

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل "مشخصات طبیعی" و "تقسیمات استانی" و "آب و هوا" و "محیط زیست" می باشد.

محدوده‌ای از ایران اسلامی که با حدود ۴۵۴۹۰.۸۹ کیلومترمربع 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 ۳۹°، ۲۶° 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، خدا آفرین 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 مرند، 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 مرند-بازرگان، مرند-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 چارایماق و میانه محسوب می‌شود. با وجود 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 چارایماق 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 خدا آفرین، کلپیر، 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 - مشگین شهر گذرگاه‌های اصلی بین دو استان می‌باشند.

استان آذربایجان شرقی از نظر تقسیمات استانی، به چند شهرستان و هر شهرستان به چند شهر و بخش و هر بخش به چند دهستان تقسیم می‌شود.

آب و هوا

الف - عوامل شکل‌دهنده اقلیم و آب‌وهوای 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 جریان‌های 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 تنهایی می‌تواند تفاوتی در حدود ۲۰ درجه سانتی‌گراد را در متوسط دمای سالانه سبب شود.

عرض جغرافیائی: بیان انرژی و یا بیان حرارتی یکی از عوامل اساسی اقلیم و آب‌وهوای 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 ۳۶°، ۴۵' و ۳۹°، ۲۶' 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 قسمت میانی استان از ۲۸ درجه و ۳۳ دقیقه، در اول دی‌ماه 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 آب‌وهوای 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. باوجوداینکه 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 برخورد 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 به جز اقلیم صحرایی دیگر انواع اقلیم خشک سرد و نیمه خشک سرد، آب و هوای غالب در اکثر مناطق استان می باشد که مقدار Q در اقلیم خشک سرد ۱۵ الی ۳۰ و در اقلیم نیمه خشک سرد ۲۰ الی ۵۰ و مقدار m نیز در این دو اقلیم ۵ الی ۱۴ درجه سانتی گراد زیر صفر می باشد. (لازم به ذکر است که ارقام جدید نشان می دهد که اقلیم مناطقی که در نقشه بیوکلماتیک استان به عنوان مناطق خشک سرد معرفی شده اند بیشتر به سمت نیمه خشک سرد میل می کند و خصوصیات و ارقام قسمت‌هایی از مناطق نیمه خشک سرد با ضرایب و ارقام اقلیم نیمه مرطوب سرد و اقلیم ارتفاعات فوقانی مطابقت می نماید).

مناطق شمال صوفیان و اطراف مرند و قسمت‌هایی از شهرستان اهر، نیز دارای اقلیم نیمه مرطوب سرد می باشند که در این نوع اقلیم مقدار Q از ۴۰ تا ۸۰ و مقدار m از صفر تا ۷- درجه سانتی گراد می باشد. بقیه مناطق استان که شامل قسمت‌های بلندتر نواحی کوهستانی می باشد، دارای اقلیم سرد و مرطوب که مقدار Q در آن بیش از ۸۰ و مقدار m از صفر تا ۷- درجه سانتی گراد می باشد. ارقام جدید نشان می دهد 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 سانتی گراد می باشد. همچنین گوشه شمال شرقی منطقه دارای اقلیم نیمه خشک معتدل می باشد. ولی دامنه تغییرات مقادیر عوامل آب و هوایی، اقلیم این منطقه را نیز تا حدودی به سردی متمایل می کند.

با وجود تنوع اقلیمی در استان، از نظر ویژگی‌های حرارتی، سرد بودن (در اثر ارتفاع، جریانات هوایی سرد و عرض جغرافیایی) ویژگی مشترک تمامی گونه‌های اقلیمی استان می باشد. حتی گوشه شمال شرقی منطقه که به جهت پست بودن دارای اقلیم معتدل می باشد، به طور متوسط در ۵۰ روز از سال شاهد یخبندان می باشد. پدیده یخبندان در ایستگاه‌های مرتفع استان آذربایجان شرقی (مناطق که ارتفاع آن‌ها حدود ۲۰۰۰ متر می باشد) تا ۱۷۰ روز در سال افزایش می یابد، این اتفاق در ۹ ماه از سال به چشم می خورد. با توجه به این واقعیت که مناطق وسیعی از استان دارای ارتفاع بیش از ۲۰۰۰ متر می باشند، با توجه به گرایان حرارتی در دامنه‌های کوهستان‌ها، می توان نتیجه گرفت که در قسمت قابل توجهی از آذربایجان شرقی، در بیش از نصف روزهای سال، یخبندان رخ می دهد که در سراسر ماه‌های سال، حتی در تابستان قابل رؤیت می باشد.

باوجود 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 قابل‌رؤیت 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 مرند، شبستر، تبریز، اهر، کلیبر و مشگین شهر به دره رودخانه قره‌سو و دره رود ختم می‌شود. شاخه‌ای از این رشته‌کوه در آن‌سوی دره رود به کوه‌های خروسلو و شاخه‌ای دیگر به کوه‌های برزند (صلوات داغ) می‌پیوندد که این کوه‌ها نیز پس از عبور از شهرستان‌های بیله سوار 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 خط الراس 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 تپه هائی 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 میشو، گوی زنگی و پیرموسی از قله مرتفع و معروف دیگر آن می‌باشند.

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

رشته‌کوه بزقوش واحد کوهستانی دیگر استان می‌باشد که به همراه سهند سومین ردیف رشته‌کوه‌های شرقی - غربی آذربایجان شرقی را به وجود می‌آورد. این رشته‌کوه از منتهی‌الیه دامنه‌های شرقی سهند شروع و در سراسر مرز میان شهرستان‌های سراب و میانه کشیده شده و در منتهی‌الیه شرقی خود به‌طرف جنوب تغییر جهت داده و به کوه‌های چهل نور و دره رود سنگور ختم می‌شود. قله بزقوش با ۳۳۰۲ متر ارتفاع بلندترین نقطه‌ای آن بشمار می‌آید.

کوه‌های اربط یا تخت سلیمان آخرین عارضه کوهستانی استان بشمار می‌آید، این رشته‌کوه که جنوبی‌ترین کوه‌های آذربایجان شرقی می‌باشد، برخلاف دیگر واحدهای کوهستانی، از دامنه‌های جنوبی سهند آغاز و به‌طرف جنوب کشیده شده است. بلندترین نقطه آن در محدوده استان، قبله داغ با ۳۲۰۶ متر ارتفاع و اربط، گل دامن، بابا و شوانت از قله دیگر آن می‌باشند. این کوه‌ها در شهرستان چارالیماق قرار داشته و قله برف‌گیر آن با چشمه‌های فراوان دامنه‌های خود آبخیز رودهای آیدوغموش و قراوقو بشمار می‌رود.

حوضه‌های آبریز و شبکه رودخانه‌ها

وجود کوهستان‌های مرتفع و قرار گرفتن آن‌ها در مسیر جریانات هوایی مدیترانه‌ای و اطلس شمالی، پیدایش مناطقی را با بیش از ۹ ماه پوشش برفی و دامنه‌هایی را با چشمه‌های فراوان سبب شده و این پهنه را به‌صورت آبخیز لایزال رودخانه‌های بزرگ و کوچک متعددی درآورده است. استان آذربایجان شرقی آبخیز

دو حوضه بسته خزر و ارومیه بشمار می‌رود. قسمت میانی آن، یعنی حدفاصل رشته‌کوه‌های میشو، قره داغ، قوش‌داغ و سبلان از شمال و شرق و رشته‌کوه بزقوش و سهند از جنوب، به همراه گوشه جنوب غربی استان یعنی غرب کوه‌های سهند و اربط، آبخیز شرقی دریاچه ارومیه را تشکیل می‌دهند. بقیه مناطق آذربایجان شرقی، قسمتی از حوضه آبریز خزر می‌باشد که کلیه نزولات جوی در آن توسط دو شریان اصلی ارس در شمال و قزل‌اوزن در جنوب به دریای خزر می‌ریزند.

حوضه آبریز ارومیه: حوضه آبریز ارومیه را در محدوده استان می‌توان به دو قسمت شمالی و جنوبی تقسیم کرد. رودخانه آجی چای که شریان اصلی قسمت شمالی می‌باشد، از ارتفاعات سبلان، قوش‌داغ، آیناخلی، آغداش، 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 لبقوان 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 به‌طرف 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 قتل 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 قورچی‌چای 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 رشته‌کوه‌های 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 یادشده 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 زلیبیر به وجود می‌آید. از رودهای دیگر این منطقه می‌توان حاجیلار،

ایلگنه، کلیبر، سیلن کرنگان، مردانقم، ابری 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 بيله سوار 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 سیلان، برزند، خروسلو، طالش، بغرو، پشتاسارا، قره داغ و قوشاداغ 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 بزقوش، 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 واحده توپوگرافیک یادشده و روند تکامل مورفولوژیک آن‌ها، دشت‌های کوچک و بزرگ متعددی بوجود آمده است که امروزه بستر فعالیت‌های اقتصادی در استان بشمار می‌روند. البته به جز 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 سه‌سند 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، به‌طور متوسط ۱۳۰۰ متر ارتفاع دارد.

دشت سراب: این دشت در دو سوی رودخانه آجی چای و در میان رشته‌کوه قوشاداغ و رشته‌کوه بزقوش قرار دارد. دشت سراب با وسعتی در حدود ۵۰ هزار هکتار، پس از دشت قوم تپه، با ارتفاع متوسط ۱۶۵۰ متر، مرتفع‌ترین دشت استان بشمار می‌آید. از دشت‌های دیگر استان که به لحاظ وسعت دارای اهمیت کمتری می‌باشند می‌توان دشت‌های جلفا، یکانات، بدوستان، میانه، بستان‌آباد و قوم تپه را نام برد.

تعاریف و مفاهیم

شهرستان: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به‌هم 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 به‌هم پیوستن چند دهستان هم‌جوار مشتمل بر چندین مزرعه، مکان، روستا و احیاناً شهر، که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، واحد همگنی را به وجود آورده‌اند، تشکیل شده است.

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

دهستان: 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 قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می شود.

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

بالا ترین 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 می باشد. در واقع منطقه به چند ضلعی های متعدد تقسیم شده و با توجه به بارندگی نازل شده در هر چند ضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می شود.

گزیده اطلاعات

آذربایجان شرقی با اختصاص دادن ۲.۷۶ درصد از مساحت کشور در گوشه شمال غربی فلات ایران قرار دارد. آذربایجان شرقی به طول ۲۳۵ کیلومتر با جمهوری آذربایجان و ارمنستان مرز مشترک دارد که بیشترین مرز استان با جمهوری آذربایجان ۲۰۰ کیلومتر می باشد. بر اساس آخرین تقسیمات سیاسی در سال ۱۳۹۴، استان آذربایجان شرقی دارای ۲۰ شهرستان، ۴۴ بخش، ۶۲ شهر، ۱۴۲ دهستان می باشد.

در بین شهرستان های استان، شهرستان میانه با ۵۵۹۵.۳۰ کیلومترمربع وسیع ترین و شهرستان عجب شیر با ۷۳۸.۴۴ کیلومترمربع کمترین مساحت استان را به خود اختصاص داده بود.

در سال ۱۳۹۳ در بین ایستگاه های استان، بالاترین بیشینه و پایین ترین کمینه درجه حرارت ثبت شده، مربوط به شهر جلفا با ۴۴.۸ درجه سانتی گراد و شهر ورزقان با ۲۷.۱- درجه سانتی گراد بوده است.

در سال ۱۳۹۴ بیشترین متوسط میزان بارندگی سالانه در بین ایستگاه های استان در شهر کلیبر با ۵۶۶ میلی متر و کمترین متوسط میزان بارندگی مربوط به شهر سراب با ۱۱۴.۲ میلی متر به ثبت رسیده است.

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستان‌ها: ۱۳۹۴

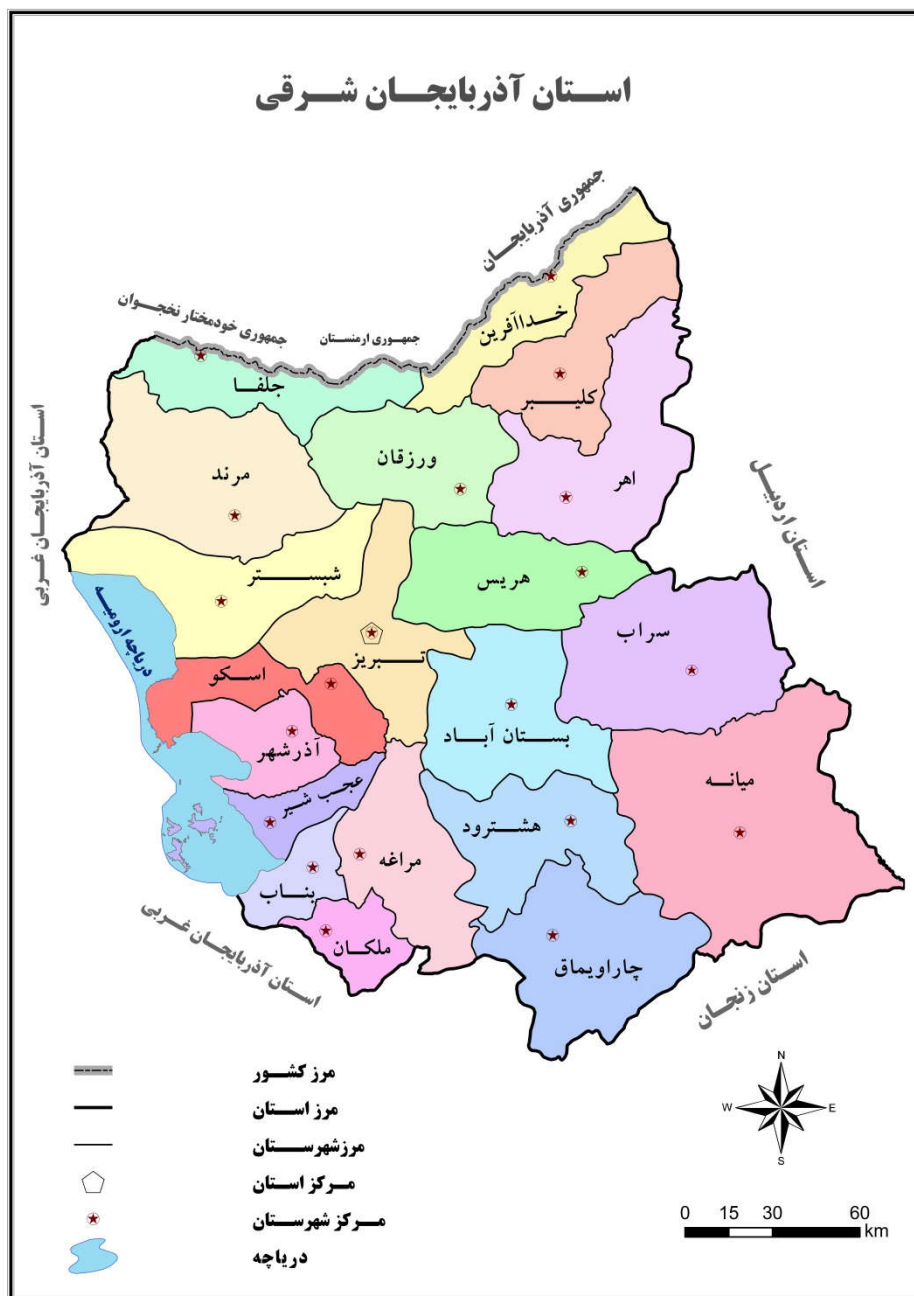
عرض شمالی				طول شرقی				شهرستان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۹	۲۶	۳۶	۴۵	۴۸	۲۲	۴۵	۵	کل استان
۳۷	۵۳	۳۷	۳۴	۴۶	۱۰	۴۵	۴۰	آذرشهر
۳۸	۳۰	۳۷	۳۹	۴۶	۲۱	۴۵	۲۳	اسکو
۳۹	۰۵	۳۸	۱۸	۴۷	۳۳	۴۶	۴۵	اهر
۳۸	۰۵	۳۷	۳۴	۴۷	۱۵	۴۶	۲۹	بستان‌آباد
۳۷	۳۲	۳۷	۱۱	۴۶	۰۹	۴۵	۴۵	بناب
۳۸	۲۹	۳۷	۴۲	۴۶	۳۶	۴۵	۵۰	تبریز
۳۹	۰۰۰	۳۸	۳۹	۴۶	۳۱	۴۵	۱۷	جلفا
۳۷	۲۴	۳۶	۴۵	۴۷	۳۵	۴۶	۳۹	چاراویماق
۳۹	۲۶	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۴۶	۲۵	خداآفرین
۳۸	۱۵	۳۷	۴۴	۴۷	۵۶	۴۷	۰۰۰	سراب
۳۸	۲۸	۳۸	۰۰۰	۴۶	۲۰	۴۵	۵	شبستر
۳۷	۴۲	۳۷	۱۵	۴۶	۲۰	۴۵	۲۷	عجب‌شیر
۰۰۰	۰۰۰	۳۸	۳۶	۴۷	۳۲	۰۰۰	۰۰۰	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

مأخذ - سازمان برنامه و بودجه استان آذربایجان شرقی معاونت آمار و اطلاعات و GIS

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

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۷۵	۱۴	۳۴	۳۹	۱۳۴
۱۳۸۰	۱۹	۴۱	۵۳	۱۳۹
۱۳۸۵	۱۹	۴۲	۵۷	۱۴۱
۱۳۸۹	۲۰	۴۴	۵۸	۱۴۲
۱۳۹۰	۲۰	۴۴	۵۹	۱۴۲
۱۳۹۱	۲۰	۴۴	۵۹	۱۴۲
۱۳۹۲	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۳	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۴	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲

مأخذ - سازمان برنامه و بودجه استان آذربایجان شرقی معاونت آمار و اطلاعات



۱- سرزمین، آب و هوا _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

۱-۳- مشخصات عمومی شهرستان‌ها بر اساس تقسیمات کشوری در پایان سال: ۱۳۹۴

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان	۴۵۴۹۰.۸۹	۴۴	۶۲	۱۴۲
آذرشهر	۸۴۰.۰۰	۳	۴	۷
اسکو	۱۷۶۲.۵۹	۲	۳	۵
اهر	۳۰۷۳.۹۳	۲	۲	۹
بستان‌آباد	۲۷۹۵.۰۰	۲	۲	۹
بناب	۷۷۸.۷۵	۱	۱	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
شیستر	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	۵	۶
هشت‌رود	۱۹۹۰.۰۱	۲	۲	۷

مأخذ - سازمان برنامه و بودجه استان آذربایجان شرقی معاونت آمار و اطلاعات

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی ^(۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
استان آذرشهر بخش حومه	آذرشهر		۳۰۷۶	۲۷۰۵	۳۷۱
			۴۶	۳۶	۱۰
			۳۵	۲۷	۸
		شیرامین	۹	۸	۱
		قبله داغی	۱۲	۸	۴
		قاضی جهان	۴	۴	۰
		پنگجه	۱۰	۷	۳
			۹	۸	۱
		تیمورلو- گوگان			
		تیمورلو	۳	۲	۱
بخش گوگان	تیمورلو- گوگان	دستجرد	۶	۶	۰
			۲	۱	۱
		ممقان			
		شهرک	۲	۱	۱
			۴۷	۴۲	۵
			۲۴	۲۲	۲
		ایلخچی			
		جزیره	۷	۷	۰
		شورکات جنوبی	۱۷	۱۵	۲
			۲۳	۲۰	۳
بخش ممقان	اسکو- سهند	اسکو			
		باویل	۶	۶	۰
		سهند	۶	۶	۰
		گنبرف	۱۱	۸	۳
بخش اسکو	ایلخچی				
		جزیره	۷	۷	۰
		شورکات جنوبی	۱۷	۱۵	۲
			۲۳	۲۰	۳
		اسکو- سهند			
		باویل	۶	۶	۰
		سهند	۶	۶	۰
		گنبرف	۱۱	۸	۳



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی ^(۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
اهر بخش مرکزی	اهر	آذغان	۳۴۲	۳۰۲	۴۰
			۲۳۱	۲۰۰	۳۱
			۲۷	۲۴	۳
			۲۸	۲۴	۴
			۲۵	۲۴	۱
			۸۰	۶۴	۱۶
			۲۹	۲۷	۲
			۴۲	۳۷	۵
			۱۱۱	۱۰۲	۹
هوراند بخش هوراند	هوراند	چهاردانگه	۴۲	۳۸	۴
			۴۵	۴۳	۲
			۲۴	۲۱	۳
			۱۸۸	۱۷۹	۹
			۱۰۳	۹۸	۵
			۲۲	۱۹	۳
			۲۷	۲۵	۲
			۲۶	۲۶	۰
			۲۸	۲۸	۰
بستان آباد بخش تیکمه داش	بستان آباد	عباس شرقی	۸۵	۸۱	۴
			۲۶	۲۵	۱
			۸	۷	۱
			۱۷	۱۶	۱
			۱۳	۱۳	۰
			۲۱	۲۰	۱
بستان آباد بخش مرکزی	بستان آباد	عباس غربی			



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی ^(۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
بناب بخش مرکزی	بناب	بناجوی شمالی بناجوی شرقی بناجوی غربی	۳۰	۲۹	۱
			۳۰	۲۹	۱
			۱۱	۱۰	۱
			۵	۵	۰
تبریز بخش خسرو شاه	خسروشاه	لاهیجان تازه کند	۱۴	۱۴	۰
			۷۵	۷۱	۴
			۱۵	۱۴	۱
			۸	۸	۰
بخش مرکزی	باسمنج-تبریز- سردرود	آجی چای اسپران میدان چایی سرد صحرا	۷	۶	۱
			۶۰	۵۷	۳
			۱۲	۱۱	۱
			۱۹	۱۷	۲
			۲۳	۲۳	۰
			۶	۶	۰



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی ^(۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
جلفا	سیه رود	دیزمار غربی	۶۰	۴۷	۱۳
			۳۱	۲۴	۷
بخش مرکزی	جلفا-هادی شهر	نوجه مهر	۲۶	۱۹	۷
		ارسی	۷	۷	۰
		داران	۷	۵	۲
		شجاع	۱۵	۱۱	۴
چاراویماق	چاراویماق جنوب شرقی	چاراویماق شرقی	۲۴۸	۲۱۲	۳۶
			۱۰۳	۸۳	۲۰
بخش مرکزی	قره آغاج	چاراویماق جنوب غربی	۳۸	۳۶	۲
		چاراویماق مرکزی	۵۳	۵۲	۱
		قوریچای شرقی	۲۲	۲۱	۱
		ورقه	۳۲	۲۰	۱۲



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی ^(۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
خداآفرین بخش مرکزی	خمارلو		۲۰۴	۱۷۵	۲۹
			۶۲	۵۸	۴
بخش گرمادوز		بسطاملو	۲۷	۲۵	۲
		کیوان	۳۵	۳۳	۲
			۴۱	۳۸	۳
		گرمادوز شرقی	۱۵	۱۳	۲
		گرمادوز غربی	۲۶	۲۵	۱
بخش منجوان			۱۰۱	۷۹	۲۲
		دیزمار شرقی	۲۲	۱۴	۸
		منجوان شرقی	۳۷	۳۱	۶
		منجوان غربی	۴۲	۳۴	۸
			۱۸۶	۱۶۴	۲۲
سراب بخش مرکزی	سراب		۱۴۶	۱۳۱	۱۵
		آغمیون	۲۲	۱۸	۴
بخش مهربان	دوزدوزان-شربیان- مهربان	ابرغان	۲۶	۲۵	۱
		حومه	۲۱	۱۸	۳
		رازلیق	۲۹	۲۷	۲
		صائین	۲۸	۲۵	۳
		ملا یعقوب	۲۰	۱۸	۲
			۴۰	۳۳	۷
		آلان برغوش	۲۰	۱۵	۵
		اردلان	۱۱	۱۰	۱
		شربیان	۹	۸	۱



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی ^(۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
شبستر بخش تسوج	تسوج		۸۱	۷۶	۵
			۱۶	۱۵	۱
بخش صوفیان	صوفیان	چهرگان	۷	۷	۰
		گونی غربی	۹	۸	۱
			۴۲	۳۹	۳
			۱۲	۱۰	۲
بخش مرکزی	خامنه-سیس-شبستر- شرفخانه-شندآباد-کوزکنان -وایقان	چله خانه	۲۰	۱۹	۱
		رودقات	۱۰	۱۰	۰
		میشوجنوبی	۲۳	۲۲	۱
			۱۰	۱۰	۰
عجب شیر بخش قلعه چای	جوان قلعه	سیس	۶	۵	۱
		گونی شرقی	۷	۷	۰
		گونی مرکزی	۴۷	۴۰	۷
			۲۲	۲۱	۱
بخش مرکزی	عجب شیر	دیزجرود	۱۴	۱۴	۰
		شرقی	۸	۷	۱
		کوهستان	۲۵	۱۹	۶
			۷	۵	۲
		خضرلو	۱۸	۱۴	۴
		دیزجرود غربی			



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	جمع	تعداد آبادی ^(۱)	
				دارای سکنه	خالی از سکنه
کلیدر بخش مرکزی	کلیدر		۲۴۳	۲۲۰	۲۳
			۱۴۹	۱۳۳	۱۶
		پیغان چای	۵۰	۴۶	۴
		مولان	۳۰	۲۸	۲
		میشه پاره	۴۱	۳۴	۷
بخش آبش احمد	آبش احمد	ییلاق	۲۸	۲۵	۳
			۹۴	۸۷	۷
		آبش احمد	۴۶	۴۴	۲
		سیدان	۱۹	۱۴	۵
		قشلاق	۲۹	۲۹	۰
مراغه بخش سراجو	خداجو		۱۷۷	۱۶۷	۱۰
			۱۰۰	۹۲	۸
		سراجوی جنوبی	۱۶	۱۶	۰
		سراجوی شرقی	۳۰	۲۹	۱
		قوریچای غربی	۵۴	۴۷	۷
بخش مرکزی	مراغه		۷۷	۷۵	۲
		سراجوی شمالی	۳۴	۳۲	۲
		سراجوی غربی	۲۵	۲۵	۰
		قره ناز	۱۸	۱۸	۰



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	جمع	تعداد آبادی ^(۱)	
				دارای سکنه	خالی از سکنه
مرند بخش مرکزی	بناب جدید-زنوز- کشکسرای -مرند		۱۲۳	۱۰۴	۱۹
			۸۷	۷۹	۸
بخش یامچی	یامچی	بناب	۱۰	۹	۱
		دولت آباد	۹	۹	۰
		زنوز	۷	۶	۱
		کشکسرای	۲۲	۲۱	۱
		میشاب شمالی	۱۴	۱۳	۱
		هرزندات شرقی	۱۲	۱۱	۱
		هرزندات غربی	۱۳	۱۰	۳
			۳۶	۲۵	۱۱
		ذوالبین	۱۹	۱۴	۵
		یکانات	۱۷	۱۱	۶
ملکان بخش لیلان	لیلان		۸۲	۸۰	۲
			۲۵	۲۵	۰
		لیلان جنوبی	۱۴	۱۴	۰
		لیلان شمالی	۱۱	۱۱	۰
بخش مرکزی	ملکان - مبارک شهر		۵۷	۵۵	۲
		گاودول شرقی	۲۲	۲۲	۰
		گاودول غربی	۱۳	۱۳	۰
		گاودول مرکزی	۲۲	۲۰	۲



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	جمع	تعداد آبادی ^(۱)	
				دارای سکنه	خالی از سکنه
میانه بخش ترکمانچای	ترکمانچای		۳۹۷	۳۳۱	۶۶
			۶۴	۵۲	۱۲
بخش کاغذ کنان	آقکند	اوج تپه غربی	۱۸	۱۲	۶
		بروانان شرقی	۱۶	۱۴	۲
		بروانان غربی	۲۲	۲۱	۱
		بروانان مرکزی	۸	۵	۳
			۸۰	۶۹	۱۱
بخش کندوان	ترک	قافلانکوه شرقی	۱۹	۱۸	۱
		کاغذکنان شمالی	۳۴	۲۹	۵
		کاغذکنان مرکزی	۲۷	۲۲	۵
			۹۳	۸۵	۸
بخش مرکزی	میانه-آچاچی	تیر چائی	۲۶	۲۳	۳
		کندوان	۳۵	۳۳	۲
		گرمه شمالی	۳۲	۲۹	۳
			۱۶۰	۱۲۵	۳۵
		اوج تپه شرقی	۲۷	۱۹	۸
		شیخدر آباد	۴	۳	۱
		قافلانکوه غربی	۲۰	۱۵	۵
		قزل اوزن	۱۵	۱۲	۳
		کله بوز شرقی	۲۸	۲۰	۸
		کله بوز غربی	۱۷	۱۷	۰
		گرمه جنوبی	۴۹	۳۹	۱۰



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	جمع	تعداد آبادی ^(۱)	
				دارای سکنه	خالی از سکنه
ورزقان بخش خاروانا	خاروانا	ارزیل	۱۶۳	۱۴۷	۱۶
		جوشین	۵۰	۴۷	۳
		دیزمار مرکزی	۱۶	۱۶	۰
			۱۵	۱۵	۰
			۱۹	۱۶	۳
	ورزقان		۱۱۳	۱۰۰	۱۳
		ازومدل جنوبی	۴۰	۳۷	۳
		ازومدل شمالی	۲۰	۱۷	۳
		بکرآباد	۲۱	۱۸	۳
		سینا	۳۲	۲۸	۴
هریس بخش خواجه	خواجه		۱۰۴	۹۳	۱۱
			۶۸	۶۳	۵
		بدوستان غربی	۲۵	۲۵	۰
		مواقع خان شرقی	۱۵	۱۱	۴
		مواقع خان شمالی	۲۸	۲۷	۱
	بخش مرکزی		۳۶	۳۰	۶
		بخشایش-زرنق کلوانق-هریس			
		باروق	۴	۴	۰
		بدوستان شرقی	۱۳	۱۳	۰
		خانمرود	۱۹	۱۳	۶

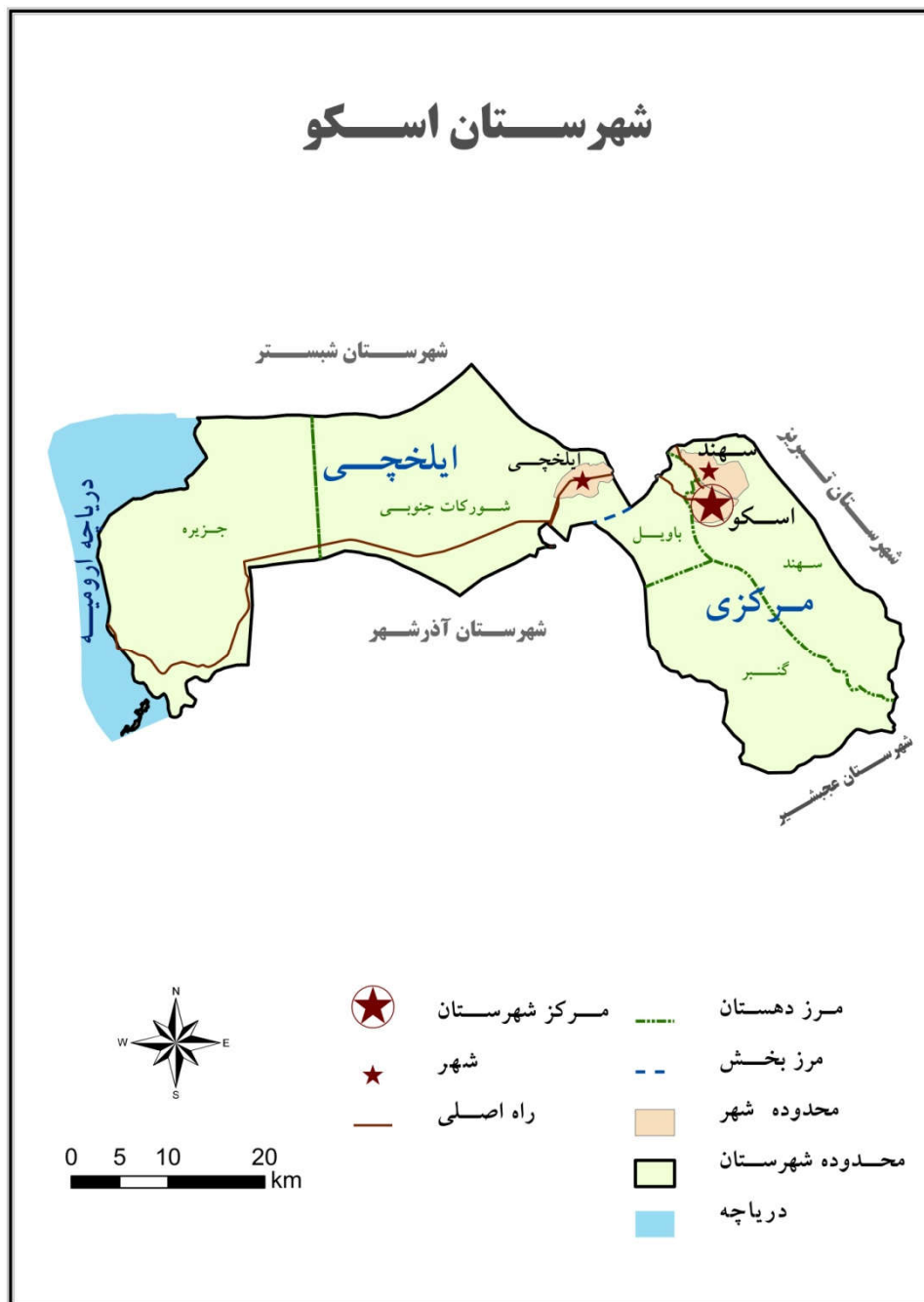


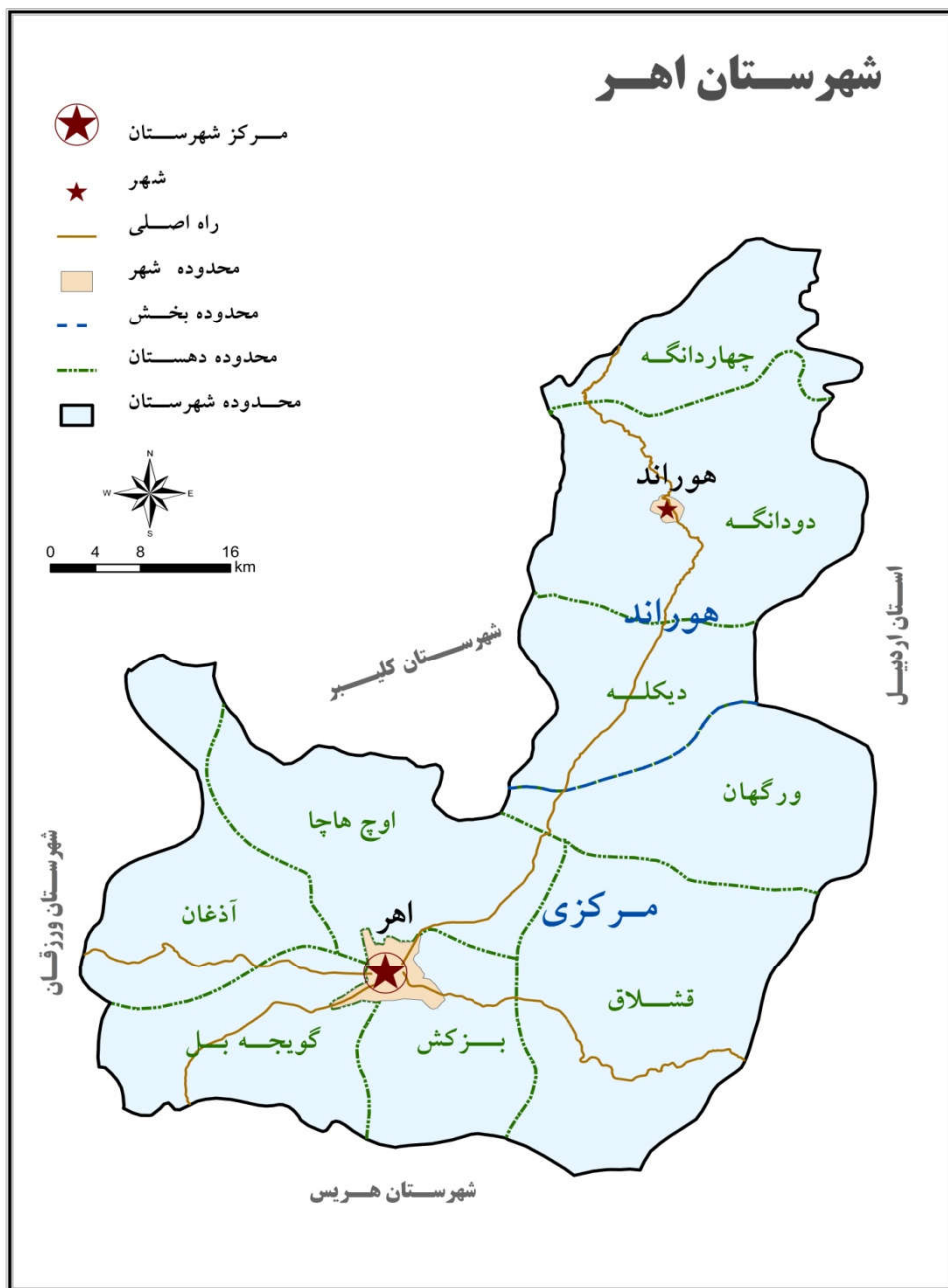
۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۴ (دنباله)

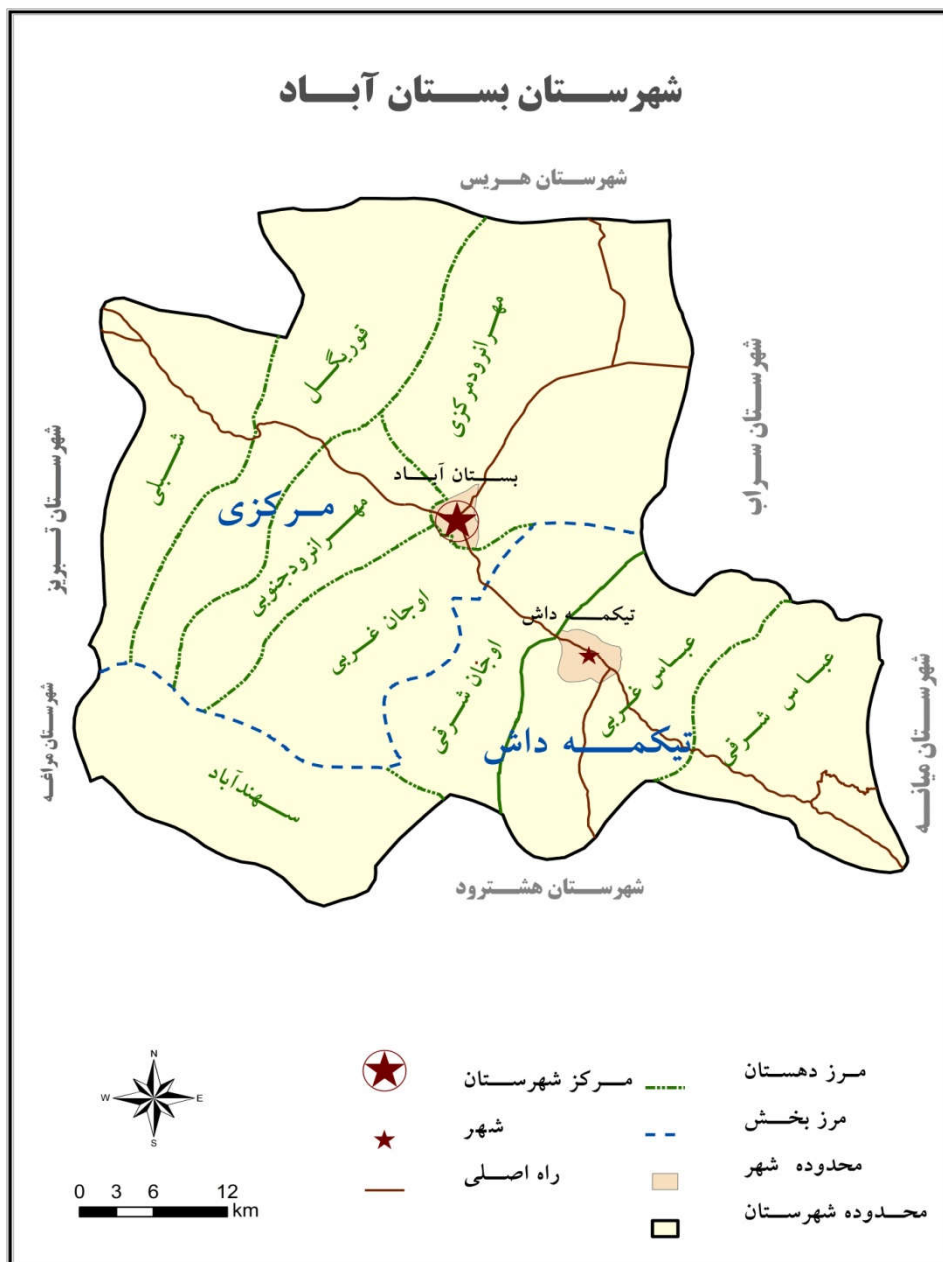
شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	جمع	تعداد آبادی ^(۱)	
				دارای سکنه	خالی از سکنه
هشتروند بخش مرکزی	هشتروند	چاراویماق شمال شرقی	۲۳۳	۱۹۰	۴۳
			۱۱۶	۹۵	۲۱
بخش نظرکهریزی	نظرکهریزی	سلوک	۱۸	۱۱	۷
		علی آباد	۱۳	۱۳	۰
		قرانقو	۲۲	۱۸	۴
		کوهسار	۴۷	۳۹	۸
			۱۶	۱۵	۱
			۱۱۷	۹۵	۲۲
		آلمالو	۳۸	۳۰	۸
		نظرکهریزی	۷۹	۶۵	۱۴

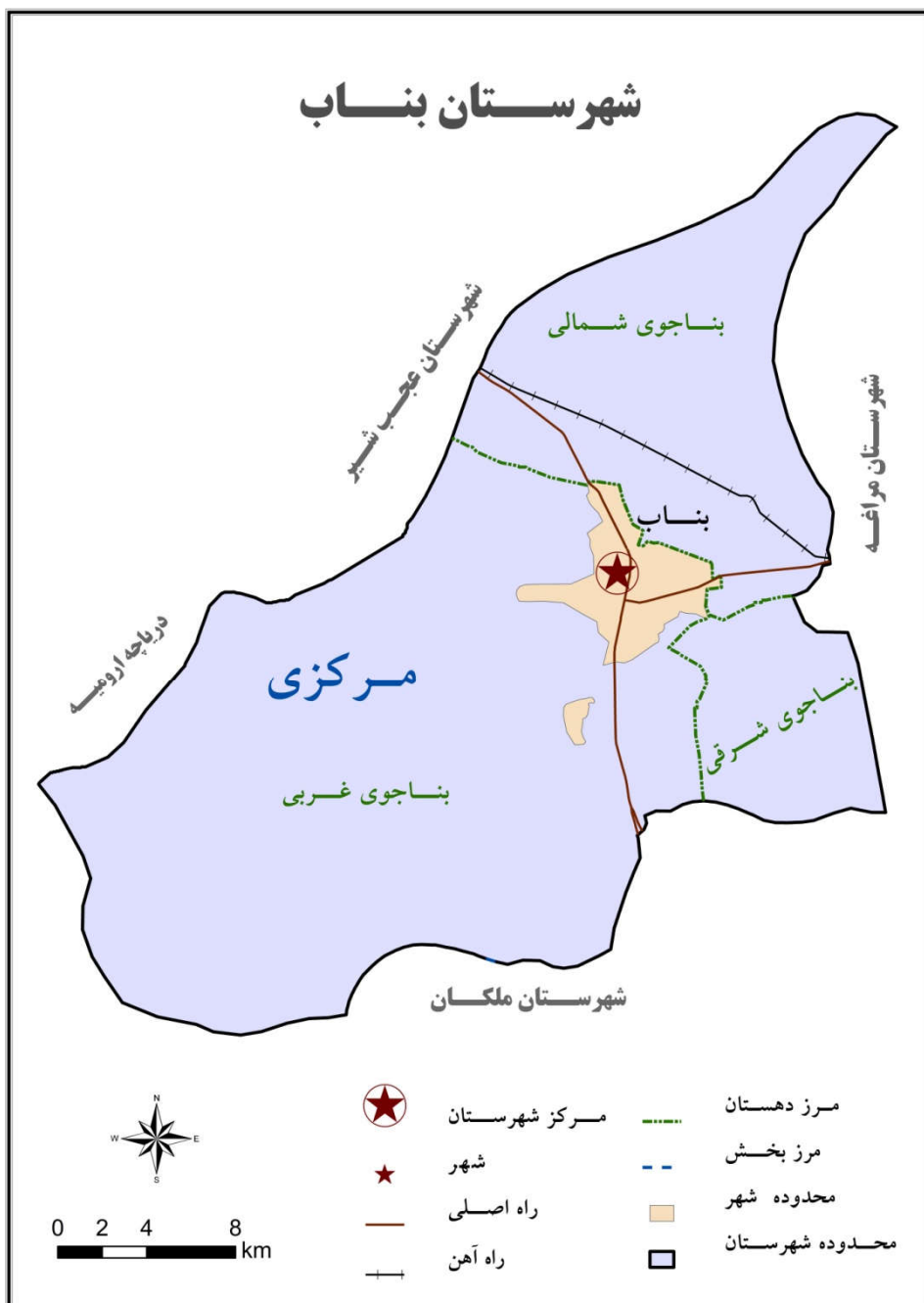
(۱): از نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۰ استفاده شده است.
مأخذ - سازمان برنامه و بودجه استان آذربایجان شرقی معاونت آمار و اطلاعات

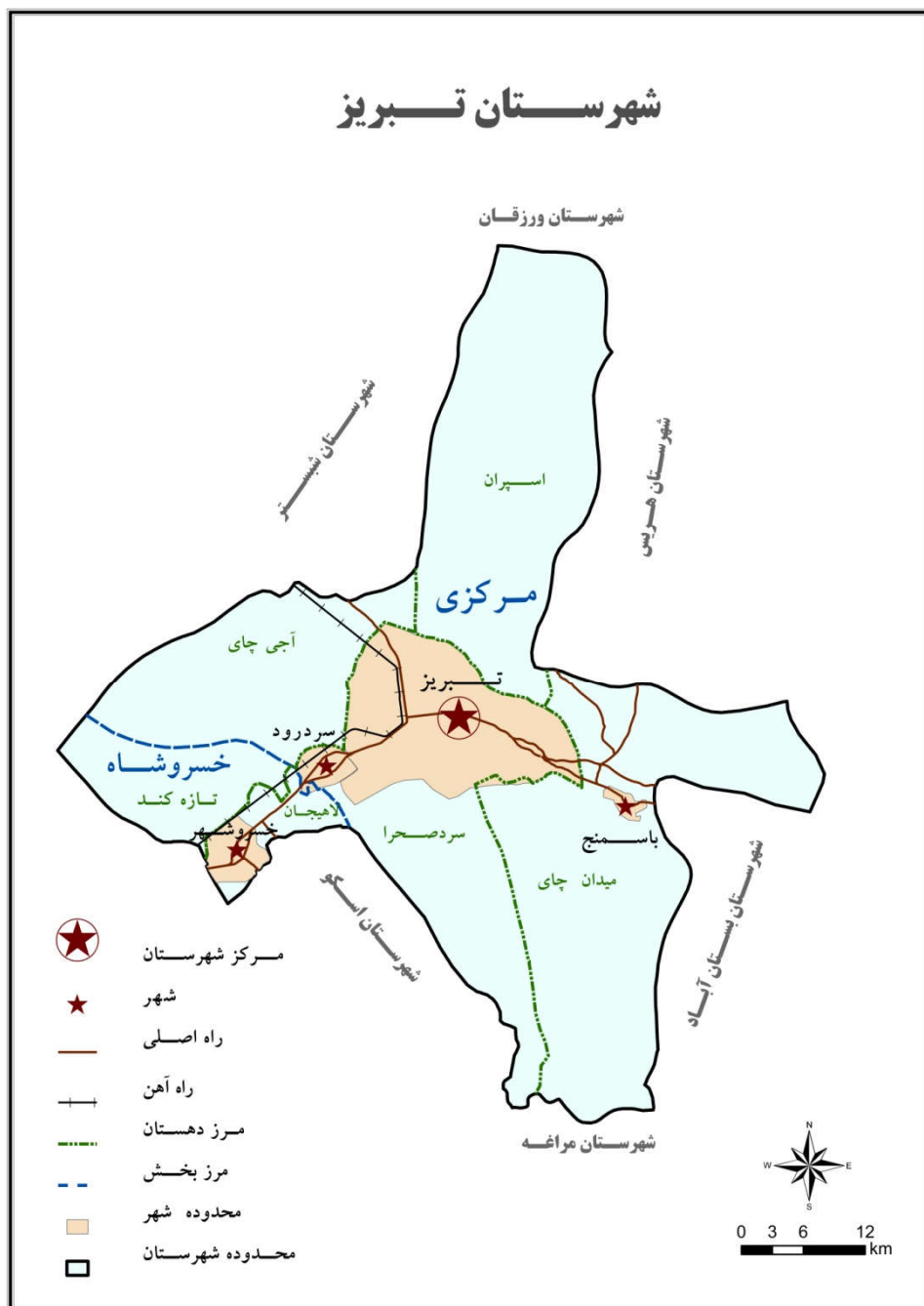


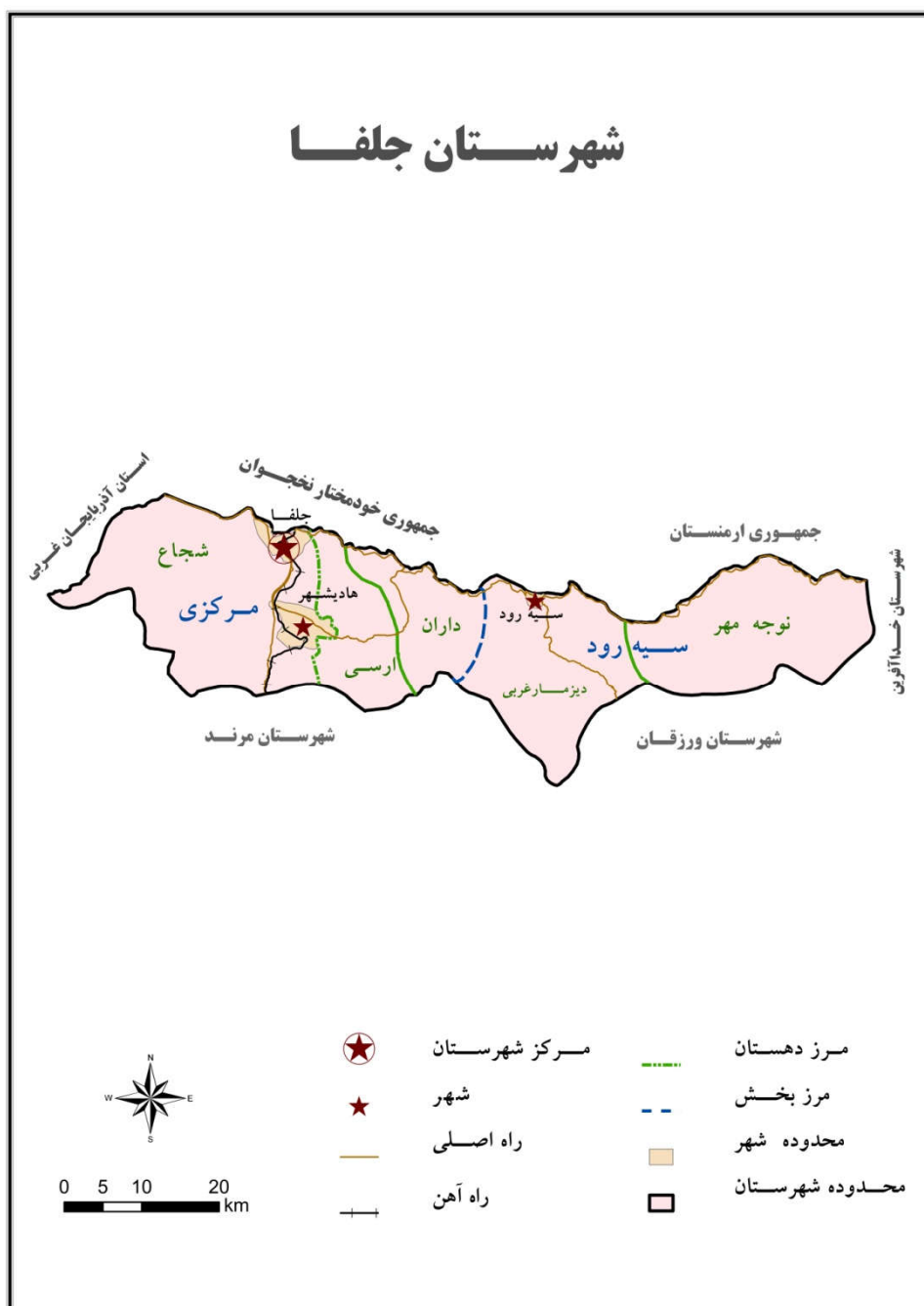


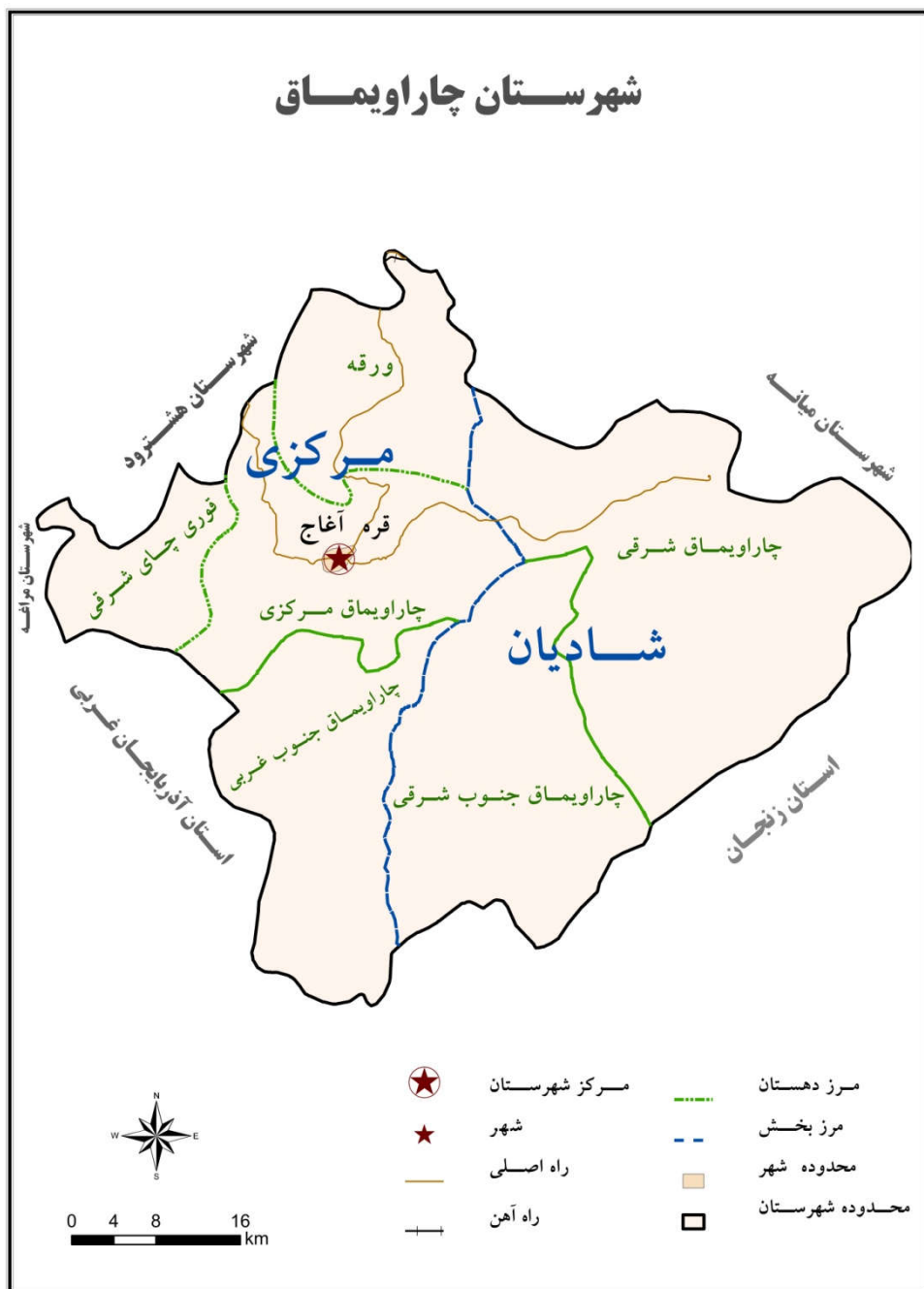


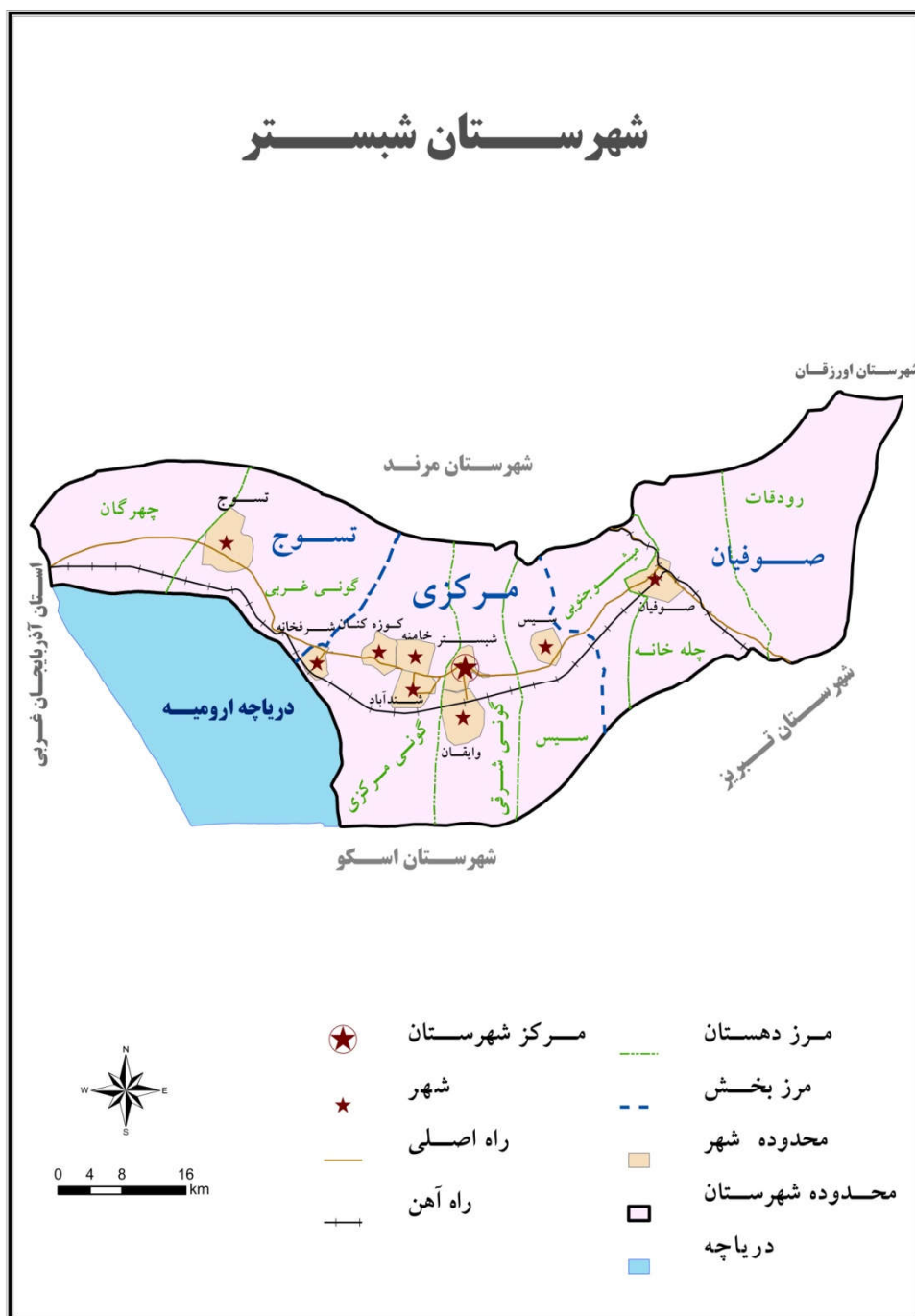


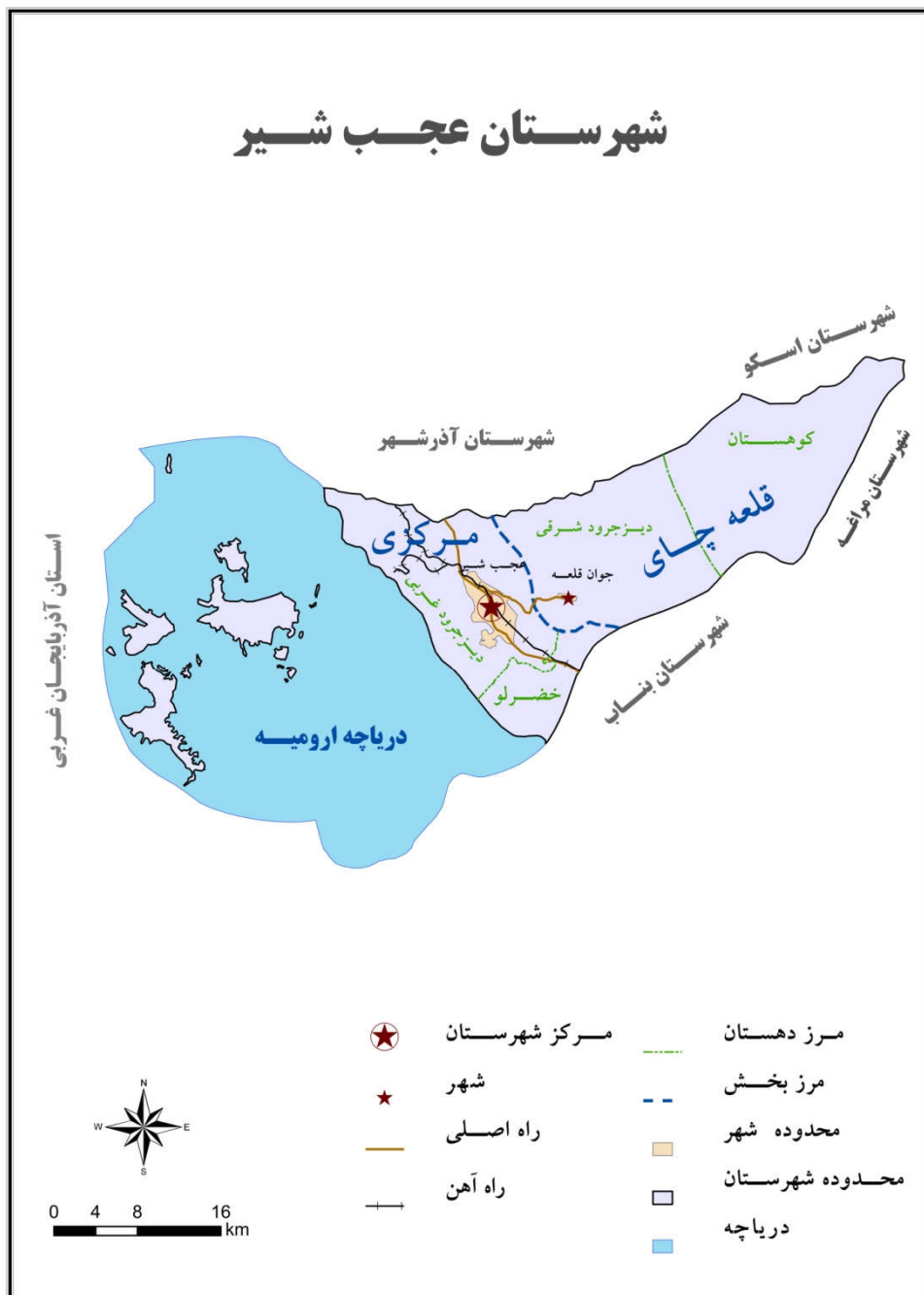




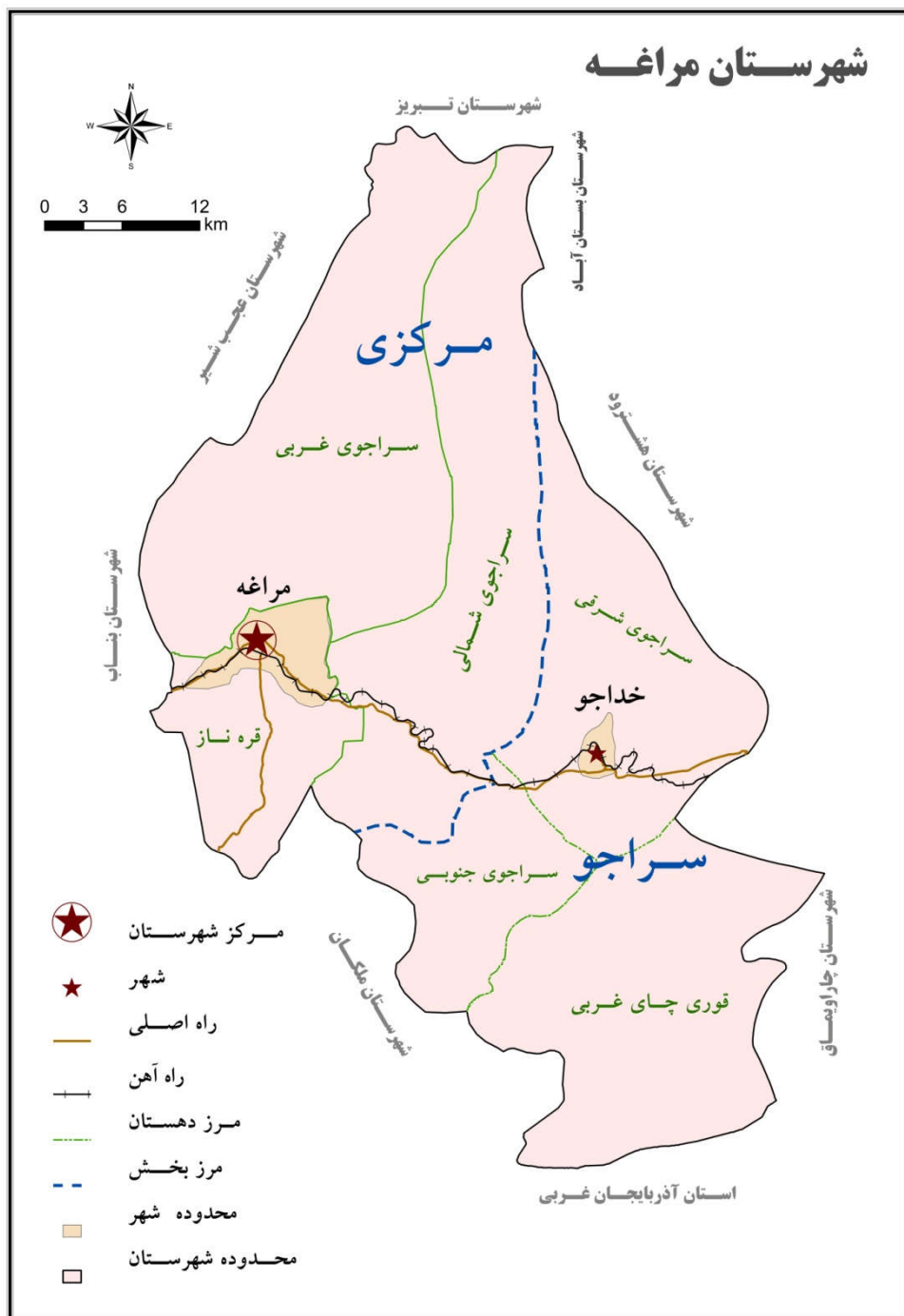




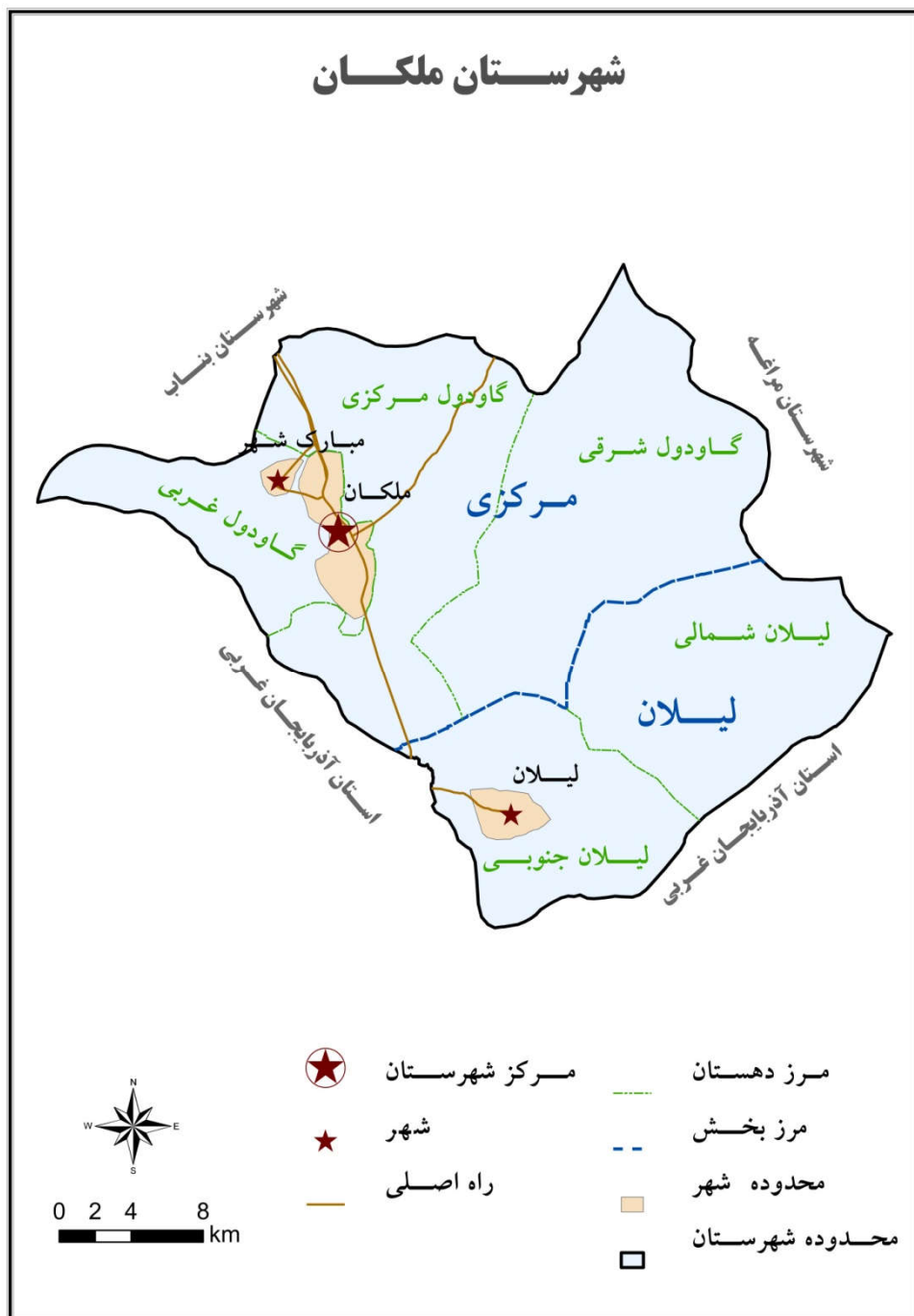


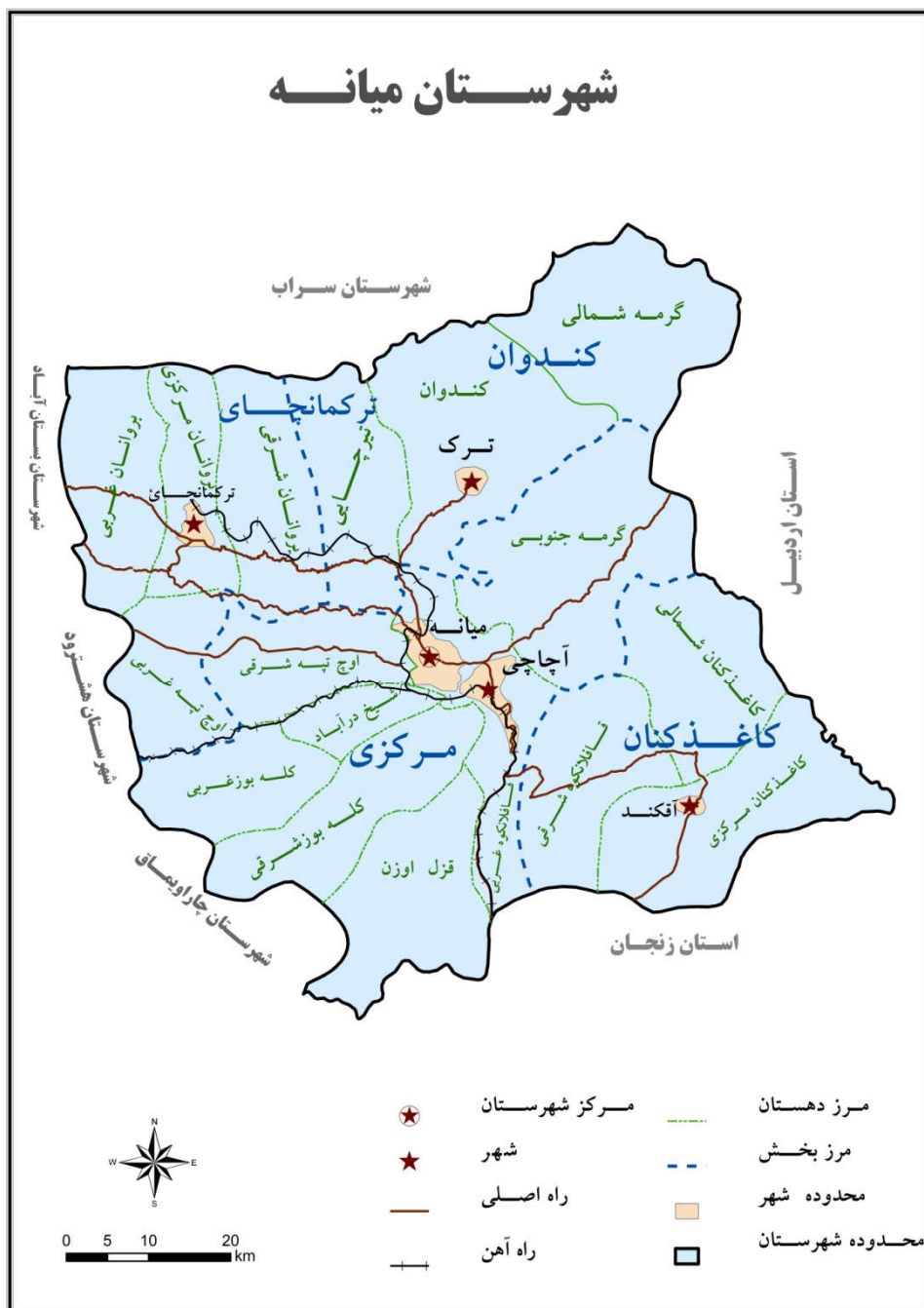




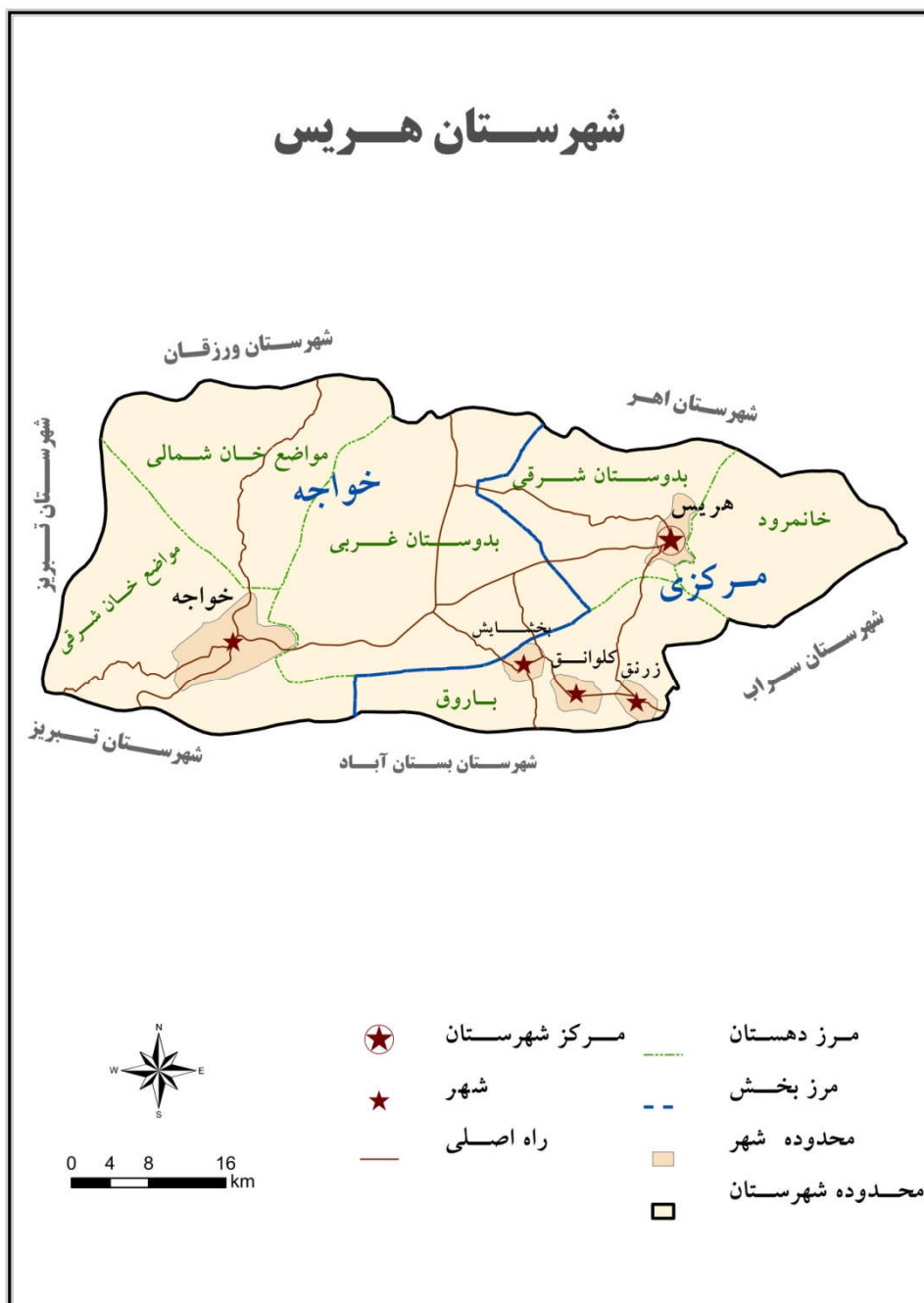


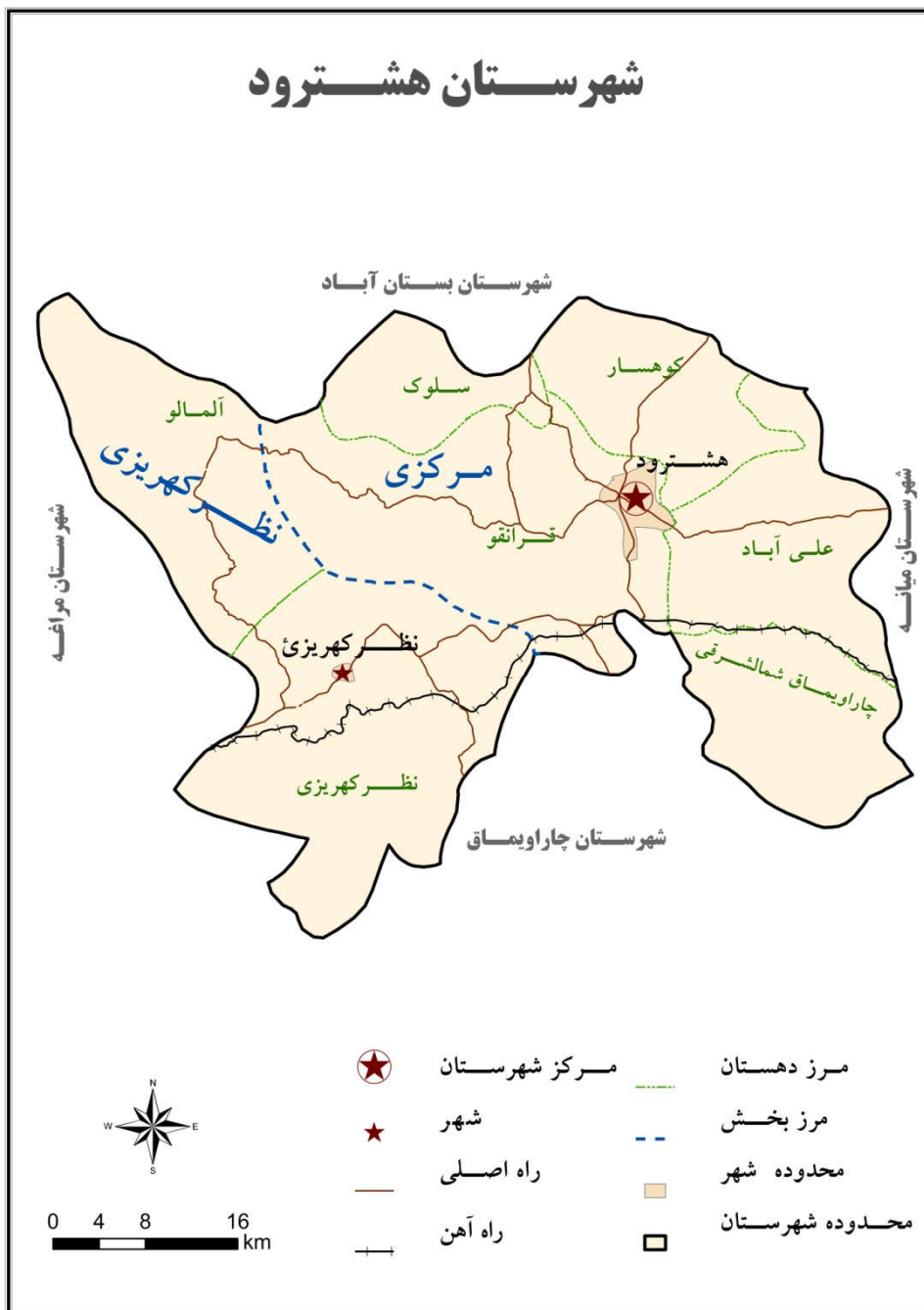












۱- سرزمین، آب و هوا _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

۵-۱- مساحت استان بر حسب وضعیت اراضی: ۱۳۹۴ (هکتار)

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل	مرتع	اراضی مسکونی	سایر
کل استان	۳۸۸۴۹۰۶	۱۰۹۷۳۳۵	۱۸۸۰۰۰	۲۴۷۳۴۴۰	...	...
آذرشهر	۷۱۶۹۴	۲۲۳۹۴	-	۴۴۳۵۴	...	...
اسکو	۱۳۰۶۶۶	۲۷۴۴۶	۲۷۶۰	۹۵۸۲۸	...	...
اهر	۳۲۶۹۸۷	۹۷۵۰۶	۷۱۷۴	۲۱۳۴۲۹	...	...
بستان آباد	۱۶۴۱۰۹	۵۲۹۱۴	-	۱۰۸۹۶۳	...	...
بناب	۶۳۶۹۲	۲۱۷۸۸	۴۱۱۰	۳۱۱۸۱	...	...
تبریز	۱۵۴۹۳۲	۴۰۶۱۰	-	۱۱۰۵۰۰	...	...
جلفا	۱۶۰۶۴۴	۱۲۸۸۲	۱۱۰۶۵	۱۳۳۰۳۹	...	...
چاراویماق	۲۱۷۴۲۰	۷۰۷۳۴	-	۱۴۵۸۹۳	...	...
خدا آفرین	۱۶۸۲۸۶	۲۴۰۶۷	۷۱۰۵۳	۷۱۳۹۳	...	...
سراب	۲۹۱۶۴۲	۱۰۹۸۲۷	-	۱۷۸۶۳۷	...	...
شبستر	۱۷۵۸۳۴	۲۶۱۰۳	-	۱۳۹۰۳۷	...	...
عجب شیر	۷۰۳۸۵	۲۵۳۶۲	۱۳۳۳	۳۸۳۳۳	...	...
کلیبر	۲۵۸۹۱۶	۴۲۸۹۲	۶۴۴۰۰	۱۴۹۸۳۰	...	...
مراغه	۱۹۷۱۹۹	۷۸۳۳۰	-	۹۷۵۷۹	...	...
مرند	۳۳۷۳۲۳	۸۰۳۲۳	-	۲۴۴۹۶۷	...	...
ملکان	۸۱۸۲۲	۳۷۰۶۵	-	۳۲۱۶۷	...	...
میانه	۴۶۱۸۹۶	۱۱۹۲۷۲	۲۶۷۲	۳۲۶۲۴۴	...	...
ورزقان	۲۳۲۳۰۸	۶۲۶۹۶	۲۳۴۳۳	۱۴۳۴۷۰	...	...
هریس	۱۹۳۰۰۷	۶۳۹۰۹	-	۱۲۷۶۵۹	...	...
هشترود	۱۲۶۱۴۶	۸۱۲۱۵	-	۴۰۹۳۷	...	...

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی، اداره کل منابع طبیعی

- اداره کل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی

۶-۱- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۴

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
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 فدریش	۲۰۰۸	۱۳۵۰
شرفخانه	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (خودکار) لامبریخت	۲۰۰۱	۱۲۸۵
عجب‌شیر	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی	۲۰۰۸	۱۳۱۱
کلیر	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: (۱۳۹۴) (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	بستان آباد
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	عجب شیر
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

۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه اهر: ۱۳۹۴

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۴.۶	۲.۸	۸.۵	-۲.۶
اردیبهشت	۲۰.۸	۷.۴	۱۴.۱	۰.۶
خرداد	۲۷.۷	۱۱.۷	۱۹.۶	۷.۳
تیر	۳۰.۲	۱۶.۷	۲۳.۳	۸.۹
مرداد	۳۲.۵	۱۵.۷	۲۴.۰	۱۲.۳
شهریور	۲۵.۴	۱۲.۸	۱۹.۰	۶.۷
مهر	۲۱.۲	۹.۳	۱۶.۰	۲.۷
آبان	۱۱.۸	۳.۸	۸.۴	-۳.۴
آذر	۸.۱	-۱.۹	۳.۱	-۱۰.۷
دی	۷.۶	-۱.۳	۳.۱	-۱۰.۹
بهمن	۶.۸	-۳.۶	۱.۶	-۱۹.۴
اسفند	۱۳.۷	۱.۸	۷.۸	-۷.۵

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	۶۰.۱	۱۵.۸	۶۲.۵	۳	...	۱۹۲.۰	۲۰
اردیبهشت	۵۶.۲	۲۱.۲	۶۱.۰	۰	...	۲۴۶.۷	۲۷
خرداد	۲۴.۱	۱۴.۵	۵۱.۵	۰	...	۲۷۶.۳	۲۲
تیر	۷.۳	۷.۲	۴۶.۵	۰	...	۲۹۵.۹	۱۷
مرداد	۵.۵	۳.۸	۳۸.۵	۰	...	۳۵۸.۷	۱۷
شهریور	۵۲.۰	۱۹.۹	۶۱.۰	۰	...	۲۳۷.۱	۱۹
مهر	۲۰.۶	۸.۳	۶۲.۵	۰	...	۲۰۱.۲	۲۳
آبان	۷۳.۵	۱۵.۱	۷۰.۰	۶	...	۱۲۹.۳	۱۷
آذر	۳.۷	۲.۴	۵۷.۰	۲۰	...	۲۰۶.۲	۲۱
دی	۴.۲	۲.۰	۵۵.۵	۱۸	...	۱۷۷.۲	۲۲
بهمن	۲۷.۱	۱۷.۰	۶۴.۰	۲۳	...	۱۸۳.۵	۲۰
اسفند	۳۶.۹	۷.۳	۵۹.۵	۱۰	...	۱۷۴.۱	۱۹



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه بستان آباد: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۳.۴	۱.۹	۷.۷	۲۱.۶	-۳.۸
اردیبهشت	۱۶.۷	۸.۹	۱۲.۸	۲۵.۶	-۴.۱
خرداد	۲۶.۸	۱۰.۰	۱۸.۴	۳۱.۰	۷.۰
تیر	۳۱.۹	۱۵.۲	۲۳.۶	۳۶.۸	۷.۶
مرداد	۳۳.۲	۱۴.۲	۲۳.۷	۳۶.۵	۱۰.۸
شهریور	۲۶.۰	۱۰.۴	۱۸.۲	۳۰.۸	۳.۰
مهر	۲۱.۰	۶.۲	۱۳.۶	۲۸.۶	-۲.۰
آبان	۱۰.۴	۱.۷	۶.۱	۲۳.۶	-۵.۸
آذر	۳.۵	-۵.۷	-۱.۱	۱۲.۸	۱۳
دی	۲.۳	-۵.۸	-۱.۸	۸.۶	-۱۵.۲
بهمن	۳.۲	-۶.۲	-۱.۵	۱۲.۵	-۲۱.۴
اسفند	۱۱.۲	-۰.۴	۵.۴	۱۸.۰	-۱۲.۸

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	۳۴.۴	۶.۰	۵۷.۴	۱۱	۰۰۰	۱۹۶.۸	۲۶
اردیبهشت	۴۰.۴	۱۸.۴	۵۵.۵	۲	۰۰۰	۲۷۲.۷	۲۷
خرداد	۳۳.۵	۲۶.۴	۴۶.۴	۰	۰۰۰	۳۱۱.۵	۳۲
تیر	۲.۸	۲.۸	۴۰.۶۵	۰	۰۰۰	۳۲۳.۸	۳۰
مرداد	۰.۹	۰.۵	۳۳.۰	۰	۰۰۰	۳۴۷.۲	۱۷
شهریور	۱۶.۶	۶.۳	۵۰.۹۵	۰	۰۰۰	۲۶۹.۲	۱۲
مهر	۲۲.۱	۶.۷	۵۶.۴	۲	۰۰۰	۲۰۳.۵	۱۵
آبان	۷۰.۰	۱۰.۴	۶۹.۳	۱۱	۰۰۰	۱۲۳.۹	۱۶
آذر	۱۴.۷	۶.۴	۶۹.۲	۲۷	۰۰۰	۱۴۵.۵	۳۲
دی	۱۲.۲	۶.۵	۷۱.۵۵	۲۶	۰۰۰	۱۳۹.۳	۲۰
بهمن	۳۰.۶	۱۲.۴	۶۸.۰۵	۲۵	۰۰۰	۱۸۳.۵	۱۳
اسفند	۲۶.۷	۱۲.۸	۵۸.۸۵	۱۴	۰۰۰	۱۷۵.۰	۲۳



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه بناب: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۷.۲	۴.۹	۱۱.۱	-۲.۸
اردیبهشت	۲۳.۶	۸.۸	۱۶.۲	-۰.۴
خرداد	۳۱.۳	۱۵.۹	۲۳.۶	۱۰.۲
تیر	۳۶.۳	۲۰.۹	۲۸.۶	۱۴.۶
مرداد	۳۷.۳	۲۱.۸	۲۹.۶	۱۶.۲
شهریور	۳۱.۰	۱۶.۳	۲۳.۷	۹.۰
مهر	۲۵.۱	۱۰.۴	۱۷.۸	-۰.۶
آبان	۱۴.۲	۴.۴	۹.۳	-۳.۴
آذر	۶.۱	-۳.۵	۱.۳	-۱۳.۲
دی	۴.۷	-۲.۶	۱.۱	-۱۱.۲
بهمن	۷.۶	-۴.۲	۱.۷	-۱۲.۰
اسفند	۱۴.۵	۲.۶	۸.۶	-۳.۰

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	۳۰.۷	۶.۸	۵۷	۲	۰۰۰	۲۲۲.۵	۱۵
اردیبهشت	۳۴.۱	۲۹.۵	۴۶	۱	۰۰۰	۳۰۵.۷	۱۹
خرداد	۰.۵	۰.۴	۳۴	۰	۰۰۰	۳۳۵.۱	۱۵
تیر	۰.۰	۰.۰	۳۶	۰	۰۰۰	۳۷۱.۹	۱۳
مرداد	۰.۰	۰.۰	۳۰	۰	۰۰۰	۳۸۳.۵	۱۲
شهریور	۹.۶	۵.۰	۳۸	۰	۰۰۰	۳۱۷.۸	۱۵
مهر	۶.۴	۲.۲	۵۰	۲	۰۰۰	۲۲۲.۴	۱۰
آبان	۸۴.۰	۱۶.۱	۶۹	۶	۰۰۰	۱۲۵.۶	۱۳
آذر	۱۹.۶	۸.۱	۷۳	۲۵	۰۰۰	۱۲۱.۷	۱۲
دی	۲۰.۱	۵.۷	۷۲	۲۰	۰۰۰	۱۰۰.۶	۱۲
بهمن	۱۷.۴	۱۱.۴	۶۵	۲۵	۰۰۰	۱۸۳.۱	۱۴
اسفند	۲۰.۸	۷.۸	۶۲	۸	۰۰۰	۱۷۳.۱	۱۲



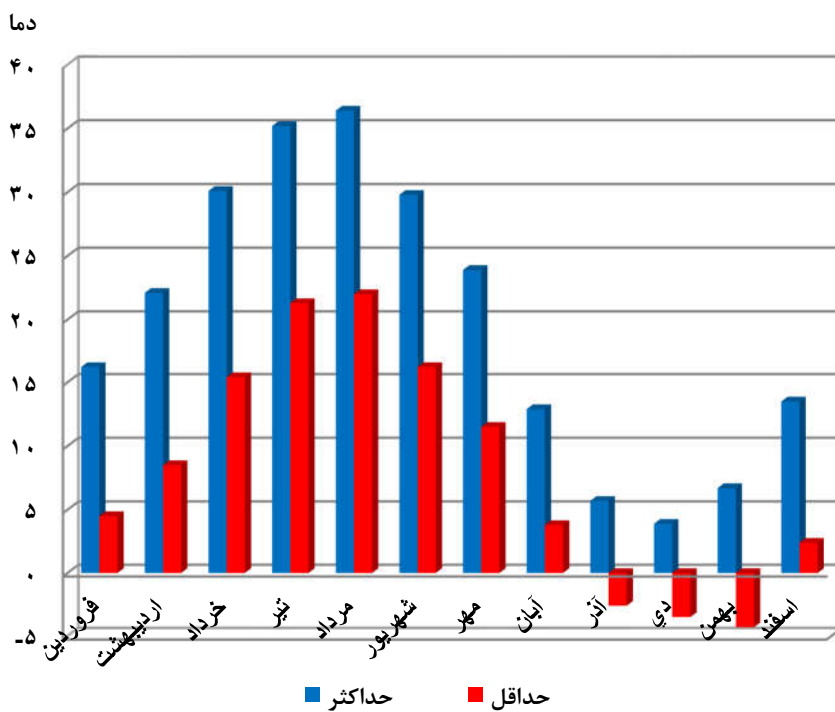
۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه تبریز: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶.۲	۴.۵	۱۰.۴	۲۵.۶	-۰.۸
اردیبهشت	۲۲.۱	۸.۵	۱۵.۳	۲۹.۶	۱.۶
خرداد	۳۰.۱	۱۵.۴	۲۲.۸	۳۴.۶	۱۰.۲
تیر	۳۵.۲	۲۱.۳	۲۸.۳	۴۰.۰	۱۶.۲
مرداد	۳۶.۴	۲۲.۰	۲۹.۲	۴۰.۲	۱۸.۰
شهریور	۲۹.۸	۱۶.۲	۲۳.۰	۳۴.۲	۸.۸
مهر	۲۳.۹	۱۱.۵	۱۷.۷	۳۲.۰	۱.۸
آبان	۱۲.۹	۳.۸	۸.۴	۲۵.۴	-۲.۲
آذر	۵.۷	-۲.۶	۱.۶	۱۴.۶	-۱۰.۴
دی	۳.۹	-۳.۵	۰.۲	۱۱.۶	-۱۳.۲
بهمن	۶.۷	-۴.۳	۱.۲	۱۵.۲	-۱۵.۴
اسفند	۱۳.۵	۲.۴	۸.۰	۱۹.۲	-۳.۲

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	۴۳.۲	۱۴.۴	۵۵	۲	۰۰۰	۲۱۷.۹	۱۷
اردیبهشت	۴۵.۳	۱۸.۹	۵۳	۰	۰۰۰	۲۷۱.۵	۲۱
خرداد	۱.۵	۱.۲	۳۷	۰	۰۰۰	۳۲۱.۴	۱۸
تیر	۰.۹	۰.۵	۳۴	۰	۰۰۰	۳۲۹.۶	۱۶
مرداد	۰.۰	۰.۰	۲۶	۰	۰۰۰	۳۴۷.۵	۲۰
شهریور	۲۶.۴	۱۳.۸	۴۳	۰	۰۰۰	۲۹۲.۸	۱۹
مهر	۲۴.۱	۱۲.۱	۵۳	۰	۰۰۰	۲۲۴.۳	۲۱
آبان	۸۶.۲	۲۱.۶	۷۰	۳	۰۰۰	۱۴۹.۲	۱۴
آذر	۱۰.۷	۷.۷	۷۰	۲۴	۰۰۰	۱۴۳.۴	۱۴
دی	۱۳.۴	۴.۱	۷۳	۲۳	۰۰۰	۱۰۶.۱	۱۶
بهمن	۵.۴	۲.۵	۶۴	۲۵	۰۰۰	۱۹۵.۰	۱۷
اسفند	۲۹.۱	۱۰.۰	۵۸	۴	۰۰۰	۱۸۲.۴	۱۵



۱-۱- حداکثر و حداقل دمای شهر تبریز بر حسب ماه در سال ۱۳۹۴



مبنا: جدول ۷-۱

۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه جلفا: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۲۰.۱	۶.۰	۱۳.۱	۳۰.۴	۱.۶
اردیبهشت	۲۵.۴	۱۱.۰	۱۸.۲	۳۴.۰	۳.۰
خرداد	۳۳.۸	۱۸.۸	۲۶.۳	۳۹.۶	۱۴.۲
تیر	۳۶.۶	۲۴.۰	۳۰.۳	۴۴.۰	۱۸.۸
مرداد	۳۹.۵	۲۵.۴	۳۲.۴	۴۴.۸	۲۲.۲
شهریور	۳۲.۲	۱۹.۳	۲۵.۷	۳۸.۸	۱۳.۴
مهر	۲۶.۶	۱۳.۵	۲۰.۰	۳۴.۸	۵.۴
آبان	۱۶.۴	۶.۱	۱۱.۲	۲۹.۰	۰.۲
آذر	۷.۹	-۲.۰	۳.۰	۱۸.۶	-۱۳.۶
دی	۶.۲	-۳.۰	۱.۶	۱۳.۰	-۱۷.۶
بهمن	۷.۱	-۲.۶	۲.۳	۲۰.۰	-۱۲.۰
اسفند	۱۷.۳	۴.۳	۱۰.۸	۲۴.۲	۰.۶

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	۳۹.۷	۱۰.۳	۵۹.۵	۰	۰۰۰	۲۰۳.۰	۲۰
اردیبهشت	۳۸.۳	۱۱.۳	۵۷.۵	۰	۰۰۰	۲۶۲.۸	۲۲
خرداد	۱۶.۴	۸.۶	۴۲.۵	۰	۰۰۰	۳۲۳.۵	۲۳
تیر	۱۲.۴	۱۰.۶	۴۱.۰	۰	۰۰۰	۳۵۳.۸	۲۳
مرداد	۲.۱	۲.۱	۳۲.۰	۰	۰۰۰	۳۵۲.۳	۲۲
شهریور	۱۵.۲	۶.۵	۴۸.۰	۰	۰۰۰	۲۹۶.۷	۱۵
مهر	۲۳.۱	۴.۳	۶۰.۰	۰	۰۰۰	۲۲۹.۹	۱۰
آبان	۴۰.۴	۱۱.۱	۶۹.۵	۰	۰۰۰	۱۵۳.۸	۲۳
آذر	۲۳.۱	۲۰.۸	۷۳.۵	۱۵	۰۰۰	۱۲۰.۸	۲۱
دی	۱۸.۶	۴.۴	۷۵.۰	۲۲	۰۰۰	۱۳۵.۴	۱۱
بهمن	۱۷.۳	۹.۶	۷۱.۰	۲۵	۰۰۰	۱۶۱.۷	۸
اسفند	۲۱.۵	۱۰.۹	۶۰.۵	۰	۰۰۰	۱۷۳.۰	۱۳



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه چاراویماق: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۰۰۰	۰۰۰	۷.۷	-۳.۷
اردیبهشت	۰۰۰	۰۰۰	۱۳.۲	-۲.۰
خرداد	۰۰۰	۰۰۰	۱۹.۲	۶.۸
تیر	۰۰۰	۰۰۰	۲۳.۰	۷.۵
مرداد	۰۰۰	۰۰۰	۲۳.۸	۹.۸
شهریور	۰۰۰	۰۰۰	۱۸.۱	۴.۸
مهر	۰۰۰	۰۰۰	۱۳.۹	-۰.۳
آبان	۰۰۰	۰۰۰	۵.۸	-۲.۴
آذر	۰۰۰	۰۰۰	-۱.۸	-۱۴.۱
دی	۰۰۰	۰۰۰	-۱.۴	-۱۴.۶
بهمن	۰۰۰	۰۰۰	-۱.۰	-۱۶.۶
اسفند	۰۰۰	۰۰۰	۵.۱	-۶.۷

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	۳۱.۶	۰۰۰	۵۷.۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۷.۰
اردیبهشت	۲۵.۹	۰۰۰	۴۵.۴	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۸.۵
خرداد	۸.۵	۰۰۰	۳۷.۸	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۶.۱
تیر	۱.۰	۰۰۰	۳۷.۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۵.۷
مرداد	۰.۰	۰۰۰	۲۹.۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۵.۲
شهریور	۳۵.۴	۰۰۰	۴۹.۱	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۹.۶
مهر	۱۴.۸	۰۰۰	۵۴.۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۲.۷
آبان	۶۳.۴	۰۰۰	۷۵.۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۲.۳
آذر	۲۳.۹	۰۰۰	۷۱.۲	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳.۵
دی	۱۳.۲	۰۰۰	۶۸.۳	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۴.۷
بهمن	۱۷.۰	۰۰۰	۷۰.۳	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۲۰.۰
اسفند	۴۸.۳	۰۰۰	۶۴.۳	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۷.۷



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه سراب: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۳.۹	۰.۸	۷.۳	۲۲.۴	-۶.۴
اردیبهشت	۲۰.۳	۴.۸	۱۲.۶	۲۵.۶	-۵.۴
خرداد	۲۷.۱	۸.۷	۱۷.۹	۳۲.۲	۵.۲
تیر	۳۰.۴	۱۳.۶	۲۲.۰	۳۶.۰	۴.۶
مرداد	۳۲.۱	۱۱.۷	۲۱.۹	۳۷.۰	۷.۴
شهریور	۲۶.۳	۸.۶	۱۷.۵	۳۱.۲	۲.۴
مهر	۲۱.۰	۵.۲	۱۳.۱	۲۹.۶	-۱.۴
آبان	۱۰.۸	۱.۰	۵.۹	۲۴.۰	-۵.۶
آذر	۳.۶	-۷.۴	-۱.۹	۱۳.۰	-۱۴.۸
دی	۲.۶	-۶.۶	-۲.۰	۱۲.۰	-۱۷.۲
بهمن	۳.۷	-۷.۷	-۲.۰	۱۲.۲	-۲۲.۲
اسفند	۱۱.۷	-۱.۰	۵.۳	۱۷.۴	-۱۱.۶

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	۲۶.۰	۷.۷	۶۰.۰	۱۵	۰۰۰	۲۱۵.۵	۱۷
اردیبهشت	۲۵.۷	۱۷.۲	۵۲.۵	۲	۰۰۰	۳۰۲.۷	۲۳
خرداد	۳.۲	۳.۲	۴۹.۵	۰	۰۰۰	۳۳۱.۱	۲۲
تیر	۷.۰	۳.۲	۴۸.۰	۰	۰۰۰	۳۱۳.۹	۱۲
مرداد	۰.۰	۰.۰	۴۱.۰	۰	۰۰۰	۳۶۷.۶	۱۲
شهریور	۲۵.۰	۱۱.۸	۵۷.۰	۰	۰۰۰	۳۰۰.۰	۱۱
مهر	۳۴.۹	۱۸.۳	۶۲.۵	۲	۰۰۰	۲۱۱.۹	۱۶
آبان	۳۸.۳	۷.۹	۷۲.۵	۱۱	۰۰۰	۱۳۸.۸	۱۶
آذر	۴.۳	۲.۳	۷۳.۵	۲۸	۰۰۰	۱۵۶.۲	۱۳
دی	۵.۹	۳.۰	۷۰.۵	۲۴	۰۰۰	۱۲۸.۹	۲۱
بهمن	۱۴.۱	۴.۸	۷۰.۰	۲۸	۰۰۰	۱۹۵.۳	۱۴
اسفند	۲۵.۷	۱۰.۶	۶۳.۰	۱۷	۰۰۰	۱۸۹.۷	۱۵



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه سهند: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۴.۵	۴.۹	۹.۷	-۰.۸
اردیبهشت	۲۰.۲	۱۰.۴	۱۵.۳	۱.۸
خرداد	۲۸.۳	۱۶.۸	۲۲.۶	۱۲.۴
تیر	۳۲.۹	۲۰.۸	۲۶.۹	۱۳.۸
مرداد	۳۴.۱	۲۲.۳	۲۸.۲	۱۶.۰
شهریور	۲۷.۹	۱۶.۵	۲۲.۲	۱۲.۰
مهر	۲۲.۳	۱۲.۴	۱۷.۴	۲.۲
آبان	۱۱.۴	۴.۶	۸.۰	-۰.۸
آذر	۳.۶	-۲.۲	۰.۷	-۸.۶
دی	۲.۷	-۳.۷	-۰.۵	-۱۰.۸
بهمن	۴.۶	-۲.۹	۰.۹	-۱۵.۴
اسفند	۱۲.۱	۳.۸	۸.۰	-۴.۶

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	۴۹.۹	۲۰.۲	۵۰.۰	۲	۰۰۰	۲۲۴.۸	۲۵
اردیبهشت	۴۴.۶	۱۹.۱	۴۴.۰	۰	۰۰۰	۲۷۶.۰	۲۹
خرداد	۰.۴	۰.۱	۳۱.۵	۰	۰۰۰	۳۰۸.۹	۲۳
تیر	۰۰۰	۰۰۰	۳۳.۰	۰	۰۰۰	۳۳۷.۷	۱۷
مرداد	۰.۰	۰.۰	۱۸.۰	۰	۰۰۰	۳۵۵.۲	۱۹
شهریور	۱۰.۸	۵.۳	۴۳.۵	۰	۰۰۰	۳۰۰.۰	۱۲
مهر	۱۶.۳	۵.۷	۵۱.۰	۰	۰۰۰	۲۲۸.۷	۲۵
آبان	۳۹.۵	۸.۰	۶۸.۰	۴	۰۰۰	۱۳۸.۴	۱۳
آذر	۹.۲	۳.۶	۷۲.۵	۱۸	۰۰۰	۱۳۶.۴	۲۳
دی	۱۰.۷	۳.۳	۷۵.۰	۲۳	۰۰۰	۱۰۵.۰	۲۱
بهمن	۶.۳	۲.۹	۶۷.۵	۲۲	۰۰۰	۱۸۵.۴	۱۴
اسفند	۲۴.۹	۱۲.۶	۵۶.۰	۳	۰۰۰	۱۹۰.۰	۱۶



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه شبستر: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶.۶	۵.۶	۱۱.۱	-۱.۰
اردیبهشت	۲۲.۵	۱۰.۰	۱۶.۳	۳.۰
خرداد	۳۰.۴	۱۶.۸	۲۳.۶	۱۱.۵
تیر	۳۵.۴	۲۲.۹	۲۹.۲	۱۶.۹
مرداد	۳۶.۷	۲۳.۷	۳۰.۲	۱۸.۴
شهریور	۳۰.۰	۱۷.۶	۲۳.۸	۱۲.۷
مهر	۲۴.۱	۱۲.۸	۱۸.۵	۲.۶
آبان	۱۳.۳	۵.۳	۹.۳	-۰.۴
آذر	۶.۰	-۱.۷	۲.۲	-۶.۸
دی	۳.۶	-۲.۱	۰.۸	-۱۰.۲
بهمن	۶.۴	-۲.۸	۱.۸	-۱۵.۹
اسفند	۱۳.۵	۳.۶	۸.۶	-۳.۱

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	۲۰.۹	۵.۸	۵۱	۱	۰۰۰	۲۳۵.۶	۱۴
اردیبهشت	۳۵.۸	۱۴.۰	۴۲	۰	۰۰۰	۲۹۰.۶	۱۳
خرداد	۲.۷	۱.۴	۲۹	۰	۰۰۰	۳۴۱.۰	۱۴
تیر	۲.۳	۱.۹	۲۳	۰	۰۰۰	۳۸۰.۷	۱۶
مرداد	۰.۰	۰.۰	۱۹	۰	۰۰۰	۳۶۷.۷	۹
شهریور	۲۱.۵	۱۲.۷	۳۵	۰	۰۰۰	۳۱۱.۸	۱۳
مهر	۱۰.۴	۳.۰	۴۵	۰	۰۰۰	۲۴۹.۶	۷
آبان	۵۴.۴	۱۵.۳	۶۶	۱	۰۰۰	۱۵۲.۵	۱۰
آذر	۹.۴	۶.۴	۶۵	۱۸	۰۰۰	۱۴۱.۴	۱۱
دی	۱۵.۰	۳.۸	۷۲	۱۹	۰۰۰	۱۰۰.۲	۱۵
بهمن	۲۶.۸	۲۰.۴	۶۲	۲۲	۰۰۰	۲۰۲.۲	۱۱
اسفند	۵۸.۸	۱۸.۸	۵۷	۳	۰۰۰	۱۸۳.۰	۱۰



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه شرفخانه: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۹.۰	۷.۵	۱۳.۲	۰.۴
اردیبهشت	۲۴.۶	۱۱.۰	۱۷.۸	۵.۶
خرداد	۳۲.۶	۱۷.۵	۲۵.۰	۱۲.۲
تیر	۳۷.۶	۲۲.۱	۲۹.۹	۱۶.۶
مرداد	۳۹.۳	۲۱.۹	۳۰.۶	۱۷.۴
شهریور	۳۲.۴	۱۷.۳	۲۴.۸	۱۳.۴
مهر	۲۶.۷	۱۲.۹	۱۹.۸	۳.۳
آبان	۱۵.۴	۵.۶	۱۰.۵	-۰.۸
آذر	۷.۸	-۱.۶	۳.۲	-۸.۲
دی	۵.۶	-۲.۶	۱.۵	-۱۰.۲
بهمن	۸.۷	-۲.۲	۳.۳	-۱۳.۳
اسفند	۱۶.۱	۴.۷	۱۰.۴	-۲.۲

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	۲۴.۳	۱۲.۲	۴۹.۵	۰	۰۰۰	۳۵۳	۲۰
اردیبهشت	۴۸.۶	۲۲.۰	۴۸.۰	۰	۰۰۰	۲۲۰	۲۱
خرداد	۷.۲	۲.۲	۳۸.۰	۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۴
تیر	۰.۲	۰.۲	۳۷.۰	۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مرداد	۰.۰	۰.۰	۳۶.۰	۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
شهریور	۲۳.۰	۲۰.۲	۴۸.۰	۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مهر	۶.۲	۲.۸	۵۶.۰	۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
آبان	۵۵.۴	۱۲.۴	۷۱.۵	۱	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
آذر	۱۹.۶	۱۱.۸	۷۱.۰	۱۹	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
دی	۲۲.۸	۹.۰	۷۷.۵	۲۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بهمن	۲۹.۶	۲۰.۴	۶۶.۰	۱۸	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
اسفند	۴۰.۰	۱۵.۲	۶۷.۵	۲	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه عجب‌شیر: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین‌ترین کمینه
فروردین	۱۷.۳	۶.۷	۱۱.۹	۰.۴
اردیبهشت	۲۳.۸	۱۱.۱	۱۷.۵	۲.۷
خرداد	۳۱.۷	۱۷.۴	۲۴.۶	۱۳.۴
تیر	۳۶.۶	۲۲.۱	۲۹.۴	۱۶.۴
مرداد	۳۷.۸	۲۲.۵	۳۰.۲	۱۹.۸
شهریور	۳۱.۲	۱۷.۴	۲۴.۳	۱۲.۲
مهر	۲۵.۲	۱۲.۸	۱۹.۰	۳.۰
آبان	۱۴.۳	۶.۰	۱۰.۲	-۰.۲
آذر	۶.۲	-۱.۳	۲.۵	-۶.۲
دی	۴.۰	-۲.۰	۱.۰	-۹.۸
بهمن	۷.۶	-۱.۷	۲.۹	-۱۱.۰
اسفند	۱۴.۴	۲.۱	۹.۹	-۱.۰

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	۳۸.۱	۶.۲	۵۰	۵	۰۰۰	۲۳۳.۷	۱۱
اردیبهشت	۳۳.۲	۲۵.۷	۴۰	۰	۰۰۰	۲۹۹.۰	۱۳
خرداد	۷.۸	۶.۶	۲۸	۰	۰۰۰	۳۱۳.۰	۱۲
تیر	۰.۰	۰.۰	۲۶	۰	۰۰۰	۳۶۷.۶	۷
مرداد	۱.۸	۱.۲	۲۲	۰	۰۰۰	۳۶۴.۰	۹
شهریور	۱۴.۵	۹.۴	۳۸	۰	۰۰۰	۳۱۷.۵	۱۱
مهر	۱۱.۷	۵.۸	۴۵	۰	۰۰۰	۲۳۵.۸	۸
آبان	۵۲.۴	۷.۴	۶۶	۱۱	۰۰۰	۱۲۱.۳	۹
آذر	۱۷.۶	۶.۸	۷۰	۲۹	۰۰۰	۱۰۵.۷	۷
دی	۲۳.۰	۷.۷	۷۵	۳۰	۰۰۰	۹۱.۱	۹
بهمن	۹.۷	۴.۷	۶۳	۳۰	۰۰۰	۱۷۶.۳	۱۲
اسفند	۳۶.۵	۲۲.۰	۵۴	۱۸	۰۰۰	۱۹۰.۵	۹



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه کلیبر: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۳.۳	۴.۳	۸.۸	۲۶.۸	-۱.۶
اردیبهشت	۱۷.۹	۹.۰	۱۳.۵	۲۶.۴	۲.۰
خرداد	۲۶.۵	۱۵.۳	۲۰.۹	۳۲.۶	۱۰.۴
تیر	۲۸.۹	۱۸.۲	۲۳.۶	۳۴.۰	۱۳.۰
مرداد	۳۱.۷	۱۸.۶	۲۵.۲	۳۶.۰	۱۴.۲
شهریور	۲۶.۶	۱۶.۲	۲۱.۴	۳۰.۸	۱۱.۴
مهر	۱۸.۷	۱۰.۵	۱۴.۶	۲۶.۴	۰.۲
آبان	۱۱.۱	۴.۵	۷.۸	۲۵.۴	-۰.۶
آذر	۹.۷	۱.۱	۵.۴	۲۰.۶	-۷.۰
دی	۹.۵	۰.۸	۵.۲	۱۹.۰	-۹.۰
بهمن	۷.۵	-۱.۲	۳.۲	۱۹.۲	-۱۴.۰
اسفند	۱۲.۳	۳.۸	۸.۱	۲۱.۴	-۳.۲

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	۸۳.۹	۱۸.۸	۶۸	۴	۰۰۰	۱۹۲.۲	۱۲
اردیبهشت	۵۹.۴	۲۱.۸	۷۲	۲	۰۰۰	۲۰۰.۹	۱۲
خرداد	۲۱.۱	۱۰.۰	۵۴	۰	۰۰۰	۲۹۹.۴	۲۷
تیر	۶.۹	۳.۸	۵۶	۰	۰۰۰	۲۵۹.۶	۱۰
مرداد	۲.۰	۱.۴	۴۷	۰	۰۰۰	۳۵۵.۹	۱۰
شهریور	۹۳.۶	۲۷.۶	۷۵	۰	۰۰۰	۲۱۰.۶	۹
مهر	۴۰.۲	۱۸.۰	۷۱	۰	۰۰۰	۱۶۶.۸	۱۴
آبان	۵۹.۱	۱۰.۰	۷۲	۱	۰۰۰	۱۲۳.۶	۱۵
آذر	۶.۵	۶.۳	۵۴	۱۷	۰۰۰	۱۷۲.۲	۱۵
دی	۳۷.۶	۱۳.۶	۵۳	۱۰	۰۰۰	۱۵۳.۱	۱۷
بهمن	۴۸.۳	۱۹.۹	۶۴	۱۸	۰۰۰	۱۵۴.۶	۱۴
اسفند	۴۰.۹	۱۵.۶	۶۵	۵	۰۰۰	۱۷۱.۱	۱۳



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه مراغه : ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶.۷	۵.۱	۱۰.۹	-۰.۸
اردیبهشت	۲۳.۱	۹.۴	۱۶.۲	۰.۲
خرداد	۳۰.۸	۱۶.۳	۲۳.۵	۱۱.۴
تیر	۳۵.۹	۲۱.۸	۲۸.۸	۱۶.۶
مرداد	۳۶.۹	۲۲.۴	۲۹.۷	۱۹.۲
شهریور	۳۰.۶	۱۷.۴	۲۴.۰	۱۱.۲
مهر	۲۴.۷	۱۲.۷	۱۸.۷	۲.۴
آبان	۱۳.۸	۵.۳	۹.۶	-۰.۲
آذر	۶.۲	-۲.۲	۲.۰	-۸.۲
دی	۴.۳	-۲.۵	۹.۰	-۱۱.۸
بهمن	۷.۴	-۲.۸	۲.۳	-۱۱.۴
اسفند	۱۴.۳	۳.۴	۸.۸	-۲.۰

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	۳۸.۵	۱۵.۰	۵۴	۱	۰۰۰	۲۲۰.۵	۲۲
اردیبهشت	۴۱.۰	۲۶.۸	۴۵	۰	۰۰۰	۳۰۴.۹	۲۳
خرداد	۱.۸	۱.۸	۳۰	۰	۰۰۰	۳۳۸.۱	۱۹
تیر	۲.۰	۲.۰	۲۸	۰	۰۰۰	۳۶۶.۳	۲۰
مرداد	۰.۰	۰.۰	۲۵	۰	۰۰۰	۳۷۶.۳	۲۵
شهریور	۱۱.۳	۵.۴	۳۶	۰	۰۰۰	۳۱۶.۱	۱۷
مهر	۱۵.۶	۱۰.۸	۴۸	۰	۰۰۰	۲۲۹.۸	۱۹
آبان	۸۰.۲	۱۶.۰	۶۸	۳	۰۰۰	۱۳۲.۳	۱۹
آذر	۱۸.۸	۸.۲	۷۴	۲۲	۰۰۰	۱۴۰.۰	۱۹
دی	۱۷.۴	۵.۸	۷۴	۱۹	۰۰۰	۱۱۱.۹	۱۶
بهمن	۸.۷	۴.۸	۶۳	۲۲	۰۰۰	۲۰۵.۱	۱۸
اسفند	۲۰.۶	۸.۴	۵۹	۵	۰۰۰	۱۸۲.۱	۱۷



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه مرند: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۴.۳	۵.۵	۱۰.۳	-۲.۰
اردیبهشت	۱۹.۷	۱۰.۱	۱۴.۹	۰.۲
خرداد	۲۷.۴	۱۷.۰	۲۲.۲	۱۰.۶
تیر	۳۲.۴	۲۱.۱	۲۶.۷	۱۵.۴
مرداد	۳۴.۲	۲۳.۵	۲۹.۰	۱۸.۰
شهریور	۲۷.۰	۱۸.۰	۲۲.۰	۱۳.۰
مهر	۲۱.۶	۱۲.۹	۱۷.۳	۴.۴
آبان	۱۱.۰	۴.۸	۷.۹	-۰.۶
آذر	۳.۷	-۲.۰	۰.۸	-۸.۶
دی	۳.۹	-۳.۲	۰.۰	-۱۶.۰
بهمن	۴.۰	-۳.۳	۰.۳	-۱۵.۲
اسفند	۱۱.۳	۴.۱	۷.۷	-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	۵۶.۱	۱۸.۷	۵۴	-۲	۰۰۰	۲۰۲.۵	۱۵
اردیبهشت	۹۰.۶	۴۹.۲	۶۶	۰	۰۰۰	۲۷۰.۶	۲۷
خرداد	۱۰.۰	۵.۸	۳۸	۰	۰۰۰	۳۲۹.۶	۱۲
تیر	۹.۴	۲.۶	۳۶	۰	۰۰۰	۳۶۰.۵	۹
مرداد	۱.۳	۱.۳	۲۹	۰	۰۰۰	۳۵۵.۱	۷
شهریور	۴۶.۰	۲۴.۰	۴۵	۰	۰۰۰	۲۷۹.۸	۶
مهر	۲۸.۳	۷.۳	۵۱	۰	۰۰۰	۲۱۵.۹	۱۰
آبان	۹۱.۷	۲۶.۷	۶۹	۱	۰۰۰	۱۳۹.۵	۷
آذر	۳۲.۹	۲۴.۰	۷۱	۱۹	۰۰۰	۱۳۴.۳	۱۸
دی	۵۹.۳	۲۰.۹	۶۷	۲۰	۰۰۰	۱۳۴.۹	۲۱
بهمن	۳۱.۴	۲۱.۷	۶۵	۲۲	۰۰۰	۱۶۴.۲	۱۰
اسفند	۵۹.۸	۱۷.۲	۵۴	۲	۰۰۰	۱۷۹.۶	۱۷



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه ملکان: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۸.۰	۴.۵	۱۱.۳	-۱.۰
اردیبهشت	۲۴.۰	۷.۸	۱۵.۹	-۱.۴
خرداد	۳۱.۵	۱۳.۷	۲۲.۶	۹.۸
تیر	۳۶.۵	۱۹.۹	۲۷.۲	۱۱.۲
مرداد	۳۷.۸	۲۰.۱	۲۸.۹	۱۳.۸
شهریور	۳۱.۶	۱۵.۰	۲۳.۳	۶.۶
مهر	۲۵.۸	۸.۹	۱۷.۴	-۱.۲
آبان	۱۵.۰	۳.۸	۹.۴	-۴.۰
آذر	۶.۸	-۳.۵	۱.۶	-۱۵.۶
دی	۵.۲	۲.۹	۱.۱	-۸.۴
بهمن	۸.۴	-۴.۲	۲.۱	-۱۱.۴
اسفند	۱۵.۳	۱.۴	۸.۴	-۴.۸

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	۳۱.۳	۸.۶	۵۵	۲	۰۰۰	۲۲۳.۹	۱
اردیبهشت	۳۲.۹	۲۲.۵	۴۷	۲	۰۰۰	۳۰۶.۷	۱
خرداد	۳.۶	۱.۷	۳۳	۰	۰۰۰	۳۳۰.۶	۱
تیر	۰.۱	۰.۱	۲۹	۰	۰۰۰	۳۵۸.۲	۲
مرداد	۰.۰	۰.۰	۲۶	۰	۰۰۰	۳۷۲.۴	۱
شهریور	۲۰.۶	۱۸.۹	۴۱	۰	۰۰۰	۳۱۱.۷	۱
مهر	۷.۴	۳.۰	۵۰	۲	۰۰۰	۲۲۳.۹	۲
آبان	۷۸.۲	۱۲.۳	۶۹	۶	۰۰۰	۱۳۷.۷	۱
آذر	۲۷.۳	۱۱.۱	۷۲	۲۵	۰۰۰	۱۲۷.۱	۱
دی	۲۲.۲	۹.۶	۷۳	۲۱	۰۰۰	۱۱۱.۴	۱
بهمن	۱۱.۰	۴.۶	۶۷	۲۶	۰۰۰	۱۸۹.۳	۱
اسفند	۲۵.۰	۹.۱	۶۰	۱۲	۰۰۰	۱۷۷.۲	۱



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه میانه: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۹.۲	۵.۱	۱۲.۲	-۰.۶
اردیبهشت	۲۷.۱	۱۰.۸	۱۹.۰	۲.۶
خرداد	۳۳.۷	۱۶.۷	۲۵.۲	۱۳.۶
تیر	۳۷.۱	۲۱.۱	۲۹.۱	۱۳.۸
مرداد	۳۸.۳	۲۰.۸	۲۹.۵	۱۵.۶
شهریور	۳۱.۳	۱۶.۴	۲۳.۸	۱۰.۸
مهر	۲۴.۹	۱۱.۸	۱۸.۳	۳.۰
آبان	۱۴.۴	۵.۹	۱۰.۱	-۱.۰
آذر	۶.۴	-۱.۵	۲.۵	-۶.۰
دی	۶.۹	-۳.۵	۱.۷	-۹.۰
بهمن	۷.۶	-۳.۷	۲.۰	-۱۷.۴
اسفند	۱۵.۸	۳.۶	۹.۷	-۱.۸

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	۲۴.۷	۱۳.۸	۵۵	۳	...	۲۲۵.۰	۱۱
اردیبهشت	۲۲.۲	۱۳.۷	۴۱	۰	...	۳۱۳.۶	۲۳
خرداد	۲.۸	۲.۶	۳۴	۰	...	۳۲۳.۰	۳۰
تیر	۳.۹	۳.۷	۳۴	۰	...	۳۱۵.۲	۱۳
مرداد	۰.۰	۰.۰	۲۷	۰	...	۳۷۱.۲	۱۱
شهریور	۲۷.۹	۲۱.۲	۴۵	۰	...	۳۰۱.۹	۱۶
مهر	۴۹.۴	۱۷.۰	۵۷	۰	...	۲۱۲.۱	۱۲
آبان	۶۱.۷	۱۰.۴	۷۱	۲	...	۱۳۵.۳	۱۱
آذر	۶.۶	۴.۴	۷۴	۲۵	...	۱۰۷.۷	۱۱
دی	۱۰.۳	۹.۱	۶۹	۲۴	...	۱۶۹.۲	۱۳
بهمن	۱۸.۹	۵.۴	۶۹	۲۴	...	۱۸۸.۲	۹
اسفند	۴۲.۰	۲۳.۶	۶۱	۳	...	۱۸۶.۲	۱۶



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه ورزقان: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	...	...	۶.۳	۲۲.۷
اردیبهشت	...	...	۱۱.۷	۲۵.۲
خرداد	...	...	۱۷.۱	۳۰.۹
تیر	...	...	۲۰.۶	۳۷.۲
مرداد	...	...	۲۱.۹	۳۶.۲
شهریور	...	...	۱۶.۷	۳۱.۱
مهر	...	...	۱۲.۱	۲۶.۹
آبان	...	...	۵.۲	۲۳.۵
آذر	...	...	-۱.۳	۱۵.۹
دی	...	...	-۰.۴	۱۰.۲
بهمن	...	...	-۱.۳	۱۲.۷
اسفند	...	...	۴.۷	۱۹.۲

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	۶۱.۱	...	۶۹.۹	...	...	...	۲۱.۳
اردیبهشت	۴۹.۱	...	۶۳.۷	...	...	...	۲۳.۶
خرداد	۱۷.۷	...	۵۸.۴	...	...	...	۲۱.۸
تیر	۵.۹	...	۵۶.۲	...	...	...	۱۵.۳
مرداد	۰.۲	...	۴۴.۳	...	...	...	۱۷.۶
شهریور	۴۵.۷	...	۶۶.۶	...	...	...	۱۵.۸
مهر	۲۰.۰	...	۷۱.۴	...	...	...	۱۸.۵
آبان	۶۶.۷	...	۷۷.۲	...	...	...	۲۰.۱
آذر	۱۴.۰	...	۶۹.۷	...	...	...	۱۸.۵
دی	۹.۵	...	۶۹.۳	...	...	...	۲۱.۲
بهمن	۸.۰	...	۷۲.۲	...	...	...	۱۷.۱
اسفند	۳۴.۰	...	۶۷.۴	...	...	...	۲۳.۲



۷-۱- اطلاعات هواشناسی ایستگاه هریس: ۱۳۹۴ (دنباله)

ماه	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۲.۵	۲.۶	۷.۶	-۴.۸
اردیبهشت	۱۸.۲	۶.۶	۱۲.۴	-۱.۲
خرداد	۲۵.۴	۱۲.۴	۱۸.۹	۸.۶
تیر	۲۹.۹	۱۶.۱	۲۳.۰	۹.۲
مرداد	۳۱.۳	۱۷.۱	۲۴.۲	۱۱.۴
شهریور	۲۵.۲	۱۲.۵	۱۸.۸	۸.۰
مهر	۱۹.۴	۸.۸	۱۴.۱	-۰.۲
آبان	۹.۴	۲.۷	۶.۰	-۴.۴
آذر	۳.۵	-۴.۵	-۰.۵	-۱۱.۴
دی	۲.۲	-۵.۴	-۱.۶	-۱۴.۶
بهمن	۲.۸	-۵.۵	-۱.۳	-۱۷.۰
اسفند	۹.۵	۱.۵	۵.۵	-۸.۰

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	۶۹.۴	۳۳.۷	۶۲.۵	۶	۰۰۰	۱۹۷.۱	۱۹
اردیبهشت	۷۶.۰	۳۷.۰	۵۳.۰	۱	۰۰۰	۲۷۴.۵	۲۳
خرداد	۹.۵	۵.۰	۴۳.۰	۰	۰۰۰	۳۱۹.۲	۱۶
تیر	۴.۶	۳.۰	۴۰.۵	۰	۰۰۰	۳۲۰.۷	۱۳
مرداد	۰.۵	۰.۵	۳۰.۵	۰	۰۰۰	۳۶۶.۸	۱۴
شهریور	۳۰.۵	۱۴.۷	۵۰.۰	۰	۰۰۰	۲۹۵.۹	۱۲
مهر	۶۸.۴	۲۲.۰	۶۰.۰	۰	۰۰۰	۲۱۷.۲	۱۲
آبان	۹۹.۳	۱۳.۷	۷۷.۵	۶	۰۰۰	۱۳۰.۷	۱۵
آذر	۱۳.۰	۶.۹	۷۵.۰	۱۹	۰۰۰	۱۵۹.۰	۱۶
دی	۱۸.۷	۵.۹	۷۷.۵	۲۸	۰۰۰	۱۳۲.۸	۱۹
بهمن	۴۴.۳	۱۶.۷	۷۲.۰	۲۷	۰۰۰	۱۷۷.۴	۱۱
اسفند	۴۲.۲	۱۳.۰	۶۸.۵	۵	۰۰۰	۱۵۳.۴	۱۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱- سرزمین، آب و هوا _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

۸-۱- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال ۹۴ (میلی‌متر)

نام شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
اهر	۳۷۷.۸	۱۹۵.۴	۲۸۴.۴
بستان‌آباد	۵۴۶.۵	۲۱۸.۴	۳۴۵.۶
بناب	۳۶۴.۱	۱۵۶.۴	۲۶۹.۱
تبریز	۳۳۷.۰	۱۱۹.۸	۲۴۵.۵
جلفا	۲۹۹.۹	۱۱۵.۵	۲۰۷.۱
چاراویماق	...	...	۲۹۹.۷
سراب	۳۶۰.۴	۱۱۴.۲	۲۴۴.۴
سهند	۲۸۸.۸	۱۵۳.۶	۲۰۷.۴
شبستر	۲۸۴.۱	۲۰۰.۲	۲۵۵.۸
شرفخانه	۳۴۱.۸	۱۸۱.۴	۲۴۸.۰
عجب‌شیر	۲۸۲.۲	۲۲۳.۱	۲۴۸.۷
کلیبر	۵۶۶.۰	۲۹۰.۹	۴۰۷.۹
مراغه	۵۰۲.۷	۱۳۰.۷	۲۸۹.۶
مرند	۴۴۷.۲	۲۴۱.۲	۳۷۱.۱
ملکان	۳۴۱.۹	۱۶۳.۴	۲۶۹.۶
میانه	۳۹۳.۲	۱۴۲.۴	۲۸۰.۱
ورزقان	۴۵۳.۲	۱۸۹.۲	۳۲۷.۰
هریس	۴۹۸.۹	۲۷۹.۳	۳۶۷.۹

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۹-۱- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال ۹۴

(درجه سلسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
اهر	۱۴.۸	۶.۶	۱۱.۰	۲۳.۶	-۹.۱
بستان آباد	۱۲.۴	۶.۵	۹.۵	۲۲.۹	-۱۱.۲
بناب	۱۶.۳	۱۰.۵	۱۳.۵	۲۹.۰	-۶.۲
تبریز	۱۷.۱	۹.۲	۱۳.۲	۲۸.۹	-۷.۵
جلفا	۱۸.۶	۱۱.۶	۱۵.۲	۳۱.۲	-۷.۸
چاراویماق	...	...	...	...	...
سراب	۱۲.۳	۴.۴	۸.۷	۲۲.۵	-۱۲.۷
سهند	۱۶.۲	۹.۰	۱۲.۴	۲۹.۸	-۶.۷
شبستر	...	...	...	...	...
شرفخانه	۱۸.۹	۱۰.۸	۱۴.۴	۳۰.۵	-۵.۱
عجب شیر	...	...	...	...	...
کلیبر	۱۵.۷	۸.۳	۱۲.۳	۲۴.۶	-۴.۹
مراغه	۱۷.۱	۹.۳	۱۳.۴	۲۹.۱	-۶.۷
مرند	۱۵.۹	۸.۲	۱۲.۲	۲۸.۷	-۹.۰
ملکان	۱۶.۱	۱۰.۳	۱۳.۳	۲۹.۰	-۶.۶
میانه	۱۷.۵	۹.۳	۱۳.۹	۲۹.۱	-۱۱.۲
ورزقان	...	...	...	...	...
هریس	۱۲.۳	۶.۷	۹.۶	۲۲.۷	-۸.۷

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱- سرزمین، آب و هوا _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

۱۰-۱ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه صوفی چای (مراغه)

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی ها	دفعات نمونه برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز	
			۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴
اسیدیته PH	-	-	۴	۴	۰	۰
هدایت الکتریکی E.C	μs	-	۴	۴	-	-
مواد معلق در آب T.SS	ppm	-	۴	۴	۰	۰
اکسیژن محلول D.O	ppm	-	۴	۴	۰	۰
اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D5.	ppm	-	۴	۴	۰	۰
اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D	ppm	-	۴	۴	۰	۰

شرح	حداقل		حداکثر	
	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴
اسیدیته PH	۶.۹۲	۶.۴	۷.۲۱	۷.۲
هدایت الکتریکی E.C	۱۰۴	۱۰۰	۱۵۱	۱۵۵
مواد معلق در آب T.SS	۲	۰	۵	۵
اکسیژن محلول D.O	۵.۴	۵.۵	۷.۳	۷.۸
اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D5.	۰	۰	۶	۶
اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D	۸.۵	۵.۰	۱۶.۰	۱۲.۰



۱-۱۰- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه لیقوان چای (دنباله)

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی ها		دفعات نمونه برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز	
		۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴
اسیدیته PH	-	-	-	۴	۴	۰	۰
هدایت الکتریکی E.C	μs	-	-	۴	۴	-	-
مواد معلق در آب T.SS	ppm	-	-	۴	۴	۰	۰
اکسیژن محلول D.O	ppm	-	-	۴	۴	۰	۰
اکسیژن مورد نیاز							
واکنش های بیوشیمیایی	ppm	-	-	۴	۴	۰	۰
B.O.D ₅							
اکسیژن مورد نیاز							
واکنش های شیمیایی	ppm	-	-	۴	۴	۰	۰
C.O.D							

شرح	حداقل		حداکثر	
	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴
اسیدیته PH	۶.۹	۶.۱	۷.۲	۷.۸
هدایت الکتریکی E.C	۱۵۰	۱۲۰	۳۶۱	۳۴۰
مواد معلق در آب T.SS	۲	۵	۱۲	۹
اکسیژن محلول D.O	۳.۸	۴.۰	۷.۰	۶.۵
اکسیژن مورد نیاز				
واکنش های بیوشیمیایی	۰	۵	۲۲	۲۴
B.O.D ₅				
اکسیژن مورد نیاز				
واکنش های شیمیایی	۸	۱۰	۳۸	۴۰
C.O.D				



۱- سرزمین، آب و هوا _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

۱-۱۰- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه ارس (دنباله)

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی ها	دفعات نمونه برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز	
			۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴
اسیدیته PH	-	-	۴	۴	۰	۰
هدایت الکتریکی E.C	μs	-	۴	۴	-	-
مواد معلق در آب T.SS	ppm	-	۴	۴	۱	۱
اکسیژن محلول D.O	ppm	-	۴	۴	۰	۰
اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D5.	ppm	-	۴	۴	۰	۰
اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D	ppm	-	۴	۴	۰	۰

شرح	حداقل		حداکثر	
	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴
اسیدیته PH	۷.۲	۷.۵	۷.۶	۸.۴
هدایت الکتریکی E.C	۹۸۰	۱۰۰۰	۱۱۹۷	۱۲۰۰
مواد معلق در آب T.SS	۲	۲	۱۸۱	۱۵۰
اکسیژن محلول D.O	۴.۰	۵.۰	۷.۱	۸.۱
اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D5 .	۹	۱۲	۲۱	۲۰
اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D	۱۴	۱۰	۳۷	۴۰



۱۰-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه آجی‌چای (دنباله)

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی‌ها	دفعات نمونه‌برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز	
			۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴
اسیدیته PH	-	-	۴	۴	۰	۰
هدایت الکتریکی E.C	μs	-	۴	۴	-	-
مواد معلق در آب T.SS	ppm	-	۴	۴	۴	۴
اکسیژن محلول D.O	ppm	-	۴	۴	۲	۲
اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.	ppm	-	۴	۴	۱	۱
اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D	ppm	-	۴	۴	۲	۲

شرح	حداقل		حداکثر	
	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۴
اسیدیته PH	۷.۸	۶.۵	۸.۳	۷.۹
هدایت الکتریکی E.C	۳۲۰۰	۳۰۰۰	۹۰۰۰	۹۸۰۰
مواد معلق در آب T.SS	۳۱	۲۰	۲۲۰	۳۱۱
اکسیژن محلول D.O	۱.۵	۱.۰	۳.۸	۳.۸
اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.	۳.۸	۹.۰	۳۱.۰	۳۸.۰
اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D	۳۸	۵۰	۱۲۰	۱۲۰

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان آذربایجان شرقی

۱- سرزمین، آب و هوا _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

۱۱-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۴ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان	۱۸۸۰۰۰	۱۰۰	۱۰۳۸	۱۲۹۳۵
آذرشهر	۰	۰	۳۳۸	۰
اسکو	۲۷۶۰	۰	۸۰	۲۳۶۳
اهر	۷۱۷۴	۰	۰	۲۶۷۴
بستان‌آباد	۰	۰	۱۵۰	۰
بناب	۴۱۱۰	۰	۰	۳۵۱۹
تبریز	۰	۰	۳۰۰	۰
جلفا	۱۱۰۶۵	۰	۰	۰
چاراویماق	۰	۰	۰	۰
خدا آفرین	۷۱۰۵۳	۰	۰	۲۳۶
سراب	۰	۰	۲۰	۰
شبستر	۰	۰	۰	۰
عجب‌شیر	۱۳۳۳	۰	۰	۱۱۴۱
کلیبر	۶۴۴۰۰	۵۰	۴۰	۰
مراغه	۰	۰	۰	۰
مرند	۰	۰	۰	۰
ملکان	۰	۰	۰	۰
میانه	۲۶۷۲	۰	۱۵	۲۲۸۸
ورزقان	۲۳۴۳۳	۵۰	۵۰	۷۱۴
هریس	۰	۰	۳۰	۰
هشت‌رود	۰	۰	۱۵	۰

مأخذ- سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی- اداره کل منابع طبیعی.