

سالنامه هواشناسی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
اداره کل هواشناسی استان لرستان



آنچه در این شماره می‌خوانید:

تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ (صفحه ۲)

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ (صفحه ۷)

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ (صفحه ۱۴)

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ (صفحه ۱۸)

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ (صفحه ۲۲)

نشانی: خرم آباد کیلومتر ده جاده خوزستان تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۹۲۹۲ نمابر: ۰۶۶۳۳۴۰۲۲۲۳ کد پستی: ۳۱۵

پایگاه اینترنتی: <http://www.lorastanmet.ir>

چکیده

در این نشریه به طور خلاصه وضعیت جوی، اقلیمی و شرایط خشکسالی استان لرستان در سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بررسی شده و مقادیر پارامترهای مختلف با مقادیر متناظر بلندمدت و سال گذشته، مقایسه و تحلیل شده است.

طی سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ در استان لرستان در مجموع ۶۴ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد که ۴۵ هشدار در سطح زرد، ۱۶ هشدار در سطح نارنجی و ۴ هشدار در سطح قرمز صادر شد. در پاییز ۱۴۰۲، در مجموع ۱۲ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد. طی مهر ماه و دهه‌های اول و دوم آبان ماه در الگوهای تراز متوسط سطح دریا (MSLP) جو منطقه اغلب تحت تاثیر زبانه‌های کم فشار دریای سرخ بوده و در الگوهای تراز میانی جو گاه گذر امواج کم دامنه بر منطقه حاکم شد، به گونه ای که با فعالیت زبانه‌های کم فشار و رطوبت نسبتا مناسب در جو منطقه و از سویی شکل گیری ناوه ارتفاعی، برای همه نقاط استان افزایش پوشش ابر، افزایش سرعت وزش باد و وقوع بارش‌های نقطه ای به صورت خفیف و پراکنده به وقوع پیوست. در ادامه علاوه بر شرایط سینوپتیکی یاد شده افزایش تاوایی و عمیق شدن ناوه گذرنده از منطقه موجب رخداد بارش‌هایی رگباری همراه با افزایش سرعت وزش باد و کاهش دما در سطح استان شد.

زمستان ۱۴۰۲، در مجموع ۲۶ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد. در روزهای نخست دی ماه فعالیت زبانه‌های کم فشاری به همراه تغذیه رطوبتی از طرف دریا‌های سرخ و مدیترانه و در الگوهای تراز میانی جو با فرارفت مثبت تاوایی نسبی و گذر ناوه‌ای نسبتا عمیق موجب رخداد بارش باران همراه با رعد و برق، افزایش سرعت وزش باد و در شهرهای سردسیر رگبار برف و در ارتفاعات و گردنه‌ها بارش برف در سطح استان شد.

بهار ۱۴۰۳، در مجموع ۲۱ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد. در فروردین ماه، هرگاه الگوهای تراز متوسط سطح دریا در منطقه، تحت تاثیر زبانه‌های کم فشار ناشی از کم فشارهای سودانی و مدیترانه‌ای بوده در تراز میانی جو نیز شکل گیری ناوه در شرق مدیترانه، منجر به وقوع ناپایدارهای جوی شد. از طرفی با عبور سامانه‌های بارشی و حاکمیت مراکز پرفشار سطحی بر جو منطقه دماهای کمینه به طور محسوس کاهش یافتند. تابستان ۱۴۰۳، در مجموع ۵ هشدار جوی از مرکز پیش بینی استان صادر شد. در این فصل اغلب هشدارها به دلیل افزایش دما صادر شدند. استان لرستان در سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ سال گرمی را تجربه کرد به طوری که میانگین دمای استان در این سال برابر ۱۶/۸ درجه سلسیوس بوده است که نسبت به دوره آماری بلندمدت ۱/۲ و نسبت به سال گذشته ۰/۵ درجه سلسیوس افزایش را نشان می دهد.

میانگین نزولات جوی استان برابر ۵۳۷/۴ میلیمتر است که در مقایسه با دوره آماری بلند مدت ۵۱/۶ میلیمتر و نسبت سال گذشته ۷۲/۱ میلیمتر کاهش داشت. بررسی شاخص SPEI ۲۴ ماهه تا پایان شهریور ماه ۱۴۰۳، اکثر نواحی استان خشکسالی خفیف تا خشکسالی متوسط را تجربه کرده اند و تنها در مناطق کم وسعتی در همه شهرستان‌های استان در محدوده نرمال قرار داشتند.

تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

طی سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ در استان لرستان در مجموع ۶۴ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد که ۴۵ هشدار در سطح زرد و ۱۶ هشدار در سطح نارنجی و ۴ هشدار در سطح قرمز صادر شد.

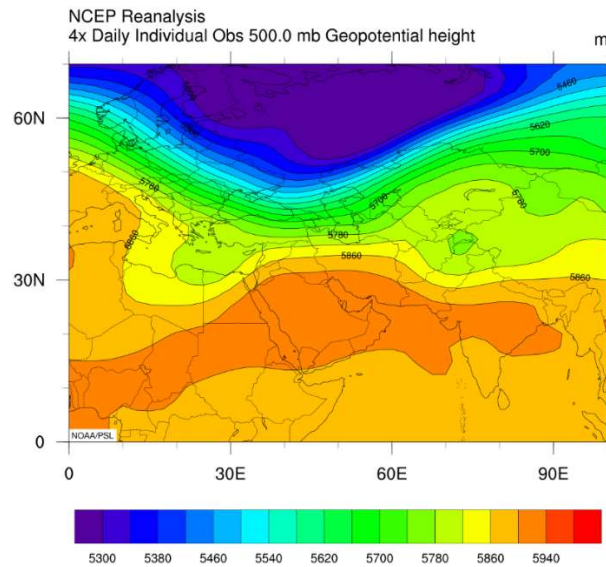
تحلیل همدیدی وضعیت جوی استان - پاییز ۱۴۰۲

در پاییز ۱۴۰۲، در مجموع ۱۲ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد. طی مهر ماه و دهه‌های اول و دوم آبان ماه در الگوهای تراز متوسط سطح دریا (MSLP) جو منطقه اغلب تحت تاثیر زبانه‌های کم فشار دریای سرخ بوده و در الگوهای تراز میانی جو (سطح ۵۰۰ میلی باری) گاه گذر امواج کم دامنه بر منطقه حاکم شد، به گونه ای که در دوم آبان کماکان با فعالیت زبانه‌های کم فشار و رطوبت نسبتا مناسبتا در جو منطقه و از سویی شکل گیری ناوه ارتفاعی، برای همه نقاط استان افزایش پوشش ابر، افزایش سرعت وزش باد و وقوع بارش‌هایی نقطه ای به صورت خفیف و پراکنده به وقوع پیوست. در دهه سوم آبان ماه، علاوه بر شرایط سینوپتیکی یاد شده افزایش تاوایی و عمیق شدن ناوه گذرنده از منطقه موجب رخداد بارش‌هایی رگباری همراه با افزایش سرعت وزش باد و کاهش دما در سطح استان شد که با توجه به حجم بارش‌های مایع پیش بینی شده در سطح منطقه (به ویژه برای مناطق جنوبی استان) هشدار سطح قرمز صادر شد. در دهه سوم آذر ماه به علت فعالیت زبانه‌های کم فشار سطحی به همراه تغذیه رطوبتی از طرف دریای سرخ و مدیترانه و هم زمانی فرارفت مثبت تاوایی نسبی و گذر ناوه ای عمیق در الگوهای تراز میانی جو، بارش باران همراه با رعد و برق، افزایش سرعت وزش باد برای اغلب نقاط استان و در شهرهای سردسیر رگبار برف و در ارتفاعات و گردنه ها بارش برف را شاهد بودیم (شکل ۱).

جدول شماره (۱) هشدارهای صادره سه ماهه (پاییز ۱۴۰۲)

هشدار زرد	هشدار نارنجی	هشدار قرمز
۹	۳	۱

OCT 09 12Z, 2023



شکل شماره (۱): الگوی فشاری تراز ۵۰۰ میلی باری روز ۱۷ ام مهر ماه ۱۴۰۲

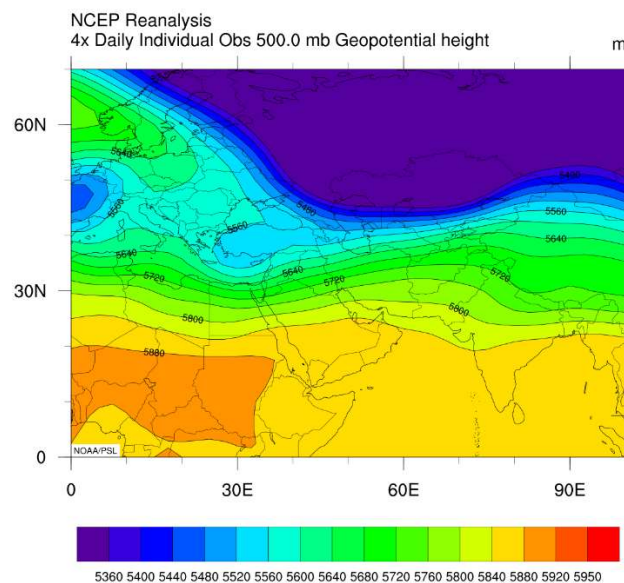
تحلیل همدیدی وضعیت جوی استان - زمستان ۱۴۰۲

زمستان ۱۴۰۲، در مجموع ۲۶ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد. در روزهای نخست دی ماه فعالیت زبانه‌های کم فشاری به همراه تغذیه رطوبتی از طرف دریا‌های سرخ و مدیترانه و در الگوهای تراز میانی جو با فرارفت مثبت تاوایی نسبی و گذر ناوهای نسبتاً عمیق موجب رخداد بارش باران همراه با رعد و برق، افزایش سرعت وزش باد و در شهرهای سردسیر رگبار برف و در ارتفاعات و گردنه‌ها بارش برف در سطح استان شد. در ادامه تا اواسط دی ماه، حاکمیت پشته ارتفاعی و فعالیت زبانه‌های پرفشار منجر به جوی آرام و نسبتاً پایدار در این مدت گردید، در ادامه و طی بهمن ماه هم با گذر ناوه و تزریق رطوبت مناسب در سطح استان بارش‌هایی به وقوع پیوست تا در روزهای پایانی بهمن ماه ضمن فعالیت زبانه‌های کم فشار سطحی و وجود جریانات جنوبی به همراه شار رطوبتی مناسب از جانب دریا‌های سرخ، مدیترانه و اقیانوس هند و در تراز میانی جو فعالیت بندال بریده کم فشار بارش باران همراه با رعد و برق، وزش باد شدید، کاهش دماهای روزانه و در شهرهای سردسیر و کوهستانی رگبار برف را به همراه داشت که با توجه به حجم بارش‌های مایع پیش بینی شده در سطح منطقه، هشدار سطح قرمز صادر شد. همچنین در اسفند ماه نیز به طور متناوب فعالیت زبانه‌های کم فشاری در سطح زمین همراه با تغذیه رطوبتی کم و حاکمیت ناوه‌هایی ضعیف و کم دامنه با تاوایی نسبی مثبت شرایط را برای رخداد بارش‌هایی به صورت پراکنده و گاهی رگباری همراه با رعد و برق، وزش باد قابل ملاحظه و نسبتاً شدید لحظه‌ای در اغلب نقاط استان و در شهرهای سردسیر، گردنه‌ها و ارتفاعات رگبار برف مهیا کرد (شکل ۲).

جدول شماره (۲) هشدارهای صادره سه ماهه (زمستان ۱۴۰۲)

هشدار قرمز	هشدار نارنجی	هشدار زرد
۲	۸	۱۶

JAN 10 12Z, 2024



شکل شماره (۲): الگوی فشاری تراز ۵۰۰ میلی باری روز ۱۲۰ دی ماه ۱۴۰۲

تحلیل همدیدی وضعیت جوی استان - بهار ۱۴۰۳

بهار ۱۴۰۳، در مجموع ۲۱ هشدار از مرکز پیش بینی استان صادر شد. در فروردین ماه، هرگاه الگوهای تراز متوسط سطح دریا (MSLP) در منطقه، تحت تاثیر زبانه های کم فشار ناشی از کم فشارهای سودانی و مدیترانه ای بوده در تراز میانی جو (سطح ۵۰۰ میلی باری) نیز شکل گیری ناوه در شرق مدیترانه، منجر به وقوع ناپایدارهای جوی شد. از طرفی با عبور سامانه های بارشی و حاکمیت مراکز پرفشار سطحی بر جو منطقه دماهای کمینه به طور محسوس کاهش یافتند. در اردیبهشت ماه، در دهه اول و دوم جو منطقه اغلب تحت تاثیر زبانه های کم فشار سطحی همراه با تزریق رطوبتی مناسب از مدیترانه بود از سویی بالا بودن شاخص های ناپایداری و گذر ناوه هایی همراه با تاوایی مثبت، شرایط را برای افزایش پوشش ابر، رگبار باران، رعد و برق و وزش باد نسبتا شدید تا شدید لحظه ای و کاهش دماها به ویژه در نواحی از غرب و جنوب استان فراهم کرد. در شهریور ماه نیز حاکمیت زبانه های کم فشاری و افزایش گرادیان فشاری در روزهای پایانی

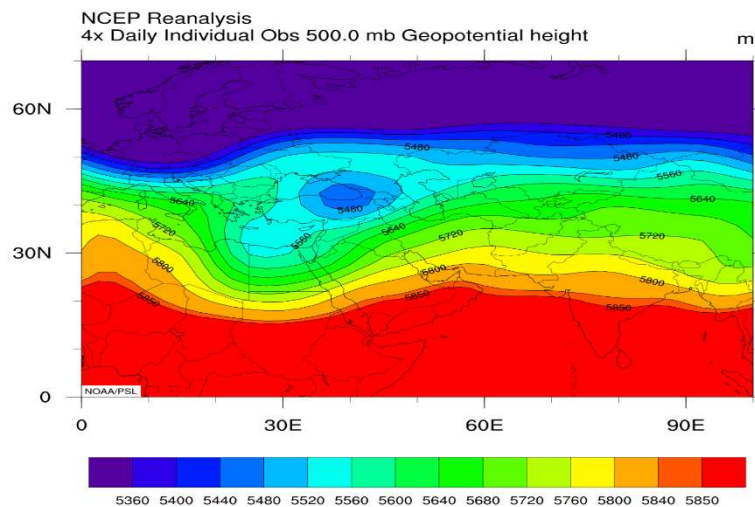


این دهه علاوه بر بارش های پراکنده، افزایش سرعت وزش باد تا آستانه نسبتا شدید را به همراه داشت که به دلیل این ناپایداری های جوی، هشدار صادر شد (شکل شماره ۳).

جدول شماره (۳) هشدارهای صادره سه ماهه (بهار ۱۴۰۳)

هشدار قرمز	هشدار نارنجی	هشدار زرد
۱	۴	۱۶

MAR 24 00Z, 2024



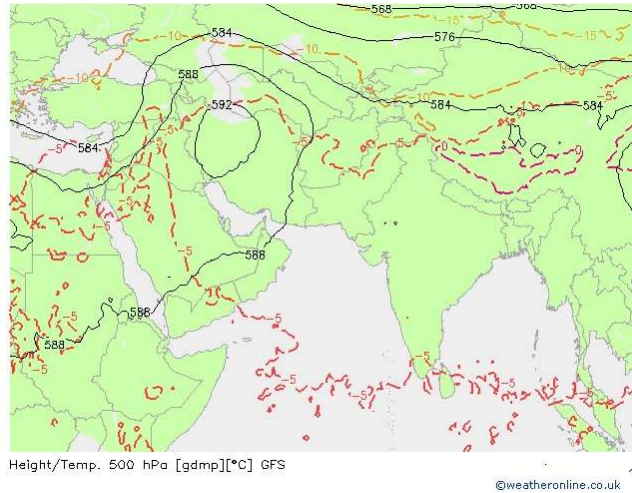
شکل شماره (۳): الگوی فشاری تراز ۵۰۰ میلی باری ۱۶ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

تحلیل همدیدی وضعیت جوی استان - تابستان ۱۴۰۳

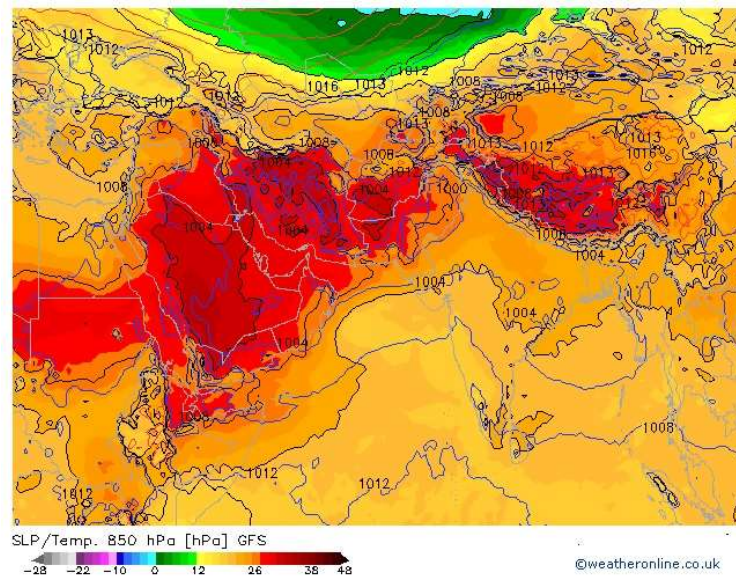
تابستان ۱۴۰۳، در مجموع ۵ هشدار جوی از مرکز پیش بینی استان صادر شد. در این فصل اغلب هشدارها به دلیل افزایش دما صادر شدند. در دهه دوم تیر ماه طی روزهای ۱۴ تا ۱۶ بر طبق الگوهای تراز متوسط سطح دریا (MSLP) جو منطقه تحت تاثیر زبانه های کم فشار سطحی بود و در الگوهای تراز میانی جو (سطح ۵۰۰ میلی باری) پر ارتفاع جنب حاره استقرار داشت، که موجب افزایش دمای هوا شد و به علت احتمال گرمزدگی، آتش سوزی مراتع و تنش دمایی برای بخش کشاورزی و افزایش مصرف حامل های انرژی، هشدار زرد شماره ۱۴ صادر شد. در دهه اول و دوم مرداد ماه همچنان این الگو تداوم داشت و هشدار سطح زرد صادر شد. در دهه اول شهریور ماه ۱ هشدار سطح زرد و یک هشدار سطح نارنجی از مرکز پیش بینی صادر شد. در روزهای میانی این دهه (۴ تا ۶ شهریور) بر طبق الگوهای تراز متوسط سطح دریا (MSLP) جو منطقه شاهد نفوذ زبانه های کم فشاری بود. همچنین در تراز ۷۰۰ میلی باری شار رطوبتی موجود سبب پوشش ابر و بارش های خفیف و پراکنده در نواحی شرقی استان شد. (شکل شماره ۴).

جدول شماره (۴) هشدارهای صادره سه ماهه (تابستان ۱۴۰۳)

هشدار قرمز	هشدار نارنجی	هشدار زرد
-	۱	۴



شکل شماره (۴): الگوی فشاری تراز ۵۰۰ میلی باری روز ۱۷ ام مرداد ماه ۱۴۰۳



شکل شماره (۵): الگوی فشاری تراز متوسط سطح دریا و دمای ۸۵۰ میلی باری روز ۱۷ ام مرداد ماه ۱۴۰۳

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات جوی استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

پاییز ۱۴۰۲

در روزهای پایانی آبان ماه شاهد فعالیت یک سامانه بارشی نسبتاً قوی در منطقه بودیم و علاوه بر هشدار سطح نارنجی، برای نیمه جنوبی استان هشدار سطح قرمز صادر گردید، برای مسافران اسکان اضطراری در نظر گرفته شد و از عشایر کوچ رو خواسته شد تا از اتراق در بستر و حاشیه رودخانه‌ها پرهیز کنند. به دنبال این شرایط طی روز ۲۹ آبان ماه در اغلب نقاط استان بارش‌های قابل توجهی به وقوع پیوست به طوری که بیشترین میزان بارش در مناطق جنوبی و در ایستگاه‌های سینوپتیکی پلدختر (۶۱ میلی متر) و شول آباد (۶۲ میلی متر) و ایستگاه بارانسنج پاعلم (۱۰۷ میلی متر) به ثبت رسید. در مناطق کوهستانی، ارتفاعات و گردنه‌های استان نیز بارش برف گزارش شد. با توجه به آب‌گرفتگی شدید معابر عمومی، وقوع سیلاب و بالا آمدن سطح آب رودخانه‌ها در شهرستان پلدختر در مناطق مختلف شهری و روستایی، تمامی مدارس ابتدایی نوبت عصر تعطیل شد. در شهرستان معمولان نیز راه ارتباطی ۳۹ روستا مسدود و به دلیل شدت بارش‌ها پل موقت مونه بن لار به زیر آب رفت و راه ارتباطی ۱۱۰۰ نفر از اهالی این روستا به‌طور موقت مسدود شد. همچنین با مسدود شدن راه ارتباطی چولهول، هفت خودرو در کیلومتر سه این جاده در محاصره سیلاب قرار گرفت، دو پل موقت به زیر آب رفت و راه ارتباطی روستاهای میان‌کوه شرقی نیز مسدود شد.

سامانه بارشی فعال در دهه سوم آذر ماه (روز ۲۲ ام) برای همه نقاط استان بارش باران (بیشترین بارش در مناطق جنوبی) و برای مناطق کوهستانی و گردنه‌ها (گردنه فرسش، گردنه شیخان) بارش برف را به همراه داشت. اختلال در تردد جاده ای، لغزندگی و یخ‌زدگی سطح جاده‌ها، آب‌گرفتگی معابر عمومی، سیلابی شدن مسیل‌ها و کولاک برف در جاده‌های مواصلاتی از جمله مخاطرات این شرایط ناپایدار بودند (شکل شماره ۶).



شکل شماره (۶): نمونه ای از تصاویر مخاطرات جوی در استان طی پاییز ۱۴۰۲

زمستان ۱۴۰۲

طی روزهای ۲۱ و ۲۲ دی ماه بارش باران مؤثر و بارش برف (نیمه سنگین تا سنگین) در اغلب نقاط استان سبب آبگرفتگی معابر عمومی، کولاک شدید برف در جاده های مواصلاتی، مه گرفتگی شدید و کاهش میدان دید افقی شد. این شرایط ناپایدار منجر به مسدود شدن محور ارتباطی ۳۶۴ روستا در استان، ریزش سنگ در محورهای پلدختر و چگنی، ریزش کوه در معمولان، گرفتار شدن ۴۷ نفر در برف (محورهای الشتر و نورآباد)، گرفتار شدن خانواده ها در جاده کوهستانی تاف و انحراف از مسیر اتوبوس در محور خرم آباد به نورآباد شد.

در دهه اول بهمن ماه (روزهای ۶ تا ۸) شاهد بارش باران در منطقه بودیم بیشترین میزان بارش در مناطق جنوب شرقی استان (شول آباد ۵۴ میلی متر، سپیدشت ۵۳ میلی متر) اتفاق افتاد. بارش برف راه ارتباطی ۵۰۰ روستا در استان را مسدود، برق ۸۳ روستا را قطع و در گردنه گله بادوش الیگودرز نیز ریزش بهمن به وقوع پیوست. سامانه ی بارشی سرد در دهه دوم بهمن ماه (۱۲ تا ۱۴) به سبب بارش برف نیمه سنگین تا سنگین (ایستگاه ازنا ۴۸ سانتی متر برف) در منطقه، کولاک شدید برف در جاده های مواصلاتی، مه گرفتگی شدید و کاهش میدان دید افقی را به همراه داشت و باعث مسدود شدن راه ارتباطی ۹۳۲ روستا در استان، قطع برق ۱۴۳ روستا و گرفتار شدن ۳۷۳ مسافر در برف شد.

در دهه سوم بهمن ماه جو استان تحت تاثیر یک سامانه بارشی قوی قرار گرفت و با صدور هشدارهای سطح نارنجی، قرمز، تشکیل جلسه ستاد مدیریت بحران و همچنین اعلام آماده باش، مرخصی مدیران دستگاه های اجرایی و امدادی لغو، فعالیت تورهای گردشگری و صعود کوهنوردان تا اطلاع ثانوی ممنوع شد. به همین منظور از مردم پلدختر خواسته شد تا از تردد در مسیر رودخانه کشکان پرهیز کنند و ادوات کشاورزی خود را از حاشیه رودخانه ها جمع آوری و به نقاط امن انتقال دهند. با بارندگی شدید طی روزهای ۲۵ تا ۲۷ بهمن بیشترین میزان بارش در ایستگاه های معمولان (۱۴۹ میلی متر)، رومشکان (۱۲۲ میلی متر) و چگنی (۱۰۸ میلی متر) اتفاق افتاد. در مناطق سردسیر، ارتفاعات و گردنه های استان نیز بارش برف گزارش شد. این بارش ها با آبگرفتگی گسترده معابر عمومی، وقوع سیلاب، بالا آمدن سطح آب رودخانه ها، طغیان برخی رودخانه ها و مسدود شدن راه ارتباطی روستاها همراه بود. شدت بارش ها باعث ریزش سنگ در محورهای سه شهرستان (پلدختر، چگنی و کوهدشت)، خروش رودخانه خرم رود در خرم آباد و به زیر آب رفتن پل جهادگران، خروش آبشار افرینه، طغیان رودخانه های معمولان، طغیان رودخانه دره شور پلدختر، طغیان رودخانه فصلی روستای چم مهر، قطع راه ارتباطی ۲ روستای معمولان و ریزش سقف یک واحد مسکونی در شهرستان کوهدشت شد. به دلیل حجم بالای برف راه ارتباطی ۲۰۰ روستای شهرستان های دلفان و الیگودرز قطع شد.

در دهه اول و دوم اسفند ماه علی رغم بارش های پراکنده و رگباری، در مناطق سردسیر، گردنه ها و ارتفاعات بارش برف به وقوع پیوست و در پی بارش برف در روز ۷ اسفند محور ۲۲۹ روستای استان مسدود شد (۹۰ روستای الیگودرز، ۴۴ روستای ازنا و ۴۰ روستای دورود، ۵۵ روستای بروجرد، الشتر، نورآباد، خرم آباد و چگنی تعطیل شد. پیش دبستانی شهرستان های ازنا، الیگودرز، دورود، بروجرد، الشتر، نورآباد، خرم آباد و چگنی تعطیل شد.

در دهه سوم اسفند ماه نیز به واسطه سامانه ی بارشی شدید هشدار سطح نارنجی و قرمز صادر شد و علاوه بر تشکیل جلسه ستاد مدیریت بحران، اعلام آماده باش، لغو مرخصی مدیران دستگاه های اجرایی و امدادی، نیروهای عملیاتی و امدادی در مناطق پرخطر استان مستقر شدند. به دستور این ستاد از فعالیت تورهای گردشگری جلوگیری و از مردم استان خواسته شد از سفرهای غیرضروری پرهیز و از تردد و توقف در مناطق پرخطر، بستر رودخانه ها، حاشیه پل ها و مسیل ها خودداری کنند. در شهرستان کوهدشت از بیم رانش زمین یک روستا تخلیه شد. به دنبال این وضعیت طی روزهای ۲۸ اسفند تا ۱ فروردین ۱۴۰۳ در همه نقاط استان بارش های چشمگیری به وقوع پیوست به طوری که بیشترین میزان بارش در ایستگاه های سینوپتیک رومشکان (۹۷ میلی متر)، شول آباد (۸۴ میلی متر) و دورود (۷۸ میلی متر) و ایستگاه باران سنج پاعلم (۱۴۰ میلی متر) به ثبت رسید. این بارش ها با آبگرفتگی گسترده معابر عمومی، وقوع سیلاب، بالا آمدن سطح آب رودخانه ها، طغیان برخی رودخانه ها و مسدود شدن راه ارتباطی روستاها همراه بود. شدت بارش ها سبب خروش رودخانه خرم رود در خرم آباد و به زیر آب رفتن پل جهادگران، لغو پرواز خرم آباد تهران به علت شرایط جوی، بسته شدن جاده ونایی بروجرد بر اثر ریزش سنگ، طغیان آبشار افرینه، طغیان رودخانه چولهول، خروش رودخانه کهمان الشتر، خروش رودخانه کشکان، مسدود شدن راه ارتباطی ۱۱ روستای معمولان، بالا آمدن سطح آب رودخانه زز در بخش ززمهرو شهرستان



الیگودرز و مسدود شدن مسیر یک روستا و بالا آمدن سطح آب رودخانه در منطقه سه پلان و مسدود شدن راه ارتباطی امام زاده محمد بن حسن الیگودرز شد (شکل شماره ۷).

خبرگزاری تسنیم

ریزش کوه در معمولان/ محور ۱۶۴ روستای لرستان مسدود شد

۲۲ دی ۱۴۰۲ - ۱۲:۴۲ | اخبار استانها | اخبار لرستان

- TI +



خبرگزاری تسنیم

بارش سنگین برف در لرستان/ ریزش سنگ در محورهای پلدختر و چگنی/ راه ۳۳۰ روستا بسته شد

۲۲ دی ۱۴۰۲ - ۱۱:۵۰ | اخبار استانها | اخبار لرستان

- TI +



خبرگزاری تسنیم

برف راه ۹۳۲ لرستان را مسدود کرد/ برق ۱۴۳ روستا قطع شد

۱۳ بهمن ۱۴۰۲ - ۱۱:۲۰ | اخبار استانها | اخبار لرستان

- TI +



خبرگزاری تسنیم

جزئیات فعالیت مدارس لرستان در پی بارش برف/ محور ۲۲۹ روستا مسدود شد

۰۷ اسفند ۱۴۰۲ - ۲۱:۰۰ | اخبار استانها | اخبار لرستان

- TI +



شکل شماره (۷): نمونه ای از تصاویر مخاطرات جوی در استان طی زمستان ۱۴۰۲

بهار ۱۴۰۳

در روز آغازین از دهه اول فروردین و در ادامه فعالیت سامانه بارشی که از ۲۸ اسفند ۱۴۰۲ وارد جو استان شده بود در اغلب نقاط رگبار باران به وقوع پیوست و بارش برف شهرستان الیگودرز را سفید پوش کرد. این شرایط باعث مسدود شدن راه ارتباطی ۱۱ روستای استان شد. در روزهای ۵ و ۶ فروردین جو استان تحت تاثیر یک سامانه بارشی قوی قرار گرفت و علاوه بر صدور هشدار سطح نارنجی، هشدار سطح قرمز صادر گردید. به دنبال این شرایط با تشکیل جلسه ستاد مدیریت بحران و اعلام آماده باش، از فعالیت تورهای گردشگری جلوگیری و از مردم استان خواسته شد از سفرهای غیرضروری پرهیز و از تردد و توقف در مناطق پرخطر، بستر رودخانه ها، حاشیه پل ها و مسیل ها خودداری کنند. در بازه زمانی مذکور در همه نقاط استان بارندگی های شدیدی به وقوع پیوست و بیشترین میزان بارش در ایستگاه های سینوپتیک پلدختر (۱۱۴ میلی متر)، شول آباد (۹۸ میلی متر) و دورود (۷۸ میلی متر) و ایستگاه باران سنج بابازید (۱۱۳ میلی متر) به ثبت رسید. این بارش ها با آبگرفتگی گسترده معابر عمومی، وقوع سیلاب، بالا آمدن سطح آب رودخانه ها، طغیان برخی رودخانه ها و مسدود شدن راه ارتباطی روستاها همراه بود و به بخش ها و روستاهای مختلف استان به ویژه شهرستان پلدختر خساراتی وارد کرد. بارش های فوق سنگین در شهرستان پلدختر منجر به آبگرفتگی ۱۰ واحد مسکونی، انسداد راه های روستایی، خسارت به ۵۰ کیلومتر راه عشایری، خسارت به عشایر و اراضی زراعی و بخش کشاورزی، خسارت به زیرساخت های برق شهری و روستایی و انفجار ترانس برق شد. همچنین به سبب شدت بارش ها شاهد رانش زمین و ریزش کوه در برخی از روستاهای استان، مسدود شدن راه ارتباطی ۲۰ روستا در نورآباد، ۱۰ روستا در کوهدشت و ۲۰ روستا در الیگودرز، ریزش کوه در محور مواصلاتی کوهدشت - گراب و محور قدیم خرم آباد - پلدختر و مسدود شدن این محورها، قطع راه ارتباطی و آب شرب ۴۰ روستای شهرستان معمولان و گرفتار شدن ۱۷۳ نفر در سیل بودیم. سامانه بارشی فعال از ۱۹ تا ۲۳ فروردین نیز برای همه نقاط بارش های مؤثری را به دنبال داشت (بیشترین بارش در ایستگاه رومشکان ۶۳ میلی متر) و منجر به آبگرفتگی معابر عمومی، وقوع سیلاب و بالا آمدن سطح آب رودخانه های فصلی شد. در اثر بارندگی و تگرگ نیز به بخش های کشاورزی استان خساراتی وارد شد. همچنین بر اثر اصابت صاعقه ۳۰ رأس گوسفند در خرم آباد تلف شد.

برای سامانه ی بارشی فعال طی روزهای ۱۱ تا ۱۴ اردیبهشت هشدار سطح نارنجی صادر شد و در پی تشکیل جلسه ستاد مدیریت بحران و اعلام آماده باش، از مردم استان خواسته شد از سفرهای غیرضروری پرهیز و از توقف و اسکان در حاشیه رودخانه ها و مسیل ها خودداری کنند. در این بازه زمانی در همه نقاط بارش های قابل ملاحظه ای به وقوع پیوست و بیشترین بارش از ایستگاه های سینوپتیک رومشکان (۱۱۲ میلی متر) و معمولان (۱۰۰ میلی متر) گزارش شد. این بارش ها آبگرفتگی گسترده معابر عمومی، وقوع سیلاب، بالا آمدن سطح آب رودخانه ها و طغیان برخی خشکه رودهای فصلی را به همراه داشت و به عشایر استان خساراتی وارد کرد. شدت بارش ها منجر به ریزش کوه در محور پای آستان، طغیان آبشار فصلی آب تاف در جاده پلدختر - خرم آباد، طغیان رودخانه چولهول، شکل گیری ده ها آبشار ساعتی در منطقه

مخملکوه خرم آباد، گرفتار شدن ۳۰۰ گردشگر در ۳۰ کیلومتری دره شیرز، بازگشت پرواز تهران - خرم آباد به فرودگاه مهرآباد و قطع برق شهرستان معمولان شد. در روز ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت نیز رگبار باران و وزش باد نسبتاً شدید تا شدید سبب آبگرفتگی معابر، سیلابی شدن مسیل ها و شکستن سرشاخه های درختان شد. در خرداد ماه علی رغم وجود شرایط ناپایدار بارش چشم گیری رخ نداد اما در ایامی از این بازه زمانی به سبب وزش باد شدید در نقاطی از استان شاهد وقوع تندبادهای لحظه ای بودیم که شکسته شدن درختان (شهرستان الیگودرز و بروجرد)، سقوط اشیا و خسارت به برخی سازه ها را به همراه داشت و بر طبق آمار و اطلاعات بیشترین سرعت وزش باد (روز ۲۱ خرداد) در ایستگاه دورود و به میزان ۱۰۸ کیلومتر بر ساعت به ثبت رسید (شکل های شماره ۸ و ۹).



شکل شماره (۸): نمونه ای از تصاویر مخاطرات جوی در استان طی بهار ۱۴۰۳



شکل شماره (۹): نمونه ای از تصاویر مخاطرات جوی در استان طی بهار ۱۴۰۳

تابستان ۱۴۰۳

در دهه دوم تیرماه با ورود موج گرما به جو استان، طی روزهای ۱۴ تا ۱۶ تیر دماهای بیشینه در همه نقاط به طور متوسط بین ۵ تا ۸ درجه سلسیوس افزایش پیدا کرد. در این بازه زمانی دمای مرکز استان با بیشترین افزایش (۸ درجه) به ۴۴ درجه سلسیوس رسید و شهرستان پلدختر نیز با دمای ۴۷ درجه سلسیوس گرمترین نقطه استان گزارش شد. در دهه اول و دوم مرداد نیز با نفوذ موج گرما به جو منطقه شاهد افزایش دماهای بیشینه در همه نقاط بودیم. لازم به ذکر است که در روز ۷ مرداد دمای بیشینه شهرستان الیگودرز با رسیدن به عدد ۳۸,۶ درجه سلسیوس، رکورد گرمترین روز از زمان تاسیس این ایستگاه را شکست، این در حالی بود که تا ۱۳۹۲/۰۴/۲۵ رکورد دمایی این شهرستان ۳۸,۲ درجه سلسیوس گزارش شده بود. همچنین طی روز ۱۹ مرداد دمای شهرستان ازنا به ۴۰,۴ درجه سلسیوس رسید و رکورد دمایی خود را پس از حدود یک دهه تکرار کرد. در روزهایی آغازین از دهه اول شهریور ماه (۱ تا ۴ شهریور) به دلیل حاکمیت شرایط ناپایدار در مناطقی از شرق و جنوب شرق استان رگبار باران به وقوع پیوست و بیشترین بارش در ایستگاه سپیدشت و به میزان ۲۴ میلیمتر به ثبت رسید که منجر به آبگرفتی معابر عمومی شد (شکل ۱۰).



شکل شماره (۱۰): نمونه ای از تصاویر مخاطرات جوی در استان طی تابستان ۱۴۰۳

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

جدول شماره (۵): جدول دما

جدول اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت بر اساس آمار موجود در اداره کل هواشناسی استان لرستان								
اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در سال رزاعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ و مقایسه با بلند مدت (بر حسب درجه سلسیوس)								
شهرستان	دمای کمینه			دمای بیشینه			دمای میانگین	
	۱۴۰۲-۴۰۳	بلند مدت	تفاوت ۱۴۰۲-۴۰۳ با بلند مدت	۱۴۰۲-۴۰۳	بلند مدت	تفاوت ۱۴۰۲-۴۰۳ با بلند مدت	تفاوت ۱۴۰۲-۴۰۳ با بلند مدت	بلند مدت
الشتر	۴.۱	۳.۶	۰.۵	۲۳.۲	۲۲.۲	۱.۰	۱۳.۷	۱۳.۰
الیگودرز	۷.۵	۵.۹	۱.۶	۲۱.۲	۱۹.۳	۱.۹	۱۴.۳	۱۲.۶
ازنا	۵.۸	۴.۸	۱.۰	۲۲.۶	۲۰.۲	۲.۴	۱۴.۲	۱۲.۵
بروجرد	۱۰.۲	۸.۵	۱.۷	۲۳.۳	۲۱.۵	۱.۹	۱۶.۸	۱۵.۰
دورود	۱۰.۹	۱۰.۱	۰.۹	۲۴.۰	۲۲.۵	۱.۵	۱۷.۵	۱۶.۳
خرم آباد	۱۰.۰	۹.۱	۰.۹	۲۶.۷	۲۵.۳	۱.۵	۱۸.۴	۱۷.۲
کوهدشت	۸.۷	۷.۳	۱.۴	۲۶.۲	۲۴.۸	۱.۴	۱۷.۵	۱۶.۱
نورآباد	۶.۲	۴.۸	۱.۴	۲۰.۴	۱۹.۳	۱.۲	۱۳.۳	۱۲.۱
پلدختر	۱۷.۰	۱۶.۸	۰.۲	۳۰.۹	۲۹.۱	۱.۸	۲۳.۹	۲۳.۰
رومشکان	۹.۹	۹.۲	۰.۷	۲۶.۵	۲۵.۶	۰.۹	۱۸.۲	۱۷.۶
لرستان	۹.۰	۸.۰	۱.۰	۲۴.۵	۲۳.۰	۱.۵	۱۶.۸	۱۵.۵

آمار نشان می دهد استان لرستان نسبت به بلند مدت سال گرم تری را تجربه کرد، به طوری که میانگین دمای هوای استان در سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ برابر ۱۶/۸ درجه سلسیوس بوده است که نسبت به دوره آماری بلندمدت ۱/۲ و نسبت به سال گذشته ۰/۵ درجه سلسیوس افزایش را نشان می دهد (جدول شماره ۵). طی این مدت میانگین دمای هوا در همه شهرستان های استان بیشتر از میانگین بلند مدت خود بوده و بیشترین افزایش میانگین دما نسبت به مشابه بلند مدت مربوط به شهرستان بروجرد به میزان ۱/۸ درجه سلسیوس بوده است. همچنین طی این مدت میانگین دمای کمینه استان یک درجه سلسیوس افزایش و میانگین دمای بیشینه استان نسبت به بلندمدت ۱/۵ درجه سلسیوس افزایش داشته اند. خنک ترین ایستگاه استان در این سال ایستگاه نورآباد با میانگین دمای ۱۳/۳ درجه سلسیوس و گرم ترین ایستگاه استان، ایستگاه پلدختر با میانگین دمای ۲۳/۹ درجه سلسیوس بوده اند. همچنین بالاترین میانگین دمای بیشینه و پایین ترین میانگین دمای کمینه طی سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ به ترتیب برای ایستگاه های پلدختر به میزان ۳۰/۹ درجه سلسیوس و ایستگاه الشتر به میزان ۴/۱ درجه سلسیوس به دست آمده اند.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

جدول شماره (۶) دمای بیشینه مطلق طی سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ (درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
۴۸/۴	۴۷/۷	۴۷/۹
پلدختر	پلدختر	پلدختر
۱۴۰۲/۰۵/۰۵ و ۱۳۹۰/۰۵/۰۵	۱۴۰۲/۰۵/۱۱	۱۴۰۳/۰۶/۰۶

برابر آمار ثبت شده در اداره کل هواشناسی استان رکورد دما بیشینه مطلق دما طی سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ به مقدار ۴۷/۹ درجه سلسیوس در روز ۶ شهریور ماه از ایستگاه پلدختر گزارش شده است، این در حالی است که بیشینه دمای ثبت شده در طول دوره آماری بلند مدت برابر با ۴۸/۴ درجه سلسیوس می باشد که در روزهای ۲۱ و ۵ مرداد ماه سال ۱۴۰۲ و ۵ مرداد ماه سال ۱۳۹۰ از همین ایستگاه گزارش شده است (جدول شماره ۶). شایان ذکر است که بیشینه مطلق دمای استان طی سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نسبت به سال گذشته و بلند مدت ۰/۲ درجه سلسیوس افزایش داشته است.

دمای کمینه مطلق سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

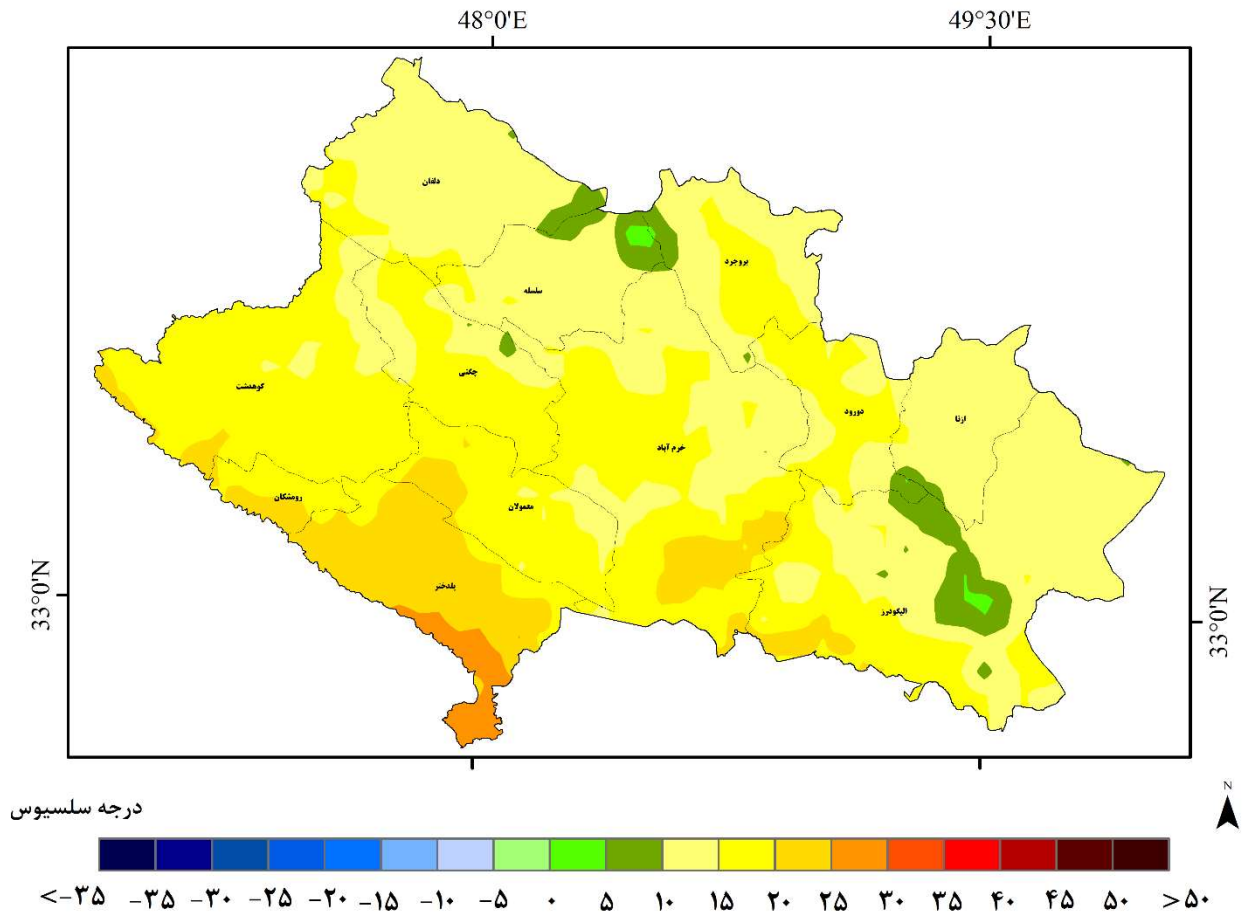
جدول شماره (۷) دمای کمینه مطلق طی سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ استان (درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
-۳۰/۴	-۱۷	-۱۵/۲
ازنا	نورآباد	نورآباد
۱۳۸۶/۱۰/۲۸	۱۴۰۱/۱۰/۲۳	۱۴۰۲/۱۱/۱۵

کمینه مطلق دمای استان طی سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ با ۱۵/۲- درجه سلسیوس در ایستگاه هواشناسی نورآباد در روز ۱۵ بهمن ماه درج شده است. همچنین کمترین دما در طول دوره آماری بلند مدت از ایستگاه ازنا به میزان ۳۰/۴- درجه سلسیوس در تاریخ ۲۸ دی ماه سال ۱۳۸۶ گزارش شده است. کمینه مطلق دمای استان طی سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نسبت به سال گذشته ۱/۸ و نسبت به بلند مدت ۱۵/۲ درجه سلسیوس افزایش پیدا کرده است (جدول شماره ۷).

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

دمای میانگین سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ بر حسب درجه سلسیوس لرستان

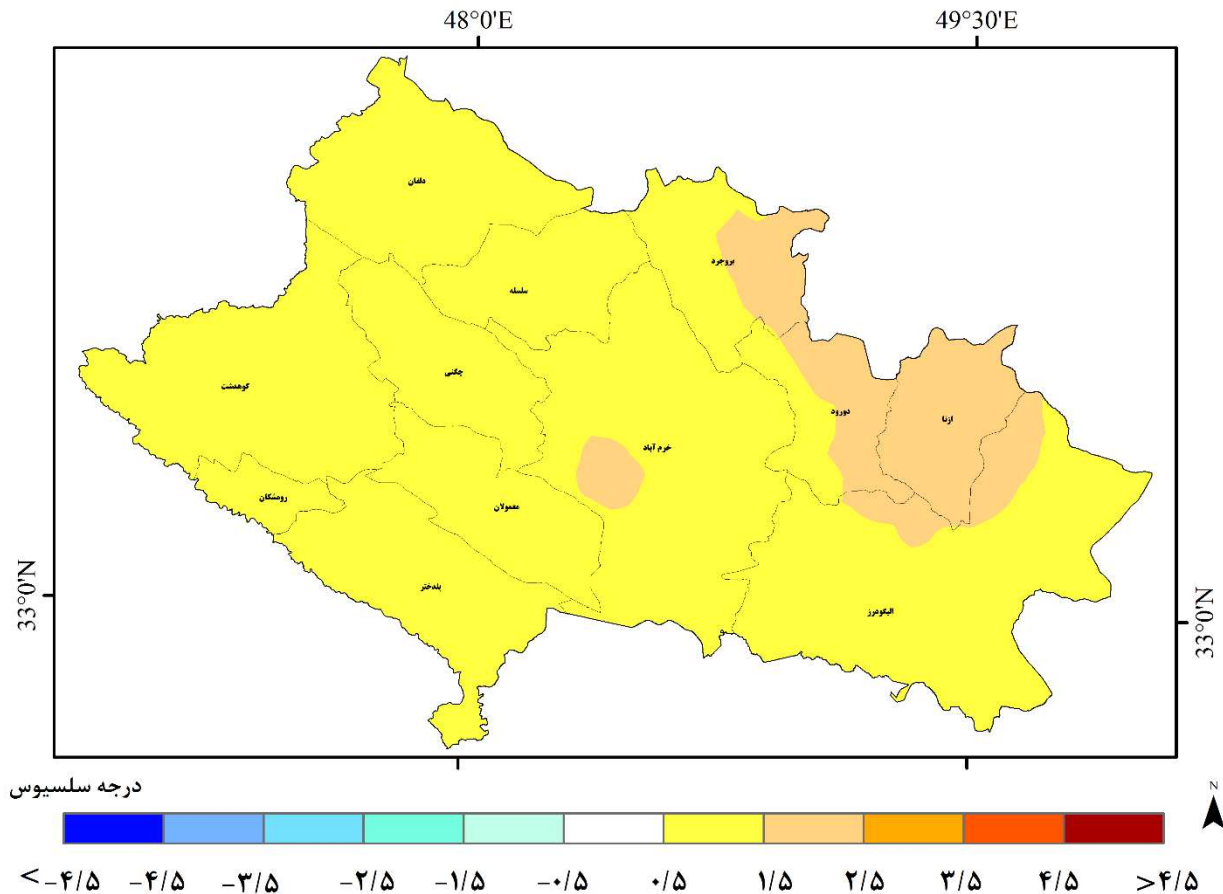


شکل شماره (۱۱): پهنه بندی در سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳

با توجه به شکل (۱۱)، نقشه پهنه بندی میانگین دمای استان در سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نشان می دهد که متوسط دمای هوا در مناطق کوهستانی با ارتفاع بالای ۲۰۰۰ متر از سطح دریا (مانند ارتفاعات اشترانکو در شهرستان الیگودرز، رشته کوه های گرین در شمال استان) بین ۰ تا ۱۰ درجه سلسیوس دارند، ولی بیش از ۹۰ درصد مساحت استان دمای بین ۱۰ تا ۲۰ درجه سلسیوس را در این سال زراعی به ثبت رسانده اند. در قسمت های کم وسعتی از جنوب شهرستان الیگودرز و خرم آباد و در قسمت های وسیعی از شهرستان های پلدختر و رومشکان دما بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سلسیوس بوده است. متوسط دمای جنوب شهرستان پلدختر طی این سال زراعی بین ۲۵ تا ۳۰ درجه سلسیوس ثبت شده است.

پهنه بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان های استان نسبت به بلند مدت

اختلاف دمای میانگین سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ با بلند مدت بر حسب درجه سلسیوس لرستان



شکل شماره (۱۲): پهنه بندی در سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مطابق با نقشه پهنه بندی اختلاف دمای میانگین استان (شکل ۱۲)، افزایش بالاتر از $1/5$ درجه سلسیوس این کمیت نسبت به دوره آماری بلندمدت در شمال شرق و مرکز استان (شهرستان های دورود و ازنا، شمال شهرستان الیگودرز و شرق شهرستان بروجرده همچنین مرکز شهرستان خرم آباد) قابل توجه می باشد. در همه مناطق استان در سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ دمای میانگین آنها نسبت به بلندمدت بین $0/5$ تا $2/5$ درجه سلسیوس افزایش یافته است.

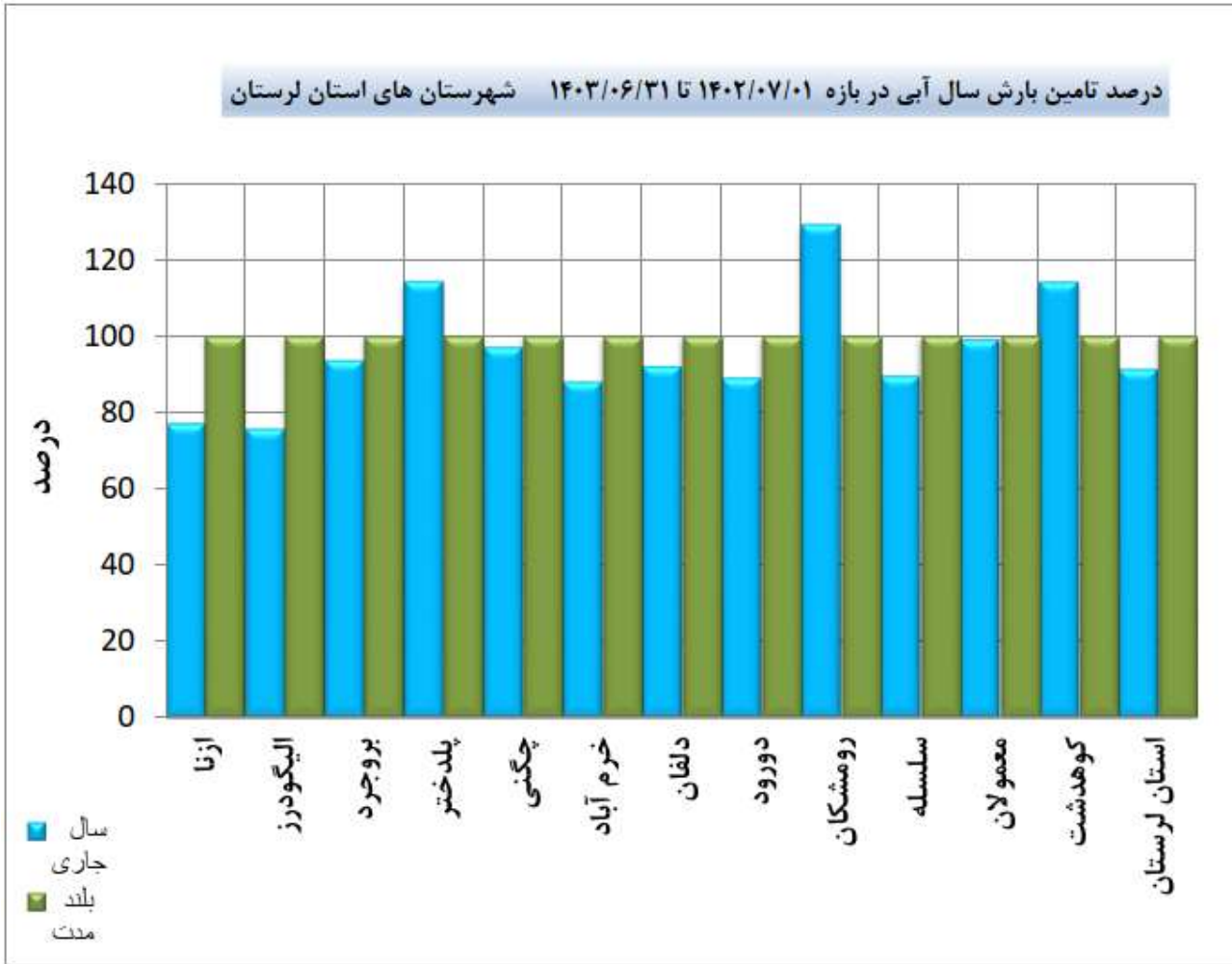
تحلیلی بر وضعیت بارش استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

جدول شماره (۸): اطلاعات بارش سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

اطلاعات بارش - سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳										
سال کامل آبی		سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۲				سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳				شهرستان
درصد تأمین سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	
۷۷/۱	۴۹۵/۴	-۱۸۳/۶	-۳۷/۱	۴۹۵/۴	۳۱۱/۸	-۱۱۳/۵	-۲۲/۹	۴۹۵/۴	۳۸۱/۸	ازنا
۷۵/۷	۷۸۰/۰	-۱۷۸/۶	-۲۲/۹	۷۸۰/۰	۶۰۱/۳	-۱۸۹/۹	-۲۴/۳	۷۸۰/۰	۵۹۰/۱	الیگودرز
۹۳/۶	۵۱۱/۲	-۹۶/۵	-۱۸/۹	۵۱۱/۲	۴۱۴/۸	-۲۳/۰	-۶/۴	۵۱۱/۲	۴۷۸/۳	بروجرد
۱۱۴/۳	۵۴۴/۵	۸۱/۰	۱۴/۹	۵۴۴/۵	۶۲۵/۵	۷۷/۷	۱۴/۳	۵۴۴/۵	۶۲۲/۲	پلدختر
۹۷/۱	۵۴۹/۱	-۵۱/۸	-۹/۴	۵۴۹/۱	۴۹۷/۳	-۱۶/۲	-۲/۹	۵۴۹/۱	۵۲۲/۹	چگنی
۸۸/۰	۶۴۸/۴	-۱۷/۱	-۲/۶	۶۴۸/۴	۶۳۱/۳	-۷۸/۱	-۱۲/۰	۶۴۸/۴	۵۷۰/۲	خرم آباد
۹۲/۰	۴۹۴/۵	-۱۰۲/۹	-۲۰/۸	۴۹۴/۵	۳۹۱/۶	-۲۹/۴	-۸/۰	۴۹۴/۵	۴۵۵/۱	دلفان
۸۸/۹	۵۷۹/۰	-۱۲۴/۴	-۲۱/۵	۵۷۹/۰	۴۵۴/۶	-۶۴/۱	-۱۱/۱	۵۷۹/۰	۵۱۴/۹	دورود
۱۲۹/۲	۴۱۲/۳	-۹/۹	-۲/۴	۴۱۲/۳	۴۰۲/۴	۱۲۰/۵	۲۹/۲	۴۱۲/۳	۵۲۲/۷	رومشکان
۸۹/۵	۵۹۳/۱	-۱۳۸/۵	-۲۳/۳	۵۹۳/۱	۴۵۴/۶	-۶۲/۵	-۱۰/۵	۵۹۳/۱	۵۳۰/۶	سلسله
۹۹/۰	۶۰۹/۴	-۳۳/۷	-۵/۵	۶۰۹/۴	۵۷۵/۷	-۵/۹	-۱/۰	۶۰۹/۴	۶۰۳/۵	معمولان
۱۱۴/۱	۴۳۰/۹	۰/۹	۰/۲	۴۳۰/۹	۴۳۱/۸	۶۰/۷	۱۴/۱	۴۳۰/۹	۴۹۱/۶	کوهدشت
۹۱/۲	۵۸۹/۰	-۷۲/۱	-۱۲/۲	۵۸۹/۰	۵۱۶/۹	-۵۱/۶	-۸/۸	۵۸۹/۰	۵۲۷/۴	لرستان

مجموع بارش دریافتی سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ استان همان گونه که دیده می شود (جدول ۸) برابر ۵۳۷/۴ میلیمتر است که در مقایسه با دوره آماری بلند مدت ۵۱/۶ میلیمتر و نسبت سال گذشته ۷۲/۱ میلیمتر کاهش داشت. همچنین مقایسه میزان نزولات جوی سال زراعی گذشته شهرستان های استان با بلند مدت نشان می دهد که بارش در شهرستان های کوهدشت ، رومشکان و پلدختر افزایش ولی در سایر شهرستان های استان کاهش داشته است (شهرستان رومشکان با ۲۹/۲ درصد بیشترین افزایش و شهرستان ازنا با ۲۲/۹- درصد بیشترین کاهش بارش را نسبت به بلند مدت داشته اند). بیشترین و کمترین بارش سال زراعی به ترتیب در شهرستان های پلدختر به میزان ۶۳۲/۷ میلیمتر و شهرستان ازنا به میزان ۳۸۱/۸ میلیمتر رخ داده است.

درصد تأمین بارش سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ استان

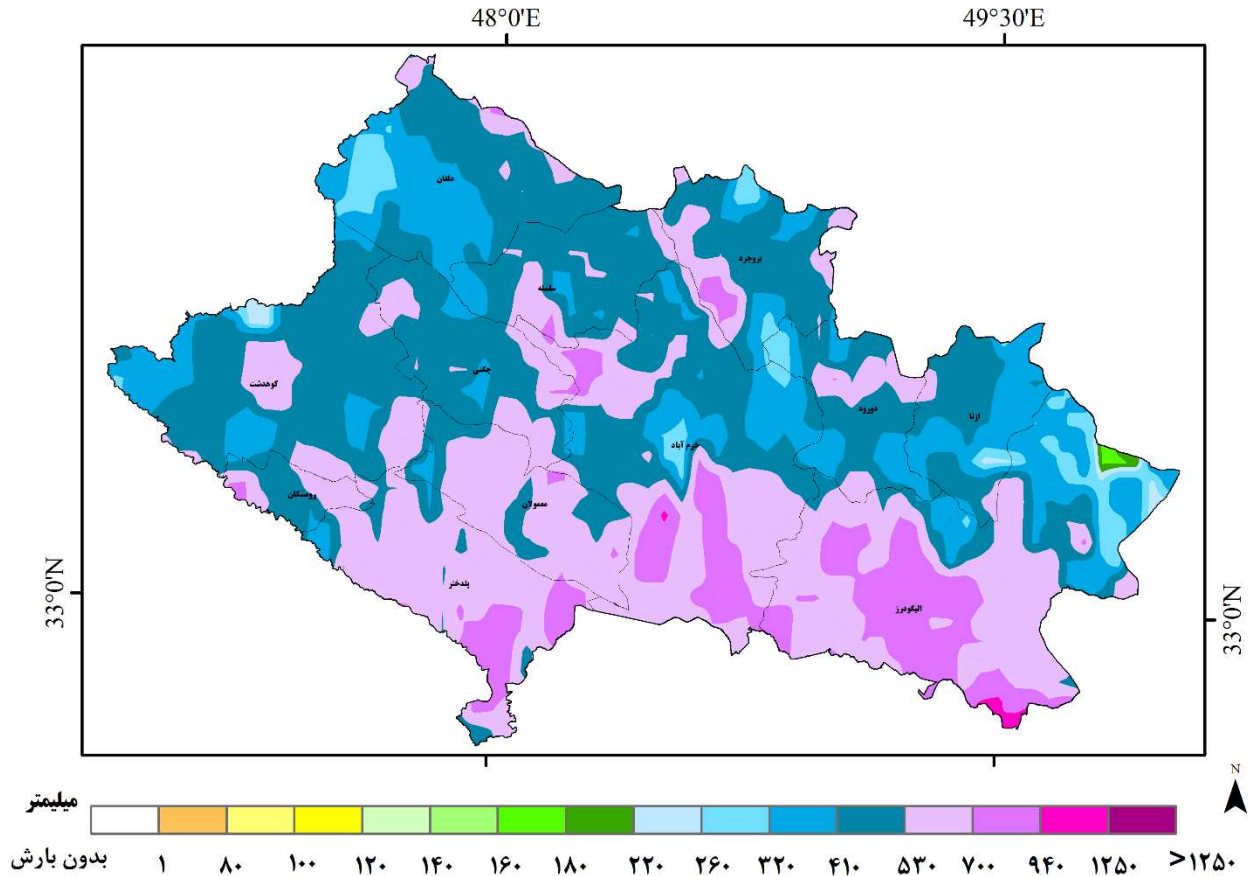


نمودار شماره (۱): نمودار درصد تامین بارش استان لرستان

بر اساس نمودار درصد تامین بارش سال آبی، سهم بارش سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نسبت به بلند مدت استان لرستان نشان می دهد که ۹۱/۲ درصد از میزان بارش مورد انتظار در دوره بلند مدت تامین شده، که نسبت به بلند مدت ۸/۸ درصد کاهش یافته است. در تمام شهرستان های استان به جز شهرستان های پلدختر، رومشکان و کوهدشت کاهش بارش مشهود است، ولی کمترین درصد تامین آبی سال زراعی نسبت به مقادیر بلند مدت در مناطق شرق استان به خصوص شهرستان الیگودرز به میزان ۷۵/۷ درصد و بیشترین درصد تامین آبی سال زراعی در شهرستان رومشکان به میزان ۱۲۹/۲ درصد مشاهده می شود (نمودار شماره ۱).

پهنه بندی مجموع بارش سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ استان

بارش تجمعی سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ لرستان

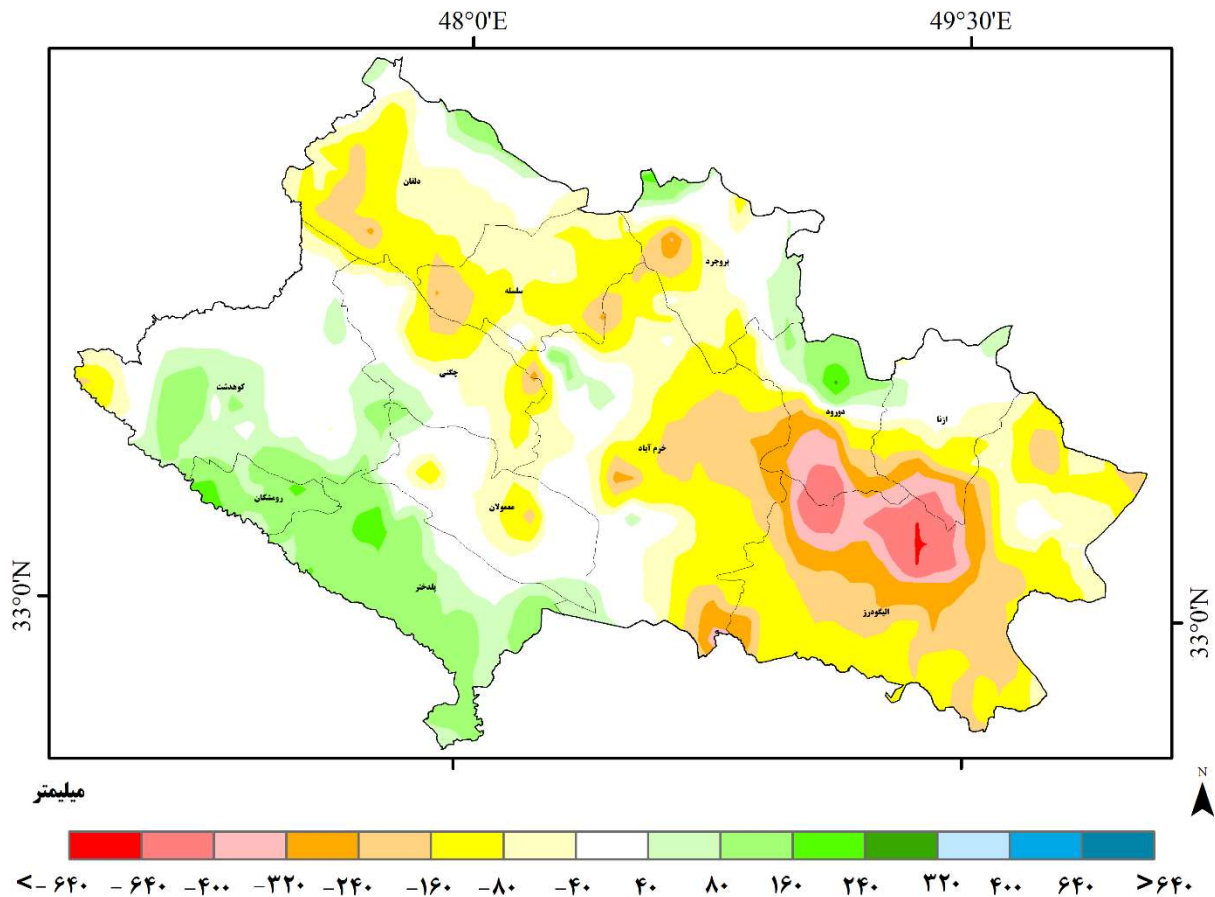


شکل شماره (۱۳). اطلاعات بارش تجمعی استان در سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

بارش تجمعی استان در سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ استان نشان می دهد، که بیشترین بارش تجمعی در نواحی جنوب استان یعنی در جنوب شهرستان های الیگودرز، پلدختر و خرم آباد ثبت شد که بارشی بین ۵۳۰ تا ۱۲۵۰ میلیمتر در سال بوده است. و کمترین بارش هم مربوط به مناطق کم وسعتی از شمال شرق استان یعنی قسمت های کوچکی شهرستان الیگودرز با بارشی کمتر از ۲۲۰ میلیمتر مشاهده می شود. اختلاف بیش از ۱۰۰۰ میلیمتر بارش بین شمال و جنوب شهرستان الیگودرز قابل توجه می باشد (شکل ۱۳).

پهنه بندی اختلاف میانگین بارش شهرستان های استان نسبت به بلندمدت

اختلاف بارش تجمعی سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ با بازه مشابه بلند مدت لرستان



شکل شماره (۱۴). پهنه بندی اختلاف بارش میانگین فصل تابستان ۱۴۰۳ استان نسبت به بلند مدت

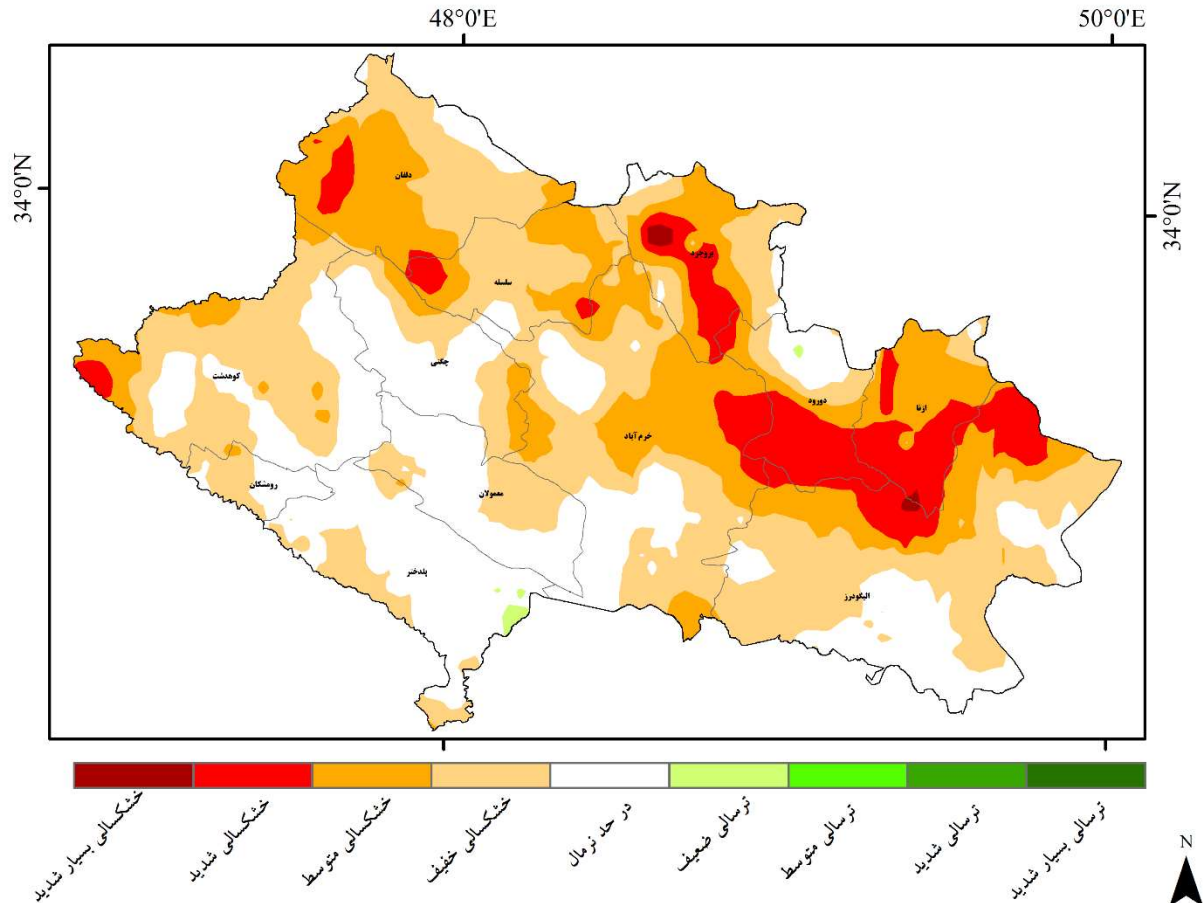
پهنه بندی اختلاف بارش میانگین سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ استان لرستان نسبت به بلند مدت نشان می دهد (مطابق با شکل ۱۴)، در غرب شهرستان کوهدشت و بیشتر مناطق شهرستان های پلدختر و رومشکان، برخی از مناطق شمالی شهرستان های دلفان، بروجرد و دورود نسبت به بلند مدت بارش بیشتری به ثبت رسیده است. کاهش بارش سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نسبت به بلند مدت در شرق استان بسیار مشهود است به طوری که در قسمت های از شهرستان الیگودرز میزان بارش بیش از ۶۴۰ میلی متر نسبت به بلند مدت کاهش داشته است. کاهش بیش از ۸۰ میلی متری بارش در اکثر نقاط استان قابل توجه می باشد.

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - سال آبی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان لرستان

شاخص SPEI

دوره ۲۴ ماهه تا پایان شهریور ۱۴۰۳



شکل شماره (۱۵): پهنه بندی خشکسالی استان لرستان

مطابق با نقشه پهنه‌بندی خشکسالی هواشناسی استان براساس شاخص SPEI طی دوره ۲۴ ماهه تا پایان شهریور ماه سال ۱۴۰۳، اکثر نواحی استان خشکسالی خفیف تا خشکسالی متوسط را تجربه کرده اند و تنها در مناطق کم وسعتی در همه شهرستان های استان در محدوده نرمال قرار داشتند. (شکل ۱۵). خشکسالی از جنوب به سمت شمال استان شدت بیشتری داشته به طوری که بیشتر مساحت شهرستان های دورود، ازنا و بروجرد و قسمت های از شهرستان های دلفان، سلسله، خرم آباد و کوهدشت در محدوده خشکسالی شدید قرار گرفتند. خشکسالی بسیار شدید در شمال شهرستان الیگودرز و شمال شهرستان بروجرد نیز قابل تامل است.

تقدیر و تشکر

۱- به این وسیله مراتب تقدیر و تشکر نویسندگان این اثر از همکاران مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی به سبب تهیه تعدادی از جداول، نمودارها و شکل های مورد استفاده در این فصلنامه که پس از تولید در مقیاس کشوری و انجام برش استانی در اختیار این اداره کل قرار گرفته است ابراز می شود.

۲- نویسندگان این فصلنامه همچنین از تمامی همکاران استانی (همکاران پرتلاش دیدبانی، فنی، فناوری اطلاعات و پیش بینی) که به نحوی در تهیه اطلاعات لازم برای تدوین آن نقش داشتند سپاسگزاری و تقدیر می نمایند.

اسامی همکارانی که در تهیه این سالنامه همکاری داشته اند:

- ۱- سرکار خانم زینب اکبری معاونت توسعه و پیش بینی
- ۲- آقای جهانبخش مرادی رئیس گروه توسعه هواشناسی کاربردی
- ۳- سرکارخانم راضیه پیله وران رئیس گروه پیش بینی و صدور پیش آگاهی های
- ۴- آقای امین بشیری رئیس اداره فن آوری اطلاعات و ارتباطات
- ۵- سرکار خانم کبری غفوری نژاد کارشناس مسئول پیش بینی
- ۶- آقای ابراهیم رستمی کارشناسی گروه توسعه هواشناسی
- ۷- سرکار خانم راضیه مؤمنی کارشناس پیش بینی