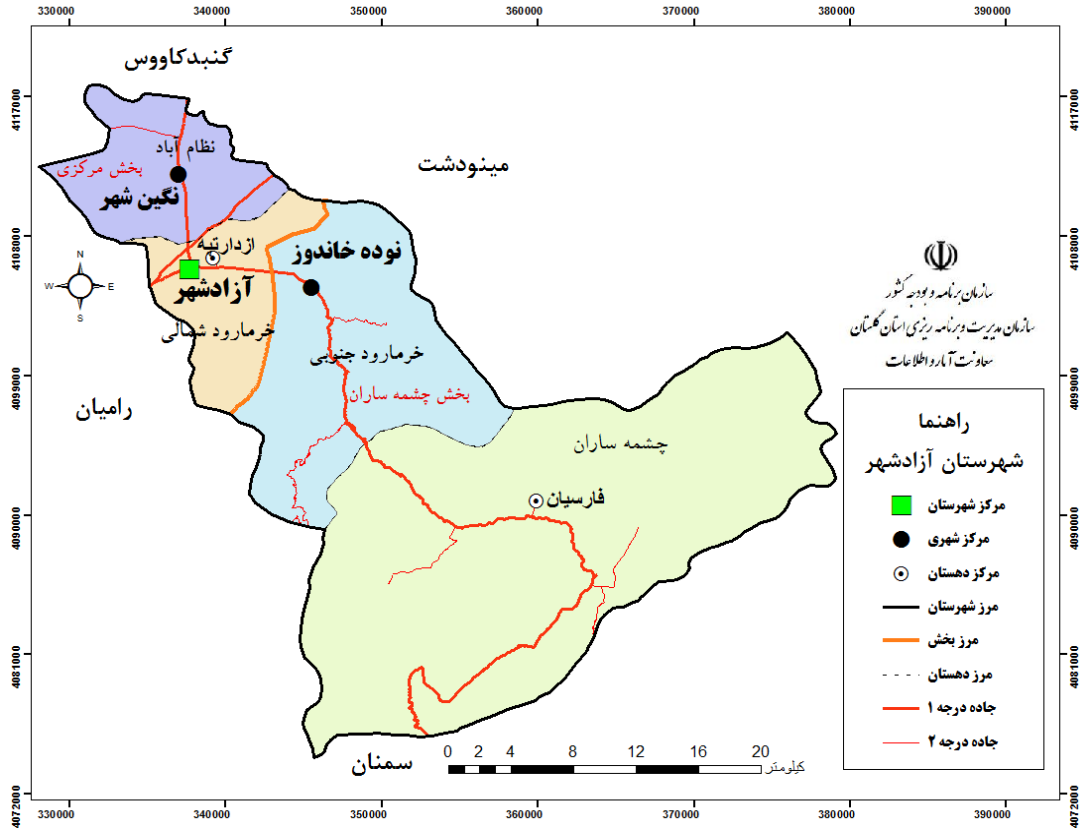
تعداد آبادی			دهستان	شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۳۸	۱۰۲۷	۱۰۶۵			کل استان
					شهرستان آزادشهر
۸	۵۲	۶۰	نظام‌آباد- خرمارود شمالی	آزادشهر- نگین‌شهر	مرکزی
			چشمه ساران- خرمارود جنوبی	نوده‌خاندوز	چشمه ساران
					شهرستان آق‌قلا
۱	۸۵	۸۶	شیخ‌موسی-آق‌آلتین- گرگان‌بوی	آق‌قلا	مرکزی
			مزرعه شمالی- مزرعه جنوبی	انبارالوم	وشمگیر
					شهرستان بندرگز
۲	۲۴	۲۶	انزان شرقی- انزان غربی	بندرگز	مرکزی
			لیوان- بنفشه‌تپه	نوکنده	نوکنده
					شهرستان ترکمن
۰	۲۶	۲۶	جعفربای جنوبی- فراغی	بندر ترکمن	مرکزی
			قره‌سو غربی- قره‌سو شرقی	سیحوال	سیحوال
					شهرستان رامیان
۲	۶۶	۶۸	قلعه میران- دلند	رامیان- دلند- تاتارعلیا	مرکزی
			فندرسک شمالی- فندرسک جنوبی	خان‌ببین	فندرسک
					شهرستان علی‌آباد
۳	۷۴	۷۷	زرین‌گل-کتول	علی‌آباد- سنگدوین- مزرعه	مرکزی
			شیرنگ علیا- استرآباد	فاضل‌آباد	کمالان
					شهرستان کردکوی
۳	۳۲	۳۵	سدن‌رستاق غربی	کردکوی	مرکزی
			- سدن‌رستاق شرقی- چهارکوه		شهرستان کلاله
۱	۱۱۶	۱۱۷	آق‌سو- تمران- کنگور	کلاله	مرکزی
			زاوکوه- عرب‌داغ	فراغی	پیش‌کمر

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

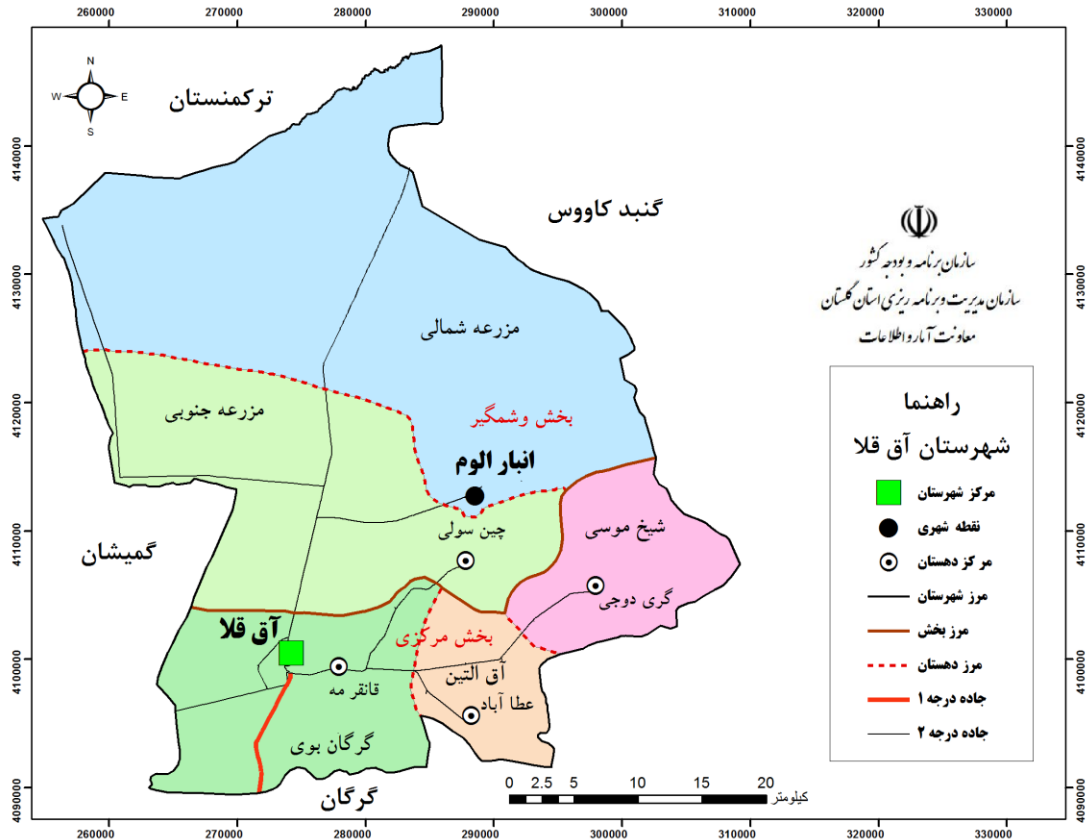
تعداد آبادی			دهستان	شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
					شهرستان گرگان
۱۳	۹۵	۱۰۸	استرآباد جنوبی - روشن‌آباد - انجیرآباد	گرگان - جلین	مرکزی
			استرآباد شمالی - قرق	سرخنکلاته - قرق	بهاران
					شهرستان گنبد کاووس
۰	۱۷۸	۱۷۸	فجر - باغلی ماراما - آق‌آباد - سلطانعلی	گنبد کاووس	مرکزی
			اترک	اینچه برون - کرد	داشلی برون
					شهرستان مینودشت
۱	۷۳	۷۴	چهل‌چای - قلعه‌قافه	مینودشت	مرکزی
			سرگل - گرو	دوزین	کوهسارات
					شهرستان مراوه‌تپه
۰	۱۱۵	۱۱۵	مراوه‌تپه - پالیزان شلمی - گلیداغ	مراوه‌تپه گلیداغ	مرکزی
					گلیداغ
					شهرستان گمیشان
۱	۳۱	۳۲	جعفربای غربی - نفتلیجه جعفربای شرقی - قزل‌آلان	گمیش‌تپه سیمین‌شهر	مرکزی
					گلدشت
					شهرستان گالیکش
۳	۶۰	۶۳	نیلکوه - ینقاق قراولان - گلستان	گالیکش صادق‌آباد	مرکزی
					لوه

مأخذ- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان گلستان- معاونت آمار و اطلاعات.

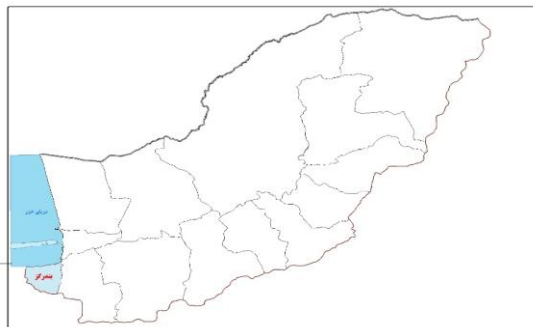
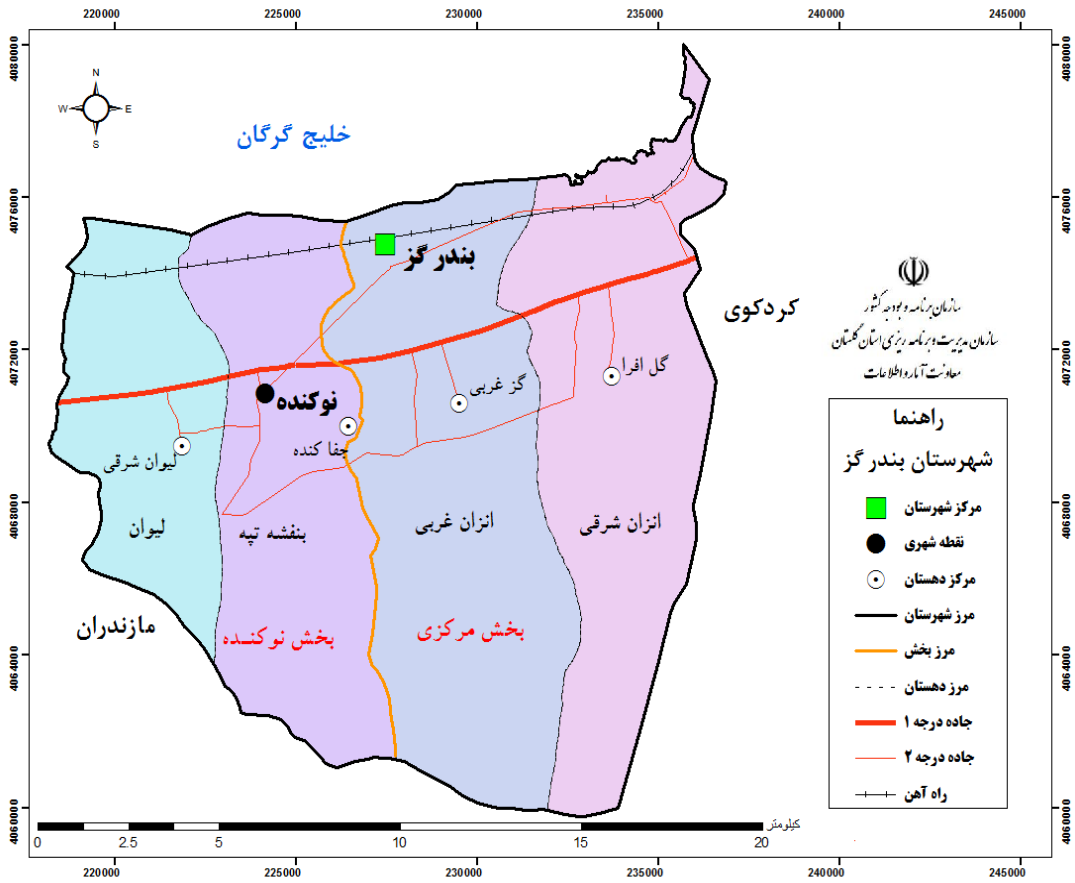
نقشه شهرستان آزادشهر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



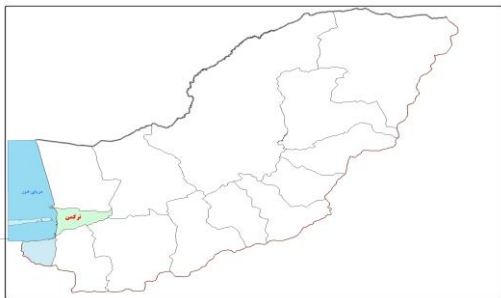
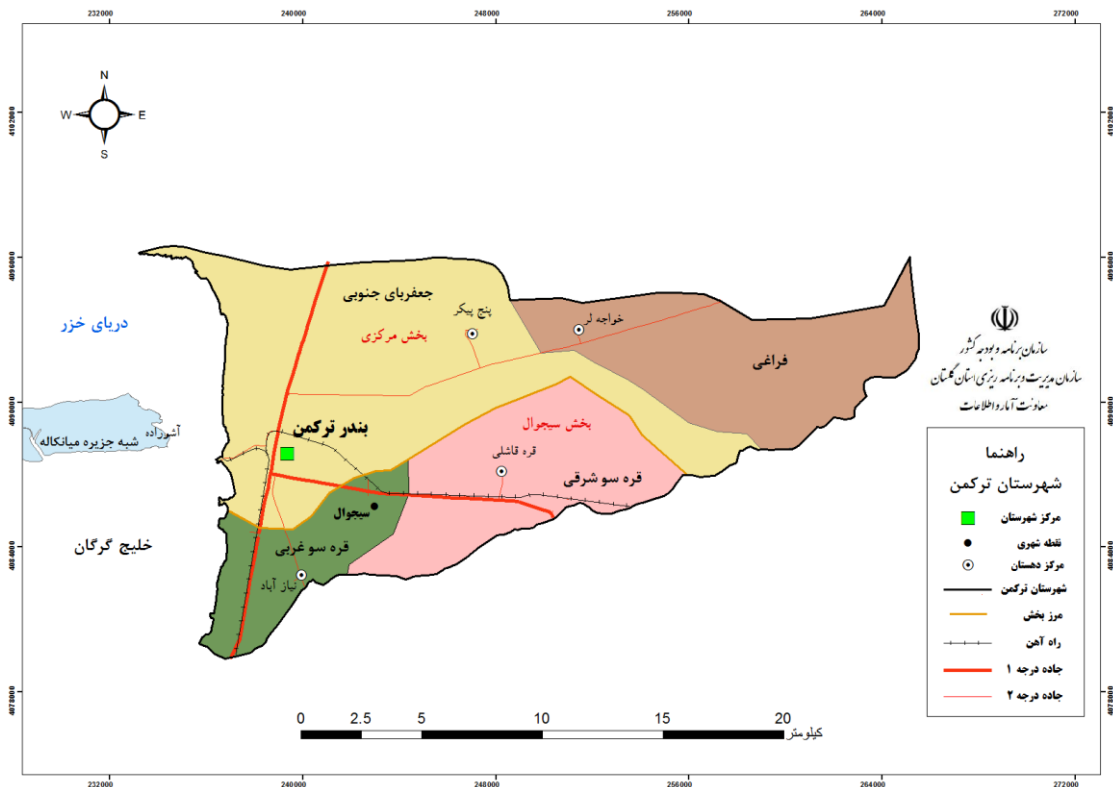
نقشه شهرستان آق قلا به تفکیک بخش، شهر و دهستان



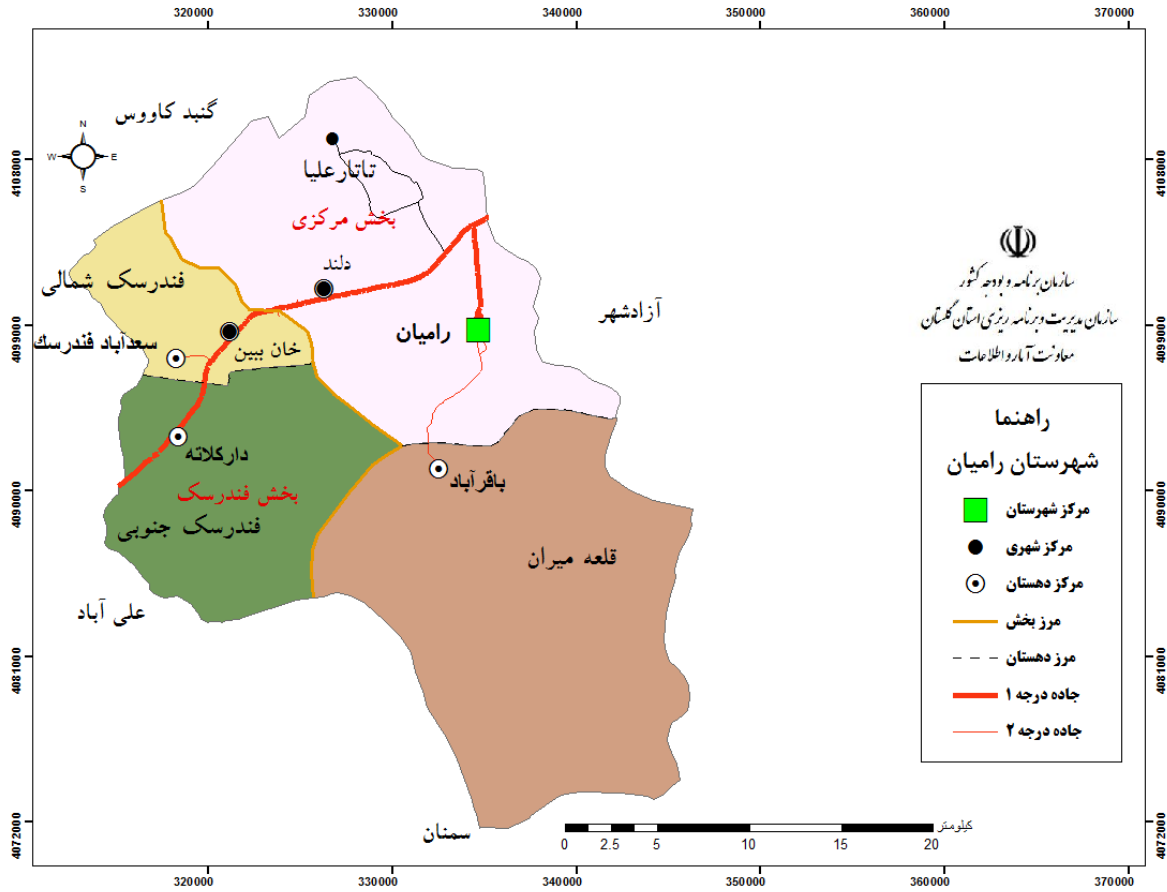
نقشه شهرستان بندرگز به تفکیک بخش، شهر و دهستان



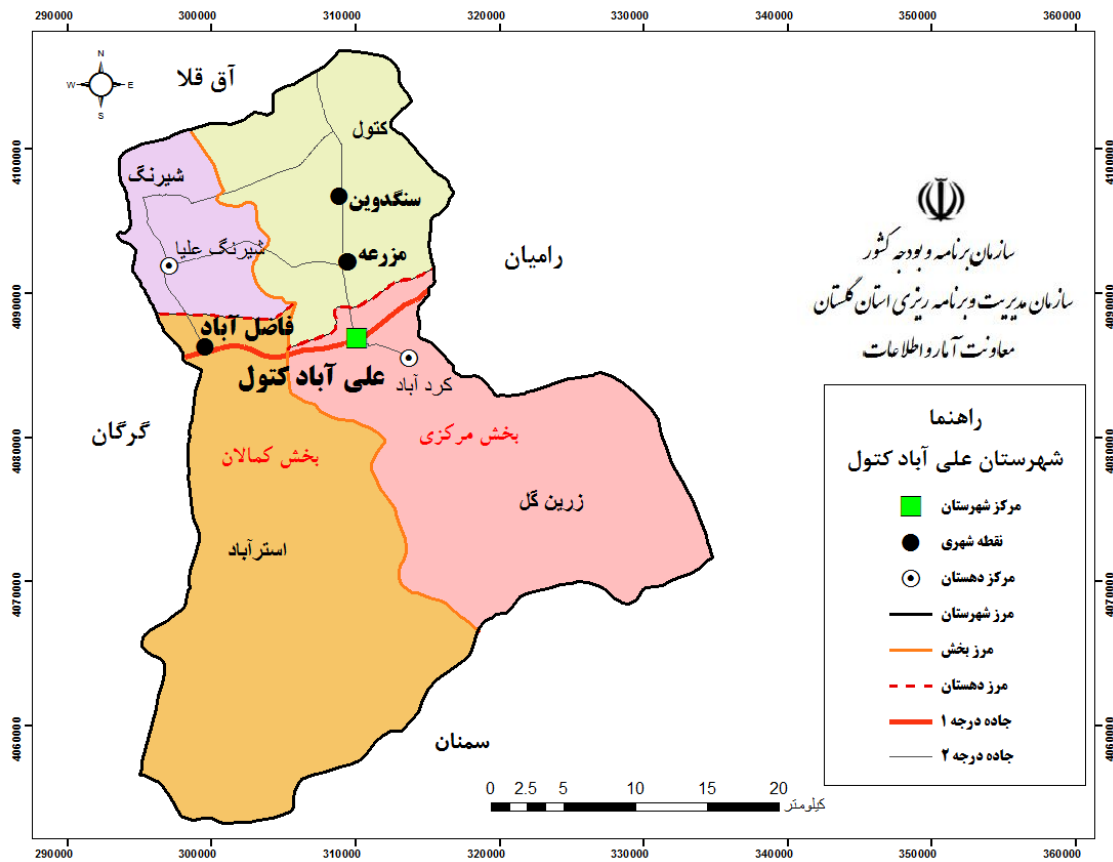
شهرستان ترکمن به تفکیک بخش، شهر و دهستان



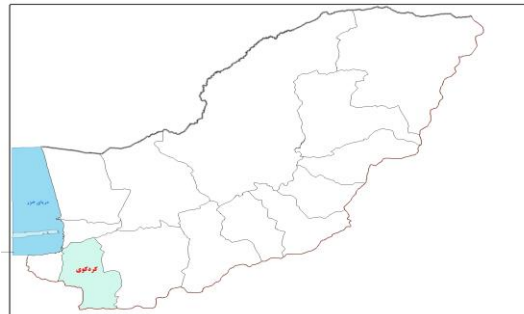
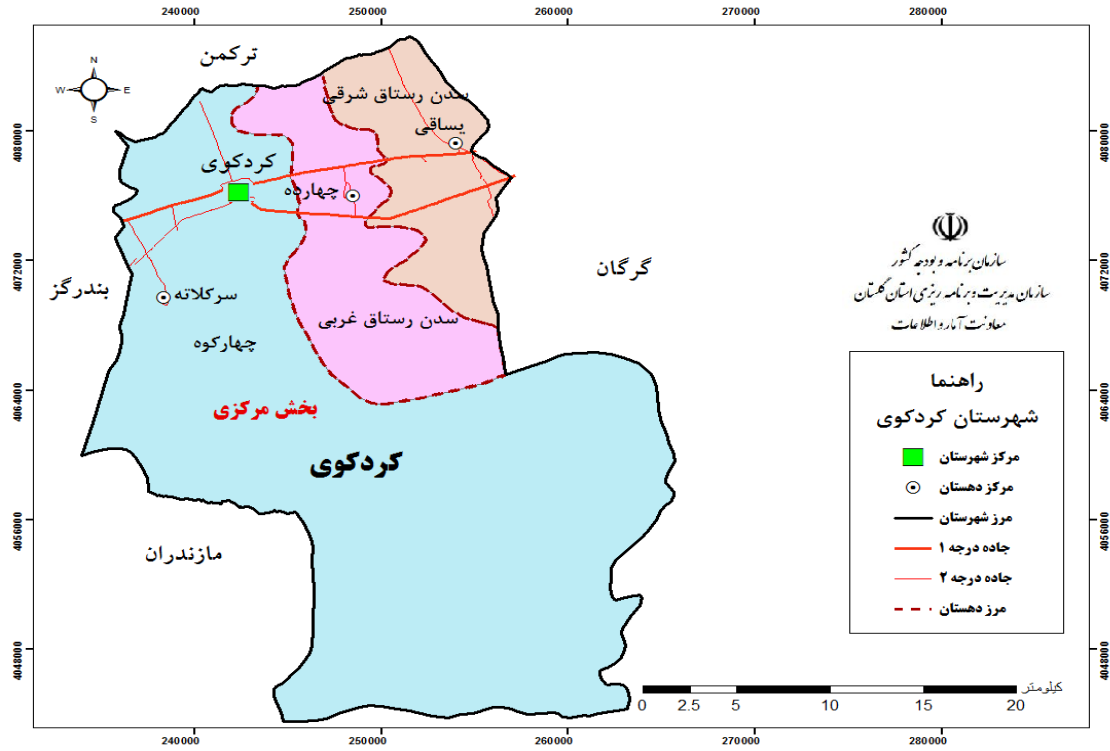
نقشه شهرستان رامیان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



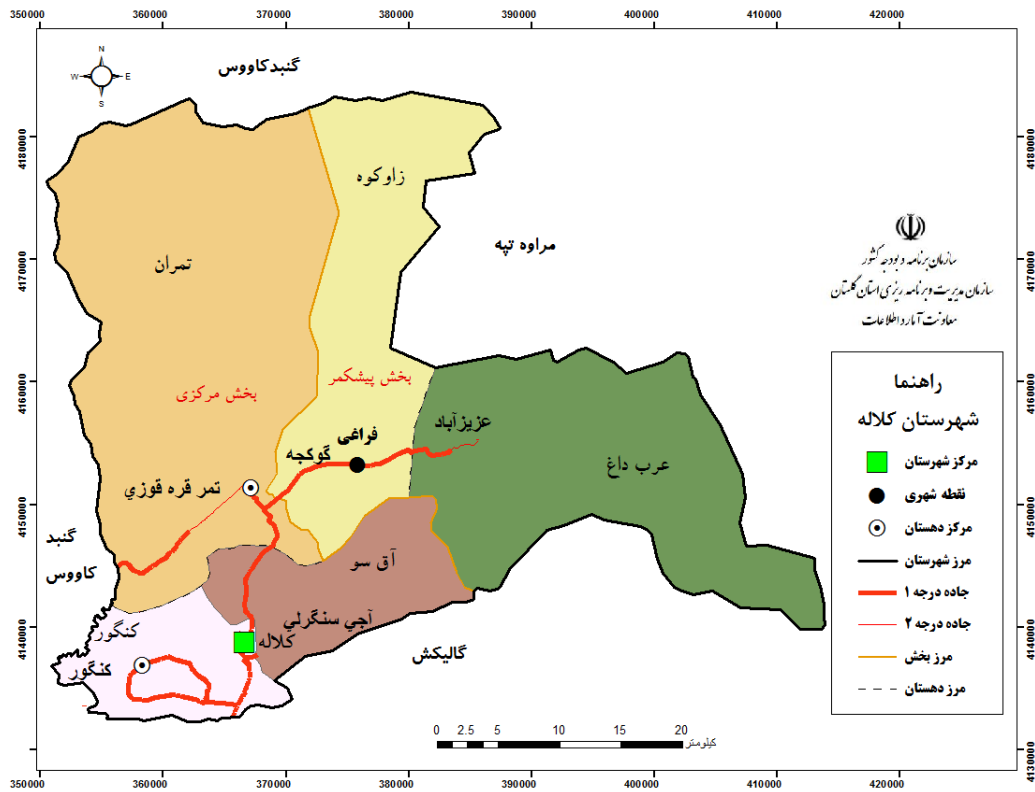
نقشه شهرستان علی آباد به تفکیک بخش، شهر و دهستان



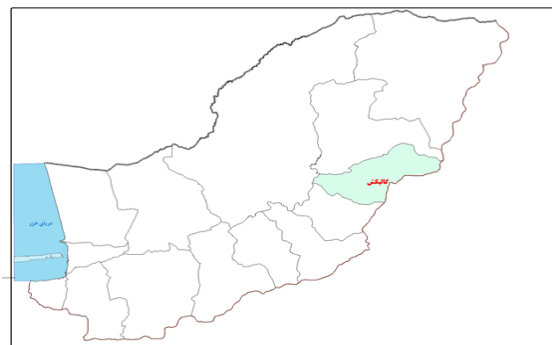
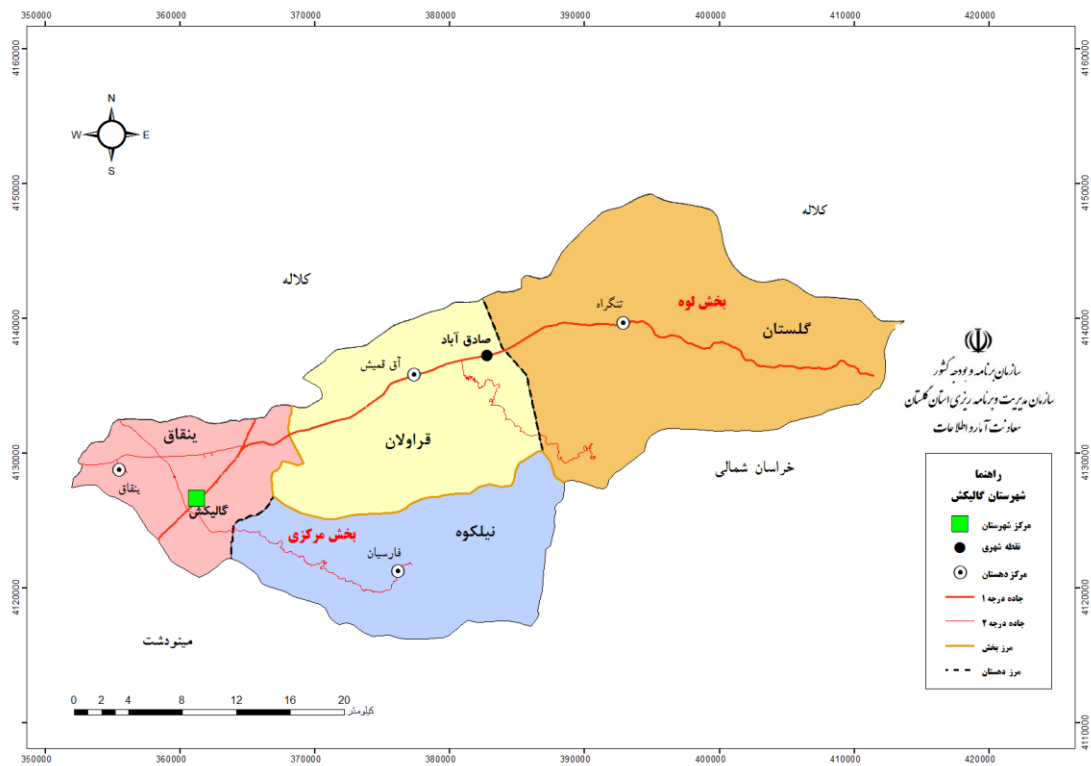
نقشه شهرستان کردکوی به تفکیک بخش، شهر و دهستان



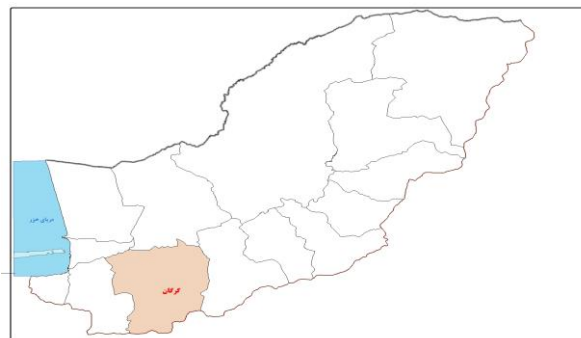
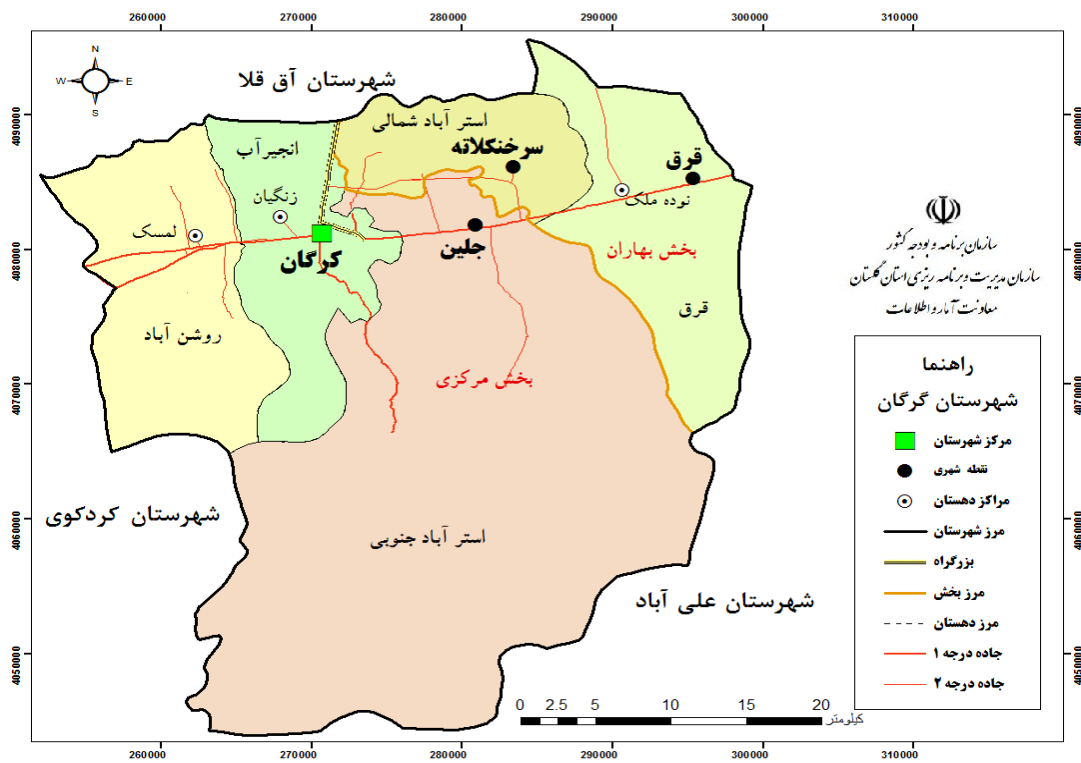
نقشه شهرستان کلاله به تفکیک بخش، شهر و دهستان



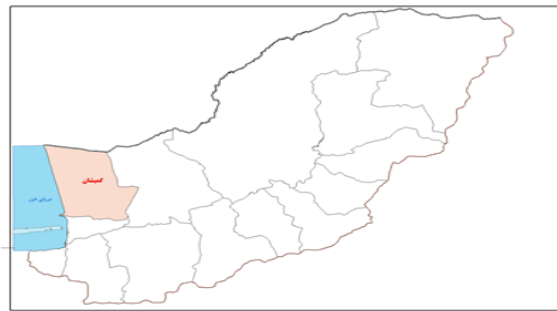
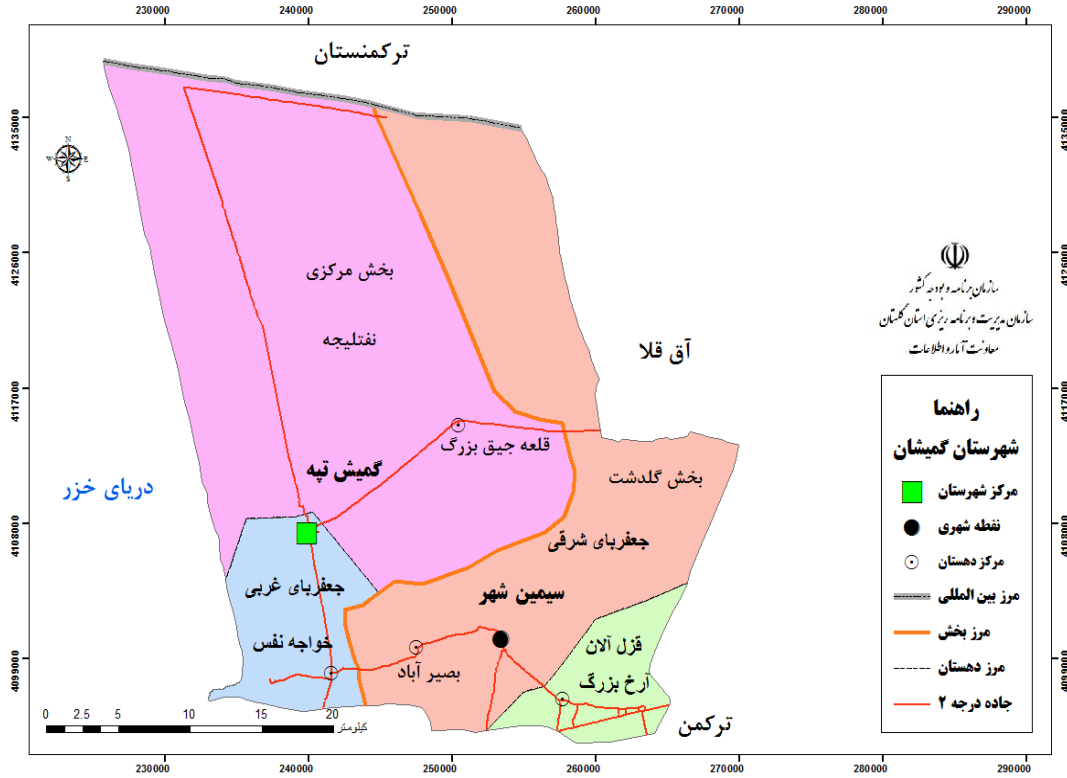
شهرستان گالیکش به تفکیک بخش ، شهر و دهستان



نقشه شهرستان گرگان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



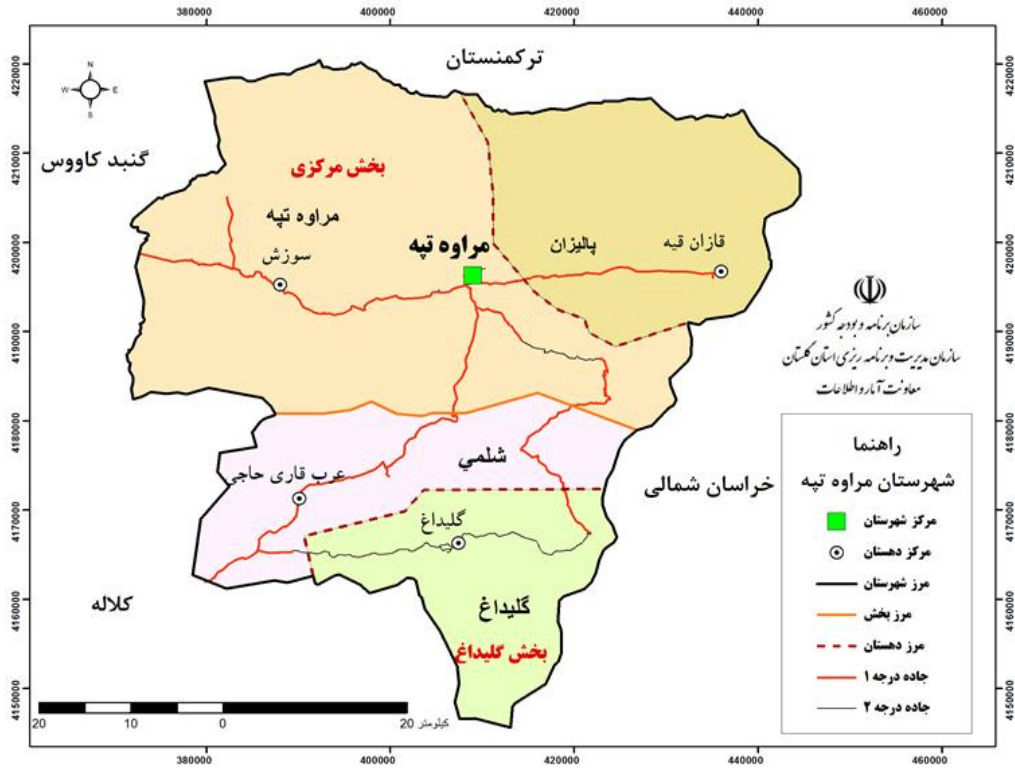
نقشه شهرستان گمیشان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



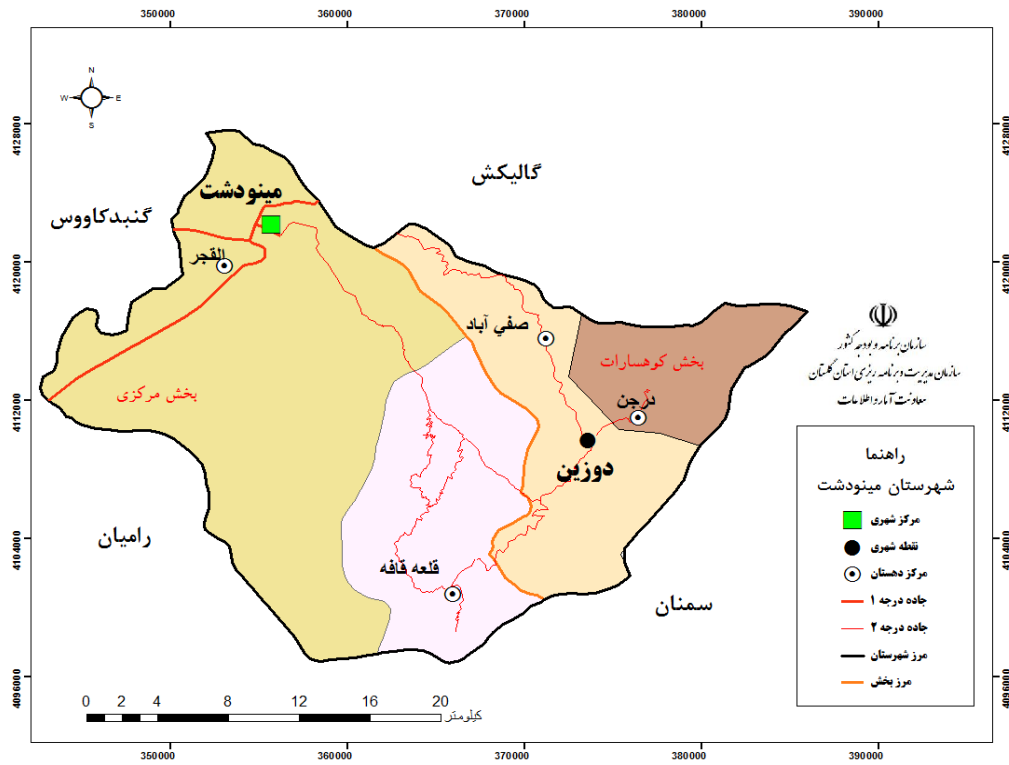
نقشه شهرستان گنبد کاووس به تفکیک بخش، شهر و دهستان



نقشه شهرستان مراوه تپه به تفکیک بخش ، شهر و دهستان



نقشه شهرستان مینودشت به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۵-۱- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : سال ۱۴۰۰

ارتفاع از سطح دریا (متر)	سال تأسیس	نوع ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل - استقرار	ایستگاه
۱۳/۳	۱۳۶۳	سینوپتیک (کشاورزی)	دهستان روشن آباد	هاشم آباد گرگان
۳۷/۲	۱۳۷۱	سینوپتیک (کشاورزی)	دهستان فجر	گنبد کاووس
۱۲۷	۱۳۸۰	سینوپتیک (فرودگاهی)	فرودگاه کلاله	فرودگاه کلاله
۴۵۰	۱۳۷۲	سینوپتیک (اصلی)	دهستان مراوه تپه	مراوه تپه
۱۸۴	۱۳۸۴	سینوپتیک (تکمیلی)	دهستان زرین گل	علی آباد
۲	۱۳۸۶	سینوپتیک (فرودگاهی)	فرودگاه گرگان	فرودگاه گرگان
-۲۰	۱۳۸۶	سینوپتیک (ساحلی، دریایی)	شهر بندر ترکمن	بندر ترکمن
-۱۶	۱۳۹۱	سینوپتیک (ساحلی، دریایی)	شهر بندرگز	بندرگز
۷	۱۳۸۹	سینوپتیک (تکمیلی)	شهر اینچه برون	اینچه برون
۲۲۳	۱۳۹۳	سینوپتیک (تکمیلی)	شهر مینودشت	مینودشت
۱۱۶	۱۳۶۱	اقلیم شناسی (معمولی)	دهستان تمران	صوفی شیخ کلاله
۴۴	۱۳۸۷	اقلیم شناسی (معمولی)	دهستان اترک	خیرخواجه سفلی گنبد
۳۱۰	۱۳۹۲	اقلیم شناسی (معمولی)	دهستان تمران	اچچی بزرگ کلاله
۲۵۰	۱۳۶۶	اقلیم شناسی (معمولی)	دهستان شلمی	آق تقه مراوه تپه
۲۹۱	۱۳۹۳	اقلیم شناسی (خودکار)	شهر رامیان	رامیان
۷۳۵	۱۳۹۳	اقلیم شناسی (خودکار)	دهستان گلستان	تنگه گل گالیکش
۱۰	۱۳۶۵	اقلیم شناسی توام (معمولی + خودکار)	دهستان مزرعه شمالی	مزرعه نمونه ارتش آق قلا
۳۱۴	۱۳۶۳	اقلیم شناسی توام (خودکار)	دهستان شلمی	قپان مراوه تپه
-۷	۱۳۸۲	اقلیم شناسی توام (معمولی + خودکار)	دهستان انزان شرقی	کارکنده کردکوی
۱۶	۱۳۹۲	اقلیم شناسی توام (معمولی - خودکار)	دهستان باغی ماراما	ایمر ملاساری گنبد کاووس
۴۴	۱۳۹۲	اقلیم شناسی توام (معمولی - خودکار)	دهستان آق آباد	چپر قویمه گنبد کاووس
-۲۰	۱۳۹۲	اقلیم شناسی توام (معمولی - خودکار)	گمیشان	گمیشان
۲۰۹	۱۳۹۲	اقلیم شناسی توام (معمولی - خودکار)	دهستان مراوه تپه	نارلی آجی سو مراوه تپه
۳۳۲	۱۳۹۲	اقلیم شناسی توام (معمولی - خودکار)	دهستان پالیزان	قازان قایه مراوه تپه
۹۷۲	۱۳۹۲	اقلیم شناسی توام (معمولی - خودکار)	دهستان گلیداغ	گلیداغ مراوه تپه
۱۴۰	۱۳۹۶	اقلیم شناسی (معمولی)	کرد - گنبد	چات
-۱۹	۱۳۹۵	اقلیم شناسی (خودکار)	دهستان انزان شرقی	کردکوی
-۱۰	۱۳۹۷	اقلیم شناسی توام (معمولی - خودکار)	قزل آلان - گمیشان	قره جلر
۴۶۰	۱۳۹۷	اقلیم شناسی (خودکار)	کلاله - عرب داغ	جنگل گلستان
۱۷۳۷	۱۳۹۷	اقلیم شناسی (خودکار)	دهستان چشمه ساران	خوش بیلاق
۸۸	۱۳۹۷	اقلیم شناسی (خودکار)	روشن آباد	مزرعه پردیس

۵-۱- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی : سال ۱۴۰۰ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
۳۶	۵۱	۰۰	۵۴	۱۶	۰۰	هاشم‌آباد گرگان.....
۳۷	۱۶	۰۱	۵۵	۱۲	۰۰	حاجیلرقلعه گنبدکاووس.....
۳۷	۲۳	۰۴	۵۵	۲۷	۳۵	فرودگاه کلاله.....
۳۷	۴۸	۰۶	۵۵	۵۶	۵۸	چناران مراوه‌تپه.....
۳۶	۵۴	۰۷	۵۴	۵۴	۲۶	کردآباد علی‌آباد.....
۳۶	۵۴	۲۵	۵۴	۲۴	۳۴	فرودگاه گرگان.....
۳۶	۵۴	۱۸	۵۴	۰۳	۳۵	بندر ترکمن.....
۳۶	۴۶	۴۵	۵۳	۵۷	۲۵	بندرگز.....
۳۷	۲۷	۱۲	۵۴	۴۳	۱۰	اینچه برون.....
۳۷	۱۳	۴۶	۵۵	۲۳	۰۳	مینودشت.....
۳۷	۲۶	۰۵	۵۵	۲۴	۱۸	صوفی‌شیخ کلاله.....
۳۷	۳۷	۵۲	۵۵	۴۲	۱۱	قپان مراوه‌تپه.....
۳۷	۰۸	۰۸	۵۴	۳۶	۱۹	مزرعه نمونه ارتش آق‌قلا.....
۳۷	۵۴	۳۱	۵۵	۴۴	۱۷	آق‌تفه مراوه‌تپه.....
۳۷	۴۵	۰۱	۵۴	۵۴	۱۷	خیرخواجه سفلی مراوه‌تپه.....
۳۶	۴۶	۱۰	۵۴	۰۲	۲۰	کارکنده بندرگز.....
۳۷	۰۷	۲۷	۵۴	۵۱	۵۷	ایمر ملاساری گنبدکاووس.....
۳۷	۲۶	۱۲	۵۵	۰۴	۵۴	چپر قویمه گنبدکاووس.....
۳۷	۰۳	۴۷	۵۴	۰۴	۱۶	گمیشان.....
۳۸	۰۲	۵۴	۵۵	۴۹	۴۷	نارلی آجی‌سو مراوه‌تپه.....
۳۷	۵۵	۱۶	۵۶	۱۵	۴۱	قازان قایه مراوه‌تپه.....
۳۷	۳۸	۳۵	۵۵	۵۶	۲۳	گلیداغ مراوه‌تپه.....
۳۷	۴۱	۱۵	۵۵	۲۲	۳۳	اقچی بزرگ کلاله.....
۳۶	۵۹	۳۴	۵۵	۰۸	۱۴	رامیان.....
۳۷	۲۲	۱۵	۵۵	۵۶	۱۵	تنگه‌گل گالیکش.....

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان گلستان.

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

آق قلا					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۰/۸	۳۶/۱	۱۶/۳	۹/۰	۲۳/۶	فروردین
۱۰/۲	۴۲/۸	۲۱/۳	۱۴/۴	۲۸/۱	اردیبهشت
۱۴/۷	۴۶/۳	۲۷/۱	۱۹/۹	۳۴/۳	خرداد
۲۱/۹	۴۳/۳	۳۰/۷	۲۴/۱	۳۷/۲	تیر
۲۰/۱	۴۱/۴	۳۰/۵	۲۴/۳	۳۶/۸	مرداد
۱۷/۲	۴۰/۶	۲۸/۸	۲۳/۱	۳۴/۵	شهریور
۷/۰	۳۴/۸	۲۰/۴	۱۵/۳	۲۵/۵	مهر
-۱/۵	۲۶	۱۲/۵	۶/۸	۱۸/۲	آبان
-۲/۳	۲۸/۶	۱۲	۵/۲	۱۸/۹	آذر
-۴/۰	۲۵/۱	۸/۸	۲/۵	۱۵/۲	دی
-۳/۰	۲۲/۷	۱/۸	۱/۶	۱۴/۶	بهمن
-۰/۴	۲۹/۲	۱۱/۸	۶/۷	۱۶/۹	اسفند

آق قلا						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 (میلیمتر)		بارندگی ماهانه (میلیمتر)
۱۷	۱۸۷/۵	۱	۰	۷۱	۱۳/۴	۱۶/۸	فروردین
۱۸	۲۰۹/۲	۱	۰	۷۰	۵/۴	۱۳/۸	اردیبهشت
۱۵	۲۴۷/۴	۱	۰	۶۶	۶/۰	۹/۴	خرداد
۱۴	۲۶۶/۷	۰	۰	۶۴	۲۱/۶	۲۸/۲	تیر
۱۲	۲۸۳/۵	۰	۰	۶۳	۱/۶	۱/۶	مرداد
۱۶	۲۱۶/۸	۲	۰	۶۶	۲/۰	۲/۸	شهریور
۲۳	۱۵۲/۴	۰	۰	۷۲	۳۱/۲	۵۸/۲	مهر
۱۲	۱۷۶/۸	۰	۳	۷۱	۲۱/۰	۴۱/۷	آبان
۲۵	۱۷۳/۷	۱	۳	۷۲	۱۷/۲	۱۸/۶	آذر
۲۲	۱۶۱/۳	۰	۹	۷۲	۵۱/۴	۶۱/۰	دی
۱۸	۱۹۳/۳	۰	۱۰	۷۳	۴۳/۲	۱۰۱/۵	بهمن
۱۸	۱۱۷/۰	۱	۱	۸۰	۱۵/۲	۵۹/۲	اسفند

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

اینچه برون					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۵/۴	۳۵/۶	۱۸/۰	۱۱/۴	۲۴/۶	فروردین
۱۴/۲	۴۳/۰	۲۳/۶	۱۷/۰	۳۰/۱	اردیبهشت
۱۸/۶	۴۷/۰	۲۸/۸	۲۱/۶	۳۵/۹	خرداد
۲۲/۸	۴۹/۳	۳۲/۶	۲۵/۵	۳۹/۸	تیر
۲۲/۰	۴۴/۲	۳۲/۰	۲۵/۰	۳۹/۰	مرداد
۱۹/۵	۴۳/۸	۲۹/۸	۲۳/۷	۳۵/۹	شهریور
۵/۷	۳۶/۲	۲۱	۱۵/۲	۲۶/۷	مهر
-۰/۶	۲۶/۷	۱۳/۱	۶/۹	۱۹/۴	آبان
-۰/۸	۲۸/۸	۱۲/۸	۶/۱	۱۹/۵	آذر
-۱/۴	۲۴/۰	۹/۵	۳/۵	۱۵/۵	دی
-۱/۲	۲۴/۶	۹/۲	۲/۸	۱۵/۶	بهمن
۲/۹	۲۸/۳	۱۲/۶	۷/۶	۱۷/۷	اسفند

اینچه برون							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 (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۴	۲۳۴/۳	۰	۰	۵۸	۷/۰	۸/۱	فروردین
۱۶	۲۵۹/۵	۲	۰	۵۸	۱۴/۳	۲۰/۰	اردیبهشت
۱۴	۳۲۹/۲	۳	۰	۵۳	۲/۳	۲/۵	خرداد
۱۴	۳۲۳/۴	۴	۰	۴۹	۰/۹	۰/۱	تیر
۱۳	۳۲۲/۹	۰	۰	۵۲	۰/۱	۰/۹	مرداد
۱۷	۲۷/۵	۳	۰	۵۴	۰/۹	۰/۹	شهریور
۱۲	۲۰۷/۸	۰	۰	۵۹	۶/۳	۱۱/۵	مهر
۱۲	۱۷۵/۹	۰	۳	۶۱	۵/۰	۱۰/۳	آبان
۱۸	۱۷۸/۵	۱	۲	۶۱	۷/۷	۸/۲	آذر
۱۲	۱۵۴/۴	۰	۴	۶۶	۵/۲	۱۷/۲	دی
۱۴	۲۰۰/۴	۰	۳	۶۴	۲۲/۴	۴۴/۰	بهمن
۱۸	۱۴۱/۷	۱	۰	۶۶	۲۵/۳	۴۹/۹	اسفند

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

بندرگز					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۳/۷	۳۵/۱	۱۷/۳	۱۱/۶	۲۲/۹	فروردین
۱۲/۶	۳۸/۷	۲۱/۵	۱۶/۶	۲۶/۳	اردیبهشت
۱۷/۲	۴۰/۶	۲۶/۷	۲۱/۶	۳۱/۸	خرداد
۲۲/۳	۳۹/۰	۳۰/۰	۲۵/۲	۳۴/۹	تیر
۲۳/۲	۳۹/۲	۳۰/۶	۲۵/۶	۳۵/۶	مرداد
۲۰/۴	۳۷/۹	۲۸/۹	۲۴/۱	۳۳/۷	شهریور
۸/۰	۳۲/۵	۲۱/۱	۱۶/۶	۲۵/۶	مهر
۰/۳	۲۷/۳	۱۳/۹	۸/۹	۱۸/۹	آبان
۱/۸	۲۸/۲	۱۳/۵	۷/۷	۱۹/۲	آذر
-۱/۷	۲۴/۴	۱۰/۰	۴/۳	۱۵/۷	دی
-۱/۸	۲۳/۹	۹/۶	۳/۸	۱۵/۴	بهمن
۳/۶	۳۱/۷	۱۲/۹	۸/۶	۱۷/۳	اسفند

بندرگز						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 (میلیمتر)		بارندگی ماهانه (میلیمتر)
۱۲	۱۷۱/۵	.	.	۷۱	۱۴/۰	۱۶/۸	فروردین
۱۴	۱۹۰/۱	.	.	۷۶	۱۸/۲	۴۱/۵	اردیبهشت
۱۳	۲۱۶/۳	.	.	۷۰	۸/۷	۱۴/۸	خرداد
۱۱	۲۵۰/۵	.	.	۶۸	۵/۱	۱۰/۵	تیر
۱۲	۲۶۴/۴	.	.	۶۶	۳/۷	۵/۳	مرداد
۱۴	۱۹۱/۶	.	.	۶۸	۱/۲	۳/۳	شهریور
۲۰	۱۳۹/۹	.	.	۷۲	۲۸/۴	۸۹/۲	مهر
۱۴	۱۵۴/۹	.	.	۷۴	۲۸/۸	۶۰/۸	آبان
۱۷	۱۶۷/۶	.	.	۷۴	۲۴/۶	۲۸/۳	آذر
۱۶	۱۵۹/۳	.	۱	۷۲	۲۳/۸	۴۳/۳	دی
۱۶	۱۸۴/۳	.	۲	۷۴	۳۸/۱	۷۸/۲	بهمن
۱۸	۱۰۷/۲	.	.	۷۸	۱۸/۳	۵۳/۳	اسفند

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

بندر ترکمن					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۳/۴	۳۳/۳	۱۶/۷	۱۱/۷	۲۱/۸	فروردین
۱۲/۶	۳۹/۰	۲۰/۸	۱۶/۶	۲۵/۰	اردیبهشت
۱۸/۱	۴۰/۸	۲۶/۴	۲۲/۲	۳۰/۵	خرداد
۲۲/۵	۳۸/۶	۲۹/۸	۲۵/۹	۳۳/۶	تیر
۲۳/۵	۳۸/۶	۳۰/۱	۲۶/۴	۳۳/۷	مرداد
۲۰/۸	۳۵/۱	۲۸/۳	۲۴/۸	۳۱/۷	شهریور
۸/۷	۳۱/۶	۲۰/۸	۱۶/۸	۲۴/۷	مهر
۱/۴	۲۶/۶	۱۳/۸	۹/۱	۱۸/۴	آبان
۰/۵	۲۷/۷	۱۳/۲	۷/۴	۱۸/۹	آذر
-۰/۵	۲۵/۵	۹/۸	۴/۴	۱۵/۲	دی
-۰/۴	۲۳/۶	۹/۳	۳/۸	۱۴/۸	بهمن
۲/۵	۲۸/۶	۱۲/۴	۸/۴	۱۶/۴	اسفند

بندر ترکمن							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 (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۵	۱۹۲/۶	۰	۰	۷۴	۵/۴	۱۱/۳	فروردین
۱۶	۲۱۴/۳	۱	۰	۷۷	۸/۴	۱۴/۶	اردیبهشت
۱۶	۲۷۷/۵	۰	۰	۷۱	۱۲/۰	۱۹/۰	خرداد
۱۲	۲۷۹/۸	۰	۰	۷۱	۱۲/۹	۲۳/۲	تیر
۱۶	۲۸۳/۷	۰	۰	۶۹	۲/۶	۴/۵	مرداد
۲۰	۲۲۰/۴	۱	۰	۷۱	۰/۴	۱/۰	شهریور
۲۵	۱۵۳/۰	۰	۰	۷۴	۱۸/۴	۴۷/۱	مهر
۱۶	۱۷۳/۳	۰	۰	۷۶	۱۵/۴	۴۵/۸	آبان
۲۱	۱۷۱/۷	۰	۰	۷۵	۱۲/۹	۱۷/۵	آذر
۱۹	۱۷۳/۲	۰	۱	۷۵	۴۰/۳	۵۳/۹	دی
۲۱	۱۹۹/۴	۰	۳	۷۷	۳۶/۳	۶۸/۱	بهمن
۲۱	۱۲۰/۹	۰	۰	۸۰	۱۰/۴	۴۶/۴	اسفند

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

علی آباد					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۱/۹	۳۴/۰	۱۶/۵	۱۰/۲	۲۲/۸	فروردین
۱۲/۶	۴۰/۳	۲۱/۰	۱۴/۹	۷۲/۲	اردیبهشت
۱۵/۳	۴۵/۷	۲۶/۶	۱۹/۷	۳۵/۵	خرداد
۲۰/۸	۴۳/۶	۳۰/۲	۲۳/۷	۳۶/۷	تیر
۲۰/۷	۴۰/۷	۲۹/۸	۲۳/۵	۳۶/۱	مرداد
۱۸/۶	۴۰/۳	۲۷/۸	۲۲/۴	۳۳/۲	شهریور
۷/۴	۳۳/۳	۱۹/۳	۱۴/۵	۲۴/۲	مهر
۱/۹	۲۶/۹	۱۲/۸	۷/۶	۱۷/۹	آبان
۰/۸	۳۰/۳	۱۳/۱	۶/۹	۱۹/۳	آذر
-۰/۷	۲۴/۵	۹/۳	۳/۸	۱۴/۸	دی
-۱/۹	۲۴/۸	۸/۸	۲/۶	۱۴/۹	بهمن
۱/۰	۳۰/۴	۱۱/۳	۶/۷	۱۶/۰	اسفند

علی آباد							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 (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۷	۱۶۹/۵	۰	۰	۷۲	۲۴/۷	۳۶/۲	فروردین
۱۴	۱۹۹/۲	۰	۰	۷۵	۱۳/۶	۶۰/۱	اردیبهشت
۱۲	۲۲۷/۸	۰	۰	۶۶	۶/۸	۱۵/۴	خرداد
۱۴	۲۵۴/۹	۰	۰	۵۹	۱۰/۶	۲۰/۴	تیر
۱۱	۲۶۷/۴	۰	۰	۵۹	۴/۲	۱۰/۳	مرداد
۱۷	۱۸۸/۰	۱	۰	۶۳	۲/۴	۵/۷	شهریور
۲۵	۱۲۲/۴	۰	۰	۷۳	۳۸/۱	۹۱/۴	مهر
۱۲	۱۶۵/۱	۰	۰	۷۵	۱۵/۹	۷۲/۳	آبان
۱۸	۱۶۶/۶	۰	۰	۷۰	۱۸/۰	۱۸/۲	آذر
۱۷	۱۵۲/۸	۰	۱	۷۲	۲۳/۰	۵۱/۲	دی
۲۰	۱۷۲/۳	۰	۲	۷۲	۴۰/۸	۱۰۰/۰	بهمن
۲۰	۱۰۳/۸	۰	۰	۷۹	۱۱/۹	۷۳/۹	اسفند

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

کلاله					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۱/۷	۳۴/۰	۱۶/۵	۹/۲	۲۳/۷	فروردین
۱۱/۹	۴۱/۹	۲۱/۶	۱۴/۶	۲۸/۷	اردیبهشت
۱۵/۹	۴۵/۰	۲۷/۵	۱۹/۶	۳۵/۴	خرداد
۱۹/۸	۴۹/۶	۳۱/۰	۲۳/۶	۳۸/۸	تیر
۲۰/۶	۴۱/۹	۳۰/۵	۲۳/۶	۳۷/۴	مرداد
۱۹/۳	۴۲/۷	۲۸/۵	۲۲/۱	۳۵/۰	شهریور
۵/۸	۳۶/۰	۲۰/۱	۱۴/۳	۲۶/۰	مهر
۰/۷	۲۸/۵	۱۳/۵	۷/۴	۱۹/۶	آبان
-۰/۹	۳۰/۴	۱۳/۹	۶/۷	۲۱/۱	آذر
-۱/۷	۲۴/۸	۱۰/۰	۳/۶	۱۶/۳	دی
-۴/۳	۲۶/۱	۹/۶	۲/۳	۱۶/۹	بهمن
۰/۰	۲۷/۸	۱۱/۹	۶/۳	۱۷/۴	اسفند

کلاله							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)	حد اکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۶	۱۹۸/۱	۰	۰	۷۰	۱۴/۲	۲۷/۷	فروردین
۱۷	۲۳۷/۰	۰	۰	۷۰	۱۰/۹	۴۴/۲	اردیبهشت
۱۴	۲۷۸/۹	۱	۰	۵۹	۳۲/۱	۳۵/۶	خرداد
۱۸	۳۰۱/۵	۰	۰	۵۳	۶/۷	۱۳/۷	تیر
۲۷	۳۱۶/۰	۰	۰	۵۶	۳۶/۵	۳۸/۳	مرداد
۱۹	۲۴۰/۳	۰	۰	۵۹	۹/۰	۲۰/۷	شهریور
۱۳	۱۷۴/۸	۰	۰	۶۷	۲۴/۲	۵۰/۵	مهر
۱۲	۱۹۸/۴	۰	۰	۶۷	۱۰/۹	۲۹/۳	آبان
۲۱	۱۸۳/۱	۱	۲	۶۱	۱۶/۳	۲۰/۲	آذر
۲۰	۱۷۲/۲	۰	۱	۶۸	۲۷/۵	۶۳/۰	دی
۲۰	۲۰۹/۵	۰	۶	۶۶	۳۹/۰	۸۲/۵	بهمن
۱۸	۱۳۲/۳	۱	۱	۷۴	۲۲/۰	۸۰/۸	اسفند

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

گرگان					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۰/۹	۳۵/۲	۱۶/۵	۹/۷	۲۳/۳	فروردین
۱۰/۸	۴۲/۰	۲۱/۴	۱۵/۰	۲۷/۹	اردیبهشت
۱۵/۰	۴۵/۷	۲۶/۹	۲۰/۱	۳۳/۷	خرداد
۲۱/۷	۴۳/۴	۳۰/۶	۲۴/۴	۳۶/۸	تیر
۱۹/۶	۴۱/۹	۳۰/۶	۲۴/۷	۳۶/۵	مرداد
۱۹/۲	۴۰/۸	۲۸/۹	۲۳/۳	۳۴/۴	شهریور
۶/۵	۳۵/۲	۲۰/۷	۱۵/۶	۲۵/۹	مهر
-۰/۹	۲۷/۴	۱۳/۴	۷/۶	۱۹/۲	آبان
-۰/۷	۲۸/۴	۱۳/۱	۶/۳	۲۰/۰	آذر
-۳/۳	۲۶/۲	۹/۷	۳/۲	۱۶/۲	دی
-۳/۵	۲۴/۰	۸/۹	۲/۲	۱۵/۶	بهمن
-۰/۱	۲۸/۹	۱۲/۰	۶/۸	۱۷/۳	اسفند

گرگان							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 (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۳	۱۹۱	۰	۰	۶۶	۱۲/۶	۱۷/۵	فروردین
۱۶	۲۱۹	۱	۰	۷۰	۶/۰	۲۲/۸	اردیبهشت
۱۳	۲۵۰	۰	۰	۶۳	۴/۶	۷/۴	خرداد
۱۲	۲۷۵	۰	۰	۵۸	۱/۶	۴/۰	تیر
۱۳	۲۸۳	۰	۰	۵۸	۳/۹	۳/۹	مرداد
۱۳	۲۱۸	۲	۰	۶۰	۲/۸	۴/۵	شهریور
۲۳	۱۴۷	۰	۰	۶۷	۲۵/۰	۶۳/۰	مهر
۱۲	۱۷۷	۰	۱	۶۹	۲۳/۰	۴۳/۵	آبان
۲۴	۱۸۱	۰	۱	۶۸	۱۹/۰	۲۰/۰	آذر
۱۸	۱۶۴	۰	۳	۶۷	۴۲/۰	۵۵/۵	دی
۲۰	۱۹۱	۰	۷	۶۸	۴۶/۰	۹۹/۰	بهمن
۱۹	۱۱۳	۰	۱	۷۵	۱۷/۸	۶۶/۵	اسفند

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

گنبد کاووس					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۲/۶	۳۴/۳	۱۶/۶	۹/۵	۲۳/۶	فروردین
۱۲/۲	۴۳/۸	۲۲/۳	۱۴/۹	۲۹/۶	اردیبهشت
۱۴/۸	۴۶/۵	۲۸/۲	۲۰/۱	۳۶/۳	خرداد
۲۰/۷	۵۰/۲	۳۱/۷	۲۴/۲	۳۹/۱	تیر
۲۰/۴	۴۲/۲	۳۰/۹	۲۳/۹	۳۷/۹	مرداد
۱۹/۲	۴۳/۵	۲۹/۲	۲۳/۰	۳۵/۴	شهریور
۷/۴	۳۶/۴	۲۰/۵	۱۴/۷	۲۶/۳	مهر
-۰/۶	۲۷/۳	۱۳/۴	۷/۲	۱۹/۶	آبان
-۱/۷	۳۱/۱	۱۳/۵	۶/۴	۲۰/۶	آذر
-۰/۵	۲۵/۸	۱۰/۱	۴/۱	۱۶/۱	دی
-۰/۴	۲۵/۵	۹/۵	۲/۹	۱۶/۲	بهمن
۰/۱	۲۸/۷	۱۲/۱	۶/۷	۱۷/۴	اسفند

گنبد کاووس							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 (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۱۵	۲۰۲/۷	۰	۰	۶۹	۷/۶	۱۶/۶	فروردین
۱۶	۲۴۰/۱	۱	۰	۶۵	۶/۷	۲۰/۰	اردیبهشت
۱۳	۲۷۹/۰	۲	۰	۵۸	۶/۲	۱۲/۲	خرداد
۱۶	۳۰۷/۱	۱	۰	۵۲	۵/۷	۱۱/۸	تیر
۱۳	۳۰۶/۰	۰	۰	۵۶	۱۷/۳	۲۵/۳	مرداد
۱۹	۲۴۸/۷	۱	۰	۵۸	۵/۰	۵/۳	شهریور
۱۳	۱۸۹/۹	۰	۰	۶۸	۳۴/۱	۵۲/۵	مهر
۱۳	۱۸۲/۴	۰	۱	۶۸	۹/۹	۲۳/۵	آبان
۱۸	۱۷۶/۱	۱	۳	۶۳	۷/۲	۱۲/۸	آذر
۱۹	۱۶۸/۰	۰	۲	۶۶	۱۹/۹	۳۶/۹	دی
۲۲	۲۰۱/۰	۰	۲	۶۶	۳۰/۴	۶۱/۱	بهمن
۱۶	۱۲۶/۵	۰	۰	۷۵	۲۴/۲	۷۰/۹	اسفند

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

مراوه تپه					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۳/۲	۳۲/۵	۱۷/۹	۱۱/۷	۲۴/۱	فروردین
۱۲/۰	۴۰/۴	۲۳/۲	۱۶/۷	۲۹/۷	اردیبهشت
۱۷/۱	۴۳/۴	۲۹/۱	۲۲/۵	۳۵/۶	خرداد
۲۱/۹	۴۳/۰	۳۲/۰	۲۶/۰	۳۸/۱	تیر
۲۱/۶	۴۵/۴	۳۲/۱	۲۶/۰	۳۸/۲	مرداد
۲۰/۸	۴۱/۱	۲۹/۰	۲۳/۶	۳۴/۴	شهریور
۷/۱	۳۹/۲	۲۰/۲	۱۵/۵	۲۴/۹	مهر
۱/۱	۲۵/۶	۱۳/۰	۸/۴	۱۷/۷	آبان
۲/۹	۲۵/۵	۱۴/۱	۹/۴	۱۸/۸	آذر
۱/۹	۲۱/۶	۹/۹	۵/۱	۱۴/۶	دی
-۱/۲	۲۲/۸	۹/۶	۴/۶	۱۴/۶	بهمن
۰/۷	۲۷/۷	۱۱/۹	۷/۲	۱۶/۶	اسفند

مراوه تپه							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 (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۲۰	۲۲۳/۵	۰	۰	۵۷	۹/۰	۹/۶	فروردین
۱۹	۲۷۰/۲	۲	۰	۶۰	۱۰/۵	۳۱/۶	اردیبهشت
۲۱	۸۳۲/۶	۰	۰	۴۹	۱۸/۴	۱۸/۴	خرداد
۲۷	۳۲۷/۲	۱	۰	۴۴	۶۲/۵	۷۶/۶	تیر
۱۷	۳۴۳/۱	۰	۰	۴۳	۴/۰	۴/۰	مرداد
۱۹	۲۹۸/۶	۱	۰	۵۲	۱۶/۵	۱۸/۸	شهریور
۱۸	۲۲۸/۲	۲	۰	۵۵	۱۸/۵	۲۴/۶	مهر
۱۷	۱۹۵/۷	۰	۰	۶۳	۱۳/۴	۳۵/۸	آبان
۲۵	۱۷۴/۰	۲	۰	۵۳	۴/۹	۱۰/۱	آذر
۲۲	۱۷۸/۱	۰	۰	۵۹	۱۴/۱	۳۵/۱	دی
۲۰	۲۱۰/۱	۰	۳	۵۵	۲۸/۰	۴۹/۷	بهمن
۲۳	۱۴۵/۳	۱	۰	۶۷	۱۵/۷	۵۱/۱	اسفند

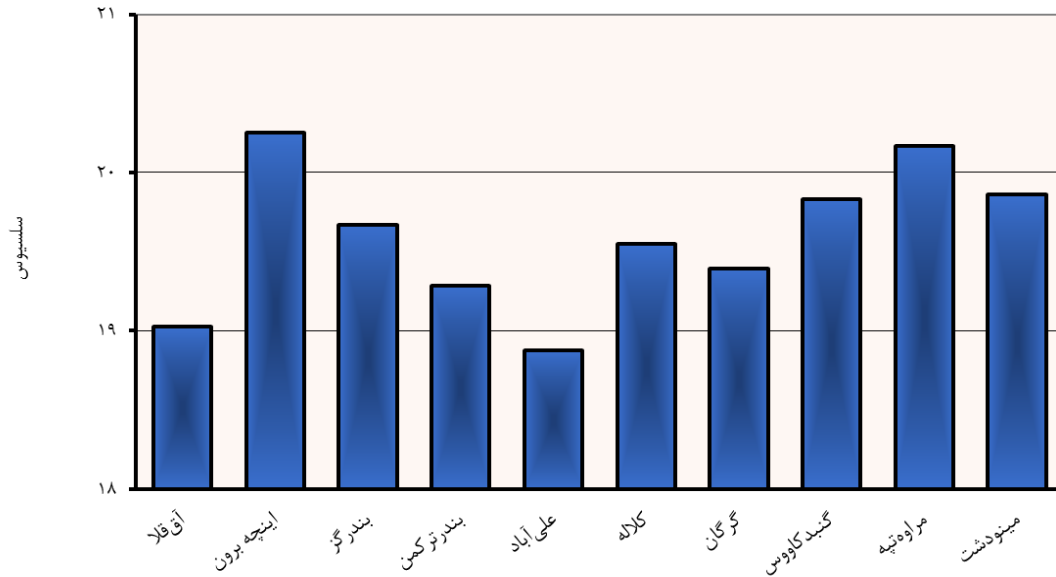
۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه : سال ۱۴۰۰ (دنباله)

مینودشت					ماه
دمای هوا (درجه سلسیوس)					
پایین ترین کمینه	بالا ترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۵/۷	۳۵/۳	۱۷/۵	۱۲/۲	۲۲/۷	فروردین
۱۲/۸	۴۱/۸	۲۲/۱	۱۶/۶	۲۷/۷	اردیبهشت
۱۷/۴	۴۵/۰	۲۷/۹	۲۱/۲	۳۴/۷	خرداد
۲۱/۶	۴۶/۹	۳۱/۷	۲۵/۶	۳۷/۸	تیر
۲۰/۶	۴۱/۷	۳۰/۸	۲۵/۰	۳۶/۷	مرداد
۲۰/۴	۴۲/۲	۲۹/۲	۲۴/۱	۳۴/۴	شهریور
۹/۱	۳۵/۰	۲۰/۵	۱۶/۰	۲۵/۱	مهر
۳/۸	۲۶/۷	۱۴/۱	۹/۵	۱۸/۸	آبان
۴/۰	۳۰/۰	۱۵/۱	۱۰/۴	۱۹/۹	آذر
۳/۶	۲۶/۱	۱۱/۱	۶/۸	۱۵/۳	دی
۰/۰	۲۵/۳	۱۰/۷	۶/۲	۱۵/۳	بهمن
۲/۶	۲۹/۲	۱۲/۴	۸/۲	۱۶/۷	اسفند

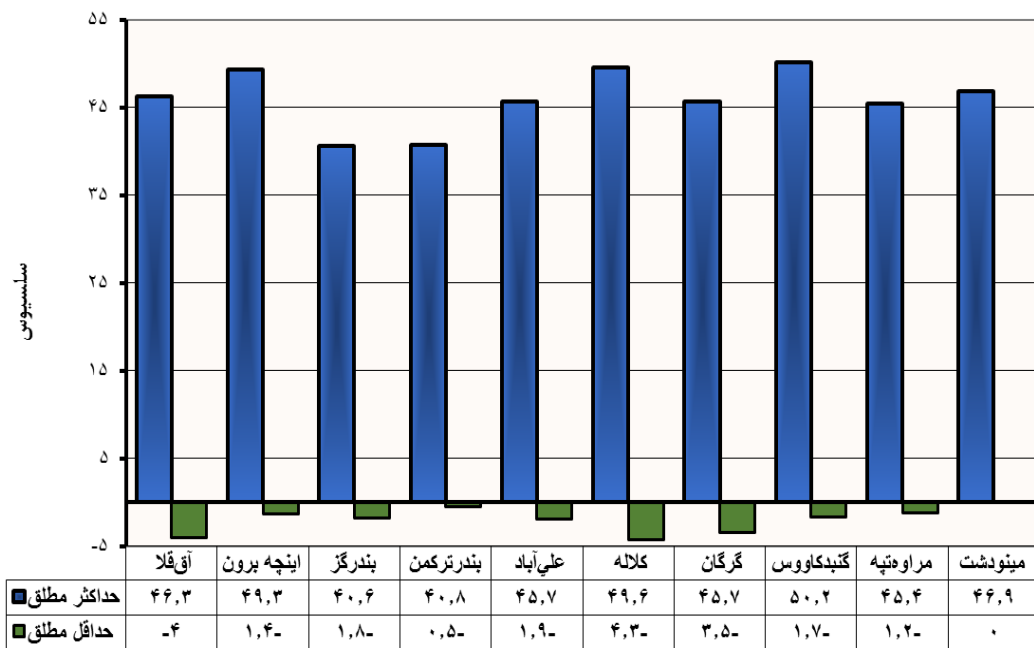
مینودشت							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعات آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	
۲۱	۱۱۷/۰	۰	۰	۷۶	۴۲/۰	۱۷۱/۳	فروردین
۲۴	۱۷۴/۸	۰	۰	۶۶	۲۳/۲	۸۶/۷	اردیبهشت
۲۴	۲۶۷/۴	۱	۰	۵۰	۴/۸	۱۰/۸	خرداد
۱۴	۲۹۳/۱	۰	۰	۵۲	۱۰۰/۵	۲۱۶/۲	تیر
۱۲	۲۲۶/۶	۰	۰	۶۳	۱۳/۶	۳۶/۷	مرداد
۱۱	۲۶۴/۶	۰	۰	۵۱	۴/۹	۱۱/۳	شهریور
۱۶	۲۲۳/۸	۰	۰	۵۱	۲۰/۸	۴۵/۴	مهر
۱۱	۱۶۸/۴	۰	۰	۶۰	۱۵/۵	۱۸/۶	آبان
۱۷	۷۷/۷	۰	۲	۷۲	۲۳/۱	۹۵/۹	آذر
۱۶	۱۶۱/۱	۰	۰	۶۱	۴۹/۲	۸۰/۲	دی
۲۳	۱۷۶/۰	۰	۲	۵۶	۲۱/۵	۳۲/۳	بهمن
۲۵	۱۵۷/۸	۰	۵	۶۶	۳۶/۹	۹۸/۷	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان گلستان.

۱-۱- متوسط درجه‌ی حرارت سالانه‌ی شهرهای استان : ۱۴۰۰



۱-۲- حداکثر و حداقل مطلق درجه‌ی حرارت سالانه‌ی شهرهای استان : ۱۴۰۰



منبع: جدول ۱-۶

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

نام شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
آق‌قلا	۷۲۳/۵	۳۳۲/۱	۴۷۱/۸
اینچه‌برون	۷۱۰/۰	۳۴۵/۳	۵۱۵/۶
بندرگز	۷۶۴/۲	۲۹۷/۸	۴۵۴/۱
ترکمن	۳۵۴/۸	۱۷۱/۶	۲۵۰/۷
علی‌آباد	۹۱۲/۲	۳۴۵/۰	۵۹۵/۳
کلاله	۵۶۵/۰	۲۱۳/۸	۳۶۳/۲
گرگان	۱۰۶۳/۴	۵۰۴/۱	۶۶۹/۸
گنبدکاووس	۶۸۴/۴	۳۰۳/۰	۵۱۹/۸
مراوه‌تپه	۷۲۴/۹	۱۹۰/۴	۴۳۹/۲
مینودشت	۱/۰۷۷	۶۰۴/۲	۷۷۵/۸

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان گلستان.

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

شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین‌ترین کمینه
آق‌قلا	۲۴/۱	۱۲/۲	۱۸/۱	۴۶/۳	-۱۲/۶
اینچه‌برون	۲۵/۵	۱۳/۳	۱۹/۴	۴۹/۳	-۱۱/۲
بندرگز	۲۳/۵	۱۴/۱	۱۸/۸	۴۳/۷	-۵/۸
ترکمن	۲۲/۴	۱۴/۱	۱۸/۳	۴۵/۴	-۹/۸
علی‌آباد	۲۳/۳	۱۲/۵	۱۷/۹	۴۵/۷	-۱۰/۲
کلاله	۲۴/۷	۱۲/۳	۱۸/۵	۴۹/۶	-۱۲/۳
گرگان	۲۳/۲	۱۲/۷	۱۸/۰	۴۵/۷	-۱۲/۶
گنبدکاووس	۲۴/۹	۱۲/۶	۱۸/۷	۵۰/۲	-۱۲/۷
مراوه‌تپه	۲۳/۴	۱۳/۴	۱۸/۴	۴۵/۸	-۱۴/۲
مینودشت	۲۴/۵	۱۴/۴	۱۹/۴	۴۶/۹	-۸/۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان گلستان.