



سرزمین و آب و هوا

مقدمه:

اطلاعات آماری این فصل شامل، مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری آب و هوا، محیط زیست می‌باشد.

۱- مشخصات طبیعی و تقسیمات کشور

با وسعتی معادل ۱۷۸۶۷ کیلومتر مربع (۱/۱ درصد از مساحت کشور) در شمال فلات ایران بین ۳۷°۴۵ تا ۳۹°۴۲ عرض شمالی از خط استوا و ۳۰°۴۷ تا ۵۵°۴۸ طول شرقی از نصف النهار گرینویچ در شمال غرب ایران واقع شده است. میانگین ارتفاع آن بیش از ۱۴۰۰ متر از سطح دریاست. پست ترین نقطه داخلی با ارتفاع ۱۰۰ متر در شهر پارس آباد و بيله سوار و بلندترین قله آن سبلان با ارتفاع ۴۸۱۱ متر می‌باشد در کناره‌های شمالی شهرهای پارس آباد و بيله سوار از ارتفاع زمینی کمتر از ۱۰۰ متر از سطح دریای آزاد می‌باشد.

استان اردبیل از شمال با جمهوری آذربایجان از شرق با استان گیلان از جنوب با استان زنجان و از غرب با استان آذربایجان شرقی محدود است.

بر اساس آخرین تقسیمات کشوری دارای ۹ شهرستان، ۲۵ بخش، ۲۲ شهر و ۶۶ دهستان می‌باشد.

۲- آب و هوا

سه نوع آب و هوا را می‌توان در استان

اردبیل تشخیص داد:

۱-۲- نیمه مرطوب و سرد:

در نواحی مرکزی، غربی و جنوبی

۲-۲- آب و هوای سرد و مرطوب:

در نواحی کوهستانی

۳-۲- نیمه خشک و معتدل:

در نواحی شمالی

قسمت شمالی استان به جهت پست بودن منطقه دارای آب و هوای معتدل است بطور متوسط ۵۰ روز در سال شاهد یخبندان می‌باشد. پدیده یخبندان در ایستگاههای مرتفع استان (ارتفاع ۲۰۰۰ متر) تا ۱۷۰ روز در سال افزایش می‌یابد با وجود سرمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد در ایستگاههای هواشناسی مرتفع، درجه حرارت های بالای ۴۰ درجه سانتی گراد نیز در گرم‌ترین ساعات روزهای تابستان در برخی از مناطق چون پارس آباد و بيله سوار دیده می‌شود میزان بارش سالانه در استان بطور متوسط بین ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر متغیر است.

در حال حاضر، جمع‌آوری آمارهای مربوط به هواشناسی از طریق اندازه‌گیری مشخصه‌های جوی (درجه حرارت و ...) در ایستگاههای سینوپتیک مستقر در نقاط مختلف استان توسط اداره کل هواشناسی انجام می‌گیرد که در این فصل آمار مربوط به ایستگاههای سینوپتیک

می باشد و امکان خدمات رسانی و برنامه ریزی در سیستم و شبکه ای واحد را فراهم می نماید.

ایستگاه های سینوپتیک (ایستگاه های هواگراری همزمان): ایستگاه هایی است

که در آن، عوامل مختلف جوی از قبیل درجه حرارت خشک و تر، مقدار و نوع ابر، مقدار بارندگی، نوع پدیده جوی، سمت و سرعت باد، مقدار تبخیر، فشار، ساعت های آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تشعشع خورشید و... براساس دستورالعمل های مشخص و در رأس ساعت های معین (به طور همزمان در سراسر جهان)، اندازه گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه های مخابراتی از قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می شود.

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

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

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

میانگین ارتفاع بارش: میانگین ارتفاع بارش یک منطقه میانگین وزنی منطقه می باشد. در واقع منطقه به چند ضلعی های متعدد تقسیم

مستقر در مرکز شهرستانها شامل درجه حرارت، بارندگی، رطوبت نسبی، تعداد روزهای یخبندان، ساعات آفتابی و سرعت ورزش باد ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

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

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

دهستان: کوچکترین واحد تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از بهم پیوستن چند روستا، مکان و مزرعه همجوار تشکیل می شود که از لحاظ محیط طبیعی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی همگن

شده و با توجه به بارش نازل شده در هر چند ضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می‌شود.

حوضه آبریز: محدوده جغرافیایی است که جریان‌های سطحی ناشی از بارش را به یک پایانه نظیر اقیانوس، دریاچه، تالاب و یا کفه زهکشی می‌کند. اگر نقطه تمرکز در داخل حوضه قرار گرفته باشد، یعنی حوضه، محیط کاملاً مسدودی را تشکیل دهد، هر نقطه‌ای که روی یک رودخانه در نظر گرفته شود، برای حوضه‌ای که در بالادست آن نقطه واقع شده است، نقطه تمرکز به حساب می‌آید.

سال آبی: اول مهر هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد سال آبی نامیده می‌شود.

ضریب جریان سطحی: عبارت از حجم مقدار آب جریان یافته در ایستگاه هیدرومتری، به حجم بارندگی حوضه آبریز منتهی به ایستگاه هیدرومتری مذکور است.

ایستگاه‌های هیدرومتری: ایستگاه‌هایی را گویند که در آنها پارامترهای دبی، رسوب، دما، خواص فیزیکی آب، ویژگی‌های پوشش یخ و خواص شیمیایی آب رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و مخازن سدها مشاهده و اندازه‌گیری می‌شود.

پناهگاه حیات وحش: محدوده‌ای از منابع طبیعی کشور، اعم از جنگل، مرتع، بیشه‌های طبیعی و اراضی جنگلی، دشت، آب و کوهستان که دارای زیستگاه‌های طبیعی نمونه و شرایط اقلیمی خاص برای جانوران وحشی است و به منظور حفظ و یا احیای این زیستگاه‌ها تحت حفاظت قرار می‌گیرد.

منطقه حفاظت شده: محدوده‌ای از منابع طبیعی کشور، اعم از جنگل، مرتع، دشت، آب و کوهستان که از لحاظ ضرورت حفظ و تکثیر نسل جانوران وحشی و یا حفظ و احیای رستنی‌ها و وضع طبیعی آن دارای اهمیت خاص است و تحت حفاظت قرار می‌گیرد.

آثار طبیعی ملی: پدیده‌های نمونه و نادر گیاهی، جانوری، اشکال یا مناظر کم‌نظیر و کیفیت‌های ویژه طبیعی زمین یا درختان کهنسال یادگار تاریخی است که با در نظر گرفتن محدوده متناسبی تحت حفاظت قرار می‌گیرند

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهرستانهای استان: ۱۳۸۸

عرض شمالی				طول شرقی				شرح
تا		از		تا		از		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۹	۴۲	۳۷	۰۶	۴۸	۵۵	۴۷	۱۷	کل استان
۳۵	۳۹	۳۵	۲۹	۵۱	۲۲	۴۷	۴۸	اردبیل
۳۹	۳۸	۳۵	۱۸	۵۱	۵۵	۴۷	۳۶	بيله سوار
۳۵	۵۹	۳۵	۳۴	۵۱	۵۳	۴۷	۲۱	پارس آباد
۳۵	۵۴	۳۵	۲۶	۵۲	۳۳	۴۸	۱۰	خلخال
۳۸	۰۹	۳۷	۰۸	۴۸	۰۴	۴۷	۵۶	سرعین
۳۵	۳۸	۳۵	۵	۵۱	۳۹	۴۷	۱۹	کوثر
۳۶	۲۱	۳۵	۴۶	۵۱	۱۴	۵۰	۳۰	مشگین شهر
۳۶	۵	۳۵	۴۵	۵۱	۵۴	۵۱	۱۱	مغان
۳۸	۴۴	۳۵	۲۸	۵۱	۱۳	۵۰	۵۳	نمین
۳۸	۰۹	۳۷	۴۷	۴۸	۲۰	۴۷	۵۳	نیر

مأخذ- استانداری اردبیل. معاونت برنامه ریزی. دفتر آمار و اطلاعات.

۱- سرزمین و آب و هوا ————— سالنامه آماری استان - ۱۳۸۸

۱-۲- تعداد شهرستان، بخش شهرودهستان براساس تقسیمات کشوری

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	تعداد شهرستان	سال
۶۶	۲۱	۲۵	۹	۱۳۸۳
۶۶	۲۱	۲۵	۹	۱۳۸۴
۶۶	۲۱	۲۵	۹	۱۳۸۵
۶۶	۲۲	۲۵	۹	۱۳۸۶
۶۶	۲۲	۲۵	۹	۱۳۸۷
۶۹	۲۳	۲۷	۱۰	۱۳۸۸

مأخذ - استانداری اردبیل. معاونت برنامه ریزی. دفتر آمار و اطلاعات

۱-۳- مشخصات عمومی شهرستانها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال ۱۳۸۸

نام شهر	تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	شهرستان
	۶۹	۲۳	۲۷	کل استان
اردبیل - هیر	۱۰	۲	۳	اردبیل
بیله سوار = جعفر اباد	۴	۲	۲	بیله سوار
پارس اباد - اصلاندوز - تازه کند	۶	۳	۳	پارس آباد
هشتجین - کلور - خلخال	۸	۳	۳	خلخال
سرعین	۴	۱	۲	سرعین
گیوی	۴	۱	۲	کوثر
رضی - مشکین شهر - لاهرود - فخر اباد	۱۲	۴	۴	مشکین شهر
گرمی - تازه کند انگوت	۹	۲	۳	مغان
نمین - عنبران - ابیبگلو	۷	۳	۳	نمین
نیر - کوراییم	۵	۲	۲	نیر

مأخذ - استانداری اردبیل. معاونت برنامه ریزی. دفتر آمار و اطلاعات.

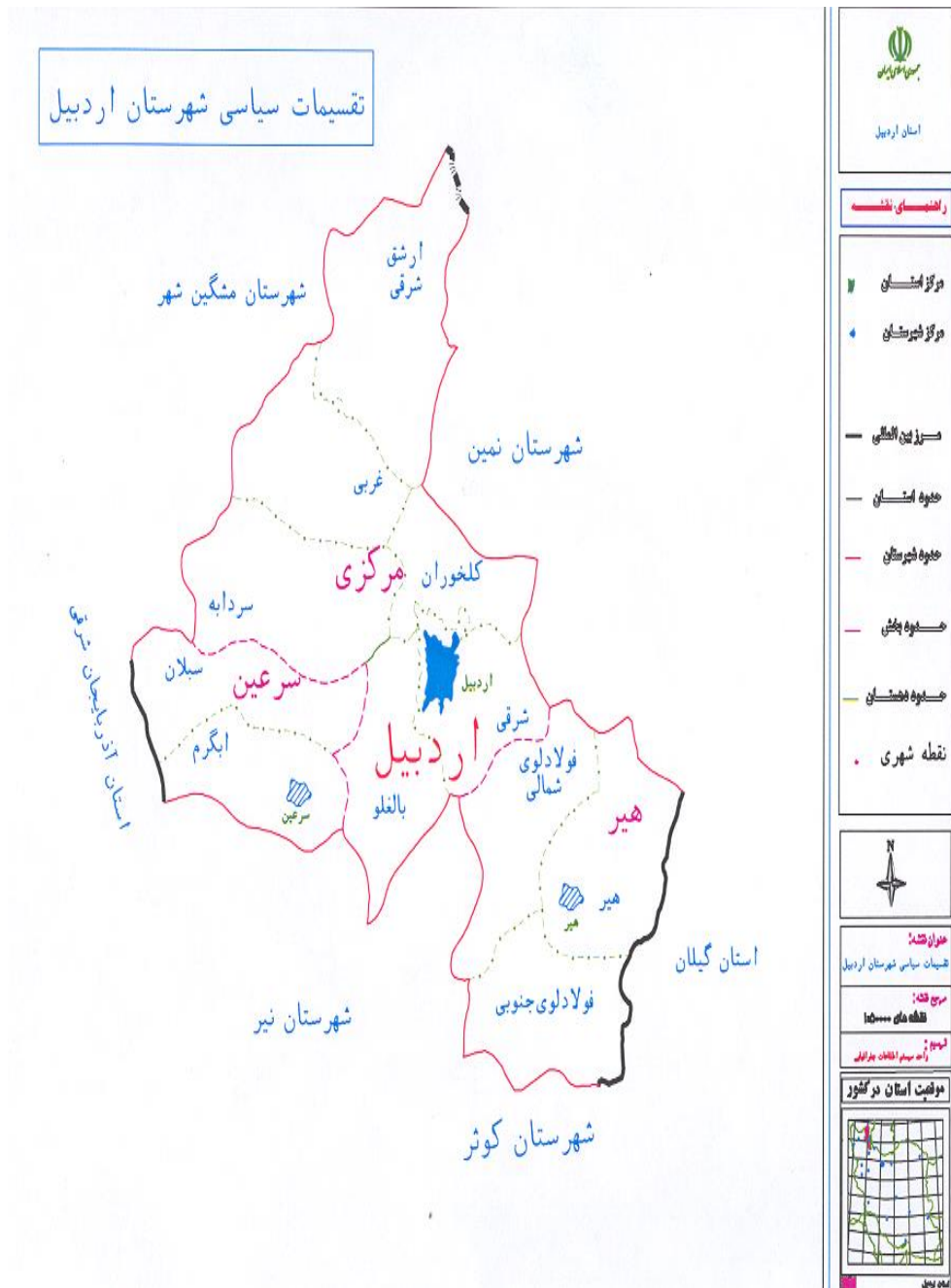


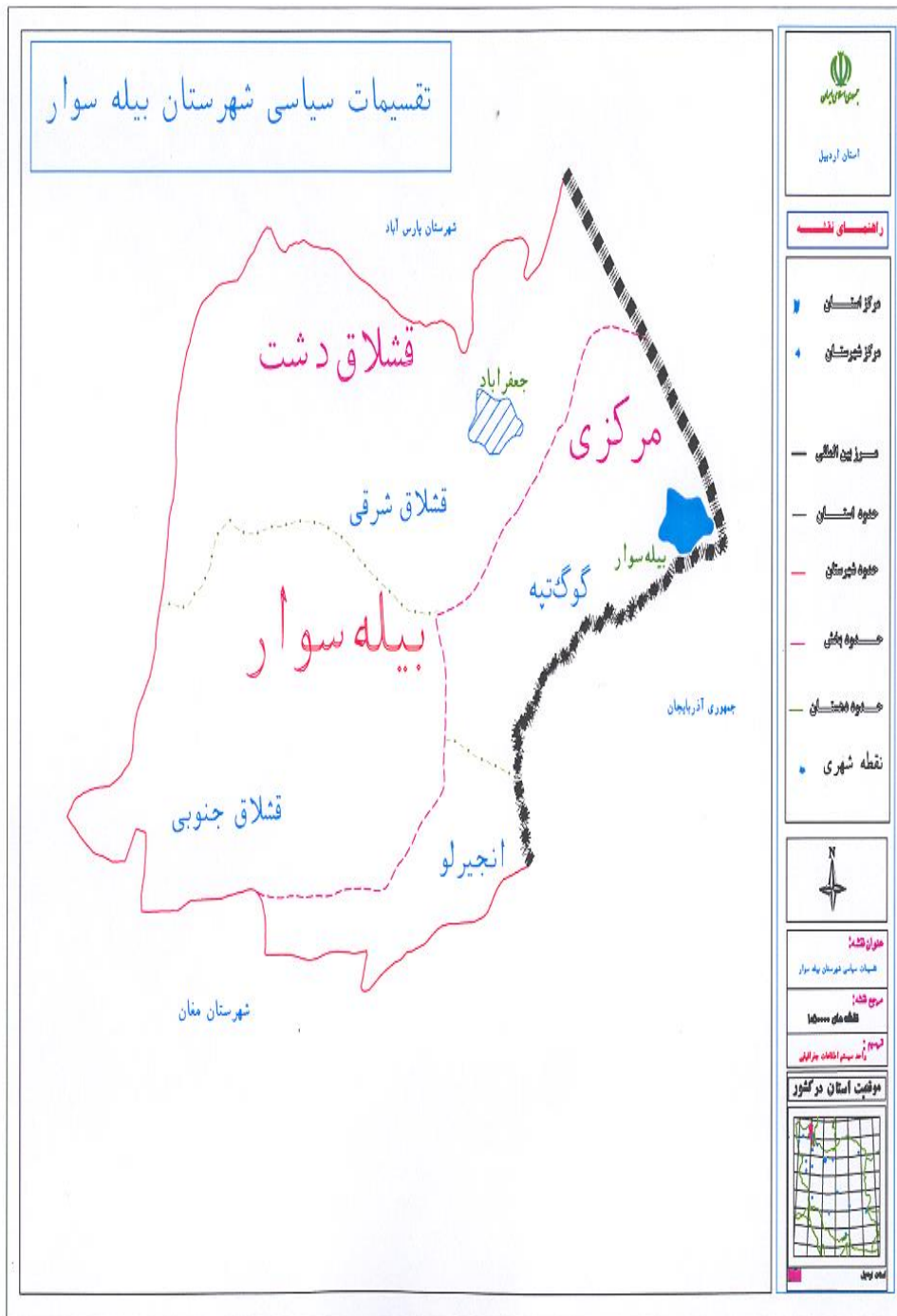
۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۸۸

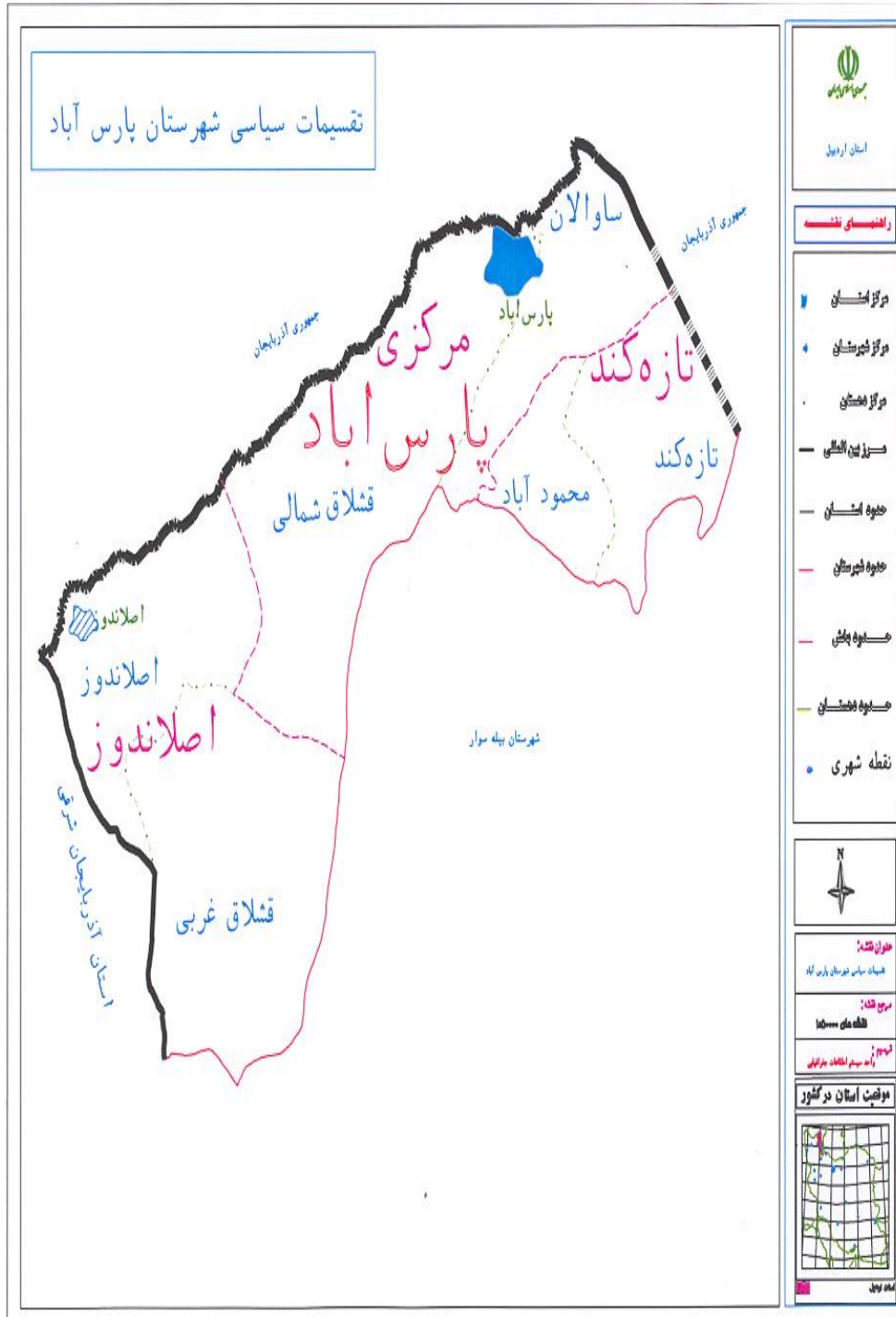
شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی ازسکنه
کل استان			۱۸۶۰	۱۷۳۹	۱۲۱
			۱۸۶	۱۶۰	۲۶
			۲۴	۲۳	۱
			۷	۷	۰
		غربی دوجاق	۱۷	۱۶	۱
			۱۱۳	۹۳	۲۰
	اردبیل	ارشق شرقی	۲۵	۲۵	۳
		بالفلو	۲۰	۱۹	۱
		سردابه	۴۱	۲۵	۱۶
		شرقی	۱۱	۱۱	۰
		کلخوران	۱۳	۱۳	۰
			۴۹	۴۴	۵
	هیر	فولادلوی جنوبی	۲۰	۱۶	۴
		فولادلوی شمالی	۱۲	۱۱	۱
		هیر	۱۷	۱۷	۰
			۳۹۳	۳۷۰	۲۳
			۲۴۹	۲۳۹	۲۰
	جعفر اباد	قشلاق جنوبی	۱۱۶	۱۱۱	۸
		قشلاق شرقی	۱۳۰	۱۱۸	۱۲
			۴۴	۴۱	۳
	بيله سوار	انجیر لو	۲۶	۲۶	۰
		کوک تپه	۱۸	۱۵	۳
			۲۵۹	۲۴۵	۱۴
			۱۲۹	۱۲۵	۴
	اصلاندوز	اصلاندوز	۶۱	۶۰	۱
		قشلاق غربی	۶۸	۶۵	۳
			۱۰۳	۹۷	۶
	پارس اباد	ساوالان	۲۰	۲۰	۰
		قشلاق شمالی	۸۳	۷۷	۶
			۲۷	۲۳	۴
		تازه کند	۱۷	۱۳	۴
		محمود اباد	۱۰	۱۰	۰
			۱۵۰	۱۴۲	۸
			۳۴	۳۳	۱
	کلور	شاهرود	۴	۴	۰
		پلنکا	۷	۶	۱
		شال	۲۳	۲۳	۰
			۵۲	۴۷	۵
	هشتجین	خورش رستم جنوبی	۱۸	۱۷	۱
		خورش رستم شمالی	۳۴	۳۰	۴
			۶۴	۶۲	۲
	خلخال	خانددیل شرقی	۲۴	۲۳	۱
		سنجد شرقی	۱۶	۱۵	۱
		خانددیل غربی	۲۴	۲۴	۰
	سرعین		۲۸	۲۷	۱
			۱۴	۱۴	۰
		ایکرم	۸	۸	۰
		الوارس	۶	۶	۰
			۱۴	۱۳	۱
		سیلان	۵	۵	۰
		ارجستان	۹	۸	۱
			۱۰۴	۱۰۰	۴
			۳۹	۳۸	۱
		زرچ اباد	۱۳	۱۳	۰
		سنجد جنوبی	۳۶	۲۵	۱
			۶۵	۶۲	۳

۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۸۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی ازسکنه
	کیوی	سنجد شمالی	۲	۲۵	۲۷
			۱	۳۷	۳۸
		سنجد غربی	۳۵	۲۷۸	۳۱۳
	رضی	ارشق شمالی	۸	۷۵	۸۳
			۲	۲۳	۲۵
		ارشق مرکزی	۶	۵۲	۵۸
		صلوات	۵	۷۶	۸۱
	-	یاقت	۱	۱۷	۱۸
		ارشق غربی	۰	۱۳	۱۳
			۴	۴۶	۵۰
			۲۰	۹۰	۱۱۰
	مشگین شهر	دشت	۰	۱۸	۱۸
			۸	۳۰	۳۸
			۶	۱۹	۲۵
			۶	۲۳	۲۹
		مشگین شرقی	۶	۱۹	۲۵
		مشگین غربی	۶	۲۳	۲۹
		قره سو	۲	۳۷	۳۹
	فخر آباد	لاهرود	۰	۱۰	۱۰
	لاهرود	نقدی	۰	۱۲	۱۲
			۲	۱۵	۱۷
			۱۵	۳۱۸	۳۳۳
			۱۲	۱۵۵	۱۶۷
	نازه کند انگوت	انگوت شرقی	۲	۵۲	۵۴
			۶	۷۷	۸۳
			۴	۲۶	۳۰
		پایین برزند	۳	۱۰۰	۱۰۳
	کریمی	انی	۱	۲۱	۲۲
			۱	۲۹	۳۰
		اجارود شمالی	۱	۳۷	۳۸
		اجارود غربی	۰	۱۳	۱۳
		اجارود مرکزی	۰	۶۳	۶۳
		ازادلو	۰	۲۴	۲۴
		اجارود شرقی	۰	۳۹	۳۹
			۲	۹۲	۹۴
			۲	۶۰	۶۲
	نمین	دولت آباد	۰	۱۳	۱۳
			۱	۲۷	۲۸
			۱	۲۰	۲۱
		کرده	۰	۲۵	۲۵
	ابیگیلو	ویلکیج جنوبی	۰	۵	۵
			۰	۲۰	۲۰
		ویلکیج مرکزی	۰	۲۰	۲۰
			۰	۷	۷
	عنبران	میناباد	۰	۴	۴
عنبران		۰	۳	۳	
			۲	۹۸	۱۰۰
			۱	۳۰	۳۱
		دورسونخواجه	۰	۱۸	۱۸
		رضا قلی قشلاق	۱	۱۲	۱۳
			۱	۶۸	۶۹
	کوراییم	یورتچی شرقی	۱	۲۵	۲۶
			۰	۲۰	۲۰
			۰	۲۳	۲۳
		یورتچی غربی	۰	۲۰	۲۰
		مهماندوست	۰	۲۳	۲۳



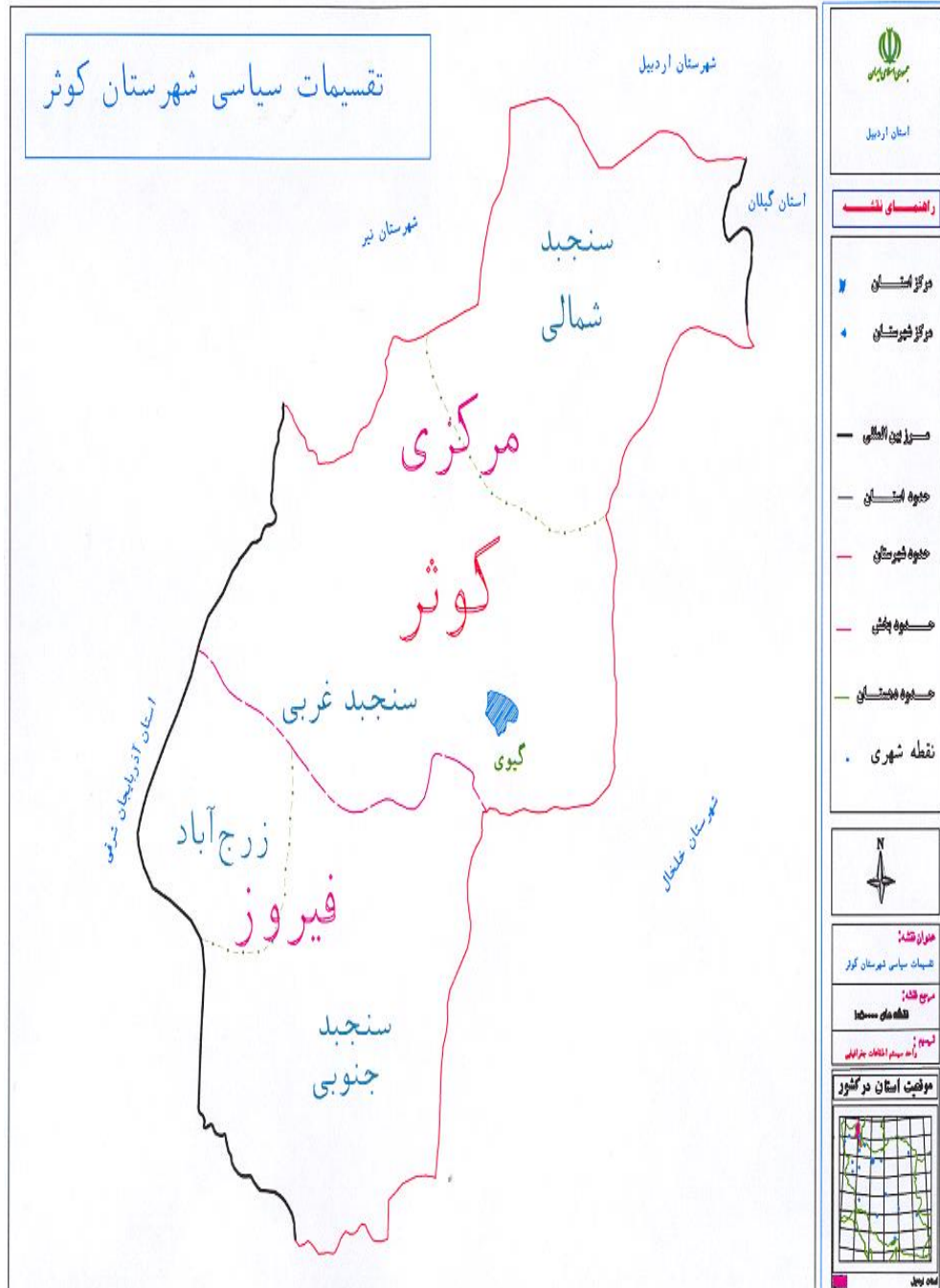


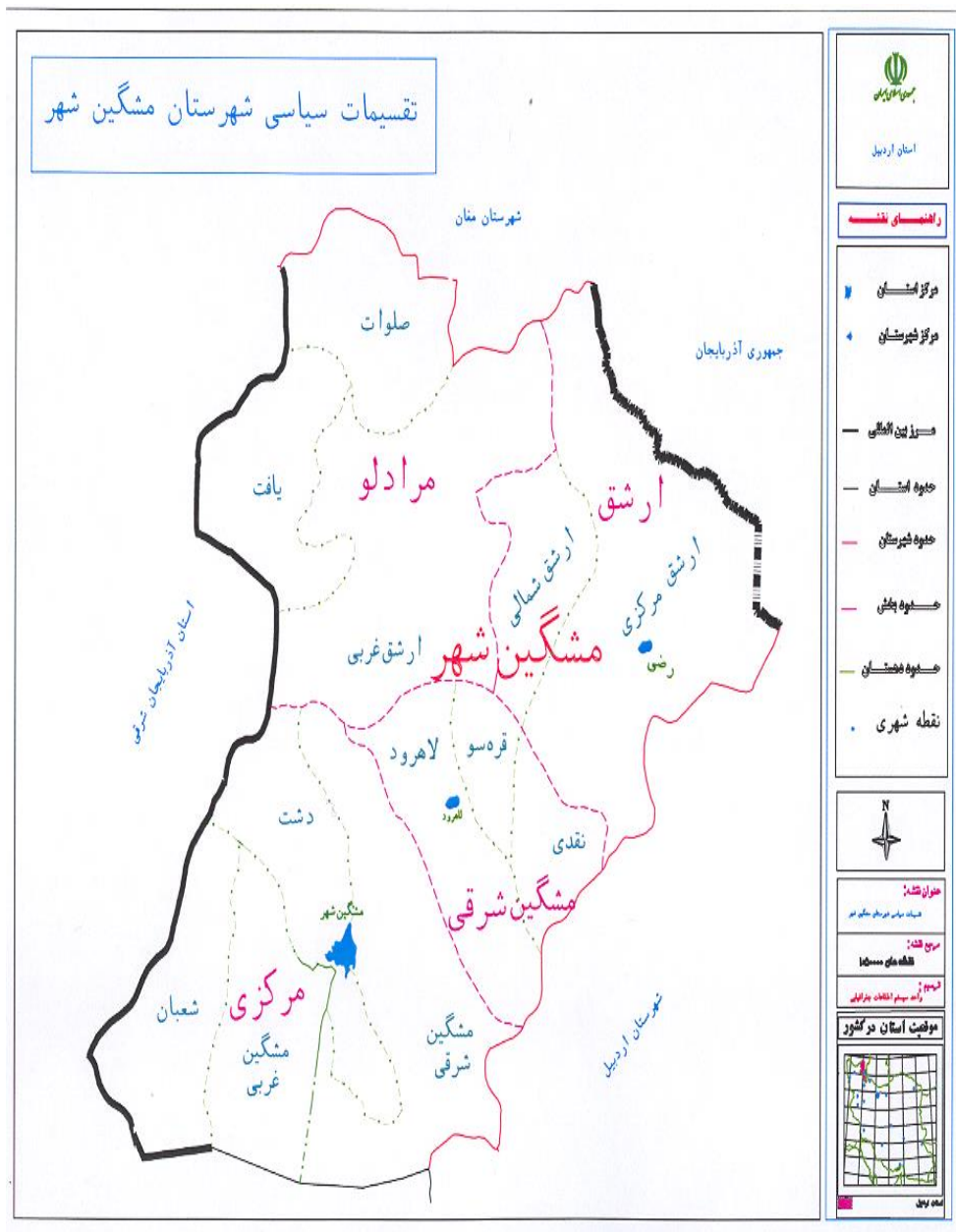


۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۸۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
			۱۵۰	۱۴۲	۸
			۳۴	۳۳	۱
			۴	۴	۰
			۷	۶	۱
			۲۳	۲۳	۰
			۵۲	۴۷	۵
			۱۸	۱۷	۱
			۳۴	۳۰	۴
			۶۴	۶۲	۲
			۲۴	۲۳	۱
			۱۶	۱۵	۱
			۲۴	۲۴	۰
			۲۸	۲۷	۱
			۱۴	۱۴	۰
			۸	۸	۰
			۶	۶	۰
			۱۴	۱۳	۱
			۵	۵	۰
			۹	۸	۱
			۱۰۴	۱۰۰	۴
			۳۹	۳۸	۱
			۱۳	۱۳	۰
			۲۶	۲۵	۱
			۶۵	۶۲	۳
			۲۷	۲۵	۲
			۳۸	۳۷	۱
			۳۱۳	۲۷۸	۳۵
			۸۳	۷۵	۸
			۲۵	۲۳	۲
			۵۸	۵۲	۶
			۸۱	۷۶	۵
			۱۸	۱۷	۱
			۱۳	۱۳	۰



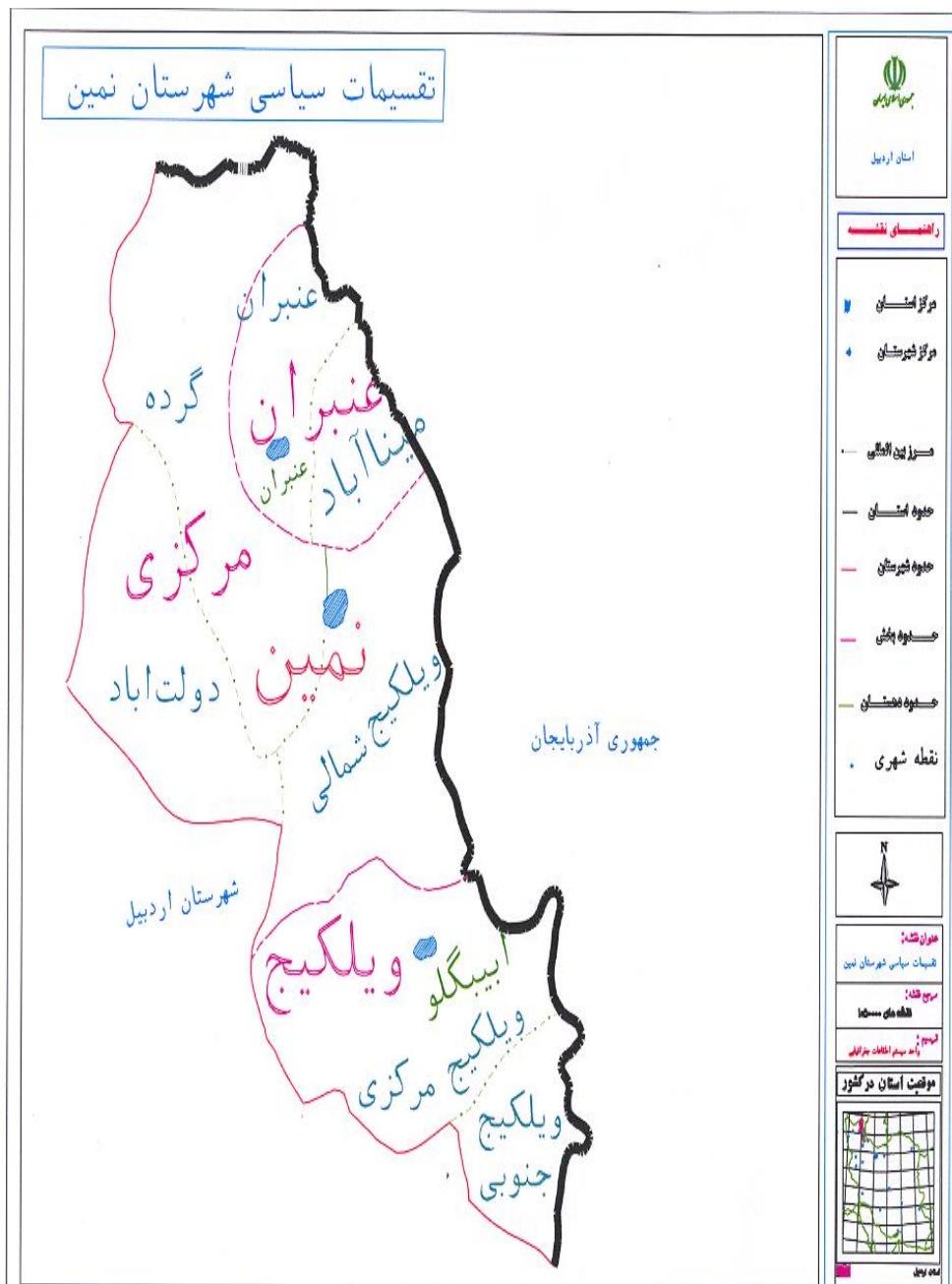


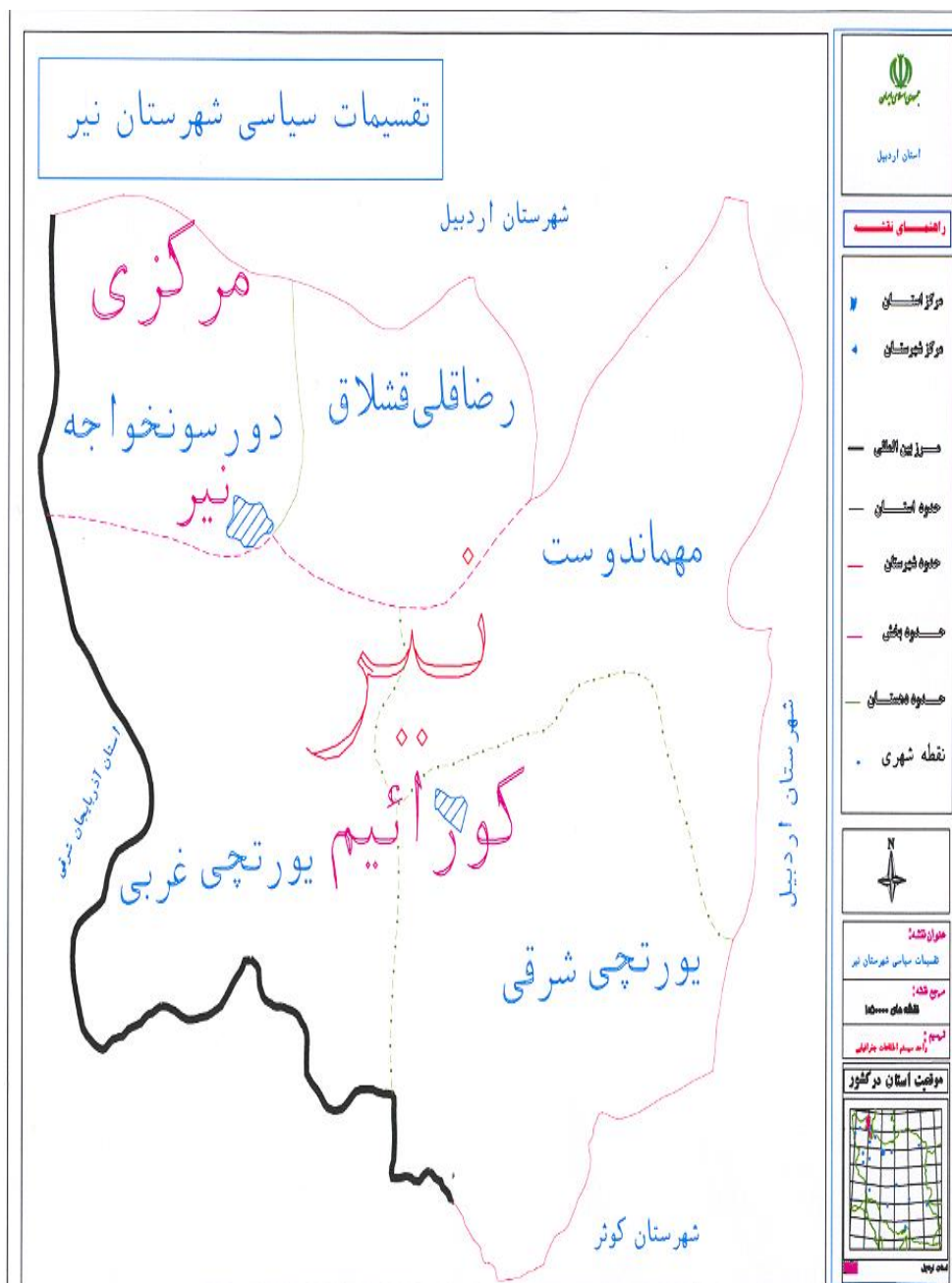


۴-۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان : ۱۳۸۸ (دنباله)

شهرستان و بخش	نام شهر	نام دهستان	تعداد آبادی		
			جمع	دارای سکنه	خالی از سکنه
		ارشق غربی	۵۰	۴۶	۴
			۱۱۰	۹۰	۲۰
	مشکین شهر	دشت	۱۸	۱۸	۰
		شعبان	۳۸	۳۰	۸
		مشکین شرقی	۲۵	۱۹	۶
		مشکین غربی	۲۹	۲۳	۶
			۳۹	۳۷	۲
	فخر آباد	قره سو	۱۰	۱۰	۰
	لاهرود	لاهرود	۱۲	۱۲	۰
		نقدی	۱۷	۱۵	۲
			۳۳۳	۳۱۸	۱۵
			۱۶۷	۱۵۵	۱۲
	تازه کند انگوت	انگوت شرقی	۵۴	۵۲	۲
		انگوت غربی	۸۳	۷۷	۶
		پایین برزند	۳۰	۲۶	۴
			۱۰۳	۱۰۰	۳
	کرمی	انی	۲۲	۲۱	۱
		اجارود شمالی	۳۰	۲۹	۱
		اجارود غربی	۳۸	۳۷	۱
		اجارود مرکزی	۱۳	۱۳	۰
			۶۳	۶۳	۰
		آزادلو	۲۴	۲۴	۰
		اجارود شرقی	۳۹	۳۹	۰
			۹۴	۹۲	۲
			۶۲	۶۰	۲
	نمین	دولت آباد	۱۳	۱۳	۰
		گرده	۲۸	۲۷	۱
		ویلکیج شمالی	۲۱	۲۰	۱

مأخذ - سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵





۱-۵- مساحت جنگلها و مراتع: ۱۳۸۸ (هکتار)

مرتع	جنگل		شهرستان
	دشت کاشت	طبیعی	
۷۹۹۸۸۴	۴۱۸۴	۲۱۶۸۷	کل استان
-	-	-	اردبیل
۱۰۰۰۰	-	-	بيله سوار
۷۳۴۱۰	۱۰۷۹	۱۱۴۳۷	پارس آباد
۱۷۵۰۰۴	۳۰	۶۴۵۰	خلخال
۵۰۰۰	-	-	سرعین
۱۶۶۲۰۰	۸۵	-	کوثر
۱۷۷۰۷۰	۰	۵۰۰	مشگین شهر
۸۳۳۰۰	۲۹۹۰	۳۳۰۰	مغان
۱۱۰۰۰۰	-	-	نمین
-	-	-	نیر

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی استان

۶-۱- مشخصات ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی: ۱۳۸۸

ایستگاه	نام شهر یا دهستان محل استقرار	سال تاسیس	ارتفاع از سطح دریا (متر)
اردبیل	اردبیل	۱۳۵۵	۱۳۳۵/۲
پارس آباد	پارس آباد	۱۳۶۲	۷۲/۶
خلخال	خلخال	۱۳۶۵	۱۷۹۷/۴
گرمی	گرمی	۱۳۸۳	۷۴۹/۰
سرعین	سرعین	۱۳۸۱	۱۶۵۸/۳
بيله سوار	بيله سوار	۱۳۸۱	۱۰۱/۴
کوثر(فیروز آباد)	کوثر(فیروز آباد)	۱۳۸۳	۱۱۷۵/۷
مشکین شهر	مشکین شهر	۱۳۷۴	۱۵۶۰/۶
نمین	نمین	۱۳۸۶	۱۴۸۰/۲
نیر	نیر	۱۳۸۸	۱۵۹۳

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان اردبیل

۷-۱- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک اردبیل برحسب ماه: ۱۳۸۸

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)					بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعت آفتابی (ساعت)	حداکثر سمت و سرعت باد	
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰			سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	سمت وزش باد (درجه)
فروردین	۱۱/۷	-۰/۰	۱۹/۶	۶/۸-	۵/۸۵	۳۹/۳	۹/۹	۸۵	۶۴	۱۵	۱۳۲/۳	۲۵	۲۷۰
اردیبهشت	۱۸/۳	۴/۷	۲۴/۰	۳/۰-	۱۱/۵	۲۷/۷	۶/۹	۸۶	۵۵	۳	۲۱۰/۵	۱۷	۲۷۰
خرداد	۲۲/۲	۸/۵	۳۰/۶	۲/۴	۱۵/۳۵	۳۲/۶	۱۷/۴	۸۹	۵۵	۰	۲۶۹/۱	۱۵	۱۸۰
تیر	۲۶/۵	۱۱/۸	۳۱/۶	۷/۴	۱۹/۱۵	۵/۲	۲/۹	۸۲	۴۹	۰	۳۲۰/۳	۱۵	۶۰
مرداد	۲۳/۰	۱۲/۸	۲۹/۴	۹/۰-	۱۷/۹	۱/۳	-۰/۶	۸۷	۵۸	۰	۲۷۲/۵	۱۷	۷۰
شهریور	۲۲/۲	۱۰/۲	۳۱/۶	۵/۰	۱۶/۲	۳۳/۸	۹/۱	۹۰	۵۷	۰	۲۴۱/۷	۱۸	۹۰
مهر	۱۹/۵	۴/۱	۲۵/۶	۲/۸-	۱۱/۸	۱۱/۵	۴/۴	۹۵	۵۷	۴	۲۲۶/۲	۱۲	۹۰
آبان	۱۵/۴	۳/۹	۲۱/۸	۷/۸-	۹/۶۵	۴۹/۴	۱۴/۵	۸۷	۶۴	۵	۱۵۶/۴	۲۳	۲۴۰
آذر	۷/۸	۱/۱-	۱۶/۰	۷/۸-	۳/۳۵	۱۰/۷	۳/۳	۸۳	۶۶	۲۲	۱۶۵/۸	۲۵	۲۴۰
دی	۹/۹	-۰/۶	۱۵/۴	۱۴/۶-	۵/۲۵	۱۹/۰	۱۲/۷	۸۰	۶۷	۱۱	۱۲۱/۲	۳۶	۲۶۰
بهمن	۷/۰	۱/۹-	۱۷/۴	۱۴/۴-	۲/۵۵	۲۴/۸	۱۴/۸	۷۸	۶۶	۱۸	۱۱۴/۴	۲۷	۲۷۰
اسفند	۱۲/۲	۱/۶	۲۷/۲	۱۶/۴-	۶/۹	۴۰/۵	۲۱/۰	۷۸	۶۱	۱۷	۱۰۵/۱	۳۷	۲۷۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان اردبیل.

۸-۱- وضع جوی ایستگاههای سینوپتیک شهر پارس آباد بر حسب ماه: ۱۳۸۸

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)					بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز	رطوبت نسبی		تعداد روزهای یخبندان	مجموع ساعات آفتابی	حد اکثر ترین باد		ماه
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰			سرعت باد (متر بر ثانیه)	سمت باد (درجه)	
فروردین	۱۶/۸	۵/۳	۲۳/۴	-۰/۴	۱۱/۰۵	۲۱/۲	۱۳/۶	۸۶	۵۷	۰	۱۵۳/۵	۱۸	۱۰۰	
اردیبهشت	۲۳/۲	۱۰/۸	۳۰/۴	۱/۴	۱۷	۱۲/۶	۲/۹	۸۷	۵۲	۰	۲۳۵/۸	۱۵	۱۲۰	
خرداد	۲۸/۸	۱۶/۲	۳۵/۲	۱۰/۰	۲۲/۵	۱۷/۷	۶/۸	۸۳	۴۸	۰	۲۵۴/۱	۱۴	۹۰	
تیر	۳۵/۰	۲۰/۴	۳۹/۸	۱۶/۰	۲۷/۷	۶/۶	۲/۶	۷۳	۳۸	۰	۲۹۳/۲	۱۳	۱۲۰	
مرداد	۳۱/۷	۲۰/۶	۳۷/۰	۱۷/۰	۲۶/۲	۱۱/۳	۴/۴	۷۷	۴۶	۰	۲۲۰/۱	۱۰	۳۶۰	
شهریور	۲۷/۶	۱۷/۸	۳۲/۴	۱۲/۰	۲۲/۷	۴۸/۳	۲۸/۷	۸۶	۵۵	۰	۲۲۶/۳	۱۳	۱۲۰	
مهر	۲۳/۴	۱۳/۰	۲۷/۰	۹/۴	۱۸/۲	۷۴/۳	۴۰/۳	۹۳	۶۴	۰	۲۱۳/۳	۱۲	۹۰	
آبان	۱۶/۸	۱۰/۷	۲۴/۴	۷/۸	۱۳/۸	۸۴/۲	۳۶/۴	۹۱	۷۷	۰	۷۱/۷	۱۳	۹۰	
آذر	۱۰/۲	۳/۱	۱۶/۴	۱/۴-	۶/۷	۲۰/۱	۱۶/۵	۹۲	۷۰	۷	۱۳۰/۷	۱۰	۳۶۰	
دی	۱۰/۴	۳/۸	۲۰/۰	۱/۴-	۷/۱	۱۱/۷	۶/۵	۹۲	۷۴	۳	۵۳/۵	۱۷	۲۴۰	
بهمن	۷/۶	۱/۰	۲۱/۴	۴/۰-	۴/۳	۲۶/۳	۱۰/۷	۸۹	۷۱	۱۳	۵۷/۱	۱۵	۱۲۰	
اسفند	۱۳/۱	۴/۳	۲۳/۶	۲/۰-	۸/۷	۲۷/۷	۱۰/۸	۹۱	۶۸	۱	۹۹/۵	۱۹	۹۰	

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان اردبیل.

۹-۱- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر خلخال برحسب ماه: ۱۳۸۸

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)					بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز	رطوبت نسبی		تعداد روزهای یخبندان	مجموع ساعات آفتابی	حد اکثر ترین باد	
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰			سرعت باد (متر بر ثانیه)	سمت باد (درجه)
فروردین	۹/۹	۱/۱-	۱۵/۴	۹/۸-	۴/۴	۳۲/۲	۹/۵	۸۲	۵۳	۱۷	۱۷۹/۶	۱۵	۸۰
اردیبهشت	۱۷/۷	۵/۱	۲۴/۸	۲/۰-	۱۱/۴	۲۹/۹	۶/۶	۷۶	۳۸	۲	۲۳۶/۷	۱۴	۲۱۰
خرداد	۲۱/۸	۸/۱	۲۷/۶	۰/۸-	۱۴/۹۵	۴۷/۴	۲۶/۷	۷۱	۳۹	۰	۲۶۰/۶	۲۰	۲۱۰
تیر	۲۵/۳	۱۴/۴	۳۱/۰	۸/۰	۱۹/۸۵	۱۵/۸	۸/۷	۵۹	۳۵	۰	۳۱۱/۳	۱۲	۸۰
مرداد	۲۳/۹	۱۳/۶	۳۱/۸	۹/۲	۱۸/۷۵	۰/۰	۰/۰	۷۱	۴۶	۰	۳۵۶/۷	۱۲	۸۰
شهریور	۲۲/۴	۹/۸	۲۹/۲	۲/۸	۱۶/۱	۲۸/۵	۱۱/۴	۷۴	۴۱	۰	۳۰۵/۳	۱۱	۸۰
مهر	۱۸/۹	۲/۳	۲۳/۴	۶/۸-	۱۰/۶	۹/۳	۷/۸	۸۲	۳۲	۸	۲۶۶/۶	۱۰	۸۰
آبان	۱۲/۶	۱/۲	۱۸/۶	۸/۶-	۶/۹	۹۰/۶	۲۳/۲	۸۶	۵۰	۱۴	۱۶۸/۶	۱۲	۲۱۰
آذر	۴/۷	۳/۴-	۸/۴	۱۱/۳-	۰/۶۵	۱۱/۵	۴/۷	۸۲	۵۸	۲۴	۱۳۸/۰	۸	۲۴۰
دی	۷/۷	۰/۹-	۱۱/۴	۱۰/۲-	۳/۴	۲۷/۸	۹/۰	۸۰	۵۶	۱۶	۱۲۱/۵	۲۰	۲۱۰
بهمن	۳/۹	۳/۶-	۱۳/۴	۱۸/۳-	۰/۲	۵۶/۳	۱۷/۰	۸۲	۶۷	۲۱	۱۱۱/۷	۱۲	۲۱۰
اسفند	۱۰/۲	۱/۸	۲۳/۲	۶/۰-	۶/۰	۶۳/۸	۴۹/۴	۷۰	۵۳	۱۱	۱۲۶/۹	۲۴	۲۰۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان

۱-۱۰- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر مشگین شهر برحسب ماه: ۱۳۸۸

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)					بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حداکثر بارندگی در یک روز	رطوبت نسبی		تعداد روزهای یخبندان	مجموع ساعات آفتابی	حد اکثر ترین باد		ماه
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰			سرعت باد (متر بر ثانیه)	سمت باد (درجه)	
فروردین	۱۰/۱	۲/۴	۱۸/۶	۷/۰-	۶/۳	۴۳/۴	۹/۲	۷۱	۵۸	۶	۱۵۶/۴	۲۸	۱۲۰	
اردیبهشت	۱۶/۹	۷/۳	۲۳/۰	۱/۰	۱۲/۱	۴۸/۸	۱۴/۶	۷۵	۵۸	۰	۱۷۹/۱	۲۰	۱۲۰	
خرداد	۲۱/۷	۱۱/۴	۲۹/۶	۷/۰	۱۶/۶	۵۸/۶	۱۸/۴	۷۸	۵۶	۰	۲۲۰/۵	۱۲	۳۰۰	
تیر	۲۶/۵	۱۵/۷	۳۱/۰	۱۳/۰	۲۱/۱	۹/۲	۳/۸	۶۸	۴۵	۰	۲۵۷/۸	۱۲	۱۲۰	
مرداد	۲۳/۶	۱۴/۴	۲۸/۶	۹/۰	۱۹/۰	۲۲/۹	۸/۵	۷۹	۵۹	۰	۱۹۰/۰	۱۲	۱۸۰	
شهریور	۲۱/۴	۱۱/۶	۳۰/۰	۹/۰	۱۶/۵	۴۶/۹	۱۶/۴	۸۴	۵۷	۰	۲۰۵/۶	۱۰	۹۰	
مهر	۱۸/۸	۹/۰	۲۴/۰	۴/۰	۱۳/۹	۱۰/۸	۸/۰	۶۵	۵۵	۰	۲۲۴/۳	۱۲	۳۶۰	
آبان	۱۳/۷	۶/۰	۲۰/۴	۰/۸-	۹/۹	۳۴/۹	۱۳/۲	۷۳	۵۷	۲	۱۴۹/۳	۱۵	۱۵۰	
آذر	۶/۸	۰/۰	۱۲/۸	۴/۲-	۳/۴	۱۰/۳	۵/۴	۵۵	۵۰	۱۵	۱۵۴/۲	۱۴	۲۱۰	
دی	۸/۹	۲/۷	۱۴/۰	۷/۰-	۵/۸	۱۷/۰	۱۰/۲	۵۷	۵۱	۴	۱۱۷/۰	۲۷	۱۲۰	
بهمن	۶/۱	۱/۲-	۱۷/۰	۱۴/۰-	۲/۵	۲۰/۶	۸/۰	۶۳	۵۶	۱۴	۹۷/۳	۱۴	۲۱۰	
اسفند	۱۰/۰	۲/۹	۲۲/۶	۷/۲-	۶/۵	۶۰/۹	۲۲/۴	۶۳	۵۶	۱۰	۱۰۷/۸	۳۵	۱۲۰	

۱۱-۱- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر سرعین برحسب ماه: ۱۳۸۸

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)					حد اکثر بارندگی بارندگی ماهانه (میلیمتر)	حد اکثر بارندگی دریک روز	رطوبت نسبی		تعداد روزهای یخبندان	مجموع ساعات آفتابی	حد اکثر ترین باد		ماه
	معدل حد اکثر	معدل حد اقل	حد اکثر مطلق	حد اقل مطلق	متوسط			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰			سرعت باد (متر بر ثانیه)	سمت باد (درجه)	
فروردین	۹/۷	۰/۱	۱۶/۲	۸/۲-	۴/۹	۳۷/۸	۱۱/۲	۷۷	۵۴	۱۳	۱۵۳/۳	۱۷	۲۵۰	فروردین
اردیبهشت	۱۶/۹	۵/۷	۲۱/۴	۱/۸-	۱۱/۳	۴۸/۸	۱۵/۲	۷۴	۴۹	۲	۲۰۶/۲	۱۳	۱۸۰	اردیبهشت
خرداد	۲۰/۶	۹/۰	۲۹/۴	۴/۰-	۱۴/۸	۳۹/۳	۱۷/۹	۸۰	۵۰	۰	۲۳۵/۲	۹	۲۴۰	خرداد
تیر	۲۵/۱	۱۳/۳	۳۱/۰	۱۰/۲-	۱۹/۲	۸/۲	۳/۴	۶۵	۴۰	۰	۲۱۲/۱	۱۰	۳۶۰	تیر
مرداد	۲۲/۳	۱۳/۰	۲۹/۴	۱۰/۰-	۱۷/۶۵	۷/۲	۳/۹	۷۸	۵۴	۰	۲۰۱/۹	۹	۳۶۰	مرداد
شهریور	۲۰/۷	۱۰/۳	۲۹/۲	۶/۲-	۱۵/۵	۳۶/۰	۹/۳	۸۴	۵۴	۰	۲۲۶/۱	۹	۳۶۰	شهریور
مهر	۱۸/۴	۶/۷	۲۲/۸	۲/۴-	۱۲/۵۵	۱۶/۴	۵/۲	۷۲	۴۳	۰	۲۳۵/۲	۸	۲۴۰	مهر
آبان	۱۳/۶	۳/۹	۱۹/۴	۱/۰-	۸/۷۵	۶۳/۴	۲۷/۵	۷۲	۴۹	۴	۱۵۲/۵	۹	۲۴۰	آبان
آذر	۶/۱	۲/۲-	۱۲/۴	۸/۸-	۱/۹۵	۹/۱	۲/۴	۷۸	۵۷	۲۱	۱۶۵/۷	۱۲	۲۱۰	آذر
دی	۸/۸	۰/۱	۱۳/۲	۱۳/۲-	۷/۰-	۴۶/۲	۱۵/۲	۶۸	۶۸	۱۵	۱۲۹/۸	۱۵	۲۴۰	دی
بهمن	۵/۵	۳/۰-	۱۵/۴	۱۵/۴-	۱۳/۲-	۴۱/۵	۱۹/۰	۷۶	۶۸	۱۹	۱۰۶/۵	۱۳	۲۳۰	بهمن
اسفند	۹/۶	۰/۹	۲۳/۸	۲۳/۸-	۱۵/۰-	۴۰/۸	۱۷/۹	۷۲	۵۸	۱۷	۱۲۵/۳	۱۹	۲۳۰	اسفند

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان

۱۳-۱- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهریله سوار بر حسب ماه: ۱۳۸۸

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)					بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)	تعداد روزهای یخبندان	ساعات آفتابی	حداکثرترین باد			
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط					بارندگی ماهانه (میلیمتر)			
فروردین	۱۵/۴	۵/۱	۲۲/۰	۱/۰-	۱۰/۳	۴۶/۰	۲۱/۶	۸۴	۶۰	۲	۱۴۹/۴	۱۶	۱۰۰
اردیبهشت	۲۱/۵	۱۰/۷	۲۸/۲	۲/۰	۱۶/۱	۴۳/۵	۲۳/۵	۸۷	۵۸	۰	۲۱۴/۷	۱۷	۱۲۰
خرداد	۲۸/۷	۱۶/۴	۳۵/۰	۱۰/۸	۲۲/۶	۸/۸	۶/۳	۷۵	۴۲	۰	۲۰۶/۳	۱۶	۱۳۰
تیر	۳۴/۹	۲۱/۸	۳۹/۴	۱۶/۸	۲۸/۴	۱/۵	۱/۴	۵۷	۳۱	۰	۱۷۲/۵	۱۷	۱۴۰
مرداد	۳۱/۲	۲۱/۲	۳۷/۰	۱۷/۰	۲۶/۲	۲۷/۷	۲۱/۰	۶۹	۴۳	۰	۱۶۸/۰	۱۵	۱۲۰
شهریور	۲۸/۱	۱۷/۵	۳۳/۴	۱۴/۸	۲۲/۸	۱۰۸/۶	۶۴/۱	۸۱	۵۲	۰	۱۹۴/۸	۱۷	۱۲۰
مهر	۲۲/۸	۱۳/۶	۲۶/۴	۹/۶	۱۸/۲	۲۹/۷	۱۷/۸	۹۰	۶۶	۰	۱۹۹/۴	۱۲	۱۴۰
آبان	۱۶/۲	۱۱/۰	۲۵/۰	۷/۰	۱۳/۶	۹۱/۴	۲۱/۹	۹۳	۸۰	۰	۶۲/۲	۱۳	۱۱۰
آذر	۱۰/۸	۳/۲	۱۶/۰	۰/۰	۷/۰	۳۳/۴	۲۲/۳	۸۹	۷۰	۳	۱۲۸/۹	۲۰	۳۱۰
دی	۹/۹	۴/۳	۲۱/۶	۱/۰-	۷/۱	۱۶/۶	۵/۹	۸۹	۷۸	۱	۴۸/۶	۱۸	۱۲۰
بهمن	۶/۵	۰/۸	۱۸/۰	۵/۴-	۳/۷	۴۷/۱	۲۲/۱	۹۰	۷۸	۱۵	۴۸/۲	۱۵	۱۲۰
اسفند	۱۱/۴	۴/۱	۲۱/۴	۱/۲-	۷/۸	۳۹/۶	۲۲/۳	۹۱	۷۶	۲	۶۸/۶	۲۲	۱۲۰

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان

۱۴-۱- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر کوثر بر حسب ماه: ۱۳۸۸

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)					بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعت آفتابی (ساعت)	سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)	حد اکثرترین باد سمت وزش باد (درجه)
	معدل حد اکثر	معدل حد اقل	حد اکثر مطلق	حد اقل مطلق	متوسط			ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۲:۳۰				
فروردین	۱۵/۱	۱/۹	۲۱/۰	۴/۶-	۸/۵	۳۴/۰	۷/۷	۸۳	۴۷	۹	۱۷۱/۸	۲۱	۱۹۰
اردیبهشت	۲۲/۶	۷/۵	۲۸/۴	۰/۰	۱۵/۰۵	۳۵/۲	۱۳/۳	۸۶	۴۲	۰	۲۴۰/۳	۱۹	۱۸۰
خرداد	۲۸/۶	۱۱/۸	۳۴/۴	۶/۰	۲۰/۲	۱۷/۵	۱۰/۷	۸۰	۴۰	۰	۲۷۱/۱	۲۰	۲۱۰
تیر	۳۳/۴	۱۷/۸	۳۹/۸	۱۳/۰	۲۵/۶	۱/۲	-/۶	۷۰	۳۴	۰	۳۱۵/۲	۱۸	۳۶۰
مرداد	۳۱/۵	۱۷/۲	۳۷/۲	۱۳/۲	۲۴/۳۵	-/۰	-/۰	۷۸	۴۴	۰	۳۴۹/۳	۲۰	۳۶۰
شهریور	۲۸/۷	۱۳/۱	۳۳/۸	۸/۴	۲۰/۹	۱۳/۰	۱۰/۱	۸۰	۴۵	۰	۲۹۰/۴	۱۴	۳۶۰
مهر	۲۳/۹	۵/۴	۲۸/۰	۱/۸-	۱۴/۶۵	۱۷/۸	۱۷/۸	۸۰	۳۷	۴	۲۶۱/۵	۱۴	۳۶۰
آبان	۱۶/۷	۴/۱	۲۳/۸	۱/۰-	۱۰/۴	۶۵/۴	۱۶/۴	۸۸	۵۸	۵	۱۶۴/۴	۱۶	۲۶۰
آذر	۹/۱	۱/۰-	۱۴/۰	۸/۲-	۴/۰۵	۲۱/۴	۱۵/۲	۸۸	۵۹	۱۷	۱۵۳/۶	۱۳	۲۴۰
دی	۱۱/۵	-/۸	۱۵/۴	۵/۴-	۶/۱۵	۱۶/۶	۷/۳	۸۸	۶۲	۱۶	۱۱۰/۳	۲۴	۲۱۰
بهمن	۷/۵	۱/۴-	۱۹/۶	۱۶/۰	۳/۰۵	۵۴/۸	۱۲/۹	۸۸	۶۹	۲۱	۱۰۶/۲	۱۴	۳۶۰
اسفند	۱۴/۲	۴/۲	۲۹/۰	۶/۰-	۹/۲	۴۲/۷	۱۲/۹	۸۱	۵۶	۶	۱۲۰/۱	۳۲	۲۲۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان

۱-۱۵ - وضع جوی ایستگاه سینوپتیک نمین بر حسب ماه: ۱۳۸۸

ماه	دمای هوا (درجه سانتیگراد)					بارندگی ماهانه (میلیمتر)	بارندگی در یک روز (میلیمتر)	رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	ساعت آفتابی (ساعت)	سرعت وزش باد بر (ثانیه)	سمت وزش باد (درجه)	حداکثرترین باد
	معدل حداکثر	معدل حداقل	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	متوسط			ساعت ۱۲:۳۰	ساعت ۶:۳۰					
فروردین	۱۰/۰	۰/۵	۱۸/۶	۶/۴	۵/۲۵	۱۷/۷	۳/۹	۷۶	۶۴	۱۱	۱۵۷/۶	۲۴	۲۰۰	
اردیبهشت	۱۵/۸	۶/۵	۲۳/۲	۲/۸	۱۱/۱۵	۲۳/۷	۸/۶	۸۰	۵۸	۴	۲۱۵/۸	۱۷	۲۱۰	
خرداد	۲۰/۲	۱۰/۱	۲۸/۰	۴/۸	۱۵/۱۵	۳۵/۵	۱۷/۰	۸۲	۵۹	۰	۲۵۰/۰	۲۰	۷۰	
تیر	۲۳/۹	۱۴/۹	۳۰/۲	۱۰/۴	۱۹/۴	۶/۲	۴/۰	۶۷	۴۸	۰	۲۸۷/۶	۲۲	۶۰	
مرداد	۲۱/۱	۱۴/۰	۲۷/۰	۱۰/۰	۱۷/۵۵	۷/۵	۴/۰	۷۹	۶۴	۰	۲۴۸/۸	۱۷	۸۰	
شهریور	۱۹/۶	۱۱/۱	۳۱/۲	۸/۴	۱۵/۳۵	۳۳/۶	۴/۲	۸۱	۶۶	۰	۲۱۹/۰	۱۷	۷۰	
مهر	۱۷/۵	۸/۰	۲۴/۲	۳/۲	۱۲/۷۵	۵/۵	۲/۳	۷۴	۵۴	۰	۲۳۱/۹	۱۶	۷۰	
آبان	۱۴/۲	۵/۳	۲۰/۶	۰/۲	۹/۷۵	۵۶/۱	۱۶/۰	۸۰	۵۸	۱	۱۵۹/۵	۲۳	۲۳۰	
آذر	۶/۵	۱/۰	۱۲/۸	۵/۴	۲/۷۵	۱۱/۷	۵/۵	۷۷	۶۳	۲۱	۱۷۹/۷	۲۵	۲۲۰	
دی	۹/۲	۱/۰	۱۴/۲	۶/۴	۵/۱	۱۷/۳	۶/۴	۷۶	۵۸	۹	۱۳۸/۴	۲۷	۲۳۰	
بهمن	۵/۶	۱/۸	۱۷/۴	۱۳/۰	۱/۹	۲۸/۲	۱۷/۵	۷۹	۶۵	۱۷	۱۱۴/۸	۱۵	۲۰۰	
اسفند	۱۰/۲	۱/۶	۲۴/۰	۹/۰	۵/۹	۱۷/۲	۸/۰	۷۶	۶۴	۱۳	۱۰۴/۲	۳۰	۲۵۰	

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان

۱-۱۶- بارندگی ماهانه ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی طی دوره آماری (میلیمتر)

ایستگاه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اردبیل												
حداکثر	۱۰۰/۵	۱۰۳/۲	۱۲۳/۲	۶۱/۶	۲۴/۰	۳۷/۱	۱۳۱/۲	۱۲۰/۶	۸۷/۱	۵۳/۹	۶۳/۴	۱۰۴/۱
حداقل	۳/۵	۱۱/۱	۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۳/۶	۰/۷	۲/۶	۱/۷	۷/۹
متوسط	۳۶/۵	۴۹/۰	۲۶/۷	۸/۰	۵/۲	۹/۴	۲۴/۲	۳۸/۰	۲۶/۰	۲۲/۳	۲۱/۲	۳۱/۸
پارس آباد												
حداکثر	۹۱/۸	۸۹/۶	۷۳/۹	۳۳/۰	۳۳/۷	۶۷/۷	۱۲۳/۹	۸۴/۲	۶۳/۱	۵۰/۳	۴۴/۱	۵۳/۶
حداقل	۵/۳	۳/۹	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۰/۰	۲/۲	۲/۴	۱/۳	۰/۰
متوسط	۳۰/۰	۳۲/۸	۲۳/۷	۱۱/۲	۶/۷	۱۶/۳	۳۳/۰	۳۴/۴	۲۲/۴	۱۵/۶	۱۵/۲	۲۲/۷
خلخال												
حداکثر	۱۲۹/۴	۱۲۱/۷	۶۵/۴	۴۹/۵	۴۱/۵	۳۸/۱	۸۹/۵	۹۴/۳	۷۴/۰	۹۱/۴	۱۱۸/۲	۷۹/۵
حداقل	۲۰/۲	۹/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۵/۶	۲/۷	۴/۹	۱۰/۵	۷/۶
متوسط	۵۷/۶	۶۱/۱	۲۲/۴	۱۲/۳	۸/۱	۵/۶	۲۳/۱	۵۱/۳	۲۸/۷	۲۷/۱	۳۶/۵	۳۹/۲
مشگین شهر												
حداکثر	۸۳/۰	۱۴۷/۱	۶۸/۸	۱۰۷/۲	۶۷/۴	۵۶/۰	۵۰/۴	۷۹/۲	۷۱/۸	۳۸/۵	۸۴/۸	۸۲/۰
حداقل	۶/۰	۲۵/۰	۳/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۲/۲	۱/۹	۰/۲	۷/۲	۱۱/۶	۷/۸
متوسط	۴۲/۲	۷۵/۸	۳۳/۲	۲۸/۶	۱۶/۳	۲۰/۱	۲۳/۹	۳۴/۱	۲۳/۳	۱۹/۵	۲۴/۸	۳۶/۰

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان

۱- سرزمین و آب و هوا ————— سالنامه آماری استان - ۱۳۸۸

۱۷-۱- میانگین متوسط درجه حرارت ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی طی دوره آماری (سانتیگراد)

ایستگاه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اردبیل												
حداکثر	۱۲/۴	۱۵/۵	۱۷/۹	۲۰/۰	۲۰/۶	۲۰/۳	۱۶/۳	۱۱/۰	۷/۰	۵/۳	۴/۷	۶/۹
حداقل	۳/۵	۸/۱	۱۳/۱	۱۵/۹	۱۵/۵	۱۳/۷	۷/۵	۲/۷	۶/۲-	۱۰/۸-	۱۰/۶-	۵/۳-
متوسط	۷/۹	۱۱/۹	۱۵/۴	۱۷/۹	۱۸/۵	۱۶/۷	۱۲/۵	۷/۹	۱/۹	۱/۳-	۱/۶-	۲/۲
پارس آباد												
حداکثر	۱۵/۴	۱۹/۲	۲۵/۷	۲۷/۸	۲۹/۲	۲۷/۰	۲۱/۱	۱۳/۸	۹/۷	۷/۱	۶/۸	۱۰/۰
حداقل	۸/۲	۱۴/۳	۲۱/۲	۲۴/۰	۲۵/۸	۲۱/۳	۱۵/۴	۷/۷	۲/۸	۰/۴-	۱/۹	۴/۵
متوسط	۱۲/۰	۱۷/۲	۲۳/۱	۲۶/۴	۲۷/۴	۲۴/۰	۱۸/۲	۱۱/۸	۶/۲	۴/۱	۴/۱	۷/۳
خلخال												
حداکثر	۱۰/۴	۱۲/۳	۱۷/۰	۲۰/۰	۲۱/۳	۱۸/۵	۱۴/۲	۷/۶	۴/۹	۳/۴	۰/۷	۶/۰
حداقل	۳/۱	۷/۳	۱۳/۱	۱۵/۸	۱۷/۴	۱۴/۲	۷/۸	۲/۶	۵/۵-	۹/۶-	۱۰/۶-	۵/۵-
متوسط	۶/۰	۱۰/۷	۱۵/۱	۱۸/۴	۱۹/۸	۱۶/۸	۱۱/۲	۵/۶	۰/۱	۳/۲-	۳/۶-	۰/۷
مشگین شهر												
حداکثر	۱۳/۰	۱۴/۹	۲۰/۳	۲۱/۶	۲۳/۲	۲۰/۷	۱۸/۰	۱۱/۶	۸/۵	۵/۸	۳/۹	۶/۶
حداقل	۴/۷	۸/۵	۱۵/۳	۱۸/۶	۱۹/۰	۱۶/۲	۱۱/۲	۴/۵	۱/۴-	۷/۶-	۳/۰-	۱/۹-
متوسط	۸/۲	۱۲/۵	۱۷/۴	۲۰/۱	۲۱/۵	۱۸/۶	۱۴/۴	۸/۳	۳/۰	۰/۶	۰/۳	۳/۶

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان

۱۸-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه ارس

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی ها	دفعات نمونه برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز		حداقل		حداکثر	
			۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷
اسیدیته PH	لیتر/میلی گرم -	۸	-	۴	-	۶/۷	۷/۲	۸	۷/۸	
هدایت الکتریکی E.C	سانتی متر / میکروزیمنس	۸	۸	۴	۲	۵۲۷	۵۲۷	۲۱۴۲	۱۸۲۰	
مواد معلق در آب T.SS	لیتر/میلی گرم -	۸	۸	۴	-	*	*	*	*	
اکسیژن محلول D.O	لیتر/میلی گرم -	۸	۸	۴	-	۴/۸	۸	۱۰/۴	۱۲	
اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ۵b.o.d	لیتر/میلی گرم -	۸	۸	۴	۳	۲	۲	۲۱	۲۱	
اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی c.o.d	لیتر/میلی گرم -	۸	۸	۴	۲	۵	۵	۴۲	۴۳	

مأخذ - اداره کل حفاظت محیط زیست استان

۱۹-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه قره سو

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی ها	دفعات نمونه برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز		حداقل		حداکثر	
			۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷
اسیدیته PH	-	۶۰	۹	۲۲	-	۶/۶	۶/۸	۸/۳	۷/۸	
هدایت الکتریکی E.C	سانتی متر / میکروزیمنس	۶۰	۹	۲۲	-	۵۵	۱۸۸	۲۸۶	۱۵۰۳	
مواد معلق در آب T.SS	لیتر/میلی گرم -	۶۰	۹	۲۲	-	۱	*	۱	*	
اکسیژن محلول D.O	لیتر/میلی گرم -	۶۰	۹	۲۲	-	۷/۵	۵/۸	۵/۲	۷/۱۱	
اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ۵b.o.d	لیتر/میلی گرم -	۶۰	۹	۲۲	۳	۰/۵	۴	۰	۲۴	
اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی c.o.d	لیتر/میلی گرم -	۶۰	۹	۲۲	۴	۱	۸	۵	۷۵	

۱- سرزمین و آب و هوا ————— سالنامه آماری استان ۱۳۸۸

۲۰- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه بالغلو

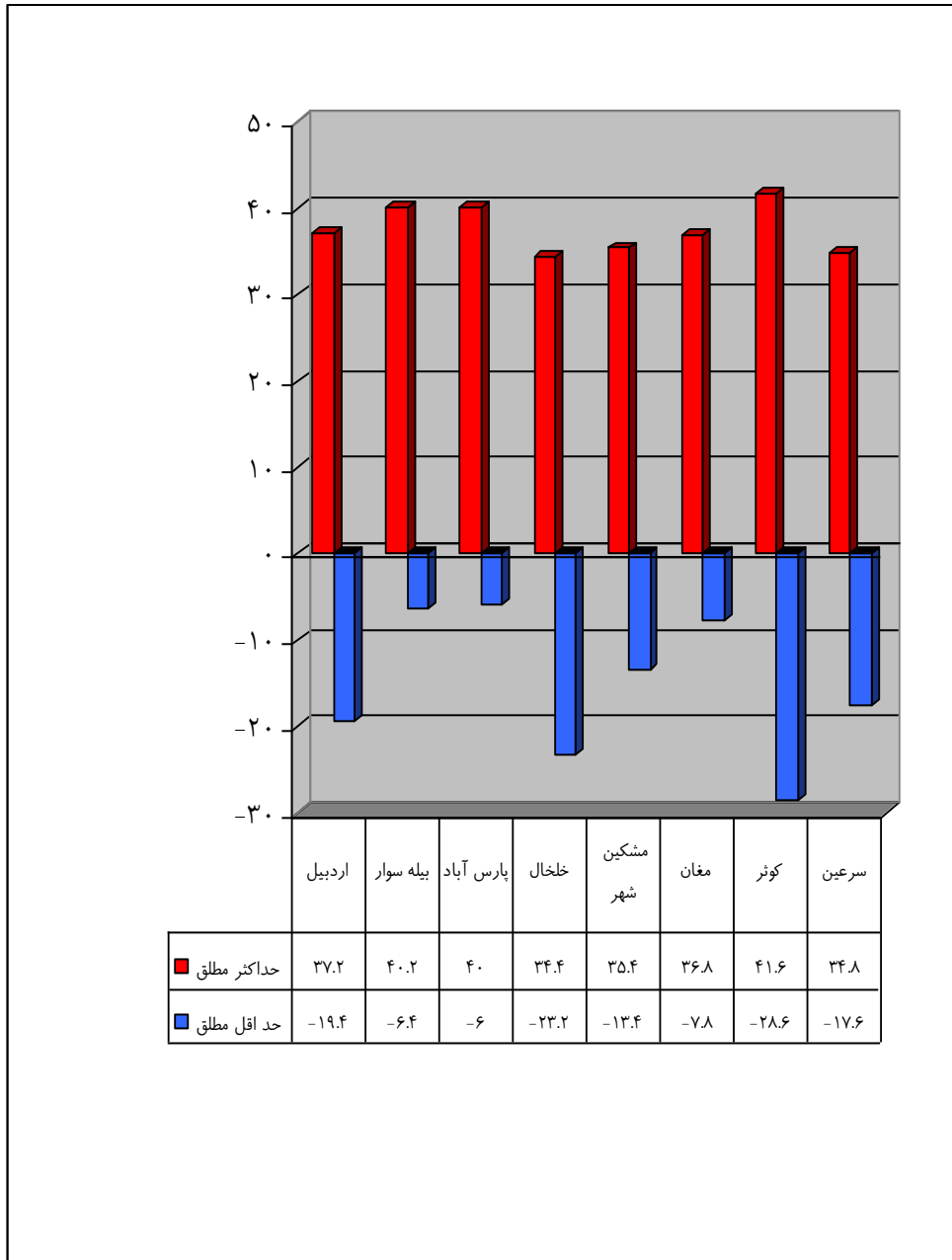
شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی ها	دفعات نمونه برداری شده		دفعات خارج از حد مجاز		حداقل		حداکثر	
			۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۷
اسیدیته.....ph	-	-	۱۰	۱۰	-	-	۶/۷	۷/۶	۸	۸
هدایت الکتریکی.....E.C	AM/UC	-	۱۰	۱۰	۲	-	۲۷/۵	۲۷۵	۱۶۰۴	۱۸۲۰
مواد معلق در آب.....T.ss	/MG۱	-	۱۰	۱۰	-	-	*	*	*	*
اکسیژن محلول.....D.o	/MG۱	-	۱۰	۱۰	-	-	۹	۳/۹	۱۲/۳	۱۰/۲
اکسیژن مورد نیازواکنشهای بیوشیمیایی.....δB. O.D	/MG۱	-	۱۰	۱۰	۳	-	۱	۱	۲۸	۲۶
نیازواکنشهای بیوشیمیایی.....C.O.D	/MG۱	-	۱۰	۱۰	۵	-	۴	۴	۵۷	۶۴

۲۱-۱- تعداد انواع پرندگان مهاجرآبزی در تالابهای سراسری استان: ۱۳۸۸

شهرستان	جمع کل	کشیم کوچک	پلیکان	باکلان بزرگ	باکلان کوچک	خاکستندی	حواصیل	اکرت کوچک	اکرت بزرگ	فلامینگو	غاز خاکستری	قوی گگ	گیلار	تیجه	خوتکا	اردک کاه سبز	اردک لوبک پهن	اردک سر حنایی	اردک سر سیاه	اردک قاقچدار	چنگر	مرگوبین سفید	کاکائی نقره‌های
استان	۹۷۰۳	۱۰۰	۱۳۱	۸۰	۱۰۳	۶۹	۴۶	۳۰	۱۲	۱۰	۳۴۰	۳۳۴۰	۲۲۴۸	۶۶۱	۱۰	۲۸۶۷	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل	۸۶۲	۰	۱۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بيله سوار	۲۰۸	۰	۰	۰	۰	۱۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۸	۰	۰
پارس آباد	۸۱۶۷	۰	۱۰۰	۸۰	۱۰۳	۴۴	۴۶	۳۰	۱۲	۱۰	۳۱۲۰	۱۰۳۵	۶۳۹	۰	۳۱۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۸۴۹	۹	۰
خلخال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سرعین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کوثر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مشگین شهر	۱۰۷	۰	۲۱	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مغان	۳۵۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰	۳۱۰	۲۲	۰	۰	۰	۰	۷	۰
نمین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست اردبیل

۱-۱- نمودار حداکثر و حداقل مطلق درجه حرارت ایستگاه های هواشناسی : ۱۳۸۸
سانتیگراد



مآخذ : جدول ۱-۷