

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](http://www.golestanmet.ir)

آدرس تلگرام: @golestan.weather

تحلیل بارش ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان: 🌤️

تدوین: مهندس محمدنیا 🌤️

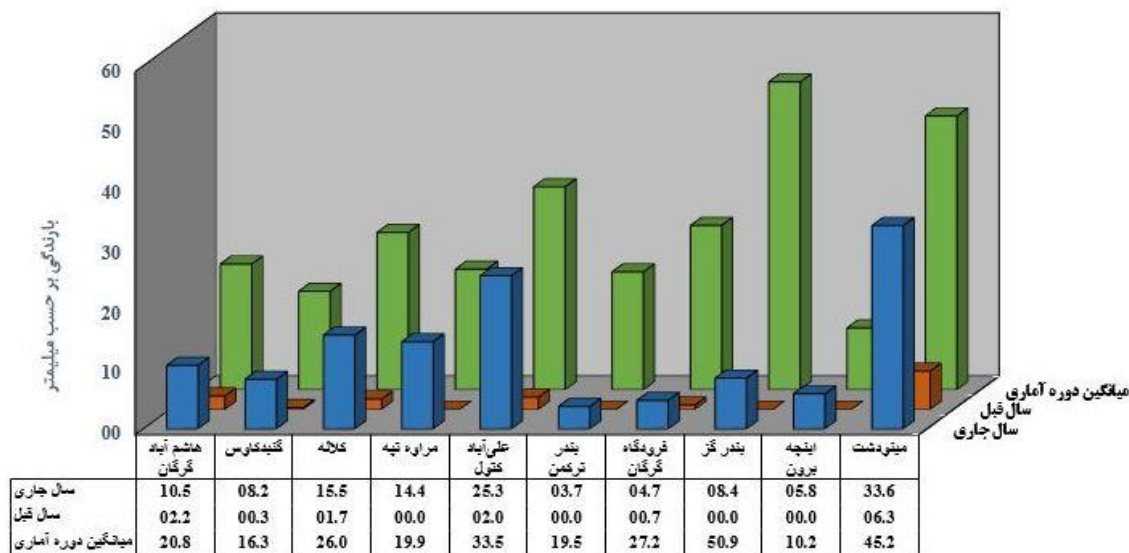
خرداد ۱۳۹۷ 🌤️



ایستگاه مینودشت با ۳۳,۶ میلی‌متر، بیشترین مجموع بارش و بندر ترکمن ۳,۷ میلی‌متر کمترین مجموع بارش را داشته است. میزان بارندگی در این ماه نسبت به مدت مشابه دوره آماری در کلیه ایستگاههای سینوپتیک استان کاهش داشته و ایستگاههای فرودگاه گرگان و بندرگز با ۸۳ درصد کاهش، بیشترین درصد کاهش را به خود اختصاص داده اند.

جدول شماره ۱ : میزان بارندگی و نوسانات

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷		نوسان نسبت به دوره آماری	
		میزان	درصد	میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	20.8	02.2	-49	10.5	-10	08	377
گنبدکاووس	16.3	00.3	-50	08.2	-08	08	2633
کلانه	26.0	01.7	-40	15.5	-10	14	812
مراوه تپه	19.9	00.0	-28	14.4	-06	14	
علی آباد کتول	33.5	02.0	-25	25.3	-08	23	1165
بندر ترکمن	19.5	00.0	-81	03.7	-16	04	
فرودگاه گرگان	27.2	00.7	-83	04.7	-22	04	571
بندرگز	50.9	00.0	-83	08.4	-42	08	
اینچه برون	10.2	00.0	-43	05.8	-04	06	
مینودشت	45.2	06.3	-26	33.6	-12	27	433
میانگین	26.9	01.3	-52	13.0	-14	12	886



شکل ۱ : مقایسه نوسانات میزان بارندگی خرداد ماه

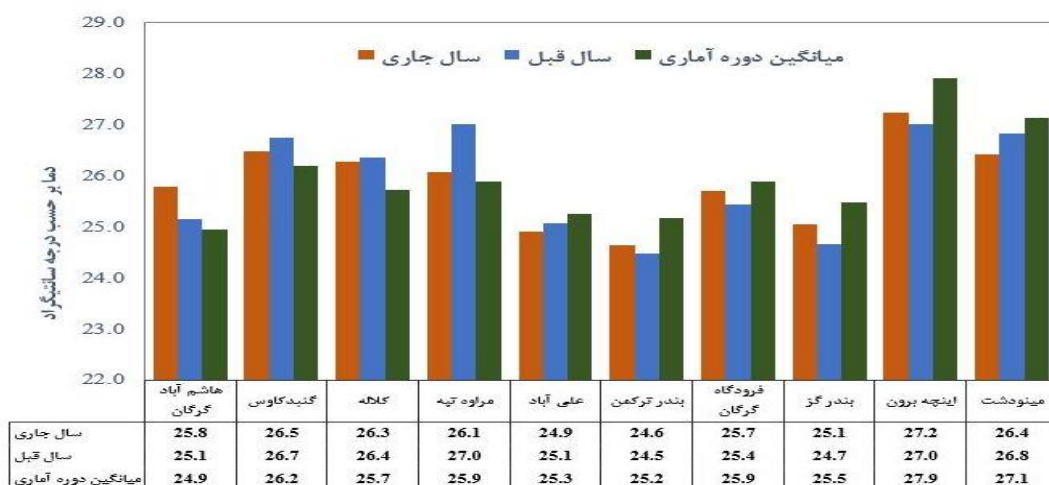


## تحلیل دمای هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

ایستگاه گنبدکاوس با حداقل مطلق دما ۱۳,۲ درجه و ایستگاه کلاله با حداکثر مطلق دما ۴۳,۸ درجه به ترتیب کمترین و بیشترین دمای ثبت شده در این ماه را داشته‌اند. میانگین دمای هوا در ایستگاههای هاشم آباد، گنبد، کلاله و مراوه تپه اندکی بیشتر از میانگین دوره آماری و در بقیه ایستگاههای سینوپتیک استان اندکی کمتر از میانگین دوره آماری بوده است. بیشترین میزان افزایش دما نسبت به میانگین دوره آماری مربوط به ایستگاه هاشم آباد گرگان با ۰/۸ درجه سانتیگراد می‌باشد.

جدول شماره ۲: اطلاعات دمای هوا و نوسانات

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶	۱۳۹۷	نوسان نسبت به		خرداد ۱۳۹۷	
				سال قبل	دوره آماری	حداقل مطلق	حداکثر مطلق
هاشم آباد گرگان	24.9	25.1	25.8	0.8	0.6	15.6	37.5
گنبدکاوس	26.2	26.7	26.5	0.3	-0.3	13.2	39.6
کلاله	25.7	26.4	26.3	0.6	-0.1	13.8	43.8
مراوه تپه	25.9	27.0	26.1	0.2	-1.0	15.5	41.2
علی آباد	25.3	25.1	24.9	-0.4	-0.2	13.9	37.3
بندر ترکمن	25.2	24.5	24.6	-0.5	0.2	16.9	34.1
فرودگاه گرگان	25.9	25.4	25.7	-0.2	0.3	13.8	38.5
بندر گز	25.5	24.7	25.1	-0.4	0.4	16.9	34.7
اینچه برون	27.9	27.0	27.2	-0.7	0.2	17.2	39.4
مینودشت	27.1	26.8	26.4	-0.7	-0.4	15.7	39.1
<b>میانگین</b>	<b>26.0</b>	<b>25.9</b>	<b>25.9</b>	<b>-0.1</b>	<b>0.0</b>		



شکل ۲: مقایسه میانگین دمای هوا خرداد

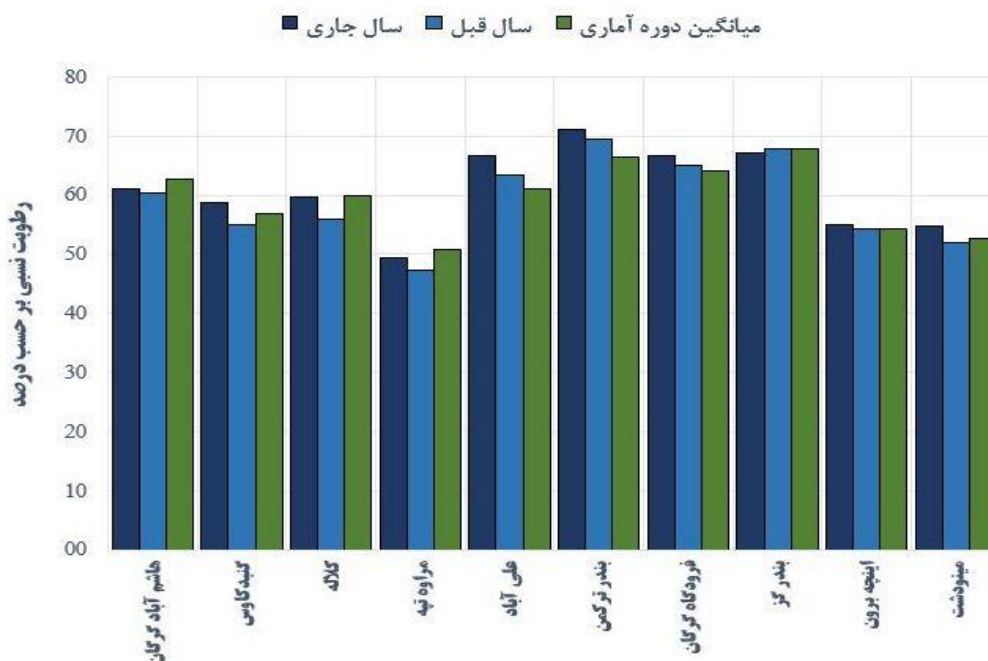


تحلیل رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

. میانگین رطوبت نسبی هوا در ایستگاههای سینوپتیک استان در خرداد ماه ۹۷ نسبت به مدت مشابه دوره آماری و سال قبل نوسان زیادی نداشته و در حد نرمال بوده است. کمترین و بیشترین رطوبت نسبی ثبت شده در این ماه به ترتیب ۹ و ۹۷ درصد بوده که در مراوه تپه و علی آباد ثبت شده است.

جدول شماره ۳: رطوبت نسبی هوا و نوسانات آن

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶	۱۳۹۷	نوسان نسبت به		خرداد ۱۳۹۷	
				سال قبل	دوره آماری	حداقل مطلق	حداکثر مطلق
هاشم آباد گرگان	63	60	61	-1	1	27	94
گنبدکاووس	57	55	59	2	4	15	95
کلاله	60	56	60	0	4	13	96
مراوه تپه	51	47	50	-1	2	9	92
علی آباد	61	63	67	6	3	25	97
بندر ترکمن	66	69	71	5	2	42	94
فرودگاه گرگان	64	65	67	2	2	25	96
بندرگز	68	68	67	-1	-1	30	96
اینچه برون	54	54	55	1	1	10	94
مینودشت	53	52	55	2	3	17	96
<b>میانگین</b>	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		



شکل ۳: مقایسه نوسانات میانگین رطوبت نسبی هوا خرداد ماه

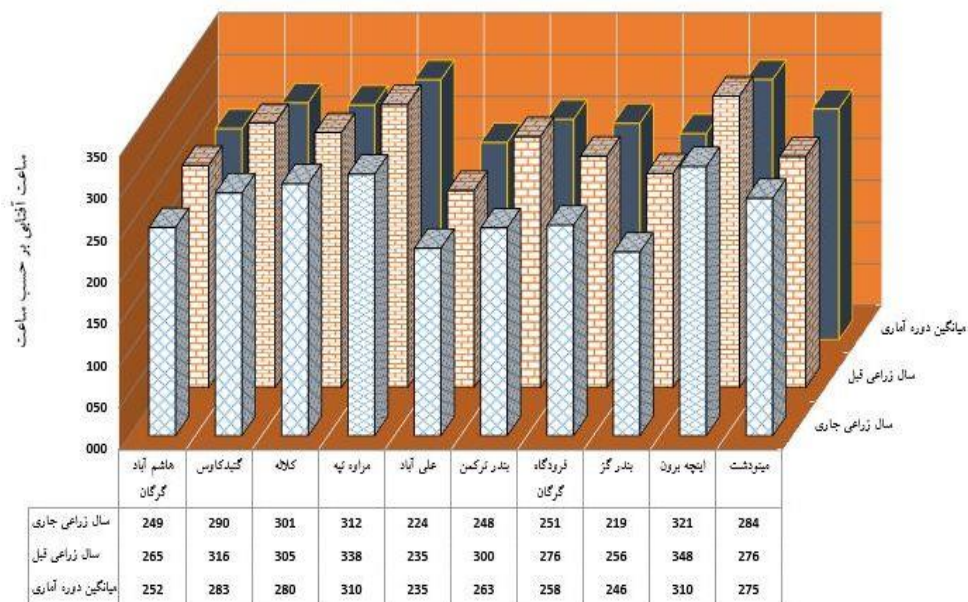


تحلیل ساعت آفتابی ایستگاه‌های سینوپتیک استان گلستان:

متوسط ساعت آفتابی در ایستگاه‌های سینوپتیک استان در خرداد ماه ۹۷، در حد میانگین دوره آماری بوده ولی نسبت به مدت مشابه سال قبل ۲۱ ساعت کاهش داشته است.

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷	
		میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	252	265	249	-03	-01
گنبدکابوس	283	316	290	07	03
کلاله	280	305	301	21	07
مراوه تپه	310	338	312	02	01
علی آباد	235	235	224	-11	-05
بندر ترکمن	263	300	248	-15	-06
فرودگاه گرگان	258	276	251	-07	-03
بندر گز	246	256	219	-26	-11
اینچه برون	310	348	321	11	04
مینودشت	275	276	284	08	03
میانگین	271	291	270	-01	00

جدول شماره ۴: تحلیل ساعت آفتابی



شکل ۴: مقایسه نوسانات مجموع ساعت آفتابی خرداد(ساعت)

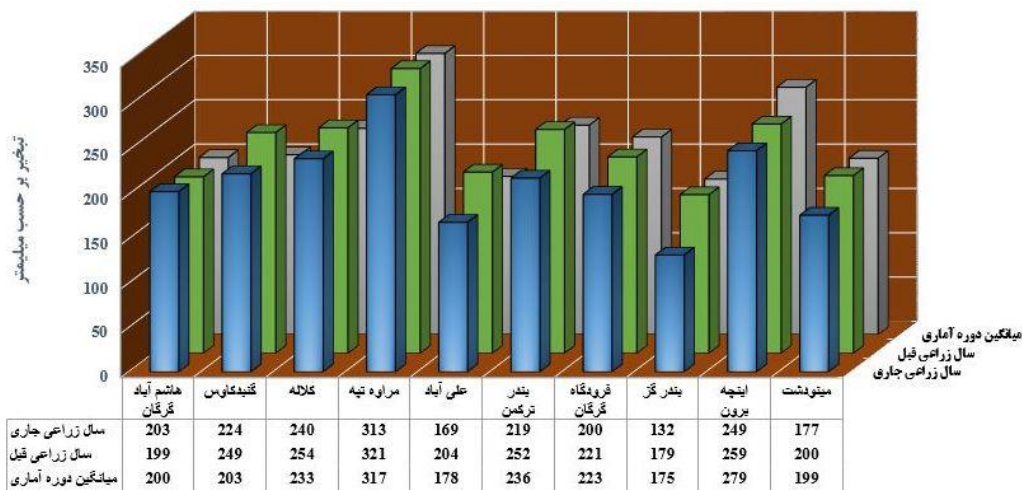


تحلیل میزان تبخیر ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

متوسط تبخیر ایستگاههای سینوپتیک استان در خرداد سال جاری ۵٪ نسبت به مدت مشابه دوره آماری و ۹٪ نسبت به مدت مشابه سال قبل کاهش داشته است.

جدول شماره ۵: میزان تبخیر و نوسانات آن

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷	
		میزان	نسبت به دوره آماری درصد	میزان	نسبت به سال قبل درصد
هاشم آباد گرگان	200	199	203	04	02
گنبدکاووس	203	249	224	21	-10
کلاله	233	254	240	08	-05
مراوه تپه	317	321	313	-04	-03
علی آباد	178	204	169	-10	-17
بندر ترکمن	236	252	219	-18	-13
فرودگاه گرگان	223	221	200	-22	-10
بندر گز	175	179	132	-43	-26
اینچه برون	279	259	249	-29	-04
مینودشت	199	200	177	-22	-12
<b>میانگین</b>	<b>224</b>	<b>234</b>	<b>213</b>	<b>-12</b>	<b>-09</b>



شکل ۵: مقایسه نوسانات مجموع میزان تبخیر خرداد (میلی متر)