اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

# نگاه اجمالی به اطلاعات هواشناسی و آب کشور

## تا مهر ۱۳۹۴

مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

(سال سوم - بولتن شماره ۳۵ - آبان ۱۳۹۴)

(آرشیو این بولتن ها در سایت اتاق ایران قابل دسترسی است: http://iccima.ir/fa/matboat/havashenasi.html)

## 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 ماه ۹۴ ( آغاز سال زراعی ۹۵-۹۴ ) | ۸/۵۵ | ۲۰/۶ | - ۵۶/۵ | ۷/۶ | + ۱۲/۵ |

همان طور که ملاحظه می شود درماه مهر ۹۴ ( ماه آغازین سال زراعی ۹۵-۹۴ ) میزان بارندگی نسبت به مهر ماه سال گذشته ۵۶/۵ درصد کاهش داشته است، لیکن نسبت به میانگین بارندگی بلند مدت با ۱۲/۵ درصد افزایش روبرو بوده است.

( منبع : سایت سازمان هواشناسی کشور : http://ndwmc.irimo.ir/far/wd/4641-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D8%B4.html )

### مقایسه میانگین دمای متوسط روزانه در مهر ماه

مقایسه میانگین دمای متوسط استان های کشوردر مهر ۱۳۹۴

نسبت به مدت مشابه در بلند مدت ( واحد : درجه سلسیوس یا سانتیگراد )

| استان های با میانگین ۰/۶ تا ۱/۵ در جه بیشتر از بلند مدت | استان های با میانگین ۱/۶تا ۲/۵ در جه بیشتر از بلند مدت | استان های با میانگین بیش از۲/۵ در جه بیشتر از بلند مدت |
|---|---|---|
| اکثر مناطق کشور غیر از بخش هایی که در ستون بعدی ( استان های با میانگین ۱/۶ تا ۲/۵ درجه بیشتر از بلند مدت ) به آن ها اشاره شده است. ← | بخش هایی از استان های خراسان رضوی و جنوبی، یزد،کرمان، سیستان و بلوچستان، آذربایجان های غربی، زنجان، کردستان، همدان، کرمانشاه، ایلام ، خوزستان و بوشهر | ----- |
| | | |
| استان های با میانگین ۰/۶ تا ۱/۵ در جه کمتر از بلند مدت | استان های با میانگین ۱/۶ تا ۲/۵ در جه کمتر از بلند مدت | استان های با میانگین بیش از۲/۵ در جه کمتر از بلند مدت |
| ---- | ---- | ---- |

دمای سایر مناطق کشور در مهر ۹۴ در حد میانگین بلند مدت بوده است، (نقشه پیوست).

( منبع : سایت سازمان هواشناسی کشور : (http://ndwmc.irimo.ir/far/wd/4636-%D8%AF%D9%85%D8%A7.html

## مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

## وضعیت حجم بارندگی، جریان های سطحی و آب موجود در مخازن سدها

گزارش **شرکت مدیریت منابع آب ایران** ( **مهر ۹۴** ) نشان میدهد تا **پایان مهر ماه سال زراعی جاری** ، میزان **حجم آب مخازن سد های کشور ۱۷۷۸۶ میلیون متر مکعب بوده است** که نسبت به **میزان حجم آب این مخازن در مدت مشابه سال گذشته ( ۱۹۴۲۹ میلیون متر مکعب )** **۸ درصد کاهش** نشان می دهد. این تغییرات **کاهش ۳ درصدی میزان پربودن مخازن سدها** **نسبت به مدت مشابه سال قبل** را موجب شده است . در حال حاضر **حجم مخازن سدهای کشور۴۹۱۰۰ میلیون متر مکعب** است.

| حوضه آبریز | حجم بارندگی (میلیون متر مکعب) | | | | حجم جریانهای سطحی (میلیون متر مکعب) | | | | حجم مخازن سدها (میلیون متر مکعب) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ماه جاری | از ابتدای سال آبی تا کنون | درصد تغییرات | | ماه جاری | از ابتدای سال آبی تا کنون | درصد تغییرات | | ماه جاری | ماه مشابه سال قبل | درصد تغییرات | درصد پر بودن مخزن | |
| | | | سال گذشته | دراز مدت | | | سال گذشته | دراز مدت | | | | ماه جاری | ماه مشابه سال قبل |
| دریای خزر | ۹۹۲۵ | ۹۹۲۵ | -۳۹ | ۴۲ | ۳۱۴ | ۳۱۴ | ۱۴ | -۴۳ | ۱۸۵۸ | ۱۶۲۸ | ۱۴ | ۲۳ | ۲۰ |
| خلیج فارس | ۲۳۰۱ | ۲۳۰۱ | -۶۹ | ۳۰ | ۶۳۹ | ۶۳۹ | -۴ | -۴۶ | ۱۲۶۲۲ | ۱۴۴۸۱ | -۱۳ | ۴۲ | ۴۸ |
| دریاچه ارومیه | ۹۶۵ | ۹۶۵ | -۸۳ | ۱۷ | ۴۲ | ۴۲ | -۴۸ | -۶۱ | ۵۱۴ | ۴۸۸ | ۵ | ۳۳ | ۳۱ |
| مرکزی | ۳۴۰۹ | ۳۴۰۹ | -۱۹ | ۶۲ | ۲۳۸ | ۲۳۸ | ۲ | -۲۷ | ۱۴۷۳ | ۱۳۹۱ | ۶ | ۲۹ | ۲۸ |
| هامون | ۱۰۳۴ | ۱۰۳۴ | ۱۰۶۵ | ۶۴۴ | ۱۶ | ۱۶ | ۲۷ | -۵۴ | ۸۹۶ | ۱۱۰۶ | -۱۹ | ۵۷ | ۷۰ |
| سرخس | ۵۴۱ | ۵۴۱ | ۱۵ | ۱۷۱ | ۷۸ | ۷۸ | ۶۹ | -۳۹ | ۴۲۳ | ۳۳۶ | ۲۶ | ۳۱ | ۲۴ |
| جمع کل | ۱۸۱۷۵ | ۱۸۱۷۵ | -۴۷ | ۵۱ | ۱۳۲۶ | ۱۳۲۶ | ۱ | -۴۳ | ۱۷۷۸۶ | ۱۹۴۲۹ | -۸ | ۳۷ | ۴۰ |

( منبع : سایت دفتر مطالعات پایه منابع آب ایران: http://wrbs.wrm.ir/ )

## پیش بینی وضعیت بارش

بر اساس گزارش **پیش بینی فصلی پژوهشکده اقلیم شناسی کشور (آبان ۹۴)** با بررسی نقشه های هواشناسی با **روش تلفیق پیش بینی مدل های دینامیکی** ، پیش بینی می شود **میزان بارش در دوره سه ماهه آبان و آذر و دی ۱۳۹۴** در **اکثر قریب به اتفاق مناطق کشور در حد میانگین بلند مدت( ۹۰ تا ۱۱۰ درصد)** پیش بینی می شود.

(منبع: سایت پژوهشکده اقلیم شناسی کشور: http://cri.ac.ir/files/newsletter/Seasonal%20forecast-Nov-2015.pdf )

## پیش بینی وضعیت دما

بر اساس نقشه های مندرج در گزارش فوق **در دوره سه ماهه آبان و آذر و دی ۱۳۹۴** ، پیش بینی می شود **میانگین دمای هوا در اغلب مناطق کشور در حد میانگین بلند مدت ( ۰/۵ - تا ۰/۵ + درجه سلسیوس - سانتی گراد)** باشد. فقط در **بخش های کوچکی از استان های سیستان و بلوچستان، کرمان، مرکزی و اصفهان، میانگین دمای هوا بین ۰/۵ تا ۱/۵ درجه سلسیوس ( سانتی گراد ) بیشتر از میانگین بلند مدت** پیش بینی شده است.

(منبع: سایت پژوهشکده اقلیم شناسی کشور: http://cri.ac.ir/files/newsletter/Seasonal%20forecast-Nov-2015.pdf )

**********

## پیوست ها :

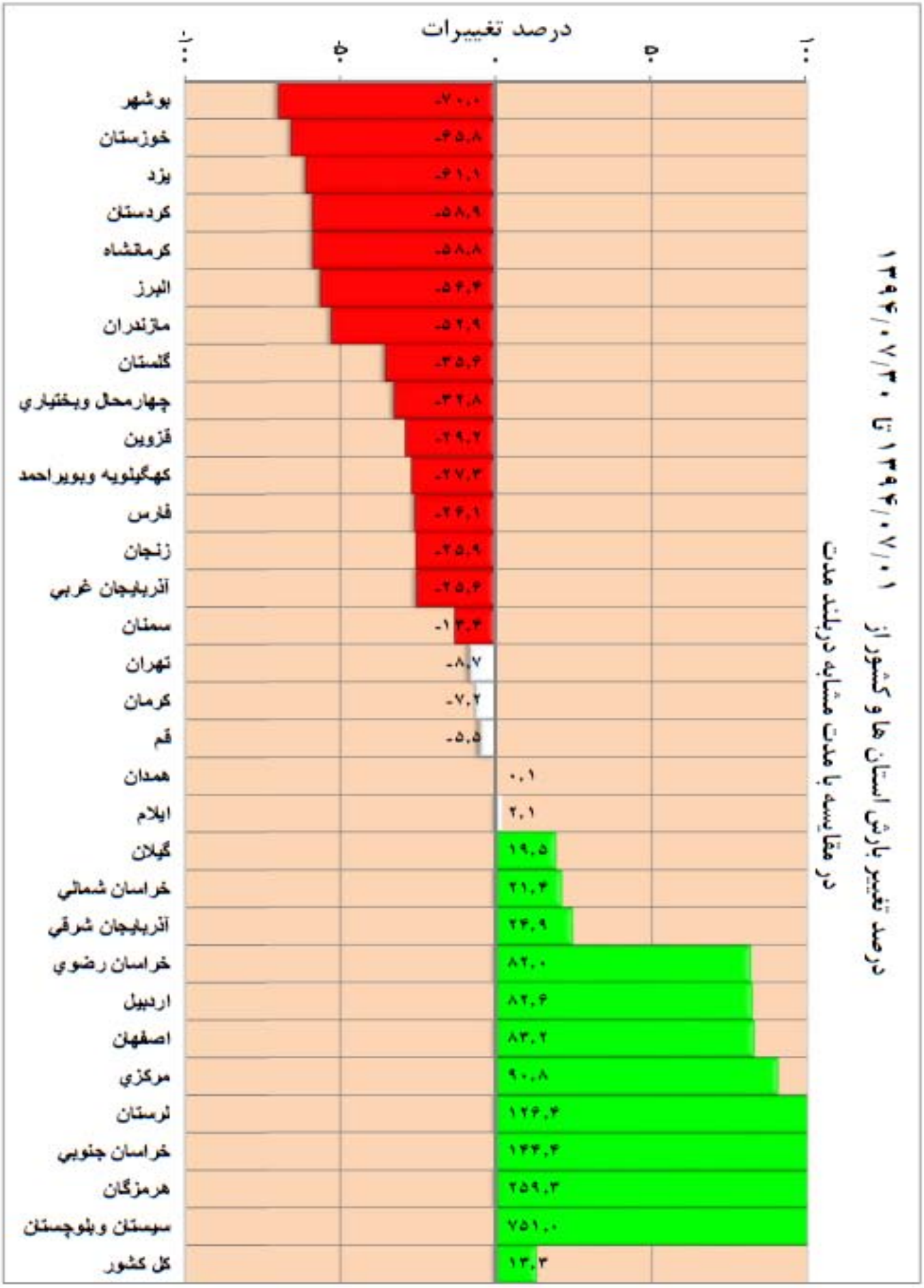
جدول کامل **اطلاعات بارش استان ها و کشور و نمودار مقایسه ای آن تا پایان مهر ۹۴** همچنین **نقشه های مقایسه دمای هوای مهرماه** و **پیش بینی فصلی بارش و دمای کشور** **پیوست** است . ( **توضیح** : **سال زراعی** از **اول مهر هرسال تا پایان شهریور سال بعد** می باشد . )

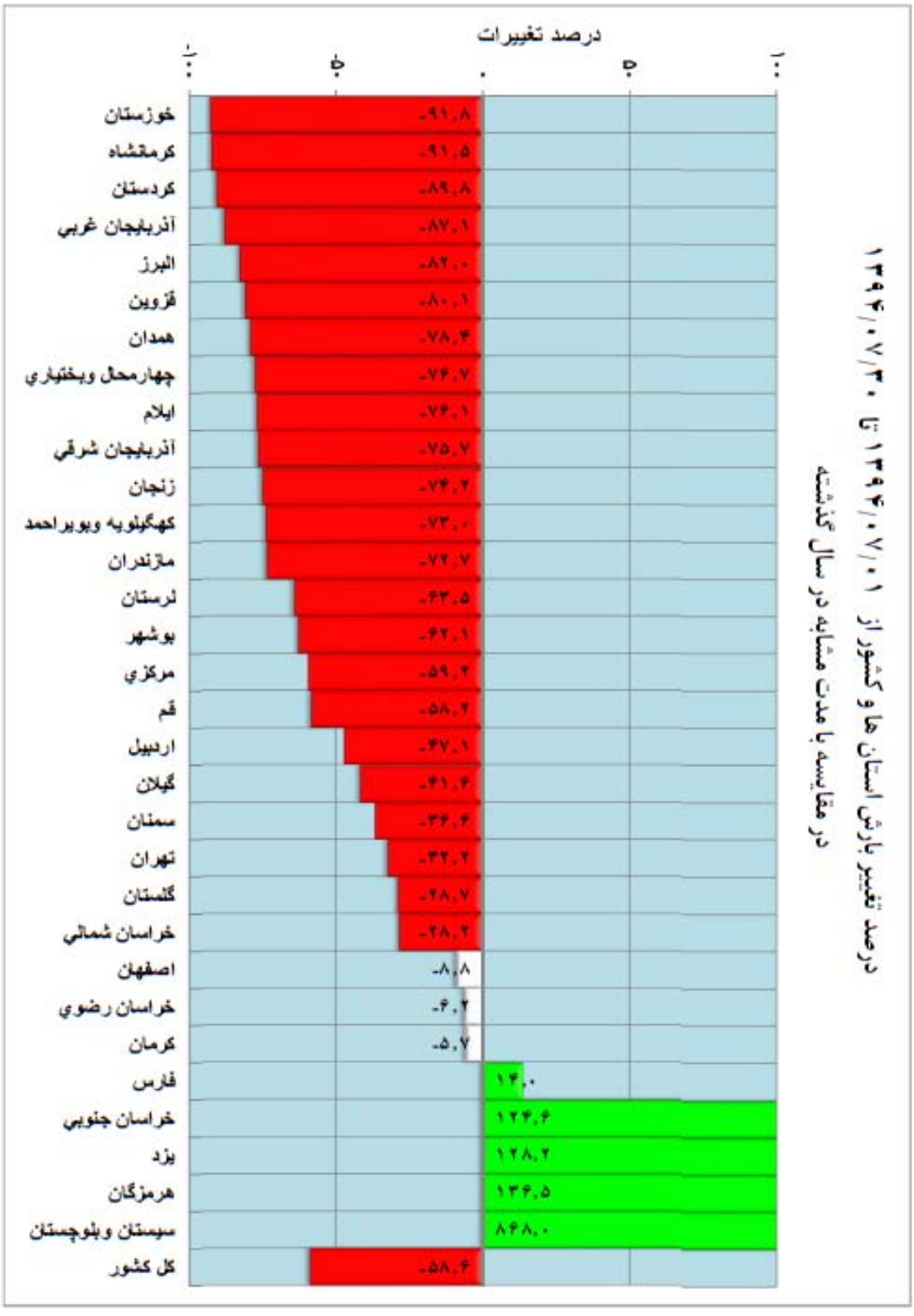
## سازمان هواشناسی کشور _ مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران

### اطلاعات بارش کشور و استان ها در بازه زمانی ۱۳۹۴/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۴/۰۷/۳۰

| ردیف | نام استان | سال زراعی جاری ( میلیمتر) | سال زراعی گذشته (میلیمتر) | بلند مدت (میلیمتر) | بارش یک سال کامل زراعی (میلیمتر) | تفاوت امسال با بلند مدت (میلیمتر) | نسبت بارش امسال به بلند مدت (درصد) | نسبت بارش امسال به سال گذشته (درصد) | نسبت بارش سال گذشته به بلند مدت (درصد) | نسبت بارش دریازه زمانی مذکور به یک سال کامل زراعی (درصد) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | آذربایجان شرقی | ۲۲,۷ | ۹۳,۴ | ۱۸,۲ | ۲۸۷,۱ | ۴,۵ | ۱۲۴,۹ | ۲۴,۳ | ۵۱۳,۸ | ۷,۹ |
| ۲ | آذربایجان غربی | ۱۳,۳ | ۱۰۳,۲ | ۱۷,۹ | ۳۷۶,۴ | -۴,۶ | ۷۴,۴ | ۱۲,۹ | ۵۷۷,۶ | ۳,۵ |
| ۳ | اردبیل | ۴۷,۴ | ۸۹,۶ | ۲۵,۹ | ۳۳۹,۵ | ۲۱,۴ | ۱۸۲,۶ | ۵۲,۹ | ۳۴۵,۳ | ۱۴,۰ |
| ۴ | اصفهان | ۴,۱ | ۴,۵ | ۲,۲ | ۱۶۱,۸ | ۱,۹ | ۱۸۳,۲ | ۹۱,۲ | ۲۰۰,۹ | ۲,۵ |
| ۵ | البرز | ۵,۹ | ۳۲,۷ | ۱۳,۵ | ۳۹۰,۳ | -۷,۶ | ۴۳,۶ | ۱۸,۰ | ۲۴۱,۹ | ۱,۵ |
| ۶ | ایلام | ۷,۹ | ۳۲,۹ | ۷,۷ | ۴۴۲,۳ | ۰,۲ | ۱۰۲,۱ | ۲۳,۹ | ۴۲۶,۲ | ۱,۸ |
| ۷ | بوشهر | ۰,۵ | ۱,۴ | ۱,۸ | ۲۸۷,۱ | -۱,۲ | ۳۰,۰ | ۳۷,۹ | ۷۹,۱ | ۰,۲ |
| ۸ | تهران | ۹,۷ | ۱۴,۳ | ۱۰,۶ | ۲۹۴,۳ | -۰,۹ | ۹۱,۳ | ۶۷,۸ | ۱۳۴,۶ | ۳,۳ |
| ۹ | چهارمحال وبختیاری | ۴,۳ | ۱۸,۵ | ۶,۴ | ۵۹۰,۸ | -۲,۱ | ۶۷,۲ | ۲۳,۳ | ۲۸۸,۷ | ۰,۷ |
| ۱۰ | خراسان جنوبی | ۲,۵ | ۱,۱ | ۱,۰ | ۱۲۸,۰ | ۱,۵ | ۲۴۴,۴ | ۲۲۴,۶ | ۱۰۸,۸ | ۱,۹ |
| ۱۱ | خراسان رضوی | ۷,۹ | ۸,۴ | ۴,۳ | ۲۲۱,۵ | ۳,۶ | ۱۸۲,۰ | ۹۳,۸ | ۱۹۳,۹ | ۳,۶ |
| ۱۲ | خراسان شمالی | ۱۱,۵ | ۱۶,۰ | ۹,۴ | ۲۶۰,۲ | ۲,۰ | ۱۲۱,۴ | ۷۱,۸ | ۱۶۹,۰ | ۴,۴ |
| ۱۳ | خوزستان | ۱,۲ | ۱۴,۲ | ۳,۴ | ۳۴۵,۶ | -۲,۲ | ۳۴,۲ | ۸,۲ | ۴۱۸,۵ | ۰,۳ |
| ۱۴ | زنجان | ۱۱,۵ | ۴۴,۵ | ۱۵,۵ | ۳۲۲,۳ | -۴,۰ | ۷۴,۱ | ۲۵,۸ | ۲۸۷,۴ | ۳,۶ |
| ۱۵ | سمنان | ۳,۵ | ۵,۶ | ۴,۱ | ۱۳۰,۷ | -۰,۵ | ۸۶,۶ | ۶۳,۴ | ۱۳۶,۶ | ۲,۷ |
| ۱۶ | سیستان وبلوچستان | ۱۰,۷ | ۱,۱ | ۱,۳ | ۱۱۱,۳ | ۹,۵ | ----- | ----- | ۸۷,۹ | ۹,۶ |
| ۱۷ | فارس | ۱,۲ | ۱,۱ | ۱,۷ | ۳۰۵,۶ | -۰,۴ | ۷۳,۹ | ۱۱۴,۰ | ۶۴,۸ | ۰,۴ |
| ۱۸ | قزوین | ۸,۳ | ۴۱,۹ | ۱۱,۸ | ۳۰۶,۴ | -۳,۴ | ۷۰,۸ | ۱۹,۹ | ۳۵۶,۲ | ۲,۷ |
| ۱۹ | قم | ۳,۵ | ۸,۴ | ۳,۷ | ۱۲۹,۳ | -۰,۲ | ۹۴,۵ | ۴۱,۸ | ۲۲۶,۰ | ۲,۷ |
| ۲۰ | کرمان | ۱,۲ | ۱,۳ | ۱,۳ | ۱۳۱,۸ | -۰,۱ | ۹۲,۸ | ۹۴,۳ | ۹۸,۴ | ۰,۹ |
| ۲۱ | کردستان | ۶,۰ | ۵۸,۷ | ۱۴,۶ | ۴۵۵,۲ | -۸,۶ | ۴۱,۱ | ۱۰,۲ | ۴۰۱,۴ | ۱,۳ |
| ۲۲ | کرمانشاه | ۴,۶ | ۵۴,۲ | ۱۱,۲ | ۴۷۵,۰ | -۶,۶ | ۴۱,۲ | ۸,۵ | ۴۸۳,۸ | ۱,۰ |
| ۲۳ | کهگیلویه وبویراحمد | ۲,۷ | ۱۰,۰ | ۳,۷ | ۵۵۶,۲ | -۱,۰ | ۷۲,۷ | ۲۷,۰ | ۲۶۹,۴ | ۰,۵ |
| ۲۴ | گلستان | ۲۶,۲ | ۳۶,۷ | ۴۰,۶ | ۵۰۸,۲ | -۱۴,۵ | ۶۴,۴ | ۷۱,۳ | ۹۰,۳ | ۵,۱ |
| ۲۵ | گیلان | ۱۵۲,۰ | ۲۶۰,۵ | ۱۲۷,۲ | ۸۹۶,۷ | ۲۴,۸ | ۱۱۹,۵ | ۵۸,۴ | ۲۰۴,۸ | ۱۷,۰ |
| ۲۶ | لرستان | ۲۱,۱ | ۵۷,۷ | ۹,۳ | ۴۹۹,۸ | ۱۱,۸ | ۲۲۶,۴ | ۳۶,۵ | ----- | ۴,۲ |
| ۲۷ | مازندران | ۴۰,۸ | ۱۴۹,۵ | ۸۶,۵ | ۷۰۳,۷ | -۴۵,۷ | ۴۷,۱ | ۲۷,۳ | ۱۷۲,۸ | ۵,۸ |
| ۲۸ | مرکزی | ۱۳,۴ | ۳۲,۹ | ۷,۰ | ۲۵۵,۵ | ۶,۴ | ۱۹۰,۸ | ۴۰,۸ | ۴۶۸,۲ | ۵,۳ |
| ۲۹ | هرمزگان | ۴,۶ | ۱,۹ | ۱,۳ | ۱۶۶,۲ | ۳,۳ | ۳۵۹,۳ | ۲۳۶,۵ | ۱۵۲,۰ | ۲,۸ |
| ۳۰ | همدان | ۱۰,۵ | ۴۸,۵ | ۱۰,۵ | ۳۲۱,۶ | ۰,۰ | ۱۰۰,۱ | ۲۱,۶ | ۴۶۲,۶ | ۳,۳ |
| ۳۱ | یزد | ۰,۳ | ۰,۱ | ۰,۸ | ۹۵,۲ | -۰,۵ | ۳۸,۹ | ۲۲۸,۲ | ۱۷,۱ | ۰,۳ |
| | کل کشور | ۸,۵۵ | ۲۰,۶ | ۷,۶ | ۲۳۹,۰ | ۱,۰ | ۱۱۳,۳ | ۴۱,۴ | ۲۷۳,۳ | ۳,۶ |

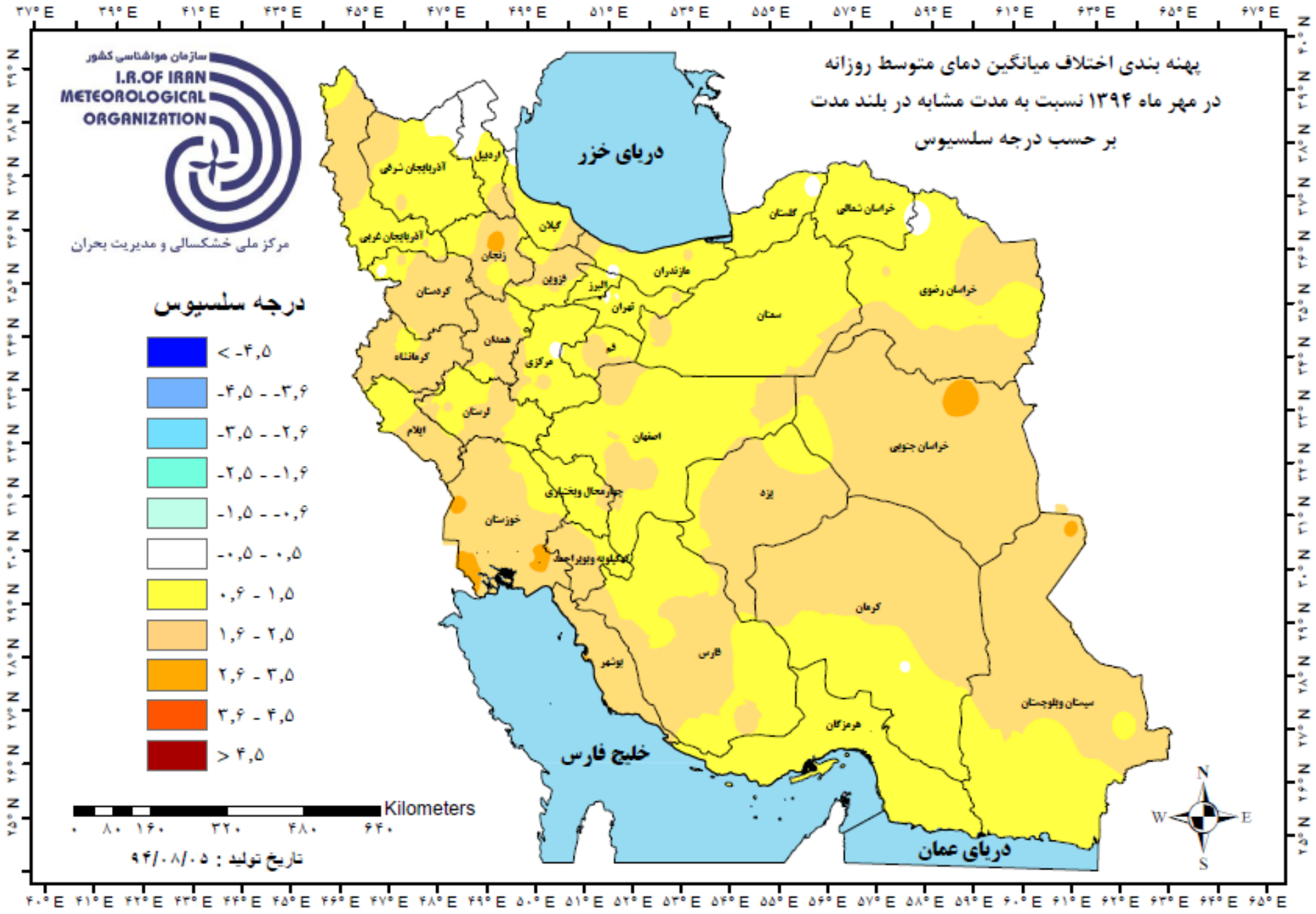
تاریخ تهیه : ۱۳۹۴/۰۸/۰۹

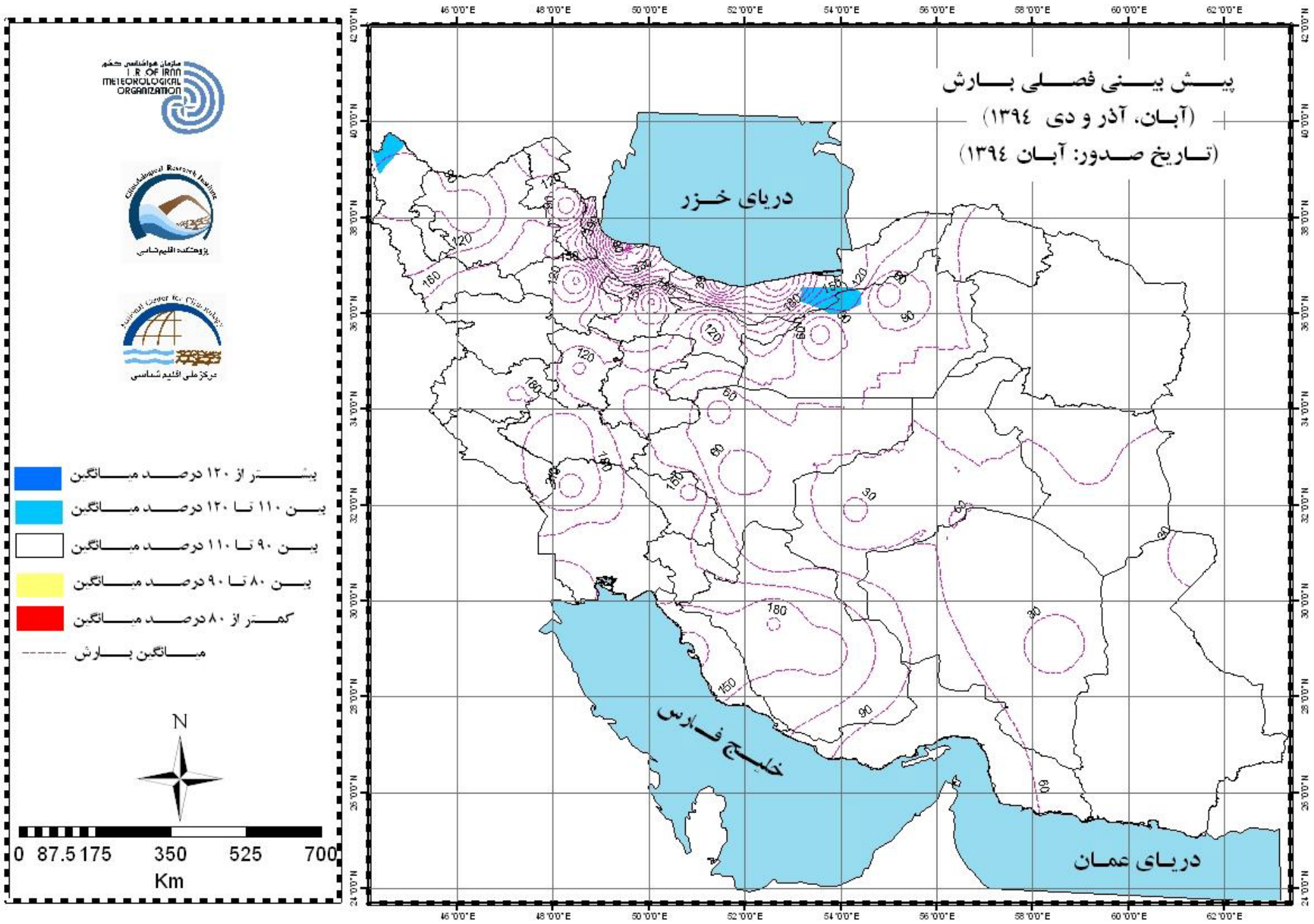

درصد تغییرات
-۱۰۰
-۵۰
۰
۵۰
۱۰۰
درصد تغییر بارش استان ها و کشور از ۱۳۹۴/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۴/۰۷/۳۰
در مقایسه با مدت مشابه دربلند مدت
بوشهر -۷۰.۰
خوزستان -۶۵.۸
یزد -۶۱.۱
کردستان -۵۸.۹
کرمانشاه -۵۸.۸
البرز -۵۶.۴
مازندران -۵۲.۹
گلستان -۳۵.۶
چهارمحال وبختياري -۳۲.۸
قزوين -۲۹.۷
کهگيلويه وبويراحمد -۲۷.۳
فارس -۲۶.۱
زنجان -۲۵.۹
آذربايجان غربي -۲۵.۶
سمنان -۱۳.۳
تهران -۸.۷
کرمان -۷.۲
قم -۵.۵
همدان ۰.۱
ايلام ۲.۱
گيلان ۱۹.۵
خراسان شمالي ۲۱.۳
آذربايجان شرقي ۲۴.۹
خراسان رضوي ۸۲.۰
اردبيل ۸۲.۶
اصفهان ۸۳.۲
مرکزي ۹۰.۸
لرستان ۱۲۶.۴
خراسان جنوبي ۱۴۴.۴
هرمزگان ۲۵۹.۳
سيستان وبلوچستان ۷۵۱.۰
کل کشور ۱۳.۳

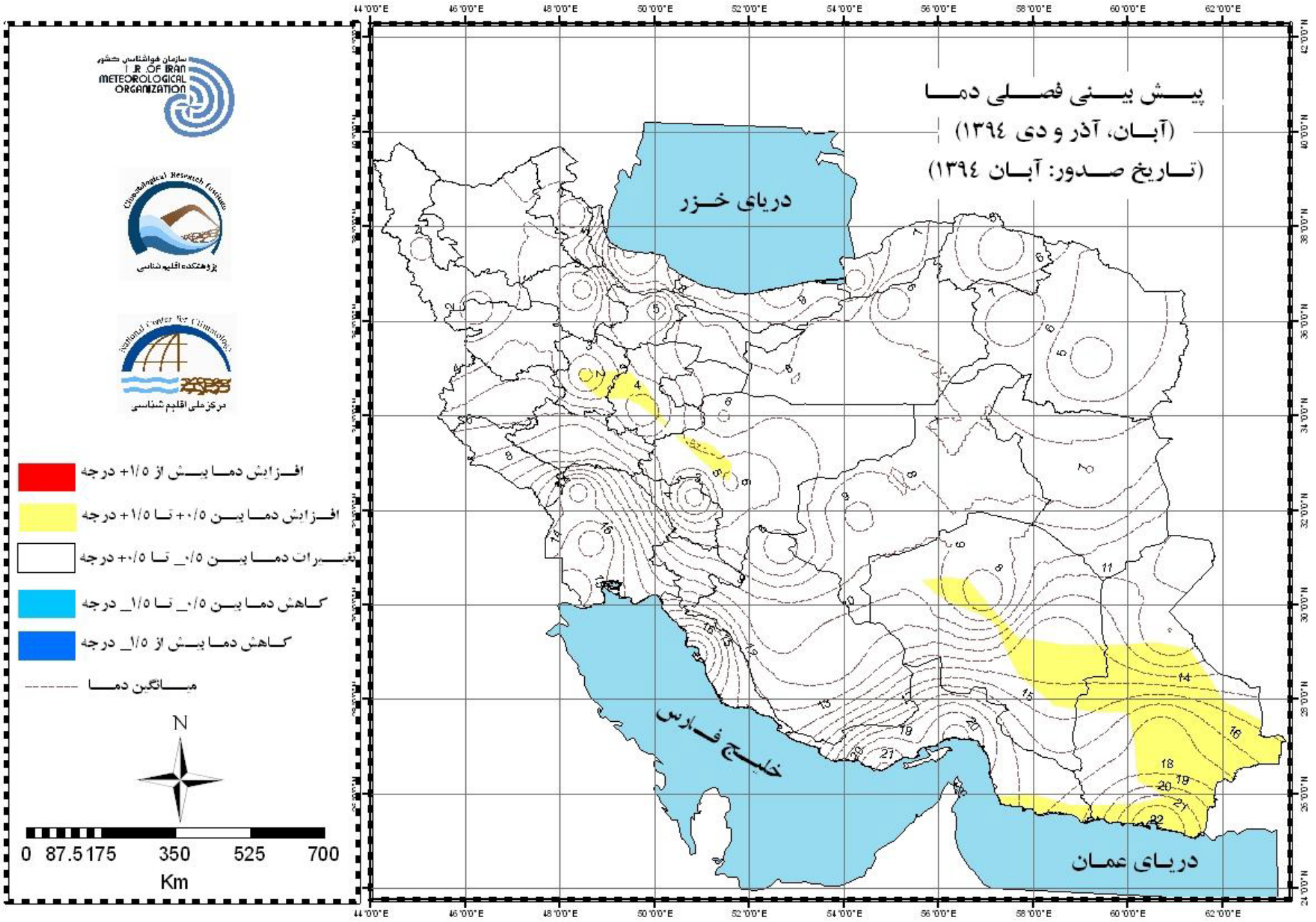



درصد تغییر بارش استان ها و کشور از ۱۳۹۶/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۶/۰۷/۳۰

در مقایسه با مدت مشابه در سال گذشته


سازمان هواشناسی کشور
I.R.OF IRAN
METEOROLOGICAL
ORGANIZATION
مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران
پهنه بندی اختلاف میانگین دمای متوسط روزانه
در مهر ماه ۱۳۹۴ نسبت به مدت مشابه در بلند مدت
بر حسب درجه سلسیوس
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
Kilometers
۰ ۸۰ ۱۶۰ ۳۲۰ ۴۸۰ ۶۴۰
تاریخ تولید : ۹۴/۰۸/۰۵
دریای خزر
خلیج فارس
دریای عمان
اردبیل
آذربایجان شرقی
آذربایجان غربی
گیلان
زنجان
قزوین
کردستان
البرز
تهران
مازندران
گلستان
خراسان شمالی
خراسان رضوی
سمنان
همدان
کرمانشاه
قم
مرکزی
لرستان
ایلام
اصفهان
خراسان جنوبی
چهارمحال وبختیاری
یزد
خوزستان
کهگیلویه وبویراحمد
کرمان
بوشهر
فارس
سیستان وبلوچستان
هرمزگان
N
W
E
S


پیش بینی فصلی بارش
(آبان، آذر و دی ۱۳۹۴)
(تاریخ صدور: آبان ۱۳۹۴)
دریای خزر
خلیج فارس
دریای عمان
بیشتر از ۱۲۰ درصد میانگین
بین ۱۱۰ تا ۱۲۰ درصد میانگین
بین ۹۰ تا ۱۱۰ درصد میانگین
بین ۸۰ تا ۹۰ درصد میانگین
کمتر از ۸۰ درصد میانگین
میانگین بارش
N
0 87.5 175 350 525 700
Km


پیش بینی فصلی دما
(آبان، آذر و دی ۱۳۹۴)
(تاریخ صدور: آبان ۱۳۹۴)
دریای خزر
خلیج فارس
دریای عمان
افزایش دما بیش از ۱/۵+ درجه
افزایش دما بین ۰/۵+ تا ۱/۵+ درجه
تغییرات دما بین ۰/۵_ تا ۰/۵+ درجه
کاهش دما بین ۰/۵_ تا ۱/۵_ درجه
کاهش دما بیش از ۱/۵_ درجه
میانگین دما
N
0 87.5 175 350 525 700
Km
44°00'E
46°00'E
48°00'E
50°00'E
52°00'E
54°00'E
56°00'E
58°00'E
60°00'E
62°00'E
42°00'N
40°00'N
38°00'N
36°00'N
34°00'N
32°00'N
30°00'N
28°00'N
26°00'N
24°00'N
22°00'N