

سازمان هواشناسی کشور
اداره کل هواشناسی استان گلستان



بولتن ماهانه وضعیت جوی گلستان

اردیبهشت ۱۳۸۹

- تحلیل آماری بارندگی ایستگاههای سینوپتیک استان صفحه ۲
- تحلیل درجه حرارت هوا " ۳
- تحلیل رطوبت نسبی هوا " ۵
- تحلیل آماری باد " ۵
- تحلیل نوسانات ساعت آفتابی و تبخیر " ۶

تهیه و تنظیم: اداره کل هواشناسی گلستان - واحد تحقیقات (ملاعزی)

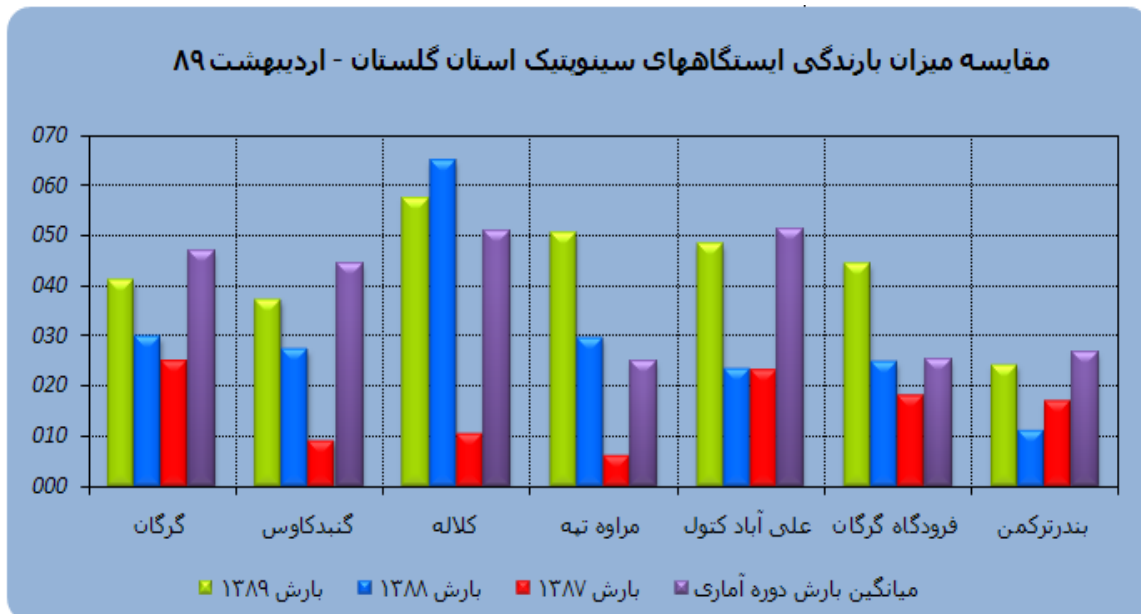


❖ تحلیل آماری بارندگی ایستگاههای سینوپتیک استان

میزان بارندگی در اردیبهشت ۸۹ نسبت به مدت مشابه دوره آماری در گرگان ، گنبدکاووس ، بندرترکمن و علی آباد به ترتیب ۱۶، ۱۳، ۹ و ۶ درصد کاهش و در کلاله و مراوه تپه به ترتیب ۱۲ و ۱۰۲ درصد افزایش داشته است . بیشترین بارندگی در ایستگاه کلاله به میزان ۵۷/۴ میلی متر و کمترین آن در ایستگاه بندرترکمن به میزان ۲۴/۳ میلی متر بوده و سایر اطلاعات مربوط به بارش بر طبق جدول شماره (۱)

می باشد .
جدول شماره (۱)

دوره آماری	نوسان نسبت به دوره آماری	سال ۸۹			میزان بارندگی اردیبهشت ۸۸	میزان بارندگی اردیبهشت ۸۷	میانگین بارندگی دوره آماری	نام ایستگاه
		حداکثر ۲۴ ساعته	تعداد روزهای بارندگی	میزان بارندگی				
۱۳۶۳ - ۸۸	-13	15.4	13	41.1	29.8	24.8	47.1	هاشم آبادگرگان
۱۳۷۱ - ۸۸	-16	09.5	13	37.2	27.3	08.9	44.3	گنبدکاووس
۱۳۸۰ - ۸۸	12	10.8	13	57.4	65.0	10.5	51.1	کلاله
۱۳۷۲ - ۸۸	102	10.9	10	50.6	29.6	06.1	25.1	مراوه تپه
۱۳۸۳ - ۸۸	-06	08.7	15	48.3	23.3	23.0	51.4	علی آبادکتول
۱۳۸۶ - ۸۸	75	13.4	13	44.4	24.8	18.0	25.3	فرودگاه گرگان
۱۳۷۴ - ۸۸	-09	11.5	09	24.3	11.0	16.8	26.8	بندرترکمن



میزان بارندگی (میلی متر) در ایستگاههای بارانسنجی معمولی در اردیبهشت ۱۳۸۹

ردیف	نام ایستگاه	میزان بارندگی	ردیف	نام ایستگاه	میزان بارندگی
۱	دولت نظر	۳۴.۶	۱۶	قره کسلخه	۳۰.۰
۲	آق قبر	۳۱.۲	۱۷	وطن	۴۰.۸
۳	حیدرآباد آق فلا	۲۸.۳	۱۸	کرنده	۳۹.۰
۴	النگ	۶۷.۰	۱۹	کریم ایشان	۲۵.۴
۵	پافله	۶۵.۴	۲۰	یلی بدراق	۴۷.۷
۶	آب پیران	۴۷.۹	۲۱	اسلام تپه	۳۵.۴
۷	فارسیان فرنگ	۴۰.۸	۲۲	وامنان	۴۸.۳
۸	چنارلی	۵۵.۹	۲۳	ملک علی تپه	۴۲.۵
۹	پیشکمر	۶۷.۹	۲۴	قره ماخر	۲۹.۹
۱۰	افراخته	۱۱۰.۰	۲۵	عزیزآباد	۵۶.۵
۱۱	کرد	۳۷.۰	۲۶	جفاکنده	۳۸.۰
۱۲	باغوکناره	۳۳.۵	۲۷	اسلام آباد	۳۰.۵
۱۳	کلیجه	۳۵.۴	۲۸	سوارپایین	۹۲.۰
۱۴	آق زبیر	۲۹.۹	۲۹	کیارام	۱۶۶.۵
۱۵	حاجی آباد	۳۳.۰	۳۰	آبه پلنگ	۲۹.۴

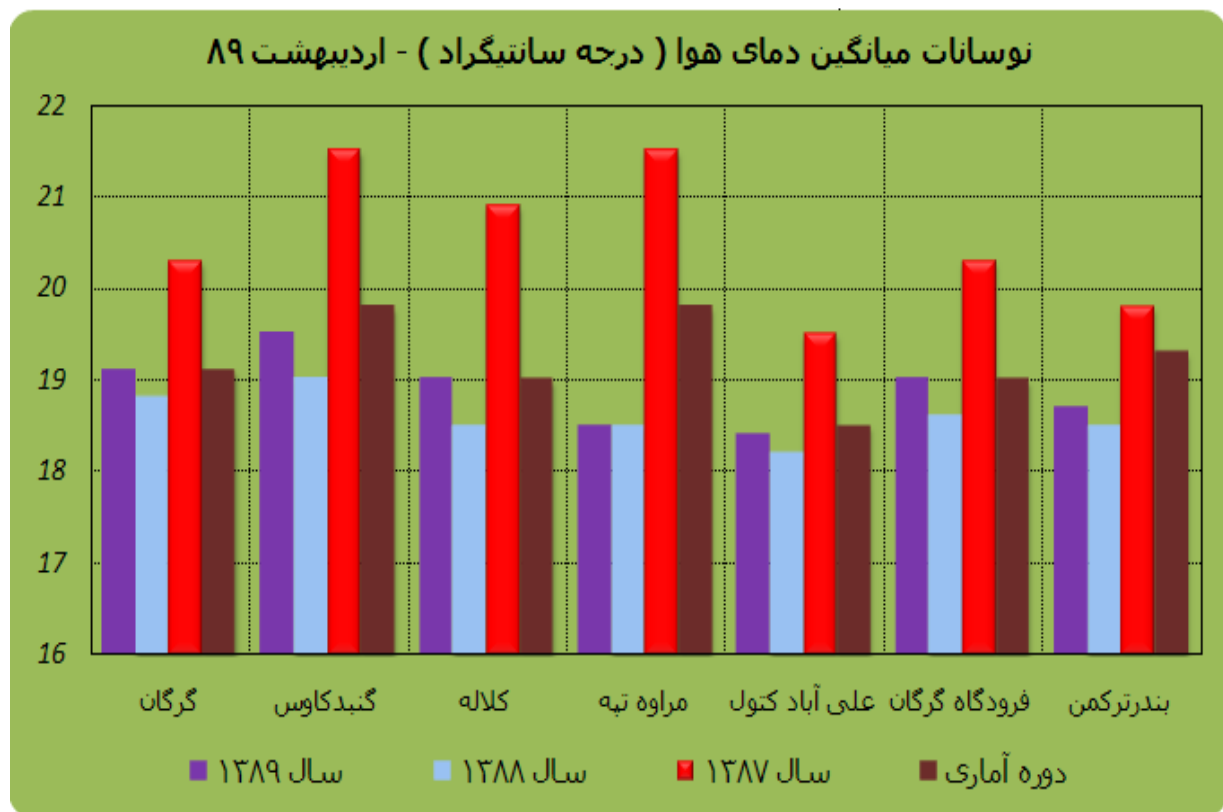
❖ تحلیل آماری درجه حرارت هوا

میانگین دمای هوا در ایستگاههای سینوپتیک بین ۱۸/۴ تا ۱۹/۵ درجه سانتیگراد متغیر بوده است. بالاترین و کمترین میانگین دما به ترتیب مربوط به ایستگاههای گنبدکاوس و علی آباد کتول می باشد . میانگین دمای هوا در اردیبهشت ۸۹ نسبت به مدت مشابه دوره آماری در کلیه ایستگاهها کاهش و یا در حد میانگین دوره آماری بوده است . در این ماه بیشترین دمای ثبت شده برابر ۳۷/۸ درجه سانتیگراد بوده و در گنبد رخ داده است . سایر اطلاعات مربوط به پارامتر دما بر طبق جدول شماره (۲) می باشد .

جدول شماره (۲)

دوره آماری	نوسان نسبت به دوره آماری	سال ۸۹			میانگین دما اردیبهشت ۸۸	میانگین دما اردیبهشت ۸۷	میانگین دما دوره آماری	نام ایستگاه
		حداقل دما	حداکثر دما	میانگین دما				
۱۳۶۳ - ۸۸	0.0	07.0	36.0	19.1	18.8	20.3	19.1	هاشم آبادگرگان
۱۳۷۱ - ۸۸	-0.3	07.2	37.8	19.5	19.0	21.5	19.8	گنبدکاوس
۱۳۸۰ - ۸۸	0.0	06.4	37.0	19.0	18.5	20.9	19.0	کلاله
۱۳۷۲ - ۸۸	-1.3	08.2	35.2	18.5	18.5	21.5	19.8	مراوه تپه
۱۳۸۲ - ۸۸	-0.1	07.8	35.4	18.4	18.2	19.5	18.5	علی آبادکتول
۱۳۸۶ - ۸۸	0.0	05.8	36.8	19.0	18.6	20.3	19.0	فرودگاه گرگان
۱۳۷۴ - ۸۸	-0.6	09.0	33.4	18.7	18.5	19.8	19.3	بندرترکمن

نمودار نوسانات میانگین دمای هوا :



❖ تحلیل رطوبت نسبی هوا

میانگین رطوبت نسبی هوادراردیبهشت ۸۹ بین ۷۰ تا ۷۸ درصد متغیر بوده ، میانگین رطوبت نسبی هوا در ایستگاهها بیشتر از حدنرمال بوده و بیشترین میزان افزایش نسبت به میانگین دوره آماری برابر ۷٪ بوده که مربوط به مراوه تپه می باشد.

❖ تحلیل آماری باد

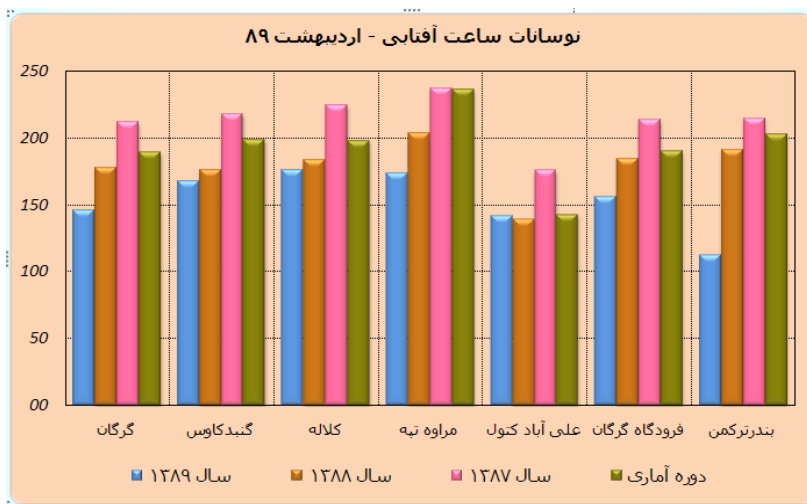
حداکثر سرعت باد ثبت شده در اردیبهشت ۸۹ برابر ۱۷ متربرثانیه با جهت جنوب غربی بوده که مربوط به ایستگاه مراوه تپه می باشد . سایر اطلاعات مربوط به پارامتر باد بشرح جدول شماره (۳) می باشد .

جدول شماره (۳)

سمت و سرعت باد حداکثر در اردیبهشت ۸۹	ساعت ۰۶:۳۰ عصر			ساعت ۱۲:۳۰ ظهر			ساعت ۰۶:۳۰ صبح			نام ایستگاه
	جهت بادغالب	میانگین سرعت	درصد آرام	جهت بادغالب	میانگین سرعت	درصد آرام	جهت بادغالب	میانگین سرعت	درصد آرام	
270/09	غربی	3.1	22	غربی	3.7	16	جنوب غربی	2.3	48	هاشم آبادگرگان
220/08	جنوب غربی	2.9	29	جنوب غربی	2.4	16	شمال شرقی	2.4	22	گنبدکاوس
180/08	جنوبی	3.2	58	جنوب غربی	2.8	45	جنوبی	2.2	80	کلله
210/17	جنوبی	4.9	32	شمال غربی	3.2	29	جنوبی	2.9	32	مراوه تپه
290/09	جنوبی	3.1	38	غربی	2.9	22	شرقی	2.2	70	علی آبادکتول
270/15	غربی	4.0	12	غربی	4.9	22	جنوب غربی	3.0	58	فرودگاه گرگان

❖ تحلیل نوسانات ساعت آفتابی

میزان ساعت آفتابی در اردیبهشت ۸۹ نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۱ تا ۹۰ ساعت کاهش داشته است .
 بیشترین و کمترین میزان ساعت آفتابی به ترتیب ۱۷۶/۵ (کلاله) و ۱۱۳/۱ (بندرترکمن) بوده است .



❖ تحلیل نوسانات میزان تبخیر (میلی متر)

میزان تبخیر در اردیبهشت ۸۹ در ایستگاههای سینوپتیک ۱/۷ تا ۶۵/۶ میلیمتر نسبت به مدت مشابه دوره کاهش داشته و بیشترین میزان تبخیر در ماه برابر ۱۵۱/۲ میلیمتر بوده که مربوط به بندرترکمن می باشد.

