اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

نگاه اجمالی به اطلاعات هواشناسی و آب کشور

مهر ۱۳۹۷

در آغاز سال هفتم انتشار، اولین بولتن سال زراعی ۹۸-۹۷
امید است که سال زراعی پیش رو سالی با بارش بیشتر،
همراه با پراکنش زمانی و مکانی مناسب تر باشد.

مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

(سال هفتم - بولتن شماره ۷۱ - آبان ۱۳۹۷)

مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

آمار مقایسه ای بارندگی کشور					
	میزان بارندگی (سال جاری) (میلیمتر)	میزان بارندگی (سال گذشته) (میلیمتر)	نسبت تغییربارندگی (سال جاری) به (سال گذشته) (درصد)	میزان بارندگی میانگین بلند مدت (بیست ساله) (میلیمتر)	نسبت تغییر بارندگی (سال جاری) به میانگین بلند مدت (درصد)
مهر ۹۷	۱۰/۴	۷/۳	+ ۴۳/۱	۶/۸	+ ۵۳/۰
یکماه سال زراعی ۹۸-۹۷ (معادل مهرماه ۹۷)	۱۰/۴	۷/۳	+ ۴۳/۱	۶/۸	+ ۵۳/۰

همان طور که ملاحظه می شود **درماه مهر۹۷ (اولین ماه سال زراعی ۹۸-۹۷) میزان بارندگی نسبت به ماه مهر سال گذشته با ۴۳/۱ درصد افزایش** و **نسبت به میانگین بارندگی بلند مدت با ۵۳ درصد افزایش** روبرو بوده است.

(منبع : سایت سازمان هواشناسی کشور: http://ndwmc.irimo.ir/far/wd/۴۶۴۱-%D۸٪A۸٪D۸٪A۷٪D۸٪B۱٪D۸٪B۴.html)

مقایسه میانگین دمای متوسط روزانه در مهر ماه

مقایسه میانگین دمای متوسط استان های کشوردر مهر ۹۷		
نسبت به مدت مشابه در بلند مدت		(واحد : درجه سلسیوس یا سانتیگراد)
استان های با میانگین ۰/۶ تا ۱/۵ درجه بیشتر از بلند مدت	استان های با میانگین ۱/۶ تا ۲/۵ درجه بیشتر از بلند مدت	استان های با میانگین بیش از۲/۵ درجه بیشتر از بلند مدت
بخش هایی از استان های گیلان، اردبیل، آذربایجان شرقی و غربی، زنجان، کردستان، همدان، کرمانشاه، لرستان، ایلام، چهارمحال و بختیاری، کهکیلویه و بویراحمد، فارس، بوشهر، و هرمزگان	بخش هایی از استان های کرمانشاه، ایلام، و خوزستان	----
استان های با میانگین ۰/۶ تا ۱/۵ درجه کمتر از بلند مدت	استان های با میانگین ۱/۶ تا ۲/۵ درجه کمتر از بلند مدت	استان های با میانگین بیش از۲/۵ درجه کمتر از بلند مدت
بخش هایی از استان های تهران، سمنان، مازندران، گلستان، خراسان های شمالی و جنوبی و رضوی، یزد، کرمان، و سیستان و بلوچستان	بخش هایی از استان های خراسان های رضوی و جنوبی	----
دمای سایر مناطق کشور درمهر ۹۷ در حد میانگین بلند مدت بوده است. (نقشه پیوست)		
(منبع : سایت سازمان هواشناسی کشور : http://ndc.irimo.ir/far/wd/٤٦٣٦-%D٨٪AF%D٩٪٨٥٪D٨٪A٧.html)		

مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

وضعیت حجم آب موجود در مخازن سدها

بنا به گزارش **شرکت مدیریت منابع آب ایران** میزان **حجم آب مخازن سد های کشور در ۲ آبان ماه سال زراعی جاری ۱۸۸۸۰ میلیون متر مکعب بوده است** که نسبت به **میزان حجم آب این مخازن در تاریخ مشابه سال گذشته (۲۱۷۸۰ میلیون متر مکعب) ۱۳ درصد کاهش** نشان می دهد. این تغییرات موجب **کاهش ۶ درصدی میزان پربودن مخازن سدها نسبت به مدت مشابه سال زراعی قبل** شده است. در حال حاضر **حجم مخازن سدهای کشور۵۰۰۰۰ میلیون متر مکعب** است.

(منبع : شرکت مدیریت منابع آب ایران)

پیش بینی وضعیت بارش

بر اساس گزارش **پیش بینی فصلی پژوهشکده اقلیم شناسی کشور (آبان ۹۷)**، با بررسی نقشه های هواشناسی پیش بینی می شود **میزان میانگین بارش در دوره سه ماهه آبان و آذر و دی ۹۷ در مناطق شرقی، مرکزی، و جنوب کشور در حد میانگین بلند مدت (۹۰ تا ۱۱۰ درصد) باشد**، و در **مناطق شمال شرق، شمال و شمال غرب و غرب کشور (نیمه شمالی) میانگین بارش کمی بیش از میانگین بلند مدت (۱۱۰ تا ۱۲۰ میلیمتر)** پیش بینی می شود. (نقشه پیوست)

(منبع: سایت سازمان هوا شناسی کشور :http://cri.ac.ir/files/newsletter/Seasonal٪۲۰forecast-Nov_۲۰۱۸.pdf)

پیش بینی وضعیت دما

بر اساس نقشه های مندرج در گزارش فوق **در دوره سه ماهه آبان و آذر و دی ۹۷** ، پیش بینی می شود **میانگین دمای هوا در اکثر مناطق میانی کشور از شرق تا غرب ۰/۵ تا ۱ درجه سلسیوس (سانتیگراد) بیشتر از میانگین بلند مدت** باشد، و **در بخش هایی از استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس، یزد، و اصفهان میانگین دما ۱ تا ۲ درجه سلسیوس (سانتیگراد) بیشتر از میانگین بلند مدت** پیش بینی می شود. (نقشه پیوست)

(منبع: سایت سازمان هوا شناسی کشور :http://cri.ac.ir/files/newsletter/Seasonal٪۲۰forecast- Nov _۲۰۱۸.pdf)

****

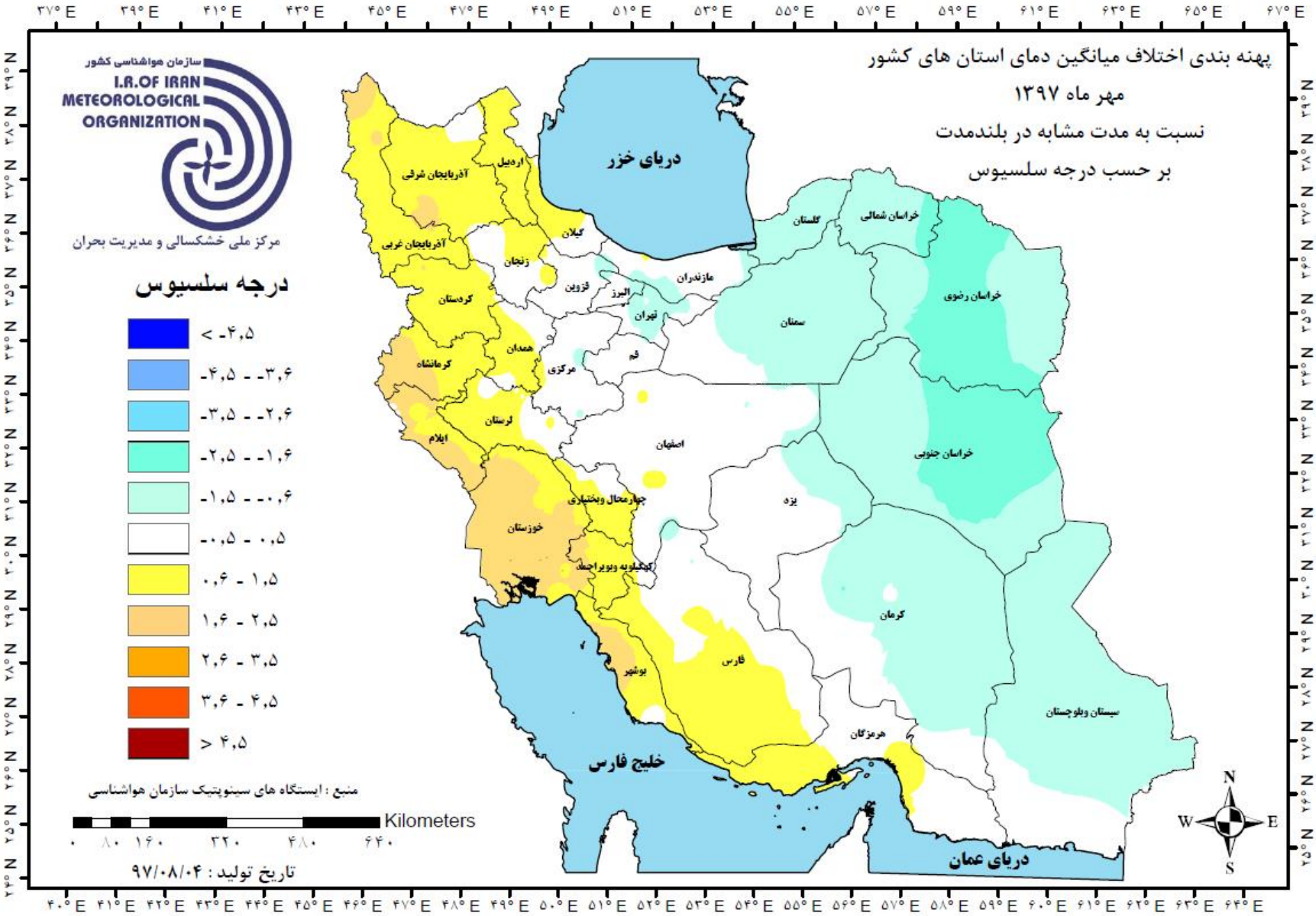
پیوست ها :

جدول اطلاعات بارش استان ها و کشور تا مهر ۹۷ ، همچنین **نقشه های مقایسه دمای هوا** و **پیش بینی فصلی بارش و دمای کشور پیوست** است . (**توضیح : سال زراعی** از **اول مهر هرسال تا پایان شهریور سال بعد** می باشد.)

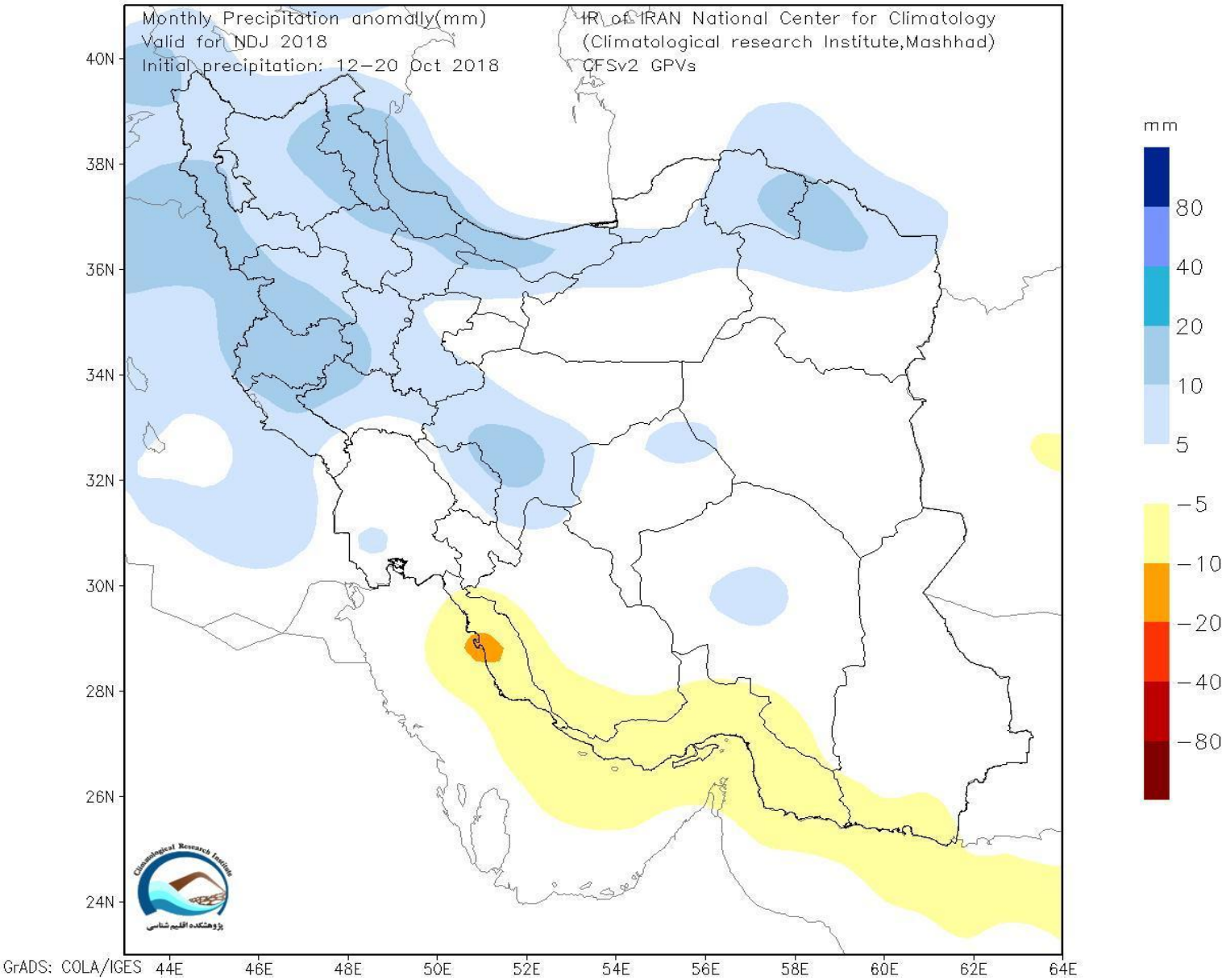
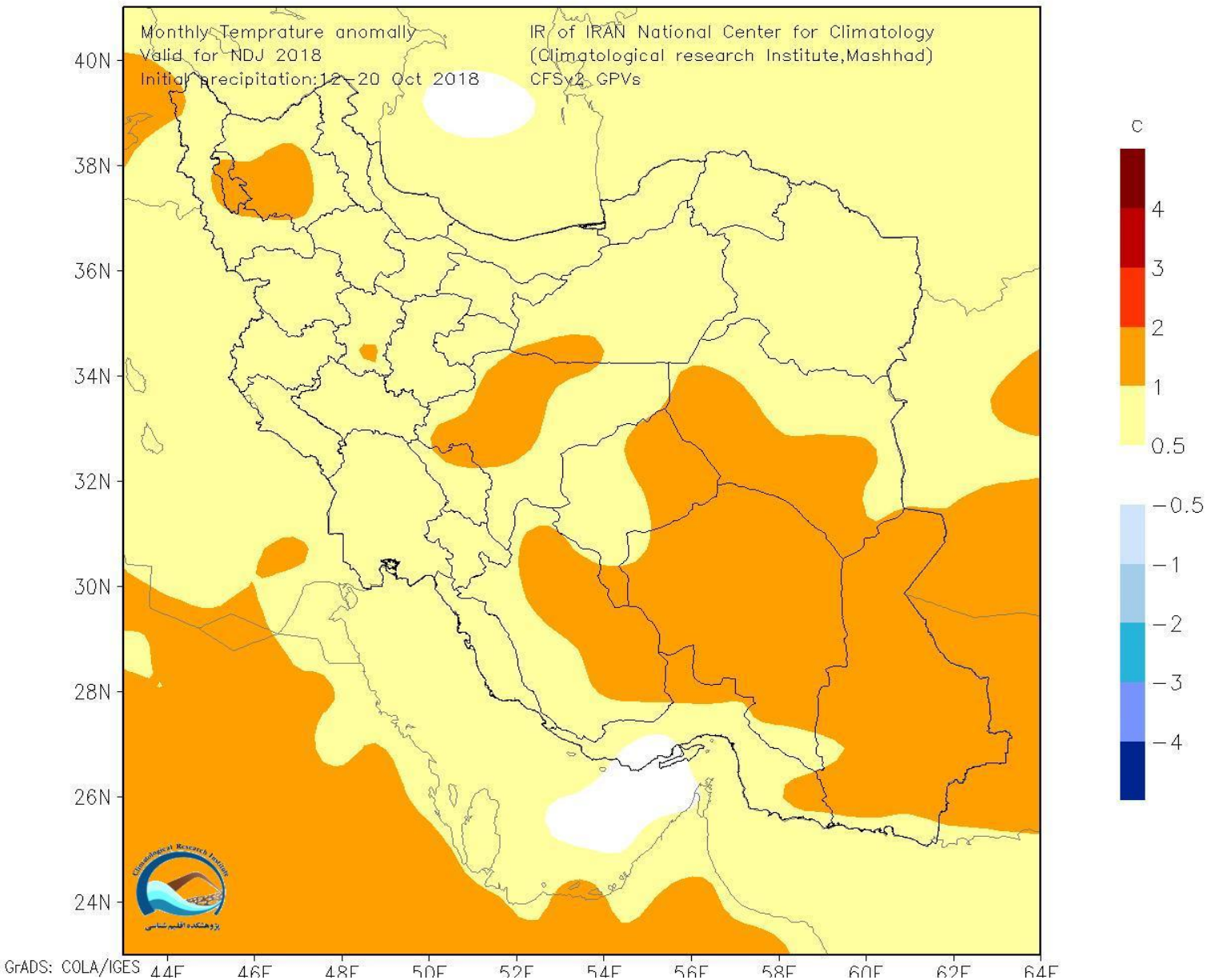
سازمان هواشناسی کشور _ مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران

اطلاعات بارش کشور و استان ها در بازه زمانی ۱۳۹۷/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۷/۰۷/۳۰

ردیف	نام استان	سال آبی جاری (میلیمتر)	سال آبی گذشته (میلیمتر)	بلند مدت (میلیمتر)	بارش یک سال کامل آبی (میلیمتر)	تفاوت امسال با بلند مدت (میلیمتر)	تفاوت بارش امسال نسبت به بلند مدت (درصد)	تفاوت بارش امسال نسبت به سال گذشته (درصد)	تفاوت بارش سال گذشته نسبت به بلند مدت (درصد)	نسبت بارش دربازه زمانی مذکور به یک سال کامل (درصد)
۱	آذربایجان شرقی	۷,۹	۲۰,۷	۱۶,۰	۲۸۴,۸	-۸,۰	-۵۰,۲	-۶۱,۶	۲۹,۷	۲,۸
۲	آذربایجان غربی	۸,۶	۹,۳	۱۴,۲	۳۴۰,۵	-۵,۵	-۳۹,۱	-۷,۵	-۳۴,۱	۲,۵
۳	اردبیل	۱۱,۸	۵۲,۴	۲۵,۴	۳۰۷,۰	-۱۳,۶	-۵۳,۵	-۷۷,۵	۱۰۶,۵	۳,۸
۴	اصفهان	۴,۸	۰,۰	۲,۲	۱۵۷,۶	۲,۶	۱۱۹,۳	-----	-۱۰۰,۰	۳,۰
۵	البرز	۲۳,۱	۱۶,۲	۱۲,۵	۳۹۵,۱	۱۰,۶	۸۴,۹	۴۲,۵	۲۹,۸	۵,۹
۶	ایلام	۲۸,۳	۰,۰	۶,۳	۴۳۸,۷	۲۲,۰	۳۵۰,۱	-----	-۱۰۰,۰	۶,۴
۷	بوشهر	۱۷,۹	۰,۰	۱,۳	۲۶۸,۱	۱۶,۶	-----	-----	-۱۰۰,۰	۶,۷
۸	تهران	۲۰,۳	۸,۷	۷,۷	۲۶۳,۴	۱۲,۶	۱۶۳,۶	۱۳۳,۲	۱۳,۰	۷,۷
۹	چهارمحال وبختیاری	۷,۴	۰,۰	۶,۳	۵۷۹,۸	۱,۱	۱۸,۰	-----	-۹۹,۷	۱,۳
۱۰	خراسان جنوبی	۰,۶	۰,۰	۰,۷	۱۰۹,۷	-۰,۱	-۱۸,۲	-----	-۹۷,۸	۰,۵
۱۱	خراسان رضوی	۶,۸	۱,۶	۲,۶	۲۰۴,۹	۴,۲	۱۶۰,۲	۳۱۲,۷	-۳۷,۰	۳,۳
۱۲	خراسان شمالی	۲۰,۱	۱۴,۱	۸,۸	۲۶۲,۵	۱۱,۳	۱۲۷,۸	۴۳,۰	۵۹,۳	۷,۷
۱۳	خوزستان	۱۵,۹	۰,۰	۳,۲	۳۲۰,۰	۱۲,۶	۳۹۰,۴	-----	-۱۰۰,۰	۵,۰
۱۴	زنجان	۷,۳	۳,۳	۱۲,۹	۳۰۶,۷	-۵,۶	-۴۳,۳	۱۲۰,۴	-۷۴,۲	۲,۴
۱۵	سمنان	۶,۱	۵,۲	۲,۴	۱۱۰,۲	۳,۶	۱۴۹,۹	۱۷,۴	۱۱۲,۸	۵,۵
۱۶	سیستان وبلوچستان	۱,۵	۰,۰	۲,۲	۱۱۳,۹	-۰,۷	-۳۲,۱	-----	-۱۰۰,۰	۱,۳
۱۷	فارس	۵,۸	۰,۰	۱,۴	۳۰۲,۱	۴,۴	۳۱۰,۳	-----	-۹۹,۹	۱,۹
۱۸	قزوین	۹,۴	۹,۸	۱۰,۲	۳۱۷,۹	-۰,۸	-۸,۰	-۳,۷	-۴,۵	۳,۰
۱۹	قم	۷,۸	۰,۱	۳,۲	۱۴۸,۸	۴,۶	۱۴۵,۱	-----	-۹۷,۷	۵,۳
۲۰	کرمان	۲,۴	۰,۰	۱,۶	۱۳۳,۶	۰,۸	۴۶,۳	-----	-۹۹,۵	۱,۸
۲۱	کردستان	۱۴,۲	۰,۱	۱۰,۰	۴۴۱,۲	۴,۲	۴۱,۶	-----	-۹۹,۳	۳,۲
۲۲	کرمانشاه	۲۰,۲	۰,۰	۹,۳	۴۸۰,۰	۱۰,۹	۱۱۷,۲	-----	-۹۹,۷	۴,۲
۲۳	کهگیلویه وبویراحمد	۱۳,۳	۰,۰	۳,۷	۵۵۹,۴	۹,۶	۲۵۷,۸	-----	-۱۰۰,۰	۲,۴
۲۴	گلستان	۴۴,۷	۵۱,۲	۳۵,۵	۴۳۲,۶	۹,۱	۲۵,۷	-۱۲,۸	۴۴,۱	۱۰,۳
۲۵	گیلان	۱۶۶,۸	۲۲۱,۹	۱۳۷,۶	۹۶۹,۷	۲۹,۲	۲۱,۲	-۲۴,۸	۶۱,۳	۱۷,۲
۲۶	لرستان	۱۱,۳	۰,۰	۹,۲	۵۲۰,۲	۲,۲	۲۳,۷	-----	-۹۹,۸	۲,۲
۲۷	مازندران	۱۲۷,۲	۱۳۵,۶	۷۴,۵	۶۵۱,۳	۵۲,۷	۷۰,۷	-۶,۲	۸۱,۹	۱۹,۵
۲۸	مرکزی	۱۲,۱	۱,۰	۶,۷	۲۷۵,۶	۵,۴	۸۰,۴	-----	-۸۵,۵	۴,۴
۲۹	هرمزگان	۴,۲	۰,۰	۲,۲	۱۷۹,۲	۲,۰	۹۰,۵	-----	-۱۰۰,۰	۲,۴
۳۰	همدان	۱۴,۹	۰,۶	۸,۸	۳۴۳,۱	۶,۱	۶۹,۵	-----	-۹۲,۷	۴,۳
۳۱	یزد	۱,۰	۰,۰	۰,۵	۹۶,۷	۰,۵	۹۲,۸	-----	-۱۰۰,۰	۱,۰
	کل کشور	۱۰,۴	۷,۳	۶,۸	۲۳۲,۴	۳,۶	۵۳,۰	۴۳,۱	۶,۹	۴,۵


پهنه بندی اختلاف میانگین دمای استان های کشور
مهر ماه ۱۳۹۷
نسبت به مدت مشابه در بلندمدت
بر حسب درجه سلسیوس
سازمان هواشناسی کشور
I.R.OF IRAN METEOROLOGICAL ORGANIZATION
مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران
درجه سلسیوس
< -۴,۵
-۴,۵ - -۳,۶
-۳,۵ - -۲,۶
-۲,۵ - -۱,۶
-۱,۵ - -۰,۶
-۰,۵ - ۰,۵
۰,۶ - ۱,۵
۱,۶ - ۲,۵
۲,۶ - ۳,۵
۳,۶ - ۴,۵
> ۴,۵
منبع : ایستگاه های سینوپتیک سازمان هواشناسی
Kilometers
۰ ۸۰ ۱۶۰ ۳۲۰ ۴۸۰ ۶۴۰
تاریخ تولید : ۹۷/۰۸/۰۴
دریای خزر
خلیج فارس
دریای عمان
آذربایجان شرقی
اردبیل
آذربایجان غربی
گیلان
زنجان
قزوین
البرز
تهران
مازندران
گلستان
خراسان شمالی
خراسان رضوی
سمنان
کردستان
همدان
کرمانشاه
مرکزی
قم
لرستان
ایلام
اصفهان
خراسان جنوبی
چهارمحال وبختیاری
یزد
خوزستان
کهگیلویه وبویراحمد
کرمان
فارس
بوشهر
سیستان وبلوچستان
هرمزگان
N
S
E
W

پیش بینی بارش در سه ماهه آبان و آذر و دی ۱۳۹۷



پیش بینی دما در سه ماهه آبان و آذر و دی ۱۳۹۷