

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

محدوده ای از ایران اسلامی که با حدود ۴۵۴۹۰.۸۹ کیلومتر مربع نام آذربایجان شرقی به خود گرفته است ، در گوشه شمال غربی فلات ایران قرار دارد . رود ارس حدود شمالی آن را با جمهوری های آذربایجان ، نخجوان و ارمنستان و رود قطور و آبهای دریاچه ارومیه حدود غربی آن را با آذربایجان غربی تشکیل می دهند . در جنوب کشیدگی رشته کوهها ، دره ها ، جلگه ها و دشتهای موجب پیوستگی توپوگرافیک استان آذربایجان غربی و زنجان می شود . در شرق دره رودخانه دره رود و کوههای سبلان و چهل نور و گردنه صائین و رود قزل اوزن در جنوب ، این خطه را از استان اردبیل جدا می سازد . از نظر مختصات جغرافیائی مدارهای ۴۵°، ۳۶° و ۳۹° شمالی منتهی الیه شمالی و جنوبی، و نصف النهارات ۴۵°، ۲۲° و ۴۸° شرقی منتهی الیه غربی و شرقی استان را می پوشانند .

آذربایجان شرقی به طول ۲۳۵ کیلومتر با جمهوری آذربایجان و دیگر جمهوری های شوروی سابق دارای خط همجواری می باشد . 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 هم مرز می باشند 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 می گیرد که در این میان جلفا از اهمیت خاصی برخوردار می باشد . شهر مرزی جلفا از طریق خط آهن نخجوان ، ایروان و تفلیس به جمهوری اوکراین و بنادر دریای سیاه (این راه ارتباطی مهم بین المللی که به خط مستقیم تنها ۲۶۰ کیلومتر از آن فاصله دارد .) وصل می شود . 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 چارایماق در رتبه اول قرار دارد . رود قطور ، دریاچه ارومیه و کوههای تخت سلیمان موانع طبیعی روابط همجواری در بین دو استان محسوب می شوند . ولی وحدت قومی و فرهنگی و پیوستگی ها و عوامل اقتصادی سبب شده است که آذربایجان غربی بیشترین سهم را در روابط همجواری داشته باشد . این روابط از طریق ۵ محور اصلی مرنند - بازرگان ، مرنند - خوی ، شبستر - سلماس ، جزیره اسلامی - ارومیه و بناب - میاندوآب انجام میگیرد ، که محور اخیر خط ارتباطی آذربایجان به کردستان و غرب کشور نیز محسوب می شود .

آذربایجان شرقی در جنوب خود با استان زنجان همجوار است که همسایه جنوبی شهرستانهای چارایماق و میانه محسوب می شود . با وجود وحدت قومی و فرهنگی ، وجود موانع طبیعی در حدود بین دو استان و همچنین وجود قطب جاذبی چون تهران در آن سوی

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

محور تبریز - زنجان (که جاذب هرگونه حرکت اقتصادی - اجتماعی در این محور می باشد) باعث شده است که روابط همجواری در طول این محور رونق خوبی نداشته باشد . به همین دلیل شهرستان های چاروایماق و هشتگرد از شهرستانهای منزوی و دورافتاده استان به شمار می آیند .

دره رودخانه های شهر چای و زنجان چای تنها محور طبیعی ارتباط بین دو استان می باشد ، که این خط ، محور ارتباطی قسمت اعظم آذربایجان شرقی و غربی ، همچنین خط ترکیه و اروپا ، با مرکز کشور محسوب می شود .

استان اردبیل با داشتن ۴۰۰ کیلومتر مرز مشترک با شهرستانهای خداآفرین ، کلیبر ، اهر ، سراب ، هریس و میانه همسایه شرقی می باشد ، که دره رود یا قره سو ، خط الراس کوههای سبلان ، نرمیق و گردنه صائین و رشته کوه چهل نور و همچنین رود قزل اوزن در منتهی الیه جنوبی این دو استان را از هم جدا می کنند . گردنه صائین در محور سراب - اردبیل و محور مرزی کنار ارس و همچنین محور اهر - مشگین شهر گذرگاههای اصلی بین دو استان می باشند .

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

۲- آب و هوا

الف - عوامل شکل دهنده اقلیم و آب و هوای آذربایجان شرقی

توپوگرافی: بدون تردید توپوگرافی یکی از عوامل مهم آفرینش ویژگی های اقلیمی آذربایجان و عامل اصلی تنوع در آن می باشد . ارتفاع و تغییرات آن و جهت گیری رشته کوهها در برابر جریانات هوایی ، عوامل توپوگرافیک شکل یابی یک منطقه می باشند . اغلب رشته کوههای منطقه در جهت غربی - شرقی کشیده شده اند و تنها مجتمع کوهستانی سهپند و کوههای تخت سلیمان از این قاعده مستثنی می باشند . ارتفاع عمومی استان نیز از ۱۶۰ تا ۴۸۱۱ متر متغیر است . قاعدتا ، چنین اختلاف ارتفاعی خود به تنهایی می تواند تفاوتی در حدود ۲۰ درجه سانتیگراد را در متوسط دمای سالانه سبب شود .

عرض جغرافیائی: بیان انرژی و یا بیان حرارتی یکی از عوامل اساسی اقلیم و آب و هوای یک منطقه می باشد . بنابر این دومین عامل موثر در خصوصیات اقلیمی زاویه تابش آفتاب و عبارت دیگر عرض جغرافیائی است . همانگونه که ذکر شد ، آذربایجان شرقی در بین ۳۶° و ۲۶° عرض شمالی ، در شمالی ترین قسمت ایران قرار دارد که این امر اختلاف زاویه ای در حدود ۱۳ درجه را با قسمت های جنوبی ایران ، در زاویه تابش آفتاب سبب می شود . مقدار زاویه ی تابش آفتاب در قسمت میانی استان از ۲۸ درجه و ۳۳ دقیقه ، در اول دیماه تا ۷۵ درجه و ۲۷ دقیقه در اول تیرماه در تغییر است .

جریان‌ات هوایی: سومین عامل موثر در اقلیم استان جریانات هوایی می باشند. در مجموع سه جریان هوایی با خصوصیات متفاوت، اقلیم و آب و هوای آذربایجان را تحت تاثیر خود قرار می دهند. جریان مدیترانه ای با ماهیت معتدل و بحری خود که قسمت اعظم بخارات خود را در کوهستانهای ترکیه و زاگرس و آذربایجان غربی از دست می دهد، از طرف غرب، ایران و آذربایجان را متاثر می سازد. این جریان منشاء قسمت اعظم نزولات جوی ایران می باشد، و 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 تاثیر قرار می دهد. این جریان نیز قسمت اعظم بخارات خود را در دامنه های شرقی تالش برجای می گذارد. ورود این جریان هوایی در نواحی شمال شرقی و شرقی استان با سرما و افزایش میزان رطوبت هوا همراه است. در مناطق دیگر، به ویژه مناطق مرتفع حاکمیت سرما و یخبندانی خشک را سبب می شود، جریان هوایی سیبری در تابستان باعث کاهش شدت گرما و خنک شدن هوا می گردد. سومین جریان هوایی، جریان اطلس شمالی یا اسکاندیناوی است که دارای ماهیتی سرد و بحری می باشد. با وجود اینکه این جریان نیز قسمت اعظم بخارات خود را در سراسر اروپا و روسیه برجای می گذارد، ولی در آذربایجان نیز ورود این جریان از سمت شمال و شمال غرب با سرمای شدید و بارش برف سنگین همراه است. چهارمین عامل موثر در اقلیم آذربایجان، وجود دریای خزر در شرق، دریای سیاه در شمال غرب و دریاچه ارومیه در غرب منطقه می باشد. این دریاها و دریاچه ارومیه علاوه از برخورداری کردن منطقه از بخارات خود، در مناطق نزدیک و ساحلی خود عامل تعدیل درجه حرارت نیز می باشند.

ب - اقلیم آذربایجان شرقی

آذربایجان شرقی به دلایل مذکور در قسمتهای گذشته، از تنوع اقلیمی قابل توجهی برخوردار است. در تقسیم بندی بیوکلماتیک آمبرژه اقلیم مدیترانه ای براساس ضریب رطوبت (Q) و معدل حداقل درجه حرارت روزانه سردترین ماه (m) به ۶ نوع تقسیم شده است. که بجز اقلیم صحرایی دیگر انواع اقلیم خشک سرد و نیمه خشک سرد، آب و هوای غالب در اکثر مناطق استان می باشد که مقدار Q در اقلیم خشک سرد ۱۵ الی ۳۰ و در اقلیم نیمه خشک سرد ۲۰ الی ۵۰ و مقدار m نیز در این دو اقلیم ۵ الی ۱۴ درجه سانتیگراد زیر صفر می باشد. (لازم به ذکر است که ارقام جدید نشان می دهد که اقلیم مناطقی که در نقشه بیوکلماتیک استان بعنوان مناطق خشک سرد معرفی شده اند بیشتر به سمت نیمه خشک سرد میل می کند و خصوصیات و ارقام قسمتهایی از مناطق نیمه خشک سرد با ضرائب و ارقام اقلیم نیمه مرطوب سرد و اقلیم ارتفاعات فوقانی مطابقت می نماید.)

مناطق شمال صوفیان و اطراف مرند و قسمتهایی از شهرستان اهر، نیز دارای اقلیم نیمه مرطوب سرد می باشند که در این نوع اقلیم مقدار Q از ۴۰ تا ۸۰ و مقدار m از صفر تا ۷-

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

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

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

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 داده های برخی از ایستگاهها چون جلفا و میانه قابل رویت می باشد. دامنه نوسان بین معدل حداقل و حداکثر درجه حرارت سردترین و گرمترین ماه سال یک منطقه در حدود ۴۰ درجه سانتیگراد می باشد و این رقم در بین ارقام مطلق مربوط به یک سال تا ۵۵ درجه افزایش می یابد. میانگین دمای روزانه نیز در بین ایستگاههای استان ۶.۵ تا ۱۵ درجه سانتیگراد می باشد. براساس داده های این ایستگاهها نواحی پست دره رود ارس و دره رود گرمترین، و ارتفاعات دامنه شرقی سهند و دامنه های غربی بزقوش سردترین مناطق استان محسوب می شوند.

میزان نزولات جوی در استان بطور متوسط از ۲۵۰ الی ۶۰۰ میلی متر در نوسان است، فصول زمستان و بهار فصول بارندگی منطقه محسوب می شوند و بیشترین شدت بارندگی در بهار مشاهده می شود. فصل پائیز از نظر میزان بارندگی پس از بهار و زمستان در مرتبه سوم قرار دارد.

ناهمواریهای آذربایجان شرقی

سیمای طبیعی آذربایجان شکل یافته ۷ واحد کوهستانی و دره ها و جلگه های میان آنها می باشد ، که عبارت از قره داغ ، میشو و مورو ، قوشا داغ ، سبلان ، سهند ، بزقوش و تخت سلیمان می باشد .

شمالی ترین و بزرگترین این واحد ها رشته کوه قره داغ می باشد ، که از دیوان داغ در منتهی الیه غربی استان آغاز و پس از عبور از شهرستانهای مرند ، شبستر ، تبریز ، اهر ، کلیبر و مشگین شهر به دره رودخانه قره سو و دره رود ختم می شود . شاخه ای از این رشته کوه در آن سوی دره رود به کوههای خروسلو و شاخه ای دیگر به کوههای برزند (صلوات داغ) می پیوندد که این کوهها نیز پس از عبور از شهرستانهای بیله سوار و مغان در استان اردبیل به منتهی الیه شمالی رشته کوه تالش می پیوندد. قله های شیور ، گشت سر ، آغداش ، قصبه و سلطان جهانگیر از قله مرتفع و معروف این رشته کوه بشمار می روند. بلندترین نقطه ی کوههای قره داغ قله کیامکی می باشد که ۳۴۱۴ متر ارتفاع دارد.

عارضه توپوگرافیک دیگر رشته کوه قوشا داغ می باشد. این رشته کوه در غرب به شاخه ای از کوههای قره داغ و در شرق خود به توده عظیم و آتشفشانی سبلان می پیوندد. بلندترین نقطه ی آن با ۳۱۵۰ متر ارتفاع قله قوشا داغ نامیده می شود. از قله دیگر آن می توان نرمیق ، ساپلاخ و یاغلی داغ را نام برد. جهت امتداد این رشته کوه شرقی - غربی بوده و خط الراس آن مرز طبیعی شهرستانهای سراب و هریس در جنوب و اهر در شمال محسوب می شود.

سبلان با ۴۸۱۱ متر ارتفاع ، منتهی الیه شرقی رشته کوه قوشا داغ و بلندترین نقطه استان بشمار می آید. این آتشفشان خاموش با مناظر بدیع و نعمات فراوان اطراف خود از زیبا ترین قله جهان محسوب می شود. از قله دیگر این توده آتشفشانی می توان هرم ، کسری ، قرخ بلاغ و قزل بره را نام برد .

رشته کوه میشو و مورو دومین ردیف عوارض توپوگرافیک را در غرب و مرکز استان به وجود می آورد. این رشته کوه از منتهی الیه غرب استان ، در شمال دریاچه ارومیه آغاز و تا شمال غرب تبریز کشیده می شود و در این منطقه توسط تپه هائی کم ارتفاع به رشته کوههای شمال تبریز یعنی عون بن علی که تا گردنه شبلی ادامه می یابد ، می پیوندد. بلندترین نقطه این رشته ، قله علی علمدار با ۳۱۵۵ متر و میشو ، گوی زنکی و پیرموسی از قله مرتفع و معروف دیگر آن می باشند .

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

رشته کوه بزقوش واحد کوهستانی دیگر استان می باشد که به همراه سهند سومین ردیف رشته کوههای شرقی - غربی آذربایجان شرقی را بوجود می آورد. این رشته کوه از منتهی الیه دامنه های شرقی سهند شروع و در سراسر مرز میان شهرستانهای سراب و میانه کشیده شده و

در منتهی الیه شرقی خود بطرف جنوب تغییر جهت داده و به کوههای چهل نور و دره رود سنگور ختم می شود. قله بزقوش با ۳۳۰۲ متر ارتفاع بلندترین نقطه ی آن بشمار می آید .

کوههای ارتباط یا تخت سلیمان آخرین عارضه کوهستانی استان بشمار می آید ، این رشته کوه که جنوبی ترین کوههای آذربایجان شرقی می باشد ، برخلاف دیگر واحدهای کوهستانی ، از دامنه های جنوبی سهند آغاز و به طرف جنوب کشیده شده است. بلندترین نقطه آن در محدوده استان ، قبله داغ با ۳۲۰۶ متر ارتفاع و ارتباط ، گل دامن ، بابا و شوانت از قلل دیگر آن می باشند. این کوهها در شهرستان چارایماق قرار داشته و قلل برفگیر آن با چشمه های فراوان دامنه های خود آبخیز رودهای آیدوغموش و قرانقو بشمار می رود.

حوضه های آبریز و شبکه رودخانه ها

وجود کوهستانهای مرتفع و قرار گرفتن آنها در مسیر جریانات هوایی مدیترانه ای و اطلس شمالی ، پیدایش مناطقی را با بیش از ۹ ماه پوشش برفی و دامنه هایی را با چشمه های فراوان سبب شده و این پهنه را بصورت آبخیز لایزال رودخانه های بزرگ و کوچک متعددی در آورده است. استان آذربایجان شرقی آبخیز دو حوضه بسته خزر و ارومیه بشمار می رود. قسمت میانی آن ، یعنی حد فاصل 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 ارتباط ، آبخیز شرقی دریاچه ارومیه را تشکیل می دهند. بقیه مناطق آذربایجان شرقی ، قسمتی از حوضه آبریز خزر می باشد که کلیه نزولات جوی در آن توسط دو شریان اصلی ارس در شمال و قزل اوزن در جنوب به دریای خزر می ریزند.

حوضه آبریز ارومیه: حوضه آبریز ارومیه را در محدوده استان می توان به دو قسمت شمالی و جنوبی تقسیم کرد. رودخانه آجی چای که شریان اصلی قسمت شمالی می باشد ، از ارتفاعات سبلان ، قوشاداغ ، آیناخلی ، آغداش ، بزقوش و دامنه های شمالی سهند سرچشمه می گیرد. آجی چای با داشتن حدود ۲۶۰ کیلومتر درازا و ۵۱۷ میلیون مترمکعب آبدهی سالانه بزرگترین رود داخلی استان محسوب می شود. رودهای بویوک چای ، رازلیق چای ، اوجان چای سرند ، پاژ ، کومور و لیتقان از شاخه های مهم آجی چای در این قسمت می باشند. رودهای ورکش صوفیان ، دریان ، اسکو و آذرشهر نیز از رودهای دیگر حوضه آبریز ارومیه در این قسمت بشمار می روند که از کوههای قصبه ، مور و میشو و دامنه های شمال غربی سهند سرچشمه گرفته و به طرف دریاچه ارومیه سرازیر می شوند. قسمت جنوبی این حوضه شامل دامنه های غربی و جنوبی سهند و دامنه های غربی کوههای ارتباط و همچنین دشت عجبشیر ، مراغه و ملکان می باشد. وجود کوههای بلند و برفگیر سهند و قلل کوههای ارتباط و تخت سلیمان ، جاری شدن رودهای پرآبی را در این منطقه سبب شده است که از آن جمله می توان 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 قزل اوزن در جنوب می باشد.

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 پرباترین رود استان بشمار می رود .

حوضه آبریز رود ارس را می توان به دو قسمت شرقی و غربی تقسیم کرد. قسمت غربی که خط الراس رشته کوههای میشو و قره داغ حد جنوبی آن محسوب می شود ، شهرستانهای کلیبر ، مرند و قسمتی از اهر را در برمی گیرد . رودهای این قسمت از ارتفاعات کوههای یاد شده سرچشمه گرفته و به سمت شمال و رود ارس سرازیر می شوند . مهمترین رود این قسمت قطورچای می باشد که آذربایجان شرقی و غربی را از هم جدا می سازد و از پیوند دو رود زنوز و زیلبیر بوجود می آید . از رودهای دیگر این منطقه می توان حاجیلار ، ایلگنه ، کلیبر ، سیلین 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 می شوند .

قسمت شرقی حوضه آبریز ارس شامل حوضه دره رود و بالهارود می باشد که قسمت اعظم آن در محدوده استان اردبیل قرار دارد و بجز قسمت کوچکی از اطراف گرمی و بيله سوار که آبخیز حوضه بالهارود می باشد ، بقیه نقاط این قسمت آبخیز رودخانه دره رود که از پیوند رودهای پرآب دیگر تشکیل می شود، بشمار می آید . این رود با ۲۸۰ کیلومتر طول و حدود ۵۵۴ میلیون مترمکعب متوسط آبدهی سالانه طویل ترین و پرآب ترین رود داخلی منطقه بشمار می رود . رودخانه دره رود همچنین از وسیعترین حوضه آبخیز برخوردار می باشد . بطوریکه قسمت اعظم کوههای سبلان ، برزند ، خروسلو ، طالش ، بغرو ، پشتاسارا ، قره داغ و قوشاداغ آبخیز این رودخانه بشمار می روند . از شاخه های اصلی دره رود می توان اهرچای ، قره سو ، بالغلو ، حاجی محمد و خیاوچای را نام برد .

قسمت جنوبی حوضه آبریز خزر شامل حوضه قزل اوزن می باشد که کوههای بزقوش ، تخت سلیمان ، ارتفاعات جنوب شرقی سهند و چهل نور را دربرمی گیرد . در این قسمت نیز که مناطق وسیعی از جنوب آذربایجان یعنی شهرستان های میانه و هشتروند و قسمتی از شهرستان بستان آباد را تحت پوشش دارد ، وجود کوههای مرتفع و برفگیر ، جاری شدن رودهای پرآبی را سبب گشته است که همگی ازطریق شریان اصلی خود یعنی قزل اوزن از استان خارج و از طریق دره سفیدرود به دریای خزر می ریزند .

دشتهای

در میان رشته کوهها و واحده توپوگرافیک یاد شده و روند تکامل مورفولوژیک آنها ، دشتهای کوچک و بزرگ متعددی بوجودآمده است که امروزه بستر فعالیتهای اقتصادی در استان بشمار می روند . البته بجز دشتهائی که در محل پس روی آب دریاهاى خزر و ارومیه ، در اثر تغییرات

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

آب و هوای دیرینه زمین و حرکات تکتونیکی آن ، بوجود آمده اند ، (بعلت کوهستانی بودن منطقه) دشتهای موجود در این استان از وسعت قابل توجهی برخوردار نمی باشند و عموماً بصورت جلگه های کوچک و بزرگ آبرفتی پایکوهی به چشم می خورند که از مهمترین آنها از نظر وسعت می توان به دشت های زیر اشاره نمود :

دشت تبریز : این دشت وسیعترین دشت آذربایجان شرقی محسوب می شود که حدود ۴۷۰ هزارهکتار وسعت داشته و در بین کوههای میشو و مورو (درشمال) و دامنه های کوههای سهند (در جنوب) و سواحل دریاچه ارومیه (در غرب) جای دارد . این دشت در ارتفاع تقریبی ۱۳۰۰ متری قرار گرفته و توسط دامنه های غربی کوه سهند از دشت های عجیشیر و مراغه جدا می شود .

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 دامنه های 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 رشته کوه میشو از دشت تبریز جدا می شود. این دشت با وسعتی معادل ۵۱ هزارهکتار ، بطور 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 هزارهکتار ، پس از دشت قوم تپه ، با ارتفاع متوسط ۱۶۵۰ متر ، مرتفع ترین دشت استان بشمار می آید .
از دشتهای دیگر استان که به لحاظ وسعت دارای اهمیت کمتری می باشند می توان دشتهای جلفا ، یکانات ، بدوستان ، میانه ، بستان آباد و قوم تپه را نام برد.

تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر است :

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

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

دهستان : کوچکترین واحد تقسیمات کشوری است که دارای محدوده جغرافیایی معین بوده و از بهم پیوستن چند روستا، مکان، مزرعه همجوار تشکیل می‌شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن بوده و امکان خدمات رسانی و برنامه ریزی در سیستم واحدی را فراهم می‌نماید.

ایستگاههای سینوپتیک (ایستگاههای هواگزازی همزمان) :

ایستگاههایی است که در آن، عوامل مختلف جوی از قبیل درجه حرارت خشک و مرطوب، مقدار و نوع ابر، مقدار بارندگی، نوع پدیده جوی، سمت و سرعت باد، مقدار تبخیر، فشار، ساعات آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تشعشع خورشید و براساس دستورالعمل‌های مشخص و در رأس ساعات معین (به طور همزمان در سراسر کشور)، اندازه‌گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاههای مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر کشور مخابره می‌شود.

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

حداکثر مطلق : عبارت است از بالاترین درجه حرارت در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چندسال).

رطوبت نسبی : مقدار هوای مرطوب موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی است.

حوزه آبریز : به مساحتی از یک منطقه گفته می‌شود که رواناب حاصله از بارندگی‌هایی که روی آن می‌بارد، تماماً به طور طبیعی به نقطه واحدی به نام “نقطه تمرکز” هدایت می‌شود. اگر نقطه تمرکز در داخل حوزه قرار گرفته باشد، یعنی حوزه محیط کاملاً مسدودی را تشکیل داده باشد، آن را حوزه بسته (مانند حوزه دریاچه ارومیه) و اگر نقطه تمرکز در انتهای حوزه واقع شده باشد به نحوی که رواناب بتواند از حوزه خارج شود آن را حوزه باز می‌نامند. هر نقطه‌ای را که روی یک رودخانه در نظر بگیریم برای حوزه‌ای که در بالا دست آن نقطه واقع شده است نقطه تمرکز به حساب می‌آید.

ضریب جریان سطحی : عبارت است از حجم مقدار آب جریان یافته در ایستگاه هیدرومتری به حجم بارندگی حوزه آبریز منتهی به ایستگاه هیدرومتری مزبور.

گزیده اطلاعات

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

آذربایجان شرقی با اختصاص دادن ۲.۷۶ درصد از مساحت کشور در گوشه شمال غربی فلات ایران قرار دارد . آذربایجان شرقی به طول ۲۳۵ کیلومتر با جمهوری آذربایجان و ارمنستان مرز مشترک دارد که بیشترین مرز استان با جمهوری آذربایجان ۲۰۰ کیلومتر می باشد .

بر اساس آخرین تقسیمات سیاسی در سال ۱۳۹۱ ، استان آذربایجان شرقی دارای ۲۰ شهرستان ، ۴۴ بخش ، ۵۹ شهر ، ۱۴۲ دهستان می باشد .

در سال ۱۳۹۱ ، در بین شهرستان های استان ، شهرستان میانه با ۵۵۹۵.۳۰ کیلومتر مربع وسیع ترین و شهرستان عجب شیر با ۷۳۸.۴۴ کیلومتر مربع کمترین مساحت استان را به خود اختصاص داده بود . در سال ۱۳۹۱ در بین ایستگاههای استان حداکثر و حداقل مطلق درجه حرارت ثبت شده، مربوط به شهر ملکان با ۴۰.۴ درجه سانتی گراد و شهرهای بستان آباد و سراب با ۱۸.۶- درجه سانتی گراد بوده است. در سال جاری بیشترین میزان بارندگی در بین ایستگاههای استان در شهر بستان آباد با ۱۲۵.۰ میلیمتر و کمترین میزان بارندگی مربوط به شهر سهند با ۰.۱ میلی متر به ثبت رسیده است.

۱-۱-طول و عرض جغرافیایی شهرستانها: ۱۳۹۱

شهرستان		طول شرقی				عرض شمالی			
		حداقل		حداکثر		حداقل		حداکثر	
		دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه
کل استان	۰۵	۴۵	۲۲	۴۸	۴۵	۲۶	۳۹	۲۶	۳۹
آذرشهر	۴۰	۴۵	۱۰	۴۶	۳۴	۳۷	۵۳	۳۷	۳۷
اسکو	۲۳	۴۵	۲۱	۴۶	۳۹	۳۷	۰۳	۳۸	۳۸
اهر	۴۵	۴۶	۳۳	۴۷	۱۸	۳۸	۰۵	۳۹	۳۹
بستان آباد	۲۹	۴۶	۱۵	۴۷	۳۴	۳۷	۰۵	۳۸	۳۸
بناب	۴۵	۴۵	۹	۴۶	۱۱	۳۷	۳۲	۳۷	۳۷
تبریز	۵۰	۴۵	۳۶	۴۶	۴۲	۳۷	۲۹	۳۸	۳۸
جلفا	۱۷	۴۵	۳۱	۴۶	۳۹	۳۸	۰۰	۳۹	۳۹
چاراویماق	۳۹	۴۶	۳۵	۴۷	۴۵	۳۶	۲۴	۳۷	۳۷
خداآفرین	۲۵	۴۶	...	...	...	...	۲۶	۳۹	۳۹
سراب	۰۰	۴۷	۵۶	۴۷	۴۴	۳۷	۱۵	۳۸	۳۸
شبستر	۰۵	۴۵	۲۰	۴۶	۰۰	۳۸	۲۸	۳۸	۳۸
عجبشیر	۲۷	۴۵	۲۰	۴۶	۱۵	۳۷	۴۲	۳۷	۳۷
کلیبر	۰۰۰	...	۳۲	۴۷	۳۶	۳۸	۰۰۰	...	...
مراغه	۰۹	۴۶	۴۴	۴۶	۰۱	۳۷	۴۵	۳۷	۳۷
مرند	۱۴	۴۵	۱۲	۴۶	۱۷	۳۸	۵۳	۳۸	۳۸
ملکان	۵۵	۴۵	۲۶	۴۶	۵۷	۳۶	۱۷	۳۷	۳۷
میانه	۱۷	۴۷	۲۲	۴۸	۰۲	۳۷	۵۴	۳۷	۳۷
ورزقان	۰۲	۴۶	۵۲	۴۶	۲۳	۳۸	۴۷	۳۸	۳۸
هریس	۲۲	۴۶	۲۲	۴۷	۰۴	۳۸	۲۴	۳۸	۳۸
هشترود	۲۸	۴۶	۱۹	۴۷	۱۲	۳۷	۳۹	۳۷	۳۷

مأخذ- معاونت برنامه ریزی استانداری آذربایجان شرقی

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

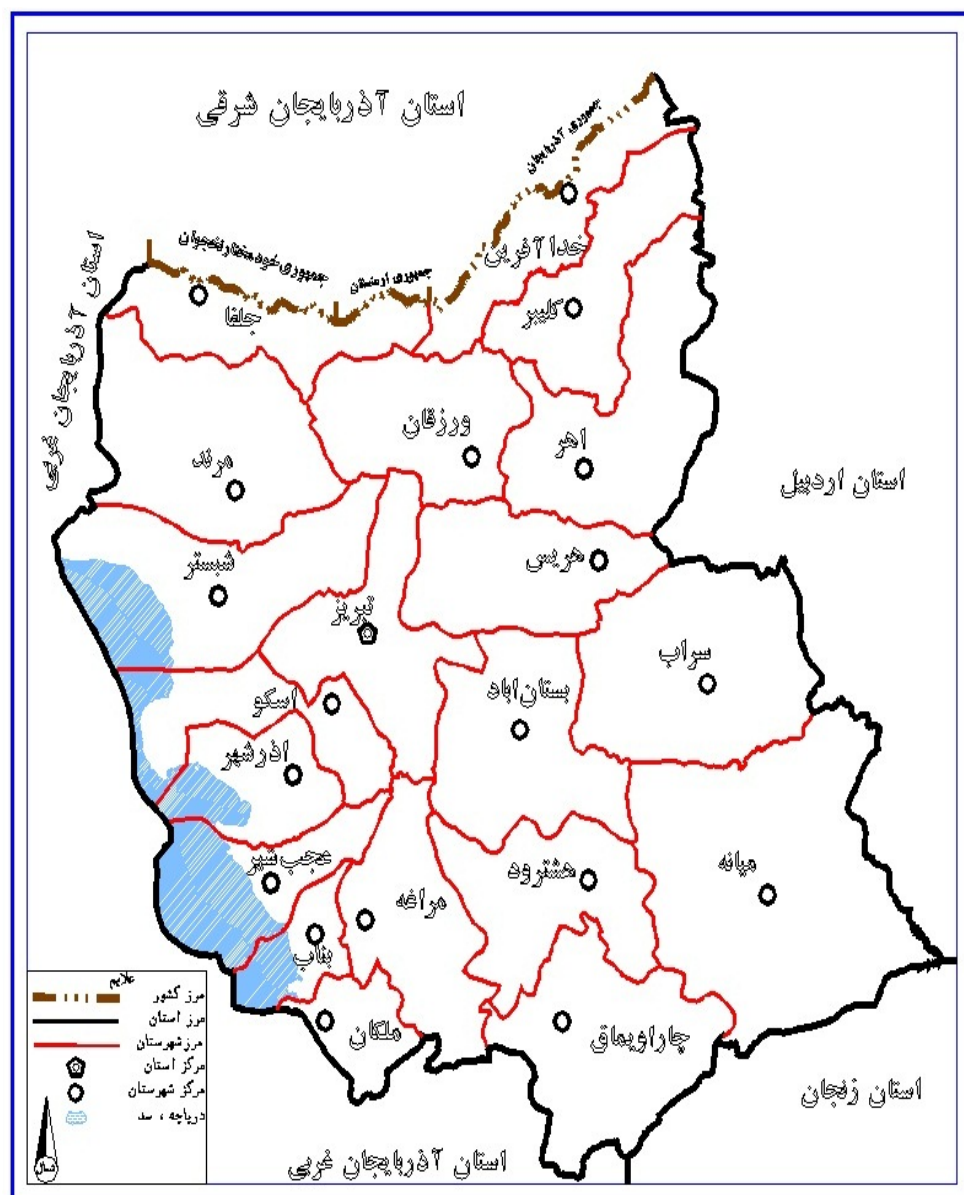
۲-۱- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۶۵	۷	۲۳	۳۰	۶۷
۱۳۷۰	۱۲	۳۰	۳۱	۱۳۰
۱۳۷۵	۱۴	۳۴	۳۹	۱۳۴
۱۳۸۰	۱۹	۴۱	۵۳	۱۳۹
۱۳۸۵	۱۹	۴۲	۵۷	۱۴۱
۱۳۸۶	۱۹	۴۲	۵۷	۱۴۱
۱۳۸۷	۱۹	۴۲	۵۸	۱۴۱
۱۳۸۸	۱۹	۴۲	۵۸	۱۴۱
۱۳۸۹	۲۰	۴۴	۵۸	۱۴۲
۱۳۹۰	۲۰	۴۴	۵۹	۱۴۲
۱۳۹۱	۲۰	۴۴	۵۹	۱۴۲

مأخذ- معاونت برنامه ریزی استانداری آذربایجان شرقی

نقشه تقسیمات سیاسی جمهوری اسلامی ایران





۳-۱- مشخصات عمومی شهرستانها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال: ۱۳۹۱

شهرستان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان	۴۵۴۹۰.۸۹	۴۴	۵۹	۱۴۲
آذرشهر	۸۴۰.۰۰	۳	۴	۷
اسکو	۱۷۶۲.۵۹	۲	۳	۵
اهر	۳۰۷۳.۹۳	۲	۲	۹
بستان آباد	۲۷۹۵.۰۰	۲	۲	۹
بناب	۷۷۸.۷۵	۱	۱	۳
تبریز	۲۱۶۷.۱۹	۲	۴	۶
جلفا	۱۶۷۰.۳۱	۲	۳	۵
چاراویماق	۳۲۰۸.۱۲	۲	۱	۶
خداآفرین	۱۵۲۵.۷۱	۳	۱	۷
سراب	۳۴۵۲.۱۸	۲	۴	۹
شبستر	۲۶۲۹.۶۹	۳	۹	۸
عجبشیر	۷۳۸.۴۴	۲	۱	۴
کلیبر	۲۰۷۱.۹۷	۲	۲	۷
مراغه	۲۱۸۵.۶۵	۲	۲	۶
مرند	۳۲۸۵.۶۲	۲	۵	۹
ملکان	۱۰۰۶۸۷	۲	۲	۵
میانه	۵۵۹۵.۳۰	۴	۴	۱۷
ورزقان	۲۳۶۸.۱۳	۲	۲	۷
هریس	۲۳۴۵.۴۳	۲	۵	۶
هشتروند	۱۹۹۰.۰۱	۲	۲	۷

مأخذ- معاونت برنامه ریزی استانداری آذربایجان شرقی

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۹۱ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی (۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
بناب			۳۰	۲۹	۱
			۳۰	۲۹	۱
بخش مرکزی	بناب	بناجوی شمالی	۱۱	۱۰	۱
		بناجوی شرقی	۵	۵	۰
		بناجوی غربی	۱۴	۱۴	۰
			۷۶	۷۲	۴
			۱۵	۱۴	۱
تبریز	خسروشاه	لاهیجان	۸	۸	۰
		تازه کند	۷	۶	۱
			۶۱	۵۸	۳
		باسمنج-تبریز-سردرود			
		آجی چای	۱۲	۱۱	۱
بخش مرکزی		اسپران	۱۹	۱۷	۲
		میدان چایی	۲۳	۲۳	۰
		سرد صحرا	۷	۷	۰



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی (۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
جلفا			۶۱	۴۸	۱۳
			۳۱	۲۴	۷
بخش سیه رود	سیه رود		۵	۵	۰
			۲۶	۱۹	۷
بخش مرکزی	جلفا-هادی شهر	دیزمار غربی	۳۰	۲۴	۶
		نوجه مهر	۷	۷	۰
بخش شادیان		ارسی	۷	۵	۲
		داران	۱۶	۱۲	۴
بخش مرکزی	قره آغاج	شجاع	۲۴۸	۲۱۲	۳۶
		چاراویماق جنوب شرقی	۱۰۳	۸۳	۲۰
بخش مرکزی		چاراویماق شرقی	۵۱	۴۲	۹
		چاراویماق شرقی	۵۲	۴۱	۱۱
بخش مرکزی		چاراویماق جنوب غربی	۱۴۵	۱۲۹	۱۶
		چاراویماق مرکزی	۳۸	۳۶	۲
بخش مرکزی		قوریچای شرقی	۵۳	۵۲	۱
		ورقه	۲۲	۲۱	۱
بخش مرکزی		ورقه	۳۲	۲۰	۱۲



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی (۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
شبستر	بخش تسوج	چهرگان	۸۱	۷۶	۵
			۱۶	۱۵	۱
بخش صوفیان	صوفیان	گونی غربی	۷	۷	۰
			۹	۸	۱
			۴۲	۳۹	۳
		چله خانه	۱۲	۱۰	۲
بخش مرکزی	خامنه-سیس-شبستر-شرفخانه شندآباد-کوزکنان-وايقان	رودقات	۲۰	۱۹	۱
		میشو جنوبی	۱۰	۱۰	۰
			۲۳	۲۲	۱
		سیس	۱۰	۱۰	۰
عجبشیر	بخش قلعه چای	گونی شرقی	۶	۵	۱
		گونی مرکزی	۷	۷	۰
			۴۹	۴۲	۷
			۲۳	۲۲	۱
بخش مرکزی	عجبشیر	دیز جروود شرقی	۱۵	۱۵	۰
		کوهستان	۸	۷	۱
			۲۶	۲۰	۶
		خضولو	۷	۵	۲
		دیز جروود غربی	۱۹	۱۵	۴



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی (۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
مرند بخش مرکزی	بناب جدید-زنوز- کشکسرای-مرند	بناب دولت آباد زنوزق کشکسرای میشاب شمالی هرزندات شرقی هرزندات غربی	۱۲۳	۱۰۴	۱۹
			۸۷	۷۹	۸
			۱۰	۹	۱
			۹	۹	۰
			۷	۶	۱
			۲۲	۲۱	۱
			۱۴	۱۳	۱
			۱۲	۱۱	۱
			۱۳	۱۰	۳
			۳۶	۲۵	۱۱
ملکان بخش لیلان	لیلان لیلان جنوبی لیلان شمالی	ذوالبین یکانات لیلان جنوبی لیلان شمالی	۱۹	۱۴	۵
			۱۷	۱۱	۶
			۸۳	۸۱	۲
			۲۵	۲۵	۰
			۱۴	۱۴	۰
			۱۱	۱۱	۰
			۵۸	۵۶	۲
			۲۲	۲۲	۰
			۱۴	۱۴	۰
			۲۲	۲۰	۲
بخش مرکزی	ملکان	گاودول شرقی گاودول غربی گاودول مرکزی	۲۲	۲۲	۰
			۱۴	۱۴	۰
			۲۲	۲۰	۲



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی (۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
میان بخش ترکمانچای	ترکمانچای		۳۹۸	۳۳۲	۶۶
			۶۴	۵۲	۱۲
		اوج تپه غربی	۱۸	۱۲	۶
		بروانان شرقی	۱۶	۱۴	۲
		بروانان غربی	۲۲	۲۱	۱
		بروانان مرکزی	۸	۵	۳
			۸۰	۶۹	۱۱
		آفکند			
		قافلانکوه شرقی	۱۹	۱۸	۱
		کاغذ کنان شمالی	۳۴	۲۹	۵
بخش کاغذ کنان	آفکند	کاغذ کنان مرکزی	۲۷	۲۲	۵
			۹۳	۸۵	۸
		ترک			
		تیر چائی	۲۶	۲۳	۳
		کندوان	۳۵	۳۳	۲
		گرمه شمالی	۳۲	۲۹	۳
			۱۶۱	۱۲۶	۳۵
		میان			
		اوج تپه شرقی	۲۷	۱۹	۸
		شیخدر آباد	۴	۳	۱
بخش کندوان	میان	قافلانکوه غربی	۲۱	۱۶	۵
		قزل اوزن	۱۵	۱۲	۳
		کله بوز شرقی	۲۸	۲۰	۸
		کله بوز غربی	۱۷	۱۷	۰
		گرمه جنوبی	۴۹	۳۹	۱۰
بخش مرکزی	میان				



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

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

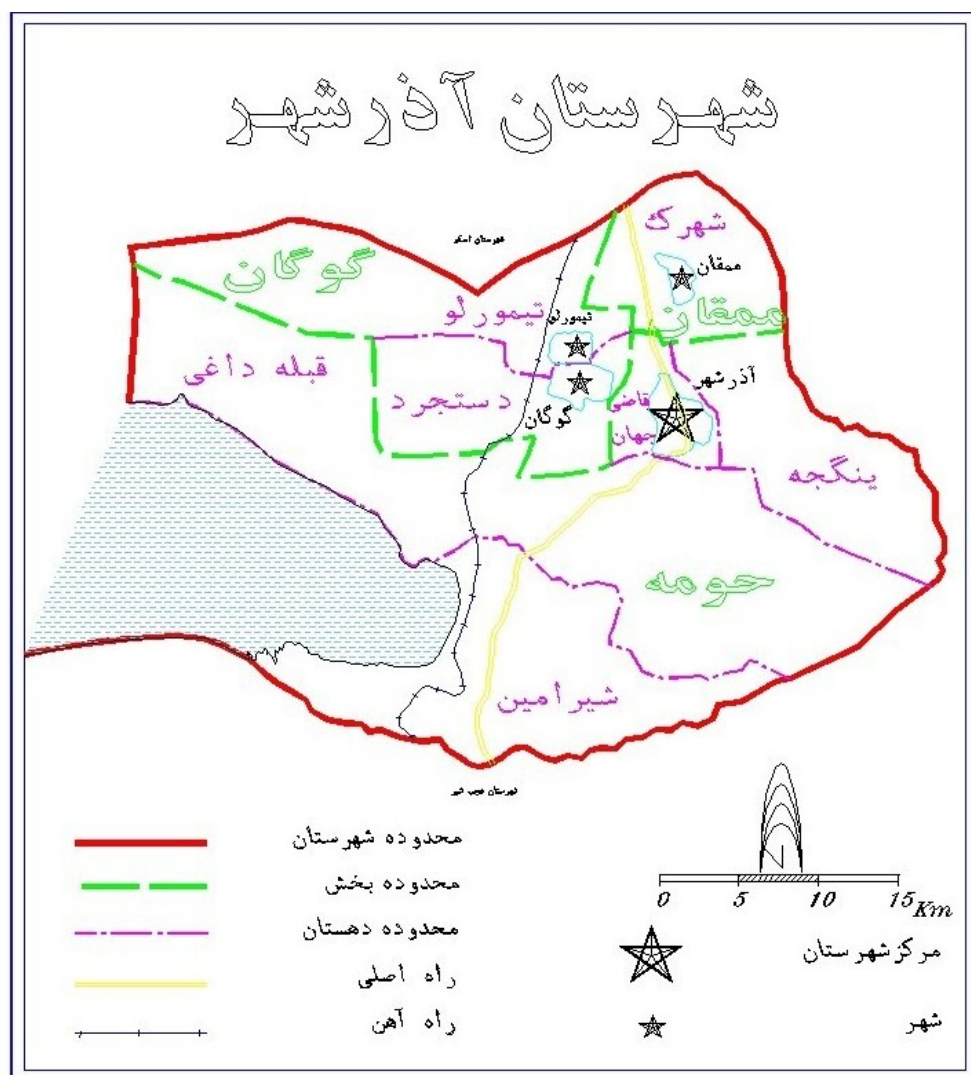


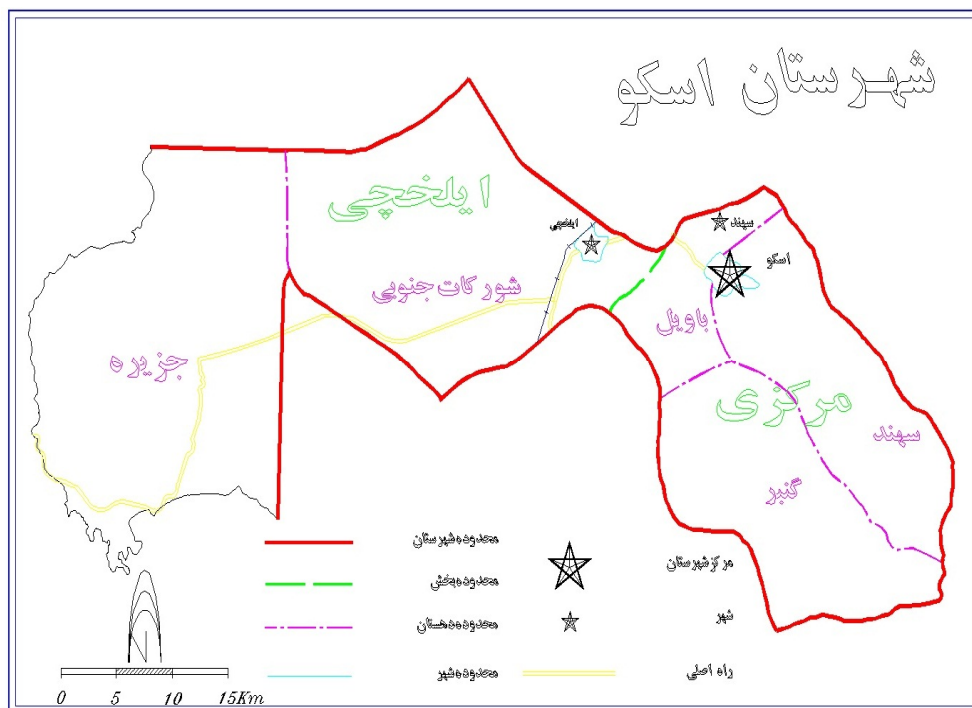
۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان: ۱۳۹۱ (دنباله)

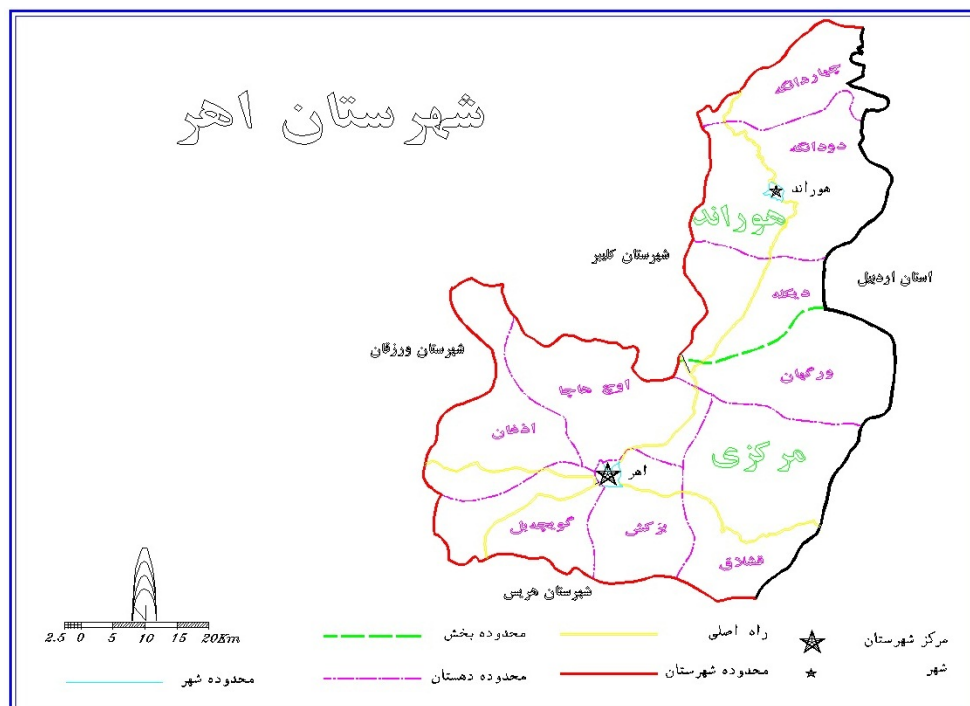
شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی (۱)		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
هشترود بخش مرکزی	هشترود	چاراویماق شمال شرقی	۲۳۳	۱۹۰	۴۳
			۱۱۶	۹۵	۲۱
			۱۸	۱۱	۷
			۱۳	۱۳	۰
			۲۲	۱۸	۴
			۴۷	۳۹	۸
			۱۶	۱۵	۱
بخش نظرکهریزی	نظرکهریزی	آمالو	۳۸	۳۰	۸
		نظرکهریزی	۷۹	۶۵	۱۴

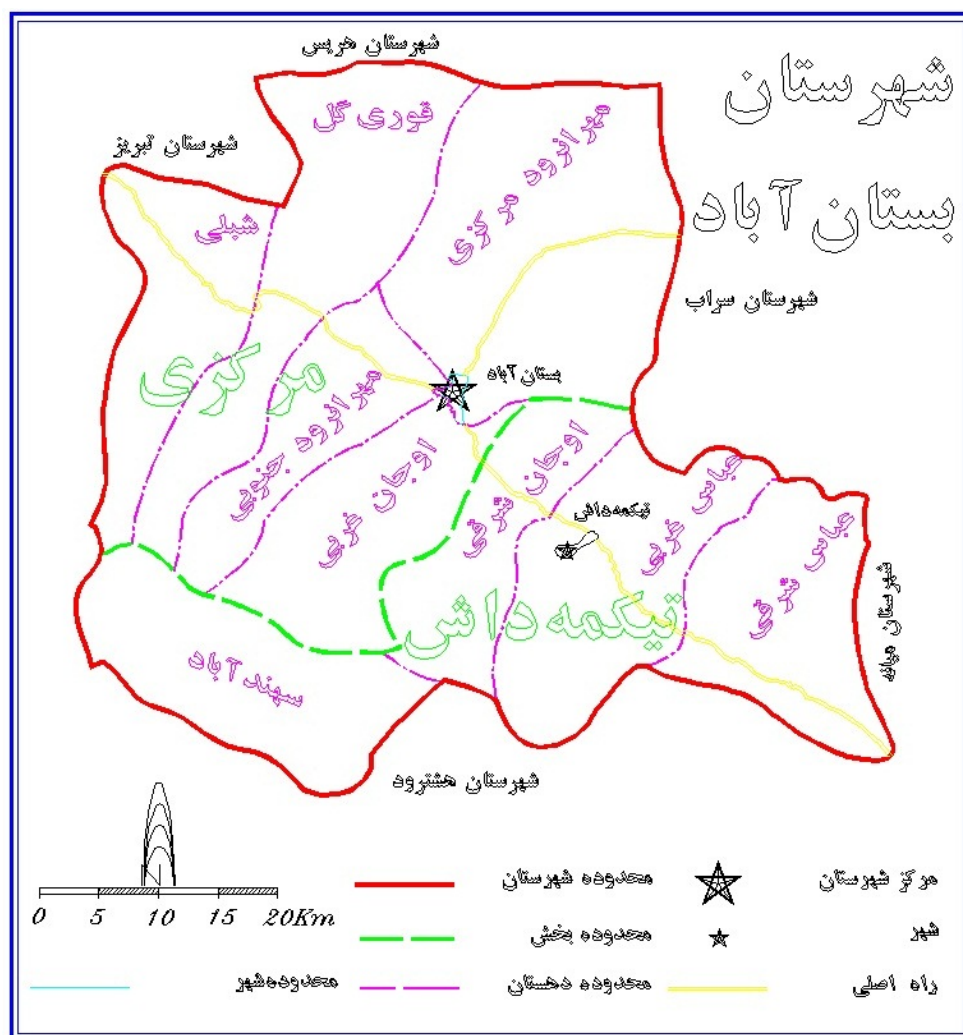
(۱): از نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۰/ استفاده شده است.

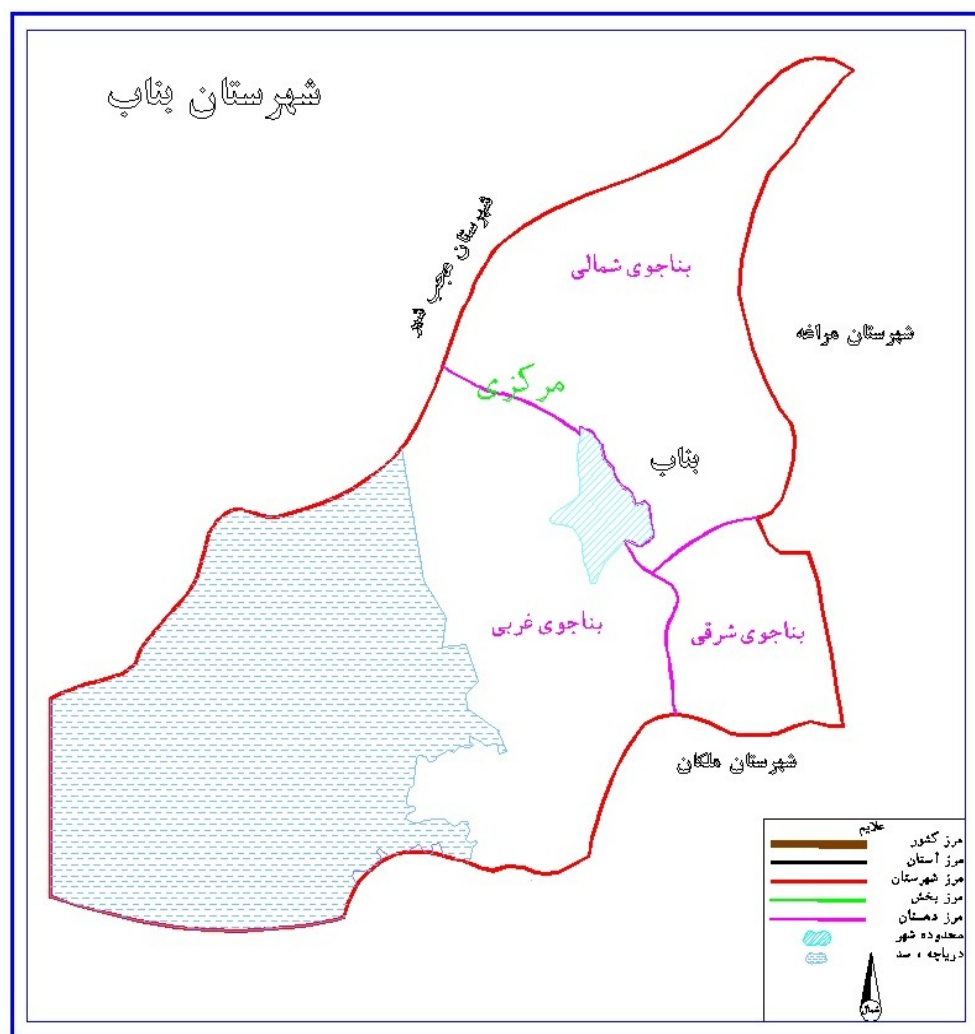
مأخذ- معاونت برنامه ریزی استانداری آذربایجان شرقی

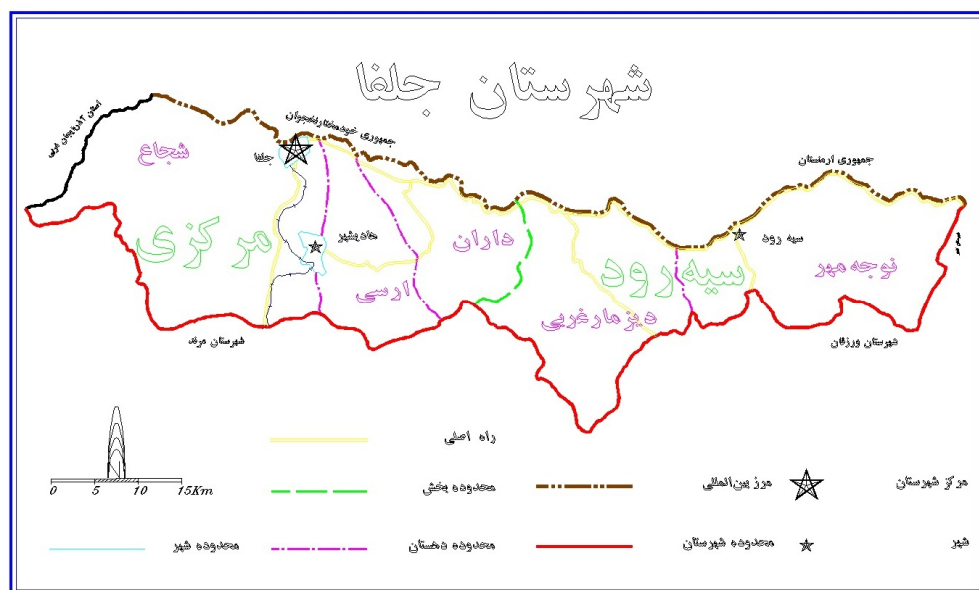


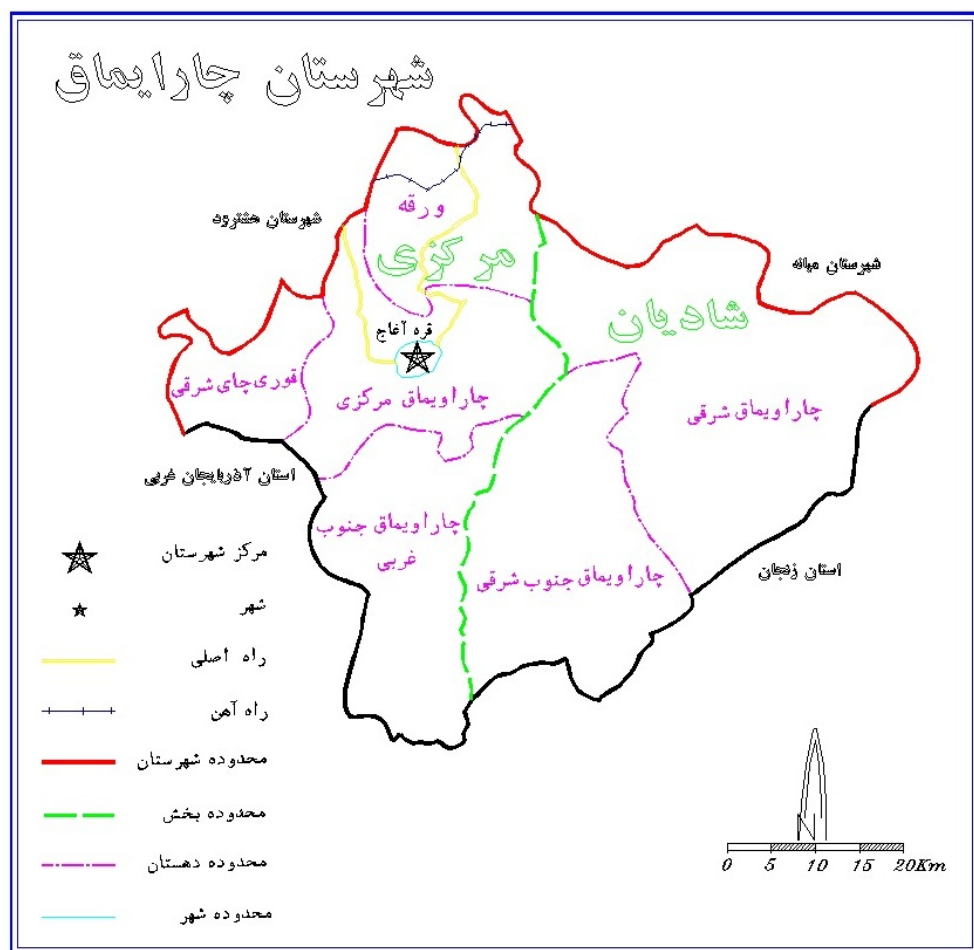


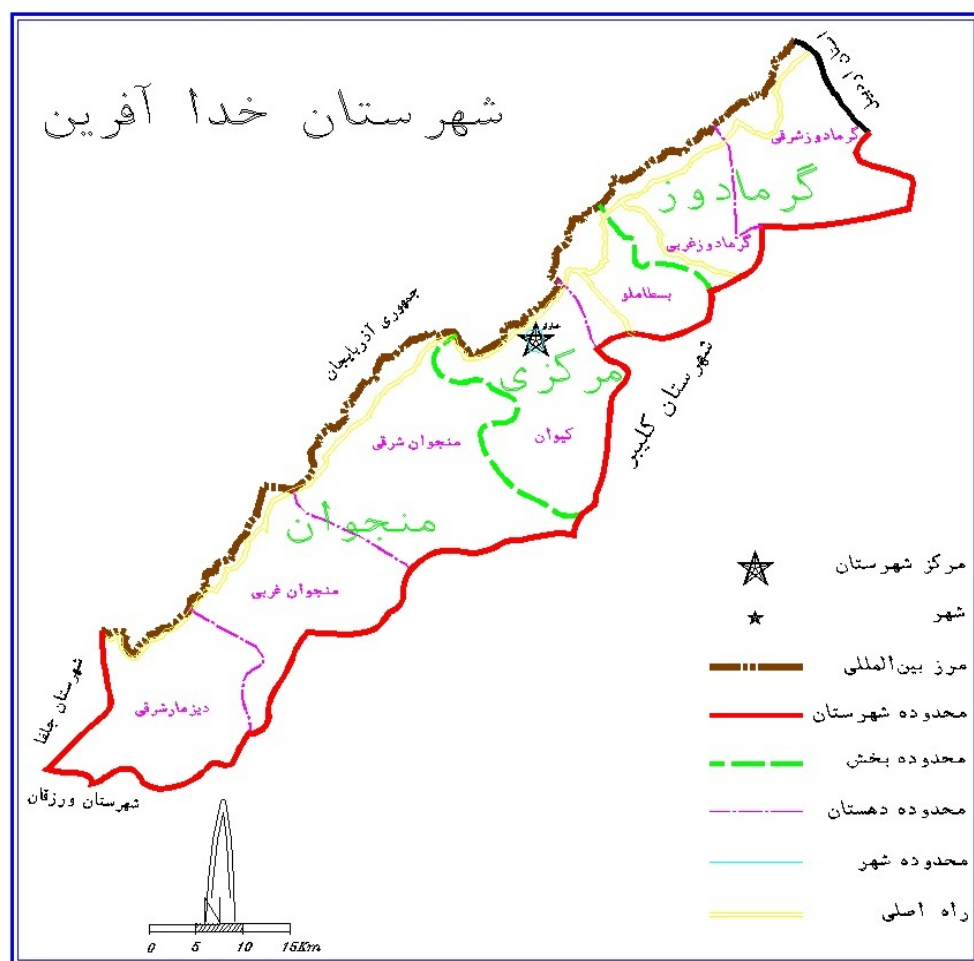


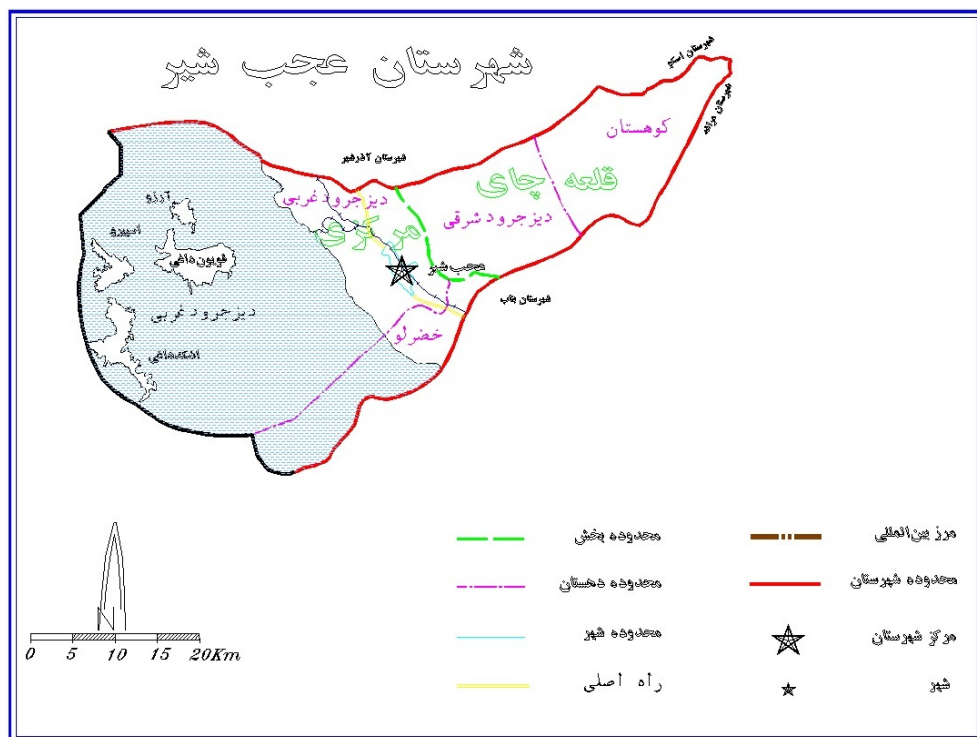


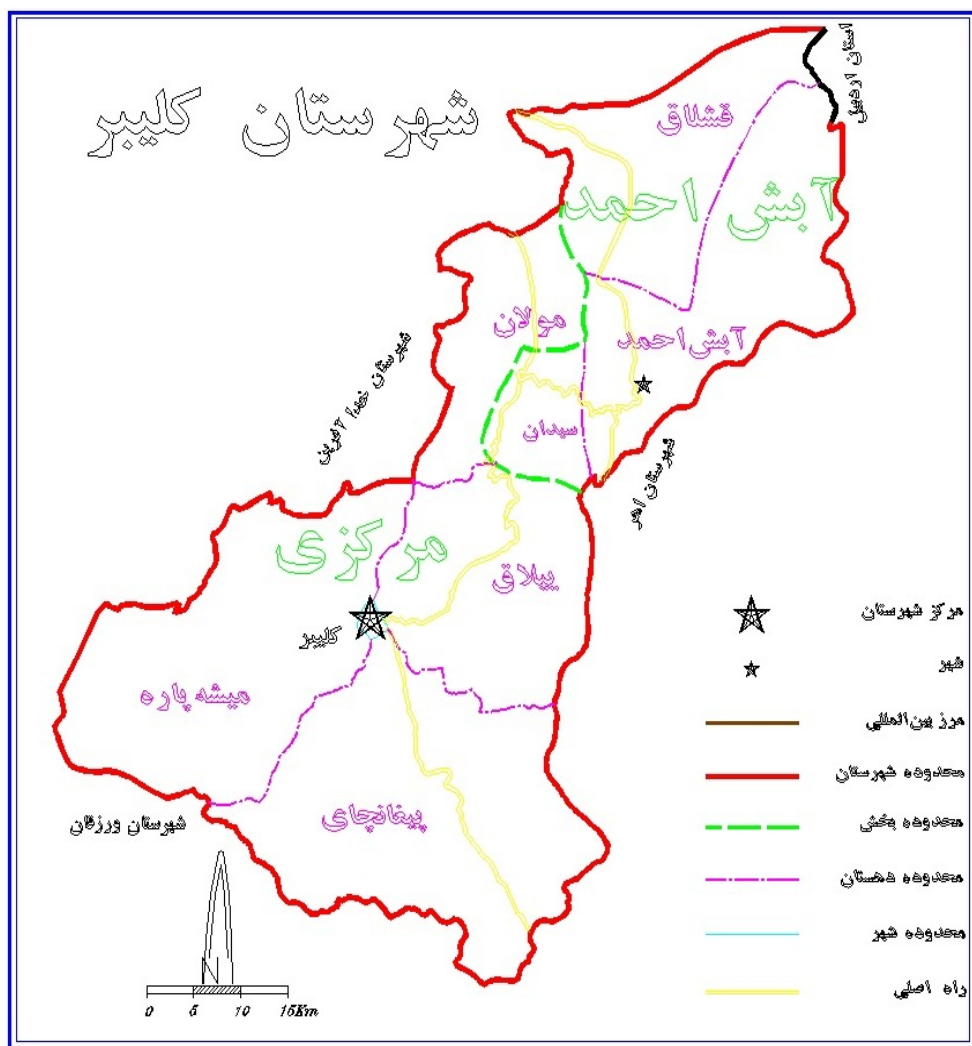


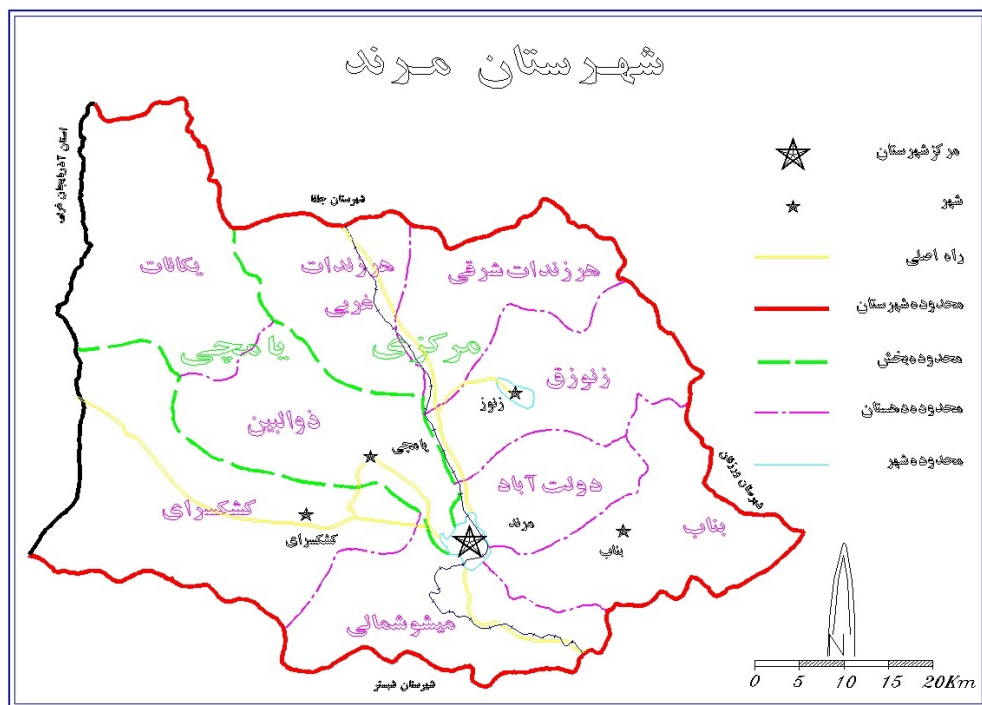


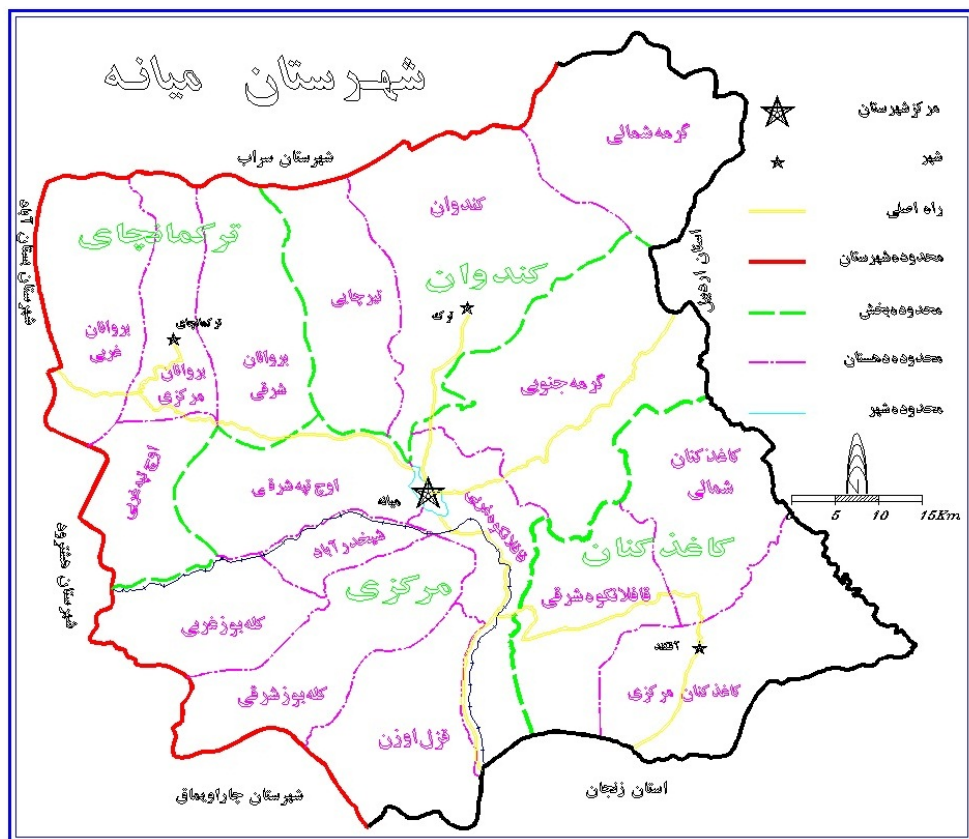


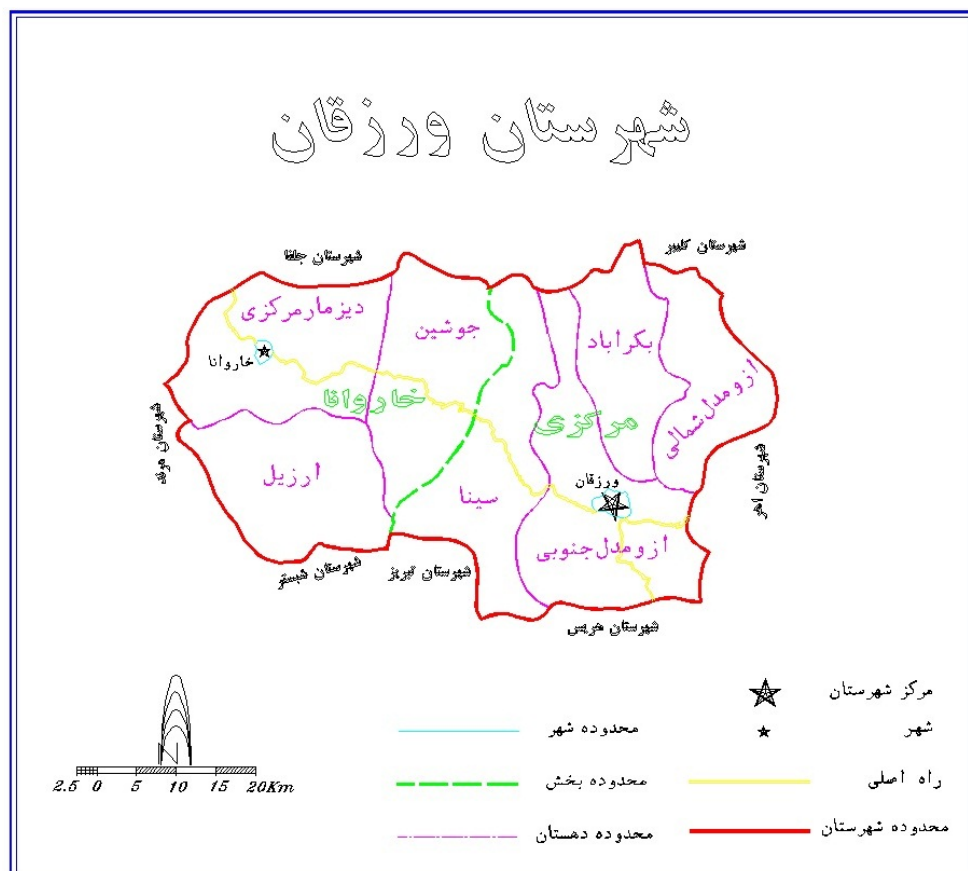


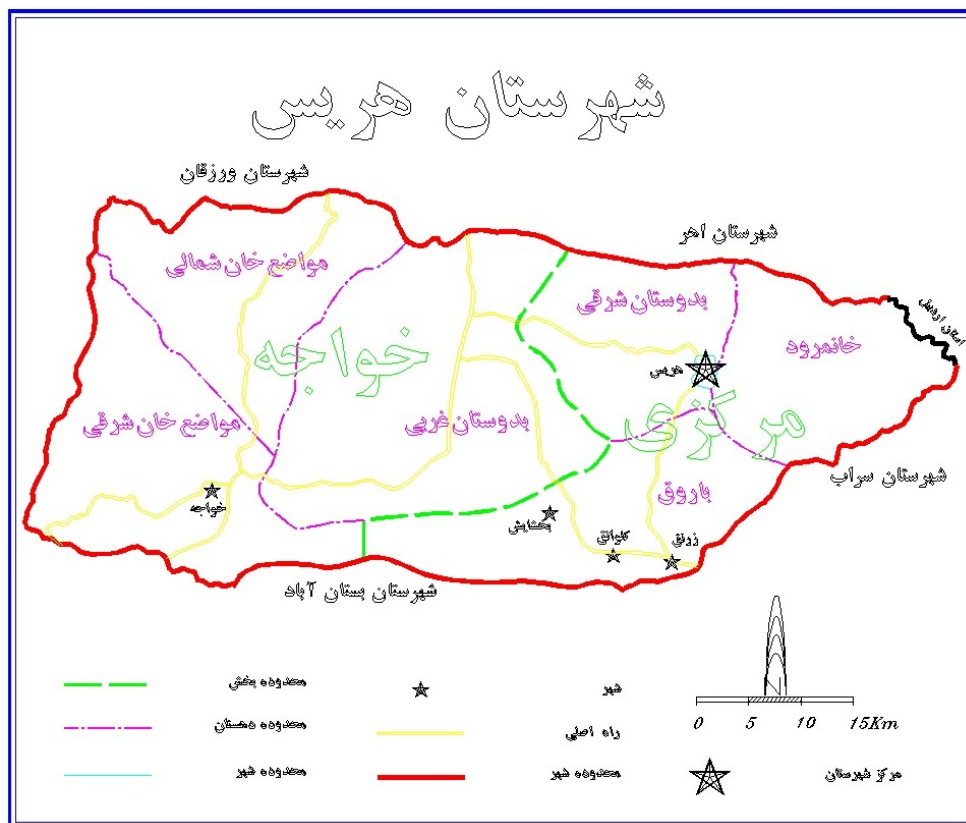












۵-۱-مساحت استان بر حسب وضعیت اراضی: ۱۳۹۱ (هکتار)

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل (۱)	مرتفع	اراضی مسکونی	سایر
جمع	۴۵۴۹۰۸۹	۱۲۲۱۳۷۷	۱۸۸۰۰۰	۲۴۷۳۴۴۰	...	...
آذرشهر	۸۴۰۰۰	۲۷۱۱۹	۰	۴۴۳۵۴	...	...
اسکو	۱۷۶۲۵۹	۳۲۰۷۵	۲۷۶۰	۹۵۸۲۸	...	...
اهر	۳۰۷۳۹۳	۱۰۶۱۶۴	۷۱۷۴	۲۱۳۴۲۹	...	...
بستان آباد	۲۷۹۵۰۰	۵۵۱۳۶	۰	۱۰۸۹۶۳	...	...
بناب	۷۷۸۷۵	۲۸۳۸۸	۴۱۱۰	۳۱۱۸۱	...	...
تبریز	۲۱۶۷۱۹	۴۴۴۱۶	۰	۱۱۰۵۰۰	...	...
جلفا	۱۶۷۰۳۱	۱۶۵۱۶	۱۱۰۶۵	۱۳۳۰۳۹	...	...
چاراویماق	۳۲۰۸۱۲	۷۱۴۹۲	۰	۱۴۵۸۹۳	...	...
خداآفرین	۱۵۲۵۷۱	۲۵۸۳۶	۷۱۰۵۳	۷۱۳۹۳	...	...
سراب	۳۴۵۲۱۸	۱۱۲۹۹۸	۰	۱۷۸۶۳۷	...	...
شبستر	۲۶۲۹۶۹	۳۶۷۸۹	۰	۱۳۹۰۳۷	...	...
عجبشیر	۷۳۸۴۴	۳۰۱۹۹	۱۳۳۳	۳۸۳۳۳	...	...
کلیبر	۲۰۷۱۹۷	۴۴۶۸۲	۶۴۴۰۰	۱۴۹۸۳۰	...	...
مراغه	۲۱۸۵۶۵	۹۹۶۱۴	۰	۹۷۵۷۹	...	...
مرند	۳۲۸۵۶۲	۹۲۳۵۲	۰	۲۴۴۹۶۷	...	...
ملکان	۱۰۰۶۸۷	۴۹۶۴۵	۰	۳۲۱۶۷	...	...
میانه	۵۵۹۵۳۰	۱۳۲۹۵۰	۲۶۷۲	۳۲۶۲۴۴	...	...
ورزقان	۲۳۶۸۱۳	۶۵۳۵۱	۲۳۴۳۳	۱۴۳۴۷۰	...	...
هریس	۲۳۴۵۴۳	۶۵۳۴۰	۰	۱۲۷۶۵۹	...	...
هشترود	۱۹۹۰۰۱	۸۵۱۶۵	۰	۴۰۹۳۷	...	...

(۱) : شامل جنگل های دست کاشت نمی شود

مأخذ- سازمان جهاد کشاورزی، سازمان مسکن و شهرسازی / استان آذربایجان شرقی

۱-۶- مشخصات ایستگاههای هواشناسی: ۱۳۹۱

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
اهر	بخش مرکزی	سینوپتیک اصلی (سنتی)	۱۹۸۵	۱۳۹۱
بستان آباد	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (سنتی)	۲۰۰۴	۱۷۵۰
بناب	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (سنتی)	۱۹۹۸	۱۲۹۰
تبریز	فرودگاه بین المللی تبریز	سینوپتیک اصلی (سنتی)	۱۹۵۱	۱۳۶۴
جلفا	بخش مرکزی	سینوپتیک اصلی (سنتی)	۱۹۸۵	۷۳۶
سراب	بخش مرکزی	سینوپتیک اصلی (سنتی)	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 (خودکار) لامبریخت	۲۰۰۸	۱۳۱۱
کلیبر	بخش مرکزی	سینوپتیک اصلی (سنتی)	۱۹۹۸	۱۲۱۰
مراغه	فرودگاه مراغه	سینوپتیک اصلی (سنتی)	۱۹۸۳	۱۳۴۴
مرند	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (سنتی)	۱۹۹۸	۱۵۵۰
ملکان	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (سنتی)	۱۳۸۲	۱۳۰۸
میانه	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (سنتی)	۱۹۸۷	۱۱۱۰
ورزقان	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (خودکار) لامبریخت	۲۰۰۸	۱۶۷۱
هریس	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی (خودکار) لامبریخت	۲۰۰۵	۱۹۵۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-۷- وضع جوی شهر اهر بر حسب ماه (۱): ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۵.۳	۳.۶	۹.۵	۲۳.۸
اردیبهشت	۲۱.۳	۸.۱	۱۴.۷	۲۷.۳
خرداد	۲۶.۴	۱۲.۲	۱۹.۳	۳۲.۰
تیر	۲۵.۹	۱۵.۱	۲۰.۵	۳۰.۶
مرداد	۲۹.۸	۱۶.۰	۲۲.۹	۳۳.۲
شهریور	۲۴.۹	۱۳.۷	۱۹.۳	۳۵.۰
مهر	۲۲.۹	۸.۹	۱۵.۹	۳۰.۲
آبان	۱۶.۷	۵.۵	۱۱.۱	۲۲.۲
آذر	۸.۲	۰.۲	۴.۲	۱۹.۰
دی	۵.۷	-۲.۷	۱.۵	۱۰.۰
بهمن	۹.۳	۰.۴	۴.۹	۱۴.۰
اسفند	۱۱.۶	۰.۶	۶.۱	۲۲.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
			۱۲:۳۰	۶:۳۰			
فروردین	۱۳.۶	۲.۹	۷۳	۴۳	۹	۱۹۶.۷	۱۶
اردیبهشت	۴۳.۰۸	۱۰.۲	۸۶	۵۵	۰	۲۲۸.۸	۱۴
خرداد	۵۹.۵	۲۱.۸	۸۷	۴۷	۰	۲۹۹.۷	۱۳
تیر	۴۰.۹	۲۷.۳	۶۷	۳۶	۰	۲۵۰.۳	۱۱
مرداد	۸.۱	۵.۱	۶۹	۴۰	۰	۳۲۴.۲	۱۲
شهریور	۳.۱	۲.۴	۸۲	۵۳	۰	۲۱۸.۹	۱۳
مهر	۱.۶	۱.۳	۷۸	۴۱	۰	۲۶۱.۶	۱۷
آبان	۲۷.۴	۸.۴	۸۴	۶۸	۰	۱۷۴.۷	۱۱
آذر	۲۰.۵	۴.۷	۷۳	۵۳	۱۰	۱۱۲.۴	۱۵
دی	۱۱	۶	۷۴	۵۰	۲۳	۱۸۸.۲	۲۰
بهمن	۴۸.۲	۲۲.۲	۷۵	۶۱	۱۴	۱۶۹.۲	۱۶
اسفند	۲۲.۰	۸.۸	۷۱	۴۵	۱۵	۱۵۲.۸	۲۲

(۱): TR بارش های کمتر از ۰.۱/میلیمتر است که قابل اندازه گیری نیست و بارش بسیار خفیفی است که موجب

تر شدن زمین می شود.

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۸-۱-وضع جوی شهر بستان آباد بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۲.۶	۱.۵	۷.۱	۲۰
اردیبهشت	۱۹.۷	۶.۱	۱۲.۹	۲۵.۶
خرداد	۲۴.۶	۹.۴	۱۷.۲	۳۰.۱
تیر	۲۷.۱	۱۲.۶	۱۹.۹	۳۰.۶
مرداد	۳۱.۴	۱۳.۹	۲۲.۷	۳۴.۲
شهریور	۲۶.۸	۱۰.۷	۱۸.۸	۳۲.۵
مهر	۲۲.۵	۵.۴	۱۴.۰	۲۸.۴
آبان	۱۳.۷	۲.۳	۸.۰	۱۸.۲
آذر	۵.۳	-۲	۱.۷	۱۰.۸
دی	۲.۱	-۸.۷	-۳.۳	۷
بهمن	۷.۱	-۲	۲.۶	۱۱.۲
اسفند	۹	-۱.۵	۳.۸	۱۹.۸

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش با د (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۲۹.۸	۱۳.۴	۷۶.۵	۵۱.۶	۱۲	۱۹۳.۱	۲۳۰
اردیبهشت	۸۱.۳	۴۲	۷۷.۳	۴۳.۱	۰	۲۴۸.۲	۲۰۰
خرداد	۸۸.۵	۳۴.۹	۷۰.۲	۳۵.۳	۰	۳۱۸.۹	۲۳۰
تیر	۱۲۵	۶۴.۲	۸۱.۶	۴۰.۶	۰	۳۱۷.۱	۲۲۰
مرداد	۶۶	۵	۶۷.۳	۲۵.۳	۰	۳۳۰.۴	۲۱۰
شهریور	۲۷.۳	۱۸.۲	۷۸.۹	۳۵.۷	۰	۲۸۶.۷	۳۶۰
مهر	۵.۸	۲.۳	۷۱.۷	۳۱.۱	۰	۲۵۱.۸	۲۵۰
آبان	۴۹.۷	۲۲.۱	۸۳.۷	۵۲.۶	۸	۱۵۲.۴	۲۳۰
آذر	۳۹.۶	۹.۷	۸۳	۶۶.۲	۱۸	۱۰۱.۲	۱۷۰
دی	۱۳.۵	۱۰.۵	۸۴.۹	۵۹.۶	۲۸	۱۸۷.۶	۱۰۰
بهمن	۴۷.۳	۲۲.۲	۷۹	۵۷.۷	۲۱	۱۶۴.۳	۱۸۰
اسفند	۳۲.۱	۱۶.۷	۷۵.۱	۴۷.۷	۲۰	۱۷۸.۵	۲۱۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۹-۱- وضع جوی شهر بناب بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۷.۶	۴.۴	۱۱.۰	۲۳.۰
اردیبهشت	۲۴.۳	۱۱.۲	۱۷.۸	۲۹.۰
خرداد	۲۹.۹	۱۴.۴	۲۲.۲	۳۴.۸
تیر	۳۲.۷	۱۸.۸	۲۵.۸	۳۸.۰
مرداد	۳۶.۱	۲۱.۹	۲۹.۰	۴۰.۲
شهریور	۳۱.۴	۱۶.۸	۲۴.۱	۳۷.۲
مهر	۲۵.۷	۱۰.۳	۱۸.۰	۳۰.۴
آبان	۱۶.۲	۵.۸	۱۱.۰	۲۳.۰
آذر	۹.۱	۱.۱	۵.۱	۱۲.۶
دی	۵.۳	-۴.۸	۰.۳	۱۱.۴
بهمن	۱۱.۰	۰.۱	۵.۶	۱۵.۶
اسفند	۱۳.۴	۱.۲	۷.۳	۲۳.۶

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت ۱۲:۳۰	ساعت ۶:۳۰			
فروردین	۲۵.۴	۱۰.۴	۷۳	۴۲	۸	۲۰۵.۸	۱۱
اردیبهشت	۷.۷	۴.۳	۶۴	۳۰	۰	۳۰۱	۱۵
خرداد	۴.۹	۲.۰	۵۴	۲۷	۰	۳۵۰	۱۵
تیر (۱)	۵.۱	۴.۳	۵۵	۳۱	۰	۳۶۹.۶	۱۵
مرداد	TR	TR	۴۴	۲۸	۰	۳۵۳.۱	۱۵
شهریور	۱۹.۶	۱۷.۶	۵۹	۳۴	۰	۳۴۲.۳	۱۲
مهر	۳.۹	۱.۸	۶۳	۳۲	۰	۲۷۰.۶	۱۰
آبان	۸۲.۱	۲۳.۳	۸۴	۵۹	۲	۱۶۲.۳	۱۰
آذر	۴۳.۳	۱۲.۸	۸۴	۶۴	۱۳	۹۳.۹	۱۲
دی	۱۵.۱	۹.۶	۸۳	۵۹	۲۴	۱۸۶.۵	۱۴
بهمن	۴۰.۶	۱۴.۹	۸۲	۵۹	۱۶	۱۶۱.۴	۱۰
اسفند	۲۶.۸	۱۷.۶	۷۵	۴۶	۱۴	۱۷۴.۳	۱۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی.

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۱۰-۱-وضع جوی شهر تبریز بر حسب ماه(۱): ۱۳۹۱

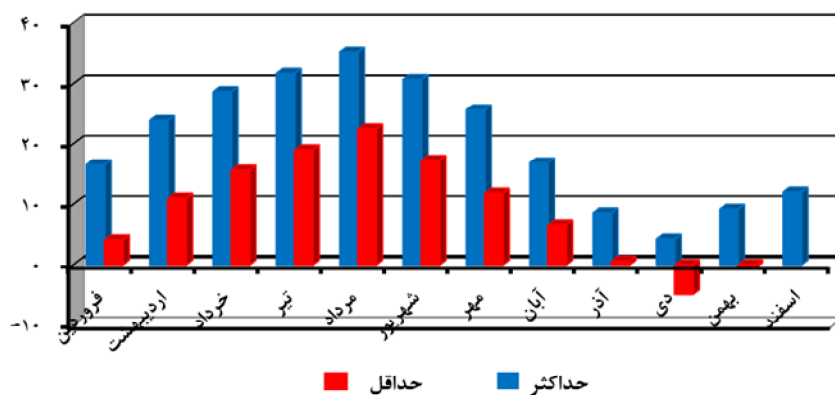
ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۶.۵	۴.۱	۱۰.۳	۲۳.۲
اردیبهشت	۲۳.۹	۱۱.۰	۱۷.۵	۲۸.۳
خرداد	۲۸.۷	۱۵.۶	۲۲.۲	۳۴.۴
تیر	۳۱.۷	۱۹	۲۵.۴	۳۶.۶
مرداد	۳۵.۳	۲۲.۵	۲۸.۹	۳۸.۸
شهریور	۳۰.۷	۱۷.۲	۲۴	۳۶.۶
مهر	۲۵.۷	۱۱.۸	۱۸.۸	۳۰
آبان	۱۶.۸	۶.۵	۱۱.۷	۲۱.۲
آذر	۸.۶	۰.۶	۴.۶	۱۲.۲
دی	۴.۲	-۴.۹	-۰.۴	۱۰.۴
بهمن	۹.۲	-۰.۴	۴.۴	۱۴.۴
اسفند	۱۲	۱.۲	۶.۶	۲۱.۸

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
			۶:۳۰	۱۲:۳۰			
فروردین	۳۵.۱	۱۱.۲	۷۵	۴۴	۶	۲۰۵.۹	۱۸
اردیبهشت	۱۰.۱	۴.۱	۶۶	۳۲	۰	۲۶۵.۹	۲۰
خرداد	۲۳.۹	۹.۸	۵۲	۲۸	۰	۳۱۹.۱	۱۵
تیر	۱۴.۳	۵.۲	۵۴	۲۹	۰	۳۳۲.۱	۱۸
مرداد	۵.۶	۳.۴	۳۸	۲۰	۰	۳۲۸.۷	۱۶
شهریور	۲.۱	۲.۱	۵۷	۲۹	۰	۳۳۲.۵	۲۰
مهر	۵.۲	۲.۸	۵۶	۲۹	۰	۲۷۶.۵	۱۸
آبان	۱۵.۳	۵.۰	۷۴	۴۸	۰	۱۷۴.۶	۱۳
آذر	۳۷.۴	۲۳.۷	۷۹	۵۹	۱۵	۱۰۵.۳	۱۰
دی	۱۲.۳	۹.۹	۷۸	۵۲	۲۴	۱۹۵.۹	۱۷
بهمن	۶۰.۵	۱۳.۸	۸۳	۶۱	۱۹	۱۶۴.۸	۱۶
اسفند	۲۳.۳	۱۳.۹	۶۸	۴۱	۱۳	۱۸۰.۱	۱۶

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-۱- حداکثر و حداقل دمای شهر تبریز به حسب ماه در سال ۱۳۹۱

درجه سانتی گراد



منبع: جدول ۱-۱۰

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۱۱-۱-وضع جوی شهر جلفا بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۲۰	۶.۴	۱۳.۲	۲۷.۶
اردیبهشت	۲۷.۴	۱۳.۴	۲۰.۴	۳۱.۶
خرداد	۳۲.۹	۱۸.۹	۲۵.۹	۳۹.۶
تیر	۳۲.۸	۲۲	۲۷.۴	۳۷
مرداد	۳۶.۶	۲۴.۶	۳۰.۶	۴۰.۲
شهریور	۳۲.۵	۱۹.۹	۲۶.۲	۴۲
مهر	۲۸.۷	۱۳.۸	۲۱.۲	۳۵.۲
آبان	۲۰.۳	۸.۲	۱۴.۲	۲۶.۴
آذر	۱۰	۱.۹	۶	۱۵.۶
دی	۵.۷	-۳.۸	۱	۱۴.۲
بهمن	۹.۲	۰.۸	۵	۱۸.۴
اسفند	۱۴.۸	۲.۹	۸.۸	۲۵.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۲۲.۳	۶.۷	۸۴	۴۳	۴	۲۰۸.۷	۱۱
اردیبهشت	۲۷.۵	۹.۳	۸۰	۳۶	۰	۲۶۹.۱	۲۳
خرداد	۱۹.۵	۵.۸	۶۰	۲۸	۰	۳۲۵.۸	۱۵
تیر	۵۹.۵	۲۷	۶۲	۳۶	۰	۳۲۲.۶	۲۱
مرداد	۴.۳	۳.۹	۴۷	۲۶	۰	۳۳۷.۹	۲۲
شهریور	۵.۱	۳.۲	۶۲	۳۴	۰	۳۳۲.۷	۱۴
مهر	۴.۸	۳.۶	۷۰	۳۵	۰	۲۷۳.۳	۱۲
آبان	۱۶.۲	۶.۳	۸۲	۵۳	۰	۱۶۸.۹	۱۱
آذر	۲۶.۳	۱۸.۳	۸۶	۶۵	۱۲	۸۶.۱	۹
دی	۱۵.۵	۷.۷	۸۱	۶۰	۲۲	۱۶۰.۶	۱۷
بهمن	۵۵	۲۱.۱	۹۰	۶۷	۱۰	۱۱۹	۱۱
اسفند	۲۴.۳	۸.۷	۸۳	۴۹	۷	۱۷۴.۹	۱۲

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۲-۱-وضع جوی شهر سراب بر حسب ماه ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۳.۶	۰.۶	۷.۱	۲۲
اردیبهشت	۲۰.۷	۵.۷	۱۳.۲	۲۷
خرداد	۲۴.۵	۸.۷	۱۶.۶	۳۰.۶
تیر	۲۷.۲	۱۱.۴	۱۹.۳	۳۱
مرداد	۳۱	۱۲.۶	۲۱.۸	۳۴.۶
شهریور	۲۶.۴	۹.۵	۱۸	۳۳
مهر	۲۲.۸	۳.۷	۱۳.۲	۲۷.۸
آبان	۱۴.۴	۱.۴	۷.۹	۱۹.۸
آذر	۶.۹	-۳	۱.۹	۱۳.۲
دی	۳.۲	-۹.۶	-۳.۲	۹.۶
بهمن	۷.۶	-۲.۸	۲.۴	۱۲.۶
اسفند	۹.۷	-۲.۸	۳.۵	۲۱.۲

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۴۴.۵	۲۱.۴	۸۳	۵۱	۱۴	۲۰۲.۵	۱۹
اردیبهشت	۴۴.۳	۱۱	۸۳	۳۶	۰	۲۵۱.۲	۱۲
خرداد	۵۹.۶	۱۹.۵	۷۷	۳۳	۰	۳۳۴.۱	۲۳
تیر	۱۵.۷	۶.۷	۸۲	۳۶	۰	۳۳۷.۴	۱۲
مرداد	۱۰.۱	۷	۷۱	۲۳	۰	۳۴۰.۹	۹
شهریور	۱.۵	۰.۹	۷۹	۳۴	۰	۳۲۲	۱۲
مهر	۱۰.۶	۳.۴	۷۹	۳۰	۱	۲۸۳.۲	۱۳
آبان	۲۰.۹	۱۵.۳	۸۴	۴۹	۹	۱۶۵.۵	۱۰
آذر	۲۸.۱	۹.۷	۸۶	۵۹	۲۱	۹.۶	۹
دی	۶.۸	۳.۷	۸۳	۵۲	۲۶	۱۹۱.۶	۱۳
بهمن	۲۱.۵	۴.۴	۸۵	۵۸	۲۴	۱۵۶.۷	۱۴
اسفند	۱۲.۸	۳	۸۰	۴۳	۲۲	۱۵۴.۳	۱۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۱۳-۱-وضع جوی شهر جدید سهند بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۴	۵.۲	۹.۶	۲۰.۶
اردیبهشت	۲۱.۴	۱۱.۵	۱۶.۵	۲۶.۲
خرداد	۲۶.۷	۱۵.۲	۲۱	۳۲
تیر	۲۹	۱۷.۲	۲۳.۱	۳۳.۶
مرداد	۳۲.۷	۲۰.۹	۲۶.۸	۳۶.۶
شهریور	۲۸.۱	۱۶.۸	۲۲.۵	۳۴.۶
مهر	۲۲.۶	۱۲.۱	۱۷.۴	۲۷.۶
آبان	۱۴.۵	۷.۵	۱۱	۱۸.۶
آذر	۶	۱.۱	۳.۶	۹.۶
دی	۲	-۳.۹	-۱	۷.۷
بهمن	۷	۰.۷	۳.۹	۱۲
اسفند	۱۰	۱.۸	۵.۹	۱۹.۲

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۳۲.۴	۹.۲	۵۹	۴۹	۴	۲۰۳.۸	۲۶
اردیبهشت	۱۱.۴	۴.۴	۵۴	۳۹	۰	۲۷۸.۶	۱۶
خرداد	۲۱.۳	۱۸.۱	۴۶	۳۱	۰	۳۲۳.۴	۱۷
تیر	۶.۴	۲	۵۸	۳۷	۰	۳۳۰.۴	۱۵
مرداد	۱.۴	۱.۱	۳۷	۲۵	۰	۳۲۵	۱۵
شهریور	۲.۴	۲.۴	۵۰	۳۵	۰	۳۳۲.۸	۱۵
مهر	۱۰.۵	۷.۹	۴۹	۳۶	۰	۲۸۰.۲	۱۵
آبان	۳۵.۲	۱۱.۶	۶۶	۵۷	۰	۱۸۰.۱	۱۵
آذر	۳۶.۸	۱۶.۳	۷۷	۶۹	۸	۱۰۸.۵	۱۶
دی	۱۱	۹.۶	۷۱	۶۰	۲۵	۲۱۱	۲۷
بهمن	۳۶.۳	۱۰.۸	۶۸	۶۶	۹	۱۶۶.۵	۱۵
اسفند	۲۲.۷	۱۶.۲	۶۲	۵۱	۷	۱۷۶.۷	۲۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۴-۱-وضع جوی شبستر بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۶.۲	۴.۹	۱۰.۶	۲۲
اردیبهشت	۲۳.۵	۱۱.۸	۱۷.۶	۲۸.۶
خرداد	۲۸.۳	۱۶.۵	۲۱.۸	۱۰
تیر	۳۱.۳	۱۹.۴	۲۴.۶	۳۵.۸
مرداد	۳۴.۳	۲۹.۳	۳۱.۴	۳۸.۴
شهریور	۳۰.۲	۱۸.۲	۲۳.۸	۳۴.۶
مهر	۲۴.۸	۱۲.۹	۱۸.۸	۳۰.۴
آبان	۱۶.۲	۷.۵	۱۱.۸	۲۱.۲
آذر	۸	۱.۳	۴.۷	۱۱.۶
دی	۳.۹	-۴.۲	-۰.۱	۸.۸
بهمن	۹.۲	۰.۵	۴.۹	۱۳.۲
اسفند	۱۱.۶	۱.۹	۶.۷	۲۱.۶

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۱۹.۴	۵.۵	۶۸	۴۴	۰	۲۱۰.۹	۱۴
اردیبهشت	۱۴.۹	۷.۴	۵۸	۳۲	۰	۲۷۱.۶	۱۷
خرداد	۲۱.۳	۵.۴	۴۶	۲۵	۰	۳۳۱.۱	۱۴
تیر	۱۱.۹	۵	۵۲	۳۲	۰	۳۴۹	۱۴
مرداد	۰.۱	۰.۱	۳۷	۲۲	۰	۳۴۶.۳	۱۸
شهریور	۹.۲	۸.۴	۵۰	۳۱	۰	۳۴۳.۶	۱۳
مهر	۱۱.۸	۴.۹	۴۹	۳۲	۰	۲۷۸.۸	۲۳
آبان	۴۶.۶	۱۵.۶	۷۶	۵۶	۰	۱۷۵.۸	۱۰
آذر	۲۳.۷	۷	۸۱	۶۷	۸	۱۰۶.۷	۱۲
دی	۴۳.۲	۳۵.۱	۷۷	۶۲	۲۵	۱۸۶.۳	۱۸
بهمن	۵۱.۶	۲۱.۲	۸۰	۶۴	۷	۱۷۴.۴	۱۲
اسفند	۳۰.۶	۶.۸	۷۰	۴۹	۱۰	۱۹۱.۶	۱۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۵-۱-وضع جوی شهر شرفخانه بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۸.۷	۷.۳	۱۳	۲۴.۲
اردیبهشت	۲۶	۱۳.۲	۱۹.۶	۳۰.۴
خرداد	۳۱.۱	۱۷.۸	۲۴.۵	۳۵.۶
تیر	۳۳.۶	۲۰.۴	۲۷	۳۶.۸
مرداد	۳۷.۱	۲۳.۸	۳۰.۵	۳۹.۷
شهریور	۳۲.۷	۱۸.۸	۲۵.۸	۳۹.۱
مهر	۲۶.۸	۱۳.۴	۲۰.۱	۳۲.۲
آبان	۱۸.۲	۸.۳	۱۳.۳	۲۲.۲
آذر	۹.۷	۲.۱	۵.۹	۱۳.۷
دی	۵.۴	-۳.۹	۰.۸	۹.۸
بهمن	۱۰.۴	۱.۱	۵.۸	۱۵.۵
اسفند	۱۳.۶	۲.۴	۸	۲۳.۶

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر برثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۴۱.۴	۱۳.۴	۶۵	۴۳	۱	۳۲۹.۹	۲۲
اردیبهشت	۵.۹	۲.۵	۶۰	۳۴	۰	۳۷۰.۱	۱۲
خرداد	۶.۹	۴.۴	۴۸	۲۸	۰	۳۸۹.۶	۱۰
تیر	۱۶.۱	۷.۸	۵۴	۳۴	۰	۳۸۹.۶	۱۰
مرداد	۱.۲	۱.۲	۳۹	۲۵	۰	۳۸۴.۹	۱۲
شهریور	۹.۸	۳.۶	۵۳	۳۲	۰	۳۴۴.۶	۹
مهر	۷.۵	۶.۸	۵۷	۳۲	۰	۳۰۸.۵	۹
آبان	۶۰.۸	۲۲.۶	۸۱	۵۷	۰	۲۴۹.۳	۸
آذر	۶۰.۵	۳۲.۸	۸۶	۶۶	۳	۱۸۷.۳	۹
دی	۱۸.۶	۸.۸	۷۸	۵۸	۲۲	۲۲۸.۹	۱۳
بهمن	۷۳.۳	۲۸.۷	۸۲	۶۳	۶	۲۳۷.۳	۹
اسفند	۳۹.۵	۱۳.۵	۶۹	۴۷	۶	۲۸۲	۱۳

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۶-۱-وضع جوی شهر عجبشیر بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۶.۹	۶	۱۱.۵	۲۳.۲
اردیبهشت	۲۵	۱۲.۱	۱۸.۶	۲۹
خرداد	۲۹.۸	۱۶.۵	۲۳.۲	۳۴.۶
تیر	۲۳.۱	۱۹.۶	۲۶.۴	۳۵.۶
مرداد	۳۶.۵	۲۲.۲	۲۹.۴	۳۹.۸
شهریور	۳۱.۷	۲۳.۸	۲۷.۸	۳۶.۸
مهر	۲۶	۱۳.۱	۱۹.۶	۳۱
آبان	۱۶.۷	۷.۸	۱۲.۳	۲۲.۴
آذر	۸.۹	۱.۹	۵.۴	۱۳.۲
دی	۵.۳	-۳.۱	۱.۱	۱۱
بهمن	۱۰.۱	۱.۶	۵.۹	۱۳.۸
اسفند	۱۲.۹	۲.۹	۷.۹	۲۳.۲

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۲۹.۱	۷	۶۸	۴۳	۳	۲۳۱.۲	۱۷
اردیبهشت	۱۴.۳	۱۰.۲	۵۶	۳۳	۰	۳۱۶.۹	۱۹
خرداد	۹.۱	۶.۶	۴۳	۲۸	۰	۳۵۲.۳	۱۷
تیر	۰.۹	۰.۴	۴۹	۲۹	۰	۳۶۸.۹	۸
مرداد	۰.۹	۰.۹	۳۶	۲۳	۰	۳۵۳.۵	۲۱
شهریور	۴.۲	۳.۱	۴۷	۲۹	۰	۳۴۴.۵	۱۵
مهر	۳	۱.۸	۴۲	۳۰	۰	۲۷۲.۷	۱۴
آبان	۵۸.۴	۲۷.۹	۷۵	۷۳	۰	۱۶۶.۹	۱۴
آذر	۴۱.۴	۱۷.۵	۸۵	۶۴	۵	۶۶.۶	۱۳
دی	۱۶.۱	۱۰.۱	۷۶	۵۵	۲۱	۱۶۲	۱۶
بهمن	۳۷.۶	۱۰	۸۴	۶۸	۵	۱۶۴.۶	۱۳
اسفند	۲۴.۵	۱۱.۹	۷۰	۴۹	۶	۱۸۶.۹	۱۸

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۱۷-۱-وضع جوی شهر کلیبر بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۶.۹	۷	۱۲	۲۶.۶
اردیبهشت	۲۰.۵	۱۱.۱	۱۵.۸	۲۶.۴
خرداد	۲۵.۹	۱۵.۱	۲۰.۵	۳۳.۲
تیر	۲۴.۶	۱۶.۲	۲۰.۴	۲۹.۸
مرداد	۲۹.۱	۱۸.۴	۲۳.۸	۳۲.۶
شهریور	۲۲.۹	۱۵.۲	۱۹.۱	۳۱
مهر	۲۱.۹	۱۲.۳	۱۷.۱	۲۹.۲
آبان	۱۵.۸	۸.۱	۱۲	۲۳.۴
آذر	۸.۵	۱.۹	۵.۲	۲۰
دی	۷.۹	۰.۲	۴.۱	۱۳.۸
بهمن	۱۰.۹	۳.۳	۷.۱	۱۷
اسفند	۱۱.۳	۱.۹	۶.۶	۱۱.۳

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰			
فروردین	۱۸.۲	۸.۶	۵۸	۴۵	۳	۲۱۰.۱	۱۴
اردیبهشت	۸۸.۵	۲۴.۷	۷۴	۵۶	۰	۲۱۰.۹	۲۳
خرداد	۴۹.۶	۱۶.۶	۷۱	۵۰	۰	۲۹۷.۲	۱۳
تیر	۲۸.۵	۸	۸۳	۶۲	۰	۱۹۰.۴	۱۰
مرداد	۷.۸	۶.۹	۶۶	۴۴	۰	۲۹۶.۲	۱۰
شهریور	۱۹.۲	۴.۶	۸۲	۶۷	۰	۱۶۳.۴	۹
مهر	۲.۲	۱.۲	۷۵	۵۰	۰	۲۳۴.۷	۱۵
آبان	۳۵.۷	۱۱.۸	۷۳	۵۷	۰	۱۵۸.۲	۱۲
آذر	۲۸.۷	۷.۲	۷۰	۶۱	۷	۹۹.۸	۱۲
دی	۱۷.۴	۷.۳	۵۱	۳۶	۱۸	۱۴۸.۹	۲۸
بهمن	۳۱.۳	۱۴.۲	۶۱	۵۰	۵	۱۶۶	۱۹
اسفند	۴۳.۳	۱۱.۹	۷۵	۶۲	۷	۱۵۳.۴	۲۲

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۸-وضع جوی شهر مراغه برحسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۶.۷	۵.۴	۱۱.۱	۲۲.۲
اردیبهشت	۲۳.۷	۱۱.۴	۱۷.۶	۲۸.۴
خرداد	۲۹.۳	۱۵.۶	۲۲.۴	۳۴.۸
تیر	۳۲.۴	۱۹.۶	۲۶	۳۷.۴
مرداد	۳۵.۷	۲۲.۵	۲۹.۱	۳۹
شهریور	۳۱	۱۸.۲	۲۴.۶	۳۶.۸
مهر	۲۵.۵	۱۲.۷	۱۹.۱	۳۰.۴
آبان	۱۶.۳	۷.۴	۱۱.۹	۲۳.۲
آذر	۸.۸	۲.۱	۵.۴	۱۳.۲
دی	۵.۴	-۰.۶	۰.۹	۶.۸
بهمن	۱۰.۶	۰.۶	۵.۶	۱۵.۲
اسفند	۱۲.۸	۲	۷.۴	۲۳.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۲۱.۹	۸.۹	۶۶	۴۳	۵	۲۰۵.۵	۱۶
اردیبهشت	۱۶.۹	۹	۴۸	۳۸	۰	۲۸۱	۲۳
خرداد	۲.۵	۱.۲	۴۶	۲۶	۰	۳۲۹.۱	۲۷
تیر	۴.۱	۲.۱	۵۰	۲۸	۰	۳۶۱.۳	۲۶
مرداد	۲.۸	۲.۸	۳۸	۲۲	۰	۳۴۷.۴	۲۰
شهریور	۴	۲.۸	۵۱	۳۰	۰	۳۴۲.۶	۲۱
مهر	۴.۳	۲.۱	۵۳	۳۰	۰	۲۷۹.۸	۲۳
آبان	۷۰.۲	۲۴.۱	۷۲	۵۵	۰	۱۶۷.۸	۱۷
آذر	۳۸.۷	۱۴.۲	۷۷	۶۲	۸	۱۰۷	۱۷
دی	۱۴.۵	۷.۵	۷۳	۵۴	۲۱	۲۰۸.۹	۱۵
بهمن	۳۲.۱	۱۰.۲	۷۸	۵۷	۱۳	۱۶۵	۱۴
اسفند	۲۴.۴	۱۶.۵	۶۶	۴۵	۱۲	۱۷۲.۳	۱۹

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۱۹-۱-وضع جوی شهر مرند بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۳.۸	۵.۴	۹.۶	۲۴
اردیبهشت	۲۰.۷	۱۱.۳	۱۶	۲۶.۲
خرداد	۲۶.۲	۱۵.۹	۲۱.۱	۳۲.۶
تیر	۲۸	۱۸	۲۳	۳۲.۲
مرداد	۳۲.۲	۲۱.۷	۲۷	۳۶.۸
شهریور	۲۷.۷	۱۷.۵	۲۲.۶	۳۳.۸
مهر	۲۲.۵	۱۳.۴	۱۸	۲۸.۲
آبان	۱۴.۱	۷.۸	۱۱	۱۹.۴
آذر	۵.۷	۰.۷	۳.۲	۱۱.۴
دی	۲.۲	-۴.۷	-۱.۳	۸.۶
بهمن	۵.۸	-۰.۸	۲.۵	۱۱
اسفند	۹.۶	۱.۷	۵.۷	۱۹.۲

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰			
فروردین	۴۰.۶	۱۰.۸	۵۲	۴۳	۴	۱۹۴.۸	۴
اردیبهشت	۳۶.۷	۱۵.۲	۶۱	۴۳	۰	۲۵۳.۹	۱۲
خرداد	۱۸.۶	۸.۱	۴۸	۳۰	۰	۳۲۵.۴	۱۴
تیر	۲۳	۱۰.۴	۶۰	۴۱	۰	۳۱۷.۸	۱۰
مرداد	۴.۸	۲.۷	۴۱	۲۷	۰	۳۳۳.۴	۱۰
شهریور	۶	۲.۸	۵۴	۳۷	۰	۳۲۶	۹
مهر	۱۳.۹	۸	۴۸	۳۵	۰	۲۷۳.۷	۷
آبان	۵۸.۳	۲۷.۴	۶۸	۵۴	۰	۱۵۲.۷	۱۰
آذر	۶۴.۱	۳۴.۷	۷۷	۶۷	۹	۸۱.۷	۸
دی	۲۷.۸	۱۱.۲	۶۷	۵۳	۲۲	۱۵۷.۲	۲۱
بهمن	۸۷.۲	۳۱.۶	۶۸	۶۵	۱۷	۱۲۷.۲	۱۳
اسفند	۶۳.۳	۲۳.۷	۵۹	۴۸	۸	۱۷۹	۲۳

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۲۰-۱-وضع جوی شهر ملکان برحسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۷.۴	۳.۷	۱۰.۵	۲۳
اردیبهشت	۲۴.۸	۱۰.۱	۱۷.۵	۲۹.۴
خرداد	۳۰	۱۴.۸	۲۲.۴	۳۴.۴
تیر	۳۳.۲	۱۸.۹	۲۶.۱	۳۸
مرداد	۳۶.۵	۲۱.۴	۲۹	۴۰.۴
شهریور	۳۱.۷	۱۴.۹	۲۳.۳	۳۷.۲
مهر	۲۶.۳	۸.۶	۱۷.۵	۳۱.۲
آبان	۱۷.۳	۵.۳	۱۱.۳	۲۴.۴
آذر	۹.۴	۱	۵.۲	۱۳.۶
دی	۶	-۴.۲	۰.۹	۱۲.۴
بهمن	۱۱	۰.۶	۵.۸	۱۵.۴
اسفند	۱۳.۳	۱.۶	۷.۴	۲۴.۶

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر برثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۲۲.۶	۸	۷۵	۴۲	۸	۱۹۶.۱	۱۵
اردیبهشت	۳۸.۷	۱۷.۴	۶۷	۳۲	۰	۲۸۳.۵	۱۴
خرداد	۴.۲	۲.۶	۴۶	۲۳	۰	۳۲۰.۵	۱۸
تیر	۰.۴	۰.۲	۵۰	۲۸	۰	۳۳۲.۵	۱۱
مرداد	۰.۲	۰.۲	۴۵	۲۵	۰	۳۴۵.۵	۱۳
شهریور	۱۳.۱	۸.۳	۶۱	۲۹	۰	۳۳۱.۷	۱۵
مهر	۶.۳	۳.۶	۶۱	۲۹	۰	۲۶۹.۹	۱۷
آبان	۷۷.۷	۳۱.۹	۷۴	۴۵	۳	۱۵۸	۸
آذر	۵۵.۵	۱۹.۹	۸۵	۶۵	۱۳	۹۲	۱۰
دی	۲۰.۶	۱۱.۹	۸۲	۵۸	۲۱	۱۸۴.۵	۱۶
بهمن	۳۱.۵	۸.۳	۸۳	۵۷	۱۱	۱۵۷.۶	۱۲
اسفند	۲۶.۵	۱۸.۶	۷۸	۴۵	۱۴	۱۶۷.۷	۱۴

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۱-۲۱-وضع جوی شهر میانه برحسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۸.۵	۵	۱۱.۸	۲۶.۴
اردیبهشت	۲۴.۳	۱۰.۶	۱۷.۵	۲۹.۲
خرداد	۳۰.۶	۱۴.۶	۲۲.۶	۳۶
تیر	۳۳.۹	۱۸.۴	۲۶.۲	۳۸.۴
مرداد	۳۷.۲	۲۰.۳	۲۸.۸	۴۰.۲
شهریور	۳۲.۵	۱۷.۱	۲۴.۸	۳۹.۶
مهر	۲۷.۶	۱۱.۲	۱۹.۴	۳۲.۶
آبان	۱۸	۶.۲	۱۲.۱	۲۳.۲
آذر	۸.۶	۱.۱	۴.۹	۱۳.۲
دی	۶.۸	-۵	۰.۹	۱۲.۴
بهمن	۱۲.۴	۰.۸	۶.۶	۱۷.۶
اسفند	۱۵.۵	۱.۸	۸.۷	۲۴.۸

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان ن	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰			
فروردین	۸۳.۸	۳۰.۴	۷۹	۵۴	۵	۲۰۹.۲	۱۶
اردیبهشت	۵۴.۷	۳۱.۸	۷۸	۴۴	۰	۲۷۳.۵	۱۸
خرداد	۲۳.۵	۱۴.۷	۶۱	۳۲	۰	۲۳۹.۶	۱۲
تیر	۲۲.۱	۷.۶	۶۳	۳۳	۰	۳۵۷.۱	۱۲
مرداد	۱.۸	۱.۸	۴۹	۲۵	۰	۳۴۷.۴	۱۲
شهریور	۱۱	۶.۸	۶۲	۳۵	۰	۳۳۰.۹	۱۳
مهر	۴.۳	۳.۴	۵۸	۳۳	۰	۲۸۰	۱۷
آبان	۵۵	۲۳.۶	۸۶	۵۸	۰	۱۷۰	۹
آذر	۲۱.۸	۴.۸	۹۱	۷۱	۱۳	۹۵.۳	۱۰
دی	۱۱.۵	۷	۸۱	۵۴	۲۶	۲۰۰.۹	۱۱
بهمن	۲۹.۲	۱۰.۶	۸۴	۵۴	۱۱	۱۷۹	۱۵
اسفند	۱۸.۷	۵.۷	۷۴	۴۶	۱۲	۱۸۰.۹	۱۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-۲۲-وضع جوی شهرورزقان برحسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۲.۹	۰.۸	۶.۹	۲۰.۵
اردیبهشت	۱۹.۲	۵.۴	۱۲.۳	۲۴.۷
خرداد	۲۴.۱	۸.۹	۱۶.۵	۳۰.۸
تیر	۲۴	۱۲.۴	۱۸.۲	۲۹.۲
مرداد	۲۷.۸	۱۲.۲	۲۰	۳۱.۲
شهریور	۲۳.۹	۱۰.۶	۱۷.۳	۳۳.۲
مهر	۲۱.۵	۵.۵	۱۳.۵	۲۷.۸
آبان	۱۴.۷	۲.۳	۸.۵	۲۰
آذر	۶.۲	-۲.۷	۱.۸	۱۵.۴
دی	۳.۲	-۶.۹	-۱.۹	۷.۸
بهمن	۶.۶	-۴.۱	۱.۳	۱۱.۴
اسفند	۹.۳	-۲.۵	۳.۴	۱۹.۲

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۱۶.۱	۶.۵	۷۷.۶	۵۲	۱۱	۲۰۲.۳	۱۷
اردیبهشت	۴۷.۸	۱۰.۸	۸۹	۴۷	۰	۲۵۹.۷	۱۱
خرداد	۳۹.۴	۱۵.۳	۸۰	۳۹	۰	۳۲۳.۸	۱۲
تیر	۴۰.۳	۱۰.۳	۸۷	۵۲	۰	۲۶۶.۵	۱۲
مرداد	۱۵	۶.۸	۸۰	۳۹	۰	۳۲۸.۱	۱۱
شهریور	۹.۳	۵.۸	۸۹	۵۲	۰	۲۴۱.۸	۱۰
مهر	۷.۶	۴.۵	۸۴	۴۲	۰	۲۶۲.۴	۱۶
آبان	۴۳.۱	۱۶	۸۲	۵۳	۴	۱۷۱.۷	۹
آذر	۲۴.۱	۹.۱	۸۴	۶۴	۱۸	۹۹.۸	۱۰
دی	۱۶.۸	۱۲.۷	۷۰	۵۳	۲۵	۱۸۵	۱۳
بهمن	۵۱.۴	۲۳.۸	۷۸	۶۰	۲۱	۱۷۵.۵	۱۲
اسفند	۳۴.۲	۹.۲	۷۱	۵۳	۲۰	۱۸۹.۵	۱۴

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۲۳-۱-وضع جوی شهر هریس بر حسب ماه : ۱۳۹۱

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۰.۹	۲	۶.۵	۱۹.۸
اردیبهشت	۱۷.۳	۷.۳	۱۲.۳	۲۱.۴
خرداد	۲۲.۲	۱۰.۶	۱۶.۴	۲۷.۴
تیر	۲۵.۱	۱۲.۵	۱۸.۸	۲۹.۶
مرداد	۲۹.۴	۱۵.۷	۲۲.۶	۳۲.۸
شهریور	۲۵.۲	۱۲	۱۸.۶	۳۱.۶
مهر	۸.۸	۲۰.۵	۱۴.۷	۲۵.۴
آبان	۴	۱۲.۲	۸.۱	۱۷
آذر	۴	-۲	۱	۱۰.۶
دی	-۶.۸	۰.۷	-۳.۱	۵.۲
بهمن	-۱.۸	۵	۱.۶	۹.۶
اسفند	-۱.۵	۸	۳.۲۵	۱۹.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر برثانیه)
			ساعت	ساعت			
فروردین	۳۰.۹	۱۲.۸	۷۲	۶۲	۱۱	۱۹۲.۱	۱۸
اردیبهشت	۶۵.۹	۱۸.۵	۶۹	۴۸	۰	۲۴۴	۱۴
خرداد	۵۴.۶	۲۲.۵	۶۲	۴۵	۰	۳۱۰.۳	۱۴
تیر	۱۲.۱	۶	۷۵	۴۱	۰	۳۴۳.۵	۱۸
مرداد	۵.۵	۴.۹	۵۴	۲۷	۰	۳۳۵.۳	۱۱
شهریور	۹.۲	۶.۸	۷۰	۴۱	۰	۳۲۸.۱	۱۲
مهر	۳.۹	۲.۵	۵۷	۳۵	۰	۲۸۶.۲	۱۶
آبان	۲۸.۱	۱۱.۷	۷۲	۵۸	۵	۱۷۲.۸	۱۴
آذر	۴۷.۳	۸.۳	۸۰	۷۰	۲۰	۱۰۹.۸	۱۴
دی	۱۷.۴	۹.۶	۶۹	۶۴	۳۰	۱۸۷.۳	۱۷
بهمن	۵۶.۲	۱۸.۵	۷۷	۶۸	۲۰	۱۵۷.۷	۱۵
اسفند	۱۲.۹	۴.۴	۷۰	۵۶	۲۱	۱۶۰.۵	۲۳

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۲۴-۱) میانگین بارندگی ماهانه شهرها طی دوره ۳۰ ساله : (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (میلیمتر)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
اهر						
حداکثر	۶۵.۳	۱۲۸.۱	۸۷.۱	۴۸.۹	۳۰.۷	۳۹.۱
حداقل	۹.۸	۱۳.۶	۱.۲	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۳۷.۲	۵۷.۳	۲۸.۱	۱۰.۸	۷	۹.۷
بناب						
حداکثر	۸۹.۹	۹۵.۸	۲۵.۱	۲۴.۴	۵.۲	۱۶.۴
حداقل	۰.۶	۸.۱	۰.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۵۱.۲	۴۸.۵	۷.۷	۲.۷	۰.۷	۳.۹
تبریز						
حداکثر	۹۷.۱	۱۲۳.۰	۴۷.۲	۲۶.۵	۱۶.۸	۲۴.۳
حداقل	۷.۳	۷.۷	۰.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۳۷.۷	۴۸.۸	۱۶.۴	۶.۲	۳.۸	۴.۹
جلفا						
حداکثر	۶۶.۱	۱۵۳.۰	۷۱.۵	۳۷.۹	۴۰.۳	۵۹.۴
حداقل	۷.۹	۱۳.۰	۲.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۲۷.۹	۴۴.۷	۲۷.۸	۹.۶	۵.۵	۸.۸
سراب						
حداکثر	۸۴.۹	۱۰۴.۱	۶۷.۰	۴۷.۲	۳۴.۱	۲۸.۵
حداقل	۶.۵	۱۴.۲	۰.۴	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۳۷.۴	۵۲.۱	۱۷.۷	۱۴.۲	۱۰.۴	۷.۶
سهند						
حداکثر	۶۹.۶	۱۱۲.۶	۳۶.۰	۲۲.۹	۱۰.۸	۲۷.۰
حداقل	۱۲.۰	۲.۸	۰.۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۳۴.۴	۴۴	۱۰.۷	۷.۹	۱.۲	۶.۵
شیبستر						
حداکثر	۲۲.۰	۱۰۰	۳.۴	۰.۰	۰.۰	۱۱.۰
حداقل	۲۲.۰	۱۰۰.۲	۳.۴	۰.۰	۰.۰	۱۱.۰
متوسط	۳۰.۶	۱۰۴.۵	۷.۵	۰.۶	۱.۵	۸.۲
شرفخانه						
حداکثر	۷۸.۵	۱۱۰	۴۶.۲	۲۴.۷	۵.۴	۱۸.۷
حداقل	۱.۶	۱۰.۵	۰.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۳۸.۱	۵۴.۵	۱۶.۵	۷.۶	۱.۵	۵.۶

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۲۴-امیانگین بارندگی ماهانه شهرها طی دوره ۳۰ ساله:(سال اطلاع تا ۳۰ سال) (میلیمتر) (دنباله)

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اهر						
حداکثر	۵۴.۲	۹۲.۴	۷۱.۹	۴۴.۶	۵۸.۸	۵۹.۱
حداقل	۰.۰	۰.۶	۰.۰	۴.۶	۰.۸	۵.۸
متوسط	۲۰.۹	۳۲.۳	۲۰.۲	۱۷.۷	۱۷.۹	۲۶.۳
بناب						
حداکثر	۳۴.۴	۱۳۸.۵	۶۰.۳	۵۳.۹	۸۹.۴	۵۴.۶
حداقل	۰.۰	۴.۸	۱.۴	۲.۷	۷.۷	۴.۳
متوسط	۷	۴۶.۵	۱۹.۴	۲۲.۲	۲۹	۲۸.۷
تبریز						
حداکثر	۷۲.۸	۸۳.۱	۵۶.۵	۵۹.۰	۷۰.۱	۶۲.۵
حداقل	۰.۸	۰.۴	۰.۰	۲.۳	۰.۸	۵.۶
متوسط	۱۳.۳	۳۰.۷	۱۹.۴	۱۷.۹	۱۸.۲	۲۸.۵
جلفا						
حداکثر	۲۸.۷	۶۳.۸	۵۴.۹	۲۸.۷	۳۷.۲	۴۰.۲
حداقل	۰.۱	۰.۱	۰.۰	۰.۳	۱.۱	۰.۰
متوسط	۱۲.۸	۲۰.۹	۱۲.۳	۸.۷	۹.۷	۱۷.۱
سراب						
حداکثر	۵۷.۲	۶۴.۷	۴۲.۷	۳۰.۱	۴۷.۱	۴۱.۱
حداقل	۰.۳	۲.۸	۰.۹	۰.۰	۱.۹	۱۰.۸
متوسط	۱۳.۶	۲۸.۴	۱۲.۸	۱۵.۰	۱۳.۱	۲۰.۳
سهند						
حداکثر	۲۹.۰	۸۷.۲	۳۶.۴	۴۱.۴	۵۷.۰	۳۲.۵
حداقل	۰.۰	۱.۶	۰.۹	۲.۰	۵.۱	۵.۸
متوسط	۸.۱	۲۴.۴	۱۷.۵	۱۳.۶	۱۸.۲	۱۹.۳
شپستر						
حداکثر	۱.۸	۵۳.۵	۱۱.۵	۱۰.۴	۳۸.۰	۳۷.۴
حداقل	۰.۲	۱.۲	۱.۰	۸.۴	۱۵.۴	۳۴.۶
متوسط	۱۲.۷	۱۷.۶	۲.۰	۱۵.۰	۱۴.۵	۲۵.۲
شرفخانه						
حداکثر	۲۰.۹	۷۴.۸	۴۶.۵	۴۵.۴	۶۰.۳	۵۱.۰
حداقل	۰.۰	۱.۱	۰.۰	۲.۴	۳.۴	۶.۸
متوسط	۸.۴	۲۹.۳	۱۳	۱۵	۲۲.۹	۲۶.۳



۲۴-۱ میانگین بارندگی ماهانه شهرها طی دوره ۳۰ ساله: (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (میلیمتر) (دنباله)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
عجب شیر						
حداکثر	۵۲.۸	۷۹	۲۶.۵	۱.۳	۰.۰	۱۱.۶
حداقل	۴۰.۲	۵.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱.۳
متوسط	۴۴.۲	۶۲.۷	۱۲.۲	۱.۰	۰.۳	۸.۴
کلیبر						
حداکثر	۱۱۵.۳	۱۶۹.۵	۱۰۵.۴	۶۳.۵	۶۰.۱	۷۹.۵
حداقل	۲۱.۴	۳۸.۲	۰.۹	۰.۶	۰.۰	۱.۰
متوسط	۵۶.۹	۸۱.۷	۴۸.۲	۱۶.۴	۱۴.۷	۲۱.۲
مراغه						
حداکثر	۱۰۷.۶	۱۳۸.۴	۴۱.۶	۳۲.۹	۲۲.۸	۳۱.۳
حداقل	۱.۵	۳.۳	۰.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۵۲.۵	۴۹.۱	۸.۹	۳.۲	۲.۱	۴.۲
مرند						
حداکثر	۱۰۴.۷	۱۳۸.۸	۴۶.۹	۱۸.۰	۲۹.۰	۷۳.۴
حداقل	۱۱.۶	۱۳.۴	۰.۵	۰.۲	۰.۰	۰.۰
متوسط	۵۷.۴	۶۷.۷	۲۱.۳	۷.۴	۱۱.۲	۱۶.۶
میانه						
حداکثر	۹۹.۴	۱۱۱.۴	۵۶.۴	۴۸.۵	۱۴.۸	۱۵.۴
حداقل	۶.۲	۱۱.۸	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۴۱	۴۷.۸	۱۳.۷	۷.۴	۳.۴	۳.۷
ورزقان						
حداکثر	۳۵.۷	۳۲	۶۶.۰	۲۱.۷	۲.۹	۳۴.۴
حداقل	۱۹.۸	۲۷.۸	۴۷.۹	۷.۱	۰.۰	۰.۰
متوسط	۳۰.۶	۴۴.۷	۴۸.۳	۱۰.۲	۱.۰	۱۲.۶



۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۲۴-۱ میانگین بارندگی ماهانه شهرها طی دوره ۳۰ ساله:(سال اطلاع تا ۳۰سال) (میلیمتر) (دنباله)

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
عجب شیر						
حداکثر	۳۰.۳	۶۷.۲	۱۶.۷	۱۸.۸	۲۴.۳	۵۷.۷
حداقل	۱.۱	۴.۲	۱.۶	۳.۱	۳.۱	۲۵.۱
متوسط	۴.۵	۴۱.۴	۱۰.۶	۱۴.۶	۱۴.۵	۳۳.۴
کلیبر						
حداکثر	۳۶.۲	۶۴.۹	۶۹.۲	۳۵.۰	۵۰.۴	۶۸.۷
حداقل	۱.۵	۲.۴	۰.۰	۷.۸	۸.۳	۱۲.۸
متوسط	۲۰.۹	۳۷.۶	۲۳	۱۶.۱	۲۷	۳۵.۲
مراغه						
حداکثر	۵۰.۶	۱۰۰.۴	۸۸.۵	۶۶.۲	۱۰۴.۱	۹۷.۷
حداقل	۰.۰	۳.۰	۰.۶	۳.۷	۶.۳	۳.۴
متوسط	۹.۸	۴۲.۵	۲۸.۷	۲۷.۷	۲۶.۵	۴۰.۷
مرند						
حداکثر	۳۲.۳	۸۴.۰	۸۳.۴	۳۸.۵	۶۹.۲	۱۰۷.۰
حداقل	۱.۸	۱.۴	۴.۰	۷.۱	۷.۸	۱۰.۸
متوسط	۱۴.۸	۳۸.۲	۲۹.۸	۲۱.۴	۳۲.۳	۴۷.۷
میانه						
حداکثر	۷۲.۲	۹۵.۷	۱۰۳.۱	۶۰.۳	۷۵.۹	۹۱.۲
حداقل	۰.۶	۲.۴	۱.۱	۷.۱	۳.۴	۳.۳
متوسط	۱۳.۹	۳۴.۵	۲۷.۵	۳۰.۶	۲۸.۱	۳۰.۴
ورزقان						
حداکثر	۹۹.۰	۵۸.۵	۱۳.۵	۱۶.۲	۳۱.۱	۵۵.۵
حداقل	۰.۰	۲.۱	۱.۶	۷.۱	۲۳.۱	۳۹.۶
متوسط	۳۸.۷	۳۹.۹	۸.۲	۱۳.۶	۲۴.۰	۳۹.۹



سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱..... ۱-سرزمین و آب و هوا

۲۴-میانگین بارندگی ماهانه شهرها طی دوره ۳۰ ساله:(سال اطلاع تا ۳۰ سال) (میلیمتر) (دنباله)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
بستان آباد						
حداکثر	۶۹.۸	۱۰.۳	۲۷.۸	۳۶.۳	۲۲.۶	۵۴.۷
حداقل	۲.۴	۱۱.۳	۰.۷	۰.۹	۰.۰	۰.۴
متوسط	۴۱.۳	۵۷.۰	۱۶.۰	۱۳.۷	۱۰.۷	۲۷.۱
ملکان						
حداکثر	۶۶.۷	۱۱۷	۲۹.۵	۱.۵	۲.۸	۱۷.۳
حداقل	۱.۵	۷.۱	۰.۳	۰.۰	۰.۰	۰.۰
متوسط	۴۲.۰	۵۵.۶	۸.۰	۰.۴	۱.۲	۴.۴
هریس						
حداکثر	۴۷.۹	۱۲۷	۵۵.۲	۲۸.۱	۱۱.۲	۳۰.۹
حداقل	۱۱.۱	۱۸.۷	۸.۸	۱.۹	۰.۰	۹.۵
متوسط	۳۸.۷	۶۹.۹	۲۹.۲	۱۶.۴	۸.۹	۱۷.۹

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
بستان آباد						
حداکثر	۳۳.۷	۸۰.۲	۵۱.۷	۳۳.۸	۶۲.۷	۸۳.۸
حداقل	۲.۲	۰.۲	۱.۳	۲.۰	۷.۰	۱۱.۷
متوسط	۱۳.۹	۵۰.۹	۱۲.۳	۱۶.۷	۲۹.۶	۳۱.۶
ملکان						
حداکثر	۲۷.۹	۱۳۸	۱۶.۱	۳۳.۲	۸۴.۰	۷۷.۰
حداقل	۰.۲	۳.۴	۰.۲	۱.۳	۹.۹	۷.۹
متوسط	۷.۷	۵۹.۸	۷.۰	۱۸.۷	۳۰.۶	۲۹.۸
هریس						
حداکثر	۶۱.۰	۷۲.۹	۶۵.۴	۳۰.۴	۷۳.۶	۵۸.۵
حداقل	۰.۵	۲.۸	۰.۰	۱۰.۰	۱۲.۱	۲۶.۳
متوسط	۲۹.۹	۵۶.۱	۹.۲	۲۰.۹	۳۱.۵	۴۷.۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۲۵-۱- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (سانتیگراد)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
اهر						
حداکثر	۱۳.۰	۱۵.۱	۱۹.۹	۲۳.۳	۲۳.۶	۲۱.۶
حداقل	۵.۴	۹.۷	۱۵.۹	۱۸.۵	۱۹.۲	۱۷.۴
متوسط	۸.۴	۱۳.۰	۱۸.۰	۲۱.۱	۳.۲۲	۱۹.۴
بناب						
حداکثر	۱۴.۳	۱۶.۷	۲۲.۷	۲۷.۱	۲۸.۸	۲۴.۶
حداقل	۸.۷	۱۳.۸	۱۹.۷	۱۹.۷	۲۵.۵	۲۲.۲
متوسط	۱۰.۹	۱۵.۵	۲۱.۲	۲۱.۲	۲۷.۳	۲۳.۳
تبریز						
حداکثر	۱۵.۱	۲۰.۱	۲۴.۳	۲۸.۸	۲۸.۸	۲۶.۵
حداقل	۷.۲	۱۱.۸	۱۸.۸	۲۲.۵	۲۴.۰	۲۱.۱
متوسط	۱۰.۳	۱۵.۶	۲۱.۵	۲۵.۹	۲۷.۲	۲۳.۶
جلفا						
حداکثر	۱۶.۹	۱۹.۸	۲۶.۶	۳۰.۳	۳۱.۲	۲۷.۳
حداقل	۱۰.۴	۱۳.۹	۲۱.۸	۲۷.۱	۲۷.۴	۲۳.۵
متوسط	۱۲.۸	۱۷.۹	۲۴.۴	۲۸.۵	۲۹.۹	۲۵.۷
سراب						
حداکثر	۱۰.۶	۱۳.۱	۱۸.۰	۲۱.۳	۲۲.۵	۱۹.۵
حداقل	۴.۵	۸.۰	۱۴.۱	۱۵.۷	۱۵.۴	۱۵.۳
متوسط	۶.۸	۱۱.۵	۱۶.۱	۱۹.۴	۲۰.۵	۱۷.۶



۱-۲۵- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (سانتیگراد) (دنباله)

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اهر						
حداکثر	۱۷.۹	۱۱.۵	۸.۳	۵.۶	۳.۷	۶.۷
حداقل	۱۰.۰	۴.۵	-۲.۳	-۹.۱	-۶.۳	-۲.۱
متوسط	۱۴.۷	۸.۲	۲.۹	۰.۰	-۰.۶	۳.۱
بناب						
حداکثر	۱۹.۰	۱۱.۳	۶.۰	۶.۸	۴.۹	۹.۵
حداقل	۱۵.۱	۸.۳	۰.۰	-۶.۲	-۴.۰	۴.۶
متوسط	۱۷.۳	۹.۲	۳.۱	۰.۲	۱.۰	۵.۷
تبریز						
حداکثر	۱۹.۸	۱۳.۵	۹.۹	۵.۷	۴.۰	۸.۴
حداقل	۱۳.۷	۶.۷	-۰.۶	-۷.۵	-۴.۷	۰.۸
متوسط	۱۷.۰	۳.۳	۳.۳	-۰.۶	۰.۳	۴.۶
جلفا						
حداکثر	۲۳.۰	۱۳.۴	۷.۸	۶.۸	۵.۷	۱۰.۶
حداقل	۱۶.۸	۹.۵	-۰.۴	-۷.۸	-۳.۲	۳.۵
متوسط	۱۹.۳	۱۱.۰	۴.۰	-۰.۲	۱.۱	۶.۹
سراب						
حداکثر	۱۵.۳	۸.۳	۵.۰	۳.۰	۰.۷	۷.۳
حداقل	۹.۴	۳.۳	-۴.۸	-۱۱.۹	-۱۲.۷	-۲.۶
متوسط	۱۲.۴	۶.۱	۰.۱	-۴.۲	-۴.۱	۱.۳



۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۲۵-۱- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (سانتیگراد) (دنباله)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
سهند						
حداکثر	۱۳.۷	۱۵.۹	۲۲.۴	۲۶.۲	۲۹.۸	۲۸.۸
حداقل	۵.۹	۱۱.۷	۱۹.۰	۲۲.۷	۲۳.۳	۲۰.۳
متوسط	۹.۳	۱۴.۴	۲۰.۵	۲۴.۱	۲۵.۹	۲۲.۷
بستان آباد						
حداکثر	۱۰.۷	۱۲.۸	۱۸.۳	۲۲.۳	۲۲.۹	۱۹.۸
حداقل	۴.۷	۱۱.۷	۱۶.۲	۱۹.۷	۲۰.۶	۱۷.۲
متوسط	۷.۴	۱۲.۲	۱۷.۴	۲۰.۹	۲۱.۹	۱۸.۶
شرفخانه						
حداکثر	۱۵.۵	۱۸.۰	۲۵.۲	۲۹.۵	۲۸.۹	۲۶.۱
حداقل	۹.۰	۱۳.۶	۱۸.۸	۲۳.۴	۲۵.۹	۲۱.۶
متوسط	۱۱.۹	۱۶.۵	۲۲.۴	۲۶.۱	۲۷.۹	۲۴.۲
ملکان						
حداکثر	۴.۱	۱۶.۶	۲۲.۸	۲۶.۷	۲۹.۰	۲۴.۰
حداقل	۸.۶	۱۴.۳	۱۹.۸	۲۴.۹	۲۵.۴	۲۱.۷
متوسط	۱۰.۵	۱۵.۵	۲۱.۴	۲۵.۸	۲۷.۱	۲۲.۷
کلیبر						
حداکثر	۱۴.۱	۱۶.۵	۲۱.۸	۲۳.۸	۲۴.۶	۲۱.۵
حداقل	۵.۰	۹.۳	۱۶.۶	۲۰.۶	۲۲.۱	۱۸.۰
متوسط	۹.۳	۱۳.۴	۱۸.۸	۲۲.۰	۲۳.۷	۱۹.۵



۱-۲۵- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (سانتیگراد) (دنباله)

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
سهند						
حداکثر	۱۹.۳	۱۲.۱	۷.۶	۵.۳	۲.۷	۷.۴
حداقل	۱۵.۳	۶.۰	-۲.۳	-۶.۷	-۴.۷	-۰.۴
متوسط	۱۷.۰	۸.۸	۲.۸	-۰.۸	-۰.۶	۴.۰
بستان آباد						
حداکثر	۱۵.۳	۸.۰	۳.۹	۳.۳	۱.۱	۶.۴
حداقل	۱۱.۵	۴.۵	-۴.۶	-۱۱.۲	-۷.۳	-۰.۴
متوسط	۱۳.۲	۵.۶	-۰.۷	-۴.۷	-۲.۶	۲.۷
شرفخانه						
حداکثر	۲۱.۲	۱۵.۹	۸.۷	۱۰.۸	۹.۱	۱۲.۴
حداقل	۱۷.۴	۹.۳	۰.۹	-۴.۹	-۲.۰	۵.۳
متوسط	۱۸.۴	۱۰.۸	۴.۲	۰.۷	۲.۱	۶.۶
ملکان						
حداکثر	۱۸.۳	۱۰.۷	۵.۸	۶.۸	۵.۰	۹.۶
حداقل	۱۴.۶	۷.۷	-۰.۵	-۶.۶	-۴.۵	۵.۰
متوسط	۱۶.۴	۸.۹	۲.۸	-۱.۲	۰.۷	۵.۵
کلیبر						
حداکثر	۱۸.۴	۱۲.۴	۱۱.۲	۷.۲	۶.۷	۸.۸
حداقل	۱۲.۱	۶.۷	۰.۴	-۴.۹	-۱.۲	۰.۸
متوسط	۱۵.۴	۹.۴	۴.۸	۲.۷	۲.۴	۵.۹



۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۲۵-۱- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (دنباله) (سانتیگراد)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
مراغه						
حداکثر	۱۴.۶	۱۷.۸	۲۳.۱	۲۷.۴	۲۹.۰	۲۴.۹
حداقل	۷.۱	۱۱.۳	۱۷.۹	۲۳.۲	۲۴.۳	۲۱.۴
متوسط	۹.۹	۱۵.۲	۲۱.۲	۲۵.۸	۲۶.۹	۲۳.۳
مرند						
حداکثر	۱۳.۷	۱۵.۷	۲۳.۲	۲۶.۴	۲۷.۶	۲۸.۷
حداقل	۶.۵	۱۰.۹	۱۶.۷	۲۲.۴	۲۴.۱	۱۹.۸
متوسط	۹.۵	۱۳.۹	۲۰.۱	۲۴.۴	۲۶.۱	۲۲.۸
میانه						
حداکثر	۱۶.۱	۱۸.۷	۲۴.۸	۲۹.۱	۲۹.۰	۲۵.۷
حداقل	۸.۸	۱۲.۲	۱۹.۱	۲۳.۹	۲۵.۴	۲۲.۲
متوسط	۱۱.۶	۱۶.۵	۲۲.۶	۲۶.۴	۲۷.۴	۲۴.۴
هریس						
حداکثر	۱۰.۹	۱۳.۰	۱۸.۱	۲۱.۸	۲۲.۷	۲۰.۳
حداقل	۴.۴	۱۰.۶	۱۵.۷	۱۹.۰	۱۹.۲	۱۶.۶
متوسط	۷.۳	۱۱.۵	۱۶.۸	۲۰.۴	۲۱.۲	۱۸.۲



۱-۲۵ میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال)(دنباله) (سانتیگراد)

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
مراغه						
حداکثر	۲۲.۲	۱۲.۷	۹.۲	۶.۹	۴.۸	۸.۹
حداقل	۱۴.۰	۷.۸	-۰.۲	-۵.۴	-۶.۷	-۲.۷
متوسط	۱۷.۴	۹.۹	۳.۹	۰.۳	۰.۶	۴.۵
مرند						
حداکثر	۱۸.۷	۱۱.۰	۸.۰	۴.۶	۲.۵	۷.۲
حداقل	۱۵.۶	۷.۲	-۳.۶	-۹.۰	-۵.۳	۱.۸
متوسط	۱۶.۸	۸.۵	۱.۸	-۲.۰	-۰.۹	۳.۹
میانه						
حداکثر	۲۱.۱	۱۲.۹	۷.۲	۶.۶	۴.۵	۱۰.۲
حداقل	۱۴.۳	۶.۷	-۰.۳	-۹.۶	-۱۱.۲	۱.۴
متوسط	۱۸.۱	۱۰.۳	۳.۷	-۰.۸	-۰.۵	۵.۲
هریس						
حداکثر	۱۵.۸	۸.۶	۵.۴	۲.۶	-۰.۱	۴.۸
حداقل	۱۲.۲	۴.۲	-۰.۲	-۲.۷	-۳.۶	۰.۲
متوسط	۱۳.۶	۶.۰	۰.۲	-۲.۳	-۱.۸	۱.۹

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱

۲۶- مساحت پارکهای جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاههای جنگلی در پایان سال: ۱۳۹۱ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی	پارکهای جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره گاههای جنگلی
جمع استان	۱۳۰۳۵	۱۰۰	۰۰۰	۱۲۹۳۵
آذرشهر	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
اسکو	۲۳۶۳	۰۰۰	۰۰۰	۲۳۶۳
اهر	۲۶۷۴	۰۰۰	۰۰۰	۲۶۷۴
بستان آباد	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بناب	۳۵۱۹	۰۰۰	۰۰۰	۳۵۱۹
تبریز	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
جلفا	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
چاراویماق	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
خداآفرین	۲۳۶	۰۰۰	۰۰۰	۲۳۶
سراب	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
شبستر	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
عجبشیر	۱۱۴۱	۰۰۰	۰۰۰	۱۱۴۱
کلیبر	۵۰	۵۰	۰۰۰	۰۰۰
مراغه	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
مرند	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
ملکان	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
میانه	۲۲۸۸	۰۰۰	۰۰۰	۲۲۸۸
ورزقان	۷۶۴	۵۰	۰۰۰	۷۱۴
هریس	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
هشترود	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

۲۷-۱-تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان : ۱۳۹۱

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
کل استان	۹۱	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - کشیم گوش دار - پلیکان سفید - باکلان بزرگ - باکلان کوچک- حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی - اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز پیشانی سفیدکوچک- غاز خاکستری- عروس غاز- قوی فریاد کش- قوی کوچک- انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- فیلوش- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک مرمی- اردک تاجدار- اردک سر حنایی- اردک بلوطی- لک لک سیاه- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- اردک چشم طلائی - مرگوی سفید- اردک سر سفید- فلاینگو- لک لک سفید- اکراس سیاه- کفچه نوک- درنای معمولی- درنای کوچک- یلوه آبی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- اووست- گلاریوبال سیاه- گلاریوبال بال سرخ- خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک خالدار- ابچلیک اواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ایبا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه نوک پهن- تلیه بلوطی- ابچلیک شکیل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- پرستوی دریائی بد صدا
آذرشهر	۴۹	کشیم کوچک- کشیم گردن سیاه- باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز پیشانی سفیدکوچک- غاز خاکستری- قوی فریاد کش - انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید - فالاروپ گردن سرخ- ایبا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- سفید- لک لک سفید- اکراس سیاه- یلوه کوچک- یلوه آبی- یلوه خالدار- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- اووست- گلاریوبال سرخ- خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک پا سرخ- درنای معمولی- ابچلیک پا سبز- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی ارمنی- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالا بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- پرستوی دریائی بد صدا- کاکائی کوچک



۲۷-۱- تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان : ۱۳۹۰ (دنباله)

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
اسکو	۱۷	کشیم کوچک-کشیم گردن سیاه-حواصیل خاکستری-گاوچرانک-حواصیل زرد-حواصیل شب-بوتیمار کوچک-بوتیمار بزرگ-اردک ارده ای-خوتکا-سرسبز-یلوه آبی-یلوه کوچک-کاکایی ارمنی-کاکایی پشت سیاه بزرگ-کاکایی سرسیاه-پرستوی تالابی بال سفید
اهر	۶۵	کشیم کوچک-کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاوچرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز خاکستری- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک تاجدار- اردک سر حنایی- اردک بلوطی- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه - مرگوی سفید - لک لک سفید- اکراس سیاه یلوه آبی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- گلاریولبال سیاه-خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک خالدار- ابیا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- تلیه سفید- تلیه بلوطی -کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه-کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی بد صدا - فیل وش -انقوت



۲۷-۱-تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان ۱۳۹۰(دنباله)

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
بستان آباد	۸۲	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - کشیم گوش دار - باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز خاکستری- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک مرمری- اردک تاجدار- اردک سر حنایی- اردک بلوطی- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- اردک چشم طلایی - مرگوی سفید- اردک سر سفید- فلامینگو- لک لک سفید- اکراس سیاه- درنای معمولی- درنای کوچک- یلوه ابی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- اووست- گلاریوبال سیاه- گلاریوبال بال سرخ- خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک خالدار- ابچلیک آواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ابیا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- ابچلیک شکیل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- پرستوی دریائی بد صدا - فیل موش- انقوت



۲۷-۱- تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان ۱۳۹۰ (دنباله)

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
بناب	۸۷	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - کشیم گوش دار - پلیکان سفید - باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز خاکستری- عروس غاز- غازپیشانی سفید کوچک- قوی فریاد کش- قوی کوچک- انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک مرمری- اردک تاجدار- اردک سر حنایی- اردک بلوطی- لک لک سیاه- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- اردک چشم طلایی - مرغوی سفید- فلامینگو- لک لک سفید- اکراس سیاه- کفچه نوک- درنای معمولی- یلوه ابی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- اووست- گلاریولبال سیاه- گلاریول بال سرخ - خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک خالدار- ابچلیک آواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ابیا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- ابچلیک شکیل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- پرستوی دریائی بد صدا - فیل موش



۲۷-۱-تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان ۱۳۹۰(دنباله)

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
تبریز	۸۲	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - کشیم گوش دار - باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز خاکستری- انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک مرمری- اردک تاجدار- اردک سر حنایی- اردک بلوطی- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- اردک چشم طلایی - مرگوی سفید- اردک سر سفید- لک لک سفید- اکراس سیاه- درنای معمولی- درنای کوچک- یلوه ابی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- اووست- گلاریولبال سیاه- گلاریول بال سرخ- خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک خالدار- ابچلیک آواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ابیا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- ابچلیک شکیل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- پرستوی دریائی بد صدا - فیل موش- فلامینگو



۲۷-۱- تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان ۱۳۹۰ (دنباله)

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
جلفا	۷۴	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - پلیکان سفید - باکلان بزرگ - باکلان کوچک- حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک تاجدار- اردک سر حنایی- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- مرگوی سفید- لک لک سفید- اکراس سیاه- درنای معمولی- یلوه ابی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر معمولی- چوپ پا- گلاریولبال سیاه- گلاریول بال سرخ- خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک خالدار- ابچلیک آواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ابیا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- ابچلیک شکیل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- پرستوی دریائی بد صدا - فیل موش- اووست
چاراویماق	۴۸	کشیم کوچک- کشیم گردن سیاه -باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز پیشانی سفید کوچک- غاز خاکستری- انقوت- تنجه- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- اردک سر سیاه- لک سفید- یلوه ابی- یلوه کوچک- گلاریولبال سیاه- گلاریول بال سرخ- خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک آواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ابیا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- فیل موش



۲۷-۱-تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان ۱۳۹۰(دنباله)

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
خداآفرین	۶۹	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - پلیکان سفید - باکلان بزرگ - باکلان کوچک- حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- غاز پیشانی سفیدکوچک- غاز خاکستری- قوی فریاد کش - انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز - خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک سر حنایی- لک لک سیاه- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- مرگوی سفید- لک لک سفید- درنای معمولی- یلوه کوچک- یلوه خالدار-یلوه آبی -چنگر نوک سرخ - چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- اووست- خروس کولی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه بزرگ- ایچلیک پا سرخ- ایچلیک پا سبز - ایبا- تلیه کوچک- تلیه سفید- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- پرستوی تالابی بال سفید- گلاریول بال سیاه- گیلانشاه حنایی- گیلانشاه خالدار- ایچلیک دودی- ایچلیک تالابی- ایچلیک تک زی- ایچلیک آوازخوان- فالاروپ گردن سرخ- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- تلیه بزرگ- تلیله بلوطی- ایچلیک شکل- کاکائی کوچک- کاکائی صورتی- پرستوی دریایی معمولی- پرستوی دریایی بدصدا- پرستوی دریایی کوچک
سراب	۷۷	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم گردن سیاه - باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز پیشانی سفیدکوچک- غاز خاکستری- قوی کوچک- انقوت- تنجه- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز - خوتکای ابرو سفید- اردک مرمری- اردک تاجدار- اردک سر حنایی- اردک بلوطی- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- اردک چشم طلایی- مرگوی سفید- لک لک سفید- اکراس سیاه- یلوه ای- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- چوپ پا- اووست- گلاریولبال سیاه- گلاریول بال سرخ -خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ایچلیک دودی- ایچلیک پا سرخ- ایچلیک تالابی- ایچلیک پا سبز- ایچلیک تک زی- ایچلیک خالدار- ایچلیک آواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ایبا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه سفید- تلیه نوک پهن- تلیه بلوطی- ایچلیک شکل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریایی معمولی- پرستوی دریایی کوچک- پرستوی دریایی بد صدا - نوک پهن-فیل موش
شبستر	۵۸	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم گردن سیاه - حواصیل ارغوانی- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- انقوت- تنجه- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز - خوتکای ابرو سفید- اردک سر سیاه- لک لک سفید- یلوه ای- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر معمولی- چوپ پا- اووست- گلاریولبال سیاه- گلاریول بال سرخ -خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ایچلیک دودی- ایچلیک پا سرخ- ایچلیک تالابی- ایچلیک پا سبز- ایچلیک تک زی- فالاروپ گردن سرخ- ایبا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریایی معمولی- پرستوی دریایی کوچک- پرستوی دریایی بد صدا - فیل موش-فلامینگو



۲۷-۱- تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان ۱۳۹۰ (دنباله)

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
عجبشیر	۴۸	کشیم کوچک- حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- انقوت- تنجه- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- لک لک سفید- یلوه کوچک- یلوه خالدار- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک خالدار- ابچلیک آواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ایبا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- ابچلیک شکیل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- پرستوی بد صدا - فلامینگو
کلیر	۷۰	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - پلیکان سفید - باکلان بزرگ - باکلان کوچک- حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- غاز پیشانی سفید کوچک- غاز خاکستری- قوی فریاد کش- انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک سر حنایی- لک لک سیاه- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- مرگوی سفید- لک لک سفید- درنای معمولی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- یلوه آبی- چنگر نوک سرخ - چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- اووست- خروس کولی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک پا سبز- ایبا- تلیه کوچک- تلیه سفید- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- پرستوی تالابی بال سفید- فیل موش- ابچلیک شکیل- کاکائی کوچک- کاکائی صورتی- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- تلیه بزرگ- تلیه بلوطی- فالاروپ گردن سرخ- گیلانشاه حنایی- گیلانشاه خالدار- گلاریول بال سیاه- ابچلیک تالابی- ابچلیک تک زی- ابچلیک آواز خوان- پرستوی دریایی معمولی- پرستوی دریایی بد صدا- پرستوی دریایی کوچک
مراغه	۳۵	کشیم کوچک- کشیم گردن سیاه - باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز خاکستری- اردک اره ای- سر سبز- فلامینگو- لک لک سفید- چنگر معمولی- چوپ پا- اووست- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک پا سبز- ایبا- تلیه کوچک- تلیه سفید- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی صورتی- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی



۲۷-۱-تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان ۱۳۹۰(دنباله)

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
مرند	۳۴	کشیم کوچک-باکلان بزرگ -حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- اردک اره ای-خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید - لک لک سفید - درنای معمولی - یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر معمولی- خروس کولی - گیلانشاه ابرو سفید - گیلانشاه بزرگ- ابچلیک پا سبز- ابچلیک پا سرخ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تکاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه-پرستوی تالابی بال سفید-ایبا
ملکان	۸۷	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه - کشیم گوش دار - پلیکان سفید - باکلان بزرگ -حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز پیشانی سفیدکوچک- غاز خاکستری- عروس غاز- قوی فریاد کش- قوی کوچک- انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک مرمری- اردک تاجدار- اردک سر حنایی- اردک بلوطی- لک لک سیاه- اردک سیاه کاکل- اردک سر سیاه- اردک چشم طلایی - مرگوی سفید- فلامینگو- لک لک سفید- اکراس سیاه- کفچه نوک- درنای معمولی- یلوه ای- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر معمولی- صدف خوار- - اووست- گلاریولبال سیاه- گلاریول بال سرخ -خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- فالاروپ گردن سرخ- ایبا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- ابچلیک شکیل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه-پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک-لک لک سیاه- چوب پا- ابچلیک خالدار- ابچلیک آوازخوان- کاکائی صورتی- پرستوی دیایی بد صدا- چنگر نوک سرخ
میانه	۵۸	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه -باکلان بزرگ -حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز خاکستری- تنجه- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- نوک پهن- اردک سر حنایی- لک لک سیاه- اردک سیاه کاکل- لک لک سفید- اکراس سیاه- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- چوپ پا- اووست- خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه خالدار- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک آواز خوان- ایبا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه-پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- فیلوش - پرستوی دریائی بدصدا - فیلامینگو



۲۷-۱- تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان ۱۳۹۰

شهرستان	جمع	اسامی پرندگان
ورزقان	۵۰	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه-باکلان بزرگ - حواصیل خاکستری- حواصیل ارغوانی- اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز خاکستری- انقوت- تنجه- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- اردک سیاه کاکل- اردک سر سفید- لک لک سفید- یلوه ابی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر معمولی- چوپ پا- خروس کولی- گیلان شاه بزرگ- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی سر سیاه-پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک- پرستوی دریائی بد صدا - فیل موش-اردک سر حنایی -
هریس	۵۹	کشیم کوچک- کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه -باکلان بزرگ -اگرت بزرگ- اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز پیشانی سفیدکوچک- غاز خاکستری- انقوت- تنجه- گیلار- اردک اره ای- خوتکا- سر سبز- خوتکای ابرو سفید- اردک سر حنایی - ابیا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی کوچک- کاکائی پشت سیاه کوچک - پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک - فیل موش-چنگر نوک سرخ - حواصیل خاکستری - حواصیل ارغوانی -باکلان کوچک-کاکائی سرسیاه-اردک سیاه کاکل-اردک سرسیاه-لک لک سفید-یلوه ابی-یلوه کوچک-یلوه خالدار-چنگر معمولی-چوپ پا-آووست-گلاریول بال سیاه-خروس کولی-گیلان شاه ابرو سفید-گیلان شاه خالدار-گیلان شاه بزرگ- ابچلیک پا سرخ-ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز
هشترود	۷۱	کشیم کوچک- کشیم گردن سرخ - کشیم بزرگ - کشیم گردن سیاه -اگرت کوچک- گاو چرانک- حواصیل زرد- حواصیل شب- بوتیمار کوچک- بوتیمار بزرگ- غاز پیشانی سفیدکوچک- غاز خاکستری- انقوت- تنجه- گیلار- اردک ارده ای- خوتکا- سر سبز- فیلوش - خوتکا ابرو سفید- نوک پهن- اردک مرمری- اردک سرحنائی- اردک بلوطی- اردک سر سیاه- اردک سر سفید- لک لک سفید- اکراس سیاه- کفچه نوک- درنای معمولی- یلوه ابی- یلوه کوچک- یلوه خالدار- چنگر نوک سرخ- چنگر معمولی- چوب پا-آووست - اووست- گلاریولبال سیاه- گلاریول بال سرخ -خروس کولی- گیلان شاه حنایی- گیلان شاه ابرو سفید- گیلان شاه خالدار- ابچلیک دودی- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک تالابی- ابچلیک پا سبز- ابچلیک تک زی- ابچلیک خالدار- ابچلیک اواز خوان- فالاروپ گردن سرخ- ابیا- پاشلک بزرگ- پاشلک معمولی- پاشلک کوچک- تلیه بزرگ- تلیه کوچک- تلیه سفید- تلیه بلوطی- ابچلیک شکیل- کاکائی دودی- کاکائی ارمنی- کاکائی پشت سیاه بزرگ- کاکائی پشت سیاه کوچک- کاکائی سر سیاه- پرستوی تالابی بال سفید- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کوچک -فلامینگو-گیلان شاه بزرگ

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان شرقی