



بولتن ماهانه

هوای گلستان


در این شماره می‌خوانیم:

صفحه	عنوان
۲	* تحلیلی بر بارش
۳	* تحلیلی بر دمای هوا
۴	* تحلیلی بر رطوبت نسبی هوا
۵	* تحلیلی بر ساعت آفتابی
۶	* تحلیلی بر میزان تبخیر

استان گلستان: گرگان - میدان بسیج - سایت اداری - اداره کل هواشناسی استان گلستان

پایگاه اطلاع رسانی: www.golestanmet.ir

آدرس تلگرام: @golestan.weather

تحلیل بارش ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان: 

تدوین: اداره آمار و تحقیقات هواشناسی استان گلستان 

فروردین 

۱۳۹۹ 

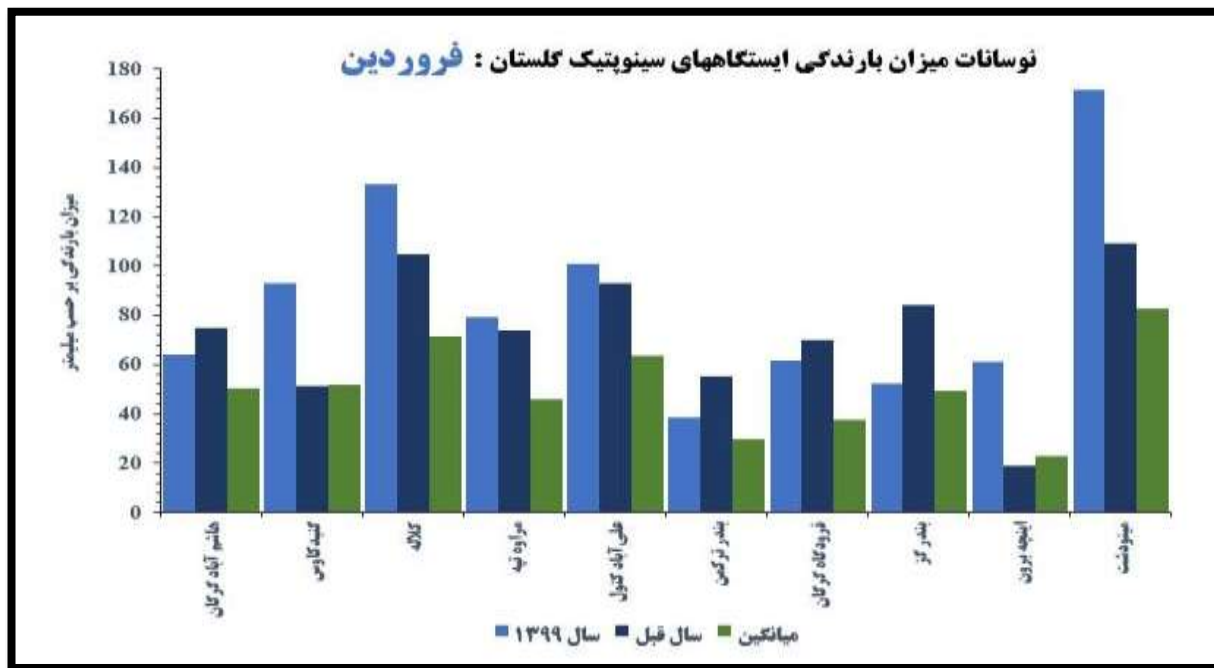


تحلیل میزان بارندگی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

میانگین بارش ایستگاه های استان در فروردین ماه ۹۹ برابر ۸۵.۵ میلیمتر بوده است. که میزان بیشترین بارندگی مربوط به ایستگاه مینودشت برابر با ۱۷۱.۳ میلیمتر و کمترین میزان بارندگی مربوط به بندر ترکمن برابر با ۳۸.۵ میلیمتر بوده است. میانگین دوره آماری برابر با ۵۰.۵ میلیمتر بوده است.

جدول شماره ۱ : میزان بارندگی و نوسانات

میزان بارندگی (میلی متر) و شاخص خشکسالی بر اساس درصد نرمال ایستگاههای سینوپتیک گلستان														
نام ایستگاه	سال ۱۳۹۹				سال ۱۳۹۸				میانگین بارندگی دوره آماری	نوسان بارش ماه جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل		نوسان بارش ماه جاری نسبت به مدت مشابه دوره آماری		شاخص خشکسالی درصد نرمال
	میزان بارندگی (mm)		میزان بارندگی (mm)		میزان بارندگی (mm)		میزان بارندگی (mm)			درصد	مقدار	درصد	مقدار	
	میزان بارندگی (mm)	وضعیت خشکسالی	میزان بارندگی (mm)	وضعیت خشکسالی	میزان بارندگی (mm)	وضعیت خشکسالی	میزان بارندگی (mm)	وضعیت خشکسالی		درصد	مقدار	درصد	مقدار	
جانسم آباد گرگان	64.0	نسبتاً مرطوب	13.5	نسبتاً مرطوب	18	نسبتاً مرطوب	3	نسبتاً مرطوب	74.7	نسبتاً مرطوب	-10.7	13.9	28	128
گنبد کاووس	93.2	بسیار مرطوب	22.5	بسیار مرطوب	14	بسیار مرطوب	5	بسیار مرطوب	51.2	بسیار مرطوب	42.0	41.5	80	180
کاله	133.4	بسیار مرطوب	23.6	بسیار مرطوب	17	بسیار مرطوب	9	بسیار مرطوب	104.6	بسیار مرطوب	28.8	62.0	87	187
مراوه تپه	79.1	بسیار مرطوب	33.6	بسیار مرطوب	15	بسیار مرطوب	5	بسیار مرطوب	74.0	بسیار مرطوب	5.1	33.4	73	173
علی آباد کنول	101.1	نسبتاً مرطوب	22.2	نسبتاً مرطوب	18	نسبتاً مرطوب	7	نسبتاً مرطوب	93.2	نسبتاً مرطوب	7.9	37.7	59	159
بندر ترکمن	38.5	مرطوب	15.1	مرطوب	12	مرطوب	2	مرطوب	55.5	مرطوب	-17.0	8.9	30	130
فرودگاه گرگان	61.7	بسیار مرطوب	13.2	بسیار مرطوب	16	بسیار مرطوب	4	بسیار مرطوب	69.8	بسیار مرطوب	-8.1	23.9	63	163
بندر گز	52.1	نرمال	15.7	نرمال	16	نرمال	3	نرمال	84.3	نرمال	-32.2	2.7	05	105
ایبجه برون	60.9	بسیار مرطوب	19.4	بسیار مرطوب	12	بسیار مرطوب	4	بسیار مرطوب	19.0	بسیار مرطوب	41.9	38.1	167	267
مینودشت	171.3	بسیار مرطوب	42.0	بسیار مرطوب	19	بسیار مرطوب	8	بسیار مرطوب	109.3	بسیار مرطوب	62.0	88.5	107	207
میانگین	85.5	بسیار مرطوب	16	بسیار مرطوب	5	بسیار مرطوب	5	بسیار مرطوب	73.6	بسیار مرطوب	50.5			169



شکل ۱ : مقایسه نوسانات میزان بارندگی فروردین ۹۹

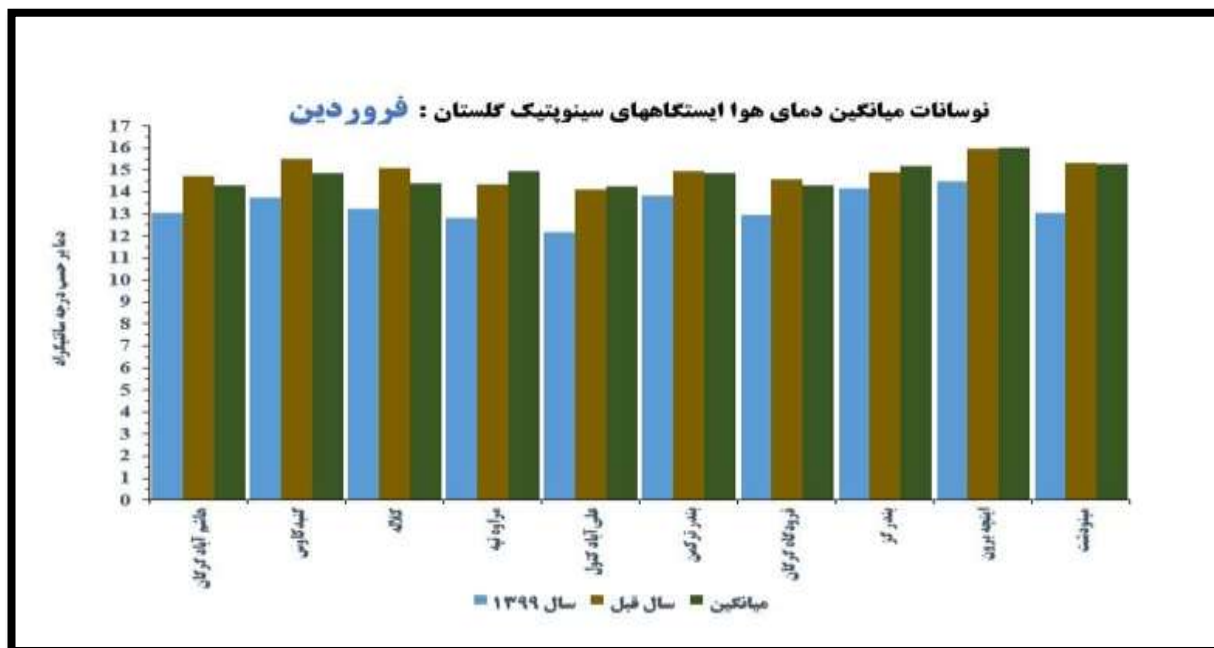


تحلیل دمای هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

میانگین دمای هوای ایستگاه های سینوپتیک استان در ماه فروردین ماه ۹۹ برابر ۱۳.۳ درجه سانتیگراد بوده . بالاترین دمای ثبت شده ۳۱.۱ درجه که مربوط به ایستگاه اینچه برون می باشد. کمترین آن برابر ۰.۷- درجه سانتیگراد که مربوط به هاشم آباد گرگان می باشد. اطلاعات تکمیلی به شرح جدول شماره ۲ می باشد.

جدول شماره ۲: اطلاعات دمای هوا و نوسانات

نوسانات دمای هوا (درجه سانتیگراد) ایستگاههای سینوپتیک گلستان																	
ماه: فروردین				رکورد جدید		نوسان میانگین دما		دوره آماری			سال ۱۳۹۸			سال ۱۳۹۹			نام ایستگاه
تعداد روز همراه با -	تعداد روز همراه با +	حداکثر دما	حداقل دما	حداکثر دما	حداقل دما	نسبت به مدت مشابه سال قبل	نسبت به مدت مشابه دوره آماری	میانگین دما	حداکثر مطلق دما	حداقل مطلق دما	میانگین دما	حداکثر مطلق دما	حداقل مطلق دما	میانگین دما	حداکثر مطلق دما	حداقل مطلق دما	
۰	۰	۴	۱			-۱.۲	-۱.۷	۱۴.۳	۳۷.۸	-۱.۰	۱۴.۷	۳۲.۶	۲.۷	۱۳.۰	۲۹.۸	-۰.۷	هاشم آباد گرگان
۰	۰	۴	۱			-۱.۱	-۱.۸	۱۴.۹	۳۷.۶	-۰.۴	۱۵.۵	۳۳.۵	۳.۲	۱۳.۷	۳۰.۳	۰.۰	گنبدکاووس
۰	۰	۲	۰			-۱.۲	-۱.۸	۱۴.۴	۳۸.۰	-۱.۲	۱۵.۱	۳۴.۰	۲.۸	۱۳.۲	۲۹.۹	۰.۱	کاله
۰	۰	۴	۰			-۲.۲	-۱.۶	۱۴.۹	۳۶.۲	۰.۰	۱۴.۴	۳۰.۹	۴.۷	۱۲.۸	۲۷.۷	۰.۹	مراوه تپه
۰	۰	۲	۰			-۲.۱	-۱.۹	۱۴.۳	۳۹.۳	-۰.۸	۱۴.۱	۳۳.۳	۳.۶	۱۲.۲	۲۸.۱	۰.۸	علی آباد کتول
۰	۰	۲	۰			-۱.۰	-۱.۱	۱۴.۸	۳۸.۹	۰.۶	۱۵.۰	۳۰.۲	۶.۰	۱۳.۹	۲۹.۲	۲.۱	بندر ترکمن
۰	۰	۵	۱			-۱.۳	-۱.۶	۱۴.۳	۳۹.۸	-۱.۴	۱۴.۶	۳۲.۷	۲.۴	۱۳.۰	۲۸.۷	-۰.۳	فرودگاه گرگان
۰	۰	۱	۰	۲.۱		-۱.۰	-۰.۷	۱۵.۲	۳۸.۱	۲.۲	۱۴.۹	۲۸.۲	۵.۲	۱۴.۲	۳۰.۸	۲.۱	بندر گز
۰	۰	۲	۰			-۱.۵	-۱.۵	۱۶.۰	۴۱.۵	۱.۴	۱۶.۰	۳۵.۵	۶.۰	۱۴.۵	۳۱.۱	۳.۲	اینچه برون
۰	۰	۳	۰			-۲.۲	-۲.۳	۱۵.۳	۳۷.۵	۰.۹	۱۵.۳	۳۴.۳	۶.۳	۱۳.۱	۲۹.۷	۲.۴	مینودشت
				۰	۱	-۱.۵	-۱.۶	۱۴.۸			۱۴.۹			۱۳.۳			میانگین



شکل ۲: مقایسه میانگین دمای هوا فروردین ماه

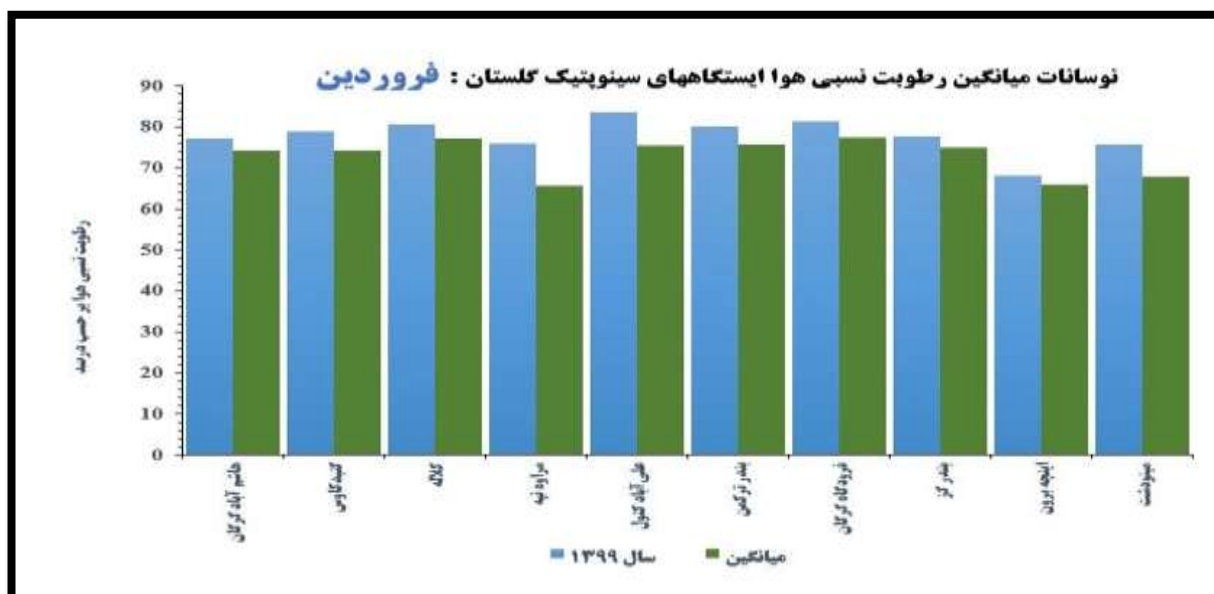


تحلیل رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک در سال ۹۹ برابر ۷۸ درصد بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۵ درصد افزایش داشته است، کمترین رطوبت نسبی ثبت شده در فروردین سال جاری برابر ۱۴ درصد بوده که مربوط به ایستگاه اینچه برون، بیشترین آن ۱۰۰ درصد بوده که مربوط به ایستگاه گنبد کاووس، مراوتپه، بندر ترکمن، اینچه برون و مینودشت می باشد. سایر اطلاعات مربوط به رطوبت نسبی هوا در ایستگاه های مورد بررسی شرح جدول شماره ۳ می باشد.

جدول شماره ۳: رطوبت نسبی هوا و نوسانات آن

نوسانات رطوبت نسبی هوا (%) ایستگاههای سینوپتیک گلستان													
تعداد روزهای همراه با - ۱۳۹۹						نوسان میانگین رطوبت ماه جاری نسبت به مدت مشابه دوره آماری		نوسان میانگین رطوبت ماه جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل		سال ۱۳۹۹			نام ایستگاه
حداکثر			حداقل			میانگین رطوبت نسبی دوره آماری	میانگین رطوبت نسبی سال قبل	میانگین رطوبت نسبی هوا	حداکثر طاق رطوبت هوا	حداقل طاق رطوبت هوا	میانگین رطوبت نسبی هوا		
رطوبت بیش از ۹۰	رطوبت بیش از ۸۰	رطوبت بیش از ۷۰	رطوبت کمتر از ۳۰	رطوبت کمتر از ۲۰	رطوبت کمتر از ۱۰								
29	31	31	2	0	0	3	-4	74	82	77	99	22	هاشم آباد گرگان
30	31	31	1	0	0	5	0	74	79	79	100	21	گنبد کاووس
29	31	31	1	1	0	3	0	77	80	81	99	18	کاله
18	27	30	1	0	0	10	-3	66	79	76	100	24	مراوتپه
29	31	31	1	0	0	8	0	75	84	83	99	25	عسل آباد کتول
28	31	31	1	1	0	4	-4	76	84	80	100	17	بندر ترکمن
30	31	31	1	0	0	4	-2	77	84	81	99	29	فرودگاه گرگان
24	30	31	1	0	0	2	-4	75	82	78	97	24	بندر گز
17	30	31	6	2	0	2	-3	66	71	68	100	14	اینچه برون
22	28	30	2	1	0	8	0	68	75	76	100	19	مینودشت
26	30	31	2	1	0	5	-2	73	80	78	99	21	میانگین



شکل ۳: مقایسه نوسانات میانگین رطوبت نسبی هوا فروردین ماه

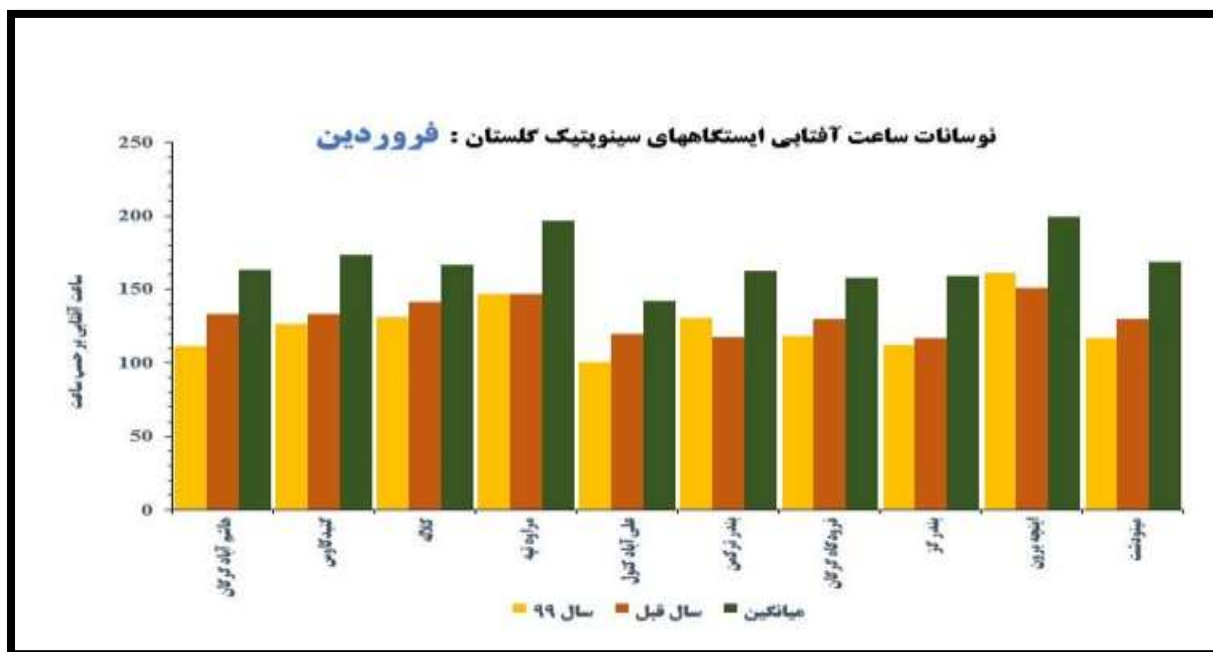


تحلیل ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک در فروردین ماه ۹۹ برابر ۱۲۵.۶ ساعت بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۴۳.۴ ساعت کاهش داشته است. بیشینه مجموع ساعت آفتابی ۱۶۱.۲ ساعت بوده که مربوطه به اینچه برون است، سایر اطلاعات مربوط به ساعت آفتابی بشرح جدول شماره ۴ می باشد.

جدول شماره ۴: تحلیل ساعت آفتابی

ماه : فروردین				نوسانات ساعت آفتابی (ساعت) ایستگاههای سینوپتیک گلستان									
تعداد روز همراه با				نوسان ساعت آفتابی		نوسان ساعت آفتابی		بیشترین دوره آماری ساعت آفتابی	مجموع ساعت آفتابی سال قبل	سال ۱۳۹۹			نام ایستگاه
ساعت آفتابی بیش از ۹ ساعت	ساعت آفتابی بیش از ۸ ساعت	ساعت آفتابی کمتر از ۱ ساعت	ساعت آفتابی برابر صفر (تمام برفی)	مدت جاری نسبت به مدت مشابه دوره آماری	مقدار	درصد	مقدار			درصد	مجموع ساعت آفتابی	حداکثر ساعت آفتابی	
7	7	14	12	-32	-51.9	-17	-22.1	163.2	133.4	111.3	12.3	0.0	عاشق آباد گرگان
7	8	12	10	-27	-46.9	-05	-6.9	173.3	133.3	126.4	12.0	0.0	گنبدکاووس
6	9	12	9	-21	-34.9	-07	-10.1	166.4	141.6	131.5	12.2	0.0	کابله
6	8	8	7	-25	-49.5	00	0.5	196.6	146.6	147.1	12.4	0.0	مراوه تپه
6	7	17	16	-29	-41.9	-16	-19.6	142.3	120.0	100.4	11.8	0.0	علی آباد کتول
7	9	13	10	-20	-32.0	11	12.6	162.5	117.9	130.5	12.2	0.0	بندر ترکمن
7	7	14	9	-25	-39.7	-09	-11.6	157.9	129.8	118.2	12.0	0.0	فرودگاه گرگان
6	7	15	10	-29	-47.0	-04	-4.6	159.4	117.0	112.4	12.1	0.0	بندر گز
9	9	7	6	-19	-38.1	07	10.3	199.3	150.9	161.2	12.5	0.0	اینچه برون
7	7	15	9	-31	-51.6	-10	-12.7	168.6	129.7	117.0	11.2	0.0	مینودشت
				-26	-43.4	-05	-6.4	169.0	132.0	125.6	میانگین		



شکل ۴: مقایسه نوسانات مجموع ساعت آفتابی فروردین ماه (ساعت)

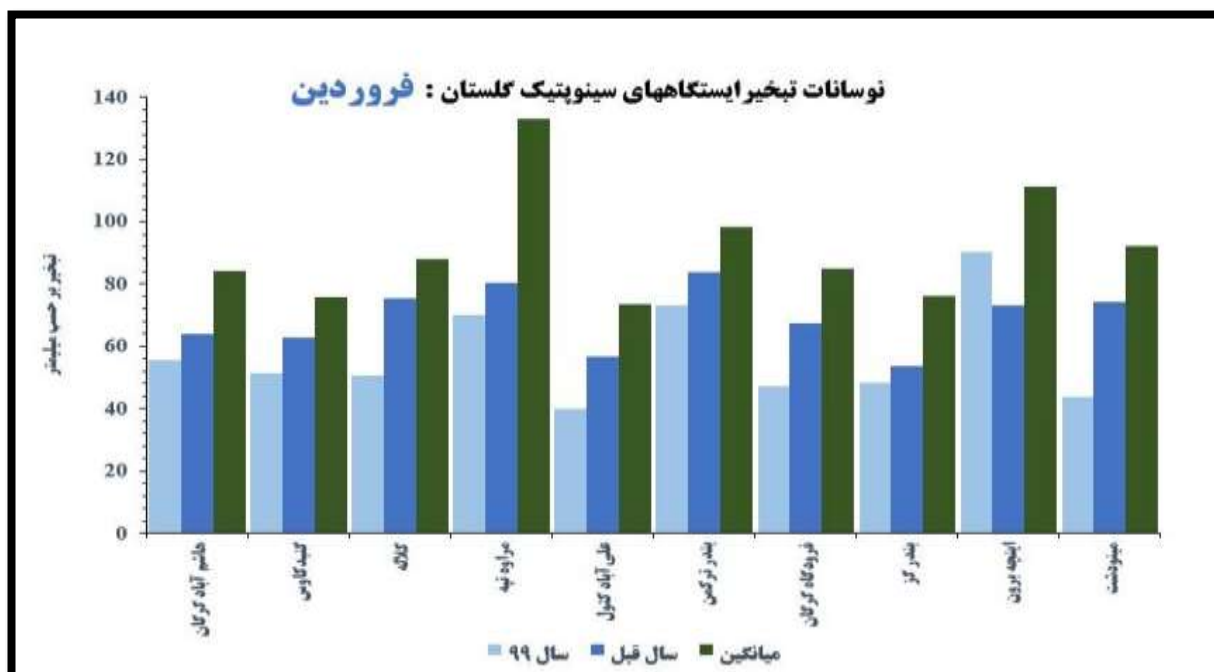


تحلیل میزان تبخیر ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین تبخیر ایستگاههای سینوپتیک در فروردین ماه ۹۹ برابر ۵۷ میلی متر که بیشترین مجموع تبخیر سال ۹۹ برابر ۹۰.۴ میلی متر مربوط به ایستگاه اینچه برون و کمترین مجموع تبخیر ۴۳.۸ مربوط به ایستگاه مینودشت می باشد.

جدول شماره ۵ : میزان تبخیر و نوسانات آن

ماه : فروردین				نوسانات تبخیر (میلی متر) ایستگاههای سینوپتیک گلستان										
تبخیر بیش از ۲۰	تبخیر بیش از ۱۵	تبخیر بیش از ۱۰	تبخیر بیش از ۵	نوسان تبخیر ماه جاری نسبت به مدت مشابه دوره آماری		نوسان تبخیر ماه جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل		بیشترین تبخیر دوره آماری	کمترین تبخیر سال قبل	سال ۱۳۹۹			نام ایستگاه	
				مقدار	درصد	مقدار	درصد			مقدار تبخیر	درصد تبخیر	مقدار تبخیر		درصد تبخیر
0	0	0	1	-34	-28.6	-13	-8.1	84.3	63.8	55.7	6.1	0.2	هاشم آباد گرگان	
0	0	0	1	-32	-24.4	-18	-11.4	75.8	62.8	51.4	5.3	0.1	گنبد کاووس	
0	0	0	0	-43	-37.6	-33	-24.9	88.1	75.4	50.5	4.5	0.2	کلانه	
0	0	0	3	-47	-63.0	-13	-10.5	132.9	80.4	69.9	7.9	0.2	مرادیه تپه	
0	0	0	0	-46	-33.5	-30	-16.9	73.5	56.9	40.0	4.8	0.1	علی آباد کتول	
0	0	0	1	-26	-25.1	-13	-10.5	98.3	83.7	73.2	5.5	0.5	بندر ترکمن	
0	0	0	0	-45	-37.8	-30	-20.4	84.9	67.5	47.1	3.4	0.0	فرودگاه گرگان	
0	0	0	1	-36	-27.8	-10	-5.3	76.1	53.6	48.3	5.3	0.2	بندر گز	
0	0	0	5	-19	-21.0	24	17.4	111.4	73.0	90.4	7.9	0.4	اینچه برون	
0	0	0	2	-52	-48.3	-41	-30.6	92.1	74.4	43.8	6.2	0.1	مینودشت	
				-38	-34.7	-18	-12.1	91.7	69.2	57.0	میانگین			



شکل ۵ : مقایسه نوسانات مجموع تبخیر فروردین ماه (میلی متر)