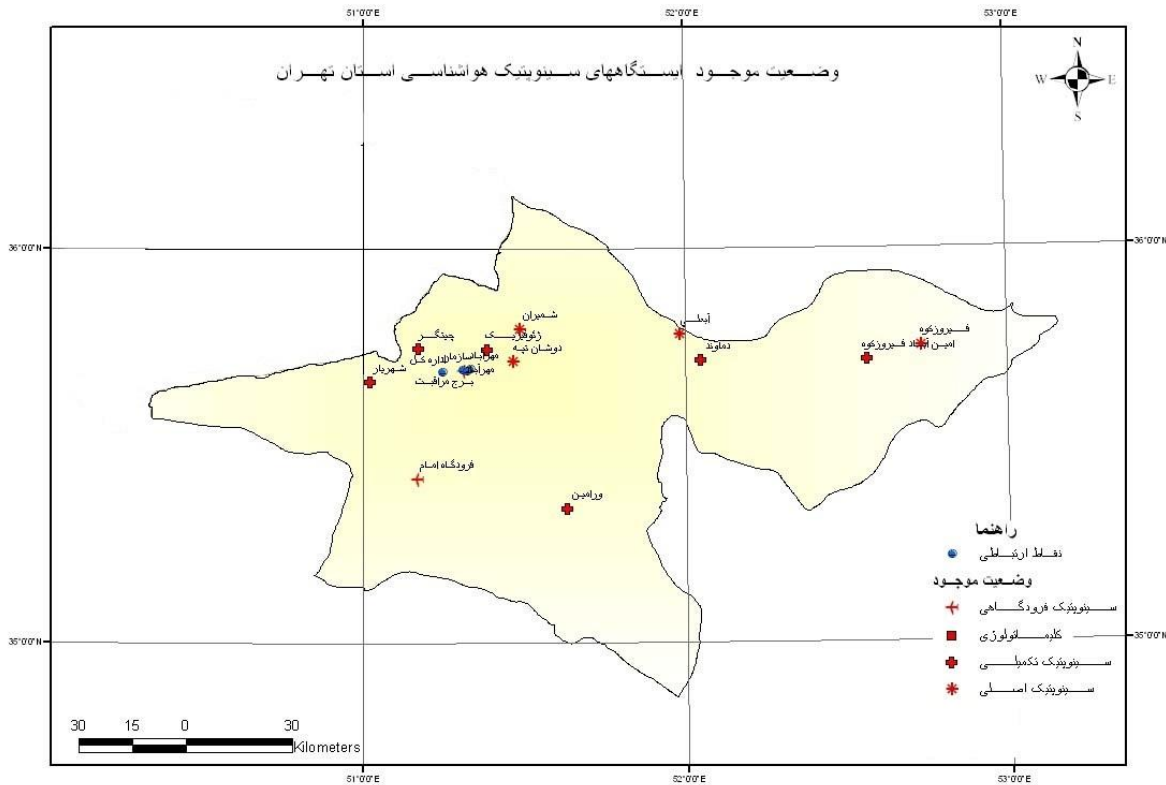


اداره کل هواشناسی استان تهران



نقشه تهیه شده در اداره تعقیقات اقلیمی و هواشناسی کاربردی

ماهنامه هواشناسی خرداد ۱۳۹۸

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 ۱۳۹۸

افزایش بارش ماهانه ۹۴ درصدی نسبت به بلند مدت

میانگین عددی بارش ماهانه ۱۸۰ میلی متر بدست آمده که ۱۰۷ میلی متر کمتر از سال گذشته (۳۷ درصد کمتر از سال گذشته) و ۸۷ میلی متر بیش از مدت مشابه میانگین بلند مدت (۹۴ درصد بیش از بلند مدت) می باشد. بیشینه بارش در ماه جاری در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۴۶۲ میلی متر به ثبت رسیده این در حالی است که کمینه بارش در ماه جاری در ایستگاه با ۰۷ میلی متر گزارش گردیده است. بیشترین افزایش بارش ماهانه نسبت به سال گذشته در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۸۳ میلی متر و بیشترین کاهش بارش ماهانه نسبت به سال گذشته در ایستگاه شهریار با ۲۳۹ میلی متر نسبت به سال گذشته در استان به ثبت رسیده است. بیشترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه دماوند با ۳۹۰ میلی متر و کمترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه امام (ره) ۰۶ میلی متر بوده است.

میانگین عددی بارش سال زراعی ۴۲۲۰۵ میلی متر بوده که حدود ۱۶۲۰۶ میلی متر بیش از سال گذشته و ۱۴۲۰۱ میلی متر بیش از مدت مشابه میانگین بلند مدت می باشد. بیشترین بارش سال زراعی در ایستگاه ابعلی با ۷۵۰۲ میلی متر و کمترین بارش سال زراعی در ایستگاه ورامین با ۱۸۶۸ میلی متر به ثبت رسیده است. در این مدت بیشترین افزایش بارش سال زراعی نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه ابعلی با ۲۸۴۰۹ میلی متر و کمترین افزایش مربوط به ایستگاه فرودگاه امام (ره) با ۵۰۶ 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 بررسی به عمل آمده

مقدار بارش سال زراعی جاری تا پایان این ماه ۳۳۷/۶ میلی متر بوده که نسبت به سال زراعی گذشته ۱۲۷/۳ میلی متر افزایش و نسبت به بلند مدت ۹۰/۱ میلی متر افزایش نشان می دهد و همچنین نسبت بارش در بازه زمانی مذکور به یک سال زراعی ۱۲۸/۲ درصد می باشد.

افزایش ۱.۳ درجه ای دما نسبت به بلند مدت

میانگین عددی دمای ماهانه در استان تهران در این ماه ۲۳.۱ درجه سلسیوس بوده است که در مقایسه با ماه گذشته ۷.۱ درجه سلسیوس افزایش نشان می دهد. همچنین در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نیز دما ۰.۷ درجه افزایش داشته است و در مقایسه با بلند مدت ۱.۳ درجه سلسیوس افزایش مشاهده شده است. حداکثر میانگین دما در ایستگاه دوشان تپه با ۲۸.۲ درجه سلسیوس و حداقل میانگین دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۱۲.۹ درجه سلسیوس به ثبت رسیده است. همچنین بیشینه مطلق دما در ایستگاه ورامین به مقدار ۴۲.۱ درجه سلسیوس گزارش گردیده و کمینه مطلق دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه به مقدار ۰.۱ درجه سلسیوس ثبت شده است. بیشترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۱.۳ درجه افزایش و کمترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به شهریار با ۰.۴ درجه کاهش می باشد. به ترتیب تفاوت میانگین حداکثرهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۰.۸ درجه سلسیوس افزایش و تفاوت میانگین حداقلهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۰.۵ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

مطابق آمار ارسال شده از ایستگاههای سینوپتیک استان، میانگین دامنه دما در این ماه ۱۳.۰ درجه بوده و ورامین با ۱۷.۸ درجه بیشترین دامنه و ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۶.۹ درجه کمترین دامنه دمایی در استان را به خود اختصاص داده اند. این در حالی است که بیشینه تعداد روزهای یخبندان در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۱ روز به ثبت رسیده است. میانگین تعداد روزهای یخبندان ۰ روز بوده است.

ساعات آفتابی

بیشینه ساعات آفتابی در استان، مربوط به ایستگاه ورامین با ۳۷۰ ساعت و کمترین آن مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۳۱۱ ساعت بوده است. میانگین جمع ساعات آفتابی در این ماه ۳۴۲.۱ ساعت بوده که معادل ۱۱.۴ ساعت در روز می باشد که نسبت به ماه گذشته در مجموع ۶۱ ساعت افزایش نشان می دهد.

سرعت باد

بیشینه سرعت باد ۴۰ متر برثانیه در ایستگاه دوشان تپه بوده و جهت آن ۰ درجه گزارش گردیده است. میانگین بیشینه سرعت باد ثبت شده در کل استان ۱۷.۵ 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	تهران	فرودگاه مهرآباد	آبعلی	فیروزکوه	امین آباد	دوشان تپه	ژئوفیزیک	لوسان	ورامین	فرودگاه امام(ره)	شهریار	دماوند
۹ تا ۱۷ متر برثانیه	۰	۸	۱۴	۲۸	۹	۱۳	۱۳	۵	۱۵	۱۷	۰	۱۰	
بیش از ۱۷ متر برثانیه	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۳	۱	۰	۰	۰	۰	

رطوبت نسبی

میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۳۵ درصد بوده که ۵ درصد کاهش نسبت به ماه گذشته نشان می دهد. همچنین کمینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فرودگاه مهرآباد با ۲۵ درصد و بیشینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۵۳ درصد می باشد. همچنین بیشترین میانگین بیشینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۸۲ درصد و کمترین میانگین کمینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه با ۱۱ درصد می باشد.

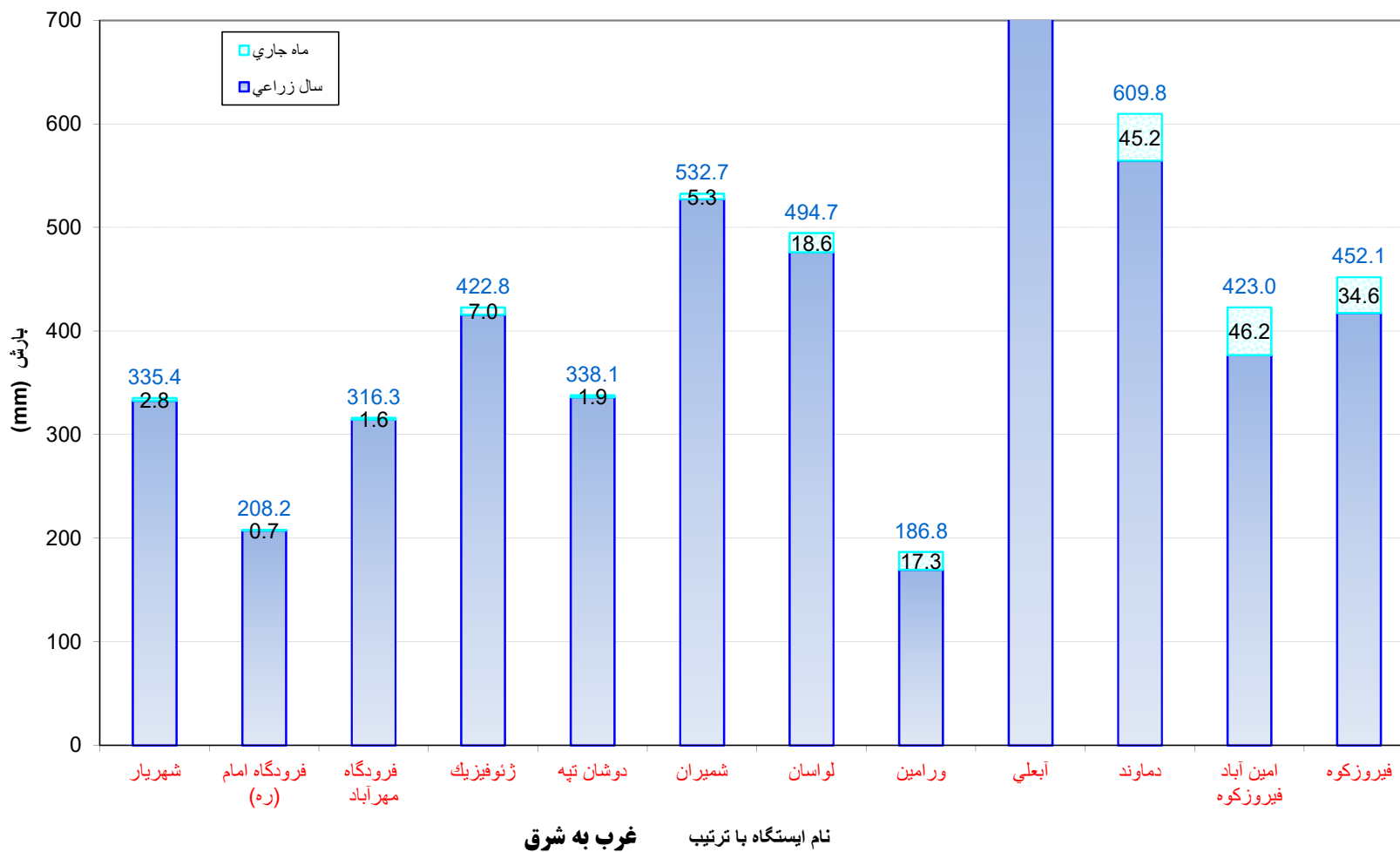
۱۳۹۸

خرداد

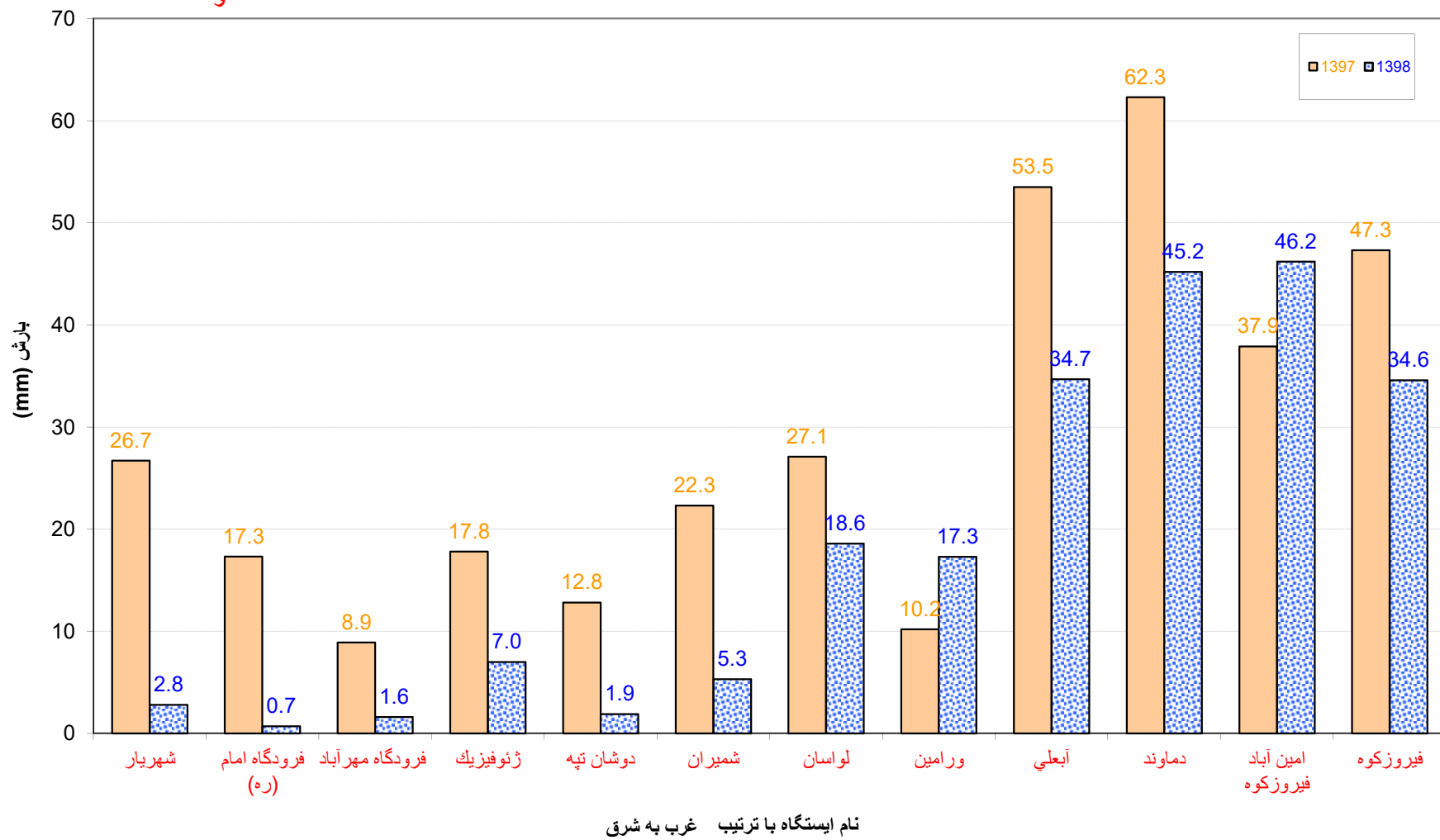
خلاصه پارامترهای جوی ایستگاه های سینوپتیک استان تهران

ردیف	نام ایستگاه	ارتفاع از سطح دریا (متر)	بارش (mm)		دما ©						رطوبت نسبی %		حداکثر باد		تعداد روزهای با دمای ۳۰ درجه و 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	2.8	335.4	12.7	19.5	26.7	34.0	38.8	32	15	49	13.0	240	26	//
2	فرودگاه امام (ره)	990.2	0.7	208.2	13.7	20.0	27.9	35.8	41.0	28	12	44	15.0	320	29	365.0
3	فرودگاه مهرآباد	1190.8	1.6	316.3	14.2	21.5	27.5	33.6	38.6	25	11	38	22.0	300	25	363.0
4	ژئوفیزیک	1415.6	7.0	422.8	11.9	19.6	25.9	32.2	36.8	27	15	39	19.0	270	25	//
5	دوشان تپه	1209.2	1.9	338.1	15.2	22.6	28.2	33.7	38.1	26	14	38	40.0	210	27	349.0
6	شمیران	1548.2	5.3	532.7	10.9	18.0	24.6	31.3	37.2	34	19	48	7.0	230	23	323.0
7	لواسان	1863.0	18.6	494.7	8.7	16.1	22.3	28.6	33.0	27	15	39	14.0	20	15	//
8	ورامین	927.0	17.3	186.8	12.5	18.6	27.5	36.4	42.1	33	15	51	24.0	290	29	370.0
9	آبعلی	2465.2	34.7	750.2	3.6	11.4	16.5	21.6	27.5	46	27	64	17.0	10	0	314.0
10	دماوند	1984.0	45.2	609.8	6.5	13.8	20.1	26.3	31.3	41	27	55	8.0	280	5	//
11	امین آباد فیروزکوه	2985.7	46.2	423.0	-0.1	9.4	12.9	16.3	20.3	51	38	64	15.0	220	0	//
12	فیروزکوه	1975.6	34.6	452.1	2.7	9.0	17.4	25.8	31.7	53	25	82	16.0	30	6	311.0
	میانگین	1643.6	18.0	422.5	9.4	16.6	23.1	29.6	34.7	35.3	19.4	50.9	17.5	201.7	17.5	342.1
	کمینه	927.0	0.7	186.8	-0.1	9.0	12.9	16.3	20.3	25.0	11.0	38.0	7.0	230	0.0	311.0

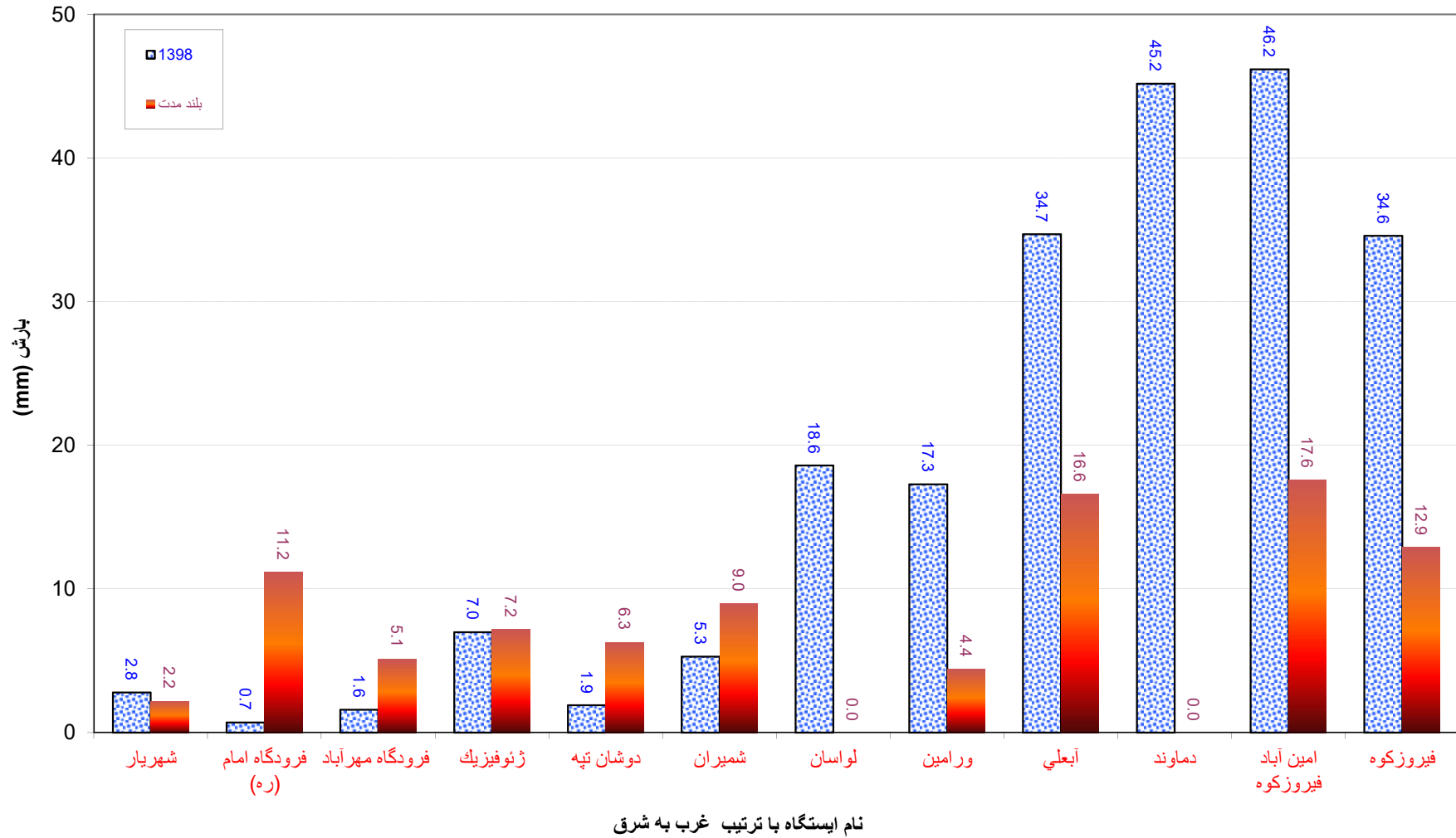
نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران خرداد 1398



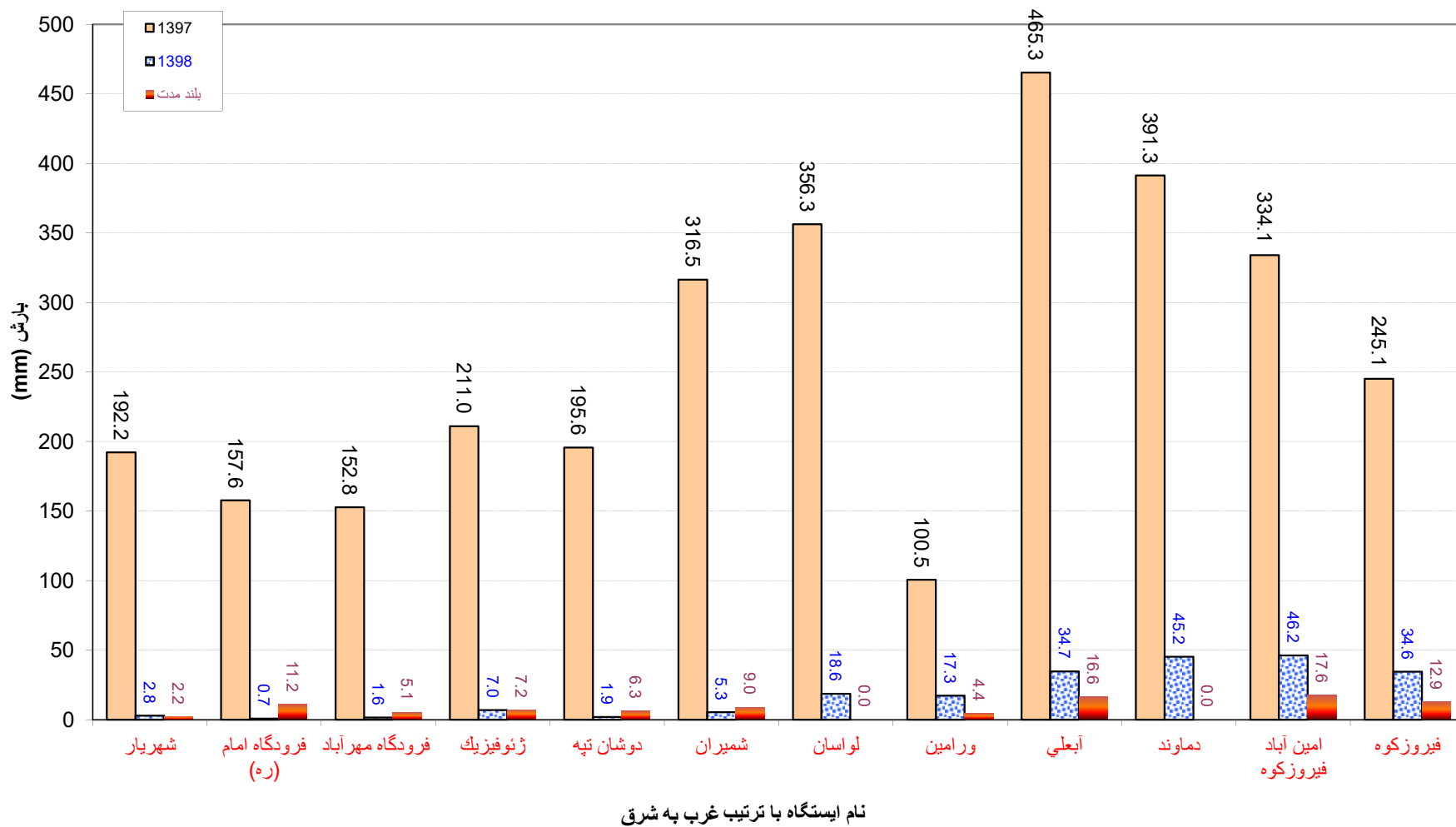
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1397 و 1398



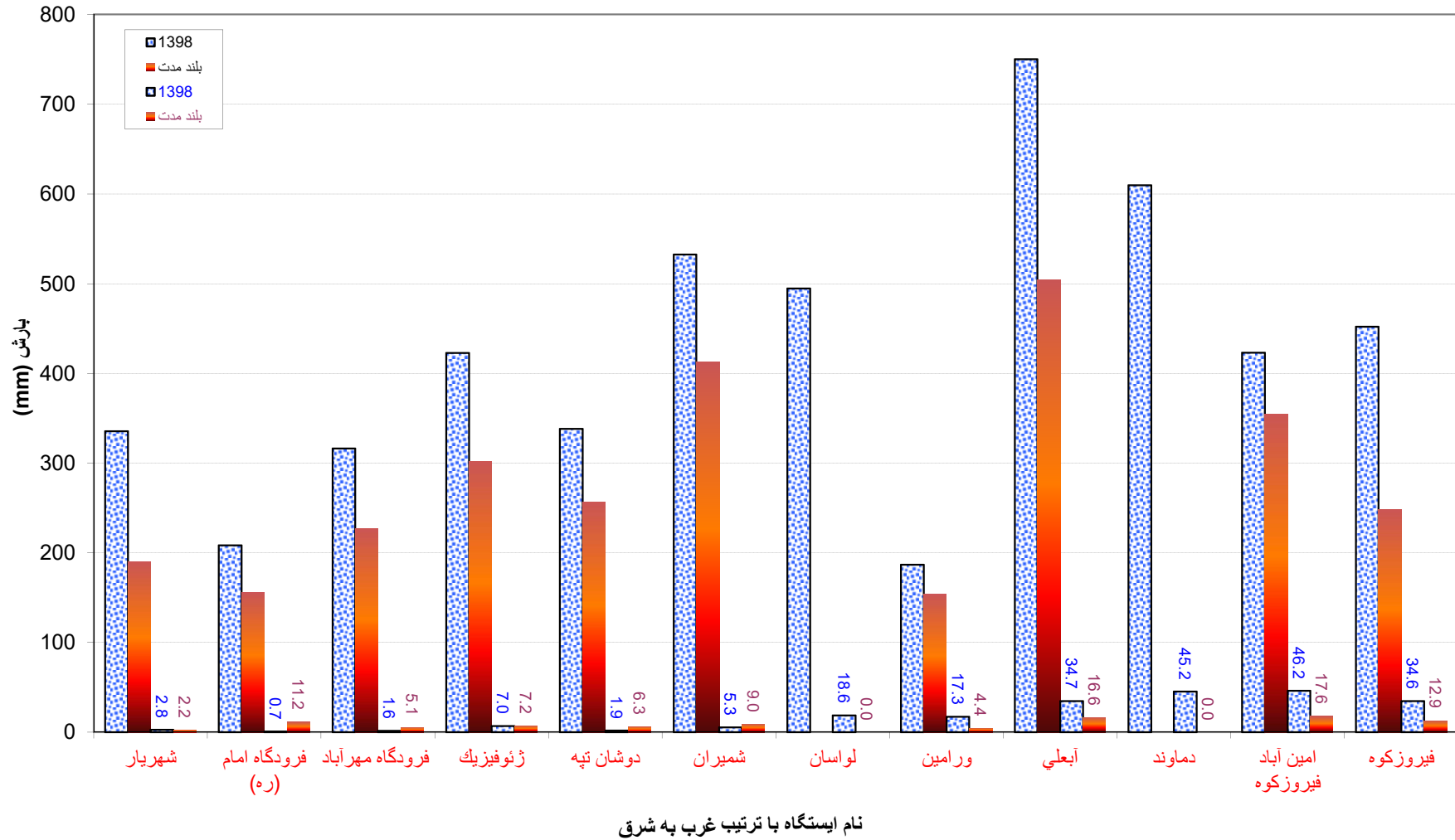
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1398 و بلند مدت



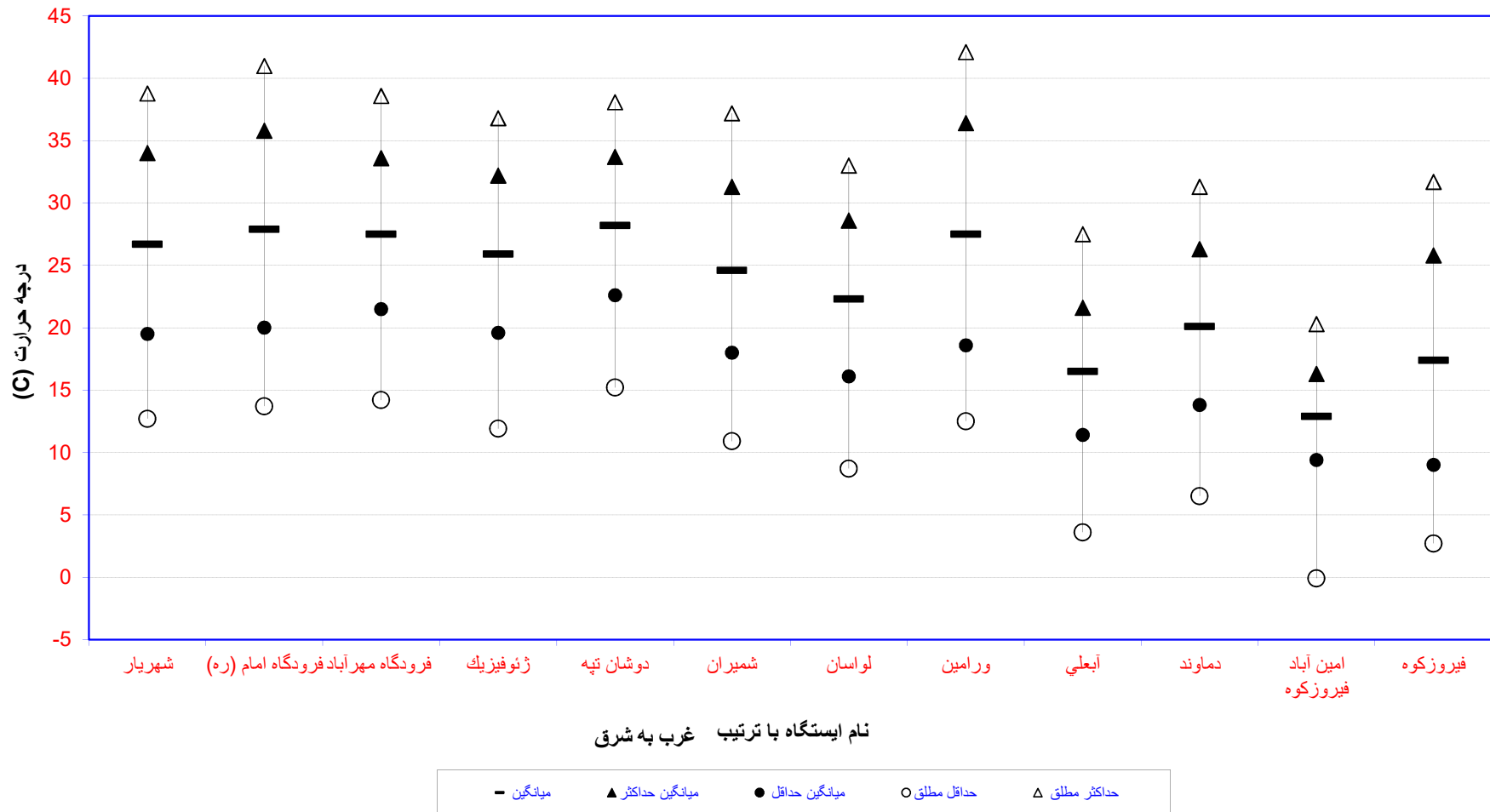
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1398 و 1397 و بلند مدت



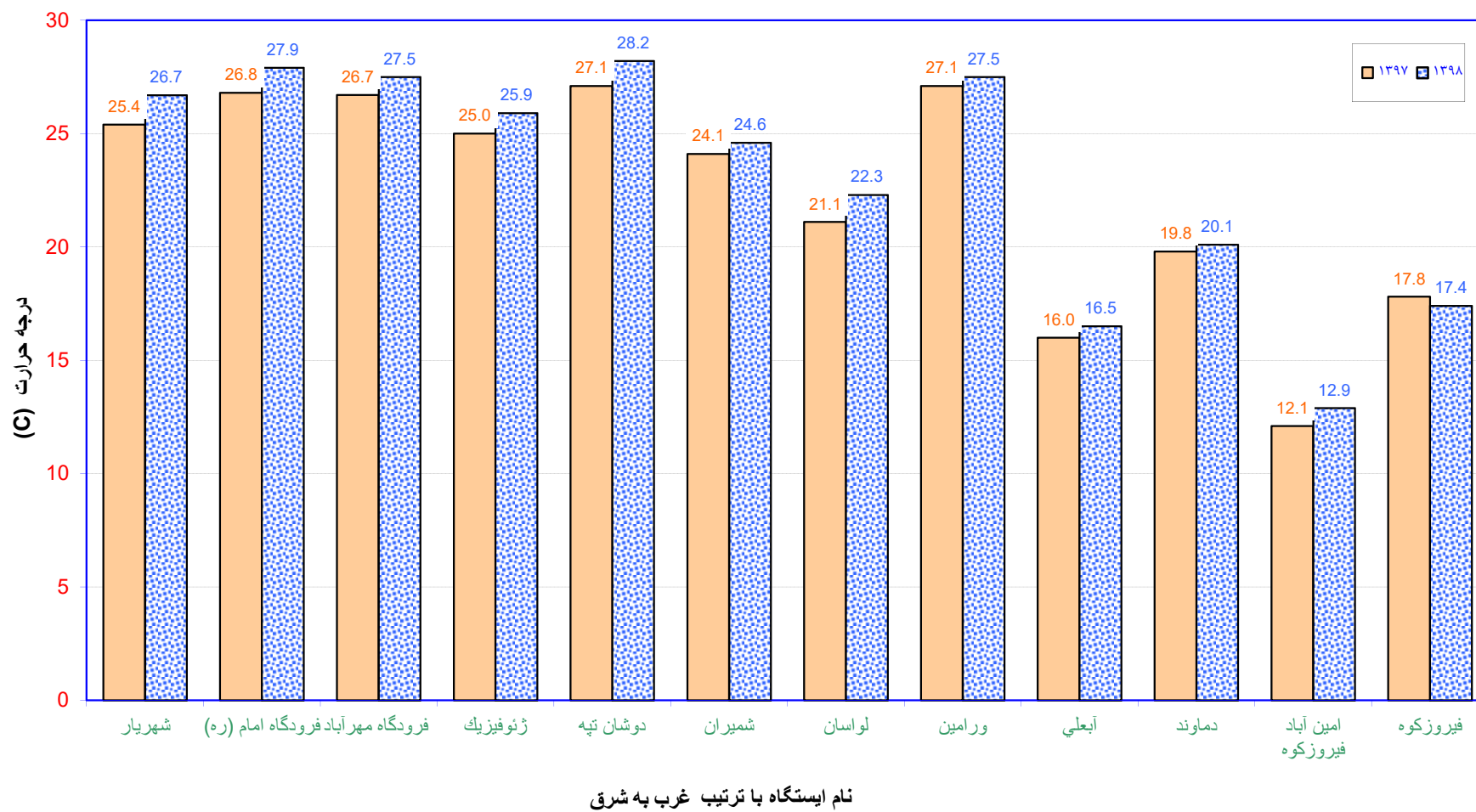
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1398 و بلند مدت



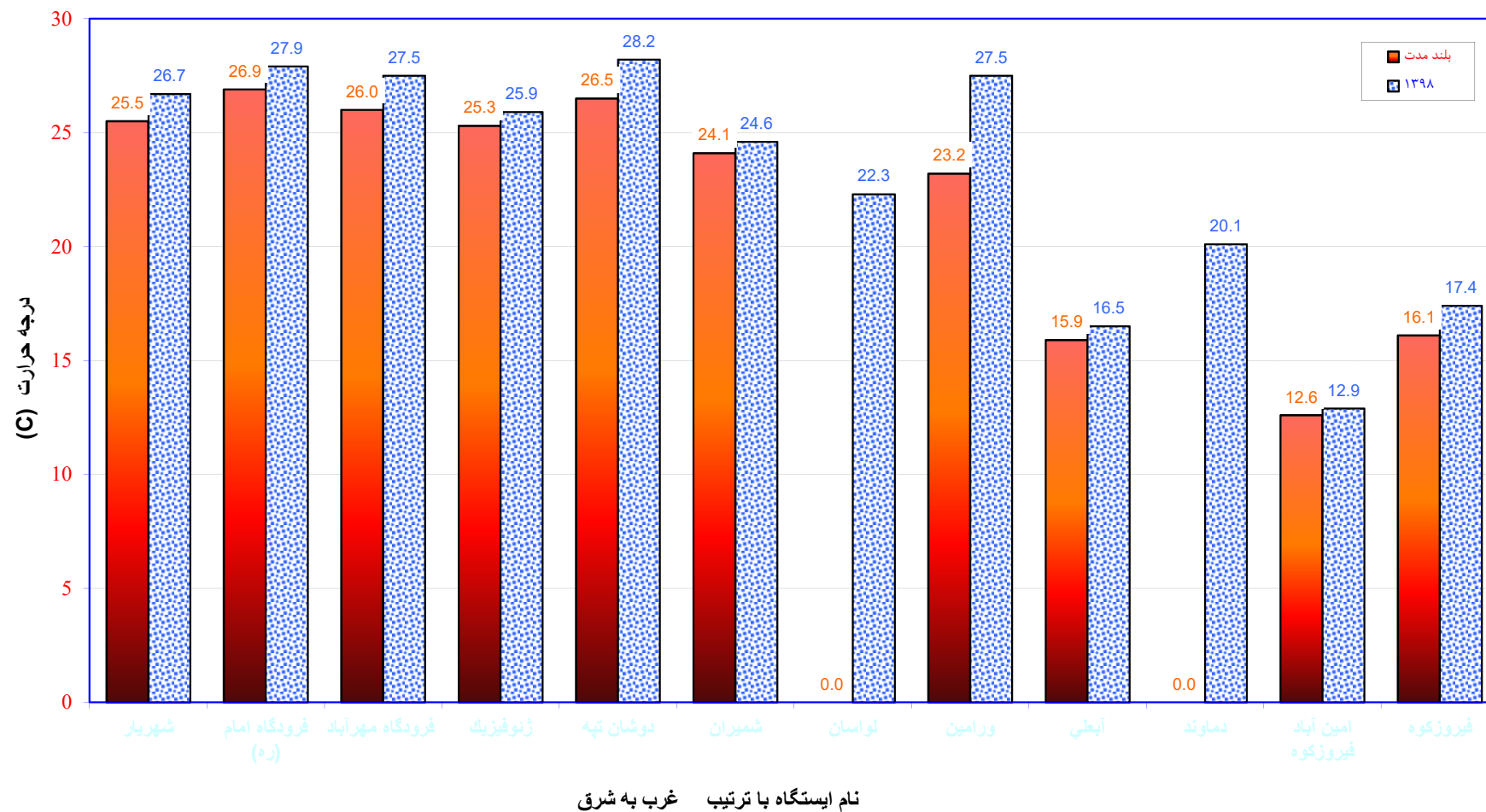
دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران خرداد 1398



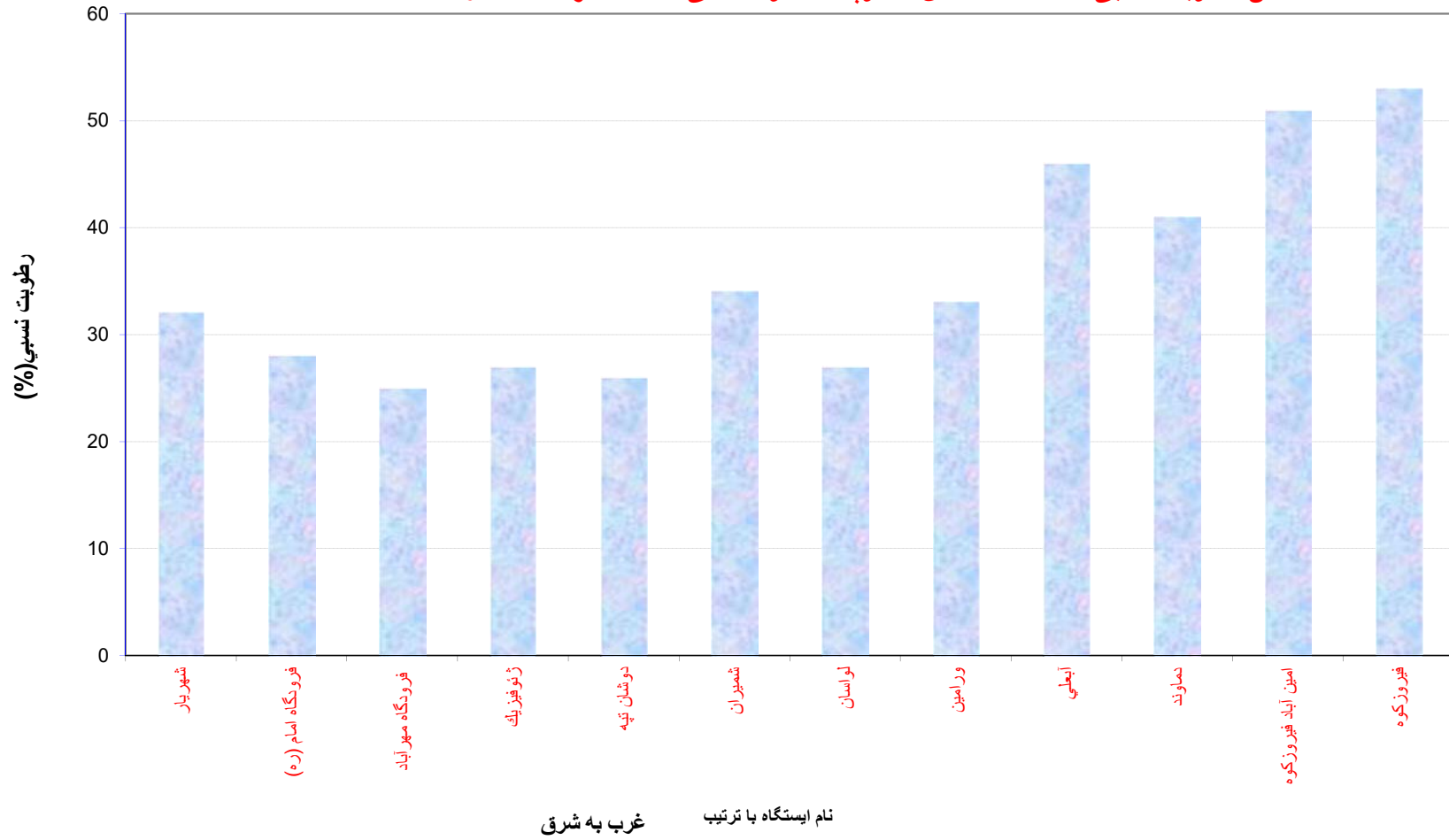
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1397 و 1398



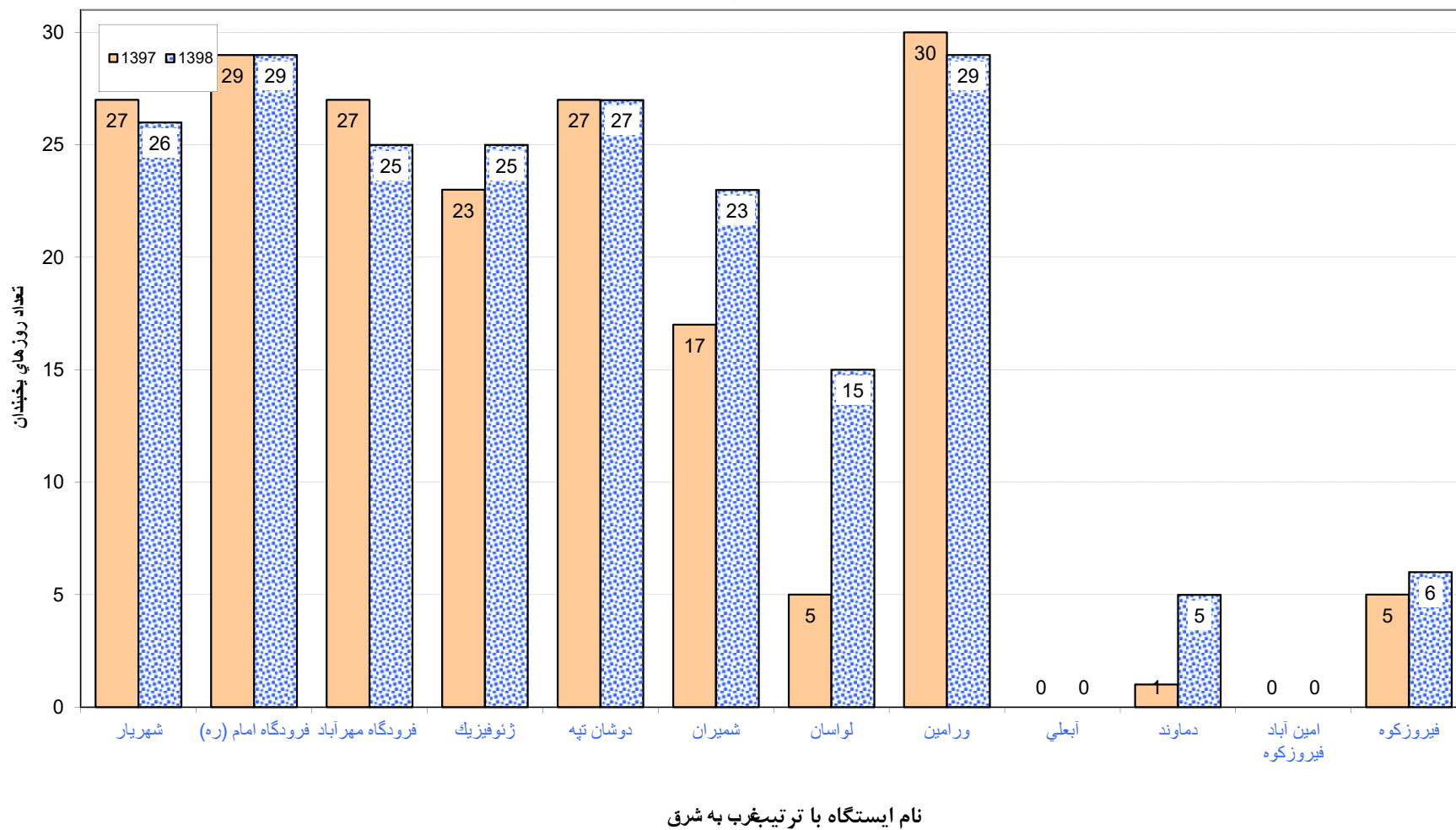
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1398 و بلند مدت



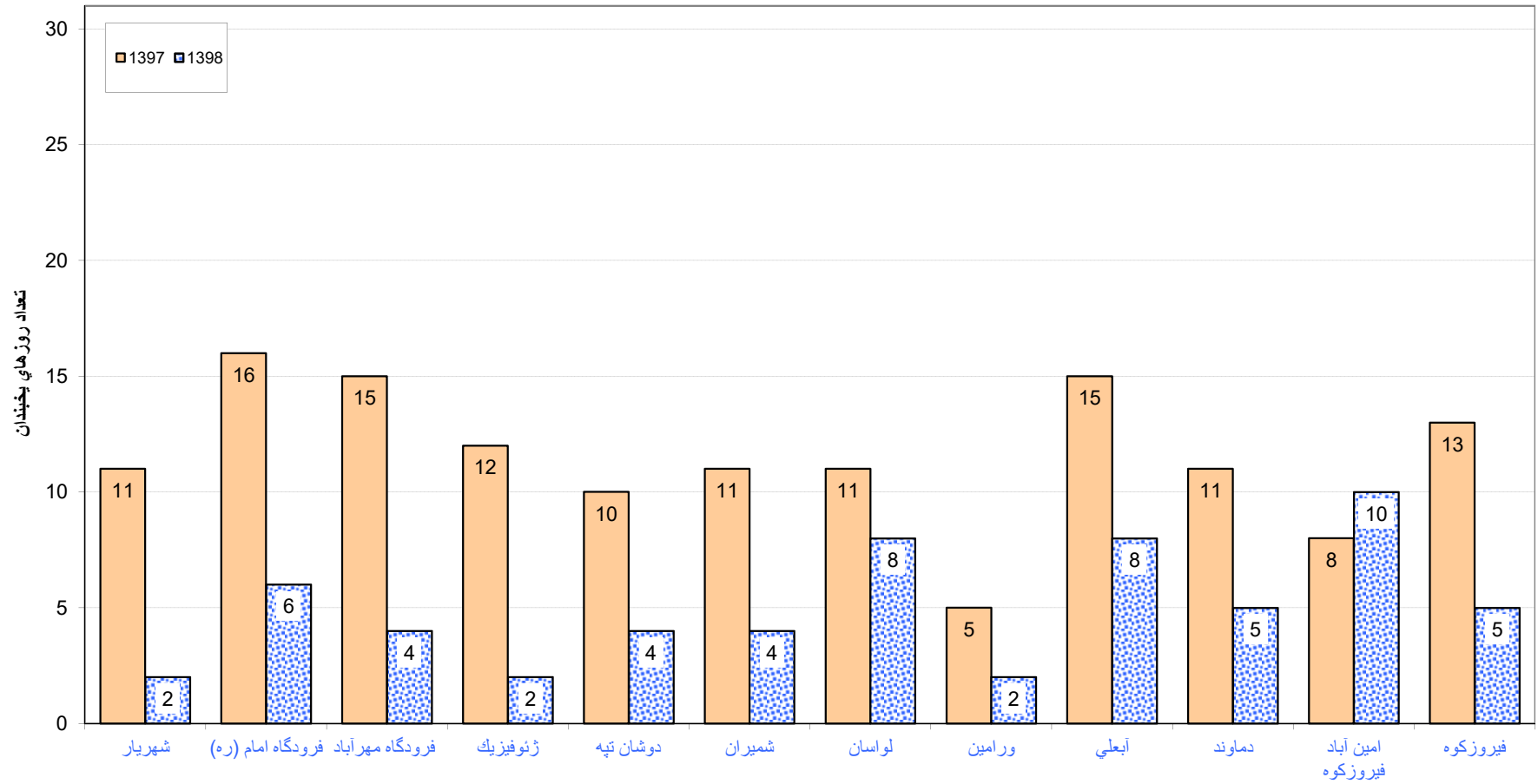
میانگین رطوبت نسبی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران خرداد 1398



مقایسه تعداد روزهای با دمای بیش از ۳۰ درجه در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸

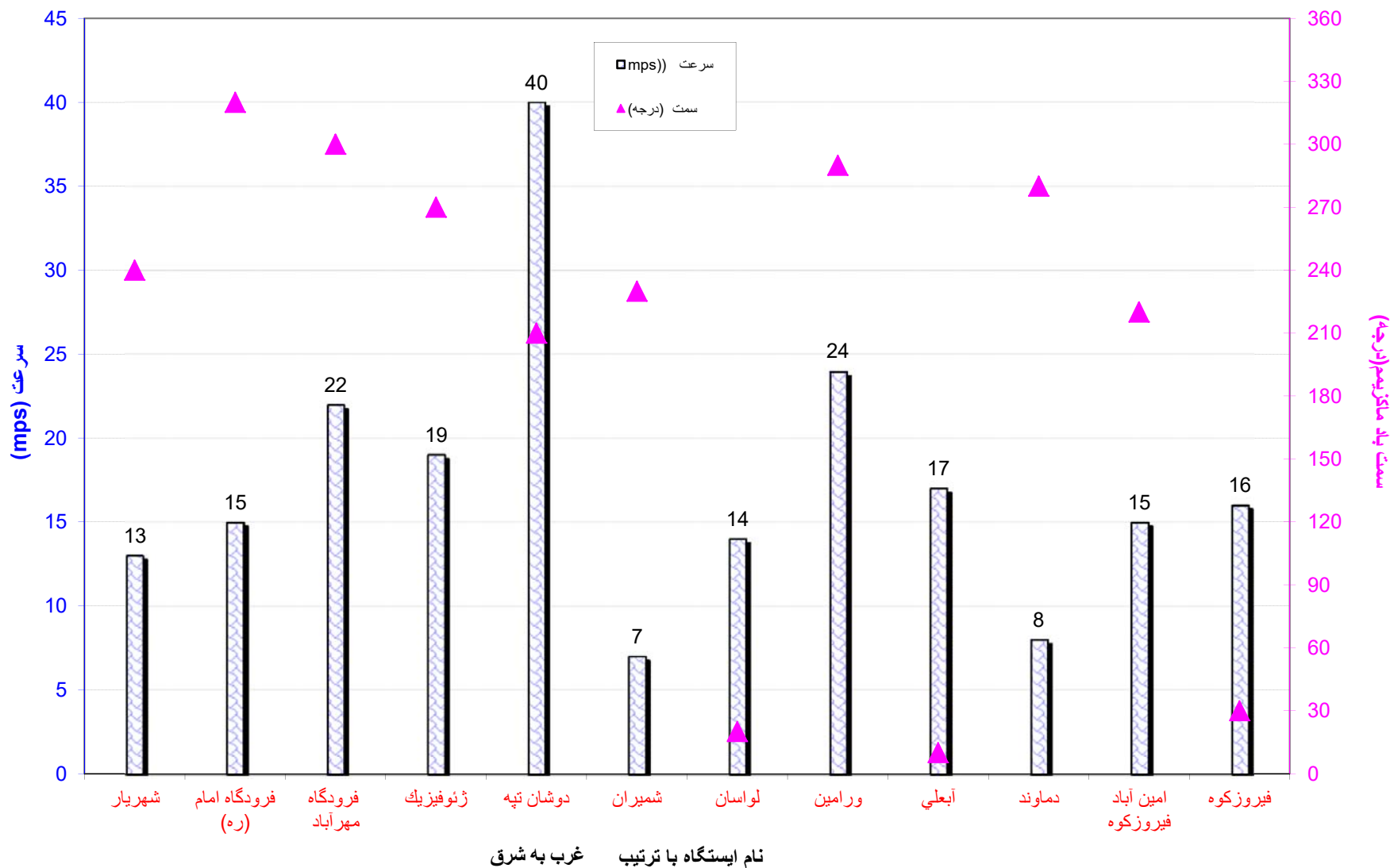


مقایسه تعداد روزهای بارانی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه خرداد 1397 و 1398

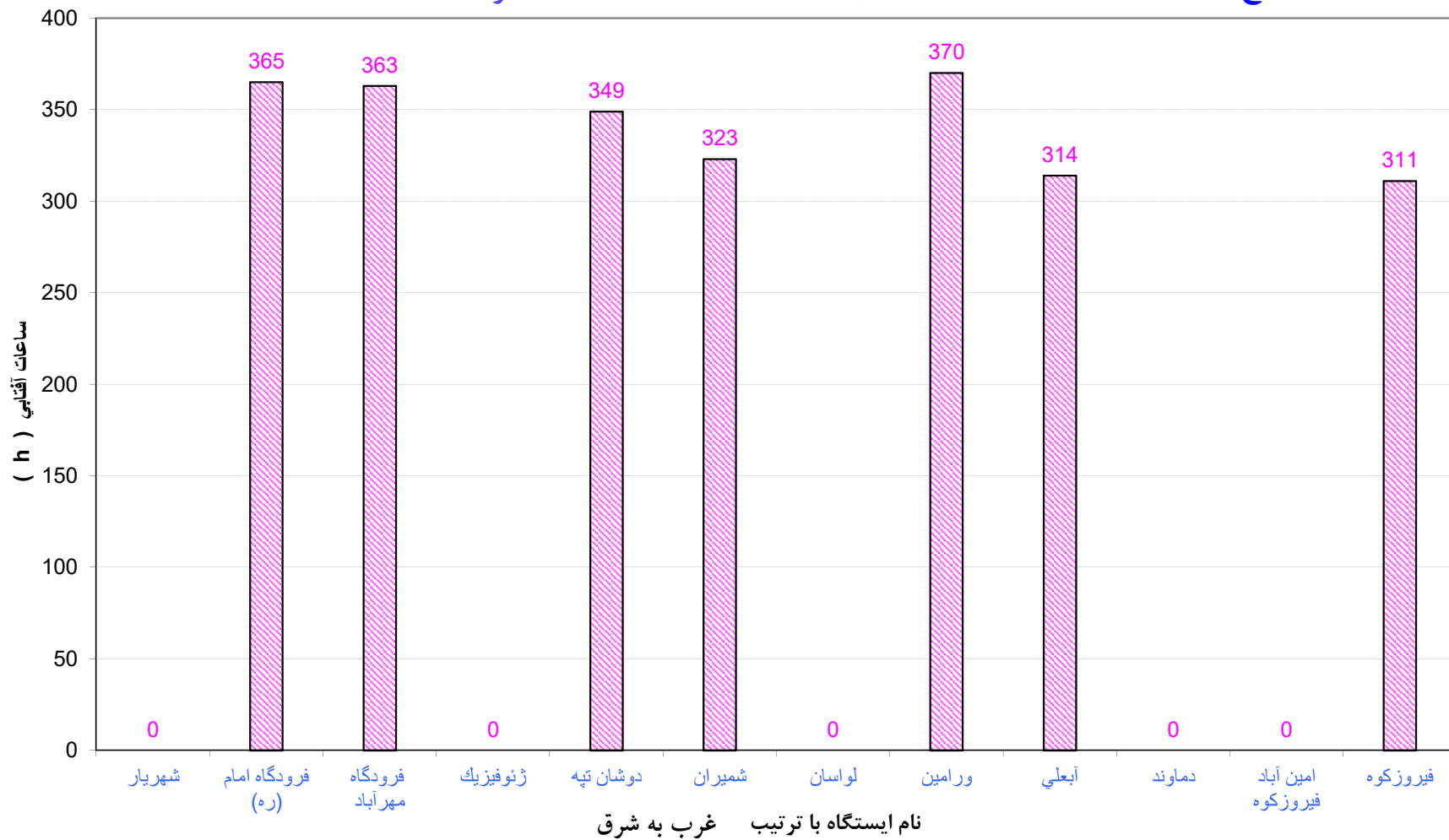


نام ایستگاه با ترتیب غرب به شرق

سمت و پیشینه سرعت باد در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



مجموع ساعات آفتابی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران خرداد 1398



بارش ماه خرداد (میلی متر)			نام ایستگاه
سال جاری	سال گذشته	بیا کمین بلندت	به ترتیب غرب به شرق
۲.۸	۲۶.۷	۲.۲	شیراز
۰.۷	۱۷.۳	۱۱.۲	فروزگاه امام (ره)
۱.۶	۸.۹	۵.۱	فروزگاه مهرآباد
۷.۰	۱۷.۸	۷.۲	شرفیخیک
۱.۹	۱۲.۸	۶.۳	دوشان تپه
۵.۳	۲۲.۳	۹.۰	شیران
۱۸.۶	۲۷.۱	کمتر از ۵ سال	لوسان
۱۷.۳	۱۰.۲	۴.۴	درلین
۳۴.۷	۵۳.۵	۱۶.۶	آبعلی
۴۵.۲	۶۲.۳	کمتر از ۵ سال	دازند
۴۶.۲	۳۷.۹	۱۷.۶	این آباد فیروزکوه
۳۴.۶	۴۷.۳	۱۲.۹	فیروزکوه
۱۸.۰	۲۸.۷	۹.۳	بیا کمین 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
۳۳۵.۴	۱۹۲.۲	۱۹۰.۵	شیراز
۲۰۸.۲	۱۵۷.۶	۱۵۵.۴	فردکاه امام (ره)
۳۱۶.۳	۱۵۲.۸	۲۲۷.۳	فردکاه مهرآباد
۴۲۲.۸	۲۱۱.۰	۳۰۱.۶	مژغزیک
۳۳۸.۱	۱۹۵.۶	۲۵۶.۳	دوشان تپه
۵۳۲.۷	۳۱۶.۵	۴۱۲.۵	شیران
۴۹۴.۷	۳۵۶.۳	کمتر از ۵ سال	لوانان
۱۸۶.۸	۱۰۰.۵	۱۵۳.۷	وراین
۷۵۰.۲	۴۶۵.۳	۵۰۴.۰	آبعلی
۶۰۹.۸	۳۹۱.۳	کمتر از ۵ سال	مادند
۴۲۳.۰	۳۳۴.۱	۳۵۴.۷	امین آباد غیروزکوه
۴۵۲.۱	۲۴۵.۱	۲۴۸.۴	غیروزکوه
۴۲۲.۵	۲۵۹.۹	۲۸۰.۴	میانگین نقطه ای ایستگاههای استان

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

سال زراعی جاری تاملان خرداد	کل بارش سالانه زراعی (میلیمتر)		نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
	۱۳۹۶-۹۷	میانگین بلند مدت	
۳۳۵.۴	۱۹۲.۴	۲۰۰.۷	شیراز
۲۰۸.۲	۱۵۸.۸	۱۶۷.۰	فروگاه امام (ره)
۳۱۶.۳	۱۵۳.۰	۲۳۳.۱	فروگاه مهرآباد
۴۲۲.۸	۲۱۳.۰	۳۰۹.۸	مروغزیک
۳۳۸.۱	۱۹۶.۰	۲۶۴.۲	دوشان تپه
۵۳۲.۷	۳۱۸.۸	۴۲۶.۳	شیران
۴۹۴.۷	۳۶۲.۹	کمتر از ۵ سال	لوسان
۱۸۶.۸	۱۰۱.۵	۱۶۲.۱	وراین
۷۵۰.۲	۴۷۳.۱	۵۳۷.۴	آبعلی
۶۰۹.۸	۴۰۲.۷	کمتر از ۱۰ سال	داند
۴۲۳.۰	۳۷۰.۶	۴۱۲.۷	این آباد فیروزکوه
۴۵۲.۱	۲۶۶.۰	۲۹۰.۰	فیروزکوه
۴۲۲.۵	۲۶۷.۴	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		
۲۶.۷	۲۵.۴	۲۵.۵	۱۱۶۹	شیراز
۲۷.۹	۲۶.۸	۲۶.۹	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۲۷.۵	۲۶.۷	۲۶.۰	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۲۵.۹	۲۵.۰	۲۵.۳	۱۴۱۶	مروزیچیک
۲۸.۲	۲۷.۱	۲۶.۵	۱۲۰۹	دوشان تپه
۲۴.۶	۲۴.۱	۲۴.۱	۱۵۴۸	شمیران
۲۲.۳	۲۱.۱	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۲۷.۵	۲۷.۱	۲۳.۲	۹۲۷	وراین
۱۶.۵	۱۶.۰	۱۵.۹	۲۴۶۵	آبعلی
۲۰.۱	۱۹.۸	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دانند
۱۲.۹	۱۲.۱	۱۲.۶	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۱۷.۴	۱۷.۸	۱۶.۱	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲۳.۱	۲۲.۴	۲۲.۲	۱۶۴۴	میانگین نظای ایستگاههای استان

روزهای بارانی خراد			ارتفاع از سطح دیاسترا	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۲	۱۱	---	۱۱۶۹	شیرباد
۶	۱۶	---	۹۹۰	فروگاه نام (ره)
۴	۱۵	۴	۱۱۹۱	فروگاه مهرآباد
۲	۱۲	۳	۱۴۱۶	مروغینک
۴	۱۰	۳	۱۲۰۹	دوشان تپه
۴	۱۱	۴	۱۵۴۸	شمیران
۸	۱۱	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لولسان
۲	۵	---	۹۲۷	وراین
۸	۱۵	۴	۲۴۶۵	آبعلی
۵	۱۱	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دماوند
۱۰	۸	۴	۲۹۸۶	این آبا فیروزکوه
۵	۱۳	۳	۱۹۷۶	فیروزکوه
۵	۱۲	۴	۱۶۴۴	میانگین کل استان

روزهای با دمای بیش از ۳۰ خرداد			ارتفاع از سطح دریا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۲۶	۲۷	۲۱	۱۱۶۹	شیراز
۲۹	۲۹	۲۳	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۲۵	۲۷	۲۳	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۲۵	۲۳	۱۷	۱۴۱۶	مروغینک
۲۷	۲۷	۲۲	۱۲۰۹	دوشان تپه
۲۳	۱۷	۱۶	۱۵۴۸	شمیران
۱۵	۵	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لواسان
۲۹	۳۰	۲۴	۹۲۷	دراسین
۰	۰	۰	۲۴۶۵	آبعلی
۵	۱	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دامند
۰	۰	۰	۲۹۸۶	این آب انبار فیروزکوه
۶	۵	۵	۱۹۷۶	فیروزکوه
۱۸	۱۶	۱۵	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	