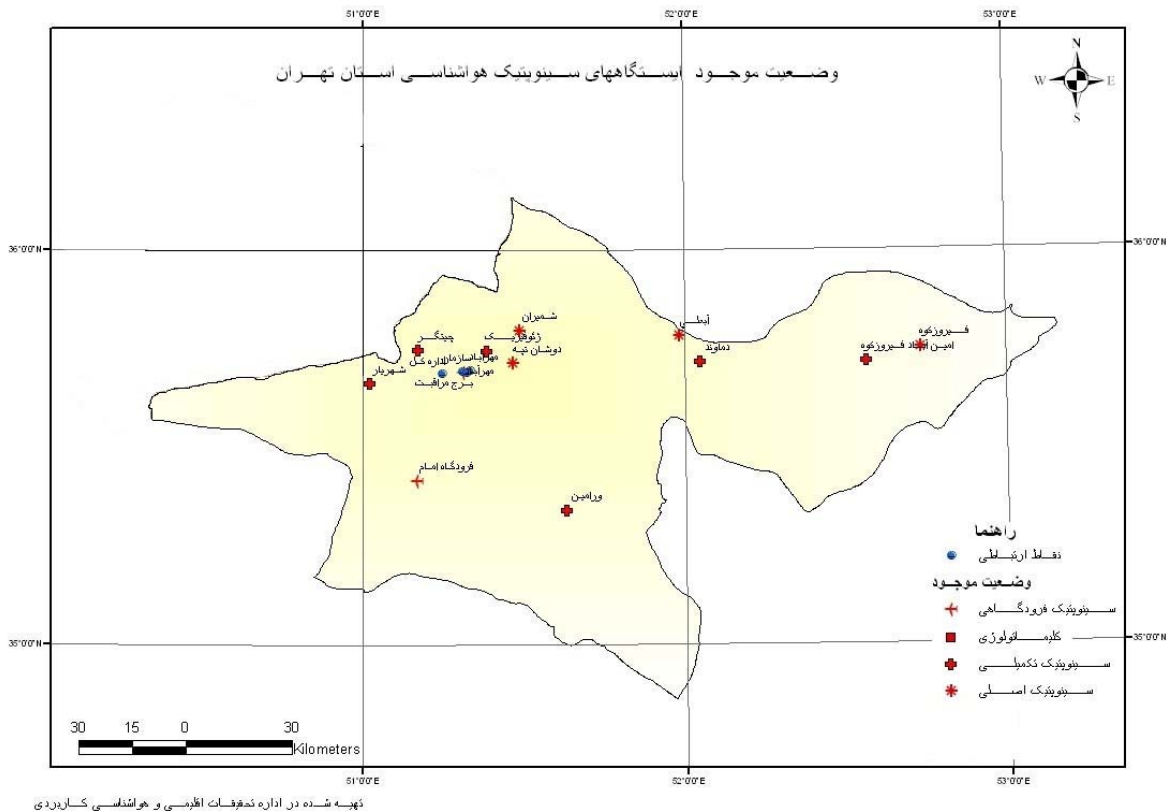


اداره کل هواشناسی استان تهران



ماهنامه هواشناسی شهریور ۱۳۹۲

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 شهریور ۹۲

کاهش بارش ماهانه ۴/۱ و ۲/۲ میلی متر به ترتیب نسبت به سال گذشته و بلند مدت

میانگین عددی بارش ماهانه ۱,۲ میلی متر بدست آمده که ۴/۱ میلی متر کمتر از سال گذشته (۰/۲ برابر) و ۲/۲ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت (۰/۲ برابر) می باشد. بیشینه بارش در ماه جاری در ایستگاه آبعلی با ۷,۲ میلی متر به ثبت رسیده این در حالی است که کمینه بارش در ایستگاههای چیتگر و ژئوفیزیک ۰/۰ میلی متر به ثبت رسیده است. بیشترین افزایش بارش نسبت به سال گذشته در ایستگاه آبعلی با ۲/۷ میلی متر و بیشترین کاهش بارش نسبت به سال گذشته در ایستگاه لواسان با ۱۵/۲ میلی متر استان به ثبت رسیده است. در مجموع تغییرات بارش ماهانه نسبت به سال گذشته از غرب به شرق افزایش مختصر یافته است. بیشترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه آبعلی با ۷ میلی متر و کمترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه شهریار، ژئوفیزیک ۰/۰ میلی متر بوده است.

میانگین عددی بارش سال زراعی ۲۶۴/۲ میلی متر بوده که حدود ۱۶۱/۳ میلی متر کمتر از سال گذشته (۰/۶۰ برابر) و ۴۰/۹ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت (۰,۸۰ برابر) می باشد. بیشترین بارش سال زراعی در ایستگاه آبعلی با ۴۹۵/۶ میلی متر و کمترین بارش سال زراعی در ایستگاه فرودگاه امام(ره) و با ۱۱۶/۲ میلی متر به ثبت رسیده است. در این مدت کمترین کاهش بارش نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه ورامین با ۷/۸ میلی متر و بیشترین کاهش مربوط به ایستگاه لواسان با ۳۰۹/۳ میلی متر می باشد. روند تغییرات بارش سال زراعی نسبت به سال گذشته از غرب به شرق افزایش مختصر نشان می دهد.

افزایش ۰/۴ درجه ای دما نسبت به بلند مدت

میانگین عددی دمای ماهانه در استان تهران در این ماه ۲۴/۹ درجه سلیسیوس بوده است که در مقایسه با ماه گذشته ۱/۸ درجه سلیسیوس کاهش نشان می دهد. همچنین در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نیز دما ۱/۲ درجه

افزایش داشته است و در مقایسه با میانگین بلندمدت نیز $1/5$ درجه **افزایش** مشاهده می‌گردد. حداکثر میانگین دما در ایستگاه دوشان تپه با $29/0$ درجه سلسیوس و حداقل میانگین دما در ایستگاه **امین آباد فیروزکوه** با $14/8$ درجه سلسیوس به ثبت رسیده است. همچنین **بیشینه مطلق دما** در ایستگاه **ورامین** به مقدار $41/0$ درجه سلسیوس گزارش گردیده و **کمینه مطلق دما** در ایستگاه **فیروزکوه** به مقدار $6/8$ درجه سلسیوس ثبت شده است. **بیشترین** تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به **ایستگاه آباد فیروزکوه** با $2/0$ درجه افزایش و **کمترین** تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به **ژئوفیزیک** با $1/2$ درجه سلسیوس **کاهش** می‌باشد. تفاوت میانگین حداکثرهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته $1/2$ درجه **افزایش** و تفاوتی در میانگین حداقل‌های دمای ماهانه نداشته است.

مطابق آمار ارسال شده از ایستگاههای سینوپتیک استان، میانگین دامنه دما در این ماه $12/8$ درجه بوده و **ایستگاه فیروز کوه** با $18/1$ درجه بیشترین دامنه و **ایستگاه امین آباد فیروزکوه** با $8/5$ درجه کمترین دامنه دمایی در استان را به خود اختصاص داده‌اند. این در حالی است که در ایستگاه **آبعلی** دما به بالای 30 درجه نرسید و میانگین این پارامتر در سطح استان 21 روز محاسبه شد.

ساعات آفتابی

بیشینه ساعات آفتابی در استان، مربوط به **ایستگاههای چیتگر و ورامین** با $336/0$ ساعت و کمترین آن مربوط به **ایستگاه شمیران** با $279/0$ ساعت بوده است. میانگین جمع ساعات آفتابی در این ماه $318/9$ ساعت بوده که معادل $10/3$ ساعت در روز می‌باشد که نسبت به ماه گذشته در مجموع $0/9$ ساعت در روز کاهش نشان می‌دهد.

سرعت باد

بیشینه سرعت باد 22 متر برثانیه در ایستگاه **لواسان** بوده و جهت آن 340 درجه گزارش گردیده است. میانگین **بیشینه سرعت باد ثبت شده در کل استان** $13/1$ متر برثانیه بوده است. همچنین تعداد بادهای با سرعت 9 تا 17 و بیش از 17 متر در ایستگاههای سینوپتیک استان مطابق جدول ذیل می‌باشد.

نام ایستگاه	شماره	فرودگاه مهرآباد	آبعلی	فیروزکوه	امین آباد	ژئوفیزیک	لوسان	ورامین	فرودگاه امام(ره)	شهریار	دماوند	تعداد روز با باد
												۹ تا ۱۷ متر بر ثانیه
												بیش از ۱۷ متر بر ثانیه
												۹ تا ۱۷ متر بر ثانیه
												بیش از ۱۷ متر بر ثانیه

رطوبت نسبی

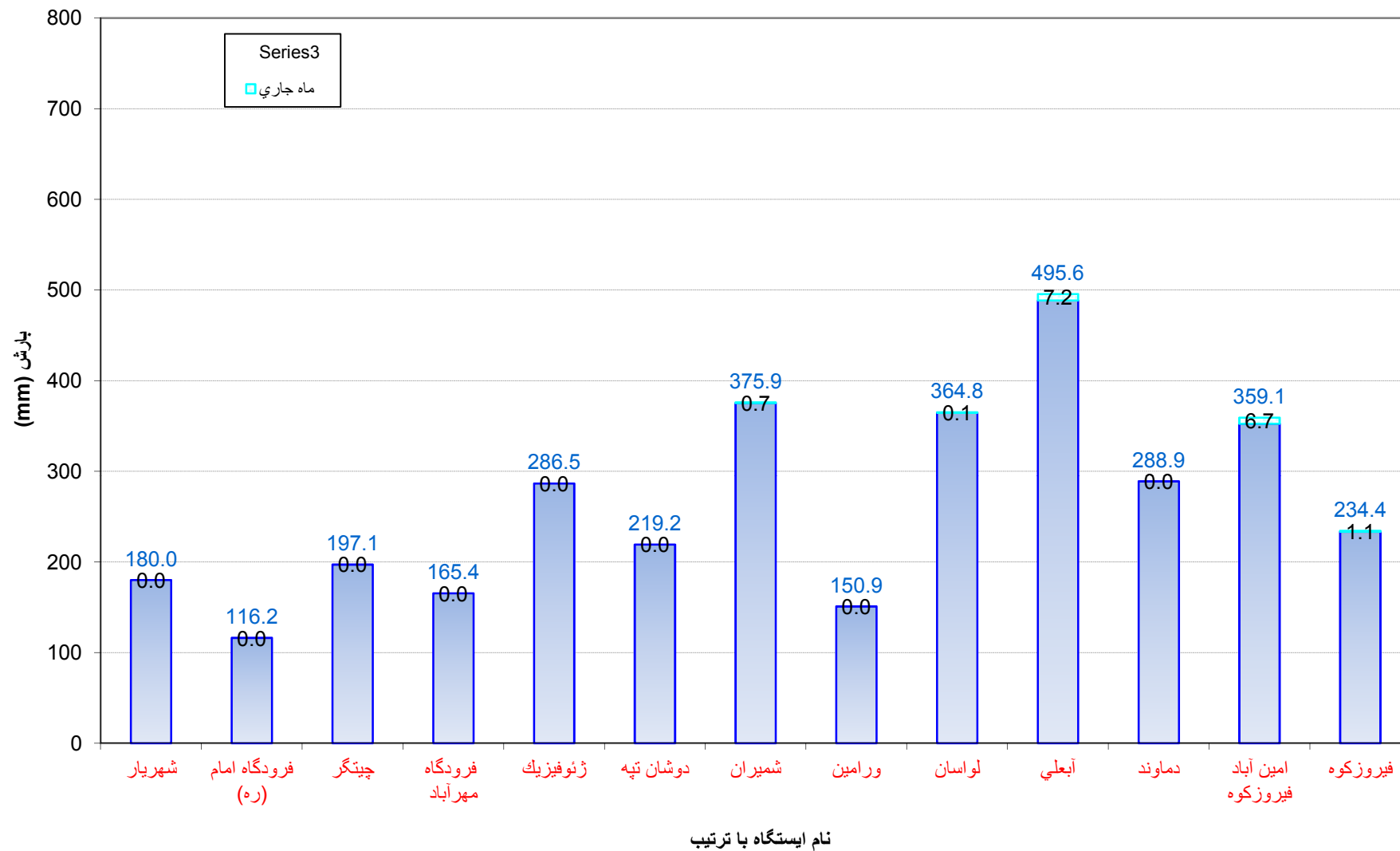
میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۲۹ درصد بوده که ۵ درصد کاهش نسبت به ماه گذشته نشان می دهد. همچنین کمینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه ژئوفیزیک با ۲۲ درصد و بیشینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۴۲ درصد می باشد. همچنین بیشترین میانگین بیشینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاههای فیروز کوه با ۶۶ درصد و کمترین میانگین کمینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فرودگاه امام(ره) با ۱۰ درصد می باشد.

تبخیر

بیشینه تبخیر بین ایستگاه ها مربوط به ایستگاه فردگاه مهرآباد و مقدار آن ۳۸۱ میلیمتر و کمینه تبخیر مربوط به ایستگاه دماوند و مقدار آن ۲۳۹ میلیمتر بوده است.

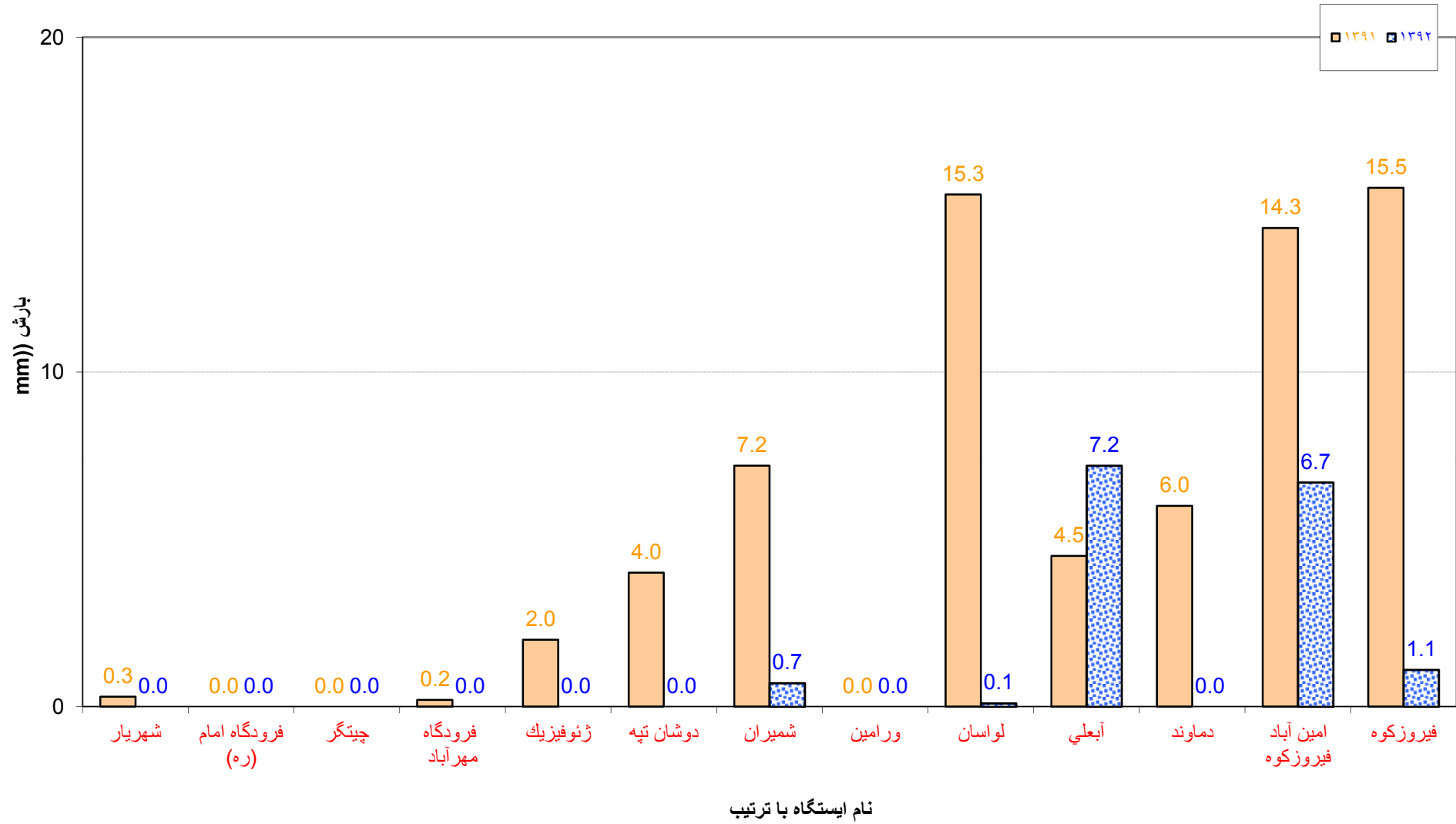
جمع ساعات آفتابی	تعداد روزهای با دمای ۳۰ درجه و بیشتر	حداکثر باد		رطوبت نسبی %			دما ©					بارش (mm)		ارتفاع از سطح دریا (متر)	نام ایستگاه	ردیف	
		سرعت (mps)	سمت (درجه)	حداکثر	حداقل	میانگین	حداکثر مطلق	میانگین حداکثر	میانگین	میانگین حداقل	حداقل مطلق	سال زراعی	ماه جاری			ردیف اول	ردیف دوم
330.0	31	340	12.0	49	15	32	37.4	34.0	27.0	20.0	16.6	180.0	0.0	1169	شهریار	3	1
316.0	30	330	11.0	42	10	26	39.5	35.9	27.9	19.9	17.2	116.2	0.0	990.2	فرودگاه امام (ره)	2	2
336.0	31	340	10.0	36	14	25	36.9	33.5	28.1	22.8	17.0	197.1	0.0	1305.2	چیتگر	6	3
324.0	31	270	13.0	34	11	23	37.4	34.4	28.9	23.3	19.0	165.4	0.0	1190.8	فرودگاه مهرآباد	4	4
332.0	31	250	12.0	30	15	22	37.4	33.8	28.4	23.0	20.0	286.5	0.0	1415.6	ژئوفیزیک	7	5
323.0	31	210	18.0	31	13	22	38.2	34.4	29.0	23.5	20.4	219.2	0.0	1209.2	دوشان تپه	5	6
279.0	31	30	10.0	34	15	25	36.4	33.4	26.6	19.9	8.6	375.9	0.7	1548.2	شمیران	8	7
336.0	31	330	7.0	49	16	33	41.0	37.4	28.5	19.6	15.8	150.9	0.0	927	ورامین	1	8
//	16	340	22.0	35	16	26	33.2	30.1	24.2	18.3	15.8	364.8	0.1	1863	لواسان	9	9
330.0	0	20	16.0	39	20	29	27.8	24.6	19.3	14.0	11.4	495.6	7.2	2465.2	آبعلی	12	10
313.3	5	70	11.0	42	19	31	30.6	28.4	21.9	15.5	13.8	288.9	0.0	2051	دماوند	11	11
309.0	0	300	18.0	52	30	41	21.8	19.1	14.8	10.6	8.0	359.1	6.7	2985.7	امین آباد فیروزکوه	13	12
299.0	7	70	10.0	66	18	42	31.0	28.2	19.2	10.1	6.8	234.4	1.1	1975.6	فیروزکوه	10	13
318.9	21.2	223.1	13.1	41.5	16.3	29.0	34.5	31.3	24.9	18.5	14.6	264.2	1.2	1622.7	میانگین		
336.0	31.0	340	22.0	66.0	30.0	42.0	41.0	37.4	29.0	23.5	20.4	495.6	7.2	2985.7	بیشینه		
279.0	0.0	330	7.0	30.0	10.0	22.0	21.8	19.1	14.8	10.1	6.8	116.2	0.0	927.0	کمینه		

نزولات جوي در ايستگاههاي سينوپتيك هواشناسي استان تهران شهريور 1392

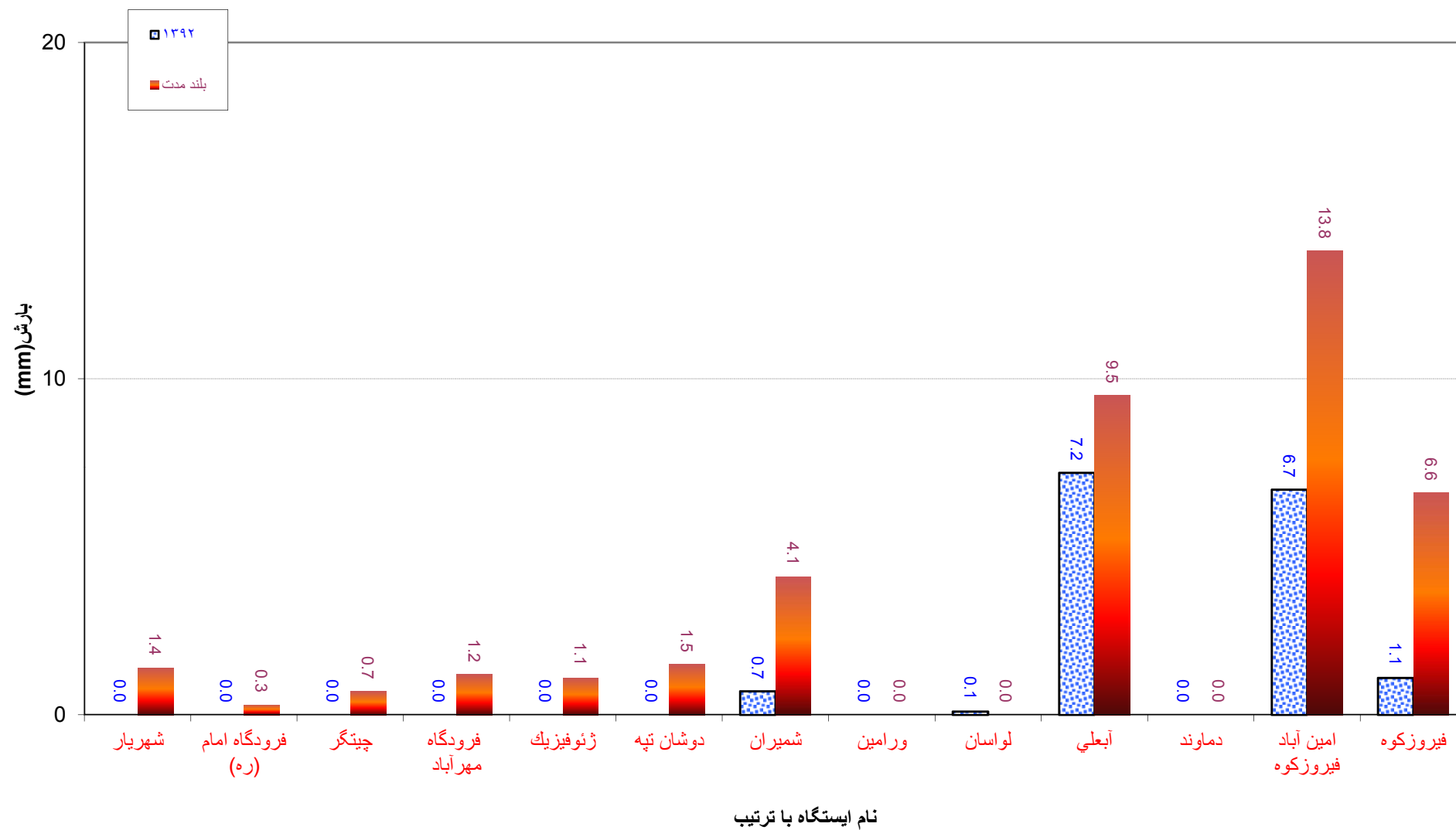


مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه

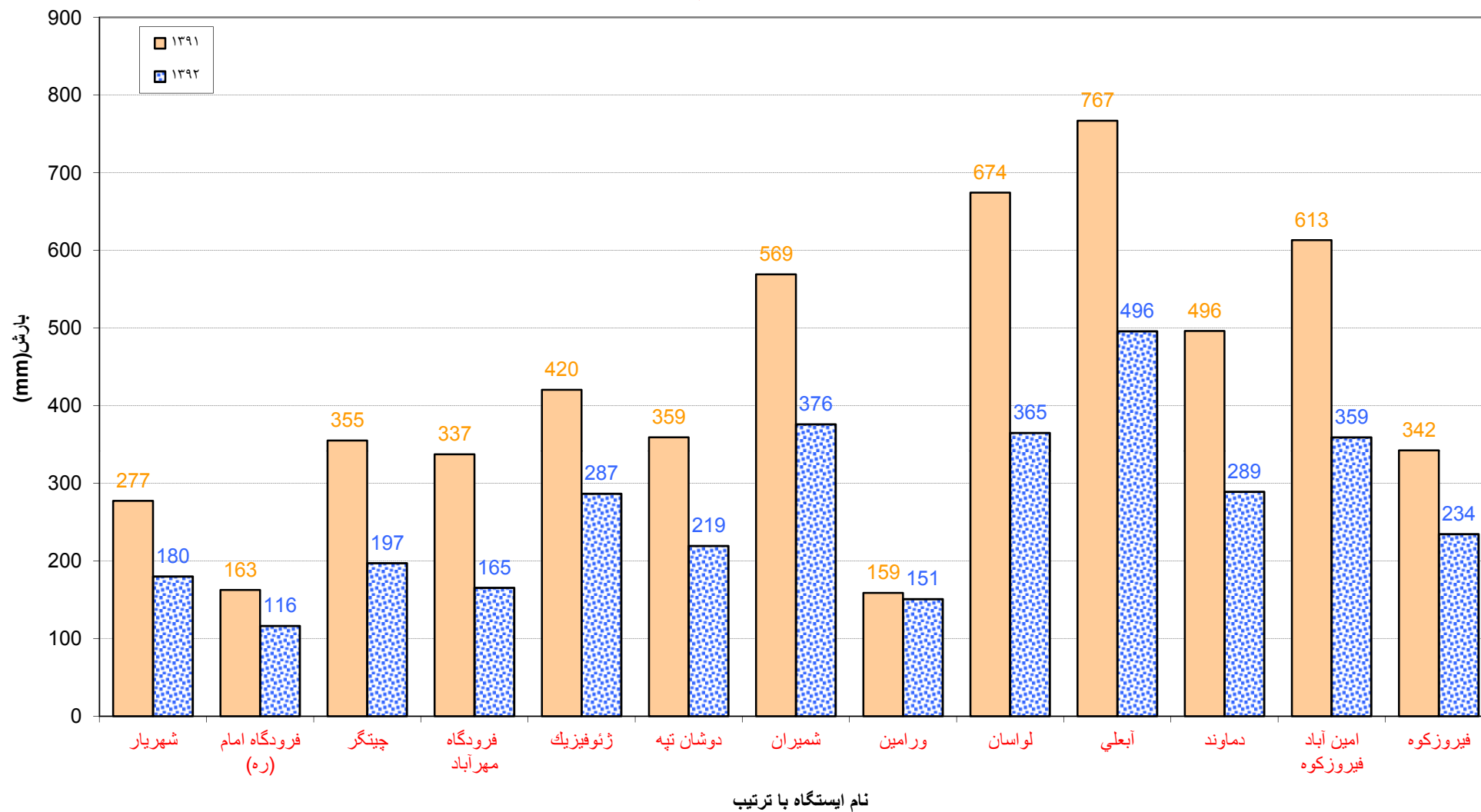
شهریور ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲



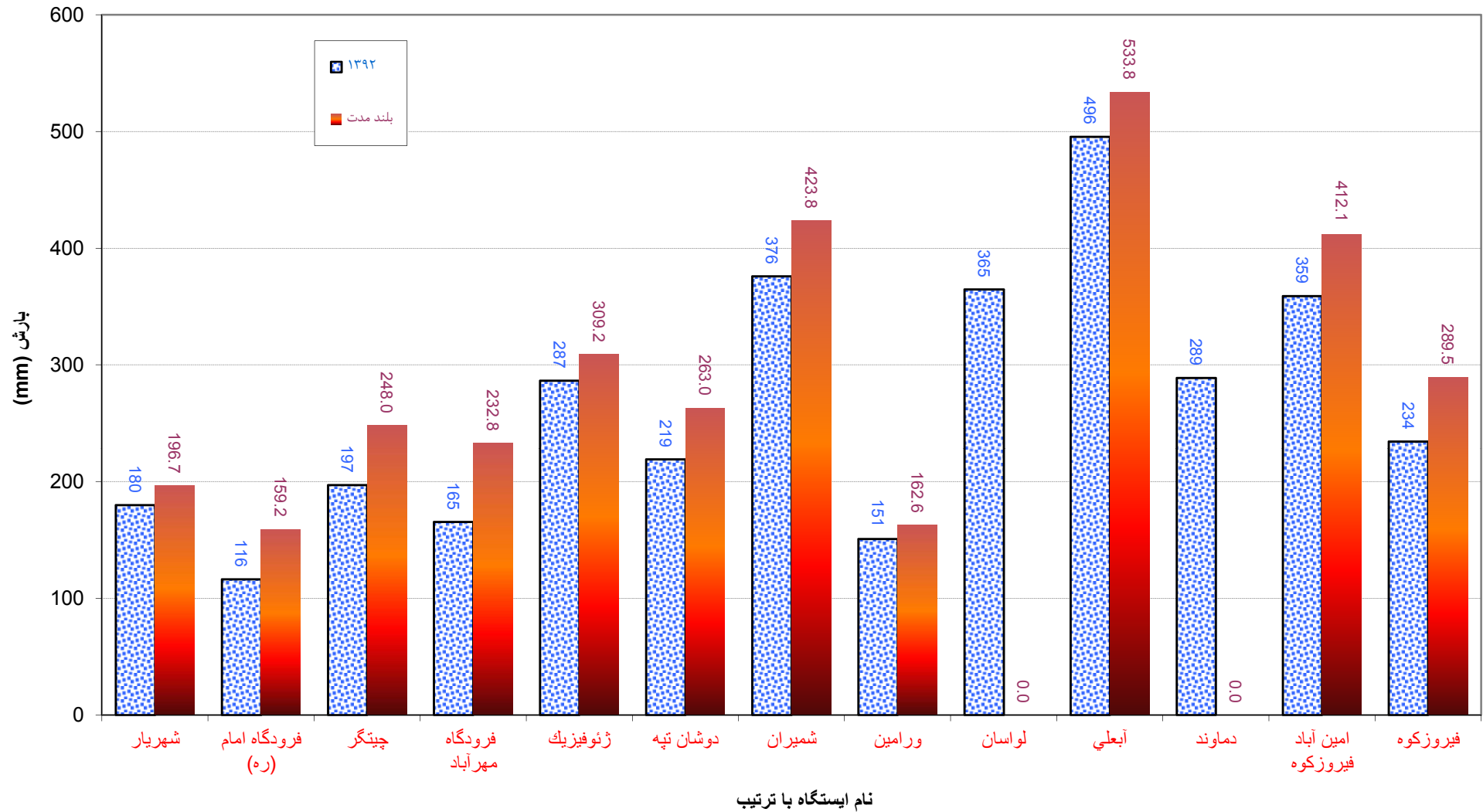
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه شهریور 1392 و بلند مدت



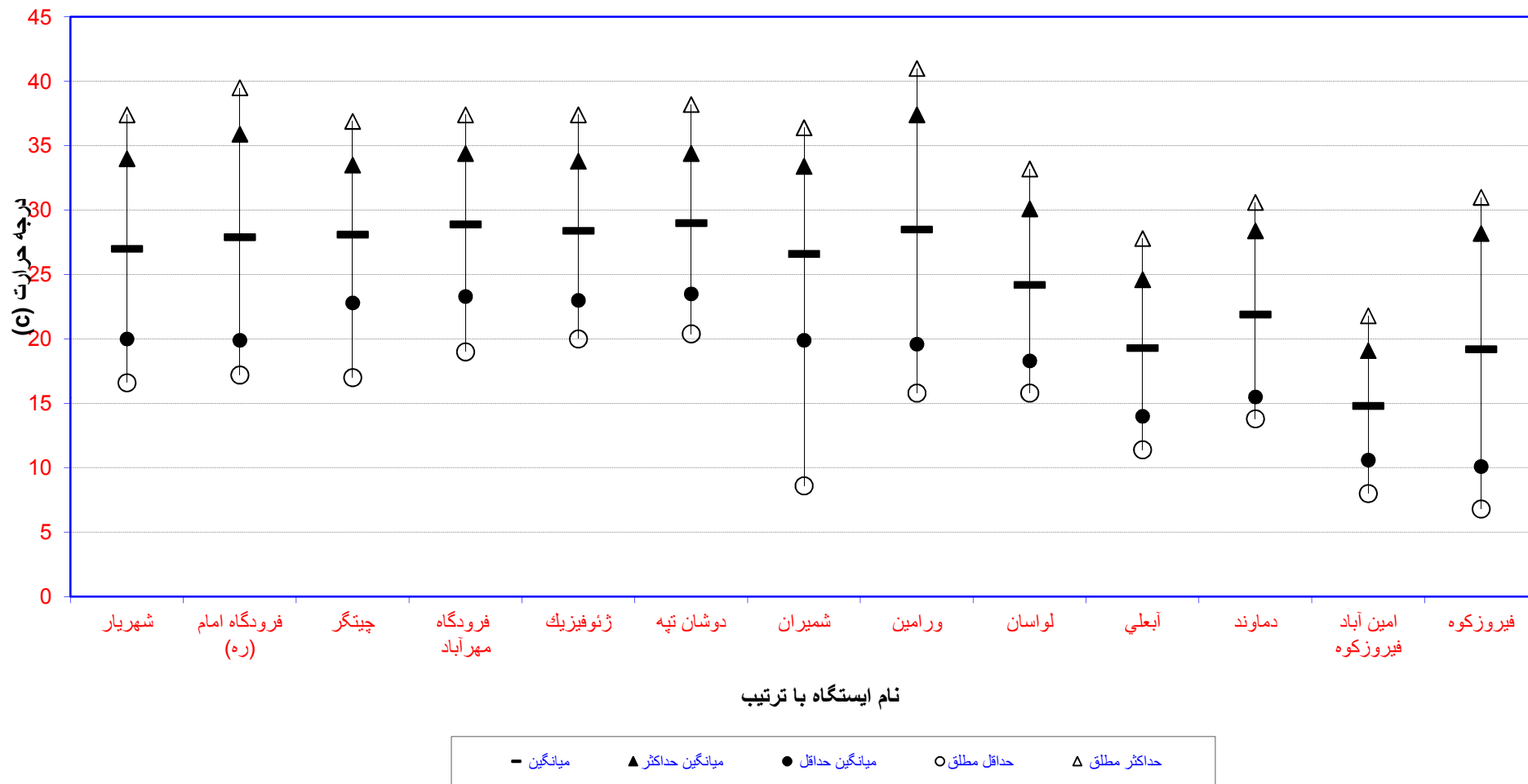
مقایسه مجموع نزولات جوی سال زراعی از اول مهر ماه لغایت شهریور ۱۳۹۲ و مدت مشابه در سال ۱۳۹۱
در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



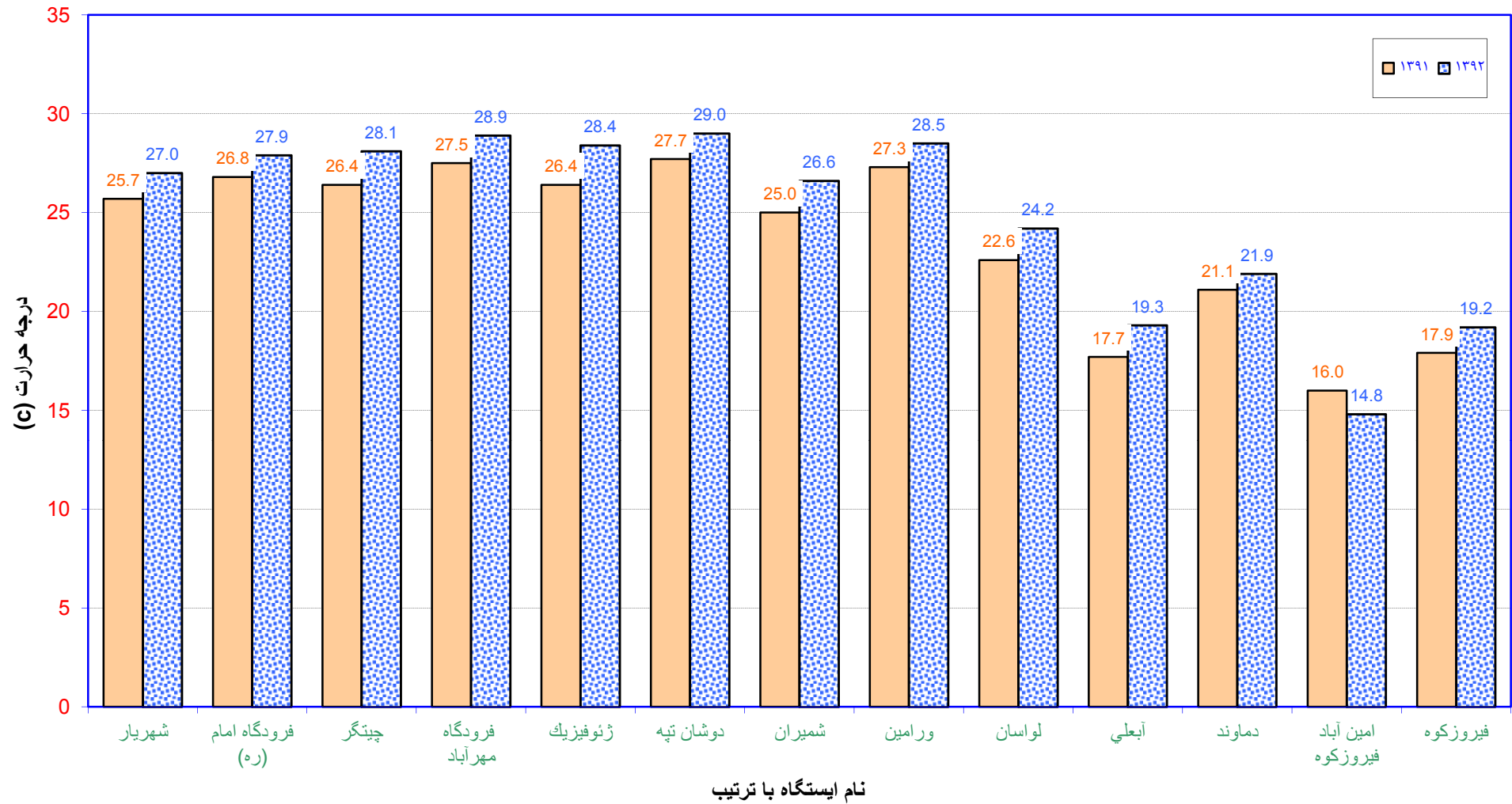
مقایسه مجموع نزولات جوی سال زراعی از اول مهر ماه لغایت شهریور ۱۳۹۲ و مدت مشابه بلند مدت در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



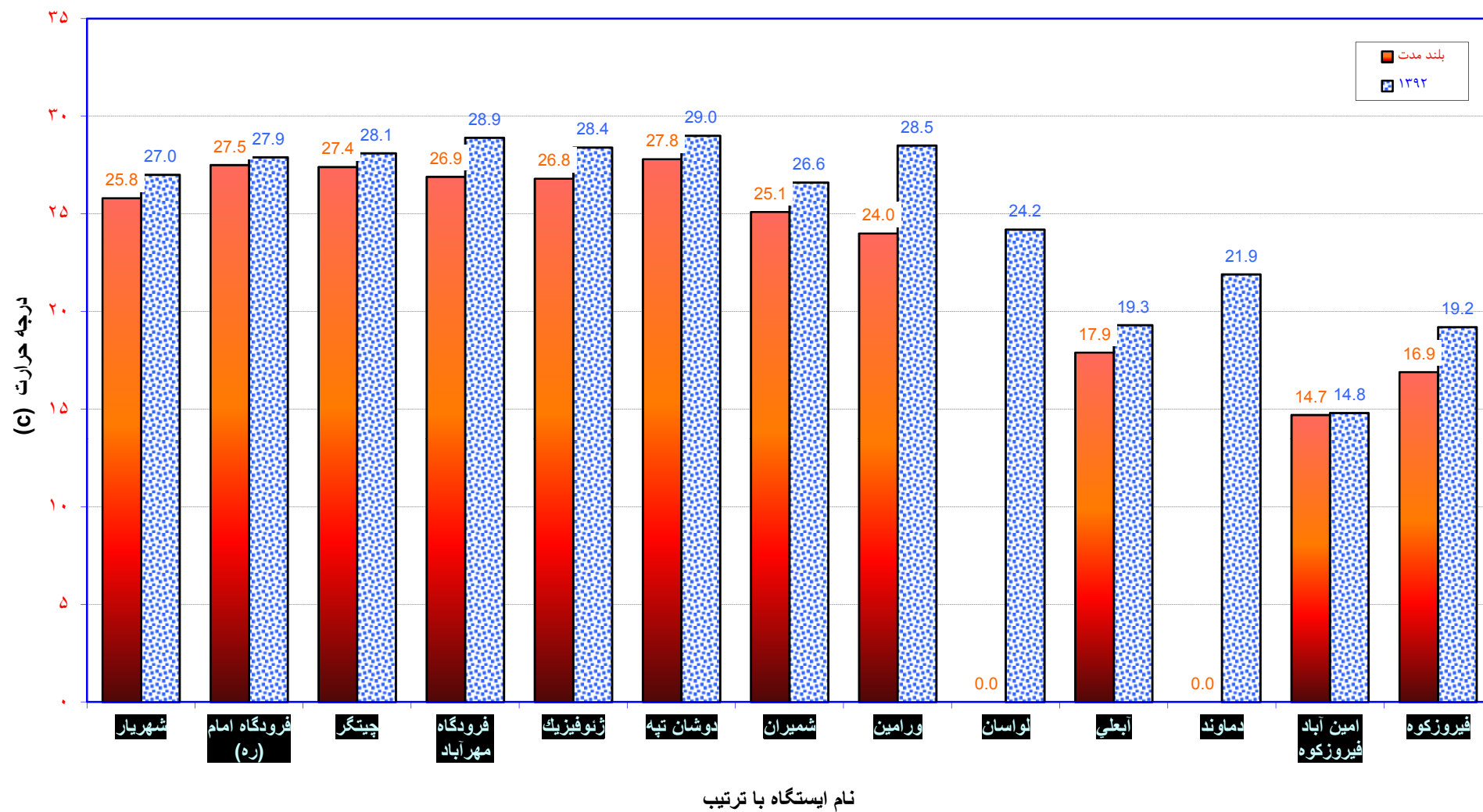
دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران شهریو 1392



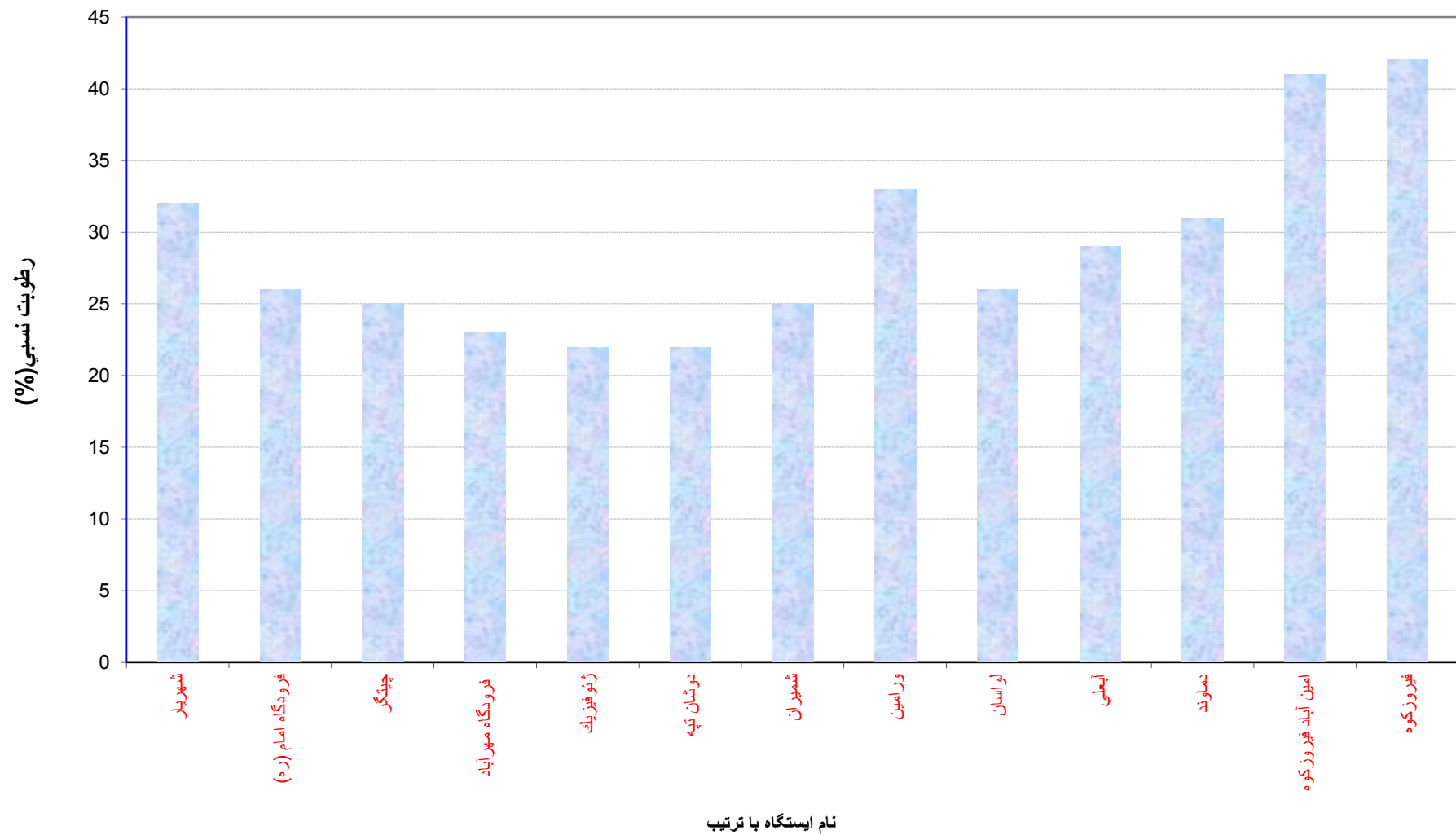
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاه‌های سینوپتیک هواشناسی استان تهران در شهریور 1392 و 1391



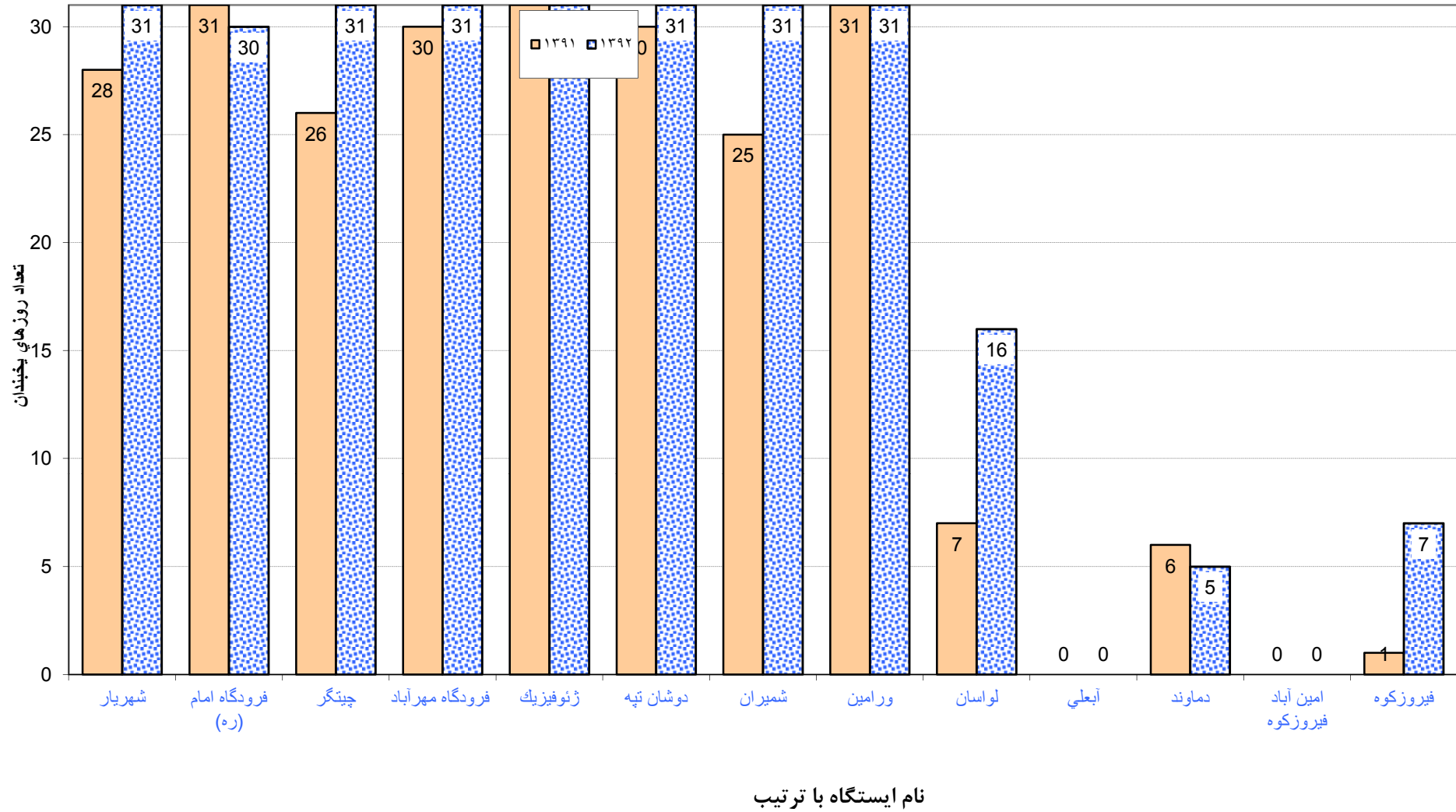
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران شهریور ۱۳۹۲ و بلند مدت



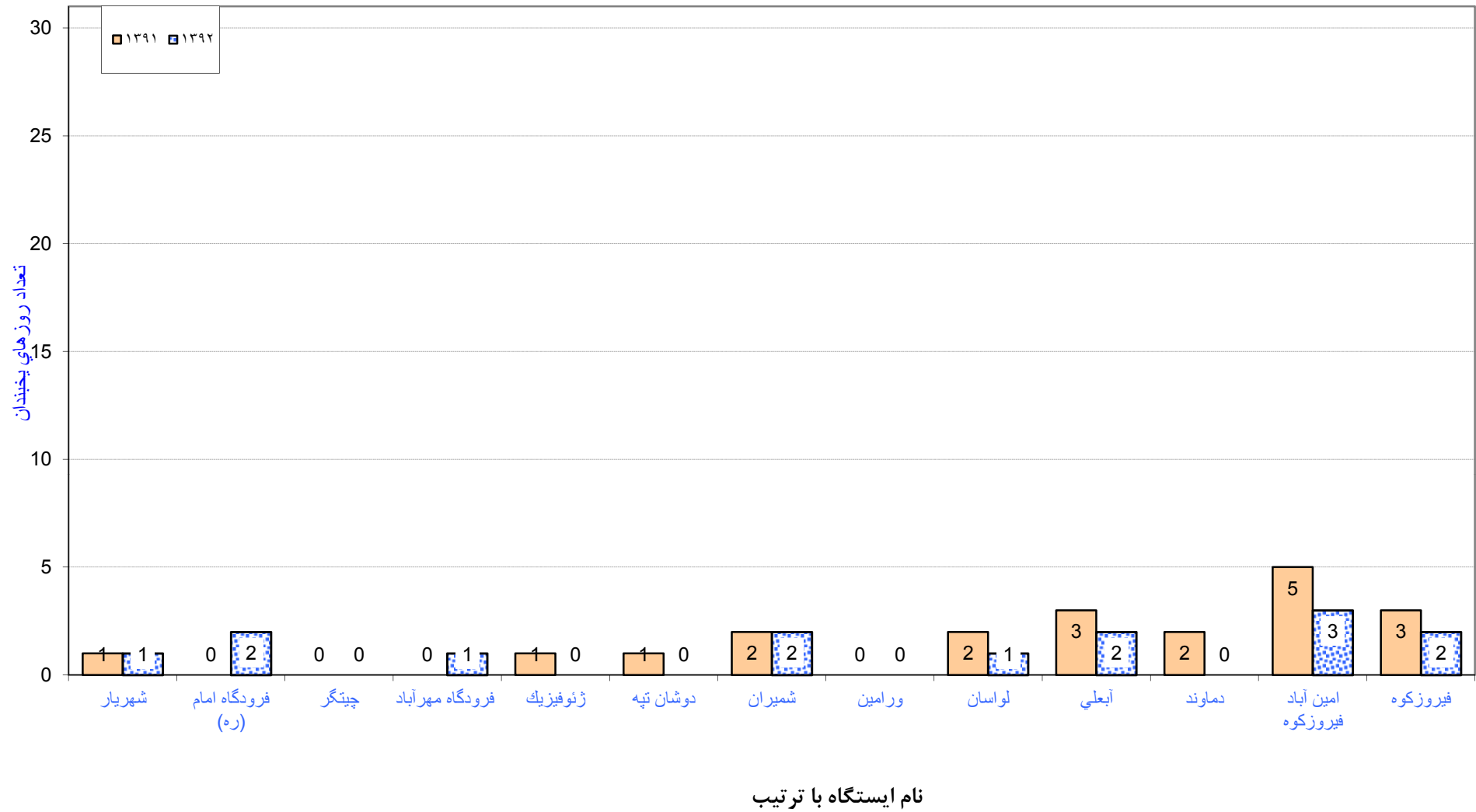
میانگین رطوبت نسبی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران شهریور 1392



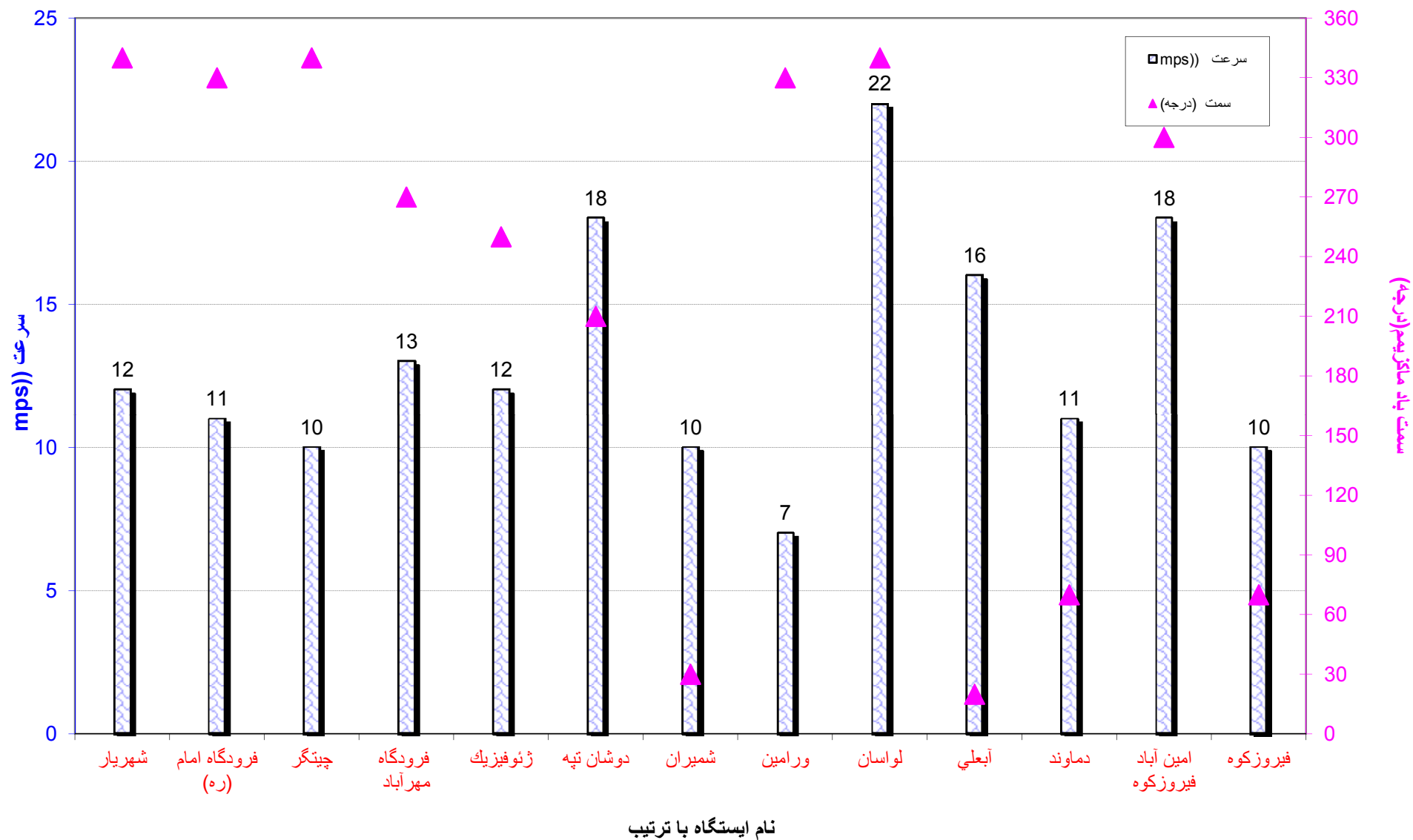
مقایسه تعداد روزهای با دمای بیش از ۳۰ در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران شهریور ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲



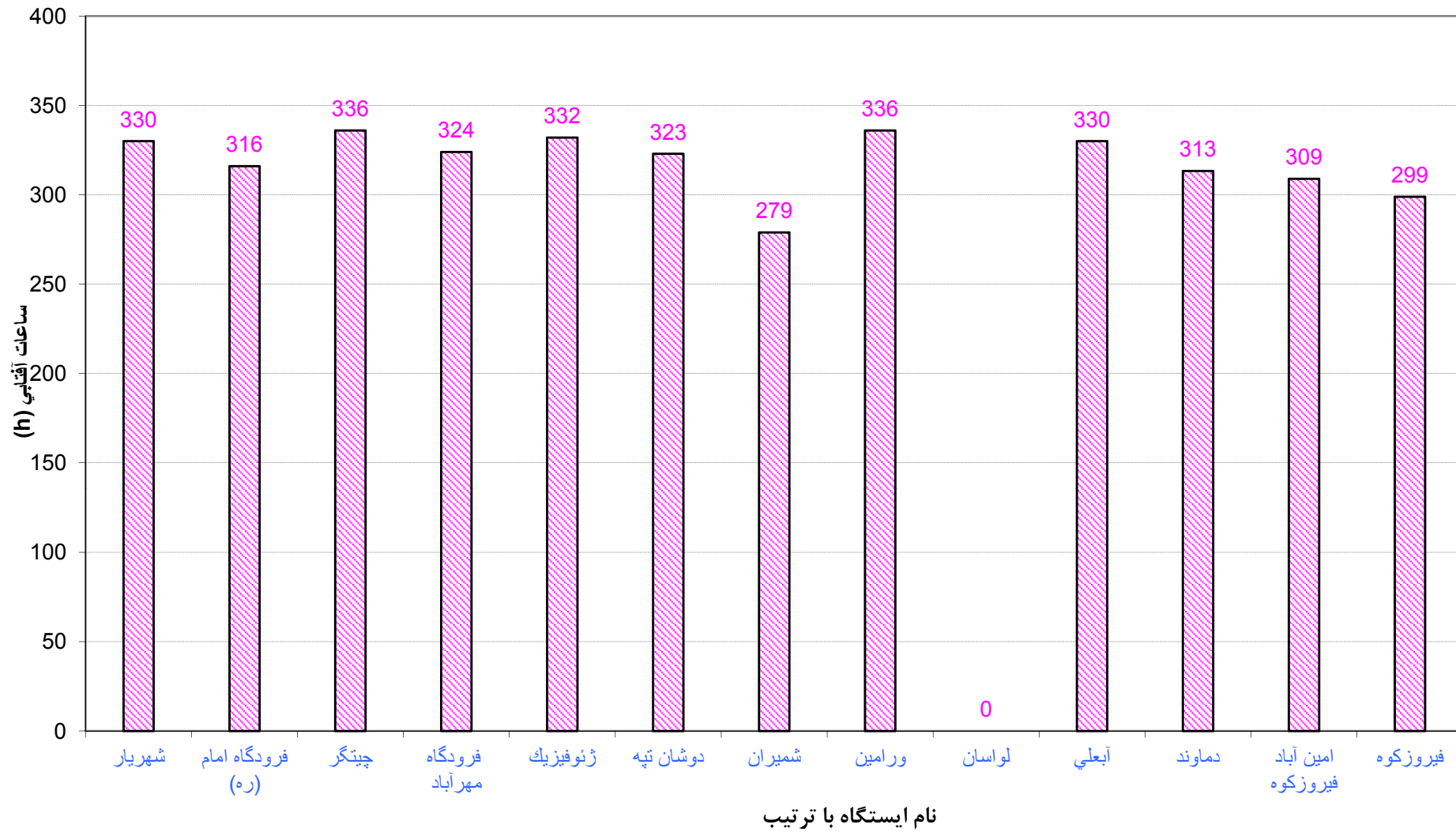
مقایسه تعداد روزهای بارانی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه شهریور 1392 و 1391



سمت و بیشینه سرعت باد در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران شهریور 1392



مجموع ساعات آفتابی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در شهریور 1392



بارش ماه شهریور (میلی متر)			نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت	
۰.۰	۰.۳	۱.۴	شیراز
۰.۰	۰.۰	۰.۳	فرودگاه امام (ره)
۰.۰	۰.۰	۰.۷	چیتگر
۰.۰	۰.۲	۱.۲	فرودگاه مهرآباد
۰.۰	۲.۰	۱.۱	مرغفرینک
۰.۰	۴.۰	۱.۵	دوشان تپه
۰.۷	۷.۲	۴.۱	شمیران
۰.۰	۰.۰	۰.۰	وراین
۰.۱	۱۵.۳	کمتر از ۵ سال	لوسان
۷.۲	۴.۵	۹.۵	آبعلی
۰.۰	۶.۰	تازه تأسیس	دماوند
۶.۷	۱۴.۳	۱۳.۸	این آباد فیروزکوه
۱.۱	۱۵.۵	۶.۶	فیروزکوه
۱.۲	۵.۳	۳.۷	میانگین کل استان

تاریخ تهیه: ۱۳۹۲/۰۷/۰۶

مقایسه بارش زراعی مهر ۱۳۹۱ تا شهریور ۱۳۹۲ بامدت مشاء

بارش زراعی اول مهر تا پایان شهریور (میلی متر)			نام ایستگاه
سال زراعی جاری	سال گذشته	میانگین بلندت	برترتیب غرب به شرق
۱۸۰.۰	۲۷۷.۳	۱۹۶.۷	شیراز
۱۱۶.۲	۱۶۲.۵	۱۵۹.۲	فردکاه امام (ره)
۱۹۷.۱	۳۵۵.۱	۲۴۸.۰	چیکر
۱۶۵.۴	۳۳۷.۱	۲۳۲.۸	فردکاه مهرآباد
۲۸۶.۵	۴۲۰.۳	۳۰۹.۲	نژوفیک
۲۱۹.۲	۳۵۹.۰	۲۶۳.۰	دوشان تپه
۳۷۵.۹	۵۶۹.۰	۴۲۳.۸	شمیران
۱۵۰.۹	۱۵۸.۷	۱۶۲.۶	وراین
۳۶۴.۸	۶۷۴.۱	کمتر از ۵ سال	لوان
۴۹۵.۶	۷۶۶.۹	۵۳۳.۸	آبعلی
۲۸۸.۹	۴۹۶.۱	تازه تأسیس	داند
۳۵۹.۱	۶۱۳.۱	۴۱۲.۱	این آباء فیروزکوه
۲۳۴.۴	۳۴۲.۲	۲۸۹.۵	فیروزکوه
۲۶۴.۲	۴۲۵.۵	۲۹۳.۷	میانگین کل استان

تاریخ تهیه: ۱۳۹۲/۰۷/۰۶

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

سال زراعی جاری تا پایان شهریور	کل بارش سالانه زراعی (میلیمتر)		نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
	۱۳۹۰-۹۱	میانگین بلند مدت	
۱۸۰.۰	۲۴۰.۵	۲۰۰.۷	شیراز
۱۱۶.۲	۱۳۹.۵	۱۶۷.۰	فروگاه امام (ره)
۱۹۷.۱	۲۷۹.۷	۲۴۸.۶	چیتگر
۱۶۵.۴	۲۱۳.۸	۲۳۳.۱	فروگاه مهرآباد
۲۸۶.۵	۳۰۳.۹	۳۰۹.۸	شرفیاد
۲۱۹.۲	۲۳۶.۸	۲۶۴.۲	دوشان تپه
۳۷۵.۹	۳۸۹.۷	۴۲۶.۳	شمیران
۱۵۰.۹	۱۱۰.۳	۱۶۲.۱	وراین
۳۶۴.۸	۵۷۰.۰	۱۶۲.۱	لوسان
۴۹۵.۶	۵۲۷.۰	۵۳۷.۴	آبعلی
۲۸۸.۹	۳۷۷.۱	۶۷۸.۲	دماوند
۳۵۹.۱	۴۲۱.۴	۴۱۲.۷	این آباد فیروزکوه
۲۳۴.۴	۲۵۱.۸	۲۹۰.۰	فیروزکوه
۲۶۴.۲	۳۱۲.۴	۳۱۴.۸	میانگین کل استان
۳	۲	۱	

۱۳۹۲/۰۷/۰۶

تاریخ تهیه:

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

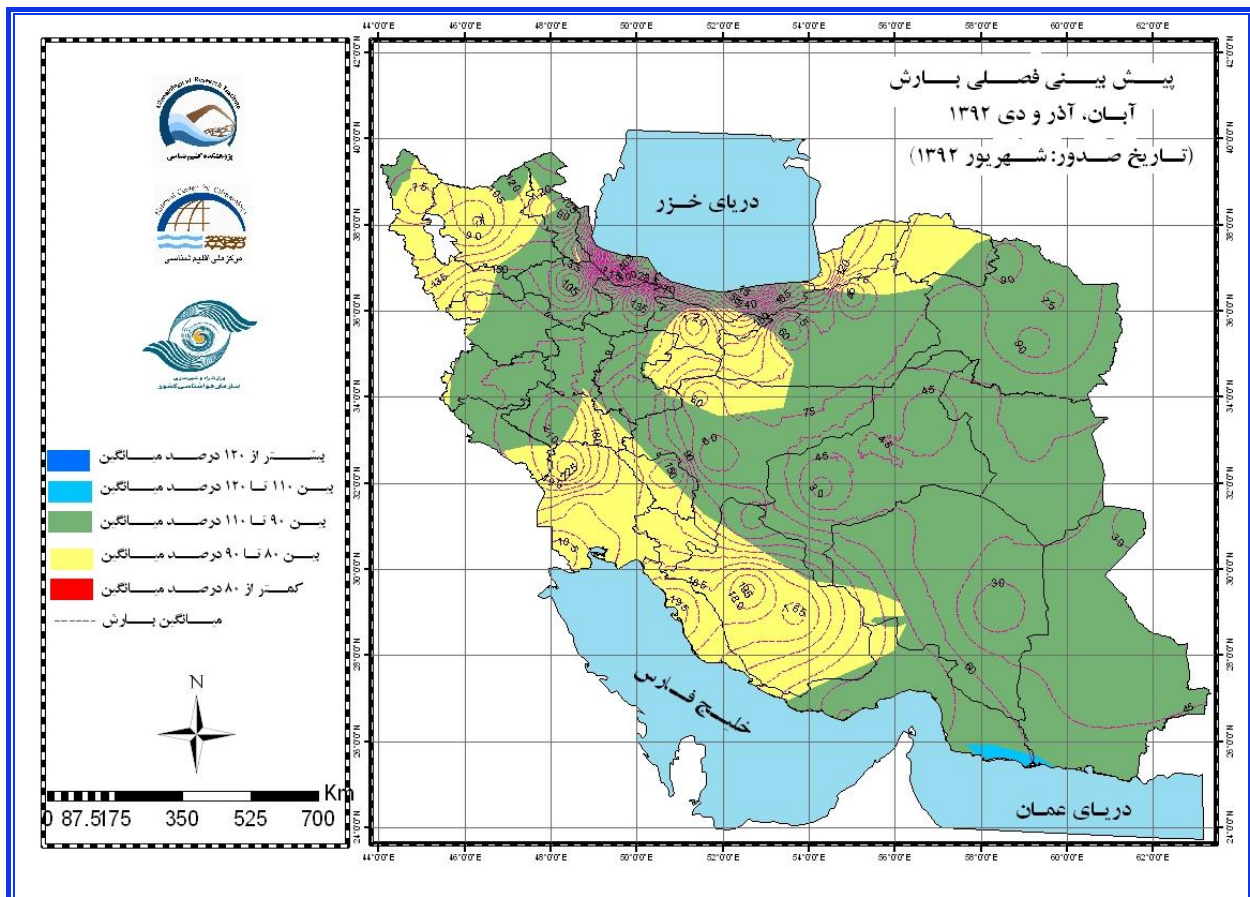
دای شهریور ©			ارتفاع از سطح	نام ایستگاه
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت	دیا (متر)	به ترتیب غرب به شرق
۲۷.۰	۲۵.۷	۲۵.۸	۱۱۶۳	شیرید
۲۷.۹	۲۶.۸	۲۷.۵	۹۹۰	فروگاه امام (ره)
۲۸.۱	۲۶.۴	۲۷.۴	۱۳۰۵	چیتگر
۲۸.۹	۲۷.۵	۲۶.۹	۱۱۹۱	فروگاه مهرآباد
۲۸.۴	۲۶.۴	۲۶.۸	۱۴۲۴	مژده نیریزک
۲۹.۰	۲۷.۷	۲۷.۸	۱۲۰۹	دوشان تپه
۲۶.۶	۲۵.۰	۲۵.۱	۱۵۴۸	شمیران
۲۸.۵	۲۷.۳	۲۴.۰	۹۲۷	وراین
۲۴.۲	۲۲.۶	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۱۹.۳	۱۷.۷	۱۷.۹	۲۴۶۵	آبعلی
۲۱.۹	۲۱.۱	تازه تأسیس	۱۹۸۴	داوند
۱۴.۸	۱۶.۰	۱۴.۷	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۱۹.۲	۱۷.۹	۱۶.۹	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲۴.۹	۲۳.۷	۲۳.۷	۱۶۱۸	میانگین کل استان

روزهای بارانی شهریور			ارتفاع از سطح	نام ایستگاه
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت	دیا (متر)	به ترتیب غرب به شرق
۱	۱	عدم دسترسی	۱۱۶۳	شیرباد
۲	۰	عدم دسترسی	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۰	۰	۱	۱۳۰۵	چیتگر
۱	۰	۲	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۰	۱	۱	۱۴۲۴	مژده فیروزکوه
۰	۱	۱	۱۲۰۹	دوشان تپه
۲	۲	۲	۱۵۴۸	شمیران
۰	۰	عدم دسترسی	۹۲۷	وراین
۱	۲	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۲	۳	۳	۲۴۶۵	آبعلی
۰	۲	تازه تأسیس	۱۹۸۴	دامد
۳	۵	۴	۲۹۸۶	ایمن آباد فیروزکوه
۲	۳	۳	۱۹۷۶	فیروزکوه
۱	۲	۲	۱۶۱۸	میانگین کل استان

روزهای با دمای بیش از ۳۰ شهریور			ارتفاع از سطح دیا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت		
۳۱	۲۸	۲۷	۱۱۶۳	شهریار
۳۰	۳۱	۲۷	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۳۱	۲۶	۲۵	۱۳۰۵	چیتگر
۳۱	۳۰	۲۷	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۳۱	۳۱	۲۳	۱۴۲۴	مژدفینیک
۳۱	۳۰	۲۷	۱۲۰۹	دوشان تپه
۳۱	۲۵	۲۲	۱۵۴۸	شمیران
۳۱	۳۱	۲۶	۹۲۷	وراسین
۱۶	۷	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لولسان
۰	۰	۱	۲۴۶۵	آبعلی
۵	۶	تازه تأسیس	۱۹۸۴	دماوند
۰	۰	۰	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۷	۱	۷	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲۱	۱۹	۱۹	۱۶۱۸	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)	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
	تیر	38.8	20.9	36.4	33.9	25.8
میانگین ماهانه‌ی حداکثر دما (درجه سلسیوس)	مرداد	38.7	21	36.2	33.9	26.0
	شهریور	35.8	19	33	31.2	23.4
	تیر	44.4	26.4	42	40	32
حداکثر مطلق دما (درجه سلسیوس)	مرداد	41.8	25	40	36	31
	شهریور	32.6	14.5	33	30	32
	تیر	3	0	3	0	0
تعداد روزهای همراه با پدیده گردوغبار	مرداد	2	0	2	0	0
	شهریور	2	0	2	0	0
	تیر	1	6	3	3	5
تعداد روزهای بارانی	مرداد	1	6	3	3	4
	شهریور	0	4	2	2	3
	تیر	2.6	23	2.7	4.7	11.4
بارش ماهانه (میلی متر)	مرداد	.4	19.4	1.6	2.4	8.4
	شهریور	0	25.7	1.2	4.1	9.5



تحلیل پیش بینی فصلی بارش آبان، آذر و دی ۱۳۹۲

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 ماههای آبان تا دی در بیشتر نقاط بین ۸۰ تا ۹۰ درصد میانگین بوده که کاهش بارندگی را نشان می دهد و

میزان مجموع سه ماهه بین ۱۲۰ تا ۱۵۰ میلی متر در مناطق مختلف می باشد. در قسمت شرقی استان در فیروز کوه بارندگی بین ۹۰ تا ۱۱۰

درصد میانگین بوده که افزایش بارندگی را نشان می دهد.



تحلیل پیش بینی فصلی دما آبان، آذر و دی ۱۳۹۲

بر اساس نقشه های تهیه شده توسط مرکز ملی اقلیم شناسی که با استفاده از مدل های آب و هوایی منطقه خاورمیانه صورت گرفته، دما در استان تهران طی ماههای آبان تا دی در اکثر نقاط استان تهران با افزایش دما بین +0.5 تا +1.5 درجه نسبت به نرمال و همچنین در جنوب استان تغییرات دما در حد نرمال بین -0.5 تا +0.5 درجه پیش بینی گردیده است. این نقشه میزان میانگین سه ماهه دما در استان تهران را بین ۲ تا ۱۰ درجه سلسیوس در مناطق مختلف پیش بینی کرده است.