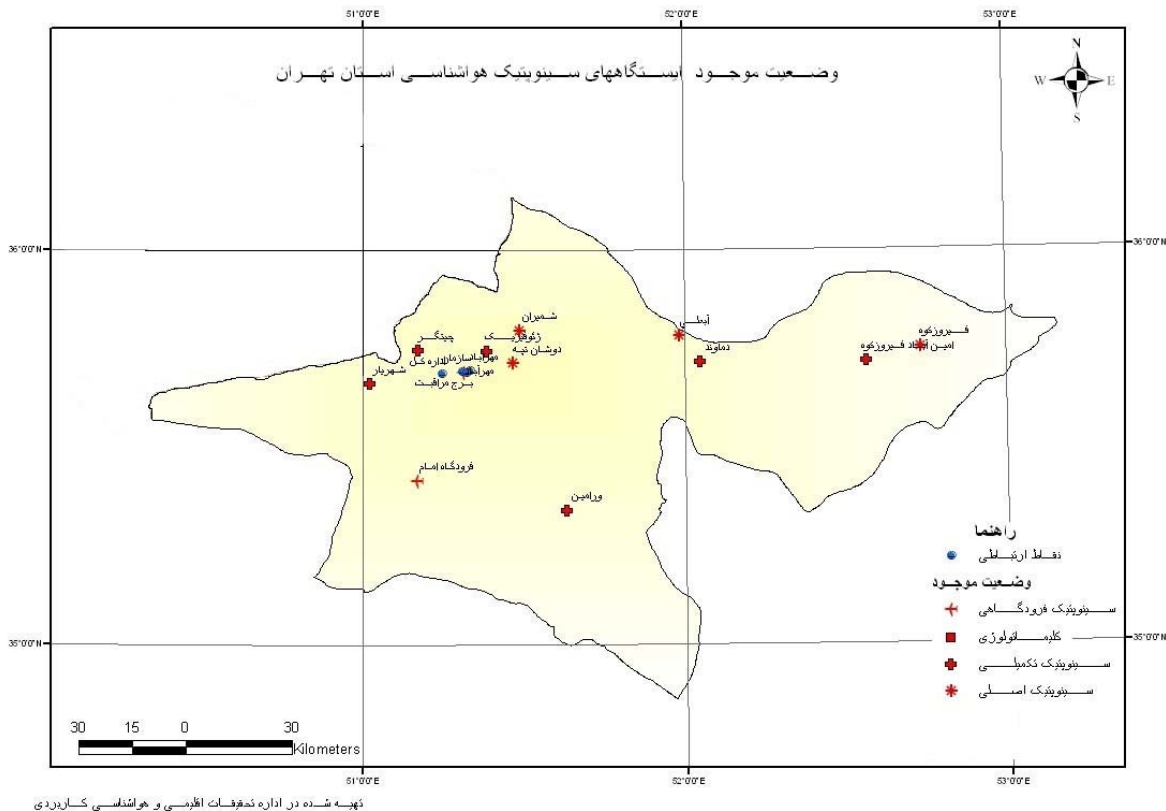


اداره کل هواشناسی استان تهران



ماهنامه هواشناسی تیر 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 تیر ۹۲

کاهش بارش ماهانه ۲۰/۲ و ۳/۵ میلی متر به ترتیب نسبت به سال گذشته و بلند مدت

میانگین عددی بارش ماهانه ۴٫۸ میلی متر بدست آمده که ۲۰/۲ میلی متر کمتر از سال گذشته (۰/۱۹ برابر) و ۳/۵ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت (۰/۵۸ برابر) می باشد. بیشینه بارش در ماه جاری در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۱۸٫۹ میلی متر به ثبت رسیده این در حالی است که کمینه بارش در ایستگاه فرودگاه امام(ره) و دوشان تپه با ۰/۰ میلی متر به ثبت رسیده است. بیشترین افزایش بارش نسبت به سال گذشته در ایستگاه ورامین با ۵/۰ میلی متر و بیشترین کاهش بارش نسبت به سال گذشته در ایستگاه لواسان با ۴۲/۸ میلی متر 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 امین آباد فیروزکوه با ۹/۷ میلی متر و کمترین بارش ۲۴ ساعته مربوط به ایستگاه فرودگاه امام(ره) و دوشان تپه با ۰/۰ میلی متر بوده است.

میانگین عددی بارش سال زراعی ۲۶۲/۰ میلی متر بوده که حدود ۱۶۳/۹ میلی متر کمتر از سال گذشته (۰/۶۲ برابر) و ۲۶/۸ میلی متر کمتر از مدت مشابه میانگین بلند مدت (۰٫۹۱ برابر) می باشد. بیشترین بارش سال زراعی در ایستگاه آبعلی با ۴۷۶/۳ 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 ۹/۳ میلی متر و بیشترین کاهش مربوط به ایستگاه لواسان با ۳۱۴/۲ میلی متر می باشد. روند تغییرات بارش سال زراعی نسبت به سال گذشته از غرب به شرق افزایش مختصر نشان می دهد.

افزایش ۰/۸ درجه ای دما نسبت به بلند مدت

میانگین عددی دمای ماهانه در استان تهران در این ماه ۲۶/۸ درجه سلیسیوس بوده است که در مقایسه با ماه گذشته ۴/۱ درجه سلیسوس افزایش نشان می دهد. همچنین در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نیز دما ۱/۳ درجه

افزایش داشته است و در مقایسه با میانگین بلندمدت نیز ۱/۱ درجه افزایش مشاهده می‌گردد. حداکثر میانگین دما در ایستگاه ورامین با ۳۰/۶ درجه سلسیوس و حداقل میانگین دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۱۶/۱ درجه سلسیوس به ثبت رسیده است. همچنین بیشینه مطلق دما در ایستگاه ورامین به مقدار ۴۳/۴ درجه سلسیوس گزارش گردیده و کمینه مطلق دما در ایستگاه امین آباد فیروزکوه به مقدار ۶/۰ درجه سلسیوس ثبت شده است. بیشترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به ایستگاه دوشان تپه با ۷/۶ افزایش درجه و کمترین تفاوت میانگین دما نسبت به سال گذشته مربوط به آبعلی با ۰/۱ درجه سلسیوس کاهش می‌باشد. تفاوت میانگین حداکثرهای دمای ماهانه نسبت به سال گذشته ۱/۳ درجه افزایش و تفاوت میانگین حداقل‌های دمای ماهانه ۰/۳ درجه افزایش داشته است.

مطابق آمار ارسال شده از ایستگاههای سینوپتیک استان، میانگین دما در این ماه ۱۳/۳ درجه بوده و ایستگاه ورامین با ۱۸/۳ درجه بیشترین دما و ایستگاه امین آباد فیروزکوه با ۹/۳ درجه کمترین دمای در استان را به خود اختصاص داده‌اند. این در حالی است که در ایستگاه فرودگاه امام(ره) و دوشان تپه ۳۱ روز بیشینه دما به بالای ۳۰ درجه رسید و میانگین این پارامتر در سطح استان ۲۴ روز محاسبه شد.

ساعات آفتابی

بیشینه ساعات آفتابی در استان، مربوط به ایستگاههای شهریار با ۳۷۷/۹ ساعت و کمترین آن مربوط به ایستگاه شمیران با ۳۴۶/۰ ساعت بوده است. میانگین جمع ساعات آفتابی در این ماه ۳۶۴/۶ ساعت بوده که معادل ۱۱/۸ ساعت در روز می‌باشد که نسبت به ماه گذشته در مجموع ۰/۵ ساعت افزایش نشان می‌دهد.

سرعت باد

بیشینه سرعت باد ۱۶ متر برثانیه در ایستگاه فرودگاه امام(ره) بوده و جهت آن ۳۱۰ درجه گزارش گردیده است. میانگین بیشینه سرعت باد ثبت شده در کل استان ۱۱/۷ متر برثانیه بوده است. همچنین تعداد بادهای با سرعت ۹ تا ۱۷ و بیش از ۱۷ متر در ایستگاههای سینوپتیک استان مطابق جدول ذیل می‌باشد.

نام ایستگاه	شماره	فرودگاه مهرآباد	آبعلی	فیروزکوه	امین آباد	ژنوفیزیک	لوسان	ورامین	فرودگاه امام(ره)	شهریار	دماوند	تعداد روز با باد
												۹ تا ۱۷ متر بر ثانیه
												۰
												۰

رطوبت نسبی

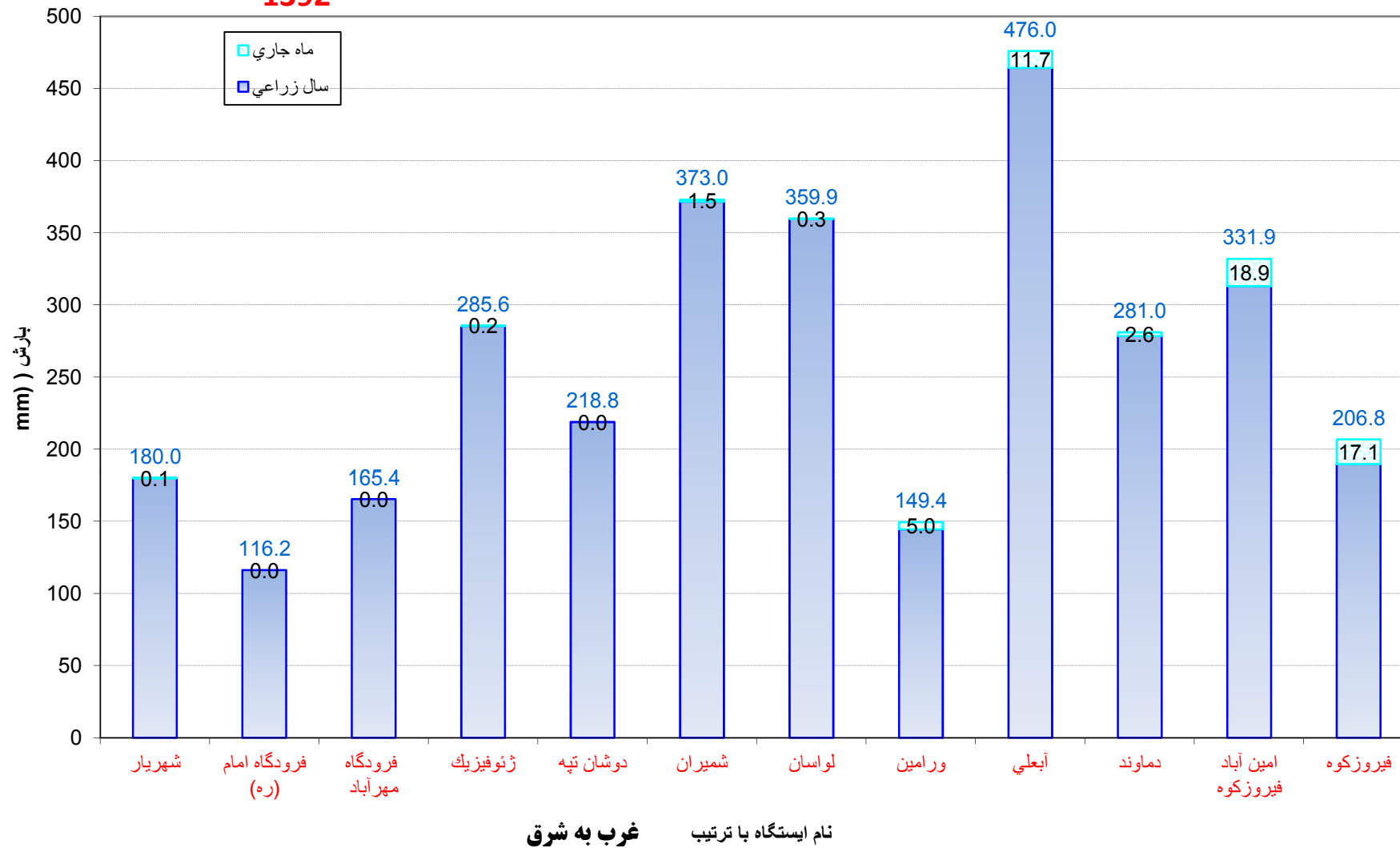
میانگین رطوبت نسبی در این ماه ۳۳ درصد بوده که ۲ درصد افزایش نسبت به ماه گذشته نشان می دهد. همچنین کمینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه دوشان تپه با ۲۵ درصد و بیشینه میانگین رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فیروزکوه با ۴۷ درصد می باشد. همچنین بیشترین میانگین بیشینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاههای فیروز کوه با ۷۰ درصد و کمترین میانگین کمینه رطوبت نسبی مربوط به ایستگاه فرودگاه امام(ره) با ۱۱ درصد می باشد.

تبخیر

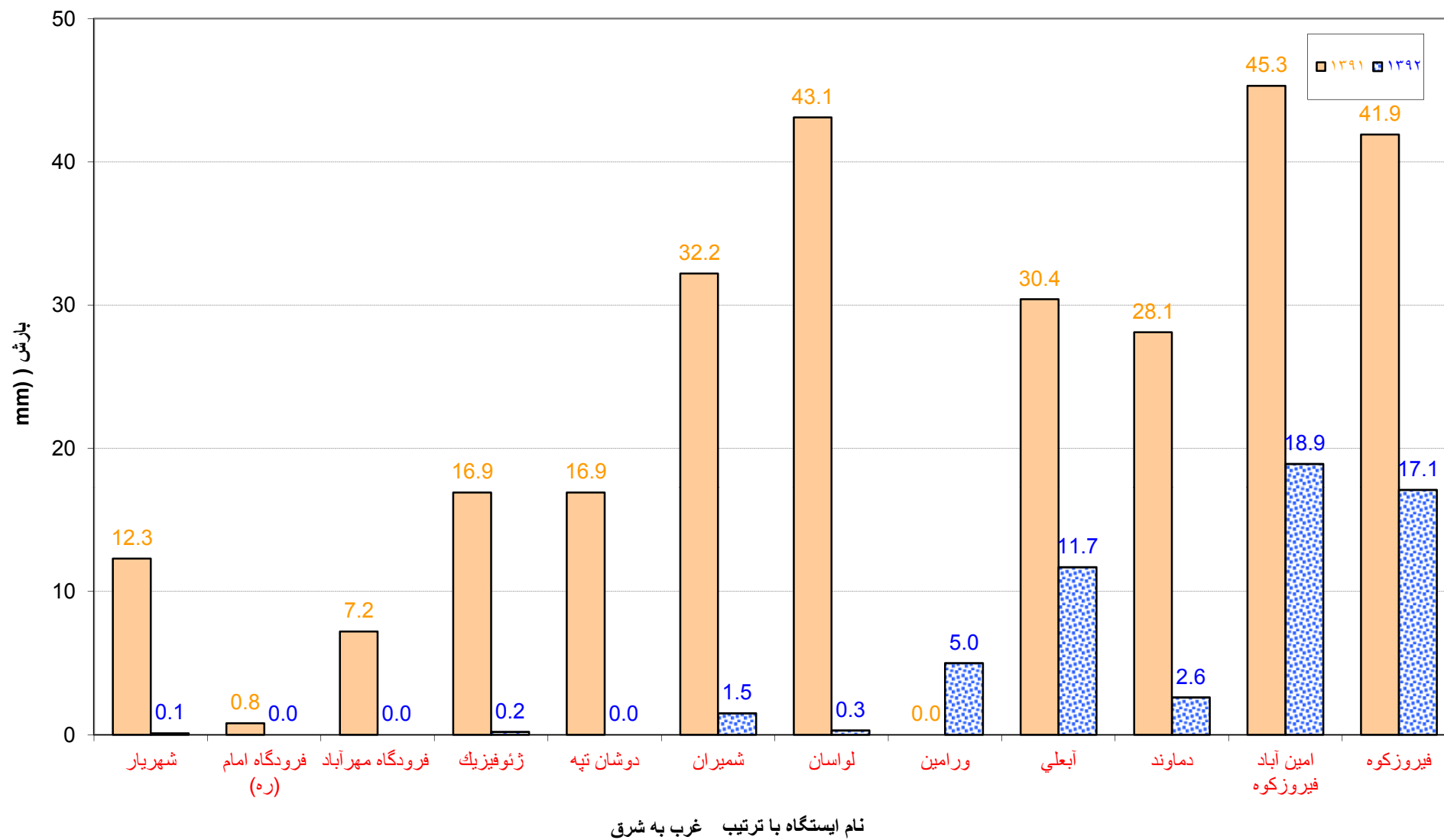
بیشینه تبخیر بین ایستگاه ها مربوط به ایستگاه فردگاه مهرآباد و مقدار آن ۴۶۹ میلیمتر و کمینه تبخیر مربوط به ایستگاه آبعلی و مقدار آن ۲۸۳ میلیمتر بوده است.

ردیف	نام ایستگاه	بارش (mm)		دما ©						رطوبت نسبی %		حداکثر باد		ارتفاع از سطح دریا (متر)	جمع ساعات آفتابی
		ماه جاری	سال زرامی	حداقل مطلق	میانگین حداقل	میانگین	میانگین حداکثر	حداکثر مطلق	میانگین	حداقل	حداکثر	سرعت (mps)	سمت (درجه)		
1	شهریار	0.1	180.0	15.2	20.1	28.1	36.0	39.8	36	19	52	13.0	320	30	377.9
2	فرودگاه امام (ره)	0.0	116.2	18.0	21.4	29.7	38.1	42.2	27	11	43	16.0	310	31	355.0
3	فرودگاه مهرآباد	0.0	165.4	19.0	23.4	30.1	36.7	40.4	26	12	40	12.0	270	30	368.0
4	ژئوفیزیک	0.2	285.6	20.0	24.6	30.0	35.5	39.2	29	20	38	11.0	270	30	377.0
5	دوشان تپه	0.0	218.8	21.0	24.9	29.8	34.6	39.6	25	13	37	8.0	270	31	353.4
6	شمیران	1.5	373.0	17.0	22.0	28.7	35.5	39.6	28	15	40	8.0	250	30	346.0
7	لواسان	0.3	359.9	14.7	20.0	26.2	32.5	36.2	29	18	40	15.0	350	28	359.9
8	ورامین	5.0	149.4	18.0	21.4	30.6	39.7	43.4	35	18	51	9.0	270	31	377.0
9	آبعلی	11.7	476.0	9.4	14.9	27.0	26.5	30.8	36	21	51	14.0	10	8	363.0
10	دماوند	2.6	281.0	14.0	17.7	24.2	30.7	34.8	30	20	40	8.0	320	22	361.0
11	امین آباد فیروزکوه	18.9	331.9	6.0	11.5	16.1	20.8	25.0	46	35	56	14.0	220	0	372.0
12	فیروزکوه	17.1	206.8	9.4	13.1	20.7	28.3	34.4	47	25	70	12.0	90	15	365.0
	میانگین	4.8	262.0	15.1	19.6	26.8	32.9	37.1	32.8	18.9	46.5	11.7	245.8	23.8	364.6
	بیشینه	18.9	476.0	21.0	24.9	30.6	39.7	43.4	47.0	35.0	70.0	16.0	310	31.0	377.9
	کمینه	0.0	116.2	6.0	11.5	16.1	20.8	25.0	25.0	11.0	37.0	8.0	250	0.0	346.0

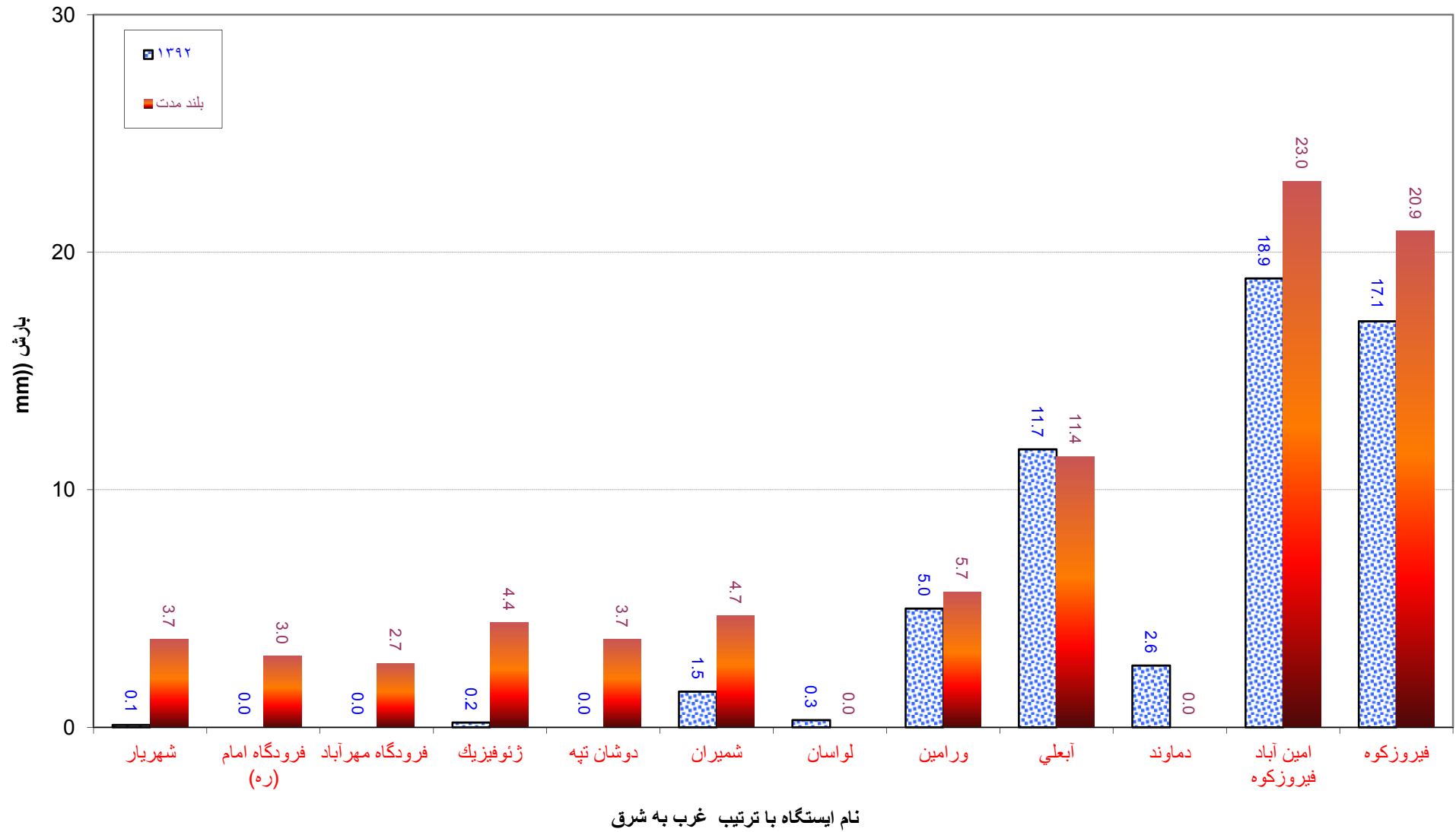
نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران تیر 1392



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

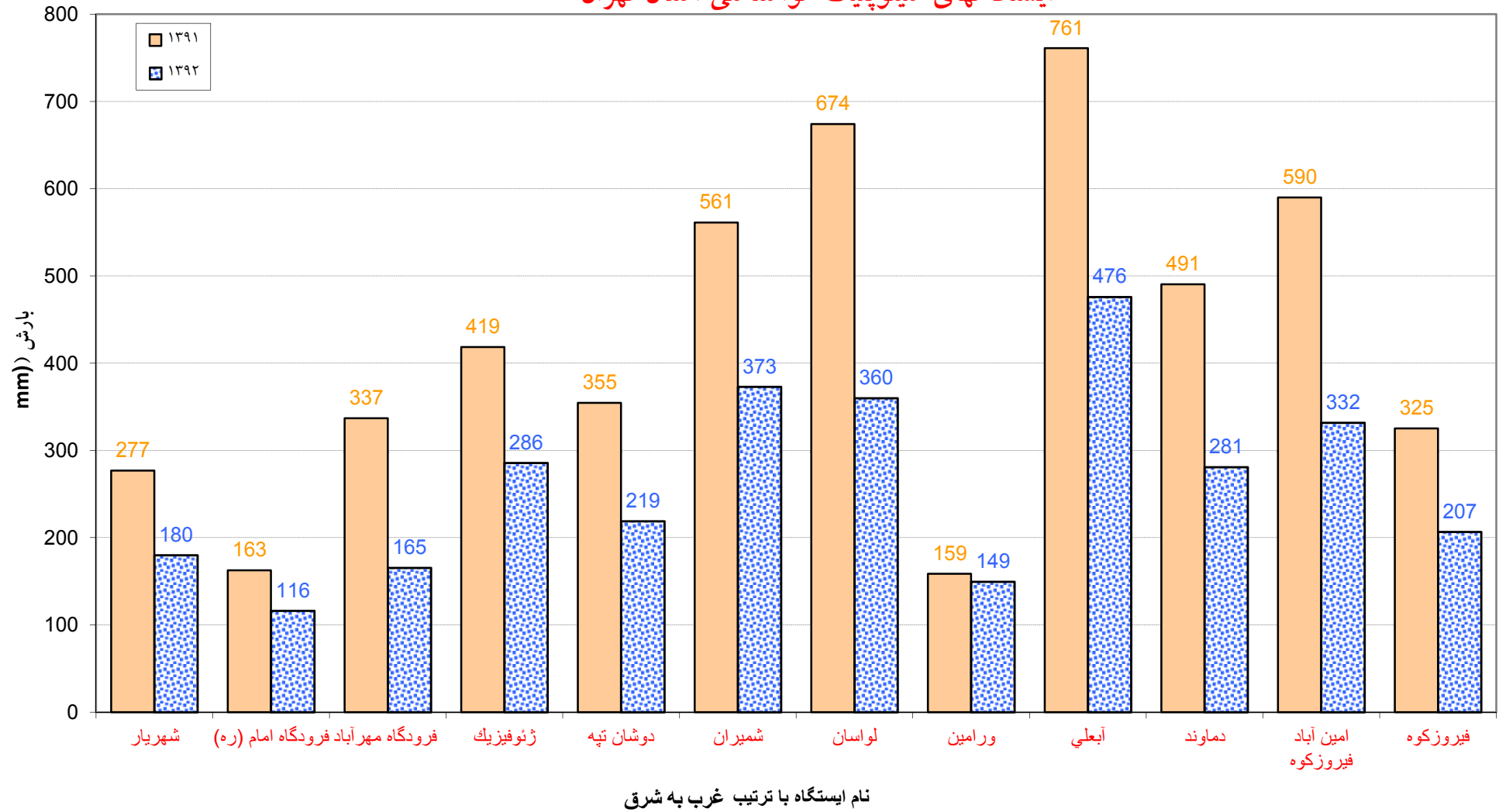


مقایسه نزولات جوی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه تیر 1392 و بلند مدت



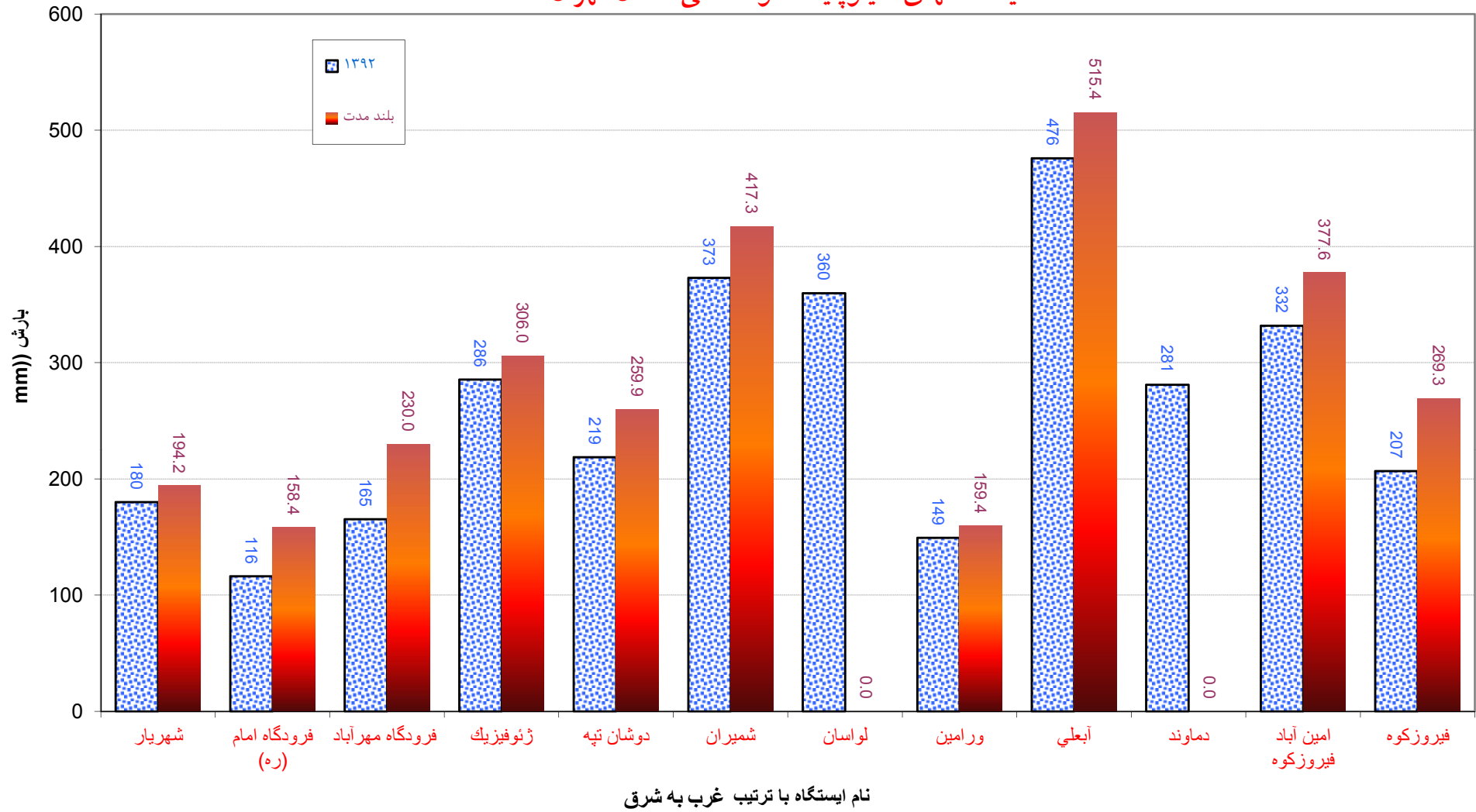
مقایسه مجموع نزولات جوی سال زراعی از اول مهر ماه لغایت تیر 1392 و مدت مشابه در سال 1391 در

ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



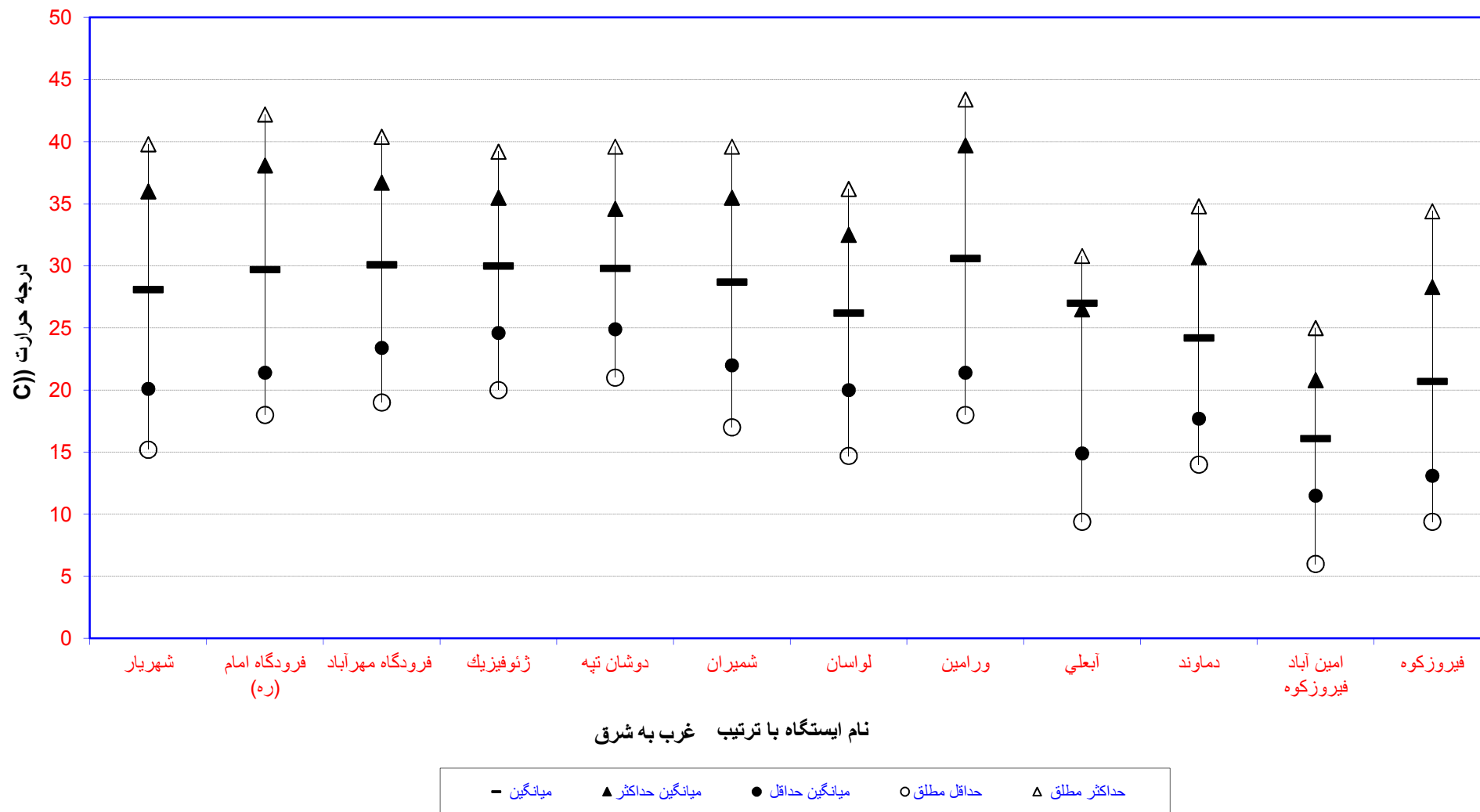
مقایسه مجموع نزولات جوی سال زراعی از اول مهر ماه لغایت تیر 1392 و مدت مشابه بلند مدت در

ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران

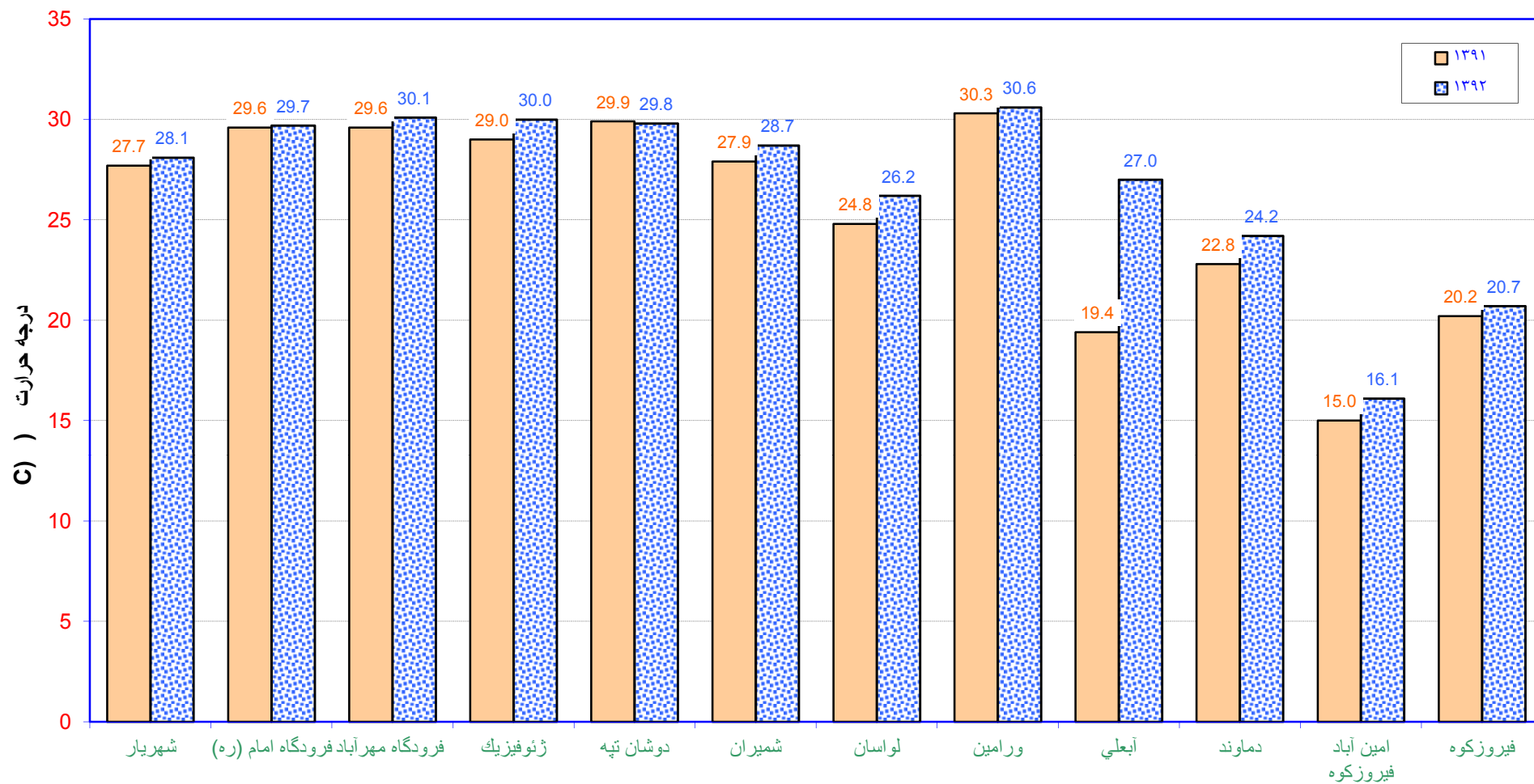


دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران

تیر 1392

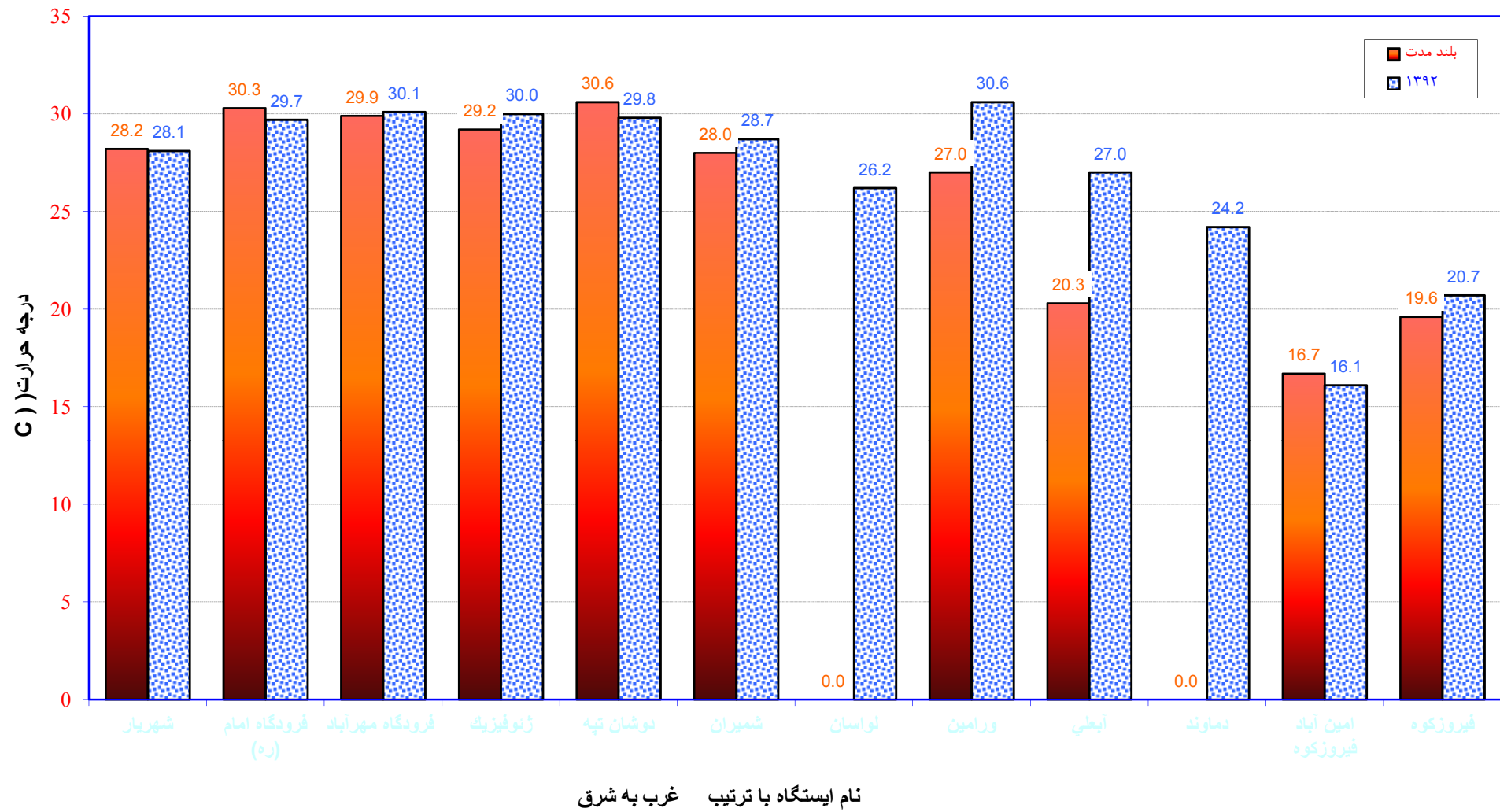


مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه تیر ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲

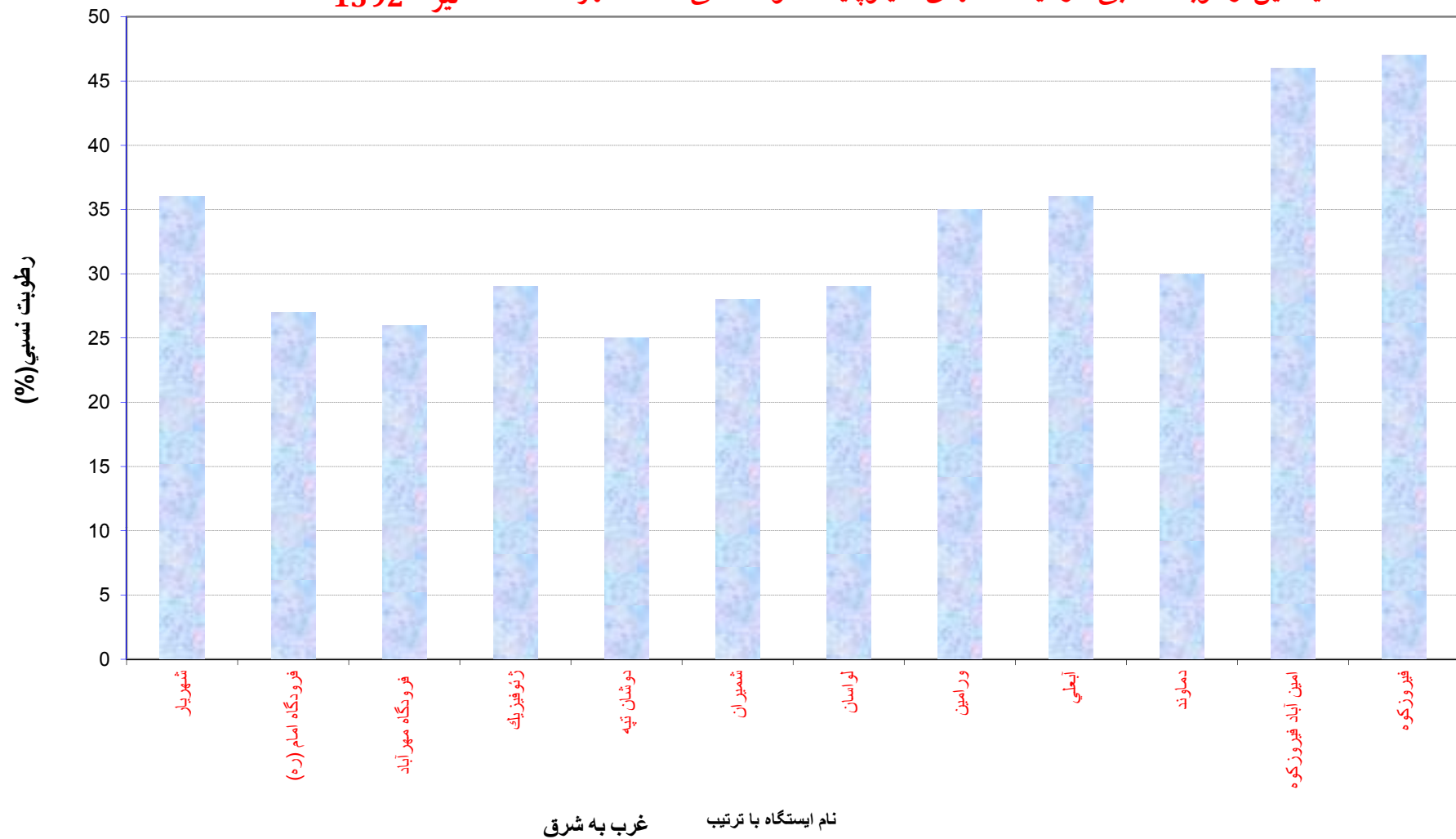


نام ایستگاه با ترتیب غرب به شرق

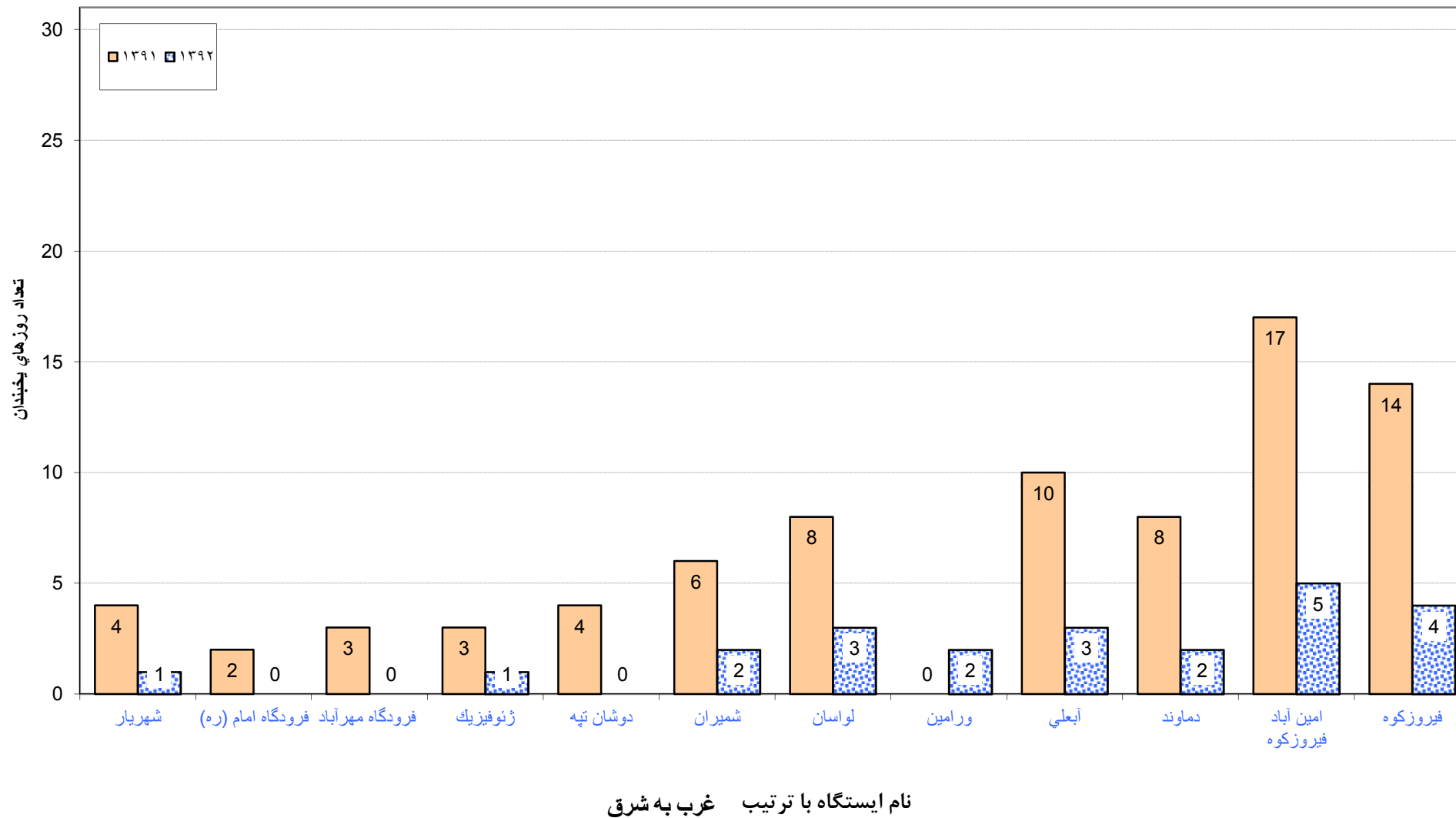
مقایسه میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه تیر ۱۳۹۲ و بلند مدت



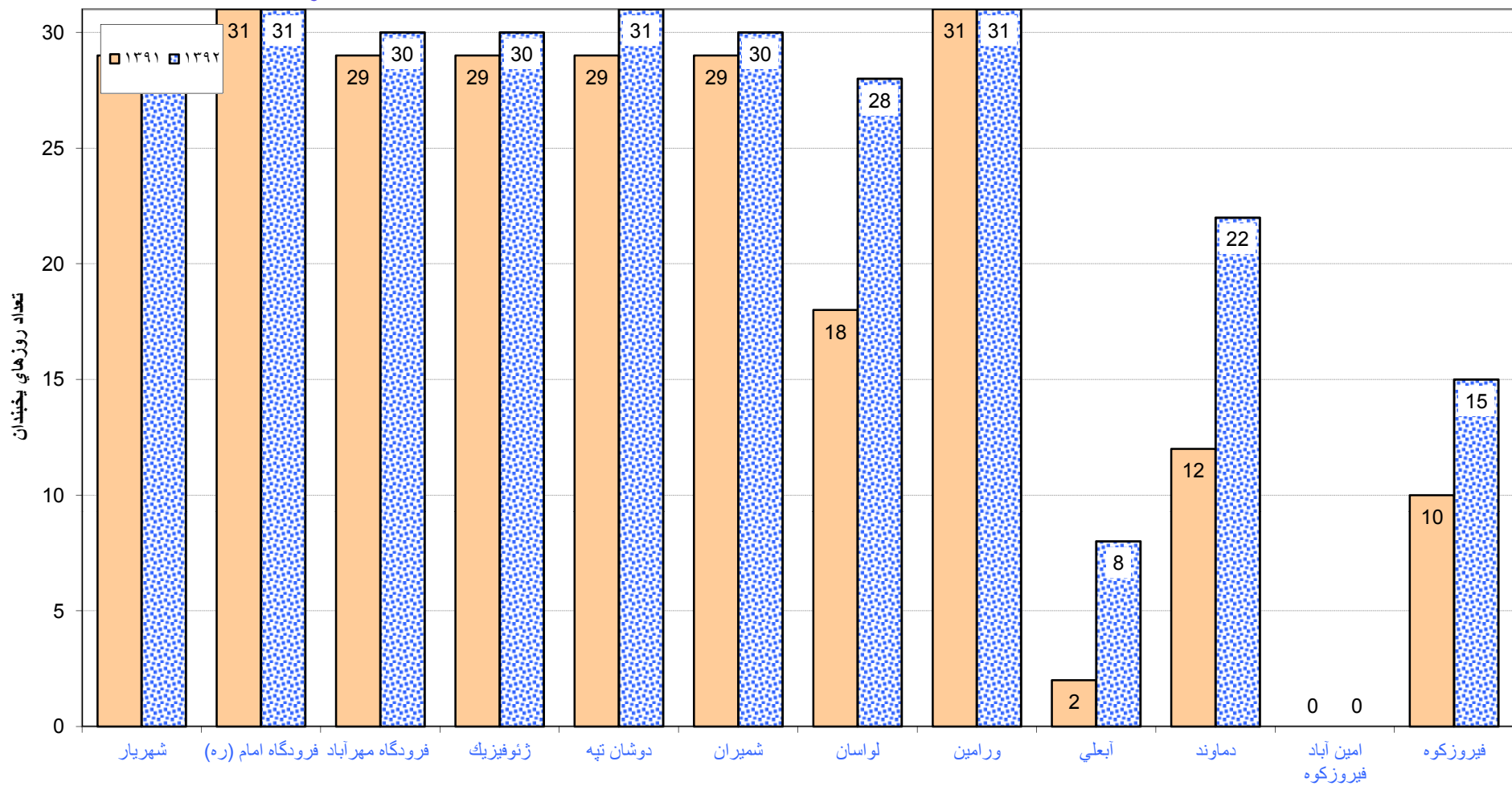
میانگین رطوبت نسبی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران تیر 1392



مقایسه تعداد روزهای بارانی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه تیر ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲

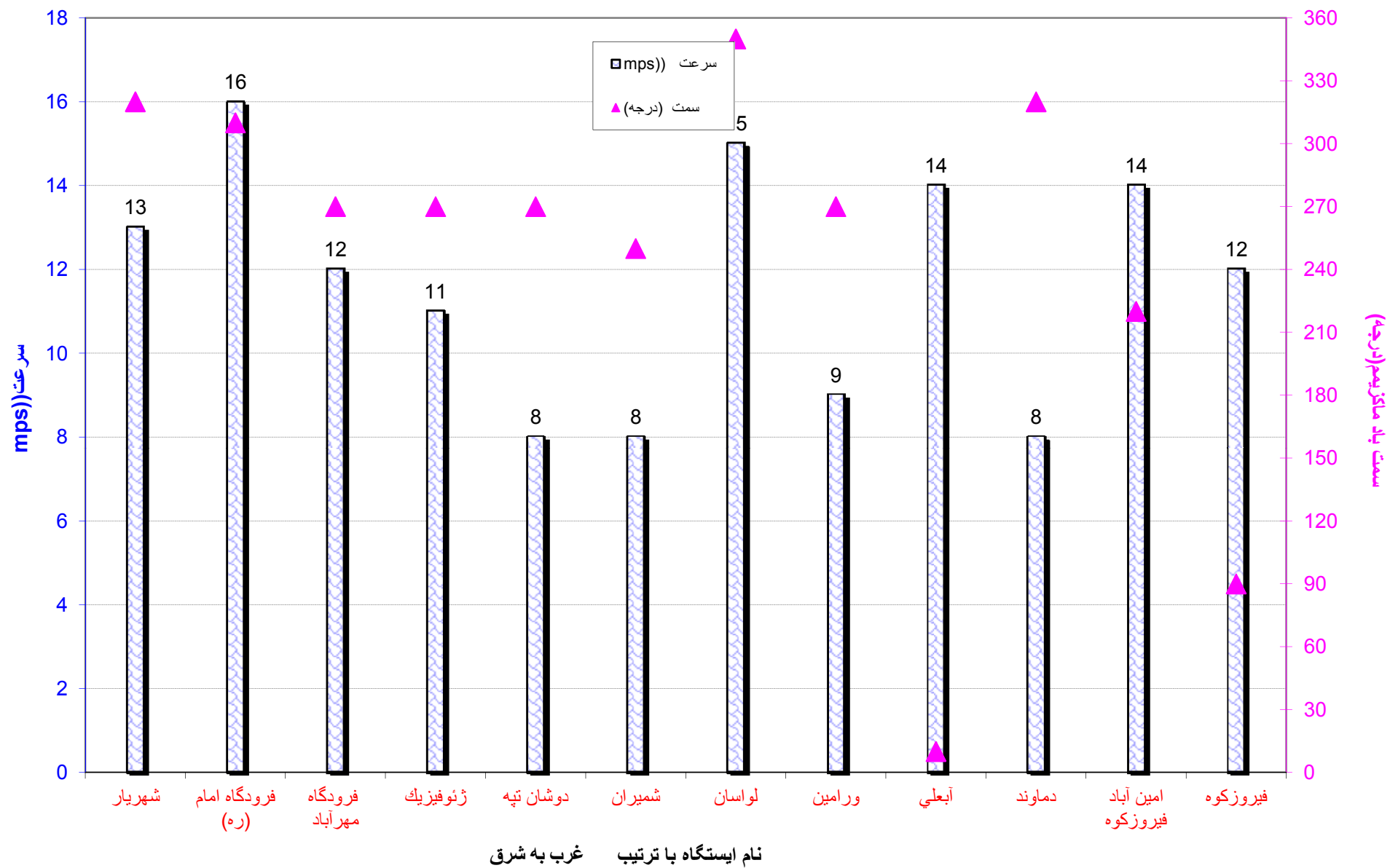


مقایسه تعداد روزهای با دمای بیش از ۳۰ در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران در ماه تیر ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲

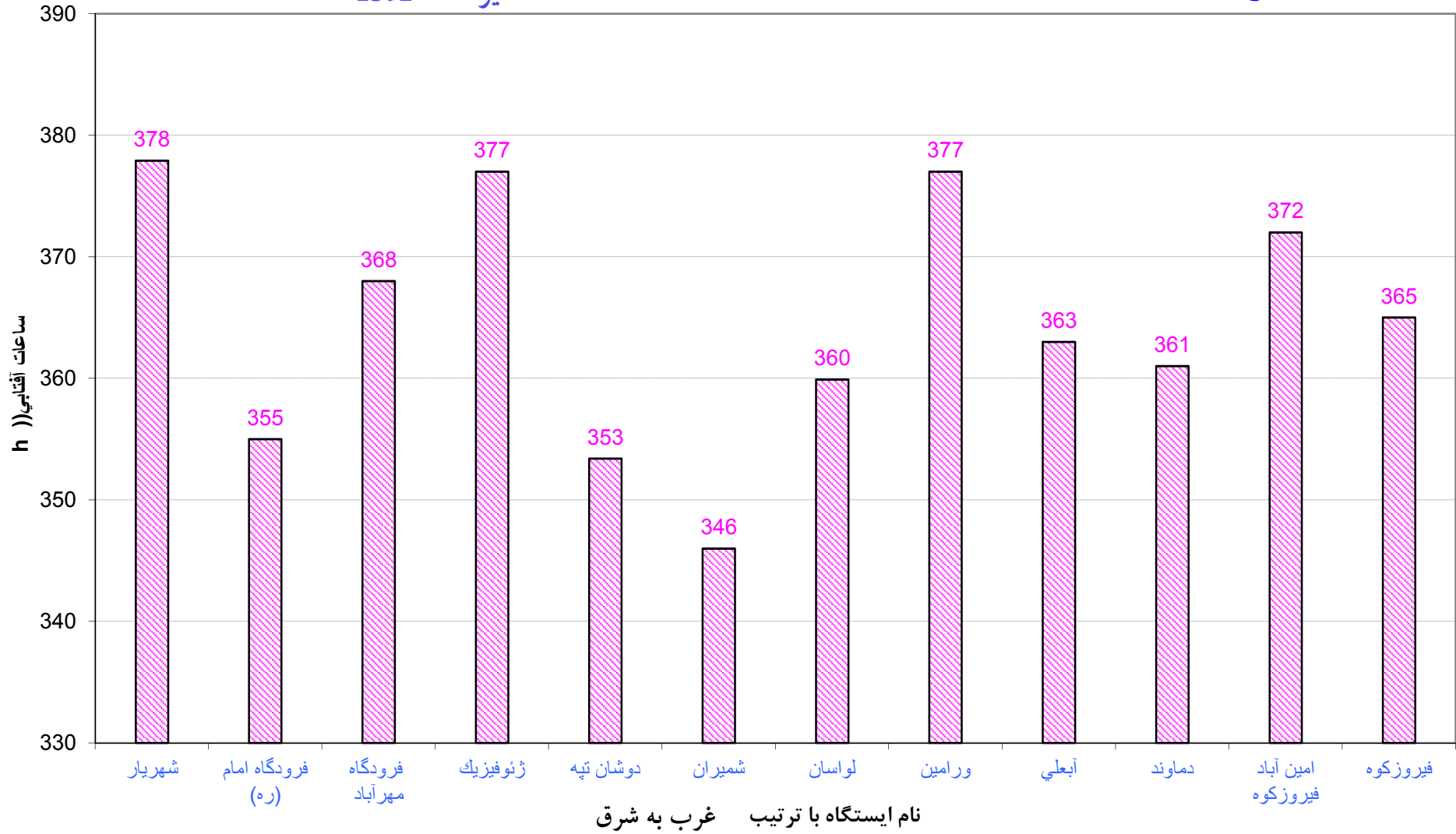


نام ایستگاه با ترتیب غرب به شرق

سمت و بیشینه سرعت باد در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران



مجموع ساعات آفتابی در ایستگاههای سینوپتیک هواشناسی استان تهران تیر 1392



بارش ماه تیر (میلی متر)			نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت	
۰.۱	۱۲.۳	۳.۷	شیراز
۰.۰	۰.۸	۳.۰	فرودگاه امام (ره)
۰.۰	۷.۲	۲.۷	فرودگاه مهرآباد
۰.۲	۱۶.۹	۴.۴	مژدفنیک
۰.۰	۱۶.۹	۳.۷	دوشان تپه
۱.۵	۳۲.۲	۴.۷	شمیران
۰.۳	۴۳.۱	کمتر از ۵ سال	لوسان
۵.۰	tr	۵.۷	وراین
۱۱.۷	۳۰.۴	۱۱.۴	آبعلی
۲.۶	۲۸.۱	کمتر از ۵ سال	داند
۱۸.۹	۴۵.۳	۲۳.۰	این آباد فیروزکوه
۱۷.۱	۴۱.۹	۲۰.۹	فیروزکوه
۴.۸	۲۵.۰	۸.۳	میانگین کل استان

تاریخ تهیه: ۹۲/۰۴/۰۶

مقایسه بارش زراعی مهر ۱۳۹۱ تا تیر ۱۳۹۲ بامدت مشاب

بارش زراعی اول مهر تا پایان تیر (میلی متر)			نام ایستگاه
سال زراعی جاری	سال گذشته	میانگین بلندت	برترتیب غرب به شرق
۱۸۰.۰	۲۷۷.۰	۱۹۴.۲	شیراز
۱۱۶.۲	۱۶۲.۵	۱۵۸.۴	فروگاه امام (ره)
۱۶۵.۴	۳۳۶.۹	۲۳۰.۰	فروگاه مهرآباد
۲۸۵.۶	۴۱۸.۶	۳۰۶.۰	شرفیه
۲۱۸.۸	۳۵۴.۶	۲۵۹.۹	دوشان تپه
۳۷۳.۰	۵۶۱.۳	۴۱۷.۳	شمیران
۳۵۹.۹	۶۷۴.۱	کمتر از ۵ سال	لوسان
۱۴۹.۴	۱۵۸.۷	۱۵۹.۴	وراسین
۴۷۶.۰	۷۶۱.۱	۵۱۵.۴	آبعلی
۲۸۱.۰	۴۹۰.۵	کمتر از ۵ سال	دامند
۳۳۱.۹	۵۹۰.۰	۳۷۷.۶	این آباد فیروزکوه
۲۰۶.۸	۳۲۵.۳	۲۶۹.۳	فیروزکوه
۲۶۲.۰	۴۲۵.۹	۲۸۸.۸	میانگین کل استان

تاریخ تهیه: ۹۲/۰۴/۰۶

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

سال زراعی جاری تاملان تیر	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)
۱۶۵.۴	۲۱۳.۸	۲۳۳.۱	فروگاه مهرآباد
۲۸۵.۶	۳۰۳.۹	۳۰۹.۸	فرودنیسک
۲۱۸.۸	۲۳۶.۸	۲۶۴.۲	دوشان تپه
۳۷۳.۰	۳۸۹.۷	۴۲۶.۳	شمیران
۳۵۹.۹	۵۷۰.۰	کمتر از ۵ سال	لوسان
۱۴۹.۴	۱۱۰.۳	۱۶۲.۱	وراین
۴۷۶.۰	۵۲۷.۰	۵۳۷.۴	آبعلی
۲۸۱.۰	۳۷۷.۱	کمتر از ۵ سال	دماوند
۳۳۱.۹	۴۲۱.۴	۴۱۲.۷	این آباد فیروزکوه
۲۰۶.۸	۲۵۱.۸	۲۹۰.۰	فیروزکوه
۲۶۲.۰	۳۱۵.۲	۳۰۰.۳	میانگین کل استان
۳	۲	۱	

92/04/06

۹۲/۰۴/۰۶

تاریخ تهیه:

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

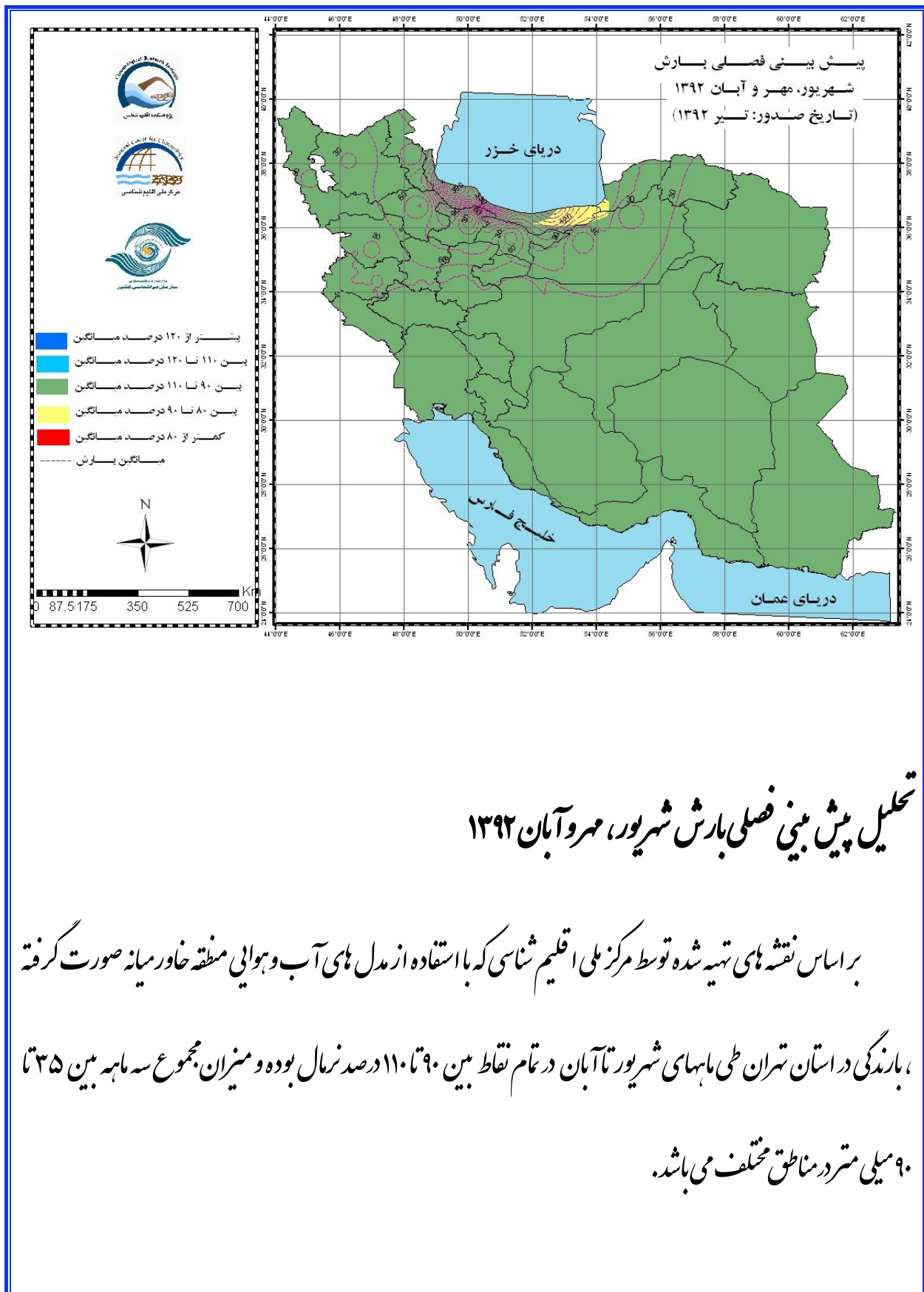
مای تیر ©			ارتفاع از سطح	نام ایستگاه
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندت	دیا (متر)	به ترتیب غرب به شرق
۲۸.۱	۲۷.۷	۲۸.۲	۱۱۶۹	شیراز
۲۹.۷	۲۹.۶	۳۰.۳	۹۹۰	فروگاه امام (ره)
۳۰.۱	۲۹.۶	۲۹.۹	۱۱۹۱	فروگاه مهرآباد
۳۰.۰	۲۹.۰	۲۹.۲	۱۴۱۶	مروغی نیک
۲۹.۸	۲۹.۹	۳۰.۶	۱۲۰۹	دوشان تپه
۲۸.۷	۲۷.۹	۲۸.۰	۱۵۴۸	شمیران
۲۶.۲	۲۴.۸	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لوسان
۳۰.۶	۳۰.۳	۲۷.۰	۹۲۷	وراین
۲۷.۰	۱۹.۴	۲۰.۳	۲۴۶۵	آبعلی
۲۴.۲	۲۲.۸	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	داوند
۱۶.۱	۱۵.۰	۱۶.۷	۲۹۸۶	این آباد فیروزکوه
۲۰.۷	۲۰.۲	۱۹.۶	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲۶.۸	۲۵.۵	۲۶.۰	۱۶۴۴	میانگین کل استان

روزهای بارانی تیر			ارتفاع از سطح	نام ایستگاه
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندمدت	دیا (متر)	به ترتیب غرب به شرق
۱	۴	عدم دسترسی	۱۱۶۹	شیراز
۰	۲	عدم دسترسی	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۰	۳	۳	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۱	۳	۲	۱۴۱۶	مروغیونیک
۰	۴	۲	۱۲۰۹	دوشان تپه
۲	۶	۳	۱۵۴۸	شمیران
۳	۸	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لولسان
۲	۰	عدم دسترسی	۹۲۷	وراسین
۳	۱۰	۵	۲۴۶۵	آبعلی
۲	۸	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دماوند
۵	۱۷	۶	۲۹۸۶	این آب انبار فیروزکوه
۴	۱۴	۴	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲	۷	۴	۱۶۴۴	میانگین کل استان

روزهای با دمای بیش از ۳۰ تیر			ارتفاع از سطح دریا (متر)	نام ایستگاه به ترتیب غرب به شرق
سال جاری	سال گذشته	میانگین بلندت		
۳۰	۲۹	عدم دسترسی	۱۱۶۹	شهریار
۳۱	۳۱	عدم دسترسی	۹۹۰	فرودگاه امام (ره)
۳۰	۲۹	۳۰	۱۱۹۱	فرودگاه مهرآباد
۳۰	۲۹	۲۸	۱۴۱۶	مروغینک
۳۱	۲۹	۳۰	۱۲۰۹	دوشان تپه
۳۰	۲۹	۲۷	۱۵۴۸	شمیران
۲۸	۱۸	کمتر از ۵ سال	۱۸۶۳	لولسان
۳۱	۳۱	۲۸	۹۲۷	وراسین
۸	۲	۲	۲۴۶۵	آبعلی
۲۲	۱۲	کمتر از ۵ سال	۱۹۸۴	دماوند
۰	۰	۰	۲۹۸۶	این آباده فیروزکوه
۱۵	۱۰	۱۰	۱۹۷۶	فیروزکوه
۲۴	۲۱	۱۹	۱۶۴۴	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)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	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
میانگین ماهانه‌ی حداکثر دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	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
حداکثر مطلق دما (درجه سلسیوس)	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	44.4	26.4	42	40	32
	مرداد	41.8	25	40	36	31
	شهریور	32.6	14.5	33	30	32
تعداد روزهای همراه با پدیده گردوغبار	ماه	بیشینه استان (مناطق پست)	کمینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	3	0	3	0	0
	مرداد	2	0	2	0	0
	شهریور	2	0	2	0	0
تعداد روزهای بارانی	ماه	کمینه استان (مناطق پست)	بیشینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	تیر	1	6	3	3	5
	مرداد	1	6	3	3	4
	شهریور	0	4	2	2	3
بارش ماهانه (میلی متر)	ماه	کمینه استان (مناطق پست)	بیشینه استان (مناطق کوهستانی)	مهرآباد	شمیران	آبعلی
	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

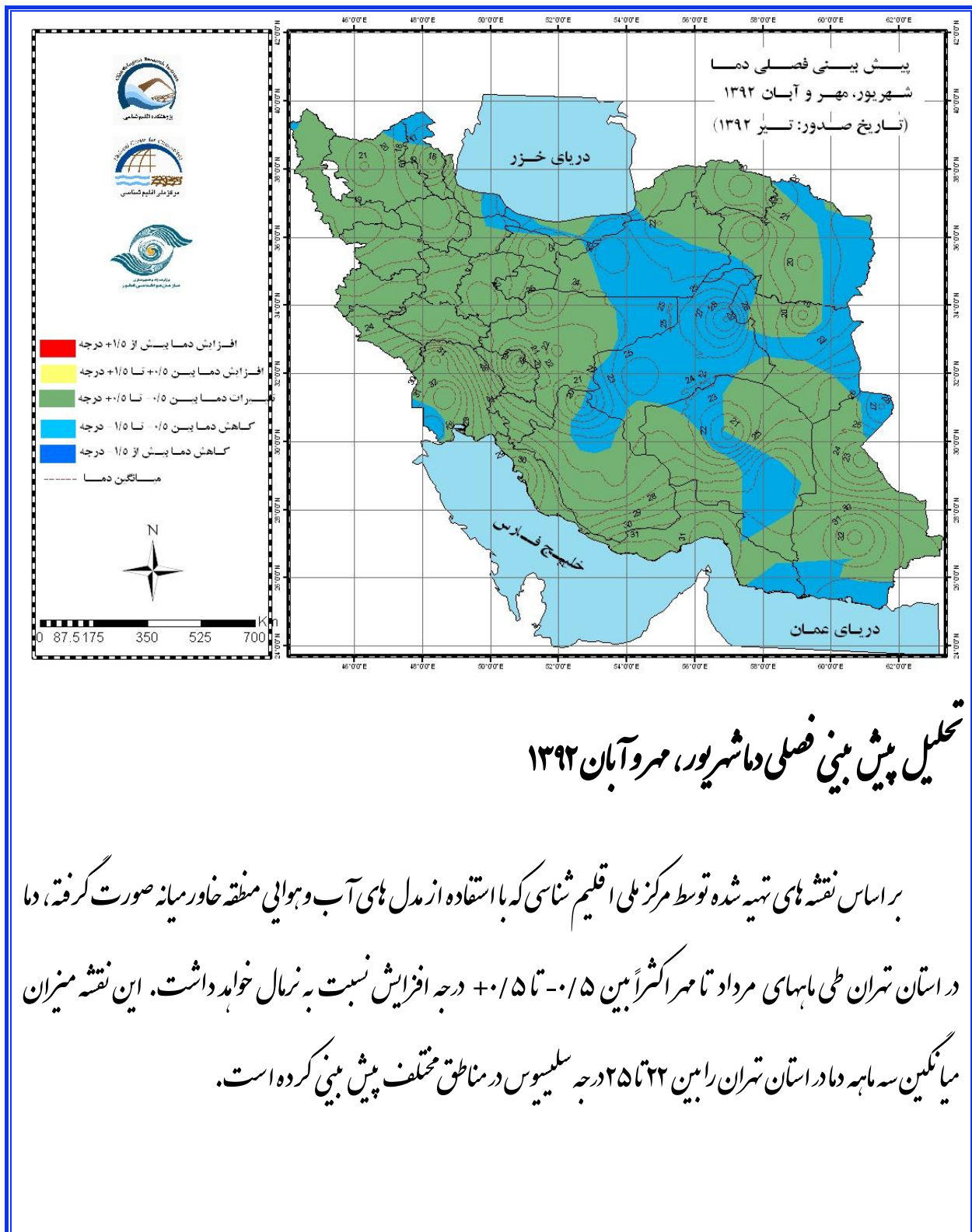


تحلیل پیش بینی فصلی بارش شهریور، مهر و آبان ۱۳۹۲

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 شهریور تا آبان در تمام نقاط بین ۹۰ تا ۱۱۰ درصد نزاعل بوده و میزان مجموع سه ماهه بین ۳۵ تا

۹۰ میلی متر در مناطق مختلف می باشد.



تحلیل پیش بینی فصلی دما شهر یور، مهر و آبان 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، دما در استان تهران طی ماههای مرداد تا مهر اکثرًا بین -0.15 تا $+0.15$ درجه افزایش نسبت به نرمال خواهد داشت. این نقشه میزان میانگین سه ماهه دما در استان تهران را بین 22 تا 25 درجه سلسیوس در مناطق مختلف پیش بینی کرده است.