اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

نگاه اجمالی به اطلاعات هواشناسی و آب کشور

مرداد ۱۳۹۷

مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

(سال ششم - بولتن شماره ۶۹ - شهریور 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)
مرداد ۹۷	۱/۳	۱/۶	- ۱۸/۸	۳/۴	- ۶۱/۷
یازده ماه اول سال زراعی ۹۷-۹۶	۱۶۶/۳	۲۱۲/۰	- ۲۱/۶	۲۲۸/۲	- ۲۷/۱

همان طور که ملاحظه می شود **درماه مرداد ۹۷ میزان بارندگی نسبت به ماه مرداد سال گذشته با ۷۷ درصد کاهش**، و **نسبت به میانگین بارندگی بلند مدت با ۸۴ درصد کاهش** روبرو بوده است. در همین حال **میزان بارندگی یازده ماه اول سال زراعی جاری (۹۶/۷/۱ لغایت ۹۷/۵/۳۱) در مقایسه با مدت مشابه سال زراعی گذشته با ۲۱/۸ درصد کاهش**، و **نسبت به میانگین بارندگی بلند مدت با ۲۶/۸ درصد کاهش** 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 مرداد ماه

مقایسه میانگین دمای متوسط استان های کشوردر مرداد 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 خراسان های شمالی و رضوی و جنوبی، سمنان،گلستان، مازندران، گیلان، اردبیل، آذربایجان شرقی و غربی، کردستان، کرمانشاه، لرستان، اصفهان، یزد، کرمان، چهارمحال و بختیاری، کهکیلویه و بویراحمد، فارس، بوشهر، هرمزگان، و سیستان و بلوچستان	بخش هایی از استان های خراسان شمالی، سمنان، تهران، قم، مرکزی، البرز، قزوین، زنجان، آذربایجان شرقی و غربی، کردستان، همدان، لرستان، و اصفهان	----
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
----	----	----

دمای سایر مناطق کشور در مرداد 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 تا ۳۰ مرداد ماه سال زراعی جاری ۲۱۸۰۰ میلیون متر مکعب بوده است** که نسبت به **میزان حجم آب این مخازن در مدت مشابه سال گذشته (۲۵۷۱۰ میلیون متر مکعب) ۱۵ درصد کاهش** نشان می دهد. این تغییرات موجب **کاهش ۸ 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 (شهریور ۹۷)**، با بررسی نقشه های هواشناسی پیش بینی می شود **میزان میانگین بارش در دوره سه ماهه شهریور و مهر و آبان ۹۷ در اکثر قریب به اتفاق مناطق کشور در حد میانگین بلند مدت (۹۰ تا ۱۱۰ درصد) باشد** و فقط در **بخشی از مناطق شمال غرب کشور 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-Sep_۲۰۱۸.pdf)

پیش بینی وضعیت دما

بر اساس نقشه های مندرج در گزارش فوق **در دوره سه ماهه شهریور و مهر و آبان ۹۷** ، پیش بینی می شود **میانگین دمای هوا در اکثر قریب به اتفاق مناطق میانی کشور از شرق تا غرب ۰/۵ تا ۱/۵ درجه سلسیوس (سانتیگراد) بیشتر از میانگین بلند مدت** باشد، و فقط **در نوار شمالی و جنوبی کشور از شرق تا غرب میانگین دما در حد میانگین بلند مدت (۰/۵+ تا ۰/۵- درجه سلسیوس)** پیش بینی می شود. (نقشه پیوست)

(منبع: سایت سازمان هوا شناسی کشور :http://cri.ac.ir/files/newsletter/Seasonal٪۲۰forecast-Sep_۲۰۱۸.pdf)

****

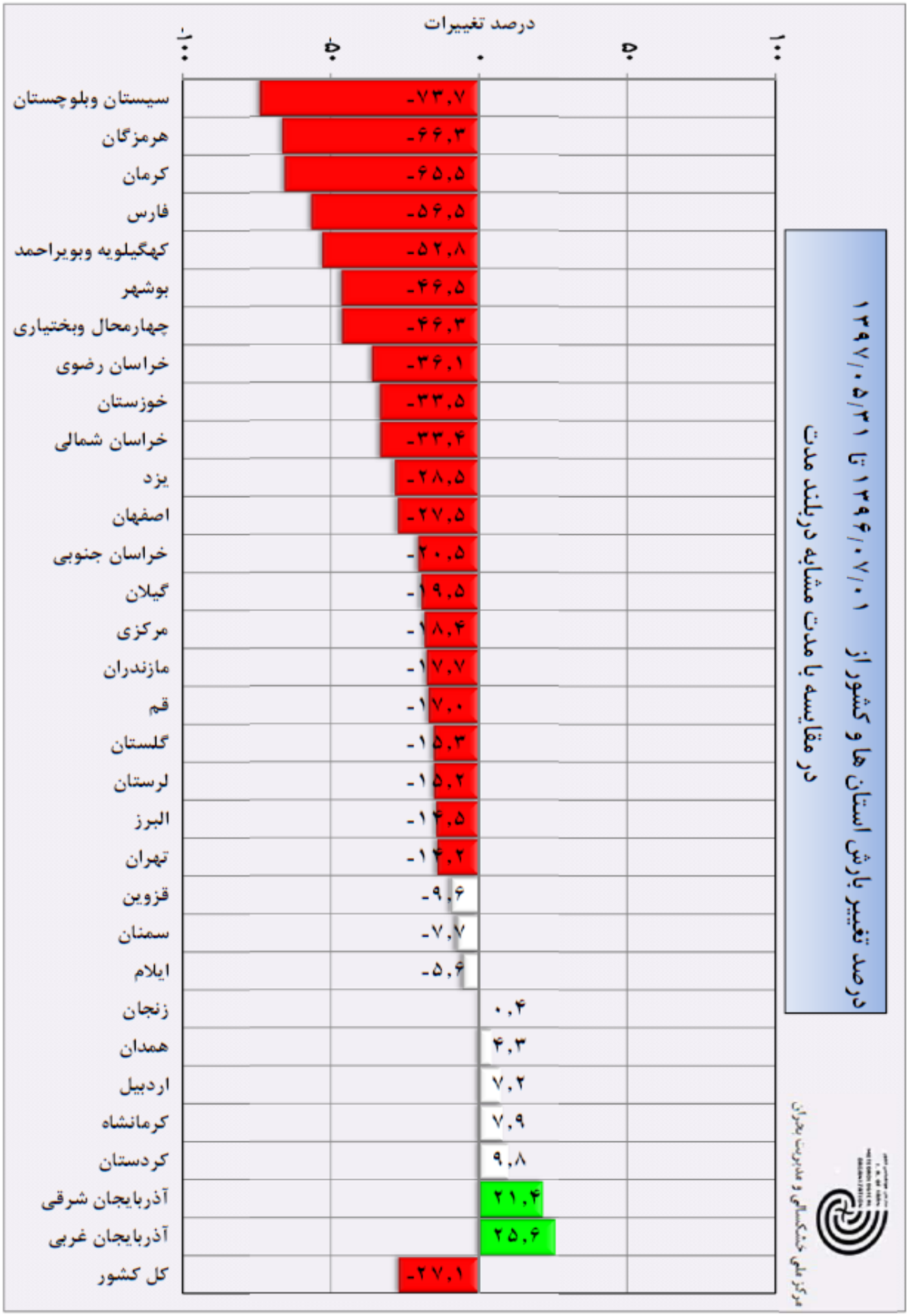
پیوست ها :

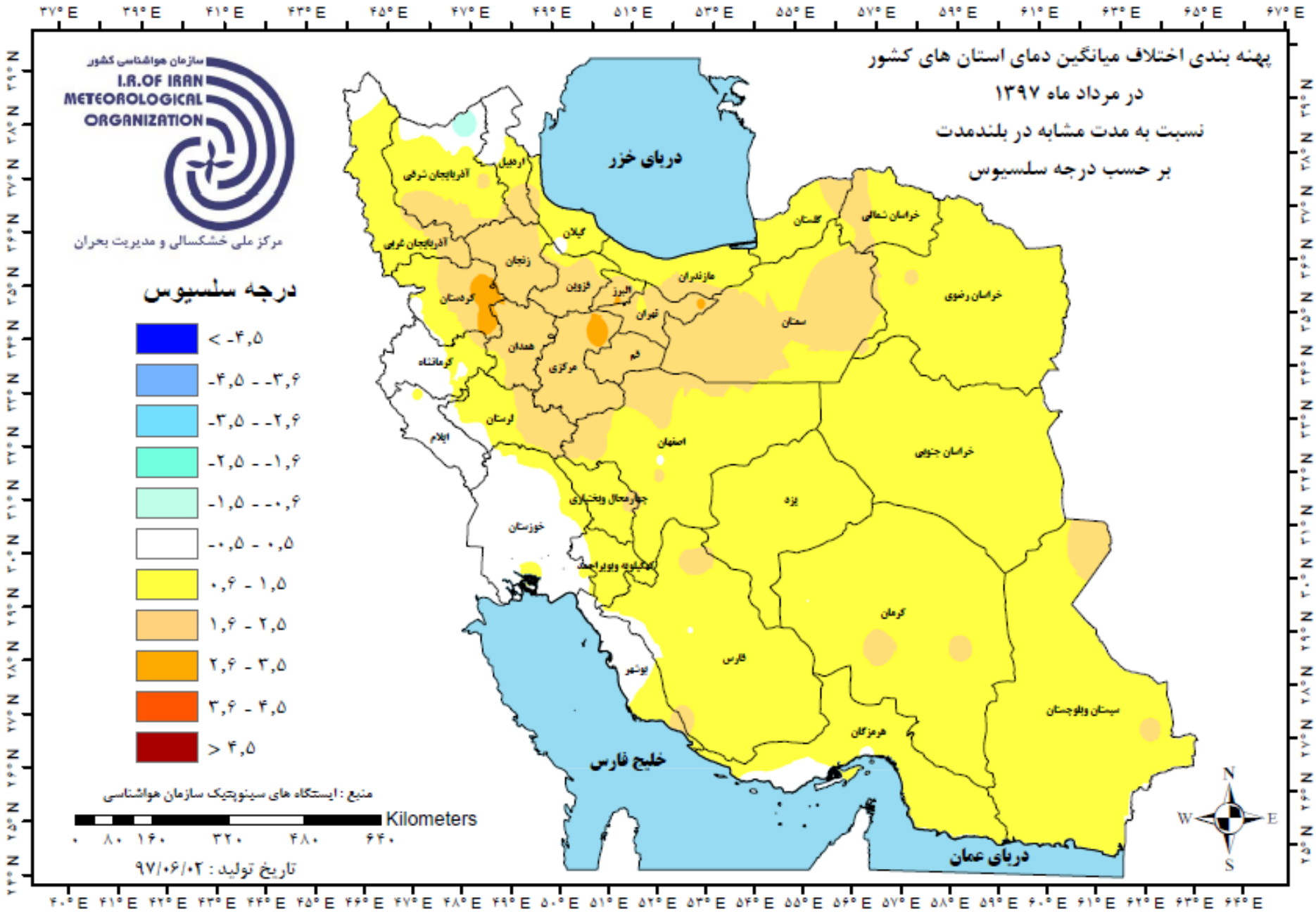
جدول و نمودار کامل اطلاعات بارش استان ها و کشور تا مرداد ۹۷ ، همچنین **نقشه های مقایسه دمای هوا** و **پیش بینی فصلی بارش و دمای کشور پیوست** است . (**توضیح : سال زراعی** از **اول مهر هرسال تا پایان شهریور سال بعد** می باشد.)

سازمان هواشناسی کشور _ مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران

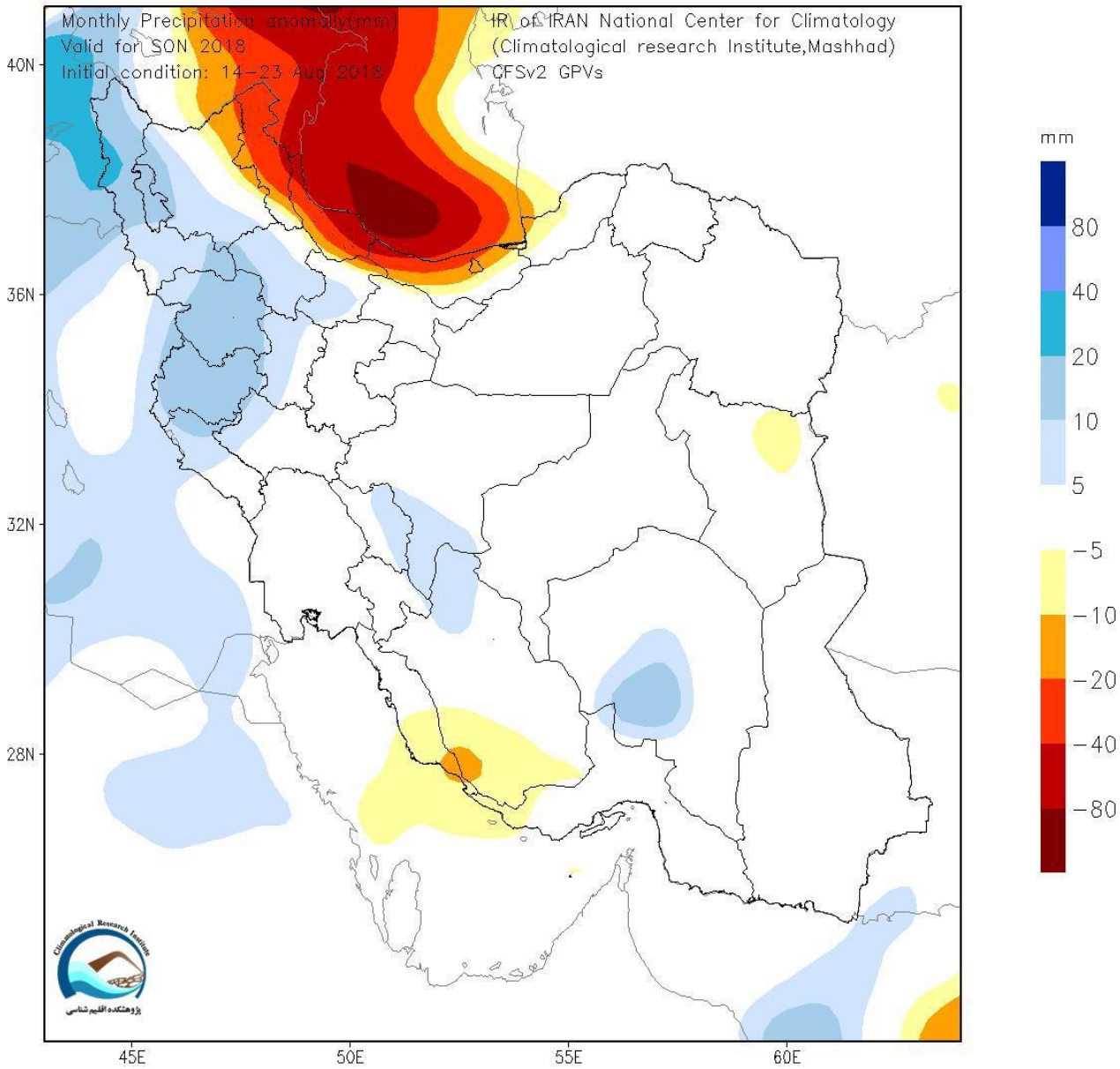
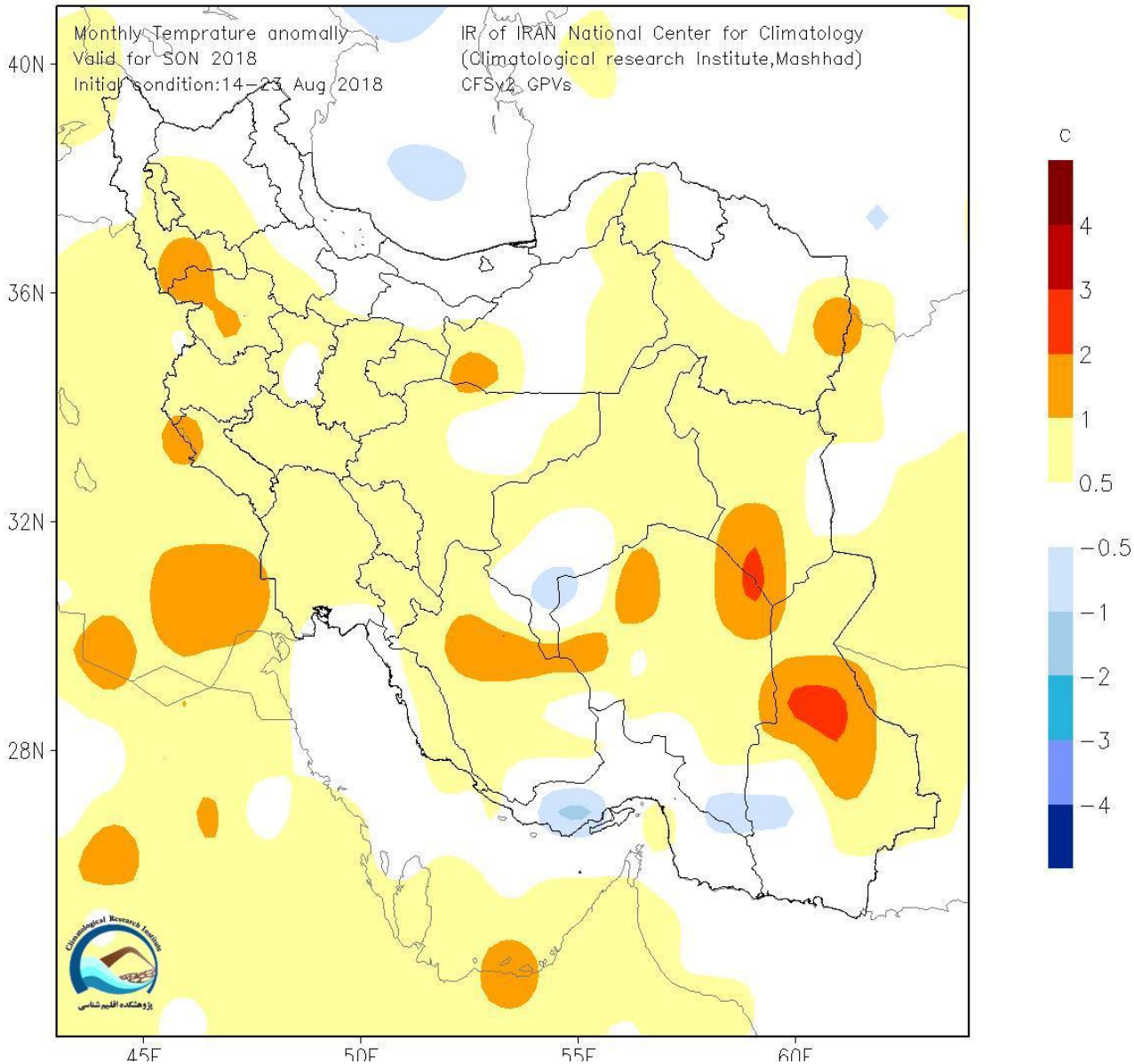
اطلاعات بارش کشور و استان ها در بازه زمانی ۱۳۹۶/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۷/۰۵/۳۱

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 آبی (درصد)
۱	آذربایجان شرقی	۳۳۶,۴	۲۲۵,۷	۲۷۷,۰	۲۸۴,۸	۵۹,۴	۲۱,۴	۴۹,۰	-۱۸,۵	۱۱۸,۱
۲	آذربایجان غربی	۴۱۹,۴	۲۷۷,۷	۳۳۴,۰	۳۴۰,۵	۸۵,۴	۲۵,۶	۵۱,۰	-۱۶,۹	۱۲۳,۲
۳	اردبیل	۳۱۵,۵	۲۵۹,۲	۲۹۴,۳	۳۰۷,۰	۲۱,۱	۷,۲	۲۱,۷	-۱۱,۹	۱۰۲,۸
۴	اصفهان	۱۱۴,۰	۱۳۲,۰	۱۵۷,۲	۱۵۷,۶	-۴۳,۲	-۲۷,۵	-۱۳,۷	-۱۶,۰	۷۲,۳
۵	البرز	۳۳۳,۱	۳۵۵,۱	۳۸۹,۳	۳۹۵,۱	-۵۶,۳	-۱۴,۵	-۶,۲	-۸,۸	۸۴,۳
۶	ایلام	۴۱۳,۲	۳۶۰,۰	۴۳۷,۷	۴۳۸,۷	-۲۴,۵	-۵,۶	۱۴,۸	-۱۷,۸	۹۴,۲
۷	بوشهر	۱۴۳,۲	۲۸۶,۸	۲۶۷,۴	۲۶۸,۱	-۱۲۴,۲	-۴۶,۵	-۵۰,۱	۷,۳	۵۳,۴
۸	تهران	۲۲۱,۵	۲۹۶,۵	۲۵۸,۲	۲۶۳,۴	-۳۶,۶	-۱۴,۲	-۲۵,۳	۱۴,۹	۸۴,۱
۹	چهارمحال وبختیاری	۳۱۱,۲	۵۳۵,۵	۵۷۹,۰	۵۷۹,۸	-۲۶۷,۸	-۴۶,۳	-۴۱,۹	-۷,۵	۵۳,۷
۱۰	خراسان جنوبی	۸۷,۱	۸۰,۵	۱۰۹,۶	۱۰۹,۷	-۲۲,۵	-۲۰,۵	۸,۲	-۲۶,۵	۷۹,۴
۱۱	خراسان رضوی	۱۳۰,۴	۱۷۳,۳	۲۰۴,۰	۲۰۴,۹	-۷۳,۶	-۳۶,۱	-۲۴,۸	-۱۵,۰	۶۳,۶
۱۲	خراسان شمالی	۱۷۱,۴	۱۹۸,۶	۲۵۷,۲	۲۶۲,۵	-۸۵,۸	-۳۳,۴	-۱۳,۷	-۲۲,۸	۶۵,۳
۱۳	خوزستان	۲۱۲,۷	۲۰۹,۸	۳۱۹,۷	۳۲۰,۰	-۱۰۷,۰	-۳۳,۵	۱,۴	-۳۴,۴	۶۶,۵
۱۴	زنجان	۳۰۴,۹	۲۵۳,۷	۳۰۳,۶	۳۰۶,۷	۱,۳	۰,۴	۲۰,۲	-۱۶,۵	۹۹,۴
۱۵	سمنان	۱۰۰,۱	۹۳,۰	۱۰۸,۵	۱۱۰,۲	-۸,۴	-۷,۷	۷,۶	-۱۴,۲	۹۰,۸
۱۶	سیستان وبلوچستان	۲۹,۴	۹۴,۸	۱۱۲,۱	۱۱۳,۹	-۸۲,۷	-۷۳,۷	-۶۸,۹	-۱۵,۵	۲۵,۸
۱۷	فارس	۱۳۰,۸	۳۷۸,۱	۳۰۰,۴	۳۰۲,۱	-۱۶۹,۶	-۵۶,۵	-۶۵,۴	۲۵,۹	۴۳,۳
۱۸	قزوین	۲۸۴,۶	۲۷۶,۹	۳۱۴,۷	۳۱۷,۹	-۳۰,۱	-۹,۶	۲,۸	-۱۲,۰	۸۹,۵
۱۹	قم	۱۲۳,۱	۱۷۵,۰	۱۴۸,۴	۱۴۸,۸	-۲۵,۳	-۱۷,۰	-۲۹,۷	۱۷,۹	۸۲,۷
۲۰	کرمان	۴۵,۵	۱۴۳,۲	۱۳۲,۰	۱۳۳,۶	-۸۶,۵	-۶۵,۵	-۶۸,۲	۸,۵	۳۴,۰
۲۱	کردستان	۴۸۲,۳	۴۱۳,۴	۴۳۹,۱	۴۴۱,۲	۴۳,۲	۹,۸	۱۶,۷	-۵,۹	۱۰۹,۳
۲۲	کرمانشاه	۵۱۷,۰	۴۴۸,۵	۴۷۹,۰	۴۸۰,۰	۳۸,۰	۷,۹	۱۵,۳	-۶,۴	۱۰۷,۷
۲۳	کهگیلویه وبویراحمد	۲۶۳,۵	۳۸۱,۸	۵۵۸,۶	۵۵۹,۴	-۲۹۵,۱	-۵۲,۸	-۳۱,۰	-۳۱,۷	۴۷,۱
۲۴	گلستان	۳۴۴,۹	۳۸۲,۰	۴۰۷,۴	۴۳۲,۶	-۶۲,۵	-۱۵,۳	-۹,۷	-۶,۲	۷۹,۷
۲۵	گیلان	۶۸۰,۵	۷۴۳,۳	۸۴۵,۳	۹۶۹,۷	-۱۶۴,۷	-۱۹,۵	-۸,۴	-۱۲,۱	۷۰,۲
۲۶	لرستان	۴۴۰,۲	۴۸۶,۶	۵۱۹,۲	۵۲۰,۲	-۷۸,۹	-۱۵,۲	-۹,۵	-۶,۳	۸۴,۶
۲۷	مازندران	۴۸۹,۴	۵۳۷,۹	۵۹۴,۹	۶۵۱,۳	-۱۰۵,۴	-۱۷,۷	-۹,۰	-۹,۶	۷۵,۱
۲۸	مرکزی	۲۲۳,۹	۳۱۵,۸	۲۷۴,۳	۲۷۵,۶	-۵۰,۵	-۱۸,۴	-۲۹,۱	۱۵,۱	۸۱,۲
۲۹	هرمزگان	۵۹,۲	۲۲۸,۸	۱۷۵,۶	۱۷۹,۲	-۱۱۶,۳	-۶۶,۳	-۷۴,۱	۳۰,۳	۳۳,۱
۳۰	همدان	۳۵۶,۰	۳۶۱,۴	۳۴۱,۵	۳۴۳,۱	۱۴,۵	۴,۳	-۱,۵	۵,۸	۱۰۳,۸
۳۱	یزد	۶۹,۱	۸۲,۶	۹۶,۶	۹۶,۷	-۲۷,۵	-۲۸,۵	-۱۶,۳	-۱۴,۵	۷۱,۵
	کل کشور	۱۶۶,۳	۲۱۲,۰	۲۲۸,۲	۲۳۲,۴	-۶۱,۹	-۲۷,۱	-۲۱,۶	-۷,۱	۷۱,۶


درصد تغییرات
-۱۰۰
-۵۰
۰
۵۰
۱۰۰
سیستان وبلوچستان -۷۳.۷
هرمزگان -۶۶.۳
کرمان -۶۵.۵
فارس -۵۶.۵
کهگیلویه وبویراحمد -۵۲.۸
بوشهر -۴۶.۵
چهارمحال وبختیاری -۴۶.۳
خراسان رضوی -۳۶.۱
خوزستان -۳۳.۵
خراسان شمالی -۳۳.۴
یزد -۲۸.۵
اصفهان -۲۷.۵
خراسان جنوبی -۲۰.۵
گیلان -۱۹.۵
مرکزی -۱۸.۴
مازندران -۱۷.۷
قم -۱۷.۰
گلستان -۱۵.۳
لرستان -۱۵.۲
البرز -۱۴.۵
تهران -۱۴.۲
قزوین -۹.۶
سمنان -۷.۷
ایلام -۵.۶
زنجان ۰.۴
همدان ۴.۳
اردبیل ۷.۲
کرمانشاه ۷.۹
کردستان ۹.۸
آذربایجان شرقی ۲۱.۴
آذربایجان غربی ۲۵.۶
کل کشور -۲۷.۱
درصد تغییر بارش استان ها و کشور از ۱۳۹۶/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۷/۰۵/۳۱
در مقایسه با مدت مشابه دربلند مدت
مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران


پهنه بندی اختلاف میانگین دمای استان های کشور
در مرداد 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 : ۹۷/۰۶/۰۲
دریای خزر
خلیج فارس
دریای عمان
آذربایجان شرقی
اردبیل
آذربایجان غربی
گیلان
زنجان
کردستان
قزوین
البرز
مازندران
گلستان
خراسان شمالی
خراسان رضوی
تهران
سمنان
همدان
قم
مرکزی
کرمانشاه
لرستان
ایلام
اصفهان
خراسان جنوبی
چهارمحال وبختیاری
یزد
خوزستان
کهگیلویه وبویراحمد
کرمان
فارس
بوشهر
هرمزگان
سیستان وبلوچستان
N
W
E
S

پیش بینی بارش در سه ماه شهریور تا آبان ۱۳۹۷



پیش بینی دما در سه ماه شهریور تا آبان ۱۳۹۷