

۱



سرزمین و آب و هوا

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل مشخصات طبیعی و تقسیمات استانی و آب و هوا می‌باشد که توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، جهاد کشاورزی، راه و شهرسازی، اداره کل منابع طبیعی و اداره کل هواشناسی اخذ می‌گردد.

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 ۲۶'، ۳۹° شمالی منتهی‌الیه شمالی و جنوبی، و نصف النهارات ۴۵°، ۰۵' و ۲۲'، ۴۸° 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 است. شهر مرزی جلفا از طریق خط آهن نخجوان، ایروان و تفلیس به جمهوری اوکراین و بنادر دریای سیاه 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 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 محسوب می‌شود.

آذربایجان شرقی در جنوب خود با استان زنجان هم‌جوار است که همسایه جنوبی شهرستان‌های چاراویماق 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 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 چهل‌نور 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 - مشگین‌شهر 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.

شهرستان‌های استان عبارتند از: آذرشهر، اسکو، اهر، بستان‌آباد، بناب، تبریز، جلفا، چاراویماق، خداآفرین، سراب، شبستر، عجب‌شیر، کلیبر، مراغه، مرند، ملکان، میانه، ورزقان، هریس، هشت‌رود و هوراند.

آب و هوا

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

عرض جغرافیایی: 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 زاویه 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 هوائی: سومین عامل مؤثر در اقلیم استان جریان‌ات هوائی 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 برخورداری 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 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 نیمه‌خشک سرد میل می‌کند و خصوصیات و ارقام قسمت‌هایی از مناطق نیمه‌خشک 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 نیمه‌خشک 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 جغرافیایی) 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. هم‌اکنون اداره کل هواشناسی آذربایجان شرقی با داشتن یک ایستگاه کاوش جو، ۲۱ ایستگاه سینوپتیک، یک ایستگاه هواشناسی کشاورزی، ۲۰ ایستگاه اتوماتیک و اقلیم‌شناسی و ۹۲ ایستگاه باران‌سنجی و باران‌نگاری نسبت به جمع‌آوری داده‌ها و ارائه خدمات مشغول بوده و مرکز پیش‌بینی استان

به عنوان مرکز پیش‌بینی شمال و شمال‌غرب کشور فعالیت شبانه‌روزی دارد. در این سالنامه مشخصات جوی (درجه حرارت، سرعت وزش باد، روزهای یخبندان، میزان بارندگی، رطوبت نسبی و ...) در ایستگاه‌های سینوپتیک مستقر در اهر، بستان‌آباد، بناب، تبریز، جلفا، چارویماق، سراب، سهند، شبستر، شرفخانه، چارویماق، کلیبر، مراغه، مرند، ملکان، میانه، ورزقان، هریس ثبت می‌گردد.

ناهمواری‌های آذربایجان شرقی: سیمای طبیعی آذربایجان شرقی 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 قره‌داغ است، که از دیوان‌داغ در منتهی‌الیه غربی استان آغاز و پس از عبور از شهرستان‌های مرند، شبستر، تبریز، اهر، کلیبر به دره رودخانه قره‌سو و دره‌رود ختم می‌شود. شاخه‌ای از این رشته‌کوه در آن سوی دره‌رود به کوه‌های خروسلو و شاخه‌ای دیگر به کوه‌های برزند 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 قله‌های معروف

این رشته کوه بشمار می‌روند. بلندترین نقطه‌ی کوه‌های قره‌داغ قله کیامکی می‌باشد که ۳۴۱۴ متر ارتفاع دارد.

عارضه توپوگرافیک دیگر رشته کوه قوشا داغ می‌باشد. این رشته کوه 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 قلل دیگر آن می‌توان نرمیق، ساپلاخ و یاغلی داغ را نام برد. جهت امتداد این رشته کوه 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 رشته کوه قوشا داغ و بلندترین نقطه استان بشمار می‌آید. این آتش‌فشان خاموش با مناظر بدیع و نعمات فراوان اطراف خود از زیباترین قلل جهان محسوب می‌شود. از قلل دیگر این توده آتش‌فشانی می‌توان هرم، کسری، قرخ بلاغ و قزل بره را نام برد.

رشته کوه میشو و موورو دومین ردیف عوارض توپوگرافیک را در غرب و مرکز استان به وجود می‌آورد. این رشته کوه 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 رشته کوه‌های 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 قلل مرتفع و معروف دیگر آن می‌باشند.

سهند با ۳۷۰۷ متر ارتفاع توده عظیم آتش‌فشانی 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 می‌توان سهند، سلطان، درویش، میدان، اولیاء، گیروه، اروانه، بوز و قبله را نام برد.

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

کوه‌های اربط یا تخت سلیمان آخرین عارضه کوهستانی استان بشمار می‌آید، این رشته کوه که جنوبی‌ترین کوه‌های آذربایجان شرقی می‌باشد، برخلاف دیگر واحدهای کوهستانی، از دامنه‌های 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 می‌باشند. این کوه‌ها در شهرستان چاراویماق قرار داشته و قلل برف‌گیر آن با چشمه‌های فراوان دامنه‌های خود آبخیز رودهای آیدوغموش و قرانقو 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 به صورت 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، قوشاداغ و سبلان از شمال و شرق و رشته‌کوه بزقوش و سهند از جنوب، به همراه گوشه جنوب غربی استان یعنی غرب کوه‌های سهند و رابط، 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، قوشاداغ، 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 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 رابط و همچنین دشت عجب‌شیر، مراغه و ملکان می‌باشد. وجود کوه‌های بلند و برف‌گیر سهند و قلل کوه‌های رابط و تخت سلیمان، جاری شدن رودهای پربابی 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 پرباب 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 زیلبر 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 می‌باشد. رودخانه دره رود همچنین از وسیع‌ترین حوضه آبخیز برخوردار می‌باشد. بطوری که قسمت اعظم کوه‌های سبلان، برزند، خروسلو، طالش، بغرو، پشتاسارا، قره‌داغ و قوشاداغ آبخیز این رودخانه بشمار می‌روند. از شاخه‌های اصلی دره رود می‌توان اهرچای، قره‌سو، بالغلو، حاجی محمد و خیابچای 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 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 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 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، به‌طور متوسط ۱۳۰۰ متر ارتفاع دارد.

دشت سراب: این دشت در دو سوی رودخانه آجی‌چای و در میان رشته‌کوه قوش‌داغ و رشته‌کوه بزقوش قرار دارد. دشت سراب با وسعتی در حدود ۵۰ هزار هکتار، پس از دشت قوم‌تپه، 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 قوم‌تپه را نام برد.

لازم به ذکر است که در سال ۱۳۹۷ شهرستان اهر به دو شهرستان اهر و هوراند تفکیک گردید که به دلیل 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.

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 آورده‌اند، تشکیل شده است.

بخش: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند دهستان هم جوار شامل چندین مزرعه، مکان، روستا و احیاناً شهر، که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، واحد همگنی را ساخته‌اند، تشکیل شده است.

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

دهستان: کوچک‌ترین واحد تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند روستا، مکان و مزرعه هم جوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن می‌باشد و امکان خدمات‌رسانی و برنامه‌ریزی در سیستم و شبکه‌ای واحد را فراهم می‌نماید.

آبادی: یک نقطه جغرافیایی شامل مجموعه یک یا چند مکان و اراضی به هم پیوسته (اعم از کشاورزی و غیرکشاورزی) که خارج از

محدوده شهرها یا هر آبادی دیگر واقع شده و دارای محدوده ثبتي یا عرفی مستقل باشد. اگر آبادی در زمان آمارگیری محل سکونت خانوار یا خانوارهایی باشد، دارای سکنه و در غیر اینصورت خالی از سکنه تلقی می‌شود.

پایین‌ترین کمینه (حداقل مطلق): عبارت از پایین‌ترین دما در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک‌ماه، یک‌سال یا چند سال).

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.

ساعت آفتابی: طبق تعریف سازمان هواشناسی جهانی، ساعت آفتابی در یک بازه زمانی معین، عبارت است از مجموع زمان‌هایی که مقدار شدت تابش مستقیم خورشید در آن بازه زمانی، بیش از ۱۲۰ وات بر متر مربع باشد.

ایستگاه همدیدی (ایستگاه سینوپتیک): ایستگاهی است که در آن، عوامل مختلف جوی از قبیل دما خشک و تر، مقدار و نوع ابر، مقدار بارندگی، نوع پدیده جوی، سمت و سرعت باد، تبخیر، فشار، ساعت‌های آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تابش خورشید و ... براساس دستورالعمل‌های مشخص و در رأس ساعت‌های معین (به‌طور همزمان در سراسر جهان)، اندازه‌گیری و پس از ثبت در یک دفتر

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. ۲/۴۴ درصد از کل آبادی‌های این شهرستان خالی از سکنه می‌باشد.

از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۸، در بین ایستگاه‌های استان، بیشترین و کمترین میزان بارش برای شهرستان‌های کلیبر و سراب با ۵۶۶/۰ و ۱۱۴/۲ میلی‌متر ثبت شده است.

از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۸، در بین ایستگاه‌های استان، بالاترین بیشینه و پایین‌ترین کمینه دمایی به ترتیب برای شهرستان میانه با ۴۲/۶ درجه سلسیوس و شهرستان سراب با ۲۴/۴ - درجه سلسیوس ثبت شده است.

مخصوص، توسط دستگاه‌های مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می‌شود.

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

آمار ارائه شده در این فصل به روش ثبی توسط سازمان‌های مذکور گردآوری و ارائه شده است.

گزیده اطلاعات

آذربایجان شرقی با مساحت ۴۵۴۹۰/۸۹ کیلومتر مربع، ۲/۷۶ 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 سبب ایجاد تنوع اقلیمی در استان شده است. بر اساس آخرین تقسیمات سیاسی در سال ۱۳۹۸، آذربایجان شرقی دارای ۲۱ شهرستان، ۴۶ بخش، ۶۸ شهر و ۱۴۴ دهستان می‌باشد.

مطابق آخرین تقسیمات سیاسی، از ۳۰۶۶ آبادی استان ۸۸ درصد (۲۶۹۸ آبادی) دارای سکنه می‌باشد. ۲۱/۷۴ درصد از کل آبادی‌های شهرستان آذرشهر خالی از سکنه

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: ۱۳۹۸

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

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

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

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۸۰.....	۱۹	۴۱	۵۳	۱۳۹
۱۳۸۵.....	۱۹	۴۲	۵۷	۱۴۱
۱۳۹۰.....	۲۰	۴۴	۵۹	۱۴۲
۱۳۹۴.....	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۵.....	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۶.....	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
۱۳۹۷.....	۲۱	۴۶	۶۴	۱۴۴
۱۳۹۸.....	۲۱	۴۶	۶۸	۱۴۴

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

۱-۱- نقشه ایران بر اساس تقسیمات استانی



۲-۱- نقشه استان بر اساس تقسیمات شهرستانی



۳-۱- مشخصات عمومی شهرستان‌ها بر اساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۸

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان	۴۵۴۹۰/۸۹	۴۶	۶۸	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	۳	۷
سراب	۳۴۵۲/۱۸	۲	۴	۹
شبستر	۲۶۲۹/۶۹	۳	۱۱	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: ۱۳۹۸

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
کل استان			۳۰۶۶	۲۶۹۸	۳۶۸
آذرشهر.....			۴۶	۳۶	۱۰
بخش حومه.....			۳۵	۲۸	۷
	آذرشهر				
		شیرامین	۹	۸	۱
		قیله داغی	۱۲	۸	۴
		قاضی جهان	۴	۴	۰
		ینگجه	۱۰	۸	۲
بخش گوگان.....			۹	۸	۱
	تیمورلو- گوگان				
		تیمورلو	۳	۲	۱
		دستجرد	۶	۶	۰
بخش ممقان.....			۲	۰	۲
	ممقان				
		شهرک	۲	۰	۲
اسکو.....			۴۷	۴۱	۶
بخش ایلخچی.....			۲۴	۲۱	۳
	ایلخچی				
		جزیره	۷	۷	۰
		شورکات جنوبی	۱۷	۱۴	۳
بخش مرکزی.....			۲۳	۲۰	۳
	اسکو- سهند				
		باویل	۶	۶	۰
		سهند	۶	۶	۰
		گنبر	۱۱	۸	۳



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
اهر.....			۲۳۱	۱۹۹	۳۲
بخش فندقلو.....			۸۰	۶۴	۱۶
		قشلاق	۴۴	۳۲	۱۲
		نقدوز	۳۶	۳۲	۴
بخش مرکزی.....			۱۵۱	۱۳۵	۱۶
	اهر				
		آذغان	۲۷	۲۴	۳
		اوچ هاچا	۲۸	۲۵	۳
		بزکش	۲۵	۲۵	۰
		گویجه بل	۲۹	۲۷	۲
		ورگهان	۴۲	۳۴	۸
بستان آباد.....			۱۸۸	۱۷۵	۱۳
بخش تیکمه داش.....			۱۰۳	۹۴	۹
	تیکمه داش				
		اوجان شرقی	۲۲	۱۸	۴
		سهند آباد	۲۷	۲۴	۳
		عباس شرقی	۲۶	۲۴	۲
		عباس غربی	۲۸	۲۸	۰
بخش مرکزی.....			۸۵	۸۱	۴
	بستان آباد				
		اوجان غربی	۲۶	۲۵	۱
		شبلی	۸	۷	۱
		قوریگل	۱۷	۱۶	۱
		مهرانرود جنوبی	۱۳	۱۳	۰
		مهرانرود مرکزی	۲۱	۲۰	۱



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
چاراویماق.....			۲۴۸	۲۱۱	۳۷
بخش شادیان			۱۰۳	۸۲	۲۱
		چاراویماق جنوب شرقی	۵۱	۴۱	۱۰
		چاراویماق شرقی	۵۲	۴۱	۱۱
بخش مرکزی			۱۴۵	۱۲۹	۱۶
	قره آغاچ				
		چاراویماق جنوب غربی	۳۸	۳۸	۰
		چاراویماق مرکزی	۵۳	۵۱	۲
		قوری چای شرقی	۲۲	۲۱	۱
		ورقه	۳۲	۱۹	۱۳
خداآفرین.....			۲۰۲	۱۷۵	۲۷
بخش گرمادوز			۴۰	۳۷	۳
	لاریجان				
		گرمادوز شرقی	۱۵	۱۳	۲
		گرمادوز غربی	۲۵	۲۴	۱
بخش مرکزی			۶۲	۵۸	۴
	خمارلو				
		بسطاملو	۲۷	۲۶	۱
		کیوان	۳۵	۳۲	۳
بخش منجوان			۱۰۰	۸۰	۲۰
	عاشقلو				
		دیزمار شرقی	۲۲	۱۴	۸
		منجوان شرقی	۳۷	۳۱	۶
		منجوان غربی	۴۱	۳۵	۶



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
سراب..... بخش مرکزی..... بخش مهربان..... بخش تسوج..... بخش صوفیان.....	سراب	ابرغان آغمیون حومه رازلیق صائین ملا یعقوب	۱۸۶	۱۶۲	۲۴
			۱۴۶	۱۲۹	۱۷
			۲۶	۲۵	۱
			۲۲	۱۷	۵
			۲۱	۱۸	۳
			۲۹	۲۶	۳
			۲۸	۲۵	۳
			۲۰	۱۸	۲
			۴۰	۳۳	۷
			دوزدوزان - شربیان - مهربان		
شبستر..... بخش تسوج..... بخش صوفیان.....	تسوج	اردلان آلان براغوش شربیان	۱۱	۹	۲
			۲۰	۱۶	۴
			۹	۸	۱
			۷۹	۷۴	۵
			۱۶	۱۵	۱
			۷	۷	۰
			۹	۸	۱
			۴۲	۳۹	۳
			صوفیان		
			بخش مرکزی.....	خامنیه - دریان - سیس - شبستر - شرفخانه - شندآباد - علیشاه - کوزکنان - وایقان	چله خانه رودقات میشوجنوبی
۲۰	۱۹	۱			
۱۰	۱۰	۰			
۲۱	۲۰	۱			
۹	۹	۰			
۶	۵	۱			
۶	۶	۰			
سیس					
گونی شرقی					
گونی مرکزی					



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
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				
		خضزلو	۷	۵	۲
		دیزجرود غربی	۱۸	۱۳	۵
کلیبر.....			۲۴۳	۲۱۸	۲۵
بخش آبش احمد			۹۴	۸۹	۵
	آبش احمد				
		آبش احمد	۴۶	۴۵	۱
		سیدان	۱۹	۱۵	۴
		قشلاق	۲۹	۲۹	۰
بخش مرکزی			۱۴۹	۱۲۹	۲۰
	کلیبر				
		پیغان چای	۵۰	۴۶	۴
		مولان	۳۰	۲۷	۳
		میشه پاره	۴۱	۳۱	۱۰
		ییلاق	۲۸	۲۵	۳



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
مراغه.....			۱۷۷	۱۶۴	۱۳
بخش سراجو			۱۰۰	۸۹	۱۱
	خداجو				
		سراجوی جنوبی	۱۶	۱۶	۰
		سراجوی شرقی	۳۰	۲۹	۱
		قوری چای غربی	۵۴	۴۴	۱۰
بخش مرکزی			۷۷	۷۵	۲
	مراغه				
		سراجوی شمالی	۳۴	۳۲	۲
		سراجوی غربی	۲۵	۲۵	۰
		قره ناز	۱۸	۱۸	۰
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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعدادآبادی			
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه	
ملکان.....	لیلان	لیلان جنوبی	۸۲	۸۰	۲	
بخش لیلان			۲۵	۲۵	۰	
بخش مرکزی			۱۴	۱۴	۰	
			۱۱	۱۱	۰	
			۵۷	۵۵	۲	
			مبارک شهر - ملکان	۲۲	۲۲	۰
				۱۳	۱۳	۰
۲۲				۲۰	۲	



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

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

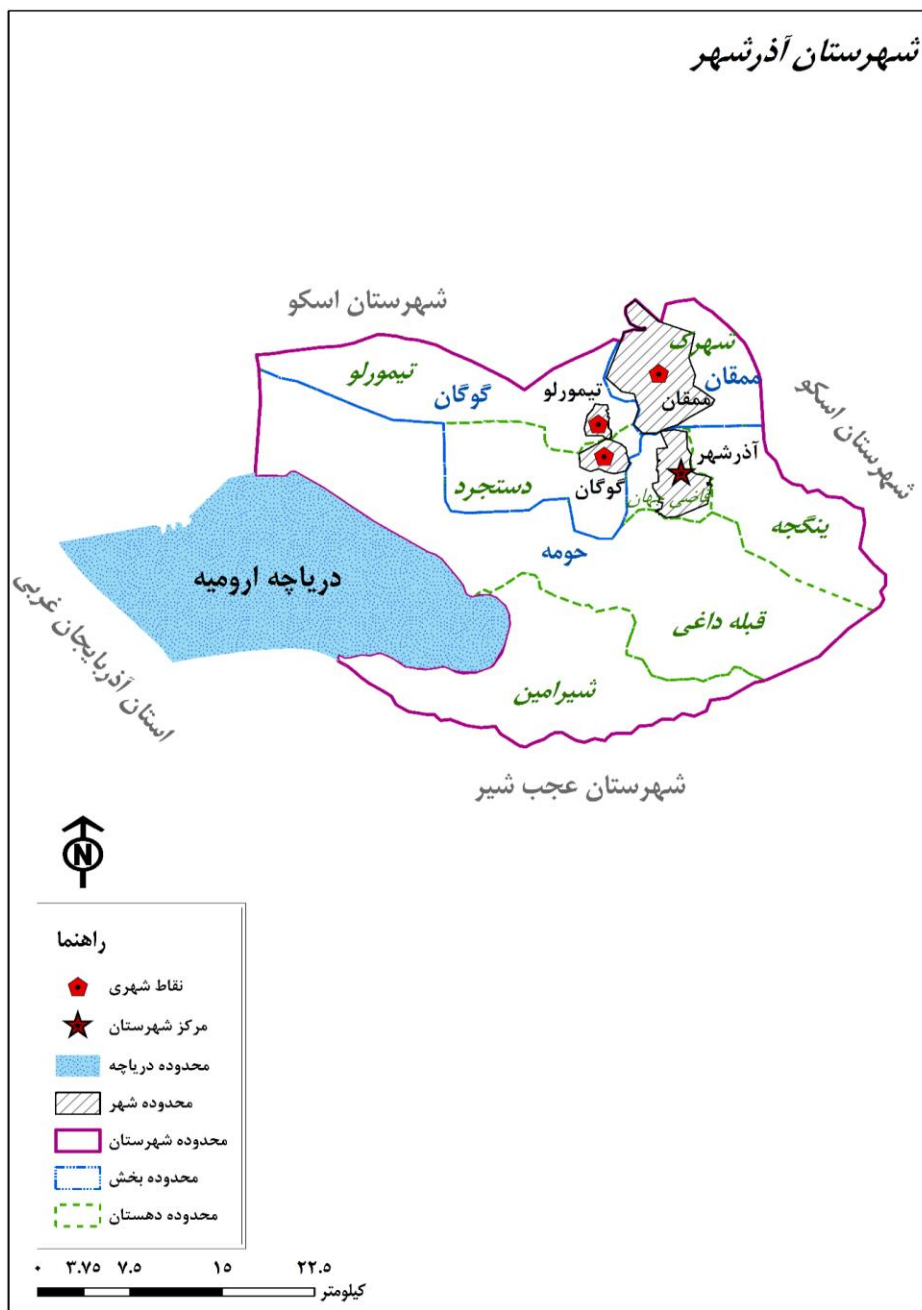


۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۸ (دنباله)

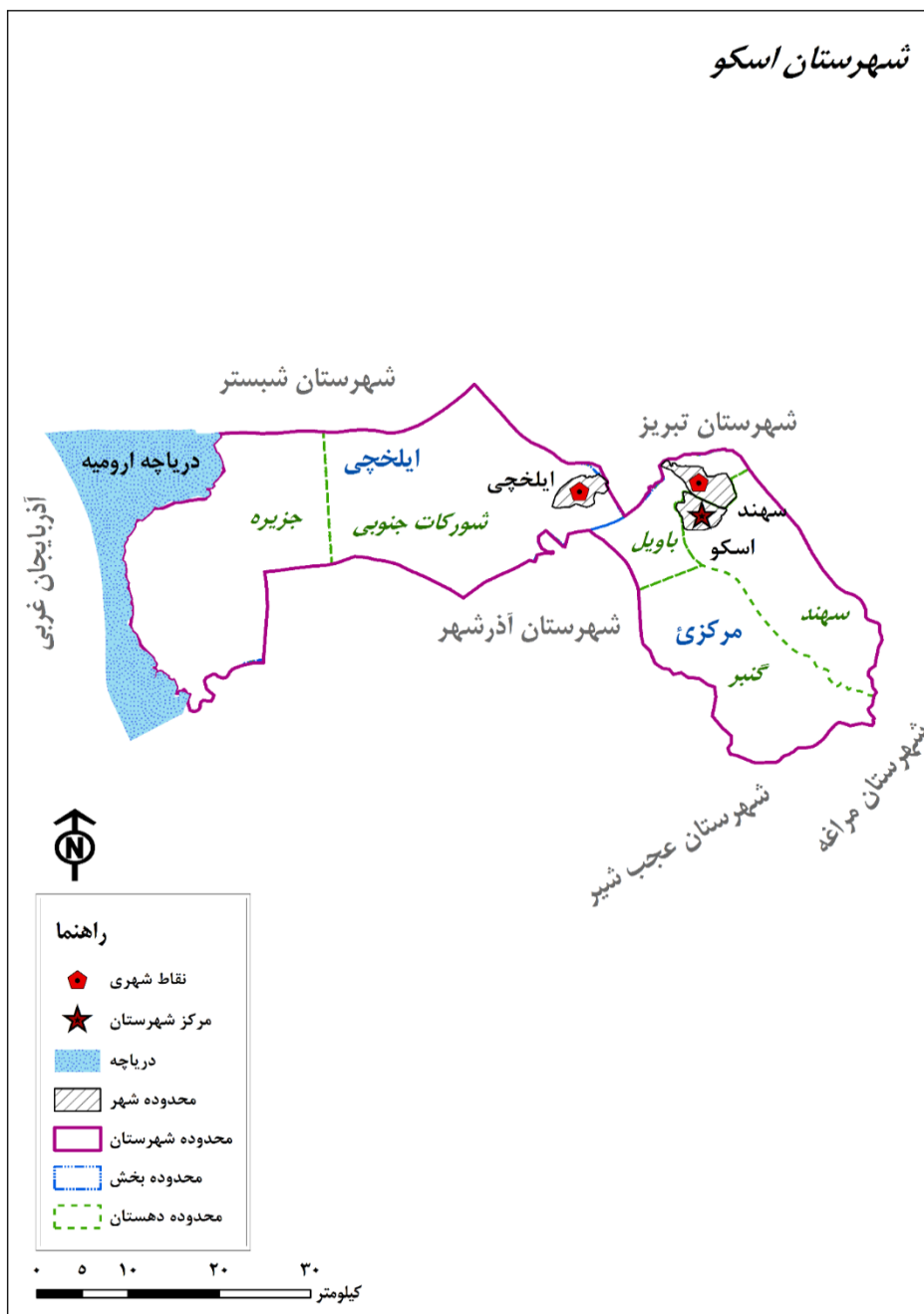
شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
هشترود.....	هشترود	چاراویماق شمال شرقی	۲۳۳	۱۸۹	۴۴
بخش مرکزی.....			۱۱۶	۹۸	۱۸
			۱۸	۱۲	۶
			۱۳	۱۳	۰
			۲۲	۱۸	۴
			۴۷	۳۹	۸
			۱۶	۱۶	۰
بخش نظرکهریزی.....			۱۱۷	۹۱	۲۶
	نظرکهریزی	آمالو	۳۸	۳۱	۷
			۷۹	۶۰	۱۹
هوراند.....			۱۱۱	۱۰۴	۷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

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

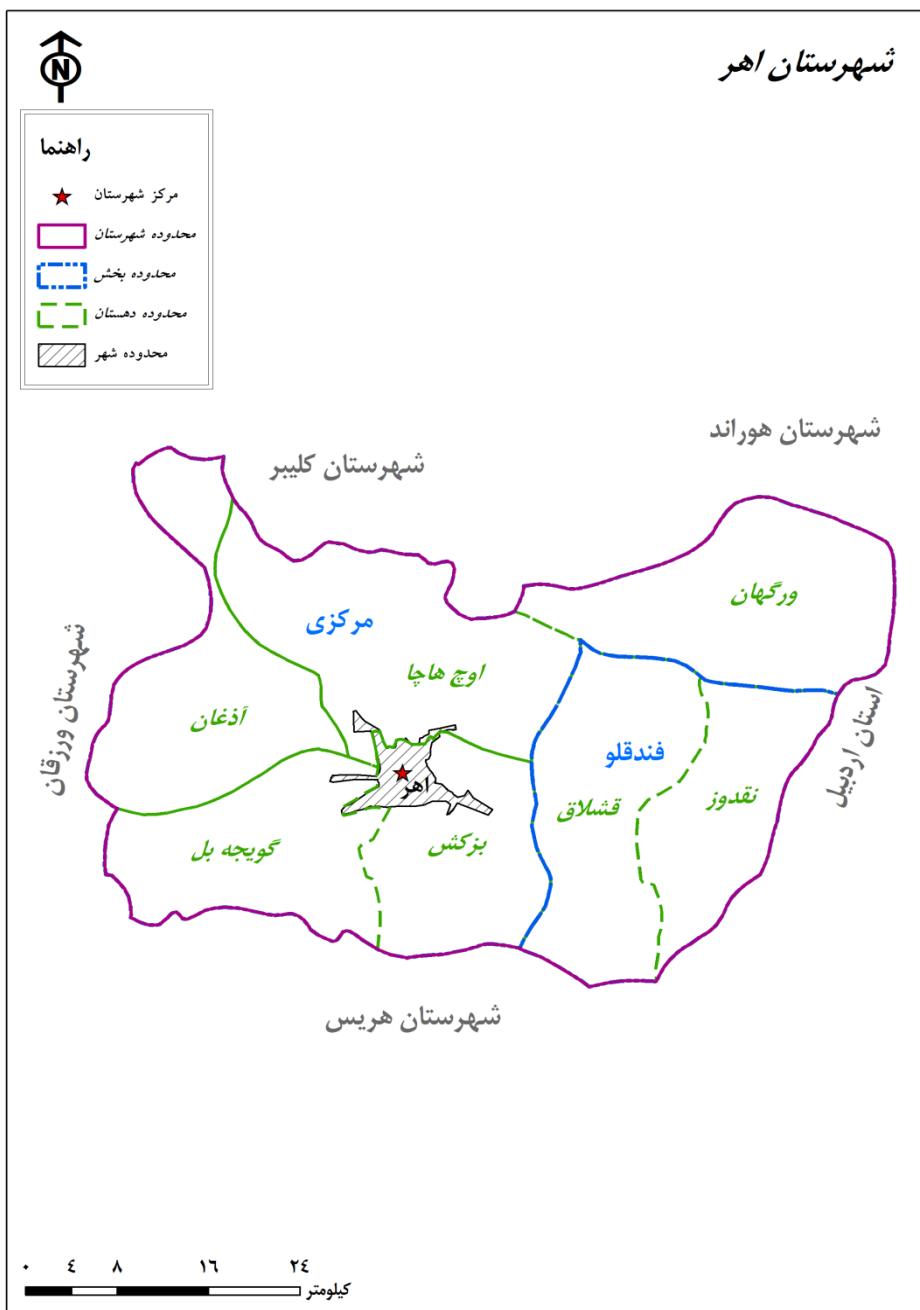
۳-۱- نقشه شهرستان آذرشهر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



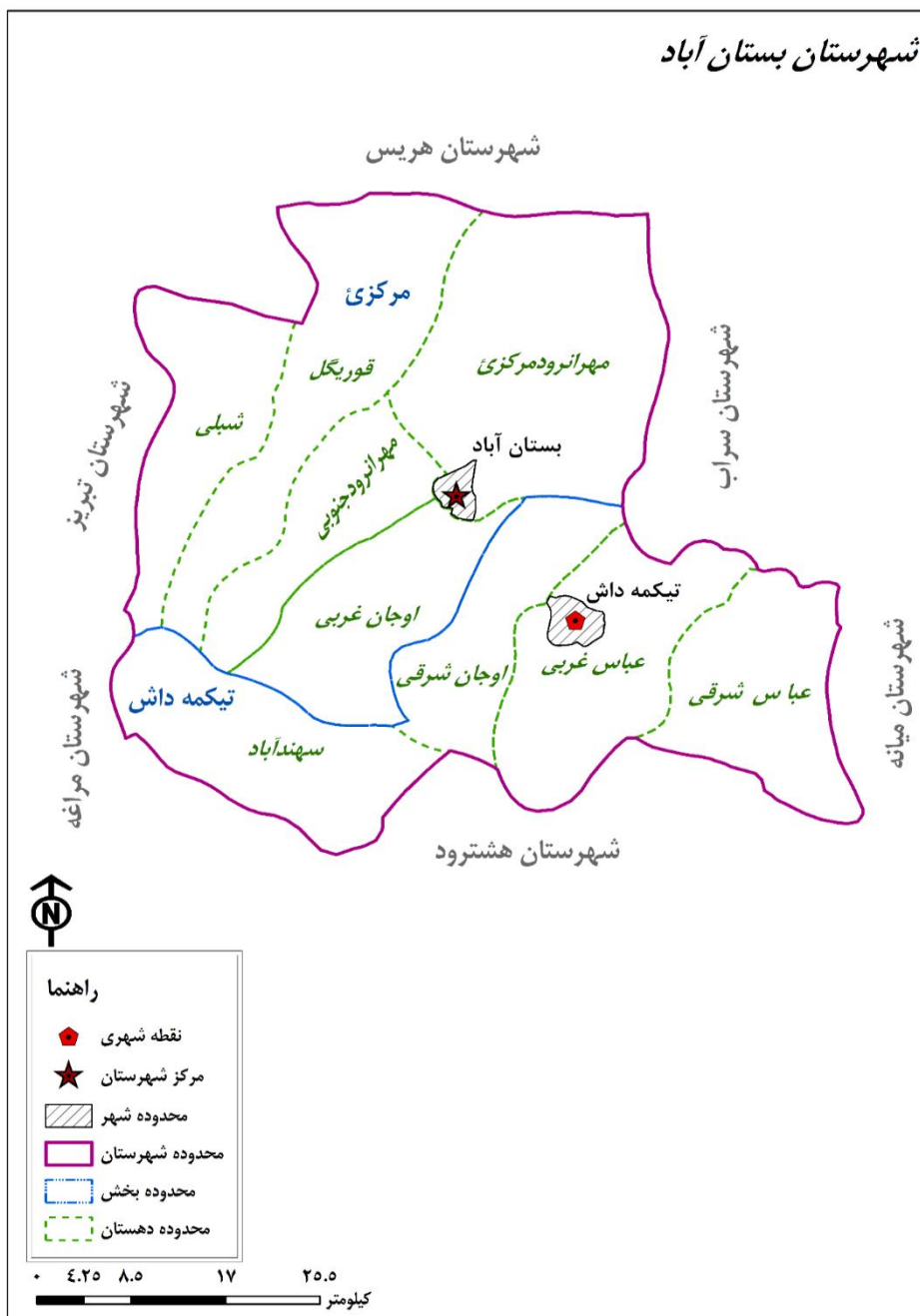
۴-۱- نقشه شهرستان اسکو به تفکیک بخش، شهر و دهستان



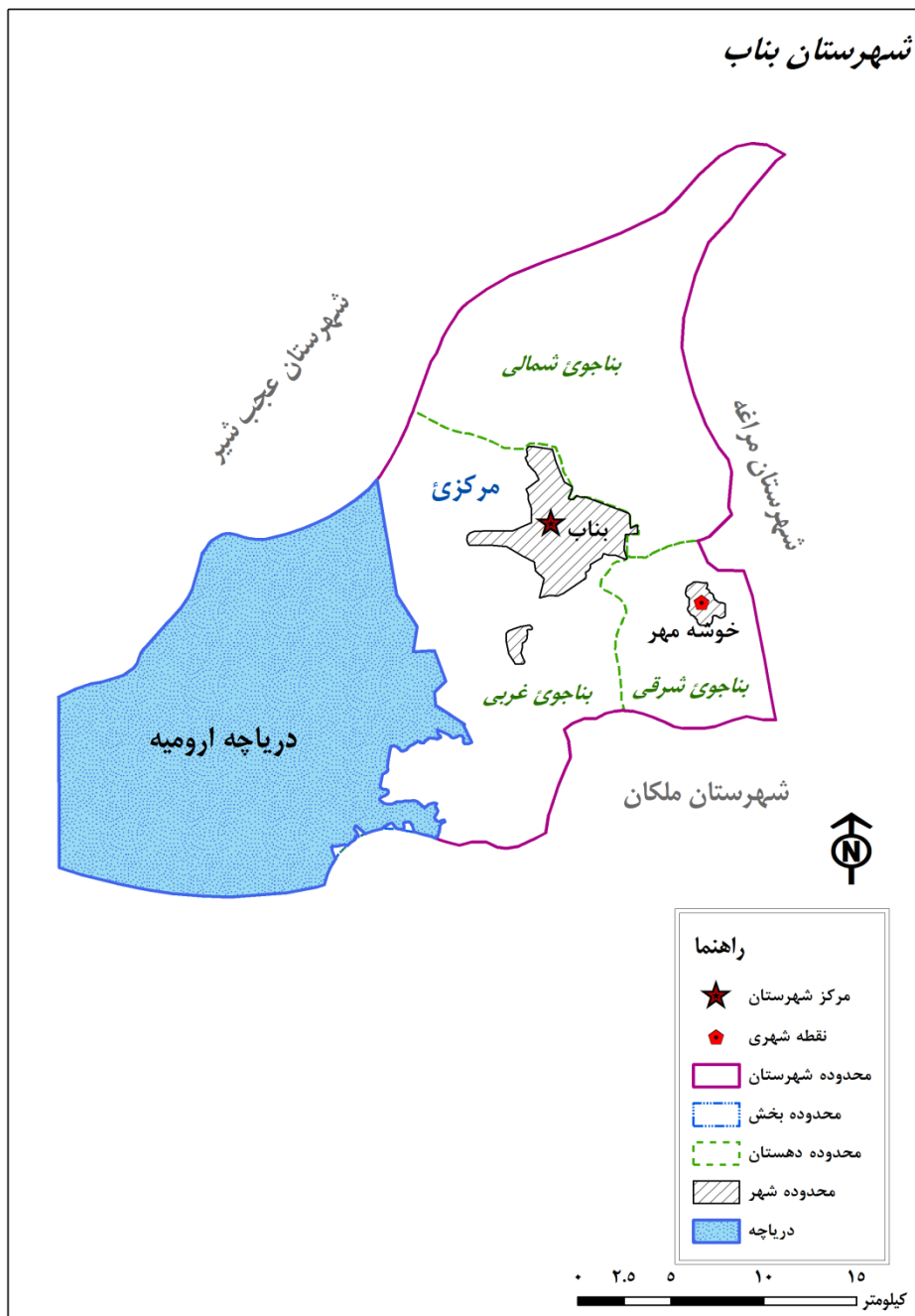
۵-۱- نقشه شهرستان اهر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



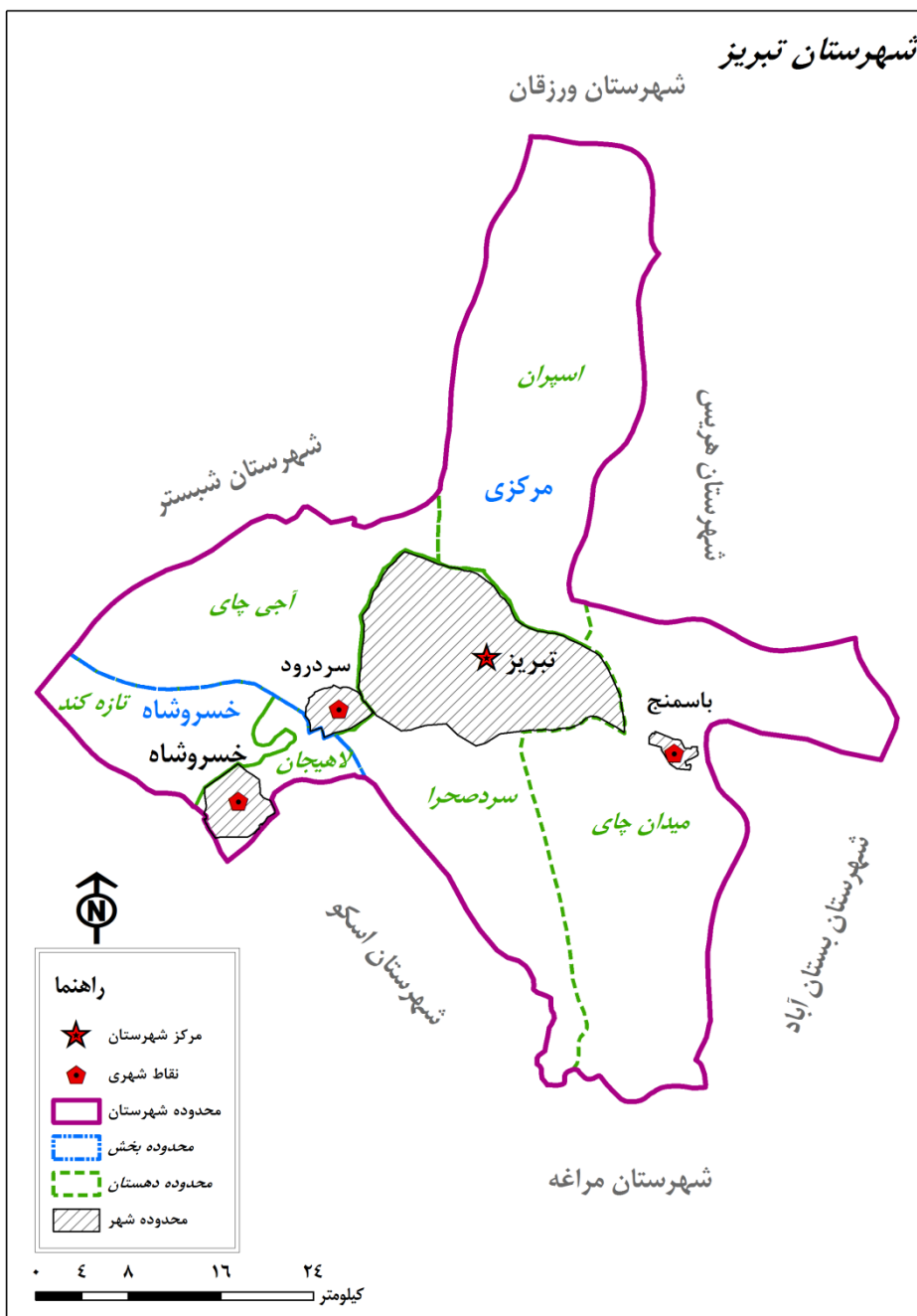
۶-۱- نقشه شهرستان بستان آباد به تفکیک بخش، شهر و دهستان



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



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



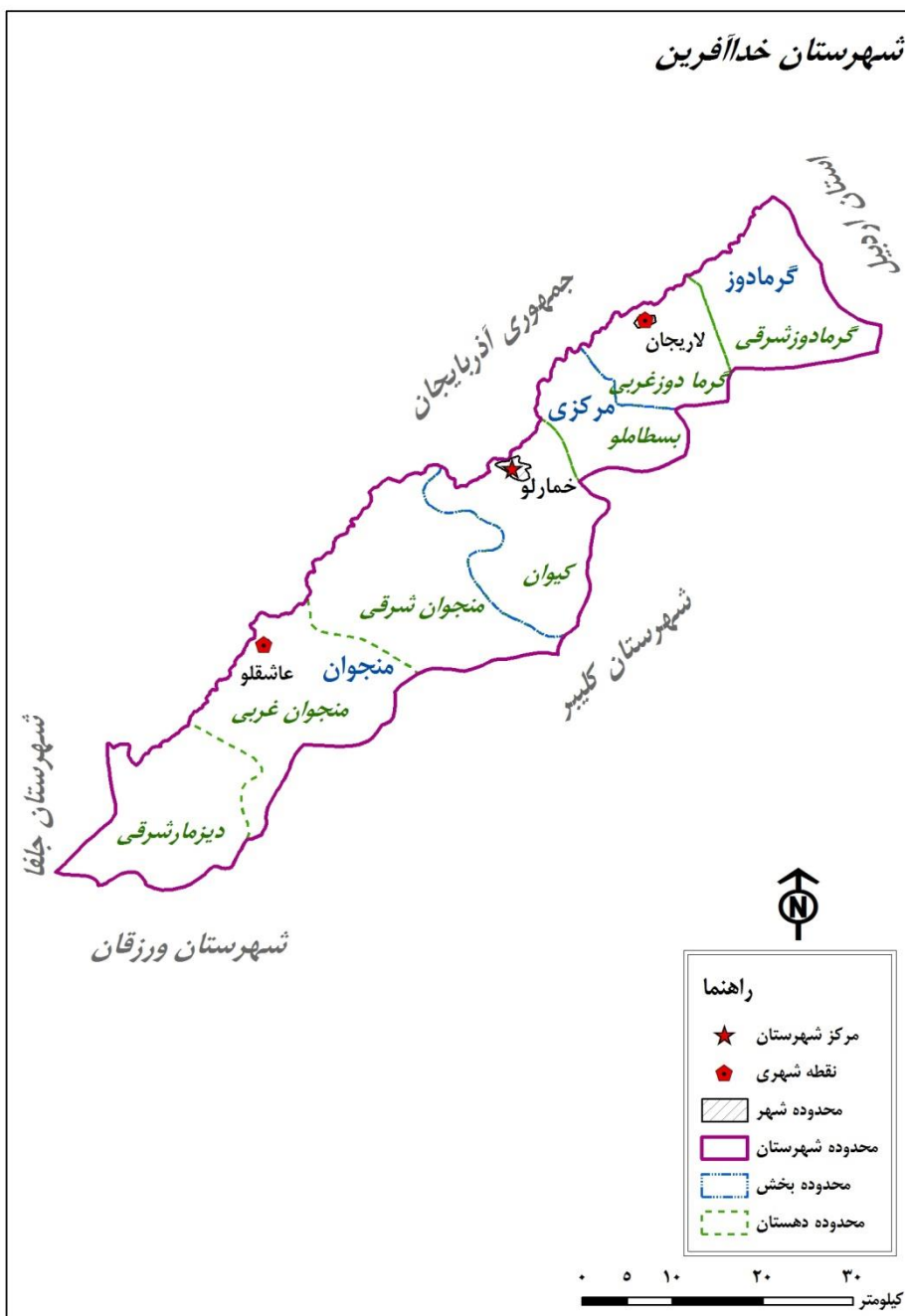
۹-۱- نقشه شهرستان جلپا به تفکیک بخش، شهر و دهستان



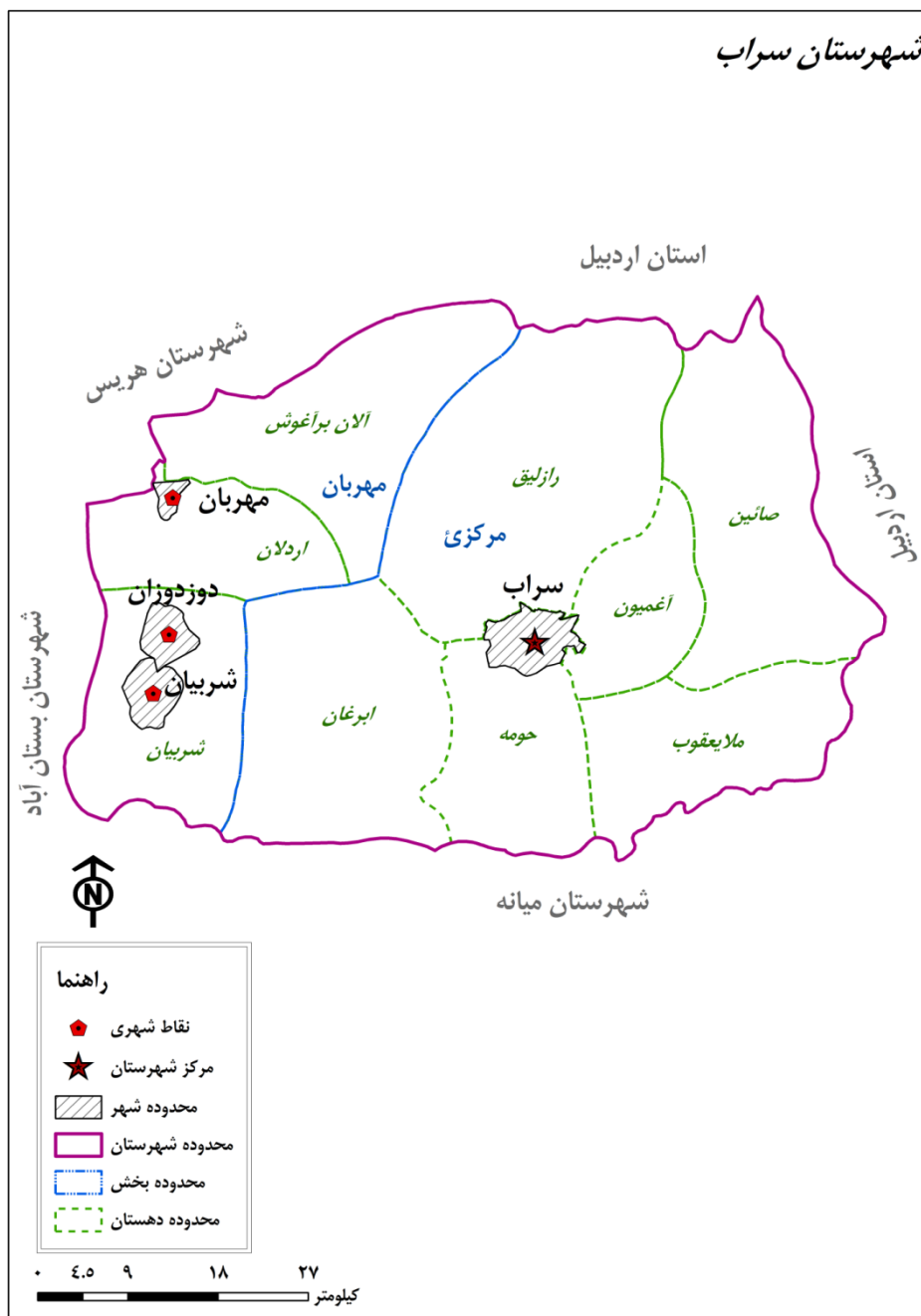
۱۰-۱- نقشه شهرستان چاراویماق به تفکیک بخش، شهر و دهستان



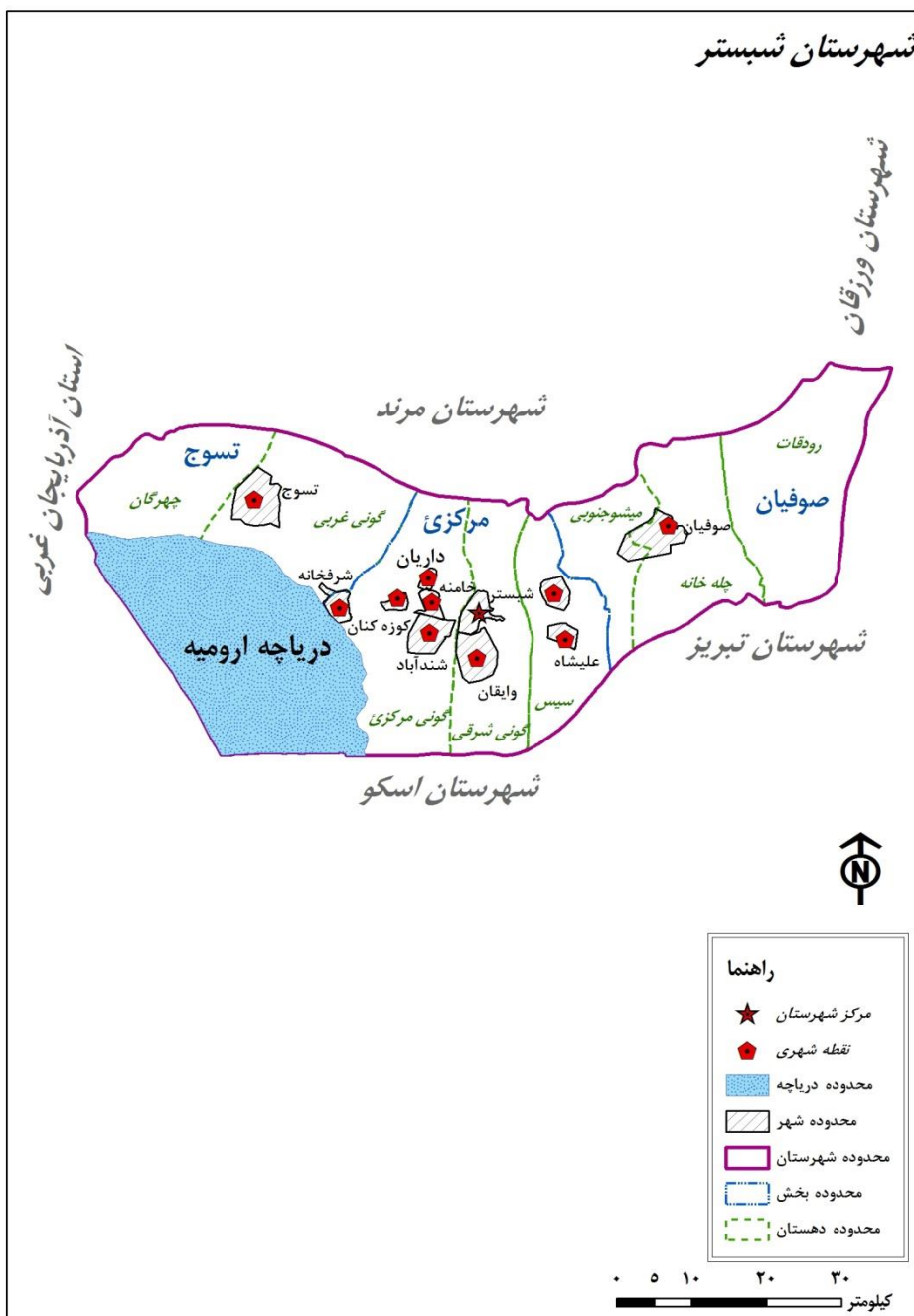
۱۱-۱ نقشه شهرستان خداآفرین به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۱-۱۲ نقشه شهرستان سراب به تفکیک بخش، شهر و دهستان



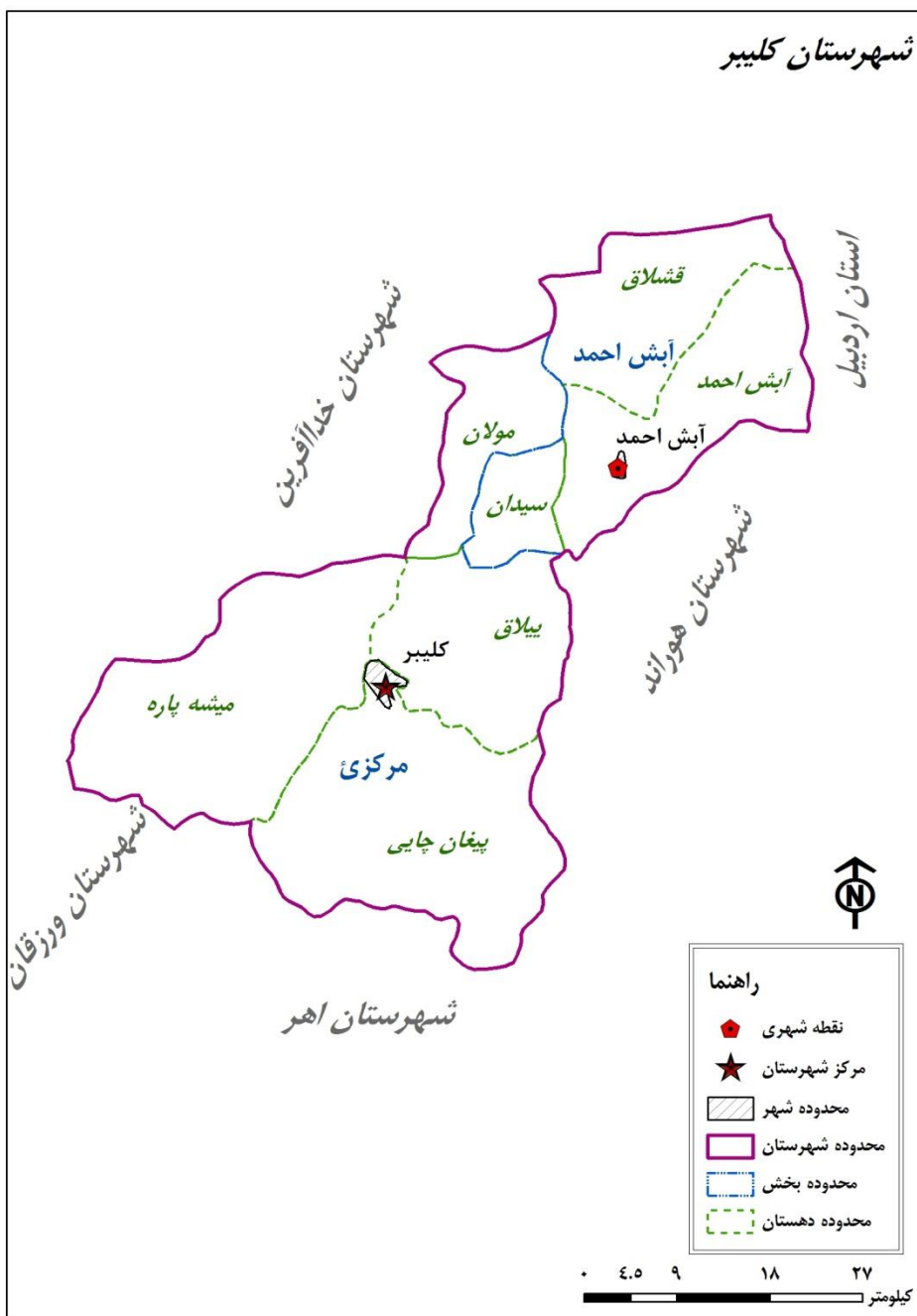
۱۳-۱ نقشه شهرستان شبستر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



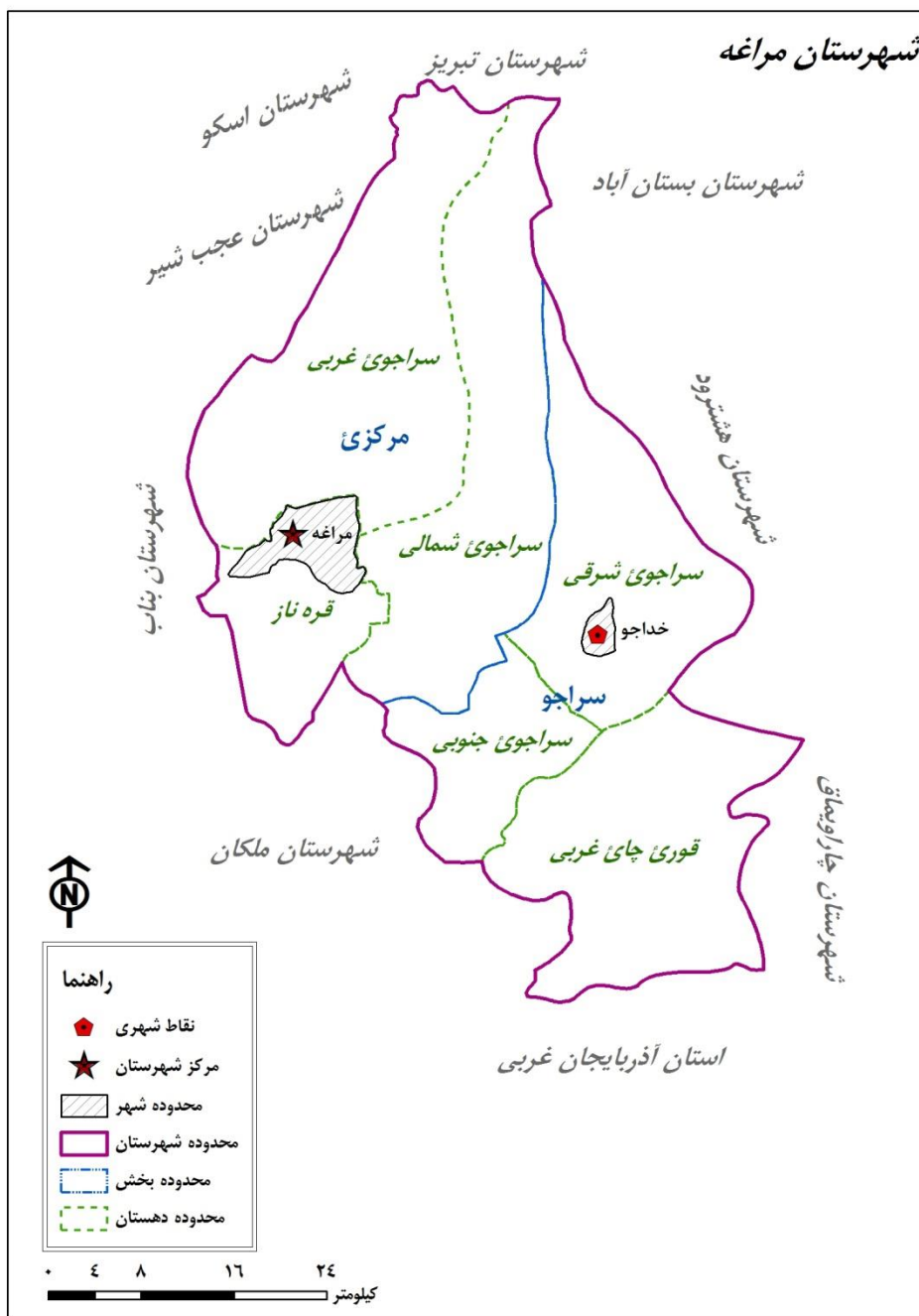
۱۴- نقشه شهرستان عجب شیر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



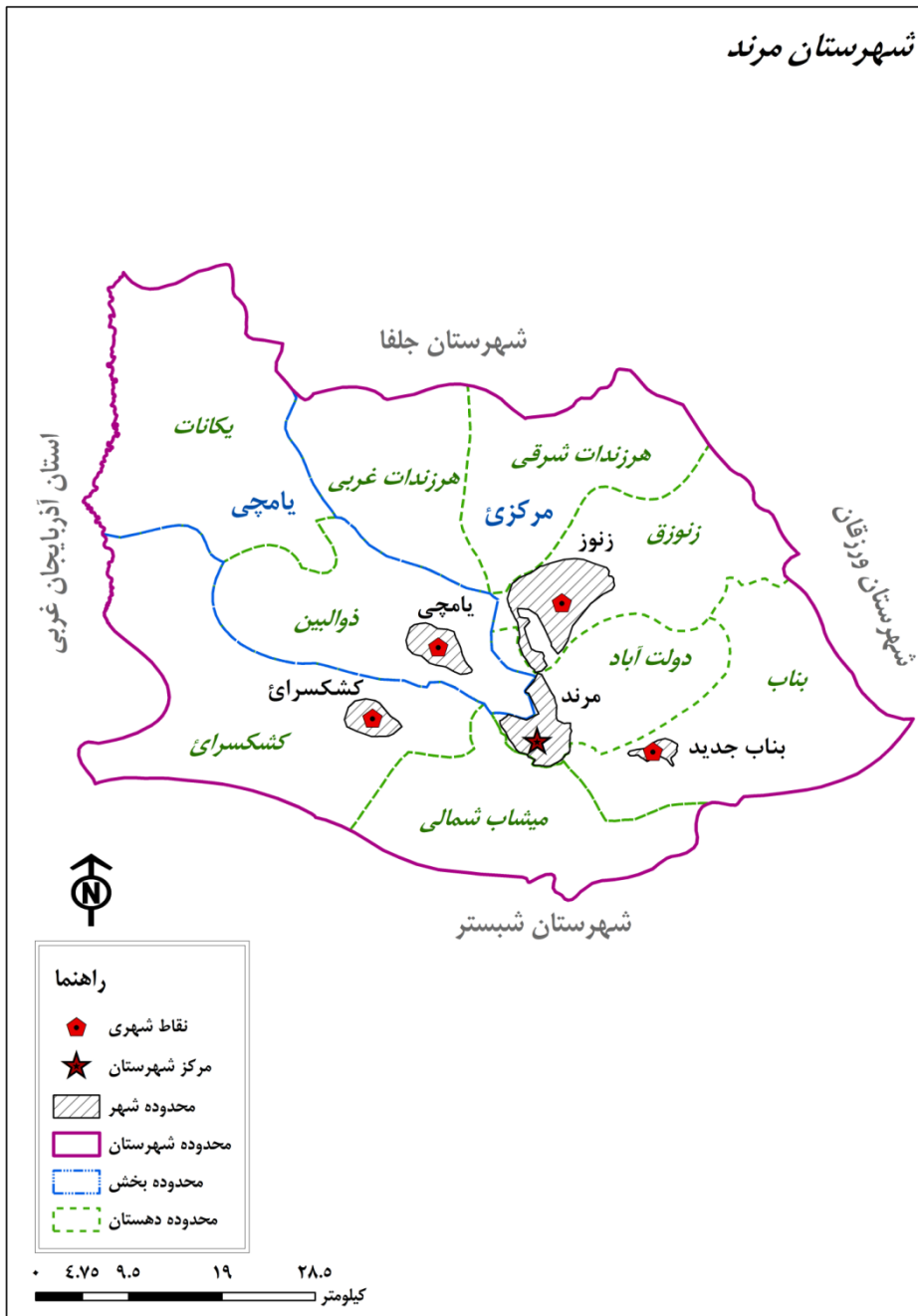
۱۵-۱ نقشه شهرستان کلیر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



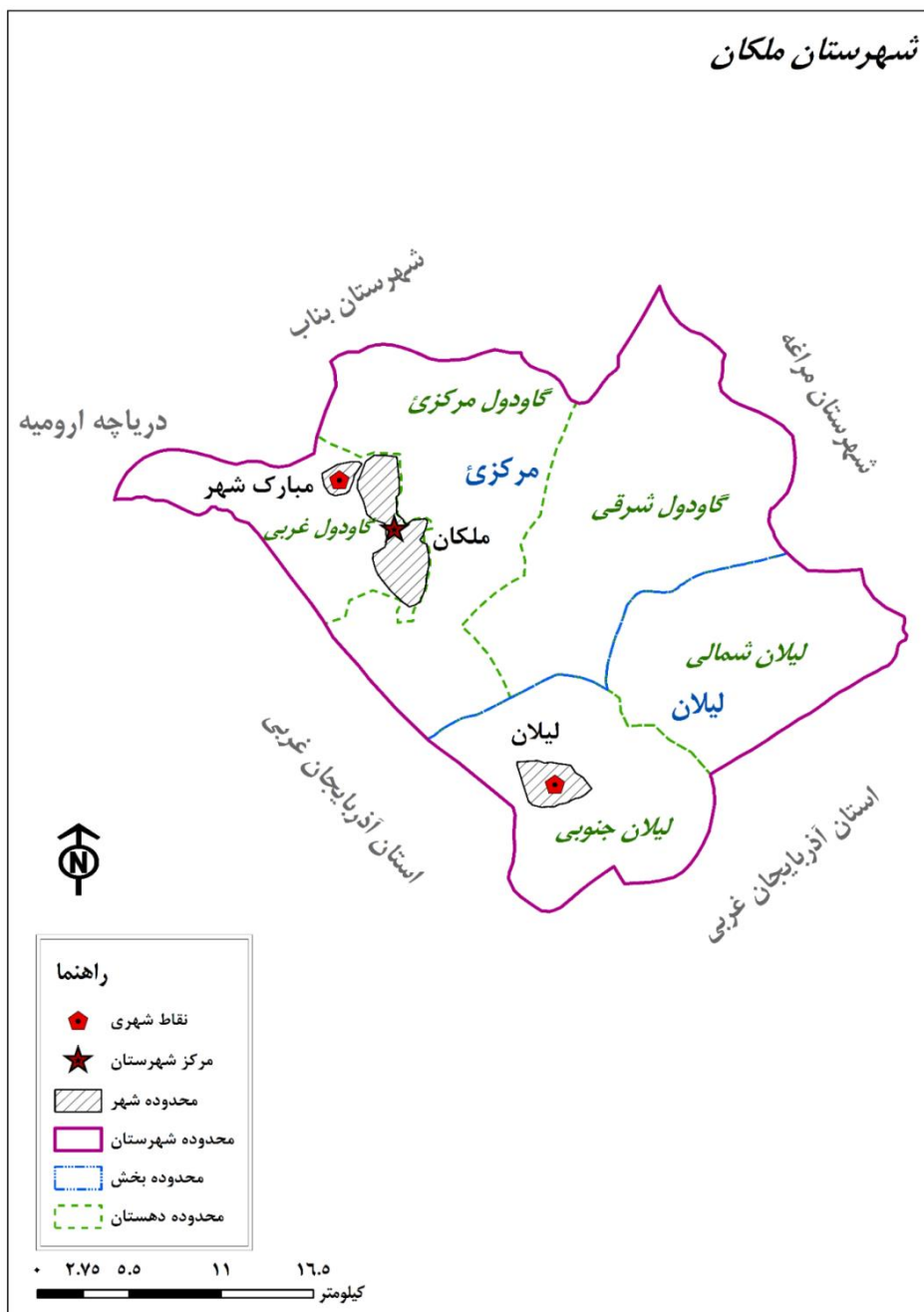
۱۶-۱ نقشه شهرستان مراغه به تفکیک بخش، شهر و دهستان



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



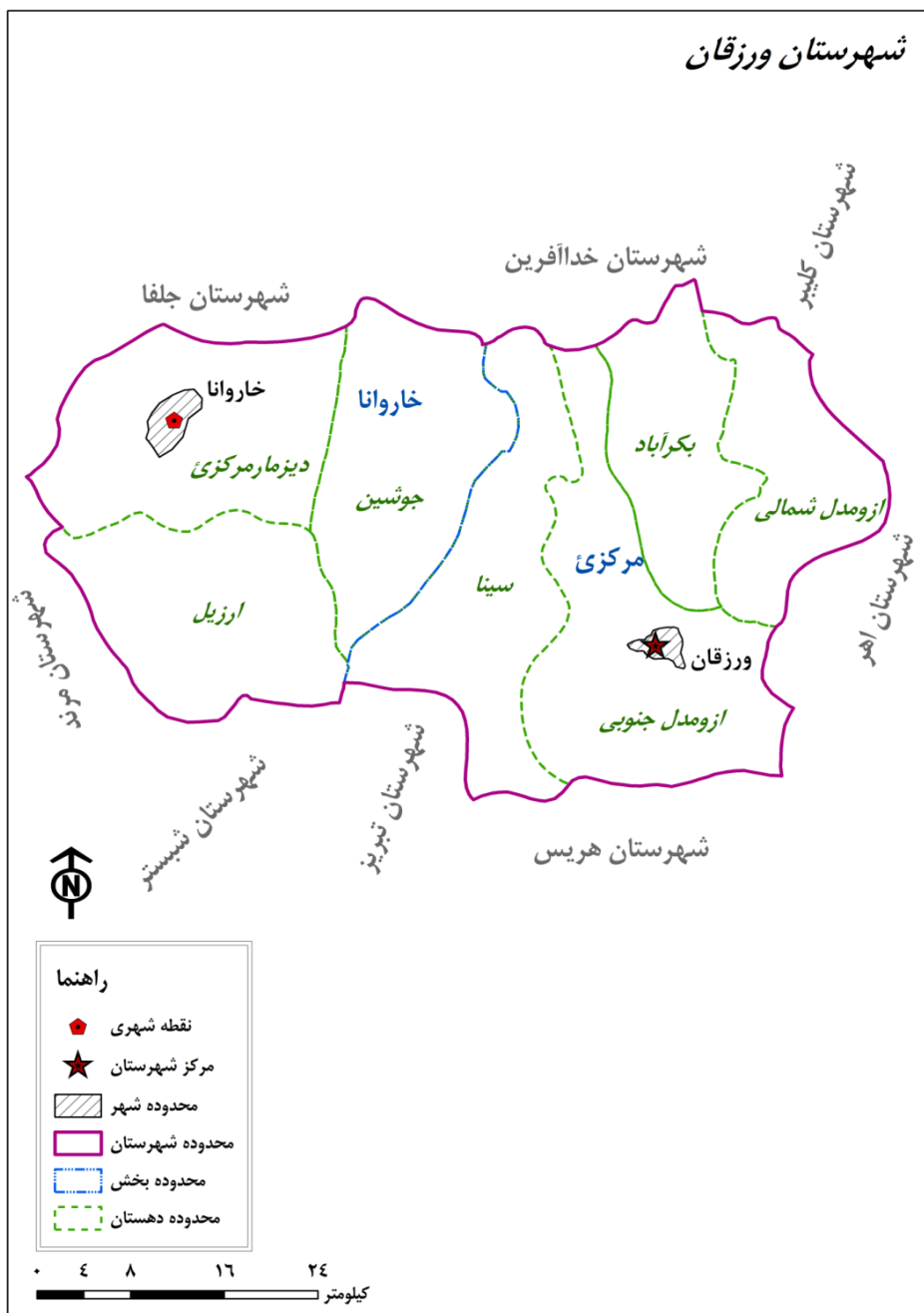
۱-۱۸- نقشه شهرستان ملکان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



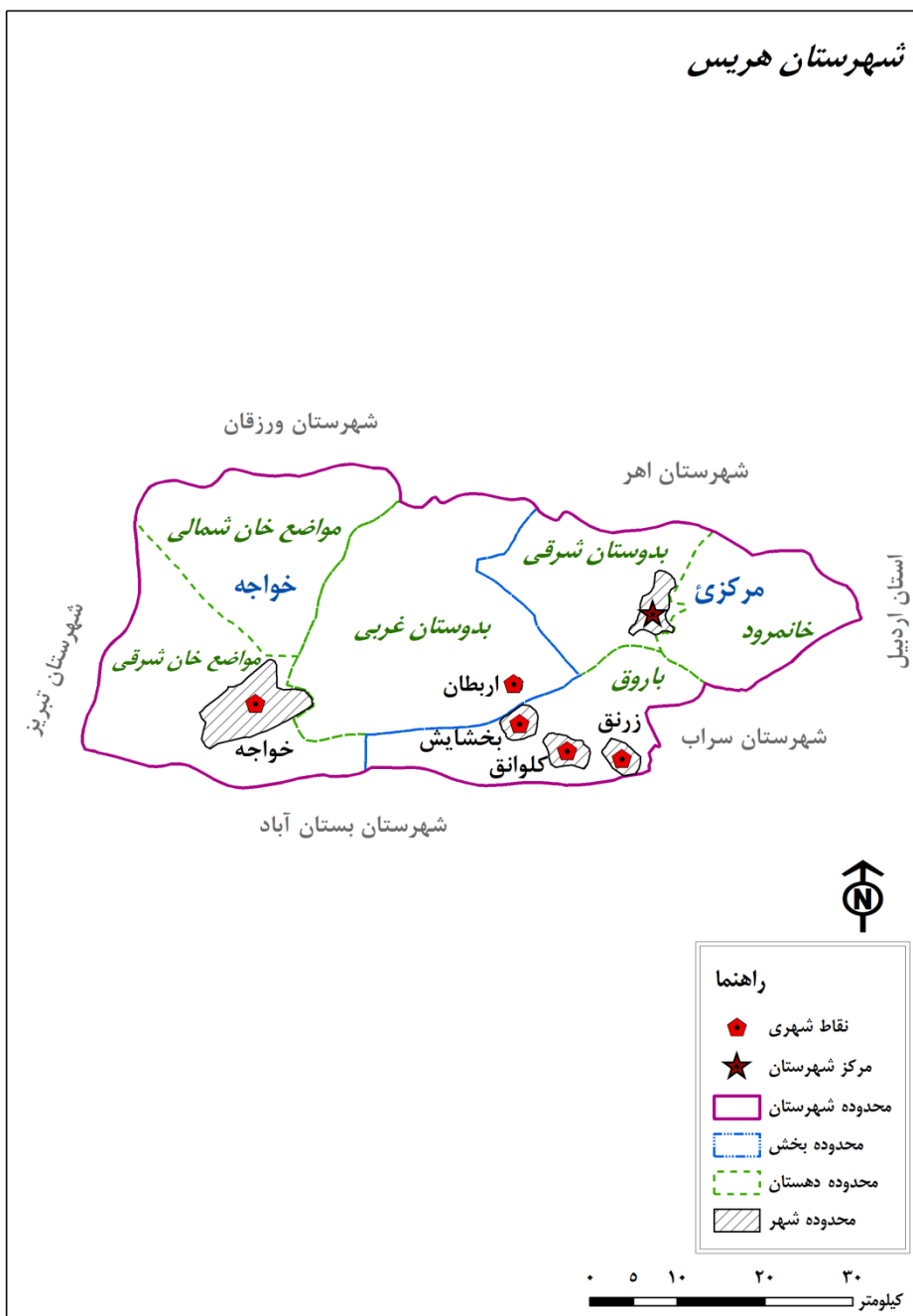
۱۹-۱- نقشه شهرستان میانه به تفکیک بخش، شهر و دهستان



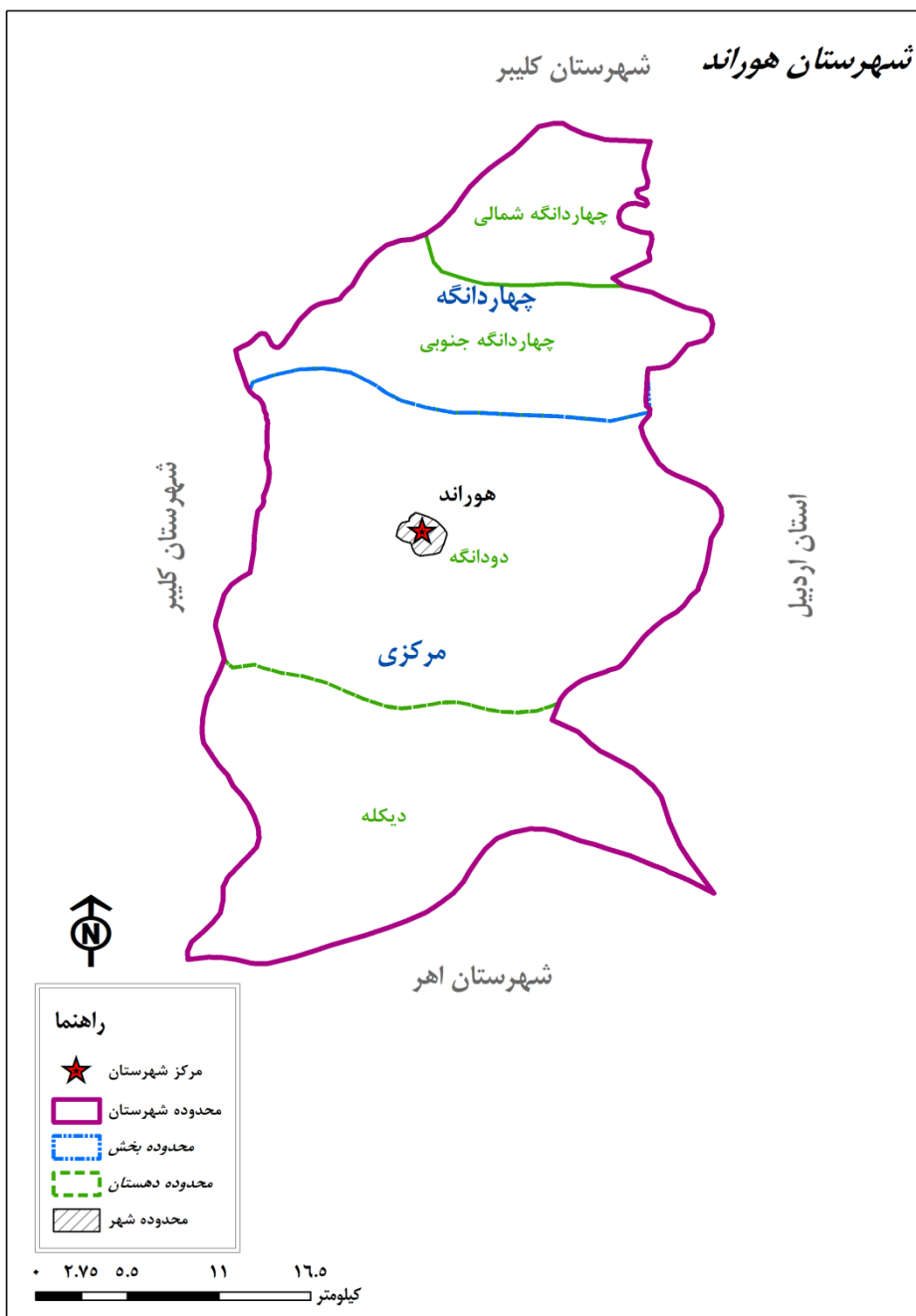
۱-۲۰ نقشه شهرستان ورزقان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



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



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



۵-۱- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۸

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس (میلادی)	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	بخش مرکزی	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
کلیبر	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۹۸	۱۲۱۰
مراغه	بخش مرکزی	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



۵-۱- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۸ (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

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸

ماه	اهر				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۳/۰	۳/۱	۸/۳	۲۲/۰	- ۲/۸
اردیبهشت	۲۰/۳	۶/۶	۱۳/۴	۲۸/۸	- ۲/۰
خرداد	۲۸/۶	۱۱/۹	۲۰/۲	۳۲/۸	۶/۸
تیر	۳۰/۲	۱۵/۲	۲۲/۶	۳۶/۴	۷/۸
مرداد	۲۹/۹	۱۶/۳	۲۳/۱	۳۹/۴	۱۱/۶
شهریور	۲۴/۱	۱۲/۳	۱۸/۴	۳۳/۵	۷/۶
مهر	۲۴/۱	۸/۳	۱۶/۲	۳۰/۰	۳/۳
آبان	۱۴/۶	۱/۶	۸/۱	۲۱/۰	- ۷/۶
آذر	۸/۸	۰/۳	۴/۶	۱۴/۹	- ۶/۷
دی	۵/۶	- ۲/۹	۱/۴	۱۵/۲	- ۱۰/۷
بهمن	۳/۰	- ۵/۰	- ۱/۰	۱۲/۱	- ۱۳/۸
اسفند	۱۲/۱	۱/۲	۶/۷	۱۹/۲	- ۳/۸

ماه	اهر					
	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	حداکثر	حداکثر	حداکثر	حداکثر	حداکثر
فروردین	۶۹/۱	۲۰/۶	۶۴	۶	۰	۱۶۳/۱
اردیبهشت	۱۶/۷	۱۲/۸	۵۷	۶	۰	۲۶۶/۲
خرداد	۱۷/۲	۶/۹	۵۰	۰	۰	۳۳۲/۸
تیر	۰	۰	۴۷	۰	۰	۲۵۳/۳
مرداد	۰	۰	۴۵	۰	۰	۳۲۵/۸
شهریور	۱۱/۶	۵/۷	۶۰	۰	۰	۲۳۸/۳
مهر	۲۱/۹	۱۳/۲	۵۳	۰	۰	۲۵۵/۳
آبان	۴/۸	۱/۳	۵۷	۱۱	۰	۲۱۰/۸
آذر	۱۶/۳	۶/۹	۶۵	۱۵	۰	۱۳۸/۶
دی	۲۵/۵	۶/۴	۶۷	۲۳	۰	۱۴۰/۸
بهمن	۱۶/۷	۴/۹	۶۴	۲۶	۰	۱۶۷/۰
اسفند	۲۸/۸	۱۳/۴	۶۱	۱۰	۰	۱۶۲/۰



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	بستان آباد				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۱/۱	۱/۸	۶/۵	۱۸/۶	-۶/۴
اردیبهشت	۱۷/۹	۴/۱	۱۱/۰	۲۵/۸	-۴/۸
خرداد	۲۷/۰	۱۰/۳	۱۸/۷	۶/۱	۳۱/۲
تیر	۳۱/۲	۱۳/۱	۲۲/۲	۳۶/۶	۶/۸
مرداد	۳۱/۸	۱۳/۹	۲۲/۹	۳۵/۶	۱۱/۴
شهریور	۲۶/۸	۱۰/۸	۱۸/۸	۳۳/۴	۵/۰
مهر	۲۳/۵	۶/۰	۱۴/۸	۲۸/۸	۱/۴
آبان	۱۱/۹	-۰/۹	۵/۵	۱۷/۰	-۸/۲
آذر	۶/۵	-۷/۲	۱/۹	۱۲/۴	-۷/۶
دی	۲/۴	-۷/۳	-۵/۲	۱۲/۲	-۲۱/۰
بهمن	-۰/۴	-۱۰/۴	-۵/۴	۸/۰	-۲۴/۰
اسفند	۹/۵	-۱/۳	۴/۱	۱۶/۰	-۸/۴

ماه	بستان آباد						
	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)
	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	۸۰/۷	۵۰/۵	۶۷	۸	۰	۱۷۸/۰	۱۵
اردیبهشت	۲۸/۶	۸/۷	۶۰	۷	۰	۲۵۹/۱	۲۲
خرداد	۲۶/۵	۲۵/۹	۵۱	۰	۲	۳۲۳/۱	۲۲
تیر	//	//	۷۴	۰	۰	۳۶۸/۸	۱۱
مرداد	۱/۸	۱/۶	۴۵	۰	۰	۳۴۳/۳	۱۰
شهریور	۴۶/۴	۱۶/۴	۵۱	۰	۰	۲۶۲/۰	۱۲
مهر	۱۶/۴	۰	۵۲	۰	۰	۲۵۲/۰	۱۳
آبان	۲۴/۰	۱۶/۴	۶۸	۱۱	۰	۱۸۸/۰	۱۱
آذر	۱۲/۸	۵/۳	۷۵	۲۷	۰	۱۱۵/۸	۱۱
دی	۴۶/۶	۱۴/۵	۷۹	۲۷	۰	۱۰۸/۲	۱۳
بهمن	۳۹/۱	۱۵/۴	۸۰	۲۹	۰	۱۳۰/۵	۱۵
اسفند	۳۲/۴	۱۲/۷	۷۰	۱۸	۰	۱۴۱/۶	۱۳



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	بناب				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۴/۹	۵/۰	۱۰/۰	۲۲/۶	۰/۶
اردیبهشت	۲۱/۱	۷/۵	۱۴/۳	۲۹/۸	-۰/۶
خرداد	۲۸/۶	۱۱/۹	۲۰/۲	۳۲/۸	۶/۸
تیر	۳۰/۲	۱۵/۲	۲۲/۶	۳۶/۴	۷/۸
مرداد	۲۹/۹	۱۶/۳	۲۳/۱	۳۹/۴	۱۱/۶
شهریور	۲۴/۱	۱۲/۳	۱۸/۴	۳۳/۵	۷/۶
مهر	۲۴/۱	۸/۳	۱۶/۲	۳۰/۰	۳/۳
آبان	۱۴/۶	۱/۶	۸/۱	۲۱/۰	-۷/۶
آذر	۸/۸	۰/۳	۴/۶	۱۴/۹	-۶/۷
دی	۵/۶	-۹/۲	۱/۴	۱۵/۲	-۱۰/۷
بهمن	۳/۰	-۵/۰	-۱/۰	۱۲/۱	-۱۳/۸
اسفند	۱۲/۱	۱/۲	۶/۷	۱۹/۲	-۸/۳

ماه	بناب					
	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	۶۹/۱	۲۰/۶	۶۴	۶	۰	۱۶۳/۱
اردیبهشت	۱۶/۷	۱۲/۸	۵۷	۶	۰	۱۶۶/۲
خرداد	۱۷/۲	۶/۹	۵۰	۰	۱	۳۳۲/۸
تیر	۰	۰	۴۷	۰	۰	۳۵۲/۳
مرداد	۰	۰	۴۵	۰	۰	۳۵۲/۸
شهریور	۱۱/۶	۵/۷	۶۰	۰	۰	۳۲۸/۳
مهر	۲۱/۹	۱۳/۲	۵۳	۰	۰	۲۵۵/۳
آبان	۴/۸	۱/۳	۵۷	۱۱	۰	۲۱۰/۸
آذر	۱۶/۳	۶/۹	۶۵	۱۵	۰	۱۳۸/۶
دی	۲۵/۵	۶/۴	۶۷	۲۳	۰	۱۴۰/۸
بهمن	۱۶/۷	۴/۹	۶۴	۲۶	۰	۱۶۷/۰
اسفند	۲۸/۸	۱۳/۴	۶۱	۱۰	۰	۱۶۵/۲



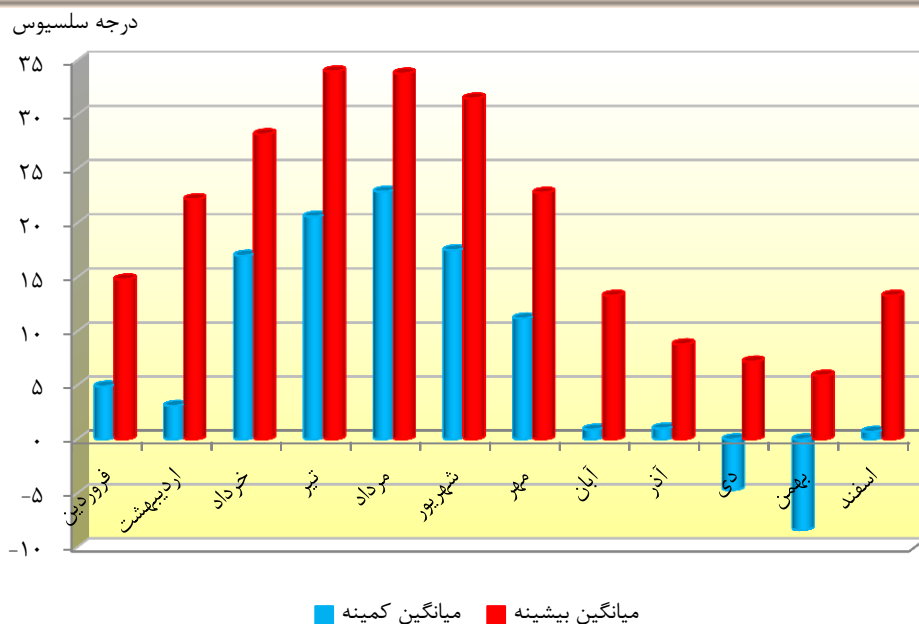
۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	تبریز				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۴/۸	۴/۹	۹/۹	۲۱/۱	-۰/۲
اردیبهشت	۲۲/۲	۳/۱	۱۲/۷	۲۸/۴	-۰/۵
خرداد	۲۸/۲	۱۷/۰	۲۲/۶	۳۶/۲	۱۱/۶
تیر	۳۴/۰	۲۰/۶	۲۷/۳	۴۰/۰	۱۴/۰
مرداد	۳۳/۸	۲۲/۹	۲۸/۴	۳۸/۸	۱۶/۱
شهریور	۳۱/۵	۱۷/۵	۲۴/۵	۳۸/۰	۱۰/۴
مهر	۲۲/۸	۱۱/۲	۱۷/۰	۳۰/۲	۵/۰
آبان	۱۳/۳	۰/۹	۷/۱	۱۸/۴	-۶/۹
آذر	۸/۸	۱/۰	۴/۹	۱۳/۸	-۶/۰
دی	۷/۲	-۴/۷	۱/۳	۱۵/۴	-۹/۰
بهمن	۵/۹	-۸/۴	-۱/۳	۱۱/۴	-۱۵/۲
اسفند	۱۳/۳	۰/۷	۷/۰	۱۹/۲	-۴/۲

ماه	تبریز						
	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)
	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	۷۸/۰	۲۵/۵	۶۴	۱	۰	۱۹۵/۹	۱۴
اردیبهشت	۲۳/۷	۱۱/۰	۴۲	۱	۲	۲۹۴/۸	۲۳
خرداد	۵/۸	۱/۸	۲۵	۰	۲	۳۴۹/۱	۱۵
تیر	۰/۴	۰/۴	۲۱	۰	۰	۳۵۲/۳	۱۳
مرداد	۰	۰	۲۲	۰	۰	۳۵۳/۳	۱۶
شهریور	۱/۶	۱/۵	۳۵	۰	۱	۳۲۳/۲	۱۸
مهر	۲۱/۷	۱۲/۴	۳۹	۰	۰	۲۶۷/۸	۹
آبان	۳/۷	۳/۳	۵۲	۶	۰	۲۹۹/۶	۱۶
آذر	۱۰/۳	۲/۶	۶۹	۱۱	۰	۱۰۸/۲	۱۵
دی	۳۸/۰	۱۱/۵	۷۴	۲۷	۰	۹۱/۳	۱۰
بهمن	۲۱/۵	۷/۴	۷۸	۲۹	۰	۱۵۰/۲	۱۵
اسفند	۲۵/۲	۷/۹	۶۴	۷	۰	۱۳۸/۴	۱۸



۲۴-۱- میانگین بیشینه و میانگین کمینه دمای شهر تبریز بر حسب ماه در سال ۱۳۹۸



منبع: جدول ۱-۶

۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	جلفا				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۷/۹	۶/۷	۱۲/۳	۲۷/۴	۱/۰
اردیبهشت	۲۵/۸	۱۱/۲	۱۸/۵	۳۴/۹	۳/۹
خرداد	۳۴/۱	۱۸/۹	۲۶/۵	۳۹/۹	۱۱/۲
تیر	۳۶/۳	۲۳/۸	۳۰/۱	۴۱/۰	۱۹/۰
مرداد	۳۶/۲	۲۴/۲	۳۰/۲	۴۲/۴	۲۰/۵
شهریور	۳۱/۱	۱۹/۴	۲۵/۳	۴۰/۰	۱۴/۲
مهر	۲۹/۰	۱۳/۲	۲۱/۱	۳۵/۰	۸/۳
آبان	۱۸/۱	۳/۱	۱۰/۶	۲۳/۱	-۴/۰
آذر	۹/۸	۱/۳	۵/۶	۱۷/۸	-۴/۴
دی	۸/۲	-۱/۴	۳/۴	۱۸/۰	-۶/۸
بهمن	۷/۲	-۲/۲	۲/۵	۱۸/۰	-۸/۵
اسفند	۱۶/۳	۳/۸	۱۰/۱	۲۳/۸	-۱/۸

ماه	جلفا						
	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)
	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	۵۳/۱	۱۵/۷	۶۱	۰	۰	۱۷۱/۸	۱۹
اردیبهشت	۱۶/۴	۴/۷	۵۱	۰	۰	۲۷۴/۴	۱۹
خرداد	۸/۱	۲/۶	۳۹	۰	۰	۳۱۱/۵	۲۱
تیر	۰/۲	۰/۲	۳۳	۰	۰	۳۵۹/۵	۱۸
مرداد	۰/۱	۰/۱	۳۴	۰	۰	۳۴۸/۲	۱۸
شهریور	۶/۶	۳/۰	۴۲	۰	۰	۳۰۲/۰	۲۰
مهر	۴/۳	۲/۸	۴۵	۰	۰	۲۶۱/۸	۱۵
آبان	۵/۰	۵/۰	۵۹	۷	۰	۲۳۶/۹	۲۳
آذر	۲۱/۴	۱۲/۲	۷۴	۱۰	۰	۸۶/۸	۱۲
دی	۹/۳	۲/۹	۷۱	۲۱	۰	۱۰۲/۷	۱۲
بهمن	۱۳/۸	۶/۵	۶۲	۱۹	۰	۱۳۶/۳	۱۵
اسفند	۱۸/۷	۱۱/۷	۶۱	۱	۰	۱۶۶/۴	۲۱



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	چاراویماق				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۱/۰	۰/۲	۶/۵	۱۸/۵	-۸/۴
اردیبهشت	۱۷/۶	۴/۵	۱۱/۰	۲۵/۶	-۵/۰
خرداد	۲۶/۶	۱۰/۰	۱۸/۳	۳۱/۳	۵/۹
تیر	۳۱/۰	۱۲/۸	۲۱/۹	۳۵/۰	۶/۷
مرداد	۳۰/۷	۱۴/۰	۲۲/۳	۳۵/۵	۱۰/۵
شهریور	۲۶/۸	۱۰/۸	۱۸/۸	۳۲/۷	۴/۵
مهر	۲۲/۹	۸/۱	۱۵/۵	۲۷/۸	-۰/۶
آبان	۱۱/۱	۰	۵/۵	۱۷/۰	-۸/۶
آذر	۵/۲	-۲/۲	۱/۵	۱۳/۱	-۸/۰
دی	۲/۸	-۵/۹	-۱/۶	۱۳/۱	-۱۷/۶
بهمن	۰/۴	-۷/۲	-۳/۴	۱۰/۴	-۱۶/۴
اسفند	۹/۶	-۰/۹	۴/۴	۱۶/۹	-۷/۶

ماه	چاراویماق						
	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)
	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	۵۳/۷	۱۲/۶	۶۷	۵	۰	۱۹۷/۳	۱۵
اردیبهشت	۲۷/۱	۱۰/۴	۵۵	۷	۰	۲۷۶/۱	۱۴
خرداد	۱۲/۱	۹/۳	۴۵	۰	۰	۳۴۱/۹	۱۷
تیر	۱/۱	۱/۱	۳۹	۰	۰	۳۶۰/۹	۹
مرداد	۰/۱	۰/۱	۴۰	۰	۰	۳۲۴/۲	۱۰
شهریور	۰/۶	۰/۶	۴۴	۰	۱	۲۹۴/۶	۱۴
مهر	۱۳/۴	۱۲/۷	۳۸	۱	۲	۲۲۵/۴	۱۳
آبان	۲۵/۸	۱۴/۴	۶۳	۱۷	۰	۱۷۷/۰	۱۱
آذر	۲۹/۷	۱۶/۱	۷۷	۲۴	۰	۹۸/۴	۹
دی	۵۰/۵	۶/۲	۷۱	۲۶	۰	۱۰۶/۶	۹
بهمن	۵۷/۹	۲۲/۹	۷۱	۲۸	۴	۱۱۹/۴	۱۵
اسفند	۳۸/۰	۱۱/۲	۶۳	۱۶	۰	۱۳۶/۸	۱۱



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	سراب				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۱/۸	۰/۹	۶/۴	۱۹/۶	-۵/۸
اردیبهشت	۱۸/۳	۲/۳	۱۰/۳	۲۵/۶	-۷/۰
خرداد	۲۵/۸	۸/۹	۱۷/۳	۳۱/۴	۳/۸
تیر	۲۹/۹	۱۱/۱	۲۰/۵	۳۶/۸	۴/۶
مرداد	۳۰/۳	۱۲/۵	۲۱/۴	۳۵/۸	۸/۴
شهریور	۲۶/۰	۹/۲	۱۷/۶	۳۳/۶	۲/۴
مهر	۲۳/۵	۴/۵	۱۴/۰	۲۹/۲	۰/۲
آبان	۱۲/۴	-۲/۰	۵/۲	۱۶/۸	-۸/۶
آذر	۶/۶	-۳/۵	۱/۶	۱۱/۴	-۱۰/۶
دی	۲/۵	-۸/۴	-۲/۹	۱۲/۶	-۲۰/۶
بهمن	-۰/۵	-۱۲/۴	-۶/۵	۷/۸	-۲۴/۴
اسفند	۱۰/۹	-۱/۷	۴/۶	۱۷/۶	-۸/۰

ماه	سراب						
	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)
	بارندگی	حداکثر	رطوبت	تعداد	تعداد	ساعات	حداکثر
فروردین	۵۰/۴	۱۳/۹	۶۷	۱۱	۱	۱۷۴/۸	۲۳
اردیبهشت	۲۶/۶	۱۲/۴	۶۱	۹	۰	۲۸۶/۱	۲۰
خرداد	۲۲/۴	۱۴/۸	۵۵	۰	۰	۳۳۹/۲	۱۹
تیر	//	//	۵۱	۰	۰	۳۹۳/۹	۱۳
مرداد	۰/۸	۰/۸	۴۹	۰	۰	۳۷۲/۵	۱۴
شهریور	۹/۶	۴/۵	۵۵	۰	۰	۳۱۵/۲	۱۶
مهر	۳۴/۶	۱۹/۰	۵۳	۰	۱	۲۷۶/۲	۱۶
آبان	۵/۱	۲/۰	۶۶	۱۸	۰	۲۰۳/۱	۱۵
آذر	۶/۸	۲/۰	۷۳	۲۴	۰	۱۱۹/۱	۱۱
دی	۱۹/۴	۴/۸	۷۶	۲۷	۰	۱۲۱/۰	۱۵
بهمن	۱۵/۰	۴/۳	۷۷	۲۹	۱	۱۵۱/۳	۲۱
اسفند	۶/۳	۲/۵	۶۵	۱۹	۰	۱۵۹/۰	۱۹



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	سهند				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۲/۵	۴/۸	۸/۷	۲۰/۴	-۰/۶
اردیبهشت	۱۹/۰	۸/۹	۱۳/۹	۲۷/۲	-۲/۰
خرداد	۲۸/۱	۱۷/۰	۲۲/۶	۳۲/۶	۹/۸
تیر	۳۱/۹	۱۹/۱	۲۵/۴	۳۴/۴	۱۲/۲
مرداد	۳۱/۹	۲۰/۱	۲۸/۳	۳۵/۸	۱۳/۹
شهریور	۲۷/۲	۱۵/۸	۲۱/۵	۳۵/۴	۹/۴
مهر	۲۲/۸	۱۳/۶	۱۸/۲	۲۸/۲	۷/۰
آبان	۱۰/۲	۲/۰	۶/۱	۱۵/۹	-۲/۱
آذر	۱۰/۲	۰/۲	۳/۳	۱۲/۰	-۲/۸
دی	۰/۵	-۵/۱	-۲/۳	۴/۴	-۸/۷
بهمن	۰/۸	-۵/۸	-۲/۵	۸/۶	-۱۲/۹
اسفند	۱۰/۲	۲/۴	۶/۳	۱۶/۵	-۳/۲

ماه	سهند						
	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)
	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	۸۳/۷	۰۰۰	۶۵	۱	۰	۱۷۸/۰	۱۵
اردیبهشت	۱۹/۴	۰۰۰	۵۱	۲	۱	۲۸۳/۷	۱۵
خرداد	۲/۹	۰۰۰	۳۷	۰	۱	۳۴۰/۰	۲۵
تیر	۰/۱	۰۰۰	۳۷	۰	۰	۳۴۳/۰	۱۵
مرداد	۰	۰۰۰	۳۹	۰	۰	...	۲۷
شهریور	۰/۲	۰۰۰	۵۸	۰	۰	...	۲۹
مهر	۷/۴	۰۰۰	۳۶	۰	۰	...	۱۶
آبان	۲/۹	۰۰۰	۴۹	۱۰	۰	...	۲۳
آذر	۵/۵	۰۰۰	۷۴	۱۸	۰	...	۱۳
دی	۲۴/۳	۰۰۰	۸۴	۲۱	۰	...	۱۶
بهمن	۹/۹	۰۰۰	۶۳	۲۷	۰	...	۲۷
اسفند	۲۵/۹	۰۰۰	۶۷	۹	۰	...	۱۸



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	شبستر				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۴/۱	۵/۴	۹/۸	۲۱/۵	۰/۲
اردیبهشت	۲۰/۴	۸/۸	۱۴/۶	۲۸/۵	۰/۱
خرداد	۲۹/۹	۱۷/۱	۲۳/۵	۳۴/۴	۱۰/۴
تیر	۳۳/۷	۲۰/۸	۲۷/۳	۳۹/۴	۱۴/۰
مرداد	۳۴/۸	۲۲/۶	۲۸/۷	۳۹/۱	۱۷/۷
شهریور	۲۹/۵	۱۷/۶	۲۳/۶	۳۷/۳	۱۲/۷
مهر	۲۵/۹	۱۲/۷	۱۹/۳	۳۱/۷	۷/۰
آبان	۱۵/۷	۳/۳	۹/۵	۲۰/۱	-۴/۶
آذر	۸/۶	۱/۰	۴/۸	۱۴/۸	-۲/۹
دی	۵/۳	-۲/۵	۱/۴	۱۴/۶	-۱۰/۰
بهمن	۲/۷	-۶/۲	-۱/۸	۱۱/۱	-۱۲/۶
اسفند	۱۲/۱	۲/۸	۷/۵	۱۸/۵	-۲/۹

ماه	شبستر						
	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)
	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	۱۲۴/۶	۳۹/۰	۶۴	۰	۲	۱۹۸/۵	۱۶
اردیبهشت	۳۶/۷	۱۲/۷	۵۱	۰	۰	۳۰۰/۳	۱۸
خرداد	۶/۳	۳/۲	۳۵	۰	۳	۳۴۸/۱	۲۱
تیر	۰	۰	۲۷	۰	۰	۳۹۶/۰	۱۴
مرداد	۰	۰	۲۶	۰	۱	۳۶۹/۲	۱۴
شهریور	۷/۴	۷/۰	۳۴	۰	۳	۳۲۳/۲	۱۹
مهر	۷/۰	۴/۲	۳۵	۰	۰	۳۶۹/۹	۱۵
آبان	۰/۴	۰/۴	۴۹	۴	۰	۲۴۲/۹	۱۵
آذر	۱۵/۶	۳/۸	۷۲	۱۱	۰	۱۱۵/۹	۱۱
دی	۳۸/۴	۱۰/۶	۷۱	۲۵	۰	۹۷/۱	۱۵
بهمن	۲۸/۲	۱۰/۰	۷۰	۲۸	۰	۱۴۳/۵	۱۷
اسفند	۵۷/۰	۱۷/۴	۶۴	۴	۰	۱۵۶/۴	۱۹



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	شرفخانه				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۵/۴	۶/۳	۱۰/۹	۲۲/۸	۰/۴
اردیبهشت	۲۲/۰	۱۰/۰	۱۶/۰	۲۹/۸	۰/۶
خرداد	۳۱/۵	۱۷/۱	۲۴/۳	۳۶/۷	۱۱/۳
تیر	۳۴/۹	۲۰/۲	۲۷/۶	۴۰/۳	۱۲/۷
مرداد	۳۴/۶	۲۱/۲	۲۷/۹	۴۰/۷	۱۸/۳
شهریور	۳۰/۶	۱۶/۳	۲۳/۵	۳۹/۸	۱۶/۳
مهر	۲۶/۲	۱۲/۳	۱۹/۳	۳۲/۳	۷/۱
آبان	۲۵/۸	۳/۶	۱۴/۷	۲۰/۳	-۳/۸
آذر	۸/۶	۰/۷	۴/۷	۱۴/۴	-۳/۸
دی	۵/۰	-۲/۲	۱/۴	۱۵/۸	-۸/۹
بهمن	۳/۳	-۵/۱	-۰/۹	۱۳/۲	-۱۳/۶
اسفند	۱۲/۳	۲/۹	۷/۶	۱۸/۸	-۲/۶

ماه	شرفخانه						
	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)
	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	۱۰۲/۶	۱۱/۰	۴۶	۰	۰	۲۶۴/۸	۱۵
اردیبهشت	۳۱/۰	۶/۹	۴۲	۰	۰	۳۱۸/۴	۲۳
خرداد	۷/۹	۵/۵	۳۵	۰	۰	۳۶۵/۸	۱۰
تیر	۰	۰	۳۱	۰	۰	۳۷۷/۲	۸
مرداد	۱/۸	۱/۴	۳۳	۰	۰	۳۴۳/۶	۸
شهریور	۰/۱	۰/۱	۳۶	۰	۰	۳۲۰/۴	۱۶
مهر	۵/۷	۲/۸	۲۹	۰	۰	۲۶۶/۴	۱۴
آبان	۲/۵	۱/۸	۳۵	۳	۰	۲۴۸/۲	۱۳
آذر	۲۶/۴	۱۰/۸	۴۳	۱۱	۰	۱۹۷/۳	۷
دی	۴۰/۷	۱۱/۸	۴۲	۲۴	۰	۱۷۲/۸	۱۳
بهمن	۳۱/۱	۱۱/۸	۳۹	۲۶	۰	۱۹۷/۷	۱۵
اسفند	۷۷/۹	۲۴/۴	۴۳	۴	۰	۲۰۳/۴	۱۳



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	عجب‌شیر			
	دمای هوا (درجه سلسیوس)			
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین‌ترین کمینه
فروردین	۱۴/۸	۶/۳	۱۰/۵	۰/۶
اردیبهشت	۲۰/۹	۹/۵	۱۵/۱	۰
خرداد	۳۰/۵	۱۷/۲	۲۴/۰	۱۰/۶
تیر	۳۴/۴	۲۰/۸	۲۷/۰	۱۵/۳
مرداد	۳۵/۶	۲۲/۰	۲۸/۷	۱۹/۲
شهریور	۳۱/۲	۱۷/۲	۲۳/۴	۱۲/۶
مهر	۲۷/۶	۱۳/۰	۱۹/۸	۸/۲
آبان	۱۵/۳	۳/۷	۹/۵	- ۳/۰
آذر	۹/۳	۱/۷	۵/۵	- ۳/۲
دی	۵/۰	- ۱/۶	۱/۷	- ۹/۸
بهمن	۳/۱	- ۳/۹	- ۰/۴	۱۱/۴
اسفند	۱۳/۲	۳/۱	۹/۲	- ۳/۳

ماه	عجب‌شیر					
	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	۱۲۶/۶	۲۷/۲	۶۶	۰	۰	۲۱۲/۶
اردیبهشت	۳۱/۰	۱۳/۲	۵۴	۰	۰	۲۸۷/۸
خرداد	۰/۵	۰/۴	۳۳	۰	۰	۳۵۴/۱
تیر	۰	۰	۲۶	۰	۰	۳۹۱/۶
مرداد	۰	۰	۲۸	۰	۰	۳۶۷/۹
شهریور	۰/۶	۰/۶	۳۳	۰	۰	۳۲۸/۴
مهر	۷/۲	۳/۲	۳۴	۰	۰	۲۶۷/۶
آبان	۰/۶	۰/۵	۵۴	۳	۰	۲۱۸/۵
آذر	۱۵/۲	۵/۲	۷۴	۷	۰	۹۹/۵
دی	۴۴/۵	۱۲/۹	۸۱	۲۱	۰	۹۲/۱
بهمن	۴۷/۶	۱۲/۳	۷۶	۲۹	۰	۱۱۶/۷
اسفند	۳۹/۰	۱۲/۴	۷۰	۹	۰	۱۴۷/۴



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	کلیبر				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۲/۳	۴/۱	۸/۲	۲۲/۸	- ۲/۰
اردیبهشت	۲۰/۳	۱۰/۰	۱۵/۲	۳۱/۴	- ۲/۰
خرداد	۲۸/۳	۱۵/۴	۲۱/۹	۳۲/۲	۱۱/۲
تیر	۲۹/۴	۱۷/۵	۲۳/۵	۳۵/۲	۱۲/۰
مرداد	۲۸/۸	۱۷/۸	۲۳/۳	۳۵/۸	۱۴/۶
شهریور	۲۱/۶	۱۳/۶	۱۷/۶	۳۱/۸	۸/۴
مهر	۲۱/۱	۱۱/۴	۱۶/۲	۲۸/۲	۶/۲
آبان	۱۳/۴	۵/۲	۹/۳	۱۹/۸	- ۲/۴
آذر	۸/۹	۱/۷	۵/۴	۱۷/۴	- ۳/۴
دی	۸/۹	۱/۷	۵/۴	۱۷/۸	- ۴/۴
بهمن	۶/۳	- ۱/۶	۲/۴	۱۶/۰	- ۱۰/۰
اسفند	۱۲/۸	۳/۹	۸/۳	۲۱/۹	- ۲/۲

ماه	کلیبر						
	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)
	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	۷۶/۲	۲۴/۵	۷۵	۷	۰	۱۴۸/۴	۱۰
اردیبهشت	۱۶/۲	۸/۶	۵۸	۳	۰	۲۴۹/۷	۱۴
خرداد	۵/۸	۳/۶	۴۷	۰	۰	۳۲۶/۸	۱۳
تیر	۰/۵	۰/۳	۵۱	۰	۰	۳۳۱/۰	۱۰
مرداد	۰/۶	۰/۶	۵۲	۰	۰	۲۸۶/۶	۹
شهریور	۶۴/۶	۲۶/۵	۷۲	۰	۰	۱۹۴/۶	۹
مهر	۱۷/۰	۱۵/۶	۶۶	۰	۰	۲۴۱/۱	۹
آبان	۸/۲	۳/۰	۶۳	۲	۰	۱۷۳/۰	۹
آذر	۱۶/۸	۸/۰	۷۰	۱۱	۰	۱۱۳/۲	۱۱
دی	۲۶/۰	۹/۳	۶۴	۱۸	۰	۱۲۷/۱	۸
بهمن	۲۴/۲	۵/۵	۵۶	۲۲	۰	۱۵۰/۵	۲۲
اسفند	۲۸/۶	۱۳/۷	۶۱	۶	۰	۱۶۰/۵	۱۴



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	مراغه				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۵/۲	۵/۲	۱۰/۲	۲۲/۸	- ۰/۱
اردیبهشت	۲۱/۴	۸/۸	۱۵/۱	۲۹/۵	- ۰/۱
خرداد	۳۰/۷	۱۶/۱	۲۳/۴	۳۴/۴	۹/۲
تیر	۳۵/۰	۲۰/۱	۲۷/۶	۴۱/۶	۱۴/۵
مرداد	۳۶/۰	۲۱/۶	۲۸/۸	۳۹/۲	۱۷/۷
شهریور	۳۱/۷	۱۷/۳	۲۴/۵	۳۸/۳	۱۲/۹
مهر	۲۷/۳	۱۲/۶	۱۹/۹	۳۲/۵	۶/۸
آبان	۱۶/۷	۳/۱	۹/۹	۲۰/۶	- ۴/۴
آذر	۹/۹	۱/۱	۵/۵	۱۵/۵	- ۴/۰
دی	۶/۷	- ۳/۰	۱/۸	۱۶/۹	- ۱۰/۴
بهمن	۴/۳	- ۵/۵	- ۰/۶	۱۳/۴	- ۱۴/۶
اسفند	۱۳/۳	۲/۸	۸/۰	۲۰/۲	- ۱/۲

ماه	مراغه						
	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)
	بارندگی	حداکثر	رطوبت	تعداد	تعداد	ساعات	حداکثر
فروردین	۸۹/۸	۱۸/۴	۶۲	۲	۰	۱۵۷/۷	۱۷
اردیبهشت	۴۹/۲	۲۲/۴	۵۱	۱	۰	۲۹۳/۲	۲۳
خرداد	۳/۲	۱/۷	۳۹	۰	۰	۳۶۰/۹	۲۱
تیر	۰	۰	۲۹	۰	۰	۳۹۵/۹	۱۶
مرداد	۰	۰	۳۰	۰	۰	۳۶۶/۵	۱۷
شهریور	۰	۰	۳۴	۰	۲	۳۹۹/۴	۱۹
مهر	۶/۷	۳/۶	۳۵	۰	۵	۲۷۱/۰	۱۰
آبان	۲/۷	۲/۴	۵۳	۹	۰	۲۳۶/۶	۱۰
آذر	۱۰/۹	۵/۱	۷۰	۱۱	۰	۱۱۱/۵	۱۵
دی	۴۵/۷	۱۱/۵	۷۳	۲۵	۰	۱۱۵/۳	۱۲
بهمن	۳۸/۲	۱۱/۸	۷۳	۲۸	۰	۱۳۷/۷	۱۵
اسفند	۳۵/۵	۱۳/۸	۶۴	۵	۰	۱۳۹/۲	۱۶



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	مرد				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۱/۵	۴/۵	۸/۳	۲۰/۰	- ۴/۲
اردیبهشت	۱۸/۸	۹/۶	۱۴/۲	۲۷/۴	- ۱/۸
خرداد	۲۸/۰	۱۷/۳	۲۲/۶	۳۲/۴	۱۰/۴
تیر	۳۱/۱	۲۱/۰	۲۶/۰	۳۸/۴	۱۳/۶
مرداد	۳۲/۵	۲۱/۸	۲۷/۱	۳۷/۲	۱۶/۴
شهریور	۲۶/۹	۱۶/۶	۲۱/۷	۳۵/۶	۹/۶
مهر	۲۳/۴	۱۴/۰	۱۸/۷	۲۸/۲	۸/۸
آبان	۱۲/۳	۴/۳	۸/۳	۱۶/۰	- ۲/۶
آذر	۶/۳	۰/۶	۳/۴	۱۲/۲	- ۳/۰
دی	- ۲/۷	- ۲/۳	۰/۲	۱۲/۶	- ۹/۰
بهمن	۰/۹	- ۵/۳	- ۲/۲	۱۰/۰	- ۱۳/۰
اسفند	۱۰/۸	۳/۰	۶/۹	۱۶/۸	- ۴/۲

ماه	مرد						
	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)
	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	۱۳۴/۱	۱۲/۰	۶۲	۳	۱	۱۵۷/۰	۱۳
اردیبهشت	۵۴/۷	۲۰/۳	۴۷	۲	۰	۲۸۳/۱	۲۰
خرداد	۶/۷	۳/۷	۳۷	۰	۱	۳۱۹/۳	۹
تیر	۱۹/۰	۱۷/۶	۳۳	۰	۰	۳۷۶/۸	۱۱
مرداد	۰	۰	۳۶	۰	۰	۳۵۰/۲	۲۰
شهریور	۱۱/۳	۶/۸	۴۲	۰	۰	۳۰۸/۱	۱۶
مهر	۱۳/۴	۷/۷	۳۳	۰	۰	۲۶۲/۹	۱۴
آبان	۵/۸	۳/۰	۵۴	۳	۰	۲۰۵/۴	۷
آذر	۲۹/۷	۹/۵	۷۳	۱۶	۰	۱۰۸/۲	۷
دی	۴۴/۰	۱۰/۰	۷۲	۲۱	۰	۱۰۴/۵	۲۰
بهمن	۶۲/۷	۱۲/۵	۶۳	۲۷	۰	۱۲۳/۳	۱۲
اسفند	۳۹/۱	۱۷/۳	۵۶	۶	۰	۱۶۶/۵	۶



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	ملکان				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۵/۵	۵/۰	۱۰/۳	۲۳/۶	- ۱/۰
اردیبهشت	۲۱/۹	۷/۴	۱۴/۷	۳۰/۴	- ۱/۰
خرداد	۳۰/۹	۱۴/۳	۲۲/۶	۳۵/۰	۸/۲
تیر	۳۵/۰	۱۷/۸	۲۶/۴	۴۱/۸	۱۳/۴
مرداد	۳۵/۹	۱۹/۶	۲۷/۸	۴۱/۲	۱۳/۲
شهریور	۳۱/۸	۱۳/۸	۲۲/۸	۳۸/۶	۵/۰
مهر	۲۷/۵	۸/۰	۱۷/۷	۳۲/۶	۱/۸
آبان	۱۶/۴	- ۰/۷	۷/۸	۲۱/۰	- ۸/۶
آذر	۱۰/۲	- ۰/۷	۴/۷	۱۵/۴	- ۸/۰
دی	۶/۰	- ۰/۱	۰/۴	۱۶/۸	- ۱۶/۰
بهمن	۳/۷	- ۵/۷	- ۱/۰	۱۳/۸	- ۱۶/۸
اسفند	۱۳/۳	۲/۰	۷/۷	۲۰/۴	- ۲/۲

ماه	ملکان						
	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)
	بارندگی	حداکثر	رطوبت	تعداد	تعداد	ساعات	حداکثر
فروردین	۹۱/۵	۲۰/۹	۷۵	۱	۱	۱۸۹/۴	۱۶
اردیبهشت	۳۸/۹	۱۰/۴	۵۶	۱	۰	۲۹۱/۸	۲۱
خرداد	۲۷/۴	۲۵/۴	۴۲	۰	۰	۳۷۰/۷	۱۷
تیر	۰	۰	۳۳	۰	۰	۳۹۲/۶	۱۲
مرداد	۰	۰	۳۴	۰	۲	۳۶۲/۶	۱۱
شهریور	۰/۲	۰/۲	۴۰	۰	۱	۳۴۲/۱	۱۵
مهر	۸۴/۰	۳/۰	۴۵	۰	۱	۲۶۵/۳	۱۵
آبان	۳/۳	۳/۳	۶۰	۱۷	۱	۲۲۲/۴	۱۲
آذر	۲۱/۰	۸/۹	۷۳	۱۶	۰	۲۲۲/۴	۸
دی	۵۴/۳	۱۰/۴	۷۵	۲۶	۰	۱۰۷/۹	۱۴
بهمن	۵۱/۲	۱۴/۰	۶۹	۲۷	۰	۱۲۰/۴	۱۵
اسفند	۳۹/۴	۱۹/۱	۶۹	۹	۰	۱۴۲/۰	۱۲



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	میانۀ				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۱۶/۱	۵/۰	۱۰/۵	۲۴/۶	-۱/۸
اردیبهشت	۲۲/۶	۸/۲	۱۵/۴	۳۰/۰	-۲/۴
خرداد	۳۳/۲	۱۵/۹	۲۴/۶	۳۸/۰	۹/۲
تیر	۳۷/۰	۱۹/۸	۲۸/۴	۴۲/۶	۱۳/۴
مرداد	۳۶/۷	۲۰/۱	۲۸/۴	۴۲/۰	۱۶/۶
شهریور	۳۱/۹	۱۶/۳	۲۴/۱	۳۹/۲	۹/۶
مهر	۲۸/۱	۱۱/۵	۱۹/۸	۳۶/۲	۵/۰
آبان	۱۵/۸	۳/۳	۹/۵	۲۰/۶	-۴/۴
آذر	۹/۱	۰/۳	۴/۷	۱۶/۶	-۵/۰
دی	۵/۵	-۲/۱	۱/۷	۱۳/۴	-۹/۴
بهمن	۴/۱	-۴/۷	-۰/۳	۱۴/۷	-۱۷/۴
اسفند	۱۴/۸	۲/۲	۸/۵	۲۳/۲	-۲/۲

ماه	میانۀ					
	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	حداکثر	حداکثر	حداکثر	حداکثر	حداکثر
فروردین	۷۴/۱	۱۳/۰	۶۷	۳	۰	۱۷۷/۷
اردیبهشت	۳۴/۱	۷/۷	۵۶	۱	۰	۳۰۱/۱
خرداد	۰/۷	۰/۴	۴۰	۰	۰	۳۵۷/۴
تیر	۳/۲	۳/۲	۳۶	۰	۰	۳۸۹/۰
مرداد	۰/۴	۰/۴	۳۶	۰	۰	۳۶۸/۰
شهریور	۰/۳	۰/۳	۴۴	۰	۰	۳۳۹/۸
مهر	۲۵/۰	۱۰/۵	۵۷	۰	۰	۲۷۷/۹
آبان	۸/۷	۳/۷	۶۷	۱۱	۱	۲۱۰/۸
آذر	۳۴/۹	۱۴/۵	۷۸	۱۲	۱	۱۰۷/۰
دی	۳۲/۰	۸/۰	۸۰	۲۴	۰	۸۲/۰
بهمن	۲۹/۴	۸/۵	۷۱	۲۵	۰	۱۳۹/۴
اسفند	۲۸/۷	۱۱/۲	۶۵	۱۱	۰	۱۷۹/۶



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

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

ماه	ورزقان					
	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	۷۶/۴	۱۴/۸	۷۳	۱۶	۰	۱۶۵/۶
اردیبهشت	۲۳/۲	۷/۳	۶۵	۹	۰	۲۶۲/۳
خرداد	۱۶/۴	۷/۵	۵۹	۰	۱	۳۱۶/۳
تیر	۱۱/۸	۱۰/۵	۵۸	۰	۰	۳۵۳/۶
مرداد	۱۰/۹	۱۰/۷	۵۶	۰	۰	۳۳۶/۷
شهریور	۴۳/۲	۲۵/۸	۶۷	۰	۰	۲۴۰/۸
مهر	۳۰/۰	۲۱/۷	۵۷	۵	۰	۲۵۸/۱
آبان	۱۱/۱	۶/۶	۶۷	۲۱	۰	۱۹۲/۷
آذر	۲۲/۰	۷/۵	۷۳	۲۴	۰	۱۱۷/۴
دی	۲۹/۲	۱۰/۸	۷۲	۲۷	۰	۱۲۵/۵
بهمن	۳۸/۵	۱۳/۳	۶۹	۲۷	۰	۱۶۱/۳
اسفند	۵۲/۴	۲۳/۳	۶۸	۲۰	۰	۱۶۷/۴



۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۸ (دنباله)

ماه	هریس				
	دمای هوا (درجه سلسیوس)				
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالاترین بیشینه	پایین ترین کمینه
فروردین	۹/۹	۲/۰	۵/۶	۱۸/۴	-۳/۵
اردیبهشت	۱۶/۹	۵/۹	۱۱/۴	۲۴/۵	-۴/۳
خرداد	۲۴/۷	۱۲/۵	۱۸/۶	۲۹/۴	۷/۰
تیر	۲۸/۸	۱۵/۲	۲۲/۰	۳۴/۱	۷/۶
مرداد	۲۹/۶	۱۶/۰	۲۲/۸	۳۳/۷	۹/۱
شهریور	۲۴/۹	۱۲/۲	۱۸/۶	۳۲/۷	۵/۳
مهر	۲۱/۸	۱۰/۳	۱۶/۰	۲۷/۳	۵/۴
آبان	۱۱/۴	۲/۲	۶/۸	۱۵/۵	-۷/۲
آذر	۵/۳	-۱/۰	۲/۲	۱۰/۱	-۴/۸
دی	۲/۳	-۴/۷	-۱/۲	۱۰/۸	-۱۱/۹
بهمن	-۰/۶	-۸/۰	-۳/۷	۷/۹	-۱۵/۷
اسفند	۹/۴	۰/۳	۴/۹	۱۵/۵	-۵/۳

ماه	هریس						
	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)
	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	۸۲/۲	۱۴/۰	۷۵	۲۱	۰	۱۵۳/۴	۱۸
اردیبهشت	۲۲/۵	۷/۲	۵۷	۱۱	۰	۲۶۷/۶	۱۵
خرداد	۲۲/۵	۷/۲	۴۶	۰	۰	۳۲۵/۸	۱۵
تیر	۰/۳	۰/۲	۴۰	۰	۰	۳۷۶/۱	۱۳
مرداد	۱/۷	۱/۵	۳۹	۰	۰	۳۵۴/۹	۱۲
شهریور	۲/۷	۱/۵	۴۹	۰	۰	۳۰۵/۲	۲۰
مهر	۳۷/۵	۱۶/۶	۴۲	۰	۰	۲۷۵/۶	۱۴
آبان	۲/۴	۰/۹	۵۸	۷	۰	۲۲۳/۵	۱۳
آذر	۳۱/۱	۹/۴	۸۰	۱۹	۰	۱۰۲/۶	۹
دی	۵۰/۸	۱۵/۰	۷۹	۲۶	۰	۱۰۸/۵	۱۲
بهمن	۴۲/۷	۱۰/۱	۷۷	۳۰	۲	۱۴۵/۰	۱۷
اسفند	۳۰/۱	۷/۲	۶۹	۸	۰	۱۵۸/۳	۹

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱- سرزمین و آب و هوا _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۸

۷-۱- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاه‌های همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۸ (میلی‌متر)

نام شهر	بیشینه	کمینه	میانگین
اهر	۳۷۷/۸	۱۹۵/۴	۲۸۶/۸
بستان‌آباد	۵۴۶/۵	۲۱۸/۴	۳۳۳/۳
بناب	۳۹۴/۰	۱۵۶/۴	۲۷۳/۲
تبریز	۳۶۲/۵	۱۴۰/۶	۲۳۵/۴
جلفا	۲۹۹/۹	۱۱۵/۵	۲۱۳/۵
چاراویماق	۳۳۹/۹	۲۸۲/۸	۳۳۹/۹
سراب	۳۶۰/۴	۱۱۴/۲	۲۳۷/۲
سهند	۳۱۵/۶	۱۵۳/۶	۲۱۳/۳
شبستر	۳۸۲/۲	۲۳۲/۱	۲۹۱/۰
شرفخانه	۴۵۰/۴	۱۸۱/۴	۲۶۴/۲
عجب‌شیر	۳۸۷/۸	۲۳۱/۲	۲۷۲/۹
کلیبر	۵۶۶/۰	۲۹۰/۹	۴۰۶/۶
مراغه	۵۰۲/۰	۱۳۰/۷	۲۹۰/۵
مرند	۵۳۱/۰	۲۴۱/۲	۳۸۵/۴
ملکان	۴۱۱/۲	۱۶۳/۴	۲۷۸/۳
میانه	۳۹۳/۲	۱۲۴/۴	۲۷۹/۹
ورزقان	۴۵۳/۲	۱۸۹/۲	۳۲۵/۴
هریس	۴۹۸/۹	۲۷۹/۳	۳۷۷/۹

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۸-۱- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بدو تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۸

(درجه سلسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	بالا ترین بیشینه	پایین ترین کمینه
اهر	۱۷/۹	۵/۷	۱۱/۸	۳۹/۴	-۱۳/۸
بستان آباد	۱۶/۶	۳/۱	۹/۹	۳۶/۶	-۲۴/۰
بناب	۲۰/۰	۷/۳	۱۳/۶	۴۱/۴	-۱۵/۲
تبریز	۱۹/۶	۷/۲	۱۳/۴	۴۰/۰	-۱۵/۲
جلفا	۲۲/۵	۱۰/۲	۱۶/۳	۴۲/۴	-۸/۵
چارالیماق	۱۶/۳	۳/۸	۱۰/۱	۳۵/۵	-۱۷/۶
سراب	۱۶/۵	۱/۸	۹/۱	۳۶/۸	-۲۴/۴
سهند	۱۶/۳	۸/۸	۱۲/۶	۳۷/۳	-۱۲/۹
شبستر	۱۹/۴	۸/۶	۱۴/۰	۳۹/۴	-۱۲/۶
شرفخانه	۲۰/۹	۸/۶	۱۴/۷	۴۰/۷	-۱۳/۶
عجب شیر	۲۰/۱	۹/۱	۱۴/۵	۴۰/۹	-۱۱/۴
کلیبر	۱۷/۵	۸/۲	۱۲/۹	۳۵/۸	-۱۰/۰
مراغه	۲۰/۷	۸/۴	۱۴/۵	۴۲/۰	-۸/۸
مرند	۱۷/۱	۸/۸	۱۲/۹	۳۸/۴	-۱۳/۰
ملکان	۲۰/۷	۶/۷	۱۳/۵	۴۱/۸	-۱۶/۸
میانه	۲۱/۲	۸/۰	۱۴/۶	۴۲/۶	-۱۷/۴
ورزقان	۱۵/۶	۲/۱	۹/۱	۳۵/۴	-۲۳/۰
هریس	۱۷/۹	۵/۲	۱۰/۴	۳۴/۱	-۱۵/۷

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

