

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 نصف النهار 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 به طور 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، تالش، 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، اشتران‌کوه 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 می‌شود.

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 همجواری 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 و جریانات هوا نیز از عواملی است که همواره در تغییر آب و هوا موثر است. در رشته کوه‌هایی که در مقابل بادهای مرطوب

و شرکت مدیریت منابع آب ایران استفاده شده است. شایان 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 تشکیل شده است که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی، واحد متناسب و همگنی را به وجود آورده‌اند.

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 تشکیل شده است، که از نظر عوامل طبیعی و اوضاع اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی، واحد همگنی را به وجود آورده‌اند.

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 دما 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... بر اساس 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.

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

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 سیلان، 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 کیلومتر مربع 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 دما، بارندگی، رطوبت نسبی، تعداد روزهای یخبندان، ساعت‌های آفتابی و سرعت وزش باد ارائه شده است.

شایان ذکر است 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

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.

در سال ۱۳۹۷، 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 نهم می‌باشد. در سال ۱۳۹۷ ایران دارای ۳۱ استان، ۴۳۵ شهرستان، ۱۰۷۹ بخش، ۱۳۳۱ شهر و ۲۶۱۰ دهستان بوده است.

در سال ۱۳۹۷ بالاترین و پایین‌ترین میانگین دمای مراکز استان‌ها به ترتیب مربوط به بندرعباس با ۲۷/۴ و اردبیل با ۱۱/۳ درجه سلسیوس بوده است. در ضمن اهواز با ۵۲/۴ درجه سلسیوس، بالاترین بیشینه و شهرکرد با ۲۰/۳- درجه سلسیوس، پایین‌ترین کمینه دما را بین مراکز استان‌ها داشته‌اند. در سال مذکور، رشت و یاسوج به ترتیب با ۱۰۸۳/۵ میلی متر و ۱۰۵۴/۷ میلی متر، بالاترین میزان بارندگی سالانه و زاهدان و یزد به ترتیب با ۵۲/۲ میلی متر و ۷۰/۷ میلی متر، کمترین میزان بارندگی سالانه را در بین مراکز استان‌ها دارا بوده‌اند. در سال ۱۳۹۷، شهرکرد، همدان و زنجان به ترتیب با ۱۱۴، ۹۸ و ۹۵ روز، بیشترین روزهای یخبندان را در طول سال داشته و بندرعباس، بوشهر، اهواز و رشت روز یخبندانی نداشته است.

در سال آبی ۹۷-۱۳۹۶ حجم آب حاصل از ریزش در حوضه‌های آبریز اصلی کشور حدود ۲۷۷/۶۴۰ میلیارد متر مکعب بوده که سهم هر حوضه عبارت است از: دریای خزر ۶۹/۸۷۰ میلیارد متر مکعب، خلیج فارس و دریای عمان ۸۹/۹۵۰ میلیارد متر مکعب، دریاچه ارومیه ۲۱/۲۰۰ میلیارد متر مکعب، فلات مرکزی ۸۶/۱۵۰ میلیارد متر مکعب، مرزی شرق ۴/۱۷۰ میلیارد متر مکعب و قره‌قوم ۶/۳۰۰ میلیارد متر مکعب.

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.

ساعت آفتابی: طبق تعریف سازمان هواشناسی جهانی، ساعت آفتابی در یک بازه زمانی معین، عبارت است از مجموع زمان‌هایی که مقدار شدت تابش مستقیم خورشید در آن بازه زمانی، بیش از ۱۲۰ وات بر متر مربع باشد.

میانگین ارتفاع بارندگی: میانگین ارتفاع بارش یک منطقه میانگین وزنی منطقه می‌باشد. در واقع منطقه به چندضلعی‌های متعدد تقسیم شده و با توجه به بارش نازل شده در هر چندضلعی 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 پایان 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.

۱-۱- طول خطوط مرزی ایران: ۱۳۹۷

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

ماخذ- سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح.

۱-۲- طول و عرض جغرافیایی استان‌ها: ۱۳۹۷

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

ماخذ- سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح.

۳-۱- تعداد شهرستان، بخش، شهر و دهستان بر اساس 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
۱۳۹۳.....	۴۲۸	۱۰۵۸	۱۲۴۳	۲۵۸۹
۱۳۹۴.....	۴۳۰	۱۰۵۹	۱۲۴۳	۲۵۹۰
۱۳۹۵ ^(۱)	۴۲۹	۱۰۵۸	۱۲۴۶	۲۵۸۹
۱۳۹۶.....	۴۲۹	۱۰۵۸	۱۲۸۷	۲۵۸۹
۱۳۹۷.....	۴۳۵	۱۰۷۹	۱۳۳۱	۲۶۱۰

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

ماخذ- وزارت کشور. (ر.پ).

- وزارت کشور. دفتر تقسیمات کشوری.

۱-۴- مشخصات عمومی استان‌ها بر اساس تقسیمات کشوری در پایان اسفند: ۱۳۹۷

استان	مرکز استان	مساحت (کیلومتر مربع)	تعداد شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
جمع.....	xx	۱۶۳۵۵۱۸/۰۹	۴۳۵	۱۰۷۹	۱۳۳۱	۲۶۱۰
آذربایجان شرقی	تبریز	۴۵۴۶۸/۸۶	۲۱	۴۶	۶۴	۱۴۴
آذربایجان غربی	ارومیه	۴۲۲۱۵/۶۹	۱۷	۴۱	۴۷	۱۱۴
اردبیل	اردبیل	۱۷۸۷۵/۵۴	۱۱	۳۰	۲۹	۷۳
اصفهان	اصفهان	۱۰۷۱۱۶/۰۳	۲۴	۵۲	۱۱۰	۱۲۹
البرز	کرج	۵۱۸۲/۰۳	۶	۱۳	۱۷	۲۹
ایلام	ایلام	۲۰۱۶۴/۱۱	۱۰	۲۷	۲۷	۵۰
بوشهر	بوشهر	۲۲۹۱۱/۲۲	۱۰	۲۶	۴۰	۵۰
تهران	تهران	۱۳۵۳۸/۴۳	۱۶	۳۴	۴۵	۷۱
چهارمحال و بختیاری	شهرکرد	۱۶۳۲۱/۱۴	۱۰	۲۶	۴۳	۵۱
خراسان جنوبی	بیرجند	۱۵۱۰۱۶/۷۹	۱۱	۲۵	۳۰	۶۱
خراسان رضوی	مشهد	۱۱۹۰۶۲/۹۶	۲۹	۷۱	۷۷	۱۶۵
خراسان شمالی	بجنورد	۲۸۳۸۵/۵۱	۸	۱۹	۲۴	۴۵
خوزستان	اهواز	۶۴۴۲۶/۳۱	۲۷	۶۷	۸۴	۱۴۲
زنجان	زنجان	۲۱۷۳۳/۱۲	۸	۱۸	۲۱	۴۹
سمنان	سمنان	۹۷۷۵۰/۹۲	۸	۱۵	۲۰	۳۱
سیستان و بلوچستان	زاهدان	۱۸۲۳۱۱/۶۱	۲۰	۵۰	۴۷	۱۱۵
فارس	شیراز	۱۲۲۱۹۹/۳۶	۲۹	۸۶	۱۱۰	۲۰۶
قزوین	قزوین	۱۵۵۹۴/۹۲	۶	۱۹	۲۵	۴۶
قم	قم	۱۱۴۵۴/۷۵	۱	۵	۶	۹
کردستان	سنندج	۲۹۱۹۸/۸۸	۱۰	۳۱	۳۲	۸۶
کرمان	کرمان	۱۸۱۱۵۲/۲۸	۲۳	۶۰	۷۷	۱۵۴
کرمانشاه	کرمانشاه	۲۵۱۸۶/۹۲	۱۴	۳۲	۳۴	۸۷
کهگیلویه و بویراحمد	یاسوج	۱۵۵۰۵/۲۸	۸	۱۹	۱۸	۴۵
گلستان	گرگان	۲۰۴۱۱/۸۸	۱۴	۲۷	۳۳	۶۰
گیلان	رشت	۱۳۹۸۸/۱۴	۱۶	۴۳	۵۲	۱۰۹
لرستان	خرم آباد	۲۸۰۹۰/۷۴	۱۱	۳۱	۲۸	۸۷
مازندران	ساری	۲۳۷۷۰/۹۸	۲۲	۵۷	۶۱	۱۳۱
مرکزی	اراک	۲۹۱۹۶/۱۷	۱۲	۲۳	۳۴	۶۶
هرمزگان	بندرعباس	۷۱۰۹۱/۴۴	۱۳	۳۹	۴۵	۸۵
همدان	همدان	۱۹۳۷۲/۲۱	۱۰	۲۶	۳۱	۷۵
یزد	یزد	۷۳۸۲۳/۸۷	۱۰	۲۱	۲۰	۴۵

ماخذ- وزارت کشور. دفتر تقسیمات کشوری.

۱-۱- تقسیمات کشوری: ۱۳۹۷



مبنا: جدول ۴-۱

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور برحسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل کشور.....	۱۰۷۹	۱۳۳۱	۲۶۱۰
آذربایجان شرقی.....	۴۶	۶۴	۱۴۴
آذربایجان غربی.....	۴۱	۴۷	۱۱۴
اردبیل.....	۵	۵	۲۰
اسکو.....	۲	۲	۴
اهر.....	۲	۲	۷
بستان آباد.....	۲	۲	۹
بناب.....	۱	۲	۳
تبریز.....	۲	۴	۶
جلفا.....	۲	۳	۵
چاراویماق.....	۲	۱	۶
خداآفرین.....	۳	۱	۷
سراب.....	۲	۴	۹
شبستر.....	۳	۹	۸
عجب‌شیر.....	۲	۲	۴
کلبر.....	۲	۲	۷
مراغه.....	۲	۲	۶
مرند.....	۲	۵	۹
ملکان.....	۲	۳	۵
میانه.....	۴	۵	۱۷
ورزقان.....	۲	۲	۷
هریس.....	۲	۶	۶
هشتروند.....	۲	۲	۷
هوراند.....	۲	۱	۴
ارومیه.....	۵	۵	۲۰
اشنویه.....	۲	۲	۴
بوکان.....	۲	۲	۷
پلدشت.....	۲	۲	۴
پیرانشهر.....	۲	۲	۵
تکاب.....	۲	۲	۶
چالدران.....	۲	۲	۵
چایپاره.....	۲	۲	۴
خوی.....	۵	۶	۱۲
سردشت.....	۲	۴	۶
سلماس.....	۲	۲	۷
شاهین‌دژ.....	۲	۳	۵
شوط.....	۲	۳	۴
ماکو.....	۲	۲	۵
مهاباد.....	۲	۳	۵
میاندوآب.....	۳	۳	۱۱
نقده.....	۲	۲	۴

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
اردبیل	۳۰	۲۹	۷۳
اردبیل	۳	۳	۱۰
اصلاندوز	۲	۱	۴
بيله سوار	۲	۲	۴
پارس آباد	۳	۳	۶
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	۵۲	۱۱۰	۱۲۹
آران و بیدگل	۲	۴	۳
اردستان	۳	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
خمینی شهر	۱	۴	۳
خوانسار	۱	۱	۳
خور و بیابانک	۱	۳	۳
دهاقان	۱	۲	۳
سمیرم	۴	۶	۸
شاهین شهر 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	۷	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
طالقان	۲	۱	۴
فردیس	۲	۲	۴
کرج	۲	۶	۶
نظرآباد	۲	۲	۵

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور برحسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
ایلام.....	۲۷	۲۷	۵۰
آبدانان.....	۳	۳	۶
ایلام.....	۳	۳	۶
ایوان.....	۲	۲	۴
بدره.....	۲	۲	۴
چرداول.....	۴	۵	۷
دره‌شهر.....	۲	۲	۴
دهلران.....	۵	۴	۹
سیروان.....	۲	۱	۴
ملکشاهی.....	۲	۳	۴
مهران.....	۲	۲	۲
بوشهر.....	۲۶	۴۰	۵۰
بوشهر.....	۲	۴	۲
تنگستان.....	۲	۳	۴
جم.....	۲	۴	۵
دشتستان.....	۶	۹	۱۲
دشتی.....	۳	۴	۷
دیر.....	۳	۵	۶
دیلم.....	۲	۲	۴
عسلویه.....	۲	۴	۴
کنگان.....	۲	۳	۴
گناوه.....	۲	۲	۲
تهران.....	۳۴	۴۵	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	۶	۹
شمیرانات.....	۲	۴	۳
شهریار.....	۲	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.....	۲۶	۴۳	۵۱
اردل.....	۲	۴	۴
بروجن.....	۳	۶	۵
بن.....	۲	۳	۴
خانمیرزا.....	۲	۱	۴
سامان.....	۲	۲	۴
شهرکرد.....	۳	۹	۶
فارسان.....	۳	۷	۵
کوه‌رنگ.....	۳	۳	۷
کیار.....	۲	۴	۴
لردگان.....	۴	۴	۸

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور برحسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (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	۷۱	۷۷	۱۶۵
باخرز	۲	۱	۴
بجستان	۲	۲	۴
بردسکن	۳	۳	۶
بینالود	۲	۲	۴
تایباد	۲	۳	۴
تربت جام	۴	۵	۹
تربت حیدریه	۴	۴	۸
جغتای	۲	۲	۴
جوین	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
صالح آباد	۲	۱	۵
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
مهولات	۲	۲	۴
نیشابور	۴	۷	۱۳
خراسان شمالی	۱۹	۲۴	۴۵
اسفراین	۲	۲	۷
بجنورد	۲	۳	۵
جاجرم	۳	۳	۵
راز و جرگلان	۳	۳	۶
شیروان	۳	۴	۹

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
فاروج	۲	۲	۵
گرمه	۱	۳	۲
مانه و سملقان	۳	۴	۶
خوزستان.....	۶۷	۱۶	۱۴۲
آبادان	۲	۳	۶
آغاجاری	۲	۲	۲
امیدیه	۲	۲	۳
اندیکا	۳	۳	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	۱۱	۱۱
دشت آزادگان	۲	۴	۵
رامشیر	۲	۲	۴
رامهرمز	۴	۳	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	۳	۶
هفتگل	۲	۱	۳
هندیجان	۲	۲	۴
هویزه	۲	۲	۴
زنجان.....	۱۸	۲۱	۴۹
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	۳	۲	۶
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

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
گرمسار	۲	۲	۳
مهدی‌شهر	۲	۳	۳
میامی	۲	۱	۵
سیستان و بلوچستان	۵۰	۴۷	۱۱۵
ایران‌شهر	۲	۲	۵
بمپور	۲	۲	۴
چاه بهار	۳	۳	۶
خاش	۳	۳	۱۱
دلگان	۲	۲	۵
زابل	۱	۲	۱
زاهدان	۳	۳	۶
زهک	۲	۱	۴
سراوان	۴	۵	۹
سرباز	۴	۴	۱۱
سیب‌سوران	۲	۲	۴
فnoj	۲	۲	۴
قصر قند	۳	۲	۶
کنارک	۲	۲	۴
مهرستان	۲	۲	۴
میرجاوه	۳	۲	۷
نیک‌شهر	۴	۳	۱۱
نیمروز	۲	۱	۴
هامون	۲	۲	۴
هیرمند	۲	۲	۵
فارس	۱۶	۱۱۰	۲۰۶
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
خرم‌بید	۲	۲	۳
خنج	۲	۲	۴
داراب	۵	۵	۱۲
رستم	۲	۲	۴
زرین‌دشت	۲	۳	۵
سپیدان	۳	۳	۸
سروستان	۲	۲	۴
شیراز	۳	۶	۱۲
فراشبند	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

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
لارستان	۶	۹	۱۳
لامرد	۴	۵	۸
مرودشت	۵	۶	۱۵
ممسنی	۴	۳	۱۰
مهر	۴	۶	۸
نی ریز	۴	۴	۹
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	۳۲	۱۶
بانه	۴	۴	۸
بیجار	۳	۵	۱۱
دهگلان	۲	۲	۵
دیواندره	۳	۳	۸
سروآباد	۲	۲	۸
سقز	۴	۳	۱۱
سنندج	۴	۳	۱۲
قروه	۴	۴	۱۰
کامیاران	۲	۲	۷
مریوان	۳	۴	۶
کرمان	۶۰	۷۷	۱۵۴
ارزوئیه	۲	۱	۵
انار	۱	۲	۲
بافت	۲	۲	۶
بردسیر	۴	۵	۸
بم	۳	۲	۶
جیرفت	۵	۵	۱۵
رابر	۲	۲	۴
راور	۲	۲	۳
رفسنجان	۴	۶	۱۴
رودبار جنوب	۲	۲	۴
ریگان	۲	۲	۴
زرنند	۲	۵	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	۳	۵
کرمان	۶	۱۳	۱۶

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کوهینان.....	۲	۲	۳
کهنوج.....	۲	۲	۵
منوجان.....	۲	۲	۵
نرماشیر.....	۲	۲	۴
کرمانشاه.....	۳۲	۳۴	۱۷
اسلام آباد غرب.....	۲	۲	۷
پاوه.....	۳	۵	۵
ثلاث باباجانی.....	۳	۲	۵
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
قصر شیرین.....	۲	۲	۴
کرمانشاه.....	۵	۵	۱۳
کنگاور.....	۱	۲	۵
گیلانغرب.....	۲	۲	۶
هرسین.....	۲	۲	۴
کهگیلویه و بویراحمد.....	۱۹	۱۸	۴۵
باشت.....	۲	۲	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
آزادشهر.....	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
گیلان.....	۶۳	۵۲	۱۰۹
آستارا.....	۲	۲	۴
آستانه اشرفیه.....	۲	۲	۶

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
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
توالش	۴	۵	۱۰
فومن	۲	۳	۶
لاهیجان	۲	۲	۷
لنگرود	۳	۵	۷
ماسال	۲	۲	۴
لرستان	۳۱	۲۸	۱۷
ازنا	۲	۲	۴
الیگودرز	۵	۴	۱۲
بروجرد	۲	۳	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	۵۷	۶۱	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	۲	۲	۴
ساری	۶	۵	۱۵
سوادکوه	۲	۳	۴
سوادکوه شمالی	۲	۱	۴
سیمرغ	۲	۱	۴
عباس آباد	۳	۳	۵
فریدونکنار	۲	۱	۴
قائم‌شهر	۱	۲	۵
کلاردشت	۱	۱	۲
گلوگاه	۲	۱	۴
محمودآباد	۲	۲	۵
میاندورود	۲	۲	۵
نکا	۲	۱	۵
نور	۳	۵	۹
نوشهر	۲	۳	۶
مرکزی	۲۳	۳۴	۶۶

۵-۱- تعداد بخش‌ها، شهرها و دهستان‌های کشور بر حسب استان و شهرستان در پایان اسفند: ۱۳۹۷ (دنباله)

استان و شهرستان	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
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	۳	۴
کمیجان	۲	۲	۴
محلات	۱	۲	۲
هرمزگان	۳۹	۴۵	۱۵
ابوموسی	۲	۱	۲
بستک	۳	۵	۷
بشاگرد	۳	۲	۶
بندرعباس	۵	۵	۱۱
بندرلنگه	۴	۵	۸
پارسیان	۲	۳	۴
جاسک	۲	۲	۵
حاجی آباد	۳	۳	۶
خمیر	۲	۳	۴
رودان	۴	۴	۱۰
سیریک	۲	۳	۴
قشم	۳	۴	۷
میناب	۴	۵	۱۱
همدان	۳۶	۳۱	۷۵
اسدآباد	۲	۲	۶
بهار	۳	۴	۶
تویسرکان	۲	۳	۷
درگزین	۲	۲	۴
رزن	۲	۲	۵
فامنین	۲	۱	۴
کبودرآهنگ	۳	۳	۱۰
ملایر	۴	۶	۱۵
نهادوند	۴	۴	۹
همدان	۲	۴	۹
یزد	۳۱	۲۰	۴۵
ابركوه	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

ماخذ- وزارت کشور، دفتر تقسیمات کشوری.

۱-۶- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۷

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 تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۷ (دنباله)

مرکز استان	دما (درجه سلسیوس)						میانگین جمع	بیشینه
	میانگین بیشینه	میانگین کمینه	میانگین	پایین‌ترین کمینه	بالا‌ترین بیشینه	بارندگی سالانه	بارندگی در یک روز	(میلی متر)
اراک	۲۱/۰	۷/۱	۱۴/۱	-۳۰/۵	۴۴/۰	۳۲۴/۲	۸۰/۰	
اردبیل	۱۵/۷	۳/۳	۹/۵	-۳۳/۸	۴۰/۴	۲۸۰/۶	۶۳/۰	
ارومیه	۱۷/۹	۵/۴	۱۱/۷	-۲۲/۸	۳۹/۹	۳۲۸/۰	۷۹/۰	
اصفهان	۲۳/۶	۹/۳	۱۶/۵	-۱۹/۴	۴۳/۰	۱۲۳/۲	۴۸/۰	
اهواز	۳۳/۱	۱۸/۱	۲۵/۶	-۷/۰	۵۴/۰	۱۹۷/۸	۱۰۷/۰	
ایلام	۲۲/۹	۱۱/۱	۱۷/۰	-۱۳/۶	۴۲/۰	۵۵۴/۴	۲۸۲/۰	
بجنورد	۲۰/۰	۷/۰	۱۳/۵	-۲۵/۰	۴۲/۳	۲۵۱/۶	۵۴/۳	
بندرعباس	۳۲/۲	۲۱/۹	۲۷/۱	۲/۰	۵۱/۰	۱۷۰/۹	۲۱۱/۰	
بوشهر	۲۸/۷	۲۱/۷	۲۵/۲	۳/۰	۴۷/۰	۲۴۸/۰	۱۶۸/۰	
بیرجند	۲۴/۷	۸/۵	۱۶/۶	-۲۱/۵	۴۴/۰	۱۵۸/۸	۵۲/۰	
تبریز	۱۸/۳	۷/۱	۱۲/۷	-۲۵/۰	۴۲/۰	۲۷۹/۹	۶۳/۰	
تهران	۲۲/۹	۱۲/۲	۱۷/۵	-۱۵/۰	۴۳/۰	۲۲۶/۸	۵۰/۴	
خرم‌آباد	۲۵/۴	۹/۱	۱۷/۲	-۱۴/۶	۴۷/۰	۴۸۸/۵	۹۴/۰	
رشت	۲۰/۷	۱۱/۶	۱۶/۲	-۱۹/۰	۴۰/۰	۱۳۱۸/۷	۱۷۰/۰	
زاهدان	۲۶/۹	۱۰/۳	۱۸/۶	-۲۲/۰	۴۳/۴	۸۵/۷	۵۲/۰	
زنجان	۱۸/۴	۴/۳	۱۱/۳	-۳۰/۰	۴۳/۰	۳۰۳/۵	۵۰/۶	
ساری	۲۲/۷	۱۳/۵	۱۸/۱	-۶/۰	۴۲/۶	۷۰۶/۸	۸۵/۴	
سمنان	۲۴/۰	۱۲/۶	۱۸/۳	-۱۲/۶	۴۴/۰	۱۳۵/۹	۴۱/۰	
سنندج	۲۱/۸	۵/۷	۱۳/۸	-۳۱/۰	۴۴/۰	۴۲۴/۵	۷۳/۰	
شهرکرد	۲۰/۳	۳/۱	۱۱/۷	-۳۲/۴	۴۲/۰	۳۱۱/۰	۸۸/۸	
شیراز	۲۵/۹	۹/۹	۱۷/۹	-۱۴/۰	۴۳/۲	۳۲۵/۳	۱۲۸/۰	
قزوین	۲۱/۴	۷/۰	۱۴/۲	-۲۴/۰	۴۳/۰	۳۰۹/۵	۵۰/۰	
قم	۲۶/۰	۱۰/۹	۱۸/۴	-۲۳/۰	۴۷/۰	۱۲۸/۶	۹۰/۰	
کرج	۲۱/۵	۹/۰	۱۵/۳	-۱۷/۰	۴۲/۰	۲۴۲/۶	۵۷/۰	
کرمان	۲۴/۹	۷/۱	۱۶/۰	-۳۰/۰	۴۲/۰	۱۴۲/۵	۶۰/۰	
کرمانشاه	۲۳/۰	۶/۳	۱۴/۶	-۲۷/۰	۴۴/۱	۴۲۴/۱	۱۰۸/۰	
گرگان	۲۳/۰	۱۲/۷	۱۷/۹	-۱۱/۸	۴۶/۲	۵۶۳/۰	۱۰۵/۰	
مشهد	۲۱/۴	۷/۶	۱۴/۵	-۲۸/۰	۴۳/۸	۲۴۶/۹	۵۲/۰	
همدان	۱۹/۶	۳/۶	۱۱/۶	-۳۲/۸	۴۰/۰	۳۰۱/۰	۵۶/۰	
یاسوج	۲۲/۷	۷/۸	۱۵/۲	-۱۹/۰	۴۰/۴	۷۷۰/۷	۱۳۵/۰	
یزد	۲۶/۸	۱۲/۲	۱۹/۵	-۱۶/۰	۴۵/۶	۵۵/۳	۴۸/۰	

۱-۶- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها از بدو تاسیس تا پایان سال ۱۳۹۷ (دنباله)

میانگین رطوبت نسبی (درصد)	میانگین جمع ساعت آفتابی (ساعت)	میانگین تعداد روزهای یخبندان	مراکز استان	
			بیشینه	کمینه
۶۶	۲۰۸۴/۳	۸۷	اراک	۳۵
۸۸	۱۹۲۷/۷	۱۱۹	اردبیل	۳۷
۷۹	۱۹۸۹/۵	۱۰۸	ارومیه	۴۰
۵۵	۲۵۱۵/۳	۷۰	اصفهان	۳۰
۶۲	۱۹۷۲/۱	۰	اهواز	۳۵
۶۴	۲۷۸۳/۹	۳۷	ایلام	۴۰
۷۷	۲۴۰۰/۷	۸۸	بجنورد	۴۵
۸۲	۲۳۳۶/۶	۰۰۰	بندرعباس	۳۰
۷۷	۲۹۳۱/۰	۰۰۰	بوشهر	۳۰
۴۹	۲۳۶۲/۵	۷۳	بیرجند	۲۶
۶۹	۲۱۷۶/۱	۹۸	تبریز	۳۸
۵۱	۲۸۲۷/۷	۴۲	تهران	۳۲
۶۹	۱۹۲۹/۵	۴۸	خرم‌آباد	۳۰
۹۶	۱۲۰۲/۴	۲۱	رشت	۳۱
۴۰	۲۳۳۹/۸	۵۱	زاهدان	۳۳
۷۸	۱۸۱۰/۹	۱۱۵	زنجان	۲۸
۹۳	۱۸۸۸/۵	۷	ساری	۲۷
۵۱	۲۶۵۱/۵	۴۳	سمنان	۲۲
۷۲	۲۵۴۴/۷	۹۹	سنندج	۲۵
۶۶	۲۲۶۹/۱	۱۲۴	شهرکرد	۳۲
۵۹	۲۷۰۳/۱	۴۵	شیراز	۳۰
۷۷	۱۹۰۶/۶	۸۶	قزوین	۳۹
۶۲	۲۰۴۶/۴	۵۱	قم	۲۸
۷۰	۲۸۴۴/۱	۶۱	کرج	۳۰
۴۱	۲۳۹۸/۴	۸۴	کرمان	۵۰
۶۶	۲۲۲۴/۱	۸۸	کرمانشاه	۵۰
۹۲	۱۲۵۸/۹	۱۵	گرگان	۳۱
۶۵	۲۴۹۷/۸	۸۲	مشهد	۲۵
۷۳	۲۴۵۵/۶	۱۱۷	همدان	۳۱
۶۴	۳۱۳۰/۲	۶۵	یاسوج	۳۰
۴۰	۲۰۴۰/۷	۴۴	یزد	۳۰

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

۷-۱- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷

بارندگی سالانه (میلی متر)	دما (درجه سلسیوس)					مرکز استان
	بالاترین بیشینه	پایین‌ترین کمینه	میانگین	میانگین کمینه	میانگین بیشینه	
۵۲۶/۷	۳۹/۸	-۸/۰	۱۵/۲	۸/۹	۲۱/۶	اراک
۳۰۳/۴	۳۶/۸	-۱۲/۴	۱۱/۳	۵/۷	۱۷/۰	اردبیل
۵۱۵/۲	۳۹/۶	-۹/۰	۱۳/۰	۶/۲	۱۹/۸	ارومیه
۱۵۴/۲	۴۰/۰	-۵/۴	۱۷/۷	۱۱/۰	۲۴/۵	اصفهان
۳۳۲/۵	۵۲/۴	۲/۹	۲۷/۲	۲۰/۵	۳۴/۰	اهواز
۱۰۲۸/۶	۴۱/۲	-۵/۴	۱۷/۲	۱۰/۸	۲۳/۷	ایلام
۳۰۱/۵	۴۱/۲	-۶/۴	۱۴/۸	۸/۲	۲۱/۳	بجنورد
۱۱۷/۷	۴۴/۸	۶/۷	۲۷/۴	۲۱/۹	۳۳/۰	بندرعباس
۳۵۷/۷	۴۵/۶	۸/۳	۲۶/۴	۲۲/۶	۳۰/۳	بوشهر
۱۹۶/۸	۳۹/۵	-۸/۸	۱۷/۰	۹/۱	۲۴/۹	بیرجند
۳۶۴/۳	۴۱/۰	-۸/۶	۱۴/۶	۹/۲	۲۰/۱	تبریز
۲۷۲/۲	۴۱/۴	-۲/۸	۱۸/۹	۱۴/۱	۲۳/۷	تهران
۸۸۹/۴	۴۵/۳	-۴/۱	۱۷/۹	۱۰/۳	۲۵/۵	خرم‌آباد
۱۰۸۳/۵	۳۶/۴	۱/۰	۱۷/۹	۱۳/۹	۲۲/۰	رشت
۵۲/۲	۴۲/۰	-۶/۲	۱۹/۵	۱۱/۴	۲۷/۶	زاهدان
۳۰۷/۴	۴۰/۰	-۱۰/۹	۱۳/۱	۵/۹	۲۰/۲	زنجان
۸۸۷/۹	۳۸/۰	-۰/۴	۱۹/۱	۱۴/۵	۲۳/۷	ساری
۱۷۸/۱	۴۳/۰	-۲/۴	۱۹/۱	۱۳/۹	۲۴/۴	سمنان
۵۵۱/۰	۴۲/۸	-۷/۶	۱۵/۵	۷/۷	۲۳/۳	سنندج
۳۳۶/۱	۳۶/۸	-۲۰/۳	۱۲/۳	۳/۲	۲۱/۲	شهرکرد
۲۴۳/۹	۴۰/۶	-۵/۰	۱۸/۸	۱۰/۸	۲۶/۹	شیراز
۳۳۱/۶	۴۱/۷	-۶/۸	۱۵/۶	۸/۵	۲۲/۷	قزوین
۲۰۵/۳	۴۵/۵	-۴/۹	۱۹/۴	۱۱/۸	۲۷/۱	قم
۳۵۳/۰	۴۱/۰	-۵/۵	۱۶/۶	۱۰/۶	۲۲/۵	کرج
۱۰۰/۷	۴۰/۶	-۹/۷	۱۷/۳	۸/۴	۲۶/۱	کرمان
۶۹۲/۶	۴۳/۵	-۹/۶	۱۶/۱	۸/۴	۲۳/۸	کرمانشاه
۶۴۷/۶	۴۳/۵	-۳/۱	۱۸/۸	۱۲/۸	۲۴/۸	گرگان
۲۳۸/۱	۴۴/۲	-۵/۰	۱۶/۷	۱۰/۳	۲۳/۱	مشهد
۵۱۹/۵	۳۹/۵	-۱۵/۴	۱۳/۰	۵/۳	۲۰/۶	همدان
۱۰۵۴/۷	۳۸/۰	-۶/۰	۱۲/۹	۶/۴	۲۰/۴	یاسوج
۷۰/۷	۴۳/۰	-۳/۲	۲۱/۲	۱۴/۵	۲۷/۸	یزد

۷-۱- اطلاعات هواشناسی مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (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	۳۵/۰	۶۶	۳۰	۷۰	۶۹	۲۷۶۱/۲	۲۲
اردبیل	۲۰/۰	۸۸	۵۴	۹۰	۹	۲۴۹۱/۷	۲۳
ارومیه	۴۱/۰	۷۹	۳۹	۸۹	۴	۲۸۹۸/۴	۱۶
اصفهان	۲۹/۰	۵۵	۲۲	۵۰	۲۰	۳۳۱۶/۹	۲۷
اهواز	۵۹/۰	۶۲	۲۸	۰	۶۲	۳۰۵۳/۳	۲۴
ایلام	۱۰۵/۰	۶۴	۳۲	۴۵	۸۰	۲۹۴۳/۳	۲۳
بجنورد	۳۲/۰	۷۷	۳۶	۷۶	۳۸	۲۹۱۲/۵	۱۸
بندرعباس	۴۳/۰	۸۲	۴۵	۰	۴۷	۳۲۱۷/۶	۱۳
بوشهر	۵۹/۰	۷۷	۵۴	۰	۲۲	...	...
بیرجند	۲۰/۶	۴۹	۱۶	۶۰	۳۵	۳۴۲۵/۹	۱۶
تبریز	۲۵/۳	۶۹	۳۶	۷۳	۱۸	۲۸۲۲/۳	۱۸
تهران	۲۵/۰	۵۱	۲۴	۱۴	۷	۳۰۱۱/۳	۲۲
خرم‌آباد	۳۸/۰	۶۹	۲۹	۴۲	۵۲	۲۸۷۸/۹	۲۰
رشت	۶۶/۰	۹۶	۶۱	۰	۱	۱۸۰۳/۶	۱۶
زاهدان	۲۴/۰	۴۰	۱۷	۴۴	۱۱۵	۳۳۴۳/۱	۲۰
زنجان	۱۹/۰	۷۸	۳۵	۹۵	۲۴	۲۸۰۲/۸	۱۹
ساری	۱۱۲/۰	۹۳	۵۷	۲	۰	۱۸۶۹/۰	۲۵
سمنان	۴۵/۷	۵۱	۲۶	۲۱	۸	۳۰۰۹/۰	۱۶
سنندج	۴۴/۰	۷۲	۲۸	۶۷	۵۰	۲۸۸۶/۰	۶۰
شهرکرد	۲۲/۴	۶۶	۲۳	۱۱۴	۳۸	۳۱۲۵/۱	۴۸
شیراز	۲۷/۱	۵۹	۱۹	۴۹	۵۰	۳۳۰۱/۶	۱۳
قزوین	۲۳/۷	۷۷	۳۵	۶۲	۶	۲۷۹۴/۸	۲۱
قم	۱۸/۳	۶۲	۲۷	۳۷	۶۴	۳۰۵۵/۰	۳۰
کرج	۲۵/۰	۷۰	۳۱	۳۰	۵	۲۹۸۳/۱	۲۰
کرمان	۱۸/۰	۴۱	۱۱	۷۳	۲۹	۳۳۸۸/۴	۲۴
کرمانشاه	۴۶/۱	۶۶	۲۶	۵۶	۴۵	۲۶۵۸/۳	۱۵
گرگان	۱۴۷/۰	۹۲	۵۵	۲۰	۱	۲۳۱۶/۲	۳۰
مشهد	۲۶/۰	۶۵	۳۱	۴۰	۲۳	۲۹۳۵/۱	۱۶
همدان	۲۸/۰	۷۳	۳۲	۹۸	۱۴	۲۹۴۳/۰	۲۴
یاسوج	۸۴/۰	۶۴	۲۲	۶۸	۵۲	۳۰۴۲/۶	۱۵
یزد	۲۲/۰	۴۰	۱۵	۱۰	۶۵	۳۴۰۹/۱	۲۲

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

۱-۲- بالاترین بیشینه و پایین‌ترین کمینه دمای مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷

درجه سلسیوس



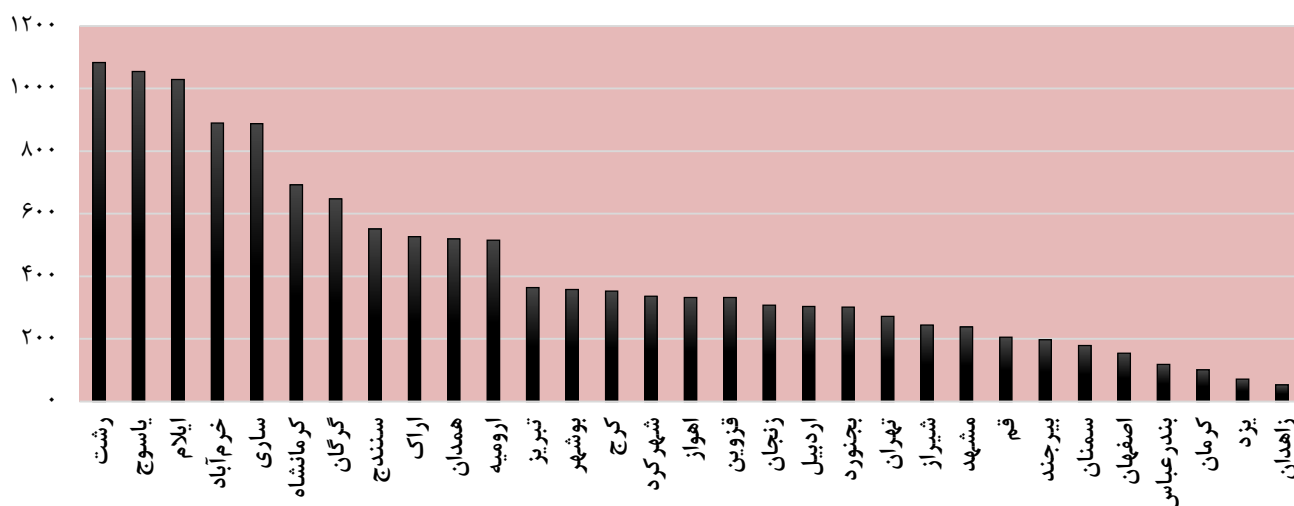
۱-۳- میانگین دمای سالانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷

درجه سلسیوس



۱-۴- بارندگی سالانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷

میلی‌متر



منبع: جدول ۱-۷

۸-۱- بالاترین دمای بیشینه، پایین ترین دمای کمینه و میانگین دمای ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (درجه سلسیوس)

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

۸-۱- بالاترین دمای بیشینه، پایین ترین دمای کمینه و میانگین دمای ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (دنباله) (درجه سلسیوس)

شهریور			مرداد			تیر			مرکز استان
میانگین دما	پایین ترین دمای کمینه	بالاترین دمای بیشینه	میانگین دما	پایین ترین دمای کمینه	بالاترین دمای بیشینه	میانگین دما	پایین ترین دمای کمینه	بالاترین دمای بیشینه	
۲۵/۰	۱۲/۲	۳۶/۸	۲۹/۴	۱۷/۶	۳۹/۰	۲۸/۶	۱۶/۰	۳۹/۸	اراک
۱۷/۵	۶/۵	۳۳/۴	۲۰/۲	۸/۲	۳۳/۲	۲۱/۵	۸/۰	۳۶/۸	اردبیل
۲۱/۳	۶/۴	۳۴/۰	۲۵/۱	۱۲/۵	۳۸/۶	۲۵/۴	۱۱/۶	۳۹/۶	ارومیه
۲۷/۱	۱۵/۶	۳۷/۸	۲۹/۷	۱۸/۶	۴۰/۰	۲۹/۷	۱۷/۸	۳۹/۶	اصفهان
۳۷/۳	۲۵/۰	۴۸/۲	۳۹/۰	۲۷/۹	۵۰/۲	۳۹/۴	۲۶/۹	۵۲/۴	اهواز
۲۷/۶	۱۶/۲	۳۹/۵	۲۹/۶	۱۸/۱	۴۱/۱	۲۹/۵	۱۶/۷	۴۱/۲	ایلام
۲۲/۱	۷/۰	۳۷/۰	۲۶/۵	۱۳/۶	۳۸/۸	۲۷/۷	۱۳/۶	۴۱/۲	بجنورد
۳۲/۴	۲۵/۴	۳۹/۷	۳۴/۹	۲۸/۶	۴۳/۱	۳۴/۴	۲۷/۳	۴۴/۷	بندرعباس
۳۳/۸	۲۸/۱	۴۱/۳	۳۴/۱	۲۸/۶	۳۹/۷	۳۳/۸	۲۶/۸	۴۵/۶	بوشهر
۲۲/۷	۷/۹	۳۷/۸	۲۷/۳	۱۴/۳	۳۹/۵	۲۸/۴	۱۶/۰	۳۸/۴	بیرجند
۲۴/۶	۱۴/۰	۳۶/۲	۲۸/۷	۱۶/۶	۴۱/۰	۲۹/۳	۱۷/۲	۴۰/۸	تبریز
۲۸/۴	۱۹/۲	۳۷/۶	۳۲/۲	۱۹/۸	۴۱/۴	۳۲/۶	۲۳/۴	۴۱/۰	تهران
۲۷/۹	۱۲/۰	۴۲/۷	۳۱/۳	۱۶/۴	۴۵/۳	۳۰/۷	۱۵/۲	۴۴/۵	خرم‌آباد
۲۵/۳	۱۷/۶	۳۲/۶	۲۷/۳	۲۰/۰	۳۵/۰	۲۸/۴	۱۹/۲	۳۶/۴	رشت
۲۳/۵	۱۰/۵	۳۷/۲	۲۹/۰	۱۷/۰	۴۲/۰	۲۹/۷	۱۷/۱	۴۱/۷	زاهدان
۲۱/۸	۶/۲	۳۵/۹	۲۶/۳	۹/۸	۳۹/۰	۲۶/۳	۱۰/۸	۴۰/۰	زنجان
۲۶/۶	۱۷/۲	۳۵/۲	۲۹/۰	۲۱/۶	۳۸/۰	۲۹/۵	۱۸/۴	۳۸/۰	ساری
۲۸/۶	۱۷/۰	۳۹/۰	۳۳/۱	۲۲/۶	۴۳/۰	۳۳/۸	۲۳/۶	۴۱/۶	سمنان
۲۴/۹	۱۰/۴	۳۹/۸	۲۹/۵	۱۴/۲	۴۲/۸	۲۸/۳	۱۱/۸	۴۲/۶	سنندج
۲۱/۰	۴/۴	۳۵/۶	۲۳/۶	۹/۵	۳۶/۲	۲۳/۴	۶/۵	۳۶/۸	شهرکرد
۲۸/۰	۱۴/۴	۴۰/۲	۳۰/۱	۱۸/۰	۴۰/۶	۲۹/۷	۱۶/۰	۴۰/۶	شیراز
۲۴/۵	۱۲/۳	۳۶/۶	۲۸/۷	۱۳/۷	۴۱/۷	۲۹/۳	۱۳/۷	۴۰/۹	قزوین
۲۸/۳	۱۴/۱	۴۱/۶	۳۳/۲	۱۸/۸	۴۵/۰	۳۲/۹	۱۷/۶	۴۵/۵	قم
۲۵/۴	۱۳/۹	۳۷/۰	۲۹/۵	۱۴/۸	۴۰/۸	۳۰/۳	۱۶/۱	۴۱/۰	کرج
۲۳/۵	۹/۹	۳۷/۰	۲۶/۹	۱۳/۴	۳۹/۴	۲۷/۲	۱۳/۲	۴۰/۶	کرمان
۲۵/۶	۱۰/۲	۴۰/۶	۲۹/۲	۱۴/۸	۴۳/۵	۲۸/۷	۱۱/۹	۴۲/۸	کرمانشاه
۲۶/۸	۱۴/۵	۳۷/۳	۳۰/۲	۲۰/۱	۳۹/۵	۳۱/۰	۱۹/۹	۴۳/۵	گرگان
۲۳/۴	۹/۰	۳۹/۲	۲۸/۵	۱۷/۴	۴۴/۲	۳۰/۲	۱۸/۳	۴۰/۹	مشهد
۲۲/۱	۷/۱	۳۷/۱	۲۶/۹	۱۲/۵	۳۹/۵	۲۵/۶	۱۰/۶	۳۸/۸	همدان
۲۴/۸	۱۳/۶	۳۶/۸	۰۰۰	۱۶/۸	۳۷/۰	۲۶/۵	۱۴/۴	۳۸/۰	یاسوج
۳۰/۱	۱۸/۲	۴۱/۱	۳۲/۶	۲۲/۰	۴۲/۹	۳۲/۸	۲۱/۷	۴۳/۰	یزد

۸-۱- بالاترین دمای بیشینه، پایین ترین دمای کمینه و میانگین دمای ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (دنباله) (درجه سلسیوس)

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

۸-۱- بالاترین دمای بیشینه، پایین‌ترین دمای کمینه و میانگین دمای ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (دنباله) (درجه سلسیوس)

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

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

۹-۱- جمع بارندگی ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (میلی متر)

مرکز استان	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
اراک.....	۱۹/۶	۱۳۸/۵	۵۵/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۳
اردبیل.....	۱۰/۸	۵۹/۱	۲۸/۸	۴/۳	۰/۹	۷/۶
ارومیه.....	۷۷/۹	۱۰۵/۲	۲۲/۶	۰/۰	۰/۰	۲/۶
اصفهان.....	۵/۴	۳۵/۰	۷/۹	۰/۰	۰/۰	۰/۰
اهواز.....	۳۱/۸	۱۲/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ایلام.....	۹۹/۱	۱۱۴/۴	۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بجنورد.....	۲۴/۸	۶۳/۵	۱۰/۴	۰/۱	۲/۱	۰/۲
بندرعباس.....	۲/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بوشهر.....	۰/۳	۱۵/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بیرجند.....	۲۸/۳	۱۵/۹	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تبریز.....	۴۳/۱	۵۴/۲	۳۵/۹	۰/۰	۰/۱	۹/۸
تهران.....	۳۷/۰	۳۲/۹	۸/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۱
خرم‌آباد.....	۱۰۴/۶	۱۴۰/۹	۱۲/۹	۰/۰	۰/۰	۲/۴
رشت.....	۶/۴	۳۶/۹	۴۲/۸	۳۲/۶	۴۶/۶	۱۸/۱
زاهدان.....	۳/۶	۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
زنجان.....	۱۴/۴	۶۱/۰	۲۵/۷	۰/۰	۰/۷	۲/۲
ساری.....	۳۹/۴	۱۸/۶	۱۱/۷	۵/۸	۷۳/۹	۱۲/۸
سمنان.....	۱۴/۹	۲۷/۰	۴/۸	۰/۰	۰/۱	۱/۳
سنندج.....	۶۹/۲	۱۰۸/۸	۵/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۱
شهرکرد.....	۲۸/۶	۴۸/۶	۹/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۰
شیراز.....	۲۲/۲	۳۸/۲	۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قزوین.....	۱۰/۲	۵۸/۷	۲۱/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۴
قم.....	۸/۴	۳۳/۹	۱۵/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰
کرج.....	۳۳/۴	۳۷/۶	۴۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
کرمان.....	۲۶/۷	۱۰/۲	۰/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۰
کرمانشاه.....	۶۳/۵	۱۶۸/۰	۶/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۲
گرگان.....	۲۵/۰	۱۷/۸	۴/۷	۱۵/۸	۲۲/۰	۹/۰
مشهد.....	۳۷/۷	۴۱/۸	۱۸/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۱
همدان.....	۴۳/۹	۱۲۹/۳	۲۹/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰
یاسوج.....	۶۶/۲	۱۲۸/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵
یزد.....	۱۰/۹	۱۳/۸	۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰

۹-۱- جمع بارندگی ماهانه مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (دنباله) (میلی متر)

مرکز استان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اراک.....	۵/۵	۷۰/۶	۷۷/۸	۷۵/۵	۲۹/۶	۵۳/۳
اردبیل.....	۸/۹	۳۶/۵	۳۳/۳	۲۸/۵	۵۸/۵	۲۵/۷
ارومیه.....	۳/۴	۴۶/۱	۱۰۲/۲	۲۰/۸	۷۰/۲	۶۳/۹
اصفهان.....	۴/۴	۱۱/۵	۳۰/۰	۴۸/۱	۷/۰	۴/۸
اهواز.....	۱۳/۹	۹۷/۲	۱۰۳/۳	۲۹/۸	۳۲/۱	۱۲/۱
ایلام.....	۴۷/۳	۲۲۲/۶	۱۶۵/۲	۹۱/۶	۱۸۵/۷	۱۰۲/۶
بجنورد.....	۱۵/۹	۳/۹	۳۷/۱	۳۲/۹	۶۰/۶	۴۹/۸
بندرعباس.....	۰/۵	۳/۸	۱۵/۰	۰/۱	۴۰/۶	۵۵/۳
بوشهر.....	۳۰/۰	۱۵۸/۶	۸۹/۳	۲۳/۰	۴۱/۰	۰/۳
بیرجند.....	۱/۶	۲۳/۷	۵/۲	۱۲/۶	۶۸/۵	۴۰/۸
تبریز.....	۷/۵	۸/۴	۸۶/۶	۲۲/۸	۶۱/۷	۳۳/۹
تهران.....	۸/۴	۴۹/۹	۴۹/۸	۳۲/۲	۲۹/۶	۲۳/۶
خرم‌آباد.....	۷/۹	۱۴۰/۱	۱۴۶/۸	۱۲۹/۶	۱۱۴/۹	۸۹/۱
رشت.....	۲۰۱/۲	۱۴۵/۹	۱۰۶/۹	۹۷/۸	۲۱۸/۹	۱۲۹/۷
زاهدان.....	۰/۳	۰/۱	۰/۰	۰/۱	۶/۰	۴۲/۱
زنجان.....	۹/۱	۲۶/۳	۶۶/۲	۲۷/۱	۴۷/۳	۲۷/۱
ساری.....	۱۸۶/۹	۵۸/۱	۴۵/۱	۱۶۷/۸	۹۷/۰	۱۷۰/۴
سمنان.....	۱۹/۶	۱۰/۶	۱۷/۰	۶۰/۶	۱۱/۳	۱۰/۷
سنندج.....	۱۵/۸	۴۹/۹	۱۱۱/۸	۵۶/۴	۹۰/۰	۴۳/۴
شهرکرد.....	۶/۰	۵۴/۴	۳۷/۲	۹۳/۵	۲۰/۰	۳۸/۴
شیراز.....	۰/۸	۴۲/۹	۴۰/۶	۲۶/۱	۵۵/۱	۱۷/۴
قزوین.....	۶/۶	۳۹/۶	۸۱/۷	۵۷/۰	۲۷/۹	۲۷/۹
قم.....	۱۲/۰	۲۶/۶	۲۱/۷	۳۲/۲	۲۳/۶	۳۱/۵
کرج.....	۱۷/۸	۵۱/۰	۵۹/۸	۴۵/۷	۲۸/۰	۳۹/۵
کرمان.....	۱/۵	۲۰/۳	۰/۶	۸/۲	۱۸/۶	۱۳/۸
کرمانشاه.....	۳۰/۱	۱۱۸/۸	۱۰۴/۸	۳۴/۹	۹۵/۱	۷۰/۸
گرگان.....	۵۴/۵	۴۶/۷	۳۷/۴	۱۲۵/۵	۱۱۵/۱	۱۷۳/۷
مشهد.....	۶/۹	۳۴/۸	۱۹/۱	۱۳/۴	۳۹/۲	۲۶/۶
همدان.....	۱۷/۷	۷۲/۹	۹۱/۴	۵۰/۳	۳۸/۳	۴۶/۳
یاسوج.....	۰/۴	۲۴۷/۶	۱۵۷/۰	۱۸۰/۵	۱۹۱/۱	۸۱/۷
یزد.....	۰/۳	۲/۴	۰/۲	۰/۲	۴۰/۱	۲/۳

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

۱۰-۱- جمع ماهانه ساعت آفتابی مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷

(ساعت)

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	مرکز استان
۳۱۳/۷	۳۲۲/۶	۳۴۸/۳	۳۱۰/۴	۱۸۱/۹	۲۰۳/۳	اراک
۲۸۳/۶	۲۶۶/۴	۳۵۴/۳	۲۶۱/۲	۲۰۲/۸	۱۷۷/۰	اردبیل
۳۴۶/۳	۳۷۲/۴	۳۹۸/۷	۳۳۰/۱	۱۹۴/۸	۲۴۹/۸	ارومیه
۳۳۸/۷	۳۵۸/۰	۳۸۹/۰	۳۵۵/۹	۲۵۲/۸	۲۴۶/۸	اصفهان
۳۰۲/۷	۳۵۸/۳	۳۶۵/۲	۳۳۵/۸	۲۴۰/۵	۲۷۳/۹	اهواز
۳۲۶/۱	۳۵۸/۰	۳۸۶/۴	۳۲۱/۷	۲۲۹/۶	۲۳۱/۸	ایلام
۳۴۴/۵	۳۶۳/۴	۳۷۷/۳	۳۳۷/۵	۲۲۴/۳	۱۸۰/۹	بجنورد
۳۰۰/۵	۲۶۹/۹	۳۱۲/۶	۳۲۱/۶	۲۹۰/۹	۲۷۲/۳	بندرعباس
...	...	...	...	...	...	بوشهر
۳۵۹/۱	۳۷۲/۹	۳۹۰/۲	۳۵۷/۸	۲۸۲/۷	۲۵۸/۶	بیرجند
۳۳۶/۵	۳۳۶/۷	۳۸۰/۹	۳۱۱/۰	۲۱۳/۹	۲۳۱/۳	تبریز
۳۳۲/۳	۳۵۶/۶	۳۸۲/۵	۳۱۷/۷	۲۲۶/۶	۲۱۴/۷	تهران
۳۳۰/۳	۳۳۴/۷	۳۵۶/۶	۳۱۸/۶	۱۹۴/۰	۲۲۲/۷	خرم‌آباد
۲۱۹/۳	۱۵۱/۸	۲۸۹/۳	۲۳۶/۱	۱۵۸/۰	۱۳۷/۷	رشت
۳۳۳/۳	۳۲۱/۲	۳۳۹/۷	۳۲۹/۷	۲۷۱/۸	۲۸۲/۴	زاهدان
۳۳۵/۷	۳۲۹/۵	۳۶۸/۰	۳۳۴/۶	۲۰۷/۴	۲۳۸/۹	زنجان
۱۸۲/۸	۱۴۲/۸	۲۵۵/۱	۱۷۱/۲	۱۹۴/۵	۱۴۸/۷	ساری
۳۳۰/۰	۳۴۷/۵	۳۳۶/۸	۳۲۷/۹	۲۱۸/۳	۲۱۷/۲	سمنان
۳۳۳/۶	۳۲۸/۶	۳۸۸/۸	۳۴۶/۸	۲۱۳/۹	۲۳۳/۵	سنندج
۳۲۴/۰	۳۲۱/۸	۳۶۲/۴	۳۳۸/۳	۲۳۹/۵	۲۴۱/۸	شهرکرد
۳۲۴/۵	۳۶۴/۱	۳۶۵/۵	۳۵۵/۵	۲۶۵/۹	۲۶۹/۴	شیراز
۳۲۱/۴	۳۱۴/۲	۳۶۷/۹	۳۰۶/۳	۲۱۰/۲	۲۳۰/۴	قزوین
۳۱۹/۳	۳۶۲/۴	۳۷۷/۳	۳۲۹/۰	۲۲۹/۴	۲۱۹/۹	قم
۳۳۳/۴	۳۵۲/۷	۳۷۸/۵	۳۰۹/۴	۲۴۰/۲	۲۲۵/۶	کرج
۳۴۸/۷	۳۶۳/۷	۳۷۹/۱	۳۱۰/۷	۲۸۴/۶	۲۷۹/۴	کرمان
۳۱۸/۳	۳۳۳/۶	۳۶۲/۲	۳۱۷/۱	۱۹۳/۸	۲۰۷/۷	کرمانشاه
۲۵۴/۸	۱۹۴/۸	۳۰۴/۷	۲۵۱/۴	۱۹۸/۸	۱۵۳/۲	گرگان
۳۳۱/۰	۳۶۹/۵	۳۸۹/۰	۳۴۰/۷	۲۳۶/۹	۱۷۵/۹	مشهد
۳۳۰/۵	۳۲۴/۹	۳۷۵/۳	۳۳۵/۱	۲۰۶/۱	۲۳۶/۰	همدان
۲۱۳/۷	۳۵۴/۰	۳۷۱/۲	۳۶۰/۹	۲۴۶/۱	۲۶۱/۶	یاسوج
۳۳۷/۹	۳۶۶/۸	۳۸۸/۱	۳۴۷/۹	۲۵۷/۳	۲۶۶/۶	یزد

۱۰-۱- جمع ماهانه ساعت آفتابی مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (دنباله) (ساعت)

مرکز استان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اراک.....	۲۳۸/۵	۱۲۸/۸	۱۶۳/۷	۱۵۲/۳	۱۸۰/۹	۲۱۵/۸
اردبیل.....	۱۹۳/۴	۱۲۲/۳	۱۰۱/۰	۱۸۳/۵	۱۷۲/۶	۱۷۳/۶
ارومیه.....	۲۴۰/۹	۱۴۵/۰	۹۸/۲	۱۵۸/۳	۱۷۵/۰	۱۸۸/۹
اصفهان.....	۲۶۷/۰	۱۹۳/۰	۲۲۲/۲	۱۹۷/۸	۲۳۸/۲	۲۵۷/۵
اهواز.....	۲۶۹/۰	۱۷۹/۳	۱۵۷/۸	۱۲۶/۲	۱۹۸/۸	۲۴۵/۸
ایلام.....	۲۱۷/۴	۱۶۹/۵	۱۲۱/۳	۱۷۴/۵	۱۸۸/۴	۲۱۸/۶
بجنورد.....	۲۷۱/۸	۱۷۰/۹	۱۳۱/۶	۱۵۳/۵	۱۶۶/۵	۱۹۰/۳
بندرعباس.....	۲۷۹/۷	۲۳۷/۸	۲۶۲/۰	۲۳۵/۹	۲۰۰/۳	۲۳۴/۱
بوشهر.....	...	...	...	...	...	...
بیرجند.....	۳۰۰/۷	۲۱۰/۵	۲۴۱/۸	۲۰۱/۳	۲۱۷/۳	۲۳۳/۰
تبریز.....	۲۶۷/۹	۱۷۱/۶	۸۰/۶	۱۴۶/۳	۱۶۲/۴	۱۸۳/۲
تهران.....	۲۵۳/۱	۱۵۳/۷	۱۸۱/۳	۱۸۴/۸	۱۹۶/۸	۲۱۱/۲
خرم‌آباد.....	۲۴۳/۶	۱۷۰/۵	۱۴۳/۱	۱۷۴/۶	۱۷۲/۷	۲۱۷/۵
رشت.....	۱۲۲/۳	۸۳/۷	۵۲/۹	۱۳۹/۶	۸۸/۹	۱۲۴/۰
زاهدان.....	۲۷۸/۷	۲۴۶/۶	۲۶۶/۱	۲۳۷/۶	۲۱۷/۰	۲۱۹/۰
زنجان.....	۲۴۲/۷	۱۴۱/۱	۱۰۸/۶	۱۳۹/۳	۱۵۸/۷	۱۹۸/۳
ساری.....	۱۵۴/۶	۱۲۷/۴	۹۸/۳	۱۳۳/۸	۱۳۲/۲	۱۲۷/۶
سمنان.....	۲۶۲/۲	۱۷۷/۳	۱۸۳/۴	۱۸۳/۵	۱۹۹/۷	۲۲۵/۲
سندج.....	۲۳۵/۲	۱۷۱/۶	۱۰۱/۸	۱۷۰/۴	۱۶۷/۷	۱۹۴/۱
شهرکرد.....	۲۳۷/۳	۱۸۴/۹	۲۱۴/۴	۱۹۱/۰	۲۳۹/۰	۲۳۰/۷
شیراز.....	۲۶۳/۹	۱۷۷/۶	۲۴۰/۱	۲۰۰/۸	۲۱۷/۳	۲۵۷/۰
قزوین.....	۲۴۲/۴	۱۳۰/۲	۱۳۵/۵	۱۶۴/۶	۱۷۸/۸	۱۹۲/۹
قم.....	۲۶۵/۲	۱۵۸/۱	۱۷۷/۴	۱۸۲/۱	۲۱۱/۹	۲۲۳/۰
کرج.....	۲۴۹/۵	۱۴۹/۷	۱۵۹/۳	۱۸۷/۲	۱۸۹/۴	۲۰۸/۲
کرمان.....	۲۷۴/۷	۲۱۲/۸	۲۶۹/۸	۲۰۸/۵	۲۱۹/۹	۲۳۶/۵
کرمانشاه.....	۲۰۷/۳	۱۴۸/۴	۹۸/۸	۱۴۴/۳	۱۴۰/۰	۱۸۶/۸
گرگان.....	۲۲۹/۹	۱۶۰/۸	۱۱۷/۰	۱۳۳/۷	۱۴۷/۸	۱۶۹/۳
مشهد.....	۲۷۵/۸	۱۲۹/۹	۱۵۴/۵	۱۷۷/۳	۱۷۵/۹	۱۷۸/۷
همدان.....	۲۴۴/۸	۱۶۴/۸	۱۴۳/۲	۱۸۰/۵	۱۸۳/۷	۲۱۸/۱
یاسوج.....	۲۵۹/۲	۱۶۳/۶	۲۲۲/۲	۱۶۵/۶	۲۰۱/۳	۲۲۳/۲
یزد.....	۲۹۰/۴	۱۹۷/۷	۲۳۶/۶	۲۱۵/۹	۲۴۱/۱	۲۶۲/۸

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

۱۱-۱- بیشینه سرعت ماهانه وزش باد مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (متر بر ثانیه)

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	مرکز استان
۱۱	۱۲	۹	۱۵	۱۳	۱۶	اراک
۱۲	۱۷	۱۴	۱۵	۱۳	۲۳	اردبیل
۱۴	۱۶	۱۰	۱۳	۹	۱۵	ارومیه
۲۲	۱۵	۱۴	۲۲	۲۷	۲۰	اصفهان
۷	۱۷	۱۴	۱۶	۲۴	۱۷	اهواز
۱۴	۱۲	۱۲	۱۹	۱۹	۱۹	ایلام
۹	۱۵	۱۴	۱۶	۱۲	۱۲	بجنورد
۷	۸	۹	۹	۱۳	۱۰	بندرعباس
...	...	...	...	...	...	بوشهر
۱۱	۱۵	۱۵	۱۵	۱۶	۱۴	بیرجند
۱۲	۱۲	۱۶	۱۳	۱۸	۱۴	تبریز
۱۲	۱۱	۱۰	۲۲	۱۹	۱۵	تهران
۱۵	۱۲	۱۱	۲۰	۱۶	۱۵	خرم‌آباد
۸	۶	۶	۱۳	۱۶	۱۰	رشت
۱۱	۱۲	۱۲	۱۲	۱۸	۱۴	زاهدان
۱۴	۱۳	۱۴	۱۹	۱۷	۱۷	زنجان
۹	۸	۱۰	۱۵	۱۲	۲۵	ساری
۱۱	۱۱	۱۱	۱۶	۱۴	۱۲	سمنان
۹	۱۰	۹	۱۰	۱۱	۱۲	سنندج
۱۸	۱۴	۱۷	۱۸	۲۲	۲۳	شهرکرد
۷	۸	۱۰	۷	۱۱	۱۰	شیراز
۱۵	۱۴	۱۵	۲۱	۱۴	۱۶	قزوین
۲۱	۱۷	۱۷	۳۰	۲۲	۲۱	قم
۱۳	۱۰	۹	۲۰	۱۴	۱۰	کرج
۱۸	۱۴	۱۶	۲۰	۱۸	۱۶	کرمان
۹	۱۰	۱۰	۱۳	۱۱	۱۵	کرمانشاه
۲۵	۱۳	۱۱	۱۸	۱۲	۲۵	گرگان
۹	۱۱	۱۳	۱۰	۱۵	۱۲	مشهد
۱۴	۱۴	۱۶	۱۴	۱۶	۱۷	همدان
۸	۱۰	۹	۸	۱۲	۸	یاسوج
۱۴	۱۸	۱۸	۲۲	۲۵	۲۰	یزد

۱۱-۱- بیشینه سرعت ماهانه وزش باد مراکز استان‌ها: ۱۳۹۷ (دنباله) (متر بر ثانیه)

مرکز استان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
اراک	۱۱	۱۰	۱۳	۱۱	۲۲	۱۰
اردبیل	۱۰	۲۰	۱۶	۱۸	۱۴	۱۸
ارومیه	۸	۱۲	۱۰	۱۰	۷	۱۱
اصفهان	۱۹	۱۸	۲۰	۲۴	۱۹	۲۴
اهواز	۱۲	۸	۱۳	۱۹	۹	۱۴
ایلام	۲۰	۱۵	۲۳	۱۷	۲۰	۱۷
بجنورد	۱۰	۹	۸	۱۸	۱۳	۱۱
بندرعباس	۱۰	۱۱	۹	۹	۱۰	۱۰
بوشهر	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بیرجند	۱۰	۱۲	۱۳	۱۳	۱۲	۱۴
تبریز	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۹	۱۲
تهران	۱۱	۱۳	۱۲	۱۷	۱۷	۱۵
خرم‌آباد	۱۲	۱۱	۱۳	۱۱	۱۳	۱۴
رشت	۷	۹	۹	۱۱	۷	۹
زاهدان	۱۱	۱۶	۱۵	۱۸	۱۷	۲۰
زنجان	۱۶	۱۵	۱۲	۱۶	۱۳	۱۶
ساری	۱۰	۱۶	۱۳	۲۵	۹	۱۶
سمنان	۱۲	۱۰	۷	۱۳	۱۴	۱۵
سنندج	۱۵	۶۰	۸	۱۲	۱۰	۱۰
شهرکرد	۲۲	۱۵	۱۸	۲۸	۴۸	۲۱
شیراز	۱۳	۷	۷	۹	۱۲	۱۰
قزوین	۱۸	۱۲	۱۲	۱۷	۱۴	۱۴
قم	۱۸	۱۴	۱۳	۱۷	۱۷	۱۸
کرج	۱۵	۱۴	۱۲	۱۶	۱۶	۱۹
کرمان	۱۷	۱۲	۱۵	۲۱	۱۸	۲۴
کرمانشاه	۱۲	۱۰	۱۰	۱۴	۱۱	۱۱
گرگان	۱۲	۹	۱۰	۲۵	۱۹	۳۰
مشهد	۹	۷	۱۰	۱۴	۱۲	۱۶
همدان	۱۴	۲۴	۱۴	۱۹	۱۸	۱۷
یاسوج	۱۴	۹	۸	۱۳	۸	۱۵
یزد	۲۱	۱۳	۱۸	۲۱	۲۰	۱۹

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

۱۲-۱ جمع بارندگی سالانه مراکز استان‌ها

(میلی متر)

۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۰	۱۳۸۵	۱۳۸۰	مرکز استان
۵۲۶	۱۶۸	۳۷۴	۲۸۵	۲۶۴	۱۹۹	۲۸۳	۲۶۰	اراک
۳۰۳	۲۳۲	۲۳۰	۲۹۷	۲۷۹	۲۵۹	۲۳۷	۲۳۴	اردبیل
۵۱۵	۲۴۴	۲۸۶	۲۷۷	۳۴۷	۳۳۴	۳۷۲	۲۲۸	ارومیه
۱۵۴	۹۰	۷۱	۹۶	۹۶	۱۵۰	۲۲۰	۹۴	اصفهان
۳۳۲	۹۰	۱۱۳	۲۷۰	۱۳۷	۸۹	۱۸۴	۲۳۵	اهواز
۱۰۲۹	۵۵۹	۴۴۹	۸۴۲	۳۸۳	۳۶۱	۵۵۵	۵۹۸	ایلام
۳۰۱	۱۲۱	۲۷۶	۲۲۷	۲۵۰	۲۰۹	۲۴۱	۱۷۶	بجنورد
۱۱۸	۸۳	۱۴۹	۱۵۲	۱۹۰	۵۸	۲۷۷	۸۵	بندرعباس
۳۵۸	۲۳۳	۸۰	۲۷۳	۹۹	۱۲۴	۲۲۴	۴۸۸	بوشهر
۱۹۷	۶۷	۹۷	۱۴۴	۱۱۱	۹۵	۱۳۵	۱۴۵	بیرجند
۳۶۴	۳۱۵	۲۶۳	۲۸۷	۳۰۰	۲۷۲	۱۲۹	۲۱۰	تبریز
۲۷۲	۱۶۰	۱۹۴	۲۰۹	۱۳۴	۳۱۶	۲۲۷	۱۹۲	تهران
۸۸۹	۳۳۲	۵۶۳	۵۳۶	۳۷۰	۲۸۶	۵۱۰	۴۴۰	خرم‌آباد
۱۰۸۴	۸۶۴	۱۴۷۹	۱۳۸۸	۱۳۱۸	۱۶۳۷	۱۴۷۶	۱۲۶۲	رشت
۵۲	۳۰	۵۵	۱۰۴	۶۸	۴۷	۵۵	۱۴	زاهدان
۳۰۷	۲۱۶	۲۳۰	۲۸۳	۲۹۹	۳۶۶	۳۰۸	۲۳۲	زنجان
۸۸۸	۵۴۰	۸۲۴	۷۲۵	۶۴۱	۹۱۹	۶۸۴	۵۹۱	ساری
۱۷۸	۶۷	۱۲۸	۱۰۸	۱۱۰	۱۷۶	۱۷۷	۷۳	سمنان
۵۵۱	۳۳۷	۳۱۷	۴۴۴	۲۶۵	۳۷۳	۴۴۹	۳۱۰	سنندج
۳۳۶	۱۵۰	۳۱۷	۳۱۰	۲۹۷	۲۴۰	۴۱۳	۳۳۴	شهرکرد
۲۴۴	۱۷۲	۲۸۴	۲۷۲	۲۲۵	۲۷۴	۳۰۵	۳۱۷	شیراز
۳۳۲	۲۹۲	۲۹۷	۳۱۴	۲۲۱	۴۲۴	۳۲۵	۲۳۲	قزوین
۲۰۵	۹۴	۱۳۹	۱۱۲	۷۴	۱۲۳	۱۱۱	۱۲۵	قم
۳۵۳	۱۷۰	۲۱۱	۲۲۱	۱۹۱	۳۵۱	۳۰۲	۳۵۱	کرج
۱۰۱	۳۵	۹۸	۱۱۰	۱۲۳	۱۰۸	۱۳۴	۱۱۹	کرمان
۶۹۲	۳۴۲	۴۵۷	۵۱۳	۲۲۴	۴۱۵	۴۳۰	۳۵۷	کرمانشاه
۶۴۷	۴۲۴	۴۹۱	۴۷۸	۳۶۴	۷۲۴	۵۲۲	۴۶۸	گرگان
۲۳۸	۱۸۶	۲۸۷	۱۸۳	۲۸۷	۲۵۴	۲۲۳	۱۵۳	مشهد
۵۱۹	۲۰۸	۳۴۴	۲۱۶	۱۷۲	۳۱۳	۲۸۳	۲۲۵	همدان
۱۰۵۵	۳۵۶	۵۳۳	۶۱۱	۶۲۴	۶۶۱	۷۷۷	۱۱۲۶	یاسوج
۷۰	۲۴	۲۴	۳۸	۴۳	۲۲	۴۴	۶۰	یزد

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

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

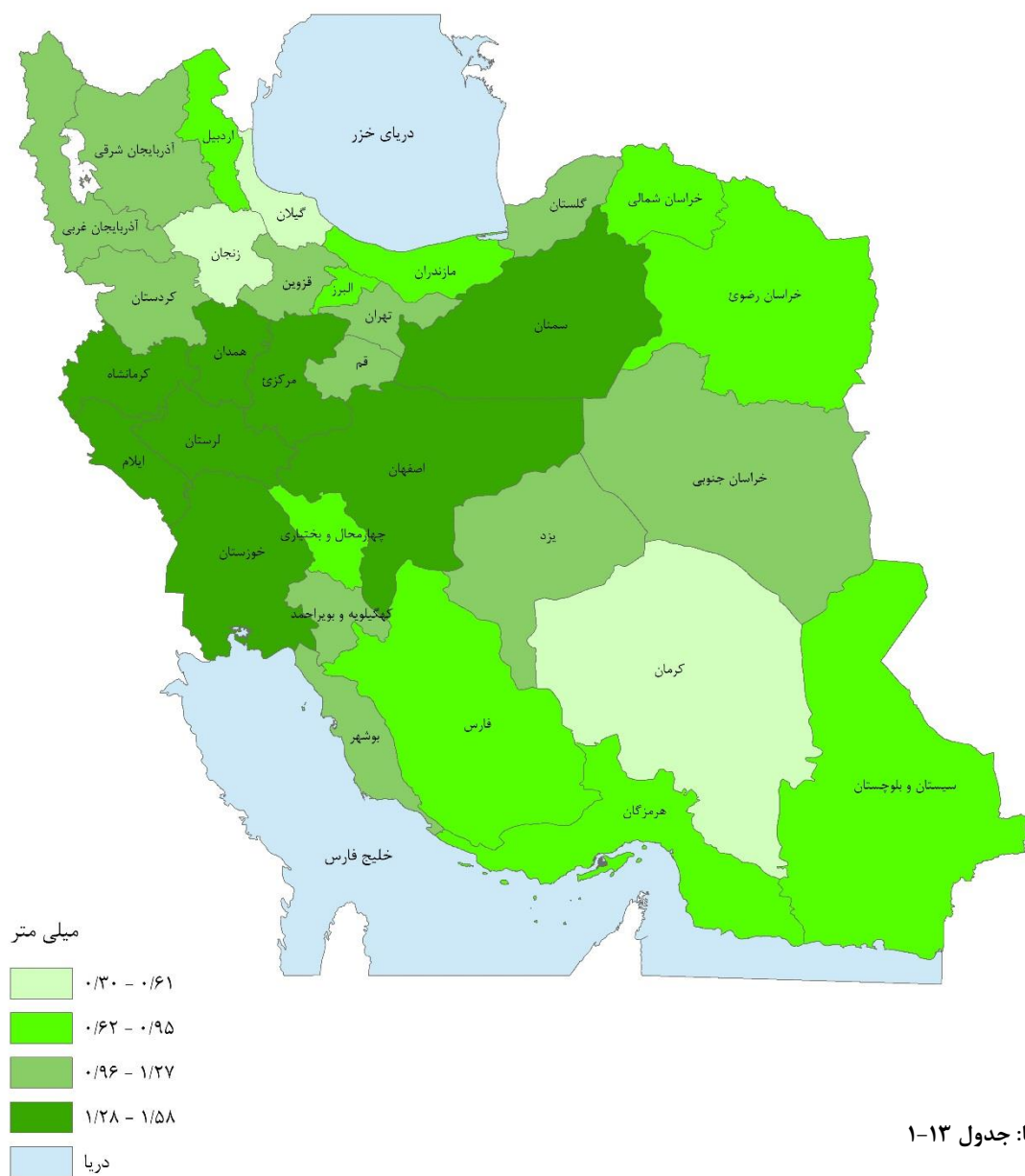
استان	۱۳۸۰	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	بلند مدت
کل کشور.....	۱۹۵/۹۸	۱۴۷/۶۸	۲۰۵/۹۲	۲۲۰/۲	۲۲۱/۳	۲۳۳/۲	۲۳۲/۳	۲۲۳/۵	۳۱۷/۳
آذربایجان شرقی	۲۰۶/۶۶	۲۰۴/۸۰	۲۹۵/۶۰	۳۳۷/۷	۳۲۶/۴	۲۷۹/۰	۳۱۵/۱	۲۶۲/۷	۲۵۶/۸
آذربایجان غربی	۲۷۸/۷۸	۲۸۹/۸۳	۴۰۷/۵۷	۳۶۱/۲	۳۹۱/۸	۳۱۹/۲	۲۴۴/۳	۴۳۴/۴	۳۷۹/۸
اردبیل	۲۹۱/۲۱	۱۹۵/۱۵	۳۷۸/۸۵	۳۴۱/۰	۳۷۸/۳	۳۳۸/۲	۲۳۱/۸	۲۴۸/۸	۳۰۱/۴
اصفهان	۱۳۶/۱۰	۱۲۷/۹۰	۱۴۴/۵۶	۱۷۵/۴	۱۲۱/۸	۱۲۸/۹	۹۰/۱	۲۲۴/۴	۱۶۷/۸
البرز	(۱)...	(۱)...	(۱)...	۲۰۲/۲	۳۸۸/۹	۴۰۳/۹	۱۷۰/۲	۱۹۱/۳	۲۴۹/۱
ایلام	۴۳۲/۰۸	۲۴۵/۵۵	۲۶۲/۱۱	۲۵۷/۵	۵۶۲/۲	۴۳۰/۵	۵۵۹/۰	۶۱۴/۹	۴۳۱/۴
بوشهر	۴۵۷/۸۷	۱۷۴/۰۴	۱۲۴/۲۸	۱۲۴/۳	۲۶۴/۷	۲۶۸/۶	۲۳۳/۰	۲۵۶/۹	۲۴۵/۶
تهران	(۱)۲۳۵/۴۷	(۱)۱۸۵/۰۱	(۱)۳۸۰/۹۹	۲۳۰/۷	۲۶۳/۷	۳۰۷/۰	۱۶۰/۱	۳۵۸/۲	۳۰۴/۷
چهارمحال و بختیاری	۶۷۰/۵۳	۴۳۲/۲۵	۴۸۸/۹۹	۴۴۸/۸	۵۰۰/۰	۵۴۹/۵	۱۵۰/۲	۳۸۶/۶	۵۱۷/۸
خراسان جنوبی	(۲)...	۳۶/۵۳	۹۹/۱۰	۱۰۹/۵	۸۵/۶	۹۴/۴	۶۷/۲	۱۲۹/۵	۱۱۳/۴
خراسان رضوی	(۲)۱۱۴/۹۵	۸۶/۸۵	۱۹۸/۳۴	۲۳۶/۱	۱۳۷/۱	۲۱۲/۹	۱۸۵/۹	۱۷۶/۱	۱۸۹/۱
خراسان شمالی	(۲)...	۱۸۵/۵۱	۳۰۰/۶۶	۲۴۵/۹	۲۵۷/۳	۲۸۲/۶	۱۲۱/۴	۲۰۷/۴	۲۲۹/۵
خوزستان	۳۶۰/۷۰	۱۹۵/۳۶	۱۷۹/۲۷	۱۸۷/۱	۳۴۷/۲	۲۴۴/۶	۸۹/۹	۴۲۸/۵	۲۸۵/۳
زنجان	۲۳۷/۷۴	۲۱۱/۳۷	۳۸۳/۵۵	۲۵۲/۷	۲۹۵/۷	۲۸۰/۴	۲۱۶/۲	۱۴۵/۱	۲۸۶/۱
سمنان	۱۱۰/۰۴	۱۰۵/۲۲	۱۵۶/۳۶	۱۳۴/۰	۱۱۱/۳	۱۳۱/۸	۶۷/۱	۱۸۶/۲	۱۲۴/۸
سیستان و بلوچستان	۳۱/۹۵	۴۸/۷۸	۷۴/۱۰	۷۸/۵	۷۱/۰	۹۲/۸	۳۰/۱	۵۸/۳	۹۱/۲
فارس	۳۰۵/۶۲	۲۰۵/۷۹	۲۲۶/۷۴	۲۲۳/۶	۲۴۶/۳	۳۷۴/۲	۱۷۱/۹	۲۱۱/۳	۲۶۷/۱
قزوین	۳۳۰/۰۴	۲۶۶/۹۵	۴۲۲/۲۴	۲۵۰/۷	۲۸۲/۰	۲۸۳/۲	۲۹۲/۴	۲۹۹/۲	۲۸۹/۲
قم	۱۰۷/۹۵	۹۹/۰۱	۱۴۱/۷۴	۸۰/۵	۱۱۷/۴	۱۷۳/۷	۹۳/۶	۱۵۵/۸	۱۳۳/۸
کردستان	۳۹۹/۶۲	۳۰۹/۷۴	۴۷۲/۳۹	۳۹۲/۱	۴۷۳/۹	۳۹۲/۵	۳۳۶/۸	۴۸۴/۴	۴۵۸/۱
کرمان	۹۳/۰۸	۵۸/۷۹	۷۹/۳۰	۱۴۵/۲	۱۲۲/۸	۱۳۵/۱	۳۴/۸	۳۸/۷	۱۲۸/۹
کرمانشاه	۳۷۰/۱۲	۲۸۵/۲۲	۴۳۲/۵۸	۳۳۱/۸	۵۷۵/۴	۴۷۲/۸	۳۴۱/۸	۵۱۰/۰	۳۹۷/۰
کهگیلویه و بویراحمد	۷۱۲/۰۵	۲۸۶/۴۵	۴۲۶/۱۵	۴۱۷/۲	۴۷۱/۳	۳۸۶/۱	۳۵۶/۲	۶۲۱/۸	۵۲۳/۳
گلستان	۳۸۲/۹۸	۳۰۲/۷۳	۵۶۷/۹۵	۴۰۸/۵	۵۴۷/۵	۵۵۷/۶	۴۲۴/۴	۴۷۰/۰	۴۳۵/۰
گیلان	۱۰۵۷/۴۱	۸۹۷/۲۰	۱۲۳۱/۱۳	۱۱۰۴/۱	۹۷۷/۲	۱۰۱۱/۶	۸۶۳/۷	۶۲۳/۸	۱۰۶۰/۱
لرستان	۴۰۵/۹۷	۳۳۶/۲۰	۳۳۱/۱۳	۴۱۲/۲	۶۰۱/۳	۵۹۱/۸	۳۳۱/۵	۶۲۰/۵	۴۲۵/۹
مازندران	۷۷۴/۸۴	۵۷۰/۲۶	۹۰۹/۱۹	۷۰۰/۴	۷۲۲/۴	۷۷۴/۵	۵۳۹/۹	۷۱۲/۲	۷۷۵/۹
مرکزی	۱۹۳/۸۹	۱۹۰/۹۵	۲۳۸/۲۷	۲۳۲/۵	۲۵۷/۱	۳۱۴/۶	۱۶۷/۷	۳۷۸/۱	۲۴۶/۰
هرمزگان	۱۰۵/۳۳	۹۳/۹۱	۷۳/۵۱	۸۷/۸	۱۸۴/۲	۱۹۲/۰	۸۳/۱	۱۱۱/۵	۱۴۳/۲
همدان	۲۷۱/۵۱	۲۴۸/۵۳	۳۵۰/۸۹	۲۷۲/۴	۳۵۴/۹	۳۹۵/۴	۲۰۷/۵	۴۱۶/۴	۳۱۶/۱
یزد	۷۶/۱۹	۴۶/۵۲	۶۰/۳۱	۸۷/۸	۶۸/۷	۵۹/۱	۲۳/۷	۶۴/۶	۶۳/۹

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

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

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

۵-۱- نسبت میانگین ارتفاع بارش سال ۱۳۹۷ به میانگین بلندمدت



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

حوضه آبریز اصلی	مساحت (هزار کیلومتر مربع)	ضریب جریان سطحی متوسط ۴۹ ساله (۱۳۹۶-۱۳۴۷) (درصد) ^(۱)
کل کشور.....	۱۶۲۲/۶	...
دریای خزر.....	۱۷۴/۶	...
خلیج فارس و دریای عمان.....	۴۲۴/۵	...
دریاچه ارومیه.....	۵۱/۸	...
فلات مرکزی.....	۸۲۴/۴	...
مرزی شرق.....	۱۰۳/۲	...
قره‌قوم.....	۴۴/۲	...

(۱) آمار در دسترس نمی‌باشد. فرایند محاسبه جدول در دست بازنگری است.
ماخذ - وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۱۵-۱- 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 ۴۹ ساله (۱۳۴۷-۴۸ لغایت ۱۳۹۵-۹۶).....	۴۰۵/۹۷۵	۷۴/۹۷۳	۱۵۵/۵۸۹	۱۷/۶۹۵	۱۳۶/۵۲۱	۱۱/۳۸۳	۹/۸۴۸
..... 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
..... 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
..... ۱۳۹۶-۹۷ ^(۱)	۲۷۷/۶۴۰	۶۹/۸۷۰	۱۹۹/۹۵۰	۲۱/۲۰۰	۱۸۶/۱۵۰	۴/۱۷۰	۶/۳۰۰

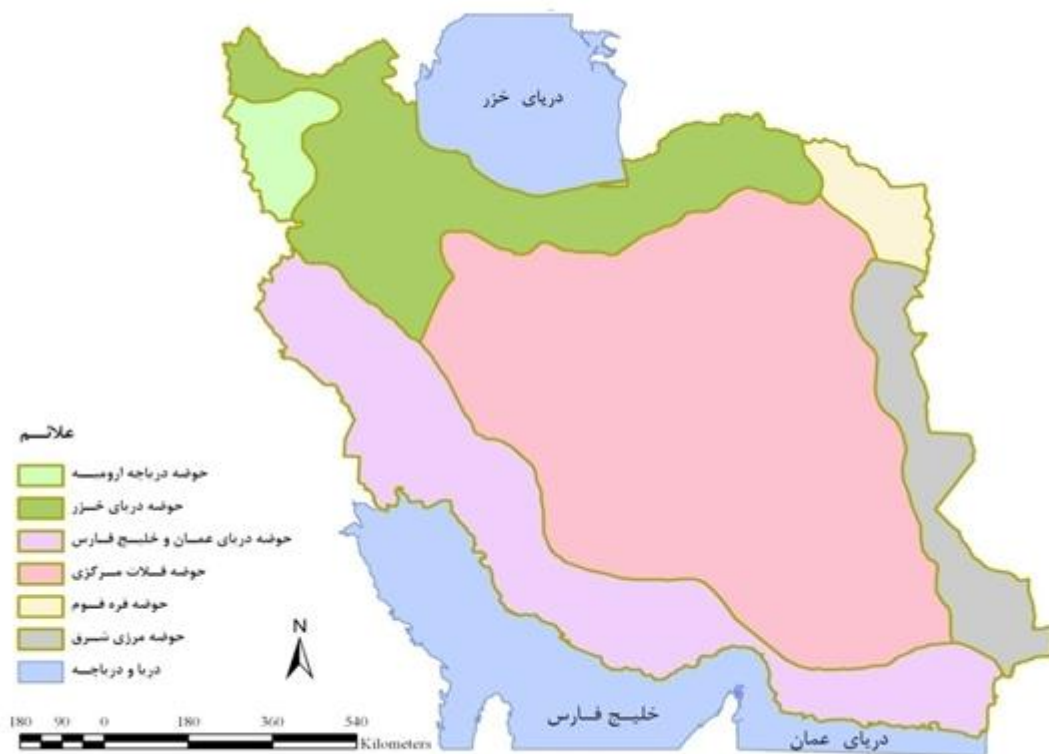
ماخذ - وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۱۶-۱- 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 ۴۹ ساله (۱۳۴۷-۴۸ لغایت ۱۳۹۵-۹۶) ^(۱)	۳۷/۶۴۰	۶/۵۴۰	۲۳/۵۶۰	۱/۲۷۰	۴/۵۲۰	۰/۴۶۲	۱/۲۸۴
..... ۱۳۷۹-۸۰	۹۰/۳۱۷	۱۱/۱۴۸	۶۲/۲۹۷	۳/۷۰۱	۱۱/۴۵۸	۰/۳۲۲	۱/۳۹۱
..... ۱۳۸۴-۸۵	۴۴/۱۸۷	۷/۹۰۴	۲۳/۲۹۰	۲/۹۴۷	۸/۷۱۸	۰/۲۹۳	۱/۰۳۴
..... ۱۳۸۹-۹۰	۴۲/۷۰۳	۶/۳۵۶	۲۵/۸۰۵	۲/۵۷۰	۶/۴۰۵	۰/۳۴۶	۱/۲۲۲
..... ۱۳۹۲-۹۳	۴۰/۸۷۹	۶/۹۷۶	۲۲/۲۶۱	۲/۱۱۸	۷/۹۷۳	۰/۳۰۰	۱/۲۵۲
..... ۱۳۹۳-۹۴	۵۹/۱۱۲	۹/۹۴۲	۳۳/۵۵۹	۴/۹۵۶	۸/۷۱۵	۰/۳۰۷	۱/۶۳۲
..... ۱۳۹۴-۹۵	۵۲/۹۶۰	۹/۲۱۹	۲۹/۳۹۷	۲/۹۰۴	۹/۹۶۲	۰/۳۴۱	۱/۱۳۷
..... ۱۳۹۵-۹۶	 ^(۱)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
..... ۱۳۹۶-۹۷ ^(۱)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

(۱) آمار در دسترس نمی‌باشد. فرایند محاسبه جدول در دست بازنگری است.
ماخذ - وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۶-۱- حوضه های آبریز اصلی کشور



مبنا جدول: ۱-۱۴