



گزارشی از وضعیت جوی استان اردبیل در فصل زمستان ۱۳۹۰ و مقایسه آن با دوره مشابه سال گذشته و دوره آماری

تهیه و تنظیم :
اداره تحقیقات هواشناسی کاربردی
استان اردبیل

فروردین ماه ۱۳۹۱

نشانی :

WWW. Ardebilmet.ir

اردبیل: کیلومتر اول جاده خلخال - جنب هنرستان فنی رازی

E- Mail : ardebil@irimo.ir

تلفن : ۶۶۱۵۱۴۴ — ۶۶۱۵۱۱۵ فاکس : ۶۶۱۱۲۱۴

تحلیل شرایط بارندگی و دمای استان اردبیل در فصل زمستان ۱۳۹۰

چکیده

داده های بارندگی ایستگاههای هواشناسی استان در فصل زمستان ۱۳۹۰ مین این بود که بارش استان در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته ۶ درصد و نسبت به دوره آماری بلند مدت ۷ درصد افزایش بارش داشته است. ضمناً در سطح استان بیشترین بارش فصل زمستان در ایستگاه بیله سوار با ۱۲۳/۵ میلیمتر و کمترین آن در نمین با ۴۰/۰ میلیمتر رخ داده است.

بررسی آماری دمای فصل زمستان ۱۳۹۰ استان اردبیل نشان داد که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته و دوره آماری بلند مدت به ترتیب ۰/۸ و ۱/۴ درجه سانتیگراد کاهش دما داشته است. ایستگاه های پارس آباد و خلخال به ترتیب با میانگین دمای ۳/۵ و ۳/۱ - درجه سانتیگراد گرمترین و خنکترین ایستگاههای هواشناسی استان بوده اند.

همچنین بالاترین و پائینترین دمای ثبت شده در فصل زمستان سال جاری با ۲۳/۸ و ۲۴/۰ - درجه سانتیگراد به ترتیب متعلق به بیله سوار و فرودگاه اردبیل بوده است. دامنه نوسان استان در فصل زمستان ۱۳۹۰ برابر با ۴۷/۸ درجه سانتیگراد محاسبه شده است.

تحلیل آماری پارامترهای هواشناسی ایستگاههای هواشناسی استان اردبیل فصل زمستان ۱۳۹۰

۱. بررسی بارندگی استان در فصل زمستان سال ۱۳۹۰

مجموع میانگین بارندگی استان در فصل زمستان ۱۳۹۰ برابر با ۸۵/۵ میلیمتر محاسبه شده که نسبت به دوره آماری بلند مدت ۷ درصد افزایش نشان می دهد (جدول شماره ۱).

جدول ۱: مقادیر مجموع بارندگی فصل زمستان ۱۳۹۰ نسبت به سال گذشته و میانگین بلند مدت

فصل زمستان ۱۳۹۰	فصل زمستان ۱۳۸۹	فصل زمستان میانگین بلند مدت	درصد تغییرات نسبت به بلند مدت
۸۵/۵	۹۰/۷	۷۹/۶	+ ۷

* محاسبات براساس ۱۱ نقطه اطلاعاتی می باشد.

پراکندگی بارش در سطح ایستگاههای هواشناسی استان به نحوی بوده که بیشترین افزایش بارش نسبت به دوره آماری مربوط به ایستگاه پارس آباد با ۷۷ درصد و بیشترین کاهش بارش مربوط به ایستگاه نمین با ۱۴ درصد می باشد. همچنین در مقایسه با دوره آماری مشابه سال گذشته بیشترین بارش مربوط به ایستگاه خلخال و کمترین آن متعلق به ایستگاه مشگین شهر بوده است. در مجموع بارش استان در فصل زمستان ۹۰ نسبت به دوره مشابه سال گذشته ۶ درصد کاهش ولی نسبت به دوره آماری بلند مدت ۷ درصد افزایش بارش داشته اند.

۲. تحلیل دمائی استان در فصل زمستان سال ۱۳۹۰

میانگین دمای استان در فصل زمستان سال جاری ۰/۲ درجه سانتی گراد بوده که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته و میانگین بلند مدت آن به ترتیب ۰/۸ و ۱/۴ درجه سانتی گراد کاهش داشته اند. (جدول شماره ۲).

جدول ۲: میانگین دمای استان در فصل زمستان ۱۳۹۰ با سال گذشته و میانگین دوره آماری

فصل زمستان ۱۳۹۰	فصل زمستان ۱۳۸۹	فصل زمستان میانگین بلند مدت	تغییرات نسبت به بلند مدت
۰/۲	۱/۰	۱/۶	- ۱/۴

تحلیل وضعیت بارشی استان بر اساس شاخص SPI (سال زراعی ۹۰-۸۹)

پس از وارد کردن مقادیر بارش ماهانه ایستگاههای هواشناسی استان در نرم افزار محاسبه شاخص SPI و اضافه کردن مقادیر بارش فصل زمستان ۱۳۹۰ ایستگاههای استان به داده های بارش بلند مدت هر ایستگاه، شاخص SPI ی بصورت جدول زیر حاصل شده است.

پایش خشکسالی ایستگاههای سینوپتیک استان در سال زراعی (۹۰-۸۹)

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
اردبیل	شاخص SPI	-۰/۴	۱/۲	-۰/۶	۰/۶	-۱/۲	-۰/۱
	شدت خشکسالی	نرمال	ترسالی متوسط	نزدیک نرمال	نرمال	خشکسالی متوسط	نزدیک نرمال

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
پارس آباد	شاخص SPI	۰/۹۵	۱/۸	-۱/۵	۱/۲	۰/۲	۱/۵
	شدت خشکسالی	نرمال	ترسالی متوسط	خشکسالی متوسط	ترسالی متوسط	تقریبا نرمال	خیلی مرطوب

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
خلخال	شاخص SPI	۰/۴	۰/۴	-۰/۸	۰/۲	-۰/۳	۰/۵
	شدت خشکسالی	نرمال	نرمال	نزدیک نرمال	نرمال	نزدیک نرمال	نرمال

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
مشکین شهر	شاخص SPI	۱/۶	۰/۹	۰/۳	۰/۶	-۰/۸	-۰/۱
	شدت خشکسالی	خیلی مرطوب	نرمال	نرمال	نرمال	نزدیک نرمال	تقریبا نرمال

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
سرعین	شاخص SPI	۱/۱	۱/۸	۰/۸	۲/۱	۰/۹	۱/۱
	شدت خشکسالی	ترسالی متوسط	خیلی مرطوب	نرمال	ترسالی بسیار شدید	نرمال	ترسالی متوسط

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
فرودگاه اردبیل	شاخص SPI	۱/۰	۱/۳	-۰/۸	۰/۸	-۰/۸	۰/۲
	شدت خشکسالی	ترسالی متوسط	ترسالی متوسط	نزدیک نرمال	نرمال	نزدیک نرمال	نرمال

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
بيله سوار	شاخص SPI	۰/۴	۱/۹	-۰/۸	۱/۶	-۰/۵	۰/۷
	شدت خشکسالی	نرمال	خیلی مرطوب	نزدیک نرمال	خیلی مرطوب	نزدیک نرمال	نرمال

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
گرمی	شاخص SPI	۱/۲	۱/۶	-۰/۸	۰/۸	-۱/۴	۰/۷
	شدت خشکسالی	ترسالی متوسط	خیلی مرطوب	نزدیک نرمال	نرمال	خشکسالی متوسط	نزدیک نرمال

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
فیروز آباد	شاخص SPI	-۰/۲	۱/۲	-۰/۸	۱/۳	۰/۳	۰/۳
	شدت خشکسالی	نزدیک نرمال	ترسالی متوسط	نزدیک نرمال	ترسالی متوسط	نرمال	نرمال

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
نمین	شاخص SPI	۱/۲	۱/۵	-۰/۸	۱/۰	-۱/۱	-۱/۰
	شدت خشکسالی	نزدیک نرمال	خیلی مرطوب	نزدیک نرمال	ترسالی متوسط	خشکسالی متوسط	خشکسالی متوسط

ایستگاه	SPI	مهر ۹۰	آبان ۹۰	آذر ۹۰	دی ۹۰	بهمن ۹۰	اسفند ۹۰
نیر	شاخص SPI	۰/۶	۲/۲	۰/۲	۲/۳	-۰/۲	۰/۶
	شدت خشکسالی	نزدیک نرمال	ترسالی بسیار شدید	نرمال	ترسالی بسیار شدید	نزدیک نرمال	نرمال

پیش بینی بارش و دمای استان اردبیل در فصل بهار ۱۳۹۱

۱. پیش بینی فصلی بارش استان اردبیل (فروردین، اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۱)

مناطق شمالی استان: نرمال تا بیشتر از نرمال: میانگین بارش فصلی: ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر
 مناطق مرکزی استان: نرمال تا بیشتر از نرمال: میانگین بارش فصلی: ۳۵ تا ۴۰ میلیمتر
 مناطق جنوبی استان: نرمال تا بیشتر از نرمال: میانگین بارش فصلی: ۴۰ تا ۴۵ میلیمتر

پیش بینی فصلی دمای استان (فروردین، اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۱)

مناطق شمالی استان: نرمال تا بیشتر از نرمال: میانگین دما: ۱۶ تا ۱۷ درجه سانتیگراد
 مناطق مرکزی استان: نرمال تا بیشتر از نرمال: میانگین دما: ۱۳ تا ۱۴ درجه سانتیگراد
 مناطق جنوبی استان: نرمال تا بیشتر از نرمال: میانگین دما: ۱۲ تا ۱۴ درجه سانتیگراد