

نمایه اقلیمی شهرستان گلپایگان



اداره کل هواشناسی
اصفهان



استاندارد اصفهان
فرمانداری شهرستان گلپایگان

اقلیم شهرستان گلپایگان:

بدلیل موقعیت جغرافیایی شهرستان گلپایگان و وجود مناطق کوهستانی در اطراف آن، این منطقه دارای زمستان‌های سرد و تابستان‌های گرم و خشک می‌باشد. شهرستان گلپایگان بر اساس طبقه‌بندی اقلیمی دومارتن دارای اقلیم نیمه خشک سرد است.

دمای هوا:

بر اساس بررسی‌های آماری بلندمدت (۱۹۹۲-۲۰۱۵ میلادی)، میانگین سالانه دمای گلپایگان ۱۵/۶ درجه سانتی‌گراد است. در شهرستان گلپایگان میانگین دمای هوا در سردترین ماه سال یعنی در ماه ژانویه ۱/۴ درجه سانتی‌گراد و در گرمترین ماه سال که ماه ژوئیه می‌باشد، ۲۹/۳ درجه سانتی‌گراد است.

میانگین حداکثر دمای هوا نزدیک به ۲۰/۶ درجه سانتی‌گراد و میانگین حداقل دمای آن ۸ درجه سانتی‌گراد است. اختلاف دمای گرمترین و سردترین ماه سال ۲۸ درجه سانتی‌گراد است. در طول این دوره آماری ۲۳ ساله، بالاترین دمای ثبت شده ۴۰ درجه سانتی‌گراد بود که در ژوئیه ۲۰۱۳ اتفاق افتاد و پایین‌ترین دمای ثبت شده هم ۲۲ درجه سانتی‌گراد زیر صفر بود که در ژانویه ۱۹۹۲ اتفاق افتاده است.

تعداد روزهای یخبندان شهرستان گلپایگان به طور متوسط ۸۱ روز در طول سال است که ۵۳ روز آن در زمستان و ۲۷ روز آن در پاییز اتفاق می‌افتد. بیشترین تعداد روزهای یخبندان سالانه ۱۰۶ روز و کمترین آن ۵۴ روز بوده است. زودرس‌ترین تاریخ شروع یخبندان اواسط مهرماه و تاریخ خاتمه آن اواسط اردیبهشت ماه می‌باشد. در این شهر ماه‌های ژانویه و دسامبر نسبت به سایر ماه‌های سال دارای تعداد روزهای یخبندان بیشتری است.

در گلپایگان بیشترین ساعات آفتابی ماهانه با میانگین ۳۳۳/۵ ساعت در ماه ژوئن و کمترین ساعات آفتابی با میانگین ۱۹۳ ساعت به ماه دسامبر تعلق دارد. میانگین جمع سالانه ساعات آفتابی ۳۱۷۳ ساعت است.

رطوبت و بارش:

میانگین ماهانه رطوبت نسبی هوا طبق آمار بلندمدت (۱۹۹۲-۲۰۱۵) در گلپایگان ۳۶/۷ درصد است. میانگین حداقل رطوبت نسبی ۲۵ درصد و میانگین حداکثر آن ۵۴/۷ 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 گلپایگان ماه مارس است. مجموع بارش سالانه گلپایگان ۲۵۵ میلی‌متر است. قابل توجه است که بالاترین میزان بارش سالانه این شهر ۳۷۸/۵ میلی‌متر در سال ۲۰۰۲ اتفاق افتاد و پایین‌ترین میزان بارش سالانه این شهرستان هم ۱۱۲ میلی‌متر در سال ۲۰۰۸ رخ داده است.

بر طبق منحنی آمبروترمیک، طول دوره خشکسالی در شهرستان گلپایگان از اوایل ماه آوریل تا اواسط اکتبر می‌باشد. یعنی حدود شش‌ونیم ماه از سال میزان دما بیشتر از مقدار بارش بوده که تحت عنوان دوره خشکی مطرح می‌شود.

تعداد روزهای بارانی گلپایگان ۵۸ روز در سال است که ۲۲ روز آن در زمستان، ۱۶ روز در بهار، ۳ روز در تابستان و ۱۷ روز در پاییز به ثبت رسیده است. در شهرستان گلپایگان به طور متوسط ۱۰ روز از سال برفی است که بیشترین فراوانی وقوع را در ماه ژانویه دارا می‌باشد.

در این شهر تعداد روزهای همراه با طوفان رعدوبرق ۴ 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 شهرستان گلپایگان در درجه اول بادهای شمال‌شرقی و بعد جنوب‌غربی است. جهت باد غالب شهرستان گلپایگان در فصول زمستان و بهار، جنوب‌غربی و در تابستان و پاییز، شمال‌شرقی است.

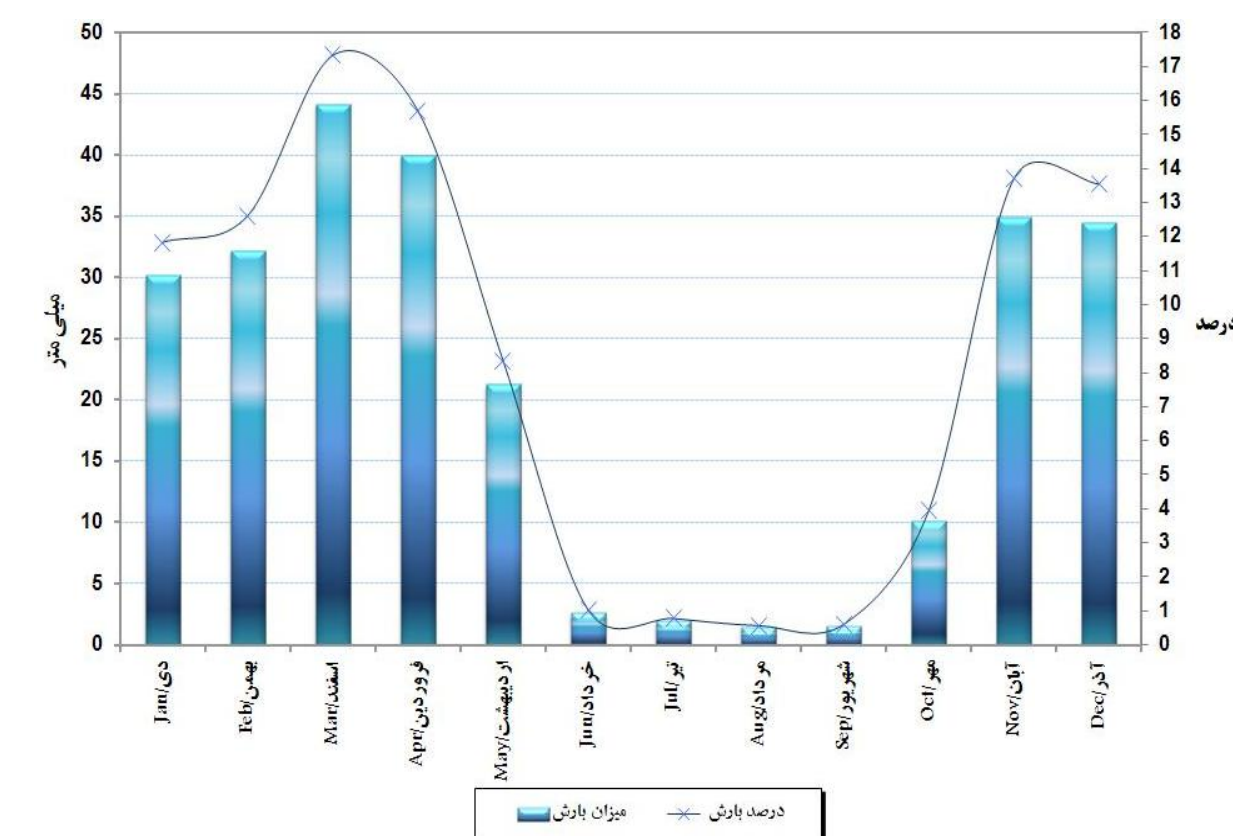
در دوره آماری بررسی شده (۱۹۹۲-۲۰۱۵) میانگین سالانه سرعت وزش باد غالب شهرستان گلپایگان ۳ متربرثانه می‌باشد. شدیدترین باد وزیده شده در گلپایگان در بررسی‌های آماری بلندمدت (۱۹۹۲-۲۰۱۵)، ۲۶ متربرثانه بوده که در ماه آوریل ۲۰۰۹ وزیده است.

در گلپایگان به طور متوسط ۶ روز از سال همراه با گردوخاک است که اغلب در فصل بهار رخ می‌دهد.

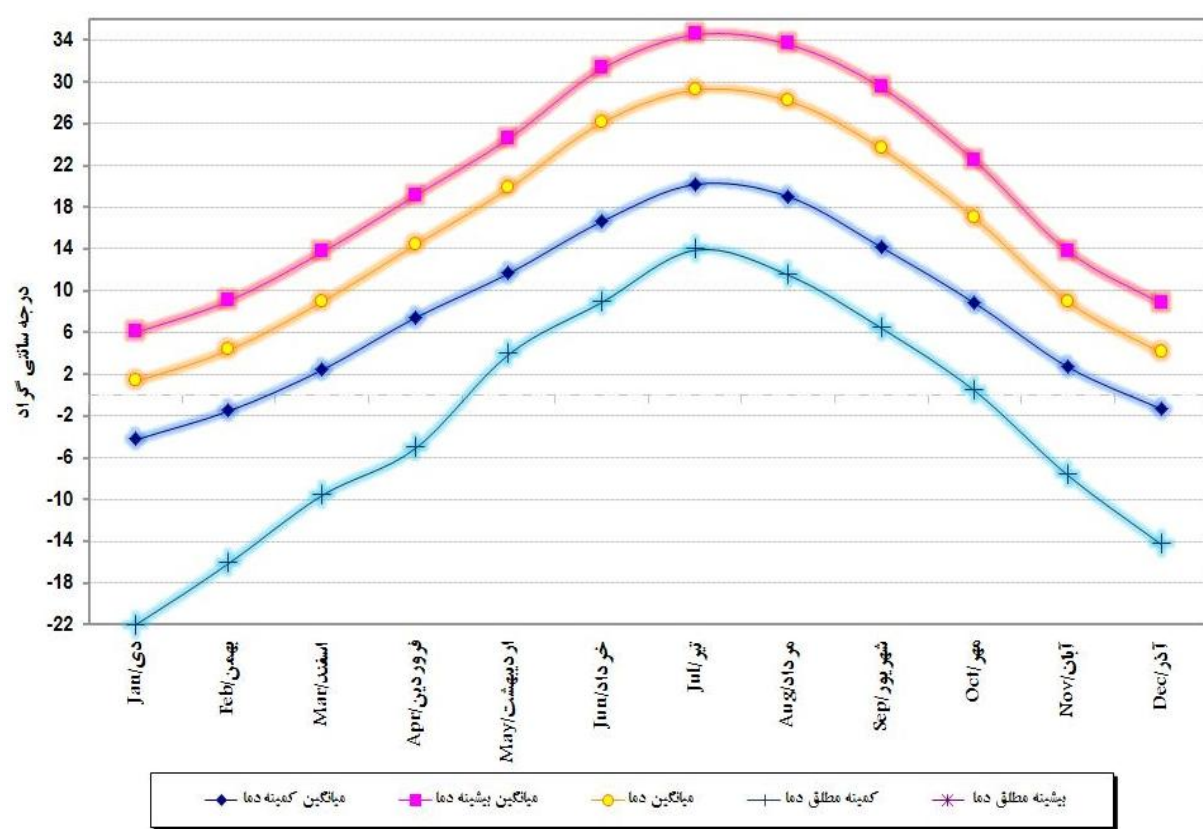
دید افقی از پارامترهای مهم در امور حمل‌ونقل و ترابری است و عامل بسیاری از تصادفات جاده‌ای می‌باشد. کاهش دید افقی ممکن است به علت وقوع برخی از پدیده‌های جوی نظیر مه، گردوخاک، رگبار شدید، کولاک برف و نظایر آنها باشد. در شهرستان گلپایگان به طور متوسط ۱۳ روز در طول سال دید افقی مساوی یا کمتر از ۲ کیلومتر است که بیشتر در ماه‌های آذر و دی اتفاق می‌افتد.

تهیه شده در: اداره کل هواشناسی استان اصفهان

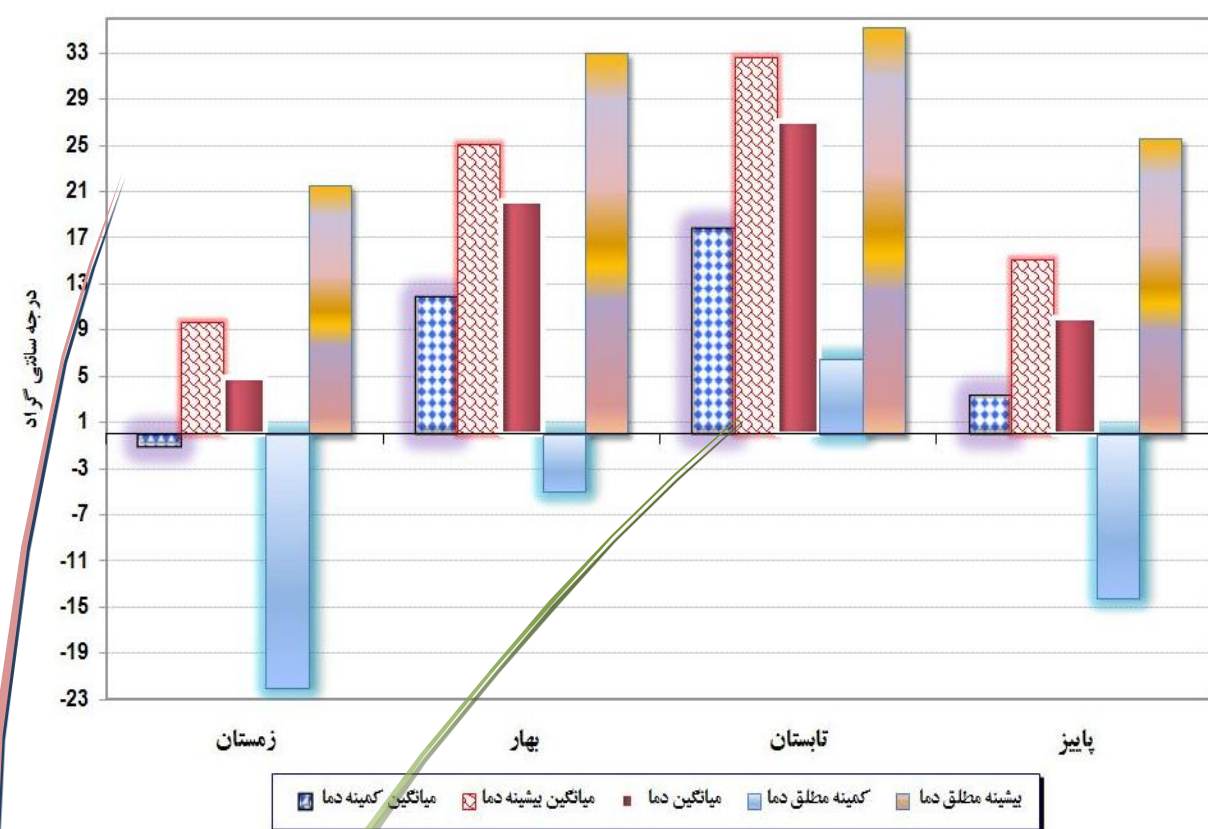
نمودار اقلیمی میزان بارش ماهیانه در شهرستان گلپایگان (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



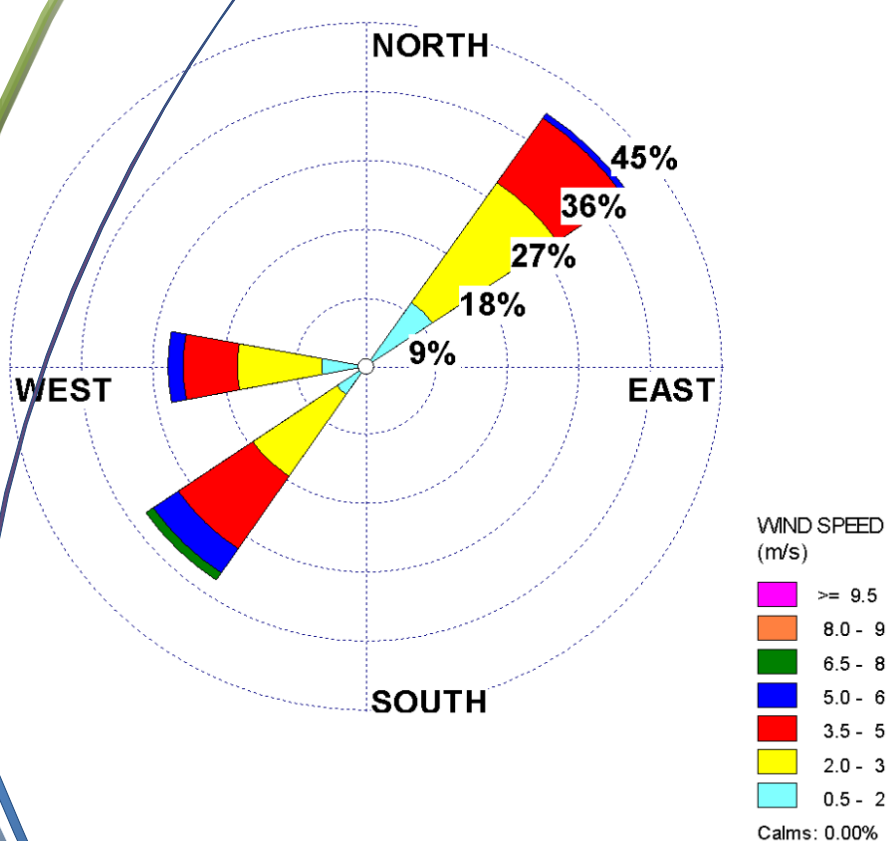
نمودار اقلیمی رژیم دمایی در شهرستان گلپایگان (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



نمودار اقلیمی رژیم فصلی دما در شهرستان گلپایگان (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



کلباد سالانه باد غالب در شهرستان گلپایگان بر حسب متربرثانه (۱۹۹۲-۲۰۱۵)



منحنی آمبروترمیک شهرستان گلپایگان (۱۹۹۲-۲۰۱۵)

