



تحلیل سامانه ناپایدار منجر به بارش اوایل وقت روز دوشنبه ۱۴۰۲/۸/۲۸ لغایت سه شنبه ۱۴۰۲/۸/۲۹

## ((هشدار سطح قرمز شماره ۲))

کد: FO-11-08/00 تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ صفحه ۱ از ۱	<b>اداره کل هواشناسی استان ایلام</b> <b>هشدار هواشناسی-سطح قرمز شماره ۲</b>	
<p style="text-align: center;"><b>هشدار هواشناسی-سطح قرمز شماره ۲ استان ایلام (پیرو هشدار نارنجی ۱)</b></p> <p><b>توصیف سامانه:</b> تقویت سامانه بارشی</p> <p><b>زمان شروع:</b> اوایل وقت دوشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۲۹</p> <p><b>زمان پایان:</b> اوایل وقت سه شنبه ۱۴۰۲/۰۸/۳۰</p> <p><b>نوع مخاطره:</b> رگبار شدید باران، رعد و برق، تگرگ در نواحی مستعد، وزش باد شدید</p> <p><b>منطقه اثر:</b> نیمه جنوبی استان ایلام، به ویژه جنوب شرق</p> <p><b>اثر مخاطره:</b> آبگرفتگی معابر، سیلابی شدن مسیله‌ها و طغیان رودخانه‌ها، خطر اصابت صاعقه، ریزش جاده‌ای و احتمال تخریب جاده‌ها و پلها، شکستن سازه‌های سبک و شاخ و برگ درختان</p> <p><b>توصیه:</b> ۱-تحریم انواع سازه سبک ۲- خودداری از اتراق در حریم مسیله‌ها و رودها ۳-خودداری از صعود به ارتفاعات ۴- خودداری از تردد غیر ضرور ۵- آمادگی کلیه دستگاههای عضو ستاد بحران</p>		
<p style="text-align: center;">رئیس اداره پیش بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع هوا: مجتبی میهن پرست      مدیر کل هواشناسی استان: سیروس نادری زرنه</p>		
<b>قرمز</b> <b>اقدام فوری و همه جانبه</b> خسارت گسترده	<b>نارنجی</b> <b>اقدام ضروری</b> احتمال خسارت گسترده زیاد است	<b>زرد</b> <b>آگاهی و اقدام در صورت نیاز</b> احتمال وجود خسارت یا خسارت نقطه‌ای
جزئیات بیشتر و اطلاعات تکمیلی در تارنمای <a href="http://www.irimo.ir">www.irimo.ir</a>		



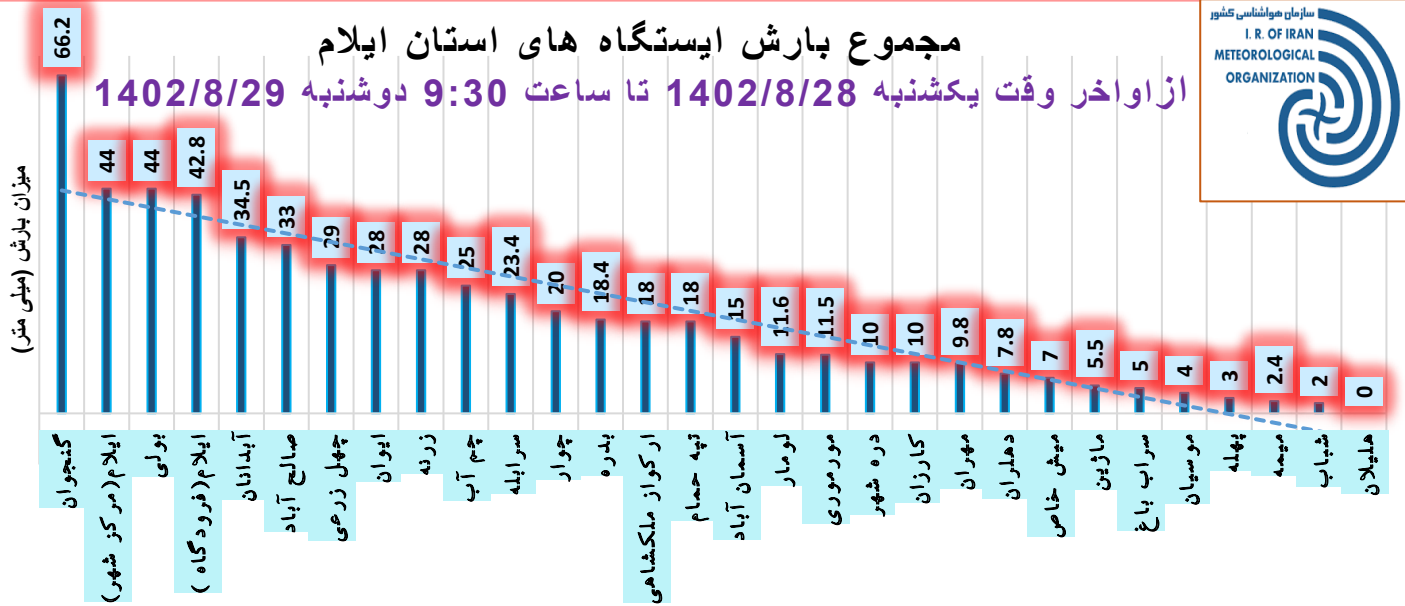
## تحلیل بارشی سیستم

با توجه به تحلیل و بررسی نقشه های پیش یابی و صدور هشدار سطح قرمز از سوی اداره پیش بینی و هشدار سریع هواشناسی استان ایلام برآورد بارش برای نیمه جنوبی و به ویژه جنوب شرق استان بیشتر بود. پس از ثبت بارندگی های استان در طول دوره این سیستم ایستگاه باران سنجی << سراب باغ >> از توابع شهرستان آبدانان در جنوب شرق استان و با ۱۱۵ میلی متر بیشترین بارش به خود اختصاص داده است. پس از آن بیشترین بارش از ایستگاه باران سنجی << ماژین >> از توابع شهرستان دره شهر با ۹۹/۵ میلی متر (در طول سیستم) گزارش گردیده است که مطابق با هشدار اعلام شده از سوی اداره کل هواشناسی استان دو پیک بارشی نخست در جنوب شرق استان واقع گردیده است. شهرستان ایلام به عنوان مرکز استان، سومین رتبه ی بارش این سیستم را به خود تخصیص داده و بارش ثبت شده از این سیستم ۸۴/۷ میلی متر می باشد. کمترین میزان بارش این سیستم مربوط به شهرستان مهران با ۱۴/۳ میلی متر می باشد. لازم به ذکر است در بارش سیل سال ۱۳۹۴ شهرستان ایلام، مجموع بارش از روز ۶ تا ۸ آبان (به مدت ۳ روز) ۳۱۳/۴ میلی متر ثبت شده است.



### مجموع بارش ایستگاه های استان ایلام

از اواخر وقت یکشنبه 1402/8/28 تا ساعت 9:30 دوشنبه 1402/8/29



### مجموع بارندگی ایستگاههای هواشناسی استان ایلام

از اواخر وقت یکشنبه مورخ 1402/8/28 تا ساعت 9/30 صبح روز سه شنبه مورخ 1402/8/30

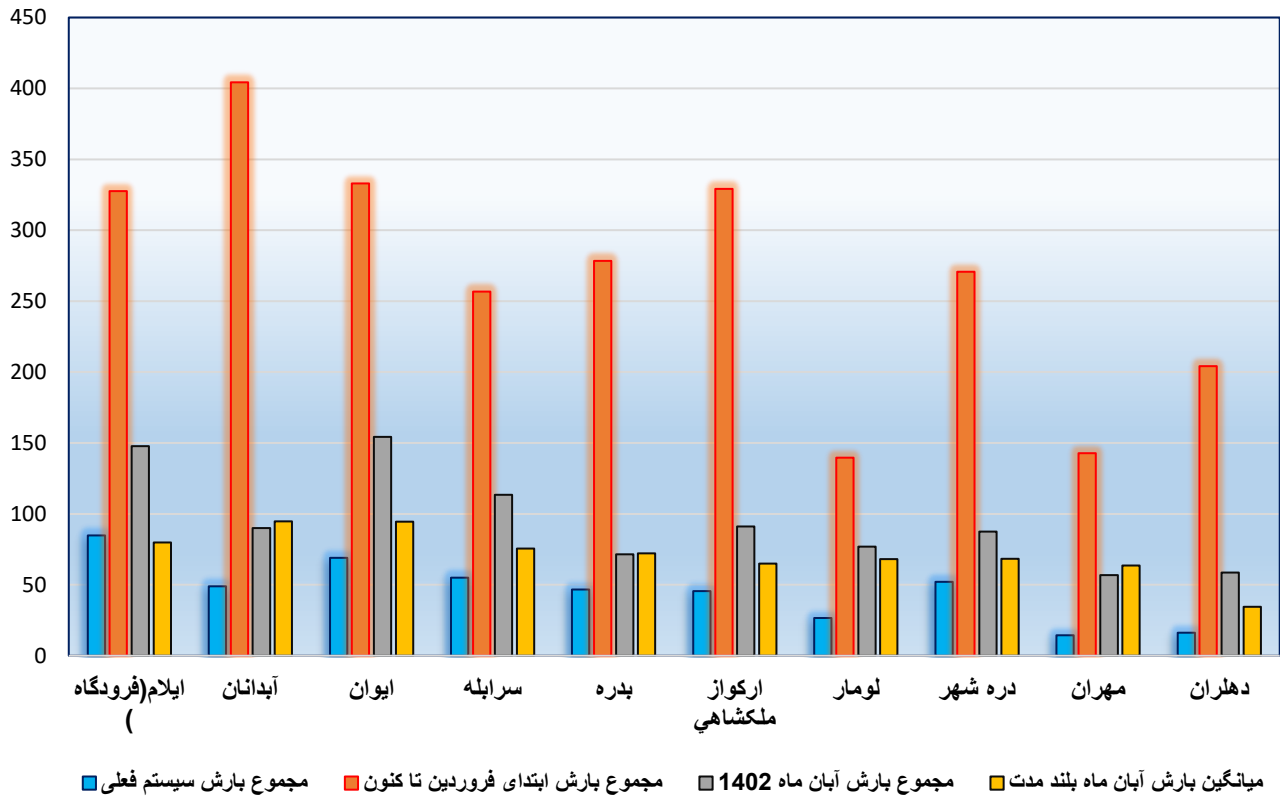


جدول مقایسه بارش سیستم فعلی، بارش آبان ماه امسال، از ابتدای فروردین تا پایان آبان ماه سال کنونی و همچنین بارش آبان ماه در بلند مدت و همچنین نمودار مربوطه آورده شده است. لازم به ذکر است بارش بلند مدت هر ایستگاه مربوط به دوره آماری موجود همان ایستگاه می باشد.

ایستگاه	مجموع بارش باران سیستم فعلی	مجموع بارش ابتدای فروردین ماه تا کنون	مجموع بارش آبان ماه ۱۴۰۲	میانگین بارش آبان ماه بلند مدت (دوره آماری)
ایلام	۸۴/۷	۳۲۷/۵	۱۴۸/۷	۷۹/۸
آبدانان	۴۸/۹	۴۰۴/۴	۹۰/۱	۹۴/۸
ایوان	۶۹	۳۳۲/۹	۱۵۴/۳	۹۴/۵
بدره	۵۵/۱	۲۷۸/۴	۷۱/۵	۷۲/۲
دره شهر	۵۲/۱	۲۷۰/۸	۸۷/۶	۶۸/۳
دهلران	۱۶/۳	۲۰۴/۲	۵۸/۷	۳۴/۶
سرابله	۴۶/۷	۲۵۶/۷	۱۱۳/۵	۷۵/۵
لومار	۲۶/۶	۱۳۹/۶	۷۶/۸	۶۸
ملکشاهی	۴۵/۶	۳۲۹/۱	۹۱/۲	۶۵
مهران	۱۴/۳	۱۴۲/۹	۵۶/۸	۳۶/۷

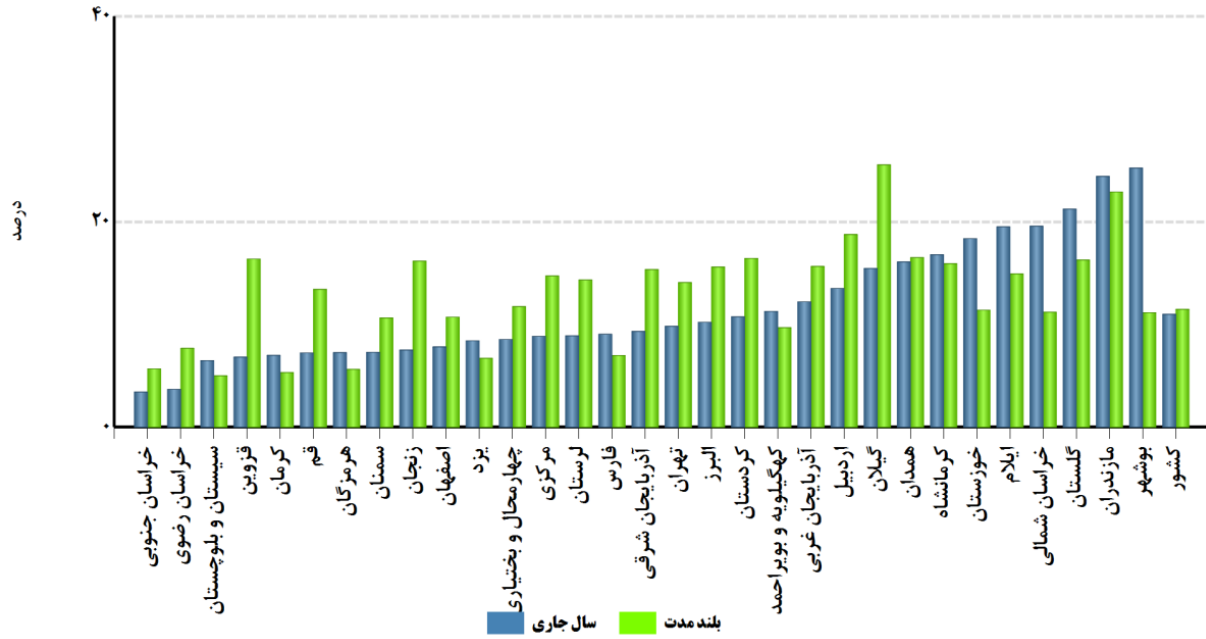
## مقایسه بارشی

سیستم هشدار 29 آبان 1402

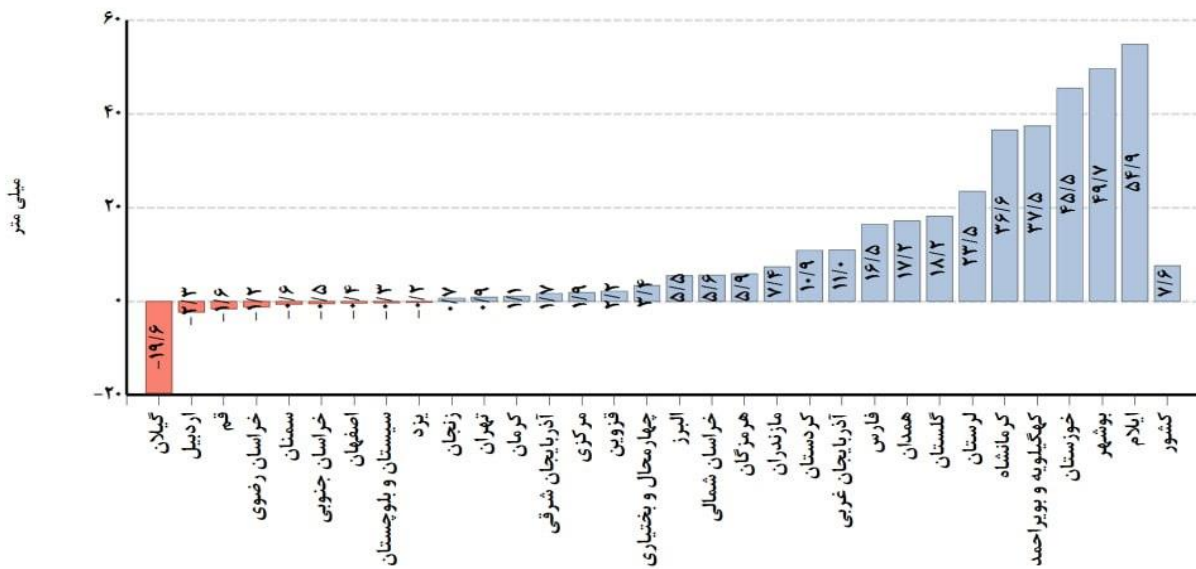


## برخی اطلاعات تکمیلی مقایسه ای

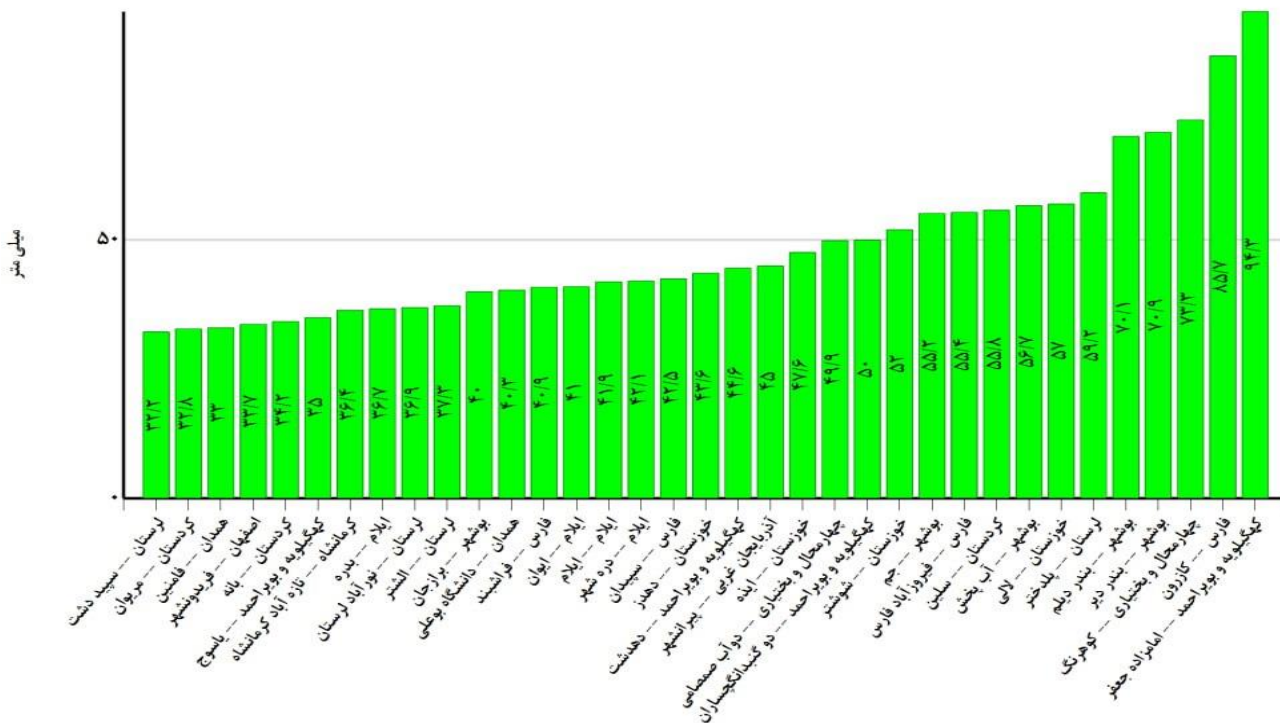
نمودار مقایسه درصد تامین بارش سال آبی جاری و بلند مدت مشابه تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۳۰



نمودار اختلاف مجموع بارش کشور و استانها با بلند مدت در ۷ روز منتهی به تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۳۰



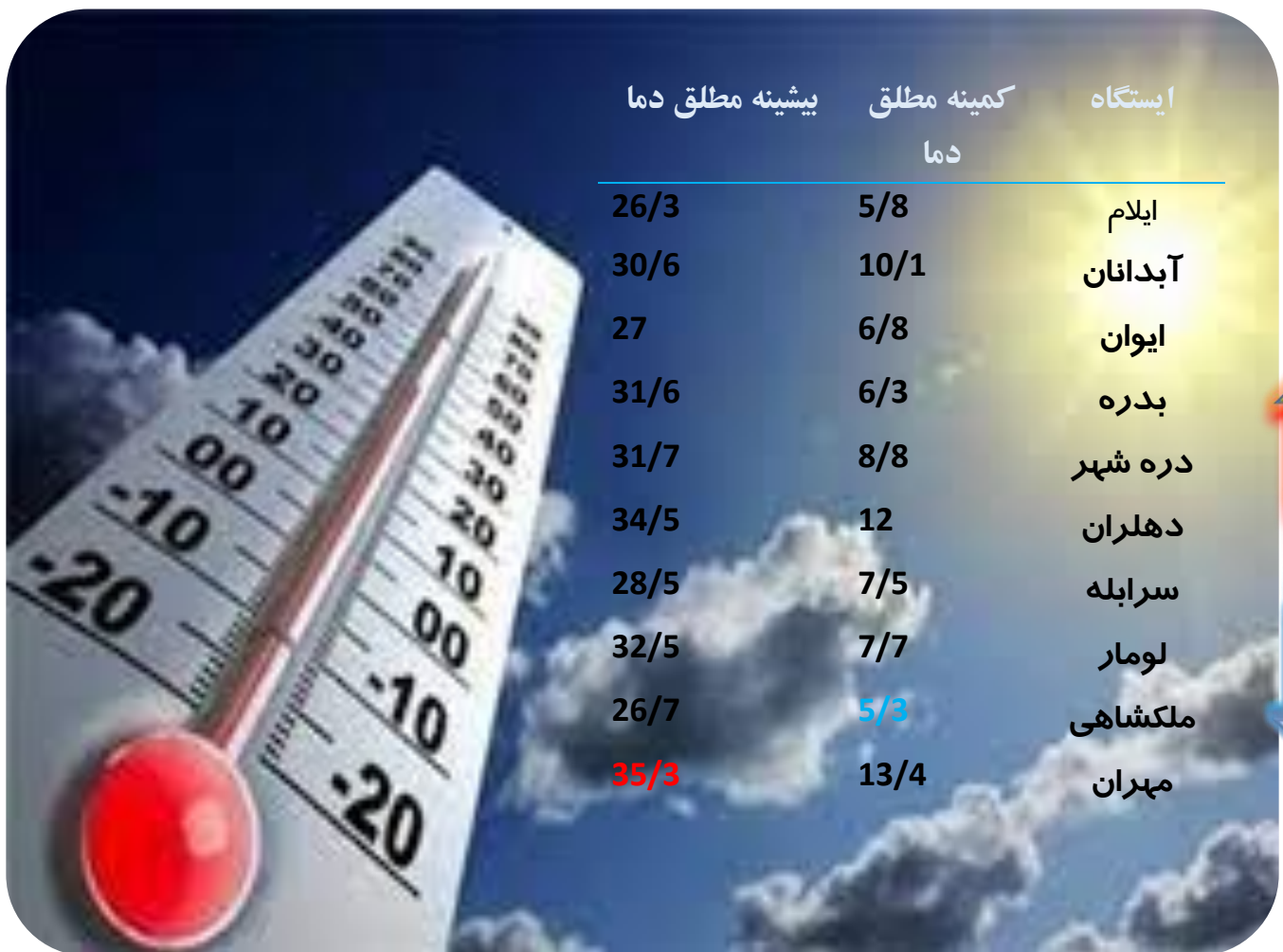
**نمودار بیشینه بارش مشاهده‌ای دیده بانی ایستگاه‌های سینوپتیک در کشور طی ۲۴ ساعته منتهی به تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۹**



## تحلیل دمایی سیستم

کمترین کمینه ( کمینه مطلق ) استان در آبان ماه ۱۴۰۲ مربوط به ملکشاهی با دمای کمینه ۵/۳ درجه سلسیوس می باشد . در همین مدت بیشترین دمای بیشینه استان ( بیشینه مطلق ) مربوط به شهرستان مهران در منطقه گرمسیری و نیمه ی جنوب و جنوب غرب استان با دمای ۳۵/۳ درجه سلسیوس می باشد.

### دماهای مطلق آبان ۱۴۰۲



ایستگاه	کمینه مطلق دما	بیشینه مطلق دما
ایلام	5/8	26/3
آبدانان	10/1	30/6
ایوان	6/8	27
بدره	6/3	31/6
دره شهر	8/8	31/7
دهلران	12	34/5
سرابله	7/5	28/5
لومار	7/7	32/5
ملکشاهی	5/3	26/7
مهران	13/4	35/3



کمترین کمینه ( کمینه مطلق ) استان در طول دوره سیستم ( ۲۹ تا ۳۰ آبان ماه ) ۱۴۰۲ مربوط به ملکشاهی با دمای کمینه ۵/۳ درجه سلسیوس می باشد. در همین مدت بیشترین دمای بیشینه استان ( بیشینه مطلق ) برای شهرستان دهلران در منطقه گرمسیری و نیمه ی جنوب و جنوب غرب استان می باشد با دمای ۲۵/۹ درجه سلسیوس ثبت گردیده است.

### دمای های مطلق ۲۹ تا ۳۰ آبان ۱۴۰۲ ( دوره سیستم هشدار قرمز )

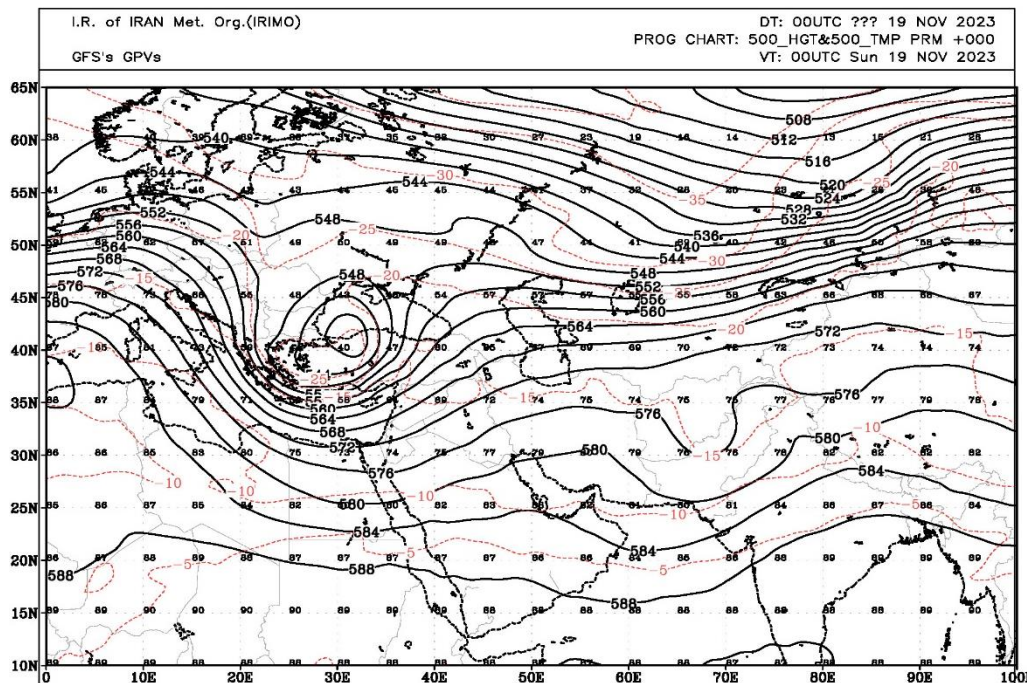


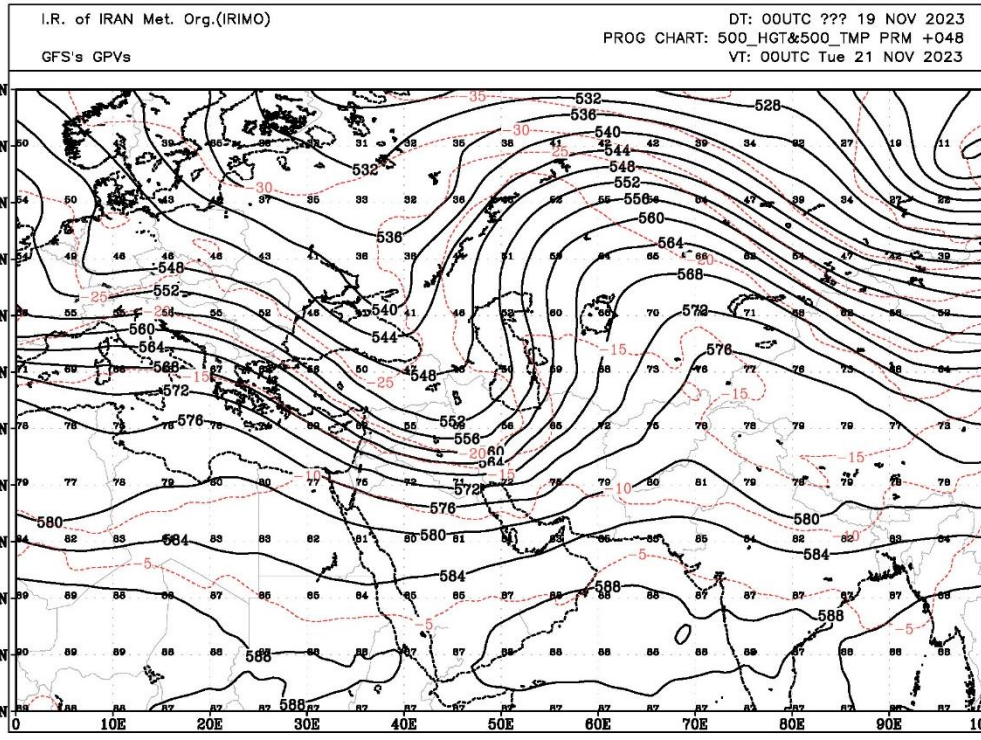
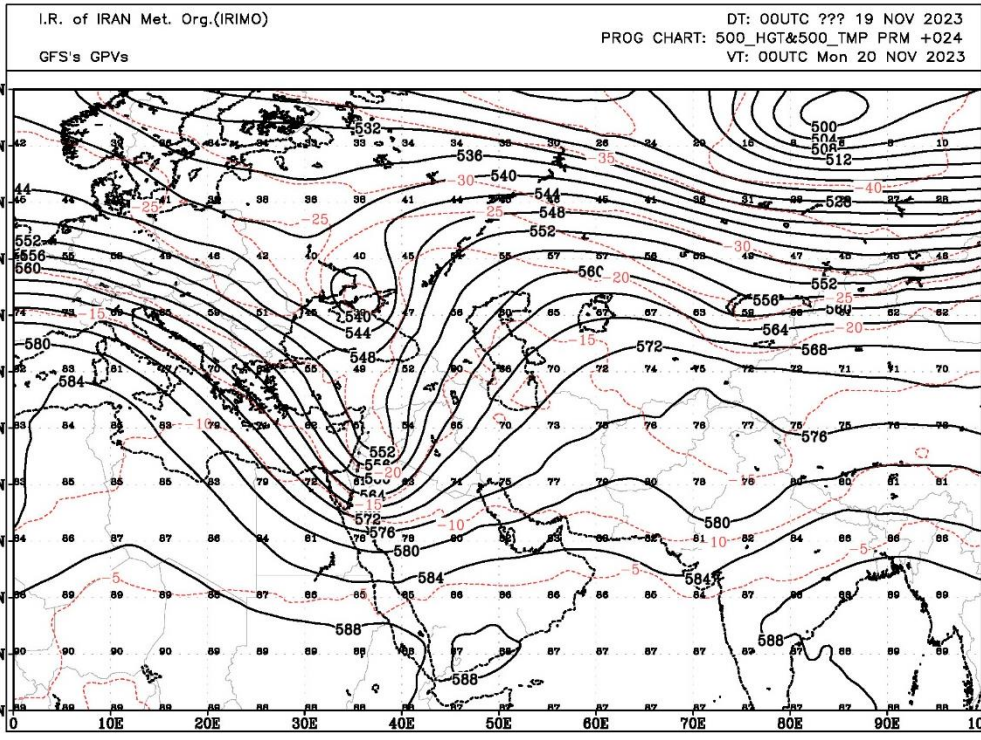
ایستگاه	کمینه مطلق دما	بیشینه مطلق دما
ایلام	6/3	19/1
آبدانان	10/1	19/8
ایوان	6/8	19/1
بدره	6/3	22/2
دره شهر	8/8	22/8
دهلران	12	25/9
سرابله	7/7	20
لومار	7/7	21/5
ملکشاهی	5/3	19/2
مهران	14	23/8

## تحلیل سینوپتیکی نقشه های سطح زمین

### تحلیل سینوپتیکی نقشه های سطح زمین

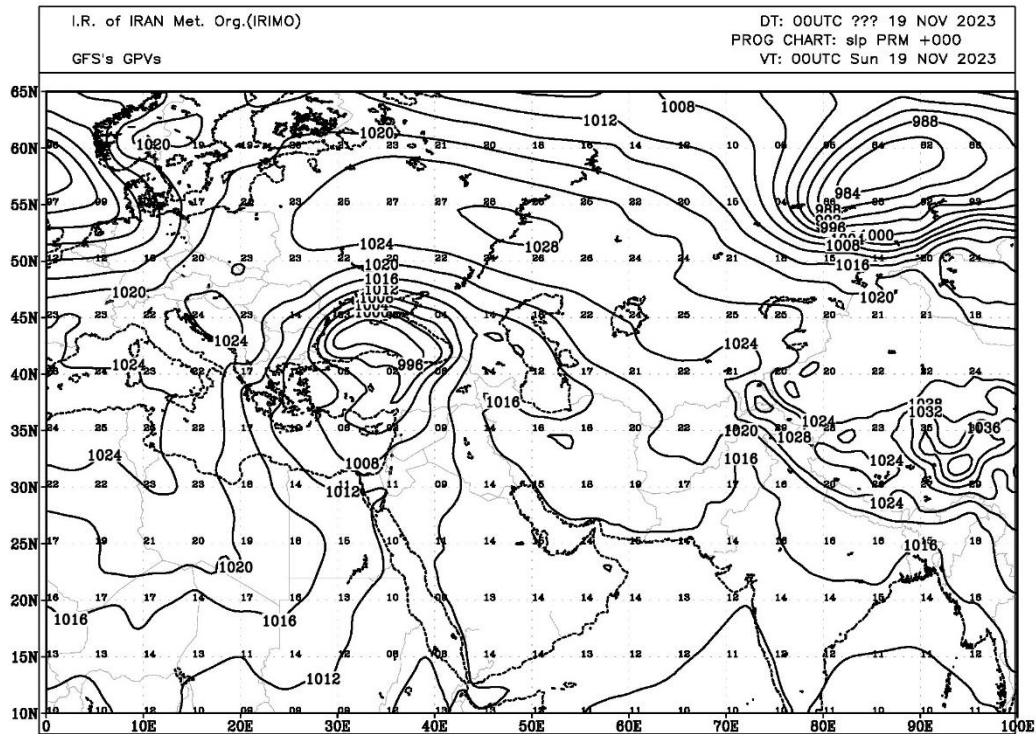
روز یکشنبه ۲۷ آبان، در الگوهای فشاری سطح زمین، مرکز کم فشار ۱۰۰۵ میلی باری بر روی دریای سیاه و دریای مدیترانه بسته شد که کل نیمه غربی و مرکز کشور تحت تاثیر این کم فشار دینامیکی می باشد. این مرکز کم فشار اواخر وقت روز یکشنبه حرکت شرق سوی به سمت مرزهای غربی کشور را آغاز کرد که سبب جنوبی شدن جریانات و شار مناسب رطوبتی به منطقه شد. همچنین در روز دوشنبه در تراز ۸۵۰ میلی باری فرارفت هوای سرد سبب شد که دمای کمینه در روز دوشنبه و سه شنبه به شکل محسوسی در سطح استان کاهش یابد.





## تحلیل سینوپتیک نقشه ارتفاع ژئوپتانسیل سطح ۵۰۰ هکتوپاسکال

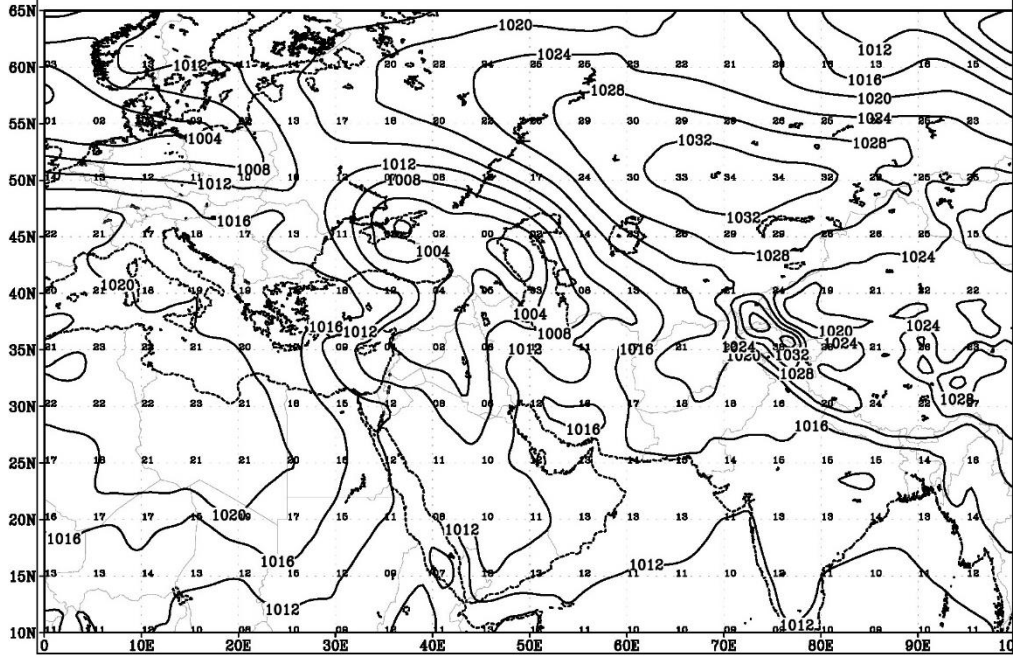
روز یکشنبه ۲۷ آبان، ناوه عمیقی با مرکزیت ۵۴۰ هکتوپاسکال روی دریای سیاه و شمال دریای مدیترانه شکل گرفته بود که تقریباً اواخر وقت روز یکشنبه به مرزهای کشور نفوذ کرد. ساعت یک بامداد اولین بارش ها از سوی ایستگاه فرودگاهی شهرستان ایلام گزارش شد و با پیشروی این سامانه به تدریج به حجم بارش ها افزوده شد. سامانه بارشی فعال در جو منطقه طی روز دو شنبه و سه شنبه ضمن کاهش محسوس دمای هوا به تناوب سبب بارندگی همراه با وزش باد شدید و رعد و برق و تگرگ شد. تا پایان روز سه شنبه جو استان تحت تاثیر جریانات صعودی جلوی محور ناوه قرار داشت و اواخر وقت همان روز با خروج سامانه بارشی از منطقه شرایط جوی پایدار بر استان حاکم شد.



I.R. of IRAN Met. Org.(IRIMO)

DT: 00UTC ??? 19 NOV 2023  
PROG CHART: slp PRM +024  
VT: 00UTC Mon 20 NOV 2023

GFS's GPVs



I.R. of IRAN Met. Org.(IRIMO)

DT: 00UTC ??? 19 NOV 2023  
PROG CHART: slp PRM +048  
VT: 00UTC Tue 21 NOV 2023

GFS's GPVs

