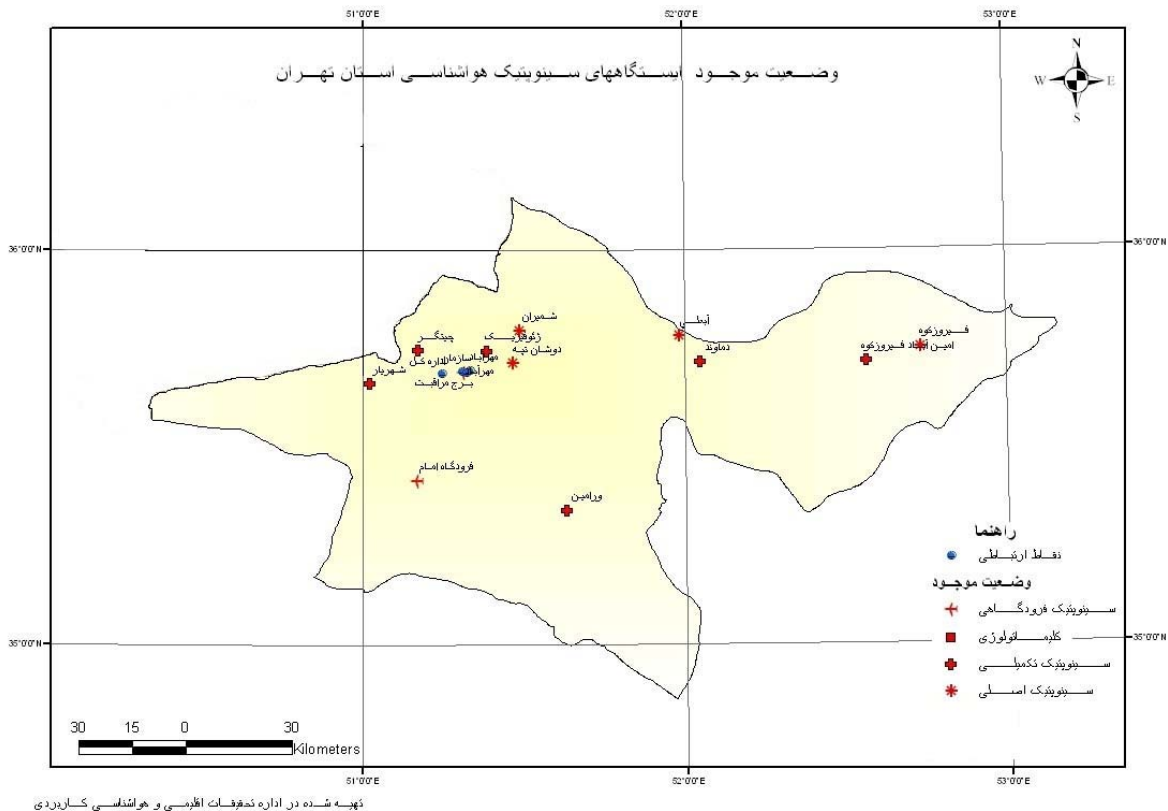


اداره کل هواشناسی استان تهران



ماهنامه هواشناسی مهر 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 مهر ۹۲

کاهش بارش ماهانه ۳/۷ و ۹/۳ میلی متر به ترتیب نسبت به سال گذشته و بلند مدت

میانگین عددی بارش ماهانه ۰,۱ میلی متر بدست آمده که ۳/۷ میلی متر کمتر از سال گذشته و ۹/۳ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت می باشد. بیشینه بارش در ماه جاری در ایستگاه لواسان با ۰,۷ میلی متر به ثبت رسیده این در حالی است که کمینه بارش در بقیه ایستگاهها ۰/۰ میلی متر به ثبت رسیده است. افزایش بارش نسبت به سال گذشته در ایستگاهی نداشتیم و بیشترین کاهش بارش نسبت به سال گذشته در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۹/۶ میلی متر به ثبت رسیده است. در مجموع تغییرات بارش ماهانه نسبت به سال گذشته از غرب به شرق افزایش یافته است. بیشترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه لواسان با ۰/۷ میلی متر و کمترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به بقیه ایستگاهها ۰/۰ میلی متر بوده است.

میانگین عددی بارش سال زراعی ۰/۱ میلی متر بوده که حدود ۳/۷ میلی متر کمتر از سال گذشته و ۹/۳ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت می باشد. بیشترین بارش سال زراعی در ایستگاه لواسان با ۰/۷ میلی متر و کمترین بارش سال زراعی در بقیه ایستگاهها ۰/۰ میلی متر به ثبت رسیده است. در این مدت کمترین کاهش بارش نسبت به سال گذشته مربوط به بقیه ایستگاهها و بیشترین کاهش مربوط به ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۹/۶ میلی متر می باشد. روند تغییرات بارش سال زراعی نسبت به سال گذشته از غرب به شرق افزایش نشان می دهد.

افزایش ۰/۵ درجه ای دما نسبت به بلند مدت

میانگین عددی دمای ماهانه در استان تهران در این ماه ۱۸/۱ درجه سلیسیوس بوده است که در مقایسه با ماه گذشته ۶/۸ درجه سلیسیوس کاهش نشان می دهد. همچنین در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نیز دما ۰/۴ درجه کاهش داشته است و در مقایسه با میانگین بلندمدت نیز ۰/۵ درجه افزایش مشاهده می گردد. حداکثر میانگین دما در

ایستگاه دوشان تپه با ۲۱/۸ درجه سلسیوس و حداقل میانگین دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۸/۷ درجه سلسیوس به ثبت رسیده است. همچنین بیشینه مطلق دما در ایستگاه ورامین به مقدار ۳۶/۲ درجه سلسیوس گزارش گردیده و کمینه مطلق دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه به مقدار ۳/۲- درجه سلسیوس ثبت شده است. بیشترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه شهریار با ۱/۰ درجه افزایش و کمترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به لواسان با ۰/۲ درجه سلسیوس کاهش می باشد. تفاوت میانگین حداکثرهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۰/۱ درجه کاهش و تفاوتی در میانگین حداقلهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۰/۶ درجه کاهش نشان می دهد.

مطابق آمار ارسال شده از ایستگاههای سینوپتیک استان، میانگین دامنه دما در این ماه ۱۲/۵ درجه بوده و ایستگاه ورامین با ۱۸/۰ درجه بیشترین دامنه و ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۸/۲ درجه کمترین دامنه دمایی در استان را به خود اختصاص داده اند. این در حالی است که در ایستگاه لواسان و دماوند دما به بالای ۳۰ درجه نرسید و میانگین این پارامتر در سطح استان ۶ روز محاسبه شد.

ساعات آفتابی

بیشینه ساعات آفتابی در استان، مربوط به ایستگاههای آبدلی و امین آباد فیروزکوه با ۳۰۷/۰ ساعت و کمترین آن مربوط به ایستگاه شمیران با ۲۶۸/۰ ساعت بوده است. میانگین جمع ساعات آفتابی در این ماه ۲۹۵/۷ ساعت بوده که معادل ۹/۵ ساعت در روز می باشد که نسبت به ماه گذشته در مجموع ۰/۸ ساعت در روز کاهش نشان می دهد.

سرعت باد

بیشینه سرعت باد ۲۸ متر برثانیه در ایستگاه امین آباد فیروزکوه بوده و جهت آن ۳۶۰ درجه گزارش گردیده است. میانگین بیشینه سرعت باد ثبت شده در کل استان ۱۴/۱ 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	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
												۴
												۰

رطوبت نسبی

میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۳۵ درصد بوده که ۶ درصد افزایش نسبت به ماه گذشته نشان می دهد. همچنین کمینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه ژئوفیزیک با ۲۸ درصد و بیشینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۵۳ درصد می باشد. همچنین بیشترین میانگین بیشینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاههای امین آباد فیروزکوه با ۹۲ درصد و کمترین میانگین کمینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فرودگاه امام(ره) با ۱۳ درصد می باشد.

تبخیر

بیشینه تبخیر بین ایستگاه ها مربوط به ایستگاه شهریار و مقدار آن ۲۶۳ میلیمتر بوده است.

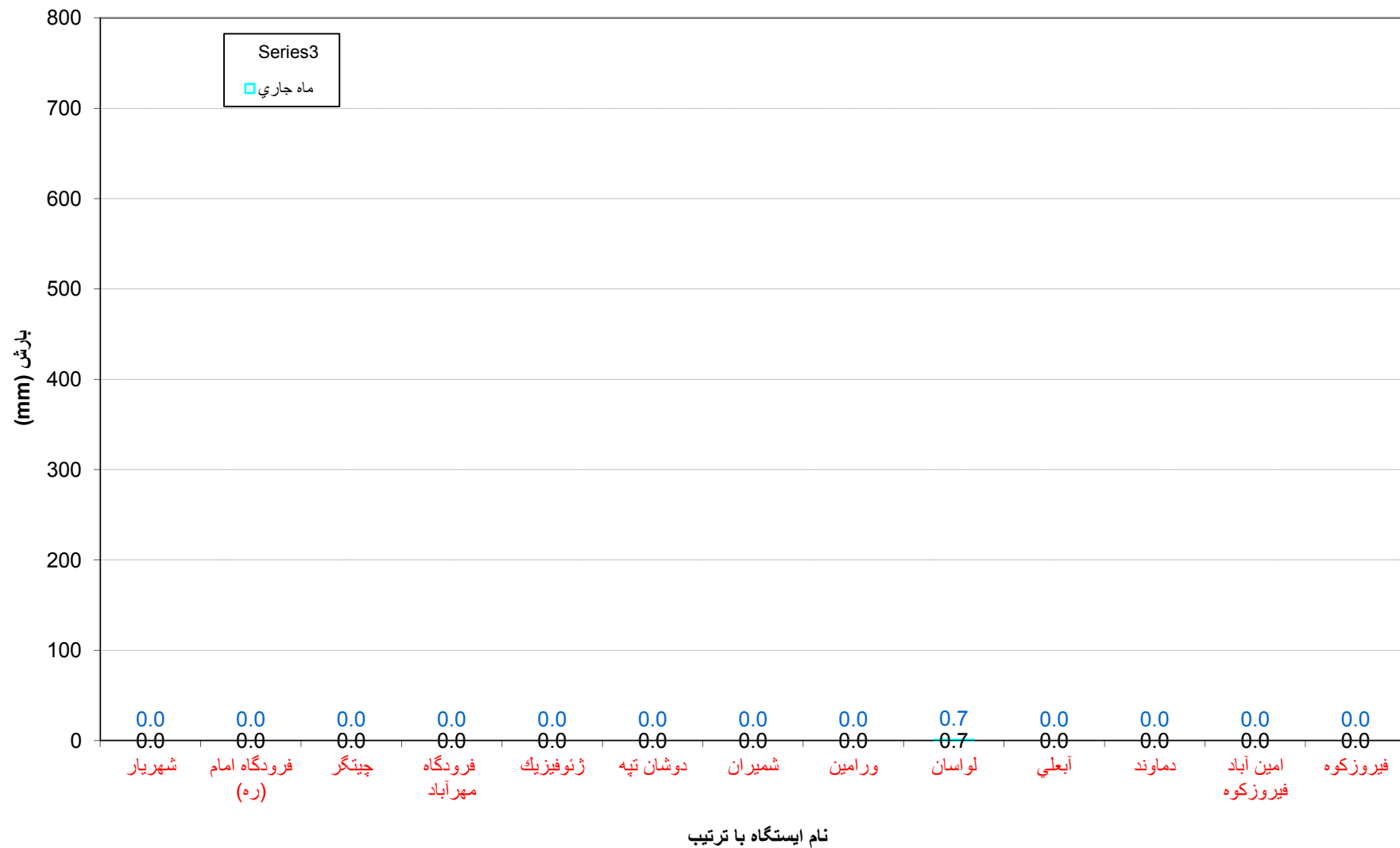
خلاصه پارامترهای جوی ایستگاه های سینوپتیک استان تهران

مهر

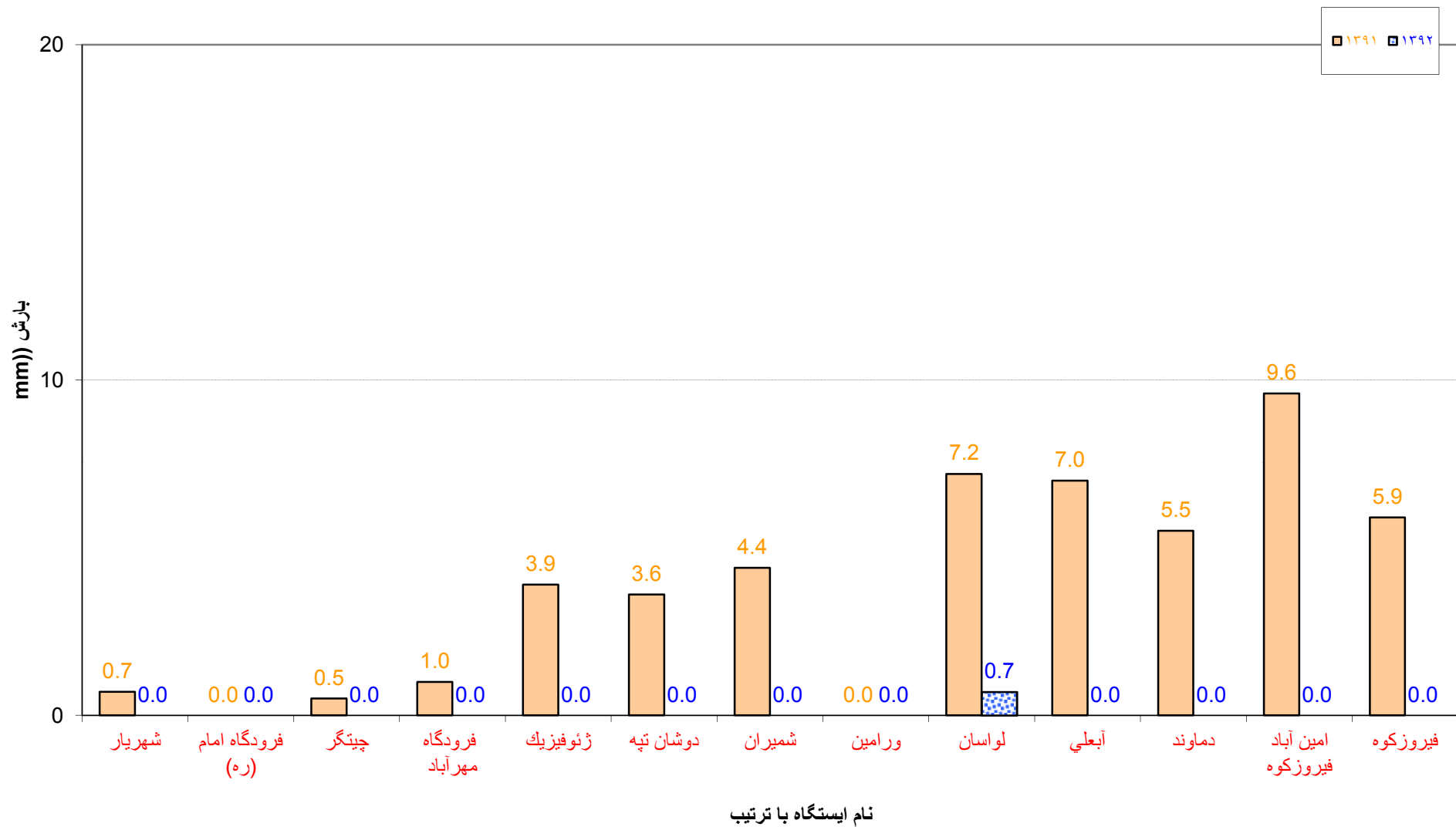
۱۳۹۲

جمع ساعات آفتابی	تعداد روزهای با دمای ۳۰ درجه و بیشتر	حداکثر باد		رطوبت نسبی %			دما °C					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
299.9	7	330	14.0	55	20	37	33.0	26.7	20.0	13.3	7.0	0.0	0.0	1169	شهریار	3	1
296.0	14	330	14.0	48	13	31	35.6	28.5	20.9	13.4	7.6	0.0	0.0	990.2	فرودگاه امام (ره)	2	2
304.0	6	340	10.0	41	18	30	31.8	26.3	21.3	16.3	6.5	0.0	0.0	1305.2	چیتگر	6	3
285.0	11	260	12.0	42	15	29	33.2	27.3	21.7	16.1	8.5	0.0	0.0	1190.8	فرودگاه مهرآباد	4	4
300.0	7	270	14.0	37	18	28	32.4	26.6	21.4	16.1	9.0	0.0	0.0	1415.6	ژئوفیزیک	7	5
288.9	11	230	13.0	39	16	28	33.4	27.6	21.8	16.0	9.4	0.0	0.0	1209.2	دوشان تپه	5	6
268.0	5	280	10.0	45	18	31	31.6	26.3	19.8	13.2	7.2	0.0	0.0	1548.2	شمیران	8	7
302.0	17	280	10.0	61	20	40	36.2	30.3	21.3	12.3	7.6	0.0	0.0	927	ورامین	1	8
//	0	360	17.0	42	19	31	28.5	23.1	17.7	12.2	6.8	0.7	0.7	1863	لواسان	9	9
307.0	0	20	20.0	48	22	35	22.4	17.6	12.6	7.7	1.0	0.0	0.0	2465.2	آبعلی	12	10
285.0	0	300	10.0	46	22	34	27.2	21.4	15.2	8.9	1.0	0.0	0.0	2051	دماوند	11	11
307.0	0	220	28.0	92	14	53	18.2	12.8	8.7	4.6	-3.2	0.0	0.0	2985.7	امین آباد فیروزکوه	13	12
305.0	0	80	11.0	73	21	47	27.0	21.5	12.6	3.7	-2.0	0.0	0.0	1975.6	فیروزکوه	10	13
295.7	6.0	253.8	14.1	51.5	18.2	34.9	30.0	24.3	18.1	11.8	5.1	0.1	0.1	1622.7	میانگین		
307.0	17.0	220	28.0	92.0	22.0	53.0	36.2	30.3	21.8	16.3	9.4	0.7	0.7	2985.7	بیشینه		
268.0	0.0	280	10.0	37.0	13.0	28.0	18.2	12.8	8.7	3.7	-3.2	0.0	0.0	927.0	کمینه		

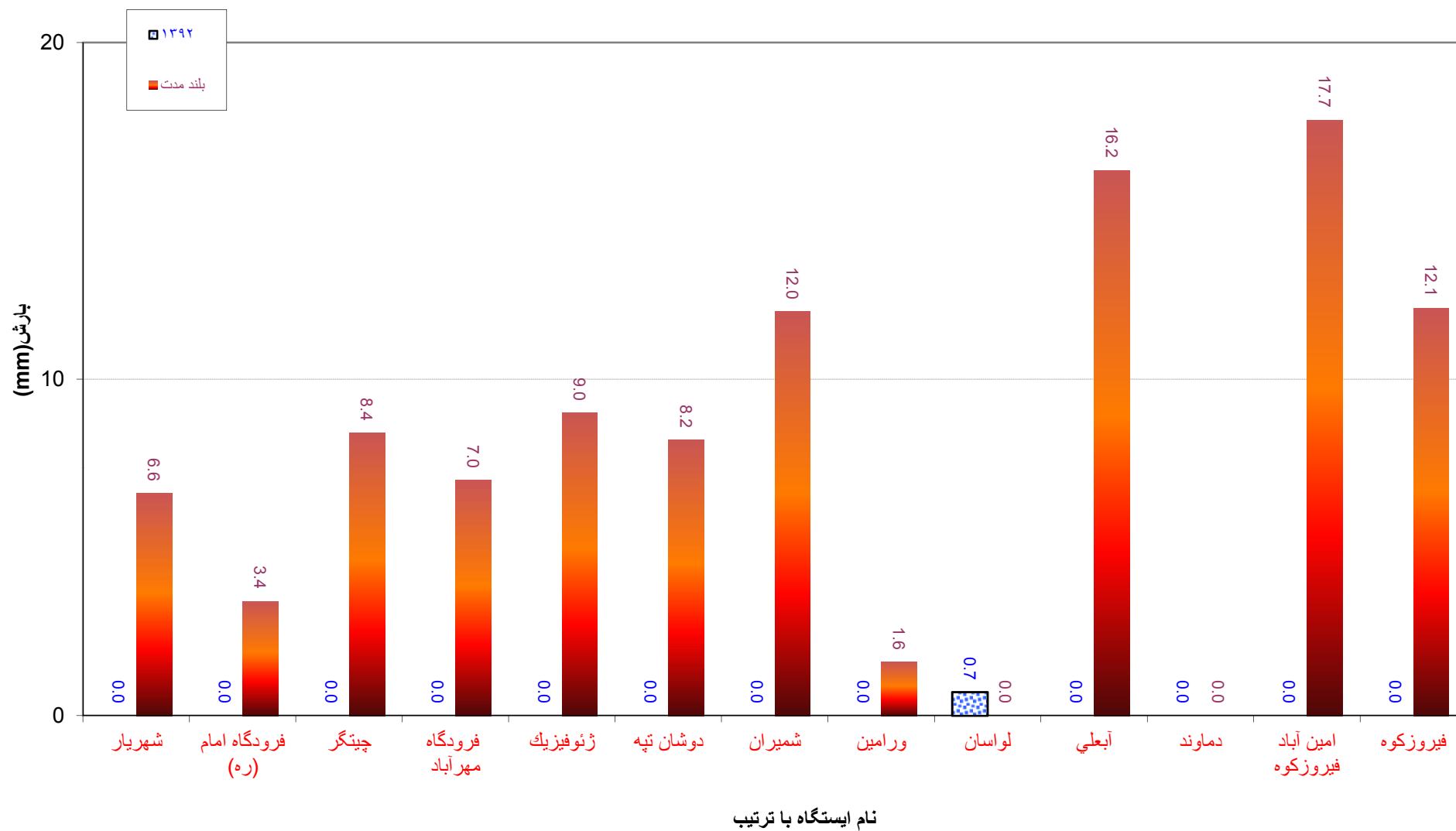
نزولات جوي در ايستگاههاي سينوپتيك هواشناسي استان تهران مهر 1392



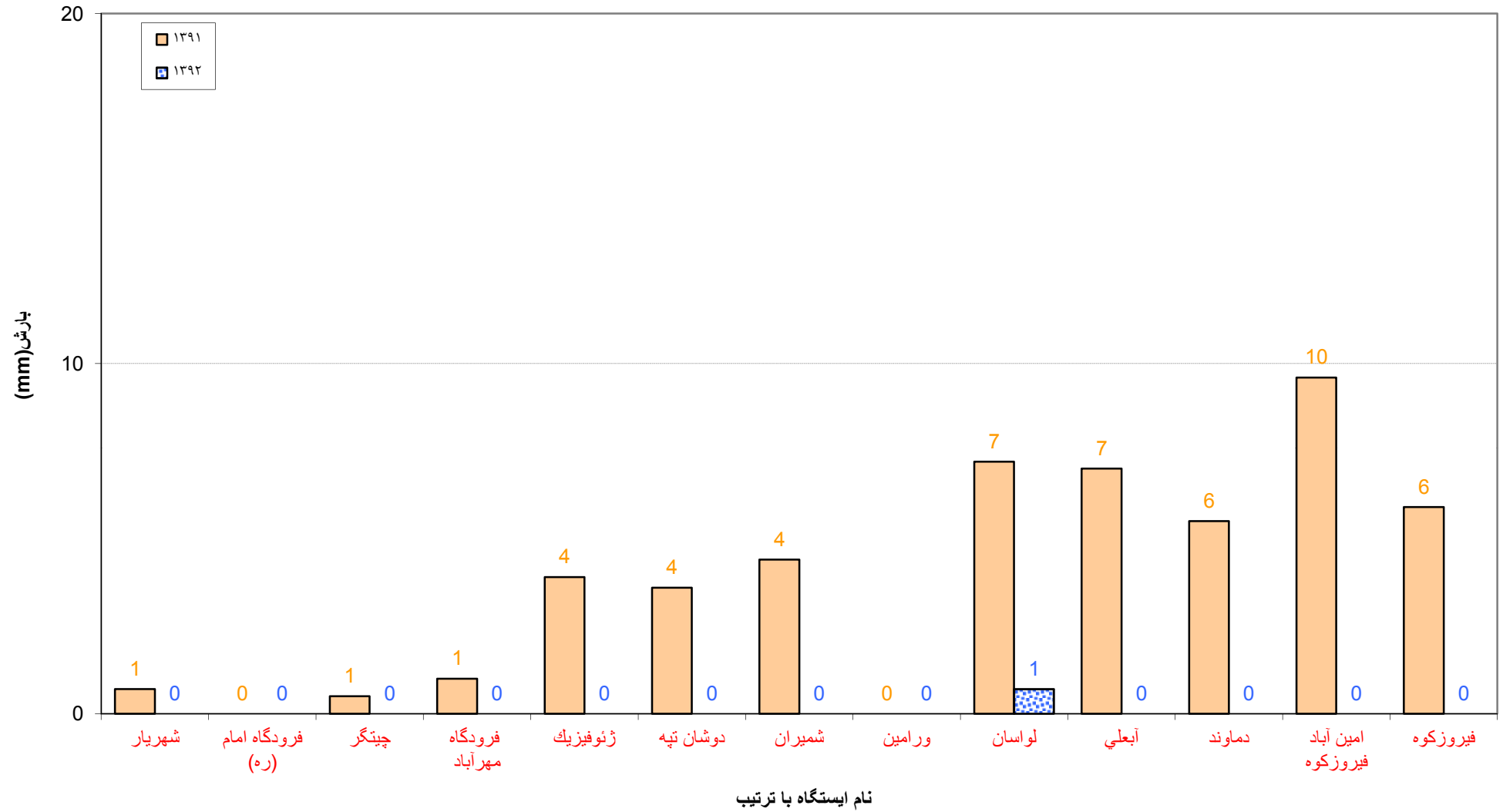
مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه مهر 1391 و 1392



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



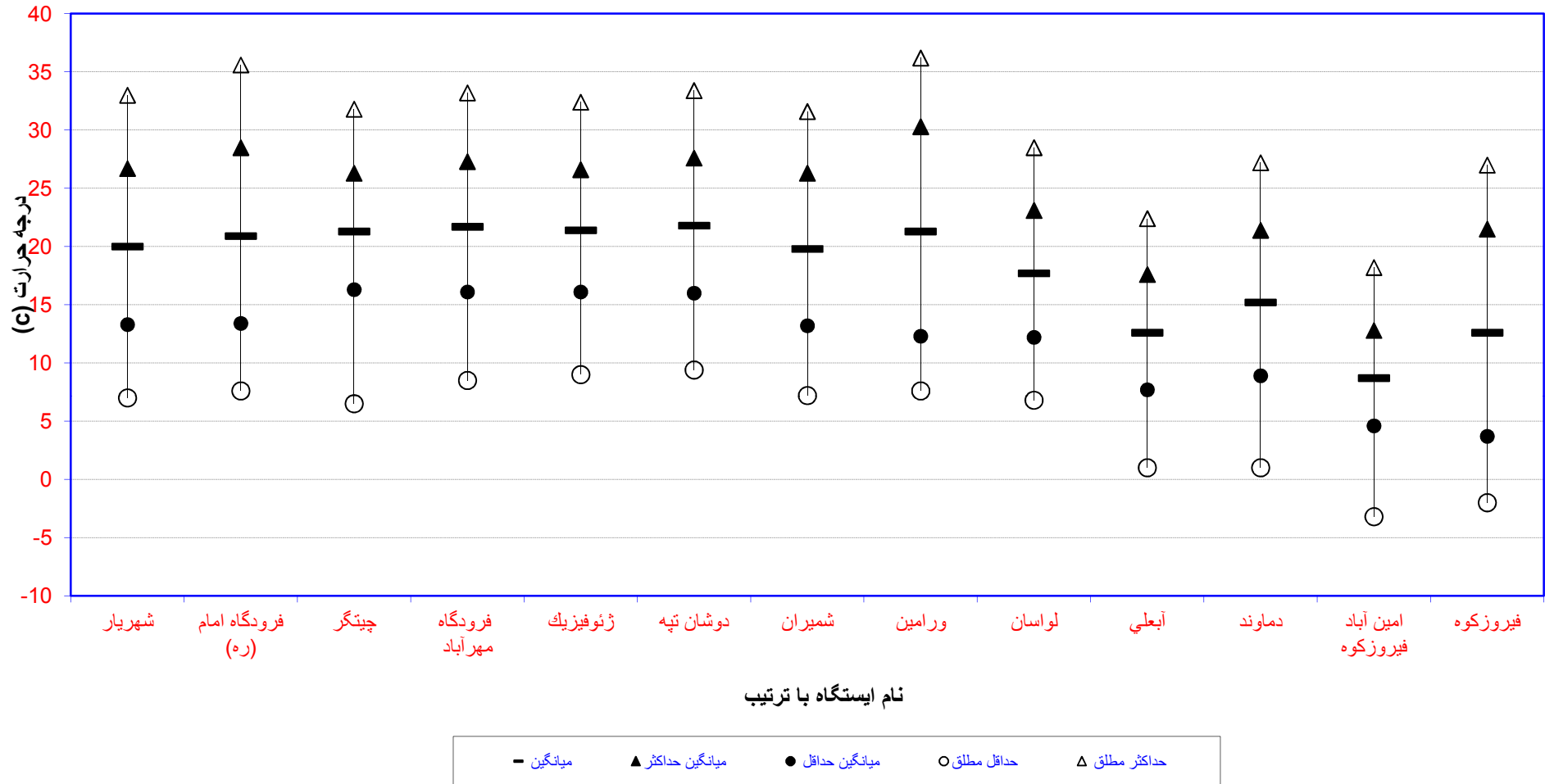
مقایسه مجموع نزولات جوی سال زراعی از اول مهر ماه لغایت مهر ۱۳۹۲ و مدت مشابه در سال ۱۳۹۱
در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



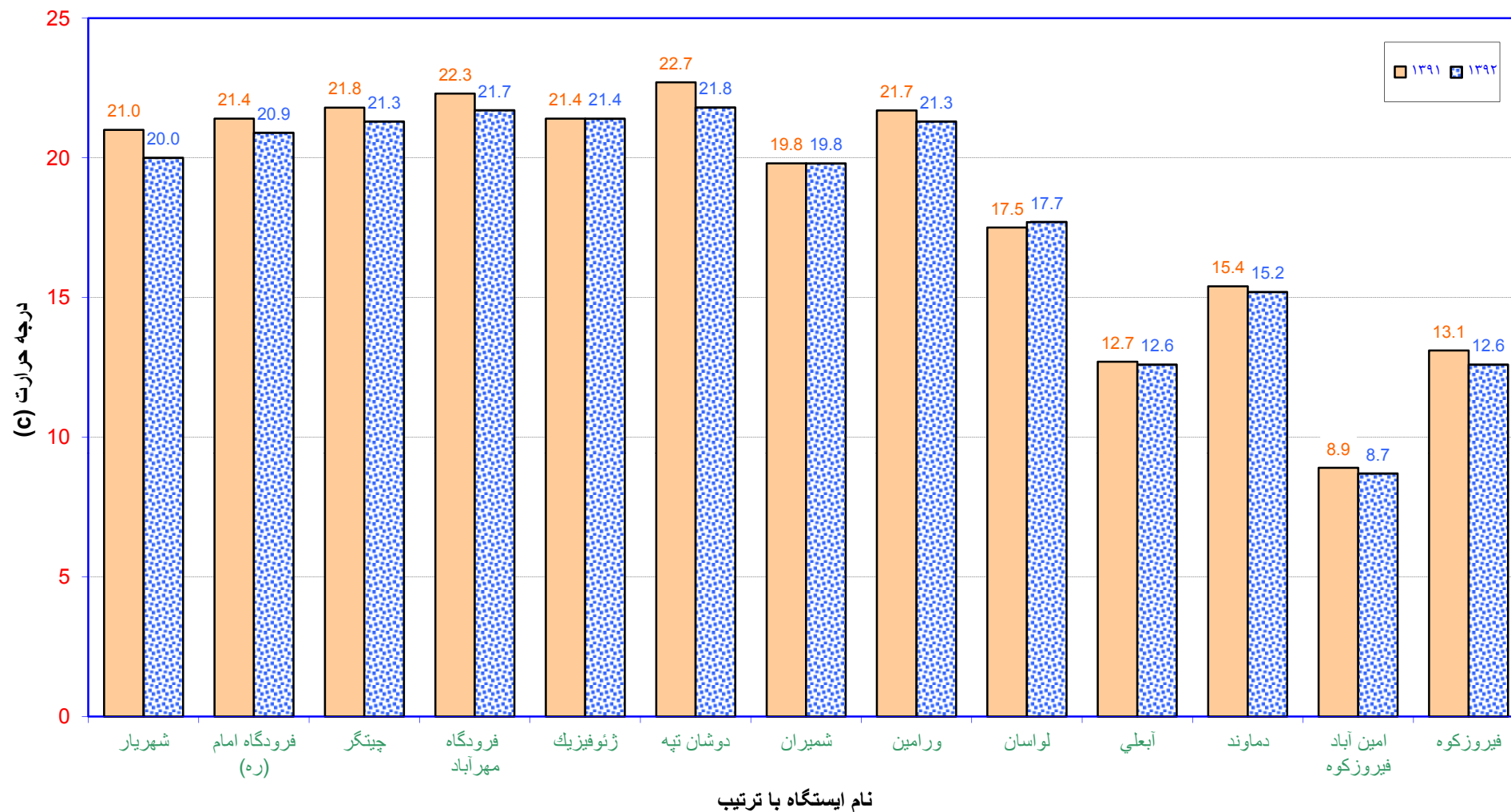
مقایسه مجموع نزولات جوی سال زراعی از اول مهر ماه لغایت مهر 1392 و مدت مشابه بلند مدت در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



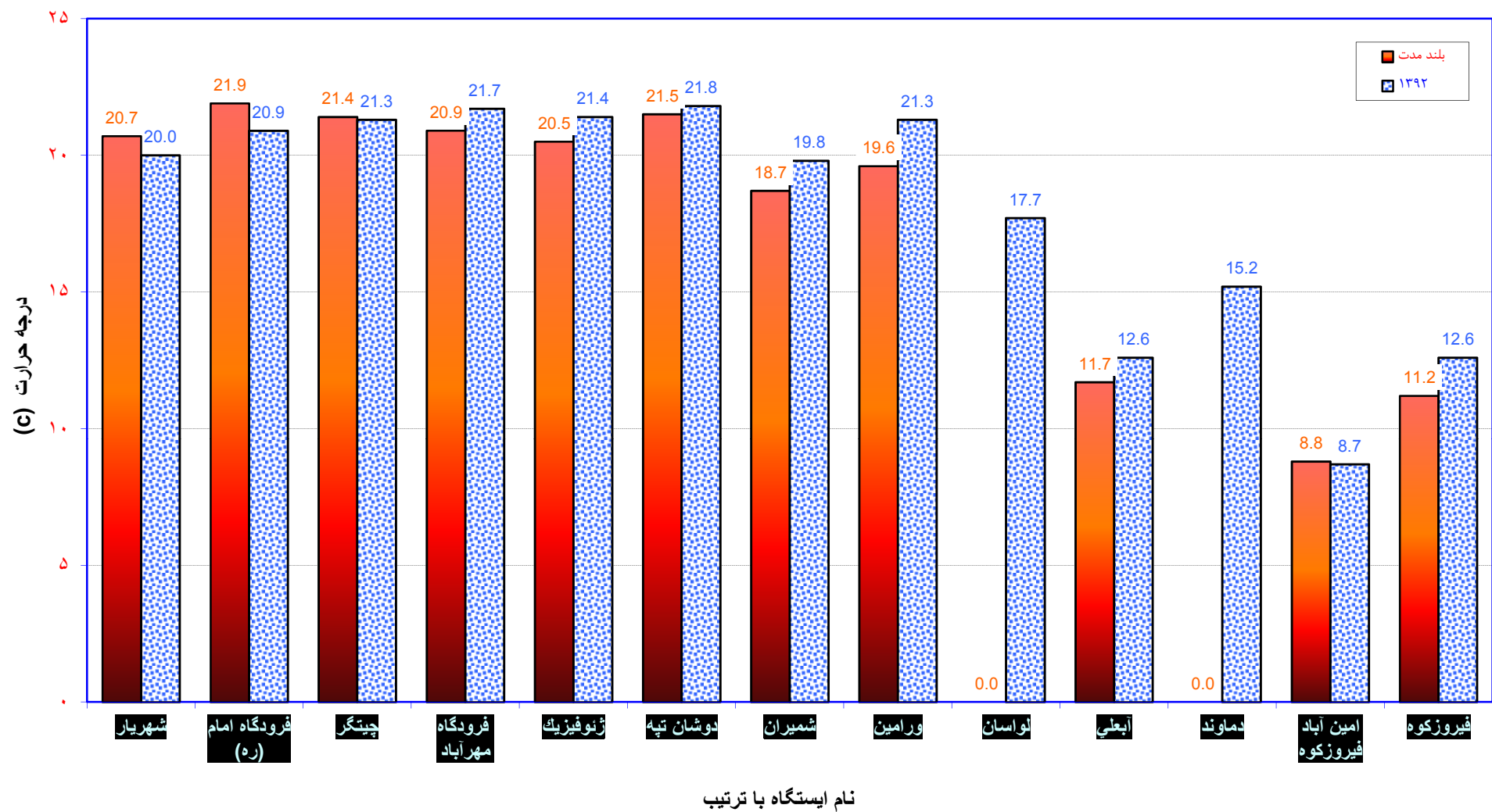
دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران مهر 1392



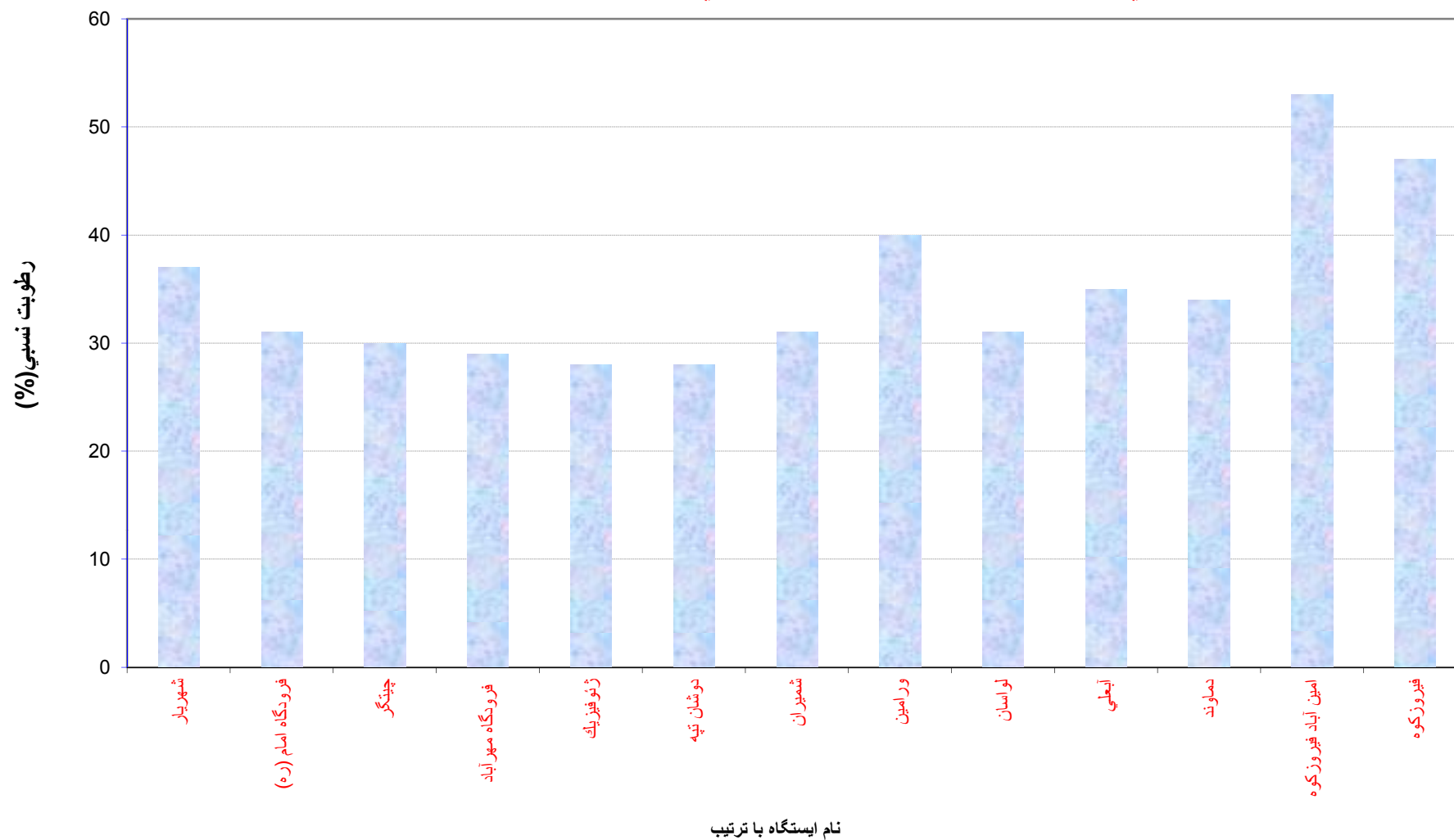
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در مهر 1391 و 1392



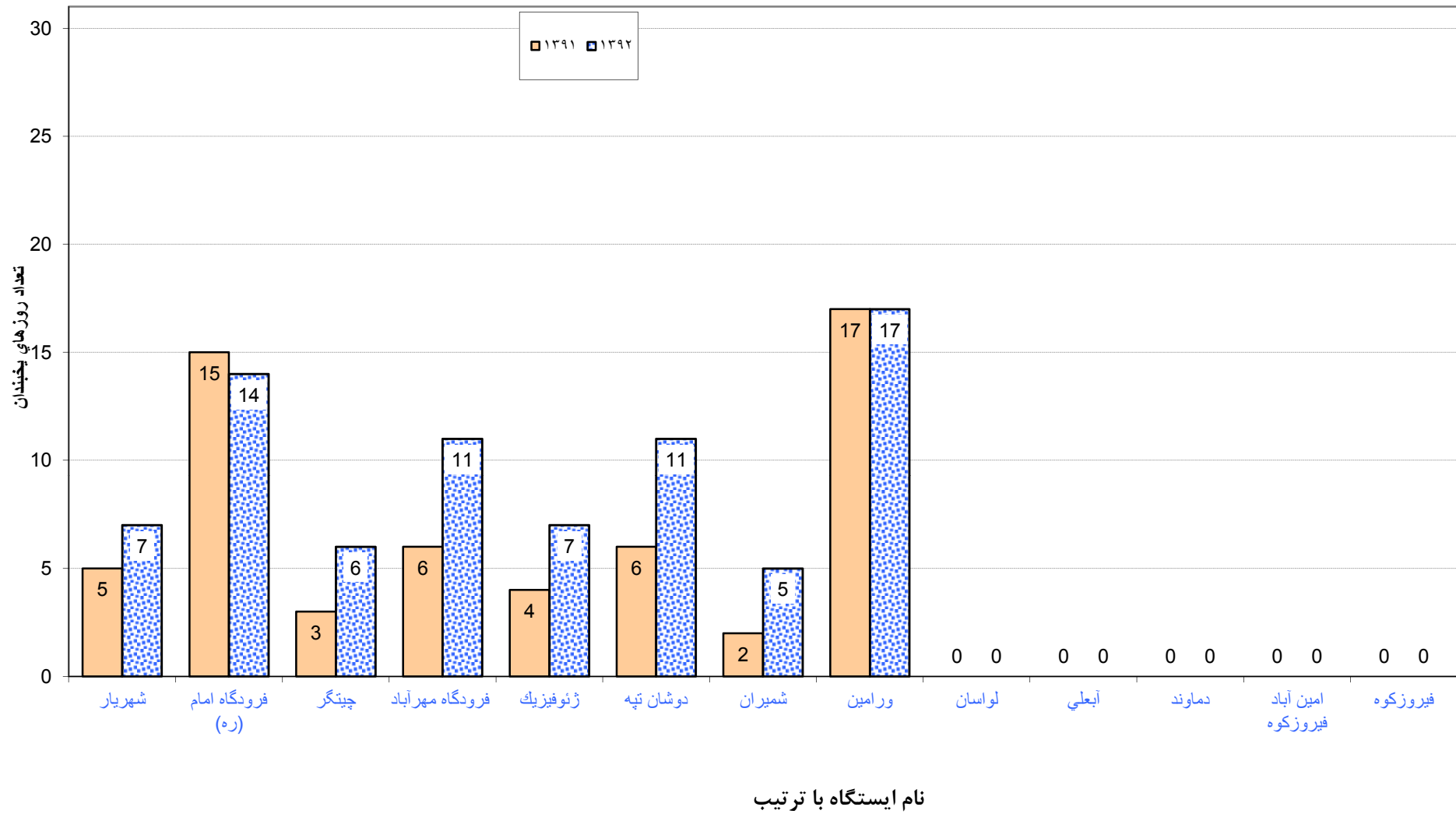
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران مهر ۱۳۹۲ و بلند مدت



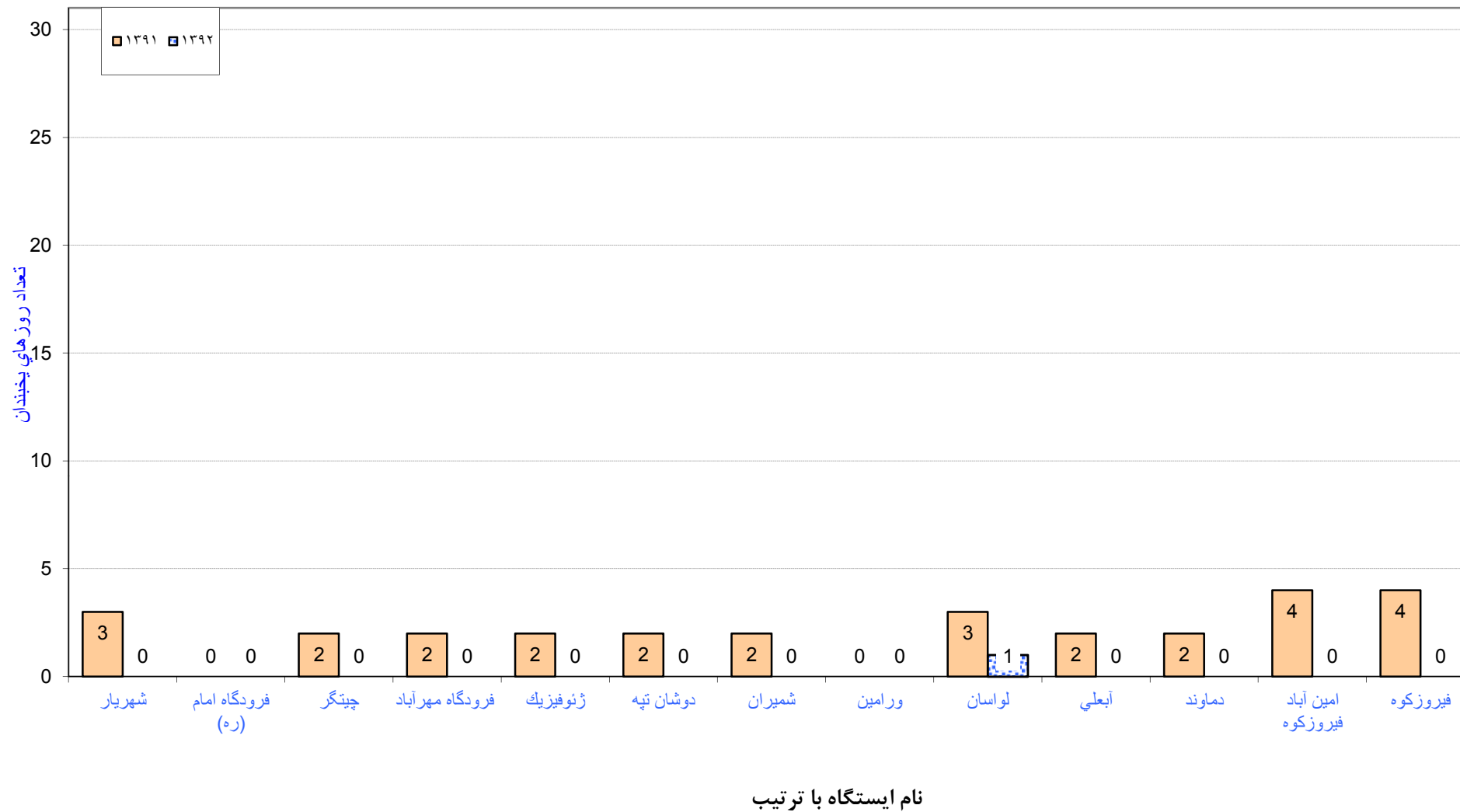
میانگین رطوبت نسبی در ایستگاه‌های سینوپتیک هواشناسی استان تهران مهر 1392



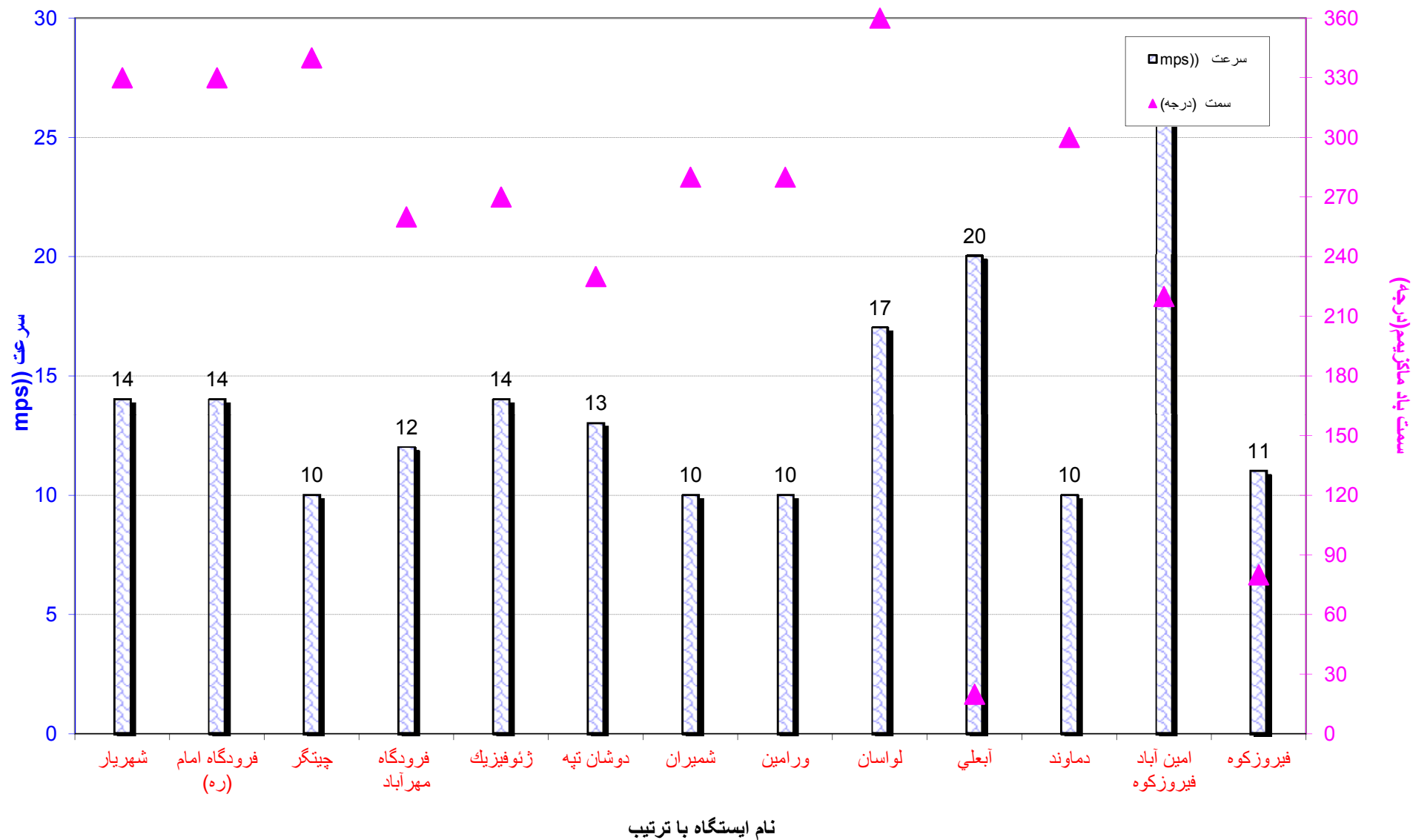
مقایسه تعداد روزهای با دمای بیش از ۳۰ در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران مهر ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲



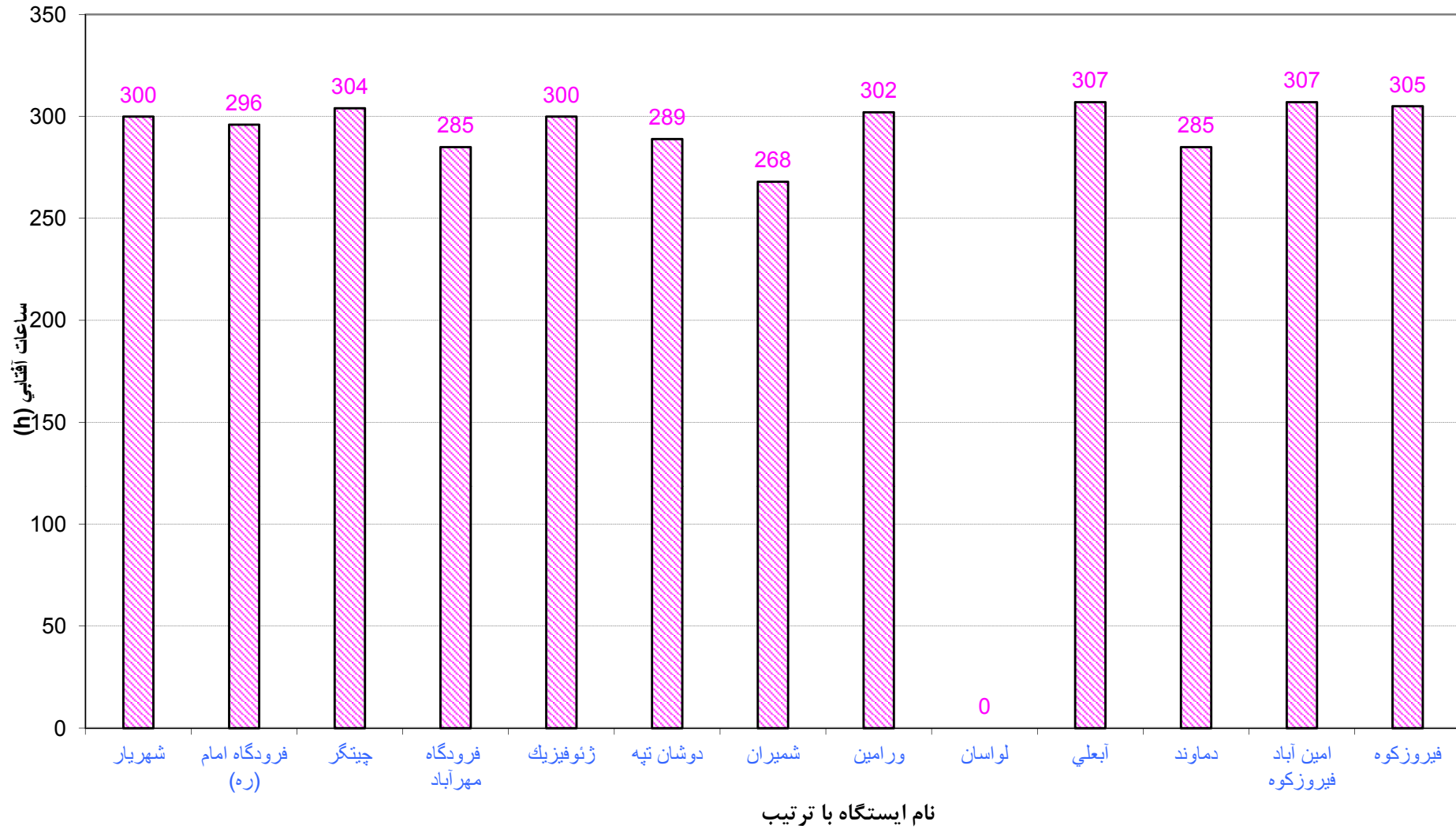
مقایسه تعداد روزهای بارانی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه مهر 1391 و 1392



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



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



بارش ماه مهر (میلی متر)			نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت	
۰.۰	۰.۷	۶.۶	شیراز
۰.۰	۰.۰	۳.۴	فرودگاه امام (ره)
۰.۰	۰.۵	۸.۴	چیتگر
۰.۰	۱.۰	۷.۰	فرودگاه مهرآباد
۰.۰	۳.۹	۹.۰	مرغفرینک
۰.۰	۳.۶	۸.۲	دوشان تپه
۰.۰	۴.۴	۱۲.۰	شمیران
۰.۰	۰.۰	۱.۶	وراین
۰.۷	۷.۲	کمتر از ۵ سال	لوسان
۰.۰	۷.۰	۱۶.۲	آبعلی
۰.۰	۵.۵	کمتر از ۵ سال	دماوند
۰.۰	۹.۶	۱۷.۷	ایمن آباد فیروزکوه
۰.۰	۵.۹	۱۲.۱	فیروزکوه
۰.۱	۳.۸	۹.۳	میانگین کل استان

تاریخ تهیه: ۱۳۹۲/۰۸/۰۴

مقایسه بارش زراعی مهر ۱۳۹۱ تا مهر ۱۳۹۲ بامدت مشابه

بارش زراعی اول مهر تا پایان مهر (میلی متر)			نام ایستگاه
سال زراعی جاری	سال گذشته	میانگین بلندت	برترتیب غرب به شرق
۰.۰	۰.۷	۶.۶	شیراز
۰.۰	۰.۰	۳.۴	فردکاه امام (ره)
۰.۰	۰.۵	۸.۴	چیکر
۰.۰	۱.۰	۷.۰	فردکاه مهرآباد
۰.۰	۳.۹	۹.۰	نژوفزیک
۰.۰	۳.۶	۸.۲	دوشان تپه
۰.۰	۴.۴	۱۲.۰	شمیران
۰.۰	۰.۰	۱.۶	وراسین
۰.۷	۷.۲	کمتر از ۵ سال	لواسان
۰.۰	۷.۰	۱۶.۲	آبعلی
۰.۰	۵.۵	کمتر از ۵ سال	داند
۰.۰	۹.۶	۱۷.۷	اسن آباه فیروزکوه
۰.۰	۵.۹	۱۲.۱	فیروزکوه
۰.۱	۳.۸	۹.۳	میانگین کل استان

تاریخ تهیه: ۱۳۹۲/۰۸/۰۴

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

سال زراعی جاری تاملان مهر	کل بارش سالانه زراعی (میلیمتر)		نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
	۱۳۹۱-۹۲	میانگین بلند مدت	
۰.۰	۱۸۰.۰	۲۰۰.۷	شیراز
۰.۰	۱۱۶.۲	۱۶۷.۰	فروگاه امام (ره)
۰.۰	۱۹۷.۱	۲۴۸.۶	چیتگر
۰.۰	۱۶۵.۴	۲۳۳.۱	فروگاه مهرآباد
۰.۰	۲۸۶.۵	۳۰۹.۸	شرفیاد
۰.۰	۲۱۹.۲	۲۶۴.۲	دوشان تپه
۰.۰	۳۷۵.۹	۴۲۶.۳	شمیران
۰.۰	۱۵۰.۹	۱۶۲.۱	وراین
۰.۷	۳۶۴.۸	۱۶۲.۱	لوسان
۰.۰	۴۹۵.۶	۵۳۷.۴	آبعلی
۰.۰	۲۸۸.۹	۶۷۸.۲	دماوند
۰.۰	۳۵۹.۱	۴۱۲.۷	این آباد فیروزکوه
۰.۰	۲۳۴.۴	۲۹۰.۰	فیروزکوه
۰.۱	۲۶۴.۲	۳۱۴.۸	میانگین کل استان
۳	۲	۱	

۱۳۹۲/۰۸/۰۴

تاریخ تهیه:

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

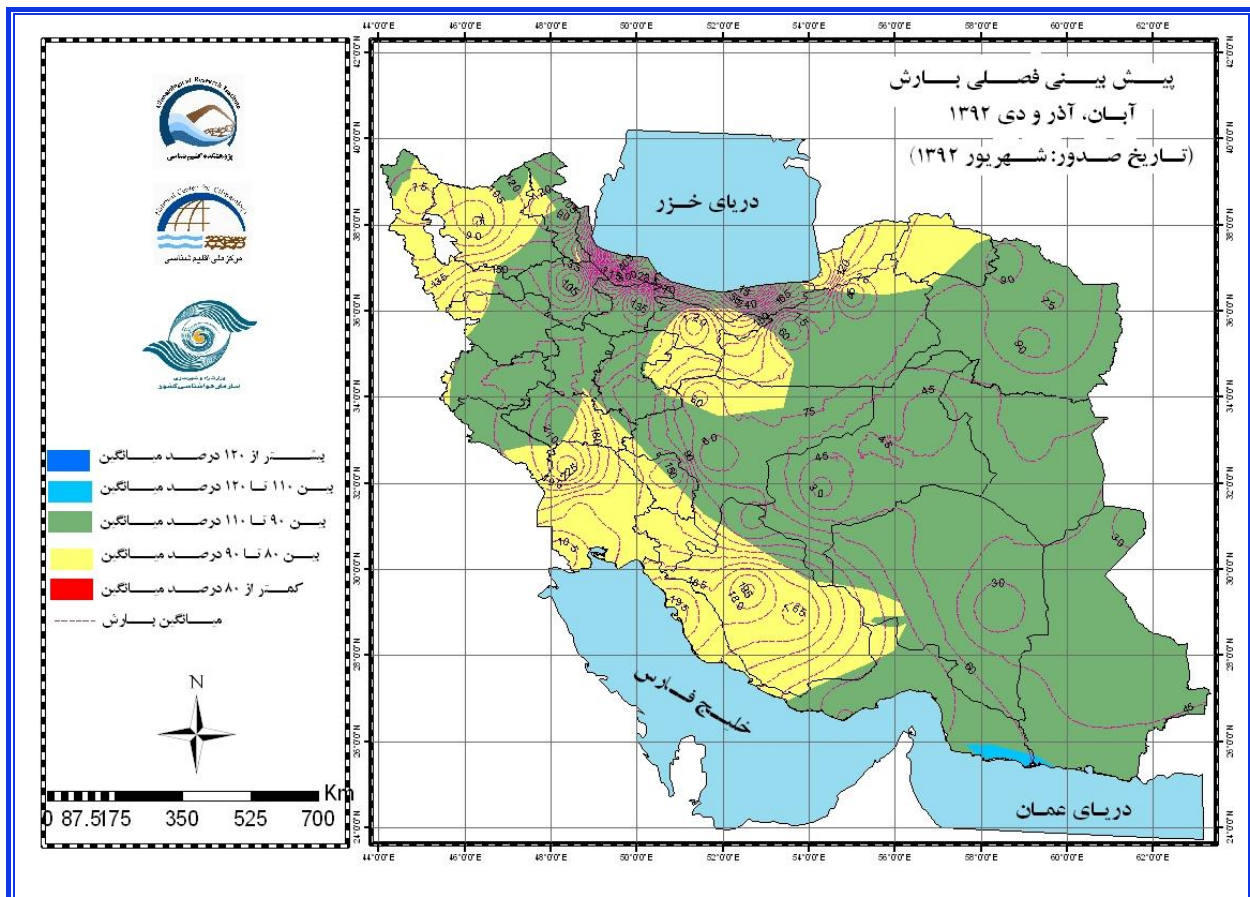
دای ممر ©			ارتفاع از سطح	نام ایستگاه
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت	دیا (متر)	به ترتیب غرب به شرق
۲۰.۰	۲۱.۰	۲۰.۷	۱۱۶۳	شیرید
۲۰.۹	۲۱.۴	۲۱.۹	۹۹۰	فروگاه امام (ره)
۲۱.۳	۲۱.۸	۲۱.۴	۱۳۰۵	چیتک
۲۱.۷	۲۲.۳	۲۰.۹	۱۱۹۱	فروگاه مهرآباد
۲۱.۴	۲۱.۴	۲۰.۵	۱۴۲۴	مژدنیزیک
۲۱.۸	۲۲.۷	۲۱.۵	۱۲۰۹	دوشان تپه
۱۹.۸	۱۹.۸	۱۸.۷	۱۵۴۸	شمیران
۲۱.۳	۲۱.۷	۱۹.۶	۹۲۷	وراین
۱۷.۷	۱۷.۵	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۱۲.۶	۱۲.۷	۱۱.۷	۲۴۶۵	آبعلی
۱۵.۲	۱۵.۴	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	داوند
۸.۷	۸.۹	۸.۸	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۱۲.۶	۱۳.۱	۱۱.۲	۱۹۷۶	فیروزکوه
۱۸.۱	۱۸.۴	۱۷.۹	۱۶۱۸	میانگین کل استان

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

روزهای با دمای بیش از ۳۰ مهر			ارتفاع از سطح دریا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندت		
۷	۵	عدم دسترسی	۱۱۶۳	شهریار
۱۴	۱۵	عدم دسترسی	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۶	۳	۹	۱۳۰۵	چیتگر
۱۱	۶	۱۱	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۷	۴	۷	۱۴۲۴	مژدفینیک
۱۱	۶	۱۱	۱۲۰۹	دوشان تپه
۵	۲	۶	۱۵۴۸	شمیران
۱۷	۱۷	۱۶	۹۲۷	وراسین
۰	۰	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لولسان
۰	۰	۰	۲۴۶۵	آبعلی
۰	۰	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دامند
۰	۰	۰	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۰	۰	۱	۱۹۷۶	فیروزکوه
۶	۴	۷	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
	مهرآباد	20.8	7.6	20.8	19.1	13.1
میانگین ماهانه‌ی حداکثر دما (درجه سلسیوس)	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
	مهرآباد	33	19	33	31.2	23.4
حداکثر مطلق دما (درجه سلسیوس)	تیر	44.4	26.4	42	40	32
	مرداد	41.8	25	40	36	31
	شهریور	32.6	14.5	33	30	32
	مهرآباد	33	14.5	33	30	32
تعداد روزهای همراه با پدیده گردوغبار	تیر	3	0	3	0	0
	مرداد	2	0	2	0	0
	شهریور	2	0	2	0	0
	مهرآباد	2	0	2	0	0
تعداد روزهای بارانی	تیر	1	6	3	3	5
	مرداد	1	6	3	3	4
	شهریور	0	4	2	2	3
	مهرآباد	2	4	2	2	3
بارش ماهانه (میلی متر)	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
	مهرآباد	1.2	25.7	1.2	4.1	9.5



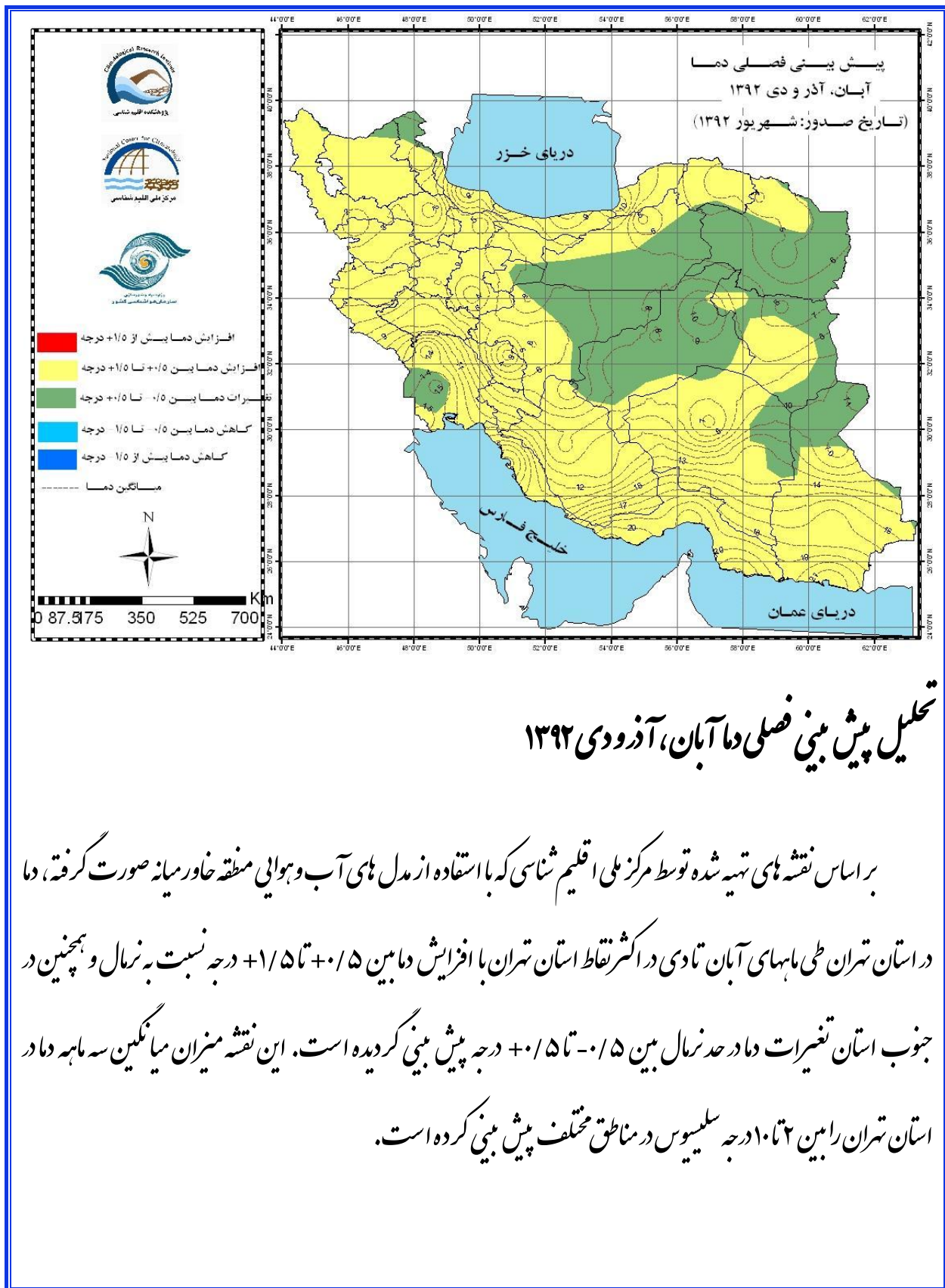
تحلیل پیش بینی فصلی بارش آبان، آذر و دی ۱۳۹۲

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.