

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



نشریه تخصصی اداره کل و مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان زنجان

فصلنامه تابستان سال ۱۳۸۹

شماره ۴۱۵

مدیر مسئول: عظیم نصیری

سر دبیر: محسن هاشم نژاد

هیئت تحریریه:

مهسا آهوی سیمین (بخش آمار)

احد باغموری ، صادق ضیائیان ، رویا شمن (بخش پیش بینی)

پگاه ملائی (بخش هواشناسی کشاورزی و خشکسالی)

مهر ناز براتی (بخش کامپیوتر)

معصومه آقاجانلو (اداری)

طرح جلد: مهر ناز براتی

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

نشانی: زنجان ضلع شرقی صدا و سیما صندوق پستی ۴۵۱۵۸-۱۱۵۴ تلفن: ۷۷۷۱۴۳۳

تلفن هوک: ۱۳۴ (شهر زنجان) سایر نقاط کشور: ۰۲۴۱ ۷۲۸۰۱۰۹

سایت: <http://zanjanmet.ir>

E mail: zanjan@icimo.ir



اداره کل هواشناسی استان زنجان

فصل نامه

(رعد و برق)

ایلدیریم

شماره ۴۱ - سال یازدهم - تابستان ۱۳۸۹

ILDIRIM



وضعیت هوای تابستان ۸۹
پیش بینی فصلی پاییز سال ۸۹
مطالب علمی و تحقیقاتی



نشریه تخصصی اداره کل و مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی استان زنجان

فصلنامه تابستان سال ۱۳۸۹

شماره ۱۵ :

مدیر مسئول: عظیم نصیری

سر دبیر: محسن هاشم نژاد

هئیت تحریریه:

مهسا آهوی سیمین (بخش آمار)

احد باغموری ، صادق ضیائیان ، رویا شمس (بخش پیش بینی)

پگاه ملائی (بخش هواشناسی کشاورزی و خشکسالی)

مهرناز برائی (بخش کامپیوتر)

معصومه آفچائلو (اداری)

طرح جلد: مهر ناز برائی

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

نشانی: زنجان ضلع شرقی صدا و سیما صندوق پستی ۴۵۱۵۸-۱۱۵۴ تلفن: ۷۷۷۱۴۳۳

تلفن هتلی: ۱۳۴ (شهر زنجان) سایر نقاط کشور: ۰۲۴۱ ۷۲۸-۱۰۹

سایت: <http://zanjanmet.ir>

E mail: zanjan@time.ir



فهرست:

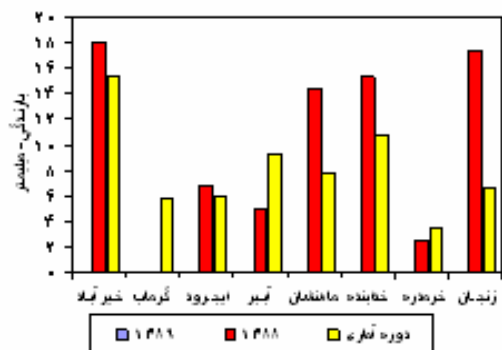
- ۱. پیشگفتار
- ۲. تحلیل بارندگی و دمای خیر ماه
- ۶. تحلیل بارندگی و دمای مرداد ماه
- ۱۰. تحلیل بارندگی و دمای شهریور ماه
- ۱۴. تحلیل بارندگی و دمای فصل تابستان
- ۱۹. تحلیل بارندگی ۱۲ ماهه سال زراعی
- ۲۱. پیش بینی
- ۲۴. بررسی وضعیت خشکسالی استان در سال زراعی ۸۹-۸۸
- ۲۷. نمودار تلفن هواگو ۱۳۴

دوره آماری شهر زنجان ۱۳۴۸ تا ۱۳۸۸ ، خرمدره ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۸ ، خدابنده ۱۳۷۳ تا

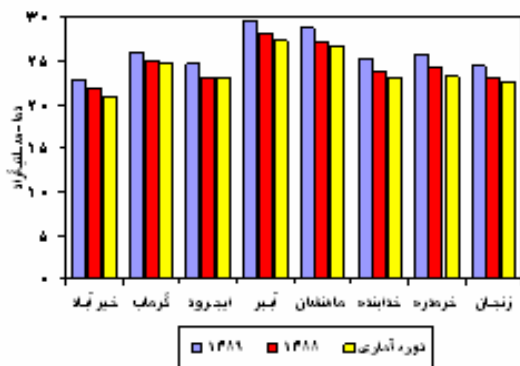
۱۳۸۸ ، ماهستان ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۸ ، آبیر ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۸ ، ایجرود ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۸ ، گرماب ۱۳۷۹ تا

۱۳۸۸ و خیر آباد ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۸ مورد استناد قرار گرفته است.

بارندگی دیر ماه استان زنجان



میانگین دمای دیر ماه استان زنجان



آمار و سینوپتیک

تحلیل بارندگی و دمای استان در تیر ماه ۱۳۸۹

بارندگی (میلیمتر)	زنجان	خرمدره	خدابنده	ماهانشان	ابیر	ایجرود	گرماب	خیرآباد
۸۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۱
۸۸	۱۷.۴	۲.۵	۱۵.۳	۱۴.۴	۵	۶.۸	۰	۱۸.۱
دوره آماری	۶.۶	۳.۶	۱۰.۸	۷.۹	۹.۴	۶	۵.۹	۱۵.۳

سهم این ماه از مجموع بارندگی سالیانه بین ۱ تا ۲ درصد می باشد بیشترین مقدار بارندگی اتفاق افتاده در تیر ماه شهر زنجان در سال ۱۳۵۳ و به میزان ۳۷.۳ میلیمتر بوده است. میزان بارندگی تیر ماه ۱۳۸۹ در تمام شهرها کمتر از متوسط دوره آماری بوده است.

(جای گرم)

متوسط دما	زنجان	خرمدره	خدابنده	ماهانشان	ابیر	ایجرود	گرماب	خیرآباد
۸۹	۲۴.۴	۲۵.۸	۲۵.۴	۲۸.۸	۲۹.۷	۲۴.۸	۲۶.۱	۲۲.۹
۸۸	۲۳.۱	۲۴.۳	۲۳.۹	۲۷.۲	۲۸.۲	۲۳.۲	۲۵.۱	۲۲
دوره آماری	۲۲.۶	۲۳.۳	۲۳.۲	۲۶.۸	۲۷.۴	۲۳.۱	۲۴.۷	۲۱

متوسط دمای ماهیانه تیر ماه ۱۳۸۹ در شهرهای زنجان ۱۰.۸ درجه، خرمدره ۲.۵ درجه، خدابنده ۲.۵ درجه، ماهانشان ۲ درجه، ایجرود ۱۰.۷ درجه، گرماب ۱۰.۴ درجه و خیرآباد ۱۰.۹ درجه بیشتر از متوسط دوره آماری بوده است. پایین ترین دمای هوای اتفاق افتاده تیر شهر زنجان طی دوره آماری ۲۰.۴ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۷۲ و بالاترین دمای اتفاق افتاده طی همین مدت ۳۹ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۶۲ بوده است. ضمن اینکه دمای تیر ماه امسال شهر زنجان بین حداقل ۱۰.۲ و حداکثر ۲۴ درجه سانتیگراد در نوسان بوده است.

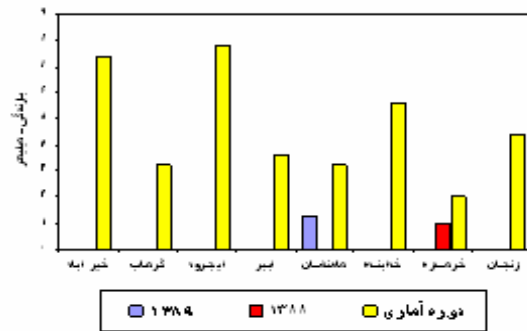
اطلاعات ایستگاه های ائرومیتیک هواشناسی استان در تیر ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	بارندگی سال ۸۸	میانگین دمای ۸۹	میانگین دمای ۸۸
صائین قلعه	.....	.....	.....	.....
دانشگاه زنجان	۰	.....	۲۴	.....
هلین ابلا	۲۰۶	.....	۲۴،۲	.....
اغولیک	۲۰،۴	.....	۲۵	.....
اندابلا	۰	.....	۲۵،۳	.....
باش قشلاق	۰،۱	.....	۲۷	.....
فیله خاصه	.....	.....	.....	.....
بادامستان	۱	.....	۲۰،۴	.....
حصار مشما	.....	.....	.....	.....
بوغداکندی	۱،۲	.....	۲۵،۱	.....

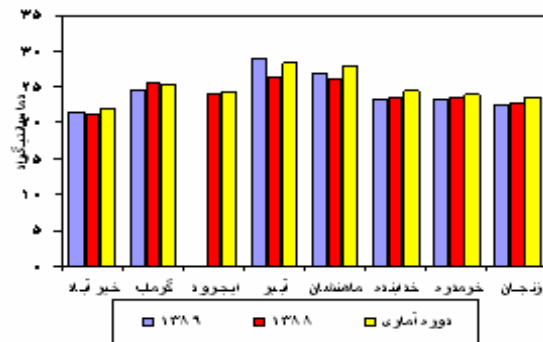
اطلاعات ایستگاه های ائرومیتیک هواشناسی استان در تیر ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	بارندگی سال ۸۸	میانگین دمای ۸۹	میانگین دمای ۸۸
ابهر	۰	۲	۲۵،۲	۲۳،۵
سلطانیه	۰	۳۳،۱	۲۲،۲	۲۳،۸
هیدج	۰	۸،۱	۲۳،۷	۲۳،۳
گیلوان	۰	۰،۹	۲۸،۹	۲۷،۲
سجاس	۰	۰،۵	۲۳،۳	۲۲،۶
حلب	۰	۳،۷	۲۵،۹	۲۵،۲
دندی	۰	۷،۵	۲۶،۴	۲۴،۸
چورزق	۰	۰،۱	۳۰،۶	۲۸،۷
نیک بی	۰	۲،۸	۲۵،۷	۲۵
زرین رود	۰	.....	۲۵،۲	.....
بری	۰	۴،۷	۲۵،۴	۲۳،۲
اردجین	۰	۳،۳	۲۹،۴	۲۳
دستجرده	۰	۴،۳	۳۰،۵	۲۸،۸
سهرورد	۰،۱	۱۱،۵	۲۴،۶	۲۳،۶
سجد ابلا	۰	۵،۹	۲۵	۲۳،۹
فرونگاه	۰	۱،۸	۲۵،۶	۲۴،۲
ارمنخانانه	.....	۴،۴	.....	۲۲،۷

بارندگی مروداد ماه استان زنجان



میلنگن های مروداد ماه استان زنجان



تحلیل بارندگی و دمای استان در مرداد ماه ۱۳۸۹

بارندگی (میلیمتر)	زنجان	خرمدره	خدابهده	ماھشھان	ابفر	ایچوود	گرماب	خیراباد
۸۹	۰	Tr	Tr	۱.۳	۰	۰	۰	۰
۸۸	۰	۱	Tr	۰	۰	۰	۰	۰
دوره آماری	۴.۴	۴	۵.۶	۳.۴	۳.۶	۷.۸	۳.۴	۷.۴

سهم این ماه از مجموع بارندگی سالیانه بین ۱ تا ۴ درصد میباشد بیشترین مقدار بارندگی اتفاق افتاده در مرداد ماه شهر زنجان در ۱۳۷۸ و به میزان ۱۸۰.۷ میلیمتر بوده است. میزان بارندگی مرداد ماه ۱۳۸۹ در تمام شهرها کمتر از متوسط دوره آماری بوده است.

متوسط دما	زنجان	خرمدره	خدابهده	ماھشھان	ابفر	ایچوود	گرماب	خیراباد
۸۹	۲۲.۶	۲۳.۴	۲۳.۴	۲۶.۹	۲۹	.....	۴۴.۶	۴۱.۴
۸۸	۲۲.۹	۲۳.۵	۲۳.۶	۲۶.۴	۲۶.۳	۲۳.۹	۴۵.۶	۴۱.۳
دوره آماری	۲۳.۵	۲۳.۹	۲۴.۵	۲۷.۸	۲۸.۳	۲۴.۴	۴۵.۴	۴۱.۹

متوسط دمای ماهیانه مرداد ماه ۱۳۸۹ در شهرهای زنجان ۰.۹ درجه، خرمدره ۰.۷ درجه، خدابهده ۱.۱ درجه، ماھشھان ۰.۹ درجه، ابفر ۰.۷ درجه، گرماب ۰.۶ درجه و خیر آباد ۰.۵ درجه کمتر از متوسط دوره آماری و در ابفر ۰.۷ درجه بیشتر از متوسط دوره آماری بوده است. پایین ترین دمای هوای اتفاق افتاده در مرداد ماه شهر زنجان ۶.۶ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۶۴ و بالاترین دمای اتفاق افتاده طی همین مدت ۴۰ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۵۵ بوده است. ضمن اینکه دمای مرداد ماه امسال شهر زنجان بین حداقل ۱۰ و حداکثر ۳۶.۸ درجه سانتیگراد در نوسان بوده است.

اطلاعات ایستگاه های اوتوماتیک هواشناسی استان در مرداد ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	بارندگی سال ۸۸	میانگین دمای ۸۹	میانگین دمای ۸۸
ابهر	۰	۴۰٫۱	۲۴٫۸	۲۳
سلطانیه	۰٫۱	۰٫۴	۲۰٫۷	۲۱
هیدج	۰	۰	۲۴٫۱	۲۲٫۶
گیلوان	۰	۰	۲۹٫۴	۲۶٫۷
سجاس	۱٫۹	۰	۲۴٫۲	۲۱٫۹
حلب	۰٫۹	۰	۲۵٫۱	۲۵٫۴
دندی	۴٫۹	۰	۲۴٫۸	۲۴
چورزق	۰	۰	۳۰٫۱	۲۷٫۲
نیک بی	۰٫۱	۰٫۴	۲۴٫۳	۲۴٫۳
زرین رود	۰	۰	۲۴٫۳	۲۴٫۳
چری	۰	۰	۲۴٫۳	۲۲٫۶
اردجن	۰	۰	۲۲	۲۲٫۳
دستجرده	۰	۰	۳۰٫۱	۲۷٫۴
سهرورد	۰	۰٫۱	۲۳٫۶	۲۴٫۱
سعید ابلا	۰	۰	۲۴	۲۳٫۷
فرونگاه	۰٫۱	۰٫۱	۲۴٫۳	۲۳
ارمنخانه	.....	۰	.....	۲۱٫۷

اطلاعات ایستگاه های اوتوماتیک هواشناسی استان در مرداد ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	بارندگی سال ۸۸	میانگین دمای ۸۹	میانگین دمای ۸۸
صائین قلعه	.....	.....	.....	.....
دانشگاه زنجان	۰	.....	۲۱٫۸	.....
هلین ابلا	۰	.....	۲۲٫۹	.....
اغولبیک	۰	.....	۲۳٫۸	.....
اندابلا	.....	.....	.....	.....
باشن فشلاق	۰	.....	۲۵٫۶	.....
قیله خاصه	.....	.....	.....	.....
بادامستان	۰	.....	۱۹٫۶	.....
حصار مشمجا	.....	.....	.....	.....
بوغداکندی	۰٫۱	.....	۲۳٫۲	.....

تحلیل بارندگی و دمای استان شهرپور ماه ۱۳۸۹

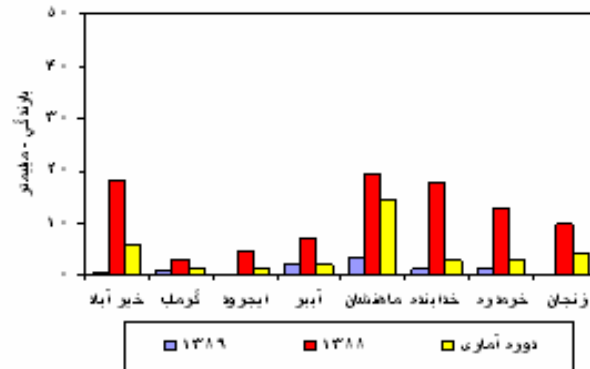
بارندگی (میلیمتر)	زنجان	خرمدره	خدابنده	ماهانشان	ابیر	ایجرود	گرماب	خیرآباد
۸۹	۰	۱	۱	۳.۱	۲	.....	۰.۷	۰.۲
۸۸	۹.۶	۱۲.۵	۱۷.۶	۱۹.۵	۷	۴.۵	۳	۱.۸
دوره آماری	۳.۸	۲.۷	۲.۵	۴.۲	۱.۸	۱.۱	۱	۵.۸

سهم این ماه از مجموع بارندگی سالانه بین ۱ تا ۲ درصد می باشد . بیشترین مقدار بارندگی اتفاق افتاده در شهریور ماه شهر زنجان ۱۹.۶ میلیمتر در سال ۱۳۸۷ بوده است. میزان بارندگی شهریور ماه ۱۳۸۹ در تمام شهرها کمتر از متوسط دوره آماری بوده است.

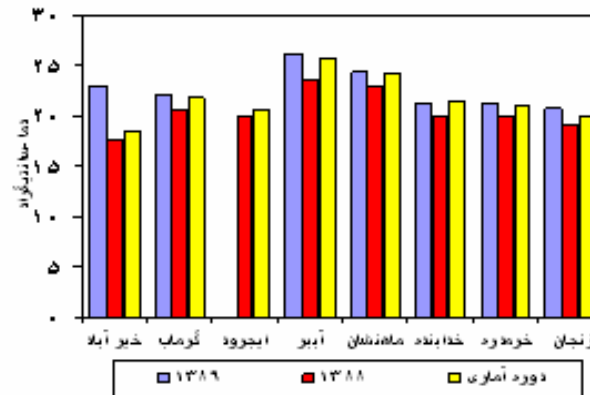
متوسط دما	زنجان	خرمدره	خدابنده	ماهانشان	ابیر	ایجرود	گرماب	خیرآباد
۸۹	۲۰.۸	۲۱.۳	۲۱.۲	۲۴.۳	۲۶.۲	.....	۲۲.۱	۲۳
۸۸	۱۹.۲	۲۰	۲۰	۲۳	۲۳.۷	۱۹.۹	۲۰.۶	۱۷.۶
دوره آماری	۲۰	۲۱	۲۱.۴	۲۴.۲	۲۵.۶	۲۰.۷	۲۱.۸	۱۸.۶

متوسط دمای ماهیانه شهریور ۱۳۸۹ در شهرهای زنجان ۰.۸ درجه ، خرمدره ۰.۳ درجه ، ماهانشان ۰.۱ درجه ، ابیر ۰.۶ درجه ، خیرآباد ۴.۴ درجه بیشتر از متوسط دوره آماری بوده و در خدابنده ۰.۲ درجه و گرماب ۰.۳ درجه کمتر از متوسط دوره آماری بوده است. پایین ترین دمای هوای اتفاق افتاده شهریور ماه شهر زنجان ۰ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۶۸ و بالاترین دمای اتفاق افتاده طی همین مدت ۳۷ درجه سانتیگراد در سالهای ۱۳۵۹ و ۱۳۷۷ بوده است. ضمن اینکه دمای شهریور ماه امسال زنجان بین حداقل ۶.۸ و حداکثر ۳۳ درجه سانتیگراد در نوسان بوده است.

بارندگی شهرپور ماه استان زنجان



میانگین دمای شهرپور ماه استان زنجان



اطلاعات ایستگاه های اوتوماتیک هواشناسی استان در شهریور ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	بارندگی سال ۸۸	میانگین دمای ۸۹	میانگین دمای ۸۸
ابهر	۰۰۲	۴۰۱	۲۰۰۳	۲۳
سلطانیه	۰	۲۴۰۷	۱۸۰۲	۱۸۰۱
هیدج	۰	۰۰۱	۱۹۰۴	۱۹۰۳
گیلوان	۰	۱۰۰۴	۲۵۰۵	۲۳۰۷
سجاس	۱۰۱	۱۸۰۴	۱۷۰۷	۱۱۰۷
حلب	۰	۳۸۰۳	۲۲۰۹	۲۱۰۱
دندی	۱۳۰۷	۱۸۰۱	۲۲۰۱	۲۰۰۳
چورزق	۰۰۲	۱۱۰۱	۲۶۰۶	۲۴۰۵
نیک بی	۰	۱۵۰۱	۲۲۰۱	۲۰۰۶
زرین رود	۰	۰	۲۱۰۸	۲۱۰۴
پری	۴۰۱	۲۱۰۲	۲۱	۱۹۰۱
اردجین	۰۰۷	۲۵۰۲	۱۹۰۲	۱۹۰۱
دستجرده	۹۰۳	۹۰۵	۲۶۰۵	۲۴۰۷
سهرورد	۰	۰۰۱	۲۱۰۵	۲۰۰۸
سید ایلا	۰	۷۰۸	۲۱۰۶	۱۹۰۸
فرونگاه	۰۰۱	۷	۲۳	۲۰۰۶
ارمنانخانه	۰۰۵	۰۰۳	۲۱۰۱	۲۰۰۲

اطلاعات ایستگاه های اوتوماتیک هواشناسی استان در شهریور ماه ۸۹

نام ایستگاه	بارندگی سال ۸۹	بارندگی سال ۸۸	میانگین دمای ۸۹	میانگین دمای ۸۸
صائین قلعه	۰۰۶	.....	۱۹۰۴	.....
دانشگاه زنجان	۰۰۲	.....	۱۹۰۸	.....
هیل ایلا	۰۰۷	.....	۲۰۰۹	.....
اغولبیک	۰	.....	۲۱۰۲	.....
اندایلا	.....	.....	.....	.....
باشن فنلاق	۰۰۵	.....	۲۲۰۱	.....
قیه خاصه	۰۰۴	.....	۲۳۰۹	.....
باداهستان				
حصار مشمبا				
بوغداکندی				

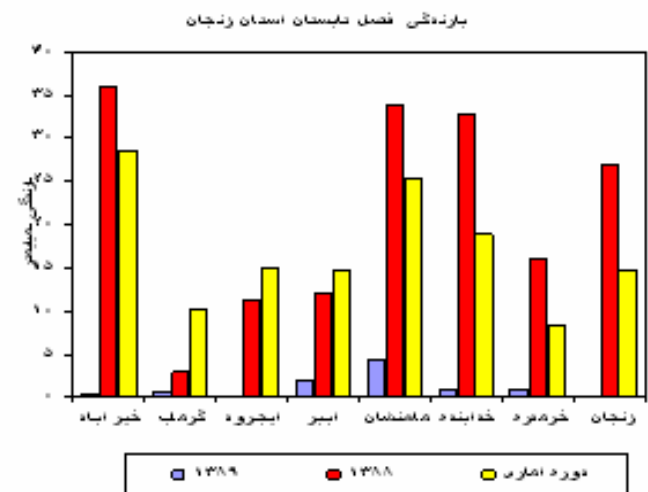
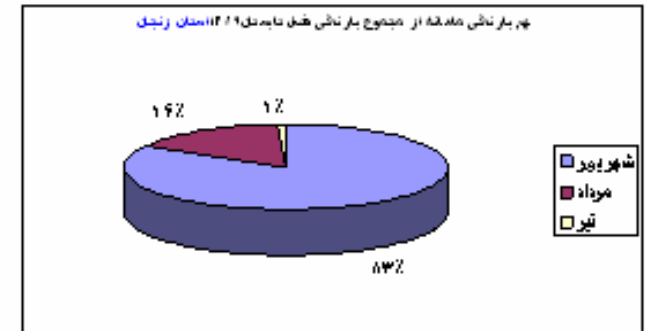
تحلیل بارندگی فصل تابستان ۱۳۸۹

بارندگی (میلیمتر)	زنجان	خرمدره	خدابنده	ماهانشان	آبیر	ایجرود	گرماب	خیرآباد
۸۹	۰	۱	۱	۴۰٫۴	۴	-----	۰٫۷	۰٫۳
۸۸	۴۷	۱۶	۳۲٫۹	۳۳٫۹	۱۲	۱۱٫۳	۳	۳۶٫۱
دوره آماری	۱۴۰٫۸	۸۰٫۳	۱۸۰٫۹	۱۵۰٫۳	۱۴۰٫۸	۱۴۰٫۹	۱۰۰٫۱	۴۸۰٫۵

سهم فصل تابستان از مجموع بارندگی سالانه استان زنجان بین ۳ تا ۵ درصد می باشد .
بیشترین میزان بارندگی ثبت شده در فصل تابستان در شهر زنجان در سال ۱۳۵۳ و بمیزان ۶۷
میلیمتر می باشد و کمترین آن مربوط به سالهای ۱۳۵۷، ۱۳۵۶، ۱۳۵۴ و ۱۳۵۸ به میزان صفر
میلیمتر بوده است .

کاهش در مقایسه با دوره آماری امسال در شهرهای زنجان
۳۴٫۱، خرمدره ۸۱٫۵، خدابنده ۱۰۱، ماهانشان ۵۵٫۶، آبیر ۴۹٫۴، ایجرود ۴۱٫۱، گرماب ۰٫۸ و خیرآباد
۱۱۶٫۵ افزایش داشته است .

دوره آماری شهر زنجان ۱۳۴۸ تا ۱۳۸۸ ، خرمدره ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۸ ، خدابنده ۱۳۷۳ تا
۱۳۸۸ ، ماهانشان ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۸ ، آبیر ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۸ ، ایجرود ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۸ ، گرماب
۱۳۷۹ تا ۱۳۸۸ و خیرآباد ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۸ مورد استناد قرار گرفته است



بارشگی ایستگاههای اوتوماتیک استان در فصل تابستان

بارشگی سال ۸۸	بارشگی سال ۸۹	نام ایستگاه
.....	.....	صلاهی قلعه
.....	۰,۲	دانشگاه زنجان
.....	۳,۳	هلیل آباد
.....	۲,۴	اغولبیک
.....	.....	آبادآباد
.....	۰,۶	بلش قشلاق
.....	.....	فوله خاصه
.....	۱۹,۹	بلامستان
.....	.....	حصار مشهدا
.....	۲	بوغداکندی



بارشگی سال ۸۸	بارشگی سال ۸۹	نام ایستگاه
۲۲,۱	۰,۲	اهر
۵۸,۲	۰,۱	سلطانیه
۸,۲	۰	هوج
۱۵,۶	۰	گهلوان
۱۱,۶	۳	سجاس
۴۲	۰,۹	حلب
۲۵,۶	۱۸,۶	ندی
۱۱,۲	۰,۲	چورزق
۱۸,۳	۰,۱	نیک پی
.....	۰	زرفن رود
۲۵,۹	۴,۱	پری
۲۵,۲	۰,۷	اردچین
۱۳,۸	۹,۳	دستجرده
۱۱,۷	۰,۱	سهرورد
۱۳,۷	۰	سده آباد
۸,۹	۰,۲	فروگاه
۴,۷	.....	ارمنانخانه

تحلیل بارندگی ۱۲ ماهه سال زراعی

بارندگی (میلیمتر)	زنجان	خرمدره	خداآباد	ماهشنان	ایبر	ایجرود	گرماپ	خیرآباد
۸۸-۸۹	۳۳۳,۳	۳۱۶,۷	۵۱۵,۶	۳۴۱	۳۰۵,۷	۳۳۲,۴	۳۹۸,۶	۴۰۶,۴
۸۷-۸۸	۲۴۰,۹	۲۵۷	۳۴۲	۳۶۶	۱۷۴,۱	۱۶۰,۸	۳۶۶	۲۵۸
بوره آماری	۳۹۵,۲	۳۹۶,۵	۳۸۵,۶	۲۴۸,۹	۳۳۴,۴	۲۵۱,۴	۲۴۸,۳	۲۷۵,۱

بهترین میزان بارندگی ثبت شده در ۱۲ ماهه اول سال زراعی در شهرستان زنجان در سال زراعی ۱۳۷۲-۱۳۷۳ و میزان ۴۱۷,۴ میلیمتر و کمترین آن مربوط به سال ۱۳۶۸-۱۳۶۹. میزان ۱۶۹,۸ میلیمتر بوده است.

در مقایسه با دوره آماری در سال زراعی ۱۳۸۹-۱۳۸۸ شهرهای زنجان ۰,۹، خرمدره ۱۳۰,۴، خداآباد ۱۳۰,۴، ماهشنان ۱۷,۶، ایبر ۱۱,۳، ایجرود ۱۰,۴، گرماپ ۱۳۹,۹ و خیرآباد ۱۳۱,۳ میلیمتر افزایش داشته است.

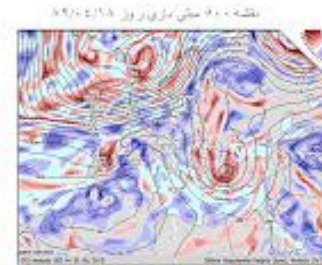
کمترین دوره آماری شهر زنجان ۱۳۴۸ تا ۱۳۸۸، خرمدره ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۸، خداآباد ۱۳۷۳ تا ۱۳۸۸، ماهشنان ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۸، ایبر ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۸، ایجرود ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۸، گرماپ ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۸ و خیرآباد ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۸ مورد استثناء قرار گرفته است.



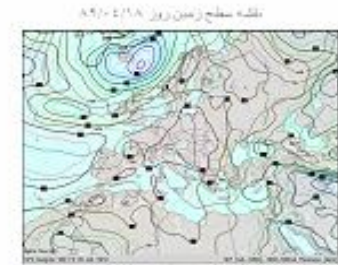
پیش بینی

تحلیل وضعیت جوی تیر ماه

در ابرای تیر نفوذ نوبه سطوح میانی جو را به منطقه شاهد بویه و از روز ۲۶ به سطح میانی جو در منطقه مسقر گردید و این استقرار تا روز ۳۱ تیرمه ادامه داشت و پس از آن چند روز شاهد استقرار درینفات هاری و چم در روزهای ۳۱ تا ۲۹ مجدداً منطقه سطوح میانی جو در منطقه مسقر گردید در دو روز تیر تیر منطقه سطوح میانی جو به منطقه نفوذ نمود. در طی این ماه در روزهای ۳ و ۴ وضعیت جوی استان عیار آلوده و بیشترین بارش بارش به ۱۰ متر در تیره با جهت شرقی در روز ۳۱ می باشد. اما شلدن ترین بویه اتفاق افتاد در این ماه گرم شدن هوا و افزایش دما در ۲۹ و ۳۰ که در روز ۲۸ تیره مسخر نمای زنجان به ۴۰ درجه سلفیگراد رسید که در طول دوره آماری (۴۰ سال اخیر) بی سلفی و درجی این وضعیت ادارات بودنی استان در روزهای ۲۰ و ۲۱ تعدیل گردید. در این روزها برای بیکر شهرهای استان نیز وضعیت مشابهی رخداد و مافشان با ۴۳ درجه سلفیگراد گرمترین نقطه استان شد.

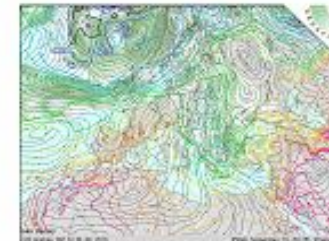


نقشه ۶۰۰ متری تیر ماه ۱۳۹۷-۱۳۹۸



نقشه سطح زمین تیر ماه ۱۳۹۷-۱۳۹۸

نقشه ۸۰۰ متری تیر ماه ۱۳۹۷-۱۳۹۸

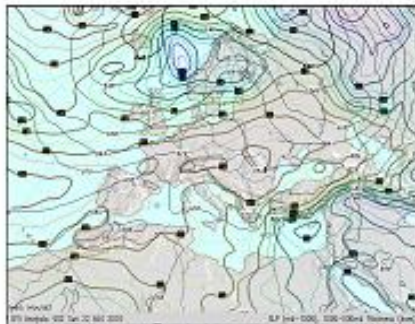


تحلیل وضعیت جوی مرداد ماه

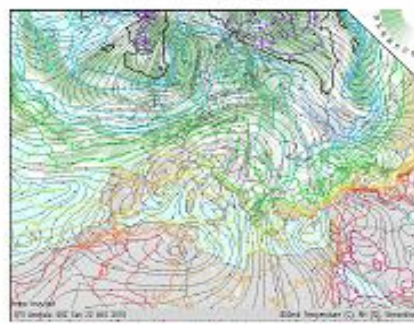
در دو روز ابتدایی ماه استان تحت تاثیر نوبه مسقر در شرق دریای مدیترانه بود که در قبه ان طی این مدت در برخی سلعات شاهد افزایش ابر بودیم. اما از روز سوم با افزایش ارتفاع سطوح میانی جو و به نعل ان استقرار گرمی به سطوح میانی جو در منطقه شاهد جوی پلدار در سطح استان بودیم که این وضعیت تا روز تیر به مرحله ادامه یافت از روز هفتم تا بیست و پنجم عبور درینفات ضعیف و ناپلدار سطوح میانی جو را در منطقه شاهد و چم که با کاهش انتر هوائی سطح زمین همراه بود. در روز بیست و پنجم ماه تیر با عبور این درینفات رنگارنگی پرنگه ای در سطح استان روی داد. در روزهای بیست و ششم و بیست و هفتم یک مرکز کم ارتفاع از منطقه عبور کرد که بویه نعلی را به نعل داشت.

در روزهای بیست و ششم و بیست و نهم با استقرار غالب درینفات مداری جوی پلدار در سطح استان حفظ بود. در دو روز پلانی ماه با کاهش ریدی ارتفاع سطوح میانی جو و نفوذ پر انتر شاهد کاهش مصوس به ان خصوص در روز سی و یکم بودیم که این کاهش بین پنج تا نه درجه در سطح استان بود.

نقشه سطح زمین تیر ماه ۱۳۹۷-۱۳۹۸



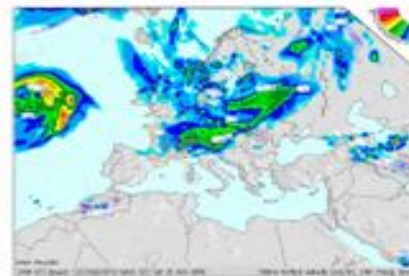
نقشه ۸۰۰ متری تیر ماه ۱۳۹۷-۱۳۹۸



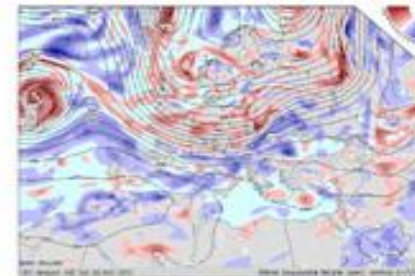
تحلیل وضعیت جوی شهرریور ماه

هرچند در اوایل این با استقرار پشته در سطوح میانی جو هوای پایدار بر استان حکم بود. ولی با نزدیک شدن ناپه سطوح میانی جو نشات توفته از دریای سیاه و دریای مدیترانه در روزهای ۴ تا ۶ شهریور جوی ناپایدار بر استان حکم شد. بارندگیهای این سامانه در دو روز اول به شکل رگبار پراکنده بود ولی در روز سوم بارندگی ۱۷.۵ میلیمتر از دنی و ۷.۵ میلیمتر از دستجرده و ۱۸.۳ میلیمتر از بادامستان ثبت شد. از هفتم تا نهم ماه در منطقه پشته مستقر بود. در روز یستم به دلیل نفوذ پرفشار سطح زمین در استان وزش باد و کاهش نسبی دما به وقوع پیوست. از روز بیست و یکم تا آخر ماه جوی نسبتاً پایدار بر استان حکم بود. فقط در روز بیست و هشتم به دلیل عبور ناره ضعیف سطوح میانی جو شاهد بارندگی پراکنده و ضعیف در استان کمتر ۰.۵ میلیمتر بودیم."

شکل ۲۴: نقش ۲۴ ساعت روز ۱۹/۰۶/۱۳۹۷



شکل ۲۵: نقش ۲۴ ساعته روز ۲۰/۰۶/۱۳۹۷



بررسی وضعیت خشکسالی ایستگاههای استان زنجان سال زراعی ۸۹-۸۸



وضعیت خشکسالی ایستگاههای استان بر اساس شاخص
PNPI (از اول مهر ۸۸ تا پایان تیر ۸۹)

نام ایستگاه	وضعیت خشکسالی
زنجان	نرمال
خرمدره	نرمال
خداآباد	نرمال
ملانشان	نرمال
ایر	نرمال
ابهر	نرمال
نومب	نرمال
خیرآباد	نرمال
ایجرود	نرمال

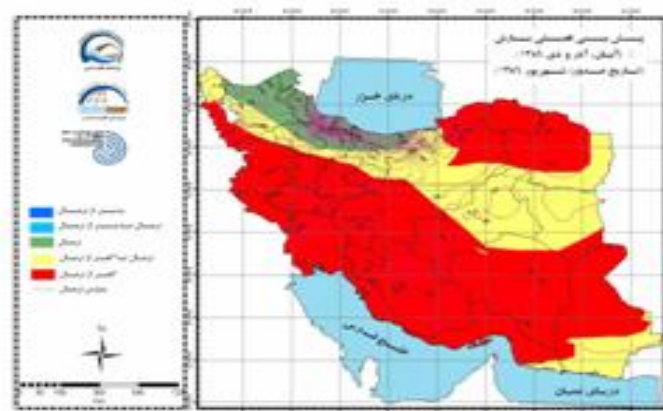
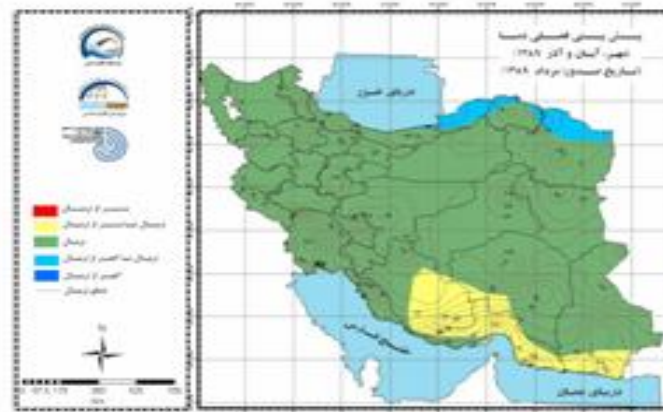
وضعیت خشکسالی ایستگاههای استان بر اساس شاخص
PNPI (از اول مهر ۸۸ تا پایان مرداد ۸۹)

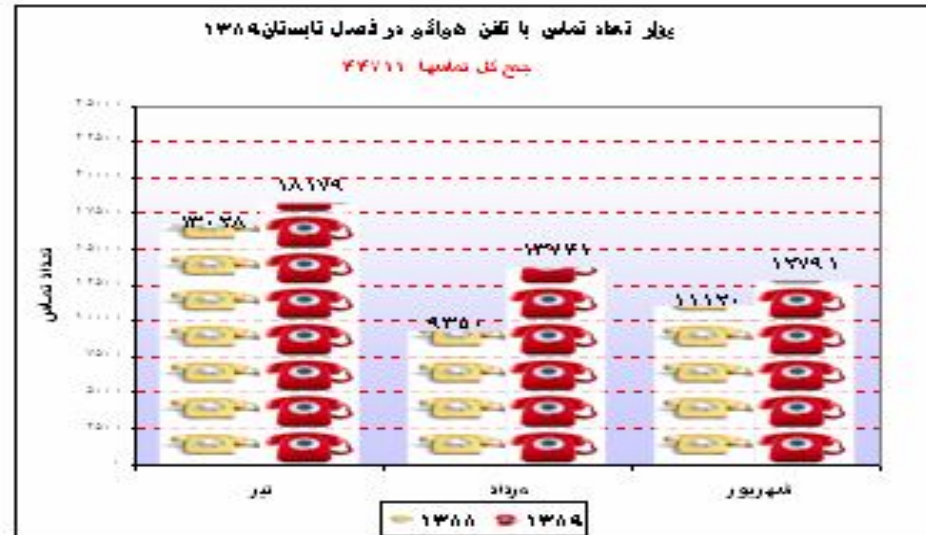
نام ایستگاه	وضعیت خشکسالی
زنجان	نرمال
خرمدره	نرمال
خداآباد	نرمال
ملانشان	نرمال
ایر	نرمال
ابهر	نرمال
نومب	نرمال
خیرآباد	نرمال
ایجرود	نرمال

وضعیت خشکسالی ایستگاههای استان بر اساس شاخص
PNPI (از اول مهر ۸۸ تا پایان شهریور ۸۹)

نام ایستگاه	وضعیت خشکسالی
زنجان	نرمال
خرمدره	نرمال
خداآباد	نرمال
ملانشان	نرمال
ایر	نرمال
ابهر	نرمال
نومب	نرمال
خیرآباد	نرمال
ایجرود	نرمال

نقشه های بیش بینی فصلی





تعداد تماس تابستان ۱۳۸۹ در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته (۱۳۸۸) حدود ۲۰٪ افزایش داشته است.

