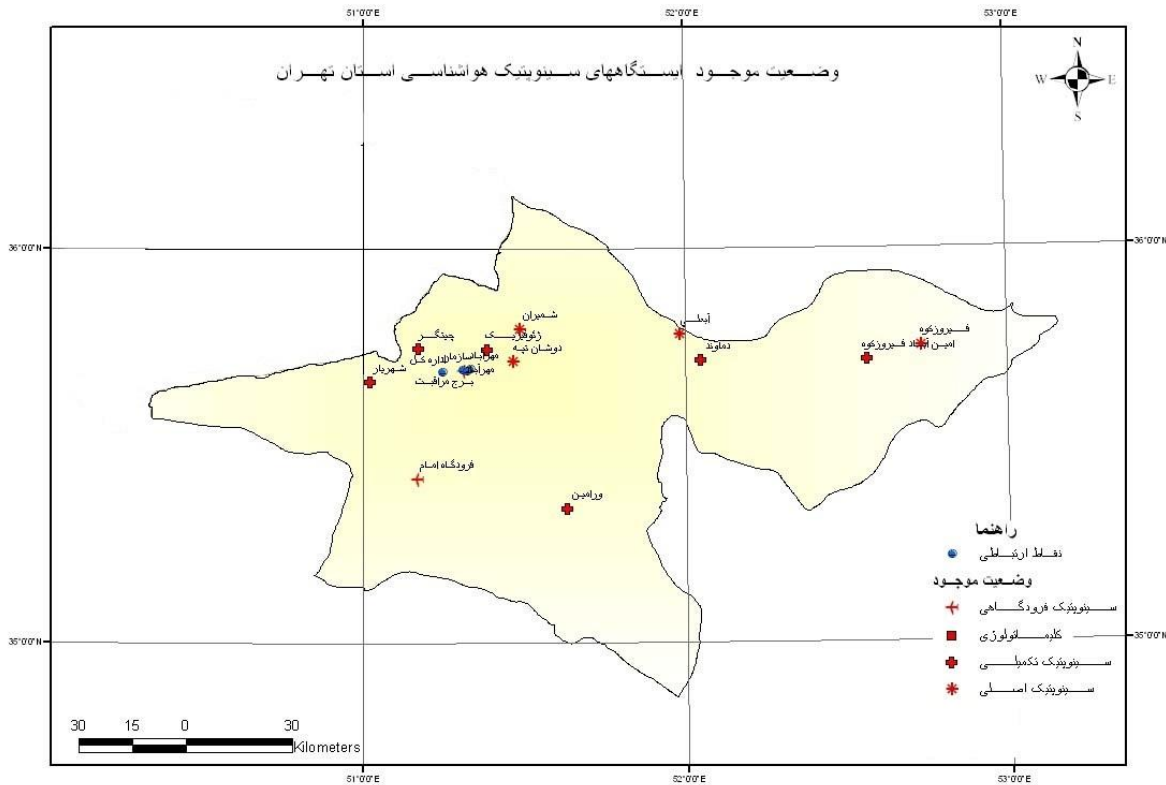


اداره کل هواشناسی استان تهران



نقشه تهیه شده در اداره تعقیقات اقلیمی و هواشناسی کاربردی

ماهنامه هواشناسی اردیبهشت 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 اردیبهشت ۱۳۹۸

کاهش بارش ماهانه ۵۹ درصدی نسبت به بلند مدت

میانگین عددی بارش ماهانه ۱۲.۵ میلی متر بدست آمده که ۵۴.۴ میلی متر کمتر از سال گذشته (۸۱ درصد کمتر از سال گذشته) و ۱۷.۹ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت (۵۹ درصد کمتر از بلند مدت) می باشد. بیشینه بارش در ماه جاری در ایستگاه آبعلی با ۵۰.۸ میلی متر به ثبت رسیده این در حالی است که کمینه بارش در ماه جاری در ایستگاه شهریار با ۳.۲ میلی متر گزارش گردیده است. بیشترین افزایش بارش ماهانه نسبت به سال گذشته در ایستگاه ورامین با ۹.۲ میلی متر و بیشترین کاهش بارش ماهانه نسبت به سال گذشته در ایستگاه دماوند با ۱۱۰.۱ میلی متر نسبت به سال گذشته در استان به ثبت رسیده است. بیشترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه آبعلی با ۳۴.۱ میلی متر و کمترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه فرودگاه امام (ره) ۱.۰ میلی متر بوده است.

میانگین عددی بارش سال زراعی ۴۰۴.۵ میلی متر بوده که حدود ۱۷۳.۳ میلی متر بیش از سال گذشته و ۱۳۱.۱ میلی متر بیش از مدت مشابه میانگین بلند مدت می باشد. بیشترین بارش سال زراعی در ایستگاه آبعلی با ۷۱۵.۵ میلی متر و کمترین بارش سال زراعی در ایستگاه ورامین با ۱۶۹.۵ میلی متر به ثبت رسیده است. در این مدت بیشترین افزایش بارش سال زراعی نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه آبعلی با ۳۰۳.۷ میلی متر و کمترین افزایش مربوط به ایستگاه فرودگاه امام (ره) با ۶۷.۲ 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 ۳۱۵/۷ میلی متر بوده که نسبت به سال زراعی گذشته ۱۳۱/۰ میلی متر افزایش و نسبت به بلند مدت ۷۷/۰ میلی متر افزایش نشان می دهد و همچنین نسبت بارش در بازه زمانی مذکور به یک سال زراعی ۱۱۹/۹ درصد می باشد.

کاهش ۰.۴ درجه ای دما نسبت به بلند مدت

میانگین عددی دمای ماهانه در استان تهران در این ماه ۱۶ درجه سلسیوس بوده است که در مقایسه با ماه گذشته ۰.۵ درجه سلسیوس افزایش نشان می دهد. همچنین در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نیز دما ۰.۸ درجه افزایش داشته است و در مقایسه با بلند مدت ۰.۴ درجه سلسیوس کاهش مشاهده شده است. حداکثر میانگین دما در ایستگاه دوشان تپه با ۲۰.۶ درجه سلسیوس و حداقل میانگین دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۶.۰ درجه سلسیوس به ثبت رسیده است. همچنین بیشینه مطلق دما در ایستگاه ورامین به مقدار ۳۴.۶ درجه سلسیوس گزارش گردیده و کمینه مطلق دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه به مقدار ۱۱ درجه سلسیوس ثبت شده است. بیشترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۱.۹ درجه افزایش و کمترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به لواسان با ۰.۳ درجه کاهش می باشد. به ترتیب تفاوت میانگین حداکثرهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۲.۷ درجه سلسیوس افزایش و تفاوت میانگین حداقلهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۱.۱ درجه سلسیوس کاهش داشته است.

مطابق آمار ارسال شده از ایستگاههای سینوپتیک استان، میانگین دامنه دما در این ماه ۱۱.۹ درجه بوده و ورامین با ۱۶.۳ درجه بیشترین دامنه و ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۶.۳ درجه کمترین دامنه دمایی در استان را به خود اختصاص داده اند. این در حالی است که بیشینه تعداد روزهای یخبندان در ایستگاه فیروزکوه با ۱۱ روز به ثبت رسیده است. میانگین تعداد روزهای یخبندان ۳ روز بوده است.

ساعات آفتابی

بیشینه ساعات آفتابی در استان، مربوط به ایستگاه فرودگاه امام (ره) با ۳۱۵ ساعت و کمترین آن مربوط به ایستگاه شمیران با ۲۵۰ ساعت بوده است. میانگین جمع ساعات آفتابی در این ماه ۲۸۱.۱ ساعت بوده که معادل ۹.۴ ساعت در روز می باشد که نسبت به ماه گذشته در مجموع ۱۳۱ ساعت افزایش نشان می دهد.

سرعت باد

بیشینه سرعت باد ۲۱ متر بر ثانیه در ایستگاه ژئوفیزیک بوده و جهت آن ۲۹۰ درجه گزارش گردیده است. میانگین بیشینه سرعت باد ثبت شده در کل استان ۱۵.۳ 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 مهر آباد	آبعلی	فیروزکوه	امین آباد	دوشان تپه	ژئوفیزیک	لواسان	ورامین	فرودگاه امام(ره)	شهریار	دماوند	تعداد روز با باد
۹ تا ۱۷ متر بر ثانیه	۰	۱۵	۱۸	۲۹	۱۹	۱۴	۱۳	۷	۱۲	۱۳	۱	۳	
بیش از ۱۷ متر بر ثانیه	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	

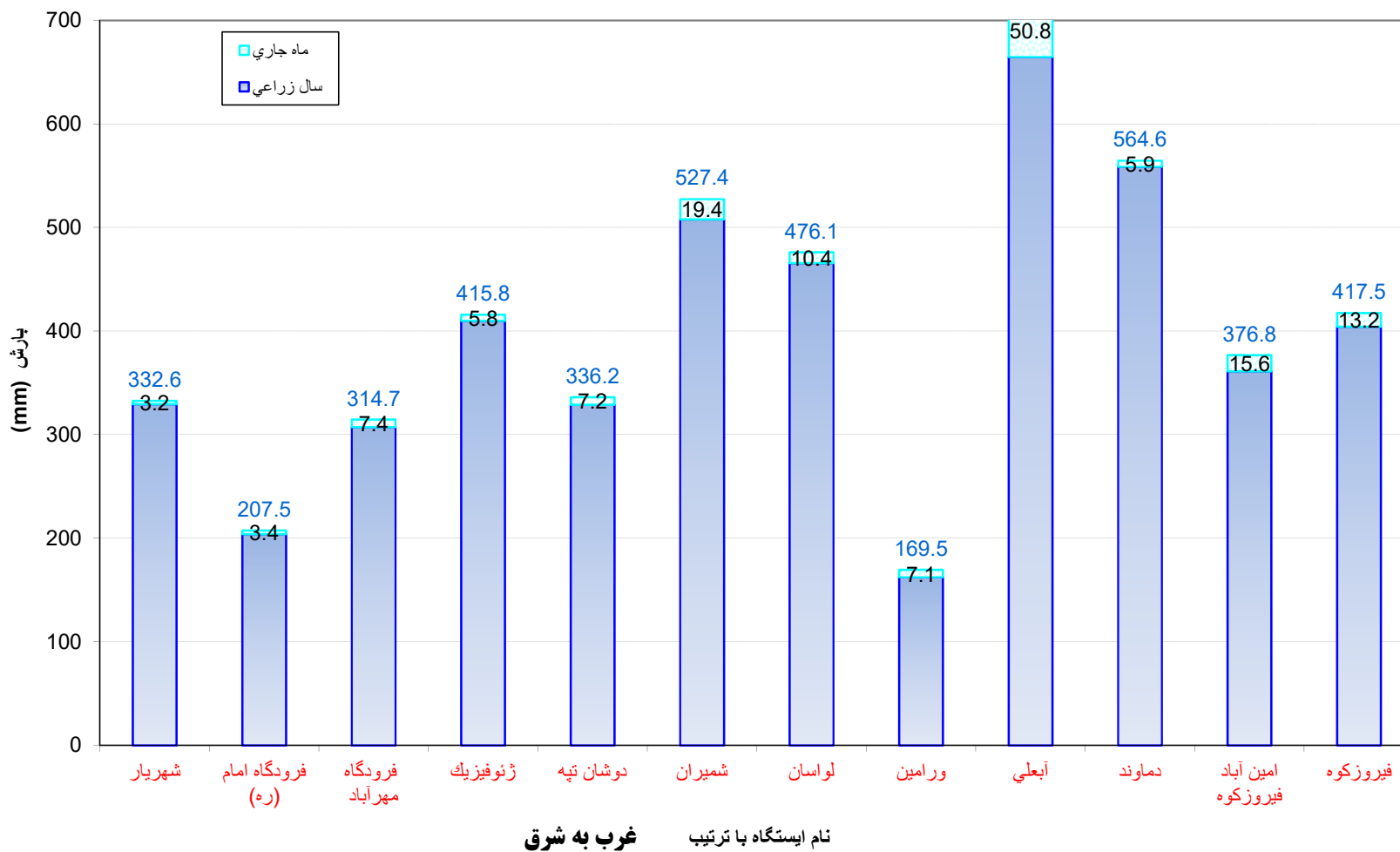
رطوبت نسبی

میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۴۰ درصد بوده که ۱۷ درصد کاهش نسبت به ماه گذشته نشان می دهد. همچنین کمینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه دوشان تپه با ۱۹ درصد و بیشینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۵۷ درصد می باشد. همچنین بیشترین میانگین بیشینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه با ۷۹ درصد و کمترین میانگین کمینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه با ۱۵ درصد می باشد.

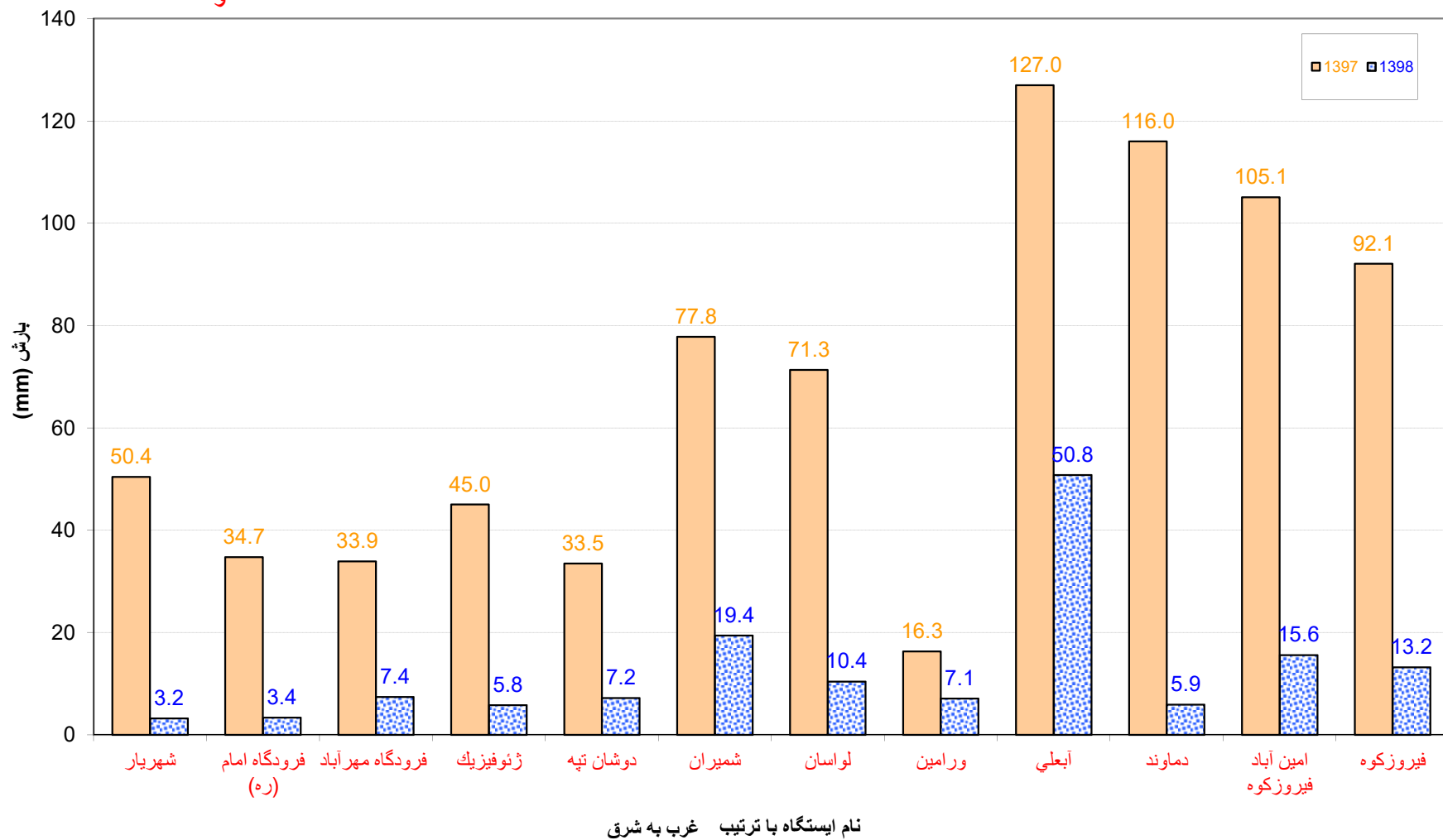
خلاصه پارامترهای جوی ایستگاه های سینوپتیک استان تهران اردیبهشت ۱۳۹۸

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
			سال زراعی	ماه جاری	حداقل مطلق	میانگین حداقل	میانگین	میانگین حداکثر	حداکثر مطلق	میانگین	حداقل	حداکثر	سرعت (mps)	سمت (درجه)		
1	شهریار	1169.0	3.2	332.6	1.2	12.7	19.2	25.8	31.6	40	22	59	13.0	260	8	//
2	فرودگاه امام (ره)	990.2	3.4	207.5	3.2	12.9	20.3	27.7	34.0	38	16	60	18.0	270	18	315.0
3	فرودگاه مهرآباد	1190.8	7.4	314.7	1.8	14.8	20.3	25.7	31.0	32	15	49	20.0	270	8	301.0
4	ژئوفیزیک	1415.6	5.8	415.8	1.9	13.0	18.8	24.6	30.3	32	19	45	21.0	290	1	//
5	دوشان تپه	1209.2	7.2	336.2	1.4	15.4	20.6	25.7	31.6	19	16	42	15.0	220	5	280.0
6	شمیران	1548.2	19.4	527.4	1.2	11.8	17.7	23.7	30.2	37	21	53	5.0	320	1	250.0
7	لواسان	1863.0	10.4	476.1	-0.1	9.8	15.2	20.7	25.8	37	23	50	17.0	340	0	//
8	ورامین	927.0	7.1	169.5	1.4	12.4	20.6	28.7	34.6	42	20	63	14.0	300	20	308.0
9	آبعلی	2465.2	50.8	715.5	-5.1	4.9	9.6	14.4	20.3	50	29	71	18.0	10	0	255.0
10	دماوند	1984.0	5.9	564.6	-2.1	7.1	12.6	18.0	24.5	45	32	58	9.0	250	0	//
11	امین آباد فیروزکوه	2985.7	15.6	376.8	-11.0	2.9	6.0	9.2	15.9	57	41	72	16.0	160	0	//
12	فیروزکوه	1975.6	13.2	417.5	-4.2	3.1	11.2	19.2	25.6	52	24	79	18.0	260	0	259.0
	میانگین	1643.6	12.5	404.5	-0.9	10.1	16.0	22.0	28.0	40.1	23.2	58.4	15.3	245.8	5.1	281.1
	کمینه	927.0	3.2	169.5	-11.0	2.9	6.0	9.2	15.9	19.0	15.0	42.0	5.0	320	0.0	250.0

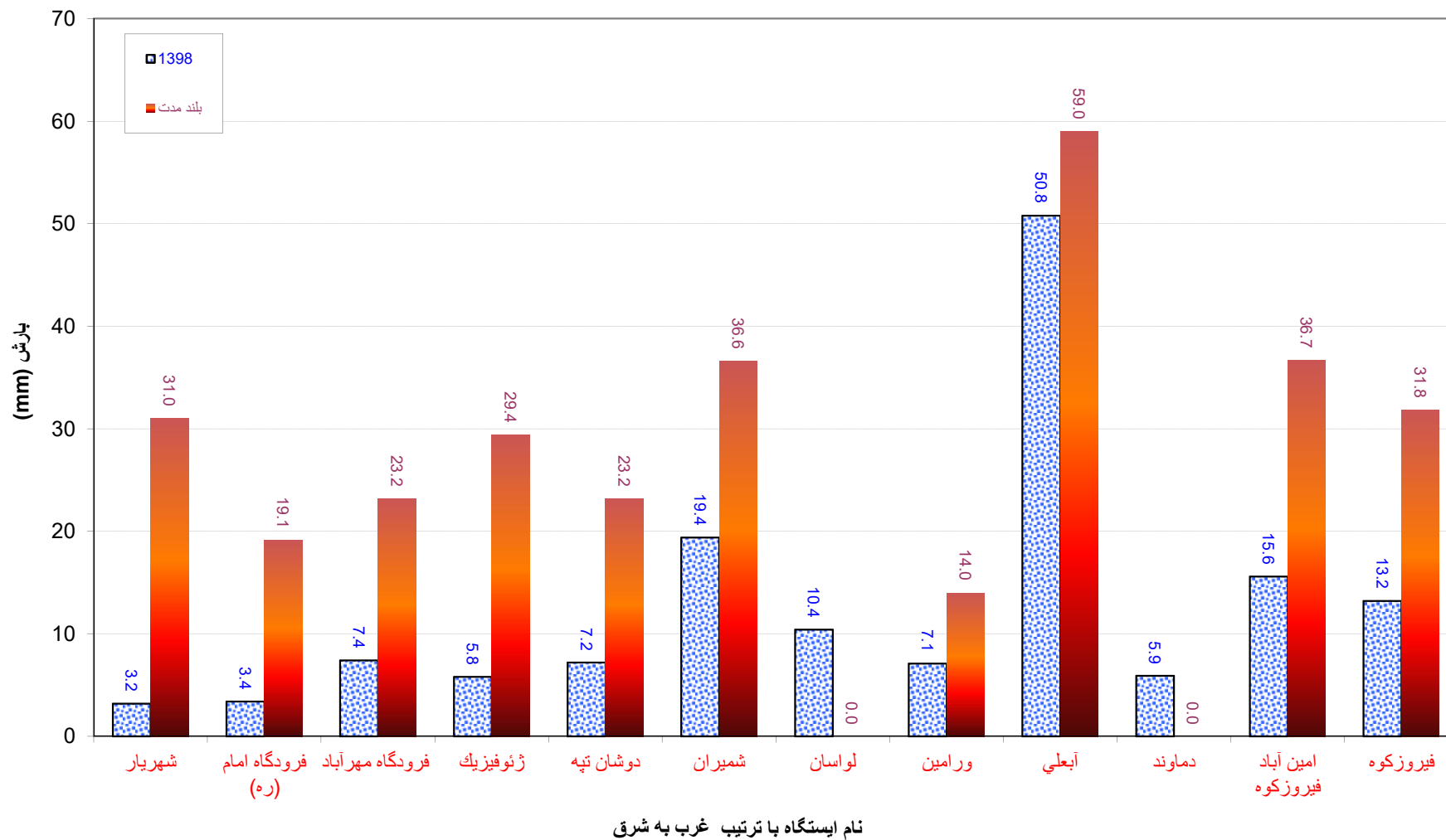
نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران اردیبهشت 1398



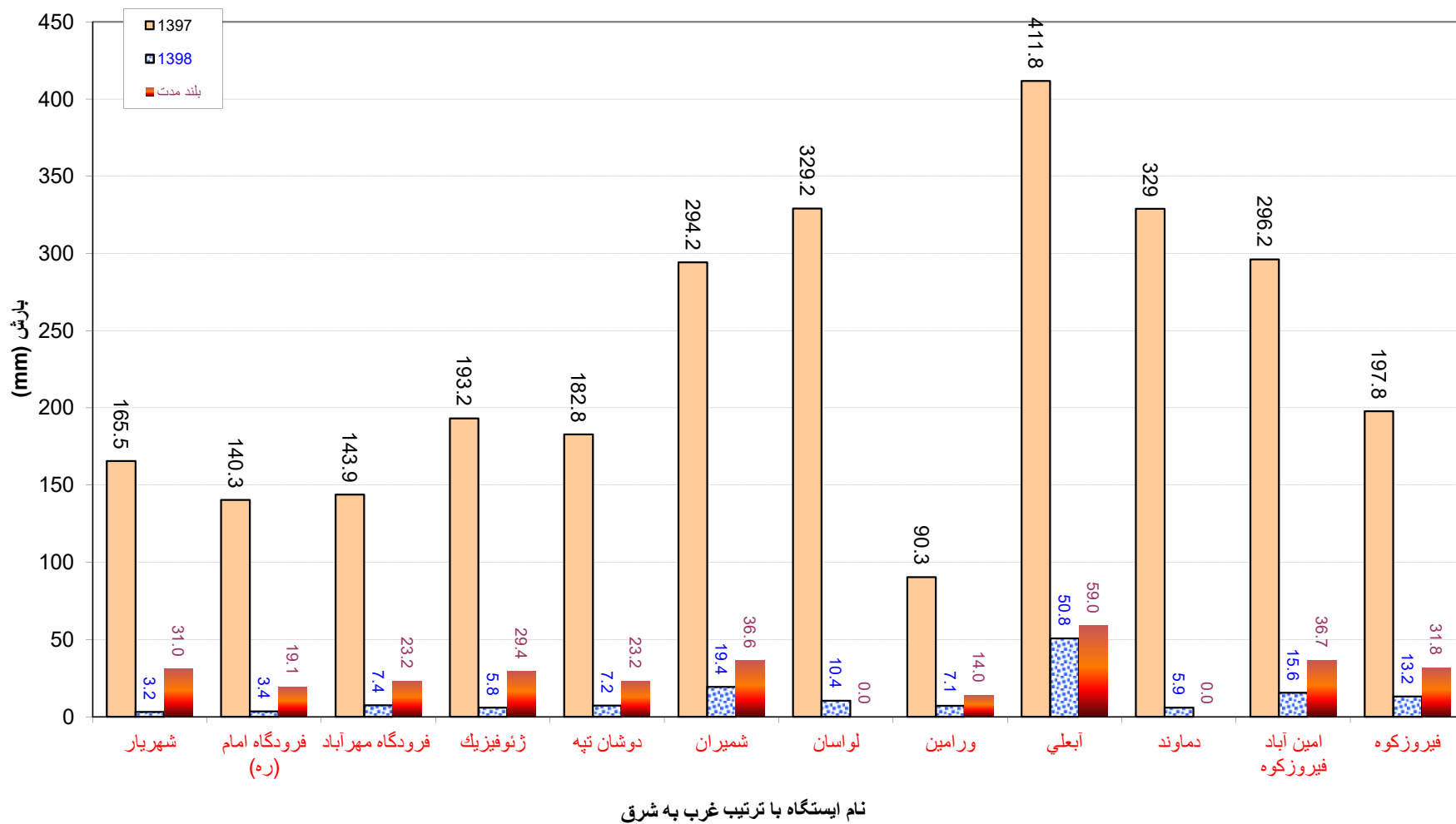
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه اردیبهشت 1397 و 1398



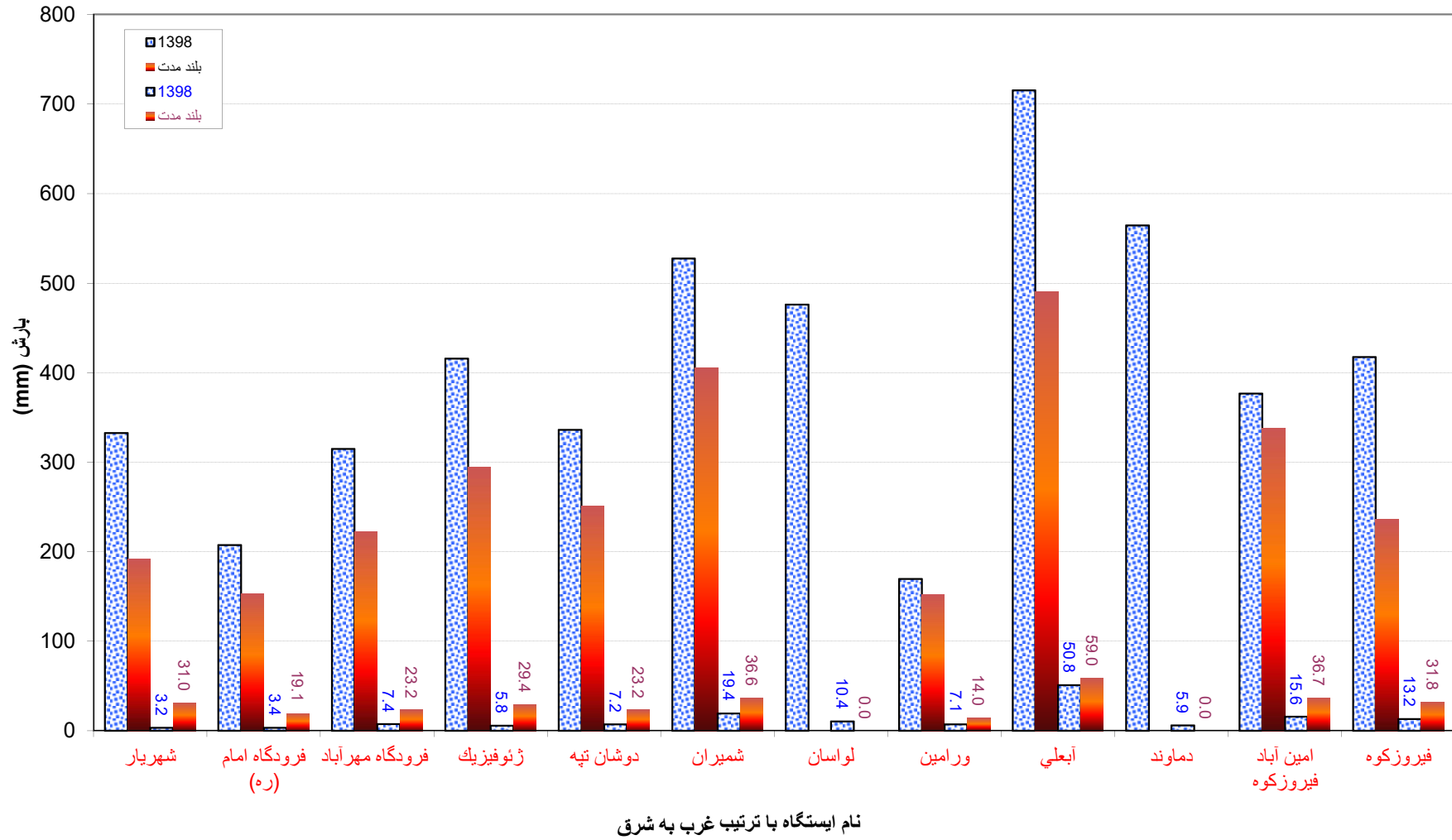
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه اردیبهشت 1398 و بلند مدت



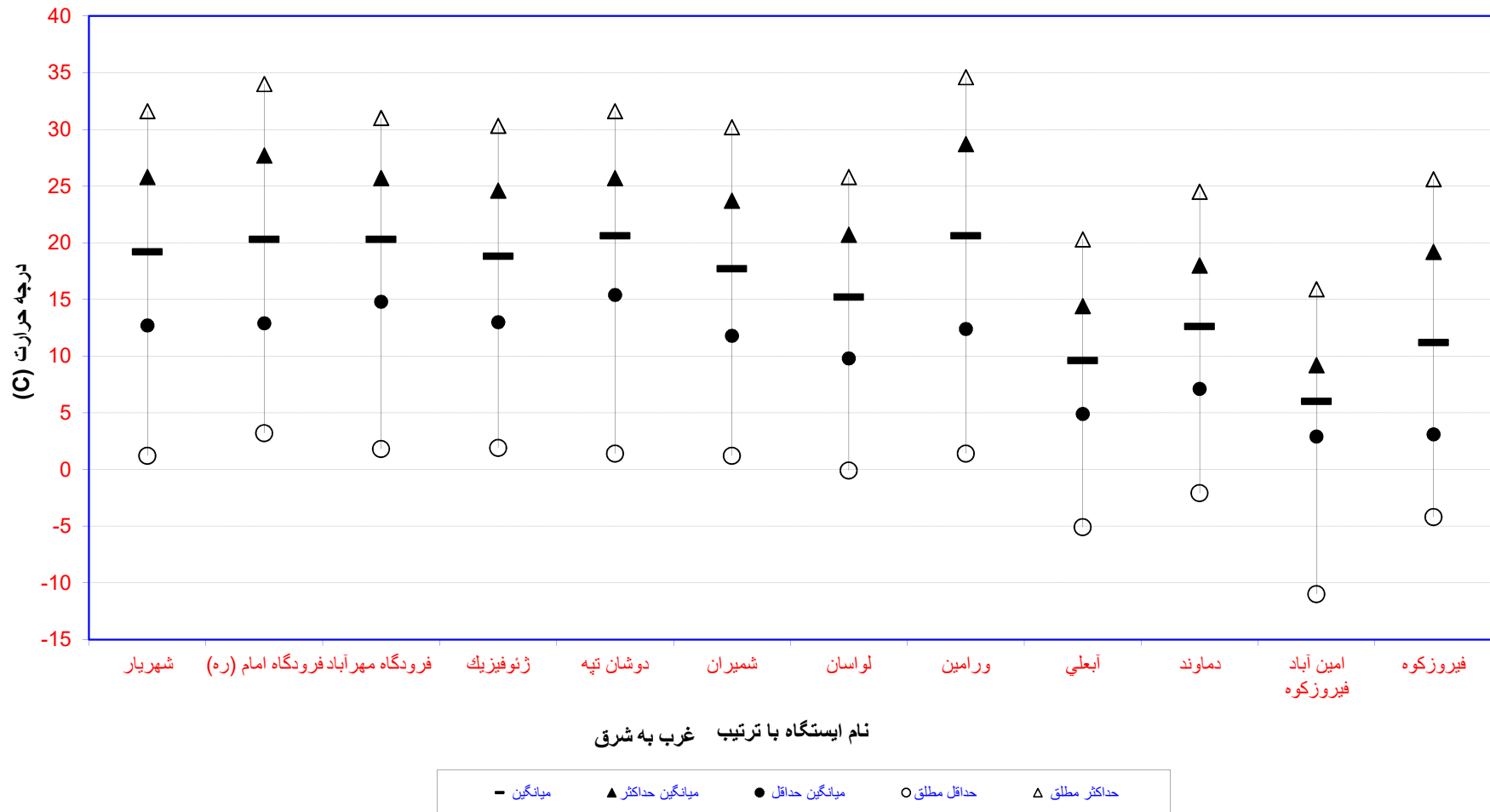
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در مابردیهشت 1398 و 1397 و بلند مدت



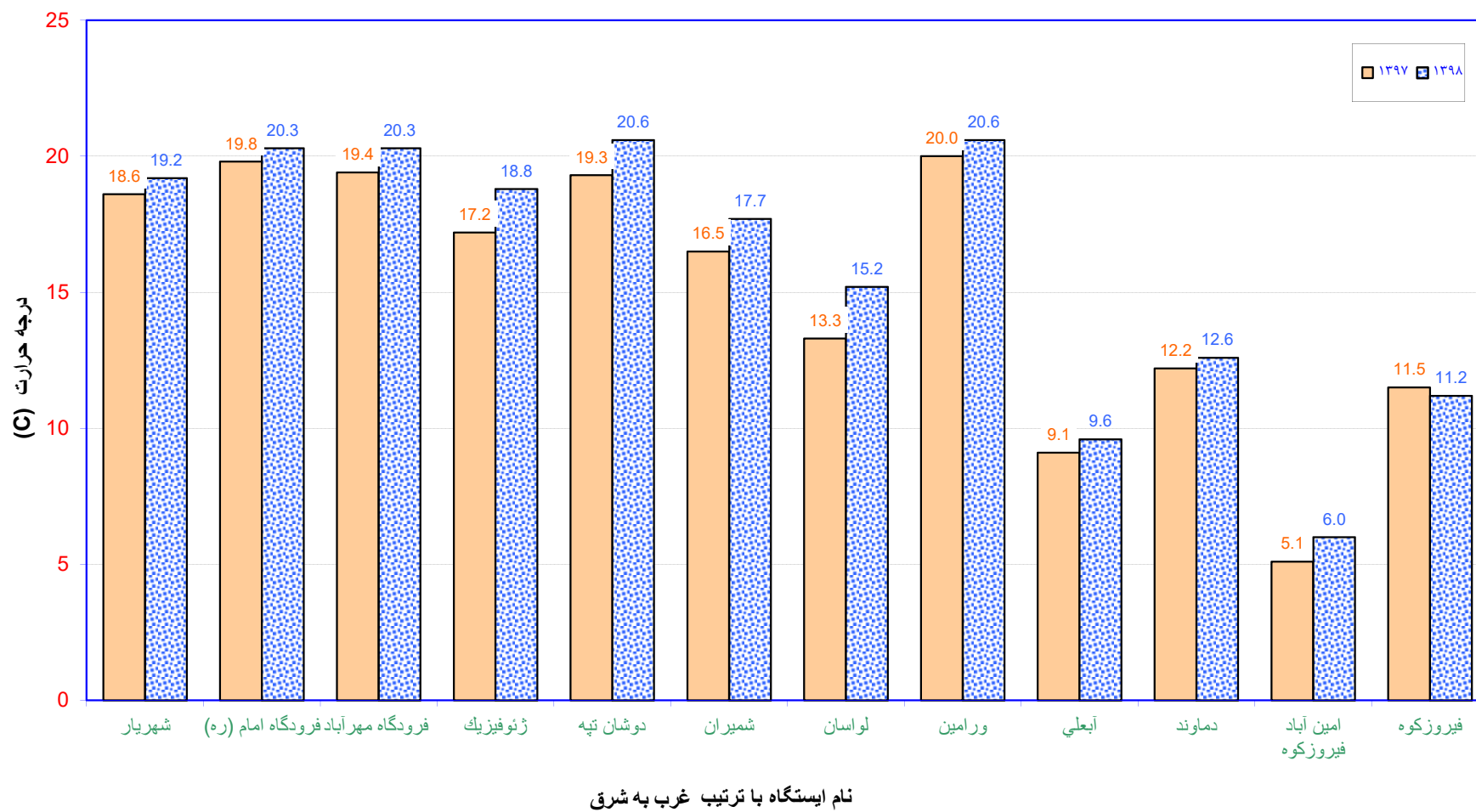
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه اردیبهشت 1398 و بلند مدت



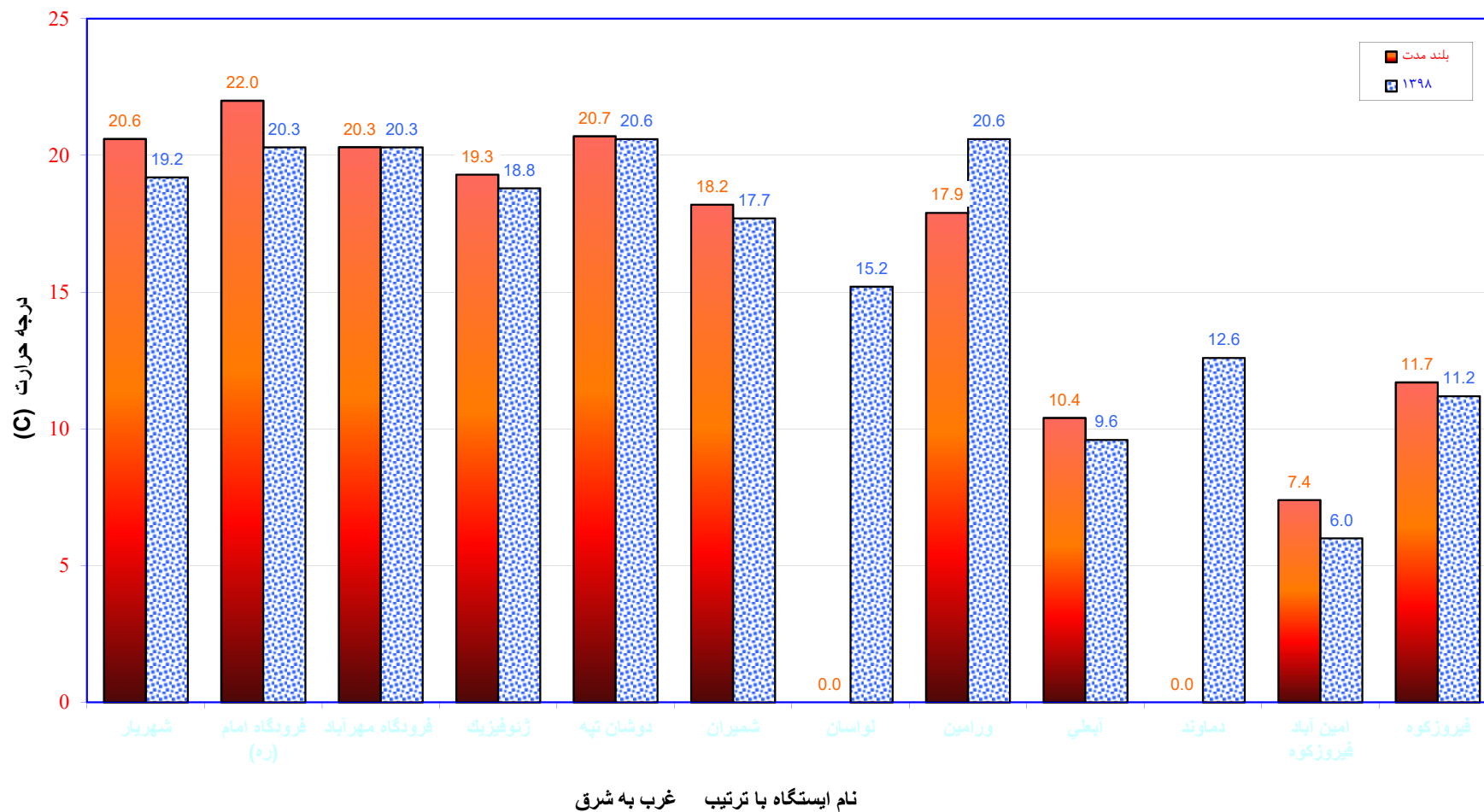
دمای هوا در ایستگاه‌های سینوپتیک هواشناسی استان تهران اردیبهشت 1398



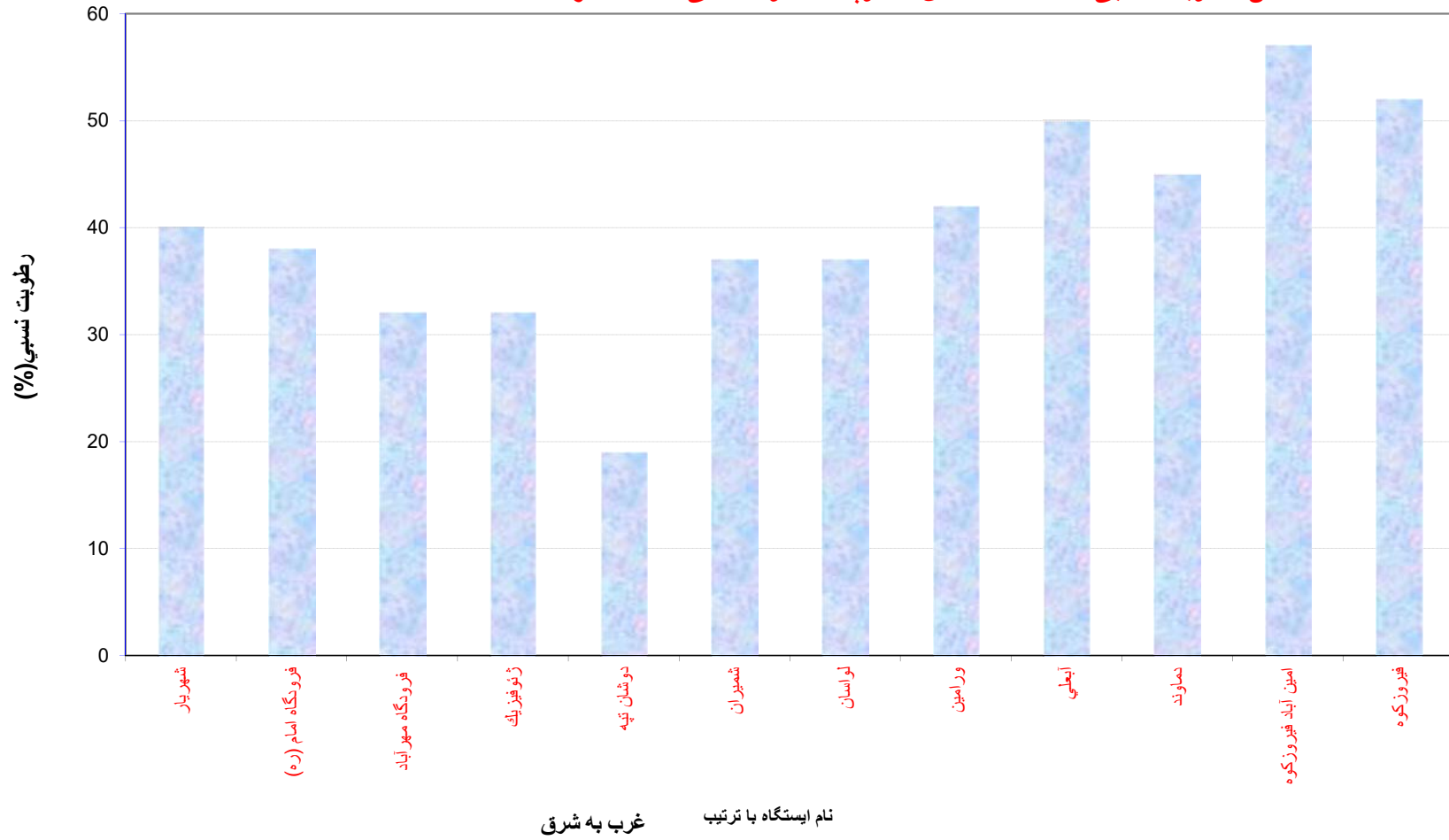
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه اردیبهشت 1397 و 1398



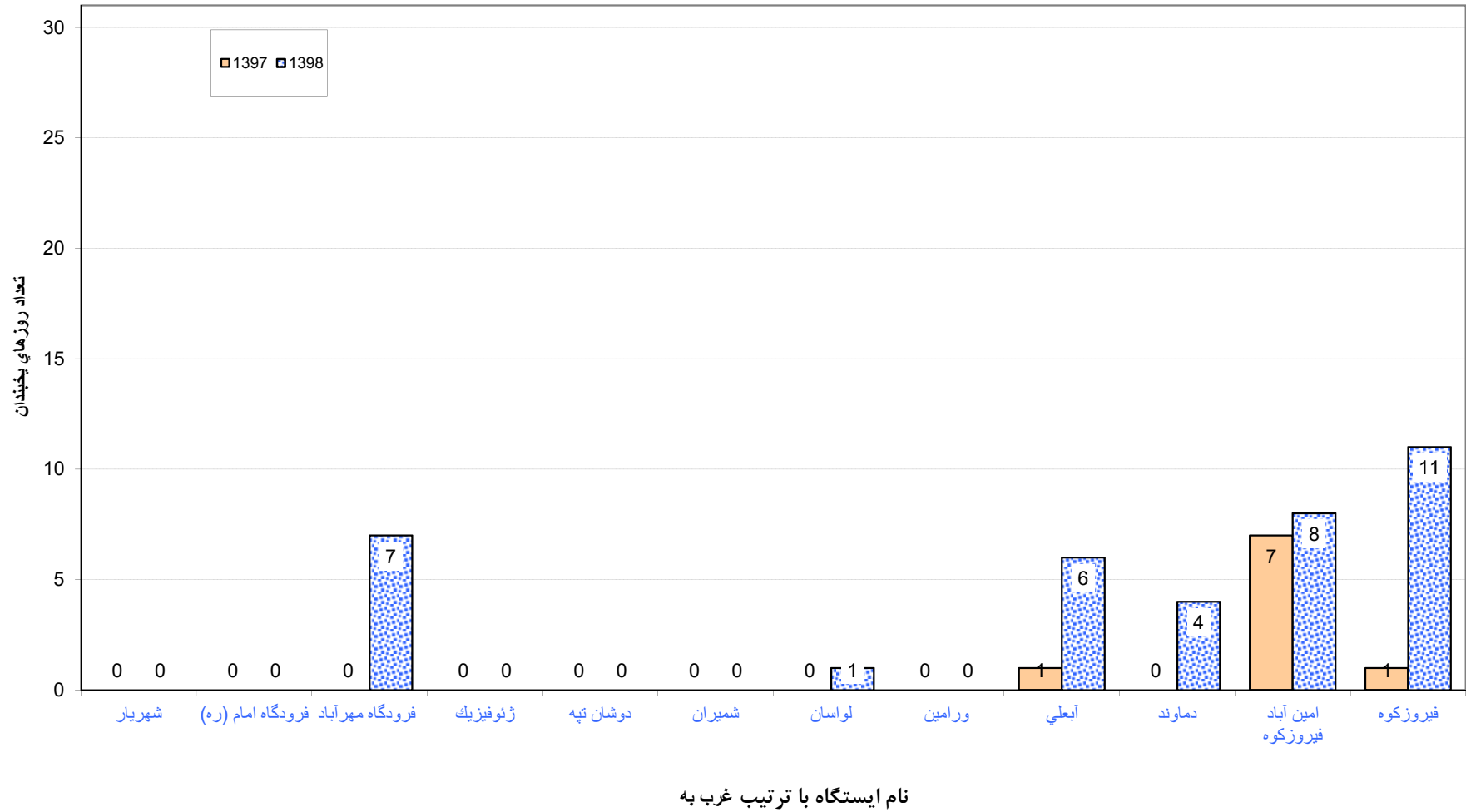
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه اردیبهشت 1398 و بلند مدت



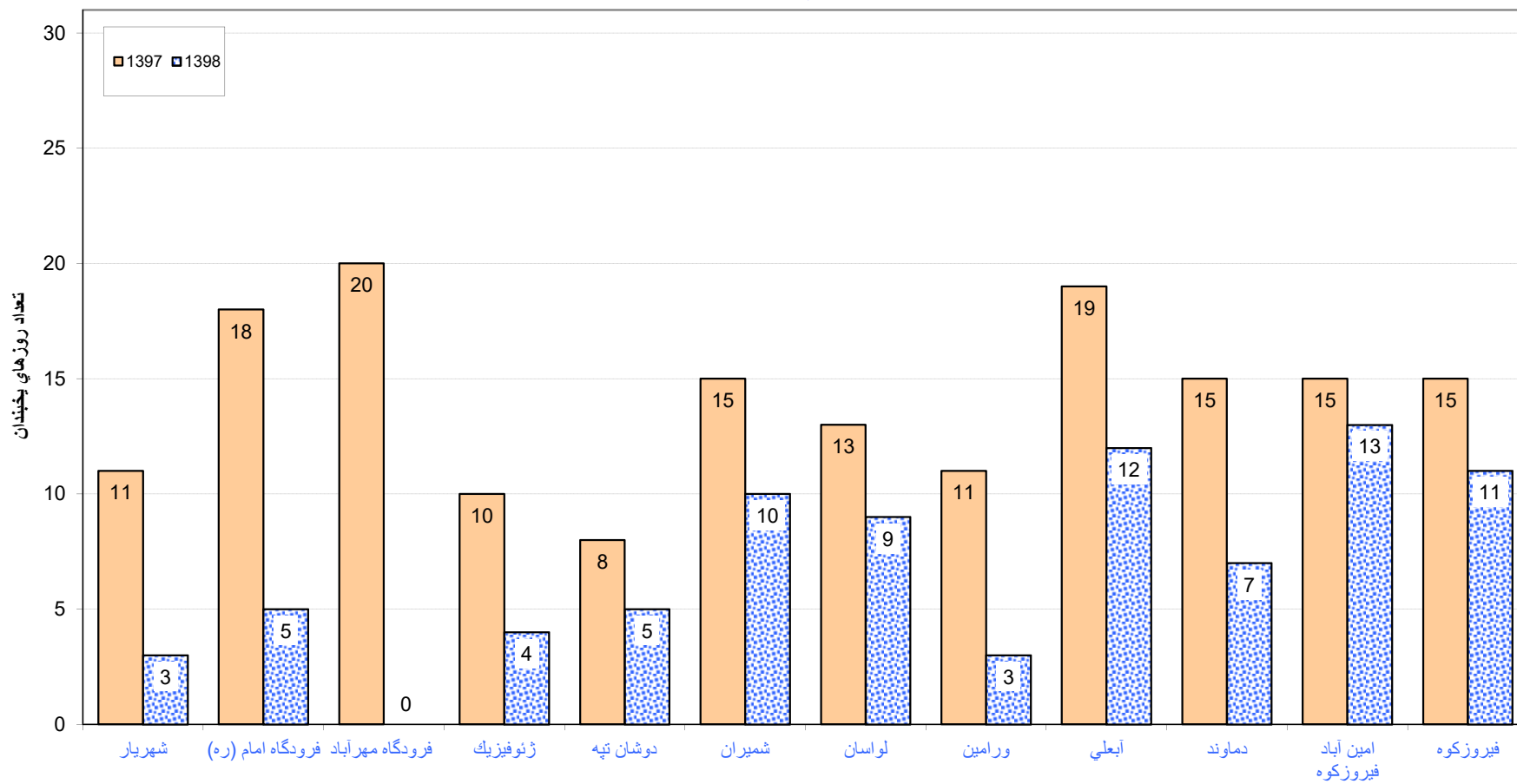
میانگین رطوبت نسبی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران اردیبهشت 1398



مقایسه تعداد روزهای یخبندان در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه اردیبهشت 1397 و 1398

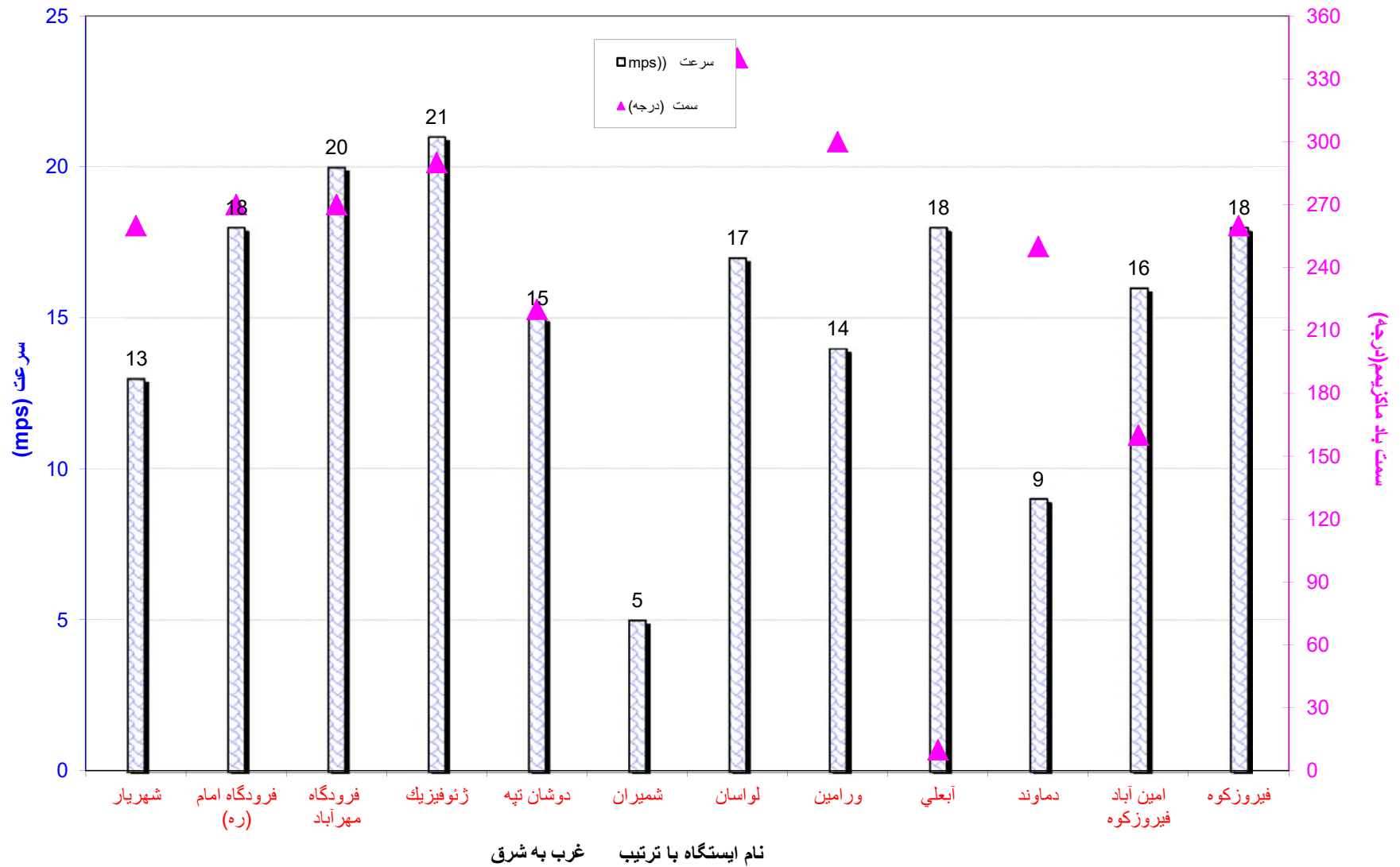


مقایسه تعداد روزهای بارانی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه اردیبهشت 1397 و 1398

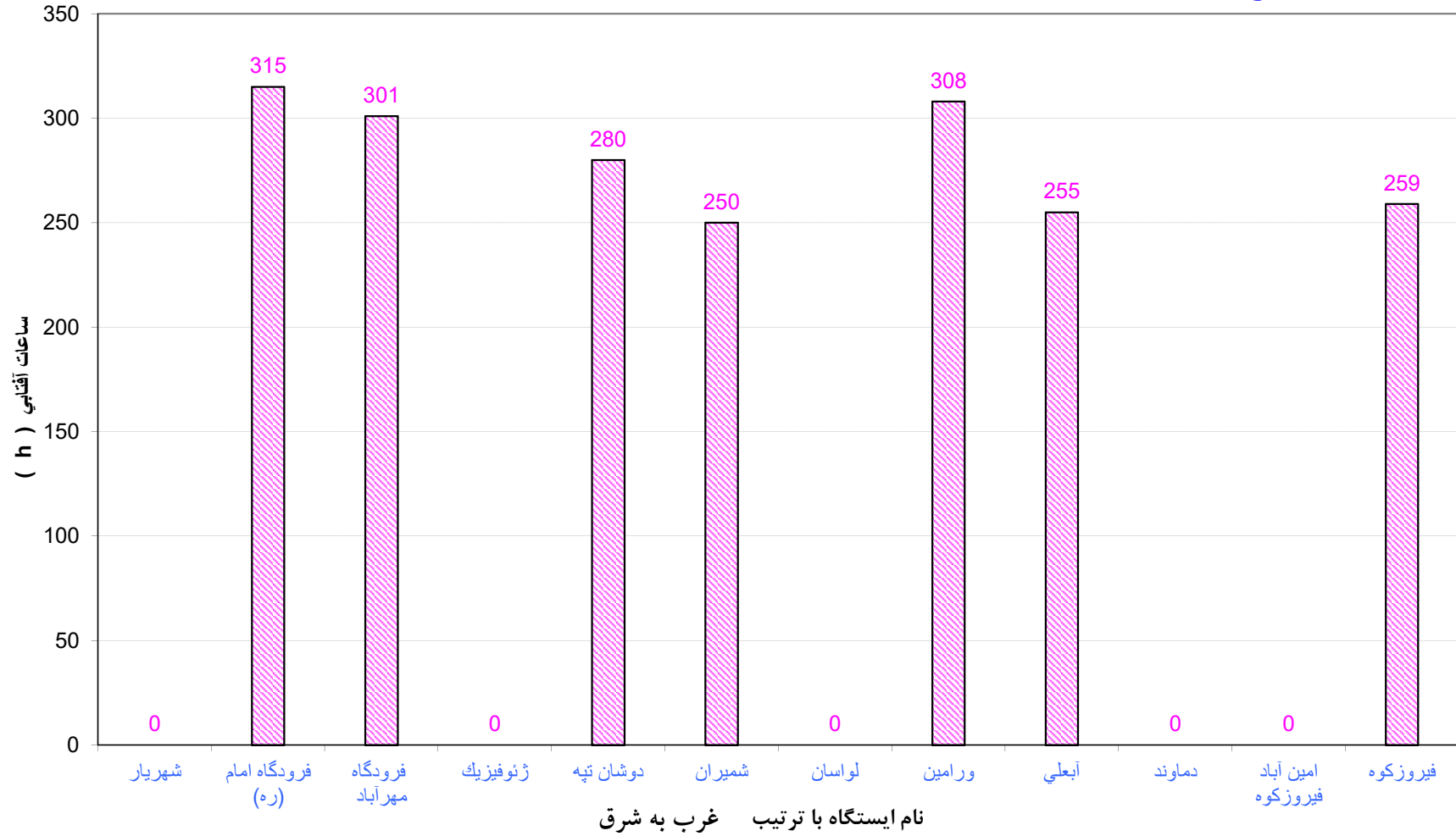


نام ایستگاه با ترتیب غرب به شرق

سمت و بیشینه سرعت باد در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



مجموع ساعات آفتابی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران اردیبهشت 1398



بارش ماه ارديههشت (ميلي متر)			نام ايستگاه
سال جاري	سال گذشته	مياگين بلندت	به ترتيب غرب به شرق
۳.۲	۵۰.۴	۳۱.۰	شيراز
۳.۴	۳۴.۷	۱۹.۱	فروزگاه امام (ره)
۷.۴	۳۳.۹	۲۳.۲	فروزگاه مهرآباد
۵.۸	۴۵.۰	۲۹.۴	شرفيزيک
۷.۲	۳۳.۵	۲۳.۲	دوشان تپه
۱۹.۴	۷۷.۸	۳۶.۶	شيران
۱۰.۴	۷۱.۳	کمتر از ۵ سال	لوسان
۷.۱	۱۶.۳	۱۴.۰	درلين
۵۰.۸	۱۲۷.۰	۵۹.۰	آبعلی
۵.۹	۱۱۶.۰	کمتر از ۵ سال	دازند
۱۵.۶	۱۰۵.۱	۳۶.۷	اين آباد فيروزکوه
۱۳.۲	۹۲.۱	۳۱.۸	فيروزکوه
۱۲.۵	۶۶.۹	۳۰.۴	مياگين نطقه ای ايستگاههای استان

بارش زراعی اول مهر تا پایان اردیبهشت (میلی متر)			نام ایستگاه
سال زراعی جاری	سال گذشته	میانگین بلند مدت	به ترتیب غرب به شرق
۳۳۲.۶	۱۶۵.۵	۱۹۱.۵	شیراز
۲۰۷.۵	۱۴۰.۳	۱۵۳.۰	فردگاه امام (ره)
۳۱۴.۷	۱۴۳.۹	۲۲۲.۵	فردگاه مهرآباد
۴۱۵.۸	۱۹۳.۲	۲۹۴.۵	مروغزیک
۳۳۶.۲	۱۸۲.۸	۲۵۰.۷	دوشان تپه
۵۲۷.۴	۲۹۴.۲	۴۰۵.۱	شیران
۴۷۶.۱	۳۲۹.۲	کمتر از ۵ سال	لوانان
۱۶۹.۵	۹۰.۳	۱۵۲.۰	وراین
۷۱۵.۵	۴۱۱.۸	۴۹۰.۱	آبعلی
۵۶۴.۶	۳۲۹.۰	کمتر از ۵ سال	مادند
۳۷۶.۸	۲۹۶.۲	۳۳۸.۳	امین آباد فیروزکوه
۴۱۷.۵	۱۹۷.۸	۲۳۶.۱	فیروزکوه
۴۰۴.۵	۲۳۱.۲	۲۷۳.۴	میانگین نقطه ای ایستگاههای استان

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

سال زراعی جاری تا پایان اردیبهشت	کل بارش سالانه زراعی (میلیمتر)		نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
	۱۳۹۶-۹۷	میانگین بلند مدت	
۳۳۲.۶	۱۹۲.۴	۲۰۰.۷	شیراز
۲۰۷.۵	۱۵۸.۸	۱۶۷.۰	فروزگاه امام (ره)
۳۱۴.۷	۱۵۳.۰	۲۳۳.۱	فروزگاه مهرآباد
۴۱۵.۸	۲۱۳.۰	۳۰۹.۸	مژدفیریک
۳۳۶.۲	۱۹۶.۰	۲۶۴.۲	دوشان تپه
۵۲۷.۴	۳۱۸.۸	۴۲۶.۳	شیران
۴۷۶.۱	۳۶۲.۹	کمتر از ۵ سال	لوسان
۱۶۹.۵	۱۰۱.۵	۱۶۲.۱	وراین
۷۱۵.۵	۴۷۳.۱	۵۳۷.۴	آبعلی
۵۶۴.۶	۴۰۲.۷	کمتر از ۱۰ سال	داند
۳۷۶.۸	۳۷۰.۶	۴۱۲.۷	این آباد فیرزکوه
۴۱۷.۵	۲۶۶.۰	۲۹۰.۰	فیرزکوه
۴۰۴.۵	۲۶۷.۴	۳۰۰.۳	میانگین تعداد ایستگاههای استان
۳	۲	۱	

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

دای اردیبهشت ©			ارتفاع از سطح دیا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۱۹.۲	۱۸.۶	۲۰.۶	۱۱۶۹	شیراز
۲۰.۳	۱۹.۸	۲۲.۰	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۲۰.۳	۱۹.۴	۲۰.۳	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۱۸.۸	۱۷.۲	۱۹.۳	۱۴۱۶	مروغینیک
۲۰.۶	۱۹.۳	۲۰.۷	۱۲۰۹	دوشان تپه
۱۷.۷	۱۶.۵	۱۸.۲	۱۵۴۸	شمیران
۱۵.۲	۱۳.۳	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۲۰.۶	۲۰.۰	۱۷.۹	۹۲۷	وراین
۹.۶	۹.۱	۱۰.۴	۲۴۶۵	آبعلی
۱۲.۶	۱۲.۲	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دانند
۶.۰	۵.۱	۷.۴	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۱۱.۲	۱۱.۵	۱۱.۷	۱۹۷۶	فیروزکوه
۱۶.۰	۱۵.۲	۱۶.۹	۱۶۴۴	میانگین نظای ارتفاعهای استان

روزهای بارانی اردیبهشت			ارتفاع از سطح دیاسترا	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۳	۱۱	---	۱۱۶۹	شیراز
۵	۱۸	---	۹۹۰	فروگاه امام (ره)
۰	۲۰	۹	۱۱۹۱	فروگاه مهرآباد
۴	۱۰	۷	۱۴۱۶	مروغینک
۵	۸	۸	۱۲۰۹	دوشان تپه
۱۰	۱۵	۹	۱۵۴۸	شمیران
۹	۱۳	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لولسان
۳	۱۱	---	۹۲۷	وراین
۱۲	۱۹	۱۰	۲۴۶۵	آبعلی
۷	۱۵	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دامند
۱۳	۱۵	۹	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۱۱	۱۵	۷	۱۹۷۶	فیروزکوه
۷	۱۴	۸	۱۶۴۴	میانگین کل استان

روزهای بختندان ارده‌بشت			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)
۷	۰	۰	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۰	۰	۰	۱۴۱۶	مروغزیک
۰	۰	۰	۱۲۰۹	دوشان تپه
۰	۰	۰	۱۵۴۸	شمیران
۱	۰	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۰	۰	۰	۹۲۷	درلین
۶	۱	۲	۲۴۶۵	آبعلی
۴	۰	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دامند
۸	۷	۳	۲۹۸۶	این آب‌انبار فیروزکوه
۱۱	۱	۲	۱۹۷۶	فیروزکوه
۳	۰	۱	۱۶۴۴	میانگین
۳	۱	۱	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	