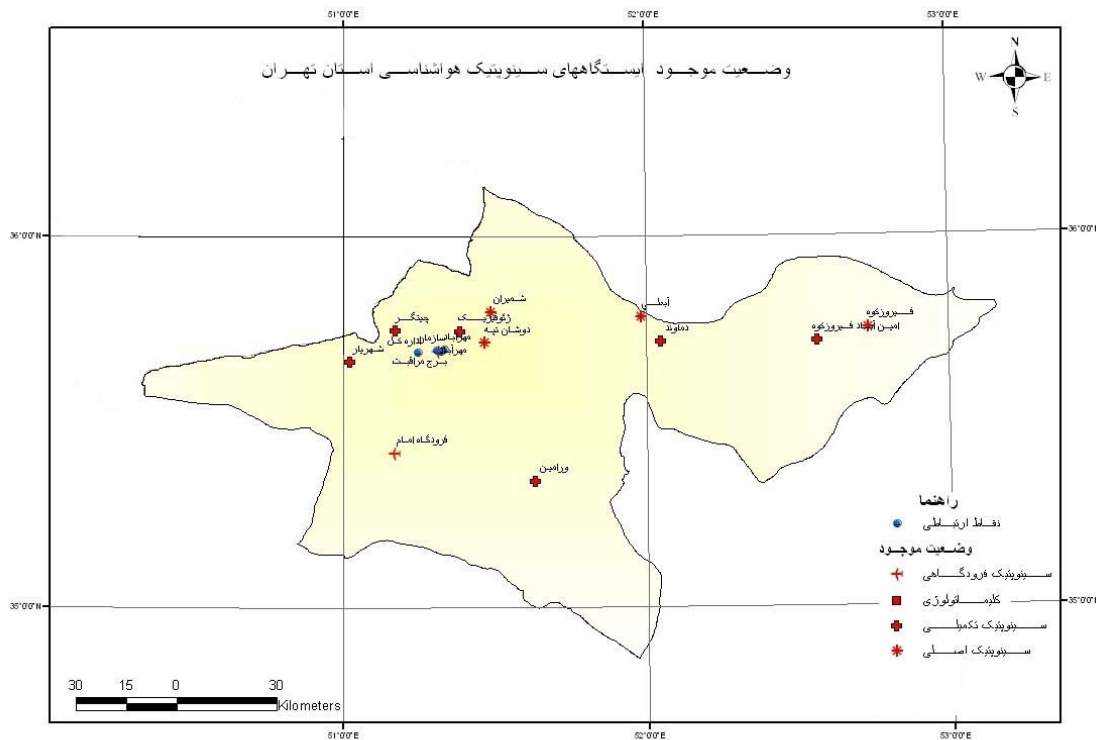


# اداره کل هواشناسی استان تهران



## ماهنامه هواشناسی مرداد ۱۳۹۷

[www.tehranmet.ir](http://www.tehranmet.ir)

E-mail: [tehran@irimo.ir](mailto:tehran@irimo.ir)

[www.irimo.ir](http://www.irimo.ir)

تارنمای الکترونیکی اداره کل هواشناسی استان تهران

نشانی پست الکترونیکی اداره کل هواشناسی استان تهران

تارنمای الکترونیکی سازمان هواشناسی کشور

## تحلیل پارامترهای هواشناختی مرداد ۱۳۹۷

### کاهش بارش ماهانه ۷۶ درصدی نسبت به بلند مدت

میانگین عددی بارش ماهانه ۲,۰ میلی متر بدست آمده که ۰,۸ میلی متر بیش از سال گذشته (۶۷ درصد بیش از سال گذشته) و ۶,۳ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت (۷۶ درصد کمتر از بلند مدت) می باشد. بیشینه بارش در ماه جاری در ایستگاه فیروزکوه با ۹,۱ میلی متر به ثبت رسیده این در حالی است که کمینه بارش در ماه جاری در ایستگاه شهریار و ژئوفیزیک با ۰,۰ میلی متر گزارش گردیده است. بیشترین افزایش بارش ماهانه نسبت به سال گذشته در ایستگاه دماوند با ۵,۱ میلی متر و بیشترین کاهش بارش ماهانه نسبت به سال گذشته در ایستگاه ژئوفیزیک با ۰,۶ میلی متر نسبت به سال گذشته در استان به ثبت رسیده است. بیشترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۶,۲ میلی متر و کمترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه شهریار و ژئوفیزیک ۰,۰ میلی متر بوده است.

میانگین عددی بارش سال زراعی ۲۶۱,۸ میلی متر بوده که حدود ۹۴,۶ میلی متر کمتر از سال گذشته و ۲۷,۰ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت می باشد. بیشترین بارش سال زراعی در ایستگاه آبدلی با ۴۶۵,۶ میلی متر و کمترین بارش سال زراعی در ایستگاه ورامین با ۱۰۰,۵ میلی متر به ثبت رسیده است. در این مدت کمترین کاهش بارش سال زراعی نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه ژئوفیزیک با ۲۰,۰ میلی متر و بیشترین کاهش مربوط به ایستگاه آبدلی با ۲۶۶,۴ میلی متر می باشد.

براساس پهنه بندی مقادیر بارش در مرکز ملی خشکسالی در محیط GIS و که از روش IDW (Inverse distance weighting) بدست آمده پهنه بندی به تفکیک خروجی استانی بر اساس لایه های موجود استخراج و مقادیر میانگین بارش به تفکیک شهرستانی مشخص گردیده است طبق برر سی به عمل آمده

مقدار بارش سال زراعی جاری تا پایان این ماه ۲۲۱/۶ میلی متر بوده که نسبت به سال زراعی گذشته ۷۴/۹ میلی متر کاهش و نسبت به بلند مدت ۳۶/۶ میلی متر کاهش نشان می دهد و همچنین نسبت بارش در بازه زمانی مذکور به یک سال زراعی ۸۴/۱ درصد می باشد.

## افزایش ۲/۶ درجه ای دما نسبت به بلند مدت

میانگین عددی دمای ماهانه در استان تهران در این ماه ۲۸,۳ درجه سلسیوس بوده است که در مقایسه با ماه گذشته ۰,۲ درجه سلسیوس کاهش نشان می دهد. همچنین در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نیز دما ۱,۸ درجه افزایش داشته است و در مقایسه با بلند مدت ۲,۶ درجه سلسیوس افزایش مشاهده شده است. حداکثر میانگین دما در ایستگاه دوشان تپه با ۳۲,۵ درجه سلسیوس و حداقل میانگین دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۱۸,۹ درجه سلسیوس به ثبت رسیده است. همچنین بیشینه مطلق دما در ایستگاه ورامین به مقدار ۴۵,۱ درجه سلسیوس گزارش گردیده و کمینه مطلق دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه به مقدار ۸,۵ درجه سلسیوس ثبت شده است. بیشترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه شهریار با ۲,۹ درجه افزایش و کمترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به فیروزکوه با ۰,۸ درجه افزایش می باشد. به ترتیب تفاوت میانگین حداکثرهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۲,۱ درجه سلسیوس افزایش و تفاوت میانگین حداقلهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۱,۸ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

مطابق آمار ارسال شده از ایستگاههای سینوپتیک استان، میانگین دامنه دما در این ماه ۱۳,۰ درجه بوده و فیروزکوه با ۱۸,۸ درجه بیشترین دامنه و ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۷,۶ درجه کمترین دامنه دمایی در استان را به خود اختصاص داده اند. این در حالی است که بیشینه تعداد روزهای یخبندان در ایستگاه با ۰ روز به ثبت رسیده است. میانگین تعداد روزهای یخبندان ۰ روز بوده است.

## ساعات آفتابی

بیشینه ساعات آفتابی در استان، مربوط به ایستگاه دماوند با ۴۴۶ ساعت و کمترین آن مربوط به ایستگاه لواسان و ژئوفیزیک با ۰ ساعت بوده است. میانگین جمع ساعات آفتابی در این ماه ۲۹۲,۶ ساعت بوده که معادل ۹,۸ ساعت در روز می باشد که نسبت به ماه گذشته در مجموع ۸۰ ساعت کاهش نشان می دهد.

## سرعت باد

بیشینه سرعت باد ۲۰ متر برثانیه در ایستگاه دوشان تپه بوده و جهت آن ۱۲۰ درجه گزارش گردیده است.

میانگین بیشینه سرعت باد ثبت شده در کل استان ۱۵,۶ متر برثانیه بوده است. همچنین تعداد بادهای با سرعت ۹ تا

۱۷ و بیش از ۱۷ متر در ایستگاههای سینوپتیک استان مطابق جدول ذیل می باشد.

نام ایستگاه	تعداد روز با باد	شهران	فرودگاه مهرآباد	آبعلی	فیروزکوه	امین آباد	دوشان تپه	ژئوفیزیک	لورسان	ورامین	فرودگاه امام (ره)	شهریار	دموند
بیش از ۱۷ متر برثانیه	۱	۰	۰	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱

## رطوبت نسبی

میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۲۹ درصد بوده که ۶ درصد افزایش نسبت به ماه گذشته نشان می دهد. همچنین

کمینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه ژئوفیزیک با ۲۰ درصد و بیشینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به

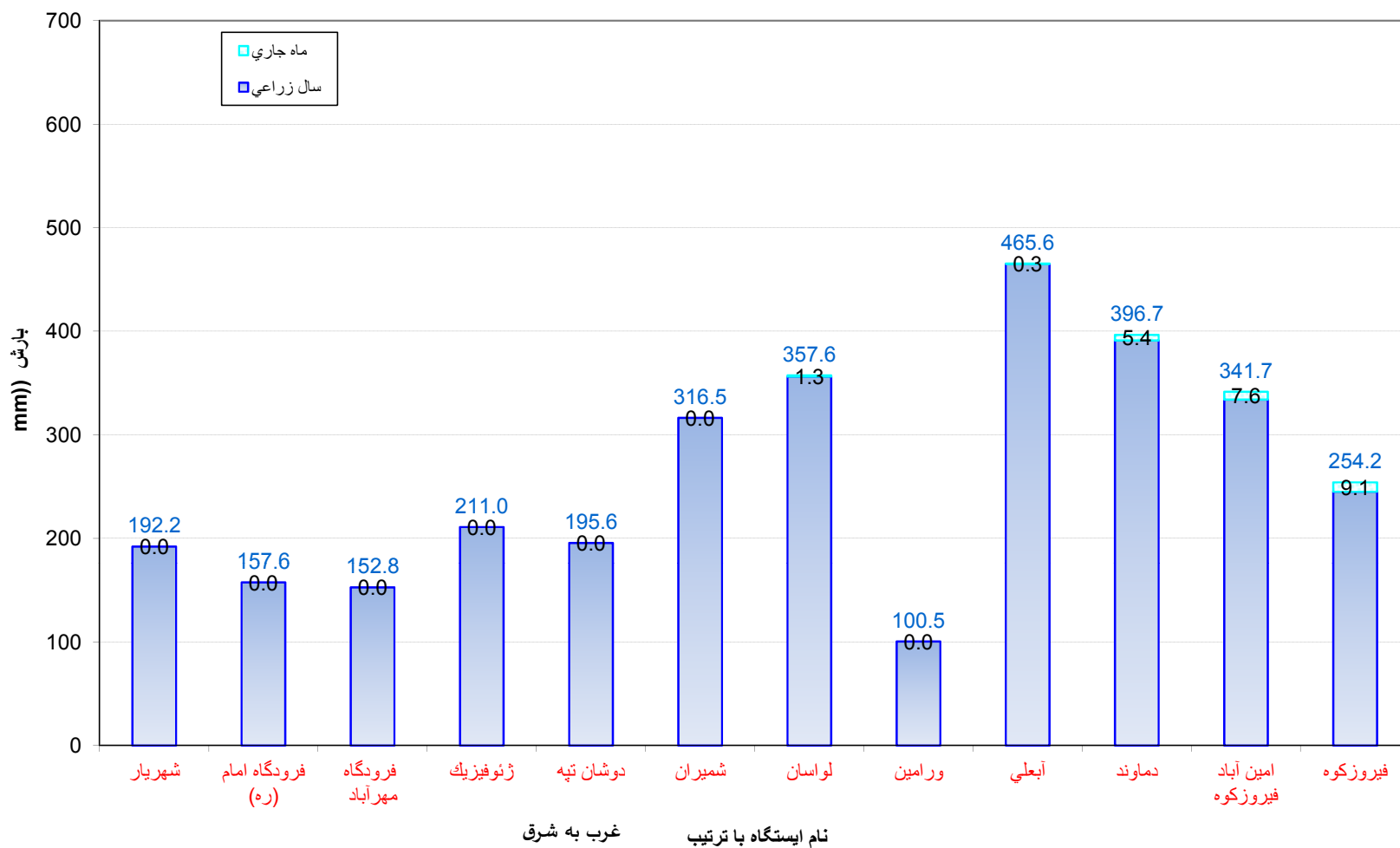
ایستگاه فیروزکوه با ۴۳ درصد می باشد. همچنین بیشترین میانگین بیشینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فیروزکوه

با ۶۱ درصد و کمترین میانگین کمینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فرودگاه امام (ره) و ژئوفیزیک با ۱۱ درصد

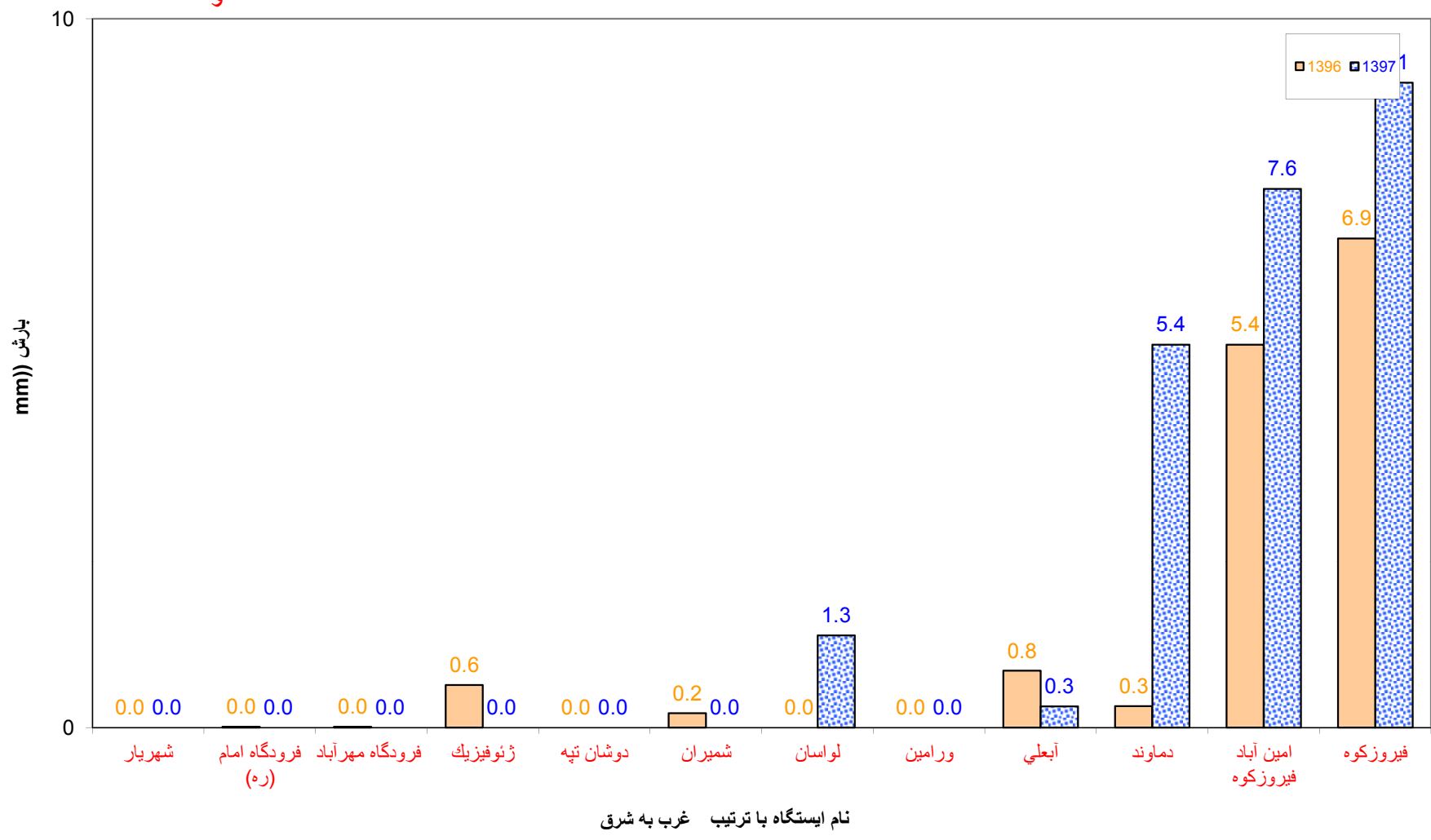
می باشد.

ردیف	نام ایستگاه	ارتفاع از سطح دریا (متر)	بارش (mm)		دما ©						رطوبت نسبی %		حداکثر باد		تعداد روزهای با دمای ۳۰ درجه و بیشتر	جمع ساعات آفتابی
			ماه جاری	سال زراعی	حداقل مطلق	میانگین حداقل	میانگین	میانگین حداکثر	حداکثر مطلق	میانگین	حداقل	حداکثر	سرعت (mps)	سمت (درجه)		
1	شهریار	1169.0	0.0	192.2	16.9	23.2	30.7	38.2	41.6	32	14	50	17.0	320	31	358.0
2	فرودگاه امام (ره)	990.2	0.0	157.6	18.4	24.0	31.9	39.8	43.4	26	11	42	14.0	310	31	355.0
3	فرودگاه مهرآباد	1190.8	0.0	152.8	19.8	26.3	32.2	38.1	41.4	22	11	33	11.0	280	31	357.0
4	ژئوفیزیک	1415.6	0.0	211.0	21.1	24.8	30.7	36.6	39.8	20	11	34	8.0	150	31	0.0
5	دوشان تپه	1209.2	0.0	195.6	22.0	27.1	32.5	37.8	40.6	26	16	35	20.0	20	31	333.0
6	شمیران	1548.2	0.0	316.5	21.0	24.4	30.3	36.3	39.4	23	14	33	18.0	210	31	322.0
7	لواسان	1863.0	1.3	357.6	18.4	21.8	27.7	33.6	36.9	31	12	49	17.0	330	30	0.0
8	ورامین	927.0	0.0	100.5	18.9	23.7	32.5	41.3	45.1	27	11	43	15.0	290	31	364.0
9	آبعلی	2465.2	0.3	465.6	13.0	17.6	22.9	28.2	30.8	28	18	38	15.0	60	3	321.0
10	دماوند	1984.0	5.4	396.7	15.4	19.9	26.4	33.0	35.7	31	19	43	14.0	360	29	446.0
11	امین آباد فیروزکوه	2985.7	7.6	341.7	8.5	15.1	18.9	22.7	26.9	36	23	49	20.0	120	0	332.0
12	فیروزکوه	1975.6	9.1	254.2	11.3	13.9	23.3	32.7	35.4	43	24	61	18.0	80	28	323.0
	میانگین	1643.6	2.0	261.8	17.1	21.8	28.3	34.9	38.1	28.8	15.3	42.5	15.6	210.8	25.6	292.6
	کمینه	927.0	0.0	100.5	8.5	13.9	18.9	22.7	26.9	20.0	11.0	33.0	8.0	150	0.0	0.0

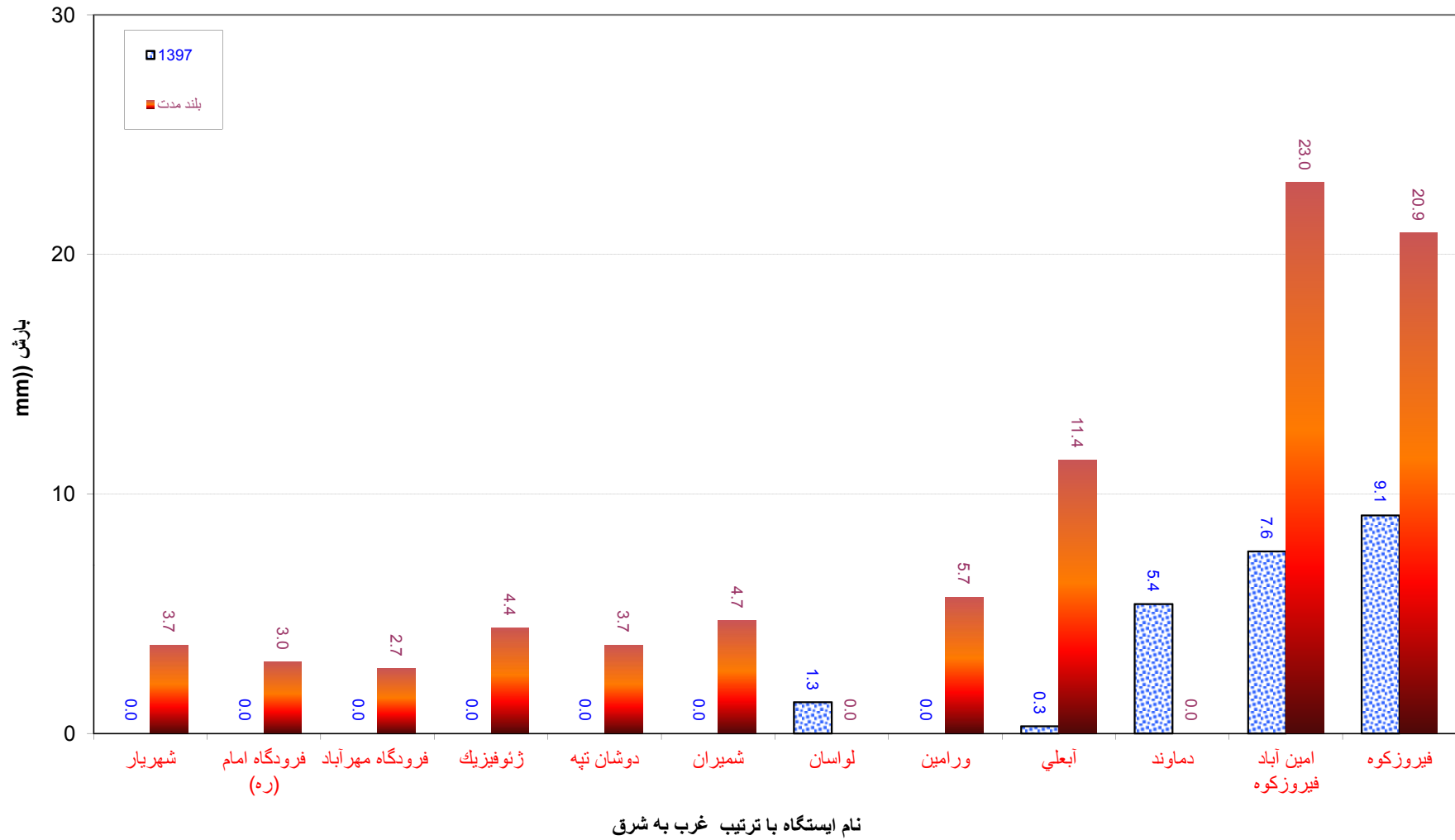
## نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران مرداد 1397



مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه مرداد 1396 و 1397



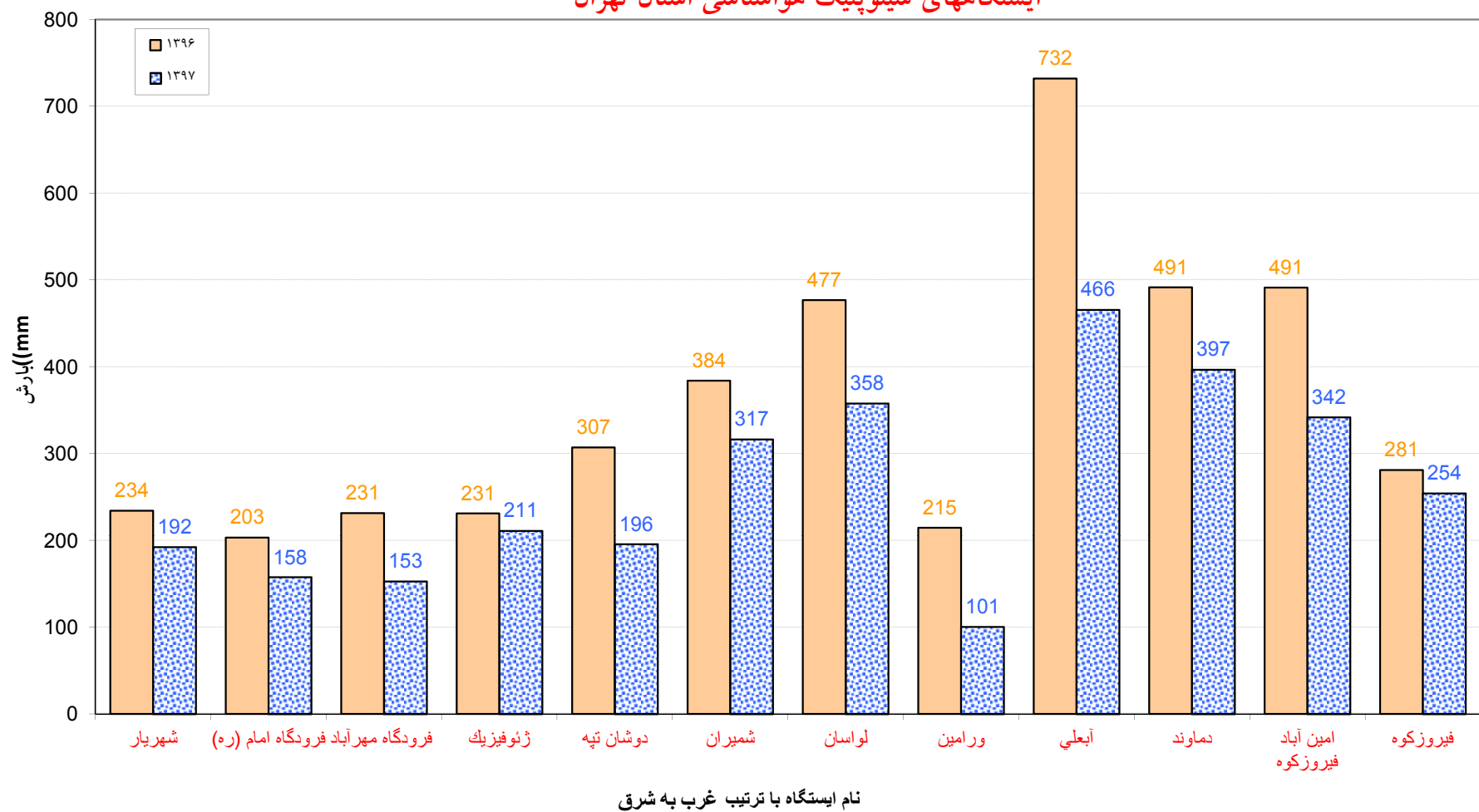
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه مرداد 1397 و بلند مدت





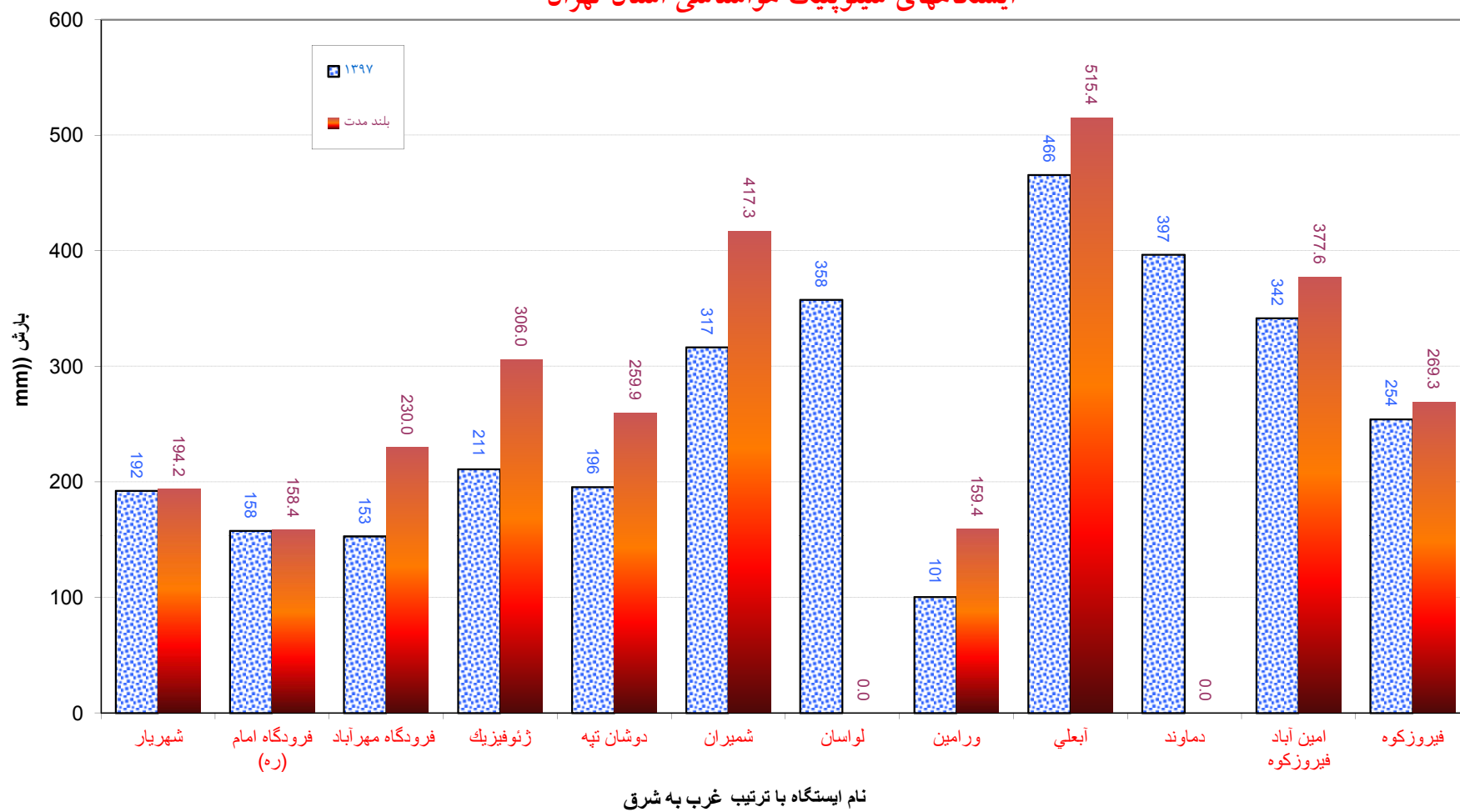
مقایسه مجموع نزولات جوی از اول مهر ماه لغایت مرداد 1397 و مدت مشابه در سال 1396 در

ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران

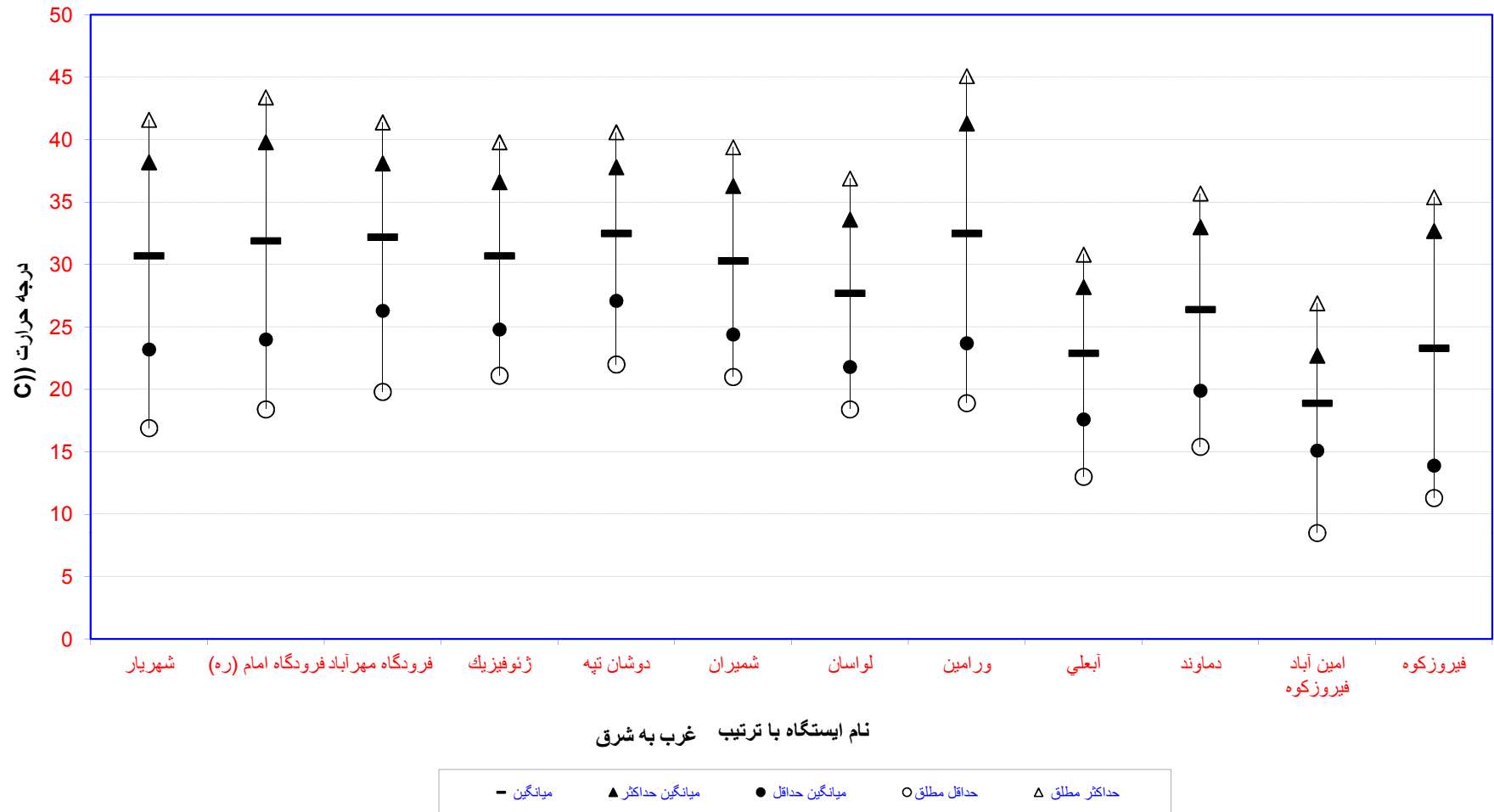


مقایسه مجموع نزولات جوی سال زراعی از اول مهر ماه لغایت مرداد 1397 و مدت مشابه بلند مدت در

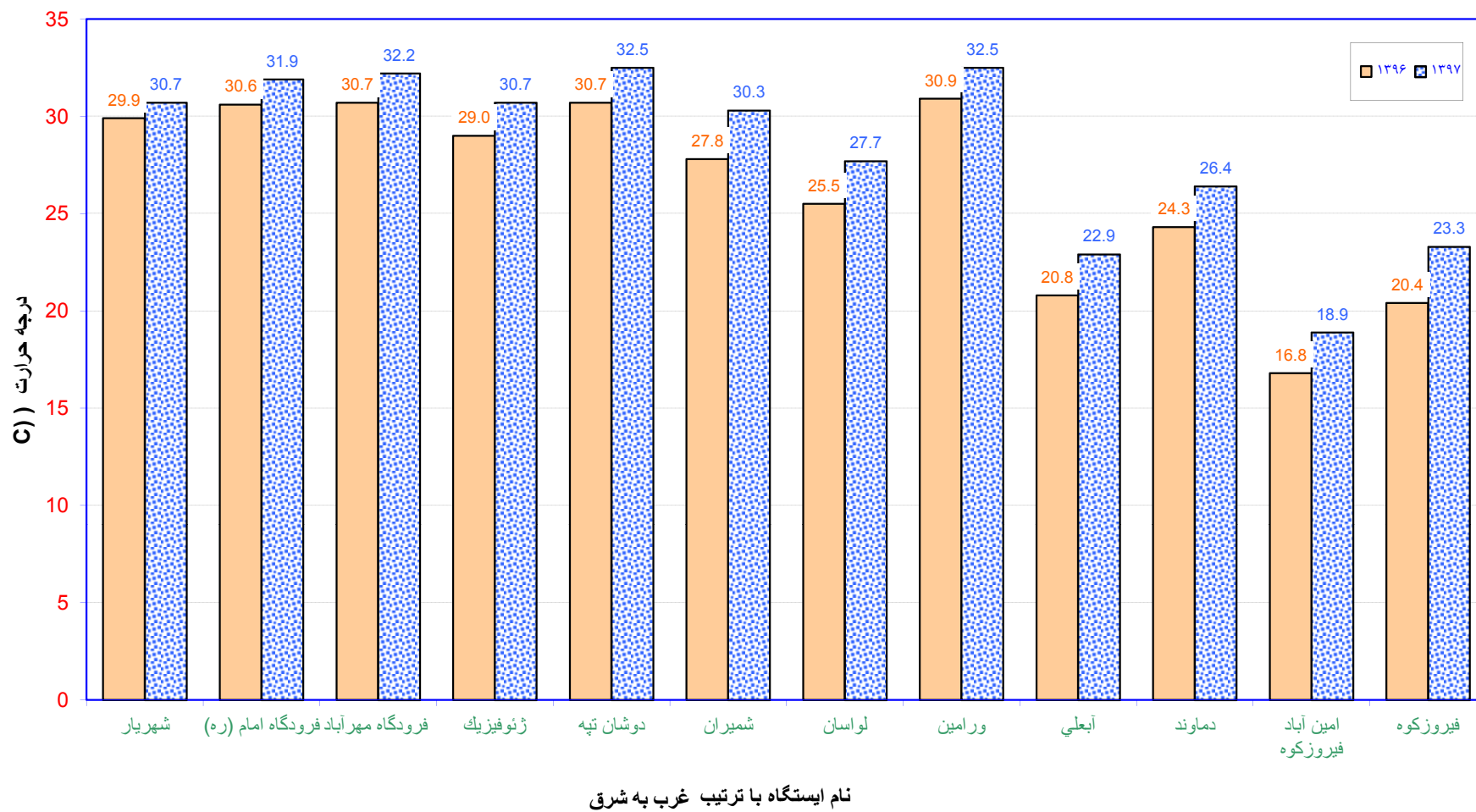
ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



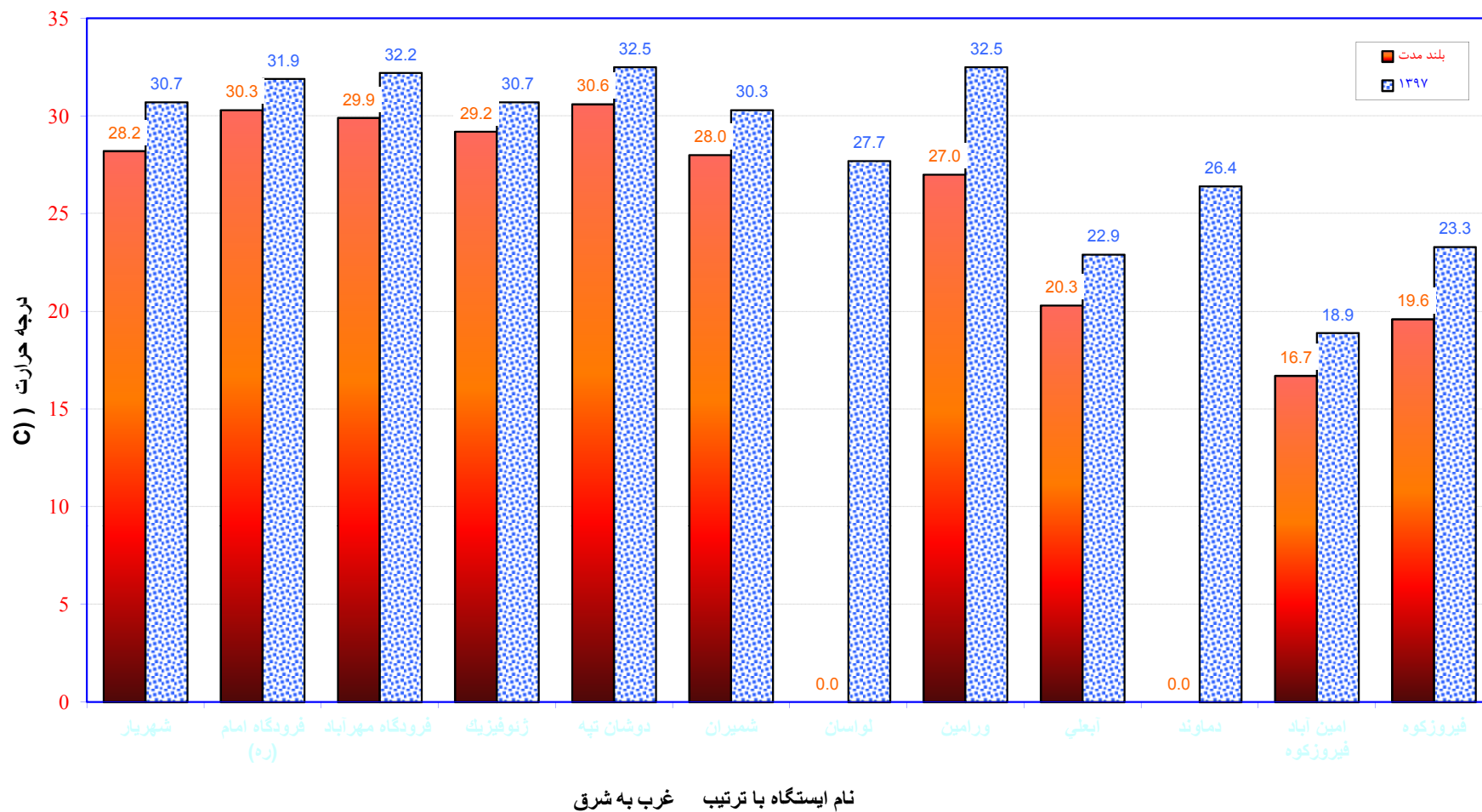
دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران مرداد 1397



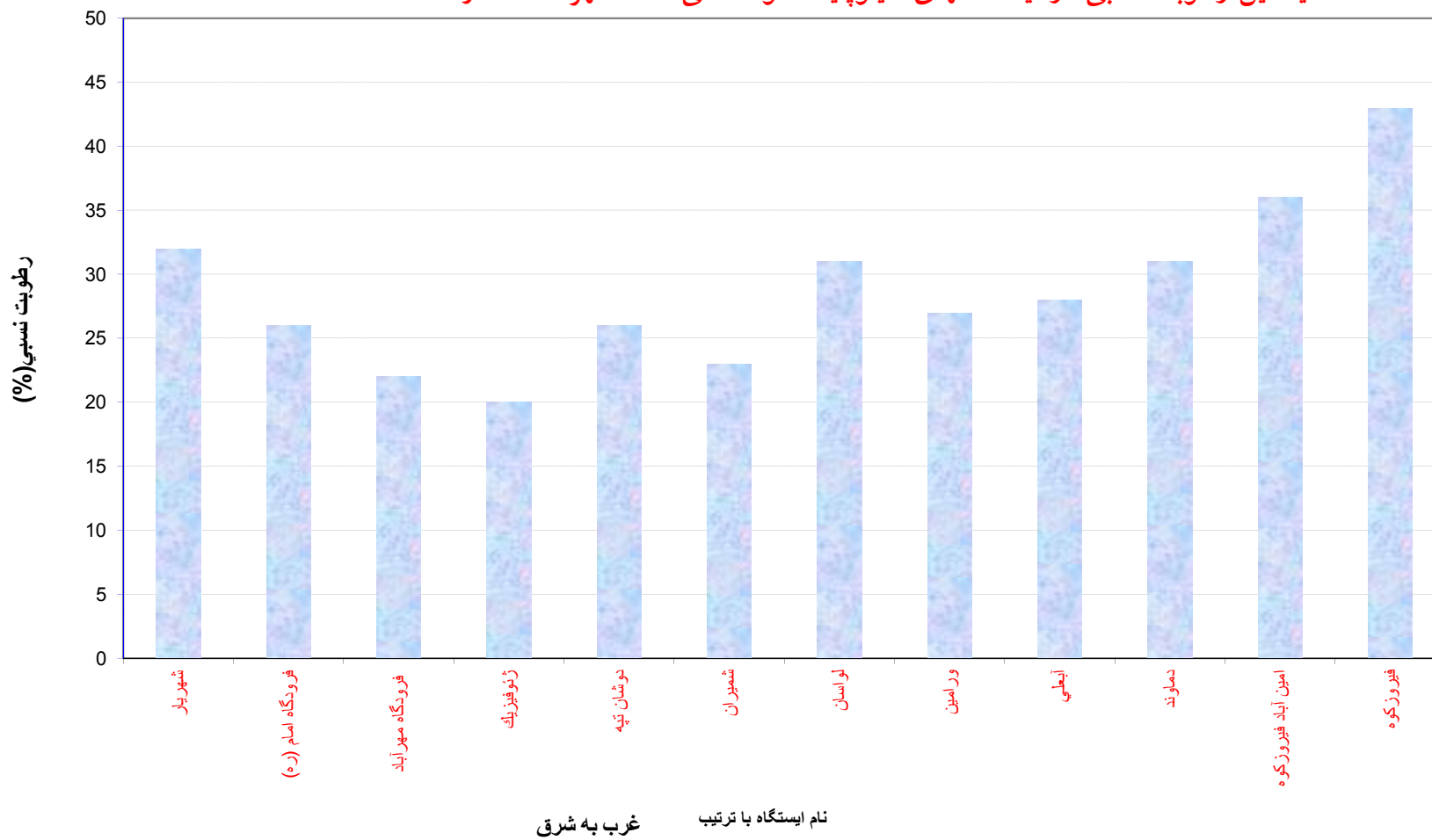
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه مرداد 1396 و 1397



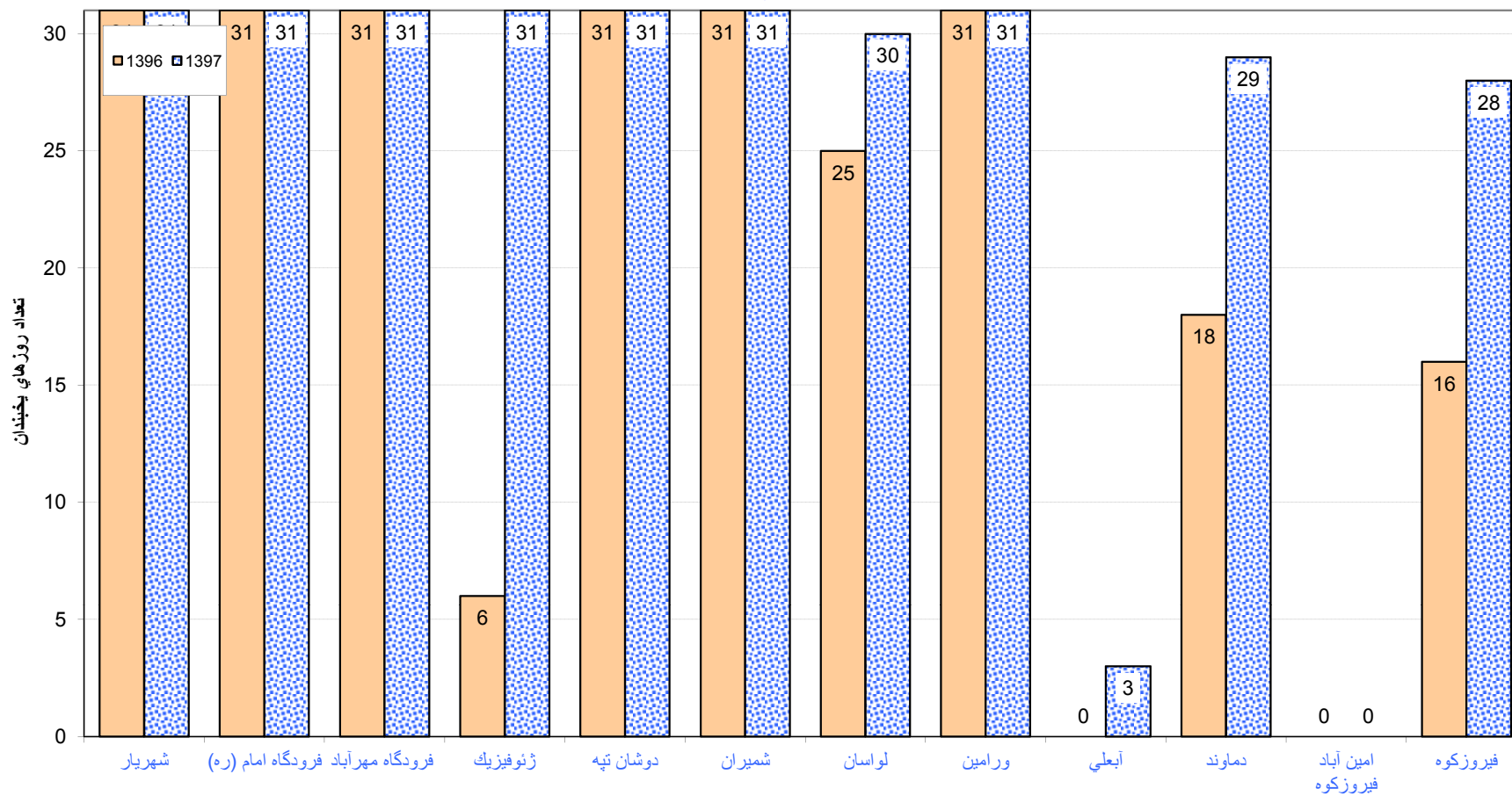
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه مرداد ۱۳۹۷ و بلند مدت



### میانگین رطوبت نسبی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران مرداد 1397

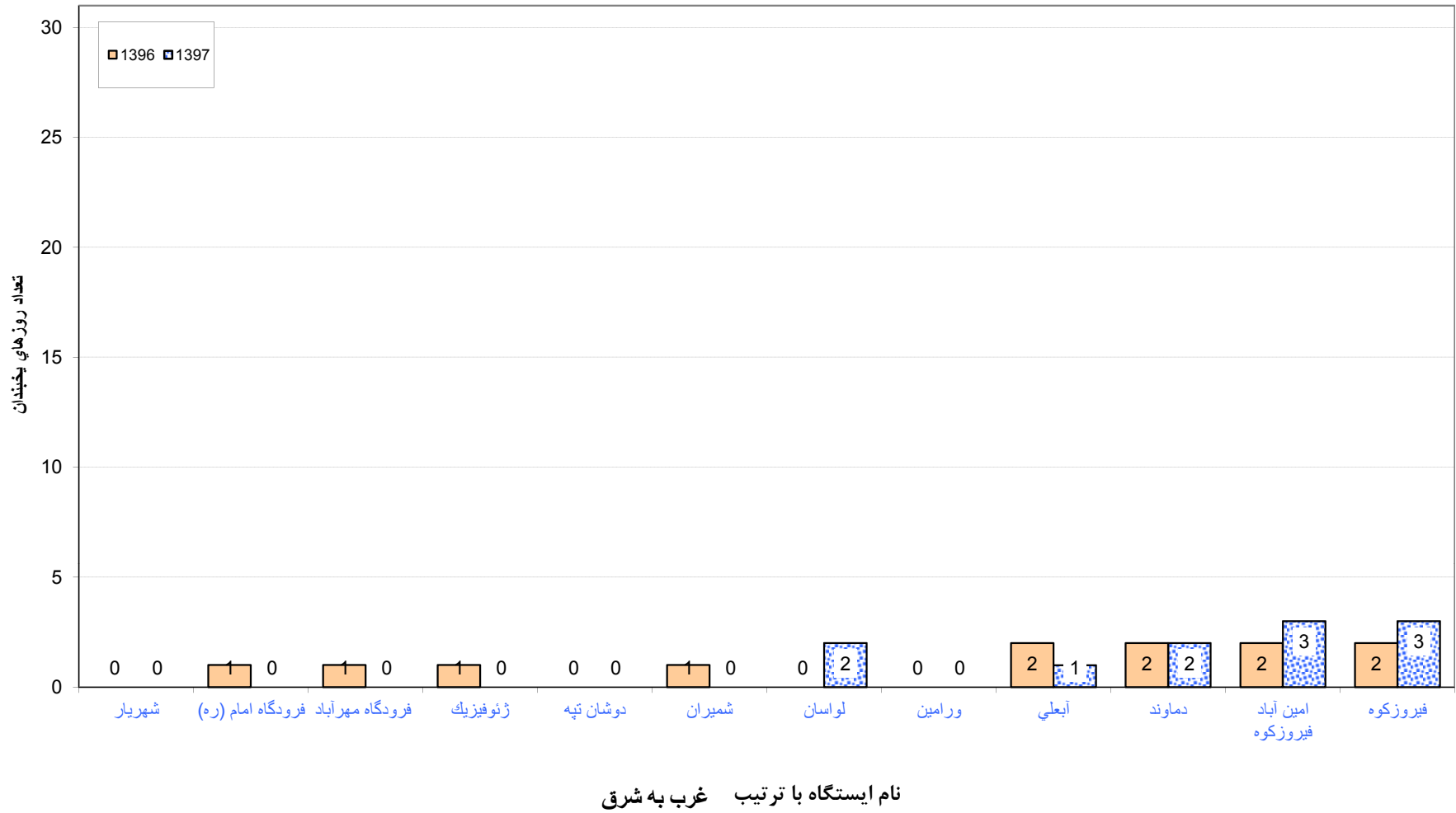


مقایسه تعداد روزهای با دمای بیش از ۳۰ درجه در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه مرداد ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷



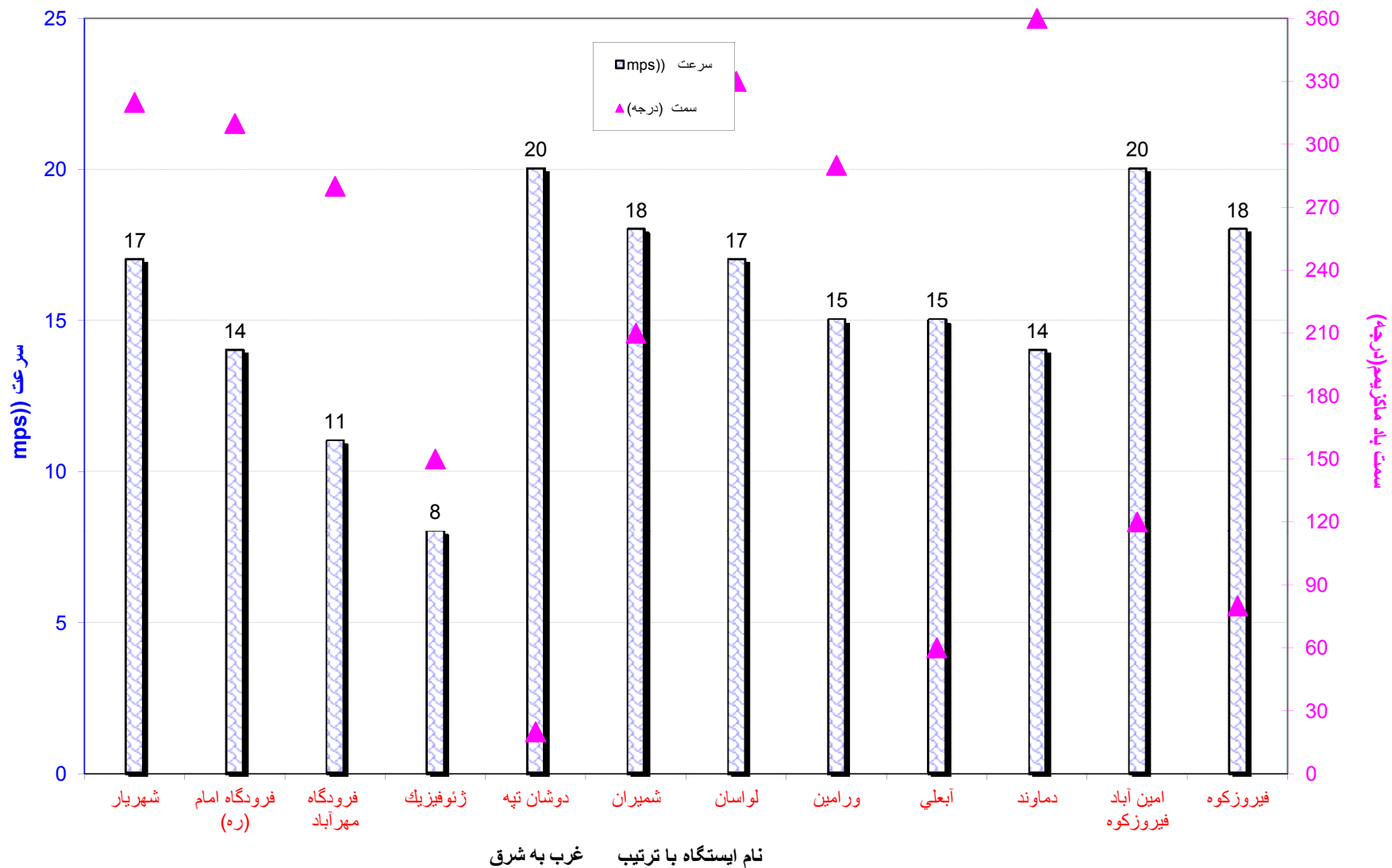
نام ایستگاه با ترتیب غرب به شرق

مقایسه تعداد روزهای بارانی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه مرداد 1396 و 1397





### سمت و پیشینه سرعت باد در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



مجموع ساعات آفتابی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران مرداد 1397



بارش ماه مرداد (میلی متر)			نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندت	
۰.۰	۰.۰	۳.۷	شیراز
۰.۰	۰.۰	۳.۰	فرودگاه امام (ره)
۰.۰	۰.۰	۲.۷	فرودگاه مهرآباد
۰.۰	۰.۶	۴.۴	شروزفیک
۰.۰	۰.۰	۳.۷	دوشان تپه
۰.۰	۰.۲	۴.۷	شمیران
۱.۳	۰.۰	کمتر از ۵ سال	لوسان
۰.۰	۰.۰	۵.۷	دراین
۰.۳	۰.۸	۱۱.۴	آبعلی
۵.۴	۰.۳	کمتر از ۵ سال	دافند
۷.۶	۵.۴	۲۳.۰	این آباد فیروزکوه
۹.۱	۶.۹	۲۰.۹	فیروزکوه
۲.۰	۱.۲	۸.۳	میانگین نظای ایستگاههای استان

بارش زراعی اول مهر تا پایان مرداد (میلی متر)			نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال زراعی جاری	سال گذشته	میانگین بلندت	
۱۹۲.۲	۲۳۴.۰	۱۹۴.۲	شیرباد
۱۵۷.۶	۲۰۳.۳	۱۵۸.۴	فردگاه امام (ره)
۱۵۲.۸	۲۳۱.۳	۲۳۰.۰	فردگاه مهرآباد
۲۱۱.۰	۲۳۱.۰	۳۰۶.۰	شرفیاریک
۱۹۵.۶	۳۰۷.۰	۲۵۹.۹	دوشان تپه
۳۱۶.۵	۳۸۳.۹	۴۱۷.۳	شیران
۳۵۷.۶	۴۷۶.۶	کمتر از ۵ سال	لوسان
۱۰۰.۵	۲۱۴.۵	۱۵۹.۴	دراین
۴۶۵.۶	۷۳۲.۰	۵۱۵.۴	آبعلی
۳۹۶.۷	۴۹۱.۴	کمتر از ۵ سال	مادند
۳۴۱.۷	۴۹۱.۱	۳۷۷.۶	این آباد خیزرکوه
۲۵۴.۲	۲۸۱.۰	۲۶۹.۳	خیزرکوه
۲۶۱.۸	۳۵۶.۴	۲۸۸.۸	میانگین نته ای ایستگاههای استان

مقایسه بارش کل سال زراعی سالهای گذشته با بارش سال زراعی جاری

سال زراعی جاری تا پایان مرداد	کل بارش سالانه زراعی (میلیمتر)		نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
	۱۳۹۵-۹۶	میانگین بلندمدت	
۱۹۲.۲	۲۳۴.۰	۲۰۰.۷	شیراز
۱۵۷.۶	۲۰۳.۳	۱۶۷.۰	فروگاه امام (ره)
۱۵۲.۸	۲۳۱.۳	۲۳۳.۱	فروگاه مهرآباد
۲۱۱.۰	۲۳۱.۰	۳۰۹.۸	مژدفیک
۱۹۵.۶	۳۰۷.۰	۲۶۴.۲	دوشان تپه
۳۱۶.۵	۳۸۳.۹	۴۲۶.۳	شیران
۳۵۷.۶	۴۷۶.۸	کمتر از ۵ سال	لوران
۱۰۰.۵	۲۱۴.۵	۱۶۲.۱	دراین
۴۶۵.۶	۷۳۲.۰	۵۳۷.۴	آبعلی
۳۹۶.۷	۴۹۱.۴	کمتر از ۱۰ سال	داند
۳۴۱.۷	۴۹۶.۳	۴۱۲.۷	این آباد فیروزکوه
۲۵۴.۲	۲۹۱.۸	۲۹۰.۰	فیروزکوه
۲۶۱.۸	۳۵۷.۸	۳۰۰.۳	میانگین نتهای ایستگاههای استان
۳	۲	۱	

توضیح: در ستونهای ۱ و ۲ بارش تا پایان شهریور می باشند.

های مرداد ©			ارتفاع از سطح دیا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۳۰.۷	۲۹.۹	۲۸.۲	۱۱۶۹	شیراز
۳۱.۹	۳۰.۶	۳۰.۳	۹۹۰	فروگاه امام (ره)
۳۲.۲	۳۰.۷	۲۹.۹	۱۱۹۱	فروگاه مهرآباد
۳۰.۷	۲۹.۰	۲۹.۲	۱۴۱۶	نژونزیک
۳۲.۵	۳۰.۷	۳۰.۶	۱۲۰۹	دوشان تپه
۳۰.۳	۲۷.۸	۲۸.۰	۱۵۴۸	شمیران
۲۷.۷	۲۵.۵	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۳۲.۵	۳۰.۹	۲۷.۰	۹۲۷	وراین
۲۲.۹	۲۰.۸	۲۰.۳	۲۴۶۵	آبعلی
۲۶.۴	۲۴.۳	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	داوند
۱۸.۹	۱۶.۸	۱۶.۷	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۲۳.۳	۲۰.۴	۱۹.۶	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲۸.۳	۲۶.۵	۲۶.۰	۱۶۴۴	میانگین نظای ایستگاههای استان

روزهای بارانی مراد			ارتفاع از سطح دیا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۰	۰	عدم دسترسی	۱۱۶۹	شیراز
۰	۱	عدم دسترسی	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۰	۱	۳	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۰	۱	۲	۱۴۱۶	مروغیتریک
۰	۰	۲	۱۲۰۹	دوشان تپه
۰	۱	۳	۱۵۴۸	شمیران
۲	۰	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۰	۰	عدم دسترسی	۹۲۷	وراین
۱	۲	۵	۲۴۶۵	آبعلی
۲	۲	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دانند
۳	۲	۶	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۳	۲	۴	۱۹۷۶	فیروزکوه
۱	۱	۴	۱۶۴۴	میانگین کل استان

روزهای با دمای بیش از ۳۰ مرداد			ارتفاع ابرخ دیا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلند مدت		
۳۱	۳۱	عدم دسترسی	۱۱۶۹	شیراز
۳۱	۳۱	عدم دسترسی	۹۹۰	فروگاه امام (ره)
۳۱	۳۱	۳۰	۱۱۹۱	فروگاه مهرآباد
۳۱	۶	۲۸	۱۴۱۶	مروغیاریک
۳۱	۳۱	۳۰	۱۲۰۹	دوشان تپه
۳۱	۳۱	۲۷	۱۵۴۸	شمیران
۳۰	۲۵	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۳۱	۳۱	۲۸	۹۲۷	وراین
۳	۰	۲	۲۴۶۵	آبعلی
۲۹	۱۸	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	داوند
۰	۰	۰	۲۹۸۶	این آب و فیروزکوه
۲۸	۱۶	۱۰	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲۶	۲۱	۱۹	۱۶۴۴	میانگین کل استان



### وضعیت نرمال دما و بارش طی فصل تابستان در استان تهران

میانگین ماهانه‌ی دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	30.6	16.7	29.9	28.0	20.3
	مرداد	30.7	16.7	30.1	27.8	20.7
	شهریور	27.8	14.7	26.9	25.1	17.9
میانگین ماهانه‌ی حداقل دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	24.7	11.2	23.3	22.2	15.3
	مرداد	25	11.4	24	22	15.6
	شهریور	22.2	7.6	20.8	19.1	13.1
میانگین ماهانه‌ی حداکثر دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	38.8	20.9	36.4	33.9	25.8
	مرداد	38.7	21	36.2	33.9	26.0
	شهریور	35.8	19	33	31.2	23.4
حداکثر مطلق دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	44.4	26.4	42	40	32
	مرداد	41.8	25	40	36	31
	شهریور	32.6	14.5	33	30	32
تعداد روزهای همراه با پدیده گردوغبار	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	3	0	3	0	0
	مرداد	2	0	2	0	0
	شهریور	2	0	2	0	0
تعداد روزهای بارانی	ماه	کمینه استان (مناطق پست)	بیشینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	1	6	3	3	5
	مرداد	1	6	3	3	4
	شهریور	0	4	2	2	3
بارش ماهانه (میلی متر)	ماه	کمینه استان (مناطق پست)	بیشینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	2.6	23	2.7	4.7	11.4
	مرداد	.4	19.4	1.6	2.4	8.4
	شهریور	0	25.7	1.2	4.1	9.5

