

# فصل نامه زمستان ۱۴۰۰ ایستگاه دانشگاه زنجان

## تحلیل شرایط جوی دی ماه:

دمای هوا : میانگین دمای دی ۰۰ برابر با ۱,۰ درجه سانتیگراد , سال گذشته ۰,۹ و میانگین بلندمدت آن ۱,۲ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۰,۱ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۰,۲ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

میانگین حداکثر دمای دی ۰۰ برابر با ۶,۹ درجه سانتیگراد , سال گذشته ۷,۹ و میانگین بلندمدت آن ۶,۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۱ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۰,۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

میانگین حداقل دمای دی ۰۰ برابر با -۴,۹ درجه سانتیگراد , سال گذشته -۶,۰ و میانگین بلندمدت آن -۴,۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۱,۱ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۰,۶ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

حداکثر مطلق دمای دی ۰۰ برابر با ۱۲,۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۲۰/۱۰/۰۰ و حداقل مطلق دمای دی ۰۰ برابر با -۱۹,۶ درجه سانتیگراد در تاریخ ۲۹/۱۰/۰۰ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی دی ۰۰ برابر با ۳۳,۴ میلیمتر و سال گذشته برابر با ۲,۴ میلیمتر و دوره بلندمدت برابر با ۲۰,۳ میلیمتر بوده که بارندگی دی ۰۰ نسبت به سال گذشته ۳۱ میلیمتر افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۱۳,۱ میلیمتر افزایش داشته است.

حداکثر بارندگی دی ۰۰ برابر با ۱۸,۸ میلیمتر در تاریخ ۲۷/۱۰/۰۰ رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی دی ۰۰ برابر با ۶۶ درصد , سال گذشته ۵۸ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۶۵ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۸ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۱ درصد افزایش داشته است.

میانگین حداکثر رطوبت نسبی دی ۰۰ برابر با ۸۴ درصد , سال گذشته ۷۶ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۸۱ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۸ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۳ درصد افزایش داشته است.

حداکثر رطوبت نسبی دی ۰۰ برابر با ۹۸ درصد در تاریخ ۰۴/۱۰/۰۰ رخ داده است.

میانگین حداقل رطوبت نسبی دی ۰۰ برابر با ۴۹ درصد، سال گذشته ۴۰ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۴۹ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۹ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت بدون تغییر می باشد.

حداقل رطوبت نسبی دی ۰۰ برابر با ۲۳ درصد در تاریخ ۲۹/۱۰/۰۰ رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی دی ۰۰ برابر با ۱۳۸,۳ ساعت با میانگین ۴,۶ ساعت در روز، سال گذشته برابر با ۲۰۹,۹ ساعت با میانگین ۷,۰ ساعت در روز و میانگین بلندمدت برابر با ۱۶۴,۴ ساعت با میانگین ۵,۵ ساعت در روز می باشد.

مجموع ساعت آفتابی دی ۰۰ نسبت به سال گذشته ۷۱,۶ ساعت کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۲۶,۱ ساعت کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد دی ۰۰ برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۵/۱۰/۰۰، سال گذشته برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۶/۱۰/۹۹، و دی بلندمدت برابر با ۲۱ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۶/۱۰/۹۹ رخ داده است.

حداکثر سرعت باد دی ۰۰ نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره بلندمدت بدون تغییر می باشد.

میزان واحدهای حرارتی دریافت شده بالاتر از صفر در دی ماه ( $GDD > 0$ ) برابر با ۵۹,۱ بوده است.

### تحلیل شرایط جوی بهمن ماه:

دمای هوا: میانگین دمای بهمن ۰۰ برابر با -۰,۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۳,۷ و میانگین بلندمدت آن ۱,۳ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۴ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۱,۶ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

میانگین حداکثر دمای بهمن ۰۰ برابر با ۵,۸ درجه سانتیگراد، سال گذشته ۱۰,۶ و میانگین بلندمدت آن ۷,۰ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۴,۸ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۱,۲ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

میانگین حداقل دمای بهمن ۰۰ برابر با -۶,۳ درجه سانتیگراد، سال گذشته -۳,۲ و میانگین بلندمدت آن -۴,۵ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۳,۱ درجه سانتیگراد کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۱,۸ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

حداکثر مطلق دمای بهمن ۰۰ برابر با ۱۰,۷ درجه سانتیگراد در تاریخ ۲۶/۱۱/۰۰ و حداقل مطلق دمای بهمن ۰۰ برابر با -۲۰,۲ درجه سانتیگراد در تاریخ ۰۲/۱۱/۰۰ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی بهمن ۰۰ برابر با ۱۰,۸ میلیمتر و سال گذشته برابر با ۲۳,۶ میلیمتر و دوره بلندمدت برابر با ۲۰,۴ میلیمتر بوده که بارندگی بهمن ۰۰ نسبت به سال گذشته ۱۲,۸ میلیمتر کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۹,۶ میلیمتر کاهش داشته است.

حداکثر بارندگی بهمن ۰۰ برابر با ۷ میلیمتر در تاریخ ۱۶/۱۱/۰۰ رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی بهمن ۰۰ برابر با ۶۶ درصد, سال گذشته ۵۹ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۶۴ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۷ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۲ درصد افزایش داشته است.

میانگین حداکثر رطوبت نسبی بهمن ۰۰ برابر با ۸۱ درصد, سال گذشته ۷۸ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۸۰ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۳ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۱ درصد افزایش داشته است.

حداکثر رطوبت نسبی بهمن ۰۰ برابر با ۹۸ درصد در تاریخ ۲۸/۱۱/۰۰ رخ داده است.

میانگین حداقل رطوبت نسبی بهمن ۰۰ برابر با ۵۱ درصد, سال گذشته ۴۱ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۴۸ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۱۰ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۳ درصد افزایش داشته است.

حداقل رطوبت نسبی بهمن ۰۰ برابر با ۲۵ درصد در تاریخ ۰۳/۱۱/۰۰ رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی بهمن ۰۰ برابر با ۱۸۲,۴ ساعت با میانگین ۶,۱ ساعت در روز, سال گذشته برابر با ۲۰۱,۹ ساعت با میانگین ۶,۷ ساعت در روز و میانگین بلندمدت برابر با ۱۷۲,۳ ساعت با میانگین ۵,۷ ساعت در روز می باشد.

مجموع ساعت آفتابی بهمن ۰۰ نسبت به سال گذشته ۱۹,۵ ساعت کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۱۰,۱ ساعت افزایش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد بهمن ۰۰ برابر با ۱۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۰۷/۱۱/۰۰, سال گذشته برابر با ۲۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۹/۱۱/۹۹, و بهمن بلندمدت برابر با ۲۳ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۹/۱۱/۹۹ رخ داده است.

حداکثر سرعت باد بهمن ۰۰ نسبت به سال گذشته ۱۰ متر بر ثانیه کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۱۰ متر بر ثانیه کاهش داشته است.

میزان واحدهای حرارتی دریافت شده بالاتر از صفر در بهمن ماه ( $GDD>0$ ) برابر با ۳۸,۱ بوده است.



## تحلیل شرایط جوی اسفند ماه:

دمای هوا: میانگین دمای اسفند ۰۰ برابر با ۵,۹ درجه سانتیگراد, سال گذشته ۵,۱ و میانگین بلندمدت آن ۵,۶ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۰,۸ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۰,۳ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

میانگین حداکثر دمای اسفند ۰۰ برابر با ۱۱,۶ درجه سانتیگراد, سال گذشته ۱۱,۶ و میانگین بلندمدت آن ۱۱,۸ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته بدون تغییر و نسبت به دوره بلندمدت ۰,۲ درجه سانتیگراد کاهش داشته است.

میانگین حداقل دمای اسفند ۰۰ برابر با ۰,۲ درجه سانتیگراد, سال گذشته -۱,۴ و میانگین بلندمدت آن -۰,۷ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به سال گذشته ۱,۶ درجه سانتیگراد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۰,۹ درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

حداکثر مطلق دمای اسفند ۰۰ برابر با ۱۶,۱ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۲/۱۲/۰۰ و حداقل مطلق دمای اسفند ۰۰ برابر با -۷,۹ درجه سانتیگراد در تاریخ ۲۶/۱۲/۰۰ رخ داده است.

بارندگی: مجموع بارندگی اسفند ۰۰ برابر با ۳۱,۸ میلیمتر و سال گذشته برابر با ۹,۴ میلیمتر و دوره بلندمدت برابر با ۲۳,۷ میلیمتر بوده که بارندگی اسفند ۰۰ نسبت به سال گذشته ۲۲,۴ میلیمتر افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۸,۱ میلیمتر افزایش داشته است.

حداکثر بارندگی اسفند ۰۰ برابر با ۱۷,۶ میلیمتر در تاریخ ۰۱/۱۲/۰۰ رخ داده است.

رطوبت نسبی هوا: میانگین رطوبت نسبی اسفند ۰۰ برابر با ۵۹ درصد, سال گذشته ۵۴ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۵۷ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۵ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۲ درصد افزایش داشته است.

میانگین حداکثر رطوبت نسبی اسفند ۰۰ برابر با ۷۹ درصد, سال گذشته ۷۳ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۷۷ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۶ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۲ درصد افزایش داشته است.

حداکثر رطوبت نسبی اسفند ۰۰ برابر با ۱۰۰ درصد در تاریخ ۰۲/۱۲/۰۰ رخ داده است.

میانگین حداقل رطوبت نسبی اسفند ۰۰ برابر با ۳۹ درصد, سال گذشته ۳۶ درصد و میانگین بلندمدت برابر با ۳۸ درصد می باشد که نسبت به سال گذشته ۳ درصد افزایش و نسبت به دوره بلندمدت ۱ درصد افزایش داشته است.

حداقل رطوبت نسبی اسفند ۰۰ برابر با ۱۸ درصد در تاریخ ۲۲/۱۲/۰۰ رخ داده است.

مجموع ساعت آفتابی: مجموع ساعت آفتابی اسفند ۰۰ برابر با ۱۶۵,۴ ساعت با میانگین ۵,۷ ساعت در روز. سال گذشته برابر با ۲۱۰,۷ ساعت با میانگین ۷,۰ ساعت در روز و میانگین بلندمدت برابر با ۱۸۶,۵ ساعت با میانگین ۶,۴ ساعت در روز می باشد.

مجموع ساعت آفتابی اسفند ۰۰ نسبت به سال گذشته ۴۵,۳ ساعت کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۲۱,۱ ساعت کاهش داشته است.

حداکثر سرعت باد: حداکثر سرعت باد اسفند ۰۰ برابر با ۲۴ متر بر ثانیه در تاریخ ۱۳/۱۲/۰۰, سال گذشته برابر با ۲۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۸/۱۲/۹۹, و اسفند بلندمدت برابر با ۲۵ متر بر ثانیه در تاریخ ۲۸/۱۲/۹۹ رخ داده است.

حداکثر سرعت باد اسفند ۰۰ نسبت به سال گذشته ۱ متر بر ثانیه کاهش و نسبت به دوره بلندمدت ۱ متر بر ثانیه کاهش داشته است.

میزان واحدهای حرارتی دریافت شده بالاتر از صفر در اسفند ماه ( $GDD>0$ ) برابر با ۱۷۲,۸ بوده است.