

# 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 و اداره کل هواشناسی استان اخذ می‌گردد.

محدوده‌ای از ایران اسلامی که با حدود ۴۵۴۹۰.۹ 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 استان آذربایجان غربی تشکیل می‌دهند. در جنوب کشیدگی رشته‌کوه‌ها، دره‌ها، جلگه‌ها و دشت‌ها موجب پیوستگی توپوگرافیک استان‌های 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  $36^{\circ}$ ،  $36^{\circ}$ ،  $26^{\circ}$  و  $45^{\circ}$  شمالی منتهی‌الیه جنوبی و شمالی، و نصف النهارات  $45^{\circ}$ ،  $45^{\circ}$  و  $22^{\circ}$  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 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 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 محسوب می‌شود.

آذربایجان شرقی در جنوب خود با استان زنجان هم‌جوار است که همسایه جنوبی شهرستان‌های چاراویماق و میانه محسوب می‌شود. با وجود

شهرستان‌های استان عبارتنداز: آذرشهر، اسکو، اهر، بستان‌آباد، بناب، تبریز، جلفا، چاراویماق، خدآفرین، 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

**توبوگرافی:** بدون تردید توبوگرافی 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 توبوگرافیک شکل‌بایی یک منطقه می‌باشند. اغلب رشته‌کوه‌های منطقه در جهت غربی - شرقی کشیده شده‌اند و تنها مجتمع کوهستانی سهند و کوه‌های تخت سلیمان از این قاعده مستثنای می‌باشند. ارتفاع عمومی استان نیز از ۱۶۰ تا ۴۸۱۱ متر متغیر است. قاعده‌تاً، چنین اختلاف ارتفاعی خود به تنها می‌تواند تفاوتی در حدود ۲۰ درجه سانتی‌گراد را در متوسط دمای سالانه سبب شود.

**عرض جغرافیائی:** بیلان انرژی و یا بیلان حرارتی یکی از عوامل اساسی اقلیم و آب و هوای یک منطقه می‌باشد. بنابراین دومین عامل مؤثر در خصوصیات اقلیمی زاویه تابش آفتاب و به عبارت دیگر عرض جغرافیائی است. همان‌گونه

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 منزوى 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 خدآفرین، کلیبر، اهر، سراب، هریس، هوراند و میانه همسایه شرقی می‌باشد، که دره رود یا قره‌سو، خط الراس کوه‌های سبلان، نرمیق و گردنۀ صائین و رشته‌کوه چهل نور و همچنین رود قزل‌اوزن در منتهی‌الیه جنوبی این دو استان را از هم جدا می‌کنند. گردنۀ 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 ۴۷ بخش و ۶۸ شهر و ۱۴۵ دهستان تقسیم می‌شود.

میزان رطوبت هوا همراه است. در مناطق دیگر، بهویژه مناطق مرتفع حاکمیت سرما و یخبندانی خشک را سبب می‌شود، جریان هوایی سیبری در تابستان باعث کاهش شدت گرما و خنک شدن هوا می‌گردد. سومین جریان هوایی، جریان اطلس شمالی یا اسکاندیناوی است که دارای ماهیتی سرد و بحری می‌باشد. با وجود اینکه این جریان نیز قسمت اعظم بخارات خود را در سراسر اروپا و روسیه برجای می‌گذارد، ولی در آذربایجان نیز ورود این جریان از سمت شمال و شمال غرب با سرمای شدید و بارش برف سنگین همراه است. چهارمین عامل مؤثر در اقلیم آذربایجان، وجود دریای خزر در شرق، دریای سیاه در شمال غرب و دریاچه ارومیه در غرب منطقه می‌باشد. این دریاها و دریاچه ارومیه علاوه از برخوردار کردن منطقه از بخارات خود، در مناطق نزدیک و ساحلی خود عامل تعديل 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 اقالیم 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 ذکر شد، آذربایجان شرقی در بین  $45^{\circ}$  و  $39^{\circ}$  عرض شمالی، در شمالی‌ترین قسمت ایران قرار دارد که این امر اختلاف زاویه‌ای در حدود  $13^{\circ}$  درجه را با قسمت‌های جنوبی ایران، در زاویه تابش آفتاب سبب می‌شود. مقدار زاویه تابش آفتاب در قسمت میانی استان از  $28^{\circ}$  درجه و  $33^{\circ}$  دقیقه، در اول دی‌ماه تا  $75^{\circ}$  درجه و  $27^{\circ}$  دقیقه در اول تیرماه در تغییر است.

**جریانات هوایی:** سومین عامل مؤثر در اقلیم استان جریانات هوایی می‌باشند. درمجموع سه جریان هوایی با خصوصیات متفاوت، اقلیم و آب و هوای آذربایجان را تحت تأثیر خود قرار می‌دهند. جریان مدیترانه‌ای با ماهیت معتمد 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 منشاء قسمت اعظم نزولات جوی ایران می‌باشد، ورود آن به منطقه با تعديل درجه حرارت و رطوبت هوا همراه است. جریان هوایی سیبری و آسیای مرکزی که ماهیتی بردی 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

با وجود تنوع اقلیمی در استان، از نظر ویژگی‌های حرارتی، سرد بودن (در اثر ارتفاع، جریانات هوایی سرد و عرض جغرافیائی) ویژگی مشترک تمامی گونه‌های اقلیمی استان می‌باشد. حتی گوشش 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 (مناطقی 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 روئیت 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 ساعت روزهای گرم تابستان، در داده‌های برخی از ایستگاه‌ها چون جلفا و میانه قابل روئیت 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

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 مرتبط سرد و اقلیم ارتفاعات فوقانی مطابقت می‌نماید.

مناطق شمال صوفیان و اطراف منند و قسمت‌هایی از شهرستان اهر، نیز دارای اقلیم نیمه مرتبط سرد می‌باشند که در این نوع اقلیم مقدار  $Q$  از ۴۰ تا ۸۰ و مقدار  $m$  از صفرتا ۷ درجه سانتی‌گراد می‌باشد. بقیه مناطق استان که شامل قسمت‌های بلندتر نواحی کوهستانی می‌باشد، دارای اقلیم سرد و مرتبط که مقدار  $Q$  در آن بیش از ۸۰ و مقدار  $m$  از صفرتا 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 گوشش 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.

شرفخانه، چاراویماق، 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، قوشاداغ، 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 رودخانه‌های 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 قلل مرتفع و معروف این رشته‌کوه بشمار می‌روند. بلندترین نقطه‌ی کوه‌های قره‌داغ قله کیامکی می‌باشد که ۳۴۱۴ متر ارتفاع دارد.

عارضه توپوگرافیک دیگر رشته‌کوه قوشاداغ 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 قوشاداغ نامیده

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 اقلیم شناسی و ۹۲ ایستگاه باران سنجی و باران نگاری 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، چاراویماق، سراب، سهند، شبستر،

از قلل 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 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 رشته‌کوه 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 چشممه‌های 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

می‌شود. از قلل دیگر آن می‌توان نرمیق، ساپلاخ و یاغلی داغ را نام برد. جهت امتداد این رشته‌کوه شرقی - غربی بوده و خطالراس آن مرز طبیعی شهرستان‌های سراب و هریس در جنوب و اهر در شمال محسوب می‌شود.

سبلان با ۴۸۱۱ متر ارتفاع، منتهی‌الیه شرقی رشته‌کوه قوشاداغ 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.

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 تپه‌های 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 زنکی 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

## ۱- سرزمین و آب و هوای

حوضه آبریز ارومیه در این قسمت بشمار می‌روند که از کوههای قصبه، مورو و میشو و دامنه‌های شمال غربی سهند سرچشمه گرفته و به طرف دریاچه ارومیه سرازیر می‌شوند. قسمت جنوبی این حوضه شامل دامنه‌های غربی و جنوبی سهند و دامنه‌های غربی کوههای اربط و همچنین دشت عجب‌شیر، مراغه و ملکان می‌باشد. وجود کوههای بلند و برف‌گیر سهند و قلل کوههای اربط و تخت سلیمان، جاری شدن رودهای پرآبی را در این منطقه سبب شده است که از آن جمله می‌توان قلعه چای، صوفی، مردوق، لیلان و قوریچای را نام برد.

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

رسود 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 آبدھی 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 بر می‌گیرد. رودهای این قسمت از ارتفاعات کوههای یاد شده سرچشمه گرفته و به سمت شمال و رود ارس سرازیر

و دامنه‌هایی را با چشمehهای 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 رشته کوههای میشو، قره داغ، قوشاداغ و سبلان از شمال و شرق و رشته کوه بزقوش و سهند از جنوب، به همراه گوشه جنوب غربی استان یعنی غرب 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، قوشاداغ، آیناخلی، آغداش، بزقوش و دامنه‌های شمالی سهند سرچشمه می‌گیرد. آجی چای با داشتن حدود ۲۶۰ کیلومتر درازا و ۵۱۷ میلیون مترمکعب آبدھی سالانه بزرگ‌ترین رود داخلی استان محسوب می‌شود. رودهای بیپوک چای، رازلیق چای، اوچان چای سرنده، پاژ، کومور و لیقوان از شاخه‌های مهم آجی چای در این قسمت می‌باشند. رودهای ورکش صوفیان، دریان، اسکو و آذرشهر نیز از رودهای دیگر

نیز که مناطق وسیعی از جنوب آذربایجان یعنی شهرستان‌های میانه و هشتگرد 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 می‌رسند.

**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 محاسبه شود 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

می‌شوند. مهم‌ترین رود این قسمت قطورچای می‌باشد که آذربایجان شرقی و غربی را از هم جدا می‌سازد و از پیوند دو رود زنوز و زیلیبر 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 بیله‌سوار 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، بربند، خروسلاو، طالش، بغرور، پشتاسارا، قره‌داغ و قوشاداغ آبخیز این رودخانه بشمار می‌رودند. از شاخه‌های اصلی دره رود می‌توان اهرچای، قره‌سو، بالگلو، 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 بر می‌گیرد. در این قسمت

لازم به ذکر است که در سال ۱۳۹۷ شهرستان اهر به دو شهرستان اهر و هوراند تقسیم 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.

آمار ارائه شده در این فصل به روش ثبتی توسط سازمان‌های مدیریت و برنامه‌ریزی و هواشناسی استان گردآوری و ارائه شده است.

### تعاریف و مفاهیم

**شهرستان:** واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از بهم پیوستن چند بخش هم‌جوار که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی، واحد مناسب و همگنی را به وجود آورده‌اند، تشکیل شده است.

**بخش:** واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از بهم 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

متري قرار گرفته و توسط دامنه‌های غربی کوه سهند از دشت‌های عجب‌شیر و مراغه جدا می‌شود.

**دشت مراغه:** این دشت نيز 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 سليمان و سواحل دریاچه ارومیه و همچنین رودخانه ليلان‌چای 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 رشته کوه میشو از دشت تبریز جدا می‌شود. این دشت با وسعتی معادل ۵۱ هزار هکتار، به طور متوسط ۱۳۰۰ متر ارتفاع دارد.

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

از دشت‌های دیگر استان که به لحاظ وسعت دارای اهمیت کمتری می‌باشند می‌توان دشت‌های جلفا، یکانات، بدوسitan، میانه، بستان‌آباد و قوم تپه را نام برد.

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... بر اساس دستورالعمل‌های مشخص و در رأس ساعت‌های معین (به طور همزمان در سراسر جهان)، اندازه‌گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه‌های مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می‌شود.

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

ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل، دارای سیمایی با ویژگی‌های شهر باشد.

**دهستان**: کوچک‌ترین واحد تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از بهم پیوستن چند روستا، مکان و مزرعه هم‌جوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن می‌باشد و امکان خدمات‌رسانی و برنامه‌ریزی در سیستم 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 ثابتی یا عرفی مستقل باشد. اگر آبادی در زمان آمارگیری محل سکونت خانوار یا خانوارهایی باشد، دارای سکنه و در غیر این- صورت خالی از سکنه تلقی می‌شود.

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

**بالاترین پیشینه دما** (حداکثر مطلق): عبارت از بالاترین دما در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال) است. **رطوبت نسبی**: مقدار هوای تر موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی است.

**ساعت آفتابی**: طبق تعریف سازمان هواشناسی جهانی، ساعت آفتابی در یک بازه زمانی معین،

**گزیده اطلاعات**

کمینه دمایی به ترتیب برای شهرستان جلفا با ۴۵/۲ درجه سلسیوس و شهرستان سراب با ۳۰/۴ درجه سلسیوس ثبت شده است.

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. در سال ۱۳۹۹، آذربایجان شرقی دارای ۲۱ شهرستان، ۴۷ بخش، ۶۸ شهر و ۱۴۵ 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 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 بدرو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۹، در بین ایستگاه‌های استان، بیشترین و کمترین میزان بارش برای شهرستان‌های کلیبر و سراب با ۱۱۴/۲ و ۵۶۶/۰ میلی‌متر ثبت شده است.

از بدرو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۹، در بین ایستگاه‌های استان، بالاترین بیشینه و پایین‌ترین

## ۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستان‌ها: ۱۳۹۹

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

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

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

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	تعداد شهرستان	سال
۱۳۹	۵۳	۴۱	۱۹	..... ۱۳۸۰
۱۴۱	۵۷	۴۲	۱۹	..... ۱۳۸۵
۱۴۲	۵۹	۴۴	۲۰	..... ۱۳۹۰
۱۴۲	۶۲	۴۴	۲۰	..... ۱۳۹۵
۱۴۲	۶۲	۴۴	۲۰	..... ۱۳۹۶
۱۴۴	۶۴	۴۶	۲۱	..... ۱۳۹۷
۱۴۴	۶۸	۴۶	۲۱	..... ۱۳۹۸
۱۴۵	۶۸	۴۷	۲۱	..... ۱۳۹۹

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

### ۱-۱- نقشه ایران بر اساس تقسیمات استانی



۱- سرزمین و آب و هوای استان

۲- نقشه استان بر اساس تقسیمات شهرستانی



## ۱-۳- مشخصات عمومی شهرستان‌ها بر اساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۹۹

شهرستان	مساحت (کیلومترمربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
كل استان	۴۵۴۹۰/۹	۴۷	۶۱	۱۶۵
آذرشهر	۸۴۰/۰	۳	۴	۷
اسکو	۱۷۶۲/۶	۲	۳	۵
اهر <sup>(۱)</sup>	۲۱۲۰/۱	۲	۱	۷
بستان آباد	۲۷۹۵/۰	۲	۲	۹
بناب	۷۷۸/۸	۱	۲	۳
تبریز	۲۱۶۷/۲	۲	۴	۶
جلفا	۱۶۷۰/۳	۲	۳	۵
چاراویماق	۳۲۰۸/۱	۲	۱	۶
خداآفرین	۱۵۲۵/۷	۳	۳	۷
سراب	۳۴۵۲/۲	۲	۴	۹
شبوتر	۲۶۲۹/۷	۳	۱۱	۸
عجبشیر	۷۳۸/۴	۲	۲	۴
کلیبر	۲۰۷۷/۰	۲	۲	۷
مراغه	۲۱۸۵/۶	۲	۲	۶
مرند	۳۲۸۵/۶	۳	۵	۱۰
ملکان	۱۰۰۶/۹	۲	۳	۵
میانه	۵۵۹۵/۳	۴	۵	۱۷
ورزان	۲۳۶۸/۱	۲	۲	۷
هریس	۲۳۴۵/۴	۲	۶	۶
هشتپرود	۱۹۹۰/۰	۲	۲	۷
هوراند <sup>(۱)</sup>	۱۰۱۲/۵	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- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹

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



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دبale)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی	
			جمع	خالی از سکنه
اهر			۲۳۱	۱۹۹
باشندقلو		قشلاق	۸۰	۶۴
باشندقلو	نقدوز		۴۴	۳۲
باشندقلو	آذغان		۳۶	۳۲
باشندقلو	اورگهان		۱۵۱	۱۳۵
اهر				
بستان آباد	آذغان		۲۷	۲۴
بستان آباد	اورگهان		۲۸	۲۵
بستان آباد	بزکش		۲۵	۲۵
بستان آباد	گوچجه بل		۲۹	۲۷
بستان آباد	ورگهان		۴۲	۳۴
بستان آباد			۱۸۸	۱۷۵
بستان آباد			۱۰۳	۹۴
تیکمه‌داش				
بستان آباد	اوچان شرقی		۲۲	۱۸
بستان آباد	سهند آباد		۲۷	۲۴
بستان آباد	عباس شرقی		۲۶	۲۴
بستان آباد	عباس غربی		۲۸	۲۸
بستان آباد			۸۵	۸۱
بستان آباد	اوچان غربی		۲۶	۲۵
بستان آباد	شبلي		۸	۷
بستان آباد	قرويگل		۱۷	۱۶
بستان آباد	مهرانرود جنوبی		۱۳	۱۳
بستان آباد	مهرانرود مرکزی		۲۱	۲۰



## ۴- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دبale)

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



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۹ (دبالة)

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



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دبالة)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی
			جمع
		دارای سکنه	خالی از سکنه
سراب			۱۸۶
سراب			۱۴۶
دوزدوزان- شربیان- مهریان	ابرغان	آغمیون	۲۶
دوزدوزان- شربیان- مهریان	حومه	رازلیق	۲۲
دوزدوزان- شربیان- مهریان	صائین	ملا یعقوب	۲۱
دوزدوزان- شربیان- مهریان	رازلیق	ملا یعقوب	۲۰
دوزدوزان- شربیان- مهریان	چهرگان	آلان براغوش	۲۵
دوزدوزان- شربیان- مهریان	گونی غربی	شربیان	۱۷
شبستر			۷۹
شبستر			۷۴
تسوچ			۱۵
تسوچ	چله خانه	رودقات	۱۰
تسوچ	گونی شرقی	میشو جنوبی	۱۹
تسوچ	سیس	داریان - سیس	۱۰
تسوچ	کوزه کنان - وايقان	شندآباد -	۲۰
تسوچ	سیس	علیشاه - شرفخانه -	۹
تسوچ	گونی مرکزی	خامنه -	۵
تسوچ	گونی مرکزی		۶



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۹ (دبالة)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۸	۳۹	۴۷			عجبشیر.....
۱	۲۱	۲۲			بخش قلعه‌چای.....
				جوان‌قلعه	
۰	۱۴	۱۴	دیزجرود شرقی		
۱	۷	۸	کوهستان		
۷	۱۸	۲۵			بخش مرکزی .....
				عجبشیر	
۲	۵	۷	حضرلو		
۵	۱۳	۱۸	دیزجرود غربی		
۲۵	۲۱۸	۲۴۳			کلیبر.....
۵	۸۹	۹۴			بخش آبش‌احمد .....
				آبش‌احمد	
۱	۴۵	۴۶	آبش‌احمد		
۴	۱۵	۱۹	سیدان		
۰	۲۹	۲۹	قشلاق		
۲۰	۱۲۹	۱۴۹			بخش مرکزی .....
				کلیبر	
۴	۴۶	۵۰	پیغان چایی		
۳	۲۷	۳۰	مولان		
۱۰	۳۱	۴۱	میشه‌پاره		
۳	۲۵	۲۸	بیلاق		



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دبale)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۱۳	۱۶۴	۱۷۷		مراغه	
۱۱	۸۹	۱۰۰		بخش سراجو	
				خداجو	
۰	۱۶	۱۶	سراجوی جنوبی		
۱	۲۹	۳۰	سراجوی شرقی		
۱۰	۴۴	۵۴	قوروی چای غربی		
۲	۷۵	۷۷		بخش مرکزی	
				مراغه	
۲	۳۲	۳۴	سراجوی شمالی		
۰	۲۵	۲۵	سراجوی غربی		
۰	۱۸	۱۸	قره ناز		
۱۵	۱۰۸	۱۲۳		مرند	
۴	۶۱	۶۵		بخش مرکزی	
			بناب جدید- زنوز-		
				مرند	
۱	۹	۱۰	بناب		
۰	۹	۹	دولت آباد		
۰	۷	۷	زنوزق		
۱	۱۳	۱۴	میشاب شمالی		
۰	۱۲	۱۲	هرزنداش شرقی		
۲	۱۱	۱۳	هرزنداش غربی		
۱۰	۲۶	۳۶		بخش یامچی	
				یامچی	
۳	۱۶	۱۹	ذوالبین		
۷	۱۰	۱۷	یکانات		
۱	۲۱	۲۲		بخش کشکسرای	
				کشکسرای	
۱	۱۷	۱۸	کشکسرای		
۰	۴	۴	یالقوز آغاج		



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دبale)

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۲	۸۰	۸۲			ملکان
۰	۲۵	۲۵			بخش لیلان
				لیلان	
۰	۱۴	۱۴	لیلان جنوبی		
۰	۱۱	۱۱	لیلان شمالی		
۲	۵۵	۵۷			بخش مرکزی
				مبارک شهر - ملکان	
۰	۲۲	۲۲	گاودول شرقی		
۰	۱۳	۱۳	گاودول غربی		
۲	۲۰	۲۲	گاودول مرکزی		



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دبale)

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



## ۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دبale)

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

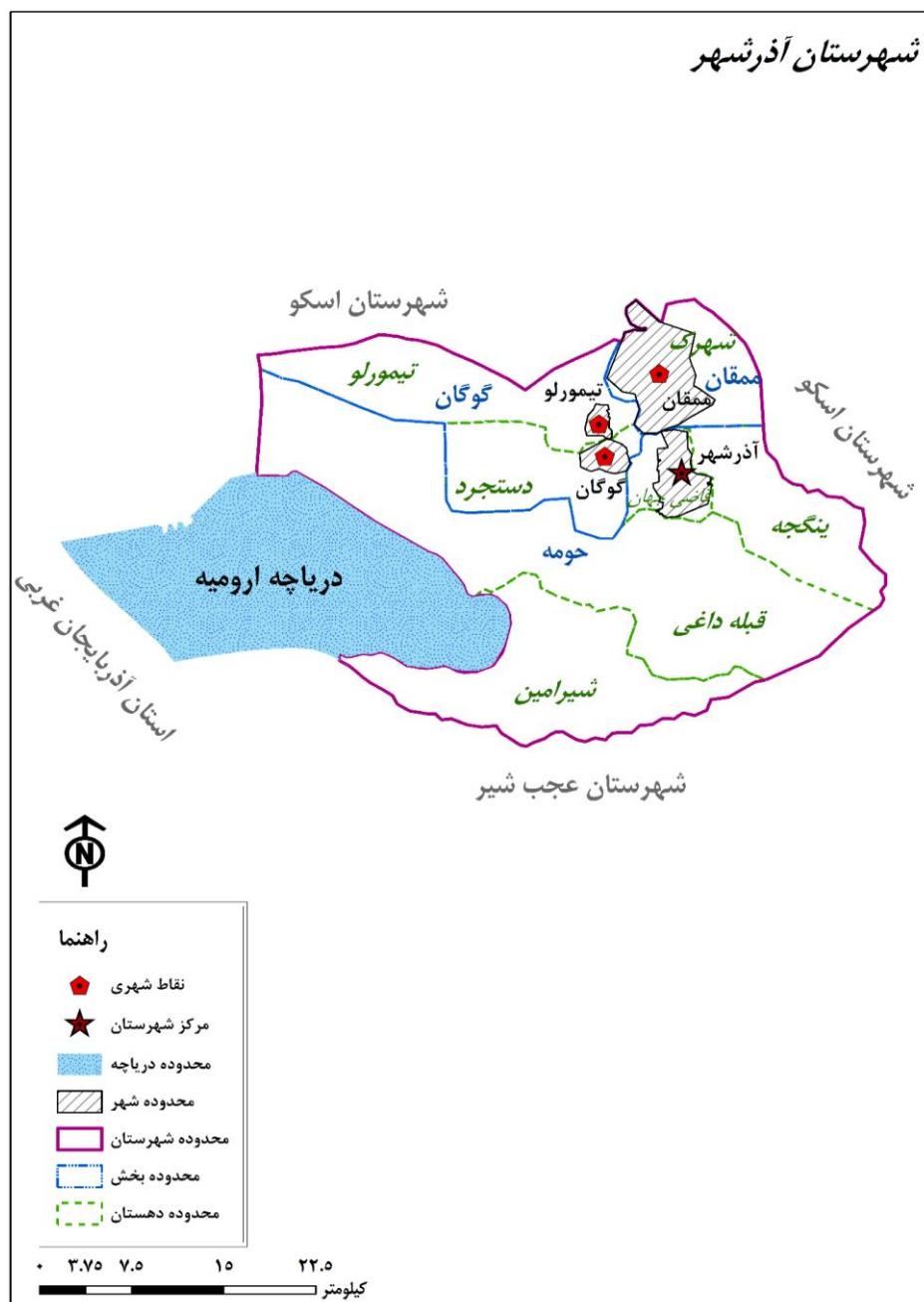


## ۴- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۹ (دبale)

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

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

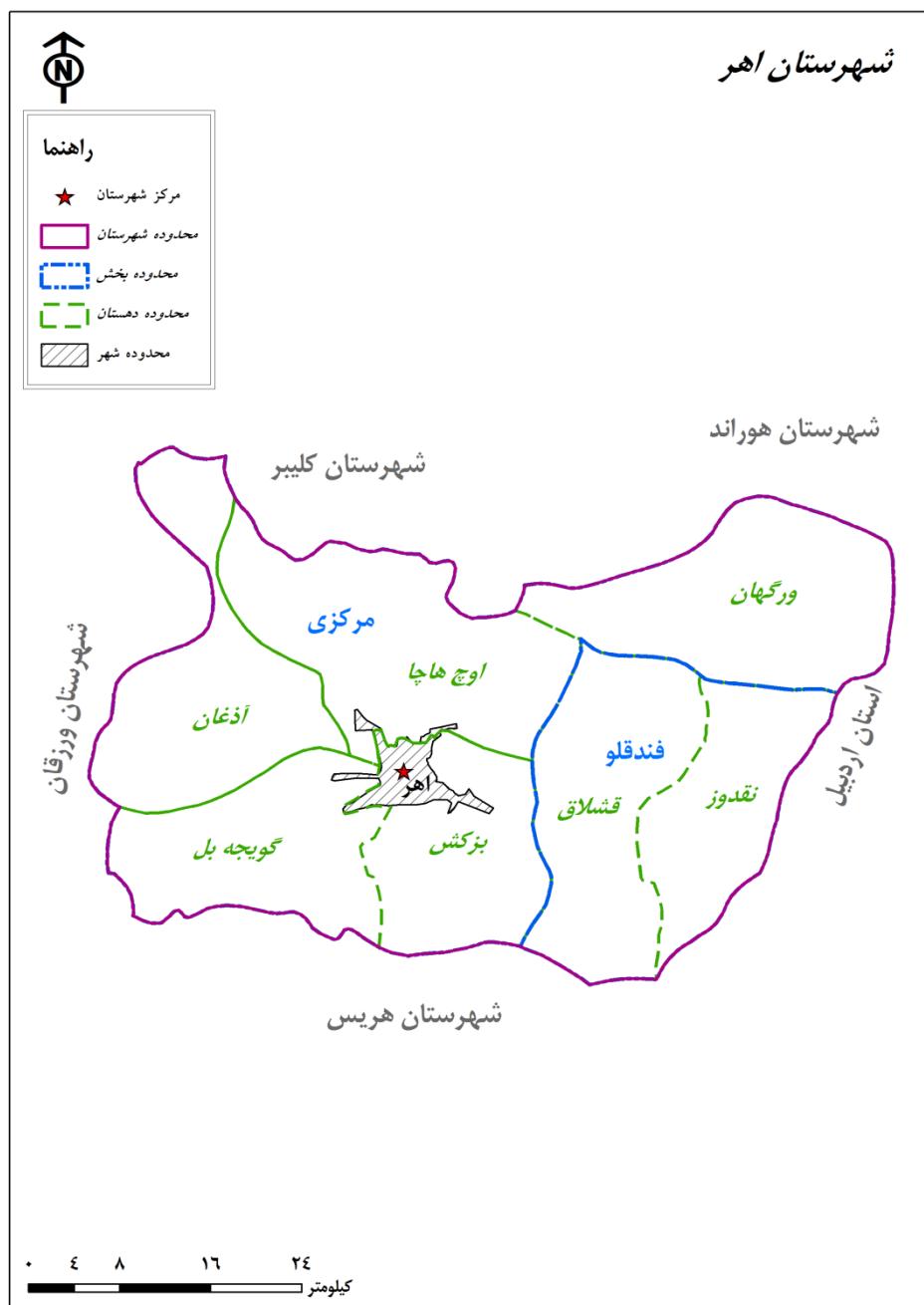
۱-۳- نقشه شهرستان آذرشهر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



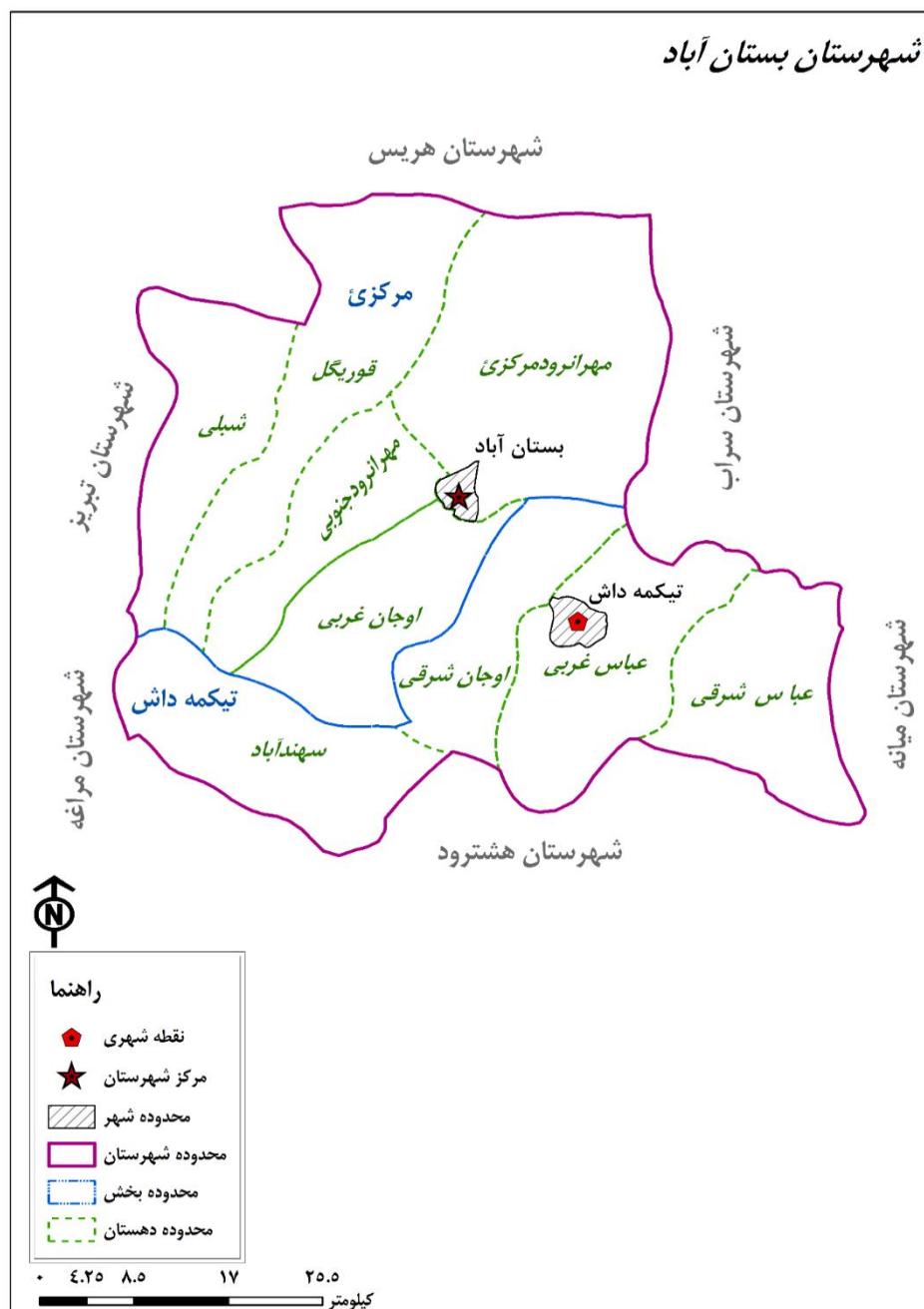
## ۴- نقشه شهرستان اسکو به تفکیک بخش، شهر و دهستان



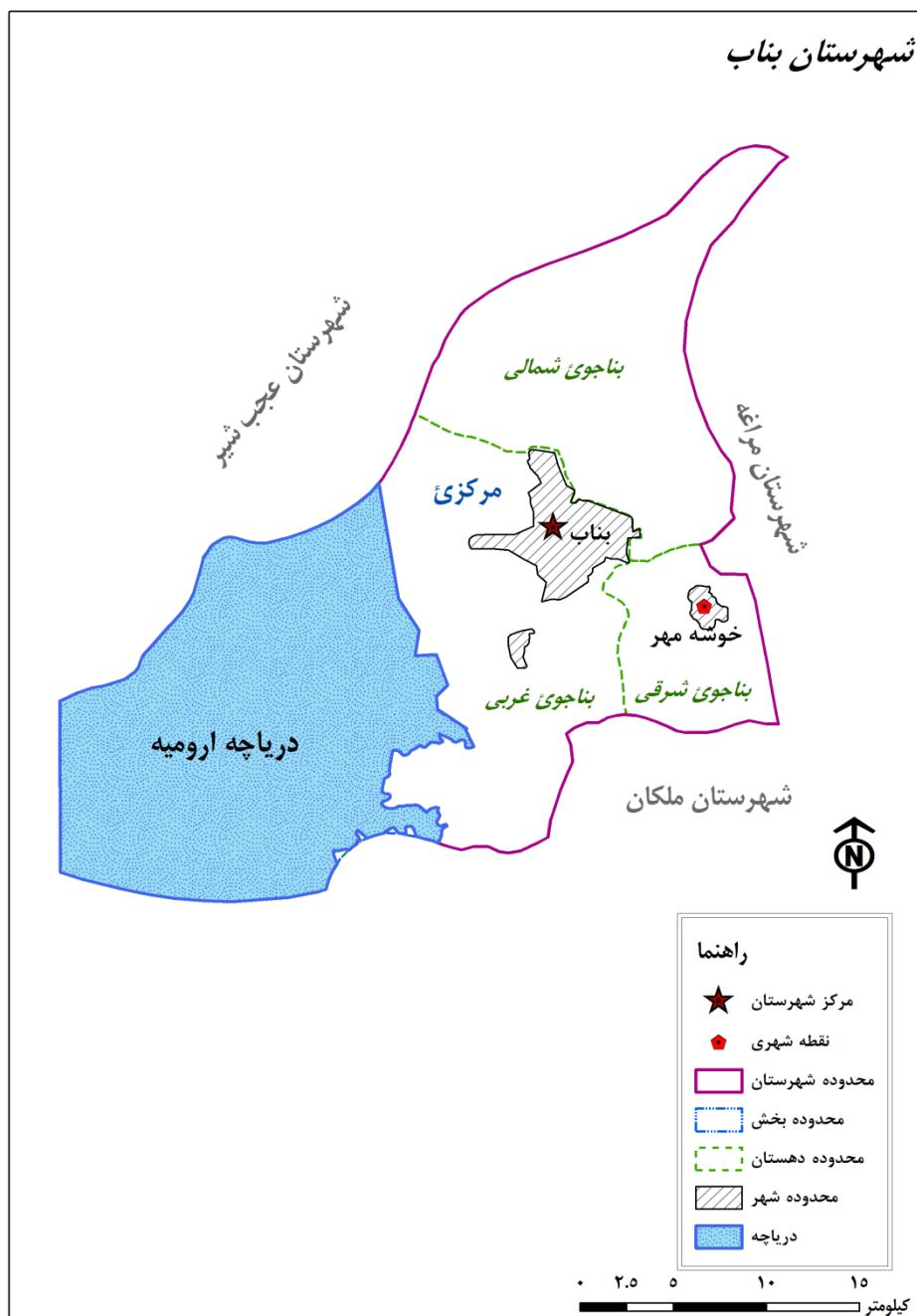
۵- نقشه شهرستان اهر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



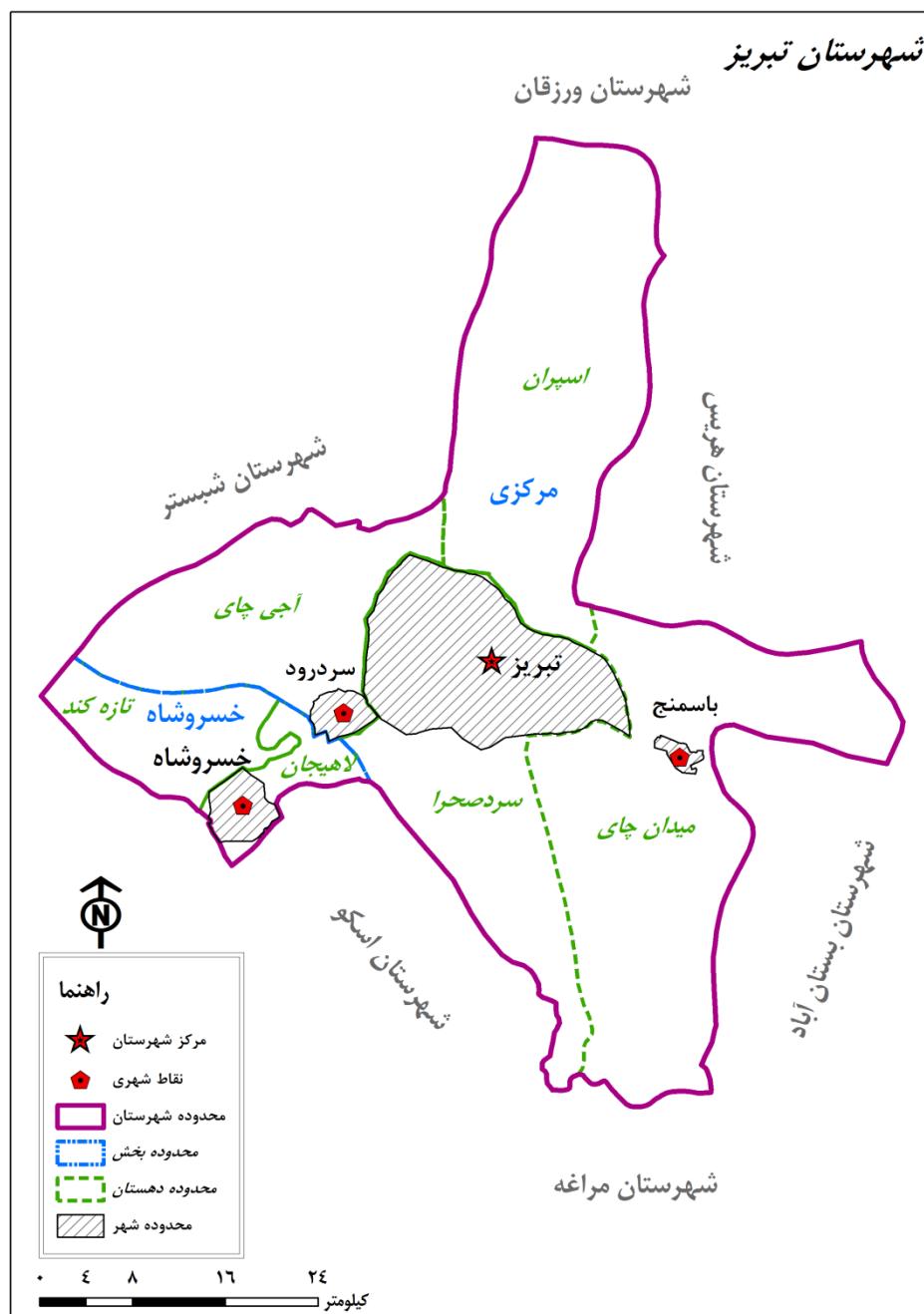
۱- سرزمین و آب و هوا  
۶- نقشه شهرستان بستان آباد به تفکیک بخش، شهر و دهستان



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



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



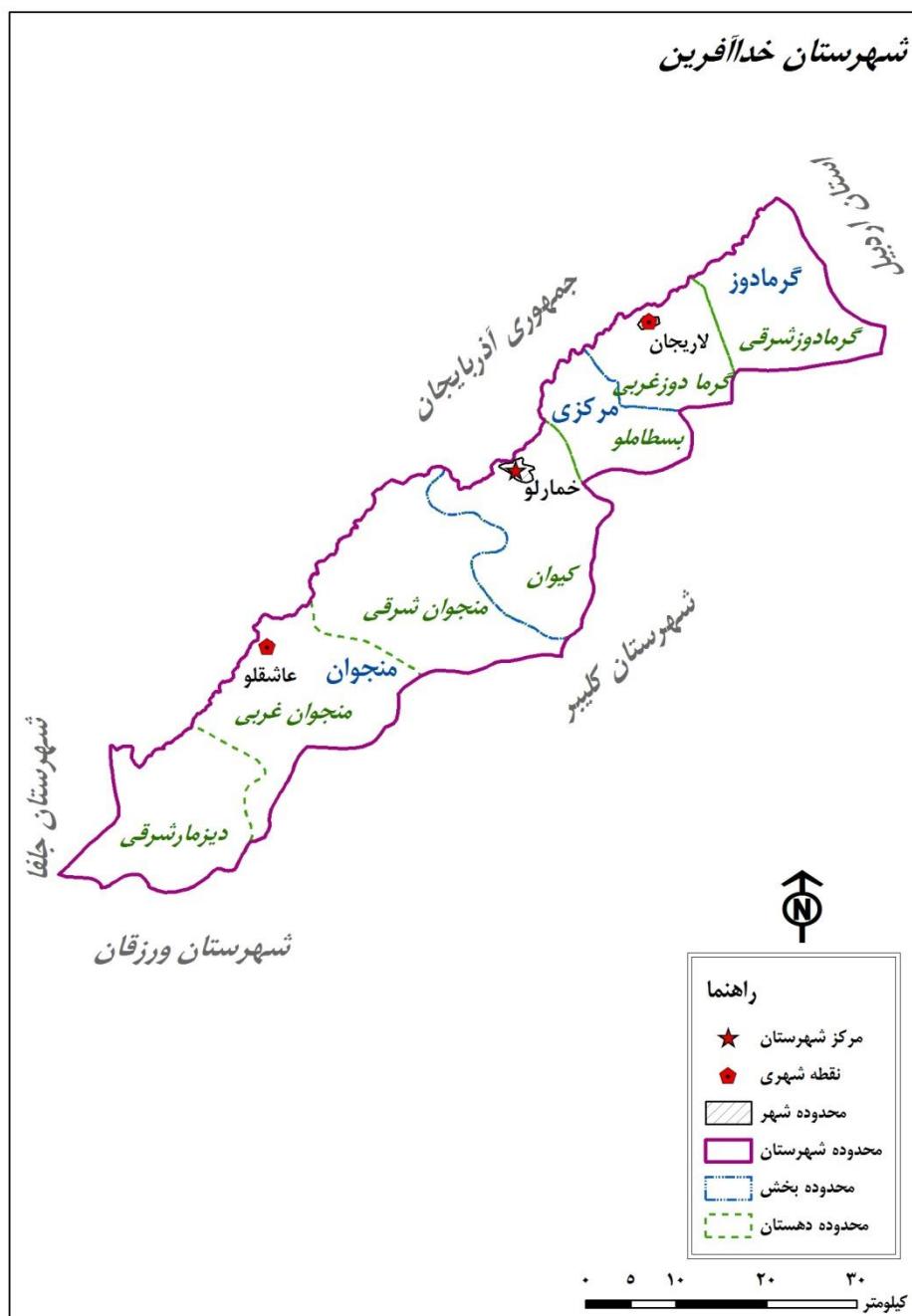
### ۹- نقشه شهرستان جلفا به تفکیک بخش، شهر و دهستان



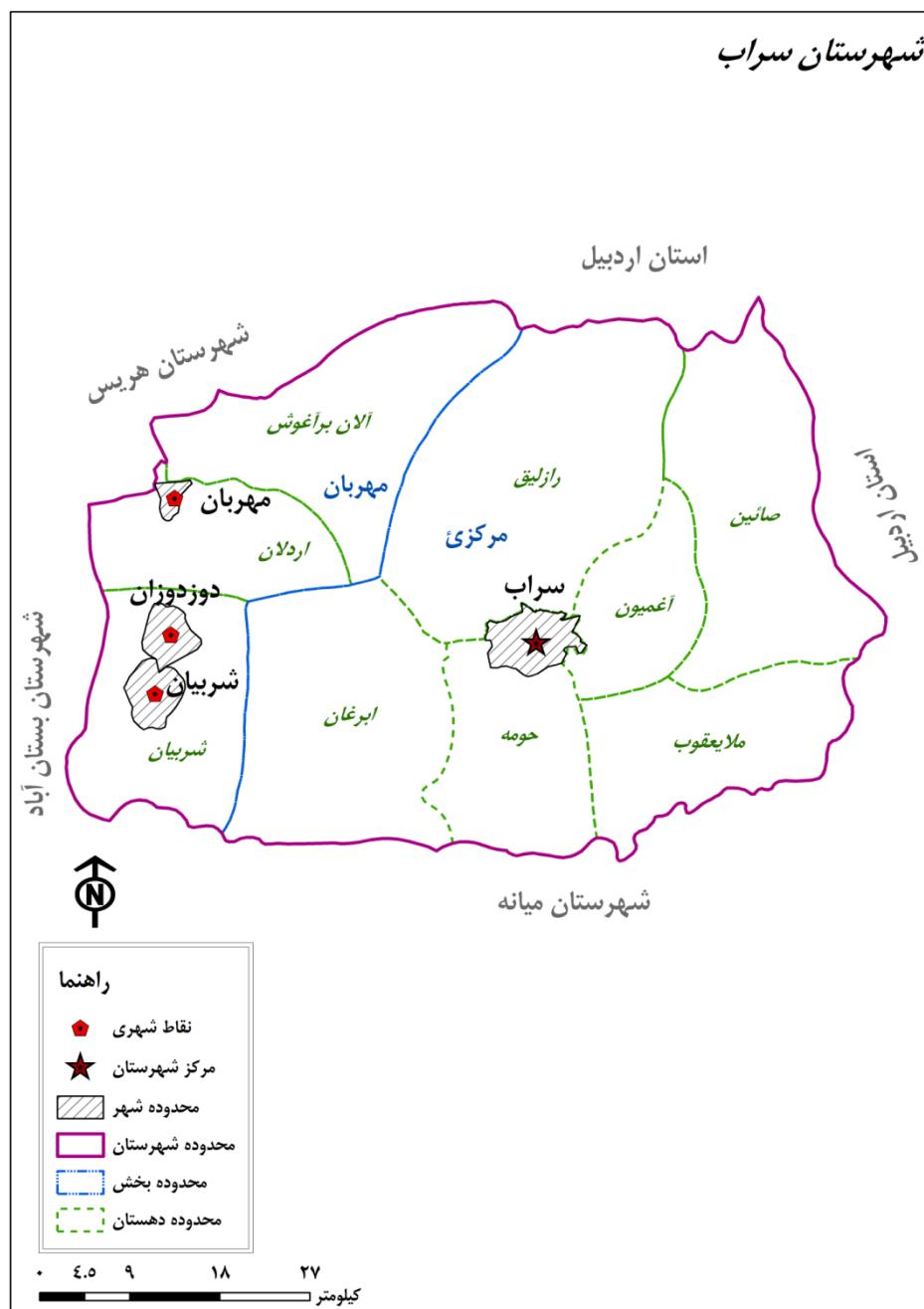
۱-۱۰- نقشه شهرستان چاراویماق به تفکیک بخش، شهر و دهستان



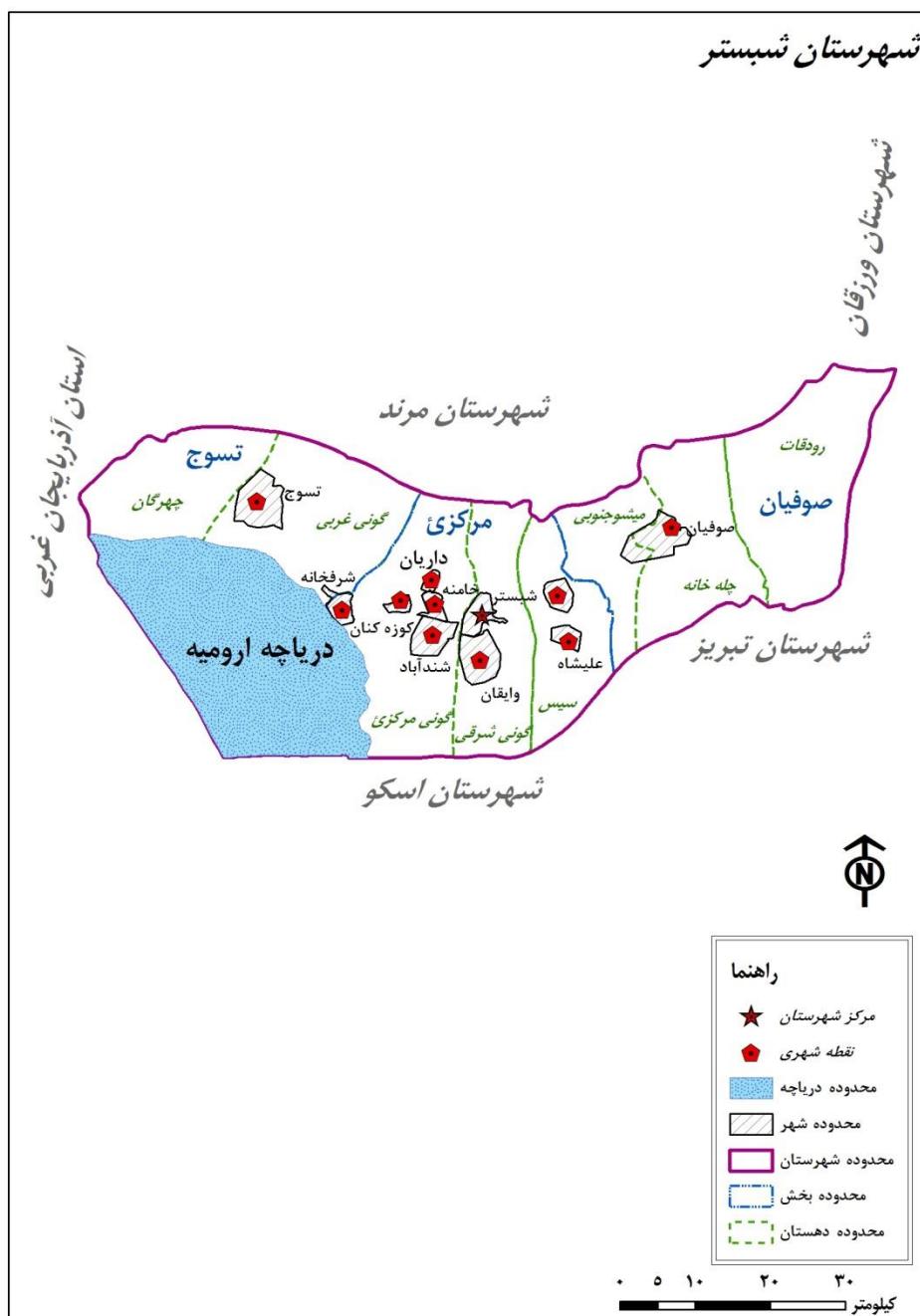
۱-۱- نقشه شهرستان خدآفرین به تفکیک بخش، شهر و دهستان



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



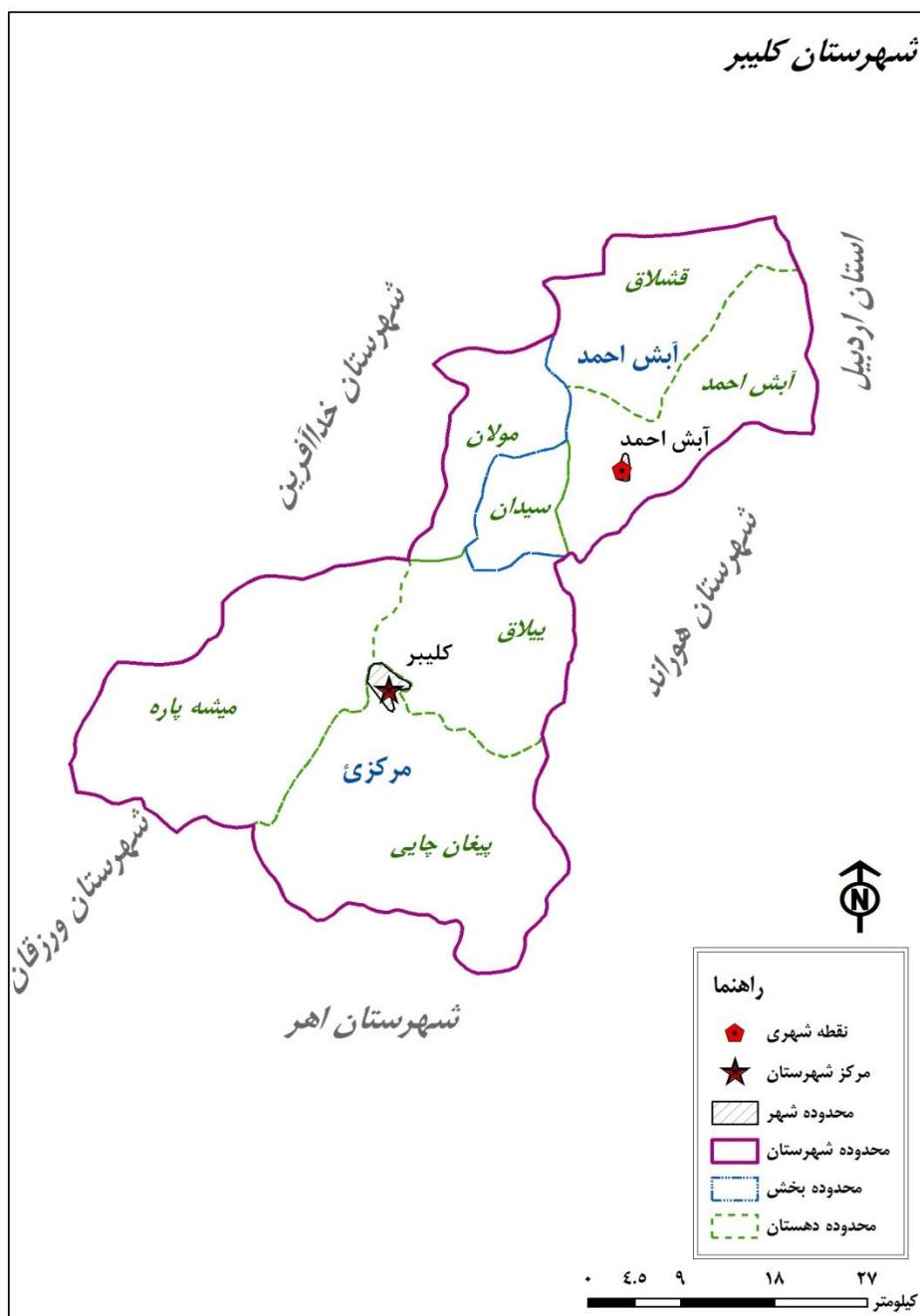
### ۱۳-۱- نقشه شهرستان شبستر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



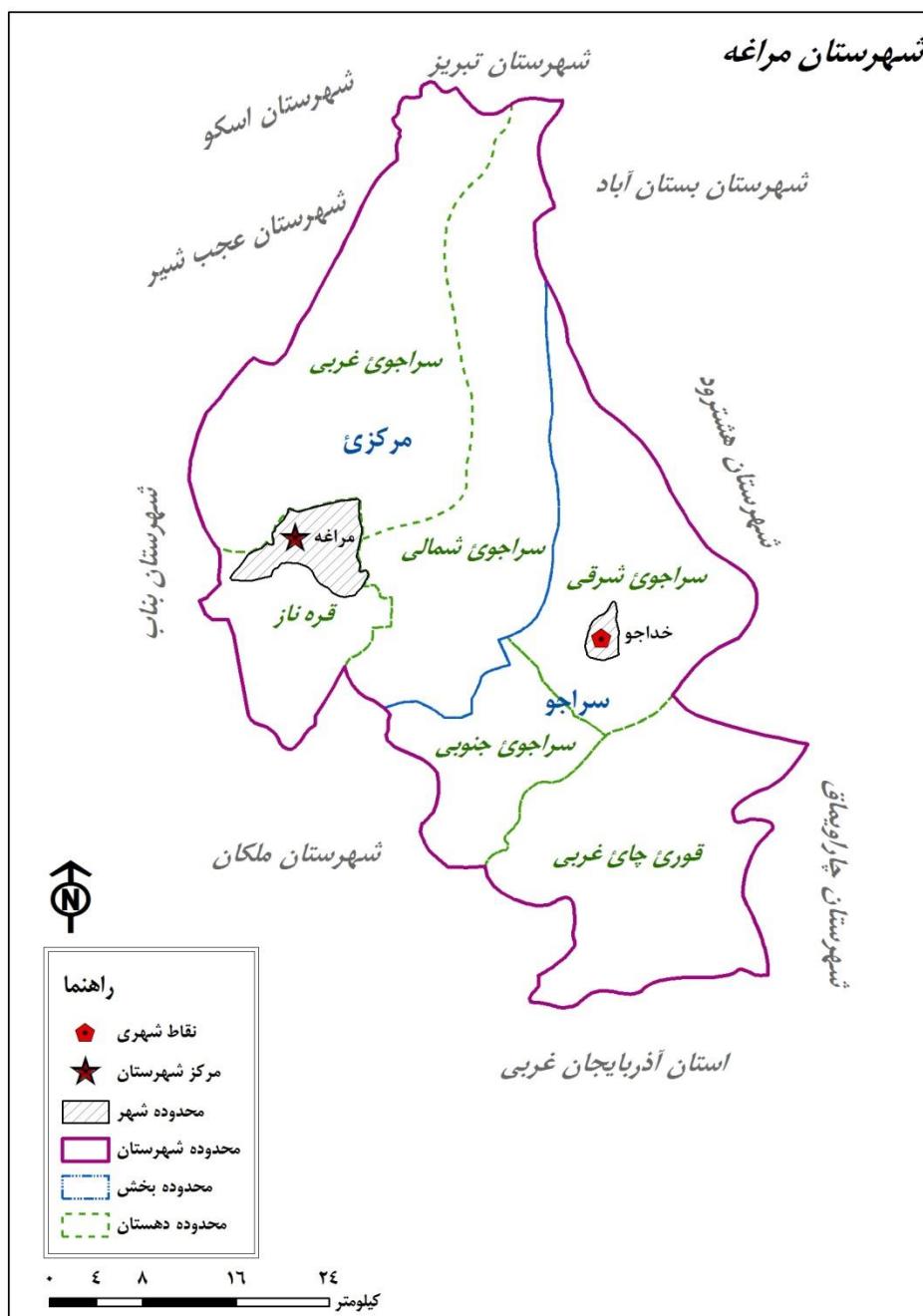
## ۱-۱۴- نقشه شهرستان عجبشیر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



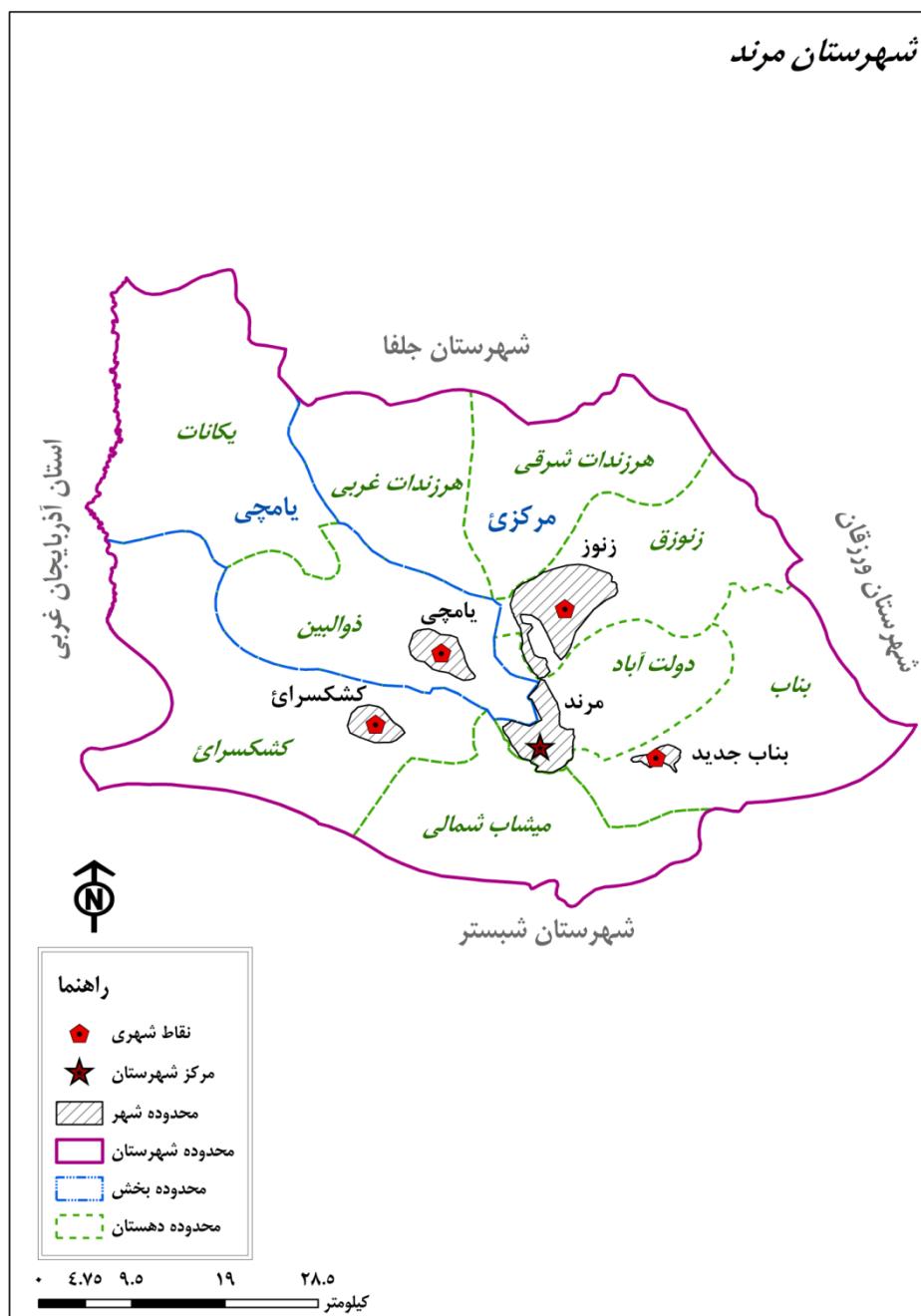
۱-۱۵- نقشه شهرستان کلیبر به تفکیک بخش، شهر و دهستان



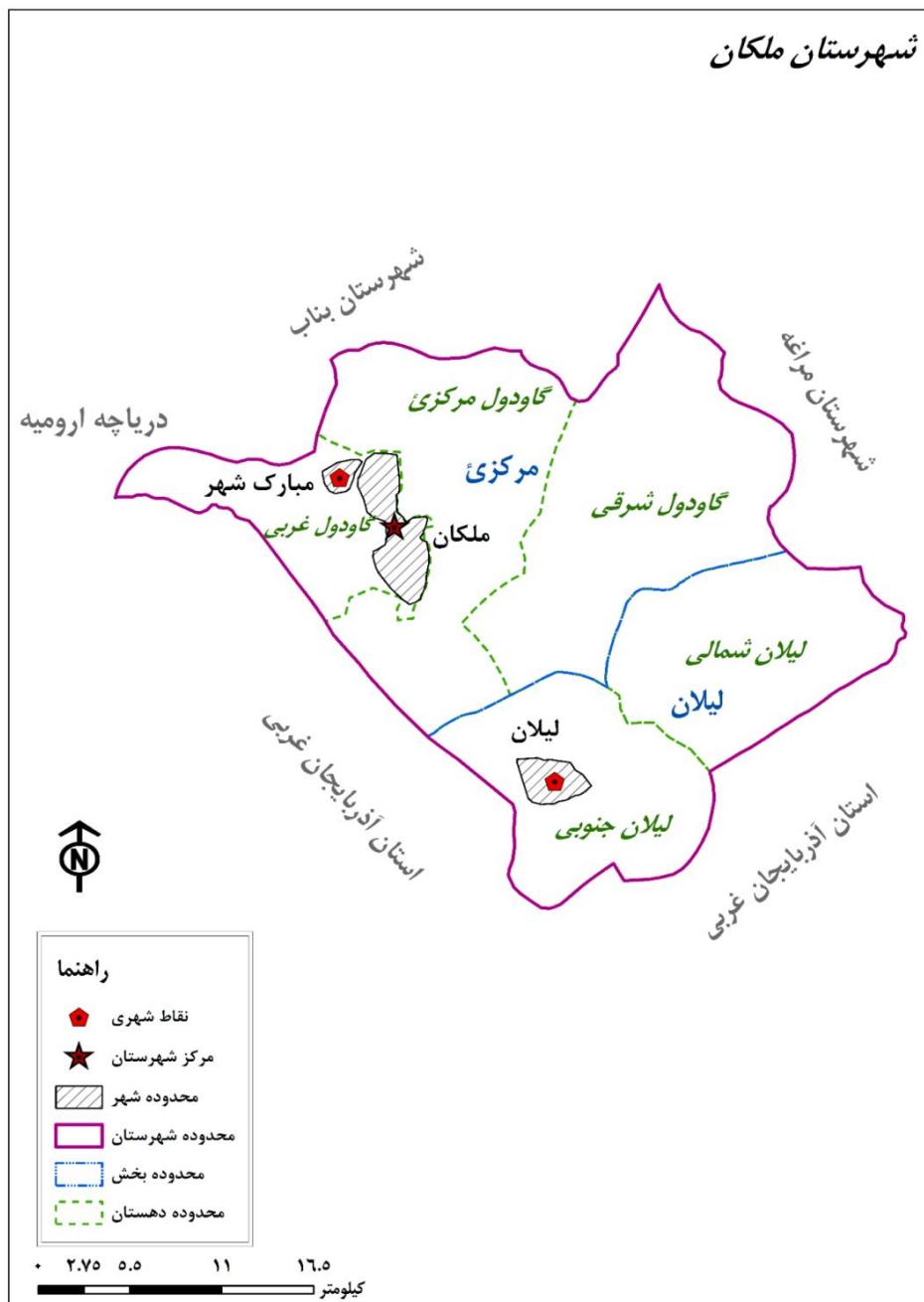
۱-۱۶- نقشه شهرستان مراغه به تفکیک بخش، شهر و دهستان



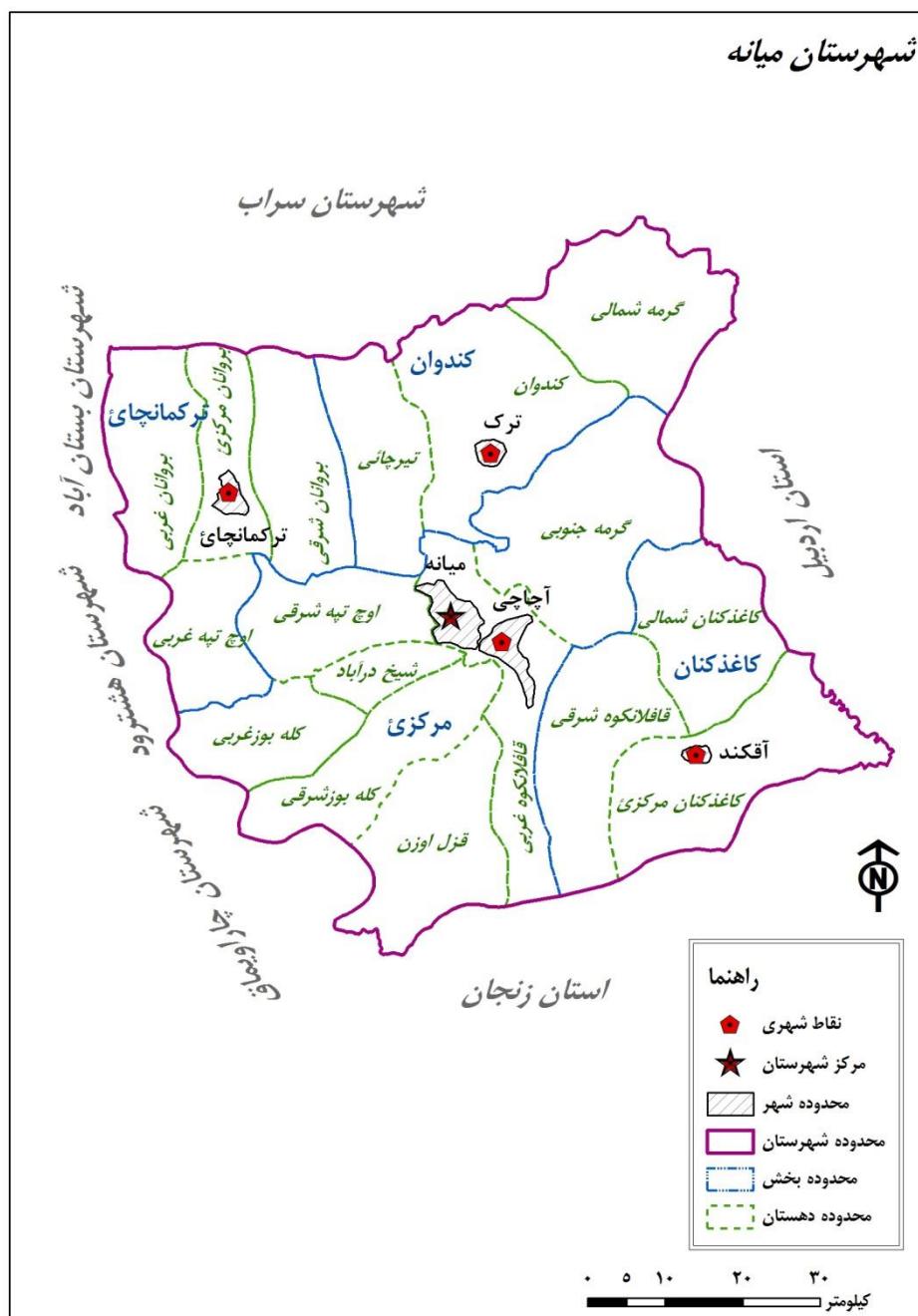
۱-۱۷- نقشه شهرستان مرند به تفکیک بخش، شهر و دهستان



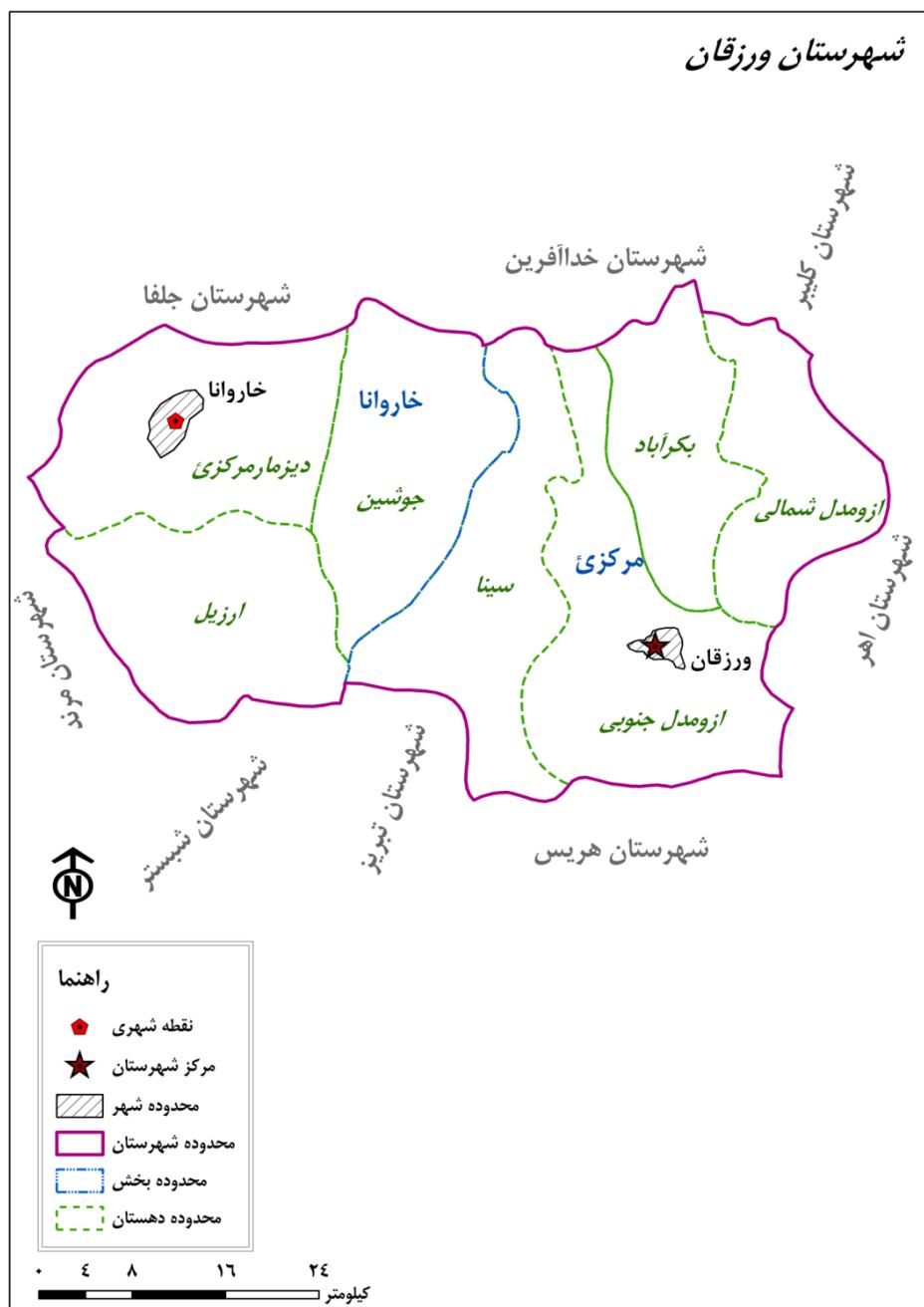
## ۱-۱۸- نقشه شهرستان ملکان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



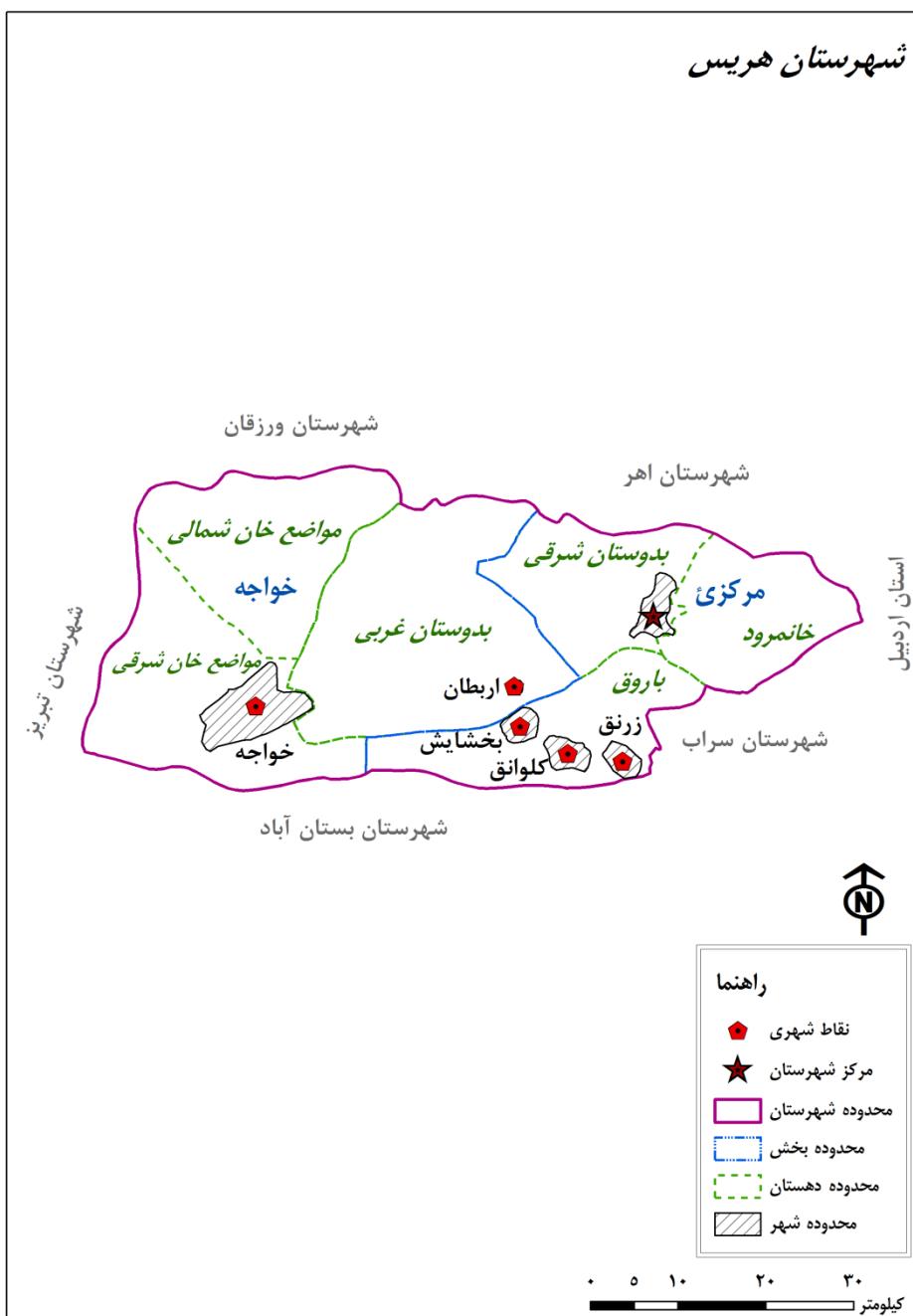
۱-۱۹- نقشه شهرستان میانه به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۱- سرزمین و آب و هوای شهرستان ورزقان به تفکیک بخش، شهر و دهستان



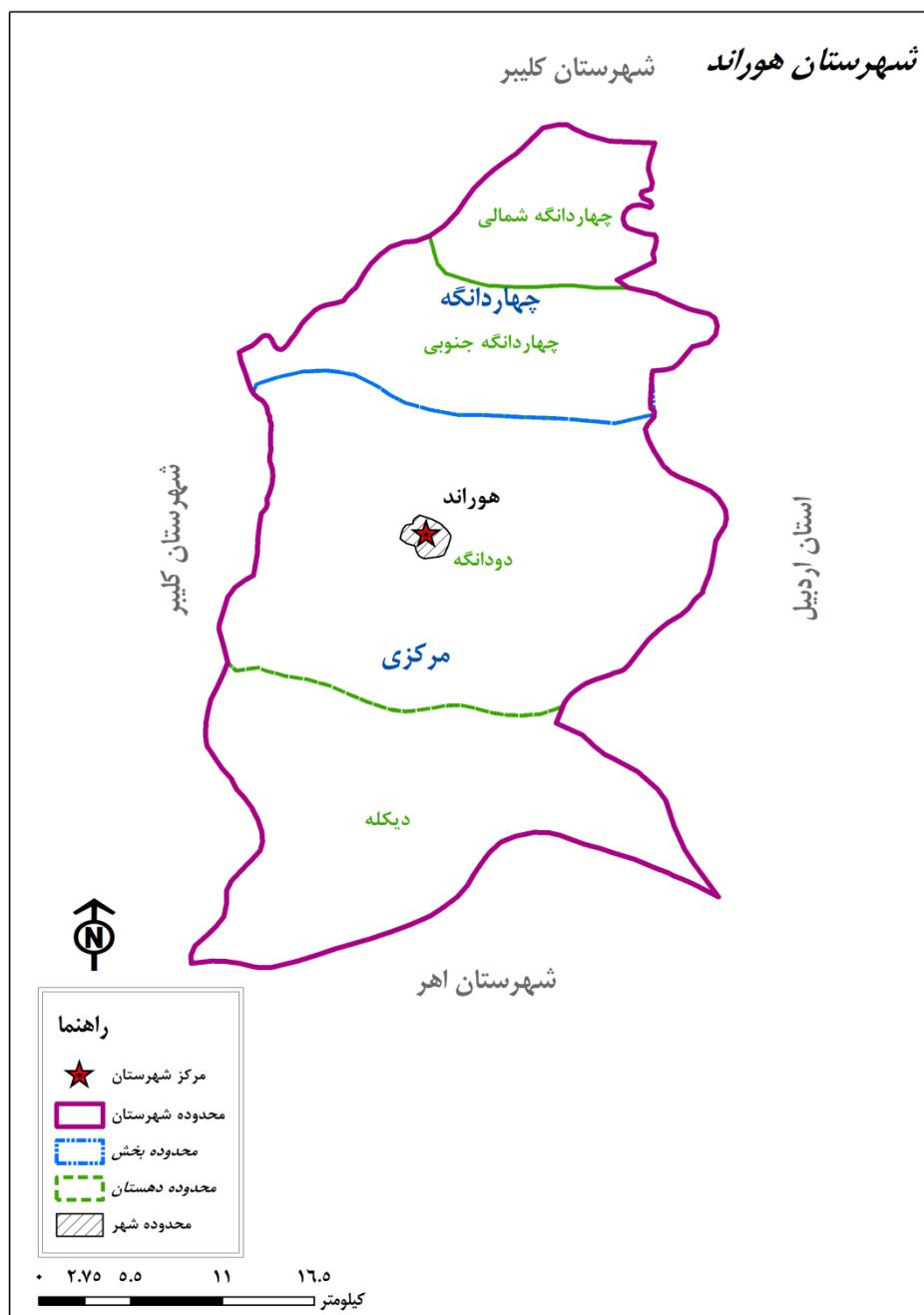
۱-۲۱- نقشه شهرستان هریس به تفکیک بخش، شهر و دهستان



۱-۲۲- نقشه شهرستان هشتارود به تفکیک بخش، شهر و دهستان



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



## ۱-۵ مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۹

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس (میلادی)	ارتفاع از سطح دریا (متر)
اهر		سینوپتیک	۱۳۹۱	۱۹۸۵
بستان آباد		سینوپتیک تکمیلی	۱۷۵۰	۲۰۰۴
بناب		سینوپتیک تکمیلی (سننی)	۱۲۹۰	۱۹۹۸
تبریز		سینوپتیک فروندگاهی	۱۳۶۴	۱۹۵۱
جلفا		سینوپتیک	۷۳۶	۱۹۸۵
چاراویماق		سینوپتیک	۱۸۹۶	۲۰۰۸
سراب		سینوپتیک	۱۶۸۲	۱۹۸۶
سهند		سینوپتیک اصلی (سننی)	۱۶۴۱	۱۹۹۰
شبسنتر		سینوپتیک تکمیلی (خودکار) تئودرفردیش	۱۳۵۰	۲۰۰۸
شرفخانه		سینوپتیک تکمیلی (خودکار) لامبریخت	۱۲۸۵	۲۰۰۱
عجبشیر		سینوپتیک تکمیلی	۱۳۱۱	۲۰۰۸
کلیبر		سینوپتیک	۱۲۱۰	۱۹۹۸
مراغه		سینوپتیک اصلی (سننی)	۱۳۴۴	۱۹۸۳
مرند		سینوپتیک	۱۵۵۰	۱۹۹۸
ملکان		سینوپتیک تکمیلی	۱۳۰۸	۲۰۰۳
میانه		سینوپتیک تکمیلی (سننی)	۱۱۱۰	۱۹۸۷
ورزان		سینوپتیک	۱۶۷۱	۲۰۰۸
هریس		سینوپتیک تکمیلی	۱۹۵۰	۲۰۰۵



## ۵- مشخصات ایستگاه‌های هواشناسی: ۱۳۹۹ (دباله)

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	عجبشیر	
۳۸	۵۲	۰۰	۴۷	۰۱	۰۰	کلیبر	
۳۷	۰۱	۰۰	۴۶	۱۰	۰۰	مراغه	
۳۸	۲۶	۰۰	۴۵	۴۶	۰۰	مرند	
۳۷	۰۹	۰۰	۴۶	۰۵	۰۰	ملکان	
۳۷	۲۷	۰۰	۴۷	۴۲	۰۰	میانه	
۳۸	۳۰	۰۰	۴۶	۴۰	۰۰	ورزان	
۳۸	۱۵	۰۰	۴۷	۰۶	۰۰	هریس	

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹

ماه					
اهر					
دماهی هوا (درجه سلسیوس)					
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	ماه
-۲/۵	۲۲/۴	۷/۹	۲/۹	۱۲/۸	فوریه
۰/۶	۲۵/۸	۱۳/۷	۷/۶	۱۹/۹	اردیبهشت
۶/۵	۳۳/۶	۲۰/۶	۱۲/۱	۲۹/۱	خرداد
۱۱/۰	۳۵/۰	۲۱/۷	۱۴/۹	۲۸/۶	تیر
۱۰/۹	۳۸/۶	۲۱/۷	۱۵/۶	۲۷/۷	مرداد
۸/۲	۳۴/۷	۱۹/۷	۱۲/۶	۲۶/۸	شهریور
۴/۱	۲۶/۹	۱۴/۲	۸/۲	۲۰/۲	مهر
-۰/۸	۲۵/۶	۱۰/۸	۵/۲	۱۶/۴	آبان
-۱۰/۹	۱۳/۰	۲/۲	-۱/۹	۶/۲	آذر
-۱۴/۴	۱۵/۷	۲/۳	-۲/۵	۷/۱	دی
-۱۶/۴	۲۰/۲	۴/۶	-۰/۱	۹/۳	بهمن
-۹/۲	۱۸/۸	۲/۷	-۲/۸	۱۵/۸	اسفند

ماه							
اهر							
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوبغار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	ماه
۲۱	۱۷۹/۳	.	۶	۶۵	۹/۴	۵۰/۵	فوریه
۲۳	۲۲۲/۴	.	.	۵۹	۲۲/۵	۸۳/۸	اردیبهشت
۲۰	۳۲۷/۷	.	.	۴۳	۷/۷	۱۸/۲	خرداد
۱۷	۲۸۷/۶	.	.	۴۷	۱۶/۶	۳۶/۲	تیر
۲۷	۲۷۷/۴	.	.	۵۱	۴/۶	۵/۱	مرداد
۱۷	۳۰۱/۱	.	.	۵۲	۱۶/۱	۲۳/۴	شهریور
۱۸	۲۱۵/۷	.	.	۵۹	۲۶/۲	۴۷/۲	مهر
۱۶	۱۶۵/۴	.	۱	۶۰	۵/۰	۱۱/۲	آبان
۱۰	۱۱۹/۶	.	۲۴	۷۳	۱۵/۴	۳۲/۲	آذر
۱۹	۲۰۵/۸	.	۲۲	۵۴	۵/۲	۸/۷	دی
۲۰	۲۰۷/۶	.	۱۱	۵۱	۱۵/۵	۳۱/۷	بهمن
۲۲	۱۶۲/۶	۳	۲۶	۶۱	۴/۴	۱۸/۱	اسفند



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

بستان آباد						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه			
-۳/۲	۱۹/۰	۶/۴	۱/۴	۱۱/۴	فروردين		
۱/۲	۲۵/۲	۱۲/۲	۶/۰	۱۸/۵	اردیبهشت		
۵/۴	۳۱/۴	۱۸/۶	۹/۶	۲۷/۶	خرداد		
۹/۶	۳۶/۶	۲۰/۷	۱۲/۸	۲۸/۷	تیر		
۹/۴	۳۵/۰	۲۱/۵	۱۳/۲	۲۹/۸	مرداد		
۵/۰	۳۲/۰	۱۹/۱	۱۰/۴	۲۷/۸	شهریور		
-۱/۲	۲۷/۶	۱۲/۸	۴/۴	۲۱/۳	مهر		
-۳/۴	۲۴/۰	۸/۹	۲/۹	۱۴/۸	آبان		
-۱۰/۸	۷/۶	-۱/۴	-۴/۹	۲/۰	آذر		
-۲۲/۸	۱۰/۰	-۵/۰	-۱۱/۵	۱/۵	دی		
-۲۳/۴	۱۵/۶	-۰/۲	-۶/۲	۵/۸	بهمن		
-۱۴/۸	۱۵/۸	۱/۴	-۴/۰	۶/۸	اسفند		

بستان آباد							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۲	۱۸۴/۵	۰	۱۰	۶۵	۱۸/۵	۶۷/۸	
۱۵	۲۲۲/۷	۰	۰	۵۷	۲۷/۹	۶۳/۶	فروردين
۱۵	۳۳۲/۷	۴	۰	۴۵	۳/۱	۳/۱	اردیبهشت
۱۸	۲۸۳/۳	۳	۰	۴۹	۱۱/۶	۲۹/۸	خرداد
۱۱	۳۱۴/۴	۰	۰	۴۹	۱۹/۰	۲۴/۸	تیر
۱۰	۳۰۱/۹	۰	۰	۴۷	۳/۷	۵/۷	مرداد
۸	۲۴۰/۵	۰	۴	۵۲	۵/۶	۹/۹	شهریور
۱۲	۱۵۴/۱	۰	۵	۵۹	۸/۰	۲۹/۳	مهر
۸	۷۹/۱	۰	۲۶	۸۶	۲۵/۶	۵۸/۶	آبان
۱۳	۱۷۶/۴	۰	۲۷	۷۶	۵/۳	۱۰/۱	آذر
۱۵	۱۹۱/۴	۱	۲۶	۷۰	۱۳/۴	۳۸/۱	دی
۱۷	۲۰۲/۷	۹	۲۴	۶۸	۱۶/۲	۳۷/۹	بهمن
							اسفند



## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

بناب						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه			
-۰/۶	۲۲/۴	۱۰/۰	۵/۱	۱۵/۰	.....	فروردین	
۴/۸	۲۸/۸	۱۶/۱	۷/۰	۲۶/۰	.....	اردیبهشت	
۶/۴	۳۴/۶	۲۲/۹	۱۴/۸	۳۱/۱	.....	خرداد	
۱۲/۴	۴۱/۰	۲۶/۵	۱۹/۹	۳۳/۱	.....	تیر	
۱۷/۰	۳۹/۴	۲۷/۱	۲۰/۱	۳۴/۲	.....	مرداد	
۱۲/۲	۳۵/۶	۲۴/۲	۱۶/۶	۳۱/۹	.....	شهریور	
۱/۴	۳۳/۶	۱۶/۹	۸/۷	۲۵/۱	.....	مهر	
-۰/۸	۲۷/۰	۱۱/۹	۵/۳	۱۸/۵	.....	آبان	
-۴/۸	۱۲/۰	۳/۳	۰/۲	۶/۴	.....	آذر	
-۱۰/۸	۱۴/۴	۰/۲	-۵/۰	۵/۵	.....	دی	
-۱۶/۸	۲۱/۲	۳/۵	-۲/۴	۹/۴	.....	بهمن	
-۶/۶	۲۰/۸	۵/۴	-۰/۳	۱۱/۱	.....	اسفند	

بناب							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت‌آفتایی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۰	۲۰۳/۳	۰	۱	۵۹	۱۶/۹	۷۹/۱	فروردین
۱۷	۲۷۵/۳	۱	۰	۵۲	۱۱/۲	۳۱/۳	اردیبهشت
۱۳	۳۸۳/۱	۰	۰	۳۴	۳/۶	۴/۵	خرداد
۱۷	۳۵۵/۵	۰	۰	۳۷	۲/۶	۳/۲	تیر
۱۰	۳۸۴/۱	۰	۰	۳۷	۰/۷	۰/۷	مرداد
۱۳	۳۴۵/۰	۰	۰	۳۶	۲/۹	۲/۹	شهریور
۱۲	۲۷۴/۴	۰	۰	۴۳	۰/۴	۰/۴	مهر
۱۲	۱۶۲/۵	۰	۲	۵۵	۱۱/۰	۲۹/۳	آبان
۶	۶۵/۴	۰	۱۳	۷۶	۳۳/۲	۵۲/۲	آذر
۱۲	۱۳۴/۷	۰	۲۴	۶۶	۱/۴	۲/۲	دی
۱۷	۱۸۳/۱	۰	۱۸	۶۲	۲۵/۰	۵۷/۷	بهمن
۱۵	۲۰۴/۲	۲	۱۸	۵۶	۹/۹	۲۱/۴	اسفند



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

تبریز						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	تبریز		
-۱/۰	۲۱/۷	۹/۴	۴/۶	۱۴/۳	فروردين		
۵/۸	۲۷/۲	۱۵/۵	۹/۵	۲۱/۵	اردیبهشت		
۸/۲	۳۴/۸	۲۳/۰	۱۵/۸	۳۰/۲	خرداد		
۱۵/۰	۴۰/۴	۲۶/۱	۱۹/۸	۳۲/۳	تیر		
۱۵/۷	۳۸/۰	۲۶/۳	۱۹/۸	۳۲/۸	مرداد		
۱۲/۸	۳۴/۵	۲۴/۰	۱۷/۳	۳۰/۷	شهریور		
۵/۴	۳۱/۴	۱۷/۳	۱۰/۹	۲۳/۷	مهر		
۰/۴	۲۴/۴	۱۱/۵	۶/۳	۱۶/۸	آبان		
-۴/۰	۱۰/۵	۲/۷	-۰/۱	۵/۴	آذر		
-۱۲/۲	۱۳/۰	-۱/۳	-۶/۱	۳/۴	دی		
-۱۳/۸	۱۹/۲	۲/۷	-۲/۲	۷/۶	بهمن		
-۷/۰	۱۹/۱	۴/۶	-۰/۶	۹/۸	اسفند		

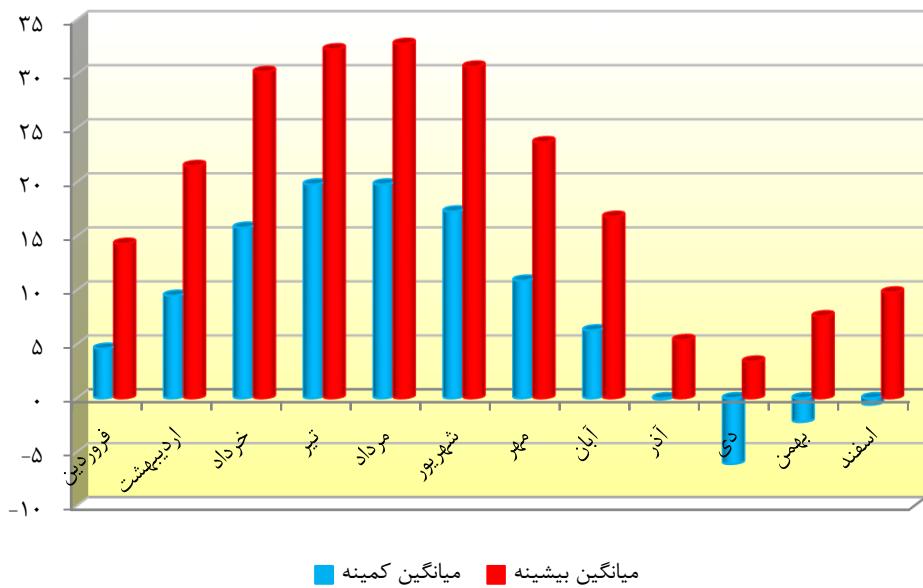
  

تبریز							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۵	۱۸۱/۳	۰	۱	۵۹	۱۵/۵	۶۰/۸	فروردين
۱۳	۲۵۴/۶	۱	۰	۵۲	۱۵/۳	۴۴/۷	اردیبهشت
۱۴	۳۲۱/۸	۱	۰	۳۲	۷/۴	۱۱/۶	خرداد
۱۳	۳۳۳/۶	۰	۰	۳۶	۱۳/۹	۱۷/۶	تیر
۱۲	۳۶۰/۰	۰	۰	۳۶	۳/۴	۳/۵	مرداد
۱۴	۳۲۴/۶	۱	۰	۳۵	۱۴/۹	۱۵/۱	شهریور
۱۱	۲۸۹/۹	۱	۰	۴۳	۸/۱	۱۶/۴	مهر
۸	۱۸۰/۵	۰	۰	۵۴	۲۸/۸	۵۴/۳	آبان
۸	۶۰/۵	۰	۱۸	۷۴	۸/۷	۲۱/۶	آذر
۱۳	۱۷۶/۷	۰	۲۷	۶۵	۱۴/۴	۱۶/۸	دی
۱۹	۲۰۵/۱	۱	۱۸	۶۳	۲۷/۸	۵۲/۷	بهمن
۱۶	۱۹۴/۸	۹	۱۸	۵۷	۶/۵	۱۹/۹	اسفند



## ۱-۲۴- میانگین بیشینه و میانگین کمینه دمای شهر تبریز بر حسب ماه در سال ۱۳۹۹

درجه سلسیوس



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

جلفا						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه			
۱/۱	۲۷/۸	۱۲/۹	۷/۱	۱۸/۶	.....	فروردین	
۵/۲	۳۱/۶	۱۸/۲	۱۱/۹	۲۴/۶	.....	اردیبهشت	
۱۱/۶	۲۹/۴	۲۷/۰	۱۹/۳	۳۴/۷	.....	خرداد	
۱۷/۰	۴۲/۶	۲۹/۰	۲۲/۲	۳۴/۸	.....	تیر	
۱۹/۹	۴۲/۹	۲۸/۷	۲۲/۰	۳۴/۳	.....	مرداد	
۱۴/۵	۳۹/۶	۲۶/۶	۱۹/۹	۳۳/۳	.....	شهریور	
۷/۶	۳۱/۹	۱۹/۶	۱۲/۸	۲۶/۴	.....	مهر	
۱/۰	۲۹/۴	۱۳/۸	۷/۱	۲۰/۵	.....	آبان	
-۳/۱	۱۳/۲	۵/۵	۱/۵	۹/۵	.....	آذر	
-۷/۰	۱۶/۲	۰/۱	-۳/۵	۳/۷	.....	دی	
-۱۱/۵	۲۲/۲	۳/۷	-۲/۰	۹/۵	.....	بهمن	
-۵/۲	۲۴/۰	۶/۶	۱/۱	۱۲/۲	.....	اسفند	

جلفا							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۸	۲۰۵/۸	.	.	۵۵	۵/۶	۲۴/۲	فروردین
۲۳	۲۴۲/۹	.	.	۵۴	۱۰/۰	۴۱/۱	اردیبهشت
۲۰	۳۳۶/۹	.	.	۳۲	۰/۹	۱/۱	خرداد
۲۲	۳۱۴/۸	.	.	۳۸	۴/۵	۱۳/۱	تیر
۱۸	۳۴۲/۹	.	.	۳۹	۶/۷	۱۰/۵	مرداد
۱۴	۳۲۷/۷	.	.	۴۱	۹/۹	۱۱/۰	شهریور
۱۵	۲۶۶/۶	.	.	۵۰	۳/۲	۵/۶	مهر
۱۶	۱۹۵/۹	.	.	۵۸	۲/۷	۷/۴	آبان
۱۳	۸۸/۴	.	۱۱	۶۹	۴/۹	۹/۹	آذر
۱۴	۹۰/۷	.	۲۵	۷۵	۴/۵	۸/۴	دی
۱۷	۱۸۳/۵	.	۱۶	۶۵	۳/۸	۱۲/۹	بهمن
۱۷	۱۶۵/۵	.	۱۰	۵۹	۴/۸	۱۶/۰	اسفند



## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

چاراویماق						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	میانگین		
-۳/۷	۱۹/۴	۵/۹	۱/۰	۱۰/۷	.....	فروردین	
۱/۹	۲۵/۰	۱۲/۴	۶/۵	۱۸/۴	.....	اردیبهشت	
۴/۳	۳۲/۰	۱۸/۷	۹/۹	۲۷/۵	.....	خرداد	
۷/۸	۳۵/۶	۲۰/۰	۱۲/۰	۲۷/۹	.....	تیر	
۶/۹	۳۴/۹	۲۱/۳	۱۳/۱	۲۹/۵	.....	مرداد	
۴/۴	۳۰/۸	۱۹/۲	۱۱/۱	۲۷/۴	.....	شهریور	
۰/۷	۲۸/۷	۱۳/۱	۵/۸	۲۰/۳	.....	مهر	
-۲/۰	۲۲/۰	۸/۸	۳/۹	۱۳/۶	.....	آبان	
-۱۱/۲	۷/۳	-۱/۵	-۵/۲	۲/۲	.....	آذر	
-۱۳/۳	۱۲/۰	-۱/۳	-۶/۴	۳/۸	.....	دی	
-۲۰/۲	۱۶/۰	۱/۷	-۳/۴	۶/۹	.....	بهمن	
-۱۴/۰	۱۶/۵	۲/۴	-۲/۵	۷/۳	.....	اسفند	

چاراویماق							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخبندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۵/۰	۱۷۱/۸	۰	۱۱	۶۷	۱۳/۷	۷۲/۲	
۱۵/۷	۲۶۶/۰	۱	۰	۵۶	۱۲/۲	۴۹/۹	فروردین
۱۷/۱	۳۳۲/۹	۰	۰	۳۵	۲/۵	۲/۹	اردیبهشت
۱۱/۶	۲۸۵/۵	۰	۰	۴۵	۲/۲	۲/۶	خرداد
۱۱/۸	۳۳۱/۸	۰	۰	۴۵	۰/۱	۰/۱	تیر
۹/۳	۲۹۷/۷	۰	۰	۳۹	۰/۴	۰/۴	مرداد
۱۲/۰	۲۱۷/۰	۰	۰	۴۶	۴/۹	۸/۵	شهریور
۱۰/۱	۱۲۷/۴	۰	۴	۵۷	۱۵/۲	۵۱/۲	مهر
۶/۹	۵۷/۱	۰	۲۸	۸۸	۲۸/۲	۶۵/۴	آبان
۱۴/۹	۱۹۰/۷	۰	۲۵	۶۰	۱/۶	۴/۴	اردیبهشت
۱۵/۵	۱۷۸/۸	۳	۱۹	۵۷	۱۴/۷	۲۸/۴	تیر
۱۶/۲	۱۸۴/۵	۵	۲۱	۵۹	۷/۴	۱۷/۵	دی



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

سراب						ماه	
دماه هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	کمینه	میانگین بیشینه	کمینه		
-۴/۶	۲۰/۲	۵/۹	۰/۲	۱۱/۶	..... فروردین		
۰/۶	۲۴/۲	۱۱/۶	۴/۹	۱۸/۳	..... اردیبهشت		
۳/۰	۳۰/۴	۱۸/۲	۸/۶	۲۷/۸	..... خرداد		
۳/۷	۳۶/۴	۱۹/۴	۱۱/۲	۲۷/۵	..... تیر		
۷/۴	۳۴/۸	۱۹/۶	۱۱/۵	۲۷/۸	..... مرداد		
۳/۲	۳۱/۴	۱۷/۸	۸/۷	۲۷/۰	..... شهریور		
-۲/۰	۲۷/۶	۱۲/۰	۲/۷	۲۱/۲	..... مهر		
-۴/۲	۲۳/۶	۸/۳	۱/۲	۱۵/۴	..... آبان		
-۱۸/۲	۹/۲	-۱/۶	-۵/۴	۲/۱	..... آذر		
-۲۵/۶	۹/۸	-۷/۸	-۱۴/۸	-۰/۸	..... دی		
-۳۰/۰	۱۶/۰	-۱/۱	-۷/۵	۵/۳	..... بهمن		
-۱۴/۸	۱۷/۲	۱/۱	-۴/۷	۶/۸	..... اسفند		

سراب							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۵	۱۸۸/۵	۰	۱۶	۶۵	۱۴/۰	۴۳/۴	..... فروردین
۱۹	۲۴۸/۱	۰	۰	۶۱	۱۹/۲	۵۳/۸	..... اردیبهشت
۱۸	۳۵۷/۹	۰	۰	۴۶	۲/۳	۶/۰	..... خرداد
۱۵	۳۲۷/۶	۰	۰	۵۲	۵/۶	۱۶/۲	..... تیر
۱۵	۳۶۱/۸	۰	۰	۵۵	۴/۳	۶/۳	..... مرداد
۶	۳۳۴/۲	۰	۰	۵۱	۷/۴	۱۰/۴	..... شهریور
۱۲	۲۷۴/۱	۰	۱۳	۵۷	۳/۹	۶/۵	..... مهر
۱۱	۱۹۲/۳	۰	۱۲	۶۰	۶/۰	۱۱/۲	..... آبان
۸	۸۵/۵	۰	۲۷	۸۲	۳/۵	۳۴/۸	..... آذر
۱۵	۱۷۸/۳	۰	۲۷	۷۷	۶/۳	۹/۶	..... دی
۱۹	۲۰۶/۷	۰	۲۵	۷۰	۱۶/۲	۲۸/۱	..... بهمن
۲۳	۱۹۰/۹	۱	۲۳	۶۷	۵/۷	۱۹/۸	..... اسفند



## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

سهند						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	میانگین بیشینه		
-۲/۲	۱۹/۴	۸/۰	۳/۹	۱۲/۱	فروردین		
۵/۵	۲۴/۹	۱۴/۴	۹/۳	۱۹/۵	اردیبهشت		
۸/۹	۳۱/۸	۲۲/۳	۱۶/۵	۲۸/۱	خرداد		
۱۲/۷	۳۶/۵	۲۳/۶	۱۷/۷	۲۹/۶	تیر		
۱۳/۸	۳۵/۵	۲۳/۹	۱۸/۱	۲۹/۸	مرداد		
۱۱/۲	۳۲/۳	۲۲/۹	۱۶/۹	۲۸/۳	شهریور		
۵/۵	۲۹/۳	۱۶/۳	۱۱/۲	۲۱/۳	مهر		
۰/۶	۲۱/۷	۱۰/۰	۶/۲	۱۳/۸	آبان		
-۵/۴	۹/۴	۱/۱	-۱/۴	۳/۵	آذر		
-۱۱/۹	۹/۴	-۰/۷	-۴/۵	۳/۱	دی		
-۱۳/۱	۱۶/۶	۲/۱	-۱/۷	۵/۹	بهمن		
-۷/۷	۱۷/۲	۳/۳	-۰/۸	۷/۵	اسفند		

سهند							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۸	...	.	۱	۶۴	۱۶/۳	۴۵/۸	فروردین
۳۰	...	.	.	۵۴	۵/۵	۲۴/۶	اردیبهشت
۲۸	...	.	.	۳۱	۱/۳	۴/۸	خرداد
۲۰	...	.	.	۳۹	۲/۲	۴/۴	تیر
۱۹	...	.	.	۳۹	۰/۳	۰/۴	مرداد
۲۱	...	.	.	۳۷	۷/۱	۸/۳	شهریور
۲۱	...	.	.	۴۰	۰	۰	مهر
۲۰	...	.	.	۵۸	۱۲/۷	۲۷/۲	آبان
۱۳	...	.	۲۳	۸۳	۲/۵	۵/۳	آذر
۲۷	...	.	۲۳	۶۳	۷/۹	۱۲/۸	دی
۲۶	...	.	۱۵	۶۳	۱۰/۳	۲۶/۷	بهمن
۲۸	...	.	۱۷	۵۹	۵/۵	۱۳/۲	اسفند



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

شیستر						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه			
۰/۱	۲۲/۵	۱۰/۱	۵/۴	۱۴/۸	.....	فروردین	
۵/۸	۲۸/۲	۱۵/۸	۹/۷	۲۱/۸	.....	اردیبهشت	
۸/۴	۳۴/۱	۲۳/۳	۱۶/۰	۳۰/۵	.....	خرداد	
۱۵/۱	۳۹/۴	۲۶/۵	۲۰/۵	۳۲/۵	.....	تیر	
۱۷/۱	۳۸/۵	۲۶/۹	۲۰/۵	۳۳/۳	.....	مرداد	
۱۳/۲	۳۵/۲	۲۴/۷	۱۸/۳	۳۱/۲	.....	شهریور	
۶/۶	۳۱/۴	۱۷/۸	۱۱/۴	۲۴/۲	.....	مهر	
۱/۰	۲۴/۸	۱۲/۴	۷/۴	۱۷/۴	.....	آبان	
-۴/۰	۱۱/۶	۳/۴	۰/۷	۶/۱	.....	آذر	
-۸/۱	۱۳/۸	۰/۵	-۳/۹	۴/۸	.....	دی	
-۱۳/۶	۱۸/۵	۳/۶	-۱/۶	۸/۸	.....	بهمن	
-۵/۷	۱۸/۷	۴/۹	-۰/۳	۱۰/۱	.....	اسفند	

شبستر							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخندهان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۴/۴	۲۰۲/۲	۰	۰	۵۸	۱۷/۲	۵۱/۸	
۲۶/۰	۲۸۳/۸	۴	۰	۵۲	۲۳/۴	۴۴/۲	فروردین
۲۲/۸	۳۶۴/۸	۲	۰	۲۹	۱/۶	۳/۰	اردیبهشت
۱۶/۹	۳۵۸/۶	۱	۰	۳۳	۲/۰	۳/۵	خرداد
۱۷/۴	۳۶۱/۴	۰	۰	۳۱	۰/۴	۰/۴	تیر
۲۶/۱	۳۳۷/۲	۰	۰	۳۰	۶/۶	۱۱/۲	مرداد
۲۰/۸	۲۸۱/۸	۰	۰	۴۱	۱۷/۴	۳۴/۶	شهریور
۱۹/۳	۱۸۰/۶	۰	۰	۵۴	۱۰/۸	۳۶/۰	مهر
۱۴/۹	۵۹/۸	۰	۱۰	۷۵	۴/۶	۱۹/۰	آبان
۱۵/۷	۱۶۰/۵	۰	۲۵	۶۴	۴/۸	۶/۴	آذر
۱۹/۹	۲۱۴/۴	۰	۱۳	۶۰	۱۲/۶	۳۳/۶	دی
۱۸/۸	۲۰۴/۰	۴	۱۸	۵۶	۱۵/۸	۳۱/۸	بهمن
							اسفند



## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

شرفخانه						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	میانگین		
۱/۱	۲۳/۵	۱۰/۹	۶/۱	۱۵/۸	.....	فروردین	
۶/۹	۲۸/۹	۱۶/۷	۱۰/۸	۲۲/۶	.....	اردیبهشت	
۹/۴	۳۴/۳	۲۳/۹	۱۷/۱	۳۰/۶	.....	خرداد	
۱۵/۲	۳۷/۸	۲۶/۱	۱۹/۸	۳۲/۳	.....	تیر	
۱۷/۴	۳۹/۴	۲۶/۵	۲۰/۰	۳۳/۰	.....	مرداد	
۱۲/۵	۳۵/۹	۲۴/۴	۱۷/۷	۳۱/۱	.....	شهریور	
۶/۴	۳۰/۷	۱۷/۶	۱۱/۰	۲۴/۳	.....	مهر	
۰/۷	۲۴/۱	۱۲/۰	۷/۰	۱۷/۱	.....	آبان	
-۳/۱	۱۲/۰	۳/۹	۰/۹	۶/۸	.....	آذر	
-۸/۰	۱۴/۲	۰/۷	-۴/۰	۵/۴	.....	دی	
-۱۰/۹	۱۸/۹	۳/۵	-۲/۰	۹/۱	.....	بهمن	
-۵/۵	۱۸/۷	۵/۷	۰/۵	۱۱/۰	.....	اسفند	

شرفخانه							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخندهان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۲	...	...	.	۵۳	۱۰/۴	۵۹/۹	
۱۹	...	...	.	۴۴	۲۱/۷	۴۰/۴	فروردین
۲۰	...	...	.	۲۱	۱/۱	۲/۳	اردیبهشت
۱۴	...	...	.	۲۵	۲/۴	۳/۹	خرداد
۱۰	...	...	.	۲۲	۰	۰	تیر
۱۹	...	...	.	۲۵	۳/۳	۶/۰	مهر
۱۵	...	...	.	۴۰	۲۴/۶	۳۸/۰	شهریور
۱۰	...	...	.	۵۳	۴/۹	۱۴/۴	مهر
۱۳	...	...	.	۷۴	۳/۱	۱۱/۷	آبان
۱۵	...	...	۲۶	۶۳	۲/۵	۳/۴	آذر
۱۷	...	...	۱۶	۵۵	۹/۸	۱۳/۳	دی
۱۵	...	...	۱۵	۴۶	۱۵/۷	۲۷/۵	بهمن
							اسفند



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

اعجبشیر						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	میانگین کمینه		
۱/۸	۲۳/۳	۱۰/۹	۶/۱	۱۵/۷	.....	فروردین	
۶/۸	۲۹/۸	۱۷/۰	۱۱/۱	۲۲/۸	.....	اردیبهشت	
۹/۸	۳۵/۷	۲۴/۱	۱۶/۷	۳۱/۴	.....	خرداد	
۱۶/۱	۴۰/۶	۲۷/۰	۲۰/۶	۳۳/۵	.....	تیر	
۱۷/۹	۳۹/۷	۲۷/۷	۲۱/۰	۳۴/۵	.....	مرداد	
۱۳/۵	۳۶/۴	۲۵/۰	۱۷/۹	۳۲/۰	.....	شهریور	
۶/۶	۳۳/۲	۱۸/۳	۱۹/۰	۲۲/۰	.....	مهر	
۱/۲	۲۶/۸	۱۳/۰	۷/۶	۱۸/۵	.....	آبان	
-۳/۶	۱۲/۰	۳/۸	۱/۱	۶/۵	.....	آذر	
-۷/۴	۱۳/۷	۱/۴	-۳/۰	۵/۸	.....	دی	
-۱۲/۲	۲۰/۴	۴/۷	-۰/۵	۹/۸	.....	بهمن	
-۴/۶	۲۱/۰	۶/۶	۱/۶	۱۱/۷	.....	اسفند	

اعجبشیر							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخندهان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر یک روز بارندگی در میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۶	۲۰۴/۳	۰	۰	۵۸	۲۰/۲	۸۴/۶	فروردین
۲۳	۲۷۷/۵	۲	۰	۵۴	۲۲/۰	۱۱/۰	اردیبهشت
۱۷	۳۶۴/۰	۰	۰	۲۹	۲/۱	۴/۹	خرداد
۱۹	۳۵۴/۵	۰	۰	۳۳	۰/۲	۰/۲	تیر
۱۷	۳۵۶/۸	۰	۰	۳۳	۲/۲	۲/۲	مرداد
۱۷	۳۲۶/۹	۰	۰	۳۱	۷/۸	۸/۲	شهریور
۲۳	۲۷۴/۵	۰	۰	۳۵	۰/۷	۰/۷	مهر
۸	۱۷۰/۷	۰	۰	۵۶	۹/۴	۲۹/۹	آبان
۱۲	۶۲/۸	۰	۹	۸۷	۲۴/۲	۳۹/۹	آذر
۱۴	۱۲۳/۸	۰	۲۲	۷۶	۰/۶	۱/۵	دی
۲۰	۱۸۰/۵	۰	۱۵	۶۷	۲۲/۴	۴۶/۷	بهمن
۱۷	۲۳۰/۷	۰	۱۲	۵۸	۱۳/۸	۳۱/۴	اسفند



## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

کلیبر						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	میانگین کمینه		
-۳/۲	۲۰/۸	۷/۸	۴/۱	۱۱/۵	.....	فروردين	
-۰/۸	۲۷/۷	۱۳/۹	۹/۴	۱۸/۳	.....	اردیبهشت	
۷/۸	۳۳/۸	۲۲/۲	۱۵/۷	۲۸/۷	.....	خرداد	
۱۰/۹	۳۳/۹	۲۲/۹	۱۷/۲	۲۸/۶	.....	تیر	
۱۳/۱	۳۴/۶	۲۱/۵	۱۶/۸	۲۶/۲	.....	مرداد	
۹/۹	۲۹/۵	۲۰/۱	۱۵/۲	۲۵/۰	.....	شهریور	
۵/۹	۲۵/۳	۱۴/۱	۱۰/۵	۱۷/۷	.....	مهر	
-۱/۱	۲۷/۲	۱۱/۳	۷/۷	۱۴/۸	.....	آبان	
-۶/۸	۱۳/۵	۲/۱	-۰/۷	۴/۹	.....	آذر	
-۶/۷	۲۰/۶	۶/۲	۱/۹	۱۰/۴	.....	دی	
-۹/۱	۱۹/۶	۷/۳	۲/۷	۱۱/۸	.....	بهمن	
-۸/۶	۲۰/۹	۲/۵	-۱/۳	۶/۴	.....	اسفند	

کلیبر							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخندهان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۱	۱۴۲/۲	۰	۴	۷۴	۲۰/۴	۵۵/۵	فروردين
۱۴	۱۹۹/۶	۰	۱	۶۸	۱۵/۹	۷۵/۷	اردیبهشت
۱۱	۳۲۳/۵	۰	۰	۴۵	۸/۴	۱۸/۴	خرداد
۱۰	۲۷۱/۷	۰	۰	۴۹	۸/۹	۱۷/۵	تیر
۹	۱۹۹/۶	۰	۰	۵۹	۲/۹	۵/۳	مرداد
۱۱	۲۶۰/۷	۰	۰	۶۰	۱۹/۳	۲۸/۵	شهریور
۷	۱۸۱/۰	۰	۰	۷۲	۲۶/۷	۶۳/۳	مهر
۱۱	۱۵۷/۸	۰	۲	۶۹	۴/۱	۹/۸	آبان
۶	۸۶/۰	۰	۱۹	۸۲	۱۴/۵	۳۶/۶	آذر
۱۸	۱۸۴/۷	۰	۱۰	۴۸	۶/۸	۱۱/۴	دی
۱۸	۱۷۷/۱	۰	۷	۴۸	۱۵/۶	۴۸/۴	بهمن
۱۳	۱۵۲/۰	۰	۲۲	۷۱	۱۰/۱	۳۱/۵	اسفند



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

مراغه						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه			
-۰/۵	۲۲/۸	۱۰/۳	۵/۱	۱۵/۵	.....	فروردین	
۵/۰	۲۸/۷	۱۶/۴	۱۰/۱	۲۲/۷	.....	اردیبهشت	
۱۰/۲	۳۵/۰	۲۳/۸	۱۶/۰	۳۱/۵	.....	خرداد	
۱۳/۶	۴۱/۵	۲۶/۹	۲۰/۳	۳۳/۵	.....	تیر	
۱۶/۷	۳۹/۱	۲۷/۵	۲۰/۴	۳۴/۶	.....	مرداد	
۱۳/۵	۳۶/۱	۲۵/۰	۱۷/۹	۳۲/۲	.....	شهریور	
۶/۵	۳۳/۵	۱۸/۶	۱۱/۶	۲۵/۶	.....	مهر	
۱/۱	۲۸/۵	۱۳/۲	۷/۴	۱۹/۱	.....	آبان	
-۴/۵	۱۳/۵	۳/۷	۰/۴	۷/۱	.....	آذر	
-۱۰/۲	۱۶/۹	۷/۰	-۴/۵	۹/۰	.....	دی	
-۱۵/۰	۲۰/۶	۴/۵	-۲/۰	۱۱/۰	.....	بهمن	
-۶/۷	۲۱/۱	۵/۸	۰	۱۱/۶	.....	اسفند	

مراغه							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۵	۲۰۰/۱	۰	۱	۶۱	۱۳/۶	۷۲/۷	فروردین
۲۰	۲۵۶/۱	۳	۰	۵۲	۱۰/۵	۲۸/۲	اردیبهشت
۱۵	۳۶۶/۵	۱	۰	۳۰	۱/۵	۲/۴	خرداد
۱۵	۳۵۰/۳	۰	۰	۳۳	۰/۱	۰/۱	تیر
۱۵	۳۷۱/۳	۰	۰	۳۴	۰	۰	مرداد
۲۸	۳۴۵/۰	۰	۰	۳۳	۰/۹	۱/۲	شهریور
۱۱	۲۹۲/۷	۰	۰	۳۶	۰/۴	۰/۴	مهر
۱۰	۱۷۸/۲	۰	۰	۵۲	۱۲/۶	۲۹/۲	آبان
۱۳	۷۴/۸	۰	۱۵	۷۸	۲۹/۰	۵۷/۶	آذر
۱۲	۱۶۴/۵	۰	۲۴	۶۶	۱/۸	۳/۰	دی
۱۱	۱۸۹/۶	۰	۱۵	۶۱	۱۸/۳	۵۴/۶	بهمن
۱۲	۱۹۴/۰	۹	۱۵	۵۷	۸/۴	۱۹/۰	اسفند



## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

مرند						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	.....		
-۰/۲	۱۹/۶	۸/۹	۵/۲	۱۲/۶	.....	فروردین	
۲/۶	۲۵/۲	۱۴/۲	۹/۷	۱۸/۷	.....	اردیبهشت	
۱۰/۲	۳۲/۶	۲۲/۸	۱۷/۴	۲۸/۳	.....	خرداد	
۱۲/۶	۳۸/۰	۲۴/۳	۱۹/۲	۲۹/۳	.....	تیر	
۱۵/۶	۳۶/۲	۲۴/۸	۱۹/۴	۳۰/۲	.....	مرداد	
۱۲/۰	۳۳/۲	۲۳/۴	۱۸/۱	۲۸/۷	.....	شهریور	
۵/۸	۲۸/۲	۱۶/۹	۱۲/۳	۲۱/۵	.....	مهر	
۱/۲	۲۳/۸	۱۱/۷	۸/۲	۱۵/۲	.....	آبان	
-۳/۲	۱۰/۲	۲/۲	-۰/۲	۴/۶	.....	آذر	
-۱۴/۲	۱۲/۰	-۱/۱	-۴/۶	۲/۵	.....	دی	
-۱۳/۰	۱۵/۸	۲/۷	-۱/۱	۶/۴	.....	بهمن	
-۷/۶	۱۷/۲	۳/۳	-۰/۶	۷/۱	.....	اسفند	

مرند							ماه
حداکثر سرعت ورش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
۱۰	۱۹۵/۸	۰	۲	۵۶	۵/۳	۲۹/۰	فروردین
۲۳	۲۴۸/۹	۲	۰	۵۲	۲۲/۷	۷۳/۲	اردیبهشت
۲۴	۳۵۳/۹	۰	۰	۳۲	۸/۷	۱۹/۳	خرداد
۱۳	۳۳۹/۷	۱	۰	۴۳	۸/۵	۳۴/۴	تیر
۱۵	۳۴۱/۷	۰	۰	۴۲	۱/۷	۲/۳	مرداد
۱۲	۳۳۷/۶	۱	۰	۳۸	۷/۳	۸/۹	شهریور
۸	۲۷۱/۲	۰	۰	۴۵	۲۲/۳	۴۸/۳	مهر
۱۴	۱۸۰/۸	۰	۰	۵۶	۶/۸	۱۸/۳	آبان
۵	۱۱۲/۱	۰	۲۱	۷۱	۶/۷	۲۲/۳	آذر
۲۰	۱۶۹/۱	۱	۲۲	۶۲	۱۱/۲	۱۷/۱	دی
۲۵	۱۹۱/۳	۰	۱۵	۵۵	۷۲/۶	۱۲۹/۰	بهمن
۲۰	۱۹۷/۵	۰	۱۷	۵۵	۲۳/۰	۶۵/۸	اسفند



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

ملکان						ماه	
دما هوا (درجه سلسیوس)							
پایین ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه			
۰	۲۳/۲	۱۰/۳	۴/۹	۱۵/۷	فروردين		
۴/۸	۲۸/۸	۱۶/۵	۱۰/۱	۲۲/۹	اردیبهشت		
۵/۸	۲۵/۴	۲۲/۷	۱۳/۷	۳۱/۶	خرداد		
۱۲/۶	۴۱/۲	۲۶/۷	۱۹/۷	۳۳/۸	تیر		
۱۵/۰	۳۹/۴	۲۶/۶	۱۸/۸	۳۴/۵	مرداد		
۹/۸	۳۶/۴	۲۳/۴	۱۴/۴	۳۲/۴	شهریور		
۰/۲	۳۴/۴	۱۶/۵	۷/۰	۲۶/۰	مهر		
-۲/۰	۲۸/۰	۱۱/۶	۳/۹	۱۹/۲	آبان		
-۴/۰	۱۳/۰	۳/۲	-۰/۱	۶/۵	آذر		
-۱۰/۶	۱۶/۶	۱/۰	-۵/۲	۷/۲	دی		
-۲۰/۶	۲۱/۶	۳/۳	-۳/۷	۱۰/۲	بهمن		
-۶/۸	۲۱/۲	۵/۸	-۰/۵	۱۲/۱	اسفند		

ملکان							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخندهان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی متر)	بارندگی ماهانه (میلی متر)	
۱۳	۲۰۰/۷	۰	۱	۶۱	۱۵/۵	۶۹/۲	
۱۵	۲۶۸/۷	۴	۰	۵۱	۹/۱	۱۸/۱	اردیبهشت
۱۶	۳۷۰/۴	۱	۰	۳۲	۰/۲	۰/۲	خرداد
۲۱	۳۵۶/۹	۰	۰	۳۴	۰/۲	۰/۴	تیر
۱۰	۳۶۷/۷	۱	۰	۳۸	۰	۰	مرداد
۱۵	۳۳۵/۵	۰	۰	۳۷	۰/۲	۰/۴	شهریور
۱۱	۲۸۱/۹	۰	۰	۴۳	۰	۰	مهر
۸	۱۵۷/۱	۰	۲	۵۸	۱۸/۰	۳۰/۶	آبان
۱۰	۸۲/۰	۰	۱۷	۸۱	۱۰/۰	۳۸/۴	آذر
۱۵	۱۵۴/۰	۰	۲۵	۶۶	۱/۱	۱/۱	دی
۱۶	۱۸۷/۱	۰	۲۱	۶۳	۱۳/۱	۴۵/۳	بهمن
۲۵	۲۰۷/۴	۳	۱۹	۶۰	۹/۹	۱۴/۶	اسفند



## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

میانه						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	میانگین کمینه		
۰/۴	۲۳/۸	۱۰/۶	۵/۱	۱۶/۱	.....	فروردين	
۶/۰	۲۹/۴	۱۶/۵	۹/۶	۲۳/۴	.....	اردیبهشت	
۱۲/۶	۳۸/۰	۲۵/۰	۱۵/۶	۲۸/۰	.....	خرداد	
۱۶/۰	۴۲/۴	۲۶/۹	۱۹/۳	۳۴/۵	.....	تیر	
۱۴/۴	۴۲/۶	۲۷/۲	۱۹/۲	۳۵/۲	.....	مرداد	
۱۱/۶	۳۸/۲	۲۴/۵	۱۶/۴	۳۲/۷	.....	شهریور	
۴/۶	۳۱/۶	۱۷/۵	۹/۶	۲۵/۴	.....	مهر	
۱/۰	۲۶/۴	۱۲/۵	۶/۴	۱۸/۶	.....	آبان	
-۲/۸	۱۱/۸	۳/۸	۰/۸	۶/۴	.....	آذر	
-۹/۰	۱۴/۸	۰/۴	-۵/۲	۶/۰	.....	دی	
-۱۲/۸	۲۴/۰	۴/۸	-۱/۹	۱۱/۵	.....	بهمن	
-۶/۰	۲۳/۴	۶/۴	-۰/۲	۱۳/۱	.....	اسفند	

میانه							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخ‌بندان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۴	۱۹۲/۲	۰	۰	۶۲	۱۷/۶	۷۱/۵	فروردين
۱۵	۲۶۰/۹	۰	۰	۵۸	۲۰/۰	۶۴/۶	اردیبهشت
۱۴	۳۶۶/۷	۰	۰	۳۵	۰/۴	۰/۵	خرداد
۱۲	۳۲۴/۴	۰	۰	۳۸	۰/۵	۰/۷	تیر
۱۳	۳۵۷/۰	۰	۰	۴۴	۰/۴	۱/۸	مرداد
۱۱	۳۲۴/۲	۰	۰	۴۱	۱/۸	۲/۴	شهریور
۱۲	۲۵۷/۰	۰	۰	۴۸	۱۲/۰	۲/۰	مهر
۶	۱۶۶/۳	۰	۰	۵۶	۱۰/۸	۳۵/۴	آبان
۸	۵۱/۹	۰	۱۶	۷۹	۳۴/۷	۷۷/۳	آذر
۱۲	۱۶۸/۹	۰	۲۸	۷۰	۵/۷	۹/۵	دی
۱۵	۲۰۹/۸	۰	۱۸	۶۰	۹/۷	۱۹/۴	بهمن
۱۹	۲۰۹/۶	۰	۱۸	۵۹	۵/۶	۱۸/۰	اسفند



## ۶-۱- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

ورزقان						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	میانگین کمینه		
-۵/۷	۱۹/۶	۵/۷	۰/۵	۱۰/۹	.....	فروردين	
-۱/۰	۲۳/۶	۱۱/۱	۴/۵	۱۷/۸	.....	اردیبهشت	
۲/۰	۳۰/۴	۱۶/۹	۷/۲	۲۶/۷	.....	خرداد	
۶/۲	۳۳/۵	۱۸/۶	۱۰/۷	۲۶/۵	.....	تیر	
۶/۳	۳۵/۳	۱۹/۰	۱۲/۰	۲۶/۰	.....	مرداد	
۴/۰	۳۱/۶	۱۷/۱	۹/۲	۲۵/۱	.....	شهریور	
-۱/۸	۲۴/۶	۱۱/۹	۴/۹	۱۸/۸	.....	مهر	
-۴/۲	۲۳/۸	۸/۱	۱/۵	۱۴/۶	.....	آبان	
-۱۵/۳	۱۱/۲	-۰/۲	-۴/۹	۴/۵	.....	آذر	
-۲۲/۴	۱۰/۹	-۳/۰	-۱۰/۷	۴/۷	.....	دی	
-۲۵/۱	۱۶/۶	۱/۰	-۵/۱	۷/۰	.....	بهمن	
-۱۳/۲	۱۷/۲	۰/۴	-۵/۱	۵/۸	.....	اسفند	

ورزقان							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخندهان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۶/۲	۱۷۴/۱	۰	۱۳	۷۲	۸/۰	۲۵/۷	
۱۸/۷	۲۳۷/۸	۲	۲	۶۶	۹/۵	۵۹/۷	فروردين
۱۸/۴	۳۲۰/۶	۰	۰	۵۱	۱/۴	۴/۱	اردیبهشت
۲۸/۶	۳۰۵/۶	۰	۰	۵۷	۱۵/۷	۲۸/۵	خرداد
۱۶/۸	۲۹۳/۶	۰	۰	۵۹	۵/۹	۸/۱	تیر
۱۸/۷	۳۰۱/۸	۰	۰	۵۸	۱۵/۵	۲۶/۲	مرداد
۱۷/۳	۲۱۶/۰	۰	۵	۶۵	۲۹/۰	۴۴/۱	شهریور
۱۲/۵	۱۶۹/۳	۰	۱۰	۶۵	۲۱/۴	۲۸/۵	مهر
۱۲/۹	۱۱۱/۶	۰	۲۷	۷۸	۸/۱	۲۸/۷	آبان
۱۹/۶	۱۸۷/۳	۰	۲۵	۶۷	۱۲/۲	۲۱/۶	آذر
۲۰/۷	۲۱۲/۷	۰	۲۶	۶۲	۱۰/۷	۴۰/۸	دی
۲۱/۶	۱۷۴/۸	۰	۲۷	۶۷	۱۰/۲	۲۵/۷	بهمن
							اسفند



## ۶- اطلاعات هواشناسی شهرهای استان بر حسب ماه: ۱۳۹۹ (دبale)

هریس						ماه	
دماهی هوا (درجه سلسیوس)							
پایین‌ترین کمینه	بالاترین بیشینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	میانگین		
-۴/۳	۱۸/۵	۶/۰	۱/۵	۱۰/۴	.....	فروردین	
۲/۸	۲۲/۶	۱۱/۹	۶/۹	۱۶/۹	.....	اردیبهشت	
۸/۷	۲۹/۱	۱۹/۵	۱۲/۸	۲۶/۲	.....	خرداد	
۸/۹	۳۴/۰	۲۰/۳	۱۳/۹	۲۶/۶	.....	تیر	
۹/۷	۳۴/۸	۲۰/۸	۱۳/۹	۲۷/۷	.....	مرداد	
۶/۷	۳۰/۶	۱۹/۰	۱۲/۳	۲۵/۷	.....	شهریور	
۲/۴	۲۵/۸	۱۳/۴	۷/۹	۱۹/۰	.....	مهر	
-۲/۸	۲۱/۶	۹/۲	۵/۱	۱۳/۳	.....	آبان	
-۱۰/۳	۱۰/۳	-۰/۴	-۳/۴	۲/۵	.....	آذر	
-۱۲/۷	۱۱/۱	-۰/۴	-۴/۸	۴/۰	.....	دی	
-۱۵/۹	۱۴/۲	۰/۹	-۳/۲	۵/۰	.....	بهمن	
-۱۱/۸	۱۶/۰	۱/۴	-۳/۲	۶/۰	.....	اسفند	

هریس							ماه
حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	ساعت آفتابی (ساعت)	تعداد روزهای همراه با گردوغبار	تعداد روزهای یخندهان	رطوبت نسبی (درصد)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلی‌متر)	بارندگی ماهانه (میلی‌متر)	
۱۱	۱۶۸/۲	۰	۷	۷۲	۱۵/۳	۶۵/۰	فروردین
۱۵	۲۳۱/۳	۱	۰	۶۵	۲۲/۱	۸۱/۹	اردیبهشت
۲۱	۳۱۸/۷	۰	۰	۳۹	۳/۲	۶/۳	خرداد
۱۴	۲۶۷/۹	۰	۰	۴۶	۵/۰	۱۵/۲	تیر
۱۱	۳۳۳/۴	۰	۰	۵۰	۳/۵	۴/۰	مرداد
۱۵	۳۳۰/۳	۰	۰	۴۶	۱۵/۵	۱۶/۵	شهریور
۱۱	۲۶۴/۴	۰	۰	۴۹	۱۶/۷	۲۷/۰	مهر
۸	۱۶۰/۴	۰	۳	۶۱	۹/۹	۲۹/۲	آبان
۱۱	۶۶/۷	۰	۲۳	۸۸	۶/۹	۳۱/۵	آذر
۲۳	۱۹۴/۹	۰	۲۷	۶۳	۵/۵	۱۰/۱	دی
۲۵	۱۸۷/۳	۰	۲۱	۶۷	۲۱/۴	۳۹/۸	بهمن
۲۶	۱۵۷/۶	۰	۲۵	۷۱	۱۱/۲	۳۳/۲	اسفند

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۷- جمع بارندگی سالانه شهرهای دارای ایستگاههای همدیدی از بدء تأسیس تا پایان سال  
(میلی متر) ۱۳۹۹

میانگین	کمینه	بیشینه	نام شهر
۲۸۹/۱	۱۹۵/۴	۳۷۷/۸	اهر
۳۳۶/۲	۲۱۸/۴	۵۴۶/۵	بستان آباد
۲۷۳/۸	۱۵۶/۴	۳۹۴/۰	بناب
۲۵۵/۶	۱۴۰/۶	۳۶۲/۵	تبریز
۲۱۲/۱	۱۱۵/۵	۲۹۹/۹	جلفا
۳۳۵/۴	۲۸۲/۸	۴۴۷/۷	چاراویماق
۲۳۷/۲	۱۱۴/۲	۳۶۰/۴	سراب
۲۱۱/۳	۱۵۳/۶	۳۱۵/۶	سهند
۲۶۰/۲	۲۳۲/۱	۳۸۲/۲	شبسیر
۲۶۱/۷	۱۸۱/۴	۴۵۰/۵	شرفخانه
۲۷۴/۶	۲۳۱/۲	۳۸۷/۸	عجبشیر
۴۰۲/۶	۲۹۰/۹	۵۶۶/۰	کلیبر
۲۸۹/۹	۱۳۰/۷	۵۰۲/۰	مراغه
۳۸۹/۴	۲۴۱/۲	۵۳۱/۰	مرند
۲۷۶/۳	۱۶۳/۴	۴۱۱/۲	ملکان
۲۸۰/۹	۱۴۲/۴	۳۹۳/۲	میانه
۳۲۷/۸	۱۸۹/۲	۴۵۳/۲	ورزان
۳۷۶/۴	۲۷۹/۳	۴۹۸/۹	هریس

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

## ۸- دمای سالانه شهرهای دارای ایستگاه همدیدی از بد و تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۹

(درجه سلسیوس)

نام شهر	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین میانگین	بالاترین بیشینه	پایین‌ترین کمینه
اهر	۱۶/۸	۵/۷	۱۱/۲	۴۰/۰	-۲۴/۰
بستان‌آباد	۱۶/۲	۳/۱	۹/۶	۳۷/۴	-۳۰/۲
بناب	۱۹/۶	۷/۸	۱۳/۷	۴۲/۰	-۲۳/۰
تبریز	۱۸/۹	۷/۶	۱۲/۹	۴۱/۰	-۲۱/۶
جلفا	۲۱/۰	۹/۲	۱۵/۱	۴۵/۲	-۲۷/۲
چاراویماق	۱۶/۷	۴/۲	۱۰/۳	۳۷/۰	-۱۹/۸
سراب	۱۶/۱	۱/۶	۸/۸	۳۷/۴	-۳۰/۴
سهند	۱۷/۰	۸/۰	۱۲/۵	۳۹/۰	-۱۵/۶
شبستر	۲۲/۰	۸/۹	۱۴/۲	۴۱/۱	-۱۶/۵
شرفخانه	۲۰/۴	۹/۰	۱۴/۸	۴۲/۸	-۱۸/۱
عجب‌شیر	۲۰/۷	۹/۴	۱۴/۹	۴۲/۵	-۱۴/۸
کلیبر	۱۶/۶	۷/۷	۱۲/۱	۳۸/۲	-۱۶/۴
مراغه	۱۹/۰	۸/۰	۱۳/۵	۴۲/۰	-۲۰/۶
مرند	۱۷/۰	۸/۰	۱۲/۴	۳۹/۰	-۲۰/۲
ملکان	۲۰/۸	۶/۵	۱۳/۶	۴۲/۶	-۲۳/۸
میانه	۲۰/۶	۷/۴	۱۴/۰	۴۳/۶	-۲۵/۶
ورزان	۱۵/۳	۲/۳	۸/۸	۳۷/۴	-۳۰/۳
هریس	۱۴/۸	۵/۱	۱۰/۰	۳۶/۲	-۲۰/۶

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

