





فهرست:

۱.....	پیش‌گفتار
۳.....	تحلیل بارندگی و دمای فروردین ماه
۷.....	تحلیل بارندگی و دمای اردیبهشت ماه
۱۱.....	تحلیل بارندگی و دمای خرداد ماه
۱۵.....	تحلیل بارندگی و دمای فصل بهار
۲۰.....	تحلیل بارندگی ۹۶ماه اول سال زراعی
۲۳.....	تحلیل وضیعت جوی استان در فصل بهار
۲۵.....	پیش‌بینی فصلی بارش و دمای کشور
۲۶.....	بررسی وضیعت خشکسالی استان در سال زراعی ۸۸-۸۹
۲۸.....	نمودار نهن هواگو ۱۴

کلیه دوره آماری شهر زنجان ۱۳۸۸ تا ۱۳۸۸ ، خرمدره ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۸ ، خدابنده ۱۳۷۳ تا ۱۳۸۸ ، ماهشان ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۸ ، آبیر ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۸ ، ایامروز ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۸ ، گرماب ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۸ و خیر آباد ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۸ مورد استناد قرار گرفته است.

بسم الله الرحمن الرحيم



نشریه تخصصی اداره کل و مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان زنجان

فصلنامه بهار سال ۱۳۸۹

شمار ۰۵

مدیر مسئول: امیر شاهرخ حسنطیز اده

سرپریز: محسن حاشم نژاد

هیئت تحریریه:

مهسا آخوندی سیمین(بخشن آمل)

احمد یغموری، مسلاع ضبلکلیان، رویا شمسین(بخشن پیش‌بینی)

پگاه ملائی(بخشن هواشناسی کشاورزی و خشکسالی)

مهرذار برانی(بخشن کلیمبوفر)

محصومه آفاجللو(اداری)

طرح جلد: مهر ناز برانی

"نسخه الکترونیکی فصلنامه در سایت اداره کل موجود می باشد"



۳- اطلاع رسانی مناسب و موثر به کاربران عمومی و دستگاه‌های اجرایی

۴- فعالیت‌های آموزشی

۵- فعالیت‌های امور دیده بلند

۶- ایجاد پلیگله داده‌ها

۷- بیان گرد غبار مصوب ۸۸/۴/۲۱ هیئت محترم دولت وزیران

در بخش دوم: فعالیت‌های علمی و اجرایی مرکز

بتووجه به موارد بخشن الف از آنچا که سیاست‌های کلان مرتبط با خشکسالی نویسنده

سیاست خشکسالی کشور که ریاست محترم سازمان در آن عضویت دارد وظیف علمی

و اجرایی مرتبط با پذیریده خشکسالی و پذیریده گرد و غبار بشرح ذیل تکمیک

و تنظیم می‌گردد:

۱- فعالیت‌های پژوهشی

۲- مطالعه نتایج محورها و برنامه‌های ریزی

۳- اجرا

۴- نظرارت و ارزیابی

۵- صدور پیش‌بینی، پیش‌آگاهی و هشدارها

۶- اطلاع رسانی و مشاوره

حسنه‌زاده بهار ۸۹

پیش‌گفتار:

سازمان هواشناسی کشور بتووجه به بیان، هشدار امور خشکسالی و همچنین مطالعات

مربوطه در مرکز ملی خشکسالی کشور با بکارگیری آمار، فنلوری اطلاعات و اطلاع

رسانی سعی در رفع نیازها و کمک به مسئولین اجرایی کشور و استان در برنامه‌ریزی

های آینده منطقه با بکارگیری داده‌های ذی قيمت که هر روز نیت و گزارش می‌گردد.

در سالهای اخیر نتایج افليمی که برگرفته از آنودگی‌های جوی و تلقیر در شرایط

جوی منطقه اتفاق افتاده عملاً در پیجه ساختهای خشکسالی ملی و منطقه‌ای بلوسی

نیاشن کرد و پیش آگاهی در امور خشکسالی و همچنین در مورد پذیریده نوافل های گرد

و غبار که اخیراً در غرب و شمال‌غرب مشاهده گردیده نیاز به بیان و تجهیزات فنی

می‌باشد هم اکنون با شخص PNPI بیان خشکسالی استان و شهرستانی انجام می‌گردد

لذا در راستای سازماندهی فعالیت‌های مرتبط با مرکز ملی خشکسالی طی دستور العمل

بناظور تنظیم فعالیت‌های مرتبط، موضوع خشکسالی در سازمان هواشناسی

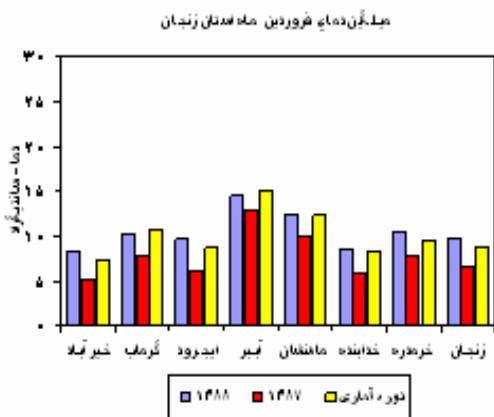
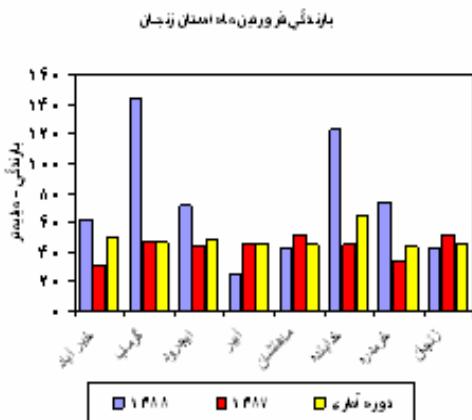
کشور و تکمیک وظایف اداره کل هواشناسی در رابطه با خشکسالی در دو بخش

سیاست‌گذاری، فعالیت‌های علمی، اجرایی مرکزی و مصوبه ۸۷/۱۱/۴ وظایف

مرکز ملی خشکسالی بشرح ذیل می‌باشد

۱- جمع آوری داده و اطلاعات خشکسالی

۲- بیان، پیش‌بینی، پیش‌آگاهی و صدور هشدار خشکسالی



آمار و سینوپتیک

تحلیل بارندگی و دمای استان در فروردین ماه ۱۳۸۹

	خرماباد	کرماب	ایجرود	آستانه	ماهنشان	خدابنده	خرمدرب	زنجان	بارندگی(میلیمتر)
۱۳۸۹	۶۱.۷	۱۴۴.۴	۷۱.۸	۴۰.۶	۴۲	۱۳۳	۷۴.۳	۴۳.۷	۸۹
۱۳۸۷	۳۰.۷	۶۸.۱	۴۶.۴	۴۰.۹	۵۱.۸	۴۰.۱	۳۴	۵۱.۰	۸۸
دوره آماری	۴۹.۴	۶۶.۹	۶۸.۲	۴۰.۶	۴۰.۴	۶۵.۶	۴۳.۹	۴۶	

سهم این ماه از مجموع بارندگی سالیانه بین ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ درصد می‌باشد بیشترین مقدار بارندگی اتفاق افتاده در فروردین ماه شهر زنجان در سال ۱۳۸۷ و به میزان ۱۴۴.۴ میلیمتر بوده است. میزان بارندگی فروردین ماه ۱۳۸۹ در زنجان، ماهنشان، آستانه، خدابنده، ایجرود، خرماباد، خرمدرب و زنجان بیشتر از متوسط دوره

آماری بوده است.

	خرماباد	کرماب	ایجرود	آستانه	ماهنشان	خدابنده	خرمدرب	زنجان	متوسط دما
۱۳۸۹	۸.۴	۱۰.۳	۹.۸	۱۴.۵	۱۲.۵	۸.۶	۱۰.۵	۹.۷	۸۹
۱۳۸۷	۵.۳	۷.۸	۶.۴	۱۲.۸	۱۰.۱	۶	۷.۹	۶.۷	۸۸
دوره آماری	۷.۴	۱۰.۸	۸.۸	۱۵.۴	۱۲.۴	۸.۳	۹.۶	۸.۷	

متوسط دمای ماهیانه فروردین ماه ۱۳۸۹ در شهرهای زنجان ۱۰ درجه، خرمدرب ۹.۹ درجه، خدابنده ۱۰.۳ درجه، ماهنشان ۱۰.۱ درجه، ایجرود ۱۰.۳ درجه و خرماباد ۱۰.۵ درجه بیشتر از متوسط دوره آماری بوده است و در شهرهای آستانه ۷.۷، ایجرود ۹.۸، خرماباد ۱۰.۵، خرمدرب ۹.۹ و خدابنده ۱۰.۶ درجه کمتر از متوسط دوره آماری بوده است.

با پیوند دین دمای هوای اتفاق افتاده فروردین ماه شهر زنجان طی دوره آماری ۹.۰.۸ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۸۵ و بالاترین دمای اتفاق افتاده طی همین مدت ۱۳۷.۳ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۸۹ بوده است. ضمن اینکه دمای دی امسال شهر زنجان بین حداقل ۴.۰ و حداً کثر ۱۲ درجه سانتیگراد در نوسان بوده است.



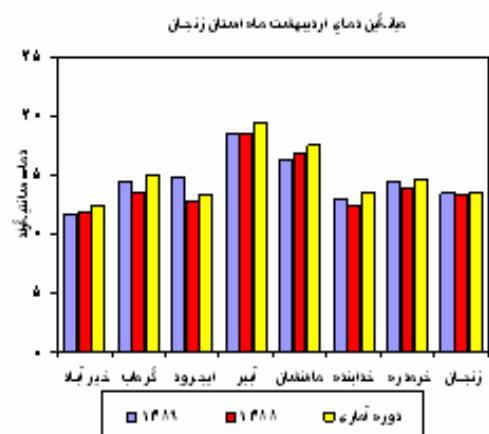
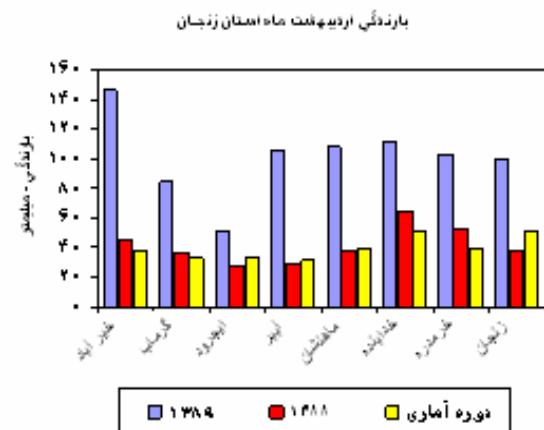
اطلاعات ایستگاه های انواعیک هواشناسی استان در فروردین ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۸	بارندگی سال ۸۹	میانگین دمای ۸۸	میانگین دمای ۸۹
صباکن قله	۶۰,۲	.....	۸,۹	.....
دانشگاه زنجان	۲۸,۹	.....	۸,۴	.....
هلهل ابلا	۱۲۸,۷	.....	۷,۴	.....
اغولیک	۸۰,۲	.....	۷,۶	.....
انداجا	۲۰,۴	.....	۹,۰	.....
باش قشلاقی	۱۰,۰	.....	۹,۷	.....
فیله خاصه	۲۰,۳	.....	۱۲,۱	.....
جادهستان	۶۸,۹	.....	۵,۰	.....
حصار مشهد	.....	.....	.....	.....
بو غدا کندا	۴۳,۹	.....	۸	.....



اطلاعات ایستگاه های انواعیک هواشناسی استان در فروردین ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۸	بارندگی سال ۸۹	میانگین دمای ۸۸	میانگین دمای ۸۹
آهر	۷۹,۴	۴۶,۷	۹,۶	۷,۰
سلطانیه	۷۶,۸	۳۹,۰	۷,۴	۵,۴
هیج	۹۱,۹	۳۸,۴	۹	۶,۱
گلستان	۴۹,۶	۳۹,۹	۱۶,۰	۱۲,۸
سجام	۸۸,۷	۴۶,۹	۷,۳	۵,۴
حلب	۷۷,۳	۳۹,۰	۹,۶	۷,۰
دندری	۳۹,۷	۳۸,۹	۹,۳	۷,۲
چورزق	۴۰,۸	۵۶,۱	۱۶,۲	۱۲,۰
نیک بی	۲۷,۸	۳۶,۲	۹,۰	۸
زیرین رو	۹۱,۶	۴۴,۱	۸,۰	۶,۳
گردی	۸۶,۶	۵۱,۴	۸,۴	۶,۴
ارجن	۹۰,۶	۵۶,۰	۸,۷	۶,۴
دستجرده	۲۰,۸	۵۶,۹	۱۶,۶	۱۳,۱
سهرورد	۲۷,۱	۵۱,۰	۸	۶
سید ابلا	۴۰,۰	۵۶	۱۱	۵,۱
فرودگاه	۲۱,۳	۳۹,۰	۹,۳	۷
ارمخانخانه	۳۳,۹	۲۶,۹	۸	۵,۸



تحلیل بارندگی و دمای استان در ارزیبیهشت ۱۳۸۹

بارندگی(میلیمتر)	زنجان	آستانه	خرداد	آبروز	گرماب	خیاباد
۸۹	۹۹.۶	۱۰۲.۳	۱۱۰.۸	۱۰۵.۶	۸۳.۷	۱۴۰.۷
۸۸	۳۸.۴	۵۶.۰	۶۶.۴	۶۸.۷	۳۰.۹	۴۶.۲
دوره اماری	۵۱.۴	۳۸.۸	۵۱.۶	۳۹.۱	۳۲.۹	۳۷.۷

سهم این ماه از مجموع بارندگی سالیانه بین ۱۴ تا ۱۸ درصد میباشد بیشترین مقدار بارندگی اتفاق افتاده در پیهمن ماه شهریور زنجان در ۱۳۶۳ و به میزان ۱۴۹.۸ میلیمتر جو شده است. میزان بارندگی ارزیبیهشت ماه ۱۳۸۹ در تمام شهرها بیشتر از متوسط دوره اماری جو شده است.

متوسط دما	زنجان	آستانه	خرداد	آبروز	گرماب	خیاباد
۸۹	۱۳.۵	۱۳.۵	۱۴.۴	۱۶.۲	۱۶.۰	۱۱.۷
۸۸	۱۳.۳	۱۳.۹	۱۴.۰	۱۶.۹	۱۳.۵	۱۱.۹
دوره اماری	۱۳.۶	۱۴.۶	۱۴.۶	۱۷.۰	۱۵.۰	۱۶.۴

متوسط دمای ماهیانه ارزیبیهشت ماه ۱۳۸۹ در شهرهای زنجان ۱۰.۰ درجه، خرداد ۱۰.۰ درجه، خدابنده ۴.۰ درجه، ماهشان ۱۰.۳ درجه، آبروز ۱۱.۰ درجه، گرماب ۱۱.۰ درجه و خیاباد ۱۰.۰ درجه کمتر از متوسط دوره اماری و در اجرود ۱۰.۵ درجه بیشتر از متوسط دوره اماری جو شده است. چایین ترین دمای هوای اتفاق افتاده در ارزیبیهشت ماه شهر زنجان ۵ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۶۳ و بالاترین دمای اتفاق افتاده طی همین مدت ۳ درجه سانتی گراد در سال ۱۳۸۷ جو شده است.

ضمن اینکه دمای ارزیبیهشت ماه امسال شهر زنجان بین حداقل ۱۰.۰ و حداکثر ۱۶.۰ درجه سانتی گراد در نوسان جو شده است.

اطلاعات ایستگاه های انواعیک هواشناسی استان در اردیبهشت ماه ۸۹

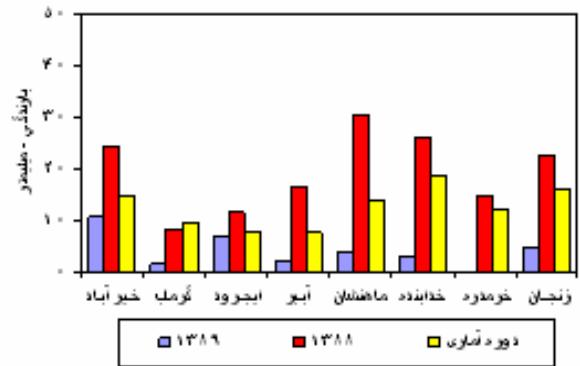
	میانگین دمای ۸۸	میانگین دمای ۸۹	بارندگی سال ۸۸	بارندگی سال ۸۹	نام ایستگاه
.....	۱۰,۳	.....	۶۱,۰	۶۱,۰	صائین قله
.....	۱۳,۲	.....	۷۰,۱	۷۰,۱	دانشگاه زنجان
.....	۱۱,۶	.....	۹۱,۹	۹۱,۹	هلن ابلا
.....	۱۲,۳	.....	۱۱۸,۶	۱۱۸,۶	اغریبیک
.....	۱۳,۸	.....	۱۱۱,۴	۱۱۱,۴	اندابلا
.....	۱۴,۱	.....	۸۶,۴	۸۶,۴	باش قشلاق
.....	۱۰,۴	.....	۸۶,۷	۸۶,۷	فیله خاصه
.....	۱۰,۴	.....	۱۰۸,۶	۱۰۸,۶	جادامستان
.....	.....	.....	.....	.....	حصار مشمها
.....	۱۴,۴	.....	۱۲۶,۶	۱۲۶,۶	بوغدانکنی

نشریه تخصصی اداره کل و مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان زنجان

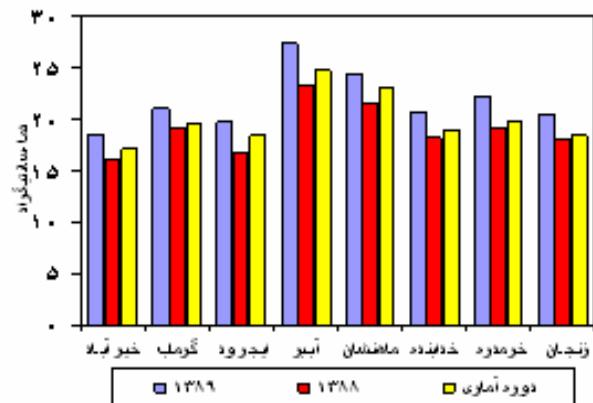
اطلاعات ایستگاه های انواعیک هواشناسی استان در اردیبهشت ماه ۸۹

	میانگین دمای ۸۸	میانگین دمای ۸۹	بارندگی سال ۸۸	بارندگی سال ۸۹	نام ایستگاه
۱۳,۶	۹,۶	۵۱,۹	۱۰,۴	۱۰,۴	آهر
۱۱,۶	۱۱,۷	۴۷,۲	۹۰,۲	۹۰,۲	سلطانیه
۱۲,۹	۱۳,۳	۵۵,۶	۱۱۰,۰	۱۱۰,۰	هیج
۱۸,۸	۱۶,۱	۱۷	۶۱	۶۱	گلستان
۱۱,۰	۱۲,۴	۴۶,۳	۶۷,۸	۶۷,۸	سجاس
۱۳,۷	۱۶,۳	۴۹,۸	۸۹	۸۹	حلب
۱۶,۱	۱۴	۳۰,۱	۵۶	۵۶	ندی
۱۸,۸	۱۸,۳	۱۳,۴	۹۹,۰	۹۹,۰	چورزق
۱۶,۴	۱۶,۰	۳۷,۰	۷۷,۷	۷۷,۷	نیک پی
۱۲	۱۳	۳۶	۷۰,۹	۷۰,۹	زرعن رو
۱۳,۰	۱۶,۹	۳۰	۱۰۶,۲	۱۰۶,۲	پری
۱۶,۷	۱۳,۳	۴۶,۹	۱۰۸,۰	۱۰۸,۰	اردین
۱۸,۹	۱۸,۸	۲۶	۸۲,۸	۸۲,۸	دستجرده
۱۲	۱۶,۱	۶۶,۹	۹۱	۹۱	شهرورد
۱۱,۶	۱۶,۰	۳۷,۴	۱۰۳,۳	۱۰۳,۳	سعید ابلا
۱۳,۶	۱۳	۵۵,۹	۱۲۰,۹	۱۲۰,۹	فرویدگاه
۱۱,۹	۱۶,۶	۴۷,۸	۹۳,۶	۹۳,۶	ارمنانخانه

پاورپوینت خرداد ماه استان زنجان



میانگین دمای خرداد ماه استان زنجان



تحلیل بارندگی و دمای استان خرداد ماه ۱۳۸۹

جهات	زنجان	خرمده	آذربایجان	آبیز	خاوه	گرماب	خیرآباد
بارندگی (میلیمتر)	۸۹	۷۲	۴.۶	۲.۹	۲.۹	۶.۸	۱.۷
دوره اماری	۸۸	۲۲.۵	۱۶.۶	۳۰.۷	۲۶.۱	۱۱.۴	۸.۰
سهم این ماه از مجموع بارندگی سالیانه بین ۴ تا ۶ درصد میباشد . بیشترین مقدار بارندگی اتفاق افتاده در خرداد ماه شهر زنجان ۷۲.۹ میلیمتر در سال ۱۳۸۲ بوده است . میزان بارندگی اردیبهشت ماه ۱۳۸۹ در تمام شهرها کمتر از متوسط دوره اماری بوده است.							

سهم این ماه از مجموع بارندگی سالیانه بین ۴ تا ۶ درصد میباشد . بیشترین مقدار بارندگی اتفاق افتاده در خرداد ماه شهر زنجان ۷۲.۹ میلیمتر در سال ۱۳۸۲ بوده است . میزان بارندگی اردیبهشت ماه ۱۳۸۹ در تمام شهرها کمتر از متوسط دوره اماری بوده است.

جهات	زنجان	خرمده	آذربایجان	آبیز	خاوه	گرماب	خیرآباد
متوسط دما	۸۹	۲۰.۴	۲۰.۴	۲۶.۳	۲۰.۶	۱۹.۸	۲۱.۱
دوره اماری	۸۸	۱۸	۱۸	۲۱.۴	۱۸.۱	۱۶.۹	۱۹.۳
متوسط دمای ماهیانه خرداد ماه ۱۳۸۹ در شهرهای زنجان ۲ درجه، آذربایجان ۳ درجه، آبیز ۶ درجه، گرماب ۵ درجه، خاوه ۴ درجه، خرمنده ۴.۳ درجه، ایجرود ۱.۷ درجه، ایجرود ۱ درجه و خیر آباد ۱ درجه بیشتر از متوسط دوره اماری بوده است. چاین ذرین دمای هوای اتفاق افتاده خرداد ماه شهر زنجان ۷۲.۹ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۷۷ و بالاترین دمای اتفاق افتاده طی همین مدت ۷۳.۷ درجه سانتی گراد در سال ۱۳۵۴ بوده است. ضمین اینکه دمای اردیبهشت ماه امسال زنجان بین حداقل ۳ و حداقل ۴ درجه سانتی گراد در نوسان بوده است.							

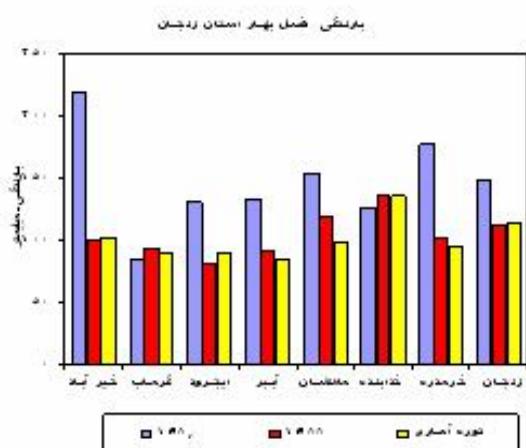
متوسط دمای ماهیانه خرداد ماه ۱۳۸۹ در شهرهای زنجان ۲ درجه، آذربایجان ۳ درجه، آبیز ۶ درجه، گرماب ۵ درجه، خرمنده ۴.۳ درجه، خاوه ۴ درجه، ایجرود ۱.۷ درجه، ایجرود ۱ درجه و خیر آباد ۱ درجه بیشتر از متوسط دوره اماری بوده است. چاین ذرین دمای هوای اتفاق افتاده خرداد ماه شهر زنجان ۷۲.۹ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۷۷ و بالاترین دمای اتفاق افتاده طی همین مدت ۷۳.۷ درجه سانتی گراد در سال ۱۳۵۴ بوده است. ضمین اینکه دمای اردیبهشت ماه امسال زنجان بین حداقل ۳ و حداقل ۴ درجه سانتی گراد در نوسان بوده است.

اطلاعات ایستگاه های اتو متلیک هواشناسی استان در خرداد ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	میانگین دمای ۸۸	میانگین دمای ۸۹	بارندگی سال ۸۸	میانگین دمای ۸۷
صافیون قله	.....	.....	.....	.....	.....
دانشگاه زنجان	۳۰.۶	۲۰.۱	۲۰.۱	.....	.....
هلیل آباد	۱۲.۰	۱۹.۸	۱۹.۸	.....	.....
اغولیک	۹.۴	۲۰	۲۰	.....	.....
آذاباد	۶.۰	۲۰.۸	۲۰.۸	.....	.....
باش قنلاق	۶.۱	۲۱.۹	۲۱.۹	.....	.....
فیله خاصه	.....	.....	.....	.....	.....
جاده استان	۷	۱۸	۱۸	.....	.....
حصار مشهد	.....	.....	.....	.....	.....
جوقداکنده	۹.۶	۲۰.۷	۲۰.۷	.....	.....

اطلاعات ایستگاه های اتو متلیک هواشناسی استان در خرداد ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	میانگین دمای ۸۸	میانگین دمای ۸۹	بارندگی سال ۸۸	میانگین دمای ۸۷
آجر	۰.۹	۲۶.۷	۲۱.۱	۱۸.۴	۲۱.۱
سلطانیه	۶.۴	۲۳.۳	۱۸.۸	۱۶.۰	۱۸.۸
هیج	۶.۱	۱۷	۲۰.۰	۱۸	۲۰.۰
گلوان	.....	۱.۰	۱.۰	۲۳.۶	۲۳.۶
سجاس	۲۳.۶	۲۰.۶	۱۸.۲	۱۷	۱۸.۲
حلب	۰.۴	۸.۰	۲۱.۶	۱۹.۳	۲۱.۶
دندری	۰.۰	۲۶.۲	۲۲.۱	۱۹.۳	۲۲.۱
چورزق	۶.۶	۱۰.۸	۲۶.۹	۲۶.۱	۲۶.۹
نیک بی	۰	۴۶.۷	۲۳.۶	۱۹.۷	۲۳.۶
زیرین رو	۶.۸	۲۰.۱	۲۰.۱	.....	.....
تاری	۷.۷	۷۷.۱	۲۱.۴	۱۷.۹	۲۱.۴
اردجين	۱.۲	۳۱.۳	۲۱.۴	۱۸	۲۱.۴
دستجرده	۶.۶	۹.۷	۲۷.۷	۲۶	۲۷.۷
سهرورد	۰.۴	۱۰	۲۰.۳	۱۷.۰	۲۰.۳
سید جاده	۶.۴	۱۱.۱	۲۰.۳	۱۷.۶	۲۰.۳
فروندگاه	۶.۴	۳۱.۶	۲۱.۳	۱۶.۶	۲۱.۳
ارمناخانه	.....	۳۶.۰	۲۰.۱	۱۷.۲	۲۰.۱



تحلیل بارندگی فصل بهار ۱۳۸۹

بارندگی(میلیمتر)	زنجان	خرمدره	خدابنده	ماهنشان	ابیض	گرماب	خیرآباد	دوره اماری
۸۹	۱۴۷.۷	۱۷۶.۶	۲۳۶.۷	۱۵۳.۸	۱۳۳.۲	۱۳۰.۱	۲۴۹.۸	۴۱۸.۲
۸۸	۱۱۲.۴	۱۰۱.۱	۱۳۰.۶	۱۱۹.۳	۹۱.۳	۸۲	۹۲.۰	۹۹.۳
۸۷	۱۱۳.۶	۹۵.۱	۱۳۰.۷	۹۸.۲	۸۳.۸	۸۹	۸۹	۱۱۱.۷

سهم فصل بهار از مجموع بارندگی سالیانه استان زنجان بین ۳۷ تا ۴۷ درصد می باشد.

بسیاری میزان بارندگی ثبت شده در فصل بهار در شهر زنجان در سال ۱۳۶۳ و بهار ۱۴۰.۱

میلیمتر میباشد و کمترین آن مربوط به سالهای ۱۳۸۷ به میزان ۱۹.۶ میلیمتر است.

کمتر در مقایسه با دوره آماری امسال در شهرهای زنجان

۱۴۰.۱، خرمدره ۵۶.۱، خدابنده ۱۰.۱، ماهنشان ۶.۵۵، آبیض ۴۹.۴، ابیض ۱۱.۱، گرماب ۰.۰ و خیرآباد

۱۱۶.۵ افزایش داشته است.

کمتر دوره آماری شهر زنجان ۱۳۶۸ تا ۱۳۸۹، خرمدره ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۹، خدابنده ۱۳۷۳ تا

۱۳۸۹، ماهنشان ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۹، آبیض ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۹، ابیض ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۹، گرماب

۱۳۷۹ تا ۱۳۸۹ و خیر آباد ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۹ مورده استفاده قرار گرفته است





نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	بارندگی سال ۸۸
صائین قله	۱۲۶,۷	.....
دلفتگاه زنجان	۱۰۷,۶	.....
هبل ابلا	۳۳۳,۱	.....
اغولبیک	۲۴۷,۸	.....
اندابلا	۱۶۱,۳	.....
باش قنلاق	۱۹۳,۳	.....
فیله خاصه	۱۰۵,۹	.....
جادهستان	۱۸۴,۰	.....
حسار مشمچا	.....	.....
جوغداکندی	۱۷۷,۷	.....



بارندگی ایستگاه‌های انواعی هواشناسی استان در فصل بهار ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	بارندگی سال ۸۸
آهر	۱۸۶,۳	۱۲۰,۳
سلطانیه	۱۷۱,۴	۹۰
هیج	۲۰۶,۰	۱۱۱
گلستان	۹۰,۶	۵۸,۴
سجان	۱۸,	۱۹,۶
حلب	۱۷۱,۷	۷۷,۸
دقی	۹۶,۴	۹۳,۲
چورزق	۱۶۰,۳	۸۱,۳
ذیک پی	۱۰۵,۰	۱۲۰,۴
زرین رو	۱۷۴,۳	۸۰,۱
دری	۲۶۸,۶	۱۶۳,۰
ازجن	۲۰۰,۳	۱۲۸,۷
دستجرده	۱۰۸,۴	۹۲,۶
شهرورد	۱۲۳,۳	۱۳۳,۴
سید ابلا	۱۰۰,۴	۱۰۴,۰
فرودگاه	۱۴۶,۴	۱۳۷
ارمناخانه	۱۳۷,۶	۸۹,۴

سوم بارندگی ۹ ماهه اول سال زراعی از مجموع دو ساله شهر زنجان



دهم بارندگی ۹ ماهه اول سال زراعی از مجموع دو ساله استان زنجان



تحلیل بارندگی ۹ ماهه اول سال زراعی

بارندگی(میلیمتر)	زنجان	خرمده	خربادره	خداونده	ماهنشان	ابیر	ایجرود	گرماب	خیراجد	دوره آماری
۳۳۳.۳	۳۱۵.۷	۳۱۵.۷	۵۱۰.۵	۳۴۳.۷	۳۳۶.۳	۳۳۶.۳	۳۳۲.۴	۳۹۷.۹	۴۶.۱	۱۳۸۷-۱۳۸۸
۲۱۳.۹	۲۴۱	۲۴۱	۳۰۸.۸	۲۳۶.۱	۲۳۶.۱	۲۳۶.۱	۱۶۲.۱	۱۸۹.۵	۲۶۳	۱۳۷۳-۱۳۷۴
۲۸۰.۲	۲۸۸.۱	۲۸۸.۱	۳۶۶.۴	۲۱۹.۵	۲۳۷.۲	۲۳۷.۲	۲۳۸.۸	۲۳۸.۸	۳۴۷.۳	۱۳۸۶-۱۳۸۷

سوم ۹ ماهه اول سال زراعی از مجموع بارندگی سالیانه استان زنجان ۷۶۰ میلیمتر ثبت شده در سال ۱۳۸۷ میلیمتر می‌باشد . بیشترین میزان بارندگی ثبت شده در ۹ ماهه اول سال زراعی در شهرستان زنجان در سال زراعی ۱۳۷۳-۱۳۷۴ و بیشترین ۴۱۶.۶ میلیمتر و کمترین آن مربوط به سال ۱۳۸۶-۱۳۸۷ با ۱۴۱.۸ میلیمتر جوده است.

در مقایسه با دوره آماری در سال ۱۳۸۹ شهراهای زنجان ۱۳۶۴، خرمده ۱۳۶۴، خداونده ۱۳۶۴، ماهنشان ۱۳۶۴، ابیر ۱۳۶۴، ایجرود ۱۳۶۴، گرماب ۱۳۶۴ و خیرآباد ۱۳۶۴ میلیمتر افزایش داشته است.

کل ۵ دوره آماری شهر زنجان ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۷ ، خرمده ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۷ ، خداونده ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۷ ، ماهنشان ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۷ ، ابیر ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۷ ، ایجرود ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۷ ، گرماب ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۷ و خیرآباد ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۷ مورد استناد قرار گرفته است

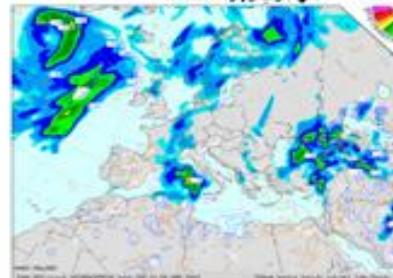
پیش بینی

تحلیل وضعیت جوی فروردین ماه

در اولین روز ماه شاه عبیر نمای سطوح میقی جو شکل گرفته و روی دریاچه مدیترانه از منطقه هوریم که به نقل آن در سطح استلن ریگلر هایی را به صورت بلزن ویرفت داشتم در سه روز بعدی استقرار جریانات نسبتاً پایدار را شاهد بودیم که به موجب آن جوی نسبتاً پایدار در استلن حاکم شد. اما از روز پنجم ماه با تغییرات قدری نمای سطوح میقی جو در استلن شاه نیلوباری هایی به صورت پرش بلدهای نسبتاً شدید، افزایش ابر و پارش متفاوت بلزن ویرفت بودیم که این نیلوباری های روز هشتم ماه ادامه داشت. در روز نهم با استقرار موقت پنهان سطوح میقی جو، جوی نیلوباری را در استلن داشتم در حالیکه مجدداً با تغییرات قدری که در روی دریاچه مدیترانه شکل گرفته بود، بر دریای از استنگاههای مستقر در استلن شاه بلطفگی های پراکنده بودیم که این وضعیت تاریخ دوازدهم ماه ادامه داشت. در روز بیست و هشتم مارچ نیلوباری جوی نیلوباری در استلن حاکم شد اما بر روی همین دفعه دیگر نمای متفاوت نمای سطوح میقی جو به منطقه شرایط جوی استلن با نیلوباری هایی به صورت پرش بلدهای نسبتاً شدید و ریگلر بلزن و رعد و برق همراه شد. بشدت تغییر این سیستم در روز بیست و هشتم به صورت ریگلرهای شدید در سطح استلن هم پطور و که پیشترین بلطفگی گزارش شده از سطح استلن از پیش و به میزان ۶۶.۶ میلیمتر بوده است. در روز های پیش و پنجم و شنبه و ششم ماه با استقرار جریانات مداری جو ارامی در استلن حاکم شد اما بر روی همین دفعه دیگر رعد و برق همراه شد. در روز پنجم و هشتم نیلوباری هایی جوی را بر منطقه شاه بودیم که با پرش بلدهای نسبتاً شدید و ریگلر بود. در روز بیست و هشتم مارچ همراه شد. در روز پنجم و هشتم نیلوباری هایی جوی را بر زیندان به ۲۰.۹ میلیمتر رسید. در آخرین روز ماه هم با استقرار پنهان سطوح میقی جو، شرایط جوی نیلوباری را در سطح استلن شاه بودیم.

نقشه سطح زمین روز ۱/۱/۱۹

نقشه ۱۰۰ متری ماری روز ۱/۱/۱۹



نقشه ۱۰۰ متری ماری روز ۱/۱/۱۹



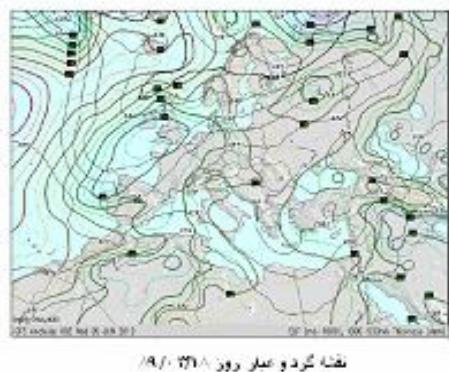
نقشه ۱۰۰ متری ماری روز ۱/۱/۱۹



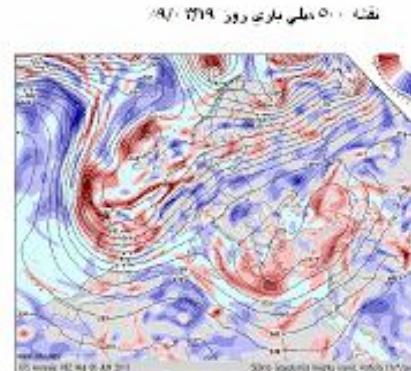
تحلیل وضعیت جوی اردیبهشت ماه

ایلد ریم

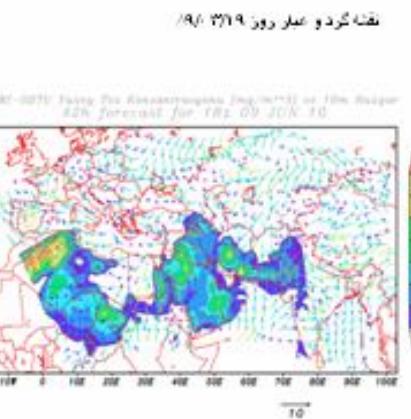
تبلیل و ضعیت جو خواه مله
در هفته ایندی مله با اسکار جریفات سپتا مداری سطوح میانی جو وضاحت جوی استلن بلغار بوده و پنهان خاصی در این مدت روزی نماید. اما در روز هشتم مله با فتوه نلوه سطوح میانی جو و هنرمند شاه رگباره هی را کنده بر استلن بودیم از رفع نهم با عبور نلوه سطوح میانی جو و نیل آن استقرار پنهان سطوح میانی جو پهلویاری بر استلن حکم بود که اینها با گزند و غیره همه بود. این گزند و غیره در روز دهم نیز بر استلن مشاهده می شد که هم قریع در اوآخر وقت ز استلن خارج شد. پنهان سطوح میانی جو تا شش روز در منطقه سقراخ بود که موجب آن جوی آزمای را بر مطنه شاه بودیم از رفع نهم مله با نزدیک شدن نلوه سطوح میانی جو شاه رهیم بود که در سطح استلن بودیم از روز شاه بودیم با مرکز کمار ارتفاع سطوح میانی بیوی و در روز دیگر خلی بر سطح استلن بودیم از روز بعد هم با استلن مرکز کمار ارتفاع تاریخت وست و یکم شاه حکمیت گردید و غیره با این مدت اسکان بودیم در روز بعدی به موجب استقرار پنهان سطوح میانی جو بر منطقه شاه پنهان خاصی بودیم اما از روز پیش و چهارم مله با حرکت شرق سوی زیله کم ارتفاع تراز میانی جو مسخر بر روز شرق از رهای مدیرانه شاه نبلواری هایی بخصوص در ساعت بندان ظهر صورت رکنل و رعد و وق بر استلن بودیم که این وضاحت تا آخر روز مه ادامه باشت.



۱۸۵ - ۹۷۱



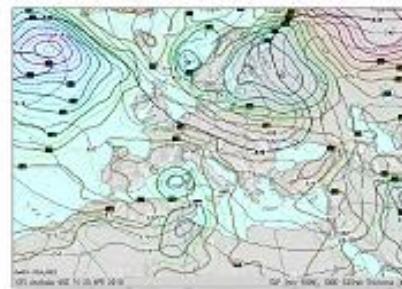
نفشه گرد و غبار روز ۲۷۹



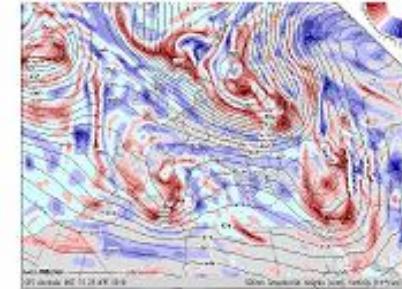
نسله گرد و غیره دور ۳۷۱۹

در روزهای اول تا سوم هفتوان نهوه سطوح میقی جو به مظنه را استقیم که در افزاین سلسله شاه طرفگی های قابل ملاحظه ای در سطح استقل و بودیم که مشترک طرح های اتفاق اتفاق نهاد این مدت طی این سه روز به موقع پیوست بر روز جمهه سوم از پیوست مشترک طرح ثبت شده در استقل لر چون داشتی ۰،۹ مولی مشترک گزارش گردید. پس از این در روزهای هفتم و هشتم با اسنقرار نهوه سطوح میقی جو و روی اریاع مدیرانه و حرکت شرق سوی این سلسله شاه افزایش اور ورش به مرگبار مقلوپ طران و رعد و برق در سطح استقل بودیم پس از آن با اسنقرار نهوه بهند سطوح میقی جو در شلارگب کنخواره عبور کردیم آن و سپس تغیر امواج که راهنم سطوح میقی جو قرقنا تا زور ، آلم شاه یازده کیمی هایی در راهه ایستگاههای استقل طی این چه روزه بودیم و بر روز ۳۰ و ۳۱ با استقرار خریعتل مداری جوی ارام در استقل حاکم گردید. بر ضمن در روزهای ۲۸،۲۷،۲۶ و ۲۵ های این استقل تحت تغیر گرد و خاک نشی از عراق فارغ و مدد غدیر امداد

٢٩١ - ٢٩٢ - ٣



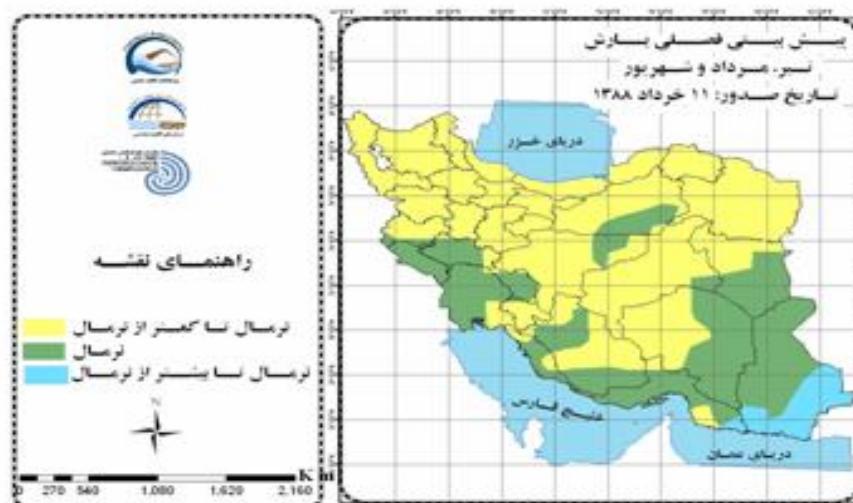
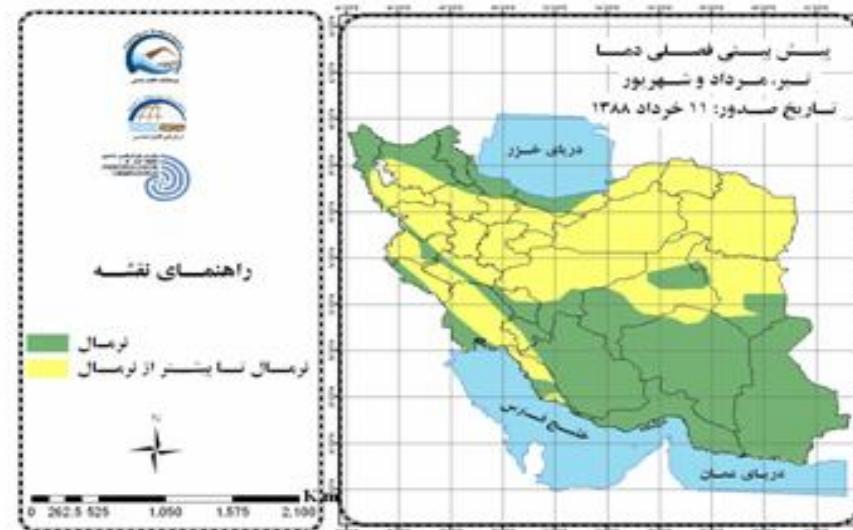
۱۰ - ۲۱ - میلی باره روز



نماینده سیاست دینی پارلمان روز ۳۱ - ۸۷



11





وضعیت خشکسالی استگاههای استان بر اساس شاخص
PNPI (از اول مهر تا بابان اردیبهشت)

نام استگاه	وضعیت خشکسالی
زنجان	نرمل
خرمده	نرمل
خاپنده	نرمل
ملانشن	نرمل
آبر	آبر
ابور	نرمل
گرمب	نرمل
خیرآلا	نرمل
ایجرود	نرمل

وضعیت خشکسالی استگاههای استان بر اساس شاخص
PNPI (از اول مهر تا بابان خرداد)

نام استگاه	وضعیت خشکسالی
زنجان	نرمل
خرمده	نرمل
خاپنده	نرمل
ملانشن	نرمل
آبر	آبر
ابور	نرمل
گرمب	نرمل
خیرآلا	نرمل
ایجرود	نرمل

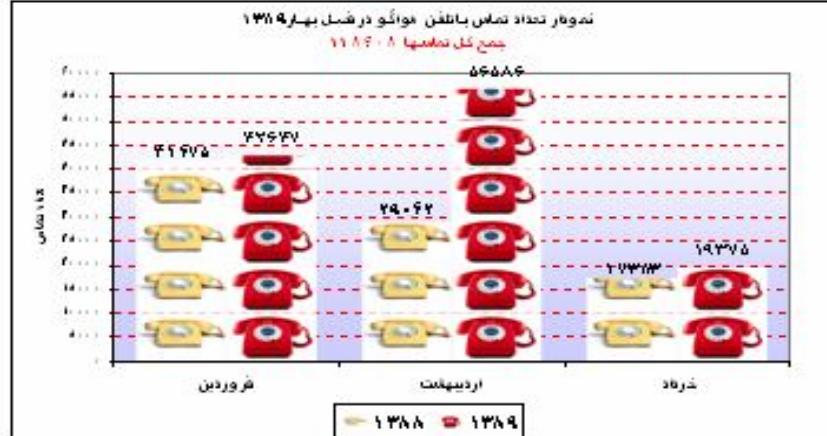


دردسى وضعیت خشکسالی استگاههای
استان زنجان سال زراعی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



وضعیت خشکسالی استگاههای استان بر اساس شاخص
PNPI (از اول مهر تا بابان فروردین)

نام استگاه	وضعیت خشکسالی
زنجان	نرمل
خرمده	نرمل
خاپنده	نرمل
ملانشن	نرمل
آبر	نرمل
ابور	نرمل
گرمب	نرمل
خیرآلا	نرمل
ایجرود	نرمل



تعداد ناسا بهار ۱۳۹۸ در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته (۱۳۹۷) حدود ۳۵ درصد افزایش داشته است.

