

بولتن ماهانه اداره کل هواشناسی استان ایلام



©IlamToday.com

دره ویزهرون - ایلام

آنچه در این شماره می‌خوانید:

- ۱- مروری بر وضعیت بارش استان در شهریور ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۴-۲)
- ۲- مروری بر وضعیت دمای استان در شهریور ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۸-۵)
- ۳- بررسی رخداد باد در استان در شهریور ماه ۱۴۰۰ (۹-۱۲)
- ۴- خشکالی (SPEI) سه ماهه استان در شهریور ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۳)
- ۵- تحلیل سینوپتیکی استان در شهریور ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۴)
- ۶- تحلیل مخاطرات جوی استان در شهریور ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۵)
- ۷- گزارشی از فعالیت های توسعه هواشناسی کاربردی استان در شهریور ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۶)

نشانی: ایلام بلوار جنوبی امام
(ره)، اداره کل هواشناسی
استان ایلام

تلفن: ۰۸۴۳۳۳۱۹۶

نمابر: ۳۳۳۳۲۶۶۰

کد پستی: ۶۹۳۱۸۹۷۴۹۶

بازگه اینترنتی:

<http://www.ilammet.ir>

چکیده

تحلیل و بررسی آماری دریافتی از ایستگاه های سینوپتیک و بارانسنجی استان نشان می دهد که با توجه به فقدان بارش در سطح استان میانگین بارش شهریور ماه ۰/۰ میلی متر بوده است که در مقایسه با بلند مدت مشابه ۱۰۰/۰ درصد کاهش را نشان می دهد. همچنین در شهریور ماه سال جاری کمترین دما مربوط به ایستگاه ایلام و بیشترین دما مربوط به ایستگاه دهلران می باشد. به طور کلی دمای میانگین استان ۲/۳ درجه سلسیوس نسبت به نرمال بلند مدت گرمتر بوده است همچنین دمای میانگین استان در شهریور ماه سال جاری ۳۳/۲ درجه سلسیوس بوده است. بیشینه مطلق در ایستگاه دهلران با دمای ۴۹/۹ درجه سلسیوس و کمینه مطلق در ایستگاه ایلام با دمای ۱۴/۳ به ثبت رسیده است. حداکثر سرعت وزش باد در ایستگاه سرابله با سرعت ۲۸ متر بر ثانیه و با جهت شمالی گزارش شده است و جهت باد غالب در اکثر ایستگاه ها شرقی بوده است. شاخص خشکسالی در تمامی ایستگاه ها خشکسالی شدید تا بسیار شدید را نشان می دهد.

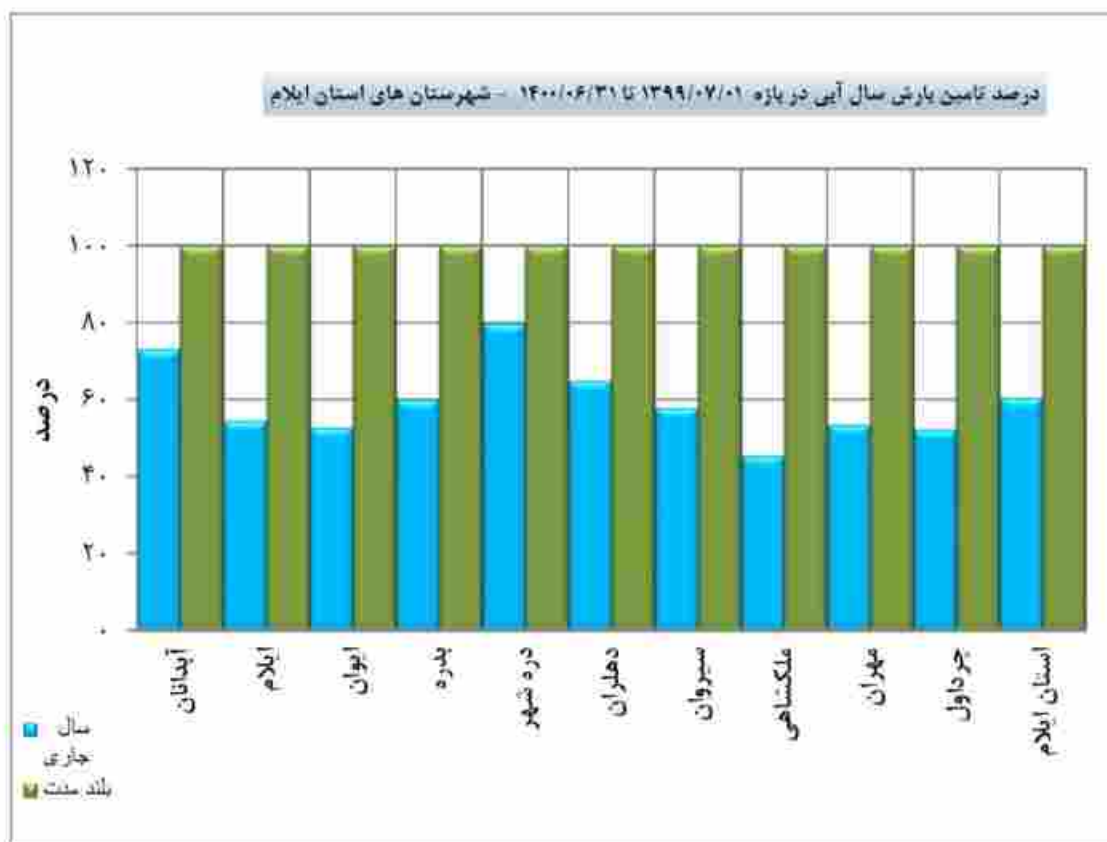
تحلیلی بر وضعیت بارش استان در شهریور ماه ۱۴۰۰

جدول (۱): اطلاعات بارش استان و مقایسه با سال گذشته و بلند مدت ✓

اطلاعات بارش - شهریور ۱۴۰۰										
شهرستان	سال جاری		سال گذشته		سال کامل آبی		بارش بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)
	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)				
آبدانان	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۴	-۰/۲	۷۳/۳	۴۹۵/۶	۰/۴	-۰/۲	۴۹۵/۶	-۰/۲
ایلام	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۷	۰/۷	۵۴/۶	۴۷۶/۴	۰/۷	۰/۷	۴۷۶/۴	۰/۷
ایوان	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۸	۰/۸	۵۲/۷	۵۳۵/۵	۰/۸	۰/۸	۵۳۵/۵	۰/۸
پدره	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۵	۰/۵	۶۰/۱	۵۳۲/۴	۰/۵	۰/۵	۵۳۲/۴	۰/۵
دره شهر	۰/۰	-۹۹/۳	۰/۵	۰/۳	۷۹/۹	۵۱۹/۳	۰/۵	-۰/۳	۵۱۹/۳	-۰/۳
دهلوان	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۵	-۰/۶	۶۵/۰	۲۸۹/۷	۰/۵	-۰/۶	۲۸۹/۷	-۰/۶
سروان	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۷	۰/۷	۵۷/۸	۴۹۰/۸	۰/۷	۰/۷	۴۹۰/۸	۰/۷
علکساحی	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۷	۰/۷	۴۵/۴	۴۷۱/۳	۰/۷	۰/۷	۴۷۱/۳	۰/۷
عبران	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۶	۰/۵	۵۳/۵	۳۱۲/۶	۰/۶	۰/۵	۳۱۲/۶	۰/۵
حرداول	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۷	۰/۹	۵۲/۴	۴۴۲/۵	۰/۷	۰/۹	۴۴۲/۵	۰/۹
ایلام	۰/۰	-۱۰۰/۰	۰/۶	۰/۵	۶۰/۵	۳۹۸/۵	۰/۶	۰/۵	۳۹۸/۵	۰/۵

به طور معمول شهریور ماه آخرین ماه خشک و کم بارش استان می باشد (هر چند در سال های اخیر تغییر اقلیم و خشک سالی های پیاپی این روند را تغییر داده و در استان شاهد تابستان های طولانی تری بوده ایم). همانطور که در جدول شماره (۱) مشاهده می شود در هیچ کدام از ایستگاه های بارانسنجی بارش باران گزارش نشده است. میانگین بارش در شهریور ماه ۱۴۰۰ برابر ۰/۰ بوده است که نسبت به میانگین بلند مدت ۱۰۰/۰ کاهش داشته است. میزان بارش بلند مدت ۰/۶ میلیمتر می باشد.

درصد تامین بارش استان

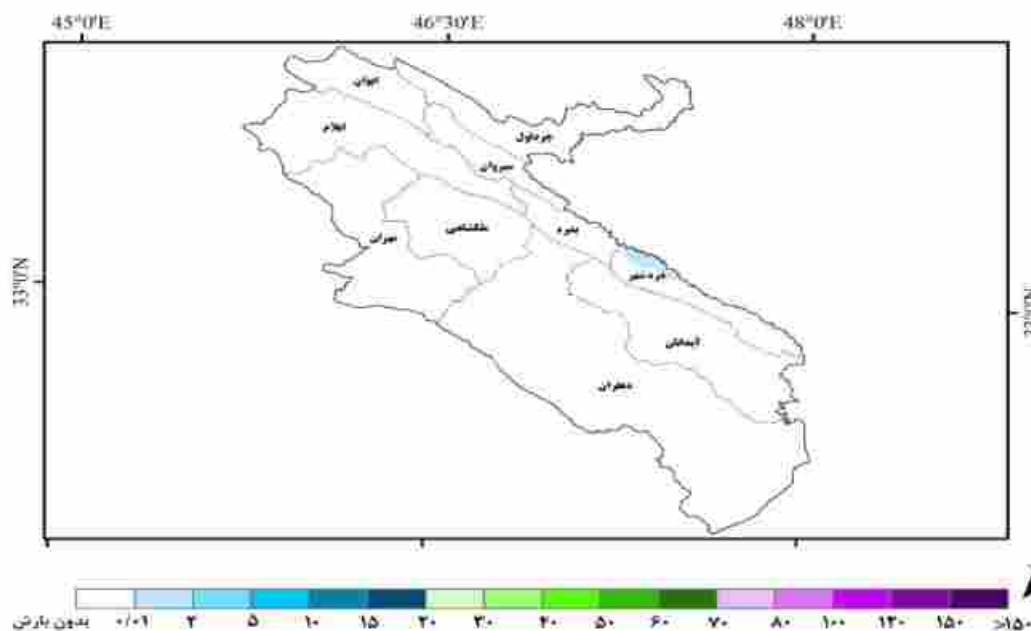


نمودار (۱): درصد تامین بارش سال آبی استان

نمودار شماره (۱) سهم بارش شهریور ماه استان ایلام را در تامین بارش کل سال آبی در طول دوره آماری بلند مدت ۱۰۰ درصد بیان می کند. در این نمودار بیشترین کاهش درصد تامین بارش سال آبی استان مربوط به شهرستان ملکشاهی و بیشترین افزایش مربوط به شهرستان دره شهر می باشد.

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

بارش تجمعی شهریور ۱۴۰۰
ایلام



شکل (۱): بارش تجمعی شهریور ماه ۱۴۰۰

نقشه فوق پهنه بندی ارائه شده مقادیر بارش تجمعی استان ایلام طی شهریور ماه ۱۴۰۰ را نشان می دهد. بر اساس این نقشه و نیز بر اساس گزارش ایستگاه های باران سنجی در استان ایلام بارشی ثبت نشده است.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان در شهریور ماه ۱۴۰۰

اطلاعات مقیرحانی سه گانه دما در شهریور ماه ۱۴۰۰ و مقایسه با بلند مدت

شهرستان	دمای کمینه			دمای بیشینه			دمای میانگین		
	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف
آبدانان	۲۵/۴	۲۲/۷	۲/۷	۴۰/۳	۳۸/۷	۱/۴	۲۲/۸	۲۰/۷	۲/۱
ایلام	۲۷/۹	۲۰/۲	۷/۷	۳۸/۵	۳۵/۸	۲/۷	۳۰/۳	۲۸/۰	۲/۳
ایوان	۲۰/۹	۱۸/۸	۲/۱	۳۷/۶	۳۴/۶	۳/۰	۲۶/۳	۲۵/۷	۰/۶
بدره	۲۲/۳	۲۰/۲	۲/۱	۳۶/۹	۳۴/۹	۲/۰	۳۰/۸	۲۸/۶	۲/۳
دره نهر	۲۲/۳	۲۱/۴	۱/۸	۴۰/۱	۳۸/۵	۱/۶	۲۶/۷	۳۰/۰	۳/۳
دولان	۲۹/۰	۲۶/۱	۲/۹	۴۲/۰	۴۳/۱	۱/۹	۲۶/۵	۳۲/۸	۶/۳
سیروان	۲۰/۸	۱۸/۹	۱/۹	۳۹/۳	۳۵/۶	۳/۷	۲۰/۱	۲۷/۲	۷/۱
ملکشاهی	۲۲/۸	۲۰/۳	۲/۵	۳۸/۹	۳۵/۸	۳/۱	۳۰/۸	۲۸/۰	۲/۸
مهران	۱۶/۲	۲۲/۶	۱/۷	۴۲/۸	۴۰/۹	۱/۹	۲۴/۵	۲۲/۷	۱/۸
چرداول	۱۹/۵	۱۷/۷	۱/۸	۳۸/۵	۳۵/۸	۲/۷	۲۹/۰	۲۶/۸	۲/۲
ایلام	۲۵/۱	۲۲/۸	۲/۳	۳۷/۳	۳۶/۰	۱/۳	۲۲/۲	۲۰/۹	۱/۳

جدول (۲): اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

طبق جدول شماره (۲) میانگین دمای استان در شهریور ماه ۱۴۰۰ برابر با ۲۳/۲ درجه سلسیوس بوده که حدود ۲/۳ درجه سلسیوس از مقدار نرمال بلند مدت بیشتر بوده است. طی این مدت نسبت به نرمال بلند مدت، میانگین دمای حداقل استان ۲/۳ درجه سلسیوس افزایش و میانگین حداکثر استان ۲/۲ درجه سلسیوس افزایش یافته است.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

دمای کمینه و بیشینه مطلق در شهریور ماه ۱۴۰۰ به شرح ذیل می باشد:

دمای بیشینه مطلق شهریور ماه (درجه سلسیوس)

جدول شماره (۳): دمای بیشینه مطلق استان در شهریور ۱۴۰۰

بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
۵۱/۶	۴۷/۶	۴۹/۹
مهران	دهلران	دهلران
۱۳۹۵/۶/۷	۱۳۹۹/۶/۱۸	۱۴۰۰/۶/۵

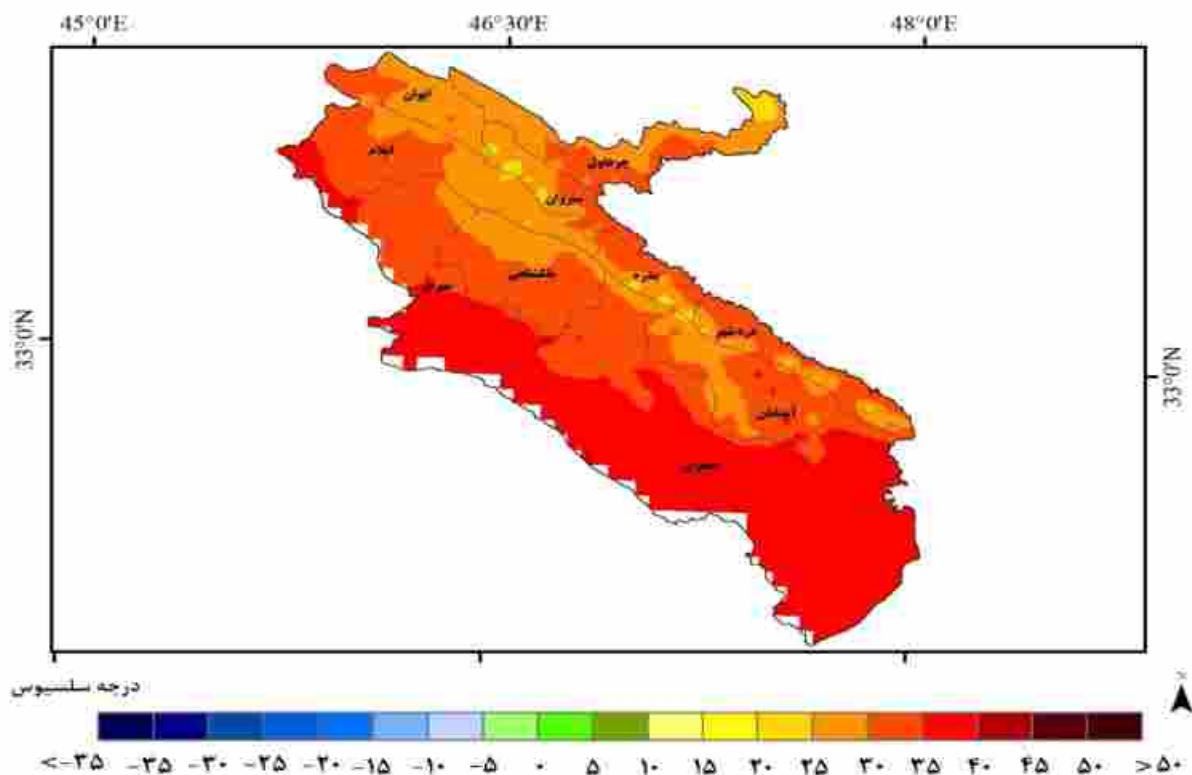
دمای کمینه مطلق شهریور ماه (درجه سلسیوس)

جدول شماره (۴): دمای کمینه مطلق استان در شهریور ۱۴۰۰

بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
۱۰/۲	۱۶/۳	۱۴/۳
ایلام	ایلام	ایلام
۱۳۸۵/۶/۲۶	۱۳۹۹/۶/۳	۱۴۰۰/۶/۳۰

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

دمای میانگین شهریور ۱۴۰۰ بر حسب درجه سلسیوس
ایلام

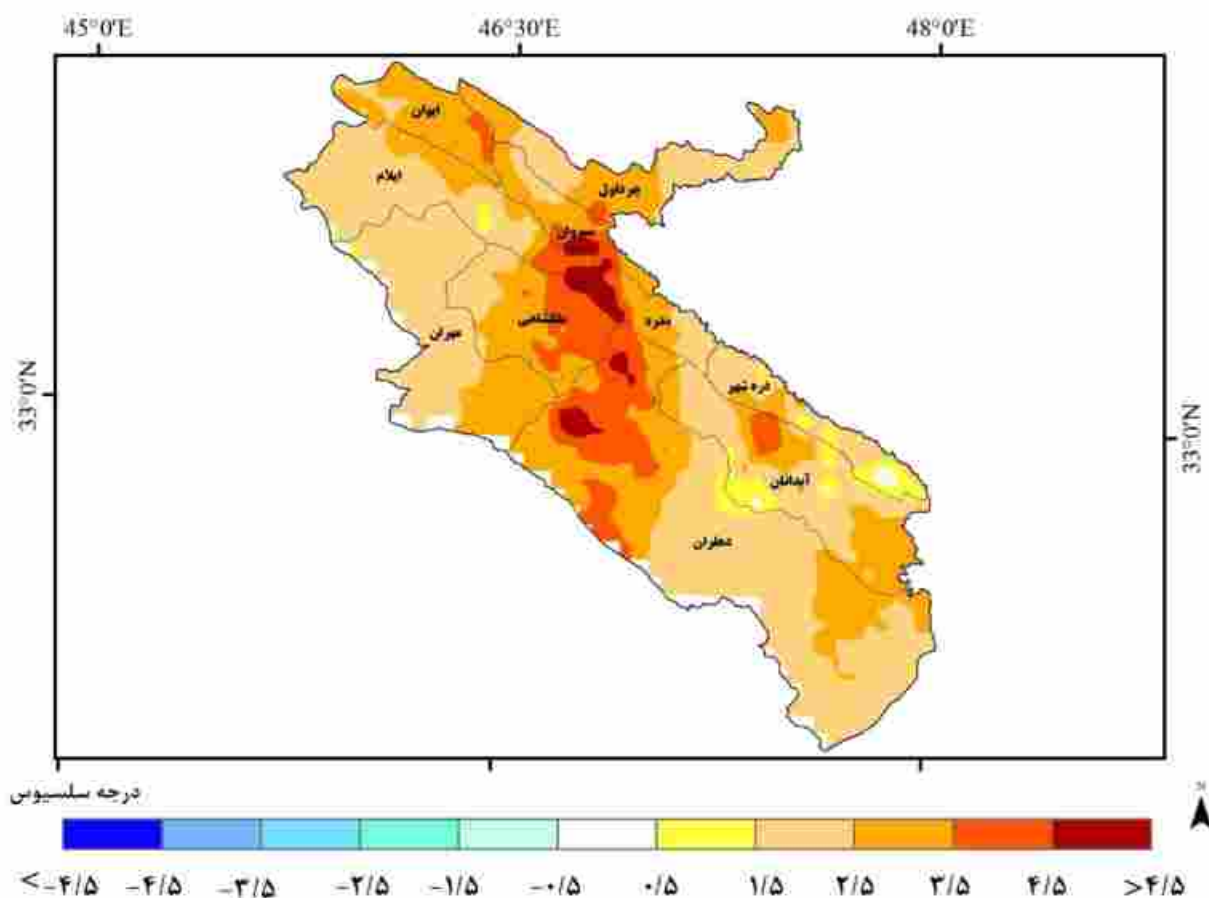


شکل (۲): دمای میانگین شهریور ماه ۱۴۰۰

مطابق شکل شماره (۲) پهنه بندی فوق که میانگین دمای شهریور ماه ۱۴۰۰ در شهرستان‌های مختلف را نشان می‌دهد، محدوده دمایی در نیمه شرقی استان ۲۵ تا ۳۵ و در نیمه غربی استان ۳۵ تا ۴۰ گزارش شده است.

پهنه بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلندمدت

اختلاف دمای میانگین شهریور ۱۴۰۰ با بلند مدت بر حسب درجه سلسیوس
ایلام



شکل (۳): اختلاف دمای میانگین شهریور ماه ۱۴۰۰

طبق نقشه پهنه بندی فوق، اختلاف دمای میانگین در قسمت‌های شمالی و جنوبی استان بین ۱/۵ تا ۲/۵ درجه سلسیوس و نواحی مرکزی ۲/۵ تا ۴/۵ درجه سلسیوس گزارش شده است البته در برخی نقاط محدود این اختلاف به بیش از ۴/۵ درجه نیز می‌رسد.

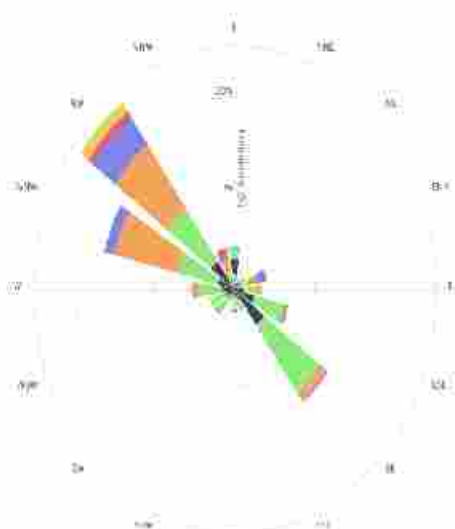
تحلیلی بر وقوع باد در استان طی شهریور ماه ۱۴۰۰

جدول (۵): وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاههای سنونیک استان

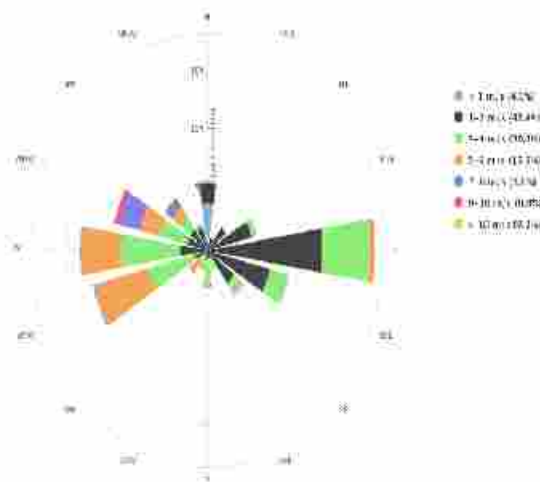
نام ایستگاه	باد غالب		حداکثر باد
	سمت (جهت)	درصد وقوع در ماه	
ایلام	شرقی	۱۸	سرعت ۱۸ (m/s) سمت ۳۰۰ (درجه)
آبدانان	جنوب شرقی	۱۴	سرعت ۲۱ (m/s) سمت ۳۴۰ (درجه)
ایوان	شمال غربی	۲۴	سرعت ۱۸ (m/s) سمت ۳۱۰ (درجه)
سرابله	شمال	۲۸	سرعت ۱۱ (m/s) سمت ۳۱۰ (درجه)
دره شهر	جنوب شرقی	۱۹	سرعت ۱۳ (m/s) سمت ۲۶۰ (درجه)
دهلران	غربی	۱۹	سرعت ۱۲ (m/s) سمت ۲۶۰ (درجه)
لومار	شمال شرقی	۱۴	سرعت ۱۰ (m/s) سمت ۱۵۰ (درجه)
مهران	شمال غربی	۲۳	سرعت ۲۰ (m/s) سمت ۳۳۰ (درجه)

مطابق جدول شماره (۵)، در شهریور ماه سال جاری جهت باد غالب در اکثر ایستگاه ها شمال شرقی گزارش شده است. بیشترین درصد وقوع باد غالب هم ۲۸ درصد و مربوط به ایستگاه سرابله می باشد.

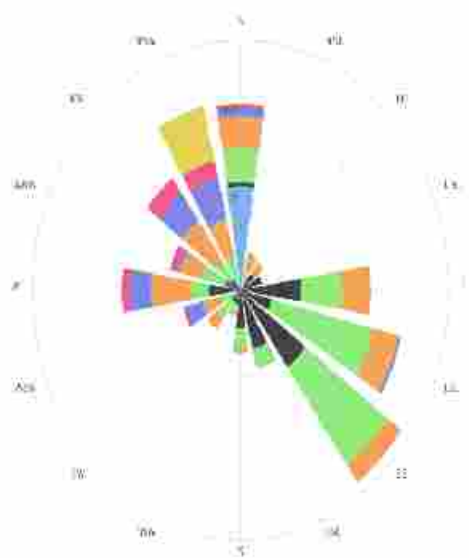
گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان



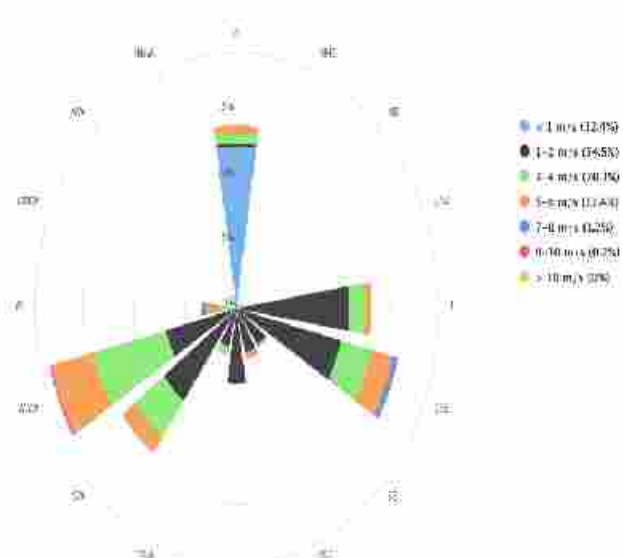
شکل (۵): ایستگاه ابوان



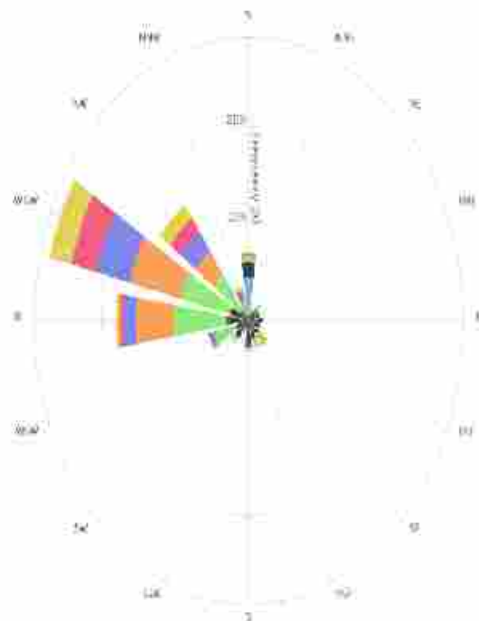
شکل (۴): ایستگاه ایلام



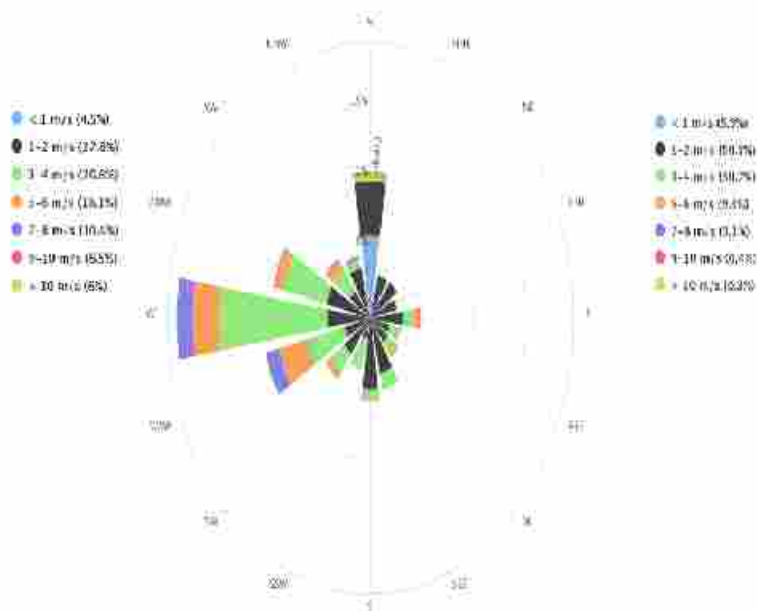
شکل شماره (۷): ایستگاه آبدانان



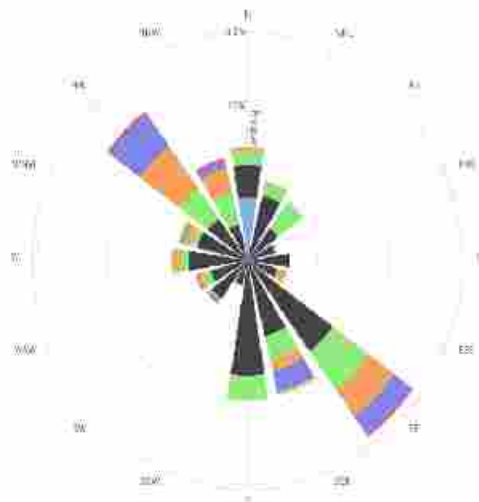
شکل شماره (۶): ایستگاه دره شهر



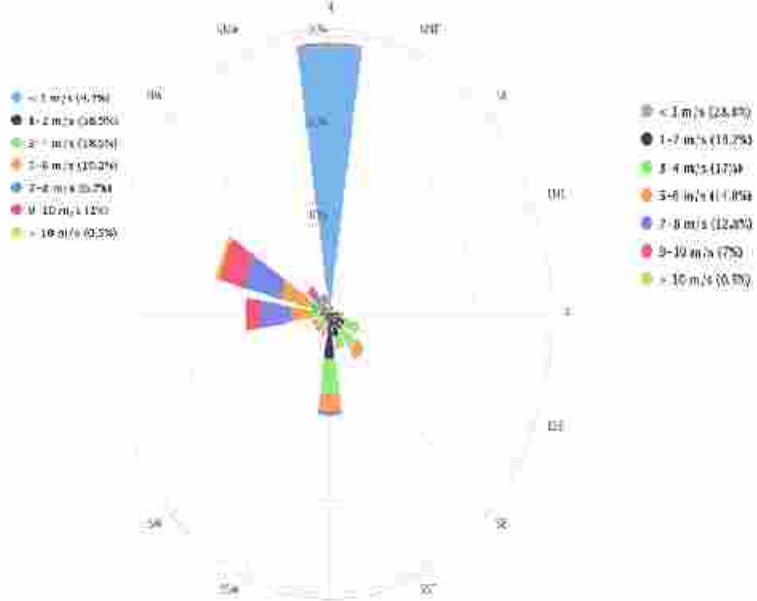
شکل (۹): ایستگاه مهران



شکل (۸): ایستگاه دهلران



شکل (۱۱): ایستگاه لومار



شکل (۱۰): ایستگاه سرایله

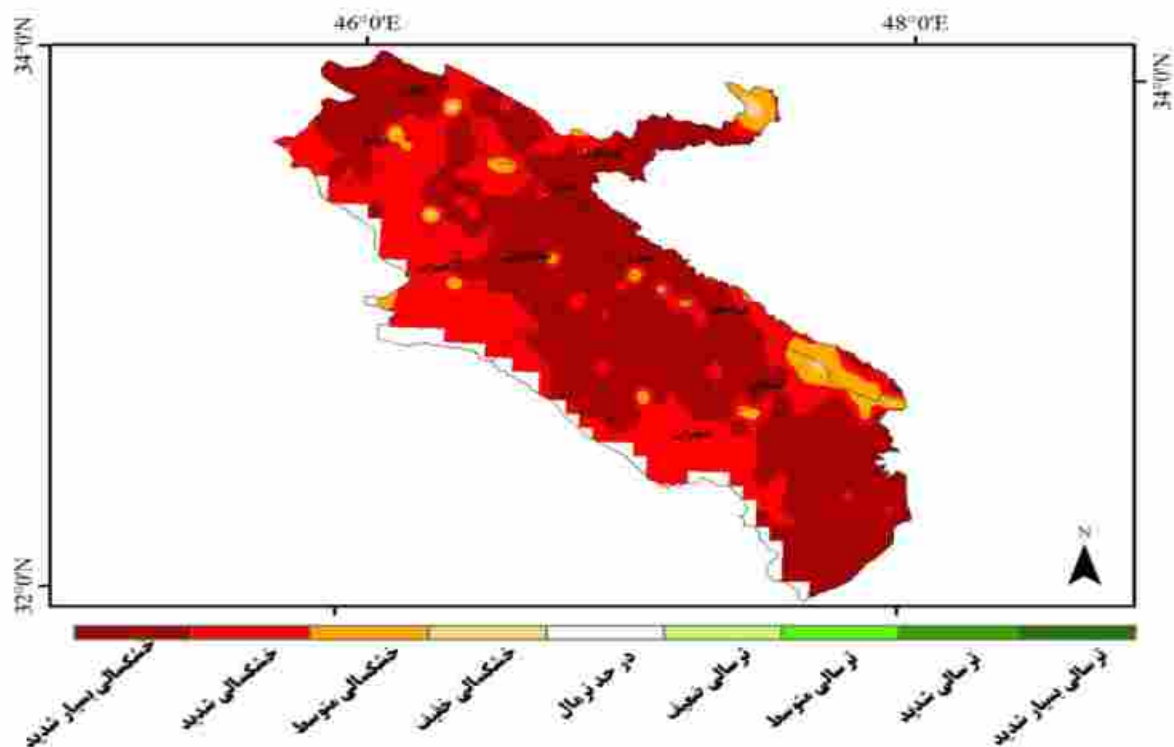
تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان در شهریور ماه ۱۴۰۰

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان بر اساس شاخص SPEI سه ماهه

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان ایلام

شاخص SPEI

دوره ۳ ماهه تا پایان شهریور ۱۴۰۰



شکل (۱۲): پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در استان ایلام

با توجه به نقشه پهنه بندی خشکسالی بر اساس شاخص SPEI سه ماهه در شکل شماره (۱۲)، در شهریور ماه ۱۴۰۰ کل استان بدلیل فقدان بارش خشکسالی شدید تا بسیار شدید را تجربه کرده است.

تحلیل سینوپتیکی استان در شهریور ماه ۱۴۰۰

دهه اول شهریور ماه

در این دهه به دلیل استقرار پر ارتفاع جنب حاره ای در تراز میانی دمای هوا نسبت به میانگین بلند مدت خود افزایش نشان داد و در اواخر دهه این افزایش اندکی فراتر از حد نرمال بود. وجود شیب فشاری در غرب و جنوب استان سبب وزش بادهای لحظه ای در بازه نسبتاً شدید تا شدید شد اما منجر به گرد و غبار و آلودگی هوا نشد.

دهه دوم شهریور ماه

در این دهه آسمان صاف و بدون پدیده گزارش شد و رفته رفته از گرمای هوا کاسته شد و با وجود اینکه دمای هوا فراتر از نرمال بود اما دیگر خبری از هوای گرم تابستانی نبود. وزش باد تا بازه نسبتاً شدید دیگر پدیده قابل ذکر است.

دهه سوم شهریور ماه

در دهه سوم نیز همانند دهه قبل آسمان صاف و بدون پدیده بود.

تحلیلی بر مخاطرات جوی در استان طی شهریور ماه ۱۴۰۰

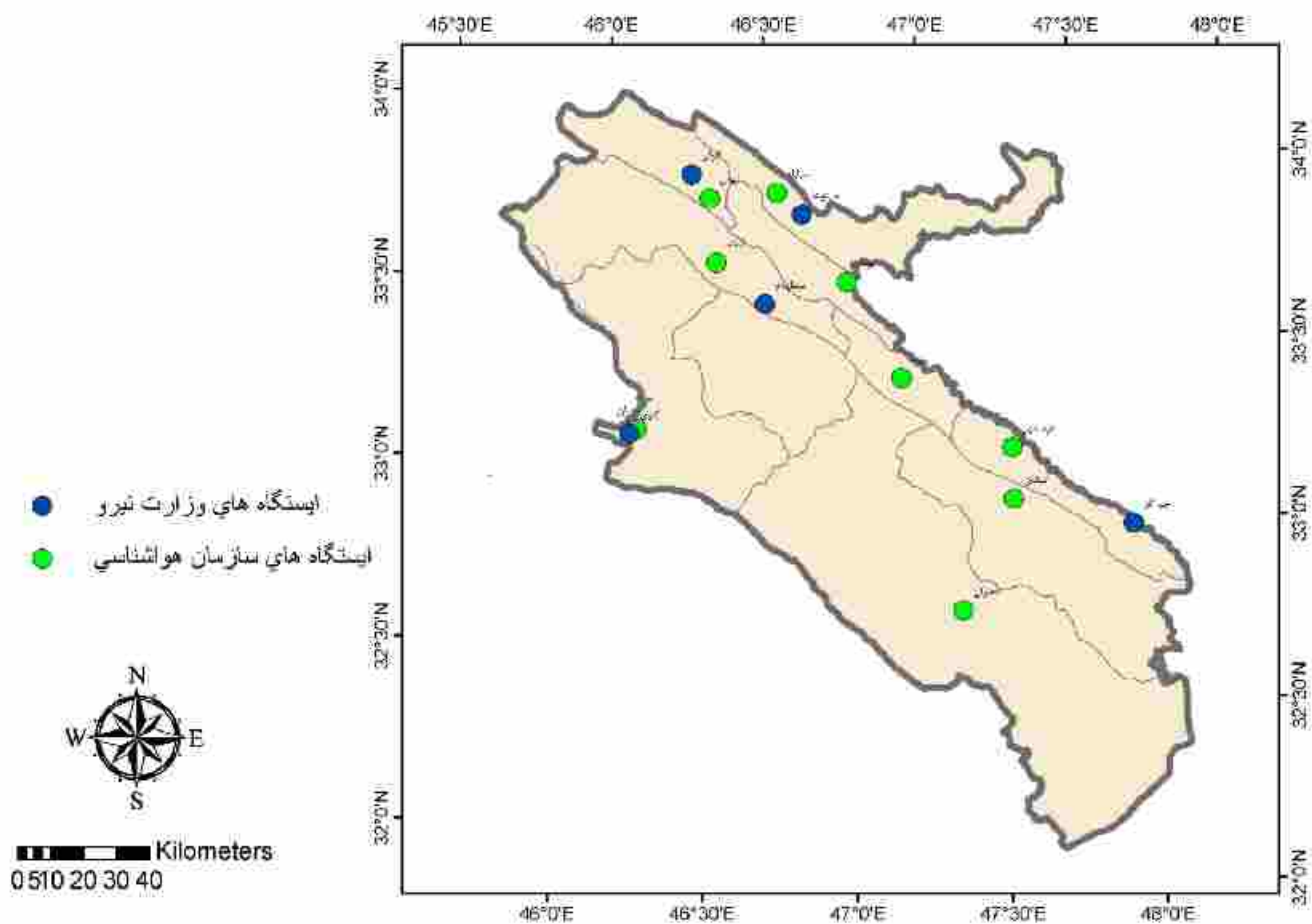
به طور کلی عمده پدیده های فصل تابستان در استان ایلام که ایجاد مخاطره می کند گرد و غبار، وزش بادهای نسبتاً شدید تا شدید، گرمای هوا و آتش سوزی را می توان نام برد.
در شهریور ماه ۱۴۰۰ پدیده خاصی که مخاطره آمیز باشد گزارش نگردید.

گزارشی از فعالیت های توسعه هواشناسی کاربردی استان طی شهریور ماه ۱۴۰۰

- ارتباط با کاربران بخش کشاورزی در خصوص پیش بینی بارش و موج گرمایی.
- ارتباط با کاربران بخش شهرسازی و راه سازی و عمران در خصوص اطلاع رسانی وقوع بارش و وزش باد.
- پاسخ گویی به دانشجویان و اعضا هیئت علمی دانشگاه و کارگزاران بیمه برای ارزیابی آمار و اطلاعات هواشناسی.
- شرکت در دوره های آموزش مجازی.
- ارزیابی آمار به شرکت های راه سازی و سد سازی و همچنین شرکت های نفتی واقع در استان.
- شرکت محترم در جلسات آنلاین دیسکاشن پیش بینی و کشاورزی.

پیوست‌ها

پیوست شماره ۱ - نقشه پراکنش ایستگاه‌های هواشناسی استان



شکل شماره (۱۵)

پیوست شماره ۲

انتشار گزارش وضعیت خدمات اقلیمی ۲۰۲۱ سازمان هواشناسی جهانی (WMO-No. ۱۲۷۸) با

موضوع آب

بیش از ۲ میلیارد نفر در کشورهای تحت تنش آبی زندگی می کنند، و ۶/۳ میلیارد نفر حداقل یک ماه در سال با دسترسی نامناسب به آب روبرو هستند. در همین حال، خطرات مربوط به آب در ۲۰ سال گذشته بسیار افزایش یافته است.

از سال ۲۰۰۰، حوادث ناشی از سیل، ۱۳۴ بار و تعداد و مدت خشکسالی ها نیز ۲۹ بار افزایش یافته است. مدیریت یکپارچه منابع آب (IWRM برای دستیابی به رفاه بلندمدت اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی حیاتی است. اما، اگرچه اکثر کشورها، سطح پیاده سازی IWRM خود را توسعه داده اند، اما ۱۰۷ کشور همچنان در مسیر دستیابی به هدف مدیریت پایدار منابع آبی خود تا سال ۲۰۳۰ قرار ندارند (SDG ۶ سازمان ملل متحد).

این آخرین گزارش WMO در خصوص پیشرفت اعضای WMO در استفاده از خدمات اقلیمی، برای مقابله با چالش های مربوط به آب را، بررسی کرده، و شکاف در مشارکت کاربران، پیش بینی، مشاهده شبکه ها و جمع آوری داده ها را که هنوز وجود دارد، برجسته می کند.

تقدیر و تشکر

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

۲- نویسندگان این بولتن 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.

تهیه کننده بولتن: سمیه عزیزمنش