

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سازمان هواشناسی کشور
گزارش ماهانه خرداد و تیر 89
METEOROLOGICAL
ایستگاههای سینوپتیک استان خوزستان



دهه اول خرداد :

دهه اول خرداد 89 با ایجاد تغییرات قابل ملاحظه فشار در صحاری کشورهای همسایه غربی وزش باد شدید ، برخاستن گرد و غبار و انتقال آن به سمت استانهای غربی و جنوب غربی کشور همراه بود. این وضعیت تشکیل گرد و غبار و خاک در منطقه یاد شده کاهش دید ناشی از آن را در استان خوزستان به همراه داشت. در این ایام زبانه های سیستم پرفشار شمالی ریزش هوای سرد عرضهای بالا و افت محسوس دما را در استان سبب شده است. به نحوی که حداقل دمای اهواز در این ایام از 27 به 23 درجه سانتیگراد رسید. در روز 5 خرداد به بعد با استقرار یک سیستم کم فشار بر روی استان و منطقه و تشکیل خط ناپایدار در لایه میانی جو به تدریج با افزایش ابر در استان مواجه شدیم اما سیستم یاد شده بارندگی را در استان سبب نشد. در روزهای یاد شده سیستم کم فشار حرارتی فصلی به حضور خود بر روی استان ادامه داده و مجدداً باعث افزایش دمای حداقل در استان شده مضافاً اینکه از اوایل دهه دوم خرداد ماه زبانه پراترفاع جنب حاره ای بتدریج قسمتهای جنوب غرب و جنوبی کشور ، استان را تحت سیطره خود قرار داد.

دهه دوم خرداد :

روزهای آغازین دهه دوم خردادماه با استقرار امواج پایدار بر روی آن همراه بود زبانه کم فشار نیز در نیمه اول این دهه فرارفت رطوبت از روی خلیج فارس بر روی استان و نتیجتاً وقوع پدیده شرجی را به همراه داشت. از نیمه دوم دهه دوم خرداد مجدداً با تکرار وضعیت سینوپتیکی ، تولید گرد و غبار در صحاری کشور عراق و انتقال گرد و خاک حاصله بر روی استان های غربی کشور و خوزستان مواجه شدیم که این وضعیت تا چند روزی باعث کاهش دید افقی در استان خوزستان شد. از نیمه دوم دهه دوم خرداد با تقویت زبانه پراترفاع جنب حاره ای افزایش محسوس دما در استان به وقوع پیوست . بنحوی که حداقل دمای اهواز در آغازین روزهای دهه سوم خرداد به 33 درجه و سپس 35 درجه سانتیگراد رسید.

دهه سوم خرداد :

روزهای آغازین دهه سوم خردادماه با وقوع دماهای بسیار بالا در استان همراه بود به نحوی که در روز 5 این دهه (25 خرداد) حداکثر دمای آبادان به 52 درجه و در اهواز ، بستان ، دزفول ، شوشتر ، رامهرمز و شوش به 51 درجه سانتیگراد رسید.

در این ایام گرد و غبار صحاری عراق بعضاً باعث کاهش دید در ایستگاههای استان شده و از روز 25 خرداد به بعد نیز زبانه جنب پراترفاع حاره ای از شدت و گستردگی خود بر روی کشور کاست. از روز هفتم این دهه جریانات زبانه کم فشار سطح زمین مجدداً فرارفت رطوبت و وقوع پدیده شرجی و بعضاً تشکیل ابر را در استان سبب شده است. وضعیت ابرناکی و رطوبت بالا تا آخرین روز دهه خرداد ماه نیز ادامه داشت بنحوی که در روزهای آخر این دهه انتظار وقوع رگبهای خفیفی را در استان فراهم می آورد.

دهه اول تیر ماه :

روزهای اول دهه اول تیرماه 89 وقوع امواج ناپایدار ضعیفی در لایه میانی جو و نتیجتاً ابرناکی در استان همراه بود مضافاً اینکه وزش بادهای شدید در صحاری عراق و عربستان و انتشار گردو غبار حاصله در استان مورد انتظار بود و بوقوع پیوست. این وضعیت تا نیمه اول دهه اول تیر ماه به طول انجامید.

نیمه دوم دهه اول تیر ماه نیز کمابیش با کاهش دید ناشی از گرد و غبار اما بشدتی کمتر همراه بود. از آخرین روزهای این دهه با تقویت زبانه پراترفاع جنب حاره ای در لایه میانی جو و تقویت زبانه کم فشار سطح زمین با افزایش دما در آغاز روزهای دوم دهه دوم تیرماه در استان مواجه شدیم بنحوی که حداکثر دمای اهواز در این ایام حدود 2 الی 3 درجه سانتیگراد افزایش داشته است.

دهه دوم تیر ماه :

وضعیت کلی هوا در این ایام کلاً همراه با غبار بود. با تقویت مجدد زبانه کم فشار سطح زمین و پراترفاع جنب حاره ای در سطوح فوقانی جو مجدداً موج جدیدی از وقوع دماهای بالا و حدود 50 درجه سانتیگراد تا روز 18 تیرماه در استان به وقوع پیوست به نحوی که در روز 17 تیرماه دمای هوای شهرهای آبادان، اهواز، هندیجان و شوش 50 درجه و دمای ایستگاه رادار اهواز 51 درجه سانتیگراد گزارش شده، اما مجدداً با تضعیف سیستم مذکور در روز 19 تیر دمای بیشینه اکثر ایستگاههای استان حدود 4 الی 5 درجه کاهش یافت دمای حداکثر آبادان از 50 درجه در روز هیجدهم به 45 درجه در روز نوزدهم و دمای حداکثر اهواز از 49 درجه در روز هیجدهم به 46 درجه در روز نوزدهم کاهش یافت.

دهه سوم تیر ماه :

اولین روزهای دهه سوم تیرماه فرضاً از 22 تا 23 تیرماه با افزایش شدید دما در برخی از ایستگاههای استان مانند آبادان از 46 به 50 درجه سانتیگراد همراه بود. شکل جریانات سطح زمین نیز تقویت فرارفت رطوبت خلیج فارس بر روی استان و افزایش رطوبت را در آن نشان میدهد مضافاً اینکه در ایام میانی این دهه با تقویت مجدد زبانه پراترفاع جنب حاره ای در روز 26 تیرماه مجدداً با وقوع دماهای داغ و بیش از 50 درجه سانتیگراد (فرضاً در ایستگاه آبادان به میزان 51 درجه سانتیگراد) مواجه شدیم وضعیت فوق با شدت کمتر تا آخرین روزهای این دهه ادامه پیدا کرد.

سازمان هواشناسی کشور

IRANIAN

تحلیل عناصر آب و هواشناسی

ORGANIZATION

خرداد و تیر ماه 89

جدول 1: مقایسه میانگین دمای ایستگاههای هواشناسی استان خوزستان در خرداد 89 با نرمال بلند مدت

ردیف	نام ایستگاه	میانگین دمای خرداد 89	دمای نرمال خرداد ماه	تفاوت میانگین دمای خرداد 89 نسبت به نرمال
1	آبادان	37.4	34.0	3.4
2	امیدیه	36.1	35.1	1.0
3	اهواز	37.1	34.2	2.9
4	ایذه	30.6	29.1	1.5
5	بستان	35.9	32.4	3.5
6	بهبهان	35	33.7	1.3
7	رامهرمز	37.3	35.1	2.2
8	شوشتر	37.4	36.0	1.4
9	دزفول	34.5	32.5	2.0
10	ماهشهر	35.8	34.2	1.6
11	مسجدسلیمان	36.4	34.5	1.9
12	هندیجان	35.1	---	---
13	دهدز	28.8	---	---
14	حسینیه	36.9	---	---
15	رادار اهواز	36.1	---	---
16	لالی	35.4	---	---
17	شادگان	35.7	---	---

❖ در مقایسه میانگین دمای خرداد 89 با نرمال بلند مدت آن نکات زیر قابل برداشت است:

- 1- دما در تمام ایستگاههای استان نسبت به نرمال افزایش داشته است.
- 2- بیشترین تغییرات دما نسبت به نرمال مربوط به شهر/ ایستگاه بستان با 3.5 درجه سانتیگراد می باشد.
- 3- کمترین تغییرات دما نسبت به نرمال مربوط به شهر/ ایستگاه امیدیه با 1.0 درجه سانتیگراد می باشد.

جدول 2: مقایسه میانگین دمای ایستگاههای هواشناسی استان خوزستان در تیر ماه 89 با نرمال بلند مدت

ردیف	نام ایستگاه	میانگین دمای تیر 89	دمای نرمال تیر ماه	تفاوت میانگین دمای تیر 89 نسبت به نرمال
1	آبادان	38.2	36.0	2.2
2	امیدیه	37.1	36.5	0.6
3	اهواز	38.3	36.4	1.9
4	ایذه	32.9	32.0	0.9
5	بستان	37.0	34.4	2.6
6	بهبهان	36.3	35.9	0.4
7	رامهرمز	38.3	37.1	1.2
8	شوشتر	38.1	37.9	0.2
9	دزفول	36.5	35.0	1.5
10	ماهشهر	36.7	36.0	0.7
11	مسجد سلیمان	38.4	37.3	1.1
12	هندیجان	36.4	---	---
13	دهدز	31.4	---	---
14	حسینیه	39.2	---	---
15	رادار اهواز	37.1	---	---
16	لالی	37.1	---	---
17	شادگان	36.6	---	---

❖ در مقایسه میانگین دمای تیر 89 با نرمال بلند مدت آن نکات زیر قابل برداشت است:

- 1- دما در تمام ایستگاههای استان نسبت به نرمال افزایش داشته است.
- 2- بیشترین تغییرات دما نسبت به نرمال مربوط به شهر/ ایستگاه بستان با 2.6 درجه سانتیگراد می باشد.
- 3- کمترین تغییرات دما نسبت به نرمال مربوط به شهر/ ایستگاه شوشتر با 0.2 درجه سانتیگراد می باشد.

جدول ۳: خلاصه آمار ماهیانه ایستگاههای هواشناسی استان خوزستان خرداد ۱۳۸۹

ردیف	نام ایستگاه	بارش ماهیانه mm	ارتفاع برف تجمعی cm	درجه حرارت میانگین کمینه	درجه حرارت میانگین پیشینه	درجه حرارت حداقل مطلق	درجه حرارت حداکثر مطلق	جمع ساعت آفتابی	رطوبت کمینه	رطوبت پیشینه	رطوبت میانگین	میزان تبخیر ماهیانه	سمت باد پیشینه	سرعت باد پیشینه	تعداد روز بارانی	تعداد روز یخبندان
۱	آبادان	۰	۰	۳۷.۴	۲۹.۱	۴۵.۸	۲۳.۶	۳۱۱.۲	۴	۸۱	۲۵.۰	۵۳۸.۰	۳۵۰	۱۳	۰	۰
۲	امیدیه	۰	۰	۳۶.۱	۲۶.۸	۴۵.۴	۲۱.۰	۳۲۹.۷	۴	۸۲	۲۷.۰	۴۸۸.۷	۳۲۰	۱۴	۰	۰
۳	اهواز	۰	۰	۳۷.۱	۲۸.۸	۴۵.۳	۲۲.۰	۳۳۱.۳	۶	۷۲	۲۵.۷	۴۵۰.۳	۲۷۰	۹	۰	۰
۴	ایذه	۰	۰	۳۰.۶	۲۰.۹	۴۰.۴	۱۳.۶	۳۵۰.۵	۲	۶۲	۲۲.۰	۳۶۱.۸	۸۰	۱۳	۰	۰
۵	یستان	۰	۰	۳۵.۹	۲۶.۳	۴۵.۵	۱۸.۰	۳۳۱.۶	۳	۶۳	۱۹.۴	۳۸۱.۳	۳۰۰	۱۲	۰	۰
۶	بهبهان	۰	۰	۳۵.۰	۲۵.۹	۴۴.۱	۲۰.۴	۳۳۵.۶	۲	۵۸	۳۰.۰	۵۰۵.۴	۲۳۰	۱۰	۰	۰
۷	رامهرمز	۰	۰	۳۷.۳	۲۹.۳	۴۵.۲	۲۱.۸	۳۳۶.۹	۳	۵۸	۱۸.۳	۴۵۵.۷	۳۳۰	۱۰	۰	۰
۸	شوشتر	۰	۰	۳۷.۴	۲۹.۶	۴۵.۳	۲۱.۴	۳۱۸.۴	۵	۴۶	۱۸.۳	۴۳۱.۷	۳۳۰	۹	۰	۰
۹	دزفول	۰	۰	۳۴.۵	۲۴.۴	۴۴.۷	۱۶.۰	۳۰۶.۶	۷	۷۶	۳۶.۰	۳۹۶.۹	۲۴۰	۱۵	۰	۰
۱۰	ماهشهر	۰	۰	۳۵.۸	۲۷.۹	۴۳.۷	۲۱.۶	۳۱۴.۳	۵	۸۸	۳۶.۱	۵۲۳.۸	۳۰۰	۱۵	۰	۰
۱۱	مسجدسلیمان	۰	۰	۳۶.۴	۲۸.۴	۴۴.۴	۲۱.۲	۳۹۰.۶	۶	۵۲	۲۰.۰	۴۶۷.۳	۳۴۰	۱۰	۰	۰
۱۲	هندیجان	۰	۰	۳۵.۱	۲۶.۳	۴۳.۸	۱۷.۴	۳۴۱.۸	۲	۹۲	۳۳.۰	۴۷۲.۴	۳۴۰	۱۱	۰	۰
۱۳	دهدز	۰	۰	۳۸.۸	۲۲.۴	۳۵.۰	۱۶.۰	۳۵۲.۸	۹	۳۸	۲۱.۰	۲۹۸.۳	۲۷۰	۱۰	۰	۰
۱۴	حسینیه	۰	۰	۳۶.۹	۳۰.۵	۴۳.۳	۲۱.۴	۲۸۴.۳	۷	۴۵	۱۷.۰	۵۵۷.۲	۳۳۰	۱۴	۰	۰
۱۵	رادار اهواز	۰	۰	۳۶.۱	۲۶.۴	۴۵.۸	۲۰.۰	۳۱۲.۳	۴	۷۵	۲۶.۰	۵۲۹.۱	۲۴۰	۱۵	۰	۰
۱۶	لالی	۰	۰	۳۵.۴	۲۷.۲	۴۳.۷	۱۸.۴	۳۳۶.۶	۶	۴۴	۱۹.۰	۴۱۴.۵	۳۳۰	۱۴	۰	۰
۱۷	شادگان	۰	۰	۳۵.۷	۲۷.۳	۴۴.۱	۲۱.۰	۳۱۶.۳	۵	۸۶	۲۶.۰	۴۲۶.۱	۳۳۰	۱۲	۰	۰

❖ حداقل و حداکثر دما

در مقایسه حداقل و حداکثر دما در این ماه نکات زیر قابل برداشت است:

- 1- بالاترین دمای حداکثر مطلق رخ داده شده ، در خرداد 89 در شهر / ایستگاه آبادان با 52.0 درجه سانتیگراد گزارش شده است.
- 2- پایین ترین دمای حداقل مطلق رخ داده ، در این ماه از شهر / ایستگاه ایذه با 13.6 درجه سانتیگراد گزارش شده است.
- 3- بیشترین میانگین حداکثر دما مربوط به ایستگاههای آبادان و رادار اهواز با مقدار 45.8 درجه سانتیگراد گزارش شده است.
- 4- کمترین میانگین حداقل دمای از ایستگاه دهدز با 22.4 درجه سانتیگراد گزارش شده است.

❖ ساعت آفتابی

با نگاهی به جدول شماره 3 متوجه میشویم جمع ساعات آفتابی قابل توجهی در استان در طی خرداد 89 داشته ایم. بیشترین ساعت آفتابی ثبت شده از ایستگاه دهدز با مقدار 352.8 ساعت در رتبه اول و ایستگاه ایذه با مقدار 350.5 ساعت در رتبه بعدی گزارش شده است، که نشان از آسمان صاف و بدون ذرات این دو شهر می باشد.

❖ باد

بیشترین سرعت باد ثبت شده در بین ایستگاههای دزفول ، ماهشهر و رادار اهواز با سمت جنوب غربی تا شمال غربی و سرعت 15 متر بر ثانیه گزارش شده است.

❖ تبخیر

با بررسی میزان تبخیر ماهیانه در جدول شماره 3 متوجه می شویم که طی این ماه تبخیر به نسبت بالایی در سطح ایستگاهها داشته ایم که نشان از افزایش دمای روزانه داشته اند. بیشترین میزان تبخیر مربوط به ایستگاه حسینیه با 557.2 میلیمتر و کمترین میزان تبخیر مربوط به ایستگاه دهدز با 298.3 میلیمتر می باشد.

❖ رطوبت

با دقت در مقادیر رطوبت ثبت شده در جدول شماره 3 نکات زیر قابل برداشت است:

- 1- بیشترین رطوبت اندازه گیری شده استان در خرداد 89 از ایستگاه هندیجان با مقدار 92٪ گزارش شده است.
- 2- کمترین رطوبت اندازه گیری شده مربوط به ایستگاههای ایذه ، بهبهان و هندیجان با 2٪ گزارش شده است.

❖ پدیده مخرب جوی

پدیده مخرب جوی در تمامی ایستگاههای استان گرد و غبار ثبت و اعلام شده است.

جدول ۴: خلاصه آمار ماهیانه ایستگاههای هواشناسی استان خوزستان تیر ۱۳۸۹

ردیف	نام ایستگاه	بارش ماهیانه mm	ارتفاع یرف تجمعی cm	درجه حرارت میانگین	درجه حرارت میانگین	درجه حرارت میانگین	درجه حرارت حداقل	درجه حرارت حداکثر	جمع ساعت آفتابی	رطوبت کمینه	رطوبت بیشینه	رطوبت میانگین	میزان تبخیر ماهیانه	سمت باد بیشینه	سرعت باد بیشینه	تعداد روز یخبندان
۱	آبادان	۰۰	۰۰	۲۸.۲	۲۹.۸	۴۶.۶	۲۶.۶	۵۰.۸	۳۴۳.۳	۳	۹۱	۲۸.۰	۵۷۴.۴	۳۳۰	۲۰	۰
۲	امیدیه	۰۰	۰۰	۳۷.۱	۲۸.۲	۴۵.۹	۲۴.۲	۴۹.۶	۳۲۹.۹	۴	۸۲	۲۸.۰	۵۲۴.۹	۳۲۰	۱۷	۰
۳	اهواز	۰۰	۰۰	۳۸.۳	۳۰.۳	۴۶.۳	۲۷.۲	۴۹.۸	۳۳۵.۲	۶	۷۹	۲۷.۲	۴۹۳.۳	۲۷۰	۱۱	۰
۴	ایذه	۰۰	۰۰	۳۲.۹	۳۳.۱	۴۲.۷	۱۶.۸	۴۶.۶	۳۵۴.۷	۶	۵۹	۲۵.۰	۴۱۱.۴	۲۴۰	۹	۰
۵	بستان	۰۰	۰۰	۳۷.۰	۲۷.۳	۴۶.۷	۲۲.۲	۴۹.۴	۳۴۵.۴	۴	۸۰	۲۳.۶	۶۱۴.۱	۳۰۰	۱۴	۰
۶	بهبهان	۰۰	۰۰	۳۶.۳	۲۸.۱	۴۴.۵	۲۴.۶	۴۸.۶	۳۳۷.۲	۳	۶۲	۲۳.۰	۵۳۲.۲	۲۸۰	۱۵	۰
۷	رامهرمز	۰۰	۰۰	۳۸.۳	۳۰.۶	۴۶.۰	۲۵.۸	۵۰.۰	۳۳۵.۶	۳	۵۶	۲۰.۴	۴۸۴.۰	۳۰۰	۹	۰
۸	شوشتر	۰۰	۰۰	۲۸.۱	۳۰.۶	۴۵.۳	۲۶.۴	۵۰.۲	۳۲۶.۶	۵	۶۲	۲۲.۶	۴۴۴.۲	۲۷۰	۷	۰
۹	دزفول	۰۰	۰۰	۳۶.۵	۲۶.۴	۴۶.۶	۲۱.۶	۵۰.۰	۳۱۰.۸	۶	۶۹	۳۱.۰	۴۴۱.۰	۲۹۰	۱۳	۰
۱۰	ماهشهر	۰۰	۰۰	۳۶.۷	۲۸.۸	۴۴.۵	۱۹.۲	۴۹.۴	۳۴۵.۴	۵	۹۱	۲۴.۶	۶۰۹.۱	۳۲۰	۱۶	۰
۱۱	مسجدسلیمان	۰۰	۰۰	۳۸.۴	۳۱.۱	۴۵.۶	۲۶.۸	۴۹.۶	۳۸۱.۰	۷	۵۰	۲۱.۰	۴۹۴.۶	۲۷۰	۱۰	۰
۱۲	هندیجان	۰۰	۰۰	۳۶.۴	۲۸.۰	۴۴.۸	۲۵.۰	۴۹.۶	۳۴۹.۶	۴	۸۷	۲۹.۰	۵۳۲.۳	۳۳۰	۱۴	۰
۱۳	دهدز	۰۰	۰۰	۳۱.۴	۲۴.۹	۳۷.۹	۱۹.۴	۴۲.۰	۳۶۰.۸	۷	۴۵	۱۹.۰	۴۱۶.۵	۲۹۰	۱۰	۰
۱۴	حسینیه	۰۰	۰۰	۳۹.۲	۳۲.۸	۴۵.۶	۲۹.۰	۴۹.۴	۲۹۲.۱	۴	۵۸	۱۶.۰	۵۴۸.۸	۳۱۰	۱۳	۰
۱۵	رادار اهواز	۰۰	۰۰	۳۷.۱	۲۷.۹	۴۶.۴	۲۴.۴	۵۰.۶	۳۳۱.۳	۵	۸۴	۲۸.۰	۶۵۶.۱	۲۹۰	۱۵	۰
۱۶	لالی	۰۰	۰۰	۳۷.۱	۲۸.۹	۴۵.۳	۲۳.۴	۴۸.۶	۳۳۴.۸	۵	۵۹	۱۹.۷	۴۳۸.۷	۲۶۰	۱۰	۰
۱۷	شادگان	۰۰	۰۰	۳۶.۶	۲۸.۶	۴۴.۷	۲۵.۰	۴۸.۶	۳۳۸.۸	۶	۹۰	۲۷.۰	۵۷۵.۰	۳۳۰	۱۵	۰

❖ حداقل و حداکثر دما

در مقایسه حداقل و حداکثر دما در تیرماه 89 نکات زیر قابل برداشت است:

- 1- بالاترین دمای حداکثر مطلق رخ داده شده ، در تیر 89 در شهر / ایستگاه آبادان با 50.8 درجه سانتیگراد گزارش شده است.
- 2- پایین ترین دمای حداقل مطلق رخ داده ، در این ماه از شهر/ ایستگاه ایذه با 16.8 درجه سانتیگراد گزارش شده است.
- 3- بیشترین میانگین حداکثر دما مربوط به ایستگاه بستان با مقدار 46.7 درجه سانتیگراد گزارش شده است.
- 4- کمترین میانگین حداقل دمای از ایستگاه دهدز با 37.9 درجه سانتیگراد گزارش شده است.

❖ ساعت آفتابی

با نگاهی به جدول شماره 4 متوجه میشویم بیشترین ساعت آفتابی ثبت شده از ایستگاه دهدز با مقدار 360.8 ساعت در رتبه اول و ایستگاه ایذه با مقدار 354.7 ساعت در رتبه بعدی گزارش شده است.

❖ باد

بیشترین سرعت باد ثبت شده در بین ایستگاه آبادان با سمت شمال غربی و سرعت 20 متر بر ثانیه گزارش شده است.

❖ تبخیر

با بررسی میزان تبخیر ماهیانه در جدول شماره 4 متوجه می شویم که طی این ماه بیشترین میزان تبخیر مربوط به ایستگاه رادار اهواز با 656.1 میلیمتر و کمترین میزان تبخیر مربوط به ایستگاه ایذه با 411.4 میلیمتر می باشد.

❖ رطوبت

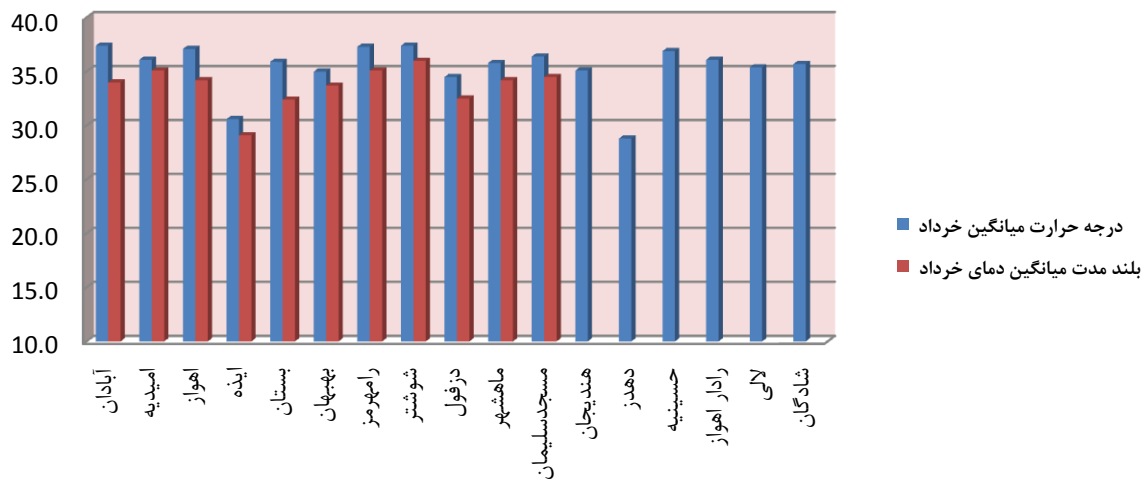
با دقت در مقادیر رطوبت ثبت شده در جدول شماره 4 نکات زیر قابل برداشت است:

- 1- بیشترین رطوبت اندازه گیری شده استان در تیر 89 از ایستگاههای آبادان و ماهشهر با مقدار 91٪ گزارش شده است.
- 2- کمترین رطوبت اندازه گیری شده مربوط به ایستگاههای آبادان ، بهبهان و رامهرمز با 3٪ گزارش شده است.

❖ پدیده مخرب جوی

پدیده مخرب جوی در تمامی ایستگاههای استان گرد و غبار ثبت و اعلام شده است.

نمودار مقایسه ای میانگین دمای خرداد ۸۹ با نرمال خرداد ماه



نمودار مقایسه ای میانگین دمای تیر ۸۹ با نرمال تیرماه

