




تحلیل سامانه ناپایدار منجر به بارش اوایل وقت روز چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۲۵ لغایت شنبه ۱۴۰۲/۱۱/۲۸

((هشدار سطح قرمز شماره ۳))

کد: FO-11-08/00 تاریخ: 1402/11/23 صفحه 1 از 1	اداره کل هواشناسی استان ایلام هشدار هواشناسی-سطح نارنجی شماره 17	
---	---	---

هشدار هواشناسی-سطح نارنجی شماره 17 استان ایلام

توصیف سامانه: فعالیت سامانه بارشی

زمان شروع: چهارشنبه 1402/11/25

زمان پایان: شنبه 1402/11/28

نوع مخاطره:

چهارشنبه: وزش باد شدید و از اواخر وقت بارش باران

پنجشنبه: جمعه و شنبه: وزش باد شدید، رگبار و رعد و برق، گاهی رگبار شدید باران، در نواحی مستعد تگرگ، مه، در ارتفاعات برف و کاهش محسوس دما


منطقه اثر: استان ایلام

اثر مخاطره: آبگرفتگی معابر، سیلابی شدن مسیل ها و طغیان رودخانه ها، لغزندگی جاده ها، خطر اصابت صاعقه، آسیب به سازه های سبک، کاهش دید به دلیل بارش و مه

توصیه: 1- تحکیم انواع سازه های سبک 2- خودداری از تردد و اتراق در حریم مسیل ها و رودخانه ها 3- عدم صعود به ارتفاعات 4- خودداری از تردد غیر ضرور در زمان شدت بارش ها 5- پرهیز از فعالیت های عمرانی-چاک سازی دهانه پل ها، لایروبی کانال ها و آب روها 6- آمادگی دستگاه های عضو ستاد بحران 8- سایر اقدامات احتیاطی لازم

رئیس اداره پیش بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع هوا: مجتبی میهن پرست	مدیر کل هواشناسی استان: سیروس نادری زرنه
---	--

زرد آگاهی و اقدام در صورت نیاز احتمال وجود خسارت یا خسارت نقطه ای	نارنجی اقدام ضروری احتمال خسارت گسترده زیاد است	قرمز اقدام فوری و همه جانبه خسارت گسترده
جزئیات بیشتر و اطلاعات تکمیلی در تارنمای www.irimo.ir		

کد: FO-11-08/00 تاریخ: 1402/11/26 صفحه 1 از 1	اداره کل هواشناسی استان ایلام هشدار هواشناسی-سطح قرمز شماره 3	
---	--	--

هشدار هواشناسی-سطح قرمز شماره 3 استان ایلام

توصیف سامانه: تقویت سامانه بارشی با تاکید بر هشدار سطح نارنجی شماره 17

زمان شروع: اواخر وقت پنج شنبه 1402/11/26

زمان پایان: اواخر وقت جمعه 1402/11/27

نوع مخاطره: رگبار شدید باران، رعدوبرق، در نواحی مستعد تگرگ، وزش باد شدید لحظه ای

منطقه اثر: استان ایلام، به ویژه نیمه شمالی و جنوب شرق

اثر مخاطره: آبگرفتگی گسترده معابر، سیلابی شدن مسیل ها و طغیان رودخانه ها، خطر اصابت صاعقه، ریزش جاده ای و احتمال تخریب

جاده ها و پل ها، احتمال رخداد سیلاب در برخی نواحی شهری

توصیه: 1- خودداری از اتراق در حریم مسیلهها و رودها 2- خودداری از تردد و مسافرت غیر ضرور 3- راندگی ایمن 4- عدم صعود به ارتفاعات 5-

تحکیم انواع سازه سبک 6- آماده باش دستگاه های عضو ستاد مدیریت بحران

رئیس اداره پیش بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع هوا: مجتبی میهن پرست	مدیر کل هواشناسی استان: سیروس نادری زرنه
---	--

زرد آگاهی و اقدام در صورت نیاز احتمال وجود خسارت یا خسارت نقطه ای	نارنجی اقدام ضروری احتمال خسارت گسترده زیاد است	قرمز اقدام فوری و همه جانبه خسارت گسترده
جزئیات بیشتر و اطلاعات تکمیلی در تارنمای www.irimo.ir		

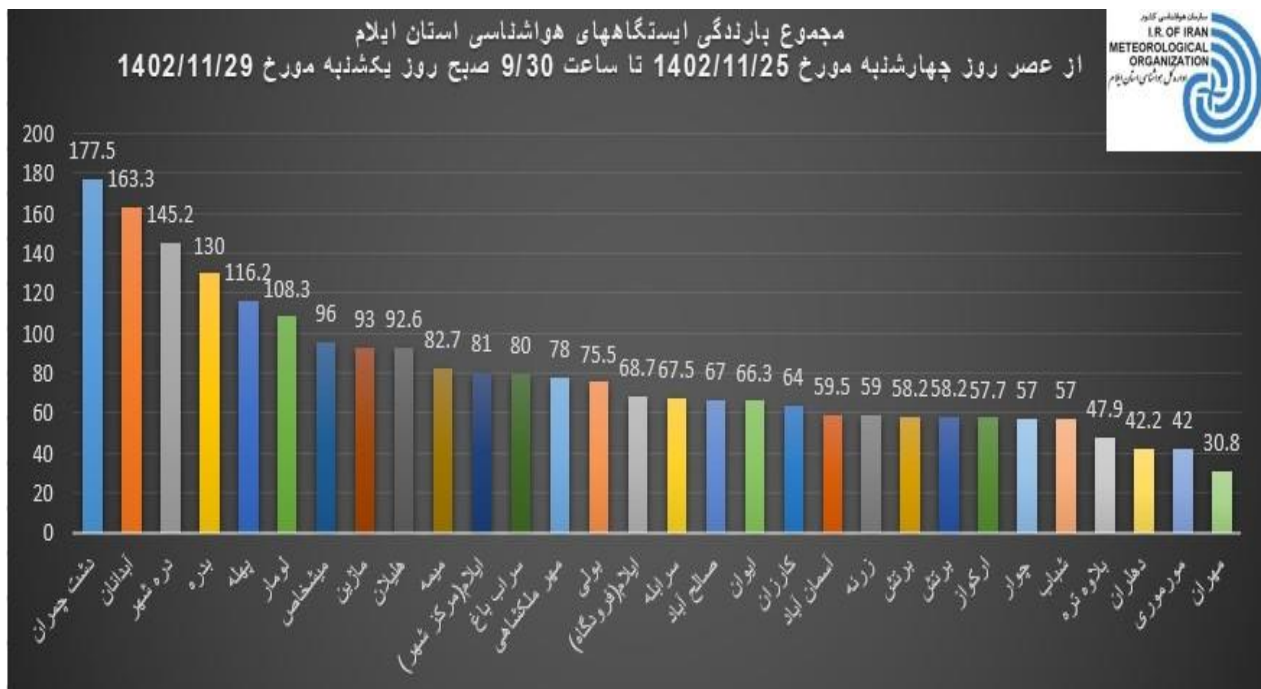


تحلیل بارشی سیستم

با توجه به صدور هشدار سطح قرمز از سوی اداره پیش بینی و هشدار سریع هواشناسی استان ایلام و تحلیل و بررسی نقشه های پیش یابی برآورد بارش برای نیمه شمالی و جنوب شرق استان بیشتر بود. پس از ثبت بارندگی های استان در طول دوره این سیستم ایستگاه باران سنجدی << **دشت چمران** >> از توابع شهرستان دره شهر در جنوب شرق استان و با ۱۷۷/۵ میلی متر بیشترین بارش را به خود اختصاص داده است. پس از آن بیشترین بارش از ایستگاه هواشناسی << **آبدانان** >> ۱۶۳/۳ میلی متر گزارش گردیده است. شهرستان های دره شهر و بدره نیز به ترتیب با ۱۴۵/۲ و ۱۳۰ میلی متر بارش رتبه های بعدی میزان بارش را به خود اختصاص داده اند، که مطابق با هشدار اعلام شده از سوی اداره کل هواشناسی استان چهار پیک بارشی نخست در جنوب شرق استان واقع گردیده است. این در حالی است که در سیستم هشدار قرمز ۲۹ آبان سال جاری بیشترین میزان بارش در ایستگاه سراب باغ با ۱۱۵ میلی متر به ثبت رسیده است. بارش ثبت شده از این سیستم (کنونی) برای ایستگاه فرودگاهی شهرستان ایلام واقع در شمال استان، ۶۸/۷ میلی متر می باشد. کمترین میزان بارش این سیستم مربوط به شهرستان << **مهران** >> با ۳۰/۸ میلی متر می باشد که در سیستم هشدار قرمز گذشته نیز همین شهرستان با ۱۴/۳ میلی متر کمترین میزان بارش را داشته است. 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.



گزارش بارندگی سیستم هشدار قرمز ۲۶ بهمن ۱۴۰۲



گزارش بارندگی سیستم هشدار قرمز ۲۹ آبان ۱۴۰۲

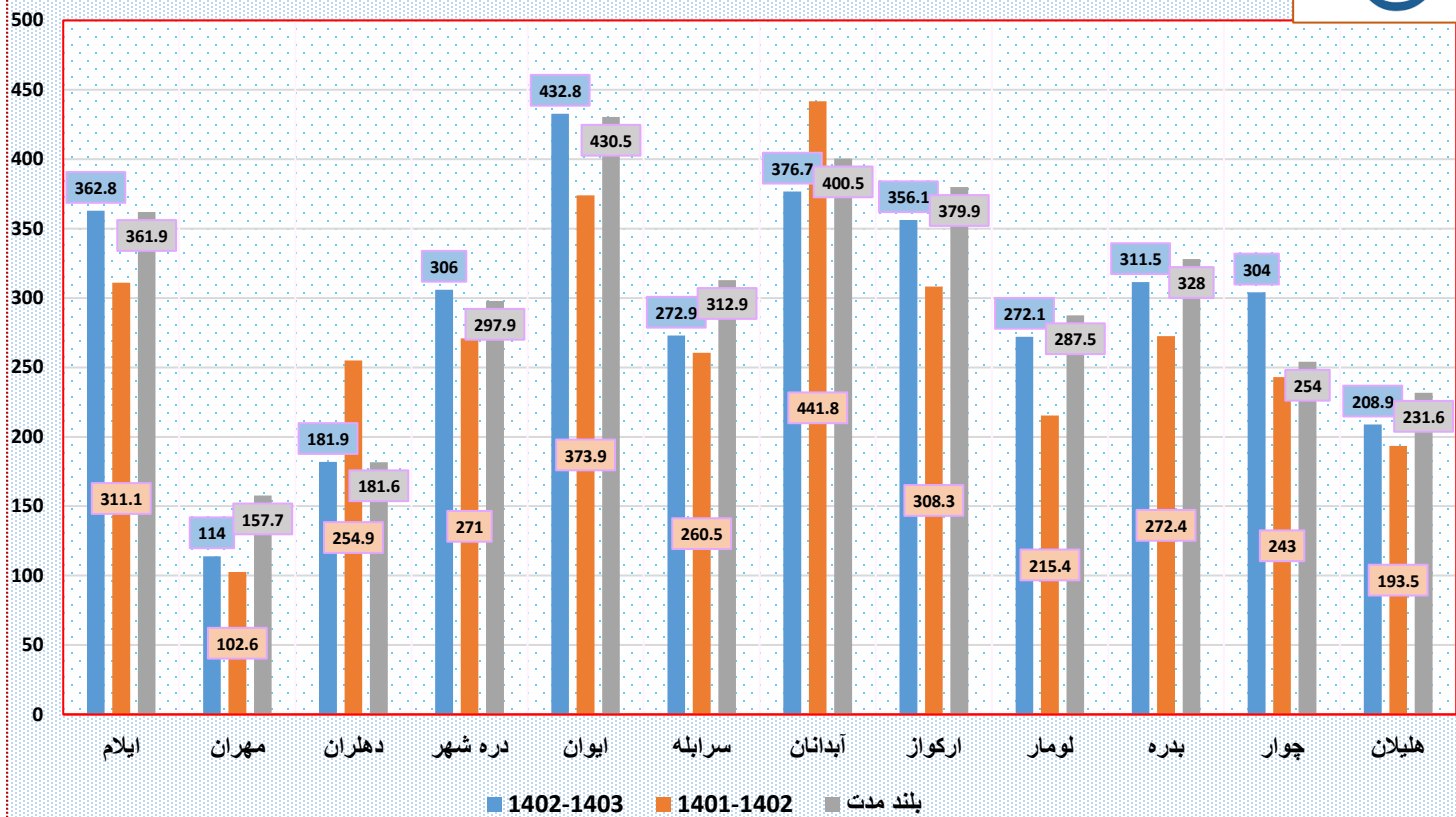


جدول مقایسه بارش

ایستگاه	مجموع بارش باران سیستم فعلی	مجموع بارش ابتدای فروردین ماه تا کنون	مجموع بارش بهمن ماه ۱۴۰۲	میانگین بارش بهمن ماه بلند مدت (دوره آماری)
ایلام	68/7	545/3	126/4	109/1
آبدانان	163/3	690/8	200	115/9
ایوان	66/3	609/5	156/6	147/6
بدره	130	511/7	157/1	98/7
دره شهر	145/2	494/8	170/4	95/6
دهلران	42/2	327/3	61/4	43/9
سرابله	67/5	413/9	108/4	85/9
لومار	108/3	443/6	130/9	78/6
ملکشاهی	57/7	553/6	105/6	113
مهران	30/8	199/3	34/6	41/6
هلیلان	92/6	-	95	-

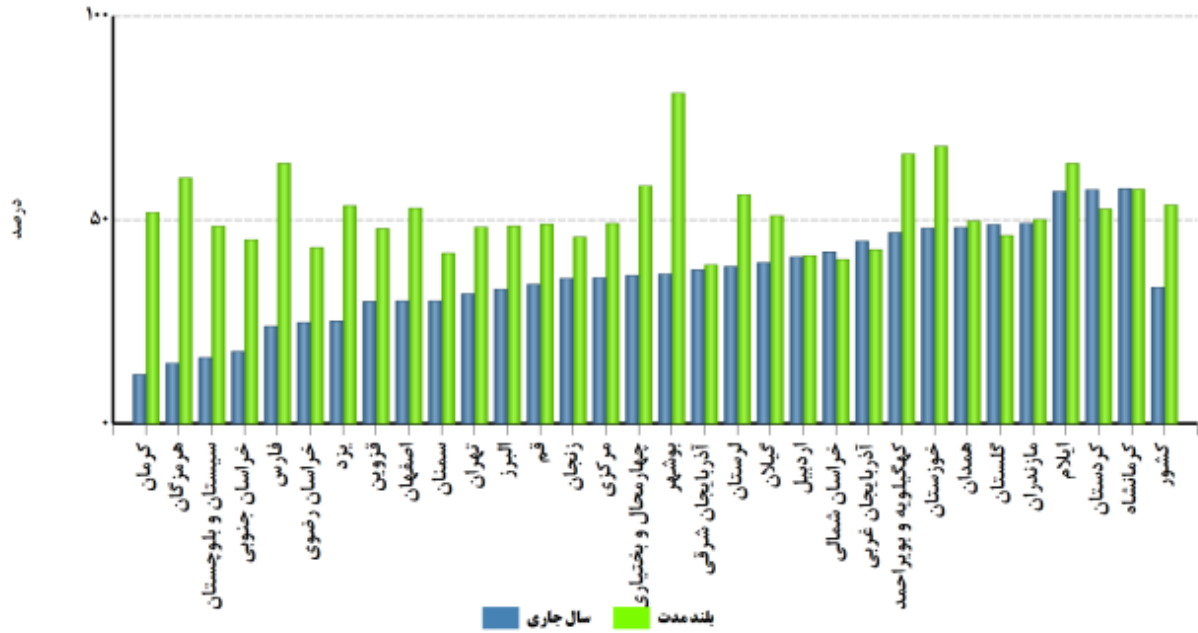
جدول مقایسه بارش سیستم فعلی، بارش بهمن ماه امسال، از ابتدای فروردین تا پایان بهمن ماه سال کنونی و همچنین بارش بهمن ماه در بلند مدت به همراه نمودار آنها آورده شده است. لازم به ذکر است بارش بلند مدت هر ایستگاه مربوط به دوره آماری موجود همان ایستگاه می باشد.

مقایسه بارش سال زراعی جاری - سال گذشته و بلند مدت
شهرستان های استان ایلام تا ساعت ۹:۳۰ تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۸

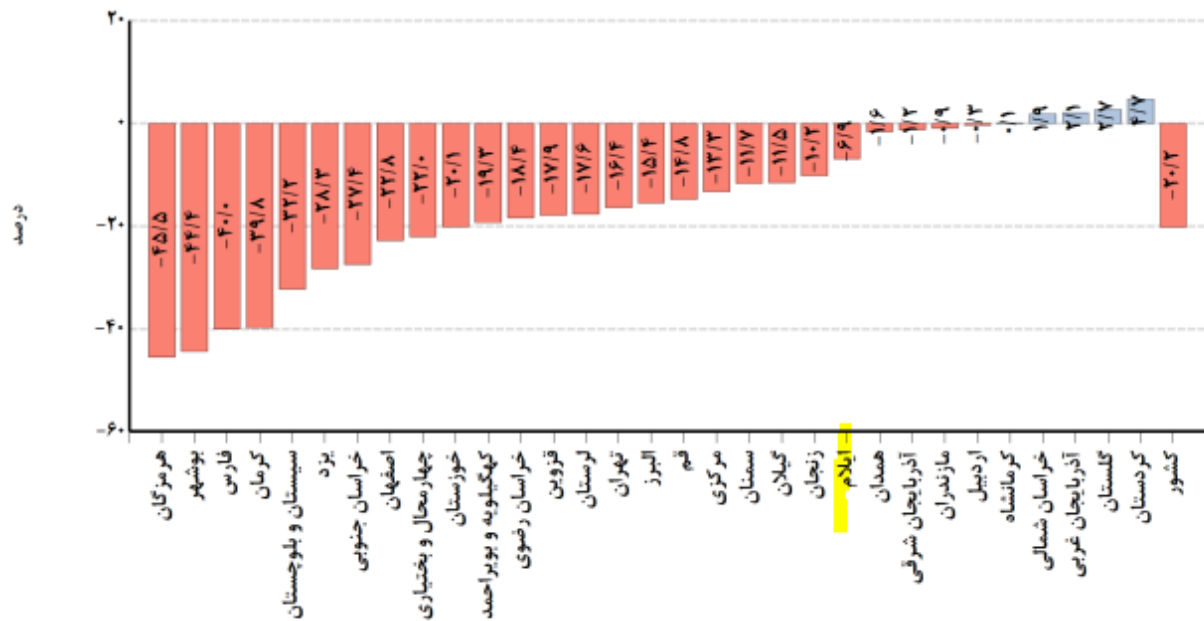


برخی اطلاعات تکمیلی مقایسه ای بارش

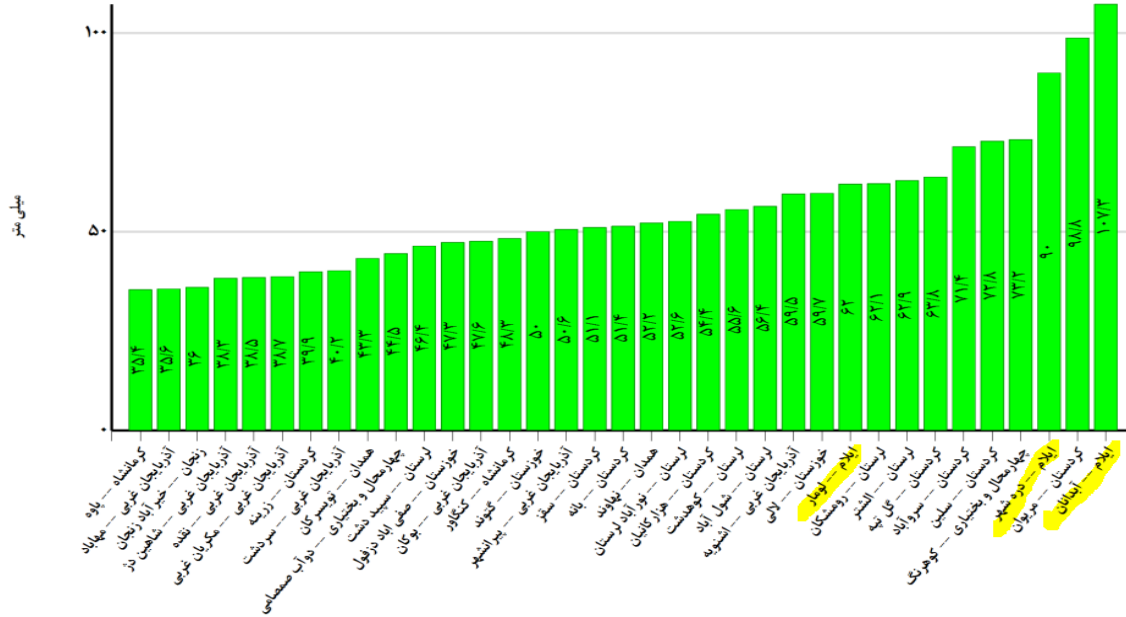
نمودار مقایسه درصد تامین بارش سال آبی جاری و بلند مدت مشابه تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۸



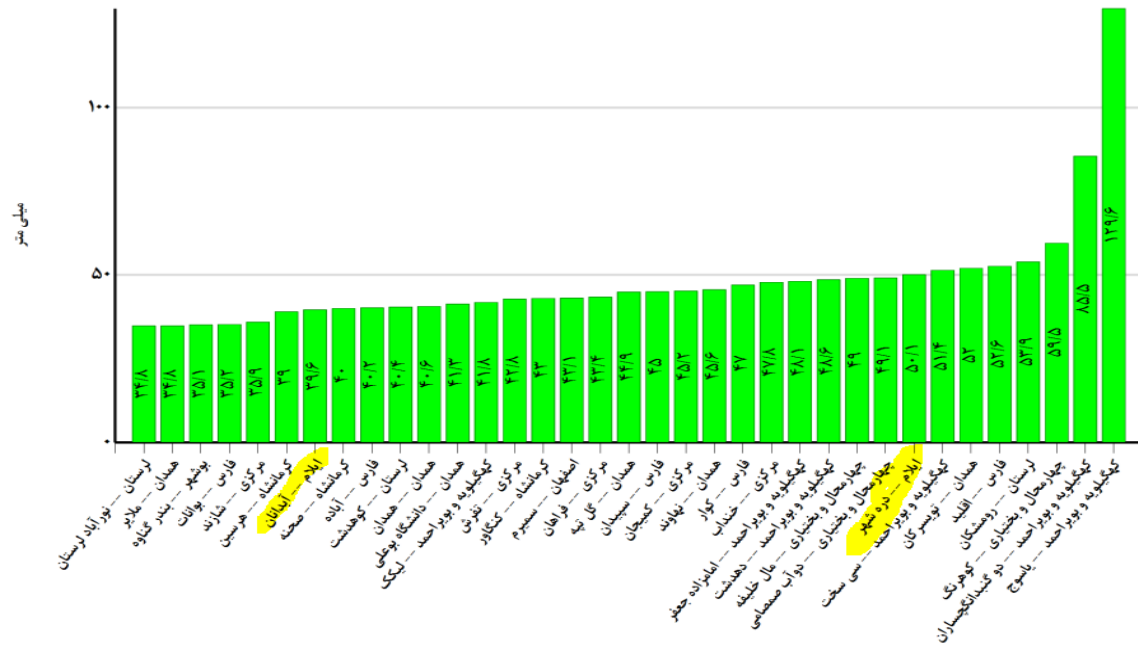
نمودار اختلاف درصد تامین بارش سال آبی جاری نسبت به بلند مدت مشابه تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۸



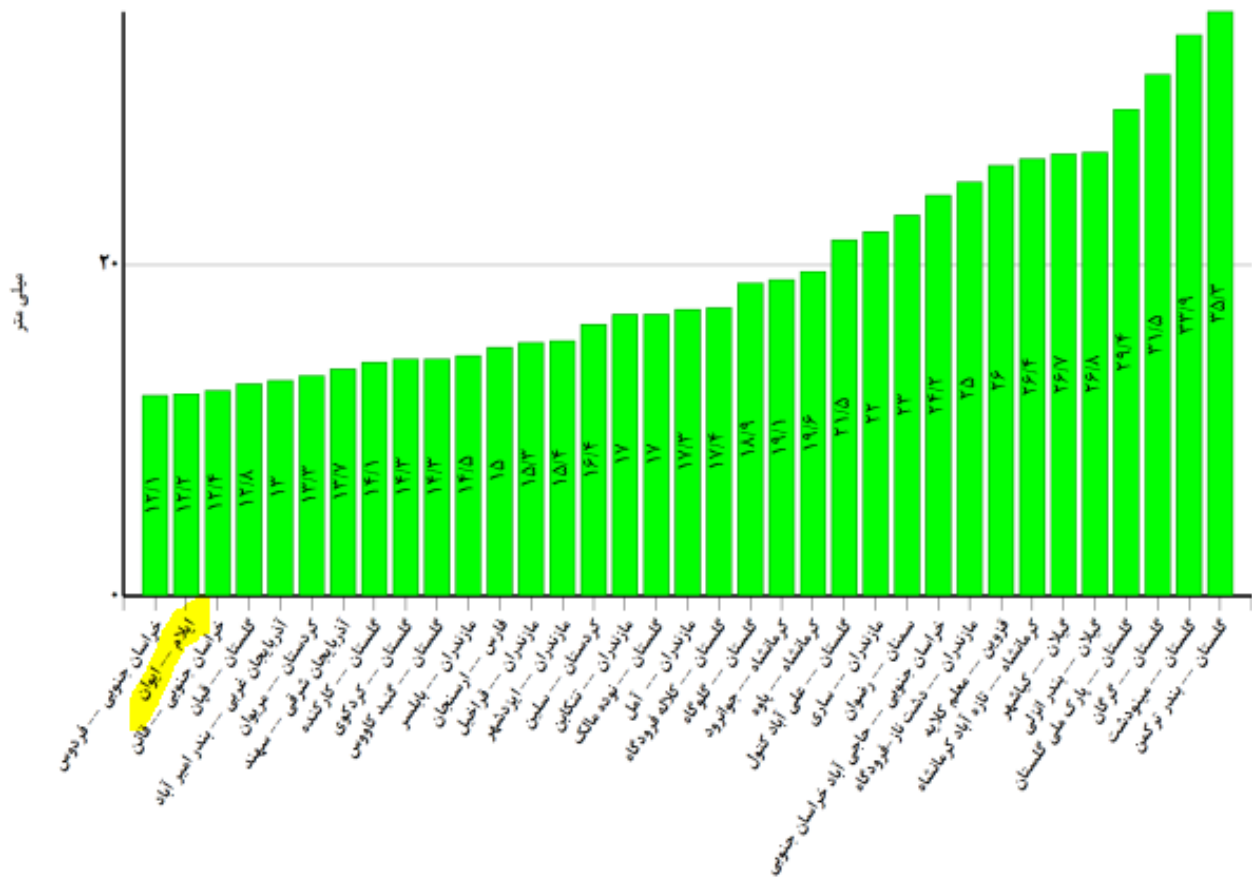
نمودار پیشینه بارش مشاهداتی دیده بانی ایستگاه های سینوپتیک در کشور طی ۲۴ ساعته منتهی به تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۶



نمودار پیشینه بارش مشاهداتی دیده بانی ایستگاه های سینوپتیک در کشور طی ۲۴ ساعته منتهی به تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۷



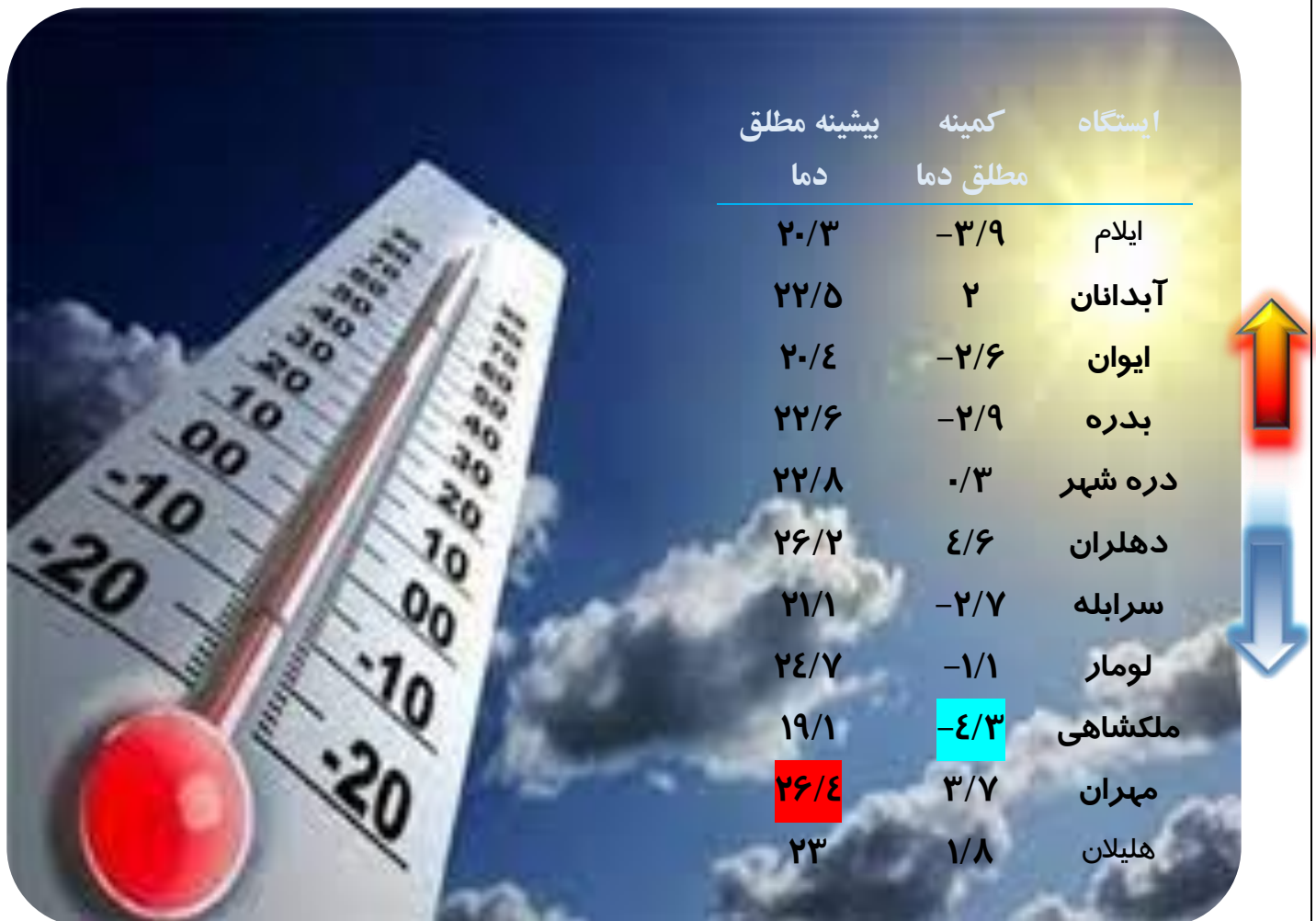
نمودار بیشینه بارش مشاهداتی دیده بانی ایستگاه های سینوپتیک در کشور طی ۲۴ ساعته منتهی به تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۸



تحلیل دمایی سیستم

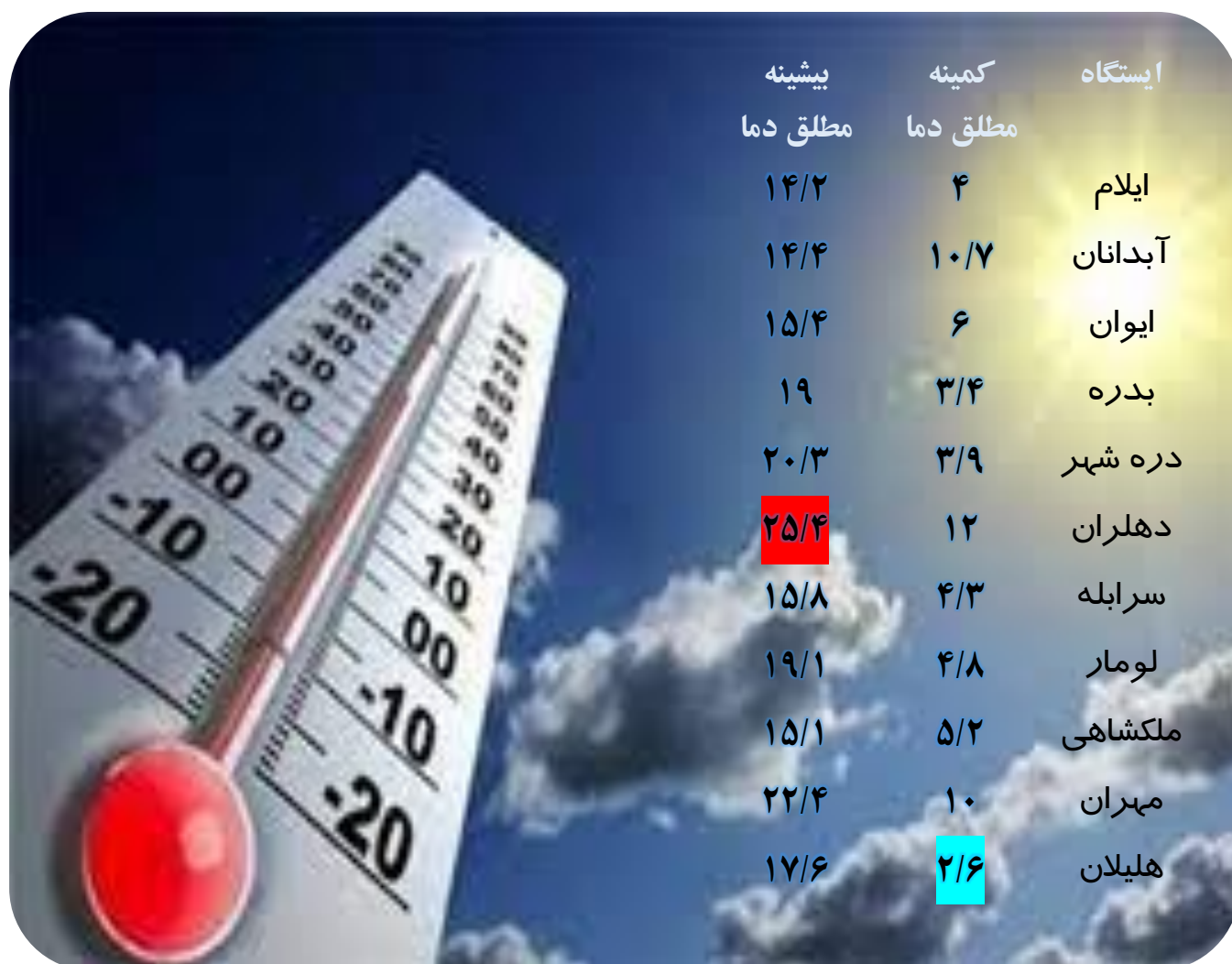
کمترین کمینه (کمینه مطلق) استان در بهمن ماه ۱۴۰۲ مربوط به ملکشاهی با دمای کمینه $-۴/۳$ درجه سلسیوس می باشد . در همین مدت بیشترین دمای بیشینه استان (بیشینه مطلق) مربوط به شهرستان مهران در منطقه گرمسیری و نیمه ی جنوب و جنوب غرب استان با دمای $۲۶/۴$ درجه سلسیوس می باشد.

دماهای مطلق بهمن ۱۴۰۲



کمترین کمینه (کمینه مطلق) استان در طول دوره سیستم (۲۵ تا ۲۸ بهمن ماه ۱۴۰۲) مربوط به هلیلان با دمای کمینه ۲/۶ 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 ۲۵/۴ درجه سلسیوس ثبت گردیده است.

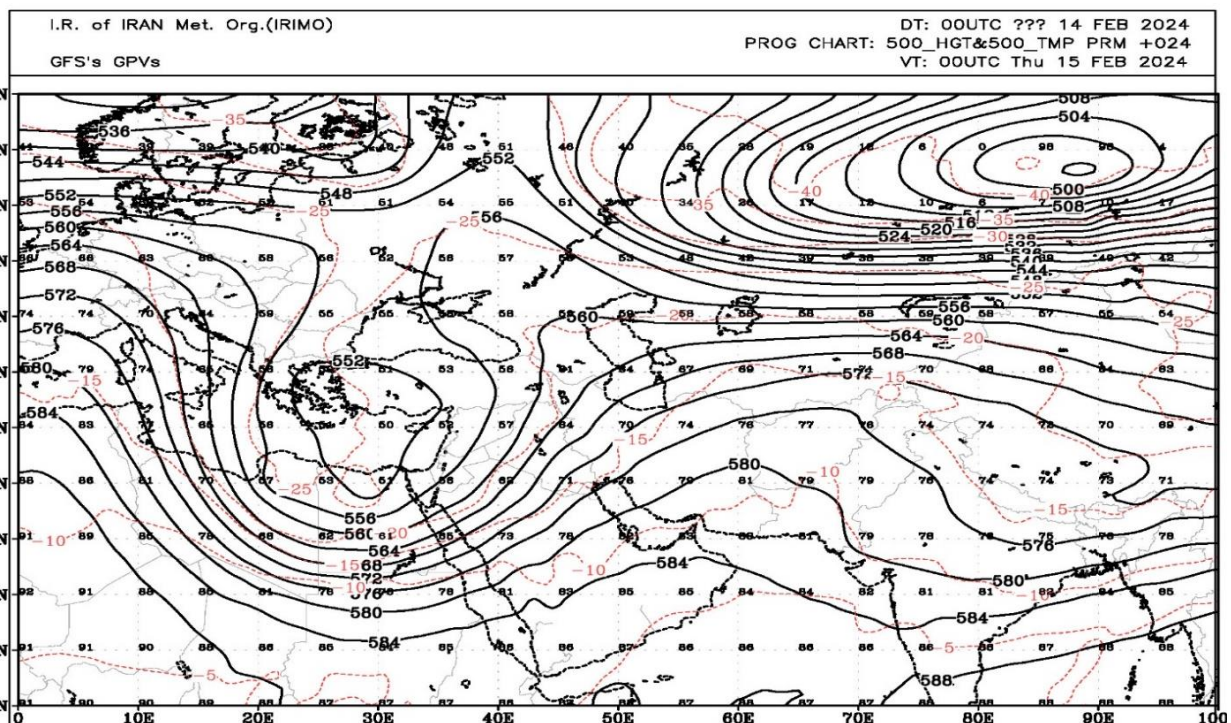
دمای های مطلق در طول سیستم (۲۵ تا ۲۸ بهمن ۱۴۰۲)



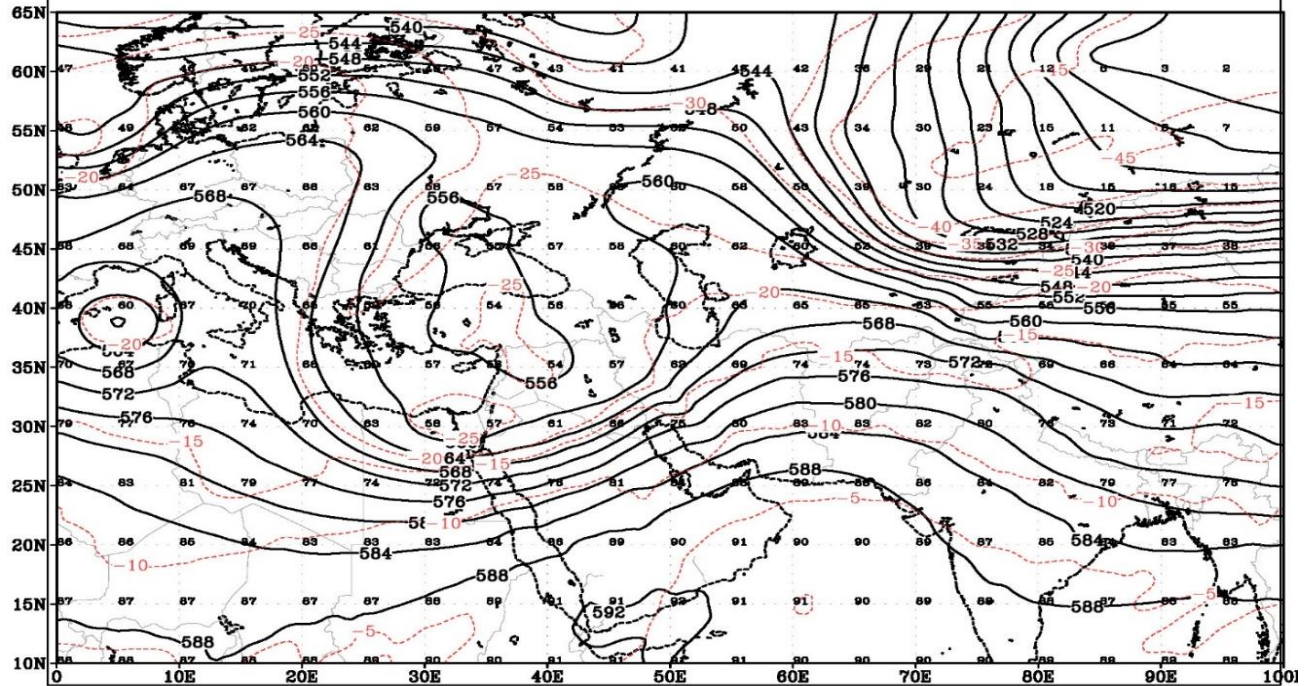
ایستگاه	کمینه مطلق دما	بیشینه مطلق دما
ایلام	۴	۱۴/۲
آبدانان	۱۰/۷	۱۴/۴
ایوان	۶	۱۵/۴
بدره	۳/۴	۱۹
دره شهر	۳/۹	۲۰/۳
دهلران	۱۲	۲۵/۴
سرابله	۴/۳	۱۵/۸
لومار	۴/۸	۱۹/۱
ملکشاهی	۵/۲	۱۵/۱
مهران	۱۰	۲۲/۴
هلیلان	۲/۶	۱۷/۶

تحلیل سینوپتیکی سیستم

بر اساس تحلیل الگوهای جوی از جمله سطح ۵۰۰ هکتوپاسکال، روز سه شنبه ۲۴ بهمن ماه ۱۴۰۲، در تراز میانی جو، ناوه عمیقی بر روی دریای مدیترانه مشاهده شد که زبانه های آن تا دریای سرخ کشیده شده بود و با حرکت شرق سوی این ناوه از بعد از ظهر روز چهارشنبه، شرایط مناسب جوی برای شکل گیری جریانات صعودی و ناپایداری های جوی در نیمه غربی کشور فراهم شد. بر همین اساس از سوی اداره پیش بینی و هشدار سریع هشدار سطح نارنجی مبنی بر وزش باد شدید و از اواخر وقت بارش باران برای روز چهارشنبه و در روز پنج شنبه، جمعه و شنبه وزش باد شدید، رگبار و رعد و برق، گاهی رگبار شدید باران، در نواحی مستعد تگرگ، مه، در ارتفاعات برف و کاهش محسوس دما با منطقه اثر کل استان ایلام صادر شد. همان طور که در شکل های زیر آمده است سامانه قوی و ناپایداری شکل گرفته است که در حال ورود به مرزهای غربی کشور است که از اواسط وقت چهارشنبه جو استان را تحت تاثیر قرار داد. این سامانه ضمن کاهش متوسط دمای هوا، به تناوب سبب وزش باد، بارندگی همراه با مه، رعدوبرق و رگبار پراکنده تگرگ در سطح استان شد. بارش در روزهای پنج شنبه و به ویژه جمعه، از شدت بیشتری برخوردار بود که با تاکید بر هشدار نارنجی، از سوی اداره پیش بینی و پیش آگاهی جوی هشدار قرمز صادر شد که علاوه بر آبگرفتگی معابر، رواناب و سیلاب های محلی، موجب طغیان برخی رودخانه ها در سطح استان به خصوص شهرستان های شرقی شد. در انتهای سیستم با سرد شدن تدریجی لایه های زیرین جو، بارش علاوه بر ارتفاعات و گردنه ها، در مناطق سردسیر نیز به شکل برف مشاهده شد.

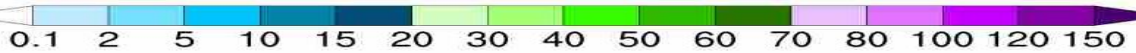
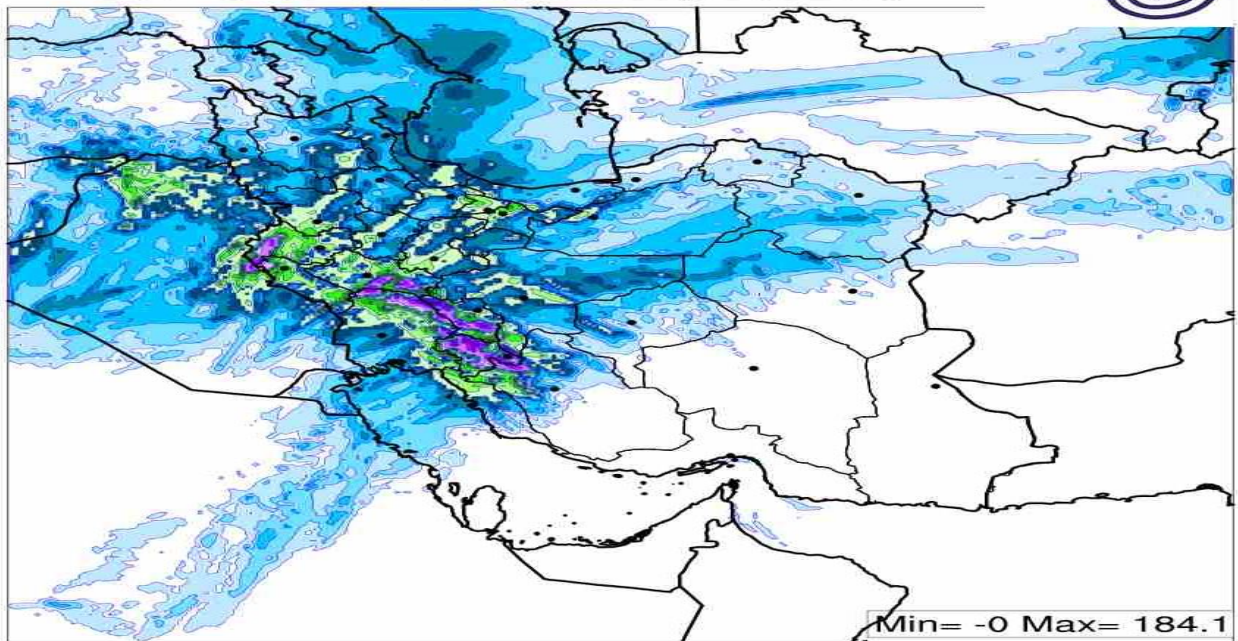


GFS's GPVs

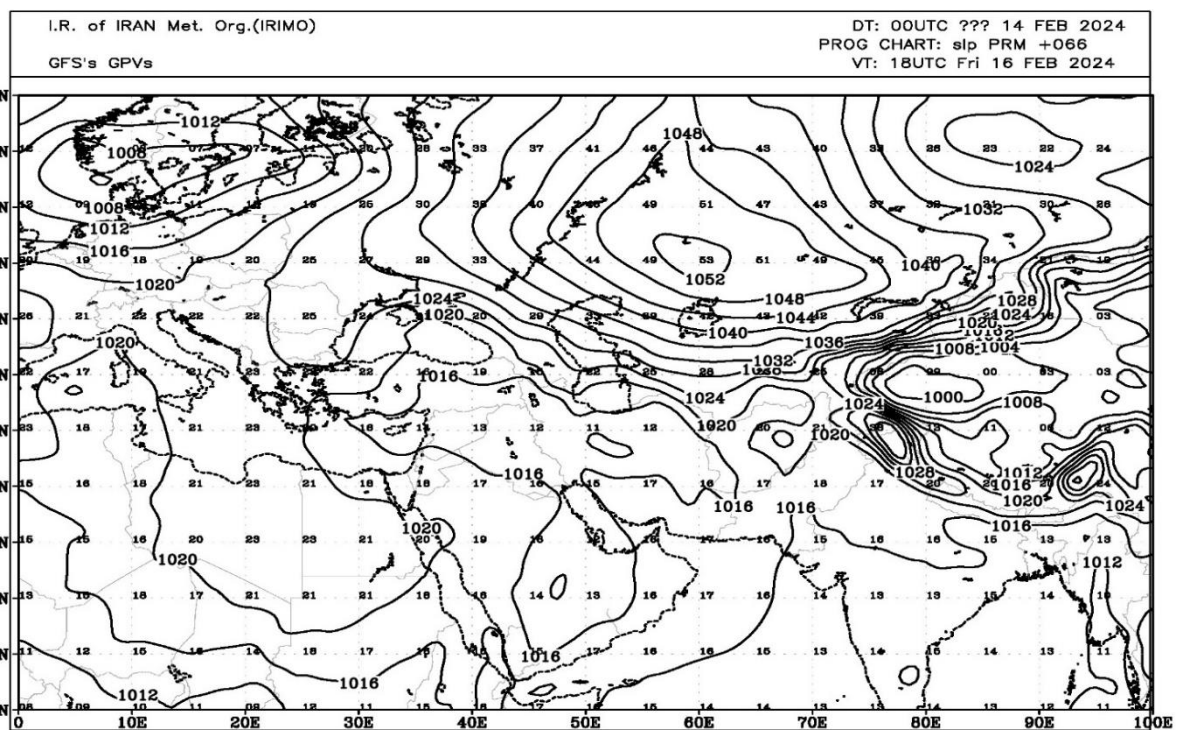
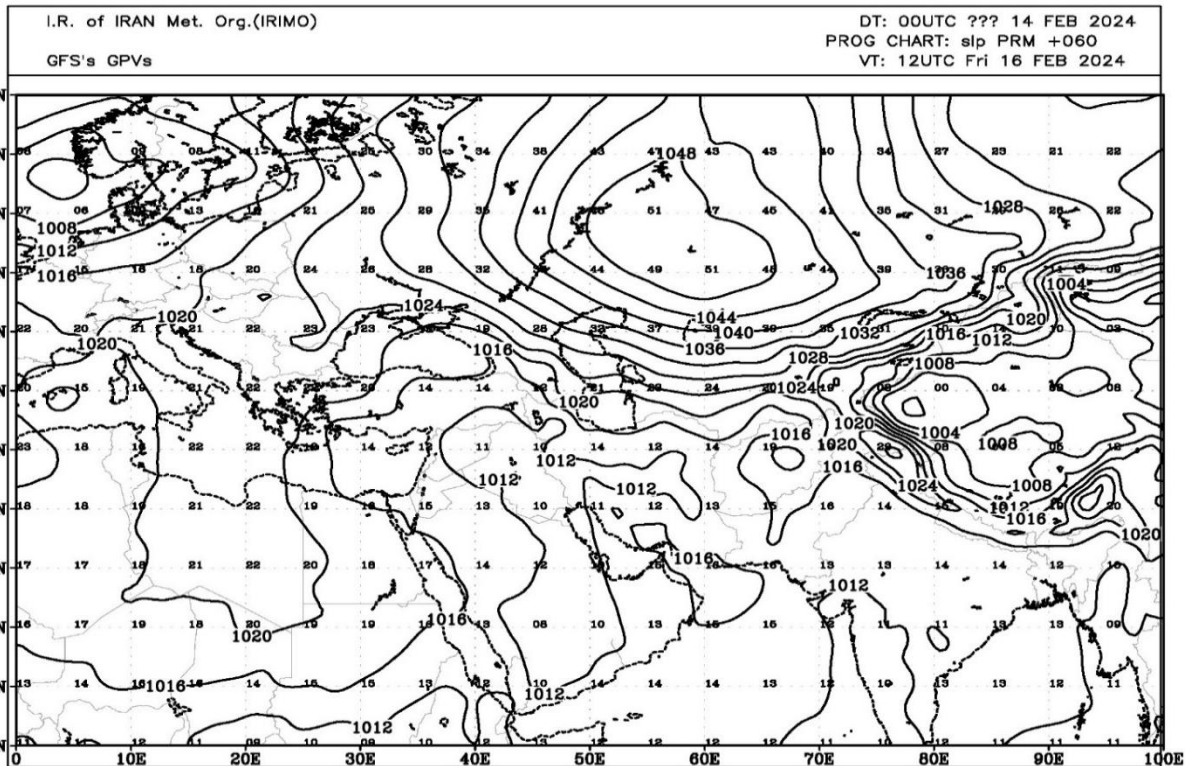


24-hr Accumulated Precipitation (mm)

F060 Valid: Sat 2024-02-17_00:00:00
Init : Wed 2024-02-14_12:00:00 (WRF, 9km, IRIMO)



تحلیل نقشه ۷۰۰ میلی باری و ترازهای پایین تر (الگوهای فشاری، گرادیان دما، منطقه جبهه، فرارفت، الگوهای باد، منابع رطوبت و شار رطوبت): از روز چهارشنبه ۲۵ بهمن ماه ۱۴۰۲ با فعالیت سامانه بارشی و نفوذ زبانه های کم فشار از عرض های جنوبی به نیمه غربی کشور شاهد انتقال رطوبت به استان بودیم. بیشترین شار رطوبتی در استان برای روزهای پنج شنبه و جمعه بود که در شهرستان های شرقی بیشترین گزارش بارندگی را داشتیم. همان طور که در شکل زیر دیده می شود به دلیل گرادیان فشاری در ابتدای ورود این سیستم روز چهارشنبه وزش باد به بازه نسبتاً شدید تا شدید رسید. در روز شنبه بارش ها به صورت پراکنده و در نواحی سردسیر و ارتفاعات به صورت برف گزارش شد.



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

DT: 00UTC ??? 14 FEB 2024
PROG CHART: 200_WND&200_TMP PRM +096
VT: 00UTC Sun 18 FEB 2024

GFS's GPVs

