

# نمایه اقلیمی شهر ورزنه



## اقلیم شهر ورزنه:

بر اساس طبقه‌بندی اقلیمی این شهر کویری دارای هوای گرم و خشک در تابستان و هوای سرد در زمستان می‌باشد. به دلیل کمی رطوبت در این شهر اختلاف درجه حرارت در روز و شب بسیار زیاد است و به دلیل کمی بارندگی، پوشش گیاهی نیز بسیار ناچیز می‌باشد. در این شهر بادهای توأم با گردوغبار نیز بسیار دیده می‌شود. بر طبق طبقه‌بندی اقلیمی دوماترن، آب‌وهوای شهر ورزنه؛ نیمه خشک محاسبه گردیده است.

## دمای هوا:

بر اساس بررسی‌های آماری بلندمدت (۲۰۰۶-۲۰۱۵ میلادی)، میانگین سالانه دمای ورزنه ۱۹ درجه سانتی‌گراد است. در شهر ورزنه میانگین دمای هوا در سردترین ماه سال یعنی در ماه ژانویه ۴/۴ درجه سانتی‌گراد و در گرم‌ترین ماه سال که ماه ژولای می‌باشد، ۳۳ درجه سانتی‌گراد است. میانگین حداکثر دمای هوا نزدیک به ۲۵ درجه سانتی‌گراد و میانگین حداقل دمای آن ۹ درجه سانتی‌گراد است. اختلاف دمای گرم‌ترین و سردترین ماه سال ۸/۲۸ درجه سانتی‌گراد است. در طول این دوره آماری ۹ ساله، بالاترین دمای ثبت شده ۴۳/۳ درجه سانتی‌گراد بود که در ژولای ۲۰۱۰ اتفاق افتاد و پایین‌ترین دمای ثبت شده هم ۱۴/۶ درجه سانتی‌گراد زیر صفر بود که در ژانویه ۲۰۰۸ اتفاق افتاده است.

تعداد روزهای یخبندان شهر ورزنه به طور متوسط ۸۲ روز در طول سال است که ۴۸ روز آن در زمستان و ۳۴ روز آن در پاییز رخ می‌دهد. بیشترین تعداد روزهای یخبندان سالانه ۹۵ روز و کمترین آن ۶۹ روز بوده است. زودرس‌ترین تاریخ شروع یخبندان آبان و تاریخ خاتمه آن تا اوایل فروردین‌ماه هم در بعضی از سالها ادامه دارد. در این شهر ماه‌های ژانویه و دسامبر نسبت به سایر ماه‌های سال دارای تعداد روزهای یخبندان بیشتری است. در شهر ورزنه بیشترین ساعات آفتابی ماهانه با میانگین ۳۵۶ ساعت در ماه ژولای و کمترین ساعات آفتابی با میانگین ۲۲۱ ساعت به ماه نوامبر تعلق دارد. میانگین جمع سالانه ساعات آفتابی ۳۴۰۱ ساعت است.

## رطوبت و بارش:

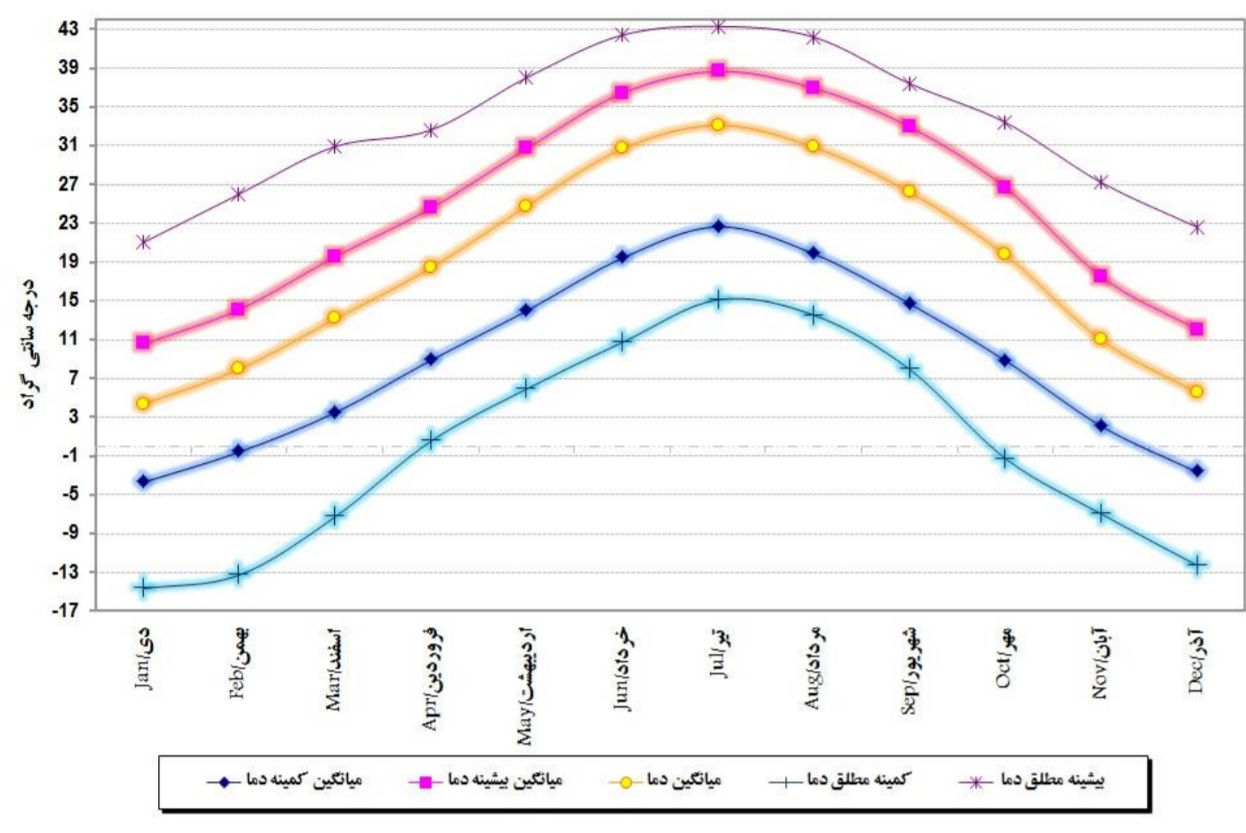
میانگین ماهانه رطوبت نسبی هوا طبق آمار بلندمدت (۲۰۰۶-۲۰۱۵) در شهر ورزنه نزدیک به ۳۰ درصد است. میانگین حداقل رطوبت نسبی ۱۷/۵ درصد و میانگین حداکثر آن ۴۸ درصد می‌باشد. به طور خلاصه می‌توان گفت در ماه‌های بارانی و سرد سال میزان رطوبت نسبی کم و بیش بالاست و برعکس در فصل تابستان مقادیر آن پایین است. پرباران‌ترین ماه سال در شهر ورزنه ماه مارس است. مجموع بارش سالانه ورزنه ۹۳/۵ میلی‌متر است. قابل توجه است که بالاترین میزان بارش سالانه این شهر ۱۳۲ میلی‌متر در سال ۲۰۰۹ اتفاق افتاد و پایین‌ترین میزان بارش سالانه آن هم ۱۹ میلی‌متر در سال ۲۰۰۸ رخ داده است. بر طبق منحنی آمیروترمیک، طول دوره خشکسالی در شهر ورزنه از اول ماه مارس تا اول ماه نوامبر می‌باشد. یعنی حدود هشت ماه از سال میزان دما بیشتر از مقدار بارش بوده که تحت عنوان دوره خشکی مطرح می‌شود. تعداد روزهای بارانی ورزنه ۳۹ روز در سال است که ۱۵ روز آن در زمستان، ۱۱ روز در بهار، ۲ روز در تابستان و ۱۱ روز در پاییز به ثبت رسیده است. در شهر ورزنه به طور متوسط ۳ روز از سال برفی است که بیشترین فراوانی وقوع را در ماه ژانویه دارا می‌باشد. در این شهر تعداد روزهای همراه با طوفان رعدوبرق حدود ۸ روز در طول سال است.

## باد:

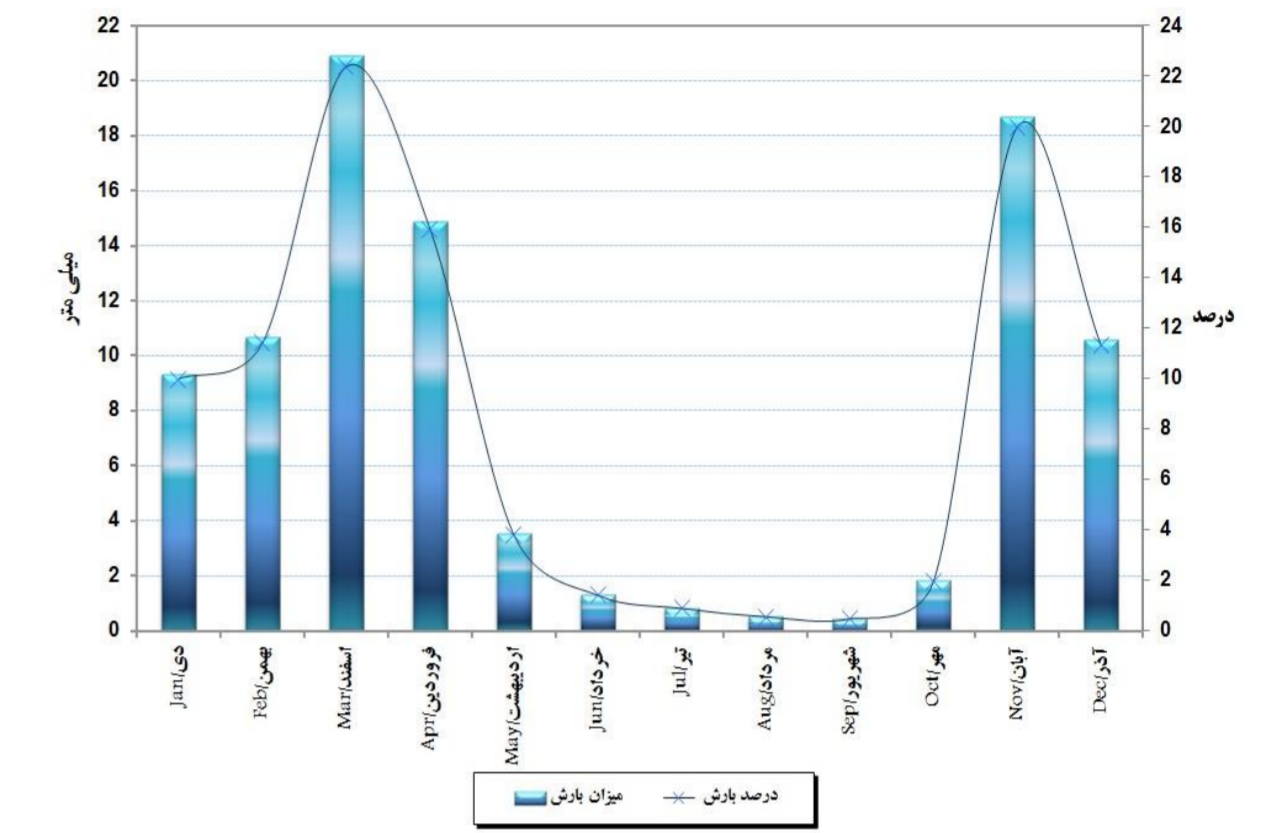
باد از آثار عمده و مهم فشار هوا است که همواره در هواشناسی سمت و سرعت وزش آن تا ارتفاع ۱۰ متری از سطح زمین اندازه‌گیری، ثبت و گزارش می‌گردد. باد غالب سالانه در شهر ورزنه بادهای غربی است. جهت باد غالب شهر ورزنه در فصول زمستان، بهار و پاییز، غربی و در فصل تابستان شرقی می‌باشد. در دوره آماری بررسی شده (۲۰۰۶-۲۰۱۵) میانگین سالانه سرعت وزش باد غالب شهر ۳ متربرثانیه می‌باشد. شدیدترین باد وزیده شده در شهر ورزنه در بررسی‌های آماری بلندمدت (۲۰۰۶-۲۰۱۵) ۲۳ متربرثانیه بوده است. در ورزنه به طور متوسط ۴۸ روز از سال همراه با گردوخاک است که اغلب در فصل بهار رخ می‌دهد. دید افقی از پارامترهای مهم در امور حمل‌ونقل و ترابری است و عامل بسیاری از تصادفات جاده‌ای می‌باشد. کاهش دید افقی ممکن است به علت وقوع برخی از پدیده‌های جوی نظیر مه، گردوخاک، رگبار شدید، آلودگی هوا و نظایر آنها باشد. در شهر ورزنه به طور متوسط ۱۵ روز در طول سال دید افقی مساوی یا کمتر از ۲ کیلومتر است که بیشتر در ماه‌های دی، بهمن و فروردین اتفاق می‌افتد.

تهیه شده در: اداره کل هواشناسی استان اصفهان

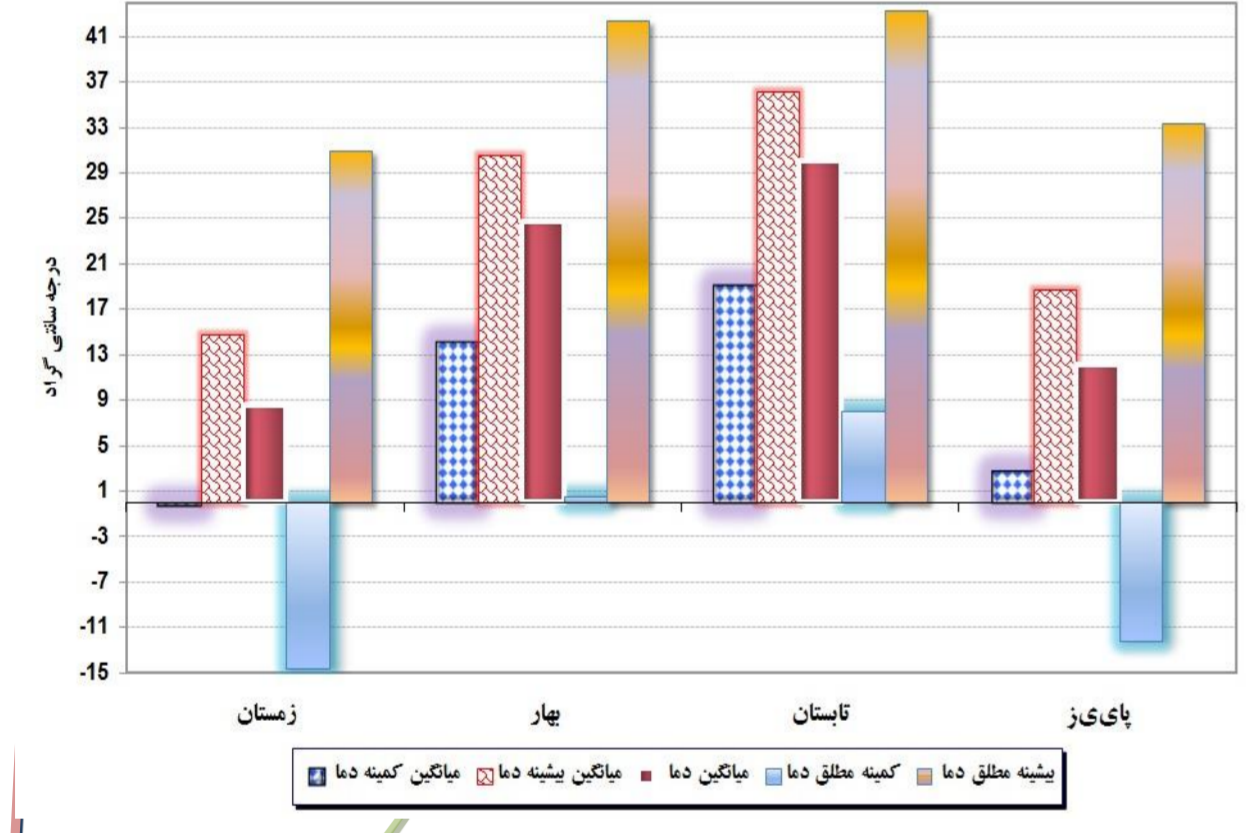
## نمودار اقلیمی رژیم دمایی در شهر ورزنه (۲۰۰۶-۲۰۱۵)



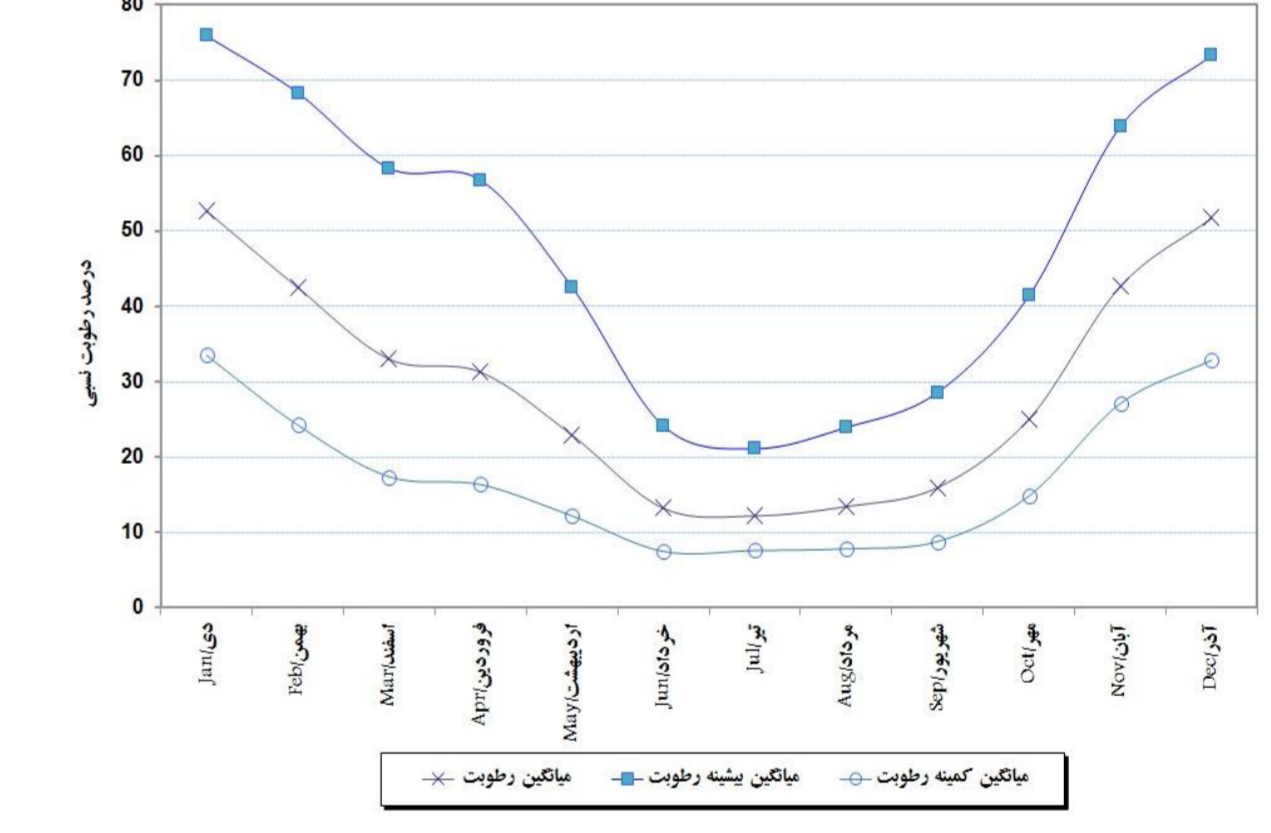
## نمودار اقلیمی میزان بارش ماهیانه در شهر ورزنه (۲۰۰۶-۲۰۱۵)



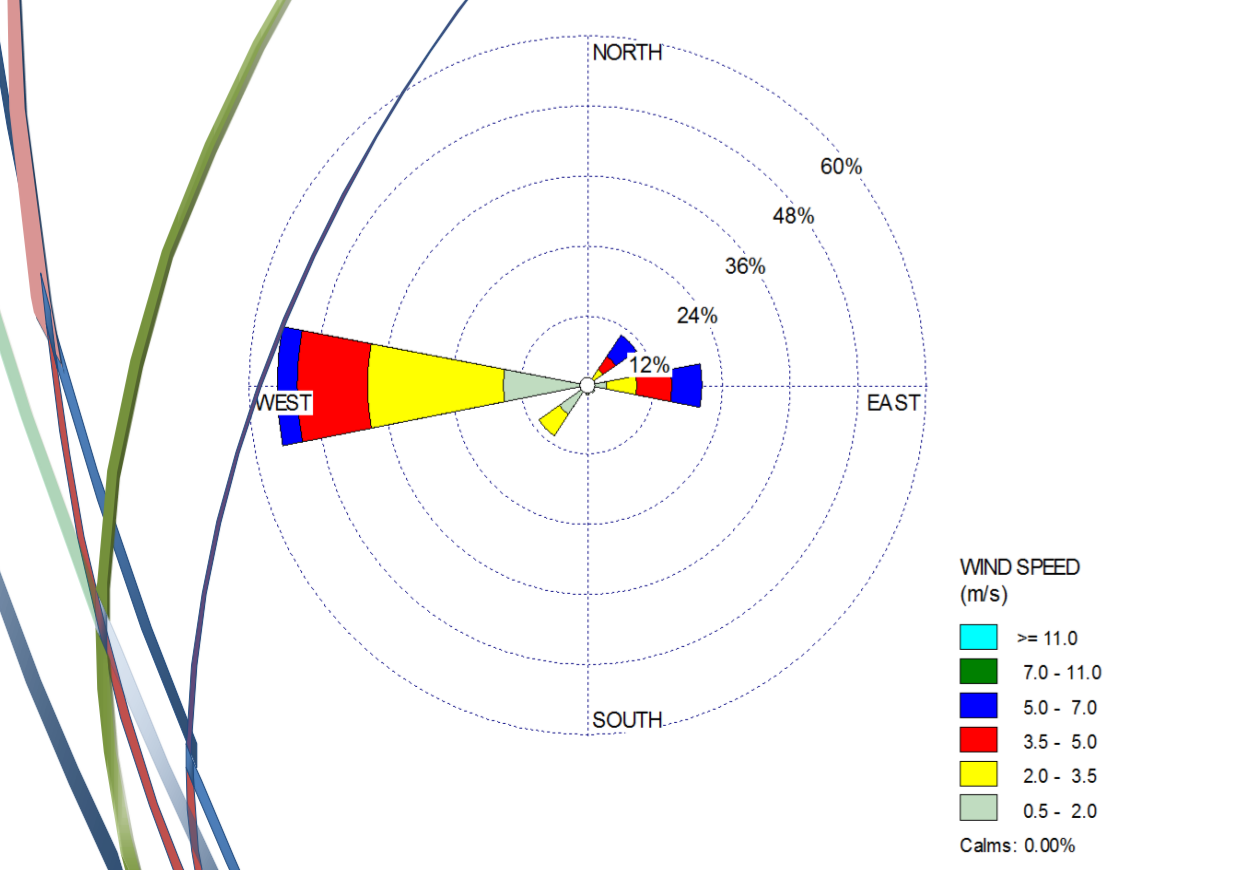
## نمودار اقلیمی رژیم فصلی دما در شهر ورزنه (۲۰۰۶-۲۰۱۵)



## نمودار اقلیمی میانگین ماهیانه درصد رطوبت نسبی در شهر ورزنه (۲۰۰۶-۲۰۱۵)



## کلباد سالانه باد غالب در شهر ورزنه بر حسب متربرثانیه (۲۰۰۶-۲۰۱۵)



## منحنی آمیروترمیک شهر ورزنه (۲۰۰۶-۲۰۱۵)

