

سرزمین و آب و هوا

بر اساس آخرین تقسیمات کشوری دارای 9 شهرستان، 25 بخش، 22 شهر و 66 دهستان می‌باشد.

مقدمه:

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

2- آب و هوا

سه نوع آب و هوا را می‌توان در استان اردبیل تشخیص داد:

1- مشخصات طبیعی و تقسیمات کشور**1-2- نیمه مرطوب و سرد:**

در نواحی مرکزی، غربی و جنوبی

با وسعتی معادل 17867 کیلومتر مربع (1/1 درصد از مساحت کشور) در شمال فلات ایران بین 37°45 تا 39°42 عرض شمالی از خط استوا و 30°47 تا 55°48 طول شرقی از نصف النهار گرینویچ در شمال غرب ایران واقع شده است. میانگین ارتفاع آن بیش از 1400 متر از سطح دریاست. پست ترین نقطه داخلی با ارتفاع 100 متر در شهر پارس آباد و بيله سوار و بلندترین قله آن سبلان با ارتفاع 4811 متر می‌باشد در کنارهای شمالی شهرهای پارس آباد و بيله سوار از ارتفاع زمینی کمتر از 100 متر از سطح دریای آزاد می‌باشد.

2-2- آب و هوای سرد و مرطوب:

در نواحی کوهستانی

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.

3-2- نیمه خشک و معتدل:

در نواحی شمالی

قسمت شمالی استان به جهت پست بودن منطقه دارای آب و هوای معتدل است بطور متوسط 50 روز در سال شاهد یخبندان می‌باشد. پدیده یخبندان در ایستگاههای مرتفع استان (ارتفاع 2000 متر) تا 170 روز در سال افزایش می‌یابد با وجود سرمای کمتر از 30 درجه سانتی گراد در ایستگاههای هواشناسی مرتفع، درجه حرارت های بالای 40 درجه سانتی گراد نیز در گرم ترین ساعات روز ماههای تابستان در برخی از مناطق چون پارس آباد و بيله سوار دیده می‌شود میزان بارش سالانه در استان

واحد همگنی را به وجود آورده‌اند، تشکیل شده است.

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

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

ایستگاه‌های سینوپتیک (ایستگاه‌های هواگراری همزمان): ایستگاه‌هایی 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، ساعت‌های آفتابی، نحوه تغییرات فشار، میزان تشعشع خورشید و... براساس دستورالعمل‌های مشخص و در رأس ساعت‌های معین (به طور همزمان در سراسر جهان)، اندازه‌گیری و پس از ثبت در یک دفتر مخصوص، توسط دستگاه‌های مخابراتی از

بطور متوسط بین 250 تا 600 میلی‌متر 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 مستقر در مرکز شهرستانها شامل درجه حرارت، بارندگی، رطوبت نسبی، تعداد روزهای یخبندان، ساعات آفتابی و سرعت و رزش باد ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

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

بخش: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند دهستان همجوار مشتمل بر چندین مزرعه، مکان، روستا و احیاناً شهر، که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی،

بالادست آن نقطه واقع شده است، نقطه تمرکز به حساب می آید.

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

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

ایستگاه های هیدرومتری: ایستگاه هایی را گویند که در آنها پارامترهای دبی، رسوب، دما، خواص فیزیکی آب، ویژگی های پوشش یخ و خواص شیمیایی آب رودخانه ها، دریاچه ها و مخازن سدها مشاهده و اندازه گیری می شود.

پناهگاه حیات وحش: محدوده ای از منابع طبیعی کشور، اعم از جنگل، مرتع، بیشه های طبیعی و اراضی جنگلی، دشت، آب و کوهستان که دارای زیستگاه های طبیعی نمونه و شرایط اقلیمی خاص برای جانوران وحشی است و به منظور حفظ و یا احیای این زیستگاه ها تحت حفاظت قرار می گیرد.

منطقه حفاظت شده: محدوده ای از منابع طبیعی کشور، اعم از جنگل، مرتع، دشت، آب و کوهستان که از لحاظ ضرورت حفظ و تکثیر نسل

قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می شود.

حدافل مطلق: عبارت از پایین ترین درجه حرارت در یک دوره مشخص از زمان (24 ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال) است.

حداکثر مطلق: عبارت از بالاترین درجه حرارت در یک دوره مشخص از زمان (24 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 شده و با توجه به بارش نازل شده در هر چند ضلعی میانگین ارتفاع بارش محاسبه می شود.

حوضه آبریز: محدوده جغرافیایی است که جریان های سطحی ناشی از بارش را به یک پایانه نظیر اقیانوس، دریاچه، تالاب و یا کفه زهکشی می کند. اگر نقطه تمرکز در داخل حوضه قرار گرفته باشد، یعنی حوضه، محیط کاملاً مسدودی را تشکیل دهد، هر نقطه ای که روی یک رودخانه در نظر گرفته شود، برای حوضه ای که در

شهرستانهای مشگین شهر، خلخال و نمین به ترتیب تعدادبیشترین دهستانهای استان را بخود اختصاص داده اند. در سال 1390 استان دارای 10 شهرستان، 26 شهر، 29 بخش، 71 دهستان بوده است. همچنین در این سال بالاترین و پایین ترین متوسط درجه حرارت به ترتیب 35/5/درجه سانتی گراد در مردادماه و 10 درجه سانتی گراد در فروردین ماه بوده و نیز در سال مذکور، به ترتیب 28 میلی متر و 9/ میلی متر، بالاترین و پایین ترین میزان بارندگی سالانه در استان بوده است.

جانوران وحشی و یا حفظ و احیای رستنی ها و وضع طبیعی آن دارای اهمیت خاص است و تحت حفاظت قرار می گیرد.

آثار طبیعی ملی: پدیده های نمونه و نادر گیاهی، جانوری، اشکال یا مناظر کم نظیر و کیفیت های ویژه طبیعی زمین یا درختان کهنسال یادگار تاریخی است که با در نظر گرفتن محدوده متناسبی تحت حفاظت قرار می گیرند

گزیده اطلاعات

مجموع طول خطوط مرزی استان با جمهوری آذربایجان 198 کیلومتر است در سال 1388،

1-1- طول و عرض جغرافیایی شهرستانهای استان: 1390

| عرض شمالی | | | | طول شرقی | | | | شرح |
|-----------|-------|------|-------|----------|-------|------|-------|----------------|
| تا | | از | | تا | | از | | |
| درجه | دقیقه | درجه | دقیقه | درجه | دقیقه | درجه | دقیقه | |
| 39 | 42 | 37 | 6 | 48 | 55 | 47 | 17 | کل استان..... |
| 35 | 39 | 35 | 29 | 51 | 22 | 47 | 48 | اردبیل..... |
| 39 | 38 | 35 | 18 | 51 | 55 | 47 | 36 | بيله سوار..... |
| 35 | 59 | 35 | 34 | 51 | 53 | 47 | 21 | پارس آباد..... |
| 35 | 54 | 35 | 26 | 52 | 33 | 48 | 10 | خلخال..... |
| 38 | 9 | 37 | 8 | 48 | 4 | 47 | 56 | سرعین..... |
| 35 | 38 | 35 | 5 | 51 | 39 | 47 | 19 | کوثر..... |
| 36 | 21 | 35 | 46 | 51 | 14 | 50 | 30 | مشگین شهر..... |
| 36 | 5 | 35 | 45 | 51 | 54 | 51 | 11 | مغان..... |
| 38 | 44 | 35 | 28 | 51 | 13 | 50 | 53 | نمین..... |
| 38 | 9 | 37 | 47 | 48 | 20 | 47 | 53 | نیر..... |

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

1-2- تعداد شهرستان، بخش شهرودهستان براساس تقسیمات کشوری

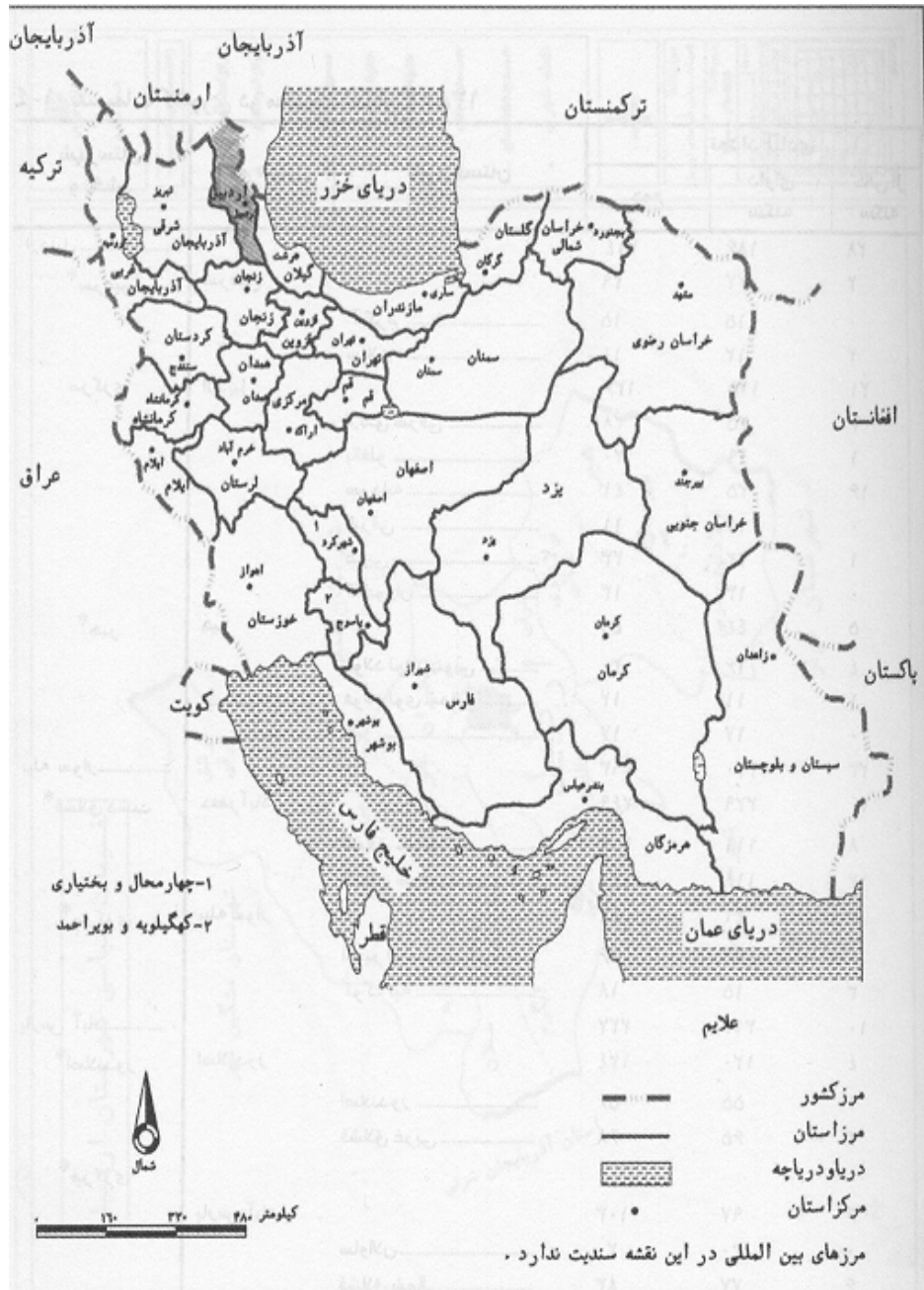
| تعداد دهستان | تعداد شهر | تعداد بخش | تعداد شهرستان | سال |
|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 66 | 21 | 25 | 9 |1385 |
| 66 | 22 | 25 | 9 |1386 |
| 66 | 22 | 25 | 9 |1387 |
| 69 | 23 | 27 | 10 |1388 |
| 69 | 23 | 27 | 10 |1389 |
| 71 | 26 | 29 | 10 |1390 |

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

1-3- مشخصات عمومی شهرستانها براساس تقسیمات کشوری در پایان سال 1390

| شهرستان | تعداد بخش | تعداد شهر | تعداد دهستان | نام شهر |
|----------------|-----------|-----------|--------------|---|
| کل استان..... | ۲۹ | ۲۶ | ۷۱ | |
| اردبیل..... | ۳ | ۲ | ۱۰ | اردبیل-هیر |
| بيله سوار..... | ۲ | ۲ | ۴ | بيله سوار -جعفر آباد |
| پارس آباد..... | ۴ | ۴ | ۸ | پارس آباد-اصلاندوز-تازه کند-اسلام آباد |
| خلخال..... | ۳ | ۳ | ۸ | هشتجین-کلور--خلخال |
| سرعین..... | ۲ | ۱ | ۴ | سرعین |
| کوثر..... | ۲ | ۱ | ۴ | گیوی |
| مشکین شهر..... | ۵ | ۶ | ۱۲ | مرادلو-رضی-مشکین شهر-لاهرود-فخرآباد-قصابه |
| مغان..... | ۳ | ۲ | ۹ | گرمی- تازه کند انگوت |
| نمین..... | ۳ | ۳ | ۷ | نمین-آبیبیگلو-عنبران |
| نیر..... | ۲ | ۲ | ۵ | نیر-کوراییم |

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



4-1- تقسیمات کشوری در محدوده استان : 1390

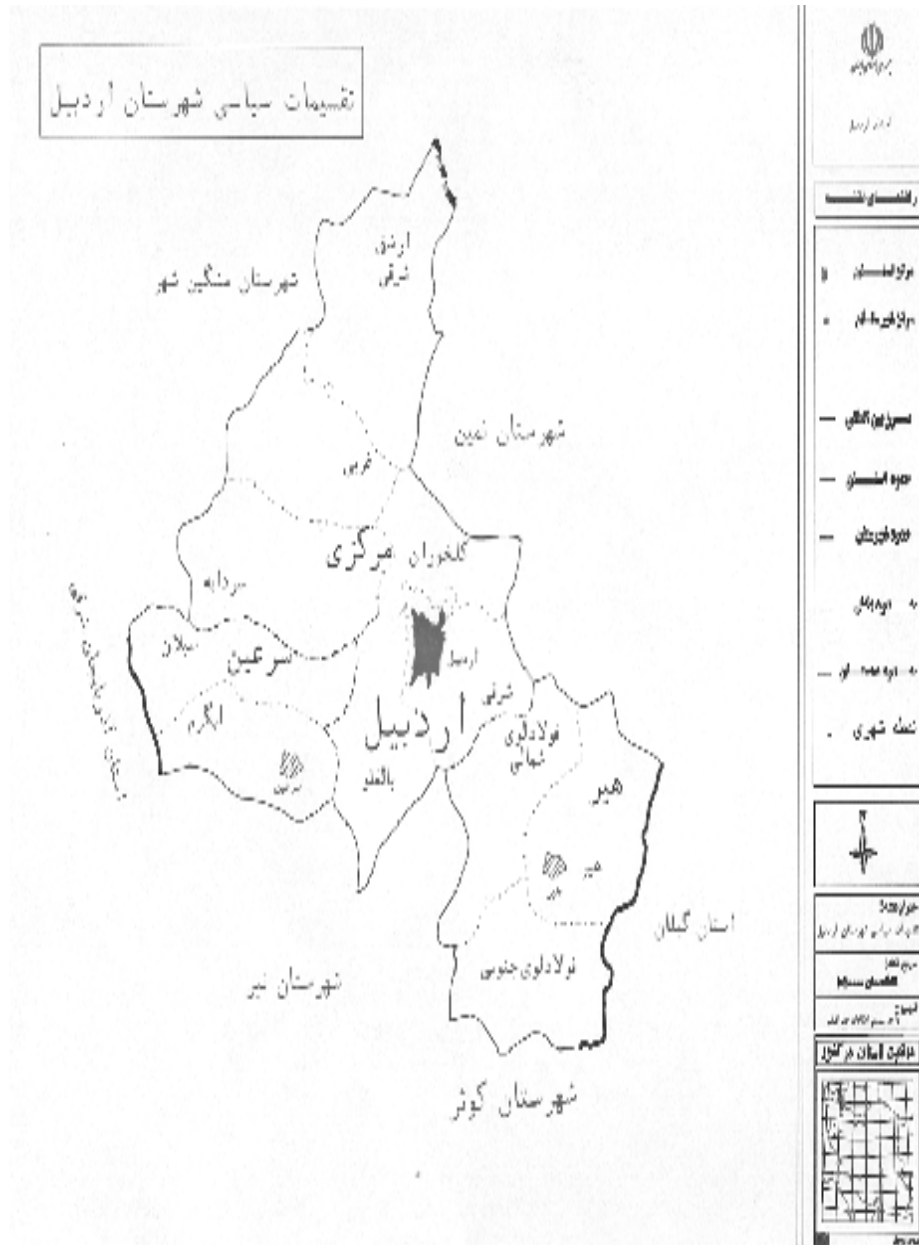
| حالی ازسکنه | دارای سکنه | جمع | نام دهستان | نام شهر | کل استان |
|----------------------------|---------------|------|-----------------|-----------|----------|
| | | | | | |
| 131 | 1729 | 1860 | | | |
| 20 | 100 | 180 | | | |
| 1 | 23 | 24 | | | |
| سالنامه آماری استان - 1390 | | | عربی | هوا | |
| 1 | 10 | 17 | دوجاق | | |
| 20 | 73 | 113 | | | |
| 3 | 25 | 25 | ارشق شرقی | اردبیل | |
| 1 | 19 | 20 | بالظو | | |
| 16 | 25 | 41 | سردایه | | |
| 0 | 11 | 11 | شرقی | | |
| 0 | 13 | 13 | کلخوران | | |
| 5 | 44 | 49 | | | |
| 4 | 10 | 20 | فولادلوی جنوبی | هیر | |
| 1 | 11 | 12 | فولادلوی شمالی | | |
| 0 | 17 | 17 | هیر | | |
| 23 | 270 | 293 | | | |
| 20 | 229 | 249 | | | |
| 8 | 111 | 119 | قشلاق جنوبی | جعفر آباد | |
| 12 | 118 | 130 | قشلاق شرقی | | |
| 3 | 41 | 44 | | | |
| 0 | 26 | 26 | انجیر لو | بیله سوار | |
| 3 | 15 | 18 | توک تپه | | |
| 14 | 245 | 259 | | | |
| 4 | 125 | 129 | | | |
| 1 | 60 | 61 | اصلاندوز | اصلاندوز | |
| 3 | 55 | 58 | قشلاق غربی | | |
| 6 | 77 | 103 | | | |
| 0 | 20 | 20 | ساوالان | پارس آباد | |
| 6 | 77 | 83 | قشلاق شمالی | | |
| 4 | 23 | 27 | | | |
| 4 | 13 | 17 | تازه کند | - | |
| 0 | 10 | 10 | محمود آباد | | |
| 8 | 142 | 150 | | | |
| 1 | 33 | 34 | | | |
| 0 | 4 | 4 | شاهرود | کلور | |
| 1 | 6 | 7 | پلنگا | | |
| 0 | 23 | 23 | شال | | |
| 5 | 47 | 52 | | | |
| 1 | 17 | 18 | خورش رستم جنوبی | هشتجین | |
| 4 | 30 | 34 | خورش رستم شمالی | | |

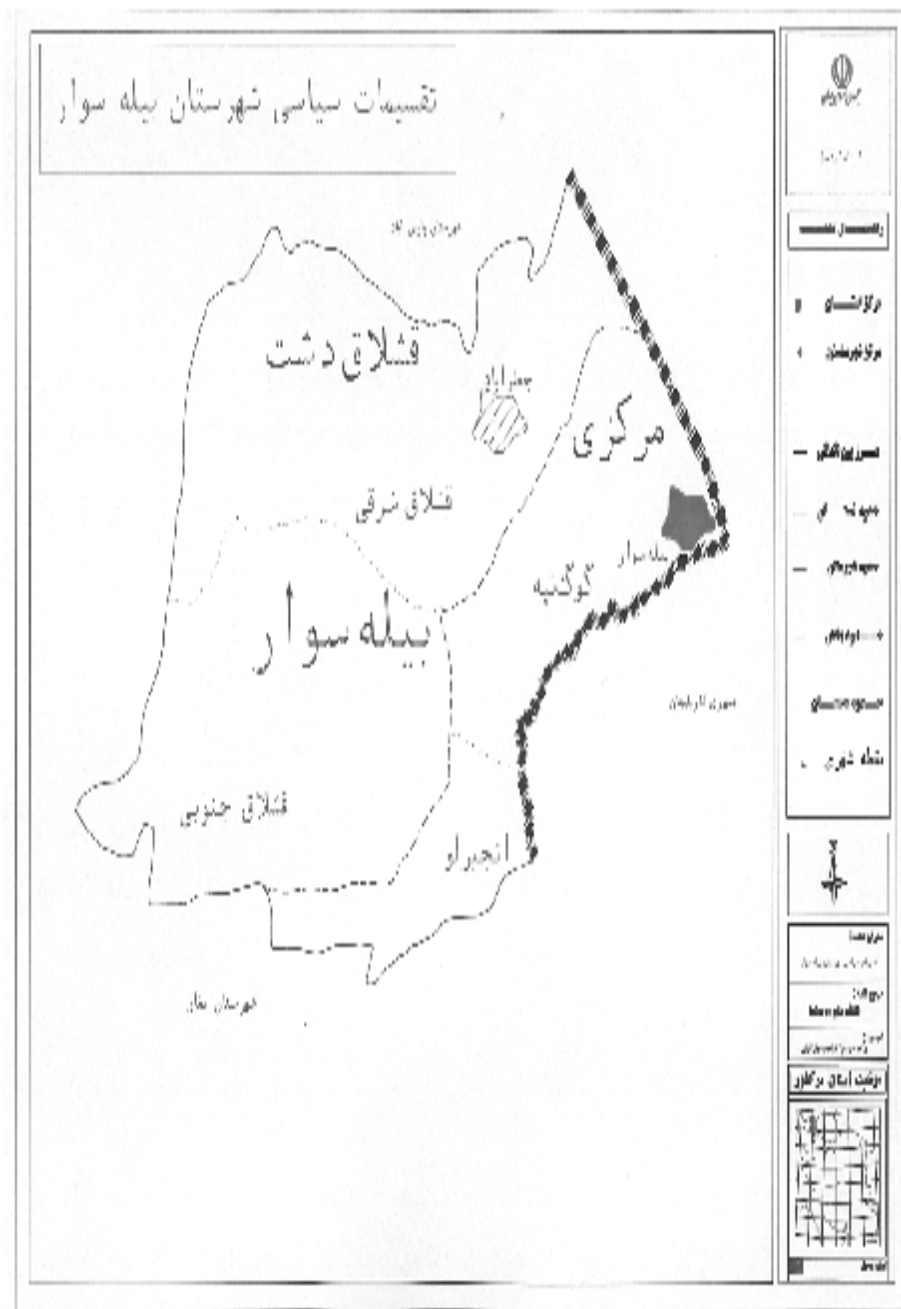
4-1- تقسیمات کشوری در محدوده استان : 1390 (دنباله)

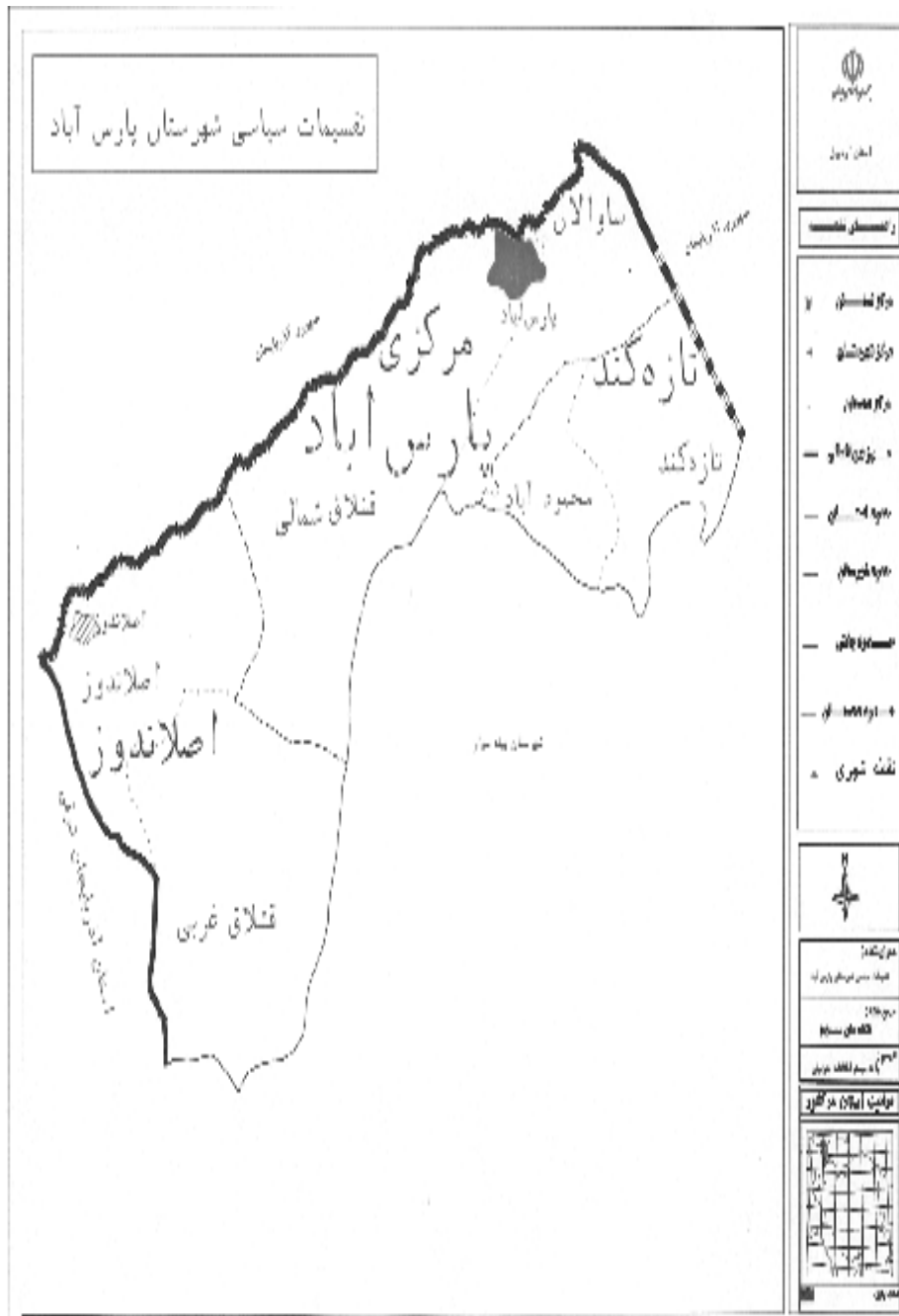
| تعداد آبادی | | | نام دهستان | نام شهر | شهرستان و بخش |
|-------------|-------|-----|------------|---------|---------------|
| حالی | دارای | جمع | | | |
| ازسکنه | سکنه | | | | |

| | | | | |
|----|-----|-----|--------------|----------------|
| 1 | 37 | 38 | سنجید غربی | |
| 35 | 278 | 313 | | |
| 8 | 75 | 83 | | |
| 2 | 23 | 25 | ارشق شمالی | رضی |
| 6 | 32 | 58 | ارشق مرکزی | هوا |
| 5 | 76 | 81 | | |
| 1 | 17 | 18 | صلوات | - |
| 0 | 13 | 13 | یافت | |
| 4 | 46 | 50 | ارشق غربی | |
| 20 | 90 | 110 | | |
| 0 | 18 | 18 | دشت | مشکین شهر |
| 8 | 30 | 38 | شعبان | |
| 6 | 19 | 25 | مشکین شرقی | |
| 6 | 23 | 29 | مشکین غربی | |
| 2 | 37 | 39 | | |
| 0 | 10 | 10 | قره سو | فخر اباد |
| 0 | 12 | 12 | لاهرود | لاهرود |
| 2 | 15 | 17 | نقدی | |
| 15 | 318 | 333 | | |
| 12 | 155 | 167 | | |
| 2 | 52 | 54 | انگوت شرقی | تازه کند انگوت |
| 6 | 77 | 83 | انگوت غربی | |
| 4 | 26 | 30 | پایین برزند | |
| 3 | 100 | 103 | | |
| 1 | 21 | 22 | انی | گرمی |
| 1 | 29 | 30 | اجارود شمالی | |
| 1 | 37 | 38 | اجارود غربی | |
| 0 | 13 | 13 | اجارود مرکزی | |
| 0 | 63 | 63 | | |
| 0 | 24 | 24 | ازادلو | - |
| 0 | 39 | 39 | اجارود شرقی | |
| 2 | 92 | 94 | | |
| 2 | 60 | 62 | | |
| 0 | 13 | 13 | دولت اباد | نمین |
| 1 | 27 | 28 | کرده | |
| 1 | 20 | 21 | ویلکیج شمالی | |
| 0 | 25 | 25 | | |
| 0 | 5 | 5 | ویلکیج جنوبی | ابیگیلو |
| 0 | 20 | 20 | ویلکیج مرکزی | |
| 0 | 7 | 7 | | |
| 0 | 4 | 4 | میناباد | عنبران |

سالنامه آماری استان - 1390





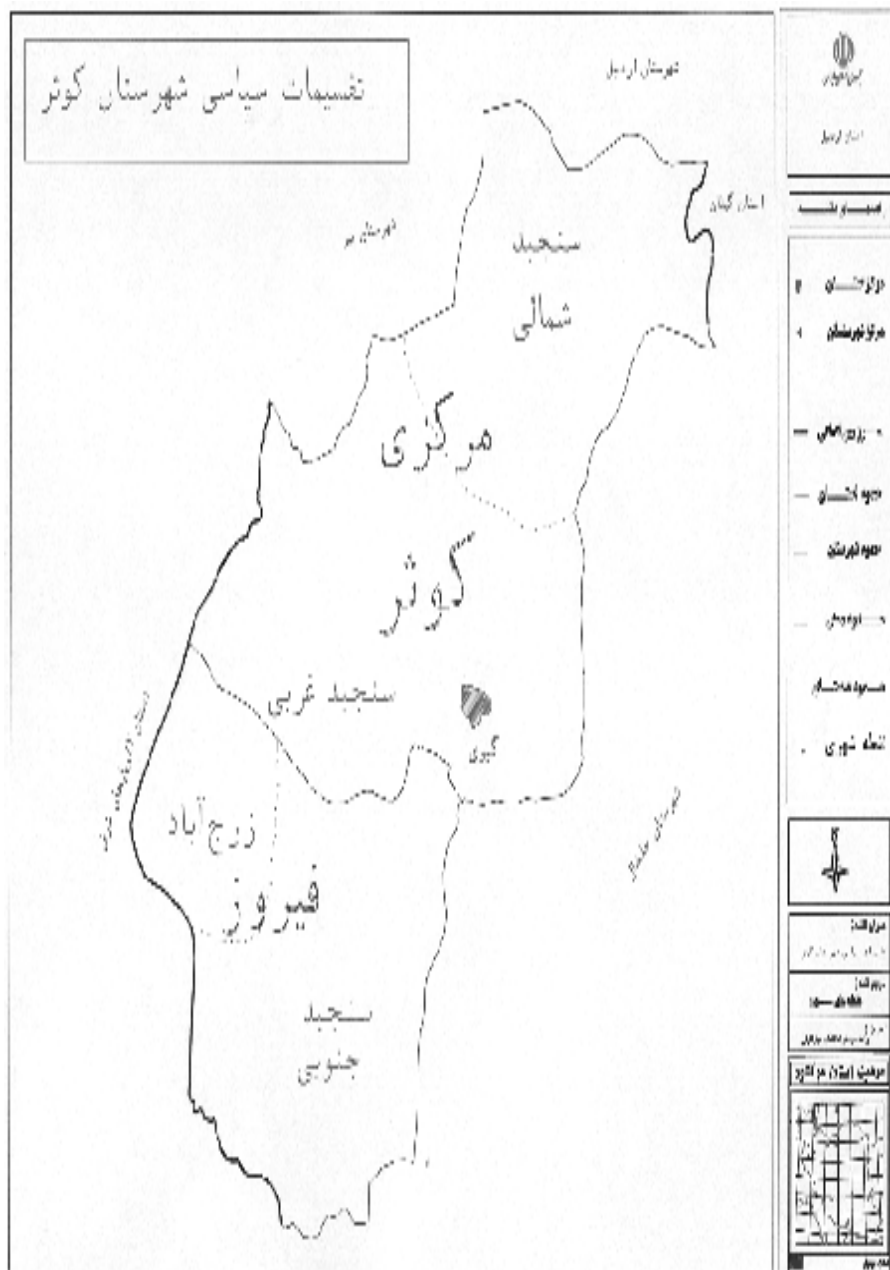


4-1- تقسیمات کشوری در محدوده استان : 1390 (دنباله)

| شهرستان و بخش | نام شهر | نام دهستان | تعداد آبادی | | |
|------------------|---------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|
| | | | جمع | دارای سکنه | خالی از سکنه |
| | | | 150 | 142 | 8 |
| | | | 34 | 33 | 1 |
| | کلور | شاهرود | 4 | 4 | 0 |
| | | پلنگا | 7 | 6 | 1 |
| | | شال | 23 | 23 | 0 |
| | | | 52 | 47 | 5 |
| | هشتجین | خورش رستم جنوبی | 18 | 17 | 1 |
| | | خورش رستم شمالی | 34 | 30 | 4 |
| | | | 64 | 62 | 2 |
| | خلخال | خانندیل شرقی | 24 | 23 | 1 |
| | | سنجید شرقی | 16 | 15 | 1 |
| | | خانندیل غربی | 24 | 24 | 0 |
| | سرعین | | 28 | 27 | 1 |
| | | | 14 | 14 | 0 |
| | - | آبگرم | 8 | 8 | 0 |
| | | آلوارس | 6 | 6 | 0 |
| | | | 14 | 13 | 1 |
| | - | سیلان | 5 | 5 | 0 |

| | | | | |
|----|-----|-----|-------------|------|
| 1 | 8 | 9 | ارجستان | |
| 4 | 100 | 104 | | |
| 1 | 38 | 39 | | |
| 0 | 13 | 13 | زرچ آباد | - |
| 1 | 25 | 26 | سنجید جنوبی | |
| 3 | 62 | 65 | | |
| 2 | 25 | 27 | سنجید شمالی | گیوی |
| 1 | 37 | 38 | سنجید غربی | |
| 35 | 278 | 313 | | |
| 8 | 75 | 83 | | |
| 2 | 23 | 25 | ارشق شمالی | رضی |
| 6 | 52 | 58 | ارشق مرکزی | |
| 5 | 76 | 81 | | |
| 1 | 17 | 18 | صلوات | - |
| 0 | 13 | 13 | یافت | |





4-1- تقسیمات کشوری در محدوده استان : 1390 (دنباله)

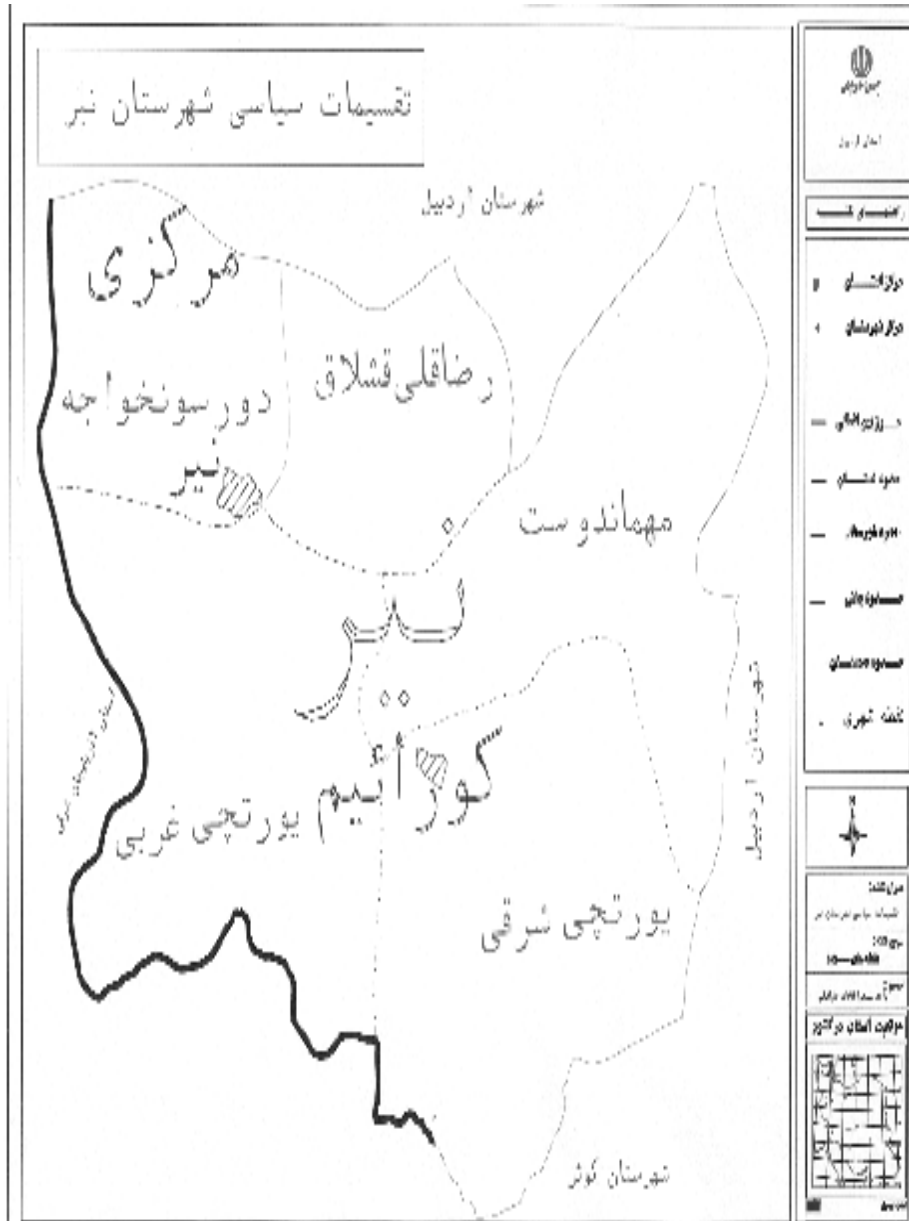
| تعداد آبادی | | | نام دهستان | نام شهر | شهرستان و بخش |
|--------------|------------|-----|-------------|-------------------|---------------|
| خالی از سکنه | دارای سکنه | جمع | | | |
| 4 | 46 | 50 | ارشق غربی | | |
| 20 | 90 | 110 | | | |
| 0 | 18 | 18 | دشت | مشگین شهر | |
| 8 | 30 | 38 | شعبان | | |
| 6 | 19 | 25 | مشگین شرقی | | |
| 6 | 23 | 29 | مشگین غربی | | |
| 2 | 37 | 39 | | | |
| 0 | 10 | 10 | قره سو | فخر آباد | |
| 0 | 12 | 12 | لاهرود | لاهرود | |
| 2 | 15 | 17 | نقدی | | |
| 15 | 318 | 333 | | | |
| 12 | 155 | 167 | | | |
| 2 | 52 | 54 | انگوت شرقی | تازه کند انگوت | |
| 6 | 77 | 83 | انگوت غربی | | |
| 4 | 26 | 30 | پایین برزند | | |
| 3 | 100 | 103 | | | |
| 1 | 21 | 22 | انی | گرمی | |

1 - سرزمین و آب و هوا

سالنامه آماری استان - 1390

| | | | | |
|---|----|----|--------------|------|
| 1 | 29 | 30 | اجارود شمالی | |
| 1 | 37 | 38 | اجارود غربی | |
| 0 | 13 | 13 | اجارود مرکزی | |
| 0 | 63 | 63 | | |
| 0 | 24 | 24 | آزادلو | - |
| 0 | 39 | 39 | اجارود شرقی | |
| 2 | 92 | 94 | | |
| 2 | 60 | 62 | | |
| 0 | 13 | 13 | دولت آباد | نمین |
| 1 | 27 | 28 | کرده | |
| 1 | 20 | 21 | ویلکیج شمالی | |

مأخذ - سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال 1385



5-1- مساحت جنگلها و مراتع: 1390 (هکتار)

| مرتع | جنگل | | شهرستان |
|---------|----------|----------|----------------|
| | دشت کاشت | طبیعی | |
| 1015000 | 1217 | 63153 | کل استان..... |
| 80000 | 55 | 0 | اردبیل..... |
| 110000 | 14 | 502/2 | بيله سوار..... |
| 75000 | 366 | 455/45 | پارس آباد..... |
| 210000 | 317 | 44514/27 | خلخال..... |
| 30000 | 15 | 0 | سرعین..... |
| 75000 | 54 | 5823/58 | کوثر..... |
| 240000 | 43 | 5212/2 | مشگین شهر..... |
| 100000 | 34 | 922/4 | مغان..... |
| 30000 | 288 | 5722/9 | نمین..... |
| 65000 | 26 | 0 | نیر..... |

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان

6-1- مشخصات ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی: 1390

| ایستگاه | نام شهر یا دهستان محل استقرار | سال تاسیس | ارتفاع از سطح دریا (متر) |
|------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
| اردبیل..... | اردبیل | 1355 | 1335 |
| پارس آباد..... | پارس آباد | 1362 | 73 |
| خلخال..... | خلخال | 1365 | 1797 |
| گرمی..... | گرمی | 1383 | 749 |
| سرعین..... | سرعین | 1381 | 1658 |
| بيله سوار..... | بيله سوار | 1381 | 101 |
| کوثر (فیروز آباد)..... | فیروز آباد | 1383 | 1176 |
| مشکین شهر..... | مشکین شهر | 1373 | 1561 |
| نمین..... | نمین | 1385 | 1480 |
| نیر..... | نیر | 1387 | 1593 |

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان اردبیل

7-1- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک اردبیل بر حسب ماه: 1390

| ماه | دمای هوا (درجه سانتیگراد) | | | | | بارندگی ماهان (میلیمتر) | 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 | ۱۵/۷ | ۳/۵ | ۲۴/۶ | -۳/۶ | ۹/۶ | ۲۰/۰ | ۷/۹ | ۷۶ | ۴۱ | ۱۱ | ۲۰۸/۵ | ۲۲ | ۲۲۰ |
| اردیبهشت | ۱۹ | ۶/۸ | ۲۷ | ۰/۲ | ۱۲/۹ | ۵۲/۷ | ۱۳/۴ | ۸۶ | ۵۴ | ۰ | ۲۰۲/۰ | ۱۳ | ۲۲۰ |
| خرداد | ۲۴ | ۱۰/۴ | ۲۹/۶ | ۴/۲ | ۱۷/۲ | ۱۵/۵ | ۲/۵ | ۸۹ | ۵۴ | ۰ | ۲۸۲/۴ | ۱۲ | ۵۰ |
| تیر | ۲۶/۶ | ۱۲/۲ | ۳۴/۸ | ۳/۰ | ۱۹/۴ | ۰/۷ | ۰/۴ | ۷۴ | ۴۷ | ۰ | ۳۲۲/۸ | ۱۶ | ۷۰ |
| مرداد | ۲۷/۶ | ۱۳ | ۳۹ | ۶/۶ | ۲۰/۳ | ۳/۹ | ۱/۴ | ۸۰ | ۴۸ | ۰ | ۲۱۰/۲ | ۱۵ | ۶۰ |
| شهریور | ۲۱/۵ | ۹/۵ | ۳۲/۶ | ۲/۴ | ۱۵/۵ | ۵/۶ | ۲/۷ | ۹۲ | ۵۹ | ۰ | ۲۰۱/۰ | ۱۴ | ۵۰ |
| مهر | ۲۴ | ۶/۲ | ۲۸/۸ | -۱/۶ | ۱۵/۱ | ۱۶/۳ | ۱۱/۹ | ۸۷ | ۴۵ | ۴ | ۲۲۵/۵ | ۱۴ | ۶۰ |
| آبان | ۷/۲ | -۰/۲ | ۱۶/۸ | -۱۷/۰ | ۳/۵ | ۷۰/۸ | ۱۷/۳ | ۹۲ | ۷۵ | ۱۳ | ۹۵/۷ | ۱۶ | ۲۰۰ |
| آذر | ۴/۵ | -۶/۷ | ۱۰/۴ | -۱۴/۲ | -۱/۱ | ۹/۵ | ۷/۲ | ۸۶ | ۶۶ | ۲۸ | ۱۸۱/۸ | ۱۵ | ۱۸۰ |
| دی | ۶/۵ | -۲/۱ | ۱۲/۴ | -۱۴/۴ | ۲/۲ | ۲۱/۸ | ۶/۶ | ۷۸ | ۶۰ | ۲۰ | ۱۷۷/۱ | ۱۶ | ۱۸۰ |
| بهمن | ۲/۴ | -۶/۸ | ۸/۸ | -۲۳/۰ | -۲/۲ | ۸/۴ | ۴/۲ | ۸۳ | ۶۸ | ۲۸ | ۱۷۵/۷ | ۱۵ | ۲۵۰ |
| اسفند | ۵/۷ | -۴/۳ | ۱۵ | -۱۸/۴ | ۰/۷ | ۳۳/۶ | ۲۱/۷ | ۷۹ | ۵۸ | ۲۲ | ۱۸۱/۵ | ۲۱ | ۲۱۰ |

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان اردبیل.

8-1- وضع جوی ایستگاههای سینوپتیک شهر پارس آباد بر حسب ماه: 1390

| 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 ۱۲:۳۰ | ساعت ۶:۳۰ | | | سرعت باد (متر بر ثانیه) | سمت باد (درجه) |
| فروردین | ۱۷/۸ | ۶/۲ | ۲۵/۲ | ۱/۲ | ۱۲/۰ | ۱۱/۸ | ۴/۶ | ۸۶ | ۵۶ | ۰ | ۱۸۵/۵ | ۱۵ | ۱۲۰ |
| اردیبهشت | ۲۲/۱ | ۱۲/۱ | ۲۸/۴ | ۶/۲ | ۱۷/۱ | ۳۲/۵ | ۱۲/۳ | ۹۲ | ۷۳ | ۰ | ۱۷۶/۰ | ۱۷ | ۱۲۰ |
| خرداد | ۲۹/۶ | ۱۸ | ۳۴/۶ | ۱۳/۴ | ۲۳/۸ | ۶۴/۳ | ۱۹/۸ | ۸۸ | ۶۳ | ۰ | ۲۵۸/۸ | ۱۵ | ۲۴۰ |
| تیر | ۳۴/۱ | ۲۰/۹ | ۳۷ | ۱۴/۰ | ۲۷/۵ | ۰/۲ | ۰/۲ | ۸۰ | ۴۹ | ۰ | ۳۱۹/۶ | ۱۳ | ۱۲۰ |
| مرداد | ۳۴/۸ | ۲۲/۲ | ۴۰/۶ | ۱۸/۰ | ۲۸/۵ | ۰/۶ | ۰/۳ | ۷۹ | ۴۶ | ۰ | ۲۷۹/۳ | ۱۰ | ۱۱۰ |
| شهریور | ۲۶/۹ | ۱۷/۱ | ۳۳/۸ | ۱۲/۶ | ۲۲/۰ | ۱۰/۰ | ۵/۰ | ۸۸ | ۵۸ | ۰ | ۱۸۴/۸ | ۱۱ | ۱۱۰ |
| مهر | ۲۳/۴ | ۱۲/۷ | ۲۹/۶ | ۷/۴ | ۱۸/۱ | ۵۹/۹ | ۲۳/۴ | ۹۱ | ۵۸ | ۰ | ۱۹۹/۷ | ۹ | ۳۳۰ |
| آبان | ۱۱/۴ | ۵ | ۱۸ | -۱/۸ | ۸/۲ | ۹۴/۵ | ۲۶/۴ | ۹۱ | ۷۳ | ۳ | ۹۴/۳ | ۱۵ | ۱۲۰ |
| آذر | ۸/۹ | -۱/۵ | ۱۳ | -۴/۲ | ۳/۷ | ۳/۷ | ۲/۳ | ۸۹ | ۵۹ | ۲ | ۱۵۳/۸ | ۱۶ | ۱۱۰ |
| دی | ۹/۶ | ۰/۷ | ۱۸/۶ | -۳/۰ | ۵/۲ | ۲۲/۲ | ۸/۸ | ۹۱ | ۶۷ | ۱۵ | ۱۲۰/۴ | ۱۰ | ۲۴۰ |
| بهمن | ۲/۵ | -۲/۵ | ۱۱ | -۱۰/۲ | ۰/۰ | ۲۸/۶ | ۷/۳ | ۹۱ | ۷۸ | ۲۹ | ۶۳/۶ | ۱۰ | ۱۱۰ |
| اسفند | ۱۰/۷ | -۰/۳ | ۱۹/۴ | -۶/۰ | ۵/۲ | ۴۸/۴ | ۲۰/۷ | ۸۵ | ۵۰ | ۱۵ | ۱۶۴/۰ | ۹ | ۱۲۰ |

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان اردبیل.

9-1- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر خلخال بر حسب ماه: 1390

| ماه | دمای هوا (درجه سانتیگراد) | | | | | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | 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 ۱۲:۳۰ | ساعت ۶:۳۰ | | | سرعت باد (متر بر ثانیه) | سمت باد (درجه) |
| فروردین..... | ۱۴/۲ | ۱/۸ | ۲۱ | -۵/۰ | ۸ | ۶۲/۵ | ۱۹/۶ | ۷۵ | ۳۸ | ۱۱ | ۲۲۳/۱ | ۱۲ | ۲۱۰ |
| اردیبهشت..... | ۱۷/۵ | ۶/۱ | ۲۳/۸ | ۱ | ۱۱/۸ | ۵۶/۴ | ۱۰/۷ | ۸۱ | ۴۹ | ۰ | ۲۰۲ | ۱۳ | ۱۸۰ |
| خرداد..... | ۲۴/۳ | ۹/۱ | ۳۱/۸ | ۴ | ۱۶/۷ | ۱۳/۸ | ۶/۸ | ۷۴ | ۳۹ | ۰ | ۳۰۶/۸ | ۱۰ | ۶۰ |
| تیر..... | ۲۶/۳ | ۱۴/۹ | ۳۴/۸ | ۶/۲ | ۲۰/۶ | ۴/۲ | ۲/۷ | ۵۶ | ۳۸ | ۰ | ۳۲۳/۰ | ۱۳ | ۸۰ |
| مرداد..... | ۲۷/۷ | ۱۴/۷ | ۳۵/۶ | ۶ | ۲۱/۲ | ۵/۱ | ۳/۲ | ۵۸ | ۳۷ | ۰ | ۳۴۸/۴ | ۱۲ | ۸۰ |
| شهریور..... | ۲۲/۲ | ۹/۶ | ۳۰/۴ | ۱ | ۱۵/۹ | ۲/۶ | ۲/۴ | ۷۵ | ۴۵ | ۰ | ۳۲۴/۳ | ۱۳ | ۷۰ |
| مهر..... | ۱۹/۵ | ۴/۳ | ۲۵/۴ | -۳/۲ | ۱۱/۹ | ۲۴/۴ | ۸/۵ | ۷۹ | ۳۷ | ۵ | ۲۵۸/۱ | ۱۰ | ۹۰ |
| آبان..... | ۶/۳ | -۲/۱ | ۱۶/۴ | -۱۸/۶ | ۲/۱ | ۵۶/۹ | ۱۵/۱ | ۸۴ | ۶۲ | ۲۰ | ۱۰۴/۷ | ۱۴ | ۶۰ |
| آذر..... | ۳/۷ | -۸/۹ | ۹/۸ | -۱۷/۶ | -۲/۶ | ۱۲/۹ | ۱۱/۶ | ۷۹ | ۵۲ | ۳۰ | ۱۵۷/۲ | ۱۲ | ۸۰ |
| دی..... | ۴ | -۶/۶ | ۹/۲ | -۱۷/۰ | -۱/۳ | ۳۴/۴ | ۱۰/۳ | ۸۲ | ۶۰ | ۲۷ | ۱۶۰/۷ | ۸ | ۲۲۰ |
| بهمن..... | ۰/۱ | -۹/۹ | ۶/۴ | -۲۲/۶ | -۴/۹ | ۲۷/۱ | ۱۲/۶ | ۷۷ | ۶۳ | ۳۰ | ۱۴۶/۲ | ۹ | ۲۱۰ |
| اسفند..... | ۱/۹ | -۸/۳ | ۱۰ | -۲۰/۰ | -۳/۲ | ۵۳/۶ | ۲۵/۰ | ۷۵ | ۵۸ | ۲۸ | ۱۷۶/۲ | ۱۶ | ۷۰ |

مأخذ - اداره کل هواشناسی استان

10-1- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک مشگین شهر بر حسب ماه: 1390

| حد اکثر ترین باد | | مجموع ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی | | حد اکثر بارندگی در یک روز | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | دمای هوا (درجه سانتیگراد) | | | | | ماه |
|------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|-----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| سمت باد (درجه) | سرعت باد (متر بر ثانیه) | | | ساعت ۱۲:۳۰ | ساعت ۶:۳۰ | | | متوسط | حداقل مطلق | حداكثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداكثر | |
| ۱۲۰ | ۲۶ | ۱۷۳ | ۲ | ۴۶ | ۵۸ | ۱۱/۸ | ۳۹/۸ | ۹/۷ | -۲/۰ | ۲۳ | ۵/۴ | ۱۴ | فروردین..... |
| ۱۸۰ | ۲۲ | ۱۷۷/۵ | ۰ | ۶۳ | ۷۷ | ۱۴/۸ | ۸۹/۸ | ۱۳ | ۱/۲ | ۲۴ | ۸/۶ | ۱۷/۴ | اردیبهشت..... |
| ۱۸۰ | ۱۲ | ۲۳۲/۶ | ۰ | ۵۹ | ۸۳ | ۳۱/۲ | ۶۹/۱ | ۱۷/۹ | ۹ | ۲۷ | ۱۲/۸ | ۲۳ | خرداد..... |
| ۲۴۰ | ۹ | ۲۹۵/۵ | ۰ | ۴۳ | ۶۱ | ۵/۶ | ۱۶/۶ | ۲۱/۹ | ۱۰/۴ | ۳۲/۶ | ۱۶/۵ | ۲۷/۲ | تیر..... |
| ۱۲۰ | ۱۲ | ۲۸۸/۰ | ۰ | ۴۸ | ۶۵ | ۱۱/۸ | ۳۴/۱ | ۲۲/۴ | ۱۱/۸ | ۳۶/۲ | ۱۷/۳ | ۲۷/۵ | مرداد..... |
| ۳۳۰ | ۷ | ۱۵۶/۵ | ۰ | ۶۹ | ۸۵ | ۶/۰ | ۲۸/۳ | ۱۶ | ۷ | ۲۹ | ۱۲/۴ | ۱۹/۵ | شهریور..... |
| ۱۹۰ | ۱۲ | ۲۱۶/۹ | ۰ | ۵۱ | ۶۸ | ۲۳/۰ | ۵۹/۵ | ۱۳/۹ | ۱/۴ | ۲۷/۲ | ۹/۲ | ۱۸/۵ | مهر..... |
| ۱۲۰ | ۱۱ | ۹۶/۲ | ۱۸ | ۷۷ | ۸۴ | ۱۳/۶ | ۵۲/۲ | ۲/۲ | -۱۱/۶ | ۱۳/۶ | -۰/۷ | ۵ | آبان..... |
| ۱۸۰ | ۲۰ | ۱۸۰/۳ | ۲۲ | ۴۴ | ۵۶ | ۱۲/۰ | ۲۱/۳ | -۰/۸ | -۱۲/۸ | ۱۲/۸ | -۳/۲ | ۴/۷ | آذر..... |
| ۱۸۰ | ۱۲ | ۱۷۲/۴ | ۲۱ | ۴۸ | ۶۲ | ۵/۳ | ۱۴/۴ | ۲/۴ | -۱۰/۰ | ۱۱ | -۱/۲ | ۶ | دی..... |
| ۱۸۰ | ۲۰ | ۱۴۹/۳ | ۲۶ | ۵۷ | ۶۷ | ۳/۴ | ۱۰/۵ | -۱/۹ | -۱۲/۲ | ۸/۶ | -۵/۵ | ۱/۸ | بهمن..... |
| ۱۵۰ | ۱۹ | ۱۸۰/۹ | ۲۱ | ۴۵ | ۵۷ | ۳۵/۰ | ۵۲/۷ | -۰/۷ | -۱۱/۴ | ۱۳/۴ | -۲/۷ | ۴/۱ | اسفند..... |

1-11- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر سرعین بر حسب ماه: 1390

| حد اکثر ترین باد | | مجموع ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی | | حد اکثر بارندگی در یک روز | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | دمای هوا (درجه سانتیگراد) | | | | | ماه |
|------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|-----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------|
| سمت باد (درجه) | سرعت باد (متر بر ثانیه) | | | ساعت ۱۲:۳۰ | ساعت ۶:۳۰ | | | متوسط | حداقل مطلق | حداكثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداكثر | |
| ۲۳۰ | ۱۹ | ۱۸۰/۲ | ۶ | ۴۰ | ۶۸ | ۱۳/۶ | ۳۱/۲ | ۸/۱ | -۵/۲ | ۲۲ | ۲/۸ | ۱۳/۴ | فروردین |
| ۲۵۰ | ۱۱ | ۲۰۰/۹ | ۱ | ۵۹ | ۸۱ | ۲۴/۲ | ۸۴/۵ | ۱۱/۸ | -۰/۲ | ۲۴/۲ | ۶/۸ | ۱۶/۸ | اردیبهشت |
| ۲۴۰ | ۹ | ۲۴۱/۲ | ۰ | ۵۶ | ۸۳ | ۹/۶ | ۲۶/۴ | ۱۶/۵ | ۷ | ۲۷ | ۱۱ | ۲۲ | خرداد |
| ۲۰ | ۱۱ | ۲۷۱/۰ | ۰ | ۴۸ | ۶۸ | ۲/۳ | ۳/۲ | ۱۹/۷ | ۸/۴ | ۳۱/۶ | ۱۴/۳ | ۲۵/۱ | تیر |
| ۳۰ | ۱۲ | ۲۷۶/۴ | ۰ | ۵۲ | ۷۴ | ۵/۵ | ۱۷/۲ | ۲۰/۵ | ۱۰ | ۳۷/۴ | ۱۴/۸ | ۲۶/۲ | مرداد |
| ۲۴۰ | ۱۲ | ۱۹۳/۹ | ۰ | ۶۳ | ۸۷ | ۷/۷ | ۲۲/۲ | ۱۵/۴ | ۶/۴ | ۳۰/۶ | ۱۰/۵ | ۲۰/۳ | شهریور |
| ۱۸۰ | ۱۵ | ۲۲۷/۸ | ۰ | ۴۳ | ۷۵ | ۱۵/۳ | ۲۹/۶ | ۱۳/۶ | ۰/۸ | ۲۷/۴ | ۷/۸ | ۱۹/۴ | مهر |
| ۲۳۰ | ۱۳ | ۹۱/۴ | ۲۰ | ۷۵ | ۸۸ | ۳۱/۵ | ۱۳۰/۸ | ۱/۶ | -۱۲/۴ | ۱۶ | -۱/۷ | ۴/۹ | آبان |
| ۲۷۰ | ۱۰ | ۱۸۱/۹ | ۳۰ | ۵۵ | ۷۴ | ۳۰/۴ | ۴۹/۶ | -۱/۸ | -۲۲/۶ | ۱۱/۴ | -۷/۵ | ۳/۹ | آذر |
| ۲۴۰ | ۱۵ | ۲۰۰ | ۲۴ | ۵۷ | ۷۵ | ۲۰/۸ | ۴۴/۲ | ۱/۳ | -۱۰/۸ | ۱۰/۴ | -۲/۶ | ۵/۲ | دی |
| ۱۸۰ | ۱۵ | ۱۶۵/۱ | ۳۰ | ۶۲ | ۷۶ | ۸ | ۲۰/۵ | -۲/۸ | -۱۶/۰ | ۶/۸ | -۷/۶ | ۲ | بهمن |
| ۲۱۰ | ۲۰ | ۱۸۳/۹ | ۲۵ | ۵۶ | ۷۲ | ۲۷/۴ | ۵۶ | -۱/۲ | -۱۴/۶ | ۱۲ | -۵/۶ | ۳/۲ | اسفند |

1-12- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر گرمی بر حسب ماه: 1390

| حد اکثر ترین باد | | مجموع ساعات آفتابی | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی | | حداکثر بارندگی در یک روز | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | دمای هوا (درجه سانتیگراد) | | | | | ماه |
|------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------|-----------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| سمت باد (درجه) | سرعت باد (متر بر ثانیه) | | | ساعت ۱۲:۳۰ | ساعت ۶:۳۰ | | | متوسط | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر | |
| ۲۴۰ | ۲۳ | ۱۹۴/۶ | ۰ | ۵۴ | ۶۸ | ۸/۲ | ۱۶/۱ | ۱۰/۶ | ۰/۸ | ۲۲/۸ | ۶/۱ | ۱۵/۱ | فروردین |
| ۹۰ | ۱۵ | ۱۵۷/۴ | ۰ | ۶۳ | ۷۳ | ۶/۹ | ۳۴/۶ | ۱۴/۳ | ۳/۰ | ۲۵/۲ | ۱۰/۵ | ۱۸/۱ | اردیبهشت |
| ۹۰ | ۱۲ | ۲۵۰/۹ | ۰ | ۵۵ | ۷۷ | ۱۵/۰ | ۵۹/۳ | ۲۰/۸ | ۱۳/۴ | ۳۱/۲ | ۱۶/۵ | ۲۵/۱ | خرداد |
| ۱۲۰ | ۱۵ | ۳۲۲/۵ | ۰ | ۳۸ | ۵۳ | ۶/۵ | ۶/۵ | ۲۵/۴ | ۱۳/۲ | ۳۴/۲ | ۲۰/۶ | ۳۰/۲ | تیر |
| ۹۰ | ۱۴ | ۲۹۵/۸ | ۰ | ۴۱ | ۵۶ | ۱/۸ | ۳/۷ | ۲۶/۳ | ۱۵/۰ | ۳۷/۶ | ۲۲/۰ | ۳۰/۶ | مرداد |
| ۷۰ | ۱۵ | ۱۷۴/۰ | ۰ | ۶۱ | ۷۷ | ۱۱/۵ | ۲۶/۹ | ۱۹/۳ | ۱۲/۶ | ۲۸/۰ | ۱۶/۰ | ۲۲/۶ | شهریور |
| ۸۰ | ۱۲ | ۲۱۲/۰ | ۰ | ۵۶ | ۷۱ | ۱۳/۶ | ۴۰/۰ | ۱۶/۴ | ۶/۴ | ۳۲/۲ | ۱۲/۳ | ۲۰/۵ | مهر |
| ۲۱۰ | ۱۸ | ۷۹/۰ | ۶ | ۷۹ | ۸۵ | ۱۷/۳ | ۸۲/۱ | ۵/۴ | -۴/۴ | ۱۶/۰ | ۲/۹ | ۷/۹ | آبان |
| ۱۰۰ | ۱۸ | ۱۸۳/۴ | ۲۰ | ۵۹ | ۷۱ | ۳/۳ | ۴/۴ | ۳/۰ | -۶/۴ | ۱۵/۸ | -۰/۶ | ۶/۶ | آذر |
| ۲۱۰ | ۱۴ | ۱۶۰/۳ | ۱۳ | ۵۸ | ۶۴ | ۷/۷ | ۱۷/۸ | ۵/۲ | -۵/۶ | ۱۷/۰ | ۱/۴ | ۹ | دی |
| ۲۱۰ | ۱۱ | ۹۸/۱ | ۲۸ | ۷۹ | ۸۴ | ۵/۱ | ۱۳/۴ | -۲/۶ | -۱۰/۴ | ۱۰/۰ | -۵/۴ | ۰/۲ | بهمن |
| ۲۶۰ | ۲۳ | ۱۶۶/۰ | ۲۰ | ۵۶ | ۶۵ | ۱۳/۸ | ۳۰/۵ | ۳/۰ | -۶/۸ | ۱۸/۲ | -۰/۹ | ۶/۹ | اسفند |

13-1- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر بیله سوار بر حسب ماه: 1390

| ماه | دمای هوا (درجه سانتیگراد) | | | | | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | بارندگی در یک روز (میلیمتر) | رطوبت نسبی (درصد) | | تعداد روزهای یخبندان | ساعت آفتابی (ساعت) | حداکثرترین باد | |
|---------------|---------------------------|---------------|-------------|---------------|-------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|----------------------------|--------------------------|---|-------------------------|
| | معدل حداکثر | معدل حداقل | حداکثر مطلق | حداقل مطلق | متوسط | | | ساعت ۱۲:۳۰ | ساعت ۶:۳۰ | | | سرعت وزش باد(م) تر بر ثانیه | سمت وزش باد(درجه) |
| فروردین..... | ۱۶/۷ | ۶/۷ | ۲۴/۰ | ۲/۰ | ۱۱/۷ | ۱۶/۷ | ۷/۵ | ۸۵ | ۶۰ | ۰ | ۱۶۲/۸ | ۲۲ | ۱۱۰ |
| اردیبهشت..... | ۲۰/۶ | ۱۱/۹ | ۲۸/۲ | ۵/۲ | ۱۶/۳ | ۳۹/۴ | ۹/۳ | ۹۲ | ۶۸ | ۰ | ۱۶۳/۴ | ۲۰ | ۱۳۰ |
| خرداد..... | ۲۹/۷ | ۱۷/۸ | ۳۵/۴ | ۱۳/۲ | ۲۳/۸ | ۵۶/۸ | ۲۷/۵ | ۸۳ | ۴۹ | ۰ | ۲۱۸/۵ | ۱۵ | ۱۳۰ |
| تیر..... | ۳۳/۹ | ۲۰/۹ | ۳۸/۲ | ۱۴/۲ | ۲۷/۴ | ۱۱/۵ | ۱۱/۵ | ۷۲ | ۳۸ | ۰ | ۲۷۹/۰ | ۱۵ | ۱۲۰ |
| مرداد..... | ۳۴/۶ | ۲۲/۷ | ۴۰/۶ | ۱۸/۰ | ۲۸/۷ | ۱/۸ | ۱/۴ | ۷۱ | ۴۴ | ۰ | ۲۴۸/۱ | ۱۸ | ۱۱۰ |
| شهریور..... | ۲۶/۷ | ۱۷/۳ | ۳۳/۲ | ۱۳/۲ | ۲۲/۰ | ۲۱/۴ | ۱۰/۴ | ۸۴ | ۵۹ | ۰ | ۱۶۱/۴ | ۱۶ | ۱۲۰ |
| مهر..... | ۲۳/۱ | ۱۲/۹ | ۲۹/۰ | ۸/۲ | ۱۸/۰ | ۴۷/۰ | ۱۳/۲ | ۸۶ | ۵۸ | ۰ | ۱۸۷/۸ | ۱۴ | ۳۰۰ |
| آبان..... | ۱۱/۴ | ۵/۲ | ۱۸/۶ | -۲/۶ | ۸/۳ | ۱۸۲/۳ | ۳۸/۵ | ۸۹ | ۷۵ | ۳ | ۸۱/۶ | ۱۲ | ۱۱۰ |
| آذر..... | ۹ | -۰/۱ | ۱۳/۲ | -۸/۰ | ۴/۵ | ۱۱/۰ | ۷/۳ | ۸۴ | ۶۱ | ۱۷ | ۱۳۴/۶ | ۱۸ | ۱۰۰ |
| دی..... | ۹/۳ | ۱/۵ | ۱۶/۶ | -۳/۶ | ۵/۴ | ۳۴/۴ | ۱۳/۴ | ۸۷ | ۷۲ | ۸ | ۱۰۳/۷ | ۱۳ | ۱۱۰ |
| بهمن..... | ۲/۴ | -۲/۴ | ۱۰/۸ | -۶/۶ | -۰/۰ | ۲۷/۰ | ۷/۵ | ۸۹ | ۸۰ | ۲۷ | ۵۰/۳ | ۱۵ | ۱۰۰ |
| اسفند..... | ۹/۸ | -۰/۰ | ۲۳/۸ | -۵/۴ | ۴/۹ | ۶۲/۱ | ۲۳/۸ | ۸۰ | ۵۶ | ۱۳ | ۱۴۵/۳ | ۱۹ | ۱۲۰ |

14-1- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک شهر کوثر بر حسب ماه: 1390

| 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(م تر بر ثانیه) | سمت وزش باد(درجه) | حداکثرترین باد |
|--------------|---------------------------|---------------|-------------|---------------|-------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----|----------------------------|--------------------------|---|-------------------------|----------------|
| | معدل حداکثر | معدل حداقل | حداکثر مطلق | حداقل مطلق | متوسط | | | ساعت ۳۰:۳۰ | | | | | | |
| فروردین ... | ۱۹/۴ | ۴ | ۲۶/۶ | -۳/۲ | ۱۱/۷ | ۴۴/۰ | ۹/۹ | ۸۵ | ۴۲ | ۳ | ۲۱۰/۷ | ۱۶ | ۲۱۰ | |
| اردیبهشت ... | ۲۲/۲ | ۸/۸ | ۲۹/۶ | ۴/۰ | ۱۵/۵ | ۷۹/۹ | ۱۹/۰ | ۹۱ | ۵۴ | ۰ | ۲۰۱/۸ | ۲۱ | ۲۸۰ | |
| خرداد | ۳۰/۹ | ۱۲/۷ | ۳۷/۰ | ۷/۰ | ۲۱/۸ | ۱۰/۹ | ۲/۸ | ۸۳ | ۳۸ | ۰ | ۳۰۹/۵ | ۱۶ | ۳۶۰ | |
| تیر | ۳۴ | ۱۷/۴ | ۴۱/۴ | ۱۰/۰ | ۲۵/۷ | ۷/۶ | ۶/۳ | ۶۹ | ۳۶ | ۰ | ۳۲۸/۳ | ۲۱ | ۱۵۰ | |
| مرداد | ۳۴/۶ | ۱۷/۶ | ۴۲/۰ | ۱۱/۰ | ۲۶/۱ | ۱/۳ | ۰/۷ | ۷۴ | ۳۸ | ۰ | ۳۳۷/۹ | ۱۸ | ۱۶۰ | |
| شهریور | ۲۹/۹ | ۱۲/۱ | ۳۴/۸ | ۵/۰ | ۲۱/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۸۱ | ۴۴ | ۰ | ۳۱۴/۱ | ۱۶ | ۳۶۰ | |
| مهر | ۲۵ | ۶/۲ | ۳۱/۶ | -۲/۶ | ۱۵/۶ | ۱۳/۷ | ۶/۱ | ۸۶ | ۴۷ | ۲ | ۲۳۹/۱ | ۱۲ | ۳۶۰ | |
| آبان | ۹/۹ | ۱/۱ | ۲۰/۶ | -۷/۶ | ۵/۵ | ۶۷/۳ | ۱۹/۵ | ۸۹ | ۷۱ | ۱۴ | ۹۰/۵ | ۱۳ | ۶۰ | |
| آذر | ۷ | -۷/۴ | ۱۲/۲ | -۱۲/۰ | -۰/۲ | ۵/۵ | ۴/۱ | ۸۸ | ۶۵ | ۳۰ | ۱۵۵/۸ | ۱۰ | ۳۶۰ | |
| دی | ۶/۷ | -۴/۵ | ۱۴/۴ | -۹/۶ | ۱/۱ | ۳۶/۰ | ۱۱/۹ | ۹۴ | ۷۸ | ۲۷ | ۱۳۹/۶ | ۱۰ | ۱۹۰ | |
| بهمن | ۱/۴ | -۸/۲ | ۹/۰ | -۲۰/۰ | -۳/۴ | ۴۵/۵ | ۱۵/۴ | ۹۱ | ۷۹ | ۳۰ | ۱۲۱/۱ | ۱۴ | ۳۶۰ | |
| اسفند | ۷ | -۵/۰ | ۱۷/۴ | -۱۱/۴ | ۱/۰ | ۱۹/۸ | ۹/۲ | ۸۶ | ۵۶ | ۲۵ | ۱۸۹/۴ | ۱۴ | ۲۷۰ | |

15-1- وضع جوی ایستگاه سینوپتیک نمین بر حسب ماه: 1390

| حداکثرترین باد | | ساعت آفتابی (ساعت) | تعداد روزهای یخبندان | رطوبت نسبی (درصد) | | حداکثر بارندگی در یک روز (میلیمتر) | بارندگی ماهانه (میلیمتر) | دمای هوا (درجه سانتیگراد) | | | | | ماه |
|-------------------------|---|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| سمت وزش باد(درجه) | سرعت وزش باد(م تر بر ثانیه) | | | ساعت ۱۲:۳۰ | ساعت ۶:۳۰ | | | متوسط | حداقل مطلق | حداکثر مطلق | معدل حداقل | معدل حداکثر | |
| ۲۴۰ | ۲۵ | ۱۹۸/۹ | ۴ | ۴۴ | ۷۲ | ۵/۸ | ۱۳/۱ | ۹/۰ | -۲/۸ | ۲۳/۴ | ۳/۵ | ۱۴/۵ | فروردین |
| ۳۰۰ | ۲۵ | ۲۰۶/۷ | ۳ | ۵۹ | ۸۲ | ۸/۳ | ۴۸/۶ | ۱۲/۵ | -۱/۰ | ۲۶/۶ | ۷/۰ | ۱۸ | اردیبهشت |
| ۸۰ | ۱۵ | ۲۸۷/۸ | ۰ | ۶۷ | ۸۹ | ۱۰/۶ | ۴۴/۰ | ۱۶/۳ | ۶/۶ | ۲۷/۴ | ۱۱/۴ | ۲۱/۲ | خرداد |
| ۸۰ | ۱۸ | ۳۱۰/۷ | ۰ | ۵۴ | ۶۶ | ۳/۷ | ۴/۰ | ۱۹/۵ | ۶/۸ | ۲۹/۴ | ۱۴/۸ | ۲۴/۲ | تیر |
| ۷۰ | ۱۸ | ۲۷۹/۶ | ۰ | ۵۵ | ۷۱ | ۴/۳ | ۹/۵ | ۲۰/۳ | ۱۲/۰ | ۳۵/۰ | ۱۵/۸ | ۲۴/۸ | مرداد |
| ۷۰ | ۱۷ | ۱۹۸/۴ | ۰ | ۷۵ | ۸۷ | ۲/۹ | ۹/۲ | ۱۴/۹ | ۶/۶ | ۳۱/۸ | ۱۱/۳ | ۱۸/۵ | شهریور |
| ۱۳۰ | ۲۰ | ۲۱۲/۰ | ۱ | ۶۳ | ۸۴ | ۱۵/۱ | ۴۰/۰ | ۱۳/۵ | -۰/۸ | ۲۷/۴ | ۷/۸ | ۱۹/۲ | مهر |
| ۹۰ | ۲۰ | ۹۸/۶ | ۱۶ | ۸۶ | ۹۴ | ۱۶/۰ | ۸۸/۴ | ۲/۴ | -۷/۴ | ۱۴/۰ | -۰/۸ | ۵/۶ | آبان |
| ۲۲۰ | ۱۷ | ۱۸۸/۱ | ۲۹ | ۷۰ | ۷۶ | ۴/۱ | ۷/۶ | -۰/۵ | -۱۳/۶ | ۹/۶ | -۴/۴ | ۳/۴ | آذر |
| ۲۰۰ | ۱۷ | ۱۸۵/۹ | ۲۴ | ۶۵ | ۸۲ | ۲/۸ | ۱۳/۰ | ۱/۸ | -۷/۲ | ۱۱/۶ | -۲/۲ | ۵/۸ | دی |
| ۳۰۰ | ۱۸ | ۱۷۶/۳ | ۳۰ | ۷۵ | ۸۶ | ۷/۵ | ۱۴/۱ | -۲/۷ | -۱۳/۸ | ۸/۴ | -۷/۰ | ۱/۶ | بهمن |
| ۲۱۰ | ۲۳ | ۱۶۶/۱ | ۲۵ | ۶۰ | ۷۵ | ۴/۰ | ۱۲/۹ | -۰/۹ | -۱۷/۸ | ۱۳/۲ | -۵/۶ | ۳/۸ | اسفند |

16-1 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 | ۳۷/۱ | ۱۳۱/۲ | ۱۲۰/۶ | ۸۷/۱ | ۵۳/۹ | ۶۳/۴ | ۱۰۴/۱ |
| حداقل..... | ۳/۵ | ۱۱/۱ | ۱/۵ | . | . | . | ۰/۲ | ۳/۶ | ۰/۱ | ۲/۶ | ۱/۷ | ۷/۹ |
| متوسط..... | ۳۵/۷ | ۴۹/۶ | ۲۶/۶ | ۸/۴ | ۵/۱ | ۹/۳ | ۲۲/۷ | ۳۷ | ۲۴/۱ | ۲۱/۶ | ۲۰/۵ | ۳۰/۹ |
| پارس آباد... | | | | | | | | | | | | |
| حداکثر..... | ۹۱/۸ | ۹۹/۶ | ۷۳/۹ | ۵۴ | ۳۳/۷ | ۶۷/۷ | ۱۲۳/۹ | ۹۴/۵ | ۶۳/۱ | ۵۰/۳ | ۴۴/۱ | ۵۳/۶ |
| حداقل..... | ۵/۳ | ۳/۹ | . | . | . | . | ۰/۳ | . | ۲/۱ | ۲/۴ | ۱/۳ | . |
| متوسط..... | ۳۰/۲ | ۳۵/۴ | ۲۵/۴ | ۱۲/۸ | ۶/۱ | ۱۶/۳ | ۳۲/۵ | ۳۴/۴ | ۲۰/۱ | ۱۵/۵ | ۱۵/۳ | ۲۳/۲ |
| خلخال..... | | | | | | | | | | | | |
| حداکثر .. | ۱۲۹/۴ | ۱۳۰/۲ | ۶۵/۴ | ۴۹/۵ | ۲۳ | ۳۸/۱ | ۵۷ | ۹۴/۳ | ۷۴ | ۷۰/۲ | ۱۰۵/۳ | ۷۹/۵ |
| حداقل..... | ۲۰/۲ | ۹/۶ | . | . | . | . | ۰/۵ | ۲/۲ | ۲/۷ | ۴/۹ | ۱/۵ | ۷/۶ |
| متوسط..... | ۵۷/۵ | ۶۲/۶ | ۲۳/۳ | ۱۲/۴ | ۷/۶ | ۶/۲ | ۲۱/۹ | ۴۷/۶ | ۲۶/۷ | ۲۵/۹ | ۳۴/۱ | ۳۷/۹ |
| مشگین شهر. | | | | | | | | | | | | |
| حداکثر..... | ۸۳ | ۱۵۶ | ۹۶/۸ | ۱۰۷/۲ | ۶۷/۴ | ۵۶ | ۵۹/۵ | ۷۹/۲ | ۷۱/۸ | ۳۸/۵ | ۸۴/۸ | ۸۲ |
| حداقل..... | ۶ | ۲۵ | ۳/۱ | . | . | ۰/۶ | ۲/۲ | ۱/۹ | ۰/۲ | ۷/۲ | ۱۰/۵ | ۷/۸ |
| متوسط..... | ۴۳ | ۸۲ | ۳۸/۴ | ۲۹/۱ | ۱۸/۱ | ۲۰/۶ | ۲۴ | ۳۳/۳ | ۲۱/۲ | ۱۸/۵ | ۲۳ | ۳۳/۹ |

1-17- 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 | ۱۸/۲ | ۲۶/۱ | ۲۰/۶ | ۲۰/۳ | ۱۷ | ۱۱ | ۷/۹ | ۵/۳ | ۴/۷ | ۶/۹ |
| حداقل..... | ۳/۵ | ۸/۱ | ۱۳/۱ | ۱۵/۹ | ۱۵/۵ | ۱۳/۷ | . | . | -۶/۲ | -۱۰/۸ | -۱۰/۶ | -۵/۳ |
| متوسط..... | ۸ | ۱۲ | ۱۵/۶ | ۱۸/۱ | ۱۸/۶ | ۱۶/۷ | ۱۲/۳ | ۷/۶ | ۲ | -۱/۲ | -۱/۵ | ۲/۱ |
| پارس آباد.... | | | | | | | | | | | | |
| حداکثر..... | ۱۵/۴ | ۲۰/۴ | ۲۵/۷ | ۲۷/۸ | ۲۹/۲ | ۲۷ | ۲۱/۱ | ۱۳/۸ | ۱۰/۸ | ۷/۱ | ۶/۸ | ۱۰ |
| حداقل..... | ۸/۲ | ۱۴/۳ | ۲۱/۲ | ۲۴ | ۲۵/۸ | ۲۱/۳ | ۱۵/۴ | ۷/۷ | ۲/۸ | -۰/۴ | . | ۴/۵ |
| متوسط..... | ۱۲ | ۱۷/۲ | ۲۳/۱ | ۲۶/۵ | ۲۷/۵ | ۲۳/۹ | ۱۸/۳ | ۱۱/۷ | ۶/۳ | ۴/۲ | ۴ | ۷/۱ |
| خلخال..... | | | | | | | | | | | | |
| حداکثر..... | ۱۰/۴ | ۱۲/۳ | ۱۷/۴ | ۲۶/۱ | ۲۱/۴ | ۱۸/۵ | ۱۴/۷ | 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 | ۲/۱ | -۳/۶ | -۹/۶ | -۱۰/۶ | -۵/۵ |
| متوسط..... | ۶/۲ | ۱۰/۸ | ۱۵/۳ | ۱۸/۷ | ۱۹/۹ | ۱۶/۸ | ۱۰/۹ | ۵/۴ | ۰/۳ | -۳/۱ | -۳/۶ | ۰/۵ |
| مشگین شهر.. | | | | | | | | | | | | |
| حداکثر..... | ۱۳/۰ | ۱۴/۹ | ۲۰/۳ | ۲۶/۱ | ۲۳/۲ | ۲۰/۷ | ۱۸/۰ | ۱۱/۶ | ۱۰/۳ | ۵/۸ | ۳/۹ | ۶/۶ |
| حداقل..... | ۴/۷ | ۸/۵ | ۱۵/۳ | ۱۸/۶ | ۱۹/۰ | ۱۶/۰ | ۱۱/۲ | ۲/۱ | -۱/۴ | -۷/۶ | -۳/۰ | -۱/۹ |
| متوسط..... | ۸/۴ | ۱۲/۶ | ۱۷/۷ | ۲۰/۵ | ۲۱/۷ | ۱۸/۴ | ۱۳/۹ | ۷/۵ | ۳/۲ | ۰/۸ | ۰/۱ | ۳/۳ |

مأخذ- اداره کل هواشناسی استان

جدول 18-1- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه ارس

| حداکثر | | حداقل | | دفعات خارج از حد مجاز | | دفعات نمونه برداری شده | | میزان مجاز برای ماهی ها | واحد | شرح |
|--------|------|-------|------|-----------------------|------|------------------------|------|-------------------------|------|--|
| ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | | | |
| ۶/۷ | ۷/۹ | ۵/۶ | ۷ | - | - | ۹ | ۱۰ | - | | اسیدیته PH... |
| ۱۰۵۴ | ۱۵۱۰ | ۲۳۷ | ۶۲۲ | - | ۳ | ۹ | ۱۰ | - | | هدایت الکتریکیE.C |
| * | * | * | * | * | * | ۹ | ۱۰ | - | | مواد معلق در آبT.SS |
| ۱۰ | ۱۰/۴ | ۲/۷ | ۵ | - | - | ۹ | ۱۰ | - | | اکسیژن محلولD.O |
| ۱۶ | ۱۶ | ۲ | ۳ | ۱ | ۱ | ۹ | ۱۰ | - | | اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی .b.o.d |
| ۲۲ | ۲۵ | ۱۳ | ۷ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | | اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیاییC.o.d |

جدول 1-19- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رود خانه قره سو

| حداکثر | | حداقل | | دفعات خارج از حد مجاز | | دفعات نمونه برداری شده | | میزان مجاز برای ماهی ها | واحد | شرح |
|--------|------|-------|------|-----------------------|------|------------------------|------|-------------------------|------|---|
| ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | | | |
| ۶/۷ | ۷/۹ | ۵/۶ | ۷ | - | - | ۹ | ۱۰ | - | | اسیدیته PH..... |
| ۱۰۵۴ | ۱۵۱۰ | ۲۳۷ | ۶۲۲ | - | ۳ | ۹ | ۱۰ | - | | هدایت الکتریکی E.C..... |
| * | * | * | * | * | * | ۹ | ۱۰ | - | | مواد معلق در آب T.SS..... |
| ۱۰ | ۱۰/۴ | ۲/۷ | ۵ | - | - | ۹ | ۱۰ | - | | اکسیژن محلول |
| ۱۶ | ۱۶ | ۲ | ۳ | ۱ | ۱ | ۹ | ۱۰ | - | | اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی ..b.o.d.. |
| ۲۲ | ۲۵ | ۱۳ | ۷ | ۱ | ۱ | | | | | اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیاییc.o.d.... |

جدول 20-1- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه بالغلو

| حداکثر | | حداقل | | دفعات خارج از حد مجاز | | دفعات نمونه برداری شده | | میزان مجاز برای ماهی ها | واحد | شرح |
|--------|------|-------|------|-----------------------|------|------------------------|------|-------------------------|-------|--|
| ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | ۱۳۸۹ | | | |
| ۸۷ | ۸ | ۰۰/۶ | ۶/۷ | - | - | ۹ | ۱۰ | - | - | اسیدیته.....ph..... |
| ۱۸۹۰ | ۱۸۲۰ | ۳۰۰ | ۲۷۵ | ۳ | ۲ | ۹ | ۱۰ | - | UC/AM | هیدایت الکتریکی.....E.C..... |
| * | * | * | * | - | - | ۹ | ۱۰ | - | ۱MG/ | مواد معلق در آب.....T.ss..... |
| ۶/۱۱ | ۲/۱۵ | ۵/۵ | ۹/۳ | - | - | ۹ | ۱۰ | - | ۱MG/ | اکسیژن محلول.....D.o..... |
| ۳۱ | ۲۶ | ۲ | ۱ | ۲ | ۲ | ۹ | ۱۰ | - | ۱MG/ | اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی. B. ..۵O.D |
| ۷۸ | ۶۴ | ۱۲ | ۴ | ۲ | ۲ | ۹ | ۱۰ | - | ۱MG/ | نیاز واکنشهای بیوشیمیایی...C.O.D |

جدول ۲۱-۱- تعداد انواع پرندگان مهاجر آبی در تالابهای سرسری استان: ۱۳۹۰

| شهرستان | جمع کل | کشمیر کوچک | بلیکان | یاکلان بزرگ | یاکلان کوچک | حواصل | اگرت کوچک | اگرت بزرگ | فلامینگو | غاز خاکستری | قوی گگ | گیلار | ننجه | خوّه کا | اردک کاه سبز | اردک نوک پهن | اردک سر خنایی | اردک سر سیاه | اردک تاجدار | چنر | مرگوس سفید | کاکانی نقره‌ای |
|-------------|--------|------------|--------|-------------|-------------|-------|-----------|-----------|----------|-------------|--------|-------|------|---------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------|------------|----------------|
| استان..... | 6432 | 35 | 11 | 127 | 83 | 55 | 54 | 57 | 0 | 0 | 10 | 128 | 22 | 845 | 2052 | 4 | 1070 | 2 | 7 | 1870 | 0 | 0 |
| اردبیل..... | 1547 | - | - | - | - | 9 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | 282 | 1004 | - | - | - | - | 245 | - | - |
| بيله سوار | 58 | 20 | - | 12 | 5 | 1 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| پارس آباد | 4266 | 15 | 11 | 115 | 78 | 41 | 43 | 51 | - | - | 10 | 78 | 22 | 258 | 836 | 4 | 1070 | 2 | 7 | 1625 | - | - |
| خلخال.... | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| سرعین.... | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| کوثر..... | 242 | - | - | - | - | 4 | 5 | - | - | - | - | 50 | - | 164 | 19 | - | - | - | - | - | - | - |
| مشگین شهر | 176 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 126 | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| مغان..... | 143 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 143 | - | - | - | - | - | - | - |
| نمین.... | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| نیر..... | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

22-1-مساحت پارکهای جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاههای جنگلی استان در سال 1390

| شهرستان | جمع کل عرصه های جنگلی | پارکهای جنگلی طبیعی | فضاهای سبز | ذخیره گاههای جنگلی |
|----------------|-----------------------|---------------------|------------|--------------------|
| کل استان..... | ۶۴۳۷۰ | ۳۵۷۵۰/۷ | ۶۹ | ۲۶۲۰۰ |
| اردبیل..... | ۷۰ | ۰ | ۵۱ | ۰ |
| بيله سوار..... | ۵۱۶/۲ | ۵۰۲/۲ | ۰ | ۰ |
| پارس آباد..... | ۸۲۱/۴۵ | ۴۵۵/۵ | ۰ | ۰ |
| خلخال..... | ۴۴۸۳۱/۲۷ | ۱۸۰۲۹/۲ | ۰ | ۲۵۰۰۰ |
| سرعین..... | ۵ | ۰ | ۰ | ۰ |
| کوثر..... | ۵۸۷۷/۵۸ | ۶۳۲۳/۵ | ۰ | ۰ |
| مشگین شهر..... | ۵۲۵۵/۲ | ۴۹۹۴/۳ | ۱۸ | ۲۰۰ |
| مغان..... | ۹۵۶/۴ | ۷۲۲/۴ | ۰ | ۰ |
| نمین..... | ۶۰۱۰/۹ | ۴۷۲۳/۶ | ۰ | ۱۰۰۰ |
| نیر..... | ۲۶ | ۰ | ۰ | ۰ |