

نمایه اقلیمی شهر داران

اقلیم منطقه فریدن:

فریدن منطقه‌ای کوهستانی و مرتفع است بخشی از کوه‌های اصلی سلسله جبال زاگرس در این شهرستان قرار دارند. این شهرستان دارای تابستان‌های معتدل و زمستان‌های طولانی و بسیار سرد است. منطقه فریدن اصفهان به علت موقعیت جغرافیایی خود دارای طیفی از تقسیمات اقلیمی است که شامل: نیمه‌خشک بر اساس طبقه‌بندی دومارتن، نیمه‌مرطوب بر اساس طبقه‌بندی اقلیمی بارت، نیمه‌خشک خیلی سرد با روش آمبرژه، نیمه‌مرطوب با تابستان معتدل و زمستان بسیار سرد با روش دکتر کریمی و دارای اقلیم استپ جنگلی با روش اقلیمی ایوانف است.

دمای هوا:

بر اساس بررسی‌های آماری بلندمدت (۱۹۹۲-۲۰۱۵)، میانگین دمای سالانه داران ۱۱ درجه سانتی‌گراد است. در شهر داران میانگین دمای هوا در سردترین ماه که ژانویه می‌باشد به ۸ درجه سانتی‌گراد زیر صفر و در گرمترین ماه سال که ماه ژولای است به ۳۱ درجه سانتی‌گراد می‌رسد. میانگین حداکثر دمای هوا ۱۷/۵ درجه سانتی‌گراد و میانگین حداقل دمای آن ۴/۴ درجه سانتی‌گراد است. اختلاف دمای گرمترین و سردترین ماه سال ۲۳ درجه سانتی‌گراد است. در طول این دوره آماری بالاترین دمای ثبت شده ۳۶/۴ درجه سانتی‌گراد بود که در ژولای ۲۰۱۳ اتفاق افتاد. پایین‌ترین دمای ثبت شده ۲۴/۶ درجه سانتی‌گراد زیر صفر بوده که در ژانویه ۲۰۱۳ اتفاق افتاده است. تعداد روزهای یخبندان آن به طور متوسط ۱۱۳ روز است که ۷۱ روز آن در زمستان و ۳ روز آن در فصل بهار و ۳۹ روز آن در پاییز رخ می‌دهد. بیشترین روزهای یخبندان سالانه ۱۳۱ روز بود که در سال ۲۰۱۱ اتفاق افتاد و کمترین آن ۸۵ روز بود که در سال ۱۹۹۸ رخ داد. زودرس‌ترین تاریخ وقوع یخبندان در این شهرستان سوم مهرماه و دیررس‌ترین آن ۱۴ آذرماه است. زودرس‌ترین تاریخ خاتمه یخبندان ۲۱ اسفندماه و دیررس‌ترین خاتمه یخبندان ۲۰ اردیبهشت‌ماه ثبت شده است. در شهر داران بیشترین ساعات آفتابی ماهانه با میانگین ۳۴۱ ساعت در ماه ژوئن و کمترین ساعات آفتابی با میانگین ۱۹۷ ساعت به ماه دسامبر تعلق دارد. میانگین جمع سالانه ساعات آفتابی ۳۱۶۰ ساعت است.

رطوبت و بارش:

میانگین ماهانه رطوبت نسبی هوا طبق آمار بلندمدت (۱۹۹۲-۲۰۱۵) در داران ۴۲ درصد است. میانگین حداقل رطوبت نسبی ۲۶ درصد و میانگین حداکثر آن ۶۰ درصد می‌باشد. به طور خلاصه می‌توان گفت در ماه‌های بارانی و سرد سال میزان نم نسبی کم و بیش بالاست و برعکس در ماه‌های خرداد، مرداد و تا حدی تیرماه مقادیر رطوبت نسبی پایین است. پرباران‌ترین ماه سال در داران ماه مارس است. مجموع بارش سالانه داران ۳۳۶/۷ میلی‌متر است. قابل توجه است که بالاترین میزان بارش سالانه این شهر ۵۵۶/۸ میلی‌متر در سال ۲۰۰۶ اتفاق افتاد و پایین‌ترین میزان بارش سالانه این شهر هم ۱۵۰ میلی‌متر در سال ۲۰۰۸ رخ داده است.

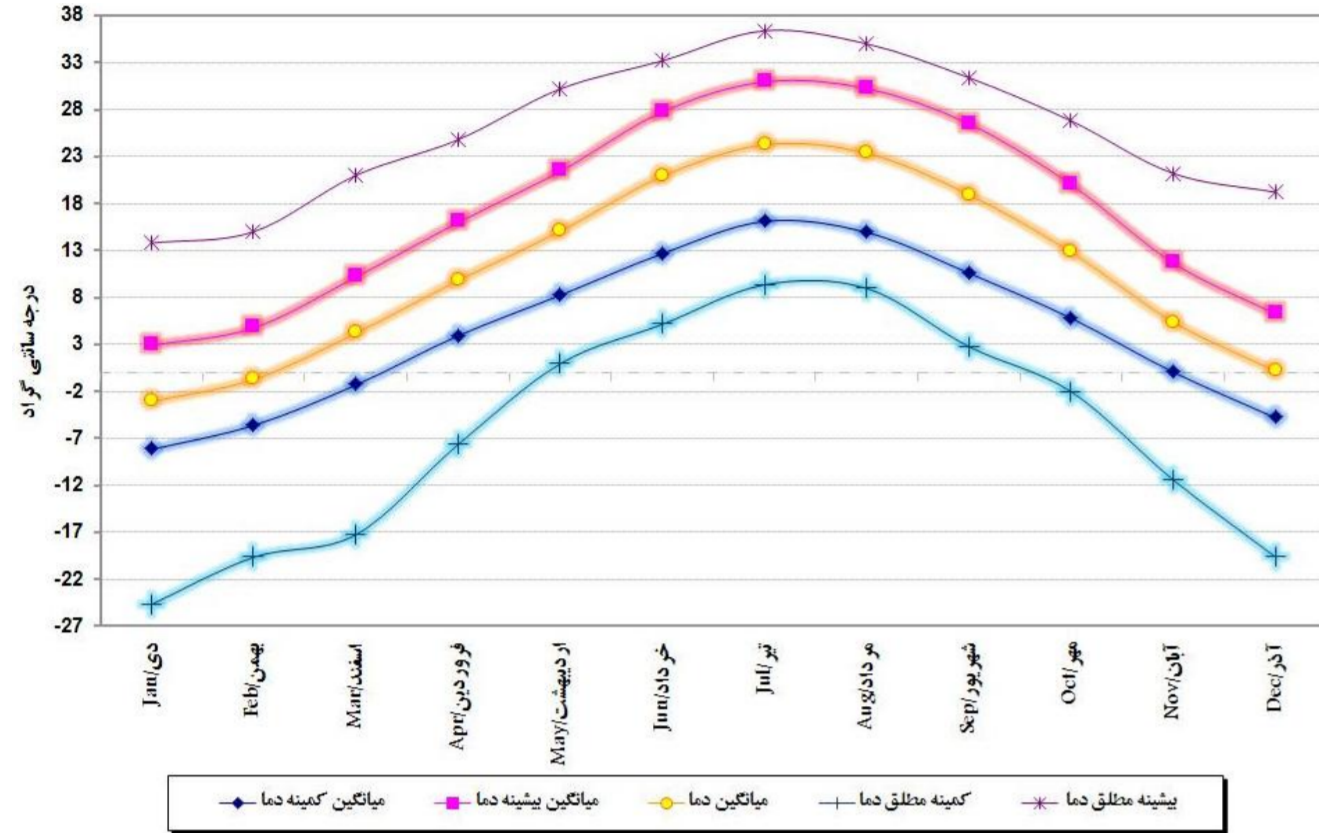
بر طبق منحنی آمبروترمیک، طول دوره خشکسالی در شهر داران از اواخر ماه آوریل تا اول ماه اکتبر می‌باشد. یعنی پنج ماه از سال میزان دما بیشتر از مقدار بارش بوده که تحت عنوان دوره خشکی مطرح می‌شود. تعداد روزهای بارانی شهر داران ۶۰ روز در سال است که ۲۵ روز آن در زمستان، ۱۵ روز در بهار، ۲ روز در تابستان و ۱۸ روز در پاییز به ثبت رسیده است. در شهر داران به طور متوسط ۳۰ روز از سال برفی است که بیشترین فراوانی وقوع را در ماه ژانویه دارا می‌باشد. در این شهر تعداد روزهای همراه با رعد و برق بین ۹ تا ۱۰ روز در طول سال است.

باد:

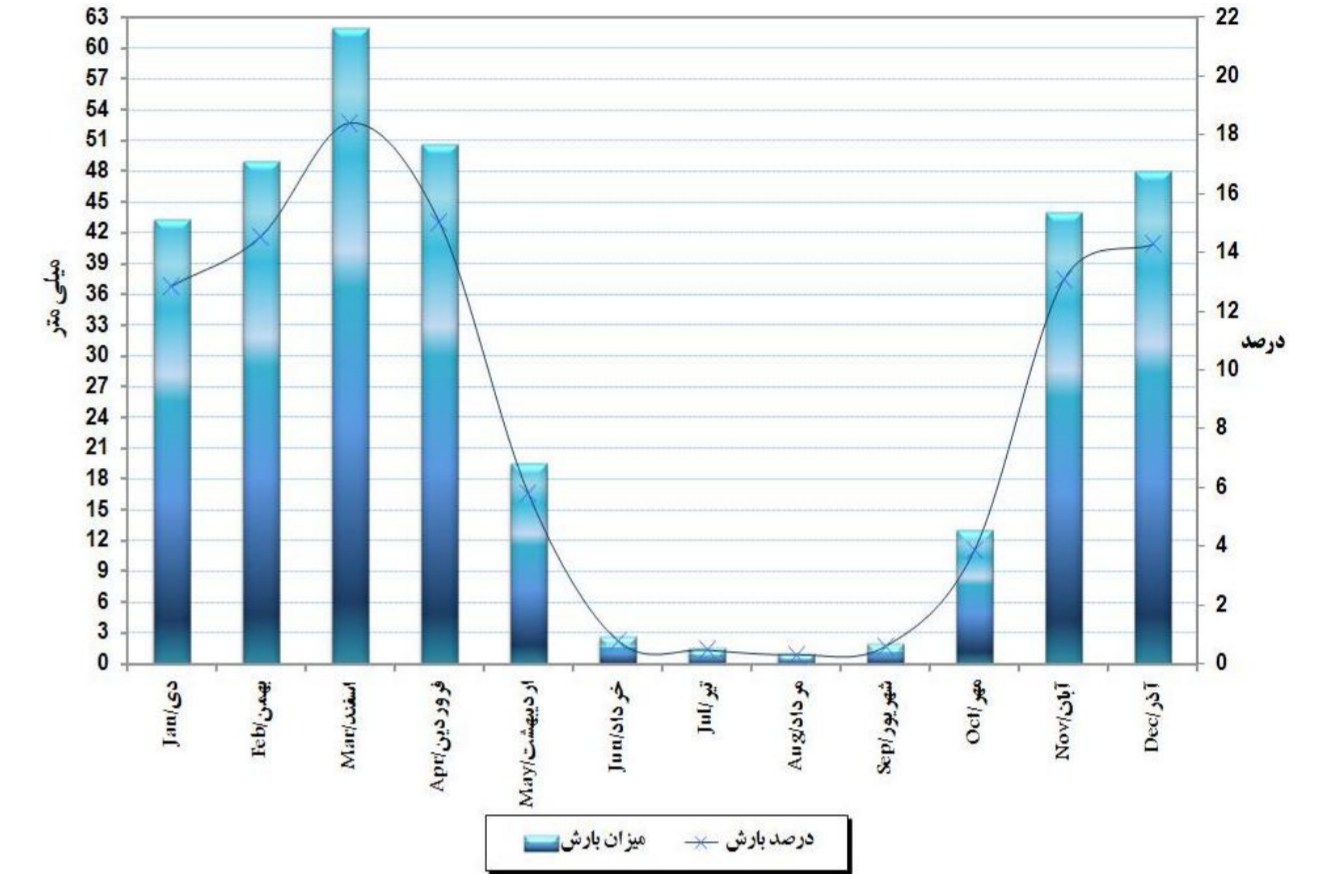
باد از آثار عمده و مهم فشار هوا است که همواره در هواشناسی سمت و سرعت وزش آن تا ارتفاع ۱۰ متری از سطح زمین اندازه‌گیری می‌شود. در شهر داران باد اغلب از سمت شمال‌غربی می‌وزد که متوسط سرعت وزش آن در طول سال ۲/۲ متر بر ثانیه می‌باشد. شدیدترین باد وزیده شده در داران در بررسی‌های آماری بلندمدت (۱۹۹۲-۲۰۱۵) ۳۳ متربرثانیه در ماه می ۲۰۱۵ با جهت شمالی وزیده است. در شهر داران به طور متوسط ۶ تا ۷ روز از سال همراه با گردوخاک است که بیشتر در فصل بهار رخ می‌دهد. کاهش دید افقی ممکن است به علت وقوع برخی از پدیده‌های جوی نظیر مه، گرد و خاک، رگبار شدید و نظایر آنها باشد. در داران به طور متوسط ۱۷ روز در طول سال دید افقی مساوی یا کمتر از ۲ کیلومتر است که بیشتر در ماه‌های آذر و دی اتفاق می‌افتد.

تهیه شده در: اداره کل هواشناسی استان اصفهان

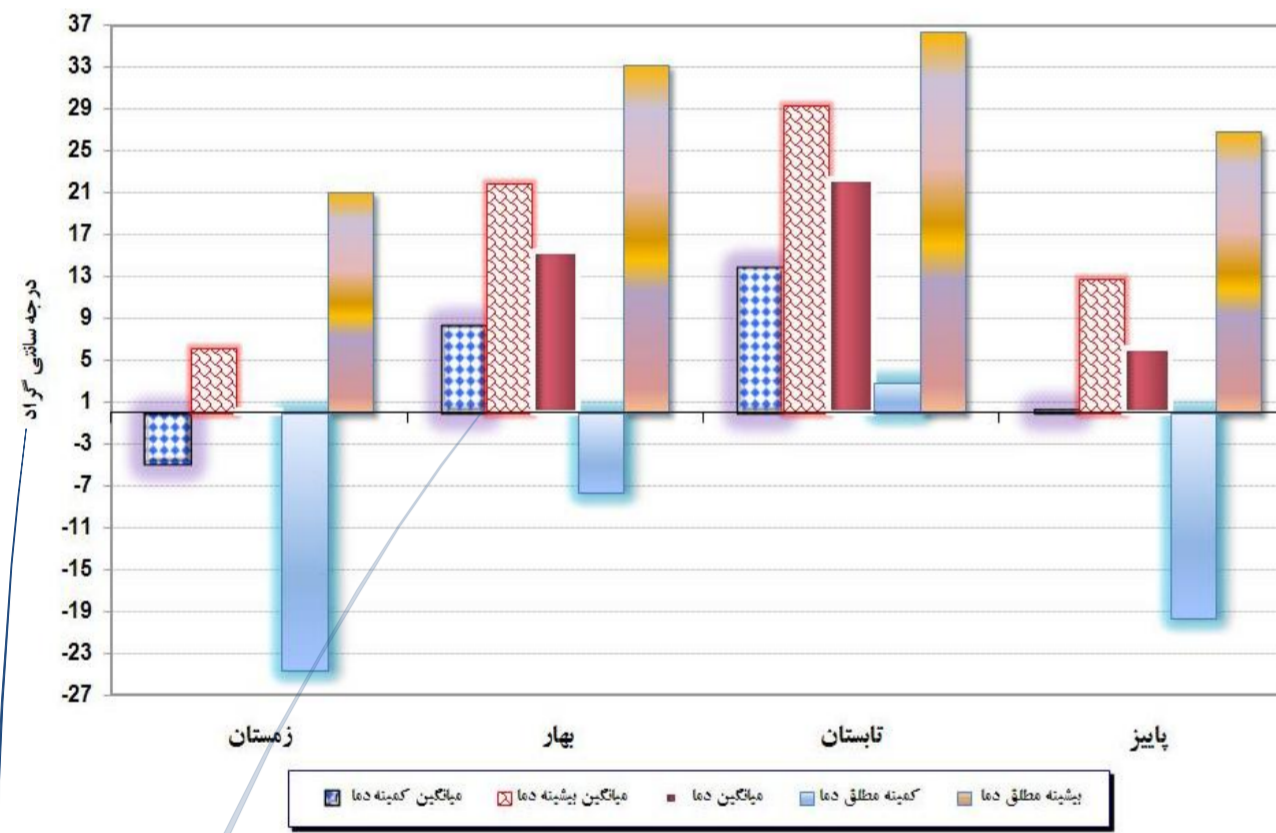
نمودار اقلیمی رژیم دمایی در شهر داران (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



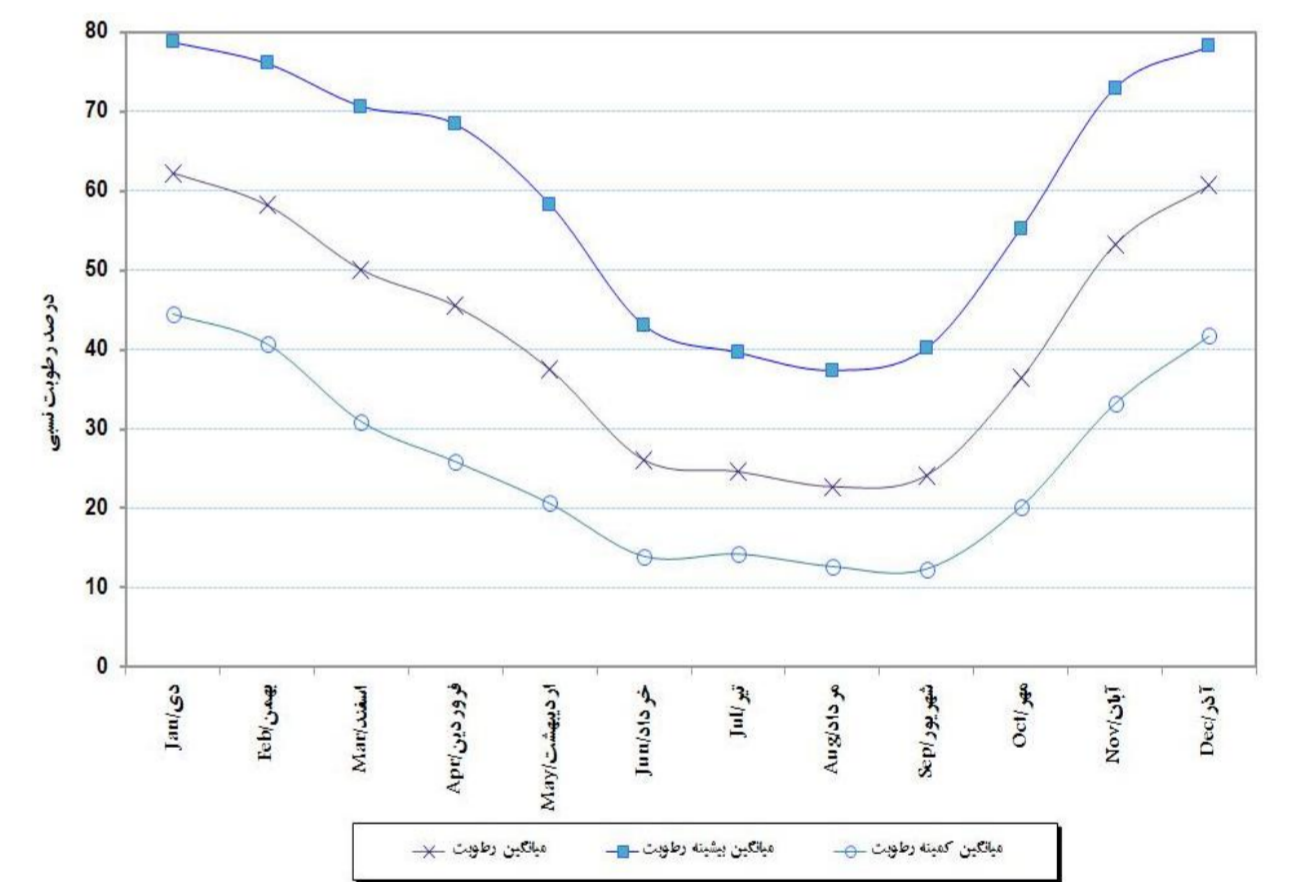
نمودار اقلیمی میزان بارش ماهیانه در شهر داران (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



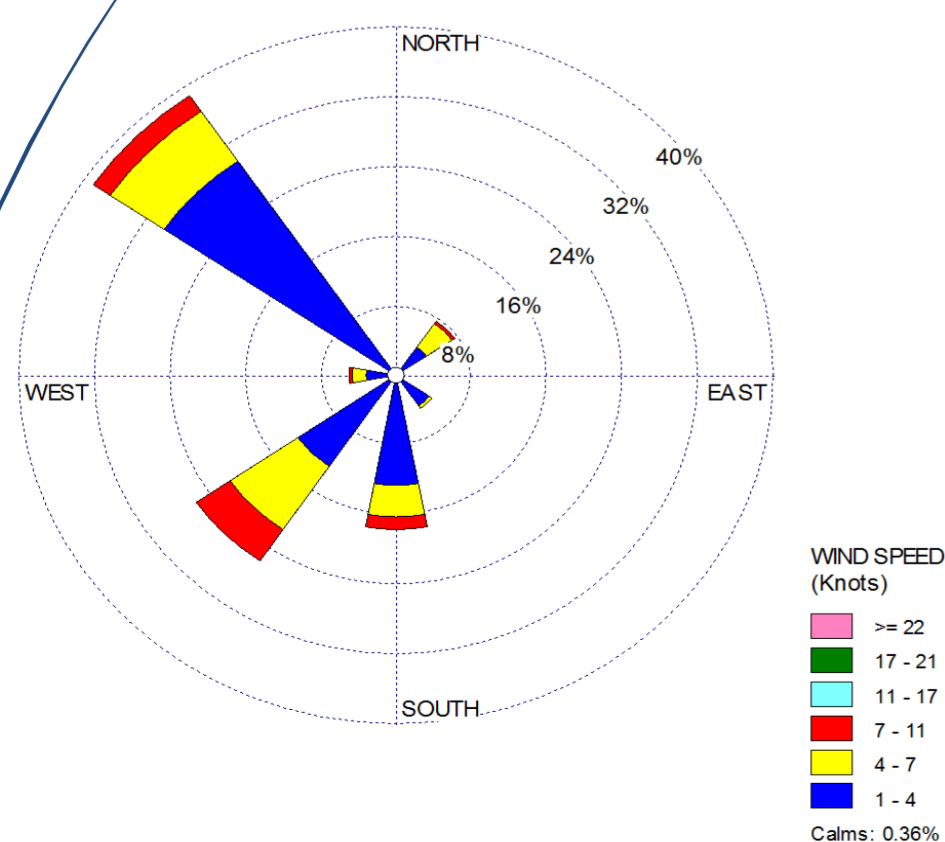
نمودار اقلیمی رژیم فصلی دما در شهر داران (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



نمودار اقلیمی میانگین ماهیانه درصد رطوبت نسبی در شهر داران (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



کلباد سالانه باد در شهر داران بر حسب متربرثانیه (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



منحنی آمبروترمیک داران (۱۹۹۲-۲۰۱۵)

