



سرزمین و آب و هوا

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل "مشخصات طبیعی" و "تقسیمات استانی" و "آب و هوا" می‌باشد.

محدوده‌ای از ایران اسلامی که با حدود ۴۵۴۹۰.۸۹ کیلومتر مربع نام آذربایجان شرقی به خود گرفته است، در گوشه شمال غربی فلات ایران قرار دارد. رود ارس حدود شمالی آن را با جمهوری‌های آذربایجان، نخجوان و ارمنستان و رود قطور و آب‌های دریاچه ارومیه حدود غربی آن را با آذربایجان غربی تشکیل می‌دهند. در جنوب کشیدگی رشته‌کوه‌ها، دره‌ها، جلگه‌ها و دشت‌ها موجب پیوستگی توپوگرافیک استان آذربایجان غربی و زنجان می‌شود. در شرق دره رودخانه دره رود و کوه‌های سبلان و چهل نور و گردنه صائین و رود قزل‌اوزن در جنوب، این خطه را از استان اردبیل جدا می‌سازد. از نظر مختصات جغرافیائی مدارهای ۴۵'، ۳۶° و ۲۶'، ۳۹° شمالی منتهی‌الیه شمالی و جنوبی، و نصف النهارات ۴۵°، ۰۵' و ۴۸°، ۲۲' شرقی منتهی‌الیه غربی و شرقی استان را می‌پوشانند.

آذربایجان شرقی به طول ۲۳۵ کیلومتر با جمهوری آذربایجان و دیگر جمهوری‌های شوروی سابق دارای خط هم‌جواری می‌باشد. در این قسمت از حدود آذربایجان شرقی، دو شهرستان از این استان در طول ۲۰۰ کیلومتر با جمهوری آذربایجان و ۳۵ کیلومتر با جمهوری ارمنستان هم‌مرز می‌باشند که در

سراسر آن رود ارس جریان دارد. در حال حاضر ارتباط استان در طول این مرز تنها از سه نقطه جلفا، خداآفرین و کردشت انجام می‌گیرد که در این میان جلفا از اهمیت خاصی برخوردار می‌باشد. شهر مرزی جلفا از طریق خط آهن نخجوان، ایروان و تفلیس به جمهوری اوکراین و بنادر دریای سیاه (این راه ارتباطی مهم بین‌المللی که به خط مستقیم تنها ۲۶۰ کیلومتر از آن فاصله دارد) وصل می‌شود. این امر و نزدیکی استان به دریای سیاه از نظر موقعیت ارتباطی و جایگاه خاصی بدان بخشیده است.

آذربایجان غربی با ۴۲۰ کیلومتر حدود مشترک با شهرستان‌های مرنند، شبستر، مراغه، جلفا، بناب، ملکان و چاراویماق در رتبه اول قرار دارد. رود قطور، دریاچه ارومیه و کوه‌های تخت سلیمان موانع طبیعی روابط هم‌جواری در بین دو استان محسوب می‌شوند. ولی وحدت قومی و فرهنگی و پیوستگی‌ها و عوامل اقتصادی سبب شده است که آذربایجان غربی بیشترین سهم را در روابط هم‌جواری داشته باشد. این روابط از طریق ۵ محور اصلی مرنند - بازرگان، مرنند - خوی، شبستر - سلماس، جزیره اسلامی - ارومیه و بناب - میاندوآب انجام می‌گیرد، که محور اخیر خط ارتباطی آذربایجان به کردستان و غرب کشور نیز محسوب می‌شود. آذربایجان شرقی در جنوب خود با استان زنجان هم‌جوار است که همسایه جنوبی شهرستان‌های چاراویماق و میانه محسوب می‌شود. با وجود

آب و هوا

الف - عوامل شکل دهنده اقلیم و آب و

هوای آذربایجان شرقی

توپوگرافی: بدون تردید توپوگرافی یکی از عوامل مهم آفرینش ویژگی‌های اقلیمی آذربایجان و عامل اصلی تنوع در آن می‌باشد. ارتفاع و تغییرات آن و جهت‌گیری رشته‌کوه‌ها در برابر جریانات هوایی، عوامل توپوگرافیک شکل‌یابی یک منطقه می‌باشند. اغلب رشته‌کوه‌های منطقه در جهت غربی - شرقی کشیده شده‌اند و تنها مجتمع کوهستانی سهند و کوه‌های تخت سلیمان از این قاعده مستثنا می‌باشند. ارتفاع عمومی استان نیز از ۱۶۰ تا ۴۸۱۱ متر متغیر است. قاعدتاً، چنین اختلاف ارتفاعی خود به تنهائی می‌تواند تفاوتی در حدود ۲۰ درجه سانتی‌گراد را در متوسط دمای سالانه سبب شود.

عرض جغرافیائی: بیلان انرژی و یا بیلان حرارتی یکی از عوامل اساسی اقلیم و آب و هوای یک منطقه می‌باشد. بنابراین دومین عامل مؤثر در خصوصیات اقلیمی زاویه تابش آفتاب و به عبارت دیگر عرض جغرافیائی است. همان‌گونه که ذکر شد، آذربایجان شرقی در بین ۴۵'، ۳۶° و ۲۶'، ۳۹° عرض شمالی، در شمالی‌ترین قسمت ایران قرار دارد که این امر اختلاف زاویه‌ای در حدود ۱۳ درجه را با قسمت‌های جنوبی ایران، در زاویه تابش آفتاب سبب می‌شود. مقدار زاویه‌ی تابش آفتاب در

وحدت قومی و فرهنگی، وجود موانع طبیعی در حدود بین دو استان و همچنین وجود قطب جاذبی چون تهران در آن‌سوی محور تبریز - زنجان (که جاذب هرگونه حرکت اقتصادی - اجتماعی در این محور می‌باشد). باعث شده است که روابط هم‌جواری در طول این محور رونق خوبی نداشته باشد. به همین دلیل شهرستان‌های چاراویماق و هشترود از شهرستان‌های منزوی و دورافتاده استان به شمار می‌آیند.

دره رودخانه‌های شهر چای و زنجان چای تنها محور طبیعی ارتباط بین دو استان می‌باشد، که این خط، محور ارتباطی قسمت اعظم آذربایجان شرقی و غربی، همچنین خط ترکیه و اروپا، با مرکز کشور محسوب می‌شود.

استان اردبیل با داشتن ۴۰۰ کیلومتر مرز مشترک با شهرستان‌های خداآفرین، کلیبر، اهر، سراب، هریس و میانه همسایه شرقی می‌باشد، که دره رود یا قره‌سو، خط الراس کوه‌های سبلان، نرمیق و گردنه صائین و رشته‌کوه چهل نور و همچنین رود قزل‌اوزن در منتهی‌الیه جنوبی این دو استان را از هم جدا می‌کنند. گردنه صائین در محور سراب - اردبیل و محور مرزی کنار ارس و همچنین محور اهر - مشکین‌شهر گذرگاه‌های اصلی بین دو استان می‌باشند.

استان آذربایجان شرقی از نظر تقسیمات استانی، به ۲۱ شهرستان و ۴۶ بخش و ۶۴ شهر و ۱۴۴ دهستان تقسیم می‌شود.

قسمت میانی استان از ۲۸ درجه و ۳۳ دقیقه، در اول دی ماه تا ۷۵ درجه و ۲۷ دقیقه در اول تیرماه در تغییر است.

جریان‌ات هوایی: سومین عامل مؤثر در اقلیم استان جریان‌ات هوایی می‌باشند. درمجموع سه جریان هوایی با خصوصیات متفاوت، اقلیم و آب و هوای آذربایجان را تحت تأثیر خود قرار می‌دهند. جریان مدیترانه‌ای با ماهیت معتدل و بحری خود که قسمت اعظم بخارات خود را در کوهستان‌های ترکیه و زاگرس و آذربایجان غربی از دست می‌دهد، از طرف غرب، ایران و آذربایجان را متأثر می‌سازد. این جریان منشأ قسمت اعظم نزولات جوی ایران می‌باشد، ورود آن به منطقه با تعدیل درجه حرارت و رطوبت هوا همراه است. جریان هوایی سیبری و آسیای مرکزی که ماهیتی بری و سرد دارد، از سمت شمال و شمال شرق و پس از عبور از دریای خزر و جذب بخارات آن آذربایجان را تحت تأثیر قرار می‌دهد. این جریان نیز قسمت اعظم بخارات خود را در دامنه‌های شرقی تالش برجای می‌گذارد. ورود این جریان هوایی در نواحی شمال شرقی و شرقی استان با سرما و افزایش میزان رطوبت هوا همراه است. در مناطق دیگر، به‌ویژه مناطق مرتفع حاکمیت سرما و یخبندانی خشک را سبب می‌شود، جریان هوایی سیبری در تابستان باعث کاهش شدت گرما و خنک شدن هوا می‌گردد. سومین جریان هوایی، جریان اطلس شمالی یا

اسکاندیناوی است که دارای ماهیتی سرد و بحری می‌باشد. با وجود اینکه این جریان نیز قسمت اعظم بخارات خود را در سراسر اروپا و روسیه برجای می‌گذارد، ولی در آذربایجان نیز ورود این جریان از سمت شمال و شمال غرب با سرمای شدید و بارش برف سنگین همراه است. چهارمین عامل مؤثر در اقلیم آذربایجان، وجود دریای خزر در شرق، دریای سیاه در شمال غرب و دریاچه ارومیه در غرب منطقه می‌باشد. این دریاها و دریاچه ارومیه علاوه از برخوردار کردن منطقه از بخارات خود، در مناطق نزدیک و ساحلی خود عامل تعدیل درجه حرارت نیز می‌باشند.

ب - اقلیم آذربایجان شرقی

آذربایجان شرقی به دلایل مذکور در قسمت‌های گذشته، از تنوع اقلیمی قابل توجهی برخوردار است. در تقسیم‌بندی بیوکلماتیک آمبرژه اقلیم مدیترانه‌ای بر اساس ضریب رطوبت (Q) و معدل حداقل درجه حرارت روزانه سردترین ماه (m) به ۶ نوع تقسیم شده است. که به‌جز اقلیم صحرایی دیگر انواع اقلیم خشک سرد و نیمه‌خشک سرد، آب و هوای غالب در اکثر مناطق استان می‌باشد که مقدار Q در اقلیم خشک سرد ۱۵ الی ۳۰ و در اقلیم نیمه‌خشک سرد ۲۰ الی ۵۰ و مقدار m نیز در این دو اقلیم ۵ الی ۱۴ درجه سانتی‌گراد زیر صفر می‌باشد. (لازم به ذکر است که ارقام جدید نشان می‌دهد که اقلیم مناطقی که در نقشه بیوکلیماتیک

استان به عنوان مناطق خشک سرد معرفی شده‌اند بیشتر به سمت نیمه خشک سرد میل می‌کند و خصوصیات و ارقام قسمت‌هایی از مناطق نیمه خشک سرد با ضرایب و ارقام اقلیم نیمه مرطوب سرد و اقلیم ارتفاعات فوقانی مطابقت می‌نماید.)

مناطق شمال صوفیان و اطراف مرند و قسمت‌هایی از شهرستان اهر، نیز دارای اقلیم نیمه مرطوب سرد می‌باشند که در این نوع اقلیم مقدار Q از ۴۰ تا ۸۰ و مقدار m از صفر تا ۷- درجه سانتی‌گراد می‌باشد. بقیه مناطق استان که شامل قسمت‌های بلندتر نواحی کوهستانی می‌باشد، دارای اقلیم سرد و مرطوب که مقدار Q در آن بیش از ۸۰ و مقدار m از صفر تا ۷- درجه سانتی‌گراد می‌باشد. ارقام جدید نشان می‌دهد که اقلیم این مناطق نیز با خصوصیات اقلیم ارتفاعات فوقانی مطابقت دارد که مقدار Q در آن بیش از ۴۰ و مقدار m کمتر از ۷- درجه سانتی‌گراد می‌باشد. همچنین گوشه شمال شرقی منطقه دارای اقلیم نیمه خشک معتدل می‌باشد. ولی دامنه تغییرات مقادیر عوامل آب و هوایی، اقلیم این منطقه را نیز تا حدودی به سردی متمایل می‌کند.

با وجود تنوع اقلیمی در استان، از نظر ویژگی‌های حرارتی، سرد بودن (در اثر ارتفاع، جریان‌ات هوایی سرد و عرض جغرافیائی) ویژگی مشترک تمامی گونه‌های اقلیمی استان می‌باشد. حتی گوشه شمال شرقی منطقه که به جهت پست بودن دارای اقلیم معتدل

می‌باشد، به طور متوسط در ۵۰ روز از سال شاهد یخبندان می‌باشد. پدیده یخبندان در ایستگاه‌های مرتفع استان آذربایجان شرقی (مناطق که ارتفاع آن‌ها حدود ۲۰۰۰ متر می‌باشد) تا ۱۷۰ روز در سال افزایش می‌یابد، این اتفاق در ۹ ماه از سال به چشم می‌خورد. با توجه به این واقعیت که مناطق وسیعی از استان دارای ارتفاع بیش از ۲۰۰۰ متر می‌باشند، با توجه به گرادیان حرارتی در دامنه‌های کوهستان‌ها، می‌توان نتیجه گرفت که در قسمت قابل توجهی از آذربایجان شرقی، در بیش از نصف روزهای سال، یخبندان رخ می‌دهد که در سراسر ماه‌های سال، حتی در تابستان قابل رؤیت می‌باشد.

با وجود شدت سرما و ثبت برودت‌های کمتر از ۳۰- درجه سانتی‌گراد در ایستگاه‌های هواشناسی مرتفع، درجه حرارت‌های بالای ۴۰ درجه سانتی‌گراد نیز در گرم‌ترین ساعات روزهای گرم تابستان، در داده‌های برخی از ایستگاه‌ها چون جلفا و میانه قابل رؤیت می‌باشد. دامنه نوسان بین معدل حداقل و حداکثر درجه حرارت سردترین و گرم‌ترین ماه سال یک منطقه در حدود ۴۰ درجه سانتی‌گراد می‌باشد و این رقم در بین ارقام مطلق مربوط به یک سال تا ۵۵ درجه افزایش می‌یابد. میانگین دمای روزانه نیز در بین ایستگاه‌های استان ۶.۵ تا ۱۵ درجه سانتی‌گراد می‌باشد. بر اساس داده‌های این ایستگاه‌ها نواحی پست دره رود ارس و دره رود گرم‌ترین، ارتفاعات دامنه

شرقی سهند و دامنه‌های غربی بزقوش سردترین مناطق استان محسوب می‌شوند.

میزان نزولات جوی در استان به‌طور متوسط از ۲۵۰ الی ۶۰۰ میلی‌متر در نوسان است، فصول زمستان و بهار فصول بارندگی منطقه محسوب می‌شوند و بیشترین شدت بارندگی در بهار مشاهده می‌شود. فصل پائیز از نظر میزان بارندگی پس از بهار و زمستان در مرتبه سوم قرار دارد.

ناهمواری‌های آذربایجان شرقی

سیمای طبیعی آذربایجان شکل یافته ۷ واحد کوهستانی و دره‌ها و جلگه‌های میان آن‌ها می‌باشد، که عبارت از قره داغ، میشو و مورو، قوشا داغ، سبلان، سهند، بزقوش و تخت سلیمان می‌باشد.

شمالی‌ترین و بزرگ‌ترین این واحدها رشته‌کوه قره داغ می‌باشد، که از دیوان داغ در منتهی‌الیه غربی استان آغاز و پس از عبور از شهرستان‌های مرنند، شبستر، تبریز، اهر، کلیبر و مشگین‌شهر به دره رودخانه قره‌سو و دره رود ختم می‌شود. شاخه‌ای از این رشته‌کوه در آن سوی دره رود به کوه‌های خروسلو و شاخه‌ای دیگر به کوه‌های برزند (صلوات داغ) می‌پیوندد که این کوه‌ها نیز پس از عبور از شهرستان‌های بیله‌سوار و مغان در استان اردبیل به منتهی‌الیه شمالی رشته‌کوه تالش می‌پیوندد. قله‌های شیور، گشت سر، آغداش، قصبه و سلطان جهانگیر از قله مرتفع و معروف این رشته‌کوه

بشمار می‌روند. بلندترین نقطه‌ی کوه‌های قره داغ قله کیامکی می‌باشد که ۳۴۱۴ متر ارتفاع دارد.

عارضه توپوگرافیک دیگر رشته‌کوه قوشا داغ می‌باشد. این رشته‌کوه در غرب به شاخه‌ای از کوه‌های قره داغ و در شرق خود به توده عظیم و آتش‌فشانی سبلان می‌پیوندد. بلندترین نقطه‌ی آن با ۳۱۵۰ متر ارتفاع قله قوشا داغ نامیده می‌شود. از قله دیگر آن می‌توان نرمیق، ساپلاخ و یاغلی داغ را نام برد. جهت امتداد این رشته‌کوه شرقی - غربی بوده و خط‌الراس آن مرز طبیعی شهرستان‌های سراب و هریس در جنوب و اهر در شمال محسوب می‌شود.

سبلان با ۴۸۱۱ متر ارتفاع، منتهی‌الیه شرقی رشته‌کوه قوشا داغ و بلندترین نقطه استان بشمار می‌آید. این آتش‌فشان خاموش با مناظر بدیع و نعمات فراوان اطراف خود از زیباترین قله جهان محسوب می‌شود. از قله دیگر این توده آتش‌فشانی می‌توان هرم، کسری، قرخ بلاغ و قزل بره را نام برد.

رشته‌کوه میشو و مورو دومین ردیف عوارض توپوگرافیک را در غرب و مرکز استان به وجود می‌آورد. این رشته‌کوه از منتهی‌الیه غرب استان، در شمال دریاچه ارومیه آغاز و تا شمال غرب تبریز کشیده می‌شود و در این منطقه توسط تپه‌هائی کم ارتفاع به رشته‌کوه‌های شمال تبریز یعنی عون بن علی که تا گردنه شبلی ادامه می‌یابد، می‌پیوندد. بلندترین نقطه این رشته، قله علی علمدار با ۳۱۵۵ متر و

قرار داشته و قلل برف گیر آن با چشمه های فراوان دامنه های خود آبخیز رودهای آیدوغموش و قرانقو بشمار می رود.

حوضه های آبریز و شبکه رودخانه ها

وجود کوهستان های مرتفع و قرار گرفتن آنها در مسیر جریانات هوایی مدیترانه ای و اطلس شمالی، پیدایش مناطقی را با بیش از ۹ ماه پوشش برفی و دامنه هایی را با چشمه های فراوان سبب شده و این پهنه را به صورت آبخیز لایزال رودخانه های بزرگ و کوچک متعددی درآورده است. استان آذربایجان شرقی آبخیز دو حوضه بسته خزر و ارومیه بشمار می رود. قسمت میانی آن، یعنی حدفاصل رشته کوه های میشو، قره داغ، قوشاداغ و سبلان از شمال و شرق و رشته کوه بزقوش و سهند از جنوب، به همراه گوشه جنوب غربی استان یعنی غرب کوه های سهند و اربط، آبخیز شرقی دریاچه ارومیه را تشکیل می دهند. بقیه مناطق آذربایجان شرقی، قسمتی از حوضه آبریز خزر می باشد که کلیه نزولات جوی در آن توسط دو شریان اصلی ارس در شمال و قزل اوزن در جنوب به دریای خزر می ریزند.

حوضه آبریز ارومیه: حوضه آبریز ارومیه را در محدوده استان می توان به دو قسمت شمالی و جنوبی تقسیم کرد. رودخانه آجی چای که شریان اصلی قسمت شمالی می باشد، از ارتفاعات سبلان، قوشاداغ، آیناخلی، آغداش،

میشو، گوی زنگی و پیرموسی از قلل مرتفع و معروف دیگر آن می باشند.

سهند با ۳۷۰۷ متر ارتفاع توده عظیم آتش فشانی دیگری است که قلل زیبای آن منظر جنوبی شهر تبریز را به وجود آورده است. این مجتمع کوهستانی به صورت یک واحد توپوگرافیک منفرد بزرگ در غرب میانی آذربایجان قرار دارد و از قلل آن می توان سهند، سلطان، درویش، میدان، اولیاء، گیروه، اروانه، بوز و قبله را نام برد.

رشته کوه بزقوش واحد کوهستانی دیگر استان می باشد که به همراه سهند سومین ردیف رشته کوه های شرقی - غربی آذربایجان شرقی را به وجود می آورد. این رشته کوه از منتهی الیه دامنه های شرقی سهند شروع و در سراسر مرز میان شهرستان های سراب و میانه کشیده شده و در منتهی الیه شرقی خود به طرف جنوب تغییر جهت داده و به کوه های چهل نور و دره رود سنگور ختم می شود. قله بزقوش با ۳۳۰۲ متر ارتفاع بلندترین نقطه ای آن بشمار می آید.

کوه های اربط یا تخت سلیمان آخرین عارضه کوهستانی استان بشمار می آید، این رشته کوه که جنوبی ترین کوه های آذربایجان شرقی می باشد، برخلاف دیگر واحدهای کوهستانی، از دامنه های جنوبی سهند آغاز و به طرف جنوب کشیده شده است. بلندترین نقطه آن در محدوده استان، قبله داغ با ۳۲۰۶ متر ارتفاع و اربط، گل دامن، بابا و شوانت از قلل دیگر آن می باشند. این کوه ها در شهرستان چاراویماق

بزقوش و دامنه‌های شمالی سهند سرچشمه می‌گیرد. آجی چای با داشتن حدود ۲۶۰ کیلومتر درازا و ۵۱۷ میلیون مترمکعب آبدهی سالانه بزرگ‌ترین رود داخلی استان محسوب می‌شود. رودهای بویوک چای، رازلیق چای، اوجان چای سرند، پاژ، کومور و لیقوان از شاخه‌های مهم آجی چای در این قسمت می‌باشند. رودهای ورکش صوفیان، دریان، اسکو و آذرشهر نیز از رودهای دیگر حوضه آبریز ارومیه در این قسمت بشمار می‌روند که از کوه‌های قصبه، مورو و میشو و دامنه‌های شمال غربی سهند سرچشمه گرفته و به طرف دریاچه ارومیه سرازیر می‌شوند. قسمت جنوبی این حوضه شامل دامنه‌های غربی و جنوبی سهند و دامنه‌های غربی کوه‌های اربط و همچنین دشت عجب‌شیر، مراغه و ملکان می‌باشد. وجود کوه‌های بلند و برف‌گیر سهند و قلل کوه‌های اربط و تخت سلیمان، جاری شدن رودهای پرآبی را در این منطقه سبب شده است که از آن جمله می‌توان قلعه چای، صوفی، مردوق، لیلان و قوریچای را نام برد.

حوضه آبریز خزر: شریان‌های اصلی این حوضه در آذربایجان رودهای پرآب ارس در شمال و قزل‌اوزن در جنوب می‌باشد.

رود ارس در محدوده آذربایجان شرقی توسط ۱۸ رودخانه کوچک و بزرگ که از چند کیلومتر تا ۲۸۰ کیلومتر طول دارند تغذیه شده و با

۸۳۶۷ میلیون مترمکعب آبدهی سالانه پرآب‌ترین رود استان بشمار می‌رود.

حوضه آبریز رود ارس را می‌توان به دو قسمت شرقی و غربی تقسیم کرد. قسمت غربی که خط الراس رشته کوه‌های میشو و قره داغ حد جنوبی آن محسوب می‌شود، شهرستان‌های کلیبر، مرند و قسمتی از اهر را در برمی‌گیرد. رودهای این قسمت از ارتفاعات کوه‌های یاد شده سرچشمه گرفته و به سمت شمال و رود ارس سرازیر می‌شوند. مهم‌ترین رود این قسمت قطورچای می‌باشد که آذربایجان شرقی و غربی را از هم جدا می‌سازد و از پیوند دو رود زنوز و زیلبیر به وجود می‌آید. از رودهای دیگر این منطقه می‌توان حاجیلار، ایلگنه، کلیبر، سیلن کرنگان، مردانقم، ایری چای و دره دیزچای را نام برد که همگی از کوه‌های قره داغ و میشو سرچشمه گرفته و به سمت رود ارس در شمال سرازیر می‌شوند.

قسمت شرقی حوضه آبریز ارس شامل حوضه دره رود و بالهارود می‌باشد که قسمت اعظم آن در محدوده استان اردبیل قرار دارد و به جز قسمت کوچکی از اطراف گرمی و بيله‌سوار که آبخیز حوضه بالهارود می‌باشد، بقیه نقاط این قسمت آبخیز رودخانه دره رود که از پیوند رودهای پرآب دیگر تشکیل می‌شود، بشمار می‌آید. این رود با ۲۸۰ کیلومتر طول و حدود ۵۵۴ میلیون مترمکعب متوسط آبدهی سالانه طویل‌ترین و پرآب‌ترین رود داخلی منطقه بشمار می‌رود. رودخانه دره رود همچنین از

وسیع‌ترین حوضه آبخیز برخوردار می‌باشد. بطوری‌که قسمت اعظم کوه‌های سبلان، برزند، خروسلو، طالش، بغرو، پشتاسارا، قره داغ و قوشداغ آبخیز این رودخانه بشمار می‌روند. از شاخه‌های اصلی دره رود می‌توان اهرچای، قره‌سو، بالغلو، حاجی محمد و خیاوچای را نام برد.

قسمت جنوبی حوضه آبریز خزر شامل حوضه قزل‌اوزن می‌باشد که کوه‌های یزقوش، تخت سلیمان، ارتفاعات جنوب شرقی سهند و چهل نور را در برمی‌گیرد. در این قسمت نیز که مناطق وسیعی از جنوب آذربایجان یعنی شهرستان‌های میانه و هشترود و قسمتی از شهرستان بستان‌آباد را تحت پوشش دارد، وجود کوه‌های مرتفع و برف‌گیر، جاری شدن رودهای پرآبی را سبب گشته است که همگی از طریق شریان اصلی خود یعنی قزل‌اوزن از استان خارج و از طریق دره سفیدرود به دریای خزر می‌ریزند.

دشت‌ها: در میان رشته‌کوه‌ها و واحدهای توپوگرافیک یاد شده و روند تکامل مورفولوژیک آن‌ها، دشت‌های کوچک و بزرگ متعددی بوجود آمده است که امروزه بستر فعالیت‌های اقتصادی در استان بشمار می‌روند. البته به‌جز دشت‌های که در محل پس‌روی آب دریا‌های خزر و ارومیه، در اثر تغییرات آب‌وهوای دیرینه زمین و حرکات تکتونیکی آن، به وجود آمده‌اند، (به علت کوهستانی بودن منطقه) دشت‌های

موجود در این استان از وسعت قابل توجهی برخوردار نمی‌باشند و عموماً به صورت جلگه‌های کوچک و بزرگ آبرفتی پای کوهی به چشم می‌خورند که از مهم‌ترین آن‌ها از نظر وسعت می‌توان به دشت‌های زیر اشاره نمود:

دشت تبریز: این دشت وسیع‌ترین دشت آذربایجان شرقی محسوب می‌شود که حدود ۴۷۰ هزار هکتار وسعت داشته و در بین کوه‌های میشو و مورو (در شمال) و دامنه‌های کوه‌های سهند (در جنوب) و سواحل دریاچه ارومیه (در غرب) جای دارد. این دشت در ارتفاع تقریبی ۱۳۰۰ متری قرار گرفته و توسط دامنه‌های غربی کوه سهند از دشت‌های عجب‌شیر و مراغه جدا می‌شود.

دشت مراغه: این دشت نیز قسمتی از دشت بزرگی است که در سواحل دریاچه ارومیه و در داخل آذربایجان غربی کشیده شده است. دشت مراغه در محدوده آذربایجان شرقی توسط دامنه‌های کوه‌های سهند و تخت سلیمان و سواحل دریاچه ارومیه و همچنین رودخانه لیلان‌چای محصور شده است و با وسعتی در حدود ۹۰ هزار هکتار در ارتفاع متوسط ۱۳۰۰ متری قرار دارد.

دشت مرند: دشت مرند در میان کوه‌های میشو و قره داغ قرار دارد و توسط رشته‌کوه میشو از دشت تبریز جدا می‌شود. این دشت با

وسعتی معادل ۵۱ هزار هکتار، به طور متوسط ۱۳۰۰ متر ارتفاع دارد.

دشت سراب: این دشت در دو سوی رودخانه آجی چای و در میان رشته کوه قوشاداغ و رشته کوه بزقوش قرار دارد. دشت سراب با وسعتی در حدود ۵۰ هزار هکتار، پس از دشت قوم تپه، با ارتفاع متوسط ۱۶۵۰ متر، مرتفع ترین دشت استان بشمار می آید.

از دشت های دیگر استان که به لحاظ وسعت دارای اهمیت کمتری می باشند می توان دشت های جلفا، یکانات، بدوستان، میانه، بستان آباد و قوم تپه را نام برد.

آمار و اطلاعات مندرج در این فصل شامل آمار و اطلاعات ارائه شده توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی، جهاد کشاورزی، اداره کل راه و شهرسازی، اداره کل منابع طبیعی و اداره کل هواشناسی می باشد.

تعاریف و مفاهیم

شهرستان: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند بخش هم جوار که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی، واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده اند، تشکیل شده است.

بخش: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند

دهستان هم جوار مشتمل بر چندین مزرعه، مکان، روستا و احیاناً شهر، که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، واحد همگنی را به وجود آورده اند، تشکیل شده است.

شهر: محلی با حدود قانونی است که در محدوده جغرافیایی بخش واقع شده و از نظر بافت ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل، دارای سیمایی با ویژگی های شهر باشد.

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

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، ساعت های آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تابش خورشید و ... براساس دستورالعمل های مشخص و در رأس ساعت های معین (به طور همزمان در سراسر جهان)، اندازه گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه های مخابراتی از

سبب شده است که از تنوع اقلیمی قابل توجهی برخوردار باشد.

بر اساس آخرین تقسیمات سیاسی در سال ۱۳۹۷، استان آذربایجان شرقی دارای ۲۱ شهرستان، ۴۶ بخش، ۶۴ شهر و ۱۴۴ دهستان می‌باشد.

مطابق نتایج سرشماری ۱۳۹۵، از ۳۰۷۰ آبادی استان آذربایجان شرقی ۸۸۰۱ درصد (۲۷۰۲ آبادی) دارای سکنه می‌باشد. ۲۱۷۴ درصد از کل آبادی‌های شهرستان آذرشهر خالی از سکنه می‌باشد و این امر سبب شده این شهرستان رتبه نخست را در درصد آبادی‌های خالی از سکنه به خود اختصاص دهد. کمترین درصد آبادی‌های خالی از سکنه نیز به شهرستان ملکان تعلق گرفته است. ۲۰۴۴ درصد از کل آبادی‌های این شهرستان خالی از سکنه می‌باشد.

از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۷، در بین ایستگاه‌های استان، بیشترین و کمترین میزان بارش برای شهرستان کلبر با ۵۶۶۰ میلی‌متر و شهرستان سراب با ۱۱۴۰۲ میلی‌متر ثبت شده است.

از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۷، در بین ایستگاه‌های استان، بالاترین بیشینه و پایین‌ترین کمینه دمایی به ترتیب برای شهرستان جلفا با ۴۵۰۲ درجه سلسیوس و شهرستان سراب با ۳۰۰۴- درجه سلسیوس ثبت شده است.

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، یک‌ماه، یک‌سال یا چند سال) است.

بالاترین بیشینه (حداکثر مطلق): عبارت از بالاترین دما در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک‌ماه، 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. درواقع منطقه به چندضلعی‌های متعدد تقسیم شده و با توجه به بارندگی نازل‌شده در هرچند ضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می‌شود.

گزیده اطلاعات

آذربایجان شرقی با مساحت ۴۵۴۹۰۰۸۹ کیلومتر مربع، ۲۰۷۶ درصد از مساحت کشور را به خود اختصاص داده است. این استان ۲۳۵ کیلومتر مرز مشترک با جمهوری آذربایجان و دیگر جمهوری‌های شوروی سابق دارد. عوامل توپوگرافی، عرض جغرافیایی و جریانات هوایی

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: ۱۳۹۷

عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۹	۲۶	۳۶	۴۵	۴۸	۲۲	۴۵	۰۵	کل استان
۳۷	۵۳	۳۷	۳۴	۴۶	۱۰	۴۵	۴۰	آذرشهر
۳۸	۳۰	۳۷	۳۹	۴۶	۲۱	۴۵	۲۳	اسکو
۳۸	۴۴	۳۸	۱۸	۴۷	۳۳	۴۶	۴۵	اهر
۳۸	۰۵	۳۷	۳۴	۴۷	۱۵	۴۶	۲۹	بستان‌آباد
۳۷	۳۲	۳۷	۱۱	۴۶	۰۹	۴۵	۴۵	بناب
۳۸	۲۹	۳۷	۴۲	۴۶	۳۶	۴۵	۵۰	تبریز
۳۹	۰	۳۸	۳۹	۴۶	۳۱	۴۵	۱۶	جلفا
۳۷	۲۴	۳۶	۴۵	۴۷	۳۵	۴۶	۳۹	چاراویماق
۳۹	۲۶	۳۸	۴۴	۴۷	۳۰	۴۶	۲۵	خداآفرین
۳۸	۱۵	۳۷	۴۴	۴۷	۵۶	۴۷	۰۴	سراب
۳۸	۲۸	۳۸	۰	۴۶	۲۰	۴۵	۰۵	شبستر
۳۷	۴۲	۳۷	۱۵	۴۶	۲۰	۴۵	۲۷	عجب‌شیر
۳۹	۱۶	۳۸	۳۶	۴۷	۳۲	۴۶	۴۱	کلیبر
۳۷	۴۵	۳۷	۰۱	۴۶	۴۴	۴۶	۰۹	مراغه
۳۸	۵۳	۳۸	۱۷	۴۶	۱۲	۴۵	۱۴	مرند
۳۷	۱۷	۳۶	۵۷	۴۶	۲۶	۴۵	۵۵	ملکان
۳۷	۵۴	۳۷	۰۲	۴۸	۲۲	۴۷	۱۷	میانه
۳۸	۴۷	۳۸	۲۳	۴۶	۵۲	۴۶	۰۲	ورزقان
۳۸	۲۴	۳۸	۰۴	۴۷	۲۲	۴۶	۲۲	هریس
۳۷	۳۹	۳۷	۱۲	۴۷	۱۹	۴۶	۲۸	هشترود
۳۹	۰۵	۳۸	۳۷	۴۷	۳۴	۴۷	۱۱	هوراند

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

۱- سرزمین و آب و هوا _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۷

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

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۸۰	۱۹	۴۱	۵۳	۱۳۹
۱۳۸۵	۱۹	۴۲	۵۷	۱۴۱
۱۳۹۰	۲۰	۴۴	۵۹	۱۴۲
۱۳۹۳	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۴	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۵	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۶	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۷	۲۱	۴۶	۶۴	۱۴۴

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان آذربایجان شرقی. معاونت آمار و اطلاعات

۲-۱- نقشه استان بر اساس تقسیمات شهرستانی



۳-۱- مشخصات عمومی شهرستان‌ها بر اساس تقسیمات کشوری در پایان سال: ۱۳۹۷

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان	۴۵۴۹۰.۸۹	۴۶	۶۴	۱۴۴
آذرشهر	۸۴۰.۰۰	۳	۴	۷
اسکو	۱۷۶۲.۵۹	۲	۳	۵
اهر ^(۱)	۲۱۲۰.۰۶	۲	۱	۷
بستان‌آباد	۲۷۹۵.۰۰	۲	۲	۹
بناب	۷۷۸.۷۵	۱	۲	۳
تبریز	۲۱۶۷.۱۹	۲	۴	۶
جلفا	۱۶۷۰.۳۱	۲	۳	۵
چاراویماق	۳۲۰۸.۱۲	۲	۱	۶
خداآفرین	۱۵۲۵.۷۱	۳	۱	۷
سراب	۳۴۵۲.۱۸	۲	۴	۹
شبستر	۲۶۲۹.۶۹	۳	۹	۸
عجب‌شیر	۷۳۸.۴۴	۲	۲	۴
کلیبر	۲۰۷۱.۹۷	۲	۲	۷
مراغه	۲۱۸۵.۶۵	۲	۲	۶
مرند	۳۲۸۵.۶۲	۲	۵	۹
ملکان	۱۰۰۶.۸۷	۲	۳	۵
میانه	۵۵۹۵.۳۰	۴	۵	۱۷
ورزقان	۲۳۶۸.۱۳	۲	۲	۷
هریس	۲۳۴۵.۴۳	۲	۶	۶
هشترود	۱۹۹۰.۰۱	۲	۲	۷
هوراند ^(۱)	۱۰۱۲.۴۹	۲	۱	۴

(۱) با توجه به اینکه تدقیق مرز محدوده‌های تقسیمات کشوری در دستور کار دفتر تقسیمات وزارت کشور قرار دارد لذا احتمال برخی تغییرات و اصلاحات در خطوط مرزی محدوده‌های تقسیماتی شهرستان‌های اهر و هوراند وجود خواهد داشت.

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان آذربایجان شرقی معاونت آمار و اطلاعات

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۷

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کل استان	آذرشهر	آذرشهر	۳۰۷۰	۲۷۰۲	۳۶۸
			۴۶	۳۶	۱۰
			۳۵	۲۸	۷
			۹	۸	۱
			۱۲	۸	۴
			۴	۴	۰
			۱۰	۸	۲
			۹	۸	۱
			۳	۲	۱
			۶	۶	۰
			۲	۰	۲
			۲	۰	۲
			۴۷	۴۱	۶
			۲۴	۲۱	۳
			۷	۷	۰
			۱۷	۱۴	۳
			۲۳	۲۰	۳
			۶	۶	۰
			۶	۶	۰
۱۱	۸	۳			



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۷ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
اهر.....	اهر	آذغان	۲۳۱	۱۹۹	۳۲
بخش مرکزی.....			۱۵۱	۱۳۵	۱۶
			۲۷	۲۴	۳
			۲۸	۲۵	۳
			۲۵	۲۵	۰
			۲۹	۲۷	۲
			۴۲	۳۴	۸
بخش فندقلو.....			۸۰	۶۴	۱۶
			۴۴	۳۲	۱۲
			۳۶	۳۲	۴
بستان آباد.....	بستان آباد	اوجان شرقی	۱۸۸	۱۷۵	۱۳
بخش تیکمه‌داش.....			۱۰۳	۹۴	۹
			۲۲	۱۸	۴
			۲۷	۲۴	۳
			۲۶	۲۴	۲
			۲۸	۲۸	۰
بخش مرکزی.....			۸۵	۸۱	۴
			۲۶	۲۵	۱
			۸	۷	۱
			۱۷	۱۶	۱
	بستان آباد	مهرانرود جنوبی	۱۳	۱۳	۰
		مهرانرود مرکزی	۲۱	۲۰	۱



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۷ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
بناب بخش مرکزی	بناب - خوشه مهر		۲۹	۲۸	۱
			۲۹	۲۸	۱
تبریز بخش خسروشاه	خسروشاه	بناجوی شمالی	۱۱	۱۰	۱
		بناجوی شرقی	۴	۴	۰
		بناجوی غربی	۱۴	۱۴	۰
			۷۰	۶۵	۵
			۱۵	۱۴	۱
بخش مرکزی باسمنج - تبریز - سردرود		لاهیجان	۸	۸	۰
		تازه کند	۷	۶	۱
			۵۵	۵۱	۴
جلفا بخش سیه رود	سیه رود	آجی چای	۱۰	۹	۱
		اسپران	۱۸	۱۵	۳
		میدان چایی	۲۱	۲۱	۰
		سرد صحرا	۶	۶	۰
			۶۱	۵۱	۱۰
بخش مرکزی جلفا - هادی شهر			۳۱	۲۶	۵
		دیزمار غربی	۵	۵	۰
		نوجه مهر	۲۶	۲۱	۵
			۳۰	۲۵	۵
		ارسی	۷	۷	۰
		داران	۷	۵	۲
		شجاع	۱۶	۱۳	۳



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۷ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
چاراویماق .. بخش شادیان	قره آغاج	چاراویماق جنوب شرقی	۲۴۸	۲۱۱	۳۷
			۱۰۳	۸۲	۲۱
			۵۱	۴۱	۱۰
			۵۲	۴۱	۱۱
			۱۴۵	۱۲۹	۱۶
		چاراویماق جنوب غربی	۳۸	۳۸	۰
			۵۳	۵۱	۲
			۲۲	۲۱	۱
			۳۲	۱۹	۱۳
			۲۰۴	۱۷۷	۲۷
خداآفرین ... بخش مرکزی	خمارلو	بسطاملو	۶۲	۵۸	۴
			۲۷	۲۶	۱
			۳۵	۳۲	۳
			۴۱	۳۸	۳
			۱۵	۱۳	۲
		گرمادوز شرقی	۲۶	۲۵	۱
			۱۰۱	۸۱	۲۰
			۲۲	۱۴	۸
			۳۷	۳۱	۶
			۴۲	۳۶	۶
سراب بخش مرکزی	سراب	دیزمار شرقی	۱۸۶	۱۶۲	۲۴
			۱۴۶	۱۲۹	۱۷
			۲۲	۱۷	۵
			۲۶	۲۵	۱
			۲۱	۱۸	۳
		منجوان شرقی	۲۹	۲۶	۳
			۲۸	۲۵	۳
			۲۰	۱۸	۲
			۴۰	۳۳	۷
			۲۰	۱۶	۴
بخش مهربان دوزدوزان - شربیان - مهربان		آلان برغوش	۱۱	۹	۲
		اردلان	۹	۸	۱
		شربیان	۹	۸	۱



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۷ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
شهبستر.....			۸۱	۷۶	۵
بخش تسوج.....			۱۶	۱۵	۱
	تسوج				
		چهرگان	۷	۷	۰
		گونی غربی	۹	۸	۱
بخش صوفیان.....			۴۲	۳۹	۳
	صوفیان				
		چله خانه	۱۲	۱۰	۲
		رودقات	۲۰	۱۹	۱
		میشوجنوبی	۱۰	۱۰	۰
بخش مرکزی.....			۲۳	۲۲	۱
		خامنه - سپس - شهبستر -			
		شرفخانه - شندآباد -			
		کوزکنان - وایقان			
		سپس	۱۰	۱۰	۰
		گونی شرقی	۶	۵	۱
		گونی مرکزی	۷	۷	۰
عجب شیر.....			۴۷	۳۹	۸
بخش قلعه چای.....			۲۲	۲۱	۱
	جوان قلعه				
		دیزجرود شرقی	۱۴	۱۴	۰
		کوهستان	۸	۷	۱
بخش مرکزی.....			۲۵	۱۸	۷
	عجب شیر				
		خضارلو	۷	۵	۲
		دیزجرود غربی	۱۸	۱۳	۵



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۷ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کلیدر	کلیدر	پیغان چای مولان میشه پاره ییلاق	۲۴۳	۲۱۸	۲۵
بخش مرکزی			۱۴۹	۱۲۹	۲۰
بخش آبش احمد			۹۴	۸۹	۵
آبش احمد			۴۶	۴۵	۱
سیدان			۱۹	۱۵	۴
قشلاق			۲۹	۲۹	۰
مراغه			۱۷۷	۱۶۴	۱۳
بخش سراجو			۱۰۰	۸۹	۱۱
خداجو			۱۶	۱۶	۰
بخش مرکزی			۷۷	۷۵	۲
مراغه	مراغه	سراجوی شمالی	۳۴	۳۲	۲
سراجوی غربی		سراجوی غربی	۲۵	۲۵	۰
قره ناز		قره ناز	۱۸	۱۸	۰



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۷ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
مرند.....			۱۲۳	۱۰۸	۱۵
بخش مرکزی.....			۸۷	۸۲	۵
	بناب جدید- زنوز- کشکسرای - مرند				
	بناب		۱۰	۹	۱
	دولت آباد		۹	۹	۰
	زنوزق		۷	۷	۰
	کشکسرای		۲۲	۲۱	۱
	میشاب شمالی		۱۴	۱۳	۱
	هرزندات شرقی		۱۲	۱۲	۰
	هرزندات غربی		۱۳	۱۱	۲
بخش یامچی.....			۳۶	۲۶	۱۰
	یامچی				
	ذوالبین		۱۹	۱۶	۳
	یکانات		۱۷	۱۰	۷
ملکان.....			۸۲	۸۰	۲
بخش لیلان.....			۲۵	۲۵	۰
	لیلان				
	لیلان جنوبی		۱۴	۱۴	۰
	لیلان شمالی		۱۱	۱۱	۰
بخش مرکزی.....			۵۷	۵۵	۲
	ملکان- مبارک شهر				
	گاودول شرقی		۲۲	۲۲	۰
	گاودول غربی		۱۳	۱۳	۰
	گاودول مرکزی		۲۲	۲۰	۲



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۷ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
میانه			۳۹۷	۳۳۰	۶۷
بخش ترکمانچای	ترکمانچای		۶۴	۵۰	۱۴
		اوج تپه غربی	۱۸	۱۱	۷
		بروانان شرقی	۱۶	۱۴	۲
		بروانان غربی	۲۲	۲۱	۱
		بروانان مرکزی	۸	۴	۴
بخش کاغذکنان	آفکند		۸۰	۶۹	۱۱
		قافلانکوه شرقی	۱۹	۱۷	۲
		کاغذکنان شمالی	۳۴	۲۹	۵
		کاغذکنان مرکزی	۲۷	۲۳	۴
بخش کندوان	ترک		۹۳	۸۵	۸
		تیر چائی	۲۶	۲۳	۳
		کندوان	۳۵	۳۳	۲
		گرمه شمالی	۳۲	۲۹	۳
بخش مرکزی	میانه-آچاچی		۱۶۰	۱۲۶	۳۴
		اوج تپه شرقی	۲۷	۲۱	۶
		شیخدر آباد	۴	۳	۱
		قافلانکوه غربی	۲۰	۱۴	۶
		قزل اوزن	۱۵	۱۲	۳
		کله بوز شرقی	۲۸	۱۸	۱۰
		کله بوز غربی	۱۷	۱۷	۰
		گرمه جنوبی	۴۹	۴۱	۸



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۷ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
ورزقان..... بخش خاروانا.....	خاروانا		۱۶۳	۱۵۵	۸
			۵۰	۵۰	۰
		ارزیل	۱۶	۱۶	۰
		جوشین	۱۵	۱۵	۰
		دیزمار مرکزی	۱۹	۱۹	۰
بخش مرکزی..... ورزقان	ورزقان		۱۱۳	۱۰۵	۸
		ازومدل جنوبی	۴۰	۳۹	۱
		ازومدل شمالی	۲۰	۱۷	۳
		بکرآباد	۲۱	۱۹	۲
		سینا	۳۲	۳۰	۲
هریس..... بخش خواجه.....	خواجه - اربطان		۱۰۳	۹۴	۹
			۶۷	۶۵	۲
		بدوستان غربی	۲۴	۲۴	۰
		مواضع خان شرقی	۱۵	۱۳	۲
		مواضع خان شمالی	۲۸	۲۸	۰
بخش مرکزی..... بخشایش - زرنق - کلوانق - هریس			۳۶	۲۹	۷
		باروق	۴	۴	۰
		بدوستان شرقی	۱۳	۱۳	۰
		خانمرود	۱۹	۱۲	۷

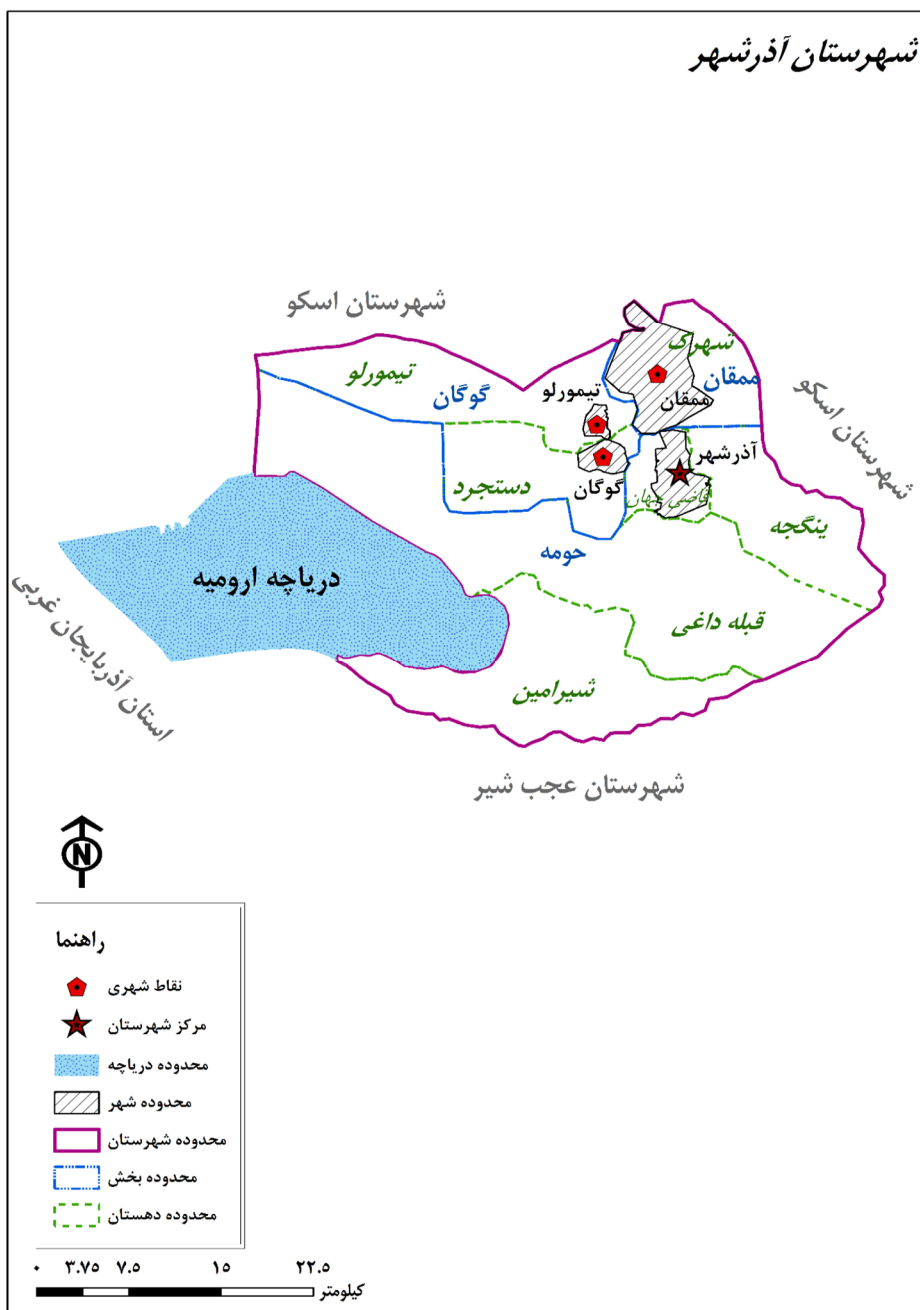


۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۷ (دنباله)

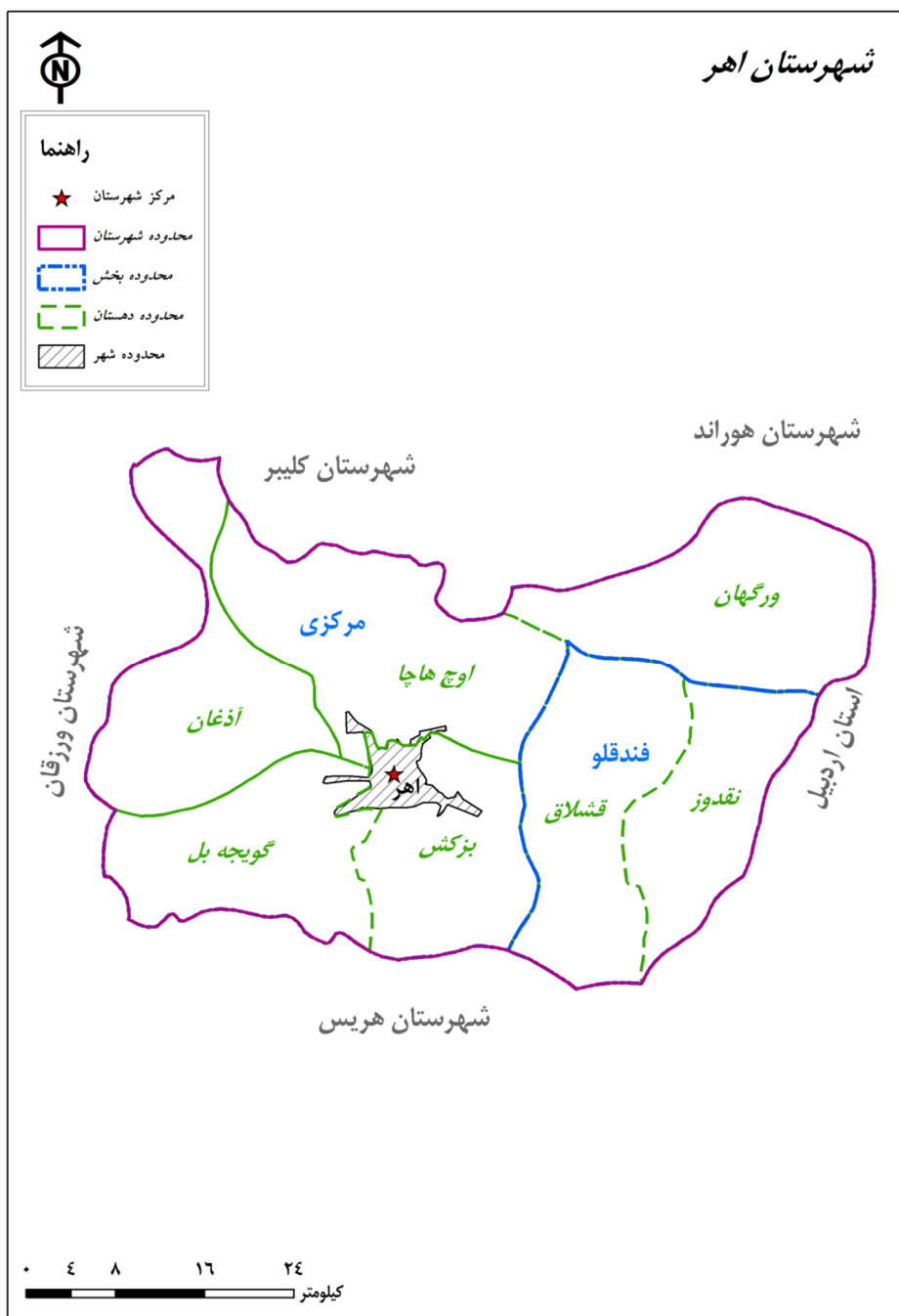
شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
هشترود	هشترود	چاراویماق شمال شرقی	۲۳۳	۱۸۹	۴۴
بخش مرکزی			۱۱۶	۹۸	۱۸
			۱۸	۱۲	۶
			۱۳	۱۳	۰
			۲۲	۱۸	۴
			۴۷	۳۹	۸
			۱۶	۱۶	۰
بخش نظرکهریزی			۱۱۷	۹۱	۲۶
			۳۸	۳۱	۷
			۷۹	۶۰	۱۹
هوراند	هوراند	دودانگه	۱۱۱	۱۰۴	۷
بخش مرکزی			۶۴	۶۰	۴
			۴۰	۳۹	۱
			۲۴	۲۱	۳
بخش چهاردانگه			۴۷	۴۴	۳
			۱۷	۱۶	۱
			۳۰	۲۸	۲

مأخذ - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان آذربایجان شرقی. معاونت آمار و اطلاعات

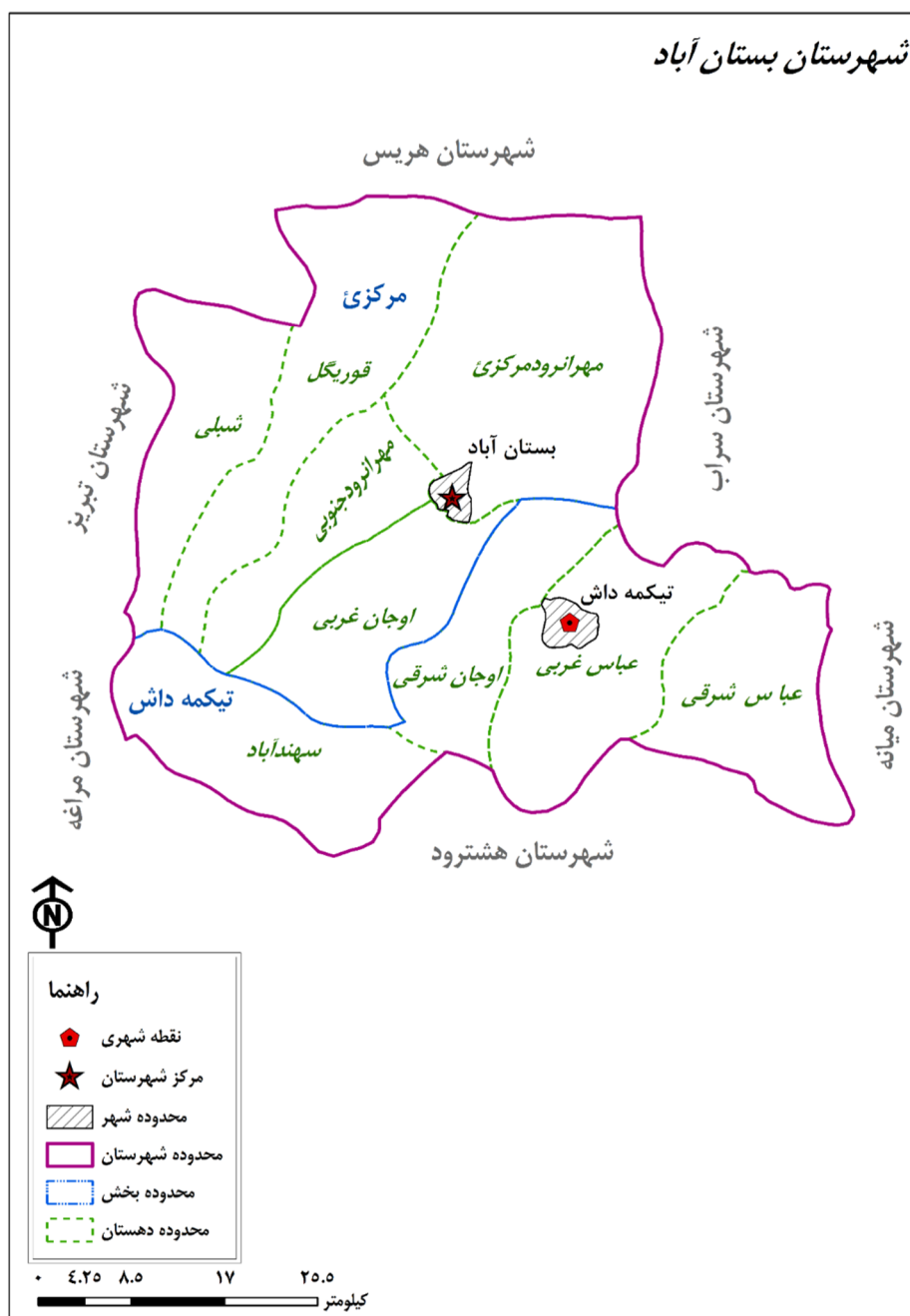
۳-۱- نقشه شهرستان آذرشهر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



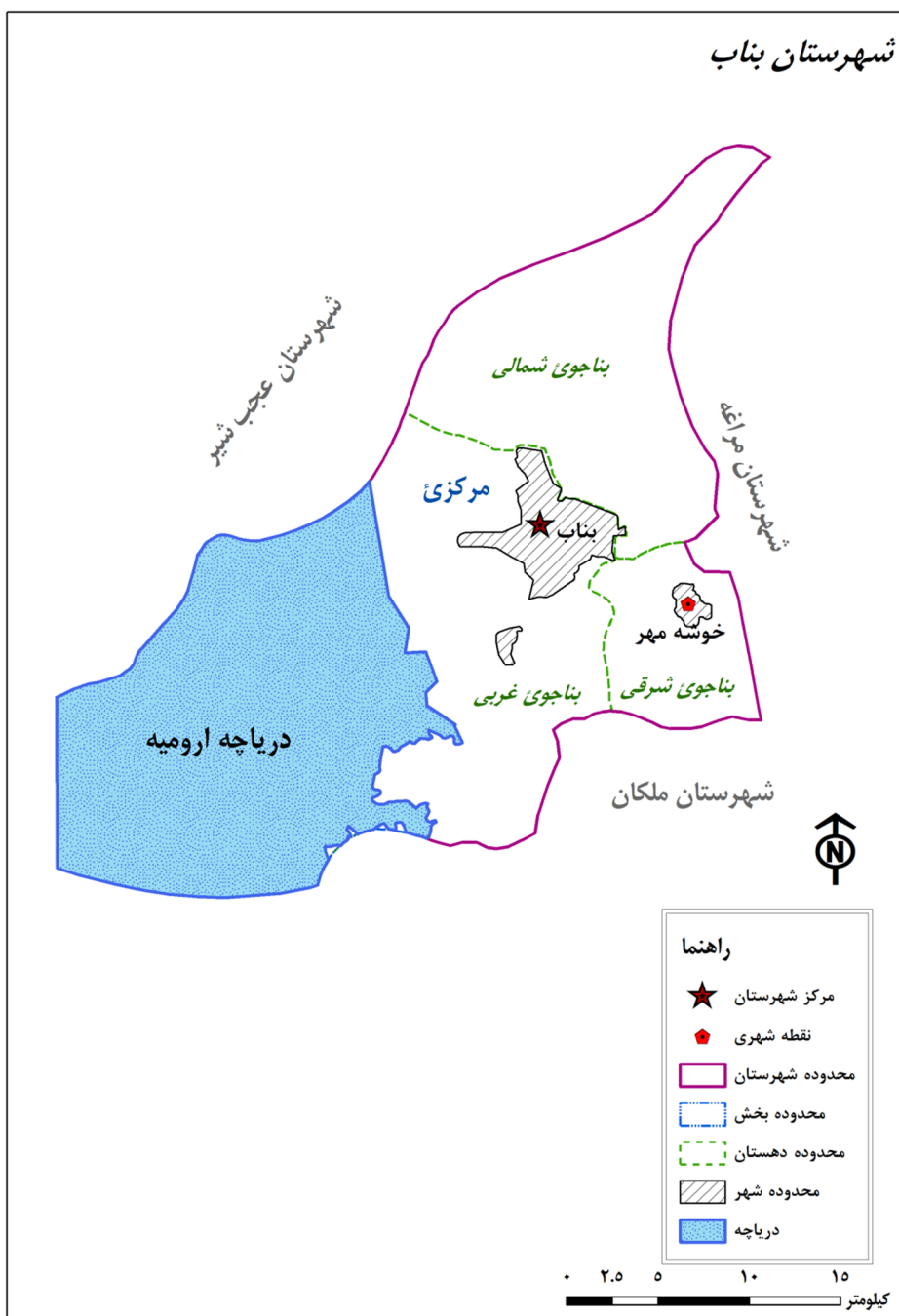
۱-۵- نقشه شهرستان اهر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



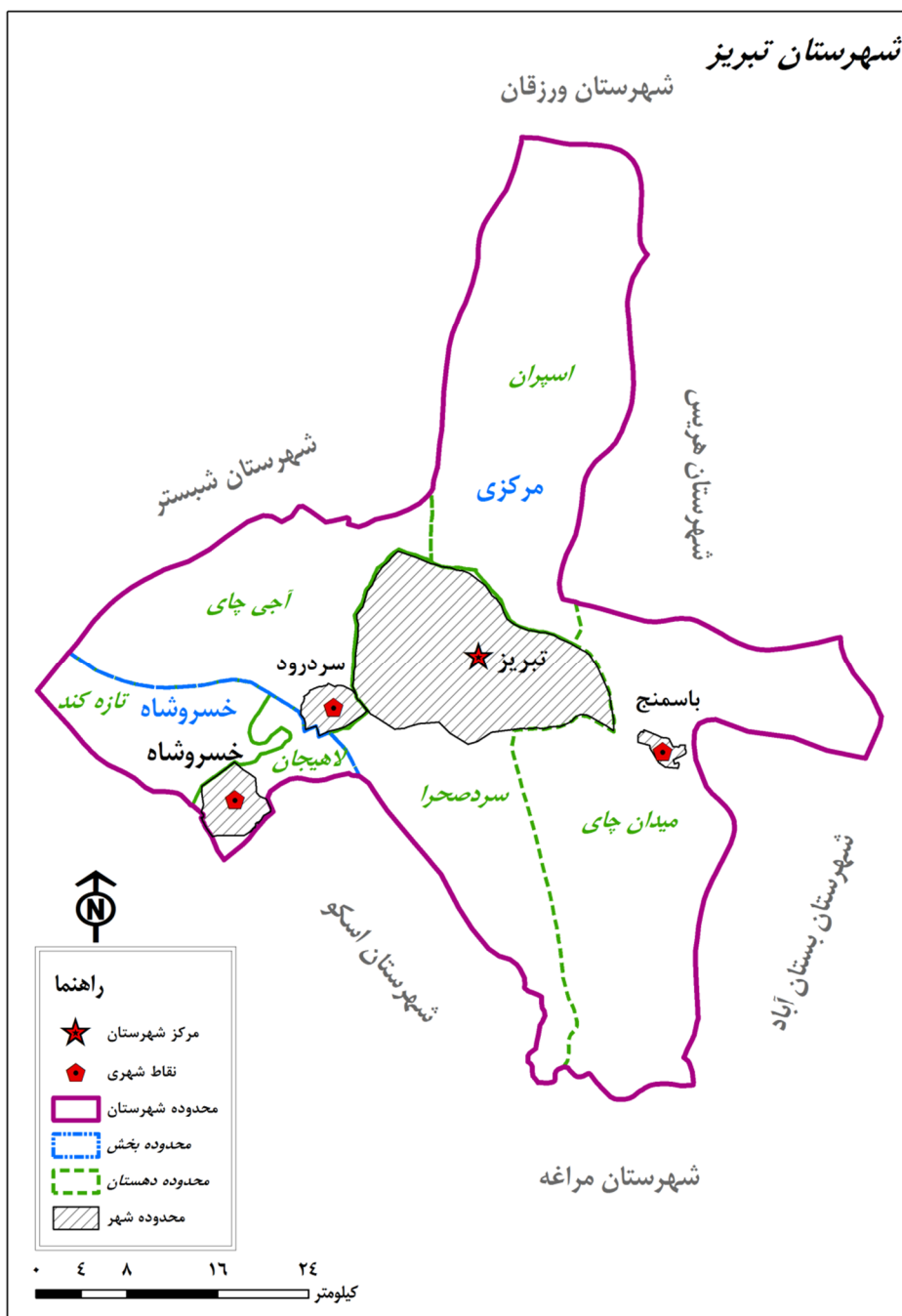
۱-۶- نقشه شهرستان بستان آباد به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۷-۱- نقشه شهرستان بناب به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۸-۱- نقشه شهرستان تبریز به تفکیک بخش، شهر و دهستان



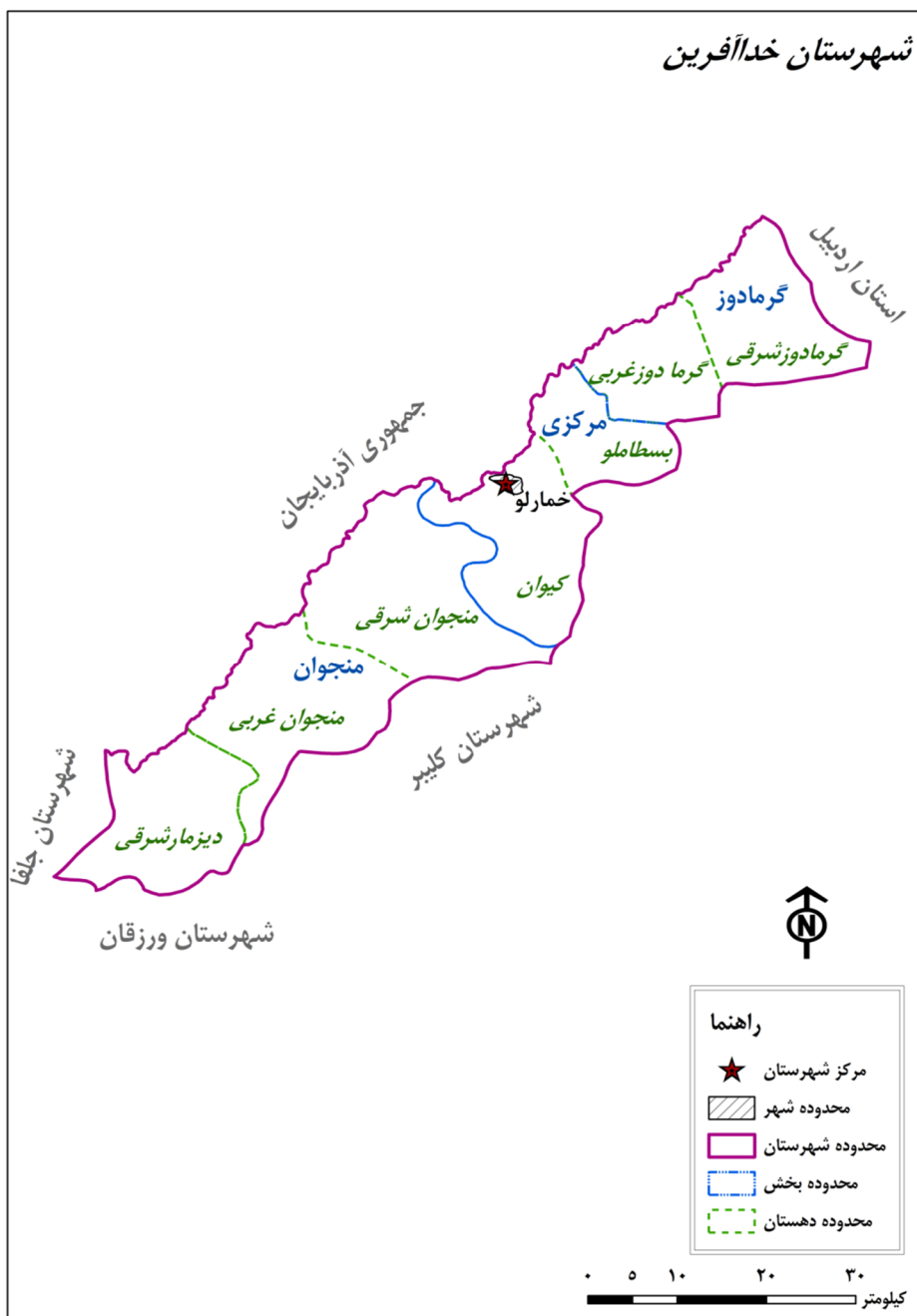
۹-۱- نقشه شهرستان جلفا به تفکیک بخش، شهر و دهستان



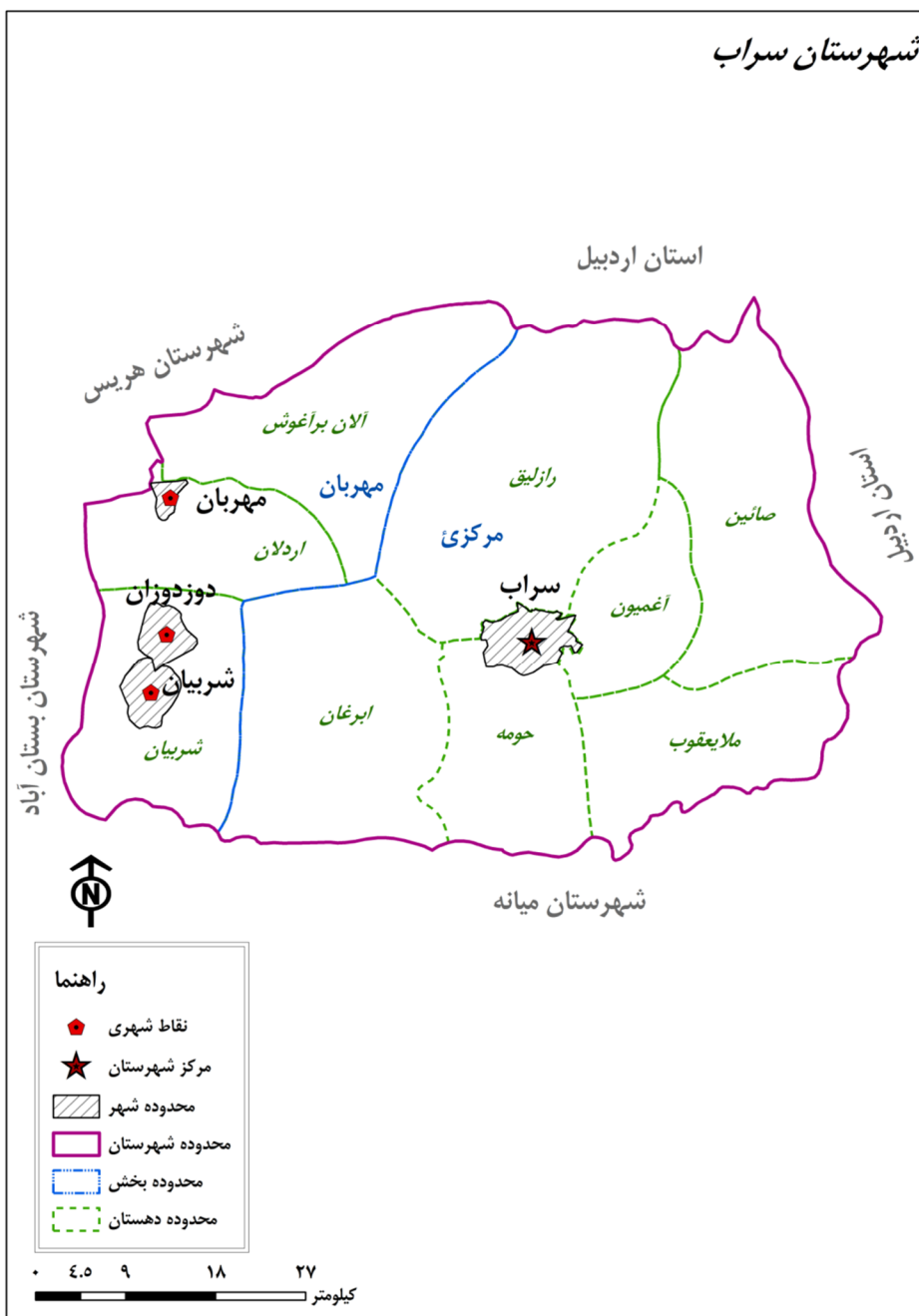
۱-۱۰- نقشه شهرستان چارویماق به تفکیک بخش، شهر و دهستان



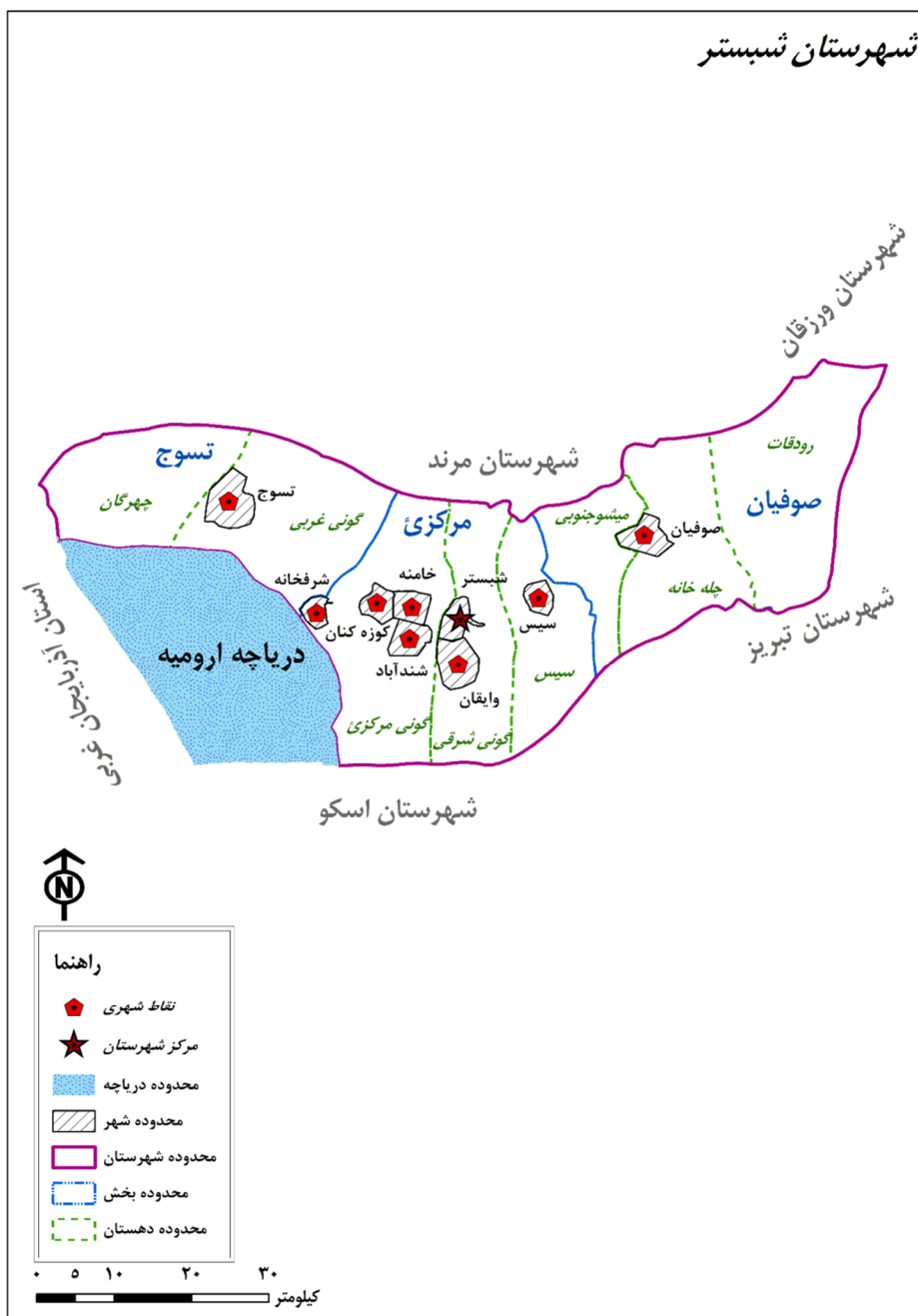
۱۱-۱ نقشه شهرستان خداآفرین به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۱۲- نقشه شهرستان سراب به تفکیک بخش، شهر و دهستان



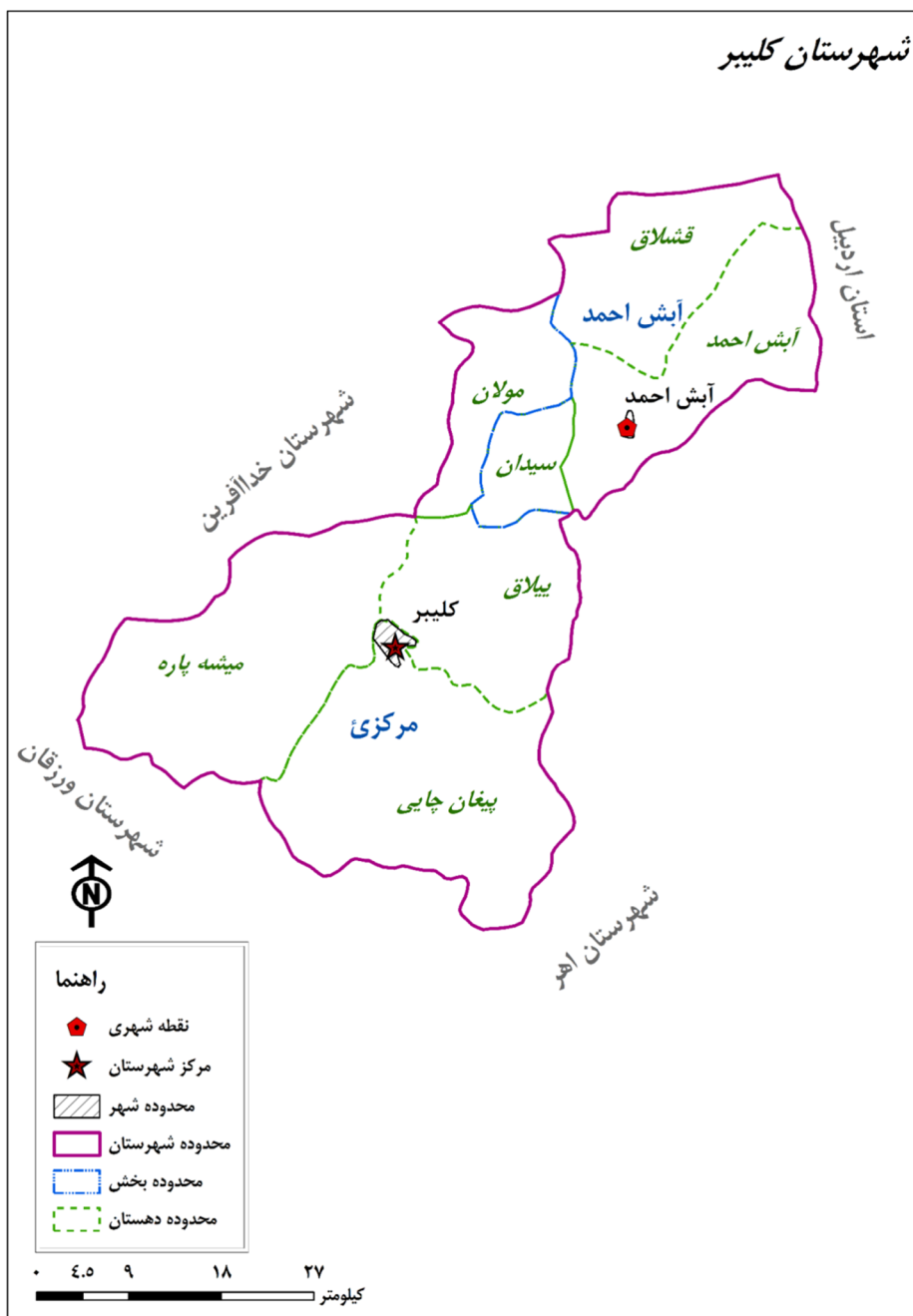
۱۳-۱ نقشه شهرستان شبستر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



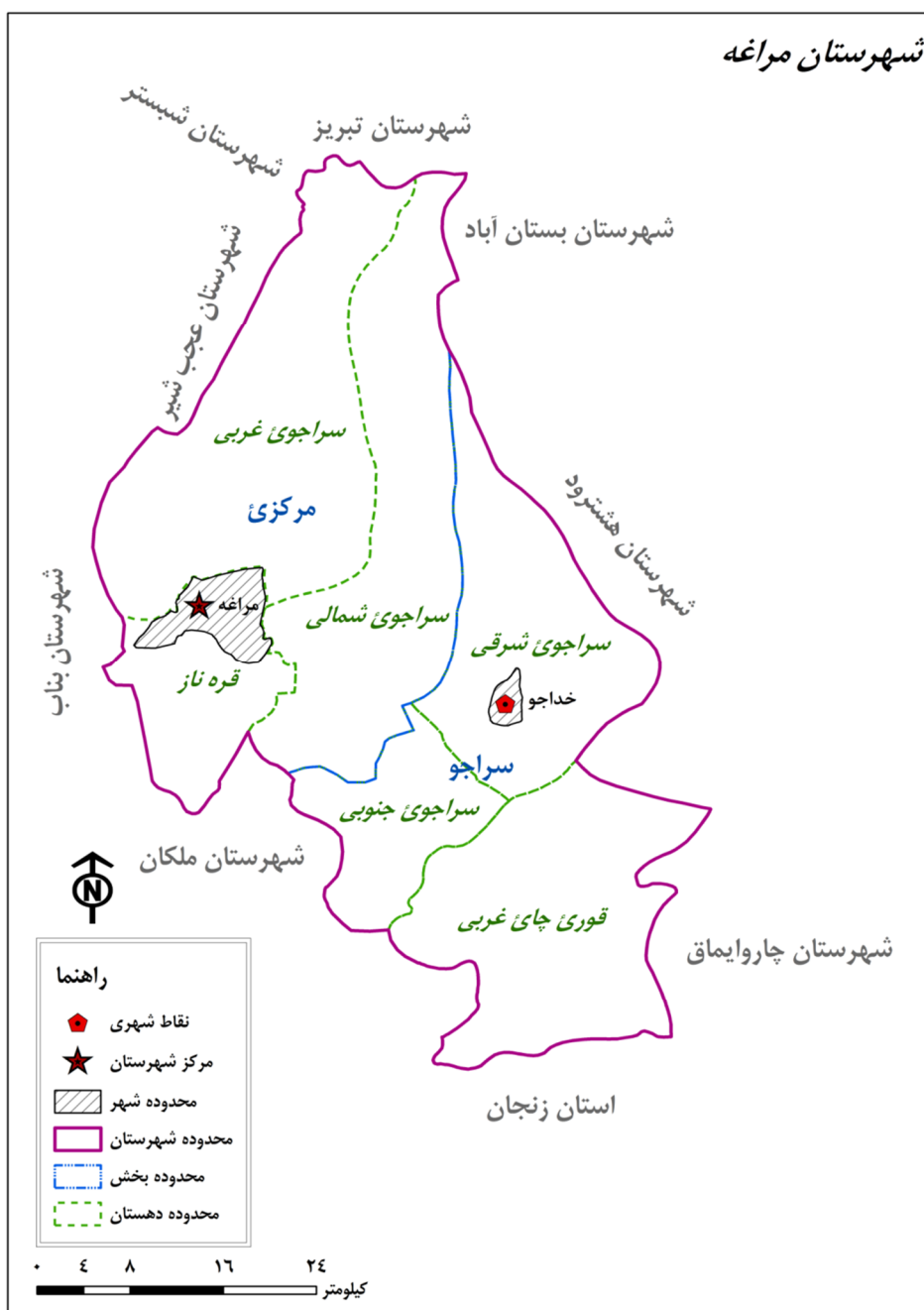
۱-۱۴- نقشه شهرستان عجب شیر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



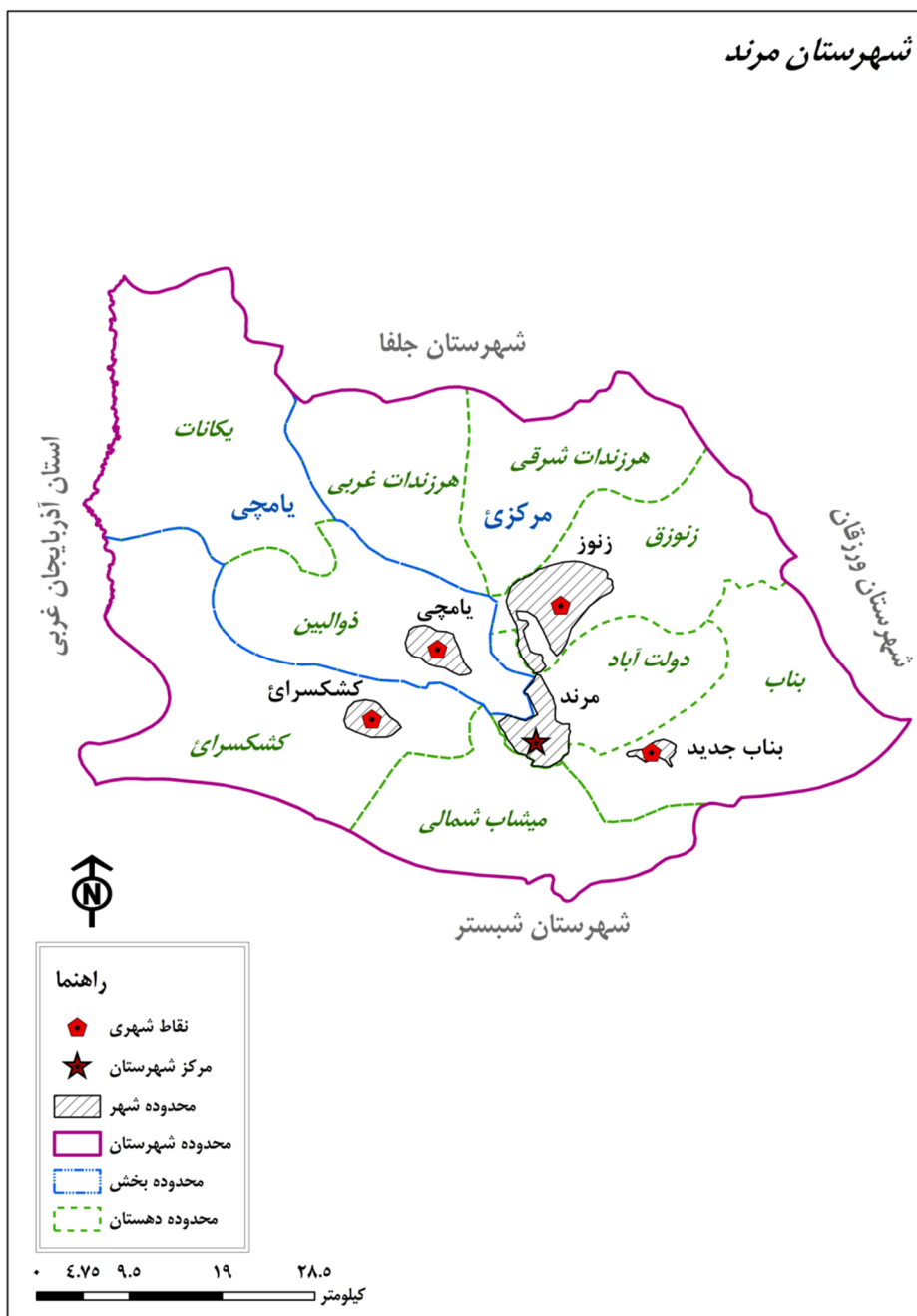
۱۵-۱ نقشه شهرستان کلیدر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



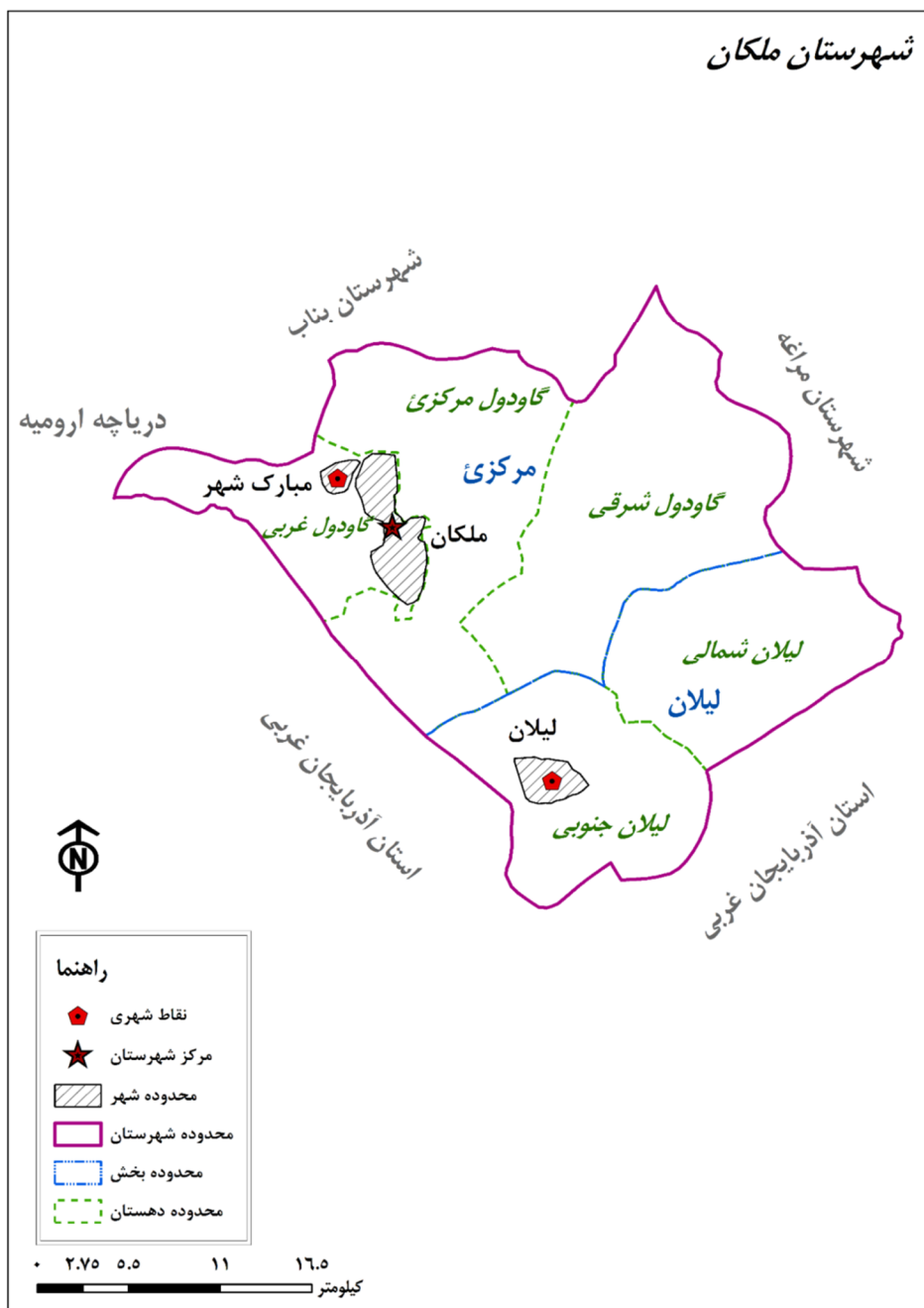
۱۶- نقشه شهرستان مراغه به تفکیک بخش، شهر و دهستان



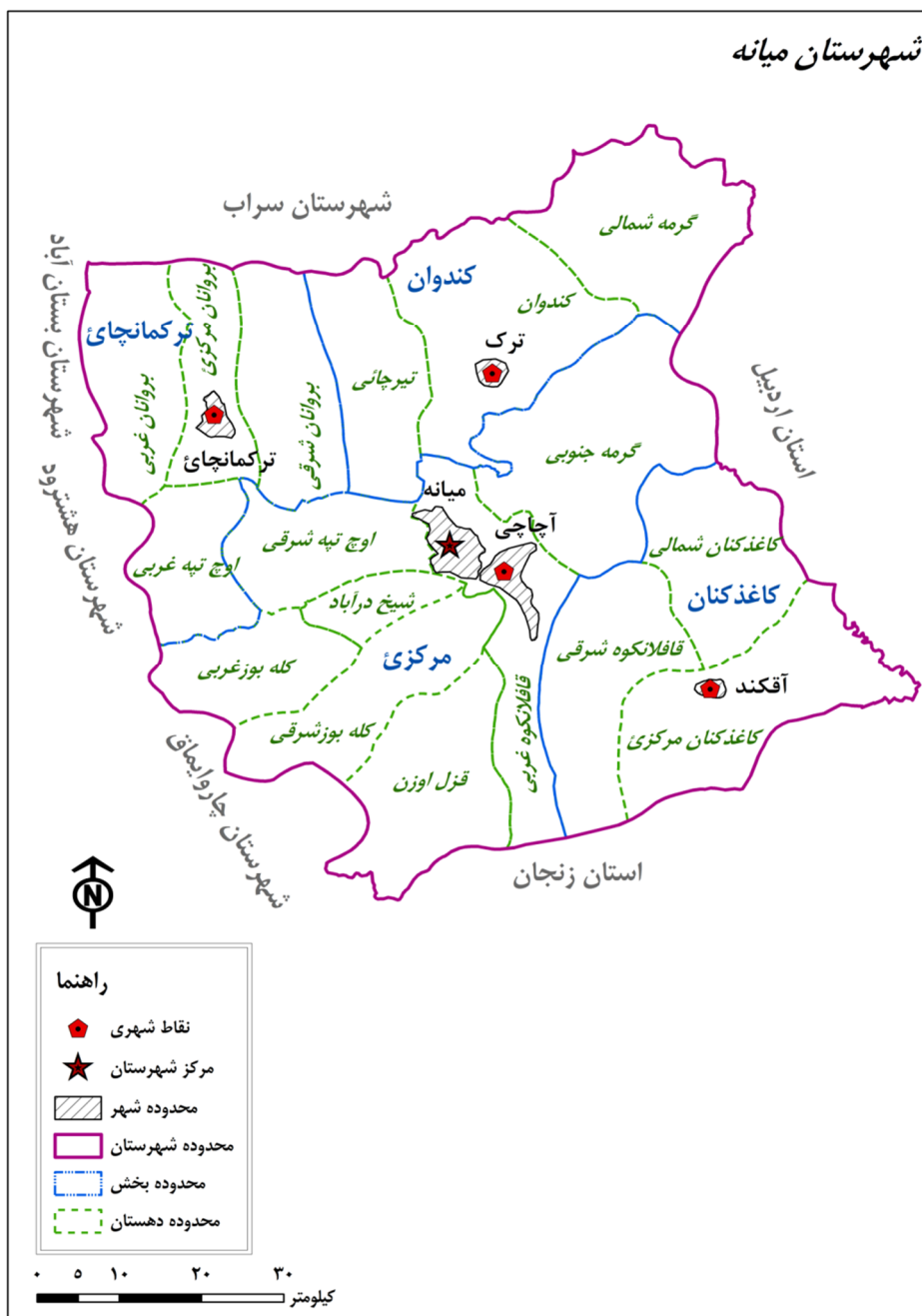
۱۷-۱ نقشه شهرستان مرند به تفکیک بخش، شهر و دهستان



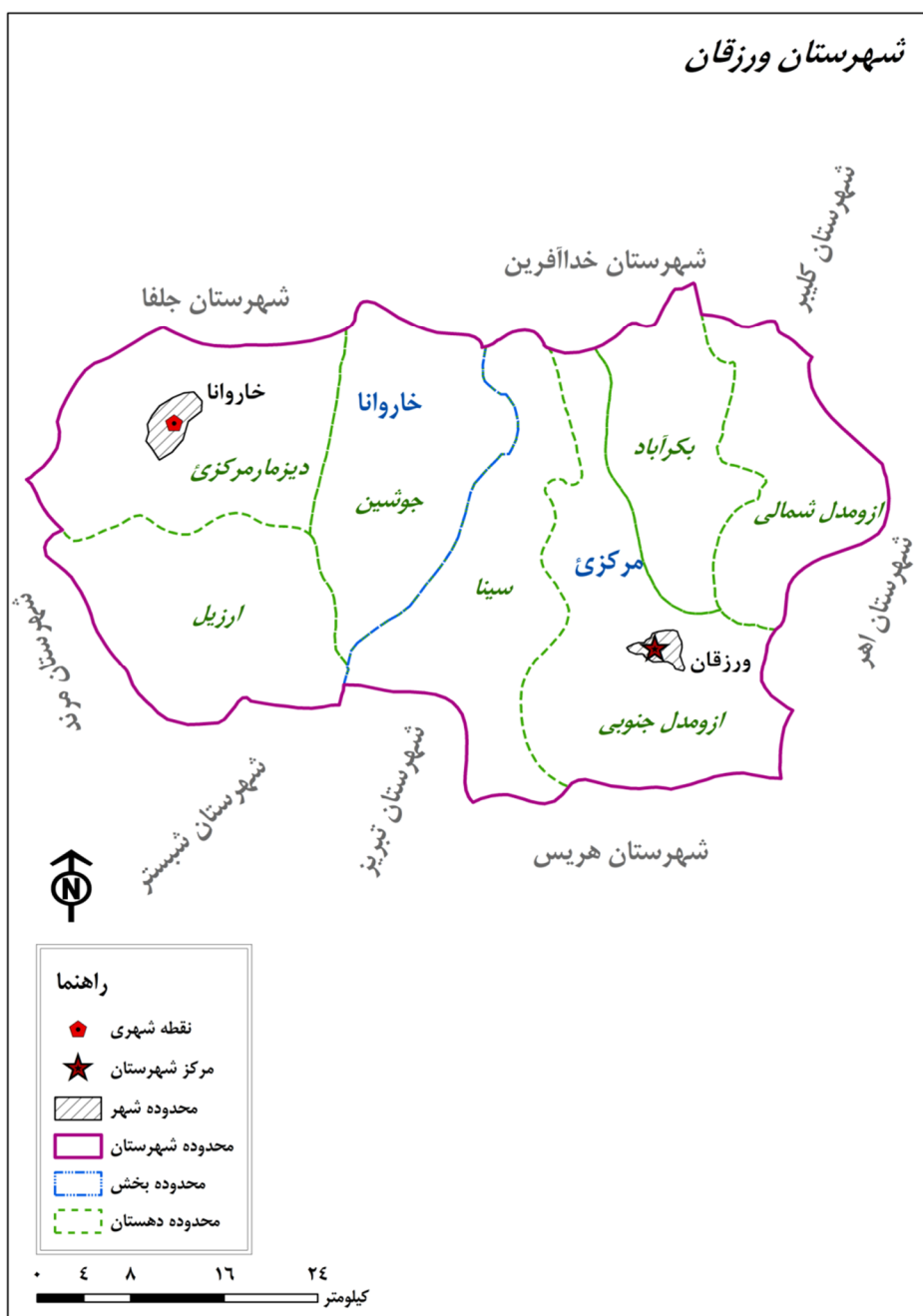
۱۸-۱- نقشه شهرستان ملکان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



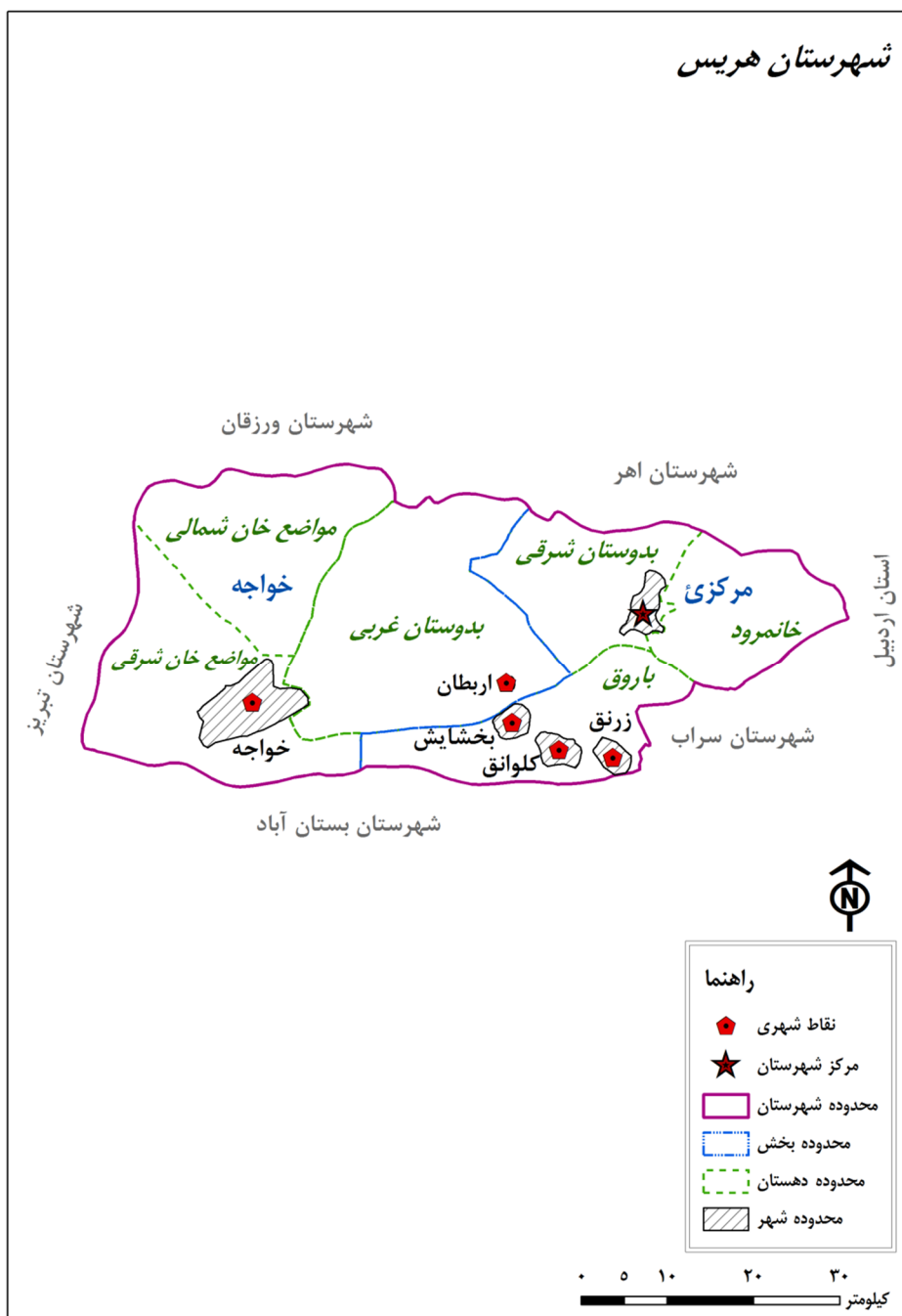
۱۹- نقشه شهرستان میانه به تفکیک بخش، شهر و دهستان



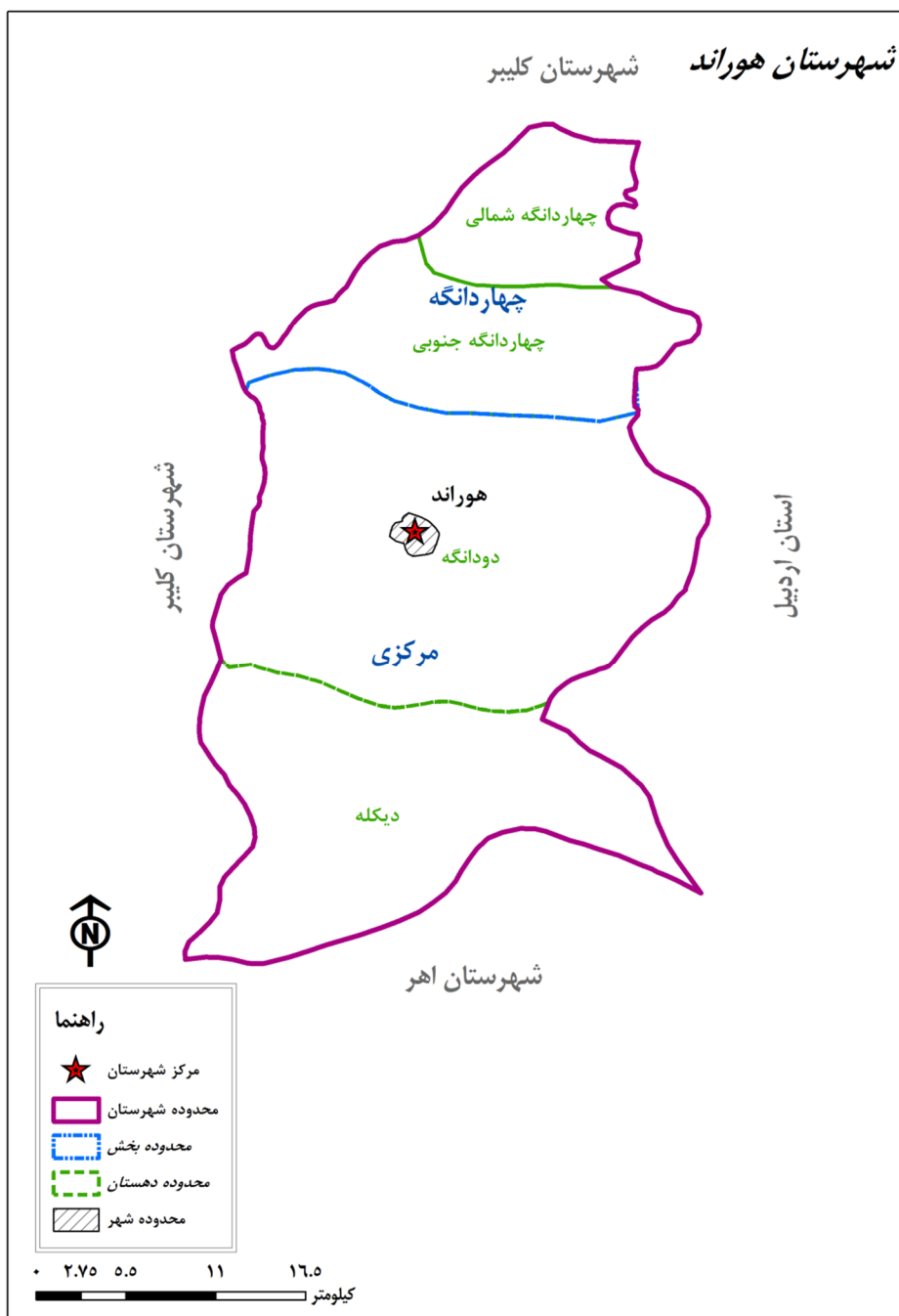
۱-۲۰- نقشه شهرستان ورزقان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۲۱-۱- نقشه شهرستان هریس به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۲۳-۱ نقشه شهرستان هوراند به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۵-۱- مساحت استان برحسب وضعیت اراضی: ۱۳۹۷ (هکتار)

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل	مرتع	اراضی مسکونی	سایر
کل استان	۱۱۴۵۲۳۹	۱۸۸۰۰۰	۲۴۷۳۴۴۰	...	...	...
آذرشهر	۲۲۸۰۰	۰	۴۴۳۵۴	...	...	...
اسکو	۲۷۷۲۱	۲۷۶۰	۹۵۸۲۸	...	...	...
اهر	۶۲۳۷۸	۲۸۷۴	۱۴۸۴۲۹	...	...	...
بستان آباد	۵۳۳۷۱	۰	۱۰۸۹۶۳	...	...	...
بناب	۲۴۲۹۹	۴۱۱۰	۳۱۱۸۱	...	...	...
تبریز	۴۰۹۱۰	۰	۱۱۰۵۰۰	...	...	...
جلفا	۱۲۷۷۹	۱۱۰۶۵	۱۳۳۰۳۹	...	...	...
چاراویماق	۸۰۷۵۸	۰	۱۴۵۸۹۳	...	...	...
خداآفرین	۲۴۳۷۵	۷۱۰۵۳	۷۱۳۹۳	...	...	...
سراب	۱۱۰۹۲۶	۰	۱۷۸۶۳۷	...	...	...
شیبستر	۲۶۵۹۷	۰	۱۳۹۰۳۷	...	...	...
عجبشیر	۲۶۰۴۳	۱۳۳۳	۳۸۳۳۳	...	...	...
کلیبر	۴۳۱۱۸	۶۴۴۰۰	۱۴۹۸۳۰	...	...	...
مراغه	۸۰۲۹۶	۰	۹۷۵۷۹	...	...	...
مرند	۸۰۵۰۰	۰	۲۴۴۹۶۷	...	...	...
ملکان	۳۹۶۰۶	۰	۳۲۱۶۷	...	...	...
میانه	۱۲۵۳۰۹	۲۶۷۲	۳۲۶۲۴۴	...	...	...
ورزقان	۶۲۹۲۴	۲۳۴۳۳	۱۴۳۴۷۰	...	...	...
هریس	۶۴۱۶۳	۰	۱۲۷۶۵۹	...	...	...
هشترود	۱۰۱۲۶۴	۰	۴۰۹۳۷	...	...	...
هوراند	۳۵۱۰۳	۴۳۰۰	۶۵۰۰۰	...	...	...

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی

- اداره کل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی

- اداره کل منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۷

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا (متر)
اهر	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۸۵	۱۳۹۱
بستان‌آباد	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی	۲۰۰۴	۱۷۵۰
بناب	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (سنتی)	۱۹۹۸	۱۲۹۰
تبریز	فرودگاه بین‌المللی تبریز	سینوپتیک فرودگاهی	۱۹۵۱	۱۳۶۴
جلفا	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۸۵	۷۳۶
چاراویماق	بخش مرکزی	سینوپتیک	۲۰۰۸	۱۸۹۶
سراب	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۸۶	۱۶۸۲
سهند	بخش مرکزی	سینوپتیک اصلی (سنتی)	۱۹۹۰	۱۶۴۱
شبستر	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (خودکار) تئودر فردریش	۲۰۰۸	۱۳۵۰
شرفخانه	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (خودکار) لامبریخت	۲۰۰۱	۱۲۸۵
عجب‌شیر	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی	۲۰۰۸	۱۳۱۱
کلیبر	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۹۸	۱۲۱۰
مراغه	فرودگاه مراغه	سینوپتیک اصلی (سنتی)	۱۹۸۳	۱۳۴۴
مرند	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۹۸	۱۵۵۰
ملکان	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی	۲۰۰۳	۱۳۰۸
میانه	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (سنتی)	۱۹۸۷	۱۱۱۰
ورزقان	بخش مرکزی	سینوپتیک	۲۰۰۸	۱۶۷۱
هریس	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی	۲۰۰۵	۱۹۵۰



۱-۶- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۷ (دنباله)

طول و عرض جغرافیایی						ایستگاه
عرض شمالی			طول شرقی			
درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه	
۳۸	۲۶	۰۰	۴۷	۰۴	۰۰	اهر
۳۷	۵۱	۰۰	۴۶	۵۱	۰۰	بستان‌آباد
۳۷	۲۰	۰۰	۴۶	۰۴	۰۰	بناب
۳۸	۰۵	۰۰	۴۶	۱۷	۰۰	تبریز
۳۸	۵۶	۰۰	۴۵	۳۶	۰۰	جلفا
۳۷	۰۸	۰۰	۴۶	۵۹	۰۰	چاراویماق
۳۷	۵۶	۰۰	۴۷	۲۳	۰۰	سراب
۳۷	۵۶	۰۰	۴۶	۰۷	۰۰	سهند
۳۸	۱۱	۰۰	۴۵	۴۱	۰۰	شبستر
۳۸	۱۲	۰۰	۴۵	۳۰	۰۰	شرفخانه
۳۷	۳۰	۰۰	۴۵	۵۱	۰۰	عجب‌شیر
۳۸	۵۲	۰۰	۴۷	۰۱	۰۰	کلیبر
۳۷	۰۱	۰۰	۴۶	۱۰	۰۰	مراغه
۳۸	۲۶	۰۰	۴۵	۴۶	۰۰	مرند
۳۷	۰۹	۰۰	۴۶	۰۵	۰۰	ملکان
۳۷	۲۷	۰۰	۴۷	۴۲	۰۰	میانه
۳۸	۳۰	۰۰	۴۶	۴۰	۰۰	ورزقان
۳۸	۱۵	۰۰	۴۷	۰۶	۰۰	هریس

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-۷- اطلاعات هواشناسی ایستگاه اهر بر حسب ماه: ۱۳۹۷

ماه	اهر				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶.۸	۴.۹	۱۰.۸	۲۴.۴	-۴.۴
اردیبهشت	۱۹.۲	۷.۴	۱۳.۱	۲۷.۰	۰.۳
خرداد	۲۵.۶	۱۱.۲	۱۸.۴	۳۰.۶	۸.۱
تیر	۳۲.۷	۱۶.۵	۲۴.۶	۳۹.۳	۱۱.۸
مرداد	۲۹.۱	۱۷.۵	۲۳.۴	۳۴.۸	۱۲.۵
شهریور	۲۷.۴	۱۳.۰	۲۰.۳	۳۵.۴	۹.۴
مهر	۲۲.۰	۹.۶	۱۵.۸	۳۰.۳	۳.۱
آبان	۱۳.۶	۳.۶	۸.۶	۲۳.۳	-۱.۷
آذر	۹.۷	۲.۱	۵.۹	۱۶.۰	-۳.۳
دی	۶.۲	-۲.۰	۲.۱	۱۰.۰	-۷.۵
بهمن	۷.۵	-۱.۶	۳.۰	۱۴.۱	-۶.۸
اسفند	۷.۹	-۰.۸	۴.۵	۱۷.۶	-۷.۳

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۱۵.۳	۱۰.۷	۵۸	۳	۰	۱۹۵.۶	۲۶
اردیبهشت	۷۱.۱	۱۵.۵	۶۶	۰	۱	۱۸۹.۱	۱۶
خرداد	۵۱.۷	۱۴.۴	۶۱	۰	۰	۲۷۵.۶	۲۳
تیر	۱.۷	۱.۷	۴۳	۰	۰	۳۶۲.۹	۱۴
مرداد	۹.۱	۴.۴	۵۲	۰	۰	۲۵۷.۴	۱۵
شهریور	۷.۰	۲.۲	۵۱	۰	۰	۳۰۰.۴	۱۴
مهر	۵.۲	۲.۲	۵۱	۰	۱	۳۰۰.۴	۱۷
آبان	۲۴.۳	۱۴.۲	۶۶	۷	۰	۱۳۶.۰	۲۴
آذر	۲۶.۳	۹.۸	۶۸	۸	۰	۱۱۳.۹	۲۱
دی	۸.۳	۲.۵	۶۱	۲۳	۰	۱۷۳.۰	۲۱
بهمن	۵۵.۴	۳۴.۵	۶۳	۲۰	۰	۱۸۲.۰	۱۹
اسفند	۵۲.۴	۱۹.۵	۶۲	۱۹	۰	۱۸۱.۹	۲۰



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه بستان آباد بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	بستان آباد				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶.۱	۳.۴	۹.۸	۲۲.۴	-۴.۰
اردیبهشت	۱۶.۸	۶.۱	۱۱.۵	۲۲.۶	۰.۴
خرداد	۲۳.۸	۹.۶	۱۶.۷	۲۸.۲	۶.۴
تیر	۳۲.۲	۱۴.۳	۲۳.۷	۳۷.۲	۹.۴
مرداد	۳۲.۵	۱۵.۳	۲۳.۹	۳۷.۴	۱۰.۲
شهریور	۲۸.۴	۱۰.۴	۱۹.۴	۳۳.۲	۷.۴
مهر	۲۱.۵	۶.۷	۱۴.۱	۲۷.۰	۱.۴
آبان	۱۵.۰	۳.۳	۶.۲	۱۸.۰	-۶.۲
آذر	۷.۴	-۰.۱	۳.۶	۱۱.۲	-۶.۰
دی	۲.۸	-۵.۵	-۱.۴	۷.۴	-۱۴.۸
بهمن	۳.۸	-۶.۴	-۱.۱	۹.۰	-۱۷.۸
اسفند	۶.۲	-۳.۹	۱.۲	۱۲.۶	-۱۰.۸

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۳۴.۴	۱۱.۵	۵۳.۰	۸	۱	۲۰۵.۰	۲۵
اردیبهشت	۷۸.۵	۱۰.۰	۶۴.۰	۰	۲	۱۷۱.۸	۱۲
خرداد	۱۱.۴	۳.۱	۵۶.۰	۰	۱	۲۸۲.۹	۱۵
تیر	۰	۰	۳۸.۰	۰	۰	۳۷۵.۹	۱۲
مرداد	۶.۱	۴.۴	۴۸.۰	۰	۰	۳۲۲.۹	۱۵
شهریور	۳۱.۷	۲۸.۴	۴۷.۰	۰	۰	۳۰۵.۷	۱۰
مهر	۱۶.۸	۶.۷	۵۸.۰	۰	۱	۲۱۸.۰	۸
آبان	۱۹.۳	۷.۱	۶۹.۴	۱۳	۰	۱۳۶.۳	۱۲
آذر	۳۸.۰	۱۳.۱	۶۷.۴	۱۳	۰	۸۷.۰	۱۵
دی	۴۱.۲	۹.۲	۴۸.۰	۲۸	۰	۱۳۷.۳	۱۸
بهمن	۶۷.۶	۲۸.۱	۷۵.۲	۲۵	۰	۱۶۸.۳	۱۲
اسفند	۷۵.۶	۲۱.۷	۷۰.۰	۲۷	۰	۱۷۴.۴	۱۵



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه بناب بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	بناب				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۹.۴	۷.۴	۱۳.۴	۲۴.۸	۲.۸
اردیبهشت	۲۰.۵	۹.۲	۱۳.۶	۳.۸	۲۷.۶
خرداد	۲۸.۹	۱۴.۲	۲۱.۵	۱۰.۰	۳۱.۸
تیر	۳۶.۹	۲۰.۸	۲۸.۸	۴۱.۰	۱۴.۸
مرداد	۳۶.۶	۲۲.۲	۲۹.۴	۴۲.۰	۱۸.۰
شهریور	۳۲.۶	۱۷.۱	۲۴.۹	۳۷.۴	۱۰.۶
مهر	۲۵.۷	۱۱.۰	۱۸.۴	۳۱.۴	۳.۲
آبان	۱۴.۹	۴.۶	۹.۸	۲۲.۰	-۱.۶
آذر	۱۰.۰	۲.۱	۶.۱	۱۵.۲	-۳.۸
دی	۶.۱	-۲.۶	۱.۸	۱۲.۴	-۱۰.۴
بهمن	۸.۸	-۲.۳	۳.۴	۱۶.۰	-۹.۲
اسفند	۱۰.۱	-۰.۵	۴.۸	۱۵.۰	-۶.۰

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۱.۵	۲۶.۶	۶۹	۰	۱	۲۳۲.۸	۱۷
اردیبهشت	۷۱.۲	۱۲.۸	۶۰	۰	۱	۲۰۳.۶	۱۲
خرداد	۳۹.۵	۱۴.۷	۴۴	۰	۱	۳۴۷.۵	۱۵
تیر	۰	۰	۳۴	۰	۲	۴۰۸.۶	۱۵
مرداد	۰	۰	۴۶	۰	۰	۳۶۳.۵	۱۲
شهریور	//	//	۳۵	۰	۰	۳۵۳.۲	۱۰
مهر	۶.۹	۳.۴	۴۷	۰	۱	۲۵۳.۸	۱۲
آبان	۴۱.۱	۱۵.۰	۶۵	۵	۰	۱۵۲.۸	۱۷
آذر	۷۴.۸	۱۹.۲	۷۵	۸	۰	۹۷.۱	۱۷
دی	۱۲.۸	۴.۸	۶۹	۲۳	۰	۱۳۱.۳	۸
بهمن	۶۶.۶	۲۹.۵	۶۴	۲۱	۰	۱۷۸.۰	۹
اسفند	۳۹.۶	۱۳.۴	۶۲	۱۶	۰	۱۷۰.۶	۲۲

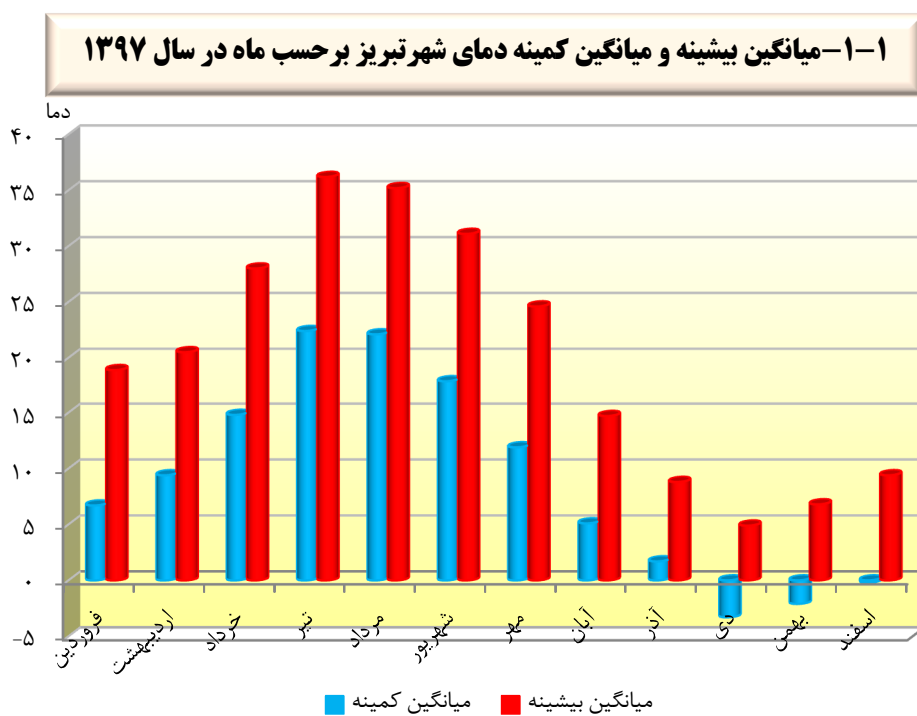


۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه تبریز بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	تبریز				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۸.۹	۶.۷	۱۲.۸	۲۴.۲	۰.۲
اردیبهشت	۲۰.۵	۹.۴	۱۵.۰	۲۶.۸	۳.۰
خرداد	۲۸.۰	۱۴.۸	۲۱.۴	۳۱.۲	۱۰.۶
تیر	۳۶.۲	۲۲.۴	۲۹.۳	۴۰.۸	۱۷.۲
مرداد	۳۵.۲	۲۲.۱	۲۸.۷	۴۱.۰	۱۶.۶
شهریور	۳۱.۱	۱۷.۹	۲۴.۵	۳۶.۲	۱۴.۰
مهر	۲۴.۶	۱۱.۹	۱۸.۳	۲۹.۸	۵.۰
آبان	۱۴.۷	۵.۱	۹.۹	۲۳.۰	۰.۱
آذر	۸.۸	۱.۷	۵.۳	۱۳.۴	-۲.۳
دی	۴.۹	-۳.۳	۰.۸	۵.۱	-۱۰.۶
بهمن	۶.۸	-۲.۱	۲.۴	۱۲.۶	-۸.۶
اسفند	۹.۴	-۰.۲	۴.۶	۱۵.۶	-۴.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۳.۴	۲۵.۲	۷۲.۰	۰	۱	۲۳۱.۳	۱۸
اردیبهشت	۵۲.۶	۱۶.۷	۵۹.۰	۰	۱	۲۱۳.۹	۱۸
خرداد	۳۶.۲	۱۲.۳	۴۶.۰	۰	۱	۳۱۱.۳	۱۹
تیر	۰	۰	۲۸.۰	۰	۲	۳۸۰.۹	۱۹
مرداد	//	//	۳۵.۰	۰	۲	۳۳۶.۷	۱۸
شهریور	۱۰.۷	۹.۹	۳۵.۰	۰	۱	۳۳۵.۹	۱۶
مهر	۷.۳	۲.۶	۴۸.۰	۰	۲	۲۶۵.۹	۱۲
آبان	۷.۷	۴.۲	۵۷.۶	۰	۱	۱۷۱.۶	۱۶
آذر	۸۵.۹	۲۵.۹	۷۶.۵	۸	۰	۸۰.۶	۱۳
دی	۲۲.۳	۹.۱	۷۱.۴	۲۷	۲	۱۴۶.۲	۹
بهمن	۶۱.۵	۲۲.۵	۶۹.۶	۲۵	۰	۱۶۲.۴	۹
اسفند	۳۳.۴	۱۱.۸	۶۲.۶	۱۴	۰	۱۸۳.۱	۱۶





مبنا: جدول ۱-۷

۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه جلفا بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	جلفا				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۲۲.۲	۸.۸	۱۵.۵	۲۸.۸	۳.۴
اردیبهشت	۲۴.۶	۱۳.۱	۱۸.۹	۳۱.۲	۷.۰
خرداد	۳۰.۹	۱۷.۸	۲۴.۴	۳۶.۰	۱۲.۲
تیر	۳۸.۸	۲۵.۹	۳۲.۴	۴۴.۶	۲۰.۴
مرداد	۳۵.۶	۲۴.۵	۳۰.۱	۴۱.۲	۱۹.۸
شهریور	۳۳.۲	۲۱.۱	۲۷.۲	۳۷.۶	۱۵.۲
مهر	۲۶.۷	۱۴.۰	۲۰.۴	۳۲.۰	۹.۰
آبان	۱۶.۰	۶.۶	۱۱.۳	۲۵.۶	۰.۲
آذر	۱۰.۹	۳.۹	۷.۴	۱۷.۸	-۱.۰
دی	۷.۴	-۱.۲	۳.۱	۱۴.۴	-۵.۴
بهمن	۱۰.۱	۰.۱	۵.۱	۱۶.۰	-۵.۸
اسفند	۱۳.۶	۲.۰	۷.۸	۱۹.۴	-۳.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۲۲.۶	۹.۲	۵۶	۰	۰	۲۳۰.۹	۲۸
اردیبهشت	۵۳.۲	۱۰.۳	۶۰	۰	۰	۲۱۶.۱	۱۹
خرداد	۲۳.۲	۱۰.۲	۵۳	۰	۰	۲۸۲.۶	۲۵
تیر	//	//	۳۶	۰	۰	۳۶۱.۵	۲۰
مرداد	۱۴.۵	۷.۹	۴۱	۰	۰	۳۵۲.۴	۲۰
شهریور	۱۹.۷	۱۹.۷	۴۲	۰	۰	۳۲۳.۶	۱۳
مهر	//	//	۵۸	۰	۱	۲۵۵.۷	۱۸
آبان	۳۱.۰	۲۳.۰	۶۸	۰	۰	۱۵۶.۴	۱۷
آذر	۴۲.۸	۹.۹	۷۹	۲	۰	۷۳.۶	۱۳
دی	۲۹.۷	۱۶.۲	۷۲	۱۸	۰	۱۳۴.۰	۱۳
بهمن	۲۴.۵	۱۲.۰	۶۸	۱۵	۰	۱۵۴.۲	۱۱
اسفند	۲۶.۲	۹.۰	۵۹	۱۰	۰	۱۶۸.۳	۱۱



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه چاراویماق بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	چاراویماق				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۵.۵	۳.۹	۹.۴	۲۲.۳	-۴.۶
اردیبهشت	۱۶.۳	۵.۶	۱۰.۴	۲۳.۱	۰.۹
خرداد	۲۴.۱	۹.۴	۱۶.۸	۲۷.۹	۷.۱
تیر	۳۲.۹	۱۴.۰	۲۴.۰	۳۶.۱	۹.۴
مرداد	۳۲.۰	۱۴.۸	۲۳.۰	۳۷.۰	۹.۰
شهریور	۲۸.۱	۱۱.۱	۱۹.۷	۳۱.۹	۷.۶
مهر	۲۱.۲	۶.۹	۱۴.۰	۲۷.۰	۲.۴
آبان	۱۰.۰	۲.۱	۶.۱	۱۸.۹	-۱.۹
آذر	۷.۲	۰.۲	۳.۷	۱۴.۱	-۵.۲
دی	۳.۱	-۵.۴	-۱.۱	۷.۴	-۱۴.۷
بهمن	۴.۶	-۴.۶	۰	۱۰.۱	-۱۵.۱
اسفند	۶.۱	-۲.۶	۱.۸	۱۲.۸	-۹.۳

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۸.۲	۹.۱	۵۵	۵	۱	۱۸۷.۰	۱۷
اردیبهشت	۹۸.۸	۱۵.۲	۶۷	۰	۱	۱۸۷.۰	۱۳
خرداد	۵۲.۰	۲۲.۵	۵۷	۰	۰	۲۹۹.۳	۱۵
تیر	۰	۰	۳۸	۰	۱	۳۷۲.۰	۱۲
مرداد	۰.۳	۰.۲	۴۵	۰	۱	۳۰۲.۱	۱۵
شهریور	۰.۳	۰.۲	۴۲	۰	۰	۳۲۴.۹	۱۰
مهر	۸.۹	۶.۰	۵۲	۰	۰	۲۱۰.۰	۸
آبان	۴۳.۹	۱۳.۵	۷۱	۸	۰	۱۲۲.۴	۹
آذر	۶۱.۴	۱۷.۹	۷۳	۱۳	۰	۱۱۹.۰	۱۴
دی	۴۰.۵	۱۰.۲	۶۸	۲۹	۱	۱۵۲.۴	۱۴
بهمن	۵۸.۷	۱۸.۲	۶۸	۲۹	۰	۱۶۷.۵	۱۳
اسفند	۳۴.۹	۹.۸	۶۷	۲۵	۱	۱۷۲.۱	۱۳



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه سراب بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	سراب				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶.۶	۱.۷	۹.۱	۲۳.۴	-۶.۸
اردیبهشت	۱۷.۵	۵.۳	۱۱.۴	۲۳.۸	-۱.۴
خرداد	۲۴.۵	۸.۴	۱۶.۴	۲۷.۸	۵.۶
تیر	۳۲.۳	۱۳.۶	۲۳.۰	۳۷.۰	۸.۶
مرداد	۳۰.۸	۱۴.۷	۲۲.۸	۳۵.۸	۶.۸
شهریور	۲۸.۱	۸.۹	۱۸.۵	۳۳.۲	۵.۸
مهر	۲۱.۵	۵.۱	۱۳.۳	۲۷.۴	-۰.۶
آبان	۱۲.۵	۰	۶.۲	۲۰.۲	-۵.۴
آذر	۷.۹	-۱.۲	۳.۴	۱۳.۴	-۷.۸
دی	۳.۵	-۶.۰	-۱.۳	۸.۴	-۱۶.۶
بهمن	۴.۵	-۶.۱	-۰.۸	۱۱.۰	-۱۷.۶
اسفند	۶.۶	-۵.۲	۰.۷	۱۴.۶	-۱۷.۰

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۱۸.۴	۷.۰	۵۲.۰	۱۵	۱	۲۲۱.۳	۲۵
اردیبهشت	۴۴.۶	۱۱.۴	۶۲.۰	۱	۱	۲۰۹.۴	۱۶
خرداد	۴۲.۱	۱۵.۶	۶۰.۰	۰	۱	۲۹۸.۳	۱۷
تیر	۱.۷	۱.۳	۴۵.۰	۰	۲	۳۸۷.۲	۱۴
مرداد	۳.۲	۰.۹	۵۰.۰	۰	۰	۳۳۰.۸	۱۸
شهریور	۷.۲	۶.۶	۴۹.۰	۰	۰	۳۳۳.۷	۱۴
مهر	۱۲.۳	۶.۰	۵۹.۰	۱	۲	۲۵۲.۲	۲۱
آبان	۸.۷	۶.۳	۶۴.۰	۱۷	۰	۱۸۷.۶	۲۰
آذر	۱۷.۸	۵.۰	۷۱.۵	۱۷	۰	۹۶.۹	۲۸
دی	۱۹.۰	۶.۱	۶۹.۸	۲۷	۰	۱۵۲.۴	۱۸
بهمن	۵۵.۷	۲۴.۷	۷۲.۵	۲۵	۰	۱۶۶.۸	۱۲
اسفند	۲۳.۳	۱۳.۶	۷۰.۰	۲۴	۰	۱۸۴.۷	۱۵



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه سهند بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	سهند				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۷.۲	۷.۶	۱۲.۴	۲۲.۰	۰.۴
اردیبهشت	۱۸.۰	۹.۲	۱۳.۶	۲۴.۶	۱.۲
خرداد	۲۶.۱	۱۵.۰	۲۰.۶	۲۹.۸	۱۱.۴
تیر	۳۴.۴	۲۱.۸	۲۸.۱	۳۹.۰	۱۷.۰
مرداد	۳۳.۶	۲۰.۳	۲۷.۰	۳۹.۰	۱۲.۴
شهریور	۲۹.۳	۱۷.۶	۲۳.۵	۳۴.۰	۱۳.۰
مهر	۲۵.۲	۱۲.۹	۱۷.۷	۲۸.۰	۸.۰
آبان	۱.۸	۵.۱	۳.۵	۱۹.۴	۲.۴
آذر	۱۷.۲	۱.۷	۴.۵	۱۳.۴	-۱.۰
دی	۳.۶	-۲.۷	۰.۵	۹.۲	-۸.۲
بهمن	۵.۲	-۱.۹	۱.۷	۱۱.۰	-۷.۲
اسفند	۷.۸	۰.۲	۴.۰	۱۳.۶	-۳.۶

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حد اکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حد اکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۶.۱	۲۸.۱	۴۵	۰	۱	۲۳۲.۰	۳۰
اردیبهشت	۷۰.۰	۱۸.۲	۶۱	۰	۰	۱۸۹.۱	۱۵
خرداد	۱۱.۰	۶.۴	۴۷	۰	۱	۳۰۱.۶	۱۵
تیر	//	//	۳۲	۰	۱	۳۸۰.۰	۱۵
مرداد	//	//	۳۸	۰	۰	۳۳۶.۷	۱۷
شهریور	۰	۰	۳۵	۰	۱	۳۱۸.۵	۱۷
مهر	۴.۰	۲.۳	۴۸	۰	۲	۲۵۴.۰	۱۱
آبان	۱۰.۳	۲.۰	۶۱	۰	۰	۱۶۸.۲	۱۷
آذر	۶۲.۶	۱۸.۱	۷۸	۷	۰	۸۳.۱	۱۶
دی	۱۹.۶	۸.۱	۶۹	۲۴	۱	۱۴۳.۶	۱۵
بهمن	۵۸.۰	۳۱.۰	۷۳	۲۵	۰	۱۵۷.۲	۸
اسفند	۳۴.۰	۱۱.۹	۶۲	۱۵	۰	۱۸۰.۴	۱۴



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه شبستر بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	شبستر				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۹.۴	۸.۱	۱۳.۸	۲۳.۲	۱.۳
اردیبهشت	۲۰.۵	۱۰.۴	۱۵.۵	۲۶.۶	۳.۰
خرداد	۲۸.۱	۱۵.۳	۲۱.۷	۳۱.۸	۱۲.۲
تیر	۳۶.۱	۲۳.۱	۲۹.۶	۴۰.۶	۱۸.۰
مرداد	۳۵.۷	۲۳.۱	۲۹.۴	۴۱.۱	۱۷.۶
شهریور	۳۶.۱	۱۹.۰	۲۷.۶	۳۵.۸	۱۴.۹
مهر	۲۵.۱	۱۳.۰	۱۹.۱	۲۹.۸	۸.۷
آبان	۱۴.۶	۵.۵	۱۰.۱	۲۱.۲	۰.۶
آذر	۹.۲	۲.۷	۶.۰	۱۴.۴	-۱.۱
دی	۵.۷	-۲.۲	۱.۸	۸.۹	-۸.۸
بهمن	۷.۶	-۱.۸	۲.۹	۱۱.۸	-۹.۱
اسفند	۹.۸	۰.۳	۵.۱	۱۴.۱	-۴.۰

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۲۶.۲	۱۳.۶	۴۵	۰	۲	۲۴۰.۷	۲۶
اردیبهشت	۸۱.۷	۲۲.۸	۵۷	۰	۱	۲۱۶.۹	۱۸
خرداد	۲۹.۱	۷.۸	۴۲	۰	۱	۳۱۹.۱	۲۲
تیر	۰	۰	۲۳	۰	۳	۳۹۳.۱	۱۵
مرداد	۰	۰	۲۸	۰	۰	۳۷۴.۶	۱۵
شهریور	۲.۶	۲.۶	۲۹	۰	۰	۳۳۹.۶	۱۸
مهر	۳.۴	۱.۸	۴۱	۰	۰	۲۵۷.۹	۱۵
آبان	۱۴.۸	۶.۲	۵۹	۰	۰	۱۶۱.۷	۱۷
آذر	۸۸.۴	۲۲.۴	۷۶	۲	۰	۹۱.۴	۱۶
دی	۳۰.۲	۱۲.۶	۷۰	۲۶	۰	۱۵۲.۰	۱۴
بهمن	۵۳.۴	۳۰.۶	۶۹	۲۵	۰	۱۷۵.۴	۹
اسفند	۵۲.۴	۱۴.۸	۶۱	۱۳	۰	۱۷۸.۶	۱۵



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه شرفخانه بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	شرفخانه				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۲۰.۸	۸.۸	۱۴.۸	۲۵.۳	۱.۲
اردیبهشت	۲۱.۶	۱۰.۷	۱۶.۲	۲۷.۴	۳.۸
خرداد	۲۸.۸	۱۵.۸	۲۲.۳	۳۱.۹	۱۱.۳
تیر	۳۷.۲	۲۲.۷	۳۰.۰	۴۲.۰	۱۷.۲
مرداد	۳۶.۴	۲۲.۶	۲۹.۵	۴۱.۸	۱۷.۷
شهریور	۳۳.۳	۱۸.۴	۲۵.۹	۳۶.۷	۱۵.۲
مهر	۲۶.۳	۱۳.۰	۱۹.۷	۳۱.۹	۸.۶
آبان	۱۵.۶	۶.۵	۱۱.۱	۲۲.۸	۱.۷
آذر	۱۰.۰	۳.۳	۶.۷	۱۵.۲	-۰.۹
دی	۶.۷	-۱.۷	۲.۵	۱۰.۶	-۷.۳
بهمن	۸.۶	-۰.۸	۳.۹	۱۳.۲	-۶.۳
اسفند	۱۱.۲	۱.۱	۶.۲	۱۵.۳	-۲.۳

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۳۲.۵	۱۹.۲	۵۰	۰	۰	۲۹۱.۸	۲۶
اردیبهشت	۸۴.۳	۱۸.۰	۶۴	۰	۰	۲۸۶.۶	۱۵
خرداد	۷۶.۳	۱۲.۰	۵۱	۰	۰	۳۳۷.۵	۲۰
تیر	۰	۰	۲۹	۰	۰	۳۶۵.۷	۱۴
مرداد	۰	۰	۳۴	۰	۰	۳۴۱.۷	۱۳
شهریور	۷.۲	۷.۲	۳۶	۰	۰	۳۱۹.۶	۱۴
مهر	۵.۱	۲.۷	۴۹	۰	۰	۲۵۲.۶	۱۴
آبان	۱۹.۴	۷.۲	۶۵	۰	۰	۱۸۲.۳	۱۵
آذر	۹۵.۵	۲۳.۶	۸۱	۱	۱	۱۳۲.۸	۱۳
دی	۲۸.۴	۸.۳	۷۵	۲۳	۱	۱۷۴.۸	۱۳
بهمن	۵۰.۶	۳۱.۲	۷۳	۱۷	۷	۲۰۸.۳	۱۰
اسفند	۵۰.۷	۲۱.۶	۶۲	۱۱	۶	۲۲۴.۷	۱۳



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه عجب‌شیر بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	عجب‌شیر				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین‌ترین کمینه
فروردین	۲۰.۳	۹.۲	۱۴.۵	۲۵.۲	۱.۹
اردیبهشت	۲۱.۰	۱۰.۸	۱۵.۴	۲۷.۸	۵.۱
خرداد	۲۹.۶	۱۶.۰	۲۲.۹	۳۲.۶	۱۲.۰
تیر	۳۷.۱	۲۲.۵	۳۰.۲	۴۱.۸	۱۹.۲
مرداد	۳۷.۱	۲۲.۵	۲۹.۸	۴۲.۵	۱۷.۷
شهریور	۳۲.۹	۱۸.۵	۲۵.۷	۳۷.۶	۱۵.۳
مهر	۲۶.۳	۱۳.۳	۱۹.۴	۳۱.۴	۸.۹
آبان	۱۵.۲	۶.۵	۱۰.۴	۲۲.۵	۳.۰
آذر	۹.۹	۳.۵	۶.۵	۱۵.۶	-۰.۳
دی	۶.۲	-۱.۲	۲.۵	۱۱.۲	-۷.۹
بهمن	۸.۶	-۰.۲	۴.۵	۱۵.۵	-۶.۹
اسفند	۱۰.۷	۱.۲	۶.۰	۱۵.۷	-۴.۰

ماه	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۲.۵	۲۲.۶	۴۹	۰	۱	۲۴۴.۰	۲۴
اردیبهشت	۷۰.۰	۱۳.۰	۶۵	۰	۰	۲۱۲.۰	۱۷
خرداد	۳۲.۳	۱۳.۵	۴۵	۰	۰	۳۳۶.۰	۲۰
تیر	۰	۰	۲۴	۰	۰	۳۹۰.۰	۱۵
مرداد	۰	۰	۲۹	۰	۰	۳۵۵.۰	۱۵
شهریور	//	//	۲۸	۰	۰	۳۴۴.۰	۱۴
مهر	۳.۴	۱.۶	۴۳	۰	۰	۲۵۱.۴	۱۷
آبان	۳۴.۹	۱۱.۲	۶۶	۰	۰	۱۴۸.۰	۱۳
آذر	۷۱.۵	۲۱.۶	۷۹	۲	۰	۸۶.۵	۱۳
دی	۱۵.۳	۷.۱	۷۳	۱۷	۰	۱۲۶.۸	۱۴
بهمن	۷۴.۵	۳۵.۷	۷۱	۱۵	۰	۱۶۹.۹	۴
اسفند	۴۳.۴	۱۹.۲	۶۴	۹	۰	۱۹۴.۹	۱۳



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه کلیبر بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	کلیبر				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۵.۷	۵.۳	۱۰.۵	۲۶.۲	-۰.۴
اردیبهشت	۱۸.۷	۹.۴	۱۴.۱	۲۵.۰	۱.۰
خرداد	۲۳.۰	۱۲.۸	۱۷.۹	۲۹.۴	۶.۰
تیر	۳۰.۹	۱۸.۴	۲۴.۷	۳۵.۶	۱۳.۶
مرداد	۲۷.۴	۱۷.۵	۲۲.۵	۳۳.۶	۱۲.۰
شهریور	۲۵.۴	۱۴.۵	۲۰.۰	۲۹.۸	۱۱.۲
مهر	۱۸.۵	۱۰.۶	۱۴.۶	۲۹.۴	۵.۴
آبان	۱۱.۴	۴.۵	۸.۰	۲۵.۶	۱.۰
آذر	۸.۷	۲.۲	۵.۵	۱۹.۶	-۲.۰
دی	۹.۱	۰.۹	۵.۰	۱۰.۰	-۴.۲
بهمن	۸.۶	۰.۷	۴.۷	۱۶.۴	-۳.۶
اسفند	۱۲.۳	۰.۲	۶.۳	۱۷.۶	-۴.۷

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۳۵.۱	۹.۴	۶۹.۰	۲	.	۱۷۶.۰	۲۲
اردیبهشت	۱۵۹.۴	۲۹.۶	۷۲.۰	.	.	۱۸۶.۸	۱۱
خرداد	۷۲.۳	۲۷.۸	۷۱.۰	.	.	۲۸۸.۶	۱۵
تیر	۶.۲	۵.۰	۵۱.۰	.	.	۳۵۲.۷	۱۱
مرداد	۹.۳	۳.۷	۶۴.۰	.	.	۱۹۸.۶	۱۰
شهریور	۲۲.۸	۲۲.۶	۶۲.۰	.	.	۲۷۶.۸	۱۲
مهر	۹.۸	۴.۲	۷۶.۰	.	.	۱۵۴.۲	۱۰
آبان	۳۴.۴	۱۰.۲	۸۰.۸	۸	.	۱۱۰.۶	۱۱
آذر	۱۵.۱	۴.۱	۵۳.۷	۱۲	.	۹۰.۷	۳۰
دی	۵۰.۶	۲۱.۲	۶۱.۹	۱۳	.	۱۵۹.۹	۱۴
بهمن	۵۰.۶	۲۱.۲	۶۱.۹	۱۳	.	۱۶۱.۰	۹
اسفند	۵۶.۴	۱۳.۴	۶۳.۳	۹	.	۱۵۶.۴	۱۱



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه مراغه بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	مراغه				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۹.۵	۷.۵	۱۳.۵	۲۵.۴	۰.۸
اردیبهشت	۲۰.۲	۹.۶	۱۴.۹	۲۷.۰	۵.۰
خرداد	۲۸.۵	۱۴.۹	۲۱.۷	۳۱.۶	۱۰.۴
تیر	۳۶.۵	۲۱.۸	۲۹.۱	۴۰.۸	۱۸.۰
مرداد	۳۶.۶	۲۲.۵	۲۹.۵	۴۲.۰	۱۷.۵
شهریور	۳۲.۸	۱۸.۶	۲۵.۷	۳۶.۹	۱۴.۹
مهر	۲۵.۹	۱۳.۲	۱۹.۶	۳۱.۵	۹.۱
آبان	۱۵.۲	۵.۶	۱۰.۴	۲۲.۳	۱.۴
آذر	۱۰.۲	۳.۰	۶.۶	۱۶.۴	-۰.۵
دی	۶.۶	-۲.۲	۲.۲	۱۲.۴	-۸.۸
بهمن	۹.۳	-۱.۱	۴.۱	۱۵.۵	-۶.۹
اسفند	۱۰.۵	۰.۵	۵.۵	۱۵.۹	-۴.۲

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۵.۸	۲۰.۹	۴۷	۰	۱	۲۳۴.۸	۲۵
اردیبهشت	۶۵.۲	۱۱.۰	۶۰	۰	۳	۱۹۲.۴	۱۵
خرداد	۲۱.۷	۱۶.۱	۴۴	۰	۲	۳۱۹.۸	۱۴
تیر	۰	۰	۲۸	۰	۴	۳۸۸.۴	۱۳
مرداد	۰.۱	۰.۱	۳۱	۰	۴	۳۴۴.۵	۲۲
شهریور	۰.۲	۰.۲	۲۹	۰	۰	۳۴۰.۷	۱۷
مهر	۳.۹	۲.۴	۴۲	۰	۰	۲۳۴.۴	۱۶
آبان	۲۹.۸	۱۰.۵	۶۲	۰	۰	۱۵۰.۸	۱۳
آذر	۶۵.۲	۱۹.۸	۷۵	۲	۰	۹۹.۹	۱۷
دی	۱۱.۷	۳.۴	۷۰	۲۵	۰	۱۳۷.۵	۱۲
بهمن	۶۵.۷	۲۸.۲	۶۵	۱۹	۰	۱۸۳.۲	۱۲
اسفند	۳۲.۲	۱۴.۲	۶۱	۱۶	۰	۱۶۷.۳	۲۲



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه مرند بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	مرند				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶.۹	۸.۰	۱۲.۵	۲۲.۴	۲.۸
اردیبهشت	۱۷.۷	۱۰.۰	۱۳.۸	۲۴.۶	۰
خرداد	۲۵.۴	۱۴.۷	۲۰.۱	۲۹.۲	۱۱.۲
تیر	۳۴.۰	۲۲.۷	۲۸.۳	۳۸.۶	۱۶.۴
مرداد	۳۲.۹	۲۱.۳	۲۷.۱	۳۷.۸	۱۶.۶
شهریور	۲۸.۸	۱۸.۹	۲۳.۹	۳۴.۰	۱۶.۴
مهر	۲۲.۳	۱۳.۴	۱۷.۸	۲۷.۶	۸.۶
آبان	۱۱.۵	۵.۳	۸.۴	۱۸.۴	۱.۲
آذر	۷.۶	۲.۵	۵.۰	۱۲.۸	-۰.۸
دی	۳.۸	-۲.۶	۰.۶	۹.۴	-۷.۲
بهمن	۵.۷	-۱.۰	۲.۴	۱۰.۴	-۶.۰
اسفند	۷.۹	۰.۱	۴.۰	۱۲.۸	-۰.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۴۸.۸	۱۸.۸	۴۶.۰	۰	۱	۲۲۶.۹	۳۲
اردیبهشت	۱۰۹.۳	۱۷.۹	۶۰.۰	۰	۲	۱۸۴.۸	۲۵
خرداد	۳۸.۵	۱۲.۷	۵۰.۰	۰	۰	۲۹۷.۳	۲۰
تیر	۱۰.۰	۱۰.۰	۳۴.۰	۰	۰	۳۸۹.۴	۱۱
مرداد	۰.۷	۰.۷	۴۱.۰	۰	۰	۳۶۱.۱	۱۲
شهریور	۱۷.۹	۱۰.۶	۳۷.۰	۰	۰	۳۲۷.۷	۱۱
مهر	۹.۱	۳.۶	۴۹.۰	۰	۰	۲۴۱.۶	۷
آبان	۶۵.۵	۲۶.۲	۶۵.۵	۰	۰	۱۳۸.۴	۱۰
آذر	۹۳.۸	۲۴.۵	۷۱.۴	۲	۰	۸۵.۴	۱۳
دی	۴۶.۰	۱۲.۵	۶۷.۰	۲۶	۰	۱۴۵.۳	۲۰
بهمن	۵۹.۷	۳۰.۶	۶۳.۰	۲۰	۰	۱۵۶.۲	۹
اسفند	۶۰.۵	۱۵.۸	۵۵.۳	۱۵	۰	۱۷۳.۳	۱۷



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه ملکان بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	ملکان				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۲۰.۹	۶.۸	۱۳.۸	۲۶.۲	-۰.۴
اردیبهشت	۲۱.۰	۸.۸	۱۴.۹	۲۷.۶	۲.۶
خرداد	۲۹.۷	۱۳.۴	۲۱.۵	۳۲.۲	۱۰.۲
تیر	۳۷.۱	۱۹.۴	۲۸.۳	۴۱.۶	۱۳.۶
مرداد	۳۷.۰	۲۰.۴	۲۸.۷	۴۲.۰	۱۵.۴
شهریور	۳۳.۵	۱۵.۰	۲۴.۲	۳۸.۲	۹.۴
مهر	۲۶.۷	۹.۴	۱۸.۱	۳۲.۶	۳.۰
آبان	۱۵.۶	۴.۲	۹.۹	۲۲.۸	-۲.۸
آذر	۱۰.۷	۱.۷	۶.۲	۱۶.۴	-۴.۰
دی	۷.۱	-۲.۸	۲.۲	۱۲.۶	-۱۱.۴
بهمن	۹.۹	-۱.۸	۴.۰	۱۵.۸	-۷.۶
اسفند	۱۱.۲	-۰.۷	۵.۳	۱۷.۰	-۵.۰

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۲۴.۴	۱۵.۴	۵۰	۱	۱	۲۳۶.۶	۱۷
اردیبهشت	۸۳.۸	۲۳.۰	۵۹	۰	۱	۳۰۲.۹	۲۰
خرداد	۱۲.۷	۹.۳	۴۴	۰	۲	۴۳۵.۷	۱۶
تیر	۰	۰	۳۲	۰	۲	۳۹۰.۲	۱۱
مرداد	۰	۰	۳۴	۰	۱	۳۵.۸	۱۲
شهریور	۰	۰	۵۳	۰	۱	۳۴۴.۵	۱۰
مهر	۱۵.۱	۹.۳	۵۲	۰	۰	۲۴۶.۷	۱۵
آبان	۳۷.۱	۱۲.۲	۶۸	۶	۰	۱۴۵.۱	۱۴
آذر	۷۶.۷	۱۷.۶	۷۷	۸	۰	۹۸.۱	۱۷
دی	۲۶.۶	۶.۹	۷۱	۲۳	۰	۱۳۸.۲	۱۵
بهمن	۶۲.۷	۲۸.۰	۶۸	۲۰	۰	۱۷۱.۳	۱۱
اسفند	۳۹.۱	۱۲۲.۰	۶۶	۱۶	۰	۱۶۹.۰	۲۲



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه میانه بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	میانه				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۲۱.۴	۶.۷	۱۴.۰	۲۸.۰	-۲.۰
اردیبهشت	۲۲.۴	۱۰.۱	۱۶.۲	۲۹.۴	۴.۴
خرداد	۳۰.۸	۱۴.۸	۲۲.۸	۳۶.۰	۱۱.۰
تیر	۳۹.۴	۲۱.۵	۳۰.۴	۴۳.۰	۱۷.۰
مرداد	۳۷.۱	۲۱.۵	۲۹.۳	۴۲.۶	۱۵.۴
شهریور	۳۷.۱	۱۷.۲	۲۵.۵	۳۷.۸	۱۳.۰
مهر	۲۵.۹	۱۱.۹	۱۸.۹	۳۳.۰	۷.۰
آبان	۱۶.۴	۵.۶	۱۱.۰	۲۷.۲	۰.۴
آذر	۱۰.۹	۲.۶	۶.۷	۱۶.۲	-۲.۰
دی	۵.۸	-۲.۶	۱.۶	۱۱.۸	-۸.۰
بهمن	۷.۸	-۱.۳	۳.۲	۱۲.۸	-۷.۰
اسفند	۱۲.۷	۰.۴	۶.۵	۱۹.۶	-۴.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۹.۸	۳.۲	۵۰.۰	۱	۳	۲۲۶.۹	۲۲
اردیبهشت	۶۳.۲	۱۴.۷	۶۲.۰	۰	۰	۲۱۰.۵	۱۳
خرداد	۲۲.۰	۵.۴	۴۹.۰	۰	۲	۳۱۳.۰	۱۲
تیر	//	//	۳۱.۰	۰	۲	۳۸۵.۶	۱۱
مرداد	۵.۰	۵.۰	۳۹.۰	۰	۰	۳۳۳.۴	۱۴
شهریور	۰.۱	۰.۱	۴۱.۰	۰	۰	۳۳۴.۷	۱۲
مهر	۳.۸	۳.۱	۵۲.۰	۰	۱	۲۴۴.۰	۱۰
آبان	۲۷.۹	۹.۵	۶۴.۰	۰	۰	۱۵۱.۹	۱۵
آذر	۴۸.۷	۱۱.۸	۷۷.۰	۷	۰	۱۱۰.۳	۷
دی	۳۰.۴	۵.۱	۷۵.۰	۲۶	۰	۱۳۸.۰	۹
بهمن	۵۴.۸	۱۹.۸	۷۳.۰	۱۹	۰	۱۳۱.۷	۹
اسفند	۳۸.۴	۲۳.۸	۶۱.۰	۱۵	۰	۱۸۷.۶	۱۰



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه ورزقان بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	ورزقان				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۴.۹	۲.۵	۸.۵	۲۲.۶	-۶.۹
اردیبهشت	۱۶.۶	۴.۴	۱۰.۳	۲۳.۷	-۱.۸
خرداد	۲۳.۰	۸.۱	۱۵.۴	۲۷.۸	۴.۷
تیر	۳۰.۹	۱۱.۲	۲۱.۹	۳۶.۸	۶.۸
مرداد	۲۷.۳	۱۳.۹	۲۰.۴	۳۲.۹	۷.۸
شهریور	۲۵.۵	۸.۷	۱۷.۴	۳۲.۳	۵.۱
مهر	۲۰.۷	۵.۹	۱۲.۹	۲۷.۳	-۲.۳
آبان	۱۱.۷	۰.۶	۵.۵	۱۹.۹	-۸.۲
آذر	۷.۲	-۰.۴	۳.۴	۱۳.۰	-۶.۴
دی	۳.۴	-۶.۴	۱.۵	۷.۰	-۱۶.۰
بهمن	۵.۱	-۶.۳	۰.۶	۱۰.۶	-۱۹.۴
اسفند	۶.۷	۳.۵	۱.۶	۱۴.۲	-۱۱.۰

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۲۴.۱	۸.۷	۶۴.۰	۰	۰	۱۶۳.۰	۳۲
اردیبهشت	۶۴.۲	۱۸.۷	۷۲.۰	۳	۰	۲۰۰.۰	۱۶
خرداد	۴۹.۵	۱۴.۶	۶۹.۰	۰	۰	۲۳۵.۰	۱۶
تیر	۸.۸	۷.۶	۵۸.۰	۰	۰	۳۸۰.۰	۱۵
مرداد	۲.۲	۰.۷	۶۱.۰	۰	۰	۲۸۹.۰	۱۷
شهریور	۸.۳	۵.۷	۶۰.۰	۰	۰	۳۰۶.۰	۱۴
مهر	۶.۸	۲.۴	۶۶.۰	۲	۰	۲۳۳.۰	۱۴
آبان	۲۴.۱	۱۶.۳	۷۳.۰	۱۰	۰	۱۳۰.۰	۱۱
آذر	۶۰.۱	۲۹.۰	۷۵.۰	۱۵	۰	۹۷.۵	۱۳
دی	۲۰.۵	۷.۹	۷۱.۰	۲۸	۰	۱۵۵.۰	۱۶
بهمن	۴۵.۲	۳۰.۷	۷۲.۰	۲۷	۰	۱۶۹.۰	۱۲
اسفند	۵۰.۲	۱۰.۲	۶۹.۰	۲۳	۰	۱۸۳.۰	۱۱



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه هریس بر حسب ماه: ۱۳۹۷ (دنباله)

ماه	هریس				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۵.۲	۴.۰	۹.۶	۲۲.۰	-۴.۰
اردیبهشت	۱۵.۵	۶.۶	۱۱.۱	۲۱.۲	۰.۶
خرداد	۲۲.۲	۱۰.۱	۱۶.۱	۲۶.۲	۶.۰
تیر	۳۱.۳	۱۶.۹	۲۴.۱	۳۶.۲	۱۲.۰
مرداد	۳۰.۸	۱۶.۰	۲۳.۴	۳۶.۲	۱۵.۰
شهریور	۲۷.۱	۱۳.۴	۲۰.۳	۳۱.۶	۹.۶
مهر	۲۰.۰	۸.۶	۱۴.۳	۲۶.۰	۱.۸
آبان	۱۰.۷	۲.۶	۶.۷	۱۷.۸	-۱.۰
آذر	۶.۰	۰.۵	۳.۳	۱۱.۰	-۲.۶
دی	۲.۳	-۴.۰	-۰.۸	۵.۷	-۱۰.۷
بهمن	۳.۷	-۴.۰	-۰.۱	۸.۹	-۹.۵
اسفند	۴.۹	-۲.۸	۱.۰	۱۱.۴	-۸.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلی متر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
فروردین	۲۵.۵	۲۰.۱	۵۶.۰	۴	۲	۲۲۲.۱	۲۱
اردیبهشت	۱۱۴.۸	۲۰.۵	۶۶.۰	۰	۱	۱۹۳.۳	۱۱
خرداد	۷۹.۰	۲۱.۸	۵۶.۰	۰	۰	۲۵۹.۸	۱۱
تیر	۰	۸.۰	۵۶.۰	۰	۰	۳۷۵.۷	۱۲
مرداد	۹.۵	۳.۷	۴۶.۰	۰	۰	۳۳۱.۰	۱۲
شهریور	۴.۹	۴.۰	۴۳.۰	۰	۰	۳۳۱.۹	۱۱
مهر	۱۴.۰	۱۰.۴	۵۰.۰	۰	۱	۲۴۸.۸	۱۱
آبان	۲۷.۵	۱۶.۰	۶۹.۰	۳	۰	۱۶۳.۳	۱۷
آذر	۳۸.۶	۹.۱	۸۳.۰	۱۱	۰	۷۹.۴	۱۳
دی	۵۸.۴	۲۶.۶	۷۴.۰	۲۸	۰	۱۴۲.۳	۱۵
بهمن	۵۸.۴	۲۶.۶	۷۴.۰	۲۷	۱	۱۶۵.۵	۱۵
اسفند	۷۳.۱	۱۴.۶	۷۴.۰	۲۵	۰	۱۵۲.۹	۱۲

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۸-۱- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال ۹۷ (میلی‌متر)

نام شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
اهر	۳۷۷.۸	۱۹۵.۴	۲۸۸.۶
بستان‌آباد	۵۴۶.۵	۲۱۸.۴	۳۳۲.۹
بناب	۳۹۴.۰	۱۵۶.۴	۲۶۹.۵
تبریز	۳۶۲.۵	۱۴۰.۶	۲۵۴.۰
جلفا	۲۹۹.۹	۱۱۵.۵	۲۱۵.۲
چاراویماق	۴۴۷.۷	۲۸۲.۸	۳۲۴.۳
سراب	۳۶۰.۴	۱۱۴.۲	۲۳۸.۶
سهند	۳۱۵.۶	۱۵۳.۶	۲۰۹.۵
شبستر	۳۸۲.۲	۲۳۲.۱	۲۷۰.۷
شرفخانه	۴۵۰.۴	۱۸۱.۴	۲۶۰.۱
عجب‌شیر	۳۸۷.۸	۲۳۱.۲	۲۶۷.۹
کلیبر	۵۶۶.۰	۲۹۰.۹	۴۱۰.۲
مراغه	۵۰۲.۰	۱۳۰.۷	۲۹۰.۸
مرند	۵۱۶.۸	۲۴۱.۲	۳۷۵.۴
ملکان	۳۴۱.۹	۱۶۳.۴	۲۶۱.۶
میانه	۳۹۳.۲	۱۴۲.۴	۲۸۰.۱
ورزقان	۴۳۵.۲	۱۸۹.۲	۳۱۶.۷
هریس	۴۹۸.۹	۲۷۹.۳	۳۷۰.۶

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۹-۱- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال ۹۷

(درجه سلسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
اهر	۱۶.۷	۵.۶	۱۱.۲	۴۰.۰	-۲۴.۰
بستان آباد	۱۶.۰	۳.۰	۹.۶	۳۷.۴	-۳۰.۲
بناب	۱۹.۵	۷.۹	۱۳.۷	۴۲.۰	-۲۳.۰
تبریز	۱۸.۹	۷.۶	۱۲.۹	۴۱.۰	-۲۱.۶
جلفا	۲۱.۰	۹.۲	۱۵.۱	۴۵.۲	-۲۷.۲
چاراویماق	۱۶.۸	۴.۲	۱۰.۴	۳۷.۰	-۱۹.۸
سراب	۱۶.۱	۱.۶	۸.۸	۳۷.۴	-۳۰.۴
سهند	۱۷.۰	۸.۰	۱۲.۵	۳۸.۸	-۱۵.۶
شبستر	۲۲.۶	۸.۸	۱۴.۱	۴۰.۲	-۱۶.۵
شرفخانه	۲۰.۴	۹.۰	۱۴.۷	۴۲.۸	-۱۸.۱
عجبشیر	۲۰.۶	۹.۴	۱۵.۰	۴۲.۵	-۱۴.۸
کلیبر	۱۶.۶	۷.۷	۱۲.۱	۳۸.۲	-۱۶.۴
مراغه	۱۸.۹	۸.۰	۱۳.۵	۴۲.۰	-۲۰.۶
مرند	۱۶.۷	۷.۸	۱۲.۳	۳۹.۰	-۲۰.۲
ملکان	۲۰.۷	۶.۳	۱۳.۵	۴۲.۶	-۲۳.۸
میانه	۲۰.۶	۷.۴	۱۴.۰	۴۳.۶	-۲۵.۶
ورزقان	۱۵.۳	۲.۳	۸.۸	۳۷.۴	-۳۰.۳
هریس	۱۴.۶	۵.۱	۹.۸	۳۶.۰	-۲۰.۶

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی