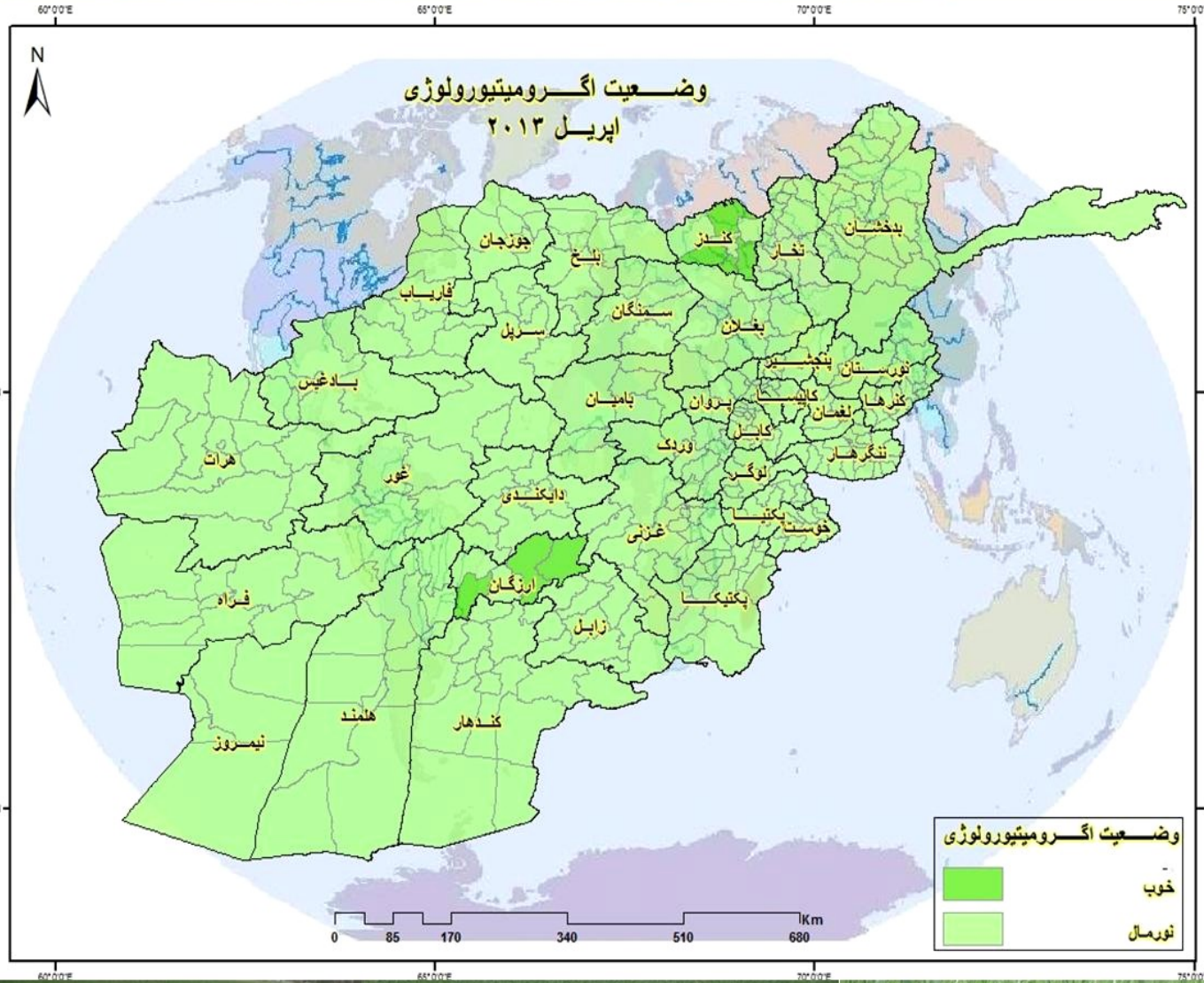
بولتن ماهانه هواشناسی زراعتی افغانستان

عناوین غله جات بارنده گی درجه حرارت شاخص سر سبزی

شماره: ۹۸

اپریل: ۲۰۱۳



۱ مراحل نموئی غله جات

۲ وضعیت غله جات

۳ فکتورهای مخالف

پروژه هواشناسی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری با همکاری اداره هواشناسی وزارت ترانسپورت و (USGS) فعالیت می نماید.

بولتن
هواشناسی زراعتی

شماره :۹۸
اپریل ۲۰۱۳

این بولتن یک نشـــــریه ماهـــــانه پروژه هواشناسی زراعتی بوده کـــــه به دو لســـــان دری و انگلیسی نشر می گـــــردد.

فهرست مطالب

معـــــلومات غـــــله جـــــات

مراحل نمو ، وضعیت و فکتور های مخالف غله جات.....۱ – ۲

نمایش مراحل نمو غله جات روی نقشه ۳

وضعیت بـــــــــارنده گـــــــی

وضعیت ماهوار بارنده گی ماه اپریل ۲۰۱۳ ..... ۴ - ۵

نقشه ماهوار بارنده گی ماه اپریل ۲۰۱۳ .....۶

مقایسه مقدار بارنده گی ماه اپریل ۲۰۱۳ .....۷

روزهای بارنده گی.... .....۸ - ۹

مقایسه پوشش برف.....۱۰ - ۱۱

نقشه ضخامت برف ۱۲

رژیم حـــــــــــرارتـــــــــــی

مقایسه اوسط درجه حرارت ماه اپریل ۲۰۱۳ باماه اپریل ۲۰۱۲.....۱۳ - ۱۴

درجه حرارت اعظمی و اصغری نقاط مختلف کشور.....۱۵

منابع معلومات:

شبکه هواشناسی زراعتی ، وزارت زراعت ،آبیاری و مالداری ، ریاست هواشناسی وزارت ترانسپورت و اداره سروی جیولوجی امریکا.

خلاصه

طی ماه آپریل ۲۰۱۳ بارندگی هـــــــا در مناطق مختلف کشور بوقوع پیوست اما بارندگی ها قابل ملاحظه نبود و کمبود بارندگی آنطور که انتظار برده میشد مـــــــــرفوع نگردید .وقوع بارندگی ها درماه آپریل سال جاری بیشتر در بعضی شرقی ، جنوب شـــــــرقی، شمال شرقی و بعضی مناطق مرکز متمرکـــــــز بود.

درجه حـــــــــرارت طی ماه آپریل همچنان بصورت تدریجی افرایش یافت ودر مناطق مرتفع شـــــــمال شرقی و ساحات هندوکش درجه حرارت هوا همچنان به نقطه انجـــــــماد تا منفی ۳درجه سانتی گراد از طـــــــرف شب قرار داشته است و درجه حرارت در اکثر مناطق کشور انجراف ۲ تا ۴ درجه سانتی گراد را داشت.

مراحل نمویی، وضعیت و فکتور های مخالف غله جات

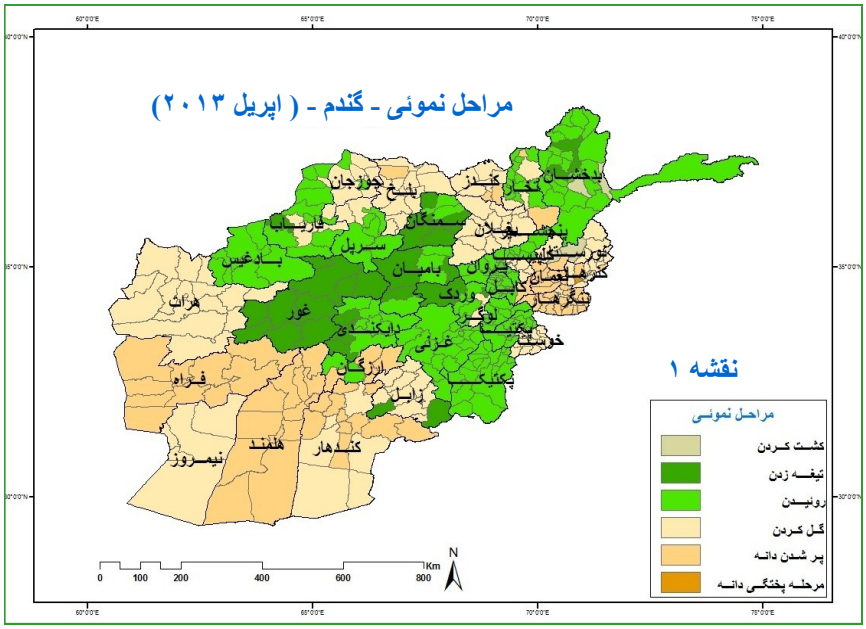
زون	ولایت	ولسوالی	ستیشن	گندم		
				مرحله نمویی	وضعیت نمویی	فکتور های مخالف
مرکزی	کابل	شکردره	کاریز میر	روئیدن (Vegetative)	نورمال	گیاهان هرزه
		پغمان	پغمان	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		کابل	دارالامان	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		سروبی	سروبی	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	گیاهان هرزه و کمبود تسهیلات
	پنجشیر	دره	دره	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		دشتک	دشتک	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	پروان	سیاه گرد	غوربند	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		چاریکار	چاریکار	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	کاپیسا	محمودراقی	محمودراقی	گل کردن (Flowering)	نورمال	گیا هان هرزه
		کوهستان	کوهستان	گل کردن (Flowering)	نورمال	گیا هان هرزه
	وردک	میدان شهر	میدان شهر	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		سید اباد	سید اباد	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	لوگر	پل علم	پل علم	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	غزنی	اندر	بندسرده	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	بامیان	مرکز بامیان	مرکز بامیان	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		یکاولنگ	یکاولنگ	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		پنجاب	پنجاب	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		شبر	شبر	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		کهمرد	کهمرد	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	دایکندی	نیلی	نیلی	روئیدن (Vegetative)	نورمال	کمبود باران
		خدیر	خدیر	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
شرقی	نورستان	دو آب	دو آب	مرحله کشت (Planting)		
		پارون	پارون			
		نورگرام	نورگرام	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
		وایگل	وایگل	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		واما	واما	مرحله کشت (Planting)		
	ننگرهار	آگام	آگام	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		بتی کوت	غازی آباد	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
		جلال آباد	فارم جدید	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
	کنر	اسمار	اسمار	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		اسعد آباد	اسعد آباد	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		چوکی	چوکی	پوختگی دانه (Maturity)	نورمال	موجود نیست
	لغمان	مهتر لام	مهتر لام	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
		قره غه یی	قره غه یی	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
		الینگار	الینگار	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
شمال شرقی	تخار	تالقان	تالقان	گل کردن (Flowering)	نورمال	گیاهان هرزه
		رستاق	رستاق	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		اق مسجد	اق مسجد	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست

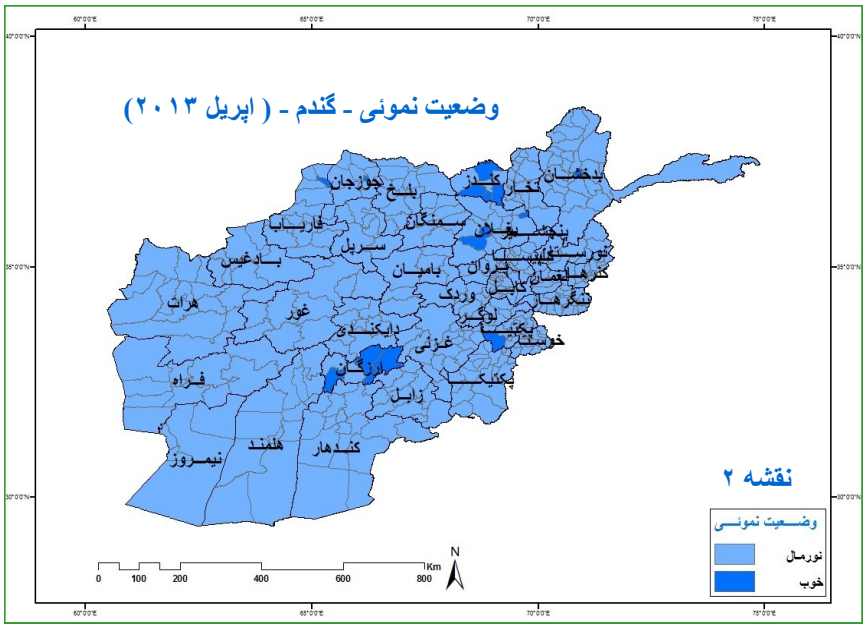
مراحل نمویی، وضعیت و فکتور های مخالف غله جات

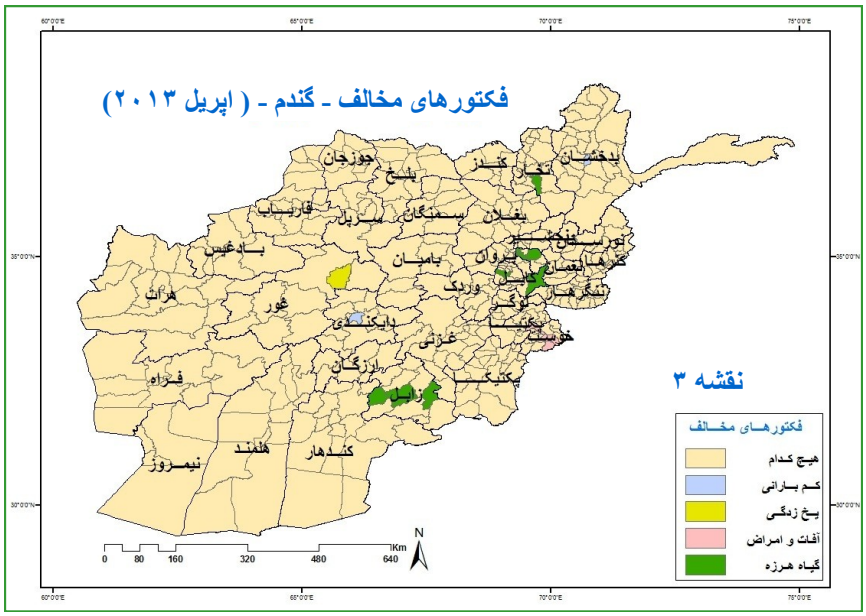
زون	ولایت	ولسوالی	ستیشن	گندم		
				مرحله نمویی	وضعیت نمویی	فکتور های مخالف
شمال شرقی	کندز	امام صاحب	امام صاحب	گل کردن (Flowering)	خوب	موجود نیست
		قلعه زال	آقتیپه	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		خان اباد	خان اباد	پرشدن دانه (Grain Filling)	خوب	موجود نیست
		مرکز کندز	مرکز کندز	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		ارچی	ارچی	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		چهاردره	چهاردره	گل کردن (Flowering)	خوب	موجود نیست
		علی اباد	علی اباد	پرشدن دانه (Grain Filling)	خوب	موجود نیست
	بغلان	پلخمری	پوزه ایشان	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		دوشی	دوشی	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
	بدخشان	ارگو	ارگو	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		بهارک	بهارک	روئیدن (Vegetative)	خوب	موجود نیست
		خاش	خاش	روئیدن (Vegetative)	نورمال	کمبود باران
		اشکاشم	اشکاشم	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		فیض آباد	فیض آباد	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
جنوب شرق	خوست	خوست	خوست	گل کردن (Flowering)	نورمال	امراض و افات
		خوست	شمل	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		علی شیر	علی شیر	گل کردن (Flowering)	نورمال	امراض و افات
	پکتیا	زرمت	روحانی بابا	تیغه زدن (Emergence)	خوب	موجود نیست
		گردیز	تیره	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	پکتیکا	ارگون	ارگون	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		شرنه	شرنه	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		خیر کوت	خیر کوت	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
جنوب	نیمروز	زرنج	زرنج	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
	کندهار	مرکز کندهار	مرکز کندهار	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
		کوکران	کوکران	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
	زابل	قلا ت	قلا ت	گل کردن (Flowering)	نورمال	گیاهان هرزه
	ارزگا ن	ترینکوت	ترینکوت	پرشدن دانه (Grain Filling)	خوب	موجود نیست
	هلمند	ناد علی	ناد علی	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
		گرشک	گرشک	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
		ناوه	ناوه	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
		لشکرگاه	فارم بولان	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
شمال	بلخ	تخته پل	دهدادی	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		مزار شریف	مزارشریف	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		نهر شاهی	نهر شاهی	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		دولت آباد	دولت آباد	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست
	جوزجان	شبرغان	شبرغان	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		درزاب	درزاب	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		اقچه	اقچه	گل کردن (Flowering)	خوب	موجود نیست
	سرپل	مرکز سر پل	مرکز سر پل	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		سانچارک	سانچارک	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		سوزمه قلعه	سوزمه قلعه	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	فاریاب	میمنه	میمنه	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		اندخوی	اندخوی	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		گرزیوان	گرزیوان	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	سمنگان	ایبک	ایبک	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		دره صوف	دره صوف	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		سر باغ	سرباغ	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
شمال غرب	بادغیس	مقر	مقر	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		قلعه نو	قلعه نو	روئیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	غور	چغچران	چغچران	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		دولت یار	دولت یار	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	یخزدگی
	هرات	شیندند	شیندند	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		هرات	هرات	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		زنده جان	زنده جان	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		گذره	فلاحت	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
		هرات	فارم اردو خان	گل کردن (Flowering)	نورمال	موجود نیست
	فراه	مرکز فراه	مرکز فراه	پرشدن دانه (Grain Filling)	نورمال	موجود نیست

منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

نمایش مراحل نموی وضعیت و فکتورهای مخالف غله جات







منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

رینفال که یک عنصربسیارمهم اقلیمی درامورات زراعت وهایدرولوژی میباشد از نتیجه چندین عوامل ایجاد میگردد.ازقبیل سیمای اوروگرافیکی ،واشکال مختلف اراضی ، علاوه ازان موجودات مختلف که بالای سطح زمین قراردارند باداشتن رنگها ، ساختمان ، وترکیبات شان بالای سطح زمین حرارت هارا به مقیاس های متفاوت جذب نموده که این عمل درمحصول تبخیر نیز سهم فعال دارد بطورمثال درحصص گرم مقدارزیاد ودرقسمت های سرد مقدارکم تبخیر ایجاد میگردد که بعبارت واضح تر اندازه رینفال بالای سطح زمین مستقیما ارتباط به ظرفیت اخذ تبخیر توسط کتله هوای خشک میباشد،وعلاوه ازان موقعیت های متفاوت که عبارت از نزدیکی با منابع آبی ویا نزیکی با جنگلات میباشد نیز با ریزش باران ها رابطه مستقیم دارد.وبه همین ترتیب موقعیت های کوهستانی به تناسب سرزمین همواروشتی دارای مقادیر بیشتر بارندگی میباشد.

باید درنظر داشت که عوامل ارتفاع ازسطح متوسط بحروعرض البلد های مربوطه که ازجمله ابعاد جغرافیائی محسوب میگردد نیز درافزایش وکاهش رینفال رول مهم را بازی مینمایند. بعضا یک فرق قابل ملاحظه دربین مقدار ریزش باران وتعداد روزهای بارندگی درمناطق مختلف به مشاهده می رسد ویا بعبارت دیگرتوزیع رینفال درتمام ولایات ومناطق مشاهداتی یکسان نبوده وازهم متفاوت میباشد، چون که عوامل جیوگرافیکی مناطق مذکورازهم فرق داشته ویکسان نمی باشد، نزول بارندگی ها درنقاط مختلف افغانستان ازدو منشع مهم صورت میگیرد که یکی آن منشع داخلی بوده بطورمثال ساحه فشاربلند ویا انتی سایکلون که بالای سلسله جبال نقاط مرکزی ازدامنه های کوه بابا وسفیدکوه شروع الی قله های پامیروهندوکش مستقرمیباشد،فوق العاده دروضعییت جوی حوضه های کم ارتفاع آمو وولایات شمالی ، حوضه کم ارتفاع ننگرهاروهلمند تاثیرات قوی دارد وامادرمواسم بهار، خزان وزمستان نزول بارندگی ها بیشتر منشع خارجی وبیرون مرزی دارد، بطورمثال ازتاریخ ۷مارچ الی ۲۶ اپریل ساحات مرکزی ومناطق غربی ،شمال-غربی وجنوب غربی افغانستان تحت حملات سایکلون های که حامل کتله های بارطوبت بسیارزیاد ازجانب قسمت های شرقی ومرکزی بحیره مدیترانه وبحیره کسپین بوده درمسیر استریم لاین ها داخل افغانستان گردیده که باعث بارندگی زیاد درمناطق مرکزی به شمول کابل ومناطق شمالی کشور گردیده است. وناگفته نماند که ادامه عبورسیستم های فشارپائین ازاوایل ماه مارچ الی اخیر اپریل ازبالای افغانستان سبب ریزش باران های متواتر خصوصا درمناطق مزکزی شده است.

برای تحلیل وبررسی بهتراز ریزش باران ها درمناطق مختلف کشوراندازه بارندگی هر استیشن را بطورنستی با اوسط کوتاه مدت ماه اپریل ۲۰۱۲ مقایسه نموده ونتیجه بصورت نسبتی ومقایسوی بدست می آید ولی هرگاه مقداربارندگی هراستیشن رادرماه اپریل ۲۰۱۳ را با اوسط درازمدت مقایسه نمائیم درانصورت نتیجه مقایسه نسبتی نبوده وبلکه دقیقتر معرفی خواهد گردید. بطورمثال استشن های ذیل عبارت از استیشن های اند که اندازه رینفال شان هم درزیر اوسط نسبتی ۲۰۱۲ قراردارد وهم درزیر اوسط درازمدت قراردارند واینطوراستنباط میگردد که مناطق متذکره درماه اپریل به جهت خشکی متواتر حرکت داشتند.که این مناطق عبارت اند از کابل ، لوگر، پغمان ، اسمار، غازی آباد، جلال آباد، مهترلام ، بغلان ، فراه ، هرات وشیندند. واما مناطقیکه اندازه رینفال شان بیشتر ازاوسط نسبتی ۲۰۱۲ وهم بیشتراز اوسط درازمدت باشند، به این مفهوم است که بطورتدریجی از مراحل خشکی وخسکسالی خارج میشوند مثلا مناطق مانند. بامیان ، سروبی ، پاروان ، فیض آباد ، دره سوف ، جوزجان ، مزارشریف ، کندهار ، لشکرگاه ، گردیز وسردی.

هرگاه اکستریم های رینفال را درماه اپریل سال ۲۰۱۳ تحت ملاحظه قراربدهیم دیده میشود که منطقه فیض آباد با بیشترین مقدار بارندگی به اندازه ۱۲۰,۵ میلی متر ومنطقه زرنج با کمترین مقدار بارندگی یعنی ۴ میلی متر اکستریم های رینفال را درماه اپریل نمایش میدهند. وباید خاطرنشان ساخت که بعضی ازمناطق با وجود قرارداشتن درزیرنارمل دارای انحراف مثبت میباشند ، موجودیت انحراف مثبت به این مفهوم میباشد که مناطق مذکوردرمسیربالای خط ترینند ویا نورمال قرارداشته وبه احتمال بالاتراز ۷۵ فیصد خارج شدن ازمراحل خشکی های دوره ای میباشد. ولی هرگاه انحراف مقادیربارندگی ازترینند نورمال منفی باشند به این مفهوم که خشکی های درازمدت دامنگیرمناطق مذکورمیباشد.

وضعیت بارنده گی طی ماه اپریل ۲۰۱۳

ستیشن	اپریل ۲۰۱۳			انحراف	مقایسه	پیشبینی
	۲۰۱۲	۲۰۱۳	اوسط دراز مدت			
بامیان	۳۹	۶۸,۸	۳۴,۳	-۳۴,۵	بالای نارمل	عدم خشکی
کابل	۱۴۸,۷	۴۴,۵	۸۳,۲	۱۱,۵	زیر نارمل	خشکی
لوگر	۷۰,۴	۴۴,۵	۴۸,۶	۴,۱	زیر نارمل	خشکی
پغمان	۱۱۹	۶۷	۸۳,۱	۱۶,۱	زیر نارمل	خشکی
سروبی	۶۴	۷۰	۵۵,۱	-۱۴,۹	بالای نارمل	عدم خشکی
اسمار	۸۷	۵۴	۱۰۷	۵۳	زیر نارمل	خشکی
غازی آباد	۴۳	۴۲	۵۶,۳	۱۴,۳	زیر نارمل	خشکی
جلال آباد	۴۱	۲۵	۳۸,۹	۱۳,۹	زیر نارمل	خشکی
مهترلام	۶۴	۶	۶۶,۹	۶۰,۹	زیر نارمل	خشکی
پارون	۸۷	۱۰۴	۱۰۴	۰,۳	بالای نارمل	عدم خشکی
بغلان	۶۳	۵۵,۴	۷۵,۲	۱۹,۸	زیرنارمل	خشکی
فیض آباد	۶۸	۱۲۰,۵	۹۹,۲	-۲۱,۳	بالای نارمل	عدم خشکی
کندز	۲۰	۴۵	۵۹,۲	۱۴,۲	بالای نارمل	عدم خشکی
تالقان	۴۵	۷۸,۵	۱۱۹	۴۰,۸	بالای نارمل	عدم خشکی
آئبک	۴۳	۴۴,۵	۶۶,۴	۲۱,۹	بالای نارمل	عدم خشکی
دره سوف	۵۷	۶۸,۶	۳۸,۹	-۲۹,۷	بالای نارمل	عدم خشکی
جوز جان	۳۷,۶	۴۶	۲۹,۱	-۱۶,۹	بالای نارمل	عدم خشکی
مزارشریف	۱۳,۵	۴۶	۳۷,۶	-۸,۴	بالای نارمل	عدم خشکی
سرپل	۵۸	۵۴	۶,۱	-۴۷,۹	زیر نارمل	خشکی
کندهار	۱۵,۵	۱۸	۱۳,۶	-۴,۴	بالای نارمل	عدم خشکی
لشکرگاه	۷	۳۰	۱۲,۲	-۱۷,۸	بالای نارمل	عدم خشکی
ارزگان	۲۳	۱۹,۸	۲۴,۷	۴,۹	زیر نارمل	خشکی
زرنج	۲۸	۴	۴,۴	۰,۴	زیر نارمل	خشکی
گردیز	۶۳,۱	۹۹,۶	۷۴,۲	-۲۵,۴	بالای نارمل	عدم خشکی
غزنی	۵۹,۱	۳۲	۶۳,۸	۳۱,۸	زیر نارمل	خشکی
خوست	۱۲۲	۴۳,۴	۶۶,۱	۲۲,۷	زیر نارمل	خشکی
سردی	۱۱۳	۱۴۰	۳۱,۶	-۱۰۸,۴	بالای نارمل	عدم خشکی
ارگون	۱۱۷	۱۰۹	۴۲,۴	-۶۶,۶	زیر نارمل	خشکی
فراه	۱۶	۰	۱۰,۱	۱۰,۱	زیر نارمل	خشکی
هرات	۲۹,۴	۴,۸	۳۳,۶	۲۸,۸	زیر نارمل	خشکی
قلعه نو	۴۴	۲۱	۵۱,۸	۳۰,۸	زیر نارمل	خشکی
شیندند	۳۴	۲۰	۲۵,۵	۵,۵	زیر نارمل	خشکی

منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

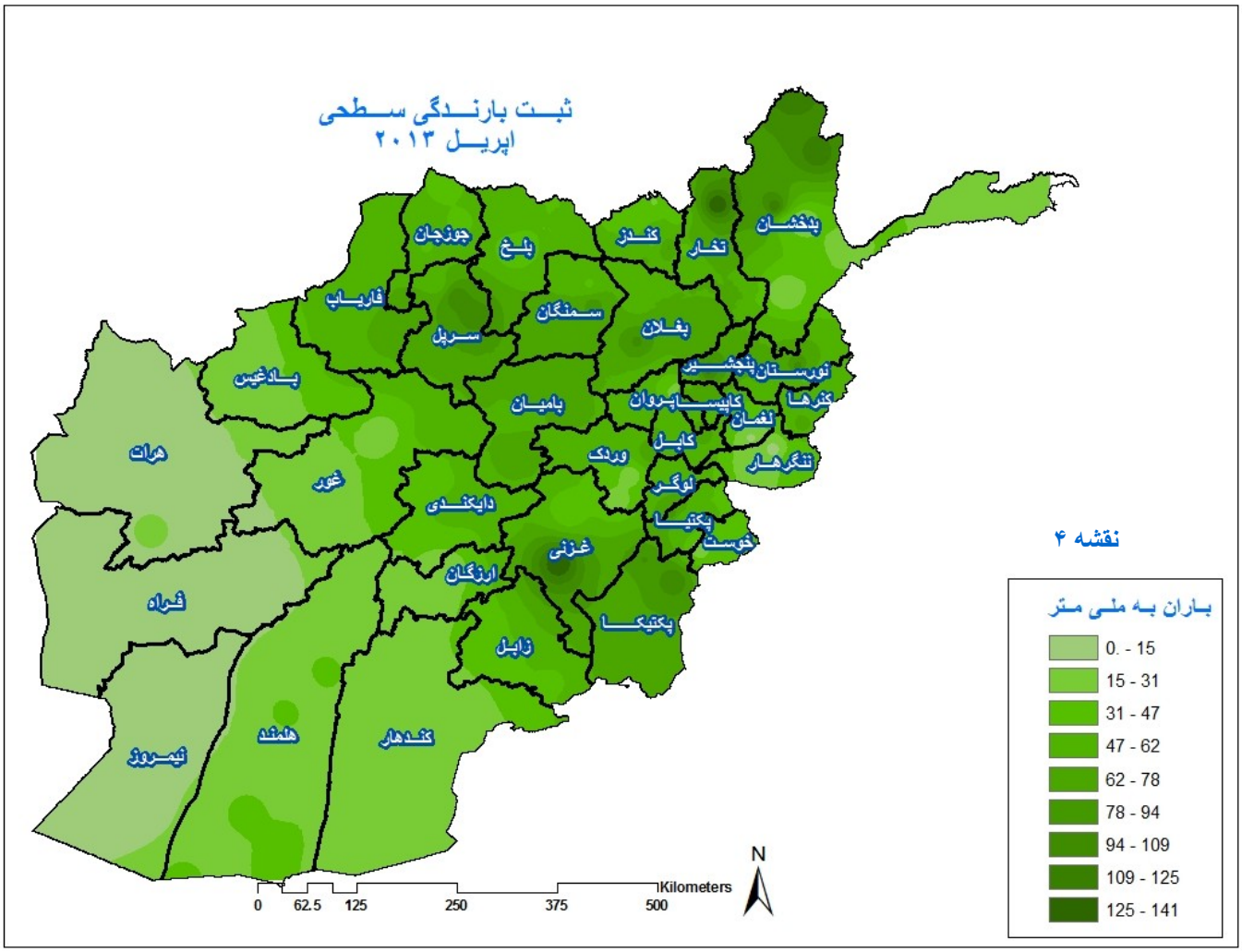
وضعیت بارنده گی طی ماه اپریل ۲۰۱۳

طی ماه آپریل ۲۰۱۳ بارندگی هـــــــــا در مناطق مختلف کشور بوقوع پیوست اما بارندگی ها قابل ملاحظه نبود و کمبود بارندگی آنطور که انتظار برده میشد مـــــــــرفوع نگردید .وقوع بارندگی ها درماه آپریل سال جاری بیشتر در بعضی شرقی ، جنوب شرقی، شمال شرقی و بعضی مناطق مرکز متمرکز بود.

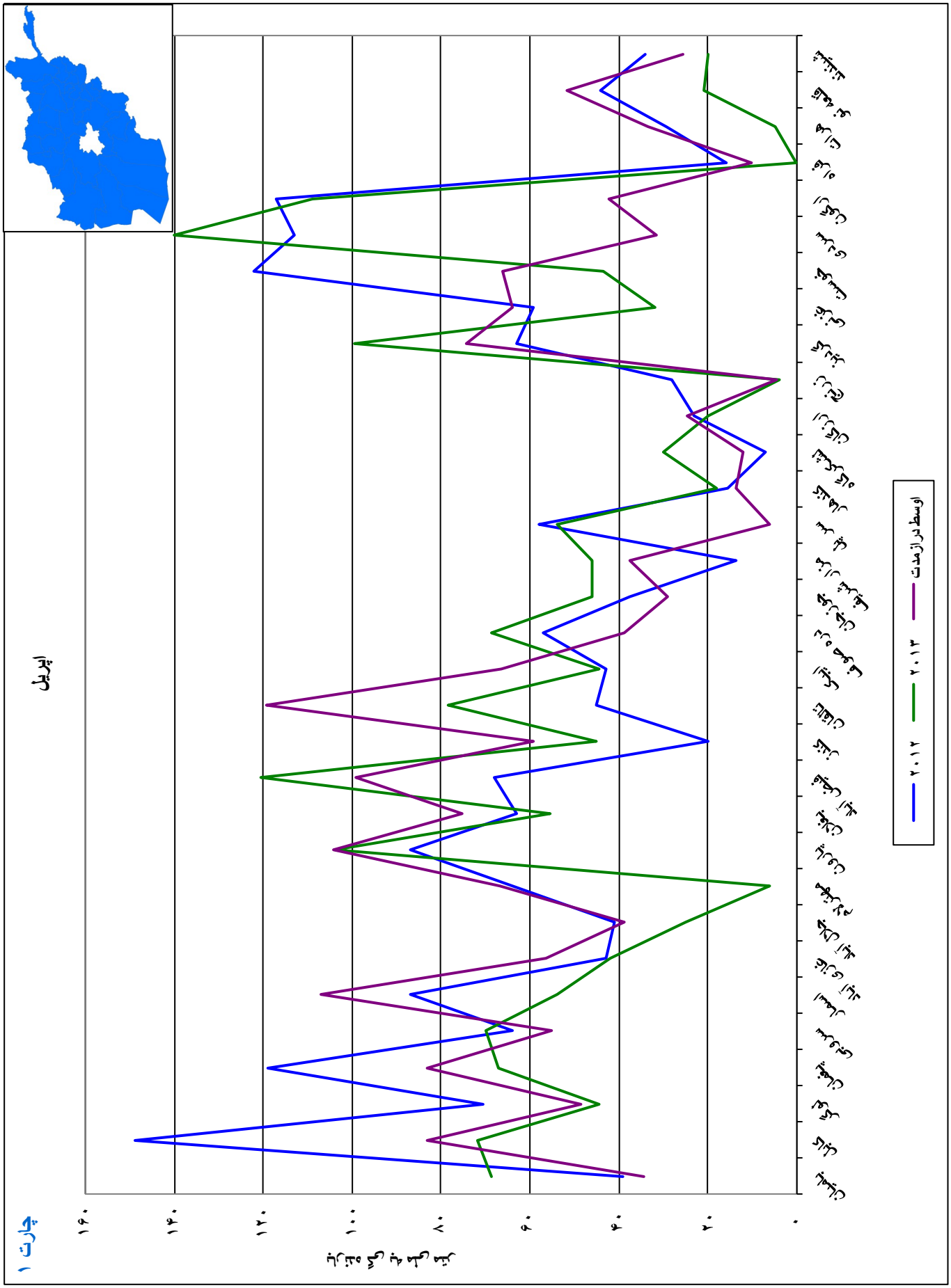
مقایسه ارقـــــــــام بارندگی ماه آپریل ۲۰۱۳ با ارقام بارندگی ماه آپریل ۲۰۱۲ (چارت ۱) نشان دهنده کاهش قابل ملاحظه ای بارندگی طی ماه آپریل ۲۰۱۳ نســـــــــبت به ماه آپریل ۲۰۱۲ می باشد. گرچه توزیع بارندگی در مناطق مختلف متفاوت است اما دراکثر مناطـــــــــق کشور بارندگی طی ماه آپریل نسبت به ماه آپریل سال قبل کاهش داشته و در بعضی مناطق همراه با افزایش بوده اســـــــــت .

مقایســـــــــه ارقام بارندگی آپریل ۲۰۱۳ با اوسط دراز مدت بارندگی ماه آپریل (چارت ۱) نشان می دهند که بارندگی طی ماه آپریل ۲۰۱۳ نسبت به اوسط دراز مـــــــــدت ماه آپریل تغیر قابل ملاحظه ای نداشته است.

بیشترین مقـــــــــدار بارندگی طی ماه آپریل۲۰۱۳ در بعضی مناطق شمال شرقی ، شرقی ، مرکزی و بضی مناطق جنوب شرقی بوقوع پیوسته اســـــــــت. در مناطق سطوح مرتفع مرکزی، مناطق جنوب وشمال غربی بارندگی بحد متوسط بوده و کمـــــــــترین مقدار بارندگی طی این ماه در مناطق جنوب غربی و غربی به مشاهـــــــــده رسیده اســـــــــت.



گراف مقایسوی بارنده گی طی ماه اپریل۲۰۱۳



چارت ۱

تعداد روزهای بارنده گی طی ماه اپریل ۲۰۱۳

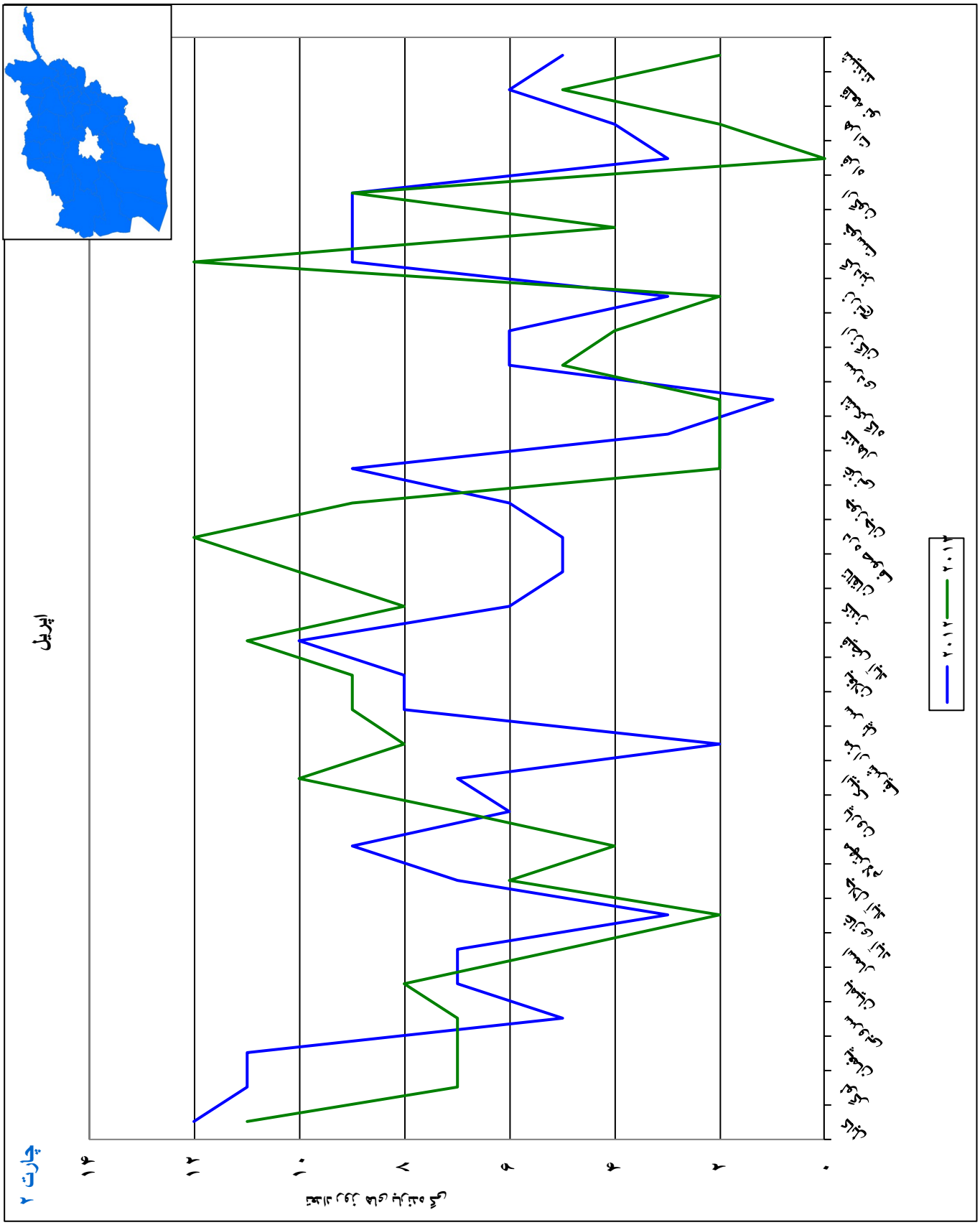
درامورات اگرومیتیورولوژی وطرحیه های هایدرولوژی به تعداد روزهای بارانی اهمیت زیاد داده میشود، زیراکه باافزایش تعداد روزهای بارانی نیاز آب طلبی نباتات مرفوع گردیده وازجانب دیگر رطوبت کافی درزون ریشه نبات ماندگار خواهد بود. تعداد روز های بارانی درمناطق مختلف نظربه عوامل متعدد متفاوت میباشد علی الخصوص درمناطق مرتفع ومناطق جنگلی ومناطق نزدیک به منابع آبی ،تعداد روزهای بارانی زیادبوده وحتی گفته میتوانیم که درفصول سرد سال بطورپی هم ومتواتربا وقفه های کوتاه بارندگی ها درریزش میباشند وعلت آن همانا کتله ها وترمل های پراز بخارات آب اند که به اثر صعود های ادیاباتیکی متراکم ودرنقاط متذکره بارندگی های پیهم را ایجاد مینمایند. تعداد روزهای بارانی دارای اوصاف خوب میباشند یعنی اینکه درمناطق که تعداد روزهای بارانی زیاد اند عوامل زیان آورنباتی کم میباشد زیراکه زمینه رشد وتکامل حشرات وغیره عافت های طبیعی که باعث ازبین بردن ویا ضعیف ساختن نبات گردد به حد اقل خود میرسد. واکنون به اساس جدول مطروحه مناطق که دارای بیشترین تعداد روزهای بارانی میباشد وهمچنان مناطق که دارای کمترین تعداد روزهای بارانی میباشند تحت معرفی قرارمیدهیم . طوریکه از جدول مشاهداتی ذیل بملاحظه میرسد بیشترین تعداد روز های بارانی درمناطق مانند دره سوف وگردیز میباشد که به تعداد ۱۲ روز بارانی درماه اپریل سال ۲۰۱۳ داشته اند. درحالیکه این دو منطقه درماه اپریل سال ۲۰۱۲ به تعداد ۵ روز و۹ روز بارانی داشتند.

وبه همین ترتیب کمترین تعداد روز های بارانی را مناطق مانند غازی آباد، کندهار ، لشکرگاه وزرنج ، هرات ، وشیندند. که به تعداد ۲ روز بارانی درهر منطقه نشان میدهد. درحالیکه این مناطق درماه اپریل سال ۲۰۱۲ تعداد روزهای متفاوت داشتند یعنی منطقه غازی آباد به تعداد ۳ روز ومنطقه کندهار هم ۳ روز ومنطقه لشکرگاه ۱ روز ومنطقه زرنج به تعداد ۳ روز ومنطقه هرات ۴ روز وشیندند ۵ روز را بارانی را درماه اپریل سال ۲۰۱۲ را نشان میدهند. هرگاه روند پیشگوئی را درسال ۲۰۱۳ درمقایسه با سال ۲۰۱۲ تحت ملاحظه قراربدهیم ، بملاحظه میرسد که تعداد روز های بارانی درماه اپریل سال ۲۰۱۳ درمقایسه با ماه اپریل سال ۲۰۱۲ بیشتر بوده است که این خود میتواند نمایان یک سال خوب البته دربعضی ازمناطق کشور. وولایت فراه یگانه منطقه است که درماه اپریل سال ۲۰۱۳ حتی یکروز هم باران نداشته است، که این نمی تواند که یک خبر خوش برای اهل ولایت فراه باشد ، زیراکه بعضی از نباتات این منطقه به احتمال زیاد درحالت انقراض خواهد بود. یک موضوع قابل تذکر این است که برای محاسبات دقیق تر درآینده ها ، باید از تعداد روز های بارانی اوسط گیری صورت گرفته وثبت جدول ها گردد. زیرا برای قضاوت بسیاد درست ودقیق خصوصا در امورات اقلیم وهوا باید از روی اوسط قیمت های درازمدت قضاوت صورت بگیرد درغیرآن قضاوت ما قابل اعتبار نخواهد بود.

شماره	ستیشن ها	ماه اریل سال ۲۰۱۳ روزهای بارانی		پیشبینی مقایسوی
		۲۰۱۲	۲۰۱۳	
۱	کابل	۱۲	۱۱	خشکی
۲	لوگر	۱۱	۷	خشکی
۳	پغمان	۱۱	۷	خشکی
۴	سروبی	۵	۷	عدم خشکی
۵	بامیان	۷	۸	عدم خشکی
۶	اسمار	۷	۵	خشکی
۷	غازی آباد	۳	۲	خشکی
۸	جلال آباد	۷	۶	خشکی
۹	مهترلام	۹	۴	خشکی
۱۰	پارون	۶	۷	عدم خشکی
۱۱	آیبک	۷	۱۰	عدم خشکی
۱۲	مزار شریف	۲	۸	عدم خشکی
۱۳	سرپل	۸	۹	عدم خشکی
۱۴	بغلان	۸	۹	عدم خشکی
۱۶	کندوز	۶	۸	عدم خشکی
۱۷	تالقان	۵	۱۰	عدم خشکی
۱۸	دره سوف	۵	۱۲	عدم خشکی
۱۹	جوزجان	۶	۹	عدم خشکی
۲۱	کندهار	۳	۲	خشکی
۲۲	لشکرگاه	۱	۲	عدم خشکی
۲۳	سردی	۶	۵	خشکی
۲۴	ارزگان	۶	۴	خشکی
۲۵	زرنج	۳	۲	خشکی
۲۶	گردیز	۹	۱۲	عدم خشکی
۲۷	خوست	۹	۴	خشکی
۲۸	ارگون	۹	۹	بدون تغیر
۲۹	فراه	۳	۰	خشکی
۳۰	هرات	۴	۲	خشکی
۳۱	قلعه نو	۶	۵	خشکی
۳۲	شیندند	۵	۲	خشکی

منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

تعداد روزهای بارنده گی طی ماه اپریل ۲۰۱۳

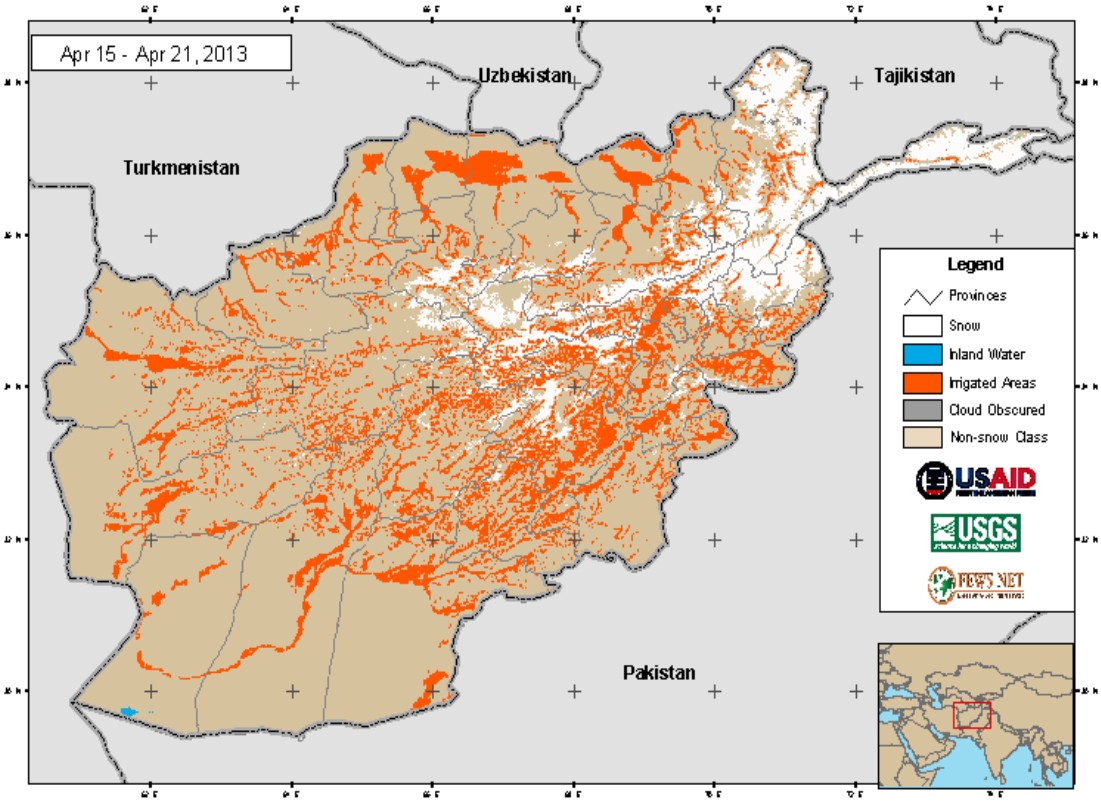


چنانچه مقایسه ارقام ثبت شده روز های بارندگی ماه آپریل ۲۰۱۳ با ارقام روز های بارندگی ماه آپریل ۲۰۱۲ (چارت۲) نشان میدهد که روزهای بارندگی نیز این ماه نسبت به ماه آپریل سال قبل تغیری قابل ملاحظه ای نداشته اما روز های بارندگی طی این ماه اندکی بطرف کاهش متمایل بوده است.

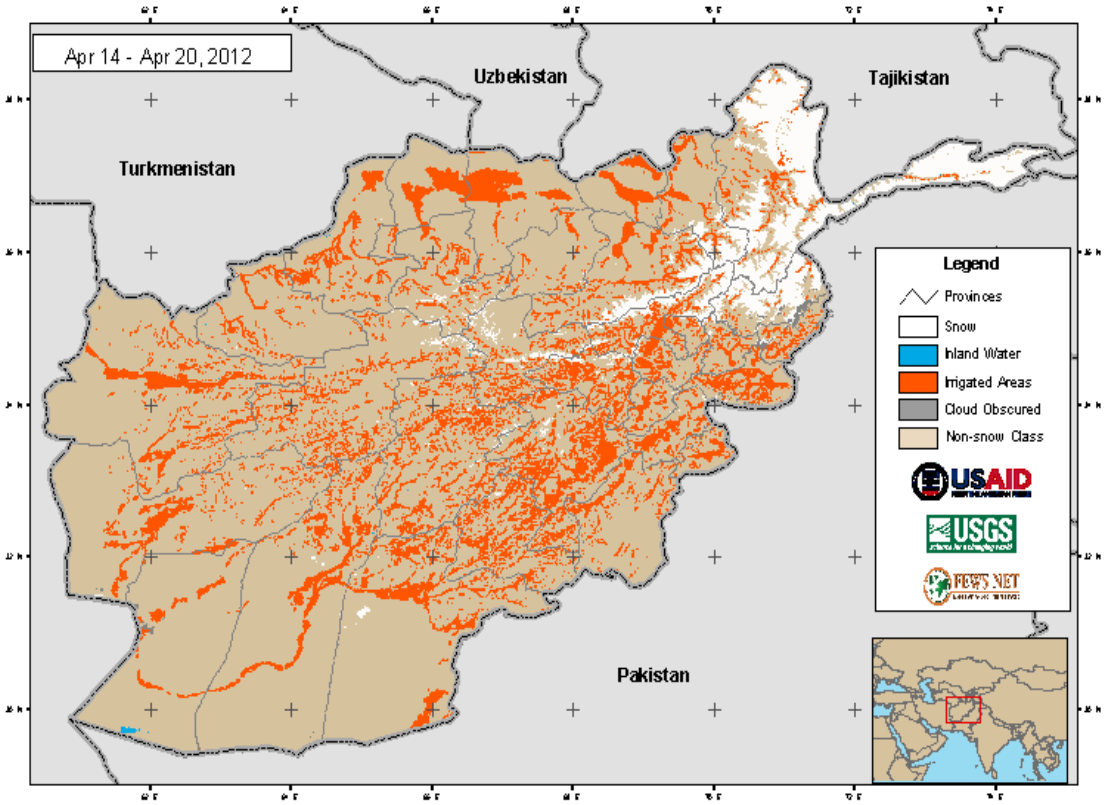
منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

نقشه ضخامت برف

MODIS 8-day Snow Cover Extent - Current Period 2013 vs 2012



نقشه ۵

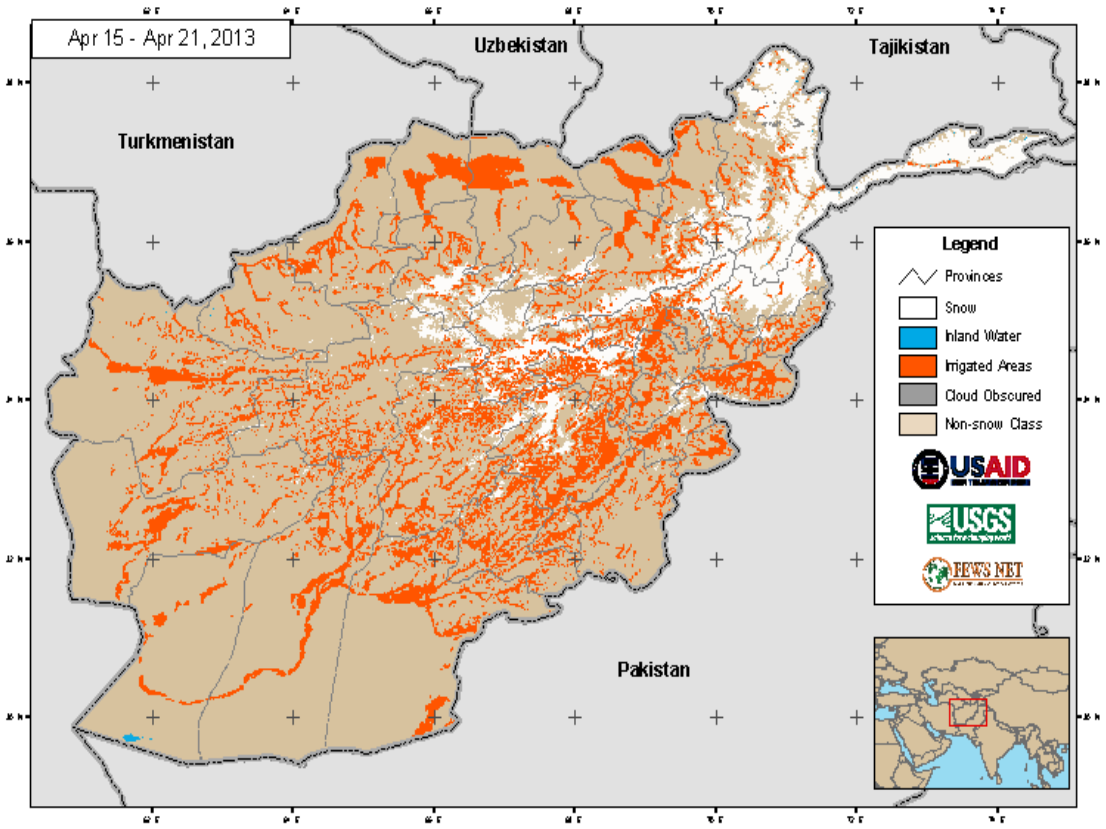


نقشه ۶

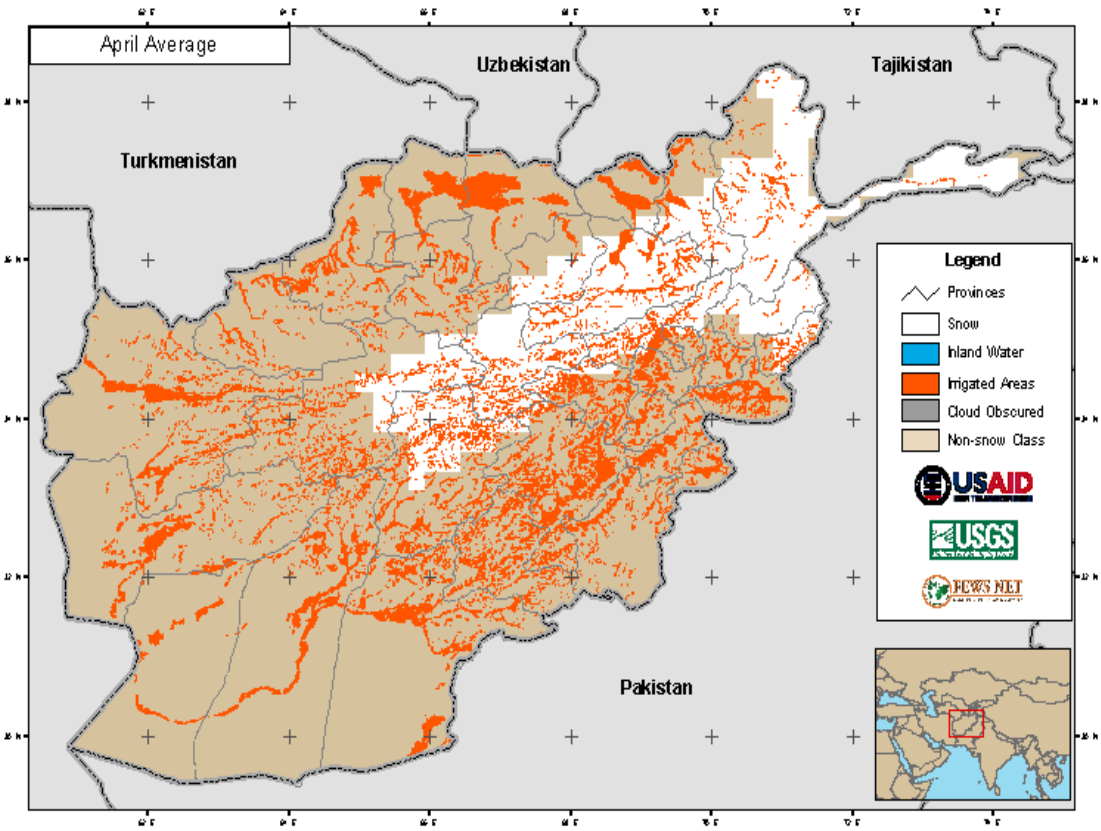
گرچه طی مـــــــــــاه آپریل بارندگی های وافری در مناطق مختلف کشور بوقوع پیوست امـــــــــا اکثر این بارندگی بشکل مایع (باران) نزول نمـــــــــــود در نتیجه پوشش و ارتفاع با کاهش همراه بود.مقایسه پوشـــــــــش برف پریود ۱۵ تا ۲۱۱ آپریل ۲۰۱۳ با همین پریود ماه آپریل ۲۰۱۲ (نقشه ۵ ـ ۶) نشان میدهد که پوشـــــــــش برف طی طی پریود فوق ماه آپریل ۲۰۱۳ نسبت به همین پریـــــــــــود ماه آپریل سال قبل تغییی نکـــــــــــرده است.

منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

MODIS 8-day Snow Cover Extent - Current vs Historical Average



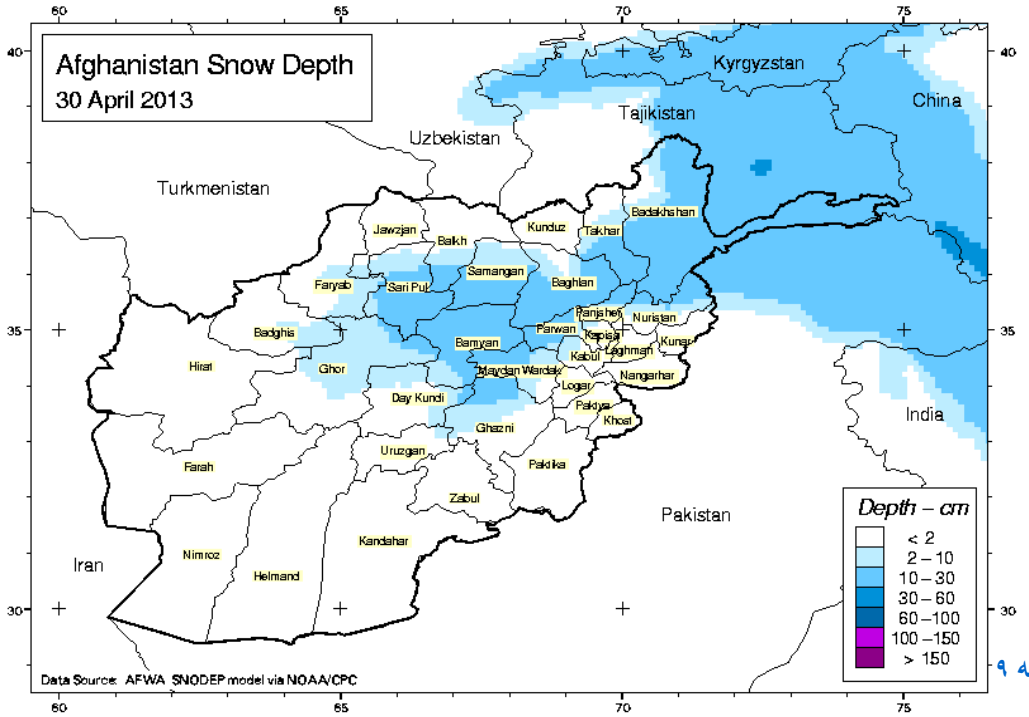
نقشه ۷



نقشه ۸

مقایسه پوشش برف ماه آپریل ۲۰۱۳ با اوسط پوشش برف اوسط درازمدت پوشش برف ماه آپریل (نقشه ۷ - ۸) همچنان نشاندهنده کاهش قابل ملاحظه ای پوشش برف طی ماه آپریل سال روان نسبت به اوسط دراز مـــــــدت در مناطق برف گیر می باشد.

نقشه ضخامت برف



نقشه ۹

نقشه (۹) نشـــــــــان دهنده ضخامت برف در اخیر ماه آپریل در مناطق شمال شرقی و بعضی مناطق سطوح مرتفع مرکزی میباشد. طوریکه نقشه (۹) ارائه مینماید ضخامت طبقه برف ونواحی همجـــــــوار آن ۱۰ تا ۳۰ سانتی متر ثبت گردیده است.

وضعیت نموئی گنـــــــــدم در ولایت بامیان

رژیم حرارتی طی ماه اپریل ۲۰۱۳

قبل از همه مناطقی را باید شناسائی نمائیم که اکستریم های حرارتی را دارا باشند، که این عمل رابا استفاده ازجدول بخوبی ارائه کرده میتوانیم بطورمثال منطقه زرنج بلندترین درجه حرارت اعظمی را که ۳۸ مثبت درجه سانتی گرید میباشد درمقایسه با مناطق دیگردارا بوده است. درحالیکه کمترین درجه حرارت اصغری را درماه اپریل ۲۰۱۳ که ۴,۶- بوده است درولایت بامیان بمشاهده رسیده است. ولی به منظور داشتن یک چشم انداز از وضع جوی آینده های نزدیک میتوانیم که درجه حرارت واقعی ماه اپریل ۲۰۱۳ را با درجه حرارت متوسط ماه اپریل سال ۲۰۱۲ مقایسه نمائیم طوریکه در رینج تغیرات درجه حرارت واقعی ماه اپریل سال ۲۰۱۳ بملاحظه میرسد. ناگفته نماند که رینج تغیرات حرارتی دربین حرارت های اعظمی بلند واصغری پائین طبق معادله مقابل بدست می آید.

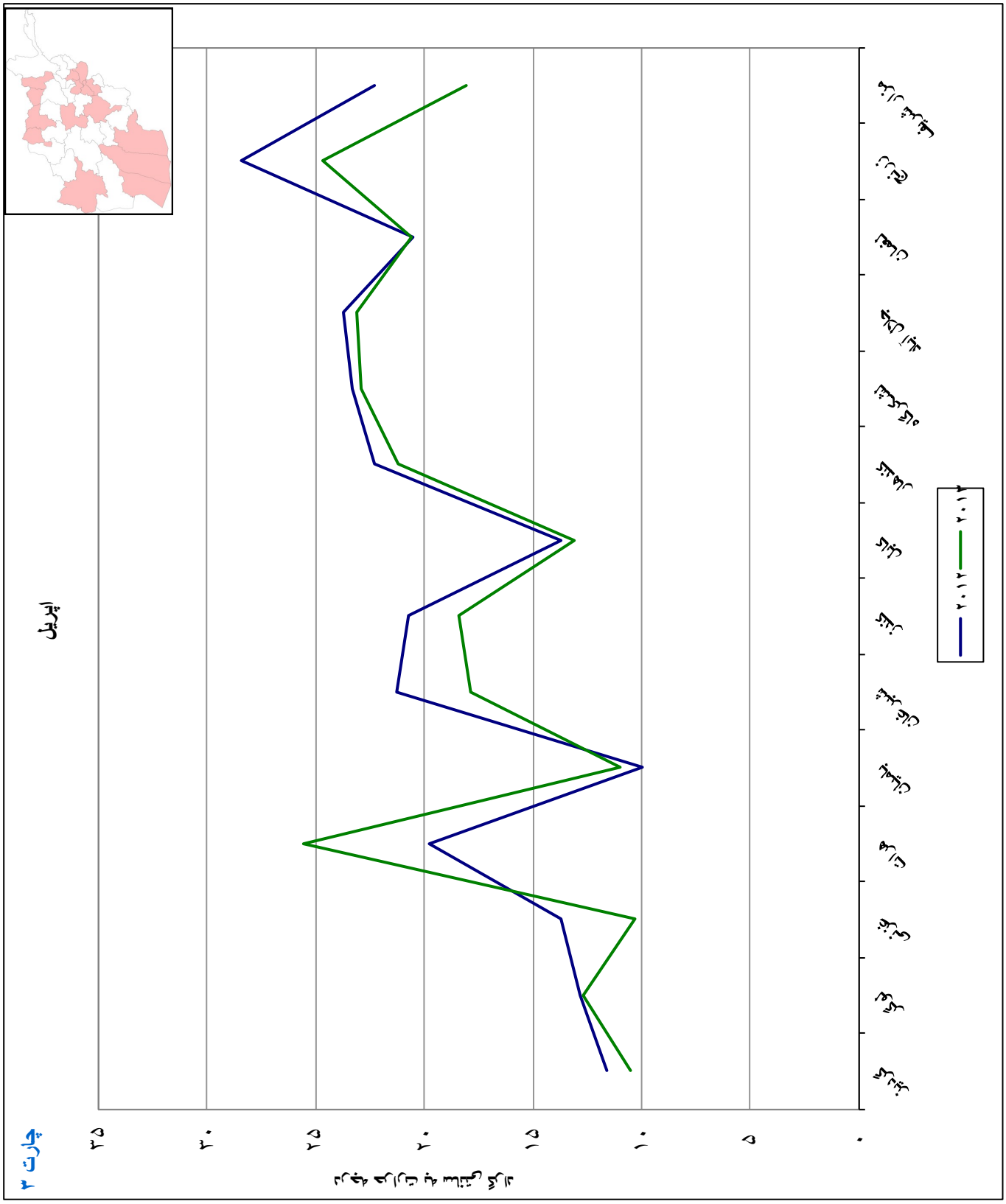
Max high-Minlow=R ویا بعبارت فارسی آن، اعظمی بلند - اصغری پائین = رینج تغیرات ویا ۳۸- (۶,۴-) = ۶,۴۲ درین صورت بملاحظه می رسد که تمام حرارت دیگردربین این درجات قراردارد. وهرگاه در رینج درجه حرارت واقعی ماه اپریل سال ۲۰۱۳ درمقایسه با اوسط حسابی ماه اپریل سال ۲۰۱۳ تحت ملاحظه قراربدهیم دیده میشود که آیا انحراف که درمراحل مقایسوی قراردارد ، مثبت است ویا انحراف منفی می باشد، درصورت که این انحراف مثبت باشد، به مفهوم آنست که درجات حرارت سال ۲۰۱۳ دربالای خط اوسط قرارداشته وروند تغیرات حرارتی به سمت گرمایش درحرکت بوده، وافزایش درجه حرارت را درآینده ها نشان میدهد، ولی هرگاه این انحراف منفی باشد ، به مفهوم آنست که درجات حرارت ماه اپریل سال ۲۰۱۳ درپائین خط اوسط قرارداشته، وروند تغیرات حرارتی به سمت سرما درحرکت بوده ، وکاهش درجه حرارت را درآینده ها نشان میدهد. وقابل تذکرمیدانم که بعضی درزبان علوم وجود دارند که معادل فارسی ویا پشتو ویا کدام زبان بی کلتور دیگر را درعوض آن به کاربریم مفهوم علمی ومنطقی آن کلمه را درتاریکی قرار میدهد. پس بهترخواهد بود که ازخود کلمه وریانس که یک اصطلاح پرمعنی علم احصائیه می باشد استفاده نموده ودر موضع آن بکار ببریم. طبق ذیل.

طوریکه درمتن تذکر داده شد مناطق دارای وریانس مثبت در روند افزایش گرما قرار دارند ، قابل یاد آوری است که درمورد درجه حرارت هوا درتمام ولایات تعداد استیشن های مشاهداتی کافی نیست ، خصوصا ولایات که در محوطه کوها وتپه موقعیت دارند ، اضافه تر از یک ویا دو والی سه استیشن مشاهداتی با فاصله ها وساحات معیاری سازمان هواشناسی جهای نصب گردد ، به خاطر آنکه درجه حرارت هوا که معیاری برای زراعت وکشت نباتات طرح ومحاسبه گردیده به ارتفاع ۲ متر ازسطح زمین میباشد. واز طرف دیگر چون درهوای مرطوب درجه حرارت هوا درهرصد متر ۰,۶۷ درجه سانتی گرید نظر به ارتفاع کم میشود، لذا در ولایات کوهستانات، مشاهده از یک استیشن هواشناسی ، نمایندگی از تمام ولایت کرده نمی تواند.

ستیشن	ماه اریل سال ۲۰۱۳								
	درجه حرارت به سانتی گراد								
	درجه حرارت اعظمی ۲۰۱۳	اوسط ۲۰۱۲	انحراف	درجه حرارت اصغری ۲۰۱۳	اوسط ۲۰۱۲	انحراف	حرارت واقعی ۲۰۱۳	اوسط ۲۰۱۲	انحراف
گردیز	۲۰	۱۱,۶	-۸,۶	۰,۸	۱۱,۶	۱۰,۸	۱۰,۵	۱۱,۶	۱,۱
لوگر	۲۵	۱۲,۸	-۱۲,۲	۱	۱۲,۸	۱۱,۸	۱۲,۷	۱۲,۸	۰,۱
غزنی	۱۸	۱۳,۷	-۴,۳	۰,۹	۱۳,۷	۱۲,۸	۱۰,۳	۱۳,۷	۳,۴
کندهار	۳۳	۲۲,۳	-۱۰,۷	۷,۵	۲۲,۳	۱۴,۸	۲۱,۲	۲۲,۳	۱,۱
هرات	۳۰,۹	۱۹,۸	-۱۱,۱	۳,۴	۱۹,۸	۱۶,۴	۲۵,۶	۱۹,۸	-۵,۸
جلال آباد	۳۳	۲۳,۷	-۹,۳	۱۴	۲۳,۷	۹,۷	۲۳,۱	۲۳,۷	-۰,۶
لغمان	۳۱,۴	۲۰,۵	-۱۰,۹	۱۰	۲۰,۵	۱۰,۵	۲۰,۶	۲۰,۵	-۰,۱
بامیان	۱۹,۶	۱۰	-۹,۶	-۴,۶	۱۰	۱۴,۶	۱۱	۱۰	-۱
شبرغان	۳۴	۲۱,۳	-۱۲,۷	۴,۶	۲۱,۳	۱۶,۷	۱۷,۹	۲۱,۳	۳,۴
کندوز	۳۳,۴	۲۰,۷	-۱۲,۷	۷,۴	۲۰,۷	۱۳,۳	۱۸,۴	۲۰,۷	۲,۳
لشکرگاه	۳۵,۴	۲۳,۳	-۲,۱	۶,۵	۲۳,۳	۱۶,۸	۲۲,۹	۲۳,۳	۱۰,۴
زرنج	۳۸	۲۸,۴	-۹,۶	۱۰	۲۸,۴	۱۸,۴	۲۴,۷	۲۸,۴	۳,۷
مزار شریف	۳۷,۴	۲۲,۳	-۱۵,۱	۴,۸	۲۲,۳	۱۷,۵	۱۸,۱	۲۲,۳	۴,۲
کابل	۲۳,۶	۱۳,۷	-۹,۹	۲,۹	۱۳,۷	۱۰,۸	۱۳,۱	۱۳,۷	۰,۶

منبع معلومات: ریاست هواشناسي وزارت ترانسپورت

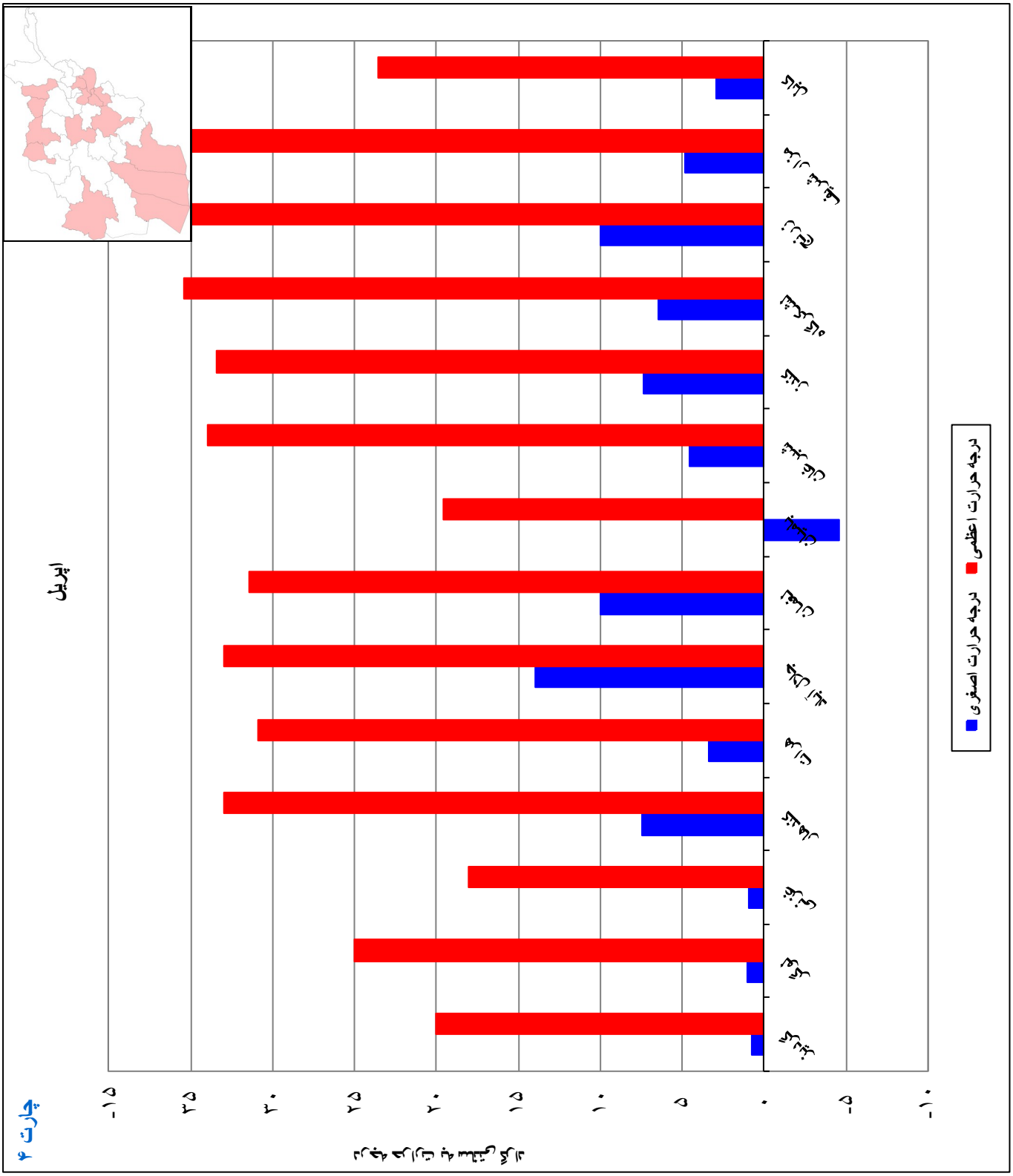
رژیم حرارتی طی ماه اپریل۲۰۱۳



چارت ۳

درجه حـــــــــــــرارت طی ماه آپریل همچنان بصورت تدریجی افرایش یافت ودر مناطق مرتفع شمال شرقی و ساحات هندوکش درجه حرارت هوا همچنان به نقطه انجـــــــــماد تا منفی ۳درجه سانتی گراد از طـــــــــــرف شب قرار داشته است و درجه حرارت در اکثر مناطق کشور انجراف ۲ تا ۴ درجه سانتی گراد را داشت.

مقایسه اوسط مـــــــــــاهانه درجه حرارت ماه آپریل ۲۰۱۳ با اوسط درجه حرارت ماه آپریل ۲۰۱۲ (چارت۳) نشان دهنده کاهش درجه حرارت طی ماه آپریل ســــــــال روان نسبت به ماه آپریل ۲۰۱۲ در اکثر مناطق کشور می باشـــــــــد، به استثنی بامیان و هرات که درجه حرارت در مناطق فوق با انحـــــــراف مثبت همراه بوده است.



چارت ۴

زرنج با داشتن ۲۶ درجه سانتی گـــــراد گرم ترین منطقه طی این مـــــاه بود .

چارت (۴) نشان دهنده درجـــــــــات حرارت های اعظمی و اصغری طی مـــــــــاه آپریل میباشد. مزارشریف با داشتن ۳۷,۴ درجه سانتی گراد گرم ترین منطقه طی ماه آپریل بود و پائینترین درجـــــــــه حرارت به میزان منفی ۴,۶ درجه سانتی گراد در بامیان به ثبت رسیده است.

شما میتوانید بولتن ها ی هواشناسی زراعتی را از سایت ذیل بدست آرید:

اسم	وظیفه	شماره تماس	ایمیل ادرس
محمد اسحاق نوری	رئیس هواشناسی وزارت ترانسپورت	۰۷۹۹۴۶۱۷۵۶	Ishaq_avi@yahoo.com
غلام ربانی حقیقت پال	رئیس احصائیه وزارت زراعت، آبیاری و مالداری	۰۷۰۰۲۸۴۸۷۹	rabani.haqiqatpal@gmail.com

http://afghanistan.cr.usgs.gov/agrometeorology-publications-maps