

۱

سرزمین و آب و هوا



مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل «مشخصات طبیعی و تقسیمات کشور» و «آب و هوا» است.

۱- مشخصات طبیعی و تقسیمات کشوری

کشور ایران با وسعتی بیش از $۱/۶$ میلیون کیلومتر مربع در نیمه جنوبی منطقه معتدل شمالی بین ۲۵ درجه و ۴ دقیقه تا ۳۹ درجه و ۴۶ دقیقه عرض شمالی از خط استوا و ۴۴ درجه و ۲ دقیقه تا ۶۳ درجه و ۱۹ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ قرار دارد. میانگین ارتفاع آن بیش از ۱۲۰۰ متر از سطح دریا است. پست‌ترین نقطه داخلی ایران با ارتفاع ۵۶ متر، در چاله لوت و بلندترین قله آن دماوند با ارتفاع ۵۶۱۰ متر، در میان رشته کوه البرز قرار دارد. در کناره‌های جنوبی دریای خزر، ارتفاع زمین ۲۸ متر پایین‌تر از سطح دریای آزاد است.

کشور ایران از شمال به جمهوری ترکمنستان، دریای خزر، جمهوری‌های آذربایجان و ارمنستان، از مشرق به افغانستان و پاکستان، از جنوب به دریای عمان و خلیج فارس و از مغرب به عراق و ترکیه محدود است.

کشور ایران از نظر تقسیمات کشوری، به چند استان و هر استان به چند شهرستان و هر شهرستان به چند شهر و دهستان تقسیم می‌شود.

ارتفاعات ایران را به‌طور کلی می‌توان به چهار رشته کوه اصلی تقسیم نمود که عبارتند از: رشته کوه‌های شمالی، رشته کوه‌های غربی، رشته کوه‌های جنوبی و کوه‌های مرکزی و شرقی. کوه‌های شمالی از کوه‌های آرات در ترکیه شروع شده و به ترتیب با کوه‌های علمدار، سهند، سبلان، طالش، قافلانکوه در آذربایجان؛ رشته کوه‌های البرز در شمال استان تهران و قسمت جنوبی استان‌های گیلان و مازندران و کوه‌های آلاداغ، بینالود، هزار مسجد و قره‌داغ در خراسان ادامه یافته و در افغانستان به کوه‌های هندوکش می‌پیوندد.

رشته کوه‌های غربی نیز از آرات شروع شده و از شمال غربی به سوی جنوب شرقی امتداد داشته و کوه‌های ساری‌داش، چهل چشمه، پنجه‌علی، الوند، بختیاری، پیشکوه و پشتکوه، اشتران کوه و زردکوه را در بر می‌گیرد که تقریباً تمام این سلسله کوه‌ها را در

مجموع، رشته کوه زاگرس می‌نامند. بلندترین نقطه این رشته، قله دنا است که ۴۴۰۹ متر ارتفاع دارد.

رشته کوه‌های جنوبی از خوزستان تا سیستان و بلوچستان امتداد یافته و به کوه‌های سلیمان در پاکستان می‌پیوندد و شامل کوه‌های سپیدار، میمند، بشاگرد و بم‌پشت می‌باشد.

کوه‌های مرکزی و شرقی عمدتاً شامل کوه‌های کرکس، شیرکوه، کوه‌بنان، جبال بارز، هزار، بزمان و تفتان بوده و بلندترین نقطه این کوه‌ها، کوه هزار به ارتفاع ۴۴۶۵ متر می‌باشد.

وسیع‌ترین جزیره‌های ایران که عمدتاً در خلیج فارس و تنگه هرمز واقع شده‌اند عبارتند از: قشم، کیش، لاوان، لارک شهری، هرمز، هنگام جدید، کبودان، اشک (دریاچه ارومیه)، فارور بزرگ، هندورابی، خارک، مینو، سیری، خان، ابوموسی، اسپیر (دریاچه ارومیه)، تنب بزرگ، مرغی، خارکو، آرزو (دریاچه ارومیه)، فارور کوچک و تنب کوچک.

دریای خزر (بزرگ‌ترین دریاچه جهان) در شمال ایران واقع شده و ارتباط دریایی ایران را با کشورهای اروپایی از طریق آبراهه‌های روسیه برقرار می‌کند. آب بیش‌تر دریاچه‌های ایران شور است و بزرگ‌ترین دریاچه‌های داخلی عبارتند از: ارومیه، نمک، هامون جازموریان، هامون صابری، بختگان، طشک، هامون پوزک، مهارلو، هامون هیرمند، تالاب انزلی، حوض سلطان، پریشان و زیروار مریوان.

۲- آب و هوا

کشور ایران به دلیل گستردگی و وجود کوهستان‌های بسیار و زمین‌های بیابانی و همجوار با دو دریای بزرگ در شمال و جنوب و نیز به علت قرار داشتن در مجاورت نسبی اروپا و دریای مدیترانه و صحرای بزرگ آفریقا و اقیانوس هند و ارتفاعات داخلی آسیا و سرزمین وسیع سردسیری، دارای تنوع اقلیمی فراوانی می‌باشد. اثر دوری و نزدیکی دریا را می‌توان از مقایسه باران بسیار و پوشش گیاهی غنی و شرایط انسانی سواحل دریای خزر با بیابان‌های خشک و بی‌آب و علف و خالی از سکنه مراکز ایران به خوبی درک کرد. امتداد رشته کوه‌ها و قرار داشتن آن‌ها در مقابل یا به موازات بادهای جریانات هوا نیز از عواملی است که همواره در

و شرکت مدیریت منابع آب ایران استفاده شده است. لازم به ذکر است اطلاعات ارائه شده به شیوه ثبتی تولید شده است.

تعاریف و مفاهیم

شهرستان: واحدی از تقسیمات کشوری با محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند بخش همجوار که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع 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، 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 همدیدی: 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 تابش 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 قبیل SSB، تلفن و تلکس، به مراکز هواشناسی در سراسر جهان مخابره می‌شود.

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

بالا‌ترین بیشینه: عبارت از بالاترین دما در یک دوره مشخص از زمان (۲۴ ساعت، یک ماه، یک سال یا چند سال) است.

تغییر آب و هوا مؤثر است. در رشته کوه‌هایی که در مقابل بادهای مرطوب قرار دارند، میان دامنه‌های رو به باد و پشت به باد تفاوت زیادی از نظر مقدار باران و پوشش گیاهی وجود دارد. در ایران سه نوع آب و هوا را می‌توان تشخیص داد:

۱- **آب و هوای بیابانی و نیمه بیابانی:** بخش‌های وسیعی از سرزمین‌های داخلی و کناره‌های جنوبی ایران دارای این نوع آب و هوا است. از ویژگی‌های این نوع آب و هوا، وجود دوره گرمای خشک طولانی است که گاه بیش از ۷ ماه از سال را در بر می‌گیرد. میزان بارش سالانه در این نواحی، بین ۳۰ تا ۲۵۰ میلی متر متغیر است.

۲- **آب و هوای کوهستانی:** به دو نوع آب و هوای سرد کوهستانی و آب و هوای معتدل کوهستانی تقسیم می‌شود.

۲-۱- آب و هوای سرد کوهستانی: حدود ۴۰۰۰۰ کیلومتر مربع از سرزمین ایران که در ارتفاعات و قله‌های بلند قرار دارد، از جمله بلندی‌های البرز، زاگرس و نیز قله‌های رفیع سهند و سبلان، در قلمرو این آب و هوا قرار می‌گیرند. میزان بارش سالانه در این نواحی بیش از ۵۰۰ میلی متر است.

۲-۲- آب و هوای معتدل کوهستانی: حدود ۳۰۰۰۰۰ کیلومترمربع از مساحت ایران دارای آب و هوای معتدل کوهستانی است. میزان بارش سالانه در این ناحیه، از ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر متغیر است.

۳- **آب و هوای خزری:** ناحیه باریک و کم وسعتی است که میان دریای خزر و رشته کوه البرز جای دارد و میزان بارش سالانه آن بین ۶۰۰ تا ۲۰۰۰ میلی متر متغیر است.

اندازه‌گیری مشخصه‌های جوی از سال ۱۳۲۰ آغاز شده است. در حال حاضر، جمع‌آوری آمارهای مربوط به هواشناسی از طریق اندازه‌گیری مشخصه‌های جوی (دما و...) در ایستگاه‌های همدیدی مستقر در نقاط مختلف کشور انجام می‌گیرد که در این فصل، آمار مربوط به ایستگاه‌های همدیدی مستقر در مراکز استان‌ها شامل درجه حرارت، بارندگی، رطوبت نسبی، تعداد روزهای یخبندان، ساعت‌های آفتابی و سرعت وزش باد ارائه شده است.

لازم به ذکر است که برخی از مراکز استان‌ها دارای چند ایستگاه همدیدی بوده که اطلاعات ارائه شده در این فصل، مربوط به ایستگاه مستقر در فرودگاه مرکز آن استان است. همچنین در سال ۱۳۸۳ نام حوضه‌های آبریز مرکزی، هامون و سرخس توسط وزارت نیرو به ترتیب به فلات مرکزی، مرزی شرق و قره‌قوم تغییر یافته است.

برای تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات این فصل، از اطلاعات سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح، وزارت کشور، سازمان هواشناسی کشور

در سال ۱۳۹۶، استان‌های سیستان و بلوچستان، کرمان، خراسان جنوبی، فارس، خراسان رضوی و اصفهان به ترتیب جزو وسیع‌ترین استان‌های ایران می‌باشند که هر یک مساحتی بیش از ۱۰۰ هزار کیلومتر مربع را به خود اختصاص داده‌اند و مساحت استان تهران، حدود ۱۳/۶ هزار کیلومتر مربع است که از نظر وسعت در بین استان‌های کشور دارای رتبه بیست و نه می‌باشد.

در سال ۱۳۹۶ ایران دارای ۳۱ استان، ۴۲۹ شهرستان، ۱۰۵۸ بخش، ۱۲۸۷ شهر و ۲۵۸۹ دهستان بوده است.

در سال ۱۳۹۶ بالاترین و پایین‌ترین میانگین دما مراکز استان‌ها به ترتیب مربوط به اهواز با ۲۷/۹ و اردبیل با ۱۱/۸ درجه سلسیوس بوده است. در ضمن اهواز با ۵۳/۷ درجه سلسیوس، بالاترین بیشینه و اردبیل با ۲۳- درجه سلسیوس، پایین‌ترین کمینه دما را بین مراکز استان‌ها داشته‌اند. در سال مذکور، رشت و ایلام به ترتیب با ۸۶۳/۷ میلی‌متر و ۵۵۹ میلی‌متر، بالاترین میزان بارندگی سالانه و یزد و زاهدان به ترتیب با ۲۳/۷ میلی‌متر و ۳۰/۱ میلی‌متر، کمترین میزان بارندگی سالانه را در بین مراکز استان‌ها دارا بوده‌اند. در سال ۱۳۹۶، شهرکرد، همدان و ارومیه به ترتیب با ۱۳۳، ۹۷ و ۸۸ روز، بیش‌ترین روزهای یخبندان را در طول سال داشته و بندرعباس، بوشهر و اهواز روز یخبندانی نداشته است.

در سال آبی ۹۶-۱۳۹۵ حجم آب حاصل از ریزش در حوضه‌های آبریز اصلی کشور حدود ۳۷۸/۳۹۰ میلیارد متر مکعب بوده که سهم هر حوضه عبارت است از، دریای خزر ۶۰/۲۹۰ میلیارد مترمکعب، خلیج فارس و دریای عمان ۱۵۶/۶۰۰ میلیارد مترمکعب، دریاچه ارومیه ۱۴/۳۶۰ میلیارد مترمکعب، فلات مرکزی ۱۳۲/۷۳۰ میلیارد مترمکعب، مرزی شرق ۶/۴۴۰ میلیارد مترمکعب و قره‌قوم ۷/۹۷۰ میلیارد مترمکعب.

شایان ذکر است که نسبت مساحت حوضه‌های آبریز اصلی به مساحت کل کشور عبارت است از: دریای خزر ۱۱ درصد، خلیج فارس و دریای عمان ۲۶ درصد، دریاچه ارومیه ۳ درصد، فلات مرکزی ۵۱ درصد، مرزی شرق ۶ درصد و قره‌قوم ۳ درصد.

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

میانگین ارتفاع بارندگی: میانگین ارتفاع بارش یک منطقه میانگین وزنی منطقه می‌باشد. در واقع منطقه به چند ضلعی‌های متعدد تقسیم 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، آن را حوضه بسته (مانند حوضه دریاچه ارومیه) و اگر نقطه تمرکز در انتهای حوضه واقع شده باشد به نحوی که رواناب بتواند از حوضه خارج شود، آن را حوضه باز می‌نامند. 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.

حجم جریان سطحی: برای برآورد حجم جریان سطحی هر یک از حوضه‌های آبریز اصلی کشور، جمعاً ۴۲ رودخانه به عنوان شاخص و معرف جریان سطحی، انتخاب شده‌اند که مجموع جریان سطحی سالانه آن‌ها بیش از ۶۰ درصد جمع کل آب‌های سطحی کشور را شامل می‌شود. با استفاده از این حجم و اعمال ضریب مربوط، حجم جریان محاسبه می‌شود.

گزیده اطلاعات

مجموع طول خطوط مرزی کشور جمهوری اسلامی ایران ۸۶۴۰ کیلومتر است که بیش‌ترین مرز با مرز آبی جنوبی به طول ۲۱۰۶ کیلومتر و کمترین مرز با کشور ارمنستان به طول ۴۵ کیلومتر می‌باشد.

۱-۱- طول خطوط مرزی ایران: ۱۳۹۶ (کیلومتر)

شرح	طول خطوط مرزی
جمع	۸۶۴۰/۰
مرز ایران - عراق	۱۶۰۸/۰
مرز ایران - ترکیه	۵۶۶/۱
مرز ایران - ترکمنستان	۱۱۹۰/۰
مرز ایران - آذربایجان	۷۵۶/۸
مرز ایران - ارمنستان	۴۵/۰
مرز آبی شمالی	۵۲۴/۰
مرز ایران - افغانستان	۹۱۹/۱
مرز ایران - پاکستان	۹۲۴/۸
مرز آبی جنوبی	۲۱۰۶/۰

مأخذ- سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح.

مرکز آمار ایران

۱-۲- طول و عرض جغرافیایی استان‌ها: ۱۳۹۶

عرض شمالی				طول شرقی				استان
حداکثر		حداقل		حداکثر		حداقل		
درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	درجه	دقیقه	
۳۹	۴۶	۲۵	۴	۶۳	۱۹	۴۴	۲	کل کشور.....
۳۹	۲۶	۳۶	۴۵	۴۸	۲۱	۴۵	۵	آذربایجان شرقی.....
۳۹	۴۶	۳۵	۵۸	۴۷	۲۴	۴۴	۲	آذربایجان غربی.....
۳۹	۴۲	۳۷	۶	۴۸	۵۵	۴۷	۱۸	اردبیل.....
۳۴	۳۰	۳۰	۴۲	۵۵	۳۰	۴۹	۳۸	اصفهان.....
۳۶	۲۱	۳۵	۳۳	۵۱	۲۸	۵۰	۱۰	البرز.....
۳۴	۲	۳۲	۳	۴۸	۳	۴۵	۴۱	ایلام.....
۳۰	۱۷	۲۷	۱۸	۵۲	۵۶	۵۰	۶	بوشهر.....
۳۶	۸	۳۴	۵۲	۵۳	۹	۵۰	۲۱	تهران.....
۳۲	۴۹	۳۱	۹	۵۱	۲۶	۴۹	۳۰	چهارمحال و بختیاری.....
۳۵	۶	۳۰	۳۱	۶۰	۵۶	۵۵	۲۳	خراسان جنوبی.....
۳۷	۴۲	۳۳	۵۱	۶۱	۱۶	۵۶	۱۴	خراسان رضوی.....
۳۸	۱۷	۳۶	۳۵	۵۸	۲۵	۵۵	۵۴	خراسان شمالی.....
۳۳	۰	۲۹	۵۳	۵۰	۳۳	۴۷	۴۰	خوزستان.....
۳۷	۱۵	۳۵	۳۳	۴۹	۲۶	۴۷	۱۰	زنجان.....
۳۷	۲۰	۳۴	۱۴	۵۷	۳	۵۱	۵۰	سمنان.....
۳۱	۲۹	۲۵	۴	۶۳	۱۹	۵۸	۵۰	سیستان و بلوچستان.....
۳۱	۴۰	۲۷	۳	۵۵	۳۵	۵۰	۳۶	فارس.....
۳۶	۴۹	۳۵	۲۴	۵۰	۵۱	۴۸	۴۴	قزوین.....
۳۵	۱۱	۳۴	۹	۵۱	۵۸	۵۰	۵	قم.....
۳۶	۲۸	۳۴	۴۴	۴۸	۱۵	۴۵	۳۳	کردستان.....
۳۱	۵۸	۲۶	۲۹	۵۹	۳۴	۵۴	۲۰	کرمان.....
۳۵	۱۷	۳۳	۴۱	۴۸	۶	۴۵	۲۴	کرمانشاه.....
۳۱	۲۹	۲۹	۵۶	۵۱	۵۳	۴۹	۵۳	کهگیلویه و بویراحمد.....
۳۸	۷	۳۶	۳۰	۵۶	۱۹	۵۳	۵۱	گلستان.....
۳۸	۲۷	۳۶	۳۴	۵۰	۳۶	۴۸	۳۴	گیلان.....
۳۴	۲۳	۳۲	۳۹	۵۰	۱	۴۶	۵۰	لرستان.....
۳۶	۵۸	۳۵	۴۶	۵۴	۸	۵۰	۲۱	مازندران.....
۳۵	۳۴	۳۳	۲۳	۵۱	۳	۴۸	۵۷	مرکزی.....
۲۸	۵۳	۲۵	۲۵	۵۹	۱۴	۵۲	۴۴	هرمزگان.....
۳۵	۴۴	۳۴	۰	۴۹	۲۸	۴۷	۴۸	همدان.....
۳۳	۲۲	۲۹	۳۶	۵۶	۳۹	۵۲	۴۸	یزد.....

مأخذ- سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح.

۳-۱- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان براساس تقسیمات کشوری

سال	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
۱۳۸۰.....	۲۹۹	۷۹۴	۸۸۹	۲۳۰۵
۱۳۸۵.....	۳۳۶	۸۸۹	۱۰۱۵	۲۴۰۰
۱۳۹۰.....	۴۰۰	۹۹۴	۱۱۶۶	۲۵۰۷
۱۳۹۲.....	۴۲۸	۱۰۵۸	۱۲۴۲	۲۵۸۹
۱۳۹۳.....	۴۲۸	۱۰۵۸	۱۲۴۳	۲۵۸۹
۱۳۹۴.....	۴۳۰	۱۰۵۹	۱۲۴۳	۲۵۹۰
۱۳۹۵ ^(۱)	۴۲۹	۱۰۵۸	۱۲۴۶	۲۵۸۹
۱۳۹۶.....	۴۲۹	۱۰۵۸	۱۲۸۷	۲۵۸۹

(۱) علت کاهش تعداد شهرستان، تعداد بخش و تعداد دهستان نسبت به سال قبل مربوط به بسطام از استان سمنان می باشد که از لیست شهرستانها خارج شده است.

مأخذ- وزارت کشور (ر.پ).

- وزارت کشور. دفتر تقسیمات کشوری.

مرکز آمار ایران

۱-۴- مشخصات عمومی استان‌ها بر اساس تقسیمات کشوری در پایان اسفند: ۱۳۹۶

استان	مرکز استان	مساحت ^(۱) (کیلومتر مربع)	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
جمع.....	xx	۱۶۲۸۷۷۷	۴۲۹	۱۰۵۸	۱۲۸۷	۲۵۸۹
آذربایجان شرقی.....	تبریز	۴۵۶۳۷	۲۰	۴۴	۶۲	۱۴۲
آذربایجان غربی.....	ارومیه	۳۷۴۱۱	۱۷	۴۰	۴۵	۱۱۳
اردبیل.....	اردبیل	۱۷۸۱۳	۱۰	۲۹	۲۹	۷۱
اصفهان.....	اصفهان	۱۰۷۰۱۷	۲۴	۵۱	۱۰۷	۱۲۹
البرز.....	کرج	۵۱۷۳	۶	۱۳	۱۷	۲۹
ایلام.....	ایلام	۲۰۱۳۲	۱۰	۲۶	۲۶	۴۹
بوشهر.....	بوشهر	۲۲۷۶۴	۱۰	۲۵	۳۸	۴۸
تهران.....	تهران	۱۳۶۴۰	۱۶	۳۳	۴۴	۷۱
چهارمحال و بختیاری.....	شهرکرد	۱۶۳۳۶	۹	۲۵	۴۲	۵۰
خراسان جنوبی.....	بیرجند	۱۵۰۷۹۷	۱۱	۲۵	۳۰	۶۱
خراسان رضوی.....	مشهد	۱۱۸۸۵۱	۲۸	۷۰	۷۷	۱۶۴
خراسان شمالی.....	بجنورد	۲۸۴۳۴	۸	۱۹	۲۲	۴۵
خوزستان.....	اهواز	۶۴۰۱۹	۲۷	۶۷	۷۷	۱۴۲
زنجان.....	زنجان	۲۱۷۷۳	۸	۱۷	۲۱	۴۸
سمنان.....	سمنان	۹۷۴۹۰	۸	۱۵	۲۰	۳۱
سیستان و بلوچستان.....	زاهدان	۱۸۱۷۸۵	۱۹	۴۸	۴۲	۱۱۲
فارس.....	شیراز	۱۲۲۶۰۴	۲۹	۸۴	۱۰۶	۲۰۵
قزوین.....	قزوین	۱۵۵۶۷	۶	۱۹	۲۵	۴۶
قم.....	قم	۱۱۵۲۶	۱	۵	۶	۹
کردستان.....	سنندج	۲۹۱۳۶	۱۰	۳۱	۳۰	۸۶
کرمان.....	کرمان	۱۸۰۷۲۵	۲۳	۵۸	۷۲	۱۵۱
کرمانشاه.....	کرمانشاه	۲۵۰۰۹	۱۴	۳۱	۳۴	۸۶
کهگیلویه و بویراحمد.....	یاسوج	۱۵۵۱۹	۸	۱۹	۱۷	۴۵
گلستان.....	گرگان	۲۰۳۶۷	۱۴	۲۷	۳۳	۶۰
گیلان.....	رشت	۱۴۰۴۱	۱۶	۴۳	۵۲	۱۰۹
لرستان.....	خرم آباد	۲۸۲۹۳	۱۱	۳۱	۲۷	۸۷
مازندران.....	ساری	۲۳۸۴۱	۲۲	۵۶	۶۰	۱۳۱
مرکزی.....	اراک	۲۹۱۲۶	۱۲	۲۳	۳۳	۶۶
هرمزگان.....	بندرعباس	۷۰۷۱۲	۱۳	۳۸	۴۲	۸۵
همدان.....	همدان	۱۹۳۶۷	۹	۲۵	۳۱	۷۳
یزد.....	یزد	۷۳۸۷۲	۱۰	۲۱	۲۰	۴۵

(۱) منظور مساحت خاکی است.

مأخذ- وزارت کشور، دفتر تقسیمات کشوری.

۱-۱- تقسیمات کشوری: ۱۳۹۶



مبنا: جدول ۴-۱

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶

تعداد دهستان	تعداد شهر	تعداد بخش	استان و شهرستان
۲۵۱۹	۱۲۱۷	۱۰۵۱	کل کشور.....
۱۴۲	۶۲	۴۴	آذربایجان شرقی.....
۷	۴	۳	آذرشهر.....
۵	۳	۲	اسکو.....
۹	۲	۲	اهر.....
۹	۲	۲	بستان آباد.....
۳	۱	۱	بناب.....
۶	۴	۲	تبریز.....
۵	۳	۲	جلفا.....
۶	۱	۲	چاراویماق.....
۷	۱	۳	خداآفرین.....
۹	۴	۲	سراب.....
۸	۹	۳	شبستر.....
۴	۲	۲	عجب شیر.....
۷	۲	۲	کلیبر.....
۶	۲	۲	مراغه.....
۹	۵	۲	مرند.....
۵	۳	۲	ملکان.....
۱۷	۵	۴	میانه.....
۷	۲	۲	ورزقان.....
۶	۵	۲	هریس.....
۷	۲	۲	هشتروند.....
۱۱۳	۴۵	۴۰	آذربایجان غربی.....
۲۰	۵	۵	ارومیه.....
۴	۲	۲	اشنویه.....
۷	۲	۲	بوکان.....
۴	۲	۲	پلدشت.....
۵	۲	۲	پیرانشهر.....
۶	۱	۲	تکاب.....
۵	۲	۲	چالدران.....
۴	۲	۲	چاپاره.....
۱۱	۶	۴	خوی.....
۶	۳	۲	سردشت.....
۷	۲	۲	سلماس.....
۵	۳	۲	شاهین دژ.....
۴	۳	۲	شوط.....
۵	۲	۲	ماکو.....
۵	۳	۲	مهاباد.....
۱۱	۳	۳	میاندوآب.....
۴	۲	۲	نقده.....

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
اردبیل	۲۹	۲۹	۷۱
اردبیل	۳	۳	۱۰
بيله سوار	۲	۲	۴
پارس آباد	۴	۴	۸
خلخال	۳	۳	۸
سرعین	۲	۲	۴
کوثر	۲	۱	۴
گرمی	۳	۳	۹
مشکین شهر	۵	۶	۱۲
نمین	۳	۳	۷
نیر	۲	۲	۵
اصفهان	۵۱	۱۰۷	۱۲۹
آران و بیدگل	۲	۴	۳
اردستان	۲	۳	۷
اصفهان	۶	۱۴	۱۹
برخوار	۲	۷	۴
بوئین و میاندشت	۲	۲	۵
تیران و کرون	۲	۳	۴
چادگان	۲	۲	۴
خمینی‌شهر	۱	۴	۳
خوانسار	۱	۱	۳
خور و بیابانک	۱	۳	۳
دهاقان	۱	۲	۳
سمیرم	۴	۴	۸
شاهین‌شهر و میمه	۲	۶	۴
شهرضا	۱	۲	۴
فریدن	۲	۲	۵
فریدونشهر	۱	۲	۵
فلاورجان	۳	۸	۶
کاشان	۴	۷	۹
گلپایگان	۱	۳	۳
لنجان	۳	۹	۷
مبارکه	۲	۶	۵
نائین	۲	۳	۵
نجف آباد	۲	۶	۵
نطنز	۲	۴	۵
البرز	۱۳	۱۷	۲۹
اشتهارد	۲	۱	۴
ساوجبلاغ	۳	۵	۶
طاقان	۲	۱	۴
فردیس	۲	۲	۴
کرج	۲	۶	۶
نظرآباد	۲	۲	۵

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
ایلام.....	۲۶	۲۶	۴۹
آبدانان.....	۳	۳	۶
ایلام.....	۳	۲	۶
ایوان.....	۲	۲	۴
بدره.....	۲	۲	۴
چرداول.....	۴	۵	۷
دره شهر.....	۲	۲	۴
دهلران.....	۴	۴	۸
سیروان.....	۲	۱	۴
ملکشاهی.....	۲	۳	۴
مهران.....	۲	۲	۲
بوشهر.....	۲۵	۳۱	۴۸
بوشهر.....	۲	۴	۲
تنگستان.....	۲	۳	۴
جم.....	۲	۳	۵
دشتستان.....	۶	۹	۱۲
دشتی.....	۳	۴	۷
دیر.....	۳	۵	۶
دیلم.....	۲	۲	۴
عسلویه.....	۲	۳	۴
کنگان.....	۱	۳	۲
گناوه.....	۲	۲	۲
تهران.....	۳۳	۴۴	۷۱
اسلامشهر.....	۳	۲	۶
بهارستان.....	۲	۳	۴
پاکدشت.....	۲	۳	۶
پردیس.....	۲	۲	۴
پیشوا.....	۲	۱	۴
تهران.....	۳	۱	۴
دماوند.....	۲	۵	۵
رباط کریم.....	۱	۳	۳
ری.....	۵	۵	۹
شمیرانات.....	۲	۴	۳
شهریار.....	۱	۷	۶
فیروزکوه.....	۲	۲	۵
قدس.....	۱	۱	۲
قرچک.....	۱	۱	۲
ملارد.....	۲	۲	۴
ورامین.....	۲	۲	۴
چهارمحال و بختیاری.....	۲۵	۴۲	۵۰
اردل.....	۲	۴	۴
بروجن.....	۳	۶	۵
بن.....	۲	۳	۴
سامان.....	۲	۲	۴
شهرکرد.....	۳	۹	۶
فارسان.....	۳	۶	۵
کوهرنگ.....	۳	۳	۷
کیار.....	۲	۴	۴
لردگان.....	۵	۵	۱۱

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
خراسان جنوبی	۲۵	۳۰	۶۱
..... بشرویه	۲	۲	۴
..... بیرجند	۱	۱	۶
..... خوسف	۲	۲	۵
..... درمیان	۳	۴	۶
..... زیرکوه	۳	۳	۶
..... سرایان	۲	۳	۴
..... سربیشه	۳	۳	۶
..... طبس	۳	۳	۸
..... فردوس	۱	۲	۳
..... قائنات	۳	۵	۸
..... نهبندان	۲	۲	۵
خراسان رضوی	۷۰	۷۷	۱۶۴
..... باخرز	۲	۱	۴
..... بجستان	۲	۲	۴
..... بردسکن	۳	۳	۶
..... بینالود	۲	۲	۴
..... تایباد	۲	۳	۴
..... تربت جام	۵	۶	۱۳
..... تربت حیدریه	۴	۴	۸
..... جغتای	۲	۲	۴
..... جوبین	۲	۲	۴
..... چناران	۲	۳	۵
..... خلیل آباد	۲	۲	۴
..... خواف	۴	۵	۸
..... خوشاب	۲	۲	۵
..... داورزن	۲	۱	۴
..... درگز	۴	۴	۷
..... رشتخوار	۲	۲	۴
..... زاوه	۲	۱	۴
..... سبزوار	۳	۳	۱۱
..... سرخس	۲	۲	۶
..... فریمان	۲	۴	۵
..... فیروزه	۲	۲	۴
..... قوچان	۲	۲	۵
..... کاشمر	۲	۲	۵
..... کلات	۲	۲	۴
..... گناباد	۲	۳	۴
..... مشهد	۳	۳	۱۱
..... مه ولات	۲	۲	۴
..... نیشابور	۴	۷	۱۳
خراسان شمالی	۱۹	۲۲	۴۵
..... اسفراین	۲	۲	۷
..... بجنورد	۲	۳	۵
..... جاجرم	۳	۳	۵
..... راز و جرگلان	۳	۱	۶
..... شیروان	۳	۴	۹
..... فاروج	۲	۲	۵

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
گرمره	۱	۳	۲
مانه و سملقان	۳	۴	۶
خوزستان	۶۷	۷۷	۱۴۲
آبادان	۲	۳	۶
آغاجاری	۲	۱	۲
امیدیه	۲	۲	۳
اندیکا	۳	۲	۶
اندیمشک	۲	۵	۴
اهواز	۳	۲	۶
ایذه	۳	۲	۱۰
باغ ملک	۳	۴	۸
باوی	۲	۳	۴
بندر ماهشهر	۲	۳	۱
بهبهان	۳	۴	۶
حمیدیه	۲	۱	۴
خرمشهر	۲	۳	۴
دزفول	۴	۹	۱۱
دشت آزادگان	۲	۴	۵
رامشیر	۲	۲	۴
رامهرمز	۴	۱	۸
شادگان	۳	۳	۸
شوش	۳	۵	۷
شوشتر	۳	۴	۶
کارون	۲	۱	۴
گتوند	۲	۵	۴
لالی	۲	۱	۴
مسجد سلیمان	۳	۲	۶
هفتگل	۲	۱	۳
هندیجان	۲	۲	۴
هویزه	۲	۲	۴
زنجان	۱۷	۲۱	۴۱
ابهر	۱	۳	۵
ایجرود	۲	۲	۴
خدابنده	۴	۷	۱۰
خرمدره	۱	۱	۲
زنجان	۳	۳	۱۳
سلطانیه	۲	۱	۴
طارم	۲	۲	۵
ماه‌نشان	۲	۲	۵
سمنان	۱۵	۲۰	۳۱
آرادان	۲	۲	۴
دامغان	۲	۴	۶
سرخه	۱	۱	۲
سمنان	۱	۱	۱
شاهرود	۳	۶	۷
گرمسار	۲	۲	۳
مهدی‌شهر	۲	۳	۳
میامی	۲	۱	۵
سیستان و بلوچستان	۴۱	۴۲	۱۱۲
ایران‌شهر	۳	۴	۷

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
چاه بهار	۳	۳	۶
خاش	۳	۲	۱۱
دلگان	۲	۱	۵
زابل	۱	۲	۱
زاهدان	۳	۳	۶
زهک	۲	۱	۴
سراوان	۳	۵	۸
سرباز	۴	۴	۱۱
سیب سوران	۲	۲	۴
فنوج	۲	۱	۴
قصر قند	۳	۲	۶
کنارک	۲	۲	۴
مهرستان	۲	۲	۴
میرجاوه	۳	۱	۷
نیک شهر	۴	۳	۱۱
نیمروز	۲	۱	۴
هامون	۲	۲	۴
هیرمند	۲	۱	۵
فارس	۱۴	۱۰۶	۲۰۵
آباده	۱	۵	۴
ارسنجان	۱	۱	۳
استهبان	۲	۳	۳
اقلید	۳	۴	۹
بوانات	۳	۴	۷
پاسارگاد	۲	۲	۴
جهرم	۴	۵	۱۲
خرامه	۲	۲	۵
خرم بید	۲	۲	۳
خنج	۲	۱	۴
داراب	۴	۵	۱۲
رستم	۲	۲	۴
زرین دشت	۲	۳	۵
سپیدان	۳	۳	۸
سروستان	۲	۲	۴
شیراز	۳	۶	۱۲
فرشبند	۲	۳	۴
فسا	۴	۶	۸
فیروزآباد	۲	۲	۵
قیروکارزین	۲	۵	۵
کازرون	۶	۶	۱۴
کوار	۲	۲	۴
گراش	۲	۲	۴
لارستان	۶	۸	۱۳
لامرد	۴	۵	۸
مرودشت	۵	۵	۱۵
ممسنی	۳	۳	۹
مهر	۴	۵	۸
نی ریز	۴	۴	۹

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
قزوین.....	۱۹	۲۵	۴۶
آبیک.....	۲	۲	۵
آوج.....	۲	۲	۵
البرز.....	۲	۴	۴
بوئین زهرا.....	۴	۵	۹
تاکستان.....	۴	۵	۹
قزوین.....	۵	۷	۱۴
قم.....	۵	۶	۹
قم.....	۵	۶	۹
کردستان.....	۳۱	۳۰	۱۶
بانه.....	۴	۴	۸
بیجار.....	۳	۵	۱۱
دهگلان.....	۲	۲	۵
دیواندره.....	۳	۲	۸
سروآباد.....	۲	۲	۸
سقز.....	۴	۲	۱۱
سنندج.....	۴	۳	۱۲
قروه.....	۴	۴	۱۰
کامیاران.....	۲	۲	۷
مریوان.....	۳	۴	۶
کرمان.....	۵۱	۷۲	۱۵۱
ارزوئیه.....	۲	۱	۵
انار.....	۱	۲	۲
بافت.....	۲	۲	۶
بردسیر.....	۴	۵	۸
بم.....	۲	۲	۴
جیرفت.....	۴	۴	۱۴
رابر.....	۲	۲	۴
راور.....	۲	۲	۳
رفسنجان.....	۴	۵	۱۴
رودبار جنوب.....	۲	۲	۴
ریگان.....	۲	۲	۴
زرند.....	۲	۴	۱۱
سیرجان.....	۵	۷	۱۰
شهر بابک.....	۲	۵	۹
عنبرآباد.....	۲	۳	۷
فاریاب.....	۲	۱	۴
فهرج.....	۲	۱	۴
قلعه گنج.....	۲	۲	۵
کرمان.....	۶	۱۳	۱۶
کوهبنان.....	۲	۲	۳
کهنوج.....	۲	۱	۵
منوجان.....	۲	۲	۵
نرماشیر.....	۲	۲	۴

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کرمانشاه.....	۳۱	۳۴	۱۶
اسلام‌آباد غرب	۲	۲	۷
پاوه	۳	۵	۵
ثلاث باباجانی	۲	۲	۴
جوانرود	۲	۲	۴
دالاهو	۲	۳	۵
روانسر	۲	۲	۶
سرپل ذهاب	۲	۱	۸
سنقر	۲	۲	۸
صحنه	۲	۲	۷
قصرشیرین	۲	۲	۴
کرمانشاه	۵	۵	۱۳
کنگاور	۱	۲	۵
گیلانغرب	۲	۲	۶
هرسین	۲	۲	۴
کهگیلویه و بویراحمد.....	۱۹	۱۷	۴۵
باشت	۲	۱	۴
بهمنی	۲	۱	۴
بویراحمد	۴	۵	۱۱
چرام	۲	۲	۴
دنا	۲	۲	۴
کهگیلویه	۴	۴	۱۰
گچساران	۱	۱	۴
لنده	۲	۱	۴
گلستان.....	۲۷	۳۳	۶۰
آزاد شهر	۲	۳	۴
آق قلا	۲	۲	۵
بندرگز	۲	۲	۴
ترکمن	۲	۱	۴
رامیان	۲	۴	۴
علی آباد	۲	۴	۴
کردکوی	۱	۱	۳
کلاله	۲	۲	۵
گالیکش	۲	۲	۴
گرگان	۲	۴	۵
گمیشان	۲	۲	۴
گنبد کاووس	۲	۲	۶
مراوه تپه	۲	۲	۴
مینودشت	۲	۲	۴

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
گیلان	۴۳	۵۲	۱۰۹
آستارا	۲	۲	۴
آستانه اشرفیه	۲	۲	۶
املش	۲	۲	۵
بندر انزلی	۱	۱	۲
رشت	۶	۷	۱۸
رضوانشهر	۲	۲	۴
رودبار	۴	۷	۱۰
رودسر	۴	۵	۱۰
سیاهکل	۲	۲	۵
شفت	۲	۲	۴
صومعه سرا	۳	۳	۷
طوالش	۴	۵	۱۰
فومن	۲	۳	۶
لاهیجان	۲	۲	۷
لنگرود	۳	۵	۷
ماسال	۲	۲	۴
لرستان	۳۱	۲۷	۱۷
ازنا	۲	۲	۴
الیگودرز	۵	۴	۱۲
بروجرد	۲	۲	۷
پلدختر	۲	۲	۷
خرم آباد	۴	۴	۱۷
دلفان	۳	۲	۱۰
دورود	۲	۲	۵
دوره	۳	۲	۶
رومشکان	۲	۱	۴
سلسله	۲	۲	۶
کوهدشت	۴	۴	۹
مازندران	۵۶	۶۰	۱۳۱
آمل	۵	۶	۱۱
بابل	۶	۷	۱۳
بابلسر	۳	۳	۶
بهشهر	۲	۳	۵
تنکابن	۳	۴	۷
جویبار	۲	۲	۴
چالوس	۲	۳	۴
رامسر	۱	۲	۴
ساری	۶	۵	۱۵
سواد کوه	۲	۳	۴
سوادکوه شمالی	۲	۱	۴
سیمرغ	۲	۱	۴
عباس آباد	۳	۳	۵
فریدونکنار	۲	۱	۴
قائم شهر	۱	۲	۵
کلاردشت	۱	۱	۲
گلوگاه	۲	۱	۴
محمودآباد	۲	۲	۵
میاندورود	۲	۱	۵
نکا	۲	۱	۵
نور	۳	۵	۹
نوشهر	۲	۳	۶

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
مرکزی	۲۳	۳۳	۶۶
آشتیان	۱	۱	۳
اراک	۳	۴	۱۱
تفرش	۱	۱	۴
خمین	۲	۲	۷
خنداب	۲	۲	۵
دلیجان	۱	۲	۴
زرنديه	۲	۵	۶
ساوه	۲	۴	۷
شازند	۴	۶	۹
فراهان	۲	۲	۴
کمیجان	۲	۲	۴
محلات	۱	۲	۲
هرمزگان	۳۱	۴۲	۱۵
ابوموسی	۲	۱	۲
بستک	۳	۳	۷
بشاگرد	۳	۲	۶
بندرعباس	۴	۵	۱۱
بندرلنگه	۴	۵	۸
پارسیان	۲	۳	۴
جاسک	۲	۲	۵
حاجی آباد	۳	۳	۶
خمیر	۲	۲	۴
رودان	۴	۴	۱۰
سیریک	۲	۳	۴
قشم	۳	۴	۷
میناب	۴	۵	۱۱
همدان	۲۵	۳۱	۷۳
اسدآباد	۲	۲	۶
بهار	۳	۴	۶
تویسرکان	۲	۳	۷
رزن	۳	۴	۷
فامنین	۲	۱	۴
کیودراهنک	۳	۳	۱۰
ملایر	۴	۶	۱۵
نهاد	۴	۴	۹
همدان	۲	۴	۹
یزد	۲۱	۳۰	۴۵
ابرکوه	۲	۲	۴
اردکان	۳	۳	۵
اشکذر	۲	۲	۲
بافق	۱	۱	۳
بهباد	۲	۱	۳
تفت	۳	۲	۱۰
خاتم	۲	۲	۴
مهریز	۱	۱	۵
میبد	۳	۳	۵
یزد	۲	۳	۴

مأخذ- وزارت کشور، دفتر تقسیمات کشوری.

۱-۶- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها از بدو تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۵

مشخصات ایستگاه								مرکز استان
ارتفاع از سطح دریا (متر)	طول و عرض جغرافیایی						سال تأسیس	
	عرض شمالی			طول شرقی				
	درجه	دقیقه	ثانیه	درجه	دقیقه	ثانیه		
۱۷۰۲/۸	۳۴	۴	۱۹	۴۹	۴۷	۰	۱۳۲۸	اراک
۱۳۳۵/۲	۳۸	۱۳	۵	۴۸	۱۹	۴۳	۱۳۵۵	اردبیل
۱۳۲۸/۰	۳۷	۳۹	۳۱	۴۵	۳	۱۹	۱۳۳۰	ارومیه
۱۵۵۰/۰	۳۲	۳۱	۳	۵۱	۴۲	۲۲	۱۳۳۰	اصفهان
۲۲/۵	۳۱	۲۰	۴۱	۴۸	۴۴	۳۹	۱۳۳۰	اهواز
۱۳۳۷/۰	۳۳	۳۵	۱۶	۴۶	۲۳	۵۲	۱۳۶۱	ایلام
۱۱۱۲/۰	۳۷	۲۹	۱۴	۵۷	۱۸	۱۲	۱۳۵۵	بجنورد
۹/۸	۲۷	۱۲	۵۳	۵۶	۲۲	۲۲	۱۳۳۵	بندرعباس
۶/۰	۲۸	۵۴	۱۴	۵۰	۴۹	۱۶	۱۳۳۰	بوشهر
۱۴۹۱/۰	۳۲	۵۳	۲۶	۵۹	۱۷	۱	۱۳۳۴	بیرجند
۱۳۴۵/۰	۳۸	۷	۲۰	۴۶	۱۴	۳۳	۱۳۲۷	تبریز
۱۱۹۱/۰	۳۵	۴۱	۳۶	۵۱	۱۸	۳۴	۱۳۲۱	تهران
۱۱۴۷/۸	۳۳	۲۶	۲۰	۴۸	۱۷	۱	۱۳۲۸	خرم‌آباد
۲۴/۸	۳۷	۱۹	۲۱	۴۹	۳۷	۲۷	۱۳۳۴	رشت
۱۳۷۰/۰	۲۹	۲۸	۲۰	۶۰	۵۴	۱	۱۳۳۰	زاهدان
۱۶۵۹/۴	۳۶	۳۹	۳۷	۴۸	۳۱	۱۸	۱۳۳۵	زنجان
۲۳/۰	۳۶	۳۲	۱۲	۵۲	۵۹	۱۲	۱۳۷۸	ساری
۱۱۲۷/۰	۳۵	۳۵	۱۸	۵۳	۲۵	۱۷	۱۳۴۲	سمنان
۱۳۷۳/۴	۳۵	۱۵	۱۶	۴۷	۰	۵۳	۱۳۳۸	سنندج
۲۰۵۰/۰	۲۸	۵۴	۱۴	۵۰	۵۰	۲۲	۱۳۳۴	شهرکرد
۱۴۸۸/۰	۲۹	۳۳	۴۱	۵۲	۳۶	۹	۱۳۳۶	شیراز
۱۲۷۹/۱	۳۶	۱۵	۴۲	۵۰	۳	۴۱	۱۳۳۴	قزوین
۸۷۹/۱	۳۴	۴۶	۲۹	۵۳	۵۱	۱۹	۱۳۶۴	قم
۱۲۹۲/۹	۳۵	۴۸	۲۵	۵۰	۵۷	۱۴	۱۳۵۲	کرج
۱۷۵۴/۰	۳۰	۱۵	۲۲	۵۶	۵۷	۴۵	۱۳۲۸	کرمان
۱۳۱۸/۵	۳۴	۲۱	۸	۴۷	۹	۱۲	۱۳۲۱	کرمانشاه
۰/۰	۳۶	۵۴	۱۸	۵۴	۲۴	۴۹	۱۳۳۱	گرگان
۹۹۹/۰	۳۶	۱۴	۱۱	۵۹	۳۷	۵۲	۱۳۲۸	مشهد
۱۷۴۰/۸	۳۴	۵۲	۱۰	۴۸	۳۲	۵	۱۳۵۴	همدان
۱۸۱۶/۳	۳۰	۴۱	۵۵	۵۱	۳۳	۱۸	۱۳۶۵	یاسوج
۱۲۳۰/۲	۳۶	۳۹	۳۷	۴۸	۳۱	۲۳	۱۳۳۱	یزد

۱-۶- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها از بدو تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۵ (دنباله)

بیشینه بارندگی در یک روز (میلی متر)	میانگین جمع بارندگی سالانه (میلی متر)	دما (درجه سلسیوس)					مرکز استان
		بالاترین بیشینه	پایین‌ترین کمینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۴۸/۵	۲۹۵/۰	۴۴/۰	-۳۰/۵	۱۴/۰	۷/۱	۲۰/۹	اراک
۵۵/۲	۲۷۶/۴	۴۰/۴	-۳۳/۸	۹/۴	۳/۲	۱۵/۶	اردبیل
۱۱۱/۱	۳۰۳/۳	۳۹/۹	-۲۲/۸	۱۱/۷	۵/۴	۱۷/۹	ارومیه
۴۲/۸	۱۳۲/۲	۴۳/۰	-۱۹/۴	۱۶/۴	۹/۳	۲۳/۶	اصفهان
۱۰۹/۵	۲۰۶/۶	۵۴/۰	-۷/۰	۲۵/۶	۱۸/۰	۳۳/۱	اهواز
۱۸۸/۴	۵۴۴/۲	۴۴/۴	-۱۳/۶	۱۷/۰	۱۱/۱	۲۲/۹	ایلام
۳۷/۴	۲۴۶/۸	۴۲/۳	-۲۵/۰	۱۳/۵	۷/۰	۲۰/۰	بجنورد
۱۱۰/۵	۱۶۳/۸	۵۱/۰	۲/۰	۲۷/۱	۲۱/۹	۳۲/۲	بندرعباس
۱۱۰/۹	۲۵۷/۰	۴۷/۰	۳/۰	۲۵/۱	۲۱/۷	۲۸/۶	بوشهر
۴۱/۴	۱۴۳/۱	۴۴/۰	-۲۱/۵	۱۶/۶	۸/۵	۲۴/۷	بیرجند
۴۶/۴	۲۴۵/۷	۴۲/۰	-۲۵/۰	۱۲/۷	۷/۰	۱۸/۳	تبریز
۴۹/۲	۲۲۶/۷	۴۳/۰	-۱۵/۰	۱۷/۵	۱۲/۲	۲۲/۸	تهران
۹۸/۰	۴۶۵/۴	۴۷/۰	-۱۴/۶	۱۷/۲	۹/۱	۲۵/۳	خرم‌آباد
۱۷۰/۴	۱۳۰۸/۲	۴۰/۰	-۱۹/۰	۱۶/۱	۱۱/۶	۲۰/۷	رشت
۵۳/۸	۷۴/۶	۴۳/۰	-۲۲/۰	۱۸/۶	۱۰/۳	۲۶/۹	زاهدان
۴۴/۷	۲۸۵/۲	۴۳/۰	-۳۰/۰	۱۱/۳	۴/۲	۱۸/۳	زنجان
۸۵/۷	۷۴۹/۹	۴۲/۶	-۶/۰	۱۸/۰	۱۳/۵	۲۲/۶	ساری
۹۹/۹	۱۳۴/۸	۴۴/۰	-۱۲/۶	۱۸/۳	۱۲/۶	۲۳/۹	سمنان
۶۷/۴	۳۷۲/۳	۴۴/۰	-۳۱/۰	۱۳/۷	۵/۷	۲۱/۷	سندج
۶۶/۵	۳۱۹/۲	۴۲/۰	-۳۲/۴	۱۱/۷	۳/۱	۲۰/۳	شهرکرد
۷۱/۳	۳۱۵/۳	۴۳/۲	-۱۴/۰	۱۷/۹	۹/۹	۲۵/۸	شیراز
۹۹/۰	۳۲۷/۵	۴۳/۰	-۲۴/۰	۱۴/۲	۷/۰	۲۱/۴	قزوین
۳۷/۷	۱۳۷/۰	۴۷/۰	-۲۳/۰	۱۸/۴	۱۰/۹	۲۶/۰	قم
۹۹/۰	۲۵۱/۹	۴۲/۰	-۱۷/۰	۱۵/۲	۹/۰	۲۱/۵	کرج
۴۲/۹	۱۲۴/۹	۴۲/۰	-۳۰/۰	۱۶/۰	۷/۱	۲۴/۹	کرمان
۷۳/۰	۳۹۸/۰	۴۴/۱	-۲۷/۰	۱۴/۶	۶/۲	۲۲/۹	کرمانشاه
۱۰۳/۱	۵۱۳/۰	۴۶/۲	-۱۱/۸	۱۷/۸	۱۲/۷	۲۲/۹	گرگان
۴۲/۹	۲۳۱/۴	۴۳/۸	-۲۸/۰	۱۴/۵	۷/۶	۲۱/۴	مشهد
۵۲/۲	۲۹۸/۸	۴۰/۰	-۳۲/۸	۱۱/۶	۳/۶	۱۹/۶	همدان
۱۲۷/۲	۷۶۱/۷	۴۰/۴	-۱۹/۰	۱۵/۲	۷/۸	۲۲/۷	یاسوج
۲۹/۶	۴۹/۴	۴۵/۶	-۱۶/۰	۱۹/۴	۱۲/۱	۲۶/۷	یزد

۱-۶- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها از بدو تأسیس تا پایان سال ۱۳۹۵ (دنباله)

مرکز استان	میانگین رطوبت نسبی (درصد)		میانگین تعداد روزهای یخبندان	میانگین جمع ساعت آفتابی (ساعت)	بیشینه سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
	بیشینه	کمینه			
اراک	۶۲/۷	۳۰/۵	۸۰	۲۸۲۹/۹	۳۵
اردبیل	۸۸/۹	۵۲/۴	۱۱۷	۲۴۲۹/۱	۳۷
ارومیه	۷۸/۱	۴۰/۹	۱۰۱	۲۷۵۳/۴	۴۰
اصفهان	۵۷/۴	۲۲/۷	۶۴	۳۰۴۶/۳	۳۰
اهواز	۶۲/۵	۲۶/۸	۰	۲۸۲۱/۳	۳۵
ایلام	۵۴/۴	۲۶/۱	۳۵	۲۹۷۷/۶	۲۵
بجنورد	۷۹/۶	۳۹/۰	۸۴	۲۷۱۹/۸	۴۵
بندرعباس	۸۱/۹	۴۶/۴	۰	۲۹۵۲/۲	۳۰
بوشهر	۷۹/۸	۵۳/۸	۰	۳۰۲۲/۶	۳۰
بیرجند	۵۲/۶	۲۱/۱	۶۹	۳۰۸۵/۵	۲۶
تبریز	۷۰/۴	۳۵/۵	۹۱	۲۶۸۴/۹	۳۸
تهران	۵۵/۰	۲۶/۷	۳۵	۲۸۹۲/۴	۳۲
خرم‌آباد	۶۴/۴	۲۸/۱	۴۲	۲۸۵۲/۰	۳۰
رشت	۹۵/۵	۶۵/۸	۱۵	۱۵۶۹/۴	۳۱
زاهدان	۴۸/۸	۱۸/۲	۴۵	۳۰۵۲/۵	۳۳
زنجان	۷۴/۶	۳۶/۲	۱۰۸	۲۷۷۶/۰	۲۸
ساری	۹۲/۰	۵۹/۶	۷	۲۰۰۵/۴	۲۷
سمنان	۵۳/۴	۲۸/۸	۳۷	۲۹۱۸/۲	۲۲
سنندج	۶۹/۸	۲۸/۱	۹۲	۲۷۸۲/۵	۲۵
شهرکرد	۶۶/۹	۲۸/۲	۱۱۷	۳۰۴۲/۲	۳۲
شیراز	۵۹/۹	۲۳/۰	۳۸	۳۲۲۳/۴	۳۰
قزوین	۷۲/۸	۳۱/۸	۷۹	۲۸۶۶/۵	۳۹
قم	۵۹/۹	۲۵/۸	۴۶	۳۰۵۳/۶	۲۸
کرج	۶۸/۷	۳۰/۸	۵۹	۲۸۸۵/۶	۳۰
کرمان	۵۰/۲	۱۸/۲	۷۷	۳۰۷۸/۷	۵۰
کرمانشاه	۶۵/۴	۲۸/۰	۸۰	۲۷۵۱/۱	۲۶
گرگان	۸۵/۸	۵۲/۸	۱۳	۲۰۳۲/۶	۳۱
مشهد	۷۲/۴	۳۴/۹	۷۵	۲۸۲۷/۲	۲۵
همدان	۷۳/۹	۳۳/۴	۱۱۴	۲۸۲۳/۶	۳۱
یاسوج	۶۴/۵	۲۳/۵	۶۰	۳۱۹۱/۳	۳۰
یزد	۴۴/۹	۱۸/۸	۳۸	۳۱۰۹/۶	۳۰

مأخذ- سازمان هواشناسی کشور. اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۱-۷- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶

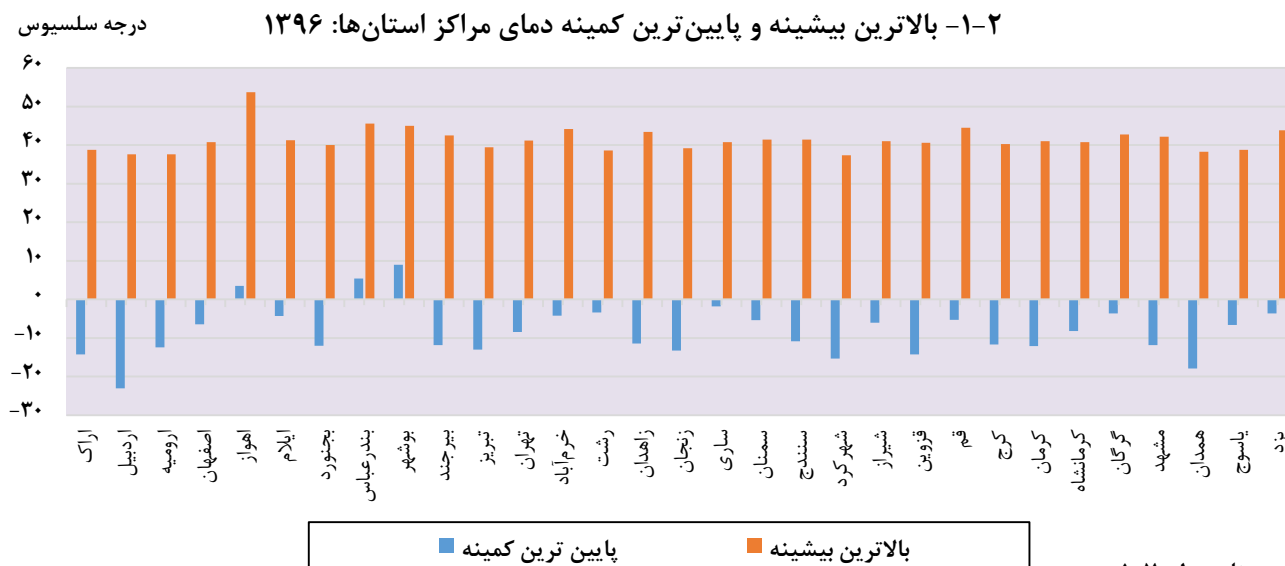
بارندگی سالانه (میلی متر)	دما (درجه سلسیوس)					مرکز استان
	بالاترین بیشینه	پایین‌ترین کمینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۱۶۷/۷	۳۸/۸	-۱۴/۲	۱۵/۸	۸/۳	۲۳/۳	اراک
۲۳۱/۸	۳۷/۶	-۲۳/۰	۱۱/۸	۵/۵	۱۸/۰	اردبیل
۲۴۴/۳	۳۷/۶	-۱۲/۴	۱۳/۴	۶/۰	۲۰/۷	ارومیه
۹۰/۱	۴۰/۸	-۶/۴	۱۸/۲	۱۰/۸	۲۵/۵	اصفهان
۸۹/۹	۵۳/۷	۳/۵	۲۷/۹	۲۰/۲	۳۵/۷	اهواز
۵۵۹/۰	۴۱/۳	-۴/۳	۱۸/۴	۱۱/۳	۲۵/۵	ایلام
۱۲۱/۴	۴۰/۰	-۱۲/۰	۱۴/۸	۷/۷	۲۲/۰	بجنورد
۸۳/۱	۴۵/۶	۵/۴	۲۷/۶	۲۱/۸	۳۳/۵	بندرعباس
۲۳۳/۰	۴۵/۰	۹/۰	۲۷/۲	۲۲/۹	۳۱/۵	بوشهر
۶۷/۲	۴۲/۵	-۱۱/۸	۱۷/۳	۸/۵	۲۶/۰	بیرجند
۳۱۵/۱	۳۹/۴	-۱۳/۰	۱۴/۸	۸/۸	۲۰/۹	تبریز
۱۶۰/۱	۴۱/۲	-۸/۴	۱۹/۱	۱۴/۱	۲۴/۲	تهران
۳۳۱/۵	۴۴/۲	-۴/۲	۱۸/۶	۱۰/۰	۲۷/۱	خرم‌آباد
۸۶۳/۷	۳۸/۶	-۳/۴	۱۷/۷	۱۳/۸	۲۱/۷	رشت
۳۰/۱	۴۳/۴	-۱۱/۴	۱۹/۸	۱۱/۲	۲۸/۴	زاهدان
۲۱۶/۲	۳۹/۲	-۱۳/۲	۱۴/۵	۶/۸	۲۲/۱	زنجان
۵۳۹/۹	۴۰/۸	-۱/۸	۱۹/۰	۱۴/۳	۲۳/۸	ساری
۶۷/۱	۴۱/۴	-۵/۴	۱۹/۵	۱۳/۷	۲۵/۴	سمنان
۳۳۶/۸	۴۱/۴	-۱۰/۸	۱۵/۸	۷/۱	۲۴/۵	سنندج
۱۵۰/۲	۳۷/۴	-۱۵/۳	۱۲/۲	۲/۰	۲۲/۴	شهرکرد
۱۷۱/۹	۴۱/۰	-۶/۰	۱۹/۰	۱۰/۴	۲۷/۶	شیراز
۲۹۲/۴	۴۰/۶	-۱۴/۲	۱۵/۸	۸/۳	۲۳/۳	قزوین
۹۳/۶	۴۴/۵	-۵/۳	۱۹/۵	۱۱/۰	۲۸/۰	قم
۱۷۰/۲	۴۰/۳	-۱۱/۷	۱۶/۷	۱۰/۳	۲۳/۱	کرج
۳۴/۸	۴۱/۰	-۱۲/۱	۱۷/۱	۷/۴	۲۶/۷	کرمان
۳۴۱/۸	۴۰/۸	-۸/۲	۱۶/۵	۸/۱	۲۴/۹	کرمانشاه
۴۲۴/۴	۴۲/۸	-۳/۶	۱۸/۶	۱۲/۷	۲۴/۶	گرگان
۱۸۵/۹	۴۲/۲	-۱۱/۸	۱۷/۲	۱۰/۳	۲۴/۰	مشهد
۲۰۷/۵	۳۸/۳	-۱۷/۹	۱۳/۳	۵/۰	۲۱/۷	همدان
۳۵۶/۲	۳۸/۸	-۶/۶	۱۶/۲	۸/۱	۲۴/۳	یاسوج
۲۳/۷	۴۳/۸	-۳/۶	۲۱/۵	۱۴/۵	۲۸/۵	یزد

۱-۷- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (دنباله)

مرکز استان	بیشینه بارندگی در یک روز (میلی متر)	میانگین رطوبت نسبی (درصد)		تعداد روزهای یخبندان	تعداد روزهای همراه با گرد و غبار	ساعت‌های آفتابی	بیشینه سرعت وزش باد (متر بر ثانیه)
		بیشینه	کمینه				
اراک.....	۳۶/۲	۵۹/۵	۲۲/۹	۶۶	۳۰۳	۳۰۴۴/۶	۲۴
اردبیل.....	۳۴/۳	۸۷/۵	۴۶/۲	۸۵	۲۲	۲۷۴۸/۷	۲۸
ارومیه.....	۲۱/۲	۷۳/۵	۳۲/۵	۸۸	۵۹	۳۰۹۴/۴	۳۴
اصفهان.....	۱۴/۸	۴۸/۴	۱۵/۸	۵۲	۱۳۳	۳۵۱۰/۴	۱۵
اهواز.....	۱۹/۱	۶۱/۳	۲۳/۲	۰	۳۰۵	۳۱۹۱/۳	۱۹
ایلام.....	۶۹/۲	۵۱/۶	۲۴/۵	۲۴	۱۰۷	۳۰۷۷/۳	۴۰
بجنورد.....	۸/۷	۷۶/۲	۳۳/۶	۶۶	۱۳۸	۳۰۰۴/۹	۱۳
بندرعباس.....	۳۰/۴	۸۲/۵	۴۳/۵	۰	۳۰۶	۳۳۶۳/۰	۱۲
بوشهر.....	۷۴/۴	۷۸/۳	۵۰/۸	۰	۲۰۶	۲۶۱۷/۸	۲۶
بیرجند.....	۱۹/۶	۳۹/۸	۱۲/۱	۷۲	۴۷	۳۵۷۴/۰	۱۶
تبریز.....	۳۱/۹	۶۵/۹	۳۱/۳	۷۲	۹۷	۲۹۶۹/۶	۲۲
تهران.....	۲۲/۷	۴۶/۱	۲۰/۰	۸	۱۵۳	۳۱۸۷/۷	۲۷
خرم‌آباد.....	۲۸/۷	۵۶/۱	۲۰/۰	۳۶	۷۰	۳۱۶۷/۵	۱۹
رشت.....	۵۷/۵	۹۶/۰	۶۴/۴	۳	۷۵	۱۷۹۰/۲	۱۹
زاهدان.....	۱۰/۳	۳۶/۴	۱۴/۰	۵۲	۱۱۲	۳۴۱۷/۴	۱۷
زنجان.....	۱۷/۷	۶۶/۷	۳۲/۴	۷۷	۶۲	۳۰۲۶/۱	۲۴
ساری.....	۴۰/۹	۹۲/۸	۵۹/۰	۲	۲۳	۲۱۰۴/۸	۱۵
سمنان.....	۱۷/۱	۴۲/۰	۱۹/۸	۱۸	۴۲	۳۱۹۳/۴	۱۴
سنندج.....	۳۶/۶	۶۶/۲	۲۱/۶	۷۰	۸۴	۳۱۱۸/۸	۲۰
شهرکرد.....	۲۶/۰	۵۸/۳	۱۷/۷	۱۳۳	۵۹	۳۳۴۷/۷	۲۴
شیراز.....	۵۱/۹	۵۴/۰	۱۴/۷	۳۹	۱۲۰	۳۴۸۶/۱	۱۷
قزوین.....	۳۱/۹	۷۳/۰	۳۰/۵	۶۲	۱۹۰	۲۹۷۶/۵	۲۴
قم.....	۱۷/۰	۵۴/۰	۲۲/۵	۵۴	۲۷۵	۳۳۱۷/۸	۲۸
کرج.....	۱۵/۵	۶۴/۶	۲۶/۴	۳۷	۱۵۰	۳۲۴۳/۰	۱۹
کرمان.....	۶/۵	۳۶/۹	۹/۳	۷۸	۲۹	۳۵۸۳/۹	۲۶
کرمانشاه.....	۳۴/۷	۵۶/۱	۱۷/۵	۶۴	۵۶	۲۹۱۵/۴	۵۰
گرگان.....	۶۸/۱	۹۲/۰	۵۵/۰	۱۳	۸۴	۲۴۲۸/۹	۲۷
مشهد.....	۲۷/۲	۶۱/۲	۲۵/۲	۵۳	۱۱۶	۳۱۱۲/۲	۱۶
همدان.....	۲۰/۵	۶۳/۱	۲۴/۵	۹۷	۳۸	۳۱۳۴/۷	۲۳
یاسوج.....	۳۶/۶	۵۵/۶	۱۵/۱	۴۹	۵۲	۳۳۵۹/۲	۱۹
یزد.....	۷/۵	۳۳/۱	۱۱/۸	۱۷	۱۰۱	۳۵۴۳/۰	۲۱

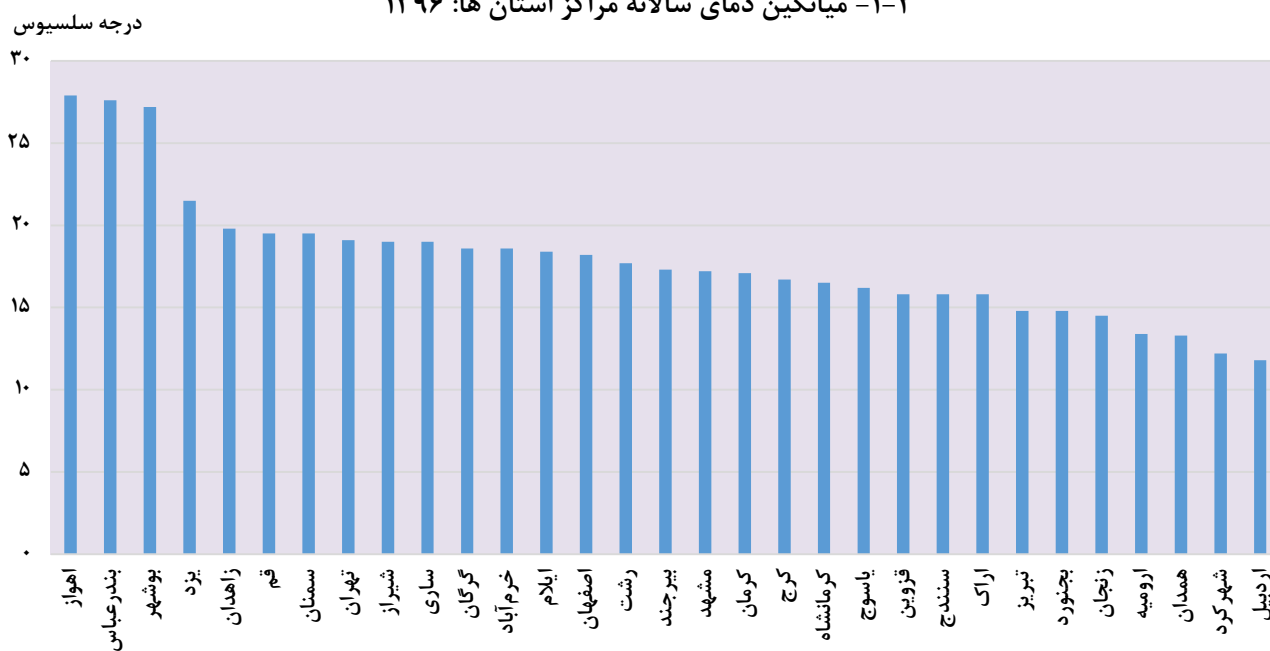
مأخذ- سازمان هواشناسی کشور. اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۱-۲- بالاترین بیشینه و پایین ترین کمینه دمای مراکز استان ها: ۱۳۹۶



مبنا جدول: ۱-۷

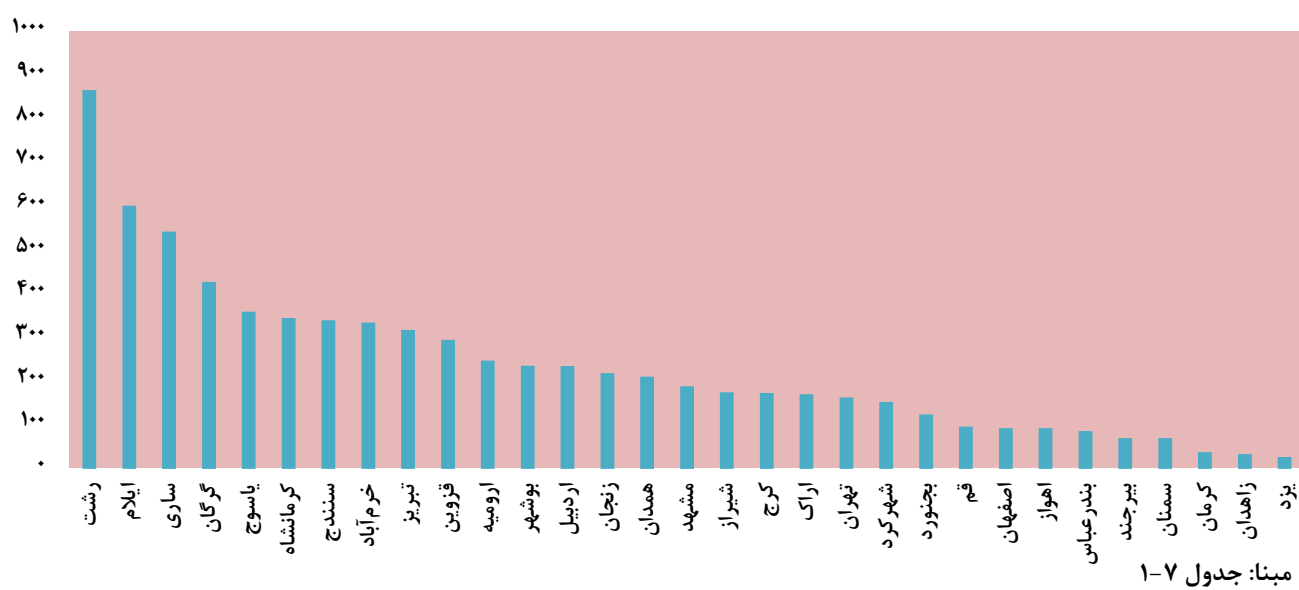
۱-۳- میانگین دمای سالانه مراکز استان ها: ۱۳۹۶



مبنا: جدول ۱-۷

۱-۴- بارندگی سالانه مراکز استان ها: ۱۳۹۶

میلی متر



۸-۱- بالاترین دمای بیشینه، پایین ترین دمای کمینه و میانگین دمای ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (درجه سلسیوس)

مرکز استان	فروردین			اردیبهشت			خرداد		
	بالاترین دمای بیشینه	پایین ترین دمای کمینه	میانگین دما	بالاترین دمای بیشینه	پایین ترین دمای کمینه	میانگین دما	بالاترین دمای بیشینه	پایین ترین دمای کمینه	میانگین دما
اراک	۲۸/۰	۰/۰	۱۱/۸	۳۱/۲	۶/۶	۱۸/۳	۳۶/۶	۱۰/۰	۲۴/۷
اردبیل	۲۳/۸	-۴/۴	۷/۶	۳۰/۴	-۲/۶	۱۴/۰	۳۴/۸	۴/۴	۱۶/۸
ارومیه	۲۱/۰	-۳/۲	۹/۳	۳۰/۴	۳/۲	۱۵/۹	۳۳/۶	۵/۸	۲۱/۲
اصفهان	۳۱/۴	۳/۸	۱۶/۴	۳۴/۲	۱۰/۰	۲۱/۴	۴۰/۸	۱۶/۲	۲۸/۵
اهواز	۴۲/۲	۱۱/۴	۲۴/۵	۴۵/۳	۱۹/۲	۳۲/۸	۴۹/۹	۲۲/۶	۳۷/۴
ایلام	۲۸/۵	۲/۰	۱۲/۹	۳۲/۸	۷/۰	۲۰/۳	۳۷/۳	۸/۵	۲۵/۲
بجنورد	۳۰/۴	-۰/۴	۱۱/۳	۳۵/۴	۲/۶	۱۸/۴	۴۰/۰	۱۰/۸	۲۳/۶
بندرعباس	۳۷/۸	۱۷/۷	۲۶/۱	۴۱/۲	۲۰/۹	۳۱/۶	۴۳/۱	۲۴/۳	۳۳/۴
بوشهر	۳۸/۰	۱۶/۰	۲۴/۳	۴۱/۵	۱۹/۹	۲۹/۶	۴۲/۴	۲۴/۲	۳۱/۴
بیرجند	۳۵/۱	-۰/۵	۱۷/۷	۳۶/۰	۶/۴	۲۱/۹	۴۰/۹	۱۰/۵	۲۸/۸
تبریز	۲۱/۴	-۴/۰	۹/۴	۳۰/۶	۴/۰	۱۶/۹	۳۳/۴	۷/۸	۲۲/۷
تهران	۲۷/۸	۲/۶	۱۵/۱	۳۴/۶	۸/۴	۲۲/۷	۳۹/۴	۱۷/۴	۲۹/۰
خرم‌آباد	۳۰/۲	۲/۸	۱۳/۹	۳۴/۲	۵/۱	۲۰/۱	۳۹/۲	۷/۳	۲۵/۶
رشت	۳۰/۸	۳/۸	۱۲/۳	۳۸/۶	۹/۶	۱۸/۳	۳۰/۶	۱۵/۸	۲۳/۳
زاهدان	۳۶/۲	۳/۲	۲۱/۰	۳۷/۹	۷/۴	۲۴/۶	۴۱/۷	۱۵/۰	۳۰/۶
زنجان	۲۴/۵	-۲/۷	۱۰/۱	۳۰/۷	۰/۸	۱۷/۱	۳۵/۲	۵/۶	۲۲/۲
ساری	۲۹/۶	۲/۶	۱۳/۹	۳۴/۴	۱۰/۴	۱۹/۷	۳۶/۶	۱۵/۴	۲۴/۲
سمنان	۲۹/۶	۳/۶	۱۶/۴	۳۶/۴	۱۳/۰	۲۴/۴	۴۱/۲	۱۸/۸	۳۰/۳
سنندج	۲۶/۴	-۱/۴	۱۱/۳	۳۲/۴	۴/۰	۱۷/۵	۳۶/۶	۵/۰	۲۲/۶
شهرکرد	۲۵/۸	-۵/۱	۱۰/۲	۲۹/۱	-۴/۲	۱۵/۱	۳۵/۶	-۰/۷	۲۰/۷
شیراز	۳۲/۲	۴/۶	۱۷/۲	۳۵/۰	۱۰/۰	۲۳/۲	۴۰/۰	۱۱/۲	۲۹/۲
قزوین	۲۵/۴	-۲/۳	۱۱/۳	۳۳/۴	۳/۷	۱۷/۵	۳۷/۷	۸/۲	۲۳/۶
قم	۳۱/۲	۲/۲	۱۶/۲	۳۹/۲	۱۰/۱	۲۳/۸	۴۳/۱	۱۴/۹	۳۰/۲
کرج	۲۵/۹	-۰/۴	۱۲/۷	۳۴/۲	۳/۳	۱۹/۵	۳۸/۰	۱۱/۲	۲۵/۳
کرمان	۳۴/۱	۰/۵	۱۷/۵	۳۵/۷	۶/۸	۲۱/۴	۴۱/۰	۱۰/۹	۲۸/۷
کرمانشاه	۲۶/۲	-۰/۲	۱۲/۱	۳۱/۷	۴/۴	۱۸/۵	۳۷/۰	۵/۱	۲۳/۷
گرگان	۲۹/۹	۰/۷	۱۳/۴	۳۹/۹	۸/۵	۱۹/۶	۳۸/۹	۱۲/۲	۲۵/۰
مشهد	۳۳/۰	۰/۸	۱۳/۷	۳۷/۱	۵/۸	۲۰/۹	۴۰/۳	۱۶/۵	۲۷/۳
همدان	۲۳/۲	-۳/۴	۹/۷	۲۹/۱	۲/۱	۱۶/۱	۳۳/۴	۴/۳	۲۱/۳
یاسوج	۲۸/۰	۰/۸	۱۲/۹	۳۲/۰	۵/۸	۱۸/۰	۳۷/۰	۹/۴	۲۴/۳
یزد	۳۵/۶	۵/۰	۲۰/۲	۳۸/۰	۱۳/۴	۲۵/۶	۴۳/۸	۲۰/۹	۳۲/۳

۸-۱- بالاترین دمای بیشینه، پایین ترین دمای کمینه و میانگین دمای ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (دنباله) (درجه سلسیوس)

مرکز استان	تیر			مرداد			شهریور		
	بالاترین دمای بیشینه	پایین ترین دمای کمینه	میانگین دما	بالاترین دمای بیشینه	پایین ترین دمای کمینه	میانگین دما	بالاترین دمای بیشینه	پایین ترین دمای کمینه	میانگین دما
اراک	۳۸/۸	۱۵/۴	۲۷/۴	۳۸/۴	۱۶/۶	۲۷/۵	۳۶/۰	۱۰/۰	۲۴/۰
اردبیل	۳۶/۰	۷/۶	۱۹/۲	۳۷/۶	۹/۲	۲۰/۸	۳۵/۶	۳/۴	۱۹/۳
ارومیه	۳۷/۶	۱۱/۰	۲۵/۳	۳۷/۶	۱۲/۸	۲۶/۰	۳۷/۴	۸/۸	۲۲/۹
اصفهان	۴۰/۸	۱۸/۲	۲۹/۹	۳۸/۸	۱۸/۲	۲۹/۰	۳۶/۰	۱۱/۰	۲۵/۰
اهواز	۵۳/۷	۲۴/۱	۳۹/۹	۴۹/۴	۲۷/۹	۳۹/۷	۴۸/۱	۲۳/۸	۳۶/۲
ایلام	۴۱/۳	۱۴/۱	۳۰/۵	۴۰/۸	۱۹/۱	۳۱/۷	۳۹/۵	۱۶/۸	۲۸/۷
بجنورد	۳۹/۰	۱۱/۴	۲۵/۳	۳۷/۲	۱۰/۴	۲۵/۳	۳۵/۲	۷/۰	۲۲/۴
بندرعباس	۴۵/۴	۲۸/۱	۳۵/۵	۴۵/۶	۲۸/۳	۳۴/۸	۴۳/۹	۲۱/۵	۳۳/۵
بوشهر	۴۵/۰	۲۱/۶	۳۳/۸	۴۳/۰	۲۹/۸	۳۵/۸	۴۱/۲	۲۷/۶	۳۴/۲
بیرجند	۴۲/۵	۱۳/۶	۲۸/۰	۳۶/۱	۱۱/۵	۲۶/۳	۳۵/۳	۵/۷	۲۲/۳
تبریز	۳۹/۴	۱۵/۰	۲۷/۴	۳۹/۰	۱۷/۲	۲۹/۱	۳۹/۰	۱۱/۸	۲۶/۸
تهران	۳۹/۶	۱۶/۶	۳۰/۸	۴۱/۲	۲۲/۶	۳۱/۲	۳۷/۲	۱۸/۶	۲۸/۲
خرم‌آباد	۴۴/۰	۱۳/۱	۳۱/۰	۴۴/۲	۱۷/۷	۳۲/۱	۴۲/۸	۱۴/۲	۲۹/۰
رشت	۳۵/۰	۱۸/۴	۲۵/۸	۳۸/۴	۲۰/۲	۲۸/۰	۳۴/۸	۱۵/۲	۲۶/۲
زاهدان	۴۳/۴	۱۶/۰	۳۰/۳	۳۹/۲	۱۴/۰	۲۸/۹	۳۶/۱	۱۰/۰	۲۴/۹
زنجان	۳۸/۹	۱۱/۸	۲۵/۶	۳۹/۲	۱۱/۹	۲۶/۷	۳۸/۷	۶/۰	۲۳/۸
ساری	۳۸/۴	۱۸/۶	۲۶/۹	۳۸/۸	۲۲/۸	۲۹/۴	۴۰/۸	۱۹/۲	۲۸/۲
سمنان	۴۱/۴	۱۰/۸	۳۱/۷	۴۰/۰	۲۱/۶	۳۱/۴	۳۸/۴	۱۵/۶	۲۸/۴
سنندج	۴۱/۰	۱۱/۹	۲۸/۷	۴۱/۴	۱۲/۶	۲۹/۰	۴۰/۲	۹/۰	۲۵/۴
شهرکرد	۳۷/۴	۳/۸	۲۳/۹	۳۶/۳	۷/۷	۲۳/۷	۳۲/۷	۱/۰	۱۹/۱
شیراز	۴۱/۰	۱۷/۴	۳۱/۲	۳۹/۴	۱۶/۶	۳۰/۱	۳۶/۴	۱۱/۴	۲۶/۲
قزوین	۴۰/۶	۱۳/۱	۲۶/۸	۴۰/۶	۱۴/۱	۲۷/۱	۳۷/۸	۹/۵	۲۴/۶
قم	۴۴/۰	۱۹/۱	۳۲/۴	۴۴/۵	۱۸/۶	۳۲/۰	۴۱/۸	۱۱/۵	۲۷/۷
کرج	۳۹/۱	۱۴/۹	۲۷/۷	۴۰/۳	۱۶/۴	۲۸/۵	۳۷/۷	۱۲/۳	۲۵/۴
کرمان	۴۰/۶	۱۱/۶	۲۸/۶	۳۷/۲	۱۱/۷	۲۶/۴	۳۴/۲	۵/۲	۲۲/۴
کرمانشاه	۴۰/۸	۱۲/۰	۲۹/۱	۴۰/۶	۱۴/۳	۳۰/۱	۴۰/۲	۱۱/۰	۲۶/۹
گرگان	۴۲/۵	۱۷/۰	۲۸/۰	۴۲/۱	۲۰/۸	۳۰/۰	۴۲/۸	۱۵/۸	۲۸/۲
مشهد	۴۰/۳	۱۶/۴	۲۸/۲	۴۲/۲	۱۳/۹	۲۷/۹	۳۵/۶	۱۲/۸	۲۴/۸
همدان	۳۶/۹	۸/۷	۲۵/۲	۳۸/۳	۱۱/۹	۲۵/۸	۳۶/۶	۷/۸	۲۲/۵
یاسوج	۳۸/۸	۱۳/۴	۲۷/۲	۳۷/۴	۱۴/۸	۲۶/۷	۳۴/۸	۸/۴	۲۳/۵
یزد	۴۲/۵	۱۹/۹	۳۳/۱	۴۰/۹	۲۰/۶	۳۱/۶	۳۸/۴	۱۴/۳	۲۷/۷

۸-۱- بالاترین دمای بیشینه، پایین‌ترین دمای کمینه و میانگین دمای ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (دنباله) (درجه سلسیوس)

مرکز استان	مهر			آبان			آذر		
	بالاترین دمای بیشینه	پایین‌ترین دمای کمینه	میانگین دما	بالاترین دمای بیشینه	پایین‌ترین دمای کمینه	میانگین دما	بالاترین دمای بیشینه	پایین‌ترین دمای کمینه	میانگین دما
اراک.....	۳۲/۰	۲/۰	۱۷/۳	۲۷/۲	-۱/۸	۱۲/۸	۱۷/۶	-۶/۲	۳/۹
اردبیل.....	۲۸/۴	۰/۰	۱۰/۷	۲۶/۲	-۴/۰	۱۰/۸	۱۶/۰	-۱۱/۰	۲/۳
ارومیه.....	۳۰/۴	-۰/۶	۱۳/۵	۲۴/۹	۰/۴	۱۰/۲	۱۴/۸	-۸/۸	۰/۴
اصفهان.....	۳۲/۰	۶/۴	۲۰/۵	۲۷/۸	-۰/۸	۱۴/۲	۲۰/۲	-۴/۸	۶/۱
اهواز.....	۴۲/۹	۱۶/۴	۳۰/۰	۳۸/۰	۱۰/۷	۲۳/۵	۲۶/۷	۴/۱	۱۵/۴
ایلام.....	۳۴/۱	۷/۰	۱۹/۹	۲۹/۲	۳/۳	۱۵/۵	۲۰/۲	-۲/۲	۷/۶
بجنورد.....	۳۰/۴	-۰/۴	۱۴/۴	۲۹/۸	-۳/۰	۱۱/۸	۱۸/۰	-۹/۰	۲/۹
بندرعباس.....	۴۰/۴	۲۱/۲	۳۱/۰	۳۷/۹	۱۵/۵	۲۶/۱	۳۱/۸	۵/۴	۱۹/۳
بوشهر.....	۳۹/۵	۲۱/۳	۳۱/۱	۳۴/۷	۱۶/۴	۲۵/۷	۲۵/۱	۱۱/۴	۱۸/۵
بیرجند.....	۳۳/۰	۱/۰	۱۹/۰	۲۹/۹	-۶/۰	۱۳/۶	۱۹/۹	-۱۱/۸	۵/۵
تبریز.....	۳۱/۰	۰/۶	۱۵/۳	۲۴/۰	۰/۲	۱۱/۴	۱۳/۸	-۱۱/۶	۰/۶
تهران.....	۳۱/۸	۹/۶	۲۰/۲	۲۸/۸	۶/۶	۱۷/۲	۱۷/۴	۰/۴	۷/۳
خرم‌آباد.....	۳۵/۷	۵/۲	۲۰/۶	۳۰/۰	۱/۴	۱۵/۳	۱۹/۴	-۳/۲	۶/۹
رشت.....	۳۰/۲	۸/۸	۱۷/۹	۳۵/۸	۷/۸	۱۶/۸	۲۶/۶	۱/۰	۱۰/۳
زاهدان.....	۳۶/۰	۷/۴	۲۱/۵	۳۱/۰	-۲/۷	۱۵/۷	۲۱/۷	-۱۱/۴	۷/۷
زنجان.....	۳۳/۳	-۰/۵	۱۵/۰	۲۶/۹	-۰/۵	۱۱/۸	۱۷/۰	-۸/۸	۲/۵
ساری.....	۳۴/۲	۱۰/۰	۱۹/۸	۳۶/۰	۸/۰	۱۷/۸	۲۷/۸	۱/۴	۱۰/۲
سمنان.....	۳۳/۰	۸/۴	۲۱/۰	۲۹/۶	۴/۸	۱۷/۲	۱۷/۶	-۲/۲	۶/۶
سنندج.....	۳۳/۶	-۱/۲	۱۶/۶	۲۸/۴	-۱/۷	۱۲/۱	۱۸/۸	-۵/۸	۳/۷
شهرکرد.....	۲۸/۶	-۴/۸	۱۴/۲	۲۴/۴	-۸/۱	۸/۹	۱۷/۴	-۱۴/۵	۲/۲
شیراز.....	۳۳/۲	۷/۸	۲۲/۰	۲۹/۰	۰/۰	۱۵/۰	۲۱/۴	-۳/۶	۸/۳
قزوین.....	۳۲/۴	۲/۲	۱۶/۳	۲۷/۹	۰/۶	۱۳/۷	۱۷/۵	-۴/۹	۴/۲
قم.....	۳۶/۸	۳/۹	۲۰/۴	۳۲/۷	۰/۰	۱۶/۰	۲۰/۰	-۵/۳	۶/۴
کرج.....	۳۱/۳	۴/۰	۱۷/۱	۲۹/۰	۱/۹	۱۵/۶	۱۷/۱	-۴/۴	۵/۶
کرمان.....	۳۳/۶	۳/۴	۱۹/۲	۳۱/۳	-۶/۰	۱۳/۲	۲۳/۴	-۱۲/۱	۶/۱
کرمانشاه.....	۳۴/۱	۰/۵	۱۸/۵	۳۰/۰	-۱/۷	۱۴/۰	۱۷/۳	-۵/۸	۴/۸
گرگان.....	۳۶/۰	۶/۲	۱۹/۲	۳۴/۴	۵/۳	۱۶/۹	۲۸/۲	-۱/۴	۸/۹
مشهد.....	۳۰/۸	۳/۶	۱۶/۶	۳۱/۲	۰/۹	۱۴/۶	۲۰/۲	-۶/۵	۵/۲
همدان.....	۳۰/۸	-۳/۱	۱۴/۸	۲۵/۸	-۴/۸	۱۰/۸	۱۷/۰	-۱۰/۲	۲/۱
یاسوج.....	۳۰/۴	۶/۴	۱۸/۲	۲۶/۸	۰/۲	۱۲/۳	۲۰/۰	-۴/۰	۵/۵
یزد.....	۳۵/۰	۹/۷	۲۳/۲	۳۳/۰	۴/۰	۱۷/۶	۲۳/۷	-۱/۱	۹/۴

۸-۱- بالاترین دمای بیشینه، پایین‌ترین دمای کمینه و میانگین دمای ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (دنباله) (درجه سلسیوس)

مرکز استان	دی			بهمن			اسفند		
	بالاترین دمای بیشینه	پایین‌ترین دمای کمینه	میانگین دما	بالاترین دمای بیشینه	پایین‌ترین دمای کمینه	میانگین دما	بالاترین دمای بیشینه	پایین‌ترین دمای کمینه	میانگین دما
اراک	۲۱/۸	-۶/۶	۴/۸	۲۰/۰	-۱۴/۲	۴/۱	۲۳/۰	-۱/۰	۱۰/۱
اردبیل	۱۹/۰	-۱۳/۰	۴/۰	۱۵/۲	-۲۳/۰	۰/۳	۲۲/۳	-۶/۸	۶/۳
ارومیه	۱۵/۲	-۶/۴	۲/۷	۱۳/۱	-۱۲/۴	۱/۷	۲۱/۰	-۲/۲	۸/۱
اصفهان	۲۳/۴	-۶/۴	۶/۱	۲۳/۰	-۶/۰	۷/۲	۲۴/۰	۱/۰	۱۳/۱
اهواز	۲۷/۸	۳/۵	۱۵/۵	۲۹/۵	۳/۷	۱۶/۲	۳۳/۲	۱۱/۰	۲۰/۷
ایلام	۲۰/۲	-۲/۶	۷/۱	۲۰/۰	-۴/۳	۷/۲	۲۲/۴	-۰/۲	۱۰/۵
بجنورد	۱۸/۰	-۵/۲	۴/۲	۱۸/۲	-۱۲/۰	۳/۱	۲۳/۴	-۲/۰	۸/۸
بندرعباس	۳۰/۸	۶/۷	۱۸/۵	۳۰/۶	۶/۵	۱۹/۲	۳۱/۸	۱۳/۵	۲۲/۳
بوشهر	۲۸/۶	۱۰/۹	۱۸/۲	۳۰/۴	۹/۰	۱۷/۷	۲۹/۹	۱۴/۵	۲۱/۷
بیرجند	۲۲/۶	-۹/۲	۵/۸	۲۴/۰	-۹/۷	۶/۵	۲۵/۰	-۰/۶	۱۲/۵
تبریز	۱۶/۰	-۶/۶	۳/۲	۱۳/۶	-۱۳/۰	۲/۳	۱۹/۶	-۱/۶	۸/۰
تهران	۲۰/۰	۰/۲	۸/۲	۱۵/۸	-۸/۴	۶/۳	۲۳/۰	۳/۸	۱۳/۲
خرم‌آباد	۲۳/۵	-۴/۲	۷/۰	۲۱/۶	-۴/۱	۷/۷	۲۳/۵	۱/۹	۱۱/۵
رشت	۲۴/۲	۱/۸	۹/۳	۱۷/۸	-۳/۴	۷/۰	۳۰/۸	۳/۸	۱۰/۵
زاهدان	۲۶/۱	-۵/۲	۹/۲	۲۸/۴	-۷/۴	۹/۸	۲۸/۳	۴/۰	۱۷/۱
زنجان	۱۹/۲	-۶/۳	۴/۶	۱۴/۹	-۱۳/۲	۱/۴	۲۲/۱	-۱/۴	۷/۰
ساری	۲۱/۲	۰/۴	۹/۴	۲۱/۰	-۱/۸	۸/۳	۳۴/۴	۳/۲	۱۲/۱
سمنان	۱۷/۶	-۲/۰	۷/۰	۱۹/۰	-۵/۴	۷/۱	۲۴/۰	۲/۸	۱۳/۶
سندرج	۱۹/۰	-۶/۸	۵/۰	۱۸/۰	-۱۰/۸	۴/۰	۲۳/۶	-۰/۷	۹/۴
شهرکرد	۱۹/۶	-۱۳/۵	۲/۸	۱۸/۹	-۱۵/۳	۳/۴	۲۲/۰	-۶/۰	۷/۴
شیراز	۲۳/۴	-۴/۶	۷/۹	۲۵/۶	-۶/۰	۱۰/۲	۲۵/۴	۱/۰	۱۳/۴
قزوین	۱۷/۸	-۵/۱	۵/۱	۱۴/۹	-۱۴/۲	۲/۸	۲۵/۱	۰/۲	۹/۶
قم	۲۲/۰	-۵/۲	۶/۸	۲۰/۲	-۵/۳	۶/۷	۲۹/۵	۲/۵	۱۴/۶
کرج	۲۱/۵	-۳/۰	۶/۷	۱۵/۲	-۱۱/۷	۴/۲	۲۲/۲	۰/۲	۱۱/۲
کرمان	۲۴/۹	-۸/۸	۶/۱	۲۵/۳	-۱۰/۲	۷/۶	۲۵/۵	-۲/۵	۱۲/۳
کرمانشاه	۱۹/۶	-۶/۲	۵/۷	۱۷/۸	-۸/۲	۵/۹	۲۲/۵	-۱/۳	۱۰/۳
گرگان	۲۳/۴	-۱/۷	۸/۴	۱۸/۰	-۳/۶	۷/۸	۳۱/۶	۱/۰	۱۱/۳
مشهد	۲۳/۹	-۴/۶	۶/۱	۲۱/۶	-۱۱/۸	۴/۶	۲۷/۲	۳/۹	۱۱/۰
همدان	۱۸/۸	-۹/۷	۳/۰	۱۵/۳	-۱۷/۹	۰/۸	۲۱/۵	-۲/۳	۸/۱
یاسوج	۲۱/۶	-۵/۶	۵/۵	۱۹/۲	-۶/۶	۶/۴	۲۲/۲	-۰/۲	۹/۲
یزد	۲۵/۳	-۲/۲	۱۰/۰	۲۷/۲	-۳/۶	۱۰/۵	۲۸/۷	۵/۶	۱۶/۰

مأخذ- سازمان هواشناسی کشور. اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۱-۹- جمع بارندگی ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (میلی‌متر)

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	مرکز استان
۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۵۹/۲	۴۲/۴	اراک
۰/۱	۱/۳	۹/۳	۲/۴	۳۲/۹	۳۰/۴	اردبیل
۰/۰	۰/۷	۰/۰	۱/۱	۱۳/۴	۶۰/۳	ارومیه
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۹/۳	۱۴/۹	اصفهان
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۲۴/۱	اهواز
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۵	۱۳۹/۲	ایلام
۰/۰	۴/۷	۰/۵	۴/۴	۱۵/۷	۱۷/۶	بجنورد
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷۲/۹	بندرعباس
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۳	۷۱/۹	بوشهر
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۰	۱۸/۳	بیرجند
۰/۰	۱۵/۰	۰/۰	۱۸/۶	۱۱/۷	۷۸/۳	تبریز
۰/۰	۰/۰	۹/۴	۰/۰	۳۹/۴	۳۸/۴	تهران
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۳/۰	۷۷/۵	خرم‌آباد
۸۶/۲	۱/۶	۹/۲	۲۶/۷	۱۶/۴	۹۰/۴	رشت
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۸	۱۲/۳	زاهدان
۰/۰	۴/۸	۱/۳	۰/۰	۲۲/۱	۴۱/۰	زنجان
۱۰/۷	۱/۳	۸/۱	۱/۳	۳۵/۰	۵۶/۵	ساری
۰/۰	۰/۰	۱/۶	۰/۰	۱۵/۶	۲۲/۲	سمنان
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۶/۲	۷۴/۶	سنندج
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۲/۱	۴۵/۰	شهرکرد
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۲	۶۱/۴	شیراز
۰/۰	۰/۶	۰/۰	۰/۰	۷۵/۳	۴۸/۲	قزوین
۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۲۱/۲	۲۲/۷	قم
۰/۰	۰/۰	۰/۸	۰/۰	۵۳/۹	۳۷/۴	کرج
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۱	۱۰/۵	کرمان
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۱/۹	۱۳۳/۴	کرمانشاه
۴/۵	۰/۰	۸/۶	۱/۹	۳۲/۴	۳۸/۳	گرگان
۰/۰	۳/۸	۱/۰	۲/۶	۱۸/۵	۷۴/۵	مشهد
۰/۰	۰/۰	۱/۲	۰/۰	۲۲/۲	۴۹/۴	همدان
۰/۳	۹/۴	۰/۰	۰/۰	۴۶/۶	۷۳/۰	یاسوج
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۶	۱/۷	یزد

۹-۱- جمع بارندگی ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (دنباله)

مرکز استان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اراک.....	۰/۰	۳/۲	۴/۵	۱۰/۶	۲۳/۳	۲۴/۲
اردبیل.....	۴۳/۶	۹/۷	۶/۵	۱۳/۵	۵۷/۵	۲۴/۴
ارومیه.....	۰/۹	۱۹/۰	۲۵/۸	۱۳/۷	۸۴/۵	۲۴/۷
اصفهان.....	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۵	۲۸/۳	۶/۱
اهواز.....	۰/۰	۰/۱	۱۸/۷	۱/۵	۸/۰	۳۶/۶
ایلام.....	۰/۰	۲۴/۰	۶۲/۶	۳۴/۰	۱۹۱/۰	۸۸/۷
بجنورد.....	۱۱/۵	۵/۰	۹/۸	۱۰/۵	۱۳/۱	۲۸/۴
بندرعباس.....	۰/۰	۰/۰	۳/۱	۰/۰	۰/۰	۷/۱
بوشهر.....	۰/۰	۱/۹	۱۴۱/۰	۲/۴	۰/۰	۱۲/۵
بیرجند.....	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۰/۰	۷/۷	۳۴/۸
تبریز.....	۷/۵	۱۵/۱	۳۱/۶	۳۵/۱	۷۱/۴	۳۰/۶
تهران.....	۴/۴	۰/۰	۳/۶	۲/۴	۴۰/۹	۲۱/۴
خرم‌آباد.....	۰/۰	۲/۸	۳۶/۶	۵۰/۱	۶۸/۷	۶۲/۷
رشت.....	۲۶۷/۳	۱۶/۶	۶۸/۰	۹۲/۳	۱۵۶/۸	۳۲/۰
زاهدان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۷/۴	۴/۵
زنجان.....	۰/۰	۱۱/۹	۱۵/۲	۲۲/۴	۶۸/۶	۲۸/۸
ساری.....	۱۰۷/۰	۵۳/۴	۵۲/۹	۹۲/۲	۹۱/۳	۳۰/۰
سمنان.....	۰/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۱	۲۰/۷
سنندج.....	۰/۰	۲۵/۳	۲۶/۰	۱۹/۲	۱۲۰/۵	۳۴/۹
شهرکرد.....	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۱۲/۸	۴۴/۵	۱۱/۸
شیراز.....	۰/۰	۰/۰	۴۶/۳	۵/۹	۱/۲	۳۷/۸
قزوین.....	۱۰/۰	۸/۹	۹/۸	۱۶/۳	۷۵/۳	۴۷/۹
قم.....	۰/۰	۰/۰	۴/۳	۲/۹	۲۶/۱	۱۵/۳
کرج.....	۶/۰	۰/۰	۵/۴	۱/۸	۳۸/۰	۲۶/۸
کرمان.....	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۲/۴	۲/۳	۸/۳
کرمانشاه.....	۰/۰	۱۳/۰	۳۰/۸	۱۷/۷	۹۰/۳	۳۴/۶
گرگان.....	۱۱۴/۱	۱۲/۳	۷۸/۸	۵۵/۸	۴۵/۳	۳۲/۳
مشهد.....	۰/۱	۶/۳	۲/۳	۱/۰	۰/۸	۷۵/۰
همدان.....	۰/۱	۶/۰	۲۶/۲	۱۲/۶	۶۶/۴	۲۳/۴
یاسوج.....	۰/۰	۰/۰	۷۸/۴	۷/۴	۴۲/۹	۹۸/۲
یزد.....	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۱/۲	۷/۴	۱/۳

مأخذ- سازمان هواشناسی کشور. اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۱۰-۱- جمع ماهانه ساعت آفتابی مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (ساعت)

مرکز استان	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
اراک	۱۹۹/۲	۲۷۰/۹	۳۷۲/۴	۲۸۵/۴	۳۳۹/۲	۳۲۴/۸
اردبیل	۲۰۲/۷	۲۳۴/۳	۳۲۸/۹	۳۱۵/۵	۳۵۶/۰	۳۱۷/۶
ارومیه	۲۲۹/۰	۲۸۱/۶	۳۸۹/۷	۳۵۳/۹	۳۷۱/۱	۳۳۰/۵
اصفهان	۲۵۲/۳	۲۷۷/۹	۳۹۴/۹	۳۶۳/۳	۳۷۵/۵	۳۴۹/۶
اهواز	۱۹۹/۶	۲۶۳/۸	۳۶۹/۷	۳۴۷/۶	۳۴۳/۹	۳۱۹/۰
ایلام	۱۸۶/۷	۲۸۰/۶	۳۸۶/۶	۳۳۷/۲	۳۴۱/۸	۳۲۷/۸
بجنورد	۱۹۰/۳	۲۶۹/۷	۳۷۰/۳	۳۵۳/۸	۳۶۱/۲	۳۵۰/۵
بندرعباس	۲۶۲/۷	۳۲۲/۵	۳۴۹/۴	۳۰۳/۱	۳۲۴/۴	۳۱۲/۴
بوشهر	۲۲۴/۴	۲۸۳/۴	۳۵۱/۶	۳۲۷/۱	۲۹۷/۶	۲۹۶/۱
بیرجند	۲۸۲/۴	۳۰۴/۷	۳۹۰/۱	۳۷۵/۲	۳۸۳/۸	۳۴۹/۸
تبریز	۲۱۶/۵	۲۸۳/۲	۳۶۵/۹	۳۳۵/۶	۳۵۱/۳	۳۳۱/۰
تهران	۲۰۱/۷	۲۶۱/۲	۳۸۸/۴	۳۵۱/۵	۳۵۹/۶	۳۳۹/۵
خرم‌آباد	۲۱۰/۸	۲۷۵/۳	۳۸۳/۳	۳۴۱/۱	۳۴۳/۵	۳۳۰/۱
رشت	۱۳۰/۵	۱۵۸/۳	۲۳۸/۵	۲۲۵/۹	۲۹۳/۲	۲۳۳/۷
زاهدان	۲۴۲/۴	۲۷۴/۵	۳۴۱/۷	۳۲۰/۹	۳۴۸/۵	۳۴۱/۱
زنجان	۱۹۸/۱	۲۹۰/۰	۳۹۱/۳	۳۳۹/۳	۳۶۱/۷	۳۳۹/۲
ساری	۱۴۴/۶	۱۵۳/۱	۲۱۷/۳	۲۴۱/۱	۳۰۱/۴	۲۶۷/۴
سمنان	۲۱۲/۸	۲۷۷/۴	۳۷۶/۵	۳۴۰/۷	۳۴۶/۷	۳۲۸/۵
سنندج	۲۰۴/۶	۲۹۳/۵	۳۹۹/۳	۳۴۴/۵	۳۵۸/۶	۳۳۱/۱
شهرکرد	۲۲۸/۶	۲۷۷/۹	۳۸۱/۷	۳۳۵/۱	۳۲۵/۰	۳۲۶/۷
شیراز	۲۵۹/۸	۲۹۴/۴	۳۷۸/۸	۳۳۵/۹	۳۲۹/۶	۳۳۵/۹
قزوین	۱۸۳/۶	۲۵۶/۴	۳۷۱/۸	۳۳۹/۲	۳۵۲/۰	۳۳۷/۵
قم	۱۹۸/۳	۲۸۵/۰	۳۸۷/۷	۳۵۲/۱	۳۶۴/۱	۳۴۸/۱
کرج	۱۸۸/۵	۲۷۸/۷	۳۸۹/۸	۳۵۴/۵	۳۷۰/۶	۳۴۶/۷
کرمان	۲۶۲/۶	۲۶۸/۱	۳۷۱/۷	۳۵۱/۳	۳۷۵/۳	۳۶۱/۶
کرمانشاه	۱۶۶/۸	۲۶۸/۱	۳۸۴/۷	۳۲۳/۱	۳۵۲/۷	۳۲۵/۸
گرگان	۱۶۷/۱	۱۷۹/۷	۲۸۱/۲	۲۷۲/۷	۳۴۲/۹	۳۲۰/۸
مشهد	۱۹۸/۷	۳۰۶/۰	۳۶۴/۳	۳۴۸/۱	۳۷۸/۱	۳۴۶/۱
همدان	۲۰۲/۵	۲۹۱/۳	۳۹۲/۰	۳۲۹/۳	۳۴۶/۶	۳۳۲/۸
یاسوج	۲۳۴/۵	۲۷۹/۱	۳۹۱/۹	۳۴۶/۷	۲۹۹/۶	۳۳۲/۷
یزد	۲۶۴/۴	۲۸۴/۰	۳۸۶/۰	۳۵۵/۴	۳۷۰/۳	۳۵۳/۸

۱۰-۱ جمع ماهانه ساعت آفتابی مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (دنباله)

مرکز استان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اراک.....	۲۸۹/۲	۲۲۲/۶	۲۰۳/۸	۱۹۲/۲	۱۴۹/۸	۱۹۵/۱
اردبیل.....	۲۰۱/۳	۱۶۶/۵	۱۷۷/۳	۱۶۲/۴	۱۲۸/۷	۱۵۷/۵
ارومیه.....	۲۷۶/۷	۱۸۹/۸	۱۷۷/۶	۱۶۲/۳	۱۶۸/۵	۱۶۳/۷
اصفهان.....	۳۰۴/۸	۲۴۸/۹	۲۴۶/۱	۲۲۴/۵	۲۱۹/۷	۲۵۲/۹
اهواز.....	۲۹۰/۹	۲۱۳/۸	۲۰۶/۹	۲۱۸/۴	۱۹۰/۵	۲۲۷/۲
ایلام.....	۲۸۹/۹	۱۸۷/۰	۲۰۵/۳	۱۷۳/۰	۱۵۱/۴	۲۱۰/۰
بجنورد.....	۲۳۳/۱	۲۳۳/۵	۱۵۴/۵	۱۵۷/۹	۱۷۹/۹	۱۵۰/۲
بندرعباس.....	۲۸۵/۸	۲۶۸/۰	۲۳۳/۰	۲۵۷/۲	۲۳۳/۰	۲۱۱/۵
بوشهر.....	۲۸۴/۳	۲۴۸/۶	۲۲۷/۹	۷۶/۸	۲۱۵/۷	۲۱۲/۷
بیرجند.....	۳۱۰/۴	۲۷۹/۸	۲۵۴/۲	۲۴۳/۱	۲۰۷/۲	۱۹۳/۳
تبریز.....	۲۸۵/۶	۱۶۲/۲	۱۷۸/۱	۱۵۴/۲	۱۴۷/۸	۱۵۸/۲
تهران.....	۲۸۰/۳	۲۱۰/۹	۲۱۶/۸	۲۰۱/۲	۱۶۵/۱	۲۱۱/۵
خرم‌آباد.....	۳۰۲/۴	۲۱۹/۹	۱۹۴/۱	۲۰۵/۲	۱۵۴/۵	۲۰۷/۳
رشت.....	۱۳۰/۶	۸۸/۳	۱۰۶/۴	۶۹/۵	۶۱/۹	۵۳/۴
زاهدان.....	۳۰۲/۹	۲۸۹/۴	۲۴۸/۲	۲۴۹/۹	۲۲۸/۴	۲۲۹/۵
زنجان.....	۲۸۱/۶	۱۷۸/۵	۱۷۸/۷	۱۴۹/۲	۱۴۹/۹	۱۶۸/۶
ساری.....	۱۶۶/۱	۱۶۶/۷	۱۵۶/۸	۱۰۹/۳	۱۰۴/۱	۷۶/۹
سمنان.....	۲۷۹/۰	۲۳۹/۲	۲۳۱/۹	۱۹۶/۷	۱۵۹/۰	۲۰۵/۰
سنندج.....	۲۹۱/۰	۱۸۳/۵	۱۹۷/۰	۱۶۱/۵	۱۶۳/۲	۱۹۱/۰
شهرکرد.....	۳۰۱/۷	۲۵۸/۰	۲۳۶/۷	۲۰۹/۰	۲۱۷/۲	۲۵۰/۱
شیراز.....	۳۰۷/۹	۲۶۹/۵	۲۲۹/۴	۲۵۰/۳	۲۵۹/۳	۲۳۵/۳
قزوین.....	۲۶۶/۰	۱۷۸/۴	۲۰۳/۵	۱۷۵/۲	۱۵۳/۰	۱۵۹/۹
قم.....	۲۹۰/۵	۲۴۲/۰	۲۴۱/۹	۲۲۰/۰	۱۸۹/۷	۱۹۸/۴
کرج.....	۲۸۱/۰	۲۲۱/۸	۲۲۹/۷	۲۰۲/۶	۱۸۱/۷	۱۹۷/۴
کرمان.....	۳۲۱/۲	۲۹۵/۱	۲۵۸/۰	۲۵۴/۹	۲۲۳/۴	۲۴۰/۷
کرمانشاه.....	۲۷۹/۹	۱۷۳/۱	۱۷۷/۸	۱۵۳/۵	۱۴۱/۵	۱۶۸/۴
گرگان.....	۱۹۸/۶	۱۷۸/۲	۱۵۶/۹	۱۱۷/۴	۱۱۲/۴	۱۰۱/۰
مشهد.....	۲۶۵/۴	۲۴۶/۲	۱۷۶/۷	۱۷۸/۱	۱۸۹/۹	۱۱۴/۶
همدان.....	۲۸۱/۷	۱۹۷/۵	۲۰۴/۱	۱۹۶/۴	۱۵۷/۵	۲۰۳/۰
یاسوج.....	۳۰۳/۳	۲۷۴/۰	۲۱۷/۹	۲۲۲/۳	۲۳۷/۹	۲۱۹/۳
یزد.....	۳۰۸/۹	۲۷۶/۳	۲۵۱/۸	۲۳۲/۴	۲۲۳/۹	۲۳۵/۸

مأخذ- سازمان هواشناسی کشور. اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۱۱-۱- بیشینه سرعت ماهانه وزش باد مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶

(متر بر ثانیه)

مرکز استان	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
اراک	۲۴	۱۷	۱۰	۱۰	۱۲	۸
اردبیل	۲۸	۲۰	۱۶	۱۴	۱۷	۱۴
ارومیه	۱۰	۱۱	۱۱	۹	۸	۳۴
اصفهان	۱۳	۱۴	۱۲	۱۱	۸	۷
اهواز	۱۵	۱۷	۱۹	۱۸	۱۶	۱۰
ایلام	۱۶	۱۲	۴۰	۱۵	۱۶	۱۷
بجنورد	۱۱	۱۰	۱۲	۱۰	۱۱	۹
بندرعباس	۱۲	۱۰	۹	۹	۱۰	۹
بوشهر	۲۶	۲۱	۱۵	۱۴	۱۲	۱۰
بیرجند	۱۱	۱۶	۱۱	۱۲	۱۱	۱۱
تبریز	۱۵	۲۲	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
تهران	۱۵	۲۷	۱۳	۱۱	۱۱	۶
خرم‌آباد	۱۲	۱۴	۱۳	۱۲	۱۲	۱۲
رشت	۱۰	۱۹	۹	۶	۷	۷
زاهدان	۱۴	۱۳	۱۲	۱۴	۱۳	۱۰
زنجان	۲۴	۱۹	۱۷	۱۷	۱۳	۱۲
ساری	۱۴	۱۳	۱۲	۸	۱۱	۸
سمنان	۱۳	۱۴	۱۰	۱۲	۱۲	۱۱
سنندج	۱۲	۹	۱۰	۸	۲۰	۷
شهرکرد	۲۰	۲۴	۱۷	۲۱	۱۷	۱۴
شیراز	۱۷	۱۴	۱۰	۱۲	۱۲	۱۰
قزوین	۱۶	۲۴	۱۶	۱۴	۲۱	۱۱
قم	۲۱	۲۸	۲۰	۱۷	۱۴	۲۵
کرج	۱۲	۱۷	۱۰	۱۲	۱۳	۸
کرمان	۲۶	۱۹	۱۱	۱۴	۱۳	۹
کرمانشاه	۱۲	۱۲	۱۰	۱۲	۵۰	۸
گرگان	۱۸	۱۷	۱۴	۱۲	۱۵	۱۴
مشهد	۱۵	۱۶	۱۳	۱۴	۱۶	۱۱
همدان	۱۵	۱۶	۱۸	۱۵	۱۸	۱۴
یاسوج	۱۰	۱۱	۸	۹	۱۱	۱۰
یزد	۱۸	۲۱	۱۳	۱۷	۱۹	۱۳

۱۱-۱- بیشینه سرعت ماهانه وزش باد مراکز استان‌ها: ۱۳۹۶ (دنباله)

(متر بر ثانیه)

مرکز استان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اراک	۱۰	۸	۱۰	۱۶	۱۰	۱۵
اردبیل	۱۵	۲۳	۱۵	۱۸	۱۸	۲۲
ارومیه	۱۰	۱۶	۱۰	۱۲	۷	۱۳
اصفهان	۱۴	۱۰	۱۵	۱۲	۱۲	۱۵
اهواز	۹	۱۶	۱۲	۱۷	۱۹	۱۲
ایلام	۱۵	۱۳	۸	۲۰	۱۶	۱۴
بجنورد	۱۳	۱۰	۹	۱۰	۱۰	۱۰
بندرعباس	۱۰	۸	۱۱	۱۰	۸	۱۱
بوشهر	۱۱	۱۶	۱۵	۱۳	۱۵	۱۴
بیرجند	۱۱	۱۰	۱۵	۱۱	۱۶	۱۱
تبریز	۱۱	۱۵	۱۰	۱۷	۱۳	۱۲
تهران	۱۵	۱۳	۱۴	۱۲	۱۳	۱۷
خرم‌آباد	۱۲	۱۱	۱۳	۱۲	۱۶	۱۹
رشت	۱۵	۱۲	۱۲	۱۶	۱۱	۱۴
زاهدان	۱۲	۱۱	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
زنجان	۱۵	۱۷	۱۴	۱۸	۱۶	۲۰
ساری	۱۲	۱۱	۱۴	۱۱	۱۲	۱۵
سمنان	۱۱	۹	۹	۱۲	۱۲	۱۰
سنندج	۱۰	۱۴	۱۰	۱۵	۹	۱۳
شهرکرد	۱۹	۱۴	۱۹	۲۰	۲۲	۲۱
شیراز	۱۱	۱۶	۷	۱۲	۱۳	۱۴
قزوین	۱۳	۱۴	۱۲	۱۴	۱۷	۱۷
قم	۱۶	۱۳	۱۸	۱۸	۱۸	۲۲
کرج	۱۳	۱۳	۱۳	۱۱	۱۹	۱۲
کرمان	۸	۸	۹	۱۶	۲۰	۱۷
کرمانشاه	۱۲	۱۲	۸	۱۲	۱۵	۱۰
گرگان	۹	۱۶	۱۸	۱۶	۱۵	۲۷
مشهد	۱۱	۷	۱۰	۱۵	۱۳	۱۴
همدان	۲۱	۱۹	۱۵	۱۸	۲۳	۲۰
یاسوج	۱۱	۸	۶	۹	۱۹	۱۲
یزد	۱۴	۱۱	۱۰	۱۷	۲۰	۲۱

مأخذ- سازمان هواشناسی کشور. اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۱-۱۲- جمع بارندگی سالانه مراکز استان‌ها

(میلی‌متر)

مرکز استان	۱۳۸۰	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶
اراک	۲۶۰	۲۸۳	۱۹۹	۲۶۴	۲۶۴	۲۸۵	۳۷۴	۱۶۸
اردبیل	۲۳۴	۲۳۷	۲۵۹	۲۶۸	۲۷۹	۲۹۷	۲۳۰	۲۳۲
ارومیه	۲۲۸	۳۷۲	۳۳۴	۲۴۱	۳۴۷	۲۷۷	۲۸۶	۲۴۴
اصفهان	۹۴	۲۲۰	۱۵۰	۱۵۷	۹۶	۹۶	۷۱	۹۰
اهواز	۲۳۵	۱۸۴	۸۹	۲۳۸	۱۳۷	۲۷۰	۱۱۳	۹۰
ایلام	۵۹۸	۵۵۵	۳۶۱	۶۶۴	۳۸۳	۸۴۲	۴۴۹	۵۵۹
بجنورد	۱۷۶	۲۴۱	۲۰۹	۱۱۶	۲۵۰	۲۲۷	۲۷۶	۱۲۱
بندرعباس	۸۵	۲۷۷	۵۸	۲۷۲	۱۹۰	۱۵۲	۱۴۹	۸۳
بوشهر	۴۸۸	۲۲۴	۱۲۴	۳۲۵	۹۹	۲۷۳	۸۰	۲۳۳
بیرجند	۱۴۵	۱۳۵	۹۵	۱۱۴	۱۱۱	۱۴۴	۹۷	۶۷
تبریز	۲۱۰	۱۲۹	۲۷۲	۲۲۶	۳۰۰	۲۸۷	۲۶۳	۳۱۵
تهران	۱۹۲	۲۲۷	۳۱۶	۸۲	۱۳۴	۲۰۹	۱۹۴	۱۶۰
خرم‌آباد	۴۴۰	۵۱۰	۲۸۶	۴۳۴	۳۷۰	۵۳۶	۵۶۳	۳۳۲
رشت	۱۲۶۲	۱۴۷۶	۱۶۳۷	۱۳۲۵	۱۳۱۸	۱۳۸۸	۱۴۷۹	۸۶۴
زاهدان	۱۴	۵۵	۴۷	۱۰۸	۶۸	۱۰۴	۵۵	۳۰
زنجان	۲۳۲	۳۰۸	۳۶۶	۲۹۰	۲۹۹	۲۸۳	۲۳۰	۲۱۶
ساری	۵۹۱	۶۸۴	۹۱۹	۷۴۱	۶۴۱	۷۲۵	۸۲۴	۵۴۰
سمنان	۷۳	۱۷۷	۱۷۶	۸۰	۱۱۰	۱۰۸	۱۲۸	۶۷
سنندج	۳۱۰	۴۴۹	۳۷۳	۳۱۹	۲۶۵	۴۴۴	۳۱۷	۳۳۷
شهرکرد	۳۳۴	۴۱۳	۲۴۰	۳۲۴	۲۹۷	۳۱۰	۳۱۷	۱۵۰
شیراز	۳۱۷	۳۰۵	۲۷۴	۳۸۱	۲۲۵	۲۷۲	۲۸۴	۱۷۲
قزوین	۲۳۲	۳۲۵	۴۲۴	۲۵۰	۲۲۱	۳۱۴	۲۹۷	۲۹۲
قم	۱۲۵	۱۱۱	۱۲۳	۸۲	۷۴	۱۱۲	۱۳۹	۹۴
کرج	۳۵۱	۳۰۲	۳۵۱	۱۳۴	۱۹۱	۲۲۱	۲۱۱	۱۷۰
کرمان	۱۱۹	۱۳۴	۱۰۸	۱۶۹	۱۲۳	۱۱۰	۹۸	۳۵
کرمانشاه	۳۵۷	۴۳۰	۴۱۵	۴۰۹	۲۲۴	۵۱۳	۴۵۷	۳۴۲
گرگان	۴۶۸	۵۲۲	۷۲۴	۳۸۷	۳۶۴	۴۷۸	۴۹۱	۴۲۴
مشهد	۱۵۳	۲۲۳	۲۵۴	۱۴۱	۲۸۷	۱۸۳	۲۸۷	۱۸۶
همدان	۲۲۵	۲۸۳	۳۱۳	۳۱۰	۱۷۲	۲۱۶	۳۴۴	۲۰۸
یاسوج	۱۱۲۶	۷۷۷	۶۶۱	۶۴۸	۶۲۴	۶۱۱	۵۳۳	۳۵۶
یزد	۶۰	۴۴	۲۲	۶۴	۴۳	۳۸	۲۴	۲۴

مأخذ- سازمان هواشناسی کشور. اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۱۳-۱- میانگین سالانه ارتفاع بارندگی در استان های کشور (میلی متر)

استان	۱۳۸۰	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	بلند مدت
کل کشور.....	۱۹۵/۹۸	۱۴۷/۶۸	۲۰۵/۹۲	۲۱۹/۶	۲۲۰/۲	۲۲۱/۳	۲۲۳/۲	۲۳۲/۳	۲۴۰/۷
آذربایجان شرقی.....	۲۰۶/۶۶	۲۰۴/۸۰	۲۹۵/۶۰	۲۴۵/۸	۳۳۷/۷	۳۲۶/۴	۲۷۹/۰	۳۱۵/۱	۲۷۷/۴
آذربایجان غربی.....	۲۷۸/۷۸	۲۸۹/۸۳	۴۰۷/۵۷	۳۱۱/۹	۳۶۱/۲	۳۹۱/۸	۳۱۹/۲	۲۴۴/۳	۴۰۲/۴
اردبیل.....	۲۹۱/۲۱	۱۹۵/۱۵	۳۷۸/۸۵	۲۹۴/۶	۳۴۱/۰	۳۷۸/۳	۳۳۸/۲	۲۳۱/۸	۳۲۵/۶
اصفهان.....	۱۳۶/۱۰	۱۲۷/۹۰	۱۴۴/۵۶	۱۷۶/۶	۱۷۵/۴	۱۲۱/۸	۱۲۸/۹	۹۰/۱	۱۸۰/۷
البرز.....	(۱)...	(۱)...	(۱)...	۱۹۱/۹	۲۰۲/۲	۳۸۸/۹	۴۰۳/۹	۱۷۰/۲	۲۹۲/۹
ایلام.....	۴۳۲/۰۸	۲۴۵/۵۵	۲۶۲/۱۱	۵۱۵/۸	۳۵۷/۵	۵۶۲/۲	۴۳۰/۵	۵۵۹/۰	۴۶۰/۹
بوشهر.....	۴۵۷/۸۷	۱۷۴/۰۴	۱۲۴/۲۸	۳۶۲/۳	۱۲۴/۳	۲۶۴/۷	۲۶۸/۶	۲۳۳/۰	۲۵۸/۲
تهران.....	(۱)۲۳۵/۴۷	(۱)۱۸۵/۰۱	(۱)۳۸۰/۹۹	۱۷۷/۱	۲۳۰/۷	۲۶۳/۷	۳۰۷/۰	۱۶۰/۱	۳۴۰/۸
چهارمحال و بختیاری.....	۶۷۰/۵۳	۴۳۲/۲۵	۴۸۸/۹۹	۵۴۸/۸	۴۴۸/۸	۵۰۰/۰	۵۴۹/۵	۱۵۰/۲	۵۷۴/۸
خراسان جنوبی.....	(۳)...	۳۶/۵۳	۹۹/۱۰	۱۰۲/۲	۱۰۹/۵	۸۵/۶	۹۴/۴	۶۷/۲	۱۱۷/۴
خراسان رضوی.....	(۳)۱۱۴/۹۵	۸۶/۸۵	۱۹۸/۳۴	۱۱۷/۷	۲۳۶/۱	۱۳۷/۱	۲۱۲/۹	۱۸۵/۹	۲۰۵/۲
خراسان شمالی.....	(۳)...	۱۸۵/۵۱	۳۰۰/۶۶	۱۷۴/۸	۲۴۵/۹	۲۵۷/۳	۲۸۲/۶	۱۲۱/۴	۲۴۰/۹
خوزستان.....	۳۶۰/۷۰	۱۹۵/۳۶	۱۷۹/۲۷	۳۱۹/۳	۱۸۷/۱	۳۴۷/۲	۲۴۴/۶	۸۹/۹	۳۰۳/۰
زنجان.....	۲۳۷/۷۴	۲۱۱/۳۷	۳۸۳/۵۵	۲۸۷/۳	۲۵۲/۷	۲۹۵/۷	۲۸۰/۴	۲۱۶/۲	۳۰۸/۵
سمنان.....	۱۱۰/۰۴	۱۰۵/۲۲	۱۵۶/۳۶	۷۲/۱	۱۳۴/۰	۱۱۱/۳	۱۳۱/۸	۶۷/۱	۱۳۳/۰
سیستان و بلوچستان.....	۳۱/۹۵	۴۸/۷۸	۷۴/۱۰	۱۵۰/۶	۷۸/۵	۷۱/۰	۹۲/۸	۳۰/۱	۹۴/۴
فارس.....	۳۰۵/۶۲	۲۰۵/۷۹	۲۲۶/۷۴	۲۹۴/۱	۲۲۳/۶	۲۴۶/۳	۳۷۴/۲	۱۷۱/۹	۲۸۲/۴
قزوین.....	۳۳۰/۰۴	۲۶۶/۹۵	۴۲۲/۲۴	۲۸۲/۷	۲۵۰/۷	۲۸۲/۰	۲۸۳/۲	۲۹۲/۴	۳۳۴/۴
قم.....	۱۰۷/۹۵	۹۹/۰۱	۱۴۱/۷۴	۱۰۳/۲	۸۰/۵	۱۱۷/۴	۱۷۳/۷	۹۳/۶	۱۵۱/۱
کردستان.....	۳۹۹/۶۲	۳۰۹/۷۴	۴۷۲/۳۹	۳۹۵/۵	۳۹۲/۱	۴۷۳/۹	۳۹۲/۵	۳۳۶/۸	۴۸۴/۹
کرمان.....	۹۳/۰۸	۵۸/۷۹	۷۹/۳۰	۱۷۲/۴	۱۴۵/۲	۱۲۲/۸	۱۳۵/۱	۳۴/۸	۱۳۲/۶
کرمانشاه.....	۳۷۰/۱۲	۲۸۵/۲۲	۴۳۲/۵۸	۴۵۵/۳	۳۳۱/۸	۵۷۵/۴	۴۷۲/۸	۳۴۱/۸	۴۳۲/۷
کهگیلویه و بویراحمد.....	۷۱۲/۰۵	۲۸۶/۴۵	۴۲۶/۱۵	۴۹۶/۸	۴۱۷/۲	۴۷۱/۳	۳۸۶/۱	۳۵۶/۲	۵۹۹/۷
گلستان.....	۳۸۲/۹۸	۳۰۲/۷۳	۵۶۷/۹۵	۳۴۵/۰	۴۰۸/۵	۵۴۷/۵	۵۵۷/۶	۴۲۴/۴	۴۸۱/۵
گیلان.....	۱۰۵۷/۴۱	۸۹۷/۲۰	۱۲۳۱/۱۳	۹۱۲/۶	۱۱۰۴/۱	۹۷۷/۲	۱۰۱۱/۶	۸۶۳/۷	۱۱۳۸/۲
لرستان.....	۴۰۵/۹۷	۳۳۶/۲۰	۳۳۱/۱۳	۴۳۲/۷	۴۱۲/۲	۶۰۱/۳	۵۹۱/۸	۳۳۱/۵	۴۵۹/۱
مازندران.....	۷۷۴/۸۴	۵۷۰/۲۶	۹۰۹/۱۹	۶۰۴/۸	۷۰۰/۴	۷۲۲/۴	۷۷۴/۵	۵۳۹/۹	۸۲۳/۹
مرکزی.....	۱۹۳/۸۹	۱۹۰/۹۵	۲۳۸/۲۷	۲۶۵/۲	۲۳۲/۵	۲۵۷/۱	۳۱۴/۶	۱۶۷/۷	۲۶۵/۹
هرمزگان.....	۱۰۵/۳۳	۹۳/۹۱	۷۳/۵۱	۱۹۹/۷	۸۷/۸	۱۸۴/۲	۱۹۲/۰	۸۳/۱	۱۵۰/۲
همدان.....	۲۷۱/۵۱	۲۴۸/۵۳	۳۵۰/۸۹	۲۸۴/۵	۲۷۲/۴	۳۵۴/۹	۳۹۵/۴	۲۰۷/۵	۳۳۶/۴
یزد.....	۷۶/۱۹	۴۶/۵۲	۶۰/۳۱	۸۳/۵	۸۷/۸	۶۸/۷	۵۹/۱	۲۳/۷	۷۰/۰

(۱) آمار استان البرز در استان تهران منظور شده است.

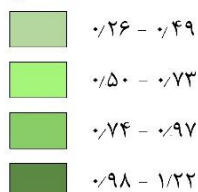
(۲) آمار استان های خراسان جنوبی و خراسان شمالی در استان خراسان رضوی منظور شده است.

مأخذ- سازمان هواشناسی کشور. اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۵-۱- نسبت میانگین ارتفاع بارش سال ۱۳۹۶ به میانگین بلند مدت



میلی متر



منبع: جدول ۱۳-۱

۱-۱۴- مساحت و ضریب جریان سطحی حوضه‌های آبریز اصلی

حوضه آبریز اصلی	مساحت (هزار کیلومتر مربع)	ضریب جریان سطحی متوسط ۴۸ ساله (۱۳۴۷-۱۳۹۵) (درصد)
کل کشور.....	۱۶۲۲/۶	۲۱
دریای خزر.....	۱۷۴/۶	۲۲
خلیج فارس و دریای عمان.....	۴۲۴/۵	۳۰
دریاچه ارومیه.....	۵۱/۸	۲۹
فلات مرکزی.....	۸۲۴/۴	۱۰
مرزی شرق.....	۱۰۳/۲	۱۳
قره‌قوم.....	۴۴/۲	۳۰

مأخذ - وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۱-۱۵- حجم آب حاصل از ریزش در حوضه‌های آبریز اصلی (میلیارد متر مکعب)

سال آبی	کل کشور	دریای خزر	خلیج فارس و دریای عمان	دریاچه ارومیه	فلات مرکزی	مرزی شرق	قره‌قوم
متوسط ۴۸ ساله (۱۳۴۷-۴۸ لغایت ۱۳۹۴-۹۵)...	۴۰۶/۴۶۰	۷۵/۲۷۰	۱۵۵/۵۴۰	۱۷/۷۶۰	۱۳۶/۶۰۰	۱۱/۴۹۰	۹/۸۸۰
..... ۱۳۷۹-۸۰	۲۹۹/۵۵۰	۶۰/۷۵۶	۱۱۰/۴۵۰	۱۲/۰۳۱	۱۰۵/۹۳۱	۳/۹۲۳	۶/۴۵۹
..... ۱۳۸۴-۸۵	۳۵۱/۶۳۵	۶۶/۱۶۴	۱۴۷/۱۰۵	۱۷/۱۰۲	۱۰۹/۵۸۳	۴/۷۳۱	۶/۹۵۰
..... ۱۳۸۹-۹۰	۳۲۸/۱۸۴	۶۶/۹۱۳	۱۲۰/۲۰۰	۱۵/۴۰۵	۱۱۰/۷۲۳	۸/۳۳۱	۶/۶۱۳
..... ۱۳۹۱-۹۲	۳۹۳/۲۷۶	۷۰/۷۸۹	۱۴۸/۵۸۸	۱۷/۱۰۵	۱۳۶/۰۶۴	۱۱/۵۸۰	۹/۱۵۰
..... ۱۳۹۲-۹۳	۳۵۷/۱۷۵	۶۳/۹۶۹	۱۴۱/۷۷۵	۱۴/۶۳۵	۱۱۸/۳۰۳	۱۰/۴۸۴	۸/۰۰۹
..... ۱۳۹۳-۹۴	۳۲۸/۸۴۶	۸۰/۷۲۵	۱۰۱/۱۵۲	۱۹/۵۶۰	۱۰۸/۳۱۱	۹/۴۹۹	۹/۵۹۸
..... ۱۳۹۴-۹۵	۳۹۷/۲۱۰	۹۰/۵۴۰	۱۵۳/۱۶۰	۲۰/۹۲۰	۱۱۱/۲۱۰	۱۰/۰۷۰	۱۱/۱۷۰
..... ۱۳۹۵-۹۶	۳۷۸/۳۹۰	۶۰/۲۹۰	۱۵۶/۶۰۰	۱۴/۳۶۰	۱۳۲/۷۳۰	۶/۴۴۰	۷/۹۷۰

مأخذ - وزارت نیرو (ر.پ).

- شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

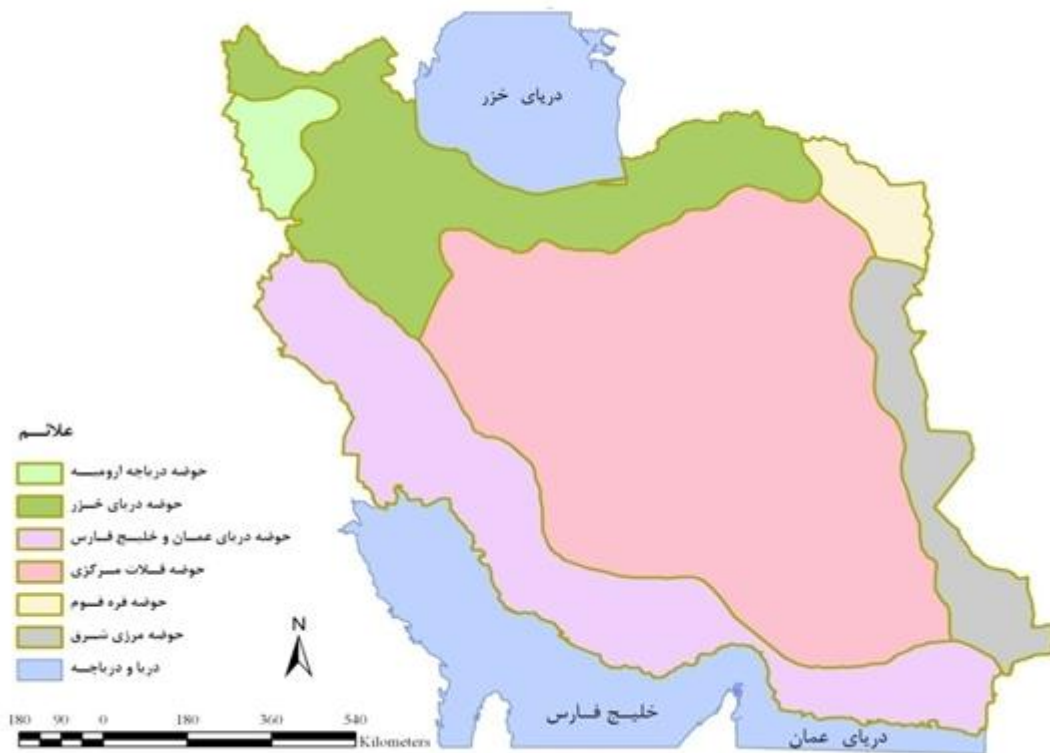
۱-۱۶- حجم تخمینی جریان سطحی حوضه‌های آبریز اصلی (میلیارد متر مکعب)

سال آبی	کل کشور	دریای خزر	خلیج فارس و دریای عمان	دریاچه ارومیه	فلات مرکزی	مرزی شرق	قره‌قوم
متوسط ۴۸ ساله (۱۳۴۷-۴۸ لغایت ۱۳۹۴-۹۵).....	۸۶/۳۸۲	۱۶/۵۱۸	۴۷/۰۴۹	۵/۱۸۶	۱۳/۲۳۴	۱/۴۶۶	۲/۹۲۹
..... ۱۳۷۹-۸۰	۳۷/۶۴۰	۶/۵۴۰	۲۳/۵۶۰	۱/۲۷۰	۴/۵۲۰	۰/۴۶۲	۱/۲۸۴
..... ۱۳۸۴-۸۵	۹۰/۳۱۷	۱۱/۱۴۸	۶۲/۲۹۷	۳/۷۰۱	۱۱/۴۵۸	۰/۳۲۲	۱/۳۹۱
..... ۱۳۸۹-۹۰	۴۴/۱۸۷	۷/۹۰۴	۲۳/۲۹۰	۲/۹۴۷	۸/۷۱۸	۰/۲۹۳	۱/۰۳۴
..... ۱۳۹۱-۹۲	۴۹/۰۰۰	۸/۴۶۰	۲۷/۱۶۰	۳/۰۳۰	۷/۹۰۰	۰/۸۱۲	۱/۶۴۲
..... ۱۳۹۲-۹۳	۴۲/۷۰۳	۶/۳۵۶	۲۵/۸۰۵	۲/۵۷۰	۶/۴۰۵	۰/۳۴۶	۱/۲۲۲
..... ۱۳۹۳-۹۴	۴۰/۸۷۹	۶/۹۷۶	۲۲/۲۶۱	۲/۱۱۸	۷/۹۷۳	۰/۳۰۰	۱/۲۵۲
..... ۱۳۹۴-۹۵	۵۹/۱۱۲	۹/۹۴۲	۳۳/۵۵۹	۴/۹۵۶	۸/۷۱۵	۰/۳۰۷	۱/۶۳۲
..... ۱۳۹۵-۹۶	۵۲/۹۶۰	۹/۳۱۹	۲۹/۳۹۷	۲/۹۰۴	۹/۹۶۲	۰/۳۴۱	۱/۱۳۷

مأخذ - وزارت نیرو (ر.پ).

- شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۶-۱- حوضه های آبریز اصلی کشور



منبع: جدول ۱۴-۱

مرکز آمار ایران