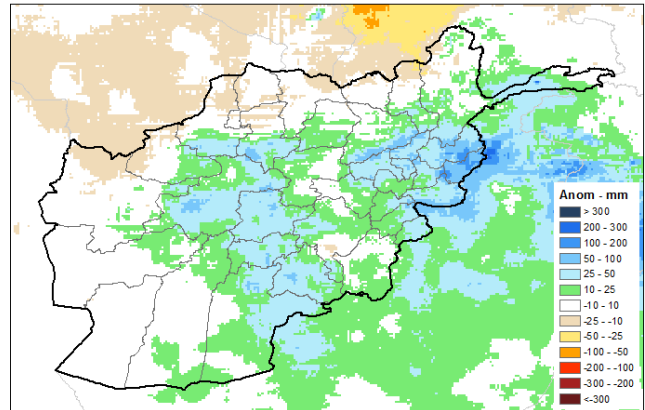


تراکم توده برف زود هنگام اندکی کمتر از حد نورمال است

پیام های کلیدی

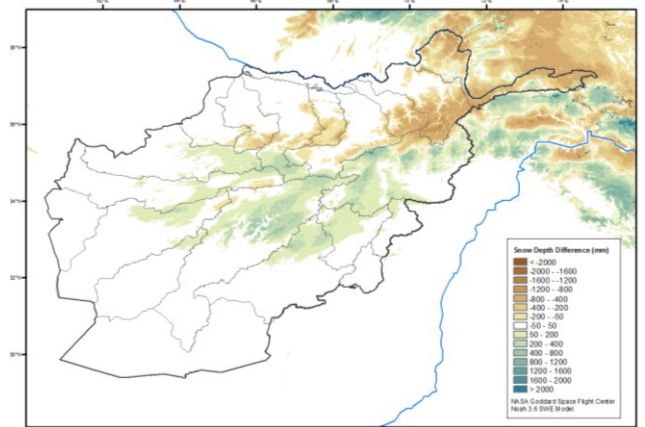
- در افغانستان بارندگی بالاتر از حد متوسط صورت گرفت به استثنای بخش های شمالی که در طول ماه های اکتوبر الی دسامبر شاهد بارندگی های پائین تر از حد متوسط بودند. در طول عین دوره درجه حرارت در سرتاسر کشور بالاتر از حد متوسط بود.
- در مناطق دارای ارتفاع کمتر انحرافات ضخامت برف بالاتر از حد متوسط و در مناطق مرتفع واقع در بخش های شرقی، مرکزی، جنوبی و شمالشرقی کشور این انحرافات پائین تر از حد متوسط بودند.
- هرچند الی ختم ماه دسامبر در اکثر حوزه های آبیگر مقدار آب برف کمتر از حد متوسط بود، اما توقع می رود تا مقدار این آبها بالاتر پیشبینی برفباری های سنگین در طول نیمه اول ماه جنوری سال 2020 افزایش یابد.
- در حال حاضر با توجه به حاکم بودن وضعیت جوی ENSO-neutral، از ماه جنوری الی مارچ 2020 بارندگی های متوسط و درجه حرارت بالاتر از حد متوسط پیشبینی گردیده اند. با در نظر داشت بارندگی های سنگینی که در ماه جنوری پیشبینی شده اند احتمال سرازیر شدن سیلاب ها به سبب ذوب شدن برف در ماه های جنوری و مارچ در بخش های شرقی و شمالشرقی افغانستان وجود دارد.

شکل اول: مجموع انحرافات بارندگی از اول اکتوبر الی 15 دسامبر 2019 در مقایسه با اوسط بین سالهای 1981 الی 2010 به ملی متر.



منبع: USGS/UCSB

شکل دوم: انحراف تفاوت ضخامت برف نسبت به حد متوسط (2002 الی 2016) به حساب ملی متر به تاریخ 3 جنوری 2020.



منبع: USGS/NASA

معلومات در مورد پیشرفت ها در طول این فصل

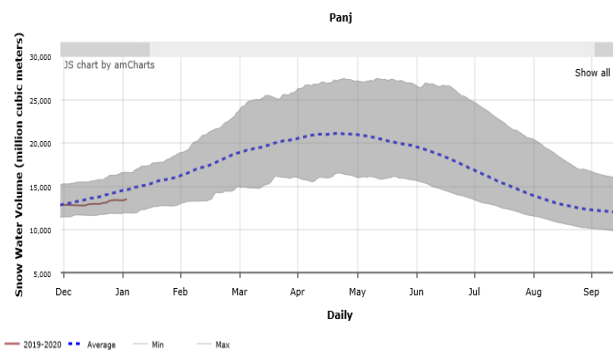
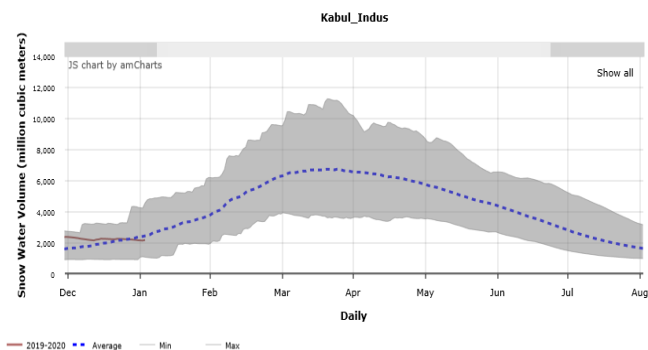
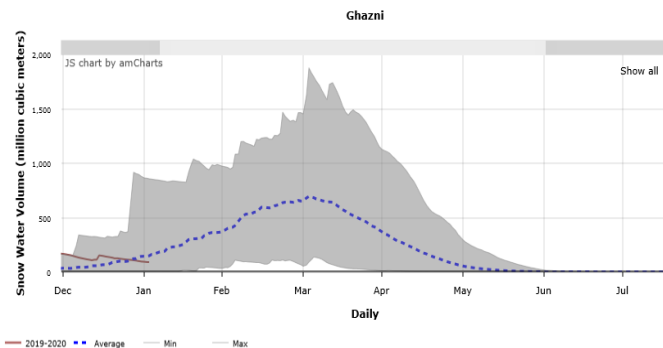
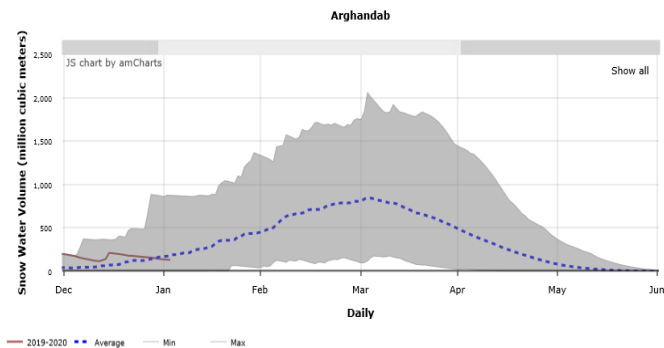
انحرافات بارندگی:

کثرت بارندگی ها از آغاز فصل مرطوب زمستانی 20/2019 در اکثر نقاط افغانستان باعث گردید تا میزان انحرافات مجموعی بارندگی بالاتر از حد متوسط باشد. در ولایت های مرکزی، شرقی، جنوبی و شمالشرقی انحرافات بالاتر از حد متوسط به مشاهده رسیده و اما در ولایت های بلخ، جوزجان و کندز در شمال کشور انحرافات مجموعی بارندگی الی ختم ماه دسامبر اندکی پائین تر از حد متوسط بود (شکل اول). با به اتمام رسیدن مرحله زرع گندم زمستانی، حالا تمرکز بالای به وجود آمدن کنتله بحرانی برف در طول ماه های آینده است زیرا همین کنتله است که موجودیت آب برای زراعت در فصل های بهار و تابستان را تعیین میکند.

مقدار ذخایر برف و آب برف:

در حال حاضر توزیع فضایی انحرافات ضخامت برف (شکل دوم) نمایانگر انحرافات پائین تر از حد متوسط در مناطق مرتفع واقع در شمال، شمالشرق و شرق افغانستان بوده در حالیکه در مناطق دارای ارتفاع کمتر کشور انحرافات بالاتر از حد متوسط دیده می شوند. بطاقت در سرعت تشکیل شدن ذخایر برف در ماه دسامبر باعث گردید تا مقدار آب برف در تمام حوزه های آبیگر افغانستان به حد متوسط نرسد (شکل سوم). بارندگی های شدیدی که برای دو هفته آینده پیشبینی شده اند به احتمال زیاد مقدار آب برف را به اندازه نزدیک به حد متوسط ویا بالاتر از حدود متوسط در حوزه های مهم آبیگر افغانستان بلند خواهند برد.

شکل سوم: پیشرفت روزانه مقدار آب برف به میلیون متر مکعب در حوزه های آبیگر ارغنداب، غزنی، کابل و پنج به تاریخ 2 جنوری 2020.



منبع: USGS/NASA

## پیشگویی

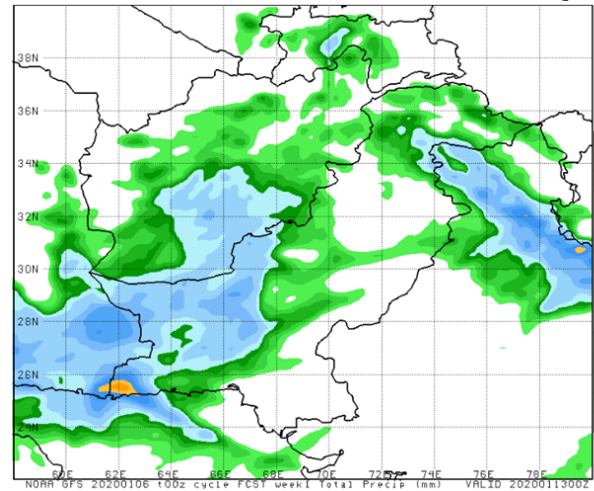
## بارندگی:

طبق پیشبینی هفت روزه مجموع مقدار بارندگی توسط سیستم پیشگویی جهانی، در طول هفته که به تاریخ 13 جنوری 2020 خاتمه می یابد (شکل 4) در قسمت های مرکزی، شرقی، شمال شرقی، جنوبی و جنوبغربی افغانستان حدود 20 الی 80 ملی متر بارندگی متوقع بوده اما برای شمال و شمال غرب کشور آب و هوای خشک پیشبینی گردیده است. در جریان هفته که به تاریخ 19 جنوری 2020 پایان می یابد، برای سایر بخش های کشور، به استثنای ساحات جنوبغربی، نیز عین روال بارندگی های گسترده (20 الی 80 ملی متر) پیشبینی گردیده است. بارندگی های وسیع و شدیدی که برای دو هفته آینده پیشبینی شده اند در افزایش مقدار آب برف در کشور کمک خواهند نمود.

## درجه حرارت:

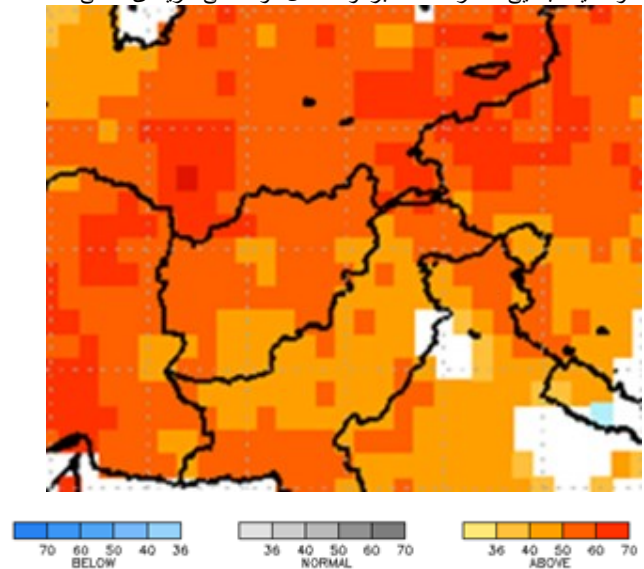
فصل مرطوب زمستانی 20/2019 با گرمای بالاتر از حد متوسط از ماه اکتوبر آغاز گردیده و الی پایان ماه دسامبر سال 2019 ادامه یافت. پیشگویی مدل هواشناسی امریکای شمالی برای ماه های فیبروری الی اپریل 2020 کمکان نمایانگر احتمال قوی گرمای بالاتر از حد متوسط در سرتاسر کشور است (شکل 5). پیشبینی گرمای دوامدار بالاتر از حد متوسط ممکن بالای نشوونمای گندم زمستانی در ماه های فیبروری الی اپریل 2020 تاثیر داشته باشد.

شکل چهارم: پیشگویی هفت روزه مجموع مقدار بارندگی به ملی متر توسط سیستم پیشگویی وضعیت جوی جهانی برای هفته که به تاریخ 13 جنوری 2020 خاتمه می یابد.



منبع: NOAA CPC

شکل پنجم: پیشبینی درجه حرارت برای ماه فیبروری الی اپریل 2020 مع وضعیت ابتدایی ماه در ماه دسامبر توسط مدل هواشناسی امریکای شمالی



منبع: NOAA CPC