

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 ۴۵۴۹۰/۸۸ 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 توژوگرافیک 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 ۳۶،۴۵ و ۳۹،۲۶ شمالی منتهی الیه شمالی و جنوبی، و نصف النهارات ۴۵،۵ و ۴۸،۲۲ 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 میگیرد که در این میان جلفا از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. شهر مرزی جلفا از طریق خط آهن نخجوان، ایروان و تفلیس به جمهوری اکراین 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 مرند، شبستر، مراغه، جلفا، بناب، ملکان و چاراویماق در رتبه ی 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 پیوستگیها و عوامل اقتصادی سبب شده است که آذربایجان غربی بیشترین سهم را در روابط همجواری داشته باشد. این روابط از طریق ۵ محور اصلی مرند - بازرگان، مرند - خوی، شبستر - سلماس، جزیره اسلامی - ارومیه و بناب - میاندوآب انجام میگیرد، که محور اخیر خط ارتباطی آذربایجان به کردستان و غرب کشور نیز محسوب می شود.

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۰

آذربایجان شرقی در جنوب خود با استان زنجان همجوار است که همسایه ی جنوبی شهرستانهای چاراویماق 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 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 چاراویماق و هشتروند 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 ی 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 ی 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 ی اقلیم و آب و هوای آذربایجان شرقی

توپوگرافی: بدون تردید توپوگرافی یکی از عوامل مهم آفرینش ویژگیهای اقلیمی آذربایجان و عامل اصلی تنوع در آن 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 سهند 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 ویا بیان حرارتی یکی از عوامل اساسی اقلیم و آب و

هوای یک منطقه می باشد. بنابراین دومین عامل موثر در خصوصیات اقلیمی زاویه ی تابش آفتاب و بعبارت دیگر عرض جغرافیائی است. همانگونه که ذکر شد، آذربایجان شرقی در بین ۳۶°، ۴۵' و ۳۹°، 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 متأثر 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 طالش 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 اطللس 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 شمالغرب با سرمای شدید و بارش برف سنگین همراه است. چهارمین عامل موثر در اقلیم آذربایجان، وجود دریای خزر در شرق، دریای سیاه در شمالغرب و دریاچه ی ارومیه در غرب منطقه می باشد. این دریاها و دریاچه ی ارومیه علاوه از برخورد 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 بیوکلیماتیک آمبرژه اقالیم 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 اقالیم 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 تا ۱۴ درجه سانتیگراد زیر صفر می باشد. (لازم به ذکر است که ارقام جدید نشان می دهد که اقلیم مناطقی که در نقشه بیوکلیماتیک استان بعنوان مناطق خشک سرد معرفی شده اند بیشتر به سمت نیمه

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

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 درجه سانتیگراد زیر صفر 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 ی شمال شرقی منطقه دارای اقلیم نیمه خشک معتدل می باشد. ولی دامنه ی تغییرات مقادیر عوامل آب و هوایی، اقلیم این منطقه را نیز تا حدودی به سردی متمایل می کند.

با وجود تنوع اقلیمی در استان، از نظر ویژگیهای حرارتی، سرد بودن (در اثر ارتفاع، جریانهای هوایی سرد و عرض جغرافیائی) ویژگی مشترک تمامی گونه های اقلیمی استان می باشد. حتی گوشه ی 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 ی 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 یکسال 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 سهپند 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، قوشاداغ، سبلان، سه‌هند، 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 مرنند، 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 بيله سوار و مغان در استان اردبیل به منتهی الیه شمالی رشته کوه طالش 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 قوشاداغ 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 قوشاداغ 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 قوشاداغ و بلندترین نقطه استان بشمار می آید. این آتشفشان خاموش با مناظر بدیع و نعمات فراوان اطراف خود از زیباترین 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 ی ارومیه آغاز و تا شمالغرب 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 زنگی و پیرموسی از قله مرتفع و معروف دیگر آن می باشند.

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

سهند با ۳۷۰۷ متر ارتفاع توده عظیم آتشفشانی دیگری است که قلل 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 قلل آن می توان سهند، سلطان، درویش، میدان، اولیاء، گیروه، اروانه، بوز و قبله را نام برد.

رشته کوه بزقوش واحد کوهستانی دیگر استان می باشد که به همراه سهند سومین ردیف رشته 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 ربط 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 ربط، 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 قرارگرفتن 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 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 ربط، 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 لیقوان 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، مورو 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 اربط و همچنین دشت عجبشیر، مراغه و ملکان می باشد. 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 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 پربترین 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 زلیبیر بوجود می آید. از رودهای دیگر این منطقه می توان 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 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.

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی- ۱۳۹۰

قسمت جنوبی حوضه آبریز خزر شامل حوضه قزل اوزن می باشد که کوههای بزقوش، تخت سلیمان، ارتفاعات جنوب شرقی سهند، چهل نور را دربرمی گیرد. در این قسمت نیز که مناطق وسیعی از جنوب آذربایجان یعنی شهرستانهای میانه و هشترود و قسمتی از استان آباد 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 قزل اوزن از استان خارج و از طریق دره سفیدرود به دریای خزر می ریزند.

دشتها

در میان رشته کوهها و واحدهای 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 دشتهایی که در محل پس روی آب دریاها، خزر و ارومیه، در اثر تغییرات 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 بچشم می خورند که از مهمترین آنها از نظر وسعت می توان به دشتهای 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 عجشیر 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 ی 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 هزارهکتار 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 ی 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 بامحدوده ی 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 ی 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 ی جغرافیایی معین بوده و از بهم پیوستن چند روستا، مکان، مزرعه همجوار تشکیل می شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن بوده و امکان خدمات رسانی و برنامه ریزی در سیستم واحدی را فراهم می نماید.

ایستگاههای سینوپتیک (ایستگاههای هواگزارای 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 دستورالعمل های مشخص و در رأس ساعات معین (به طور همزمان در سراسر کشور)، اندازه گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاههای مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر کشور مخابره می شود.

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 ی حرارت در یک دوره ی مشخص از زمان

(۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال).

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

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

حوزه آبریز: به مساحتی از یک منطقه گفته می‌شود که رواناب حاصله از بارندگی‌هایی که روی آن می‌بارد، تماماً به‌طور طبیعی به نقطه‌ی واحدی به‌نام “نقطه تمرکز” هدایت می‌شود. اگر نقطه‌ی تمرکز در داخل حوزه قرار گرفته باشد، یعنی حوزه‌ی محیط کاملاً مسدودی را تشکیل داده باشد آن‌را حوزه‌ی بسته (مانند حوزه دریاچه‌ی ارومیه) و اگر نقطه‌ی تمرکز در انتهای حوزه‌ی واقع شده باشد به‌نحوی که رواناب بتواند از حوزه خارج شود آن‌را حوزه‌ی باز می‌نامند. هر نقطه‌ای را که روی یک رودخانه در نظر بگیریم برای حوزه‌ای که در بالادست آن نقطه واقع شده است نقطه‌ی 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

آذربایجان شرقی با اختصاص دادن ۲۰۸ 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 با جمهوری آذربایجان ۲۰۰ کیلومتر می‌باشد.

بر اساس آخرین تقسیمات سیاسی در سال ۱۳۹۰، استان آذربایجان شرقی دارای ۲۱ شهرستان، بخش، ۵۸ شهر، ۱۴۳ دهستان می‌باشد.

در سال ۱۳۹۰، در بین شهرستان‌های استان، شهرستان مراغه با ۵۵۹۵۳۰ کیلومتر مربع وسیع‌ترین و شهرستان عجب‌شیر با ۷۳۸۰۴۴ کیلومتر مربع کمترین مساحت استان را به خود اختصاص داده بود. همچنین در این سال بالاترین و پایین‌ترین و حداکثر مطلق درجه حرارت که در بین ایستگاه‌های استان ثبت شده، به ترتیب مربوط به شهرستان جلفا با ۴۵ درجه سانتی‌گراد و مرداد ماه و حداقل درجه حرارت با ۵۲ درجه سانتی‌گراد مربوط به شهرستان جلفا می‌باشد.

در سال جاری بیشترین میزان بارندگی در بین ایستگاه‌های استان در شهرستان سراب با ۹۱۲ میلی‌متر و کمترین میزان بارندگی مربوط به شهر سهند با ۲٪ میلی‌متر در مرداد ماه به ثبت رسیده است.

۱-۱-طول وعرض جغرافیایی شهرستانها: ۱۳۹۰

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

مأخذ- معاونت برنامه ریزی استانداری آذربایجان شرقی

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۲-۱- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان براساس تقسیمات کشوری در پایان سال: ۱۳۹۰

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	۱۴۳
۱۳۹۰	۲۰	۴۴	۵۹	۱۴۳

مأخذ- معاونت برنامه ریزی استانداری آذربایجان شرقی



۳-۱- مشخصات عمومی شهرستانها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال: ۱۳۹۰

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	۱۰۰۶.۸۷	۲	۲	۵
میانه	۵۵۹۵.۳۰	۴	۴	۱۷
ورزقان	۲۳۶۸.۱۳	۲	۲	۷
هریس	۲۳۴۵.۴۳	۲	۵	۶
هشترود	۱۹۹۰.۰۱	۲	۲	۷

مأخذ- معاونت برنامه ریزی استانداری آذربایجان شرقی

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی- ۱۳۹۰

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان (۱): ۱۳۹۰

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان (۱): ۱۳۹۰ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
اهر بخش مرکزی	اهر	آذغان	۳۴۲	۳۰۲	۴۰
			۲۳۱	۲۰۰	۳۱
			۲۷	۲۴	۳
			۲۸	۲۴	۴
			۲۵	۲۴	۱
			۸۰	۶۴	۱۶
			۲۹	۲۷	۲
			۴۲	۳۷	۵
			۱۱۱	۱۰۲	۹
			۴۲	۳۸	۴
هوراند بخش هوراند	هوراند	دودانگه	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
بستان آباد بخش تیکمه داش	بستان آباد	اوجان شرقی	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
بستان آباد بخش مرکزی	بستان آباد	شیلی	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



۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی- ۱۳۹۰

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان (۱) : ۱۳۹۰ (دنباله)

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان (۱) : ۱۳۹۰ (دنباله)

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان (۱) : ۱۳۹۰ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			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	دیزمار شرقی منجوان شرقی منجوان غربی	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	سراب	آغمیون ابرغان حومه رازلیق صائین ملا یعقوب	۲۰	۱۵	۵
			۱۱	۱۰	۱
			۹	۸	۱
بخش مهربان	دوزدوزان-شربیان-مهربان	آلان برغوش اردلان شربیان			



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان (۱): ۱۳۹۰ (دنباله)

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



۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی- ۱۳۹۰

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان(۱):۱۳۹۰ (دنباله)

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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان(۱:۱۳۹۰) (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			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 ملکان	ذوالبین یکانات گاوودول شرقی گاوودول غربی گاوودول مرکزی	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	گاوودول مرکزی	۲۲	۲۰	۲
			۲۲	۲۰	۲
			۲۲	۲۰	۲



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان (۱): ۱۳۹۰ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
میانة بخش ترکمانچای	ترکمانچای		۳۹۸	۳۳۲	۶۶
			۶۴	۵۲	۱۲
		اوچ تپه غربی	۱۸	۱۲	۶
		بروانان شرقی	۱۶	۱۴	۲
بخش کاغذ کنان	آقکند	بروانان غربی	۲۲	۲۱	۱
		بروانان مرکزی	۸	۵	۳
			۸۰	۶۹	۱۱
		قافلانکوه شرقی	۱۹	۱۸	۱
بخش کندوان	ترک	کاغذ کنان شمالی	۳۴	۲۹	۵
		کاغذ کنان مرکزی	۲۷	۲۲	۵
			۹۳	۸۵	۸
		تیر چائی	۲۶	۲۳	۳
بخش مرکزی	میانة	کندوان	۳۵	۳۳	۲
		گرمه شمالی	۳۲	۲۹	۳
			۱۶۱	۱۲۶	۳۵
		اوچ تپه شرقی	۲۷	۱۹	۸
		شیخدر آباد	۴	۳	۱
		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



۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان(۱): ۱۳۹۰(دنباله)

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



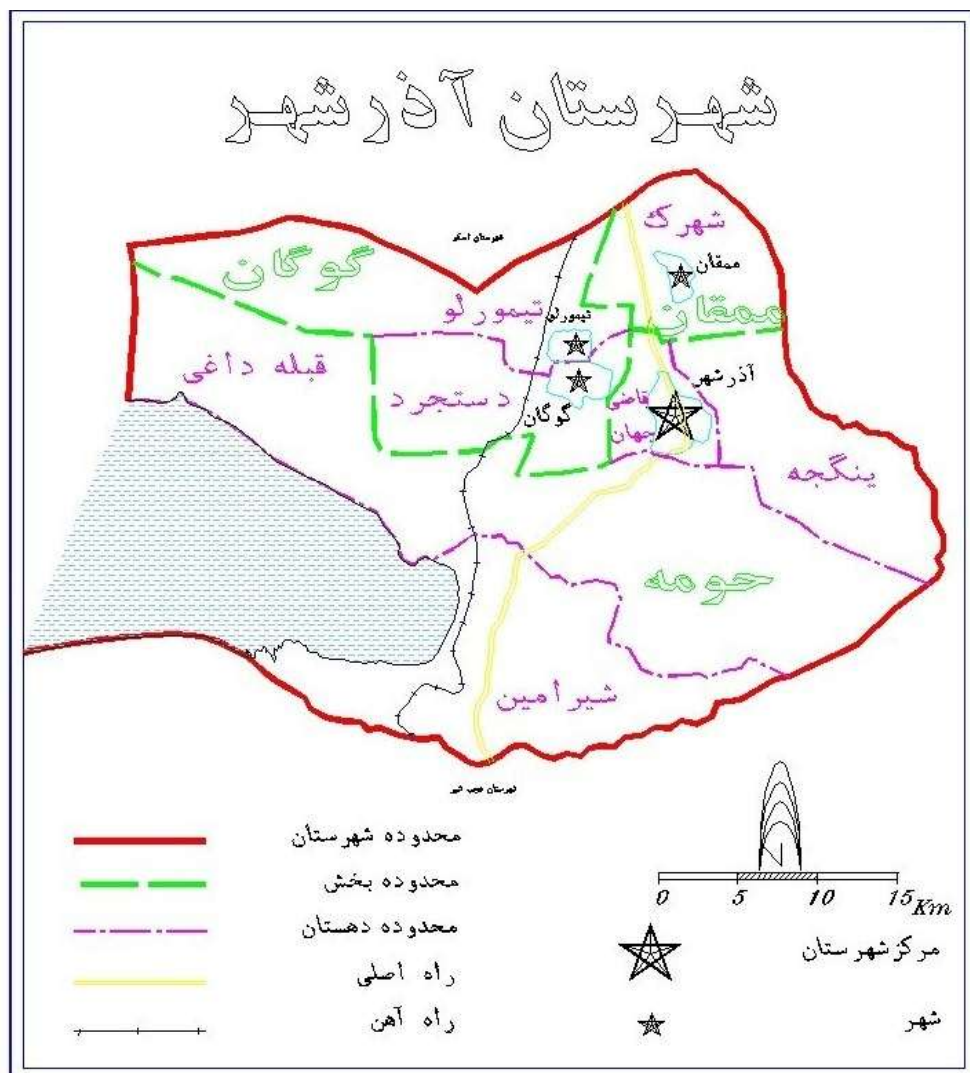
۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی- ۱۳۹۰

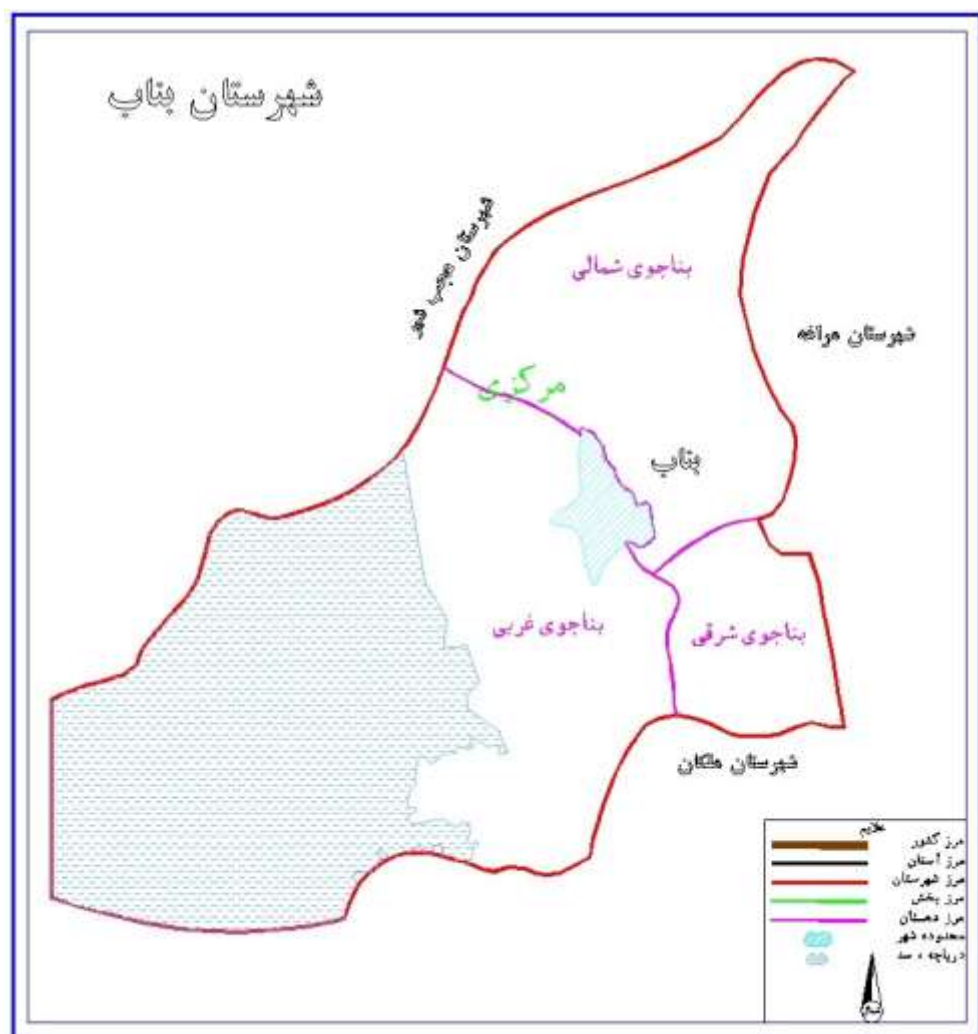
۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان (۱): ۱۳۹۰ (دنباله)

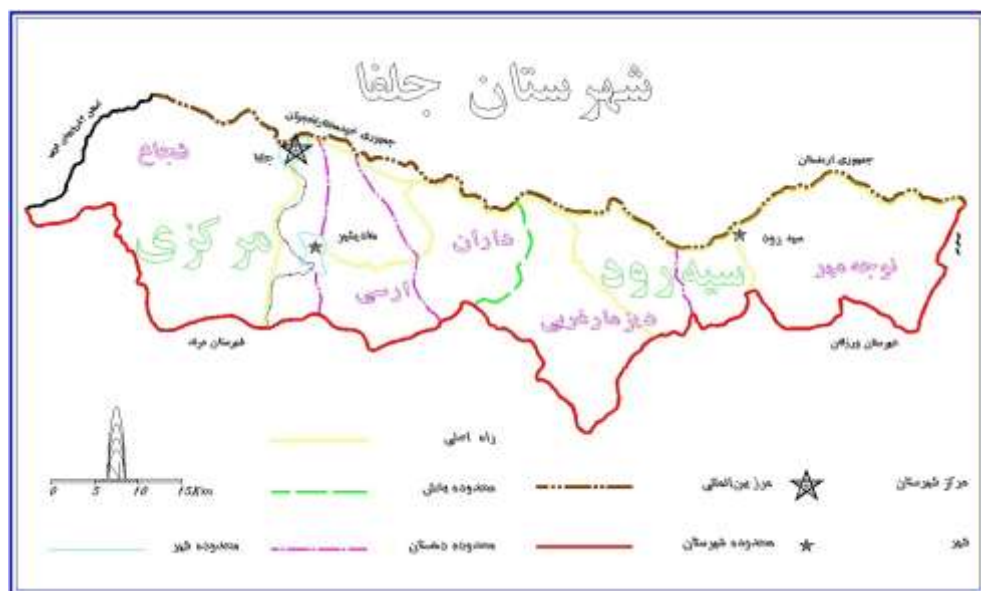
شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
هشترود بخش مرکزی	هشترود	چاراویماق شمال شرقی	۲۳۳	۱۹۰	۴۳
			۱۱۶	۹۵	۲۱
			۱۸	۱۱	۷
			۱۳	۱۳	۰
			۲۲	۱۸	۴
			۴۷	۳۹	۸
			۱۶	۱۵	۱
			۳۸	۳۰	۸
			۷۹	۶۵	۱۴
بخش نظرکهریزی	نظرکهریزی	آمالو	۳۸	۳۰	۸
		نظرکهریزی	۷۹	۶۵	۱۴

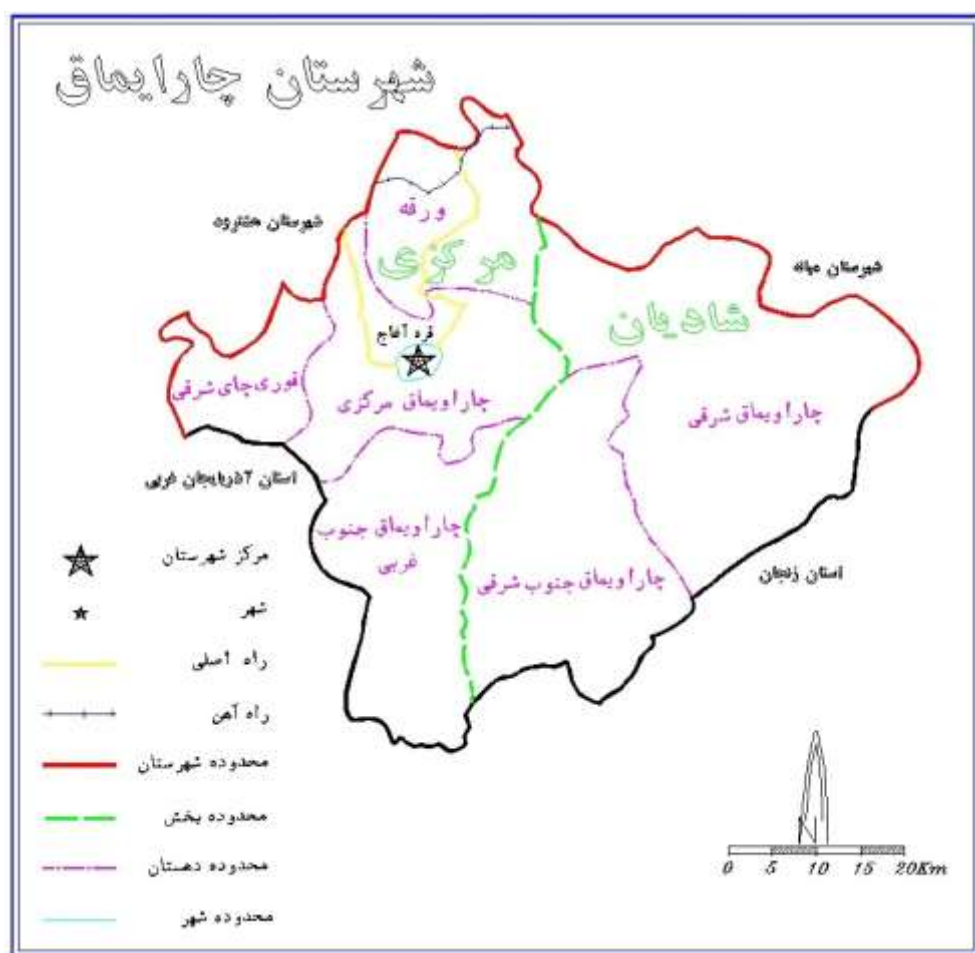
(۱): از نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۰/ استفاده شده است.

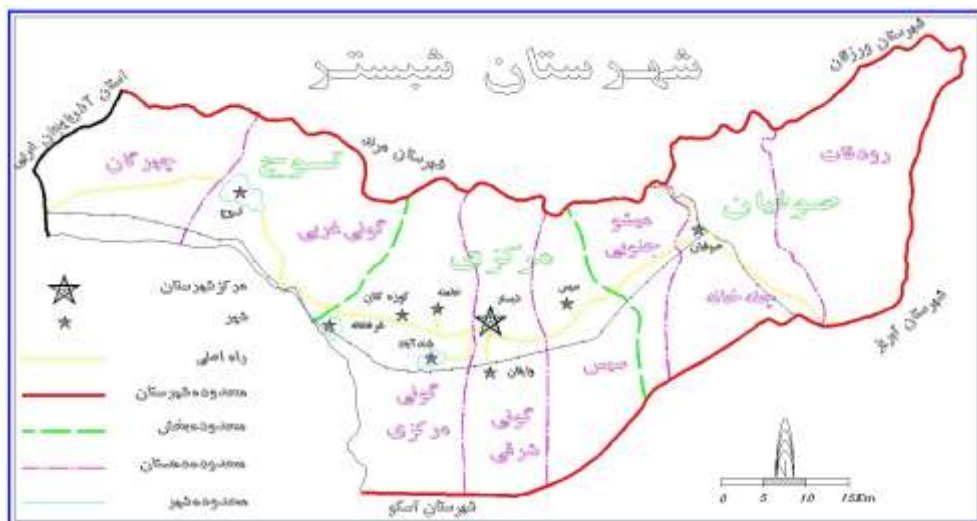
مأخذ- معاونت برنامه ریزی استانداری آذربایجان شرقی

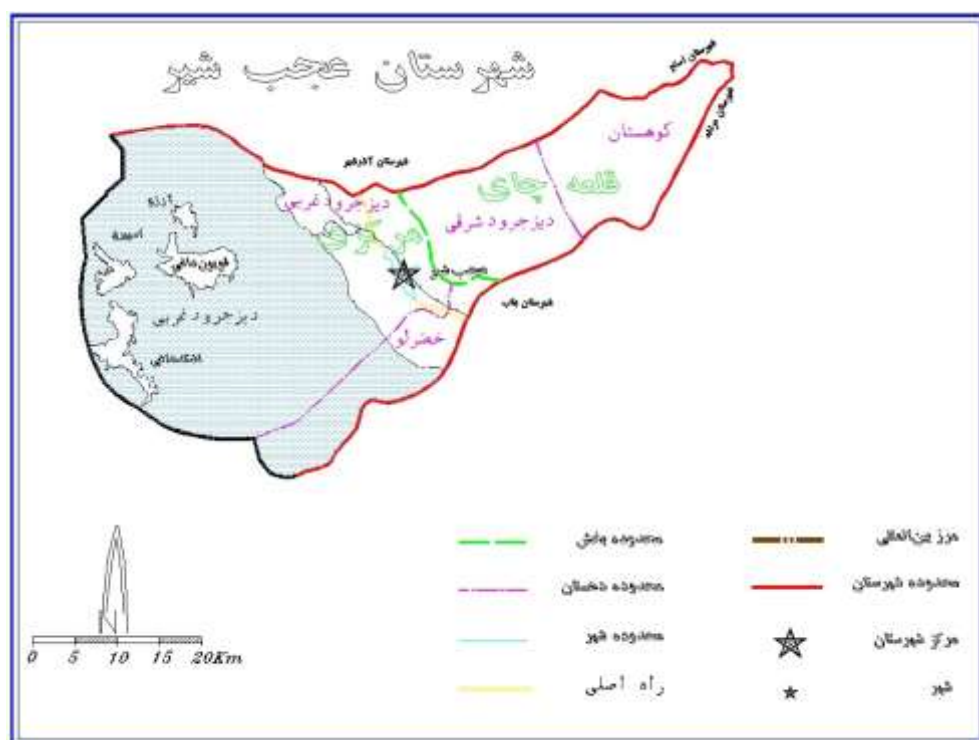


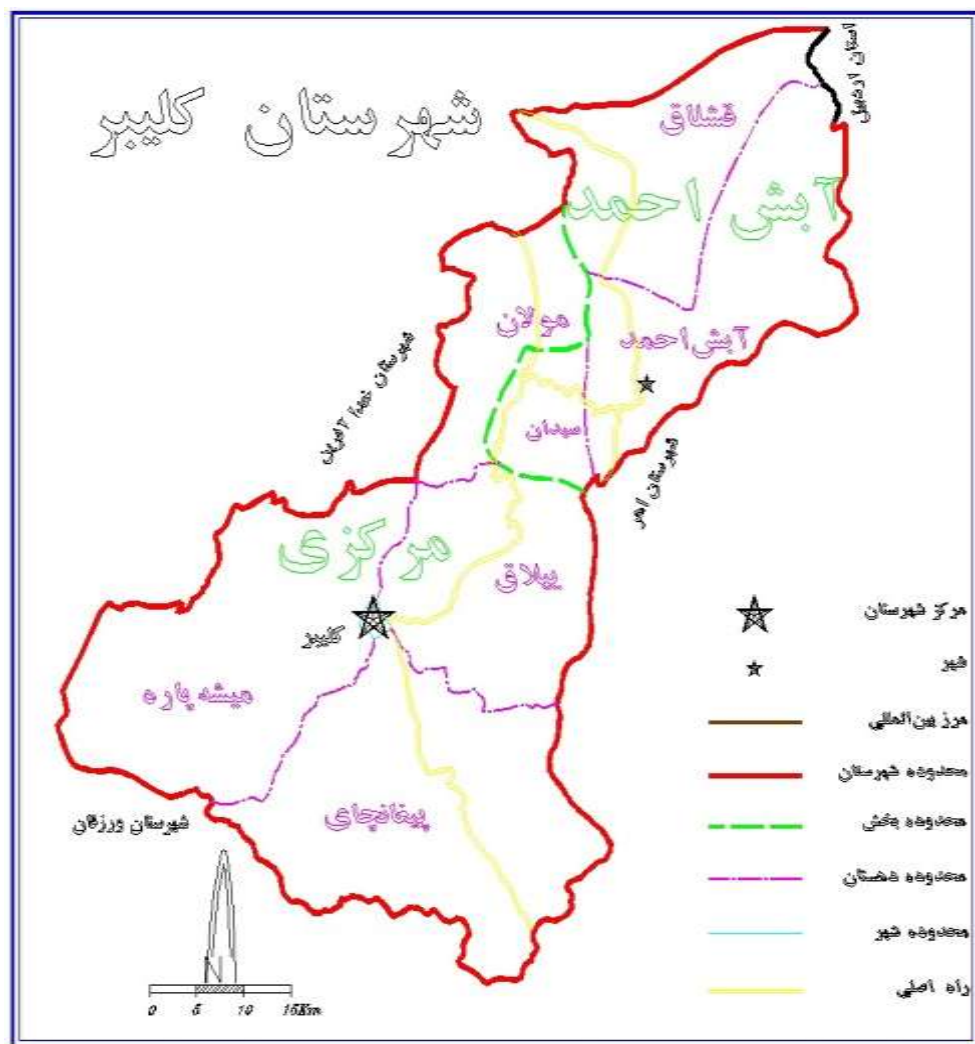


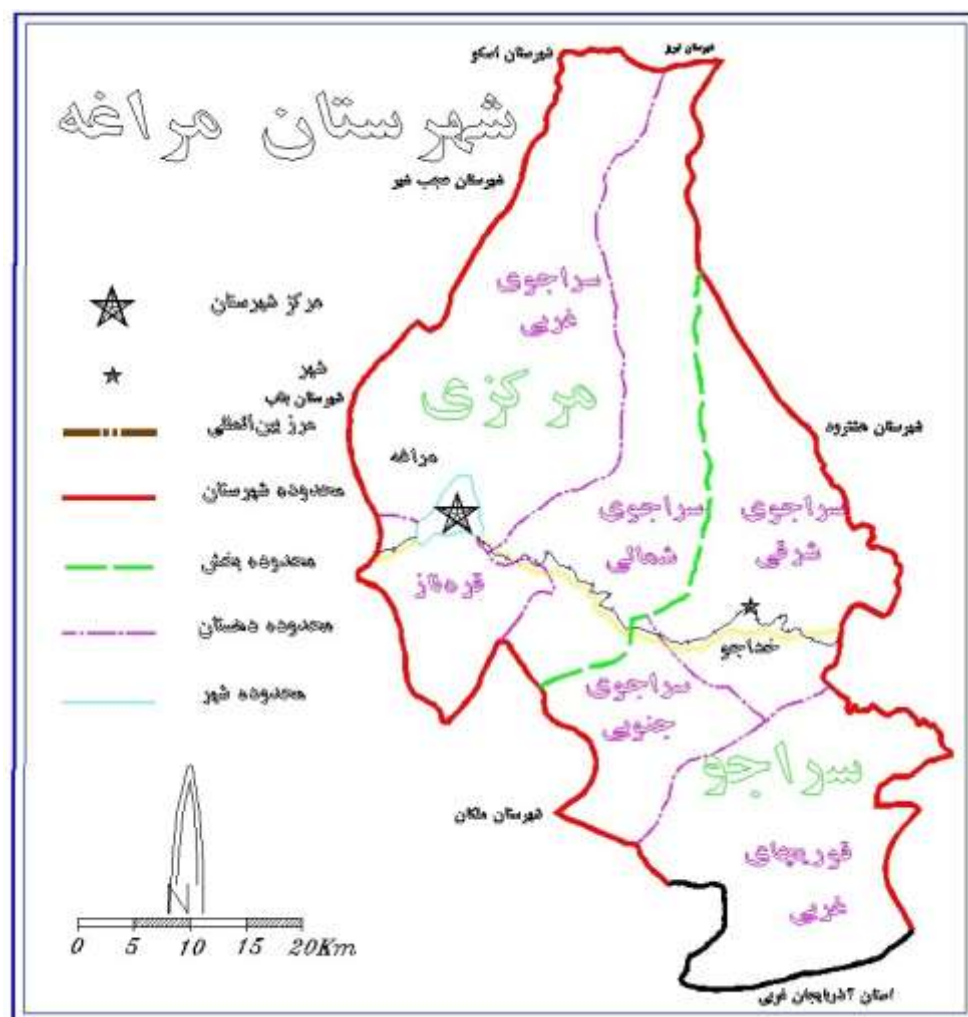


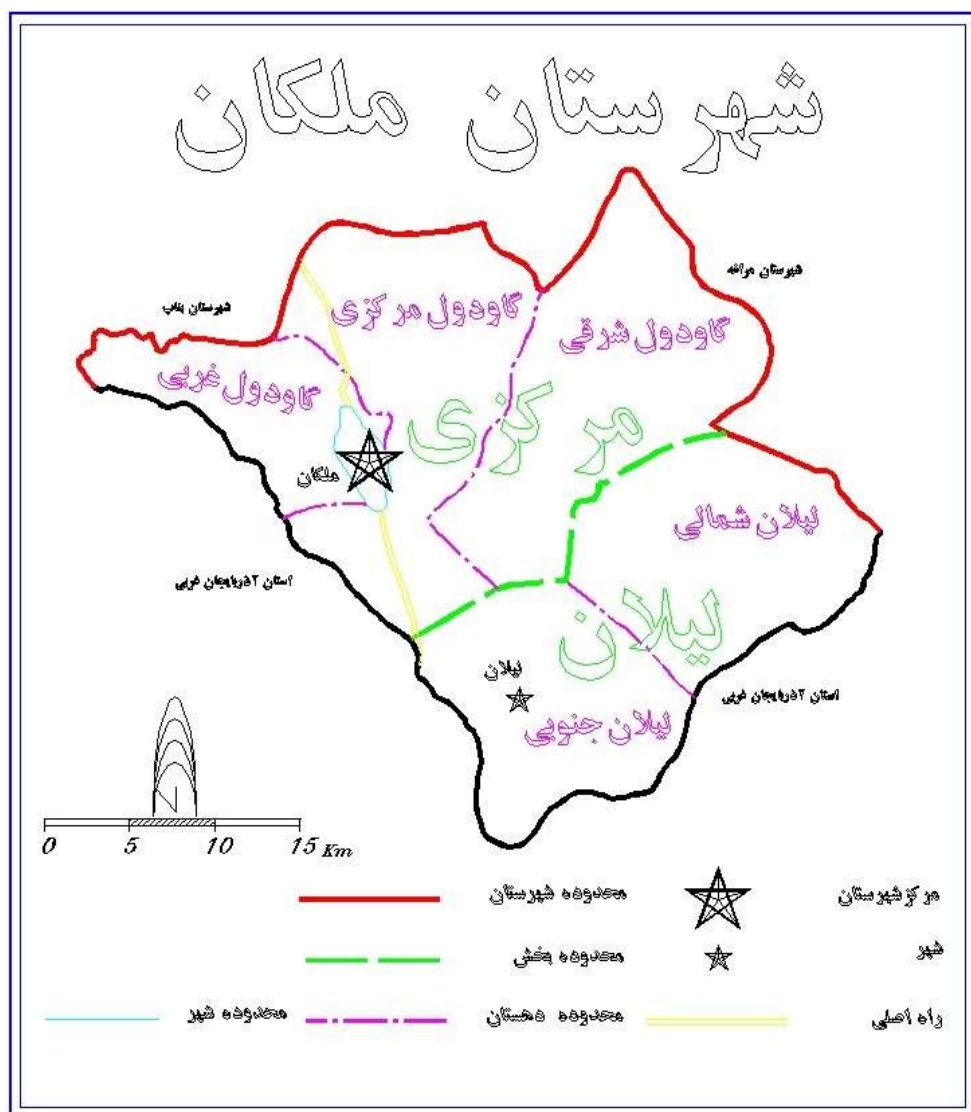




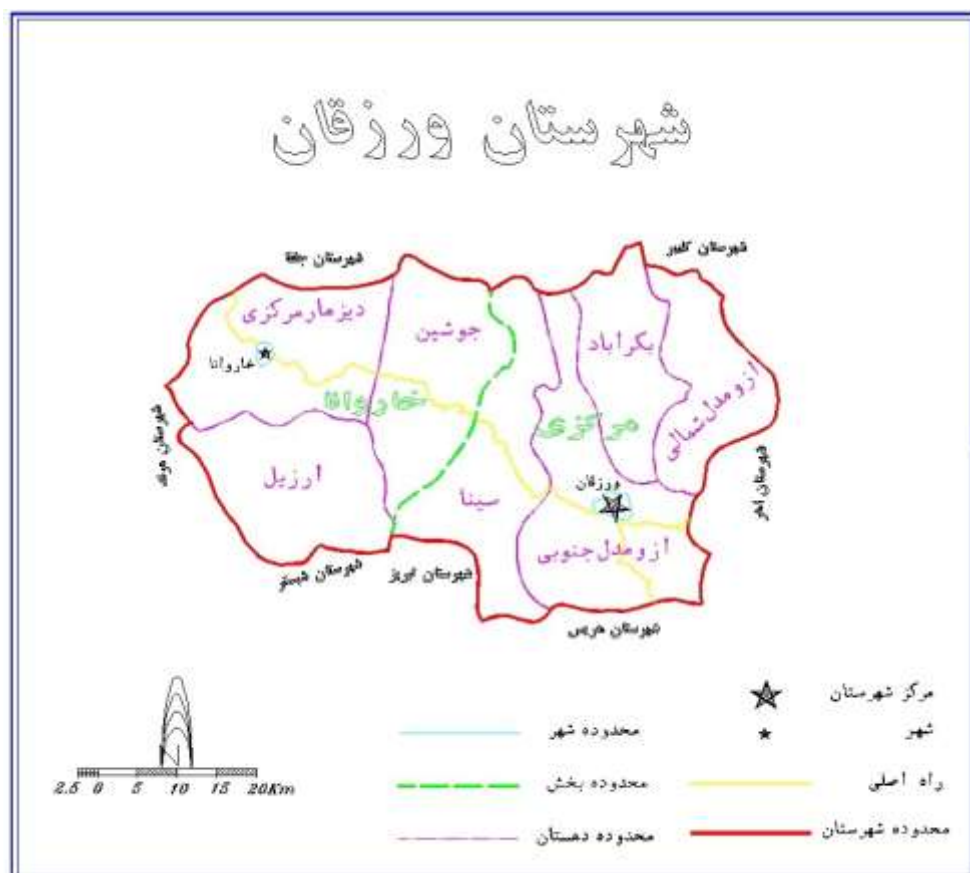


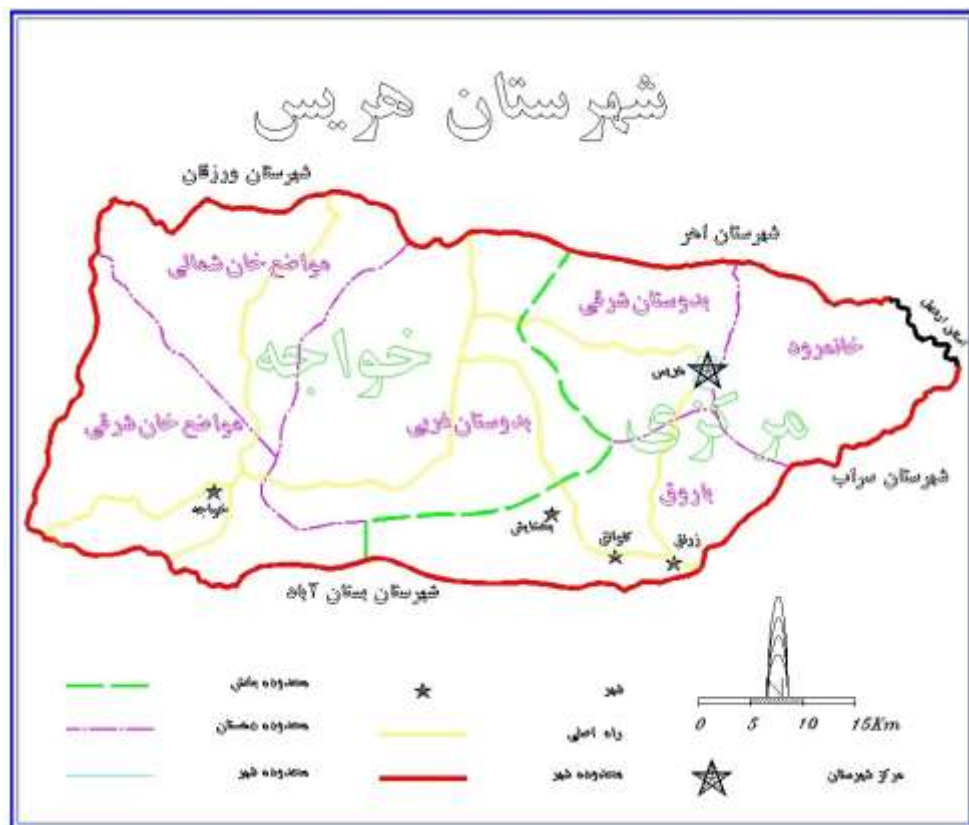


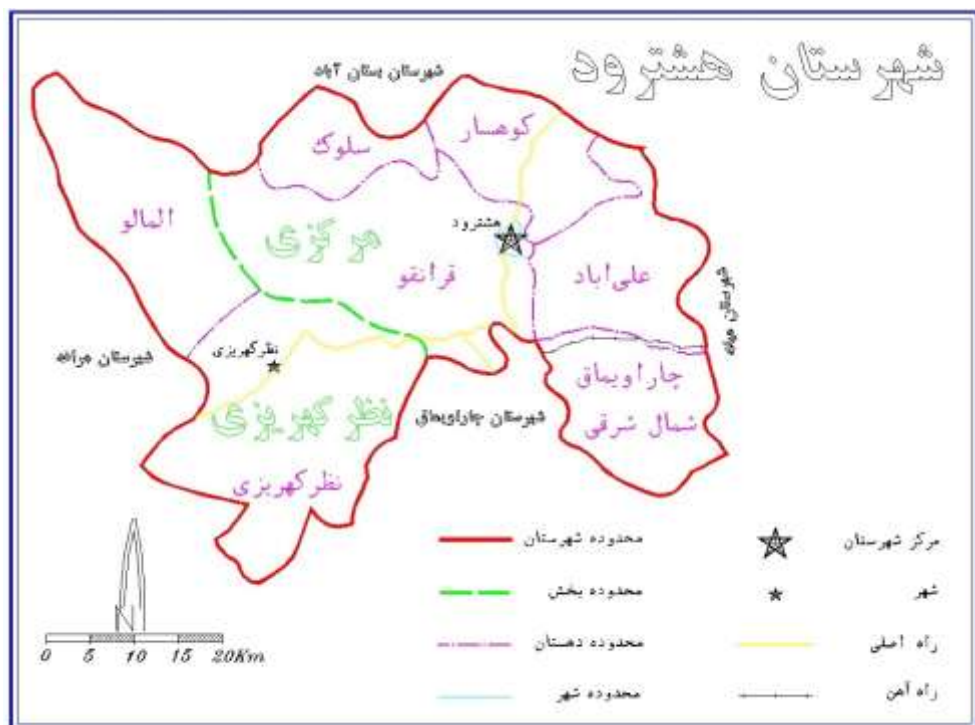












۵-۱-مساحت استان بر حسب وضعیت اراضی: ۱۳۹۰ (هکتار)

شهرستان	جمع	اراضی زراعی	جنگل (۱)	مرتفع	اراضی مسکونی	سایر
جمع	۴۵۴۹۰۸۹	۱۲۲۱۳۷۷	۱۵۶۴۳۳	۲۴۷۳۴۴۰	...	...
آذرشهر	۸۴۰۰۰	۲۷۱۱۹	۰	۴۴۳۵۴	...	...
اسکو	۱۷۶۲۵۹	۳۲۰۷۵	۲۳۶۳	۹۵۸۲۸	...	...
اهر	۳۰۷۳۹۳	۱۰۶۱۶۴	۶۱۴۲	۲۱۳۴۲۹	...	...
بستان آباد	۲۷۹۵۰۰	۵۵۱۳۶	۰	۱۰۸۹۶۳	...	...
بناب	۷۷۸۷۵	۲۸۳۸۸	۳۵۱۹	۳۱۱۸۱	...	...
تبریز	۲۱۶۷۱۹	۴۴۴۱۶	۰	۱۱۰۵۰۰	...	...
جلفا	۱۶۷۰۳۱	۱۶۵۱۶	۹۴۷۴	۱۳۳۰۳۹	...	...
چاراویماق	۳۲۰۸۱۲	۷۱۴۹۲	۰	۱۴۵۸۹۳	...	...
خداآفرین	۱۵۲۵۷۱	۲۵۸۳۶	۶۰۸۳۳	۷۱۳۹۳	...	...
سراب	۳۴۵۲۱۸	۱۱۲۹۹۸	۰	۱۷۸۶۳۷	...	...
شبستر	۲۶۲۹۶۹	۳۶۷۸۹	۰	۱۳۹۰۳۷	...	...
عجبشیر	۷۳۸۴۴	۴۳۸۳۲	۱۱۴۱	۳۸۳۳۳	...	...
کلیبر	۲۰۷۱۹۷	۳۰۱۹۹	۵۰۶۱۰	۱۴۹۸۳۰	...	...
مراغه	۲۱۸۵۶۵	۹۹۶۱۴	۰	۹۷۵۷۹	...	...
مرند	۳۲۸۵۶۲	۹۲۳۵۲	۰	۲۴۴۹۶۷	...	...
ملکان	۱۰۰۶۸۷	۴۹۶۴۵	۰	۳۲۱۶۷	...	...
میانه	۵۵۹۵۳۰	۱۳۲۹۵۰	۲۲۸۸	۳۲۶۲۴۴	...	...
ورزقان	۲۳۶۸۱۳	۶۵۳۵۱	۲۰۰۶۳	۱۴۳۴۷۰	...	...
هریس	۲۳۴۵۴۳	۶۵۳۴۰	۰	۱۲۷۶۵۹	...	...
هشترود	۱۹۹۰۰۱	۸۵۱۶۵	۰	۴۰۹۳۷	...	...

(۱) : شامل جنگل های دست کاشتن نمی شود

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

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی- ۱۳۹۰

۱-۶- مشخصات ایستگاههای هواشناسی: ۱۳۹۰

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	نوع ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا
اهر	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۸۵	۱۳۹۱
بستان آباد	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی	۲۰۰۴	۱۷۵۰
بناب	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی	۱۹۹۸	۱۲۹۰
تبریز	فرودگاه بین المللی تبریز	سینوپتیک	۱۹۵۱	۱۳۶۴
جلفا	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۸۵	۷۳۶
سراب	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۸۶	۱۶۸۲
سهند	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۹۰	۱۶۴۱
شیستر	بخش مرکزی	خودکار	۲۰۱۰	۱۳۵۰
شرفخانه	بخش مرکزی	جامع خودکار	۲۰۰۱	۱۲۸۵
عجبشیر	بخش مرکزی	لامبریخت	۲۰۰۸	۱۳۱۱
کلیبر	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۹۸	۱۲۱۰
مراغه	فرودگاه مراغه	سینوپتیک	۱۹۸۳	۱۳۴۴
مرند	بخش مرکزی	سینوپتیک تکمیلی	۱۹۹۸	۱۵۵۰
ملکان	بخش مرکزی	اقلیم شناسی	۲۰۰۳	۱۳۰۲
میانه	بخش مرکزی	سینوپتیک	۱۹۸۷	۱۱۱۰
ورزقان	بخش مرکزی	خودکار	۲۰۱۰	۱۶۷۱
هریس	بخش مرکزی	لامبریخت	۲۰۰۵	۱۹۵۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۷-۱- وضع جوی شهر اهر بر حسب ماه (۱): ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۵.۳	۳.۴	۹.۴	۲۳.۵
اردیبهشت	۱۸.۶	۷.۸	۱۳.۲	۲۶.۴
خرداد	۲۴.۹	۱۲.۴	۱۸.۷	۲۹.۲
تیر	۲۹.۱	۱۵.۸	۲۲.۵	۳۳.۶
مرداد	۲۹.۶	۱۶.۶	۲۳.۱	۳۷.۸
شهریور	۲۲.۹	۱۲.۲	۱۷.۶	۳۱.۸
مهر	۲۰.۷	۷.۲	۱۴.۰	۲۸.۶
آبان	۶.۶	-۱.۰	۲.۸	۱۸.۰
آذر	۴.۴	-۵.۵	-۰.۶	۱۱.۰
دی	۶.۳	-۲.۴	۲.۰	۱۱.۲
بهمن	۱.۹	-۷.۰	-۲.۶	۸.۰
اسفند	۴.۶	-۵.۴	-۰.۴	۱۳.۶

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	۳۸.۶	۱۶.۹	۷۳	۴۳	۸	۱۹۲.۱	۱۸
اردیبهشت	۷۸.۵	۱۶.۲	۸۶	۵۵	۰	۲۱۷.۱	۲۰
خرداد	۲۹.۲	۷.۰	۸۷	۴۷	۰	۲۷۶.۲	۲۰
تیر	۳.۵	۱.۳	۶۷	۳۶	۰	۱۱۹.۱	۱۰
مرداد	۱.۸	۱.۴	۶۹	۴۰	۰	۲۸۵.۴	۱۵
شهریور	۴.۵	۴.۰	۸۲	۵۳	۰	۲۲۹.۱	۸
مهر	۲۳.۵	۱۰.۶	۷۸	۴۱	۱	۲۰۴.۰	۲۵
آبان	۶۷.۹	۱۱.۴	۸۴	۶۸	۱۵	۹۹.۲	۱۴
آذر	۱۴.۰	۱۰.۶	۷۳	۵۳	۲۸	۱۹۸.۶	۱۱
دی	۱۸.۰	۸.۲	۷۴	۵۰	۲۵	۱۸۴.۵	۱۲
بهمن	۱۱.۸	۲.۷	۷۵	۶۱	۲۹	۱۵۴.۹	۱۲
اسفند	۲۵.۱	۱۱.۳	۷۱	۴۵	۲۴	۲۰۸.۰	۲۵

(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-۱۳۹۰

۸-۱-وضع جوی شهر بستان آباد بر حسب ماه : ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۳.۹	۱.۹	۷.۹	۲۰.۶
اردیبهشت	۱۷.۴	۶.۶	۱۲.۰	۲۳.۴
خرداد	۲۵.۳	۹.۶	۱۷.۵	۳۱.۲
تیر	۳۰.۳	۱۲.۸	۲۱.۶	۳۷.۴
مرداد	۳۱	۱۳.۶	۲۲.۳	۳۶.۴
شهریور	۲۵.۷	۹.۲	۱۷.۵	۳۰.۴
مهر	۱۹.۷	۵.۵	۱۲.۶	۲۶.۱
آبان	۵.۹	-۲	۲.۰	۱۷.۷
آذر	۰.۳	-۱۲.۶	-۶.۲	۶.۲
دی	۲.۹	-۶.۳	-۱.۷	۷.۸
بهمن	-۰.۴	-۱۰.۷	-۵.۶	۵.۸
اسفند	۲.۲	-۸.۳	-۳.۱	۱۱

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	۴۶.۸	۲۷.۹	۶۷.۹	۳۸.۷	۱۱	۲۱۵.۱	۲۱
اردیبهشت	۸۷.۶	۲۲.۱	۷۶.۱	۴۹	۰۰۰	۲۳۹.۴	۳۰
خرداد	۲۰.۵	۶	۷۶.۷	۳۳.۱	۰۰۰	۳۲۸.۲	۲۰
تیر	۲۴.۷	۱۹.۴	۶۸.۵	۲۷.۹	۰۰۰	۳۴۰.۸	۱۸
مرداد	۱۷.۷	۱۵	۷۱	۲۹.۱	۰۰۰	۳۳۱.۵	۱۵
شهریور	۱۸.۵	۹.۵	۷۳.۲	۳۷.۳	۰۰۰	۲۸۹.۶	۱۰
مهر	۱۴.۱	۸.۴	۷۳.۱	۳۴.۷	۱	۲۳۳.۹	۲۵
آبان	۹۱.۹	۲۲.۶	۸۶.۳	۶۶.۵	۱۸	۱۰۸.۴	۱۵
آذر	۱۵.۸	۱۰.۵	۹۰.۵	۶۹.۸	۳۰	۱۶۳.۱	۱۲
دی	۱۳.۳	۴.۳	۸۸.۷	۶۳.۲	۲۷	۱۷۶.۶	۱۵
بهمن	۲۹.۳	۷.۲	۹۰.۹	۷۱.۵	۲۹	۱۶۰.۵	۲۲
اسفند	۱۹.۲	۸.۳	۸۴.۲	۵۶.۲	۲۷	۲۱۰.۶	۱۸

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۹-۱- وضع جوی شهر بناب بر حسب ماه : ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۸.۰	۵.۰	۱۱.۵	۲۴.۶
اردیبهشت	۲۱.۳	۹.۰	۱۵.۲	۲۷.۴
خرداد	۲۹.۹	۱۳.۸	۲۱.۹	۳۵.۴
تیر	۳۴.۸	۱۹.۸	۲۷.۳	۳۴.۵
مرداد	۳۵.۶	۱۹.۹	۲۷.۸	۴۰.۸
شهریور	۳۰.۴	۱۶.۲	۲۳.۳	۳۴.۸
مهر	۲۳.۸	۸.۲	۱۶.۰	۳۰.۲
آبان	۹.۹	۰.۹	۵.۴	۲۰.۰
آذر	۴.۶	-۵.۷	-۰.۶	۱۱.۲
دی	۷.۹	-۳.۲	۲.۴	۱۳.۸
بهمن	۵.۹	-۴.۵	۰.۷	۱۱.۶
اسفند	۷.۸	-۴.۳	۱.۸	۱۶.۲

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	۵۰.۷	۱۵.۴	۶۸	۳۷	۳	۲۱۷.۵	۱۲
اردیبهشت	۹۱.۲	۲۱.۰	۷۷	۴۷	۰	۲۴۸.۳	۱۴
خرداد	TR	TR	۶۳	۳۳	۰	۳۴۲.۳	۱۴
تیر (۱)	TR	TR	۴۶	۲۶	۰	۳۷۶.۴	۱۴
مرداد	۰.۰	۰.۰	۴۹	۲۶	۰	۳۷۴.۱	۱۰
شهریور	۱۲.۲	۱۲.۲	۵۵	۲۹	۰	۳۵۲.۹	۸
مهر	۸.۴	۳.۹	۶۵	۳۰	۱	۲۶۳.۳	۱۲
آبان	۳۸.۷	۱۱.۵	۷۸	۶۱	۱۱	۱۰۳.۹	۱۰
آذر	۴.۶	۴.۲	۸۵	۶۱	۲۸	۱۲۷.۳	۶
دی	۱۲.۵	۴.۸	۸۳	۵۲	۲۴	۱۷۲.۳	۷
بهمن	۱۰.۰	۲.۸	۸۴	۵۸	۲۳	۱۶۳.۲	۱۵
اسفند	۱۶.۶	۵.۱	۷۴	۴۷	۲۱	۱۸۹.۵	۱۱

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی.

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۱۰-۱-وضع جوی شهر تبریز بر حسب ماه(۱): ۱۳۹۰

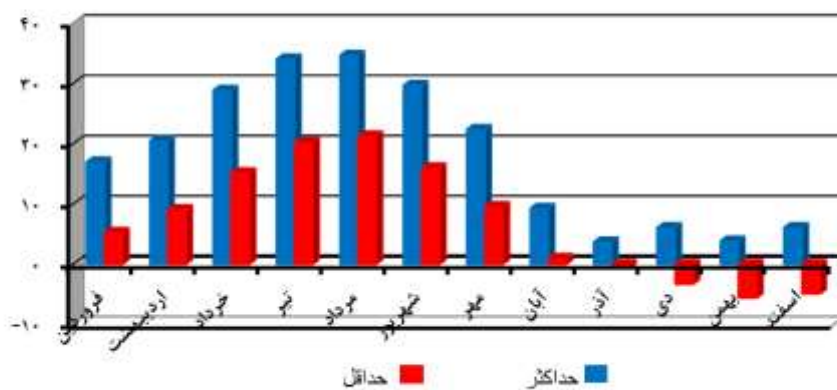
ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۷.۰	۵.۳	۱۱.۲	۲۳.۸
اردیبهشت	۲۰.۵	۹.۱	۱۴.۸	۲۶.۸
خرداد	۲۸.۹	۱۵.۲	۲۲.۱	۳۳.۸
تیر	۳۴.۱	۲۰.۲	۲۷.۲	۴۱.۰
مرداد	۳۴.۷	۲۱.۳	۲۸.۰	۴۰.۰
شهریور	۲۹.۷	۱۶.۰	۲۲.۹	۳۴.۸
مهر	۲۲.۴	۹.۶	۱۶.۰	۲۸.۶
آبان	۹.۳	۱.۰	۵.۲	۲۰.۰
آذر	۳.۷	-۶.۰	-۱.۲	۹.۸
دی	۶.۱	-۳.۳	۱.۴	۱۱.۴
بهمن	۳.۹	-۵.۶	-۰.۹	۱۰.۶
اسفند	۶.۱	-۴.۹	۰.۶	۱۵.۲

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 ۱۲:۳۰	ساعت ۶:۳۰			
فروردین	۳۶.۷	۲۱.۲	۶۱	۳۳	۳	۲۰۴.۵	۲۰
اردیبهشت	۸۹.۲	۱۵.۶	۷۶	۴۳	۰	۲۴۵.۴	۱۷
خرداد	۱۴.۰	۵.۹	۶۴	۳۰	۰	۳۲۲.۲	۱۶
تیر	۸.۵	۷.۵	۴۴	۲۴	۰	۳۴۹.۹	۱۷
مرداد	۱.۵	۱.۵	۴۸	۲۴	۰	۳۵۳.۸	۱۸
شهریور	۵.۵	۴.۳	۵۷	۳۱	۰	۳۳۸.۹	۱۹
مهر	۱۸.۰	۶.۹	۶۱	۳۴	۰	۲۳۸.۹	۱۷
آبان	۳۸.۱	۹.۹	۷۷	۵۶	۱۱	۱۱۴.۳	۱۸
آذر	۵.۳	۴.۹	۷۶	۵۴	۲۹	۱۴۷.۲	۱۱
دی	۲۱.۲	۷.۵	۸۸	۶۲	۲۴	۱۴۷.۸	۱۲
بهمن	۱۳.۰	۴.۴	۷۷	۵۵	۲۹	۱۵۶.۷	۱۷
اسفند	۲۱.۳	۷.۴	۷۰	۴۱	۲۵	۲۰۷.۰	۱۸

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-۱- حداکثر و حداقل دمای شهر تبریز بر حسب ماه در سال ۱۳۹۰

درجه سانتی گراد



منبع: جدول ۱-۱۰

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۱۱-۱-وضع جوی شهر جلفا بر حسب ماه : ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۲۰.۰	۷.۲	۱۳.۶	۲۹.۲
اردیبهشت	۲۴.۳	۱۲.۲	۱۸.۳	۳۱.۴
خرداد	۲۹.۹	۱۷.۸	۲۳.۹	۳۵.۶
تیر	۳۵.۸	۲۳.۳	۲۹.۶	۴۰.۸
مرداد	۳۶.۹	۲۴.۴	۳۰.۷	۴۵.۰
شهریور	۳۰.۴	۱۸.۵	۲۴.۵	۳۶.۰
مهر	۲۴.۴	۱۱.۳	۱۷.۹	۳۱.۰
آبان	۱۱.۷	۳.۳	۷.۵	۲۱.۸
آذر	۴.۵	-۳.۵	۰.۵	۱۱.۰
دی	۸.۴	-۳.۷	۲.۴	۱۴.۴
بهمن	۳	-۷.۱	-۲.۱	۷.۸
اسفند	۷.۷	-۲.۷	۲.۵	۱۷.۲

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	۳۰.۹	۱۴.۳	۷۱	۴۰	۰	۱۹۳.۵	۲۳
اردیبهشت	۵۷.۸	۱۳.۰	۸۰	۴۷	۰	۲۵۳.۲	۱۴
خرداد	۶۱.۱	۱۲.۹	۷۵	۴۱	۰	۲۸۴.۲	۱۸
تیر	۸.۷	۷.۸	۵۱	۳۰	۰	۳۴۱.۷	۲۱
مرداد	۱۱.۲	۸.۹	۵۱	۳۰	۰	۳۵۳.۰	۲۰
شهریور	۱.۱	۱.۱	۶۲	۳۵	۰	۳۲۸.۸	۱۵
مهر	۲۹.۶	۱۴.۷	۷۸	۴۱	۰	۲۲۱.۵	۲۶
آبان	۲۴.۱	۶.۷	۸۴	۵۸	۵	۱۱۲.۴	۹
آذر	۰.۴	۰.۳	۸۴	۵۸	۲۹	۱۱۲.۵	۸
دی	۱۱.۴	۸.۸	۸۶	۵۴	۲۷	۱۵۲.۷	۸
بهمن	۱۷.۵	۹.۳	۸۸	۶۶	۲۹	۱۱۹.۷	۸
اسفند	۲۶.۹	۱۴.۹	۸۰	۵۱	۲۱	۱۹۶.۸	۱۷

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۲-۱-وضع جوی شهر سراب بر حسب ماه ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۵.۱	۰.۷	۷.۹	۲۱.۶
اردیبهشت	۱۸.۴	۵.۳	۱۱.۹	۲۴.۰
خرداد	۲۵.۷	۸.۵	۱۷.۱	۳۱.۸
تیر	۲۹.۶	۱۲.۳	۲۱.۰	۳۷.۴
مرداد	۳۰.۵	۱۲.۶	۲۱.۶	۳۷.۴
شهریور	۲۵.۲	۸.۵	۱۶.۹	۳۰.۶
مهر	۲۰.۵	۴.۱	۱۲.۳	۲۶.۰
آبان	۷.۴	-۲.۴	۲.۵	۱۷.۸
آذر	۰.۶	-۱۲.۹	-۶.۱	۷.۸
دی	۳.۸	-۷.۷	-۲.۰	۷.۲
بهمن	۰.۹	-۹.۳	-۴.۲	۶.۲
اسفند	۲.۹	-۷.۸	-۲.۴	۵.۲

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	۴۱.۱	۱۷.۴	۷۱.۵	۳۶.۶	۱۱	۲۲۷.۹	۲۱
اردیبهشت	۷۴.۴	۱۲	۸۵.۴	۴۴.۸	۰	۲۳۰.۴	۲۸
خرداد	۱۱.۸	۷.۵	۸۲.۳	۳۳.۳	۰	۲۳۰.۳	۲۱
تیر	۴.۷	۲.۶	۶۸.۷	۲۷.۸	۰	۳۵۰.۰	۱۲
مرداد	۱۸	۹	۷۵.۴	۳۰.۳	۰	۳۵۵.۳	۱۲
شهریور	۲۴.۸	۱۱	۸۲.۴	۳۷.۱	۰	۳۳۲.۴	۱۲
مهر	۲۵	۱۴.۲	۷۷.۱	۳۱.۹	۳	۲۵۸.۸	۱۹
آبان	۴۹	۱۴	۸۲.۳	۵۷.۸	۲۰	۱۲۶.۵	۱۱
آذر	۹.۲	۸.۶	۸۳.۶	۵۰.۸	۳۰	۱۵۶.۶	۹
دی	۱۳.۴	۵.۶	۸۷.۵	۶۲.۶	۲۹	۱۵۵.۲	۹
بهمن	۸.۸	۴.۸	۸۲.۸	۶۲.۶	۲۹	۱۵۳.۳	۱۴
اسفند	۲۱	۸.۴	۷۷.۶	۵۱.۱	۲۷	۲۰۱.۵	۱۶

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۱۳-۱-وضع جوی شهر جدید سهند بر حسب ماه: ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۴.۸	۶.۰	۱۰.۴	۲۱.۰
اردیبهشت	۱۸.۴	۹.۳	۱۳.۹	۲۴.۶
خرداد	۲۶.۶	۱۵.۱	۲۰.۹	۳۲.۲
تیر	۳۱.۶	۱۹.۵	۲۵.۶	۳۸.۸
مرداد	۳۲.۰	۲۰.۵	۲۶.۳	۳۷.۲
شهریور	۲۶.۸	۱۵.۱	۲۱.۰	۳۱.۶
مهر	۱۹.۹	۱۱.۱	۱۵.۵	۲۶.۶
آبان	۶.۸	۰.۷	۳.۸	۱۶.۶
آذر	۱.۶	-۴.۵	-۱.۵	۷.۴
دی	۳.۸	-۲.۴	۰.۷	۹.۲
بهمن	۲.۱	-۴.۷	-۱.۳	۸.۲
اسفند	۴.۱	-۴.۴	-۰.۲	۱۲.۸

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	۳۷.۴	۲۱.۷	۵۰	۳۸	۲	۲۰۶.۴	۲۵
اردیبهشت	۶۰.۲	۱۱.۵	۶۰	۴۸	۰	۲۴۵.۳	۱۸
خرداد	۱۰.۴	۴.۲	۴۹	۳۴	۰	۳۱۳.۹	۲۵
تیر	۴.۶	۱.۸	۳۹	۲۵	۰	۳۴۹.۶	۱۵
مرداد	۰.۲	۰.۲	۴۴	۲۸	۰	۳۶۴.۴	۱۵
شهریور	۱.۶	۱.۲	۵۶	۳۵	۰	۳۴۴.۷	۱۸
مهر	۸.۰	۲.۴	۵۱	۳۶	۰	۲۴۱.۰	۲۷
آبان	۳۳.۸	۸.۱	۷۲	۶۵	۱۰	۱۰۳.۷	۱۵
آذر	۶.۷	۵.۴	۶۵	۶۰	۲۹	۱۴۹.۴	۱۳
دی	۱۶.۱	۳.۲	۷۲	۶۶	۳۰	۱۵۶.۷	۱۳
بهمن	۱۰.۷	۵.۱	۶۹	۶۱	۲۸	۱۶۷.۳	۲۴
اسفند	۱۳.۶	۴.۷	۶۱	۵۰	۲۷	۲۱۳.۰	۲۲

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۴-۱-وضع جوی شبستر بر حسب ماه: ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	...	...	...	...
اردیبهشت	...	...	...	...
خرداد	...	...	...	...
تیر	...	...	...	...
مرداد	۳۴.۱	۲۱.۸	۲۸.۰	۳۹.۶
شهریور	۲۸.۹	۱۶.۶	۲۲.۷	۳۳.۲
مهر	۲۱.۸	۱۰.۷	۱۶.۲	۲۷.۶
آبان	۸.۵	۱.۸	۵.۲	۱۸.۶
آذر	۳.۰	-۴.۳	-۰.۶	۸.۸
دی	۵.۶	-۱.۷	۱.۹	۱۰.۸
بهمن	۴.۱	-۴.۴	-۰.۲	۱۰.۰
اسفند	۵.۹	-۳.۹	۱.۰	۱۴.۶

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	...	...	...	...	...	...	...
اردیبهشت	...	...	...	...	...	...	...
خرداد	...	...	...	...	...	...	...
تیر	...	...	...	...	...	...	...
مرداد	۳۰	۳۰	...	...	۰	۲۴۴.۷	۰
شهریور	۵.۴	۴.۸	۵۲	۳۴	۰	۳۴۱.۷	۰
مهر	۲۵.۲	۱۳.۶	۶۳	۳۹	۰	۲۳۷.۵	۰
آبان	۳۴.۰	۱۱.۵	۷۵	۵۸	۷	۹۹.۳	۰
آذر	۳۰	۳۰	۷۶	۶۰	۲۹	۱۴۳.۹	۴
دی	۲۱.۵	۷.۸	۸۰	۵۷	۲۳	۱۵۳.۱	۹
بهمن	۱۳.۵	۳.۴	۷۷	۵۹	۲۸	۱۳۹.۷	۱۵
اسفند	۱۳	۵.۶	۶۶	۶۱	۲۵	۲۱۷.۱	۱۴

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۱۵-۱-وضع جوی شهر شرفخانه بر حسب ماه: ۱۳۹۰:

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۹.۳	۸.۳	۱۳.۸	۲۷.۲
اردیبهشت	۲۲.۶	۱۱.۵	۱۷.۱	۲۸.۸
خرداد	۳۰.۶	۱۶.۸	۲۳.۷	۳۶.۲
تیر	۳۵.۶	۲۲.۰	۲۸.۸	۴۰.۶
مرداد	۳۶.۳	۲۳.۱	۲۹.۷	۴۲.۱
شهریور	۳۱.۰	۱۷.۹	۲۴.۵	۳۵.۳
مهر	۲۴.۵	۱۲.۰	۱۸.۳	۳۰.۷
آبان	۱۰.۶	۳.۴	۷.۰	۲۰.۹
آذر	۵.۲	-۳.۴	۰.۹	۱۱.۲
دی	۸.۱	-۱.۱	۳.۵	۱۳.۶
بهمن	۶.۵	-۳.۰	۱.۸	۱۲.۷
اسفند	۸.۹	-۲.۲	۳.۴	۱۷.۳

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	ساعت			
فروردین	۲۷.۷	۲۴.۸	۵۶	۳۷	۰	۳۲۲.۳	۱۳
اردیبهشت	۱۰۳.۱	۲۲.۶	۷۲	۴۸	۰	۳۳۸.۱	۱۱
خرداد	۲۷.۰	۱۶.۹	۵۸	۴۷	۰	۳۷۴.۹	۱۷
تیر	۷.۰	۳.۳	۴۲	۳۹	۰	۳۵۷.۹	۹
مرداد	۴.۳	۴.۴	۴۶	۳۰	۰	۳۸۱.۳	۱۱
شهریور	۲.۰	۲.۰	۵۶	۳۴	۰	۳۴۰.۷	۹
مهر	۱۵.۰	۱۲.۴	۶۱	۳۶	۰	۲۸۶.۳	۱۰
آبان	۲۸.۱	۱۱.۳	۷۹	۵۹	۵	۲۱۱.۵	۷
آذر	۰.۹	۰.۹	۸۰	۵۷	۲۸	۲۰۷.۹	۶
دی	۱۳.۶	۴.۴	۸۳	۶۰	۱۹	۲۱۹.۲	۱۰
بهمن	۱۶.۴	۴.۸	۷۸	۵۶	۲۳	۲۴۲	۱۰
اسفند	۱۵.۵	۱۱	۶۵	۴۱	۲۱	۲۷۰.۵	۱۱

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۶-۱-وضع جوی شهر عجبشیر بر حسب ماه: ۱۳۹۰

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	
۱۷.۴	۷.۱	۱۲.۳	۲۴.۳	۰.۱	فروردین
۲۰.۹	۱۰.۳	۱۵.۶	۲۷.۴	۶.۰	اردیبهشت
۲۹.۵	۱۶.۲	۲۲.۹	۳۶.۱	۱۱.۲	خرداد
۳۴.۷	۲۰.۶	۲۷.۷	۴۲.۰	۱۶.۵	تیر
۳۵.۴	۲۱.۲	۲۸.۳	۴۱.۳	۱۷.۱	مرداد
۳۰.۴	۱۶.۱	۲۳.۳	۳۴.۸	۱۱.۲	شهریور
۲۳.۶	۱۱.۰	۱۷.۳	۳۰.۰	۳.۲	مهر
۹.۴	۲.۵	۶.۰	۱۹.۵	-۵.۸	آبان
۴.۱	-۳.۷	۰.۲	۱۱.۲	-۷.۲	آذر
۷.۶	-۱.۶	۳.۰	۱۳.۰	-۶.۳	دی
۵.۸	-۳.۰	۱.۴	۱۱.۶	-۹.۸	بهمن
۷.۵	-۲.۴	۲.۶	۱۶.۰	-۸.۶	اسفند

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	۳۹.۷	۱۶.۵	۵۵	۳۶	۰	۲۰۳.۷	۱۶
اردیبهشت	۱۰۳.۵	۲۰.۸	۷۳	۴۵	۰	۲۵۴.۰	۱۸
خرداد	۱۰.۱	۴.۱	۵۱	۲۸	۰	۳۱۴.۹	۲۳
تیر	۱.۷	۱.۶	۴۰	۲۳	۰	۳۰۴.۷	۱۷
مرداد	۰.۸	۰.۸	۴۶	۲۶	۰	۳۶۸.۷	۱۶
شهریور	۱۲.۲	۱۲.۲	۵۵	۲۹	۰	۴۳۴.۲	۸
مهر	۱۱.۲	۴.۵	۵۶	۴۲	۰	۲۷۵.۱	۱۷
آبان	۵۲.۸	۱۱.۸	۸۰	۶۰	۷	۱۱۵.۹	۱۷
آذر	۱۳.۴	۸.۵	۸۲	۶۵	۲۹	۱۲۵.۲	۱۴
دی	۱۰.۵	۳.۶	۸۲	۵۳	۲۴	۱۷۱.۳	۱۲
بهمن	۸.۸	۳.۰	۷۳	۵۱	۲۳	۱۷۷.۸	۱۵
اسفند	۱۷.۵	۶.۱	۶۵	۴۵	۲۰	۲۲۱.۴	۱۵

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۱۷-۱-وضع جوی شهر کلیبر برحسب ماه : ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۵.۵	۵.۴	۱۰.۵	۲۶.۶
اردیبهشت	۱۸.۱	۹.۱	۱۳.۶	۲۵.۰
خرداد	۲۲.۱	۱۴.۰	۱۸.۱	۲۷.۴
تیر	۲۸.۴	۱۷.۵	۲۳.۰	۳۲.۶
مرداد	۳۰.۷	۱۵.۰	۲۲.۹	۳۸.۲
شهریور	۲۳.۲	۱۱.۵	۱۷.۴	۲۹.۶
مهر	۲۲.۵	۱۰.۲	۱۶.۴	۲۷.۲
آبان	۱۰.۹	-۴.۱	۳.۴	۱۵.۰
آذر	۹.۸	-۴.۶	۲.۶	۱۵.۲
دی	۱۱.۴	-۳.۳	۴.۱	۱۵.۴
بهمن	۶.۲	-۷.۱	-۰.۵	۱۰.۴
اسفند	۱۰.۵	-۳.۸	۳.۴	۱۴.۴

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	۴۷.۶	۱۷.۲	۶۹	۵۵	۰۰۰	۲۰۸.۱	۲۰
اردیبهشت	۸۲.۶	۱۰.۳	۸۵	۶۵	۰۰۰	۱۸۷.۴	۱۹
خرداد	۱۵۷.۷	۶۸.۶	۸۴	۶۹	۰۰۰	۲۰۵.۶	۱۳
تیر	۹.۴	۳.۶	۷۱	۴۹	۰۰۰	۲۸۵.۶	۱۴
مرداد	۱۵.۵	۱۰.۵	۶۸	۴۹	۰۰۰	۲۶۰.۱	۱۰
شهریور	۱۶.۷	۵.۷	۸۳	۶۳	۰۰۰	۱۶۸.۰	۹
مهر	۳۹.۶	۱۵.۹	۷۰	۵۰	۰۰۰	۲۲۰.۱	۱۲
آبان	۸۶.۷	۲۶.۵	۸۲	۷۰	۰۰۰	۹۹.۳	۱۰
آذر	۱۳.۶	۱۱.۳	۵۶	۴۳	۷	۱۷۰.۶	۱۱
دی	۲۲.۶	۱۱.۷	۵۵	۴۴	۲	۱۶۵.۰	۱۴
بهمن	۱۸.۸	۳.۹	۷۴	۶۵	۲۲	۱۲۷.۱	۱۲
اسفند	۵۵.۲	۲۴.۸	۶۳	۴۸	۱۳	۱۹۴.۱	۲۱

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱۸- اوضاع جوی شهر مراغه برحسب ماه : ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۱.۶	۵.۵	۱۱.۴	۲۴.۴
اردیبهشت	۱۹.۸	۹.۵	۱۴.۷	۲۶.۶
خرداد	۲۸.۹	۱۵.۳	۲۲.۱	۳۴.۴
تیر	۳۴.۰	۲۰.۷	۲۷.۳	۴۰.۲
مرداد	۳۹.۶	۱۷.۴	۲۸.۰	۳۹.۶
شهریور	۲۹.۷	۱۷.۱	۲۳.۴	۳۴.۴
مهر	۱۰.۶	۲۳.۴	۱۷.۰	۲۹.۴
آبان	۹.۸	۱.۵	۵.۷	۱۹.۶
آذر	۴.۶	-۳.۹	۰.۴	۱۱.۰
دی	۷.۷	-۱.۰	۲.۳	۱۳.۲
بهمن	۵.۵	-۴.۰	۲.۷	۱۰.۶
اسفند	۷.۰	-۳.۶	۱.۶	۱۶.۰

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	۵۰.۱	۱۹.۲	۷۵	۴۴	۱	۱۲۱.۲	۱۲
اردیبهشت	۸۵.۹	۱۶.۶	۸۰	۵۵	۱۳	۲۳۹.۴	۱۲
خرداد	TR	TR	۴۹	۲۵	۰	۳۱۵.۶	۲۲
تیر	۰.۰	۰.۰	۴۲	۲۶	۰	۳۷۰.۹	۱۸
مرداد	TR	TR	۳۵	۲۲	۰	۳۶۷.۹	۱۶
شهریور	۱.۴	۱.۴	۴۸	۲۹	۰	۳۴۲.۰	۱۵
مهر	۸.۳	۲.۹	۵۶	۳۲	۱	۲۷۰.۳	۱۲
آبان	۳۸.۱	۹.۸	۷۷	۶۰	۹	۱۰۲.۶	۱۳
آذر	۴.۹	۴.۳	۷۵	۵۸	۲۷	۱۵۵.۷	۱۲
دی	۱۸.۰	۵.۷	۷۶	۵۱	۲۸	۱۷۷.۶	۹
بهمن	۷.۵	۵.۳	۷۰	۵۰	۳۰	۱۶۵.۲	۱۱
اسفند	۱۵.۰	۵.۷	۶۴	۴۰	۲۱	۱۹۱.۱	۱۷

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۱۹-۱-وضع جوی شهر مرند بر حسب ماه : ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۴.۴	۵.۸	۱۰.۱	۲۱.۴
اردیبهشت	۱۸.۳	۹.۵	۱۳.۹	۲۵.۲
خرداد	۲۵.۶	۱۴.۶	۲۰.۱	۳۱.۴
تیر	۳۱.۲	۲۰.۴	۲۵.۸	۳۹.۰
مرداد	۳۱.۹	۲۱.۴	۲۶.۶۵	۳۷.۸
شهریور	۲۶.۶	۱۶.۲	۲۱.۴	۳۱.۶
مهر	۱۹.۰	۱۰.۷	۱۴.۸۵	۲۶.۴
آبان	۶.۴	۱.۲	۳.۸	۱۷.۲
آذر	۰.۸	-۵.۱	-۲.۱۵	۸.۴
دی	۴.۱	-۲.۶	۰.۷۵	۹.۸
بهمن	۱.۵	-۵.۲	-۱.۸۵	۷.۴
اسفند	۳.۰	-۴.۹	-۱.۰	۱۱.۸

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			
فروردین	۶۷.۱	۳۱.۶	۵۱	۳۸	۲	۲۰۲.۹	۱۹
اردیبهشت	۷۹.۲	۲۰.۰	۶۹	۵۲	۰	۲۳۹.۱	۱۳
خرداد	۳۷.۸	۹.۷	۶۶	۴۷	۰	۳۲۳.۲	۱۱
تیر	۸.۱	۶.۳	۴۶	۳۰	۰	۳۴۸.۷	۱۲
مرداد	۱۱.۴	۷.۳	۴۷	۳۳	۰	۳۴۶.۲	۱۱
شهریور	۵.۹	۳.۱	۵۴	۴۰	۰	۳۳۱.۵	۱۰
مهر	۴۰.۹	۲۰.۹	۵۷	۴۴	۰	۲۲۰.۸	۱۶
آبان	۴۱.۰	۱۶.۷	۷۲	۶۷	۸	۹۲.۰	۱۰
آذر	۸.۴	۶.۹	۶۷	۶۱	۲۸	۱۱۸.۰	۷
دی	۱۶.۷	۶.۴	۶۳	۵۰	۲۸	۱۵۱.۲	۱۰
بهمن	۲۴.۱	۵.۹	۶۱	۵۱	۲۹	۱۳۵.۱	۲۰
اسفند	۲۴.۱	۱۶.۱	۵۵	۴۲	۲۵	۱۹۷.۱	۱۸

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۲۰-۱-وضع جوی شهر ملکان بر حسب ماه : ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۱۸.۰	۴.۳	۱۱.۲	۲۵.۲
اردیبهشت	۲۱.۲	۹.۱	۱۵.۱۵	۲۷.۴
خرداد	۲۹.۷	۱۴.۰	۲۱.۹	۳۵.۲
تیر	۳۴.۷	۱۸.۷	۲۶.۷	۴۲.۶
مرداد	۳۵.۲	۱۹.۲	۲۷.۲	۱۰.۸
شهریور	۳۰.۹	۱۴.۵	۲۲.۷	۳۵.۸
مهر	۲۴.۶	۷.۳	۱۶.۰	۳۱
آبان	۱۰.۹	۱.۰	۵.۶	۲۰.۶
آذر	۵.۴	-۶.۴	-۰.۵	۱۲
دی	۸.۴	-۴.۱	۲.۱۵	۱۳.۸
بهمن	۶.۴	-۴.۹	۰.۸	۱۲.۲
اسفند	۸.۰	-۴.۱	۲.۰	۱۶.۸

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	۴۷.۵	۱۵.۴	۶۹	۳۳	۳	۲۱۲.۳	۱۶
اردیبهشت	۱۱۴.۸	۲۳.۸	۷۸	۴۷	۰	۲۳۰.۴	۱۱
خرداد	۰.۴	۰.۲	۶۸	۳۷	۰	۳۱۹.۴	۱۸
تیر	۰.۱	۰.۱	۴۶	۲۴	۰	۳۶۹	۱۲
مرداد	۲.۹	۱.۸	۴۹	۲۵	۰	۳۶۳.۵	۱۳
شهریور	۲.۱	۱.۳	۵۸	۲۸	۰	۳۴۴.۱	۱۱
مهر	۵.۸	۲.۴	۶۲	۳۱	۲	۲۶۴.۵	۱۴
آبان	۳۵.۹	۱۴.۷	۸۲	۶۰	۱۴	۱۱۲.۲	۱۰
آذر	۲.۳	۱.۹	۸۵	۶۰	۲۹	۱۳۵.۱	۱۱
دی	۱۶.۰	۴.۲	۸۵	۵۵	۲۶	۱۷۲.۹	۱۱
بهمن	۶.۸	۲.۴	۸۳	۵۴	۲۳	۱۷۲.۳	۱۳
اسفند	۱۵.۵	۶.۱	۸۰	۴۷	۲۲	۱۹۹.۳	۱۴

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۱-۲۱-وضع جوی شهر میانه بر حسب ماه : ۱۳۹۰

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق
فروردین	۲۰.۴	۵.۷	۱۳.۱	۲۷.۴
اردیبهشت	۲۳.۱	۱۰.۲	۱۶.۷	۳۰.۲
خرداد	۳۲.۱	۱۵.۹	۲۴	۳۸
تیر	۳۶.۲	۱۹.۹	۲۸.۱	۴۳.۶
مرداد	۳۶.۸	۲۰.۲	۲۸.۵	۴۳
شهریور	۳۱.۳	۱۵.۹	۲۳.۶	۳۶
مهر	۲۵.۹	۱۰.۴	۱۸.۲	۳۳
آبان	۱۰.۹	۲.۳	۶.۶	۲۱.۴
آذر	۶.۵	-۴.۹	۰.۸	۱۱.۲
دی	۳.۶	-۳.۵	۰.۱	۱۰.۲
بهمن	-۰.۲	-۷.۹	-۴.۱	۶.۴
اسفند	۸.۱	-۳.۸	۲.۱	۱۸.۴

ماه	بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندا ن	ساعات آفتابی (ساعت)	حداکثر سرعت وزش باد (متر برثانیه)
			ساعت	ساعت			
			۱۲:۳۰	۶:۳۰			
فروردین	۲۹.۴	۶.۸	۶۸	۳۸	۰	۲۱۷.۷	۱۲
اردیبهشت	۷۵.۲	۱۸.۵	۸۴	۵۲	۰	۲۱۶.۹	۱۲
خرداد	۱۴.۸	۷.۸	۶۹	۴۳	۰	۳۲۳.۳	۱۸
تیر	۱.۳	۱.۳	۴۴	۲۳	۰	۳۴۱.۲	۱۵
مرداد	۳.۹	۲	۵۱	۲۶	۰	۳۵۱.۸	۱۱
شهریور	۰.۳	۰.۲	۶۱	۳۲	۰	۳۳۸.۷	۱۱
مهر	۱۰.۹	۴	۶۰	۳۲	۰	۲۵۶.۸	۱۴
آبان	۶۹.۵	۱۴.۸	۸۱	۶۰	۴	۱۲۳	۸
آذر	۱.۵	۱.۵	۸۲	۵۴	۲۸	۱۸۷.۴	۸
دی	۳۷.۴	۹.۷	۹۰	۷۲	۲۴	۹۲.۳	۸
بهمن	۴۸.۱	۱۲.۹	۸۵	۷۲	۳۰	۱۲۶	۸
اسفند	۸.۷	۴.۶	۷۵	۵۱	۲۳	۲۱۳	۱۹

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۲۲-۱-وضع جوی شهر هریس بر حسب ماه: ۱۳۹۰

دمای هوا (درجه سانتیگراد)					ماه
معدل حداکثر	معدل حداقل	متوسط	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	
۱۲.۳	۱.۹	۷.۱	۱۹.۴	-۵.۰	فروردین
۱۶.۱	۶.۲	۱۱.۲	۲۱.۶	۲.۰	اردیبهشت
۲۲.۷	۱۰.۸	۱۶.۸	۲۸.۸	۴.۶	خرداد
۲۷.۴	۱۴.۴	۲۰.۹	۳۴.۴	۷.۶	تیر
۲۸.۳	۱۵.۳	۲۱.۸	۳۵.۲	۹.۸	مرداد
۲۳.۴	۱۰.۴	۱۶.۹	۲۸.۰	۶.۲	شهریور
۱۷.۶	۷.۴	۱۲.۵	۲۵.۰	-۲.۰	مهر
۴.۷	-۲.۰	۱.۴	۱۴.۴	-۱۲.۶	آبان
۰.۰	-۷.۵	-۳.۸	۵.۲	-۱۴.۴	آذر
۱.۲	-۵.۰	-۱.۹	۵.۶	-۱۱.۸	دی
-۱.۸	-۷.۸	-۴.۸	۳.۲	-۱۴.۰	بهمن
-۰.۴	-۸.۲	-۴.۳	۶.۴	-۱۵.۰	اسفند

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	۵۹.۳	۲۰.۷	۶۶	۴۹	۷	۱۹۴.۸	۱۵
اردیبهشت	۱۰۶.۲	۱۸.۲	۷۳	۵۵	۰	۲۴۲.۱	۱۹
خرداد	۳۴.۳	۱۸.۲	۶۸	۴۴	۰	۳۲۰.۵	۱۵
تیر	۲۱.۳	۸.۴	۶۲	۳۴	۰	۳۳۸.۹	۱۵
مرداد	۲۳	۱۸.۸	۶۲	۳۶	۰	۳۴۱.۷	۱۱
شهریور	۱۸.۲	۱۲.۴	۷۴	۴۳	۰	۳۲۳.۸	۸
مهر	۴۷.۲	۱۷.۸	۶۲	۴۵	۱	۲۴۲.۳	۱۵
آبان	۹۱.۵	۲۴.۷	۷۹	۷۴	۲۲	۱۲۲.۴	۱۰
آذر	۱۹.۸	۱۳.۷	۷۱	۶۸	۳۰	۱۹۰.۳	۷
دی	۱۷.۵	۴.۲	۷۸	۷۲	۲۹	۱۵۴.۱	۱۸
بهمن	۲۷.۲	۴.۷	۷۶	۷۲	۳۰	۱۵۷.۶	۱۲
اسفند	۳۳.۴	۱۴.۷	۷۱	۶۵	۲۹	۲۰۷.۷	۱۶

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۲۳-۱میانگین 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	۳۷.۱	۵۶.۴	۲۸.۰	۱۱.۱	۷.۲	۹.۹
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	۴۴.۶	۸.۴	۳.۰	۰.۸	۳.۱
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	۳۷.۰۷	۴۷.۱	۱۶.۶	۶.۲	۳.۹	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	۲۷.۷	۴۴.۲	۲۶.۵	۹.۶	۵.۲	۹.۱
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	۳۷.۳	۵۱.۲	۱۸.۰	۱۴.۶	۱۰.۱	۶.۹
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	۳۴.۲	۴۳.۰	۱۰.۷	۸.۱	۲.۲	۶.۹
شیراز						
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	۳۹.۲	۴۹.۱	۱۵.۴	۷.۶	۱.۱	۶.۰

۲۳- میانگین 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	۲۰.۸	۳۰.۹	۲۰.۵	۱۷.۷	۱۸.۱	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	۶.۹	۴۷.۲	۲۰.۷	۲۳.۰	۳۰.۷	۲۹.۸
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	۱۳.۱	۳۰.۴	۲۰.۰	۱۷.۷	۱۸.۴	۲۸.۸
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	۱۲.۱	۲۰.۷	۱۲.۸	۸.۶	۹.۴	۱۶.۸
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	۱۳.۲	۲۷.۶	۱۳.۰	۱۵.۰	۱۳.۳	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	۸.۲	۲۳.۸	۱۸.۳	۱۳.۴	۱۸.۷	۱۹.۷
شبه‌ستر						
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	۷.۷	۲۹.۵	۱۴.۴	۱۵.۲	۲۳.۶	۲۷.۵

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی- ۱۳۹۰

۲۳- 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	۵۷.۷	۸۱.۶	۳۸.۳	۱۷.۰	۱۴.۷	۲۱.۶
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	۵۲.۶	۴۷.۷	۹.۳	۳.۳	۲.۱	۴.۳
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	۵۶.۶	۶۶.۷	۱۹.۹	۷.۴	۱۱.۲	۱۷.۷
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	۴۱.۵	۴۶.۷	۱۳.۶	۷.۷	۳.۴	۳.۹
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



سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰ ۱-سرزمین و آب و هوا

۲۳-۱ میانگین بارندگی ماهانه شهرها طی دوره ۳۰ ساله: (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (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	۱۹.۲	۳۳.۱	۲۳.۹	۱۵.۵	۲۷.۷	۳۳.۳
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	۴۲.۷	۲۹.۶	۲۸.۱	۲۷.۲	۴۱.۷
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	۱۲.۶	۳۷.۹	۳۱.۶	۲۱.۸	۳۳.۰	۴۸.۰
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	۱۴.۱	۳۳.۱	۲۸.۶	۳۰.۳	۲۷.۳	۳۱.۳
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

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۲۴-۱- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (سانتیگراد)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
اهر						
حداکثر	۱۵.۳	۱۸.۶	۲۴.۹	۲۹.۱	۲۹.۶	۲۲.۹
حداقل	۳.۴	۷.۸	۱۲.۴	۱۵.۸	۱۶.۶	۱۲.۲
متوسط	۹.۴	۱۳.۲	۱۸.۷	۲۲.۵	۲۳.۱	۱۷.۶
بناب						
حداکثر	۱۸.۰	۲۱.۳	۲۹.۹	۳۴.۸	۳۵.۶	۳۰.۴
حداقل	۵.۰	۹.۰	۱۳.۸	۱۹.۸	۱۹.۹	۱۶.۲
متوسط	۱۱.۵	۱۵.۲	۲۱.۹	۲۷.۳	۲۷.۸	۲۳.۳
تبریز						
حداکثر	۱۷.۰	۲۰.۵	۲۸.۹	۳۴.۱	۳۴.۷	۲۹.۷
حداقل	۵.۳	۹.۱	۱۵.۲	۲۰.۲	۲۱.۳	۱۶.۰
متوسط	۱۱.۲	۱۴.۸	۲۲.۱	۲۷.۲	۲۸.۰	۲۲.۹
جلفا						
حداکثر	۲۰.۰	۲۴.۳	۲۹.۹	۳۵.۸	۳۶.۹	۳۰.۴
حداقل	۷.۲	۱۲.۲	۱۷.۸	۲۳.۳	۲۴.۴	۱۸.۵
متوسط	۱۳.۶	۱۸.۳	۲۳.۹	۲۹.۶	۳۰.۷	۲۴.۵
سراب						
حداکثر	۱۵.۱	۱۸.۴	۲۵.۷	۲۹.۶	۳۰.۵	۲۵.۲
حداقل	۰.۷	۵.۳	۸.۵	۱۲.۳	۱۲.۶	۸.۵
متوسط	۷.۹	۱۱.۹	۱۷.۱	۲۱.۰	۲۱.۶	۱۶.۹



۱-۲۴- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (سانتیگراد) (دنباله)

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اهر						
حداکثر	۲۰.۷	۶.۶	۴.۴	۶.۳	۱.۹	۴.۶
حداقل	۷.۲	-۱.۰	-۵.۵	-۲.۴	-۷.۰	-۵.۴
متوسط	۱۴.۰	۲.۸	-۰.۶	۲.۰	-۲.۶	-۰.۴
بناب						
حداکثر	۲۳.۸	۹.۹	۴.۶	۷.۹	۵.۹	۷.۸
حداقل	۸.۲	۰.۹	-۵.۷	-۳.۲	-۴.۵	-۴.۳
متوسط	۱۶.۰	۵.۴	-۰.۶	۲.۴	۰.۷	۱.۸
تبریز						
حداکثر	۲۲.۴	۹.۳	۳.۷	۶.۱	۳.۹	۶.۱
حداقل	۹.۶	۱.۰	-۶.۰	-۳.۳	-۵.۶	-۴.۹
متوسط	۱۶.۰	۵.۲	-۱.۲	۱.۴	-۰.۹	۰.۶
جلفا						
حداکثر	۲۴.۴	۱۱.۷	۴.۵	۸.۴	۳	۷.۷
حداقل	۱۱.۳	۳.۳	-۳.۵	-۳.۷	-۷.۱	-۲.۷
متوسط	۱۷.۹	۷.۵	۰.۵	۲.۴	-۲.۱	۲.۵
سراب						
حداکثر	۲۰.۵	۷.۴	۰.۶	۳.۸	۰.۹	۲.۹
حداقل	۴.۱	-۲.۴	-۱۲.۹	-۷.۷	-۹.۳	-۷.۸
متوسط	۱۲.۳	۲.۵	-۶.۱	-۲.۰	-۴.۲	-۲.۴



۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۲۴-۱- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (سانتیگراد) (دنباله)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
سهند						
حداکثر	۱۴.۸	۱۸.۴	۲۶.۶	۳۱.۶	۳۲.۰	۲۶.۸
حداقل	۶.۰	۹.۳	۱۵.۱	۱۹.۵	۲۰.۵	۱۵.۱
متوسط	۱۰.۴	۱۳.۹	۲۰.۹	۲۵.۶	۲۶.۳	۲۱.۰
شبستر						
حداکثر	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۳۴.۱	۲۸.۹
حداقل	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۱.۸	۱۶.۶
متوسط	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۲۸.۰	۲۲.۷
شرفخانه						
حداکثر	۱۹.۳	۲۲.۶	۳۰.۶	۳۵.۶	۳۶.۳	۳۱.۰
حداقل	۸.۳	۱۱.۵	۱۶.۸	۲۲.۰	۲۳.۱	۱۷.۹
متوسط	۱۳.۸	۱۷.۱	۲۳.۷	۲۸.۸	۲۹.۷	۲۴.۵
عجب شیر						
حداکثر	۱۷.۴	۲۰.۹	۲۹.۵	۳۴.۷	۳۵.۴	۳۰.۴
حداقل	۷.۱	۱۰.۳	۱۶.۲	۲۰.۶	۲۱.۲	۱۶.۱
متوسط	۱۲.۳	۱۵.۶	۲۲.۹	۲۷.۷	۲۸.۳	۲۳.۳
کلیبر						
حداکثر	۱۵.۵	۱۸.۱	۲۲.۱	۲۸.۴	۳۰.۷	۲۳.۲
حداقل	۵.۴	۹.۱	۱۴.۰	۱۷.۵	۱۵.۰	۱۱.۵
متوسط	۱۰.۵	۱۳.۶	۱۸.۱	۲۳.۰	۲۲.۹	۱۷.۴



۱-۲۴- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال) (سانتیگراد) (دنباله)

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
سهند						
حداکثر	۱۹.۹	۶.۸	۱.۶	۳.۸	۲.۱	۴.۱
حداقل	۱۱.۱	۰.۷	-۴.۵	-۲.۴	-۴.۷	-۴.۴
متوسط	۱۵.۵	۳.۸	۱.۶	۰.۷	-۱.۳	-۰.۲
شبستر						
حداکثر	۲۱.۸	۸.۵	۳.۰	۵.۶	۴.۱	۵.۹
حداقل	۱۰.۷	۱.۸	-۴.۳	-۱.۷	-۴.۴	-۳.۹
متوسط	۱۶.۲	۵.۲	-۰.۶	۱.۹	-۰.۲	۱.۰
شرفخانه						
حداکثر	۲۴.۵	۱۰.۶	۵.۲	۸.۱	۶.۵	۸.۹
حداقل	۱۲.۰	۳.۴	-۳.۴	-۱.۱	-۳.۰	-۲.۲
متوسط	۱۸.۳	۷.۰	۰.۹	۳.۵	۱.۸	۳.۴
عجب شیر						
حداکثر	۲۳.۶	۹.۴	۴.۱	۷.۶	۵.۸	۷.۵
حداقل	۱۱.۰	۲.۵	-۳.۷	-۱.۶	-۳.۰	-۲.۴
متوسط	۱۷.۳	۶.۰	۰.۲	۳.۰	۱.۴	۲.۶
کلیبر						
حداکثر	۲۲.۵	۱۰.۹	۹.۸	۱۱.۴	۶.۲	۱۰.۵
حداقل	۱۰.۲	-۴.۱	-۴.۶	-۳.۳	-۷.۱	-۳.۸
متوسط	۱۶.۴	۳.۴	۲.۶	۴.۱	-۰.۵	۳.۴



۱-سرزمین و آب و هواسالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۲۴-۱- میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال)(دنباله) (سانتیگراد)

شرح	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
مراغه						
حداکثر	۱۱.۶	۱۹.۸	۲۸.۹	۳۴.۰	۳۹.۶	۲۹.۷
حداقل	۵.۵	۹.۵	۱۵.۳	۲۰.۷	۱۷.۴	۱۷.۱
متوسط	۱۱.۴	۱۴.۷	۲۲.۱	۲۷.۳	۲۸.۰	۲۳.۴
مرند						
حداکثر	۱۴.۴	۱۸.۳	۲۵.۶	۳۱.۲	۳۱.۹	۲۶.۶
حداقل	۵.۸	۹.۵	۱۴.۶	۲۰.۴	۲۱.۴	۱۶.۲
متوسط	۱۰.۱	۱۳.۹	۲۰.۱	۲۵.۸	۲۶.۶۵	۲۱.۴
میانه						
حداکثر	۲۰.۴	۲۳.۱	۳۲.۱	۳۶.۲	۳۶.۸	۳۱.۳
حداقل	۵.۷	۱۰.۲	۱۵.۹	۱۹.۹	۲۰.۲	۱۵.۹
متوسط	۱۳.۱	۱۶.۷	۲۴	۲۸.۱	۲۸.۵	۲۳.۶
ورزقان						
حداکثر	...	...	...	...	...	...
حداقل	...	...	...	...	...	...
متوسط	...	...	...	...	...	...



سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰..... ۱-سرزمین و آب و هوا

۱-۲۴ میانگین درجه حرارت ثبت شده (سال اطلاع تا ۳۰ سال)(دنباله) (سانتیگراد)

شرح	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
مراغه						
حداکثر	۱۰.۶	۹.۸	۴.۶	۷.۷	۵.۵	۷.۰
حداقل	۲۳.۴	۱.۵	-۳.۹	-۱.۰	-۴.۰	-۳.۶
متوسط	۱۷.۰	۵.۷	۰.۴	۲.۸	۲.۷	۱.۶
مرند						
حداکثر	۱۹.۰	۶.۴	۰.۸	۴.۱	۱.۵	۳.۰
حداقل	۱۰.۷	۱.۲	-۵.۱	-۲.۶	-۵.۲	-۴.۹
متوسط	۱۴.۸۵	۳.۸	-۲.۱۵	۰.۷۵	-۱.۸۵	-۱.۰
میانه						
حداکثر	۲۵.۹	۱۰.۹	۶.۵	۳.۶	-۰.۲	۸.۱
حداقل	۱۰.۴	۲.۳	-۴.۹	-۳.۵	-۷.۹	-۳.۸
متوسط	۱۸.۲	۶.۶	۰.۸	۰.۱	-۴.۱	۲.۱
ورزقان						
حداکثر	...	...	...	...	...	...
حداقل	...	...	...	...	...	...
متوسط	...	...	...	...	...	...

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

۱- سرزمین و آب و هوا سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۰

۲۵- مساحت پارکهای جنگلی طبیعی، فضاهاى سبز و ذخیره گاههای جنگلی در پایان سال: ۱۳۹۰ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی	پارکهای جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره گاههای جنگلی
جمع استان	۱۵۶۴۳۳	۱۰۰	۸۳۳	۱۲۹۳۵
آذرشهر	۰۰۰	۰۰۰	۳۰	۰۰۰
اسکو	۲۳۶۳	۰۰۰	۳۰	۲۳۶۳
اهر	۶۱۴۲	۰۰۰	۳۰	۲۶۷۴
بستان آباد	۰۰۰	۰۰۰	۱۵۰	۰۰۰
بناب	۳۵۱۹	۰۰۰	۲۰	۳۵۱۹
تبریز	۰۰۰	۰۰۰	۲۰۰	۰۰۰
جلفا	۹۴۷۴	۰۰۰	۵۳	۰۰۰
چاراویماق	۰۰۰	۰۰۰	۵	۰۰۰
خداآفرین	۶۰۸۳۳	۰۰۰	۱۵	۲۳۶
سراب	۰۰۰	۰۰۰	۱۵	۰۰۰
شبستر	۰۰۰	۰۰۰	۱۰	۰۰۰
عجبشیر	۱۱۴۱	۰۰۰	۳۰	۱۱۴۱
کلیبر	۵۰۶۱۰	۵۰	۲۵	۰۰۰
مراغه	۰۰۰	۰۰۰	۴۰	۰۰۰
مرند	۰۰۰	۰۰۰	۴۰	۰۰۰
ملکان	۰۰۰	۰۰۰	۵	۰۰۰
میانه	۲۲۸۸	۰۰۰	۲۵	۲۲۸۸
ورزقان	۲۰۰۶۳	۵۰	۱۰۰	۷۱۴
هریس	۰۰۰	۰۰۰	۵	۰۰۰
هشتروند	۰۰۰	۰۰۰	۵	۰۰۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

۲۶-۱- تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سراسری استان : ۱۳۹۰

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 طلایی- مرگوی سفید- اردک سر سفید- فلایمنگو- 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



۲۶-۱- 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



۲۶-۱-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



۲۶-۱- 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 مرمی- 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- 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



۲۶-۱-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



۲۶-۱- 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

۲۶-۱-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 مرمی- 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 کوچک- 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



۲۶-۱- 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- 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 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- چنگرنوک سرخ - چنگر معمولی- صدف خوار- چوپ پا- اووست- خروس کولی- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه بزرگ- ابچلیک پا سرخ- ابچلیک پا سبز- ابیا- 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- گلارپول 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- ابیا- تلیه کوچک- تلیه سفید- 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



۲۶-۱- 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 سفید کوچک- 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- پرستوی دریائی معمولی- پرستوی دریائی کاکل- فیلامینگو



۲۶-۱- 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- گیلانشاه 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-چوب پا-آووست-گلاریول بال سیاه-خروس کولی-گیلانشاه ابرو سفید-گیلانشاه خالدار-گیلانشاه 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- گیلانشاه ابرو سفید- گیلانشاه 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-گیلانشاه بزرگ

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان شرقی