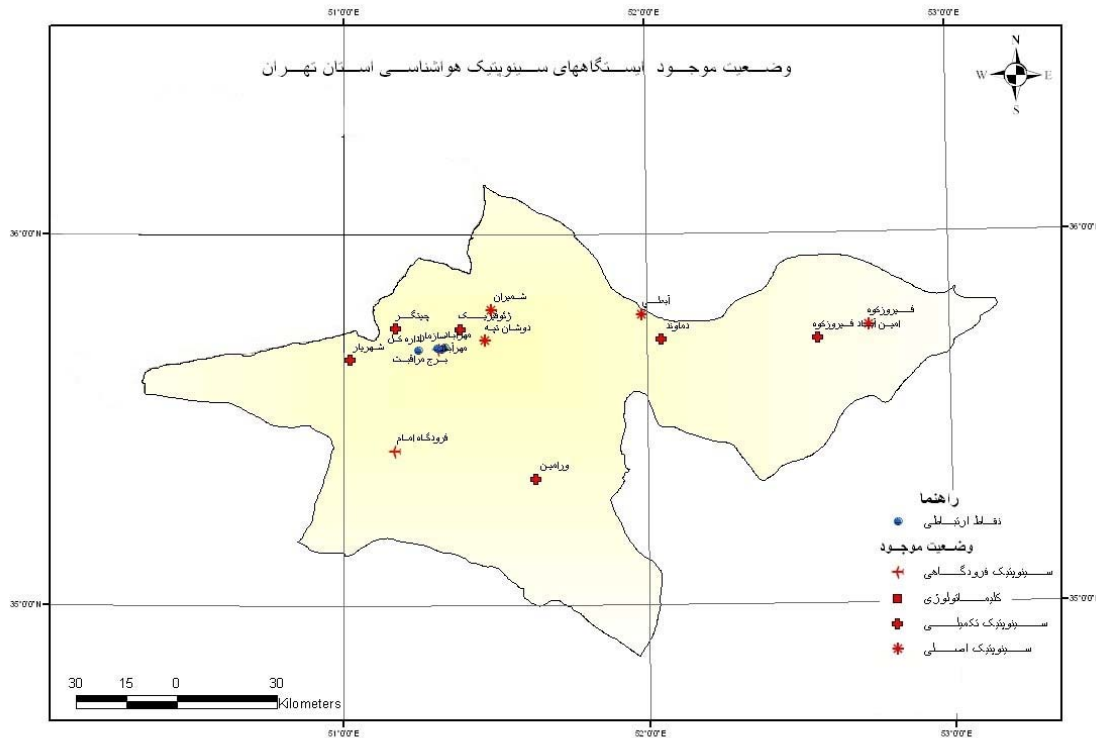


اداره کل هواشناسی استان تهران



تهیه شده در اداره نمودانات ارضی و هواشناسی کاربرد

ماهنامه هواشناسی خرداد ۱۳۹۶

www.tehranmet.ir

E-mail: tehran@irimo.ir

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 خرداد ۹۶

کاهش بارش ماهانه ۲/۰ درصدی نسبت به بلند مدت

میانگین عددی بارش ماهانه ۰,۰ میلی متر بدست آمده که ۳,۲ میلی متر کمتر از سال گذشته (۲,۰ برابر سال گذشته) و ۹,۳ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت (۲,۰ برابر بلند مدت) می باشد. بیشینه بارش در ماه جاری در ایستگاه شهریار و ژئوفیزیکی با ۰,۰ میلی متر به ثبت رسیده این در حالی است که کمینه بارش در ماه جاری در ایستگاه شهریار و ژئوفیزیکی با ۰,۰ میلی متر گزارش گردیده است. بیشترین افزایش بارش ماهانه نسبت به سال گذشته در ایستگاه شهریار و ژئوفیزیکی با ۰,۰ میلی متر و بیشترین کاهش بارش ماهانه نسبت به سال گذشته در ایستگاه دماوند با ۱۹,۷ میلی متر نسبت به سال گذشته در استان به ثبت رسیده است. بیشترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه شهریار و ژئوفیزیکی با ۰,۰ میلی متر و کمترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه شهریار و ژئوفیزیکی ۰,۰ میلی متر بوده است.

میانگین عددی بارش سال زراعی ۳۳۴,۳ میلی متر بوده که حدود ۳۱,۹ میلی متر کمتر از سال گذشته و ۵۳,۹ میلی متر بیش از مدت مشابه میانگین بلند مدت می باشد. بیشترین بارش سال زراعی در ایستگاه آبعلی با ۷۰۴,۹ میلی متر و کمترین بارش سال زراعی در ایستگاه فرودگاه امام (ره) با ۱۸۹,۳ میلی متر به ثبت رسیده است. در این مدت بیشترین افزایش بارش سال زراعی نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه ورامین با ۱۰۴,۷ میلی متر و بیشترین کاهش مربوط به ایستگاه با ۵۳,۵ 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 شهر ستانی مشخص گردیده است طبق برر سی به عمل آمده

سرعت باد

بیشینه سرعت باد ۲۵ متر بر ثانیه در ایستگاه امین آباد فیروزکوه بوده و جهت آن ۱۹۰ درجه گزارش گردیده

است. میانگین بیشینه سرعت باد ثبت شده در کل استان ۱۵,۹ متر بر ثانیه 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	شماره	فرودگاه مهرآباد	آبعلی	فیروزکوه	امین آباد	درشان پنه	ژرفیروزک	لورسان	ورامین	فرودگاه امام (ره)	شهریار	دمارند	تعداد روز با باد
۹ تا ۱۷ متر بر ثانیه	۸	۱۴	۱۸	۲۹	۲۴	۱۶	۸	۴	۱۲	۱۴	۲۶	۳۰	
بیش از ۱۷ متر بر ثانیه	۰	۰	۰	۱	۷	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	

رطوبت نسبی

میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۲۳ درصد بوده که ۲۱ درصد کاهش نسبت به ماه گذشته نشان می دهد.

همچنین کمینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه ژئوفیزیکی با ۱۶ درصد و بیشینه میانگین رطوبت نسبی

مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۳۶ درصد می باشد. همچنین بیشترین میانگین بیشینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه

فیروزکوه با ۵۵ درصد و کمترین میانگین کمینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فرودگاه امام (ره) و ژئوفیزیکی

با ۷ درصد می باشد.

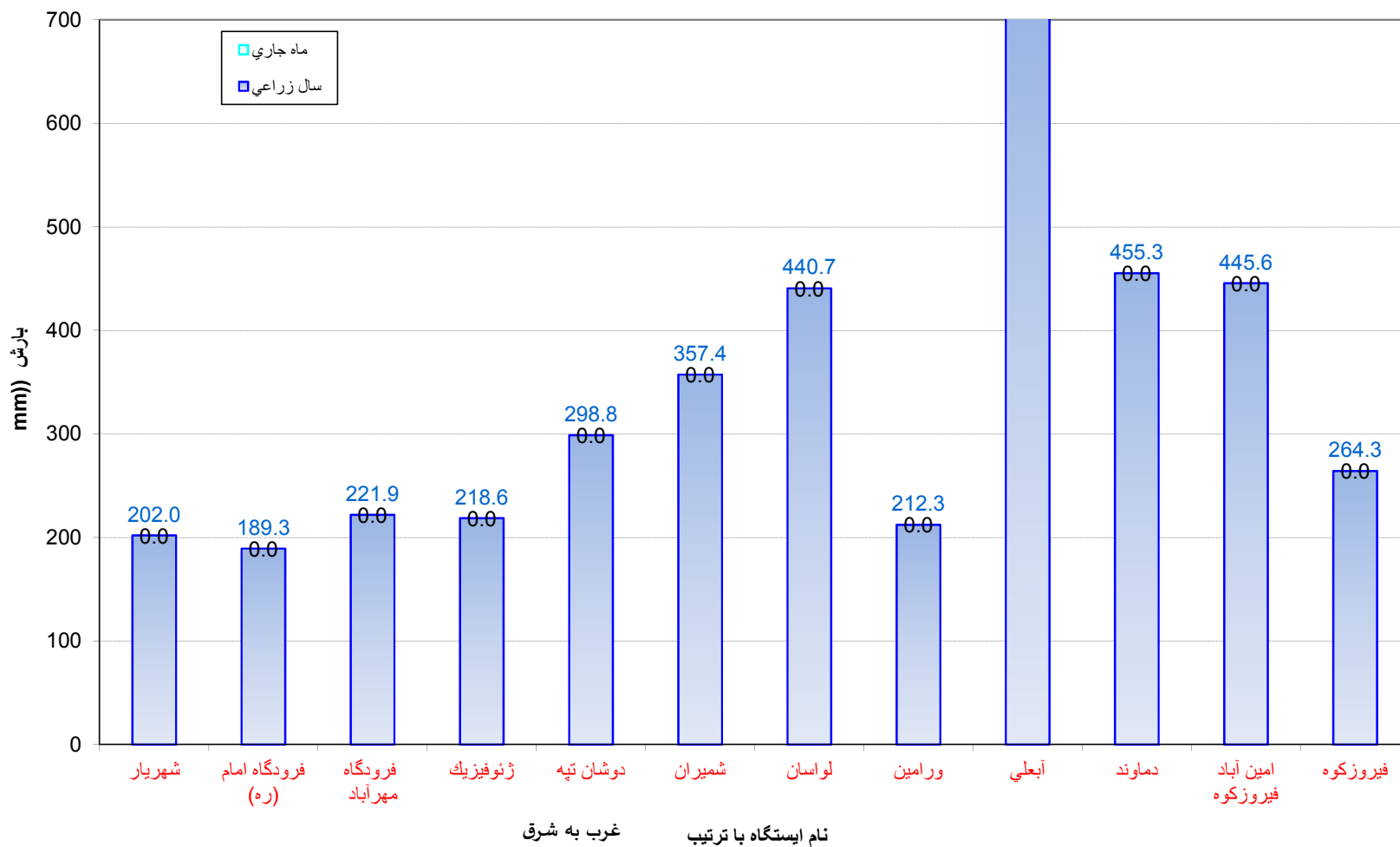
۱۳۹۶

خرداد

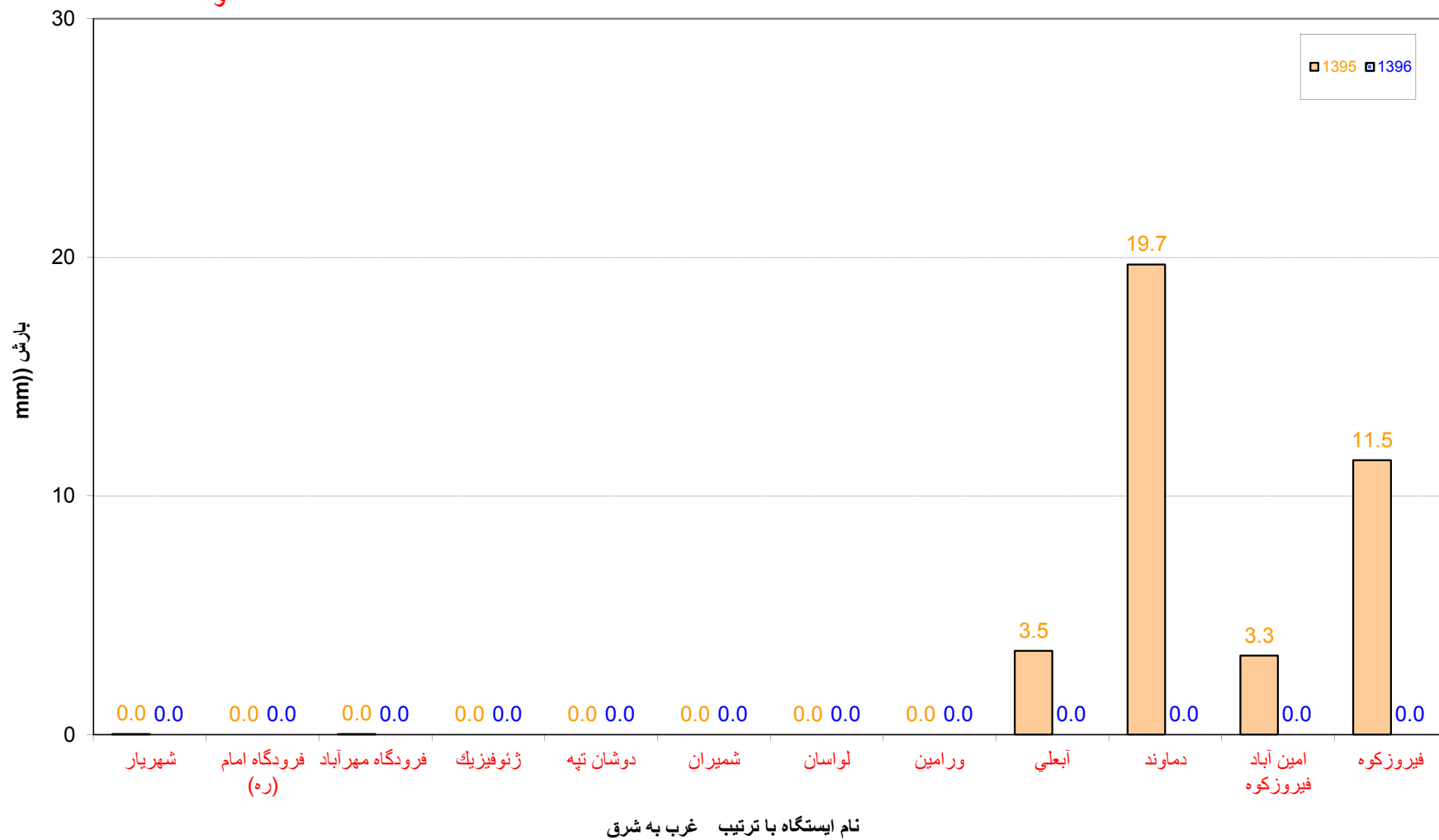
خلاصه پارامترهای جوی ایستگاه های سینوپتیک استان تهران

ردیف	نام ایستگاه	ارتفاع از سطح دریا (متر)	بارش (mm)		دما ©						رطوبت نسبی %		حداکثر باد		تعداد روزهای با دمای ۳۰ درجه و جمع ساعات آفتابی بیشتر	
			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	202.0	15.2	19.6	27.0	34.4	39.3	25	10	41	18.0	330	29	387.0
2	فرودگاه امام (ره)	990.2	0.0	189.3	16.0	19.6	27.9	36.2	42.0	21	7	35	15.0	300	31	378.0
3	فرودگاه مهرآباد	1190.8	0.0	221.9	17.4	22.4	28.6	34.7	39.4	18	7	29	13.0	260	29	388.0
4	ژئوفیزیک	1415.6	0.0	218.6	14.6	20.8	27.1	33.2	37.9	16	7	30	15.0	260	4	//
5	دوشان تپه	1209.2	0.0	298.8	18.2	23.0	28.6	34.7	39.4	16	7	25	15.0	250	30	359.0
6	شمیران	1548.2	0.0	357.4	13.8	19.2	25.8	32.3	36.4	19	9	28	12.0	230	26	347.0
7	لواسان	1863.0	0.0	440.7	12.1	17.0	23.2	29.4	33.4	22	11	32	18.0	230	15	//
8	ورامین	927.0	0.0	212.3	13.4	19.5	28.5	37.6	42.4	28	14	42	10.0	320	31	379.0
9	آبعلی	2465.2	0.0	704.9	6.2	12.5	17.8	23.2	27.6	23	13	34	17.0	10	0	373.0
10	دماوند	1984.0	0.0	455.3	7.9	13.6	21.0	28.4	33.1	26	13	39	13.0	280	9	376.0
11	امین آباد فیروزکوه	2985.7	0.0	445.6	5.1	11.8	15.1	18.3	22.9	24	15	34	25.0	190	0	383.0
12	فیروزکوه	1975.6	0.0	264.3	4.7	8.6	18.7	28.9	34.0	36	16	55	20.0	250	14	387.0
	میانگین	1643.6	0.0	334.3	12.1	17.3	24.1	30.9	35.7	22.8	10.8	35.3	15.9	242.5	18.2	375.7
	کمینه	927.0	0.0	189.3	4.7	8.6	15.1	18.3	22.9	16.0	7.0	25.0	10.0	320	0.0	347.0

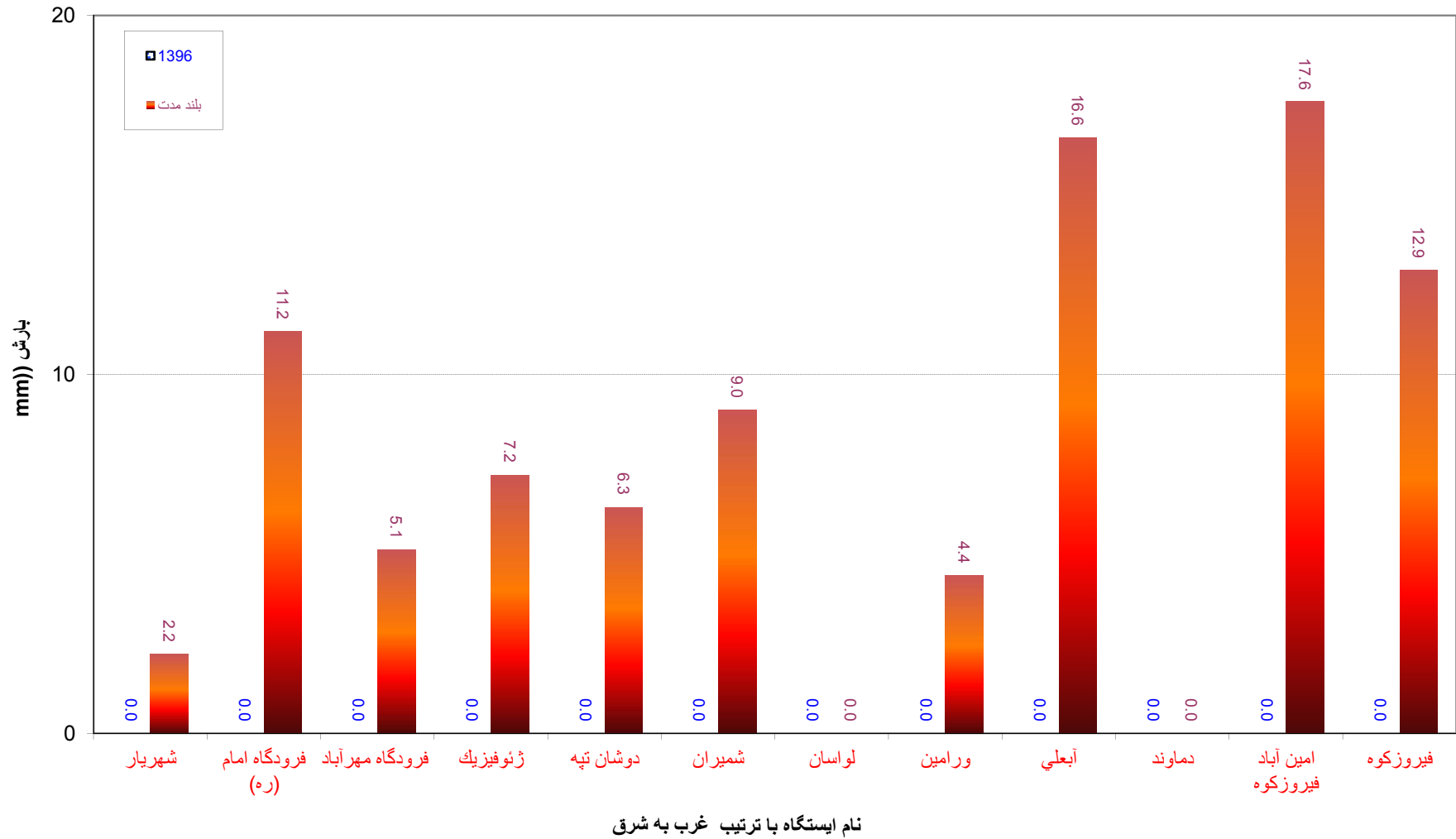
نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران خرداد 1396



مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1395 و 1396

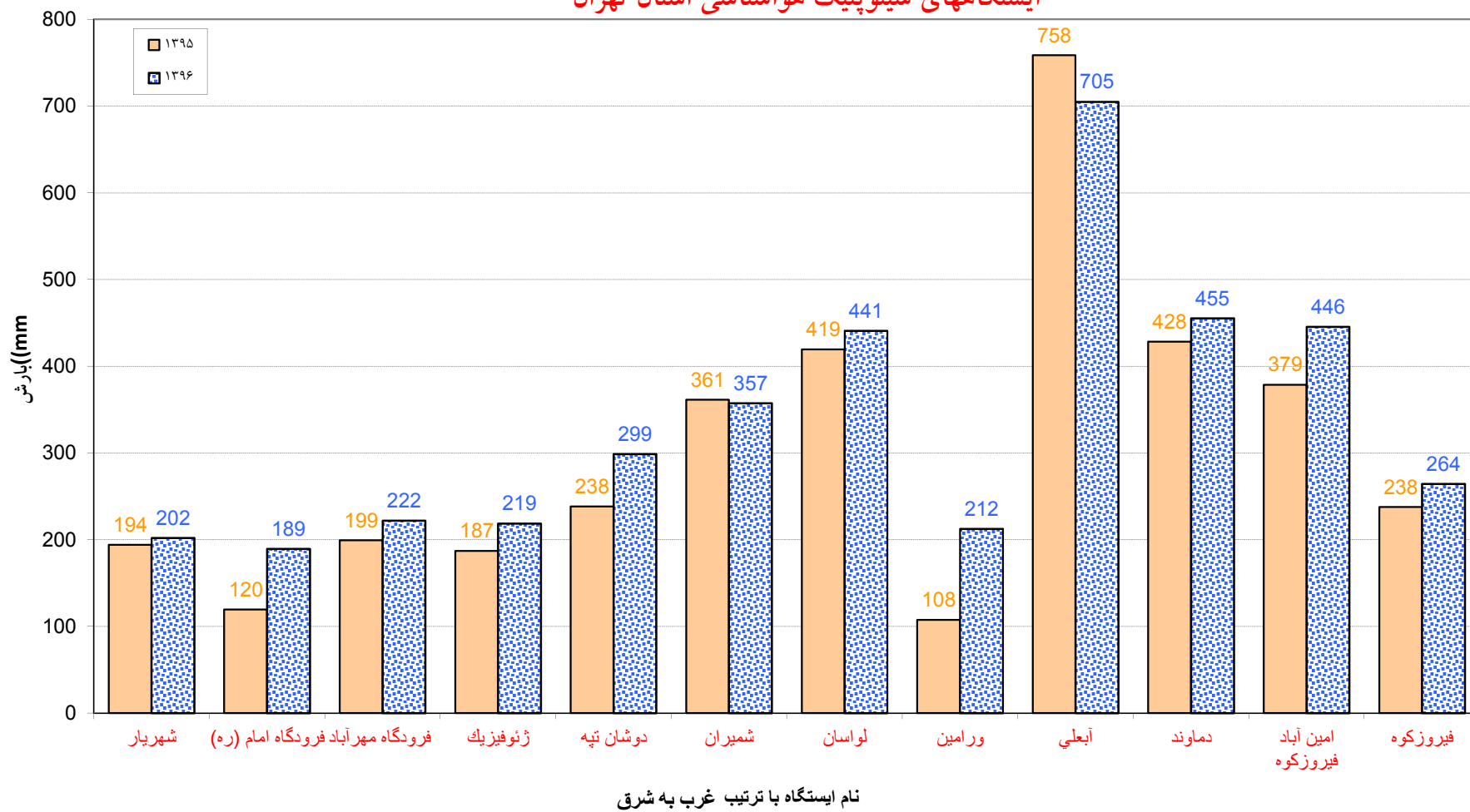


مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1396 و بلند مدت



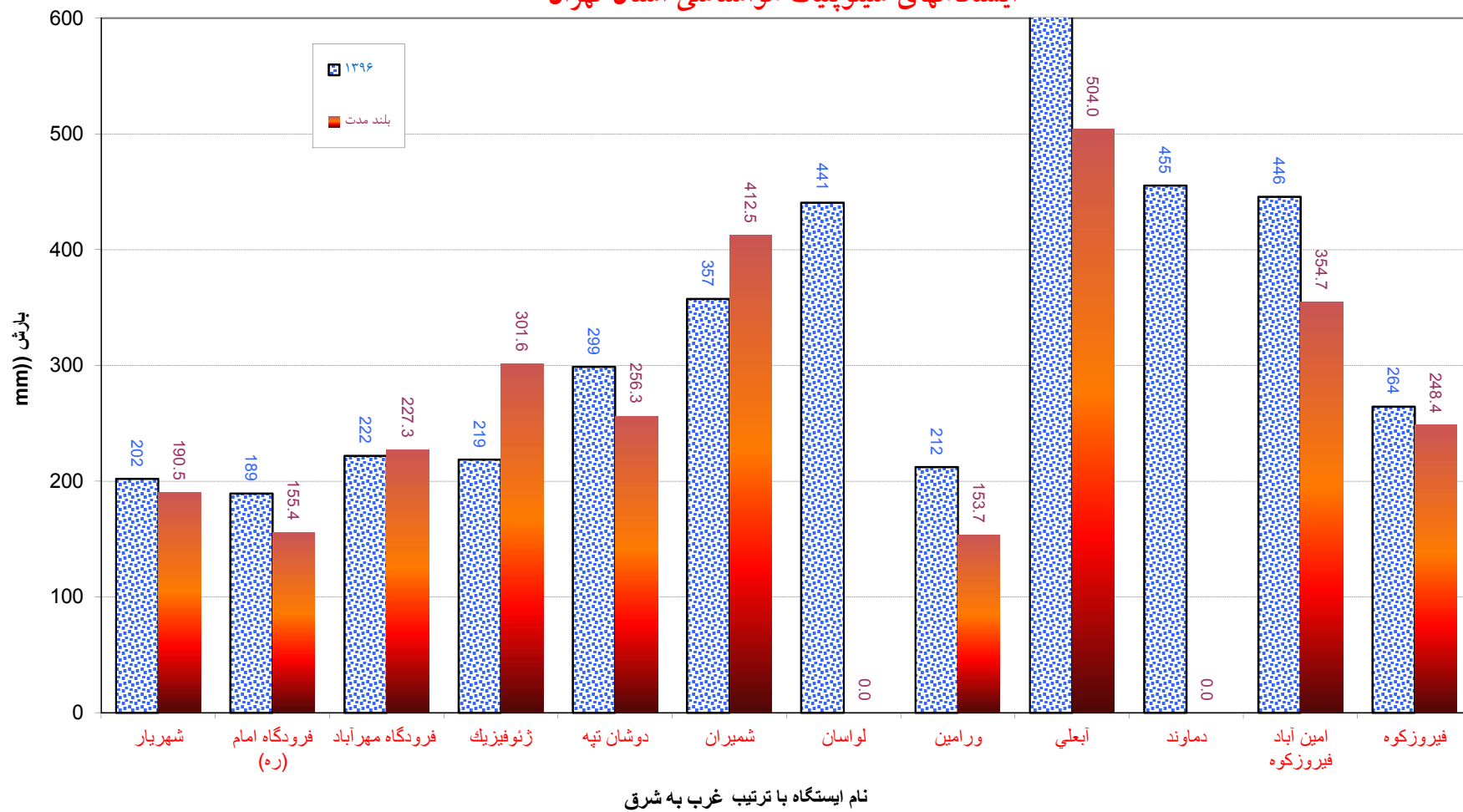
مقایسه مجموع نزولات جوی از اول مهر ماه لغایت خرداد 1396 ومدت مشابه در سال 1395 در

ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران

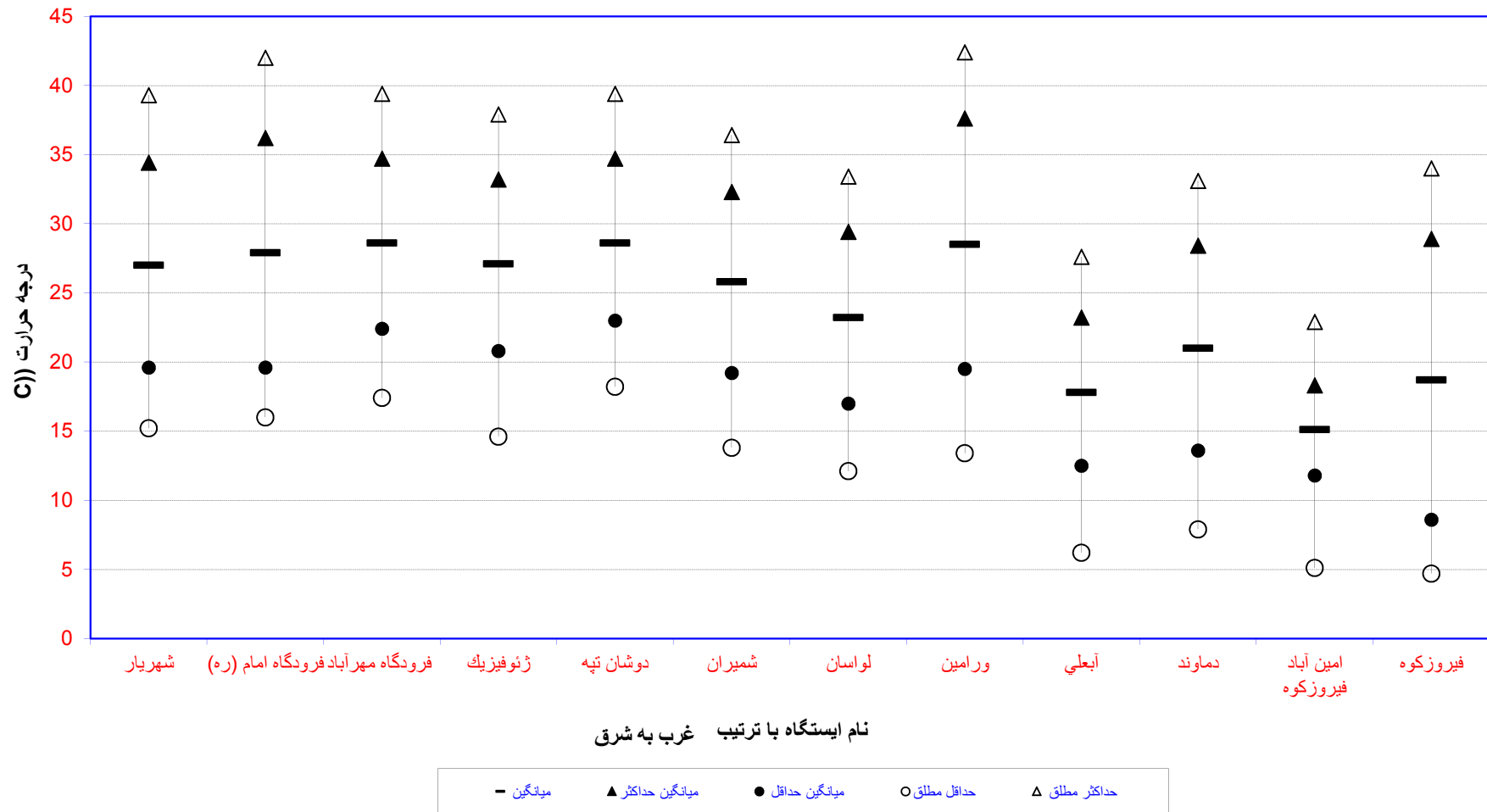


مقایسه مجموع نزولات جوی سال زراعی از اول مهر ماه لغایت خرداد 1396 و مدت مشابه بلند مدت در

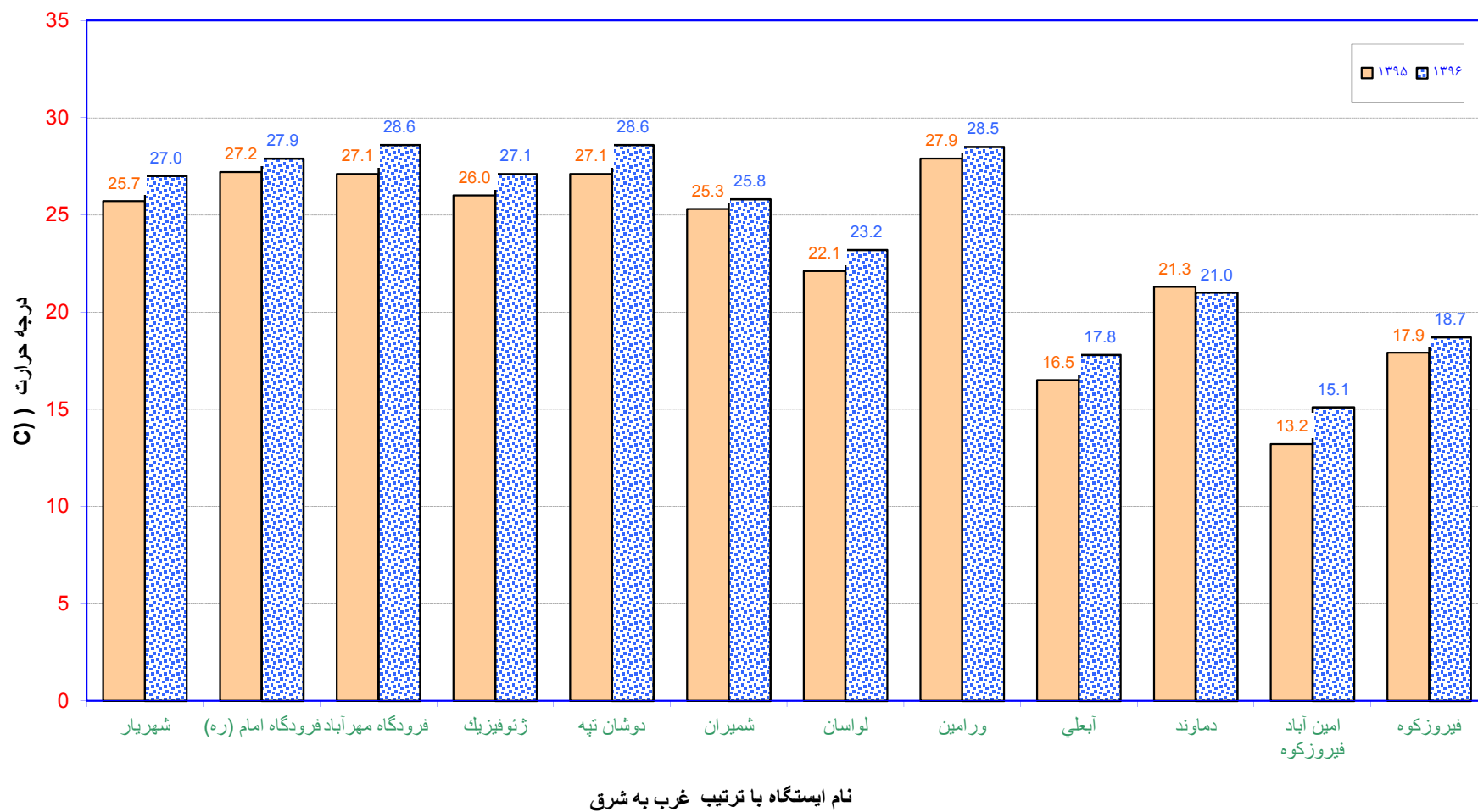
ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



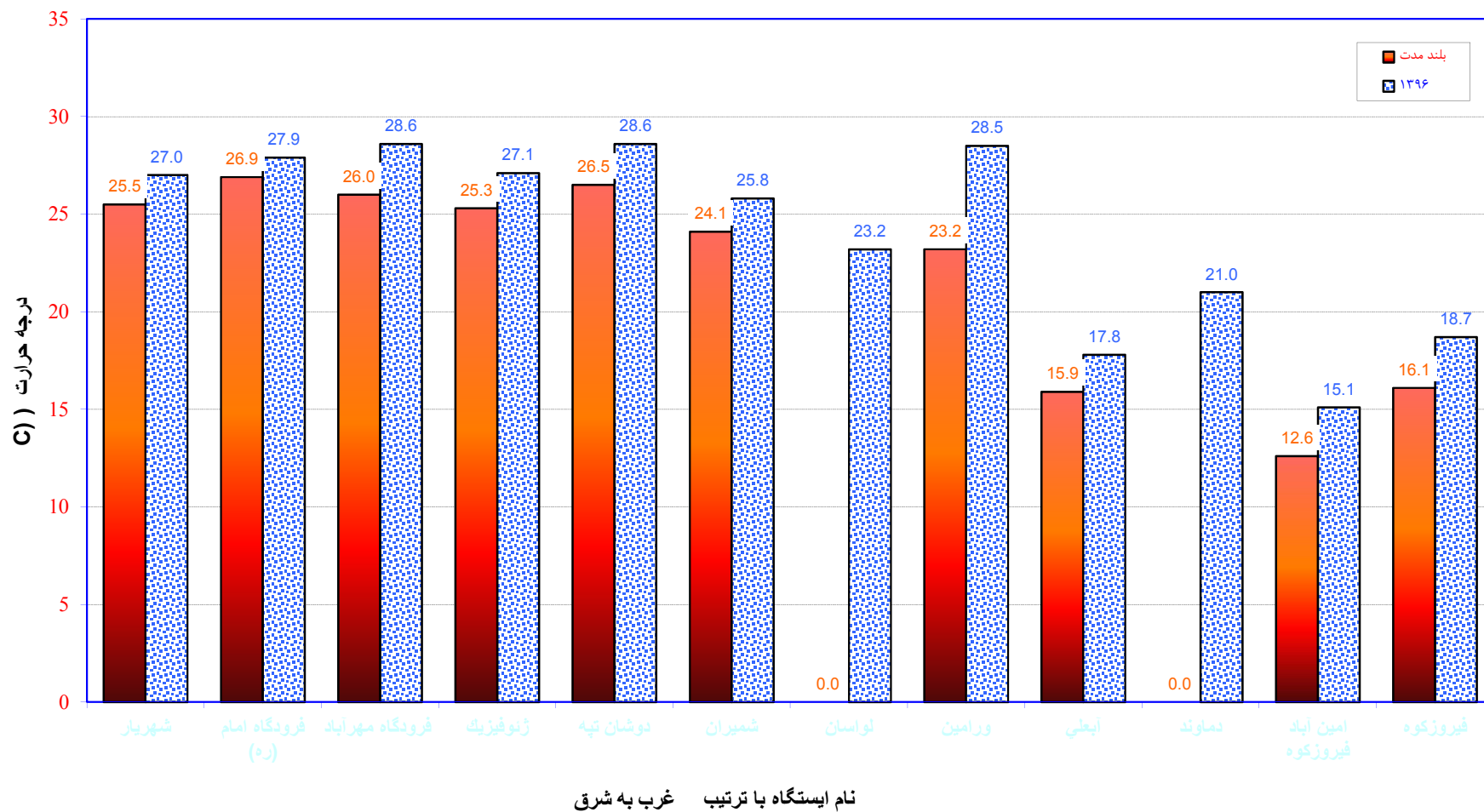
دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران خرداد 1396



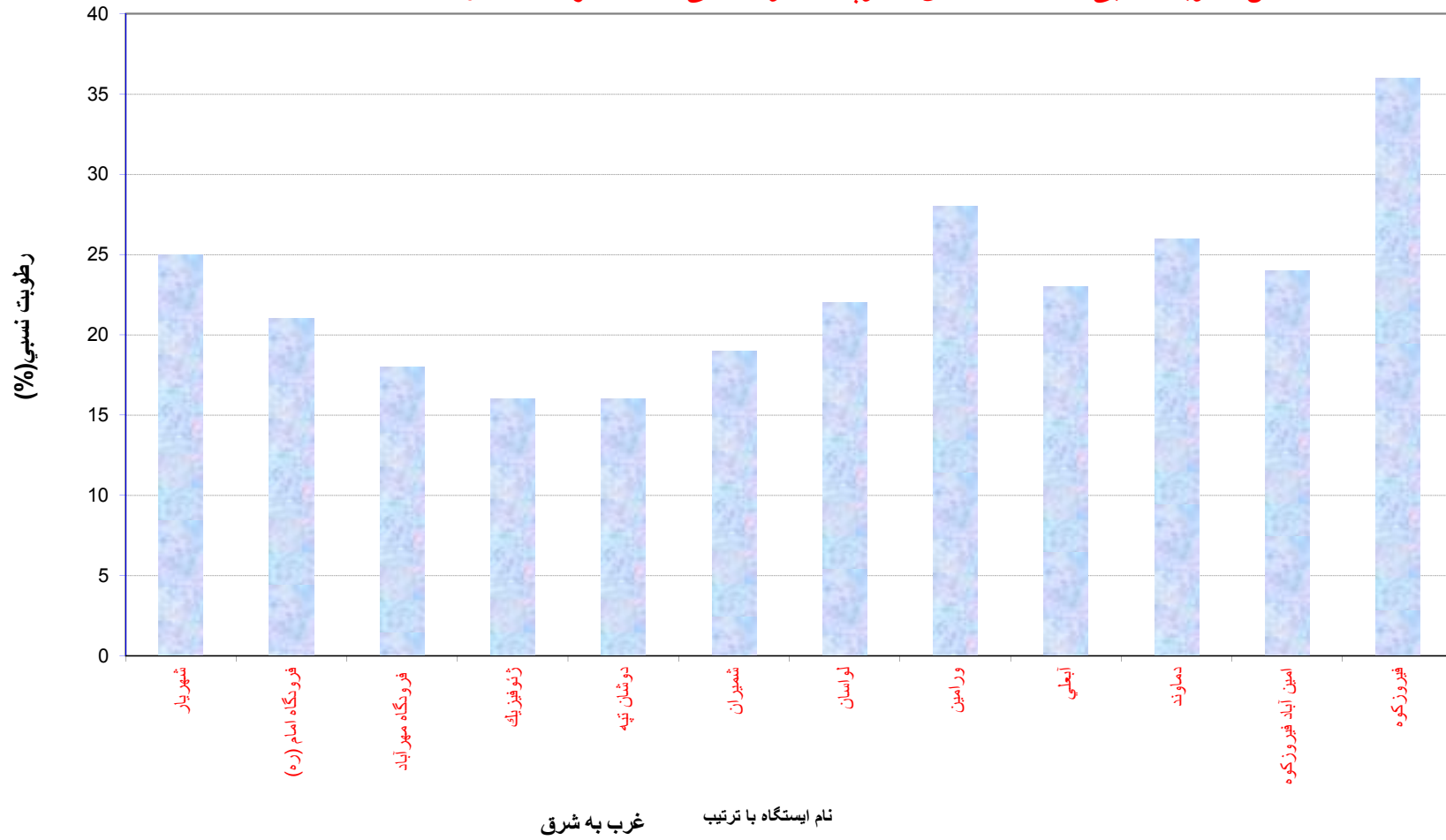
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1395 و 1396



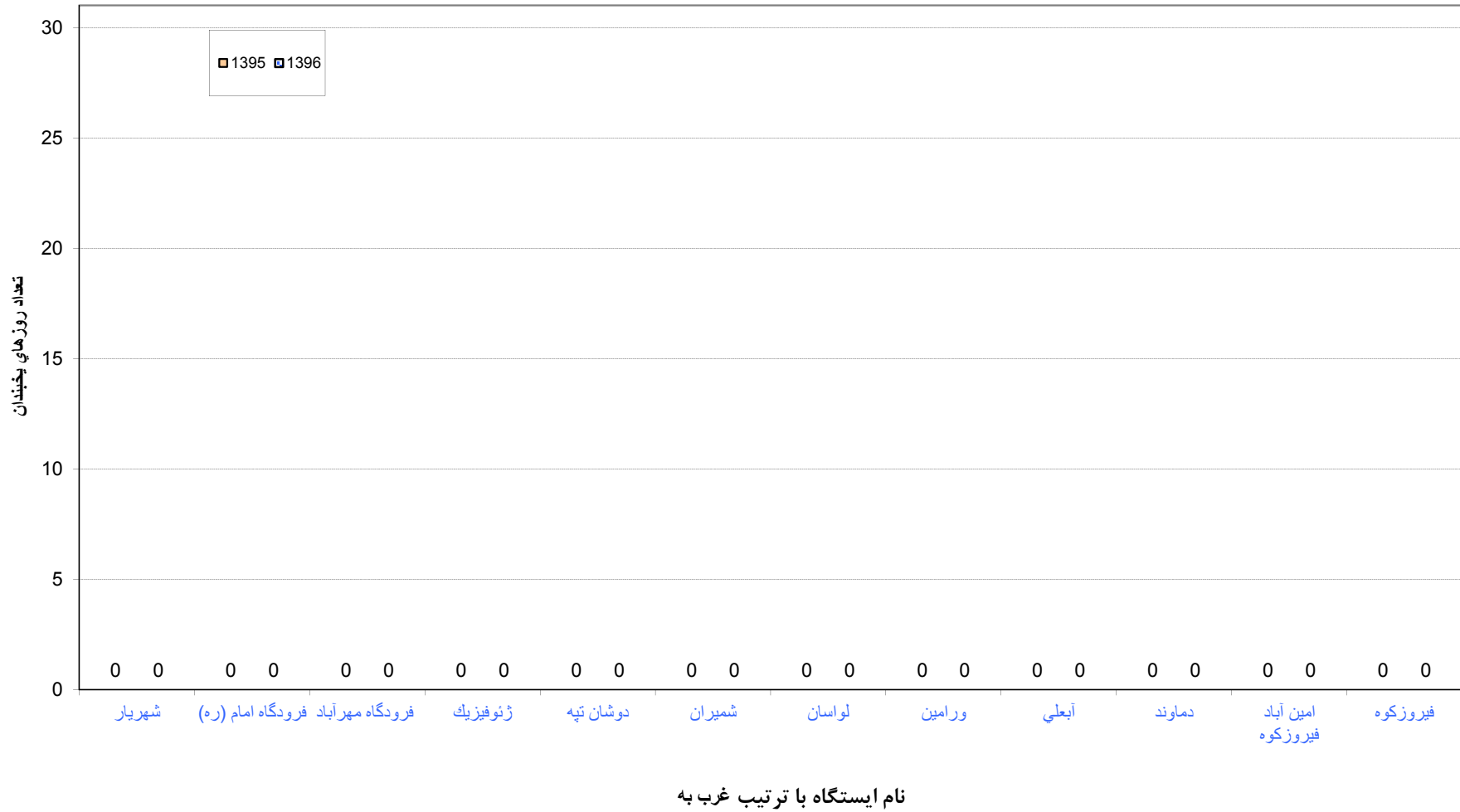
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1396 و بلند مدت



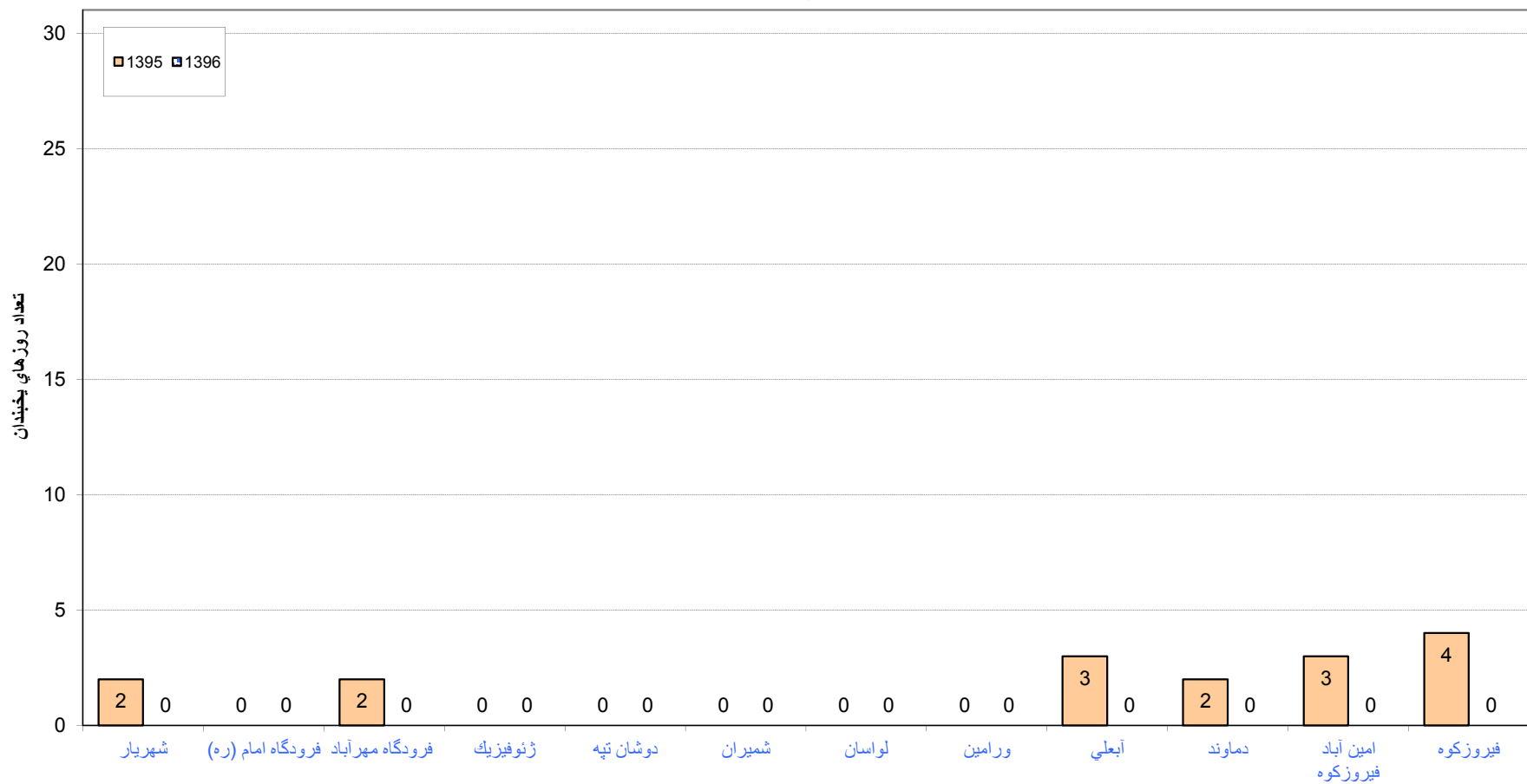
میانگین رطوبت نسبی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران خرداد 1396



مقایسه تعداد روزهای یخبندان در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1395 و 1396

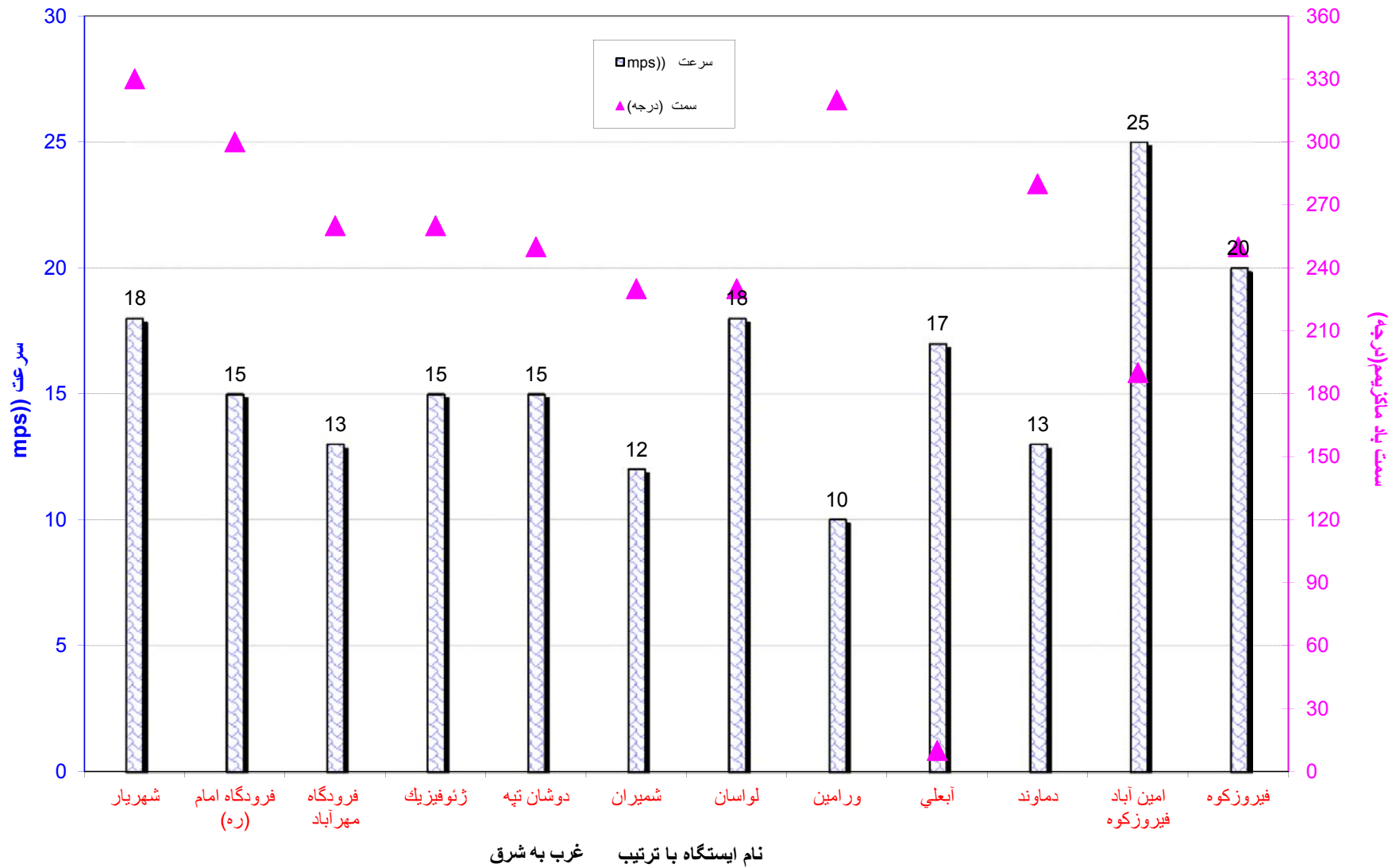


مقایسه تعداد روزهای بارانی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1395 و 1396

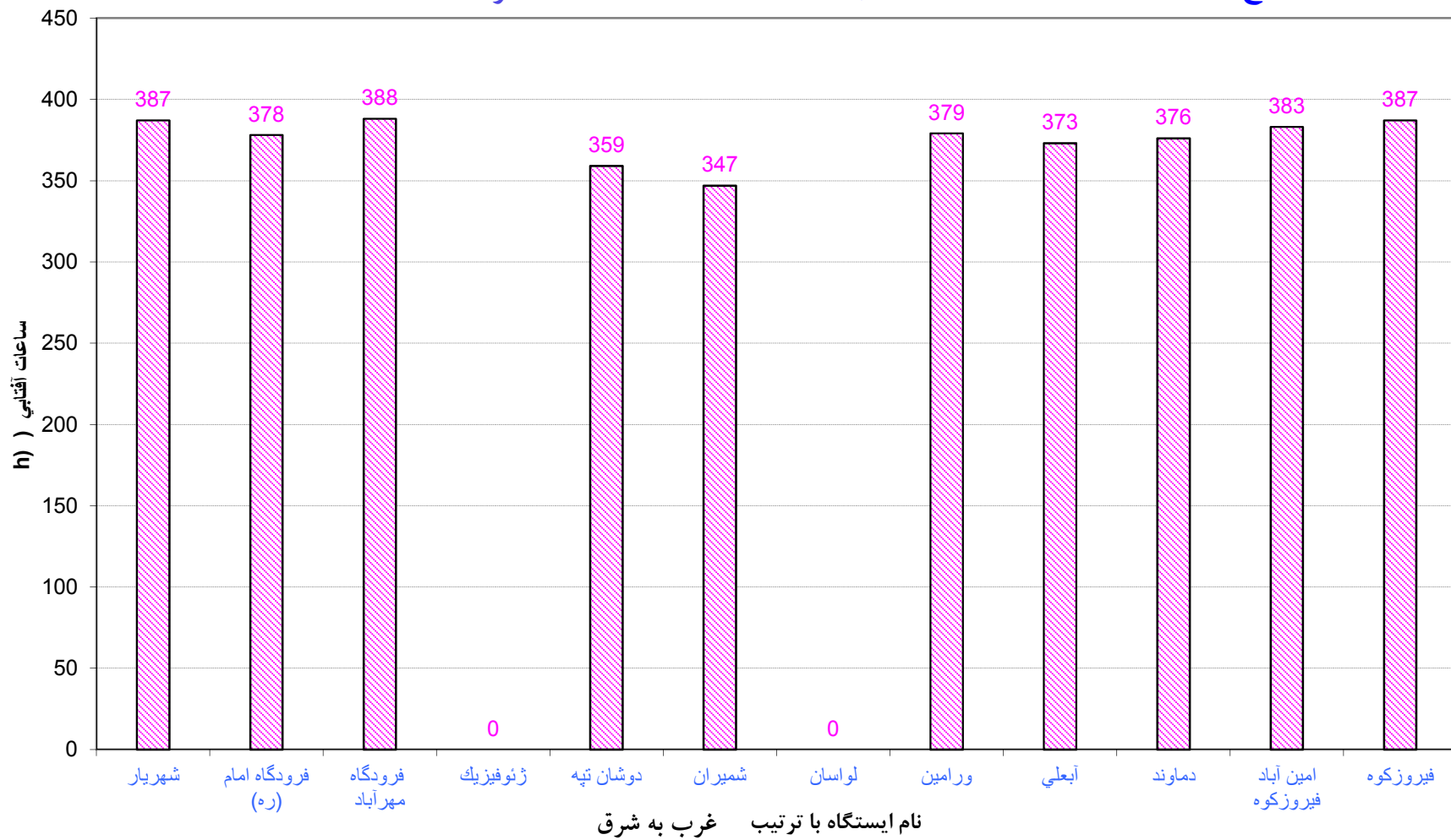


نام ایستگاه با ترتیب غرب به شرق

سمت و پیشینه سرعت باد در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



مجموع ساعات آفتابی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران خرداد 1396



بارش ماه خرداد (میلی متر)			نام ایستگاه
سال جاری	سال گذشته	بیاکین بلندت	به ترتیب غرب به شرق
۰.۰	۰.۰	۲.۲	شیراز
۰.۰	۱۱۹.۴	۱۱.۲	فروگاه امام (ره)
۰.۰	۱۹۹.۴	۵.۱	فروگاه مهرآباد
۰.۰	۰.۰	۷.۲	شرفیخک
۰.۰	۲۳۸.۴	۶.۳	دوشان تپه
۰.۰	۰.۰	۹.۰	شیران
۰.۰	۴۲۰.۵	کمتر از ۵ سال	لوسان
۰.۰	۰.۰	۴.۴	درلین
۰.۰	۷۷۴.۷	۱۶.۶	آبعلی
۰.۰	۴۳۹.۴	کمتر از ۵ سال	دازند
۰.۰	۳۹۵.۳	۱۷.۶	این آباد فیروزکوه
۰.۰	۲۵۱.۲	۱۲.۹	فیروزکوه
۰.۰	۲۳۶.۵	۹.۳	بیاکین نقطه ای ایستگاههای استان

بارش زراعی اول مهر تا پایان خرداد (میلی متر)			نام ایستگاه
سال زراعی جاری	سال گذشته	میانگین بلند مدت	به ترتیب غرب به شرق
۲۰۲.۰	۱۹۴.۲	۱۹۰.۵	شیراز
۱۸۹.۳	۱۱۹.۴	۱۵۵.۴	فرودگاه امام (ره)
۲۲۱.۹	۱۹۹.۴	۲۲۷.۳	فرودگاه مهرآباد
۲۱۸.۶	۱۸۶.۹	۳۰۱.۶	مروغزیک
۲۹۸.۸	۲۳۸.۴	۲۵۶.۳	دوشان تپه
۳۵۷.۴	۳۶۱.۲	۴۱۲.۵	شیران
۴۴۰.۷	۴۲۰.۵	کمتر از ۵ سال	لوانان
۲۱۲.۳	۱۰۷.۶	۱۵۳.۷	وراین
۷۰۴.۹	۷۷۴.۷	۵۰۴.۰	آبعلی
۴۵۵.۳	۴۳۹.۴	کمتر از ۵ سال	مادند
۴۴۵.۶	۳۹۵.۳	۳۵۴.۷	امین آباد فیروزکوه
۲۶۴.۳	۲۵۱.۲	۲۴۸.۴	فیروزکوه
۳۳۴.۳	۳۰۷.۴	۲۸۰.۴	میانگین نقطه ای ایستگاههای استان

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

سال زراعی جاری (میلان خرداو)	کل بارش سالانه زراعی (میلیمتر)		نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
	۱۳۹۴-۹۵	میانگین بلند مدت	
۲۰۲.۰	۱۹۴.۳	۲۰۰.۷	شیراز
۱۸۹.۳	۱۱۹.۴	۱۶۷.۰	فروگاه امام (ره)
۲۲۱.۹	۱۹۹.۴	۲۳۳.۱	فروگاه مهرآباد
۲۱۸.۶	۱۸۶.۹	۳۰۹.۸	مروغزیک
۲۹۸.۸	۲۳۸.۴	۲۶۴.۲	دوشان تپه
۳۵۷.۴	۳۶۱.۶	۴۲۶.۳	شیران
۴۴۰.۷	۴۲۰.۵	کمتر از ۵ سال	لوسان
۲۱۲.۳	۱۰۷.۶	۱۶۲.۱	وراین
۷۰۴.۹	۷۷۴.۷	۵۳۷.۴	آبعلی
۴۵۵.۳	۴۳۹.۴	کمتر از ۵ سال	داند
۴۴۵.۶	۳۹۵.۳	۴۱۲.۷	این آباد فیروزکوه
۲۶۴.۳	۲۵۱.۲	۲۹۰.۰	فیروزکوه
۳۳۴.۳	۳۰۷.۴	۳۰۰.۳	میانگین تعداد ایستگاههای استان
۳	۲	۱	

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

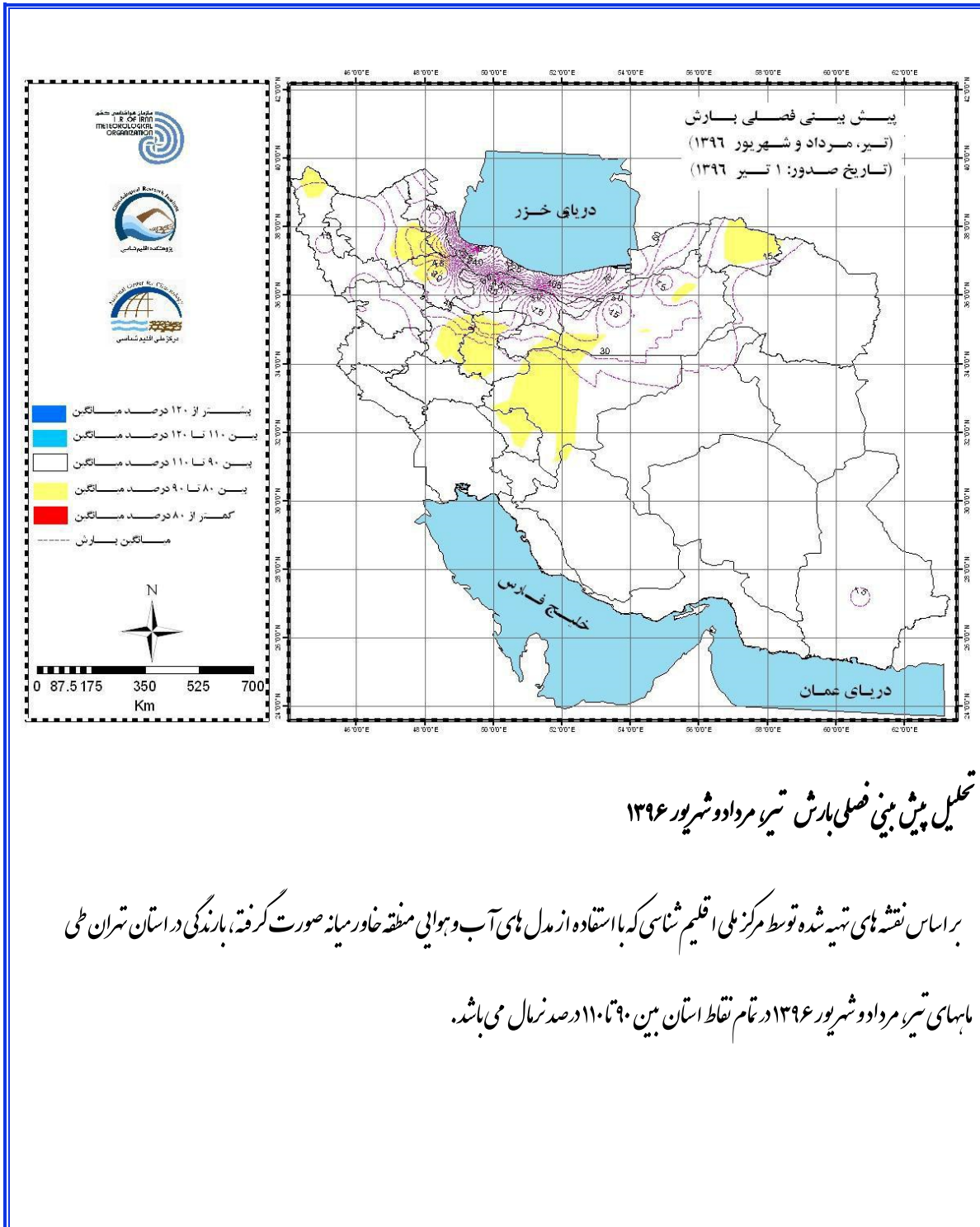
دای خرداد ©			ارتفاع از سطح دیا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۲۷.۰	۲۵.۷	۲۵.۵	۱۱۶۹	شیراز
۲۷.۹	۲۷.۲	۱۱۹.۴	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۲۸.۶	۲۷.۱	۱۹۹.۴	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۲۷.۱	۲۶.۰	۲۵.۳	۱۴۱۶	مروغیتریک
۲۸.۶	۲۷.۱	۲۳۸.۴	۱۲۰۹	دوشان تپه
۲۵.۸	۲۵.۳	۲۴.۱	۱۵۴۸	شمیران
۲۳.۲	۲۲.۱	۴۲۰.۵	۱۸۶۳	لوسان
۲۸.۵	۲۷.۹	۲۳.۲	۹۲۷	وراین
۱۷.۸	۱۶.۵	۷۷۴.۷	۲۴۶۵	آبعلی
۲۱.۰	۲۱.۳	۴۳۹.۴	۱۹۸۴	دانند
۱۵.۱	۱۳.۲	۳۹۵.۳	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۱۸.۷	۱۷.۹	۲۵۱.۲	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲۴.۱	۲۳.۱	۲۴۴.۷	۱۶۴۴	میانگین نظای ارتفاعهای استان

روزهای بارانی خراد			ارتفاع از سطح	نام ایستگاه
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت	دیاسترا	به ترتیب غرب به شرق
۰	۲	---	۱۱۶۹	شیرباد
۰	۰	۱۱۹	۹۹۰	فروگاه امام (ره)
۰	۲	۱۹۹	۱۱۹۱	فروگاه مهرآباد
۰	۰	۳	۱۴۱۶	مروغینک
۰	۰	۲۳۸	۱۲۰۹	دوشان تپه
۰	۰	۴	۱۵۴۸	شمیران
۰	۰	۴۲۱	۱۸۶۳	لولسان
۰	۰	---	۹۲۷	وراین
۰	۳	۷۷۵	۲۴۶۵	آبعلی
۰	۲	۴۳۹	۱۹۸۴	دامند
۰	۳	۳۹۵	۲۹۸۶	اسن آباد فیروزکوه
۰	۴	۲۵۱	۱۹۷۶	فیروزکوه
۰	۱	۲۸۴	۱۶۴۴	میانگین کل استان

روزهای بختندان خرداو			ارتفاع از سطح دیاسترا	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۰	۰	۰	۱۱۶۹	شهریار
۰	۰	۰	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۰	۰	۰	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۰	۰	۰	۱۴۱۶	مروزیبک
۰	۰	۰	۱۲۰۹	دوشان تپه
۰	۰	۰	۱۵۴۸	شمیران
۰	۰	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۰	۰	۰	۹۲۷	درلین
۰	۰	۰	۲۴۶۵	آبعلی
۰	۰	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دماوند
۰	۰	۰	۲۹۸۶	این آب انبار فیروزکوه
۰	۰	۰	۱۹۷۶	فیروزکوه
۰	۰	۰	۱۶۴۴	میانگین
۰	۰	۰	۱۶۴۴	میانگین کل استان

وضعیت نرمال دما و بارش طی فصل بهار در استان تهران

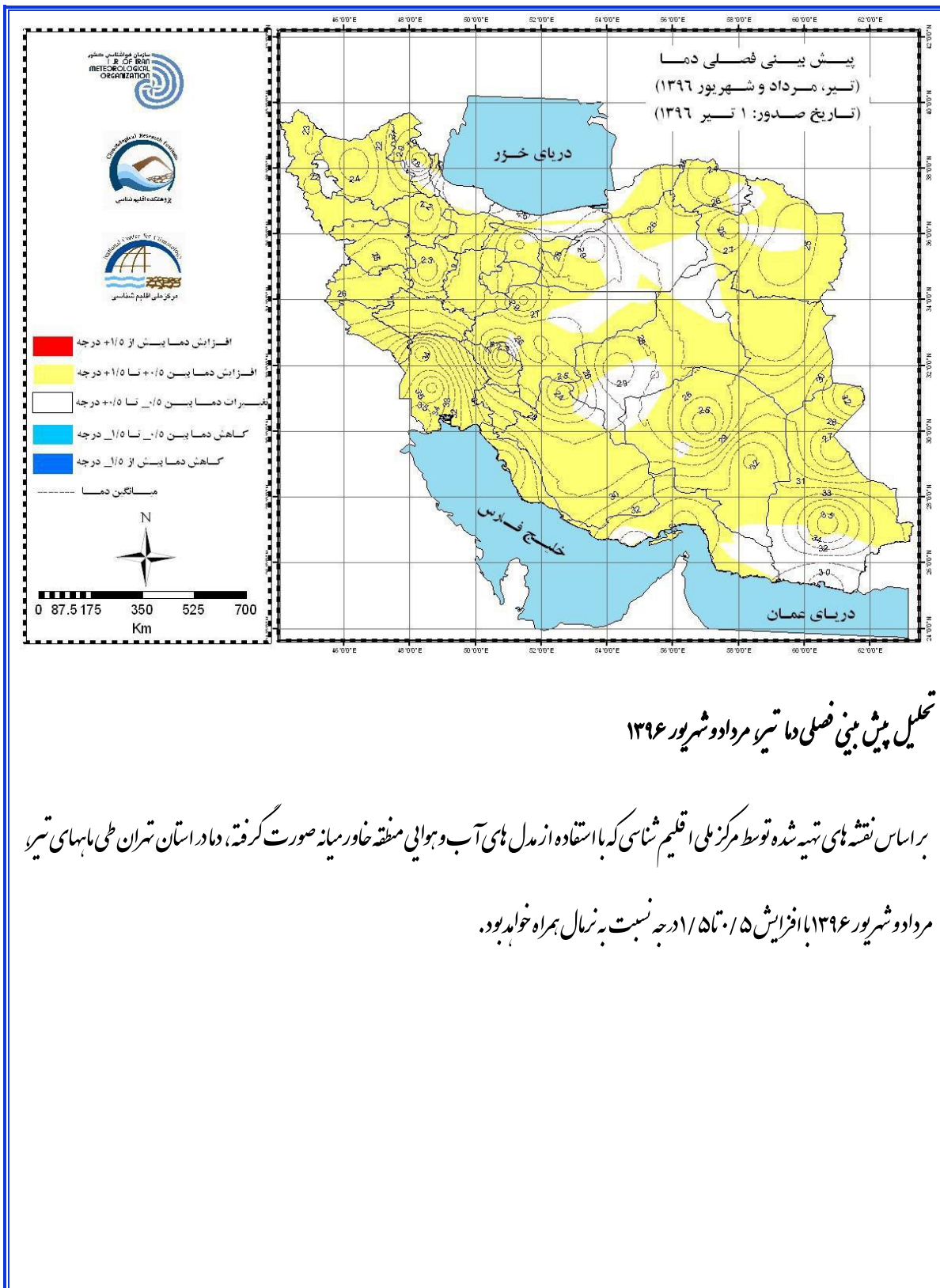
میانگین ماهانه‌ی دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد (دوره ۵۵ ساله)	شمیران (دوره ۲۰ ساله)	آبعلی (دوره ۲۵ ساله)
فروردین	۱۵/۷	۱	۱۴/۶	۱۲/۸	۴/۸	
اردیبهشت	۲۲/۰	۷/۴	۲۰/۳	۱۸/۲	۱۰/۴	
خرداد	۲۶/۹	۱۲/۷	۲۶/۰	۲۴/۱	۱۵/۹	
میانگین ماهانه‌ی کمینه دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد (دوره ۵۵ ساله)	شمیران (دوره ۲۰ ساله)	آبعلی (دوره ۲۵ ساله)
فروردین	۵/۹	-۱/۹	۹/۲	۷/۸	۰/۸	
اردیبهشت	۱۱/۰	۳/۷	۱۴/۶	۱۲/۸	۵/۸	
خرداد	۱۵/۶	۷/۶	۱۹/۷	۱۷/۷	۱۱/۱	
حداقل مطلق دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد (دوره ۵۵ ساله)	شمیران (دوره ۲۰ ساله)	آبعلی (دوره ۲۵ ساله)
فروردین	۰/۶	-۱۶	-۵	-۱/۶	-۱۴	
اردیبهشت	۷	-۶	۲	۳	-۵/۶	
خرداد	۱۳	-۲/۵	۵	۱۲	-۱/۸	
میانگین بیشینه دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد (دوره ۵۵ ساله)	شمیران (دوره ۲۰ ساله)	آبعلی (دوره ۲۵ ساله)
فروردین	۲۲/۱	۴	۱۹/۸	۱۷/۷	۹/۱	
اردیبهشت	۲۸/۸	۱۱/۲	۲۶	۲۳/۶	۱۵	
خرداد	۳۴/۸	۱۶/۷	۳۲/۴	۲۹/۸	۲۱/۲	
بیشینه مطلق دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد (دوره ۵۵ ساله)	شمیران (دوره ۲۰ ساله)	آبعلی (دوره ۲۵ ساله)
فروردین	۳۲	۱۶	۳۲	۳۱	۲۱	
اردیبهشت	۳۷	۲۱	۳۶	۳۴	۲۵	
خرداد	۴۲	۲۳	۳۹	۳۸	۲۸	
تعداد روزهای بارانی	ماه	کمینه استان (مناطق پست)	بیشینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد (دوره ۵۵ ساله)	شمیران (دوره ۲۰ ساله)	آبعلی (دوره ۲۵ ساله)
فروردین	۵	۱۲	۹	۱۰	۱۲	
اردیبهشت	۴	۱۰	۹	۹	۱۰	
خرداد	۲	۴	۴	۴	۴	
بارش ماهانه (میلی متر)	ماه	کمینه استان (مناطق پست)	بیشینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
فروردین	۳۰/۹	۷۲/۵	۳۴/۸	۵۵/۵	۷۲/۴	
اردیبهشت	۱۴	۵۹	۲۳/۲	۳۶/۶	۵۹	
خرداد	۰	۱۹/۸	۵/۱	۹/۵	۱۷/۸	



تحلیل پیش بینی فصلی بارش تیر، مرداد و شهریور ۱۳۹۶

بر اساس نقشه های تهیه شده توسط مرکز ملی اقلیم شناسی که با استفاده از مدل های آب و هوایی منطقه خاور میانه صورت گرفته، بارندگی در استان تهران طی

ماه های تیر، مرداد و شهریور ۱۳۹۶ در تمام نقاط استان بین ۹۰ تا ۱۱۰ درصد نرمال می باشد.



تحلیل پیش بینی فصلی دمای تیر، مرداد و شهریور ۱۳۹۶

بر اساس نقشه های تهیه شده توسط مرکز ملی اقلیم شناسی که با استفاده از مدل های آب و هوایی منطقه خاور میانه صورت گرفته، داد استان تهران طی ماه های تیر،

مرداد و شهریور ۱۳۹۶ با افزایش ۰/۵ تا ۱/۵ درجه نسبت به نرمال همراه خواهد بود.