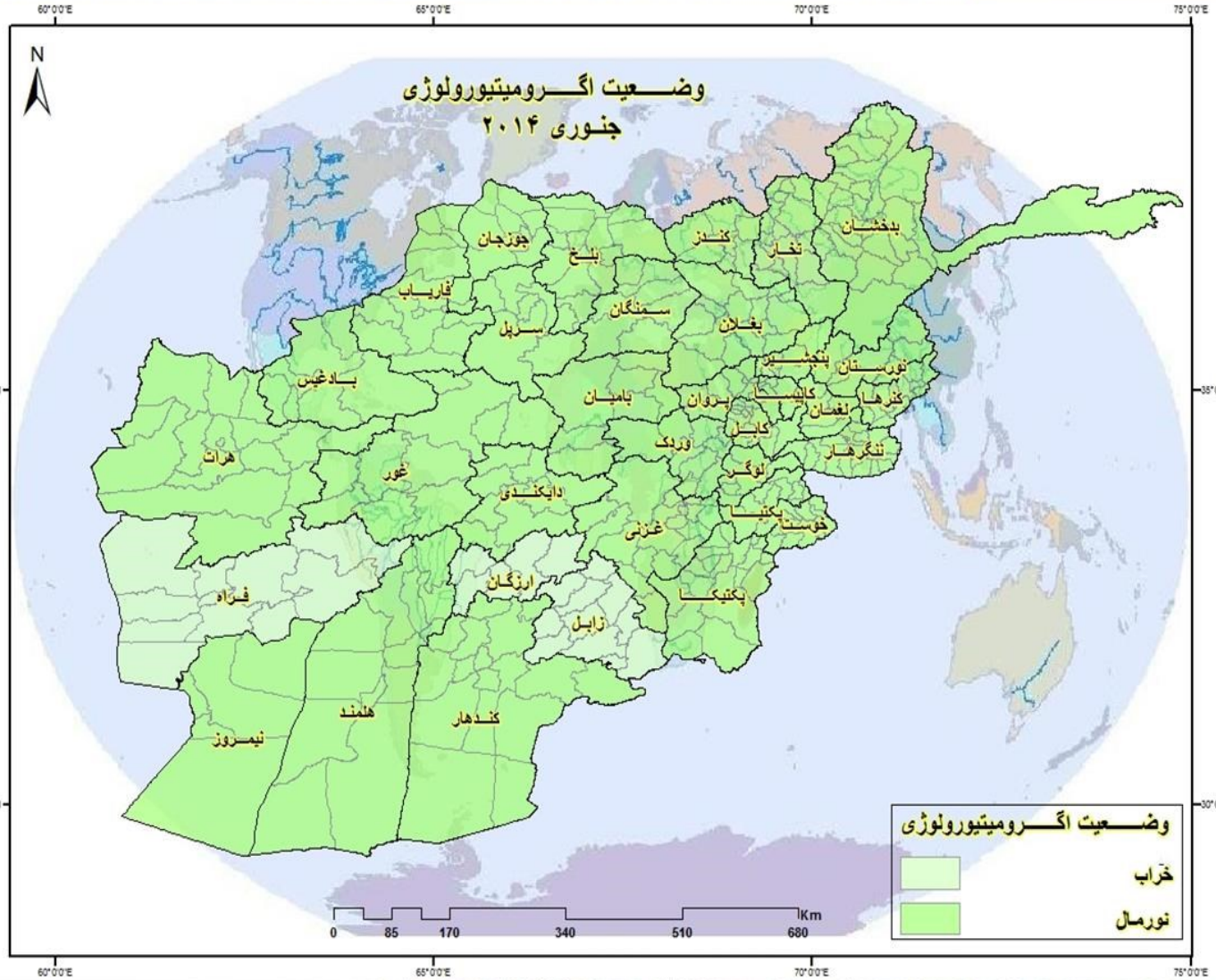
بولتن ماهانه هواشناسی زراعتی افغانستان

عناوین | غله جات | بارنده گی | درجه حرارت | شاخص سر سبزی

شماره: ۲۰۱۴
جنوری: ۱۰۷



۳	برف	۲	وضعیت غله جات	۱	مراحل نموئی غله جات

پروژه هواشناسی وزارت زراعت، آبیاری ومالداری باهمکاری سروی جیولوجی امریکا (USGS) فعالیت می نماید

بولتن
هواشناسی زراعتی

شماره: ۱۰۷
جنوری ۲۰۱۴

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 بـــــــارنده گـــــی

وضعیت ماهوار بارنده گی ماه جنوری ۲۰۱۴ ..... ۴

نقشه ماهوار بارنده گی ماه جنوری ۲۰۱۴ .....۵

مقایسه مقدار بارنده گی ماه جنوری ۲۰۱۴ .....۶

روزهای بارنده گی.....۷ - ۸

مقایسه پوشش برف.....۹ - ۱۰

نقشه ضخامت برف ۱۱

منابع معلومات:

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

خلاصه

مقایســـــــــــه مقدار بارند گی ماه جنوری ۲۰۱۴ با مقایسه مقدار بارندگی ماه جنوری ۲۰۱۳ نشان دهنده کاهش قابل ملاحظه ای مقدار بارند گی در ســـــــــــراسر کشود به جز از بعضی مناطق جنوبی و شمال شرقی طی ماه جنوری ۲۰۱۴ در مقا یسه با همین ماه ســـــــــال گذشته را نشان میدهد.

مقایسه پوشـــــــــش برف پریود ۱۷ تا ۲۴ جنوری ۲۰۱۴ با همین پریود ماه ۲۰۱۳ نشـــــــــاندهنده کاهش قابل ملاحظه ای پوشـــــــــش برف طی پریود فوق ماه جنوری ۲۰۱۴ نسب به همین پریود ماه جنوری سال قبل می باشـــد.

مراحل نمویی، وضعیت و فکتور های مخالف غله جات

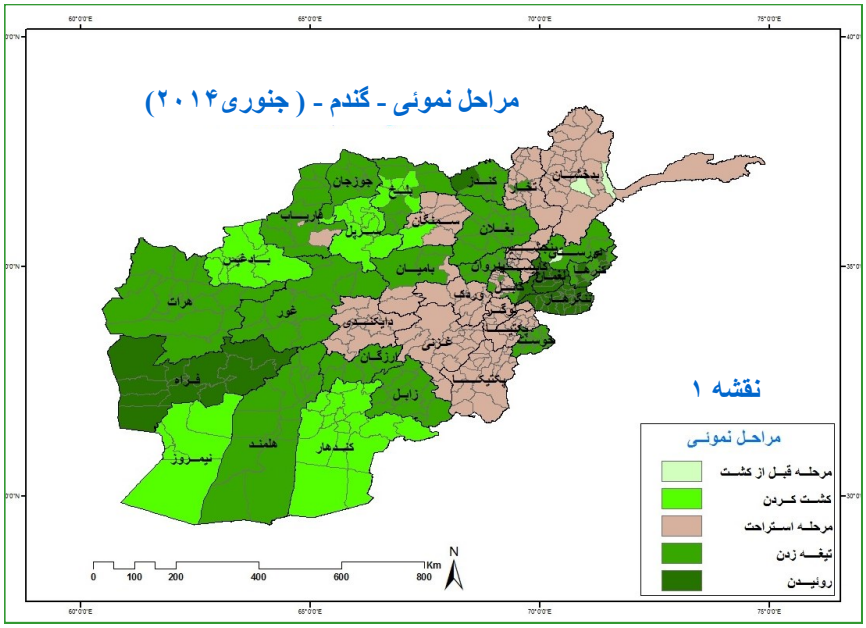
زون	ولایت	ولسوالی	ستیشن	گندم		
				مرحله نمویی	وضعیت نمویی	فکتور های مخالف
مرکزی	کابل	شکردره	کاریز میر	در حال استراحت (Dormancy)		
		پغمان	پغمان	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	کم بارانی
		کابل	دارالامان	در حال استراحت (Dormancy)		
		سروبی	سروبی	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	پنجشیر	دره	دره	در حال استراحت (Dormancy)		
		دشتک	دشتک			
	پروان	سیاه گرد	غوربند	تیغه زدن (Emergence)	خوب	موجود نیست
		چاریکار	چاریکار	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	کاپیسا	محمودراقی	محمودراقی	درحال استراحت (Dormancy)		
		کوهستان	کوهستان			
	وردک	سید آباد	سید آباد			
		میدان شهر	میدان شهر			
	لوگر	پل علم	پل علم			
	غزنی	مقر	مقر			
		اندر	بندسرده			
	بامیان	مرکز بامیان	مرکز بامیان	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		یکاولنگ	یکاولنگ	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		پنجاب	پنجاب	درحال استراحت (Dormancy)		
		شبر	شبر			
		کهمرد	کهمرد	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	دایکندی	نیلی	نیلی	درحال استراحت (Dormancy)		
		خدیر	خدیر			
شرقی	نورستان	دو آب	دو آب	مرحله قبل از کشت	نورمال	موجود نیست
		پارون	پارون	در حال استراحت (Dormancy)		
		نورگرام	نورگرام	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		وایگل	وایگل	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	ننگرهار	آگام	آگام	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		بتی کوت	غازی آباد	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		جلال آباد	فارم جدید	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	کنر	اسمار	اسمار	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		اسعد آباد	اسعد آباد	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		چوکی	چوکی	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
	لغمان	مهتر لام	مهتر لام	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		قره غه یی	قره غه یی	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		الینگار	الینگار	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
شمال شرقی	تخار	تالقان	تالقان	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		رستاق	رستاق	درحال استراحت (Dormancy)		

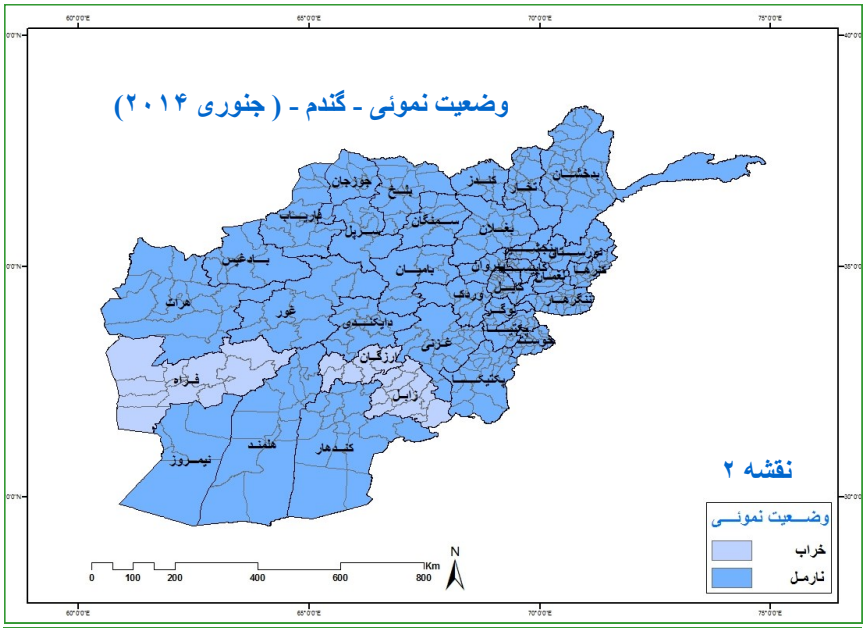
مراحل نمویی، وضعیت و فکتور های مخالف غله جات

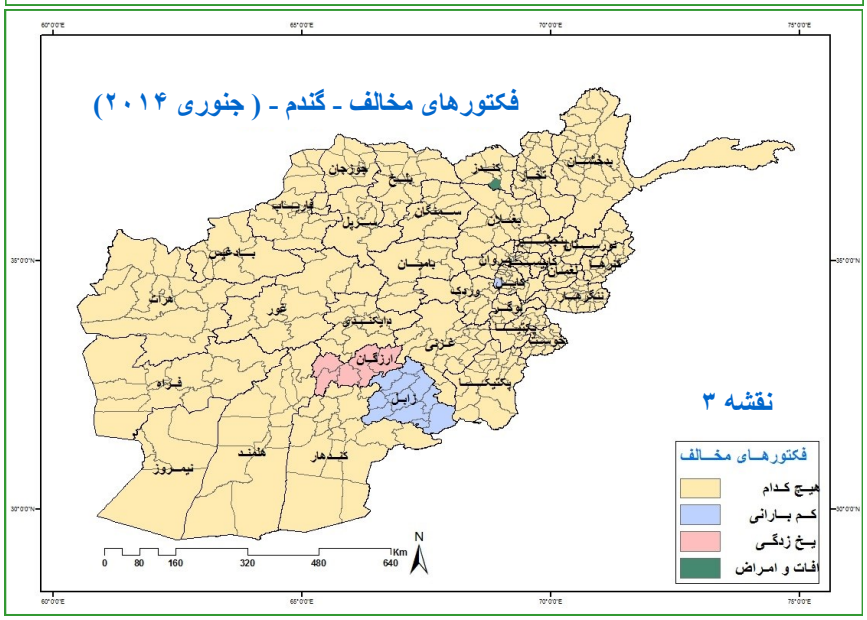
زون	ولایت	ولسوالی	ستیشن	گندم		
				مرحله نمویی	وضعیت نمویی	فکتور های مخالف
شمال شرقی	کندز	قلعه زال	آقتیپه	رونیدن (Vegetative)	نورمال	موجود نیست
		خان آباد	خان آباد	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		امام صاحب	امام صاحب	تیغه زدن (Emergence)	خوب	موجود نیست
		علی آباد	علی آباد	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	آفات و امراض
		ارچی	ارچی	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		چهاردره	چهاردره	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		مرکز کندز	مرکز کندز	تیغه زدن (Emergence)	خوب	موجود نیست
	بغلان	پلخمری	پوزه ایشان	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		دوشی	دوشی	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	بدخشان	ارگو	ارگو	درحال استراحت (Dormancy)		
		بهارک	بهارک			
		خاش	خاش			
		اشکاشم	اشکاشم	مرحله قبل از کشت	نورمال	موجود نیست
		فیض آباد	فیض آباد	در حال استراحت (Dormancy)		
جنوب شرق	خوست	خوست	خوست	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		خوست	شمل	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		علی شیر	علی شیر	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	پکتیا	زرمت	روحانی بابا	درحال استراحت (Dormancy)		
		گردیز	تیره			
	پکتیکا	ارگون	ارگون			
		شرنه	شرنه			
		خیر کوت	خیر کوت			
جنوب	نیمروز	زرنج	زرنج	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
	کندهار	مرکز کندهار	مرکز کندهار	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
		کوکران	کوکران	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
	زابل	قلا ت	قلا ت	تیغه زدن (Emergence)	حاصل از بین رفته	کم بارانی
	ارزگا ن	ترینکوت	ترینکوت	تیغه زدن (Emergence)	خراب	یخ زده گی
	هلمند	ناد علی	ناد علی	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		گرشک	گرشک	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		ناوه	ناوه	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		لشکرگاه	فارم بولان	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
شمال	بلخ	تخته پل	دهدادی	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
		مزار شریف	مزارشریف	در حال استراحت (Dormancy)		
		دولت آباد	دولت آباد	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		نهر شاهی	نهر شاهی	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
	جوزجان	شبرغان	شبرغان	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		درزاب	درزاب	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
		اقچه	اقچه	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	سرپل	سانچارک	سانچارک	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
		سوزمه قلعه	سوزمه قلعه	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
	فاریاب	اندخوی	اندخوی	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		گرزیوان	گرزیوان	درحال استراحت (Dormancy)		
	سمنگان	ایبک	ایبک			
		دره صوف	دره صوف	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
		سر باغ	سرباغ	در حال استراحت (Dormancy)		
شمال غرب	بادغیس	مقر	مقر	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
		قلعه نو	قلعه نو	کشت کردن (Planting)	نورمال	موجود نیست
	غور	چغچران	چغچران	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		دولت یار	دولت یار	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	هرات	زنده جان	زنده جان	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		گذره	فلاحت	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		هرات	مرکز	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
		شیندند	شیندند	تیغه زدن (Emergence)	نورمال	موجود نیست
	فراه	مرکز فراه	مرکز فراه	رونیدن (Vegetative)	خراب	موجود نیست

منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

نمایش مراحل نموی وضعیت و فکتورهای مخالف غله جات







منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

وضعیت بارنده گی طی ماه جنوری ۲۰۱۴

ماه جنوری ۲۰۱۴ یک ماه خوب از نگاه بارندگی نبوده امید بارندگی زیاد بود ولی متاسـفانه شاهد بارندگی گسترده نبودیم. نظر به جدول شماره ۱ بارندگی ها در مناطق مرکزی چون بامیان با داشتن ۰ ملی متر ، لوگر ۸ ملی متر، پغمان ۳ ملی متر، سروبی ۲ ملی متر، نیلی ۶ ملی متر، دشتک ۰ ملی متر و محمود راقی ۷ ملی متر بوقوع پیوسته است. بیشترین بارند گی مـاه جنوری ۲۰۱۴ در جمع از مناطق مشاهداتی مرکزی در ولایت لوگر بوقوع پیوسته که ۸ ملی متر میباشد. در جمع از مناطق شـرقی در اسمار ۹ ملی متر، غازی آباد ۰ ملی متر، مهترلام ۰ ملی متر و دوآب ۰ ملی متربارندگی بوقوع پیوسته بود و بیشترین مقدار بارند گی درمـرکز اسمار ولایت کنر ۹ ملی متر میباشد. در مناطق شمالی چون ایبک ۰ ملی متر، دره صوف ۴ ملی متر، جوزجان ۱۰.۷ ملی متر، مزار شریف ۱۶ ملی متر و سرپل ۱۰ ملی متربارندگی بوقوع پیوسته بود و بیشترین مقدار بارند گی درمرکز مزارشـریف ولایت بلخ ۱۶ ملی متر میباشد. در مناطق شمال شـرقی در بغلان ۴.۰ ملی متر، فیض آباد ۳۷.۵ ملی متر، تالقان ۵ ملی متر و کندز ۸ ملی متربارند گی بوقوع پیوسته و گفته میتوان که بیشترین بارند گی در مناطـق مشاهداتی شمال شرقی در مرکزفیض آباد ولایت بدخشـان میباشد که ۳۷.۵ ملی مترطی ماه جنوری ۲۰۱۴ بوقوع پیوسته بود.

اکنون اگر مناطق مشاهـداتی جنوبی را تحت مطالعه قرار بدهیم به ترتیب در کندهار ۱۷ ملی متر، لشکرگاه ۲۳ ملی متر، ارزگان ۱۴.۵ ملی متر، زرنج ۲.۵ ملی متر و زابل ۰ ملی متر بوقوع پیوسته که بیشترین بارند گی در مـرکز لشکرگاه ولایت هلمند ۲۳ ملی متر طی ماه جنوری ۲۰۱۴ میباشد. در جمع از مناطق جنوب شرقی در تیره ۳.۵ ملی متر، خوست ۱۰ ملی متر و ارگون ۸ ملی متر ثبت گردیده است.

در جمع از مناطـق غربی فراه ۱۱ ملی متر، هرات ۱۷.۶ ملی متر، قلعه نو ۱۰ ملی متر و شیندند ۲۷ ملی متر بارند گی ثبت گردیده و بیشترین بارندگی طی مـاه جنوری ۲۰۱۴ در ولسوالی شیندند ولایت هرات به مقدار ۲۷ ملی متر بوقوع پیوسته بود. در نتیجه میتوانیم گفت که بارندگی دارای دو اکستریم میباشد که بلند ترین اکستریم درمـرکز فیض آباد ولایت بدخشان ۳۷.۵ ملی متر طی ماه جنوری ۲۰۱۴ بوقوع پیوسته بود و پاینترین اکستریم در ولسوالی ایبک ولایت سـمنگان ۱ ملی متر طی این ماه بوقوع پیوسته بود برای معـلومات بیشتر در مورد بارند گی ماه جنوری ۲۰۱۴ لطفا به جدول شماره ۱ مـراجعه نماید.

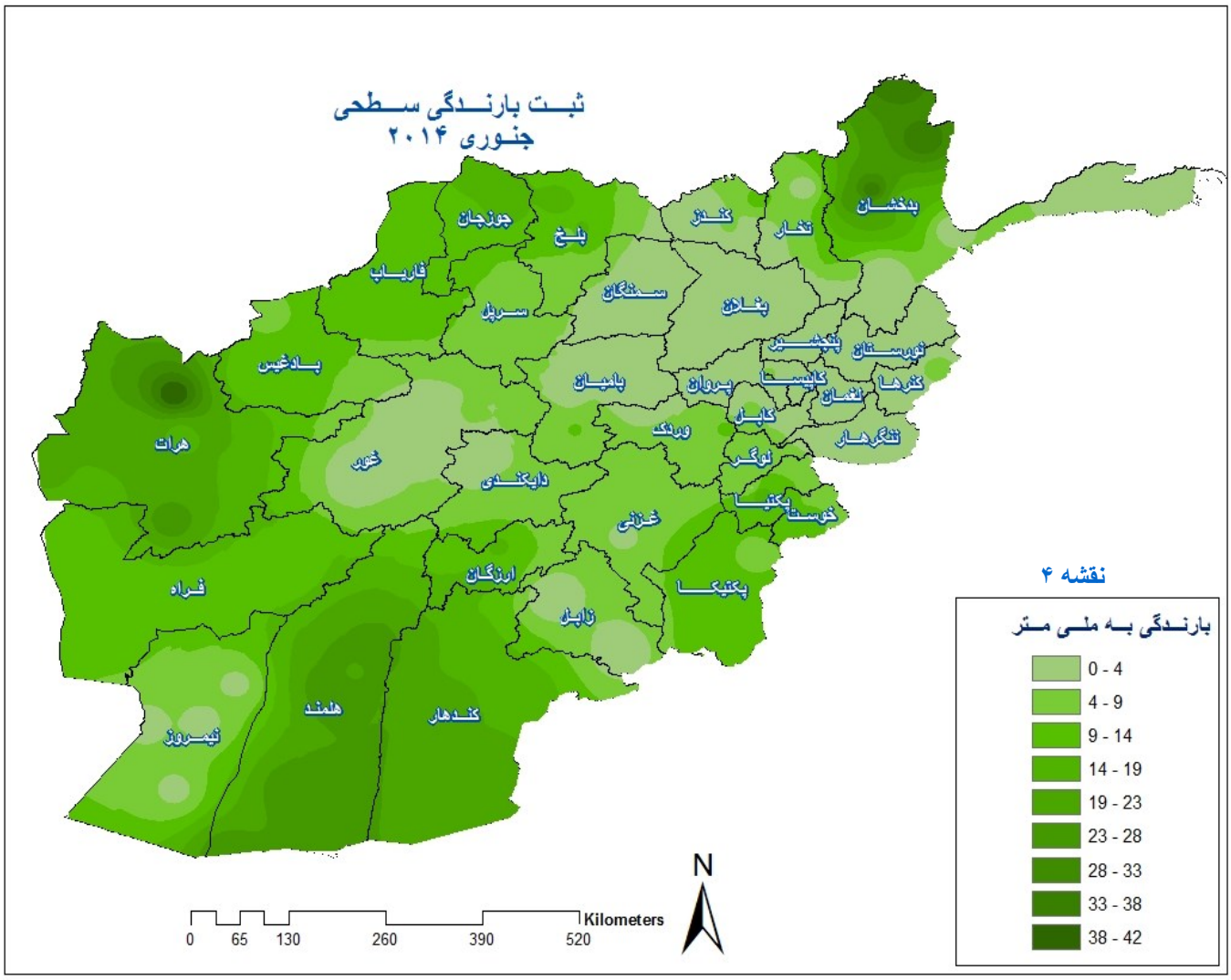
ستیشن	جنوری			انحراف	مقایسه	پیشبینی
	۲۰۱۳	۲۰۱۴	اوسط دراز مدت			
بامیان	۱۲	۰	۶.۹	-۶.۹	زیرنارمل	خشکی
نیلی	۳۳.۷	۶	۹.۸	-۳.۸	زیرنارمل	خشکی
دشتک	۲۵	۰	۶۸.۶	-۶۸.۶	زیرنارمل	خشکی
لوگر	۱۵	۸	۳۴.۸	-۲۶.۸	زیرنارمل	خشکی
پغمان	۴۳	۳	۶۲.۱	-۵۹.۱	زیرنارمل	خشکی
سروبی	۲۲	۲	۴۴.۴	-۴۲.۴	زیرنارمل	خشکی
محمود راقی	۳۴	۷	۵۸.۹	-۵۱.۹	زیرنارمل	خشکی
درمقایسه با سال ۲۰۱۳ تمام مناطق زیر نارمل قرار دارند.						
اسمار	۱۶	۹	۸۲.۹	-۷۳.۹	زیرنارمل	خشکی
غازی آباد	۳	۰	۱۲.۹	-۱۲.۹	زیرنارمل	خشکی
مهترلام	۵.۶	۳	۲۴.۳	-۲۴.۳	زیرنارمل	خشکی
دوآب	۳۱	۰	۸۹.۵	-۸۹.۵	زیرنارمل	خشکی
بغلان	۲۳	۰.۴	۴۱.۳	-۴۰.۹	زیرنارمل	خشکی
فیض آباد	۳۹.۵	۳۷.۵	۴۵.۴	-۷.۹	زیرنارمل	خشکی
کندز	۳۲	۸	۴۴.۲	-۳۶.۲	زیرنارمل	خشکی
درمقایسه با سال ۲۰۱۳ تمام مناطق زیر نارمل قرار دارند.						
تالقان	۵۲	۵	۷۷.۸	-۷۲.۸	زیرنارمل	خشکی
آیبک	۱۰.۵	۱	۴۴.۱	-۴۳.۱	زیرنارمل	خشکی
جوز جان	۳۵	۱۰.۷	۴۰.۸	-۳۰.۱	زیرنارمل	خشکی
مزارشریف	۲۴	۱۶	۲۸.۹	-۱۲.۹	زیرنارمل	خشکی
سرپل	۲۸	۱۰	۸۹	-۷۹	زیرنارمل	خشکی
کندهار	۰	۱۷	۴۹.۱	-۳۲.۱	زیرنارمل	خشکی
لشکرگاه	۰	۲۳	۲۷	-۴	زیرنارمل	خشکی
ارزگان	۱۸	۱۴.۵	۵۳.۳	-۳۸.۸	زیرنارمل	خشکی
درمقایسه با سال ۲۰۱۳ تمام مناطق زیر نارمل قرار دارند.						
زرنج	۳	۲.۵	۳۰.۳	-۲۷.۸	زیرنارمل	خشکی
تیره	۲۰	۳.۵	۴۰.۴	-۳۶.۹	زیرنارمل	خشکی
ذابل	۰	۰	۴۳	-۴۳	زیرنارمل	خشکی
خوست	۶.۲	۱۰	۲۵.۷	-۱۵.۷	زیرنارمل	خشکی
سردی	۱۰	۴	۳۷.۸	-۳۳.۸	زیرنارمل	خشکی
اورگون	۱۳	۸	۴۵.۳	-۳۷.۳	زیرنارمل	خشکی
چغچران	۱	۱	۳۵.۱	-۳۴.۱	زیرنارمل	خشکی
فراه	۴	۱۱	۲۲.۲	-۱۱.۲	زیرنارمل	خشکی
هرات	۱۷.۳	۱۷.۶	۴۹.۶	-۳۲	زیرنارمل	خشکی
قلعه نو	۳۲	۱۰	۵۶.۶	-۴۶.۶	زیرنارمل	خشکی
شیندند	۲۴	۲۷	۴۳.۴	-۱۶.۴	زیرنارمل	خشکی
درمقایسه با سال ۲۰۱۳ تمام مناطق زیر نارمل قرار دارند.						

منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

وضعیت بارنده گی طی ماه جنوری ۲۰۱۴

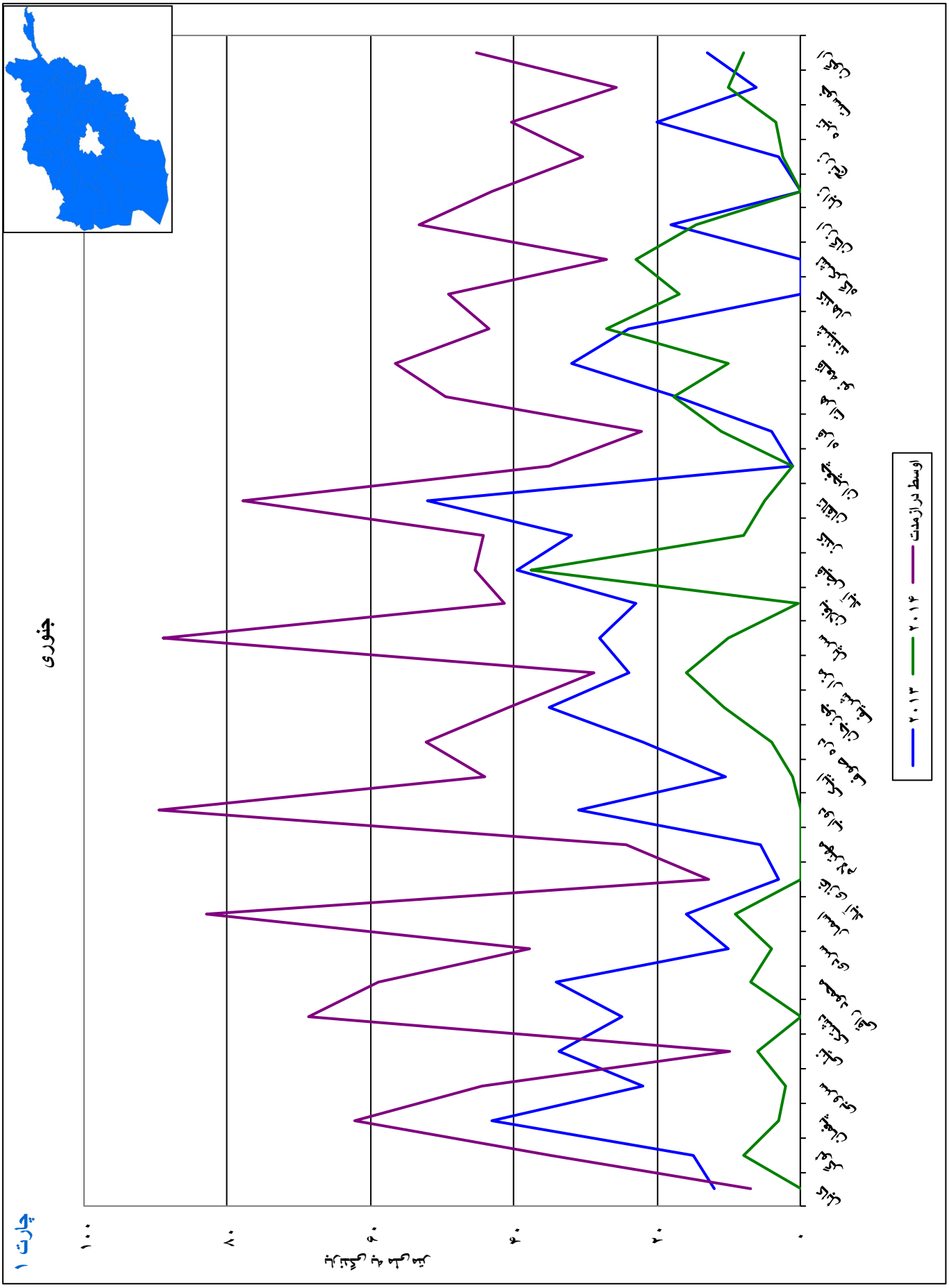
مقایســـــــــــه مقدار بارند گی ماه جنوری ۲۰۱۴ با مقایسه مقدار بارندگی ماه جنوری ۲۰۱۳ نشـــــــــــــان دهنده کاهش قابل ملاحظه ای مقدار بارند گی در ســـــــــــراسر کشود به جز از بعضی مناطق جنوبی و شمال شرقی طی ماه جنوری ۲۰۱۴ در مقا یسه با همین ماه ســـــــــال گذشته را نشان میدهد.

مقایسه مقدار بارند گی مـــــــــــــاه جنوری ۲۰۱۴ با مقایسه مقدار بارند گی اوسط درازمـــــــــد نشان دهنده کاهش مقدار بارندگی در سراســـــــــــر کشود با مقایسه مقدار بارندگی اوسط درازمدت این ماه. طی ماه جنوری ۲۰۱۴ کشور شاهـــــــــــد بارندگی نه چندان خوب بوده و نقشـــــــــه ۴ نشان دهنده توزیع بارند گی طی ماه جنوری ۲۰۱۴ میباشـــــــــــــــد و میتوان گفت که در سراســـــــــــر کشور بیشترین بارند گی در مرکز فیض آباد ولایت بدخشان ۳۷.۵ ملی متر بوقـــــــــــــــوع پیوسته بـــــــــــود.



منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

گراف مقایسوی بارنده گی طی ماه جنوری ۲۰۱۴



چارت ۱

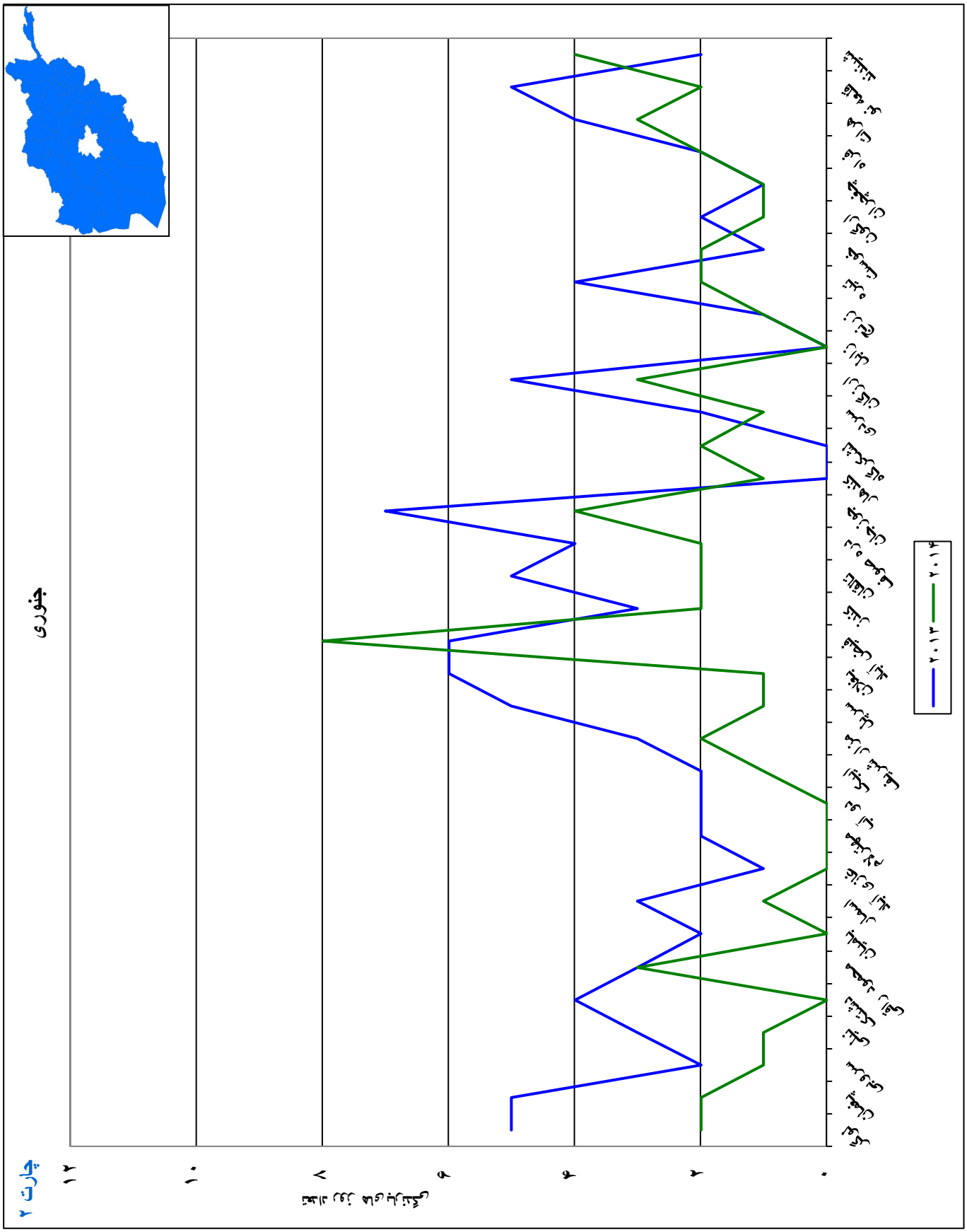
تعداد روزهای بارنده گی طی ماه جنوری ۲۰۱۴

جدول پایین که نشـــــــــــان دهنده روز های بارند گی میباشد طوریکه مناطق مانند فیض آباد، کندهار، لشکرگاه، خوست، شیندند، از مناطق مشاهداتی به شمار میرود که دارای تعداد روزهای بارند گی بیشتر طی ماه جنوری ۲۰۱۴ با مقایســـــــــه همین ماه سال قبلی میباشند. مناطق مانند لوگر، پغمان، سروبی، سرپل، نیلی، دشتک، بامیان، اسمار، غازی آباد، مهترلام، دو آب، ایبک، مزار شریف، سرپل، بغلان، کندز، تالقان، دره صوف، جوزجان، سردی، ارزگان، تیره، ارگـــــــــــون، هرات و قلعه نو از جمله مناطق میباشد که تعداد روزهای بارند گی کمتر با مقایسه تعداد روزهای بارند گی سال قبلی ثبت گردیده و مناطق مانند محمـــــــــــــود راقی، زابل، زرنج، چغچران، و فراه از جمله مناطـــــــــق میباشد که تعداد روزهای بارنده گی مساوی دارند به مقایسه ســـــــــــال قبلی همین ماه.

شماره	استیشن ها	جنوری		پیشبینی مقایسوی
		تعداد روزهای بارانی		
		۲۰۱۳	۲۰۱۴	
۱	دشتک	۴	۰	خشکی
۲	لوگر	۵	۲	خشکی
۳	نیلی	۳	۱	خشکی
۴	پغمان	۵	۲	خشکی
۵	سروبی	۲	۱	خشکی
۶	بامیان	۲	۰	خشکی
۷	محمود راقی	۳	۳	بدون تغیر
۸	اسمار	۳	۱	خشکی
۹	غازی آباد	۱	۰	خشکی
۱۰	مهترلام	۲	۱	خشکی
۱۱	دوآب	۲	۰	خشکی
۱۲	آیبک	۲	۱	خشکی
۱۳	مزار شریف	۳	۲	خشکی
۱۴	سرپل	۵	۱	خشکی
۱۵	بغلان	۶	۱	خشکی
۱۶	فیض آباد	۶	۸	عدم خشکی
۱۷	کندوز	۳	۲	خشکی
۱۸	تالقان	۵	۲	خشکی
۱۹	جوزجان	۷	۴	خشکی
۲۰	ذابل	۰	۰	بدون تغیر
۲۱	کندهار	۰	۱	عدم خشکی
۲۲	لشکرگاه	۰	۲	عدم خشکی
۲۳	سردی	۲	۱	خشکی
۲۴	ارزگان	۵	۳	خشکی
۲۵	زرنج	۱	۱	خشکی
۲۶	تیره	۴	۲	خشکی
۲۷	خوست	۱	۲	خشکی
۲۸	اورگون	۲	۱	خشکی
۲۹	فراه	۲	۲	بدون تغیر
۳۰	چغچران	۱	۱	بدون تغیر
۳۱	هرات	۴	۳	خشکی
۳۲	قلعه نو	۵	۲	خشکی
۳۳	شیندند	۲	۴	عدم خشکی

منبع معلومات: شبکه هواشناسی زراعتی

تعداد روزهای بارنده گی طی ماه جنوری ۲۰۱۴

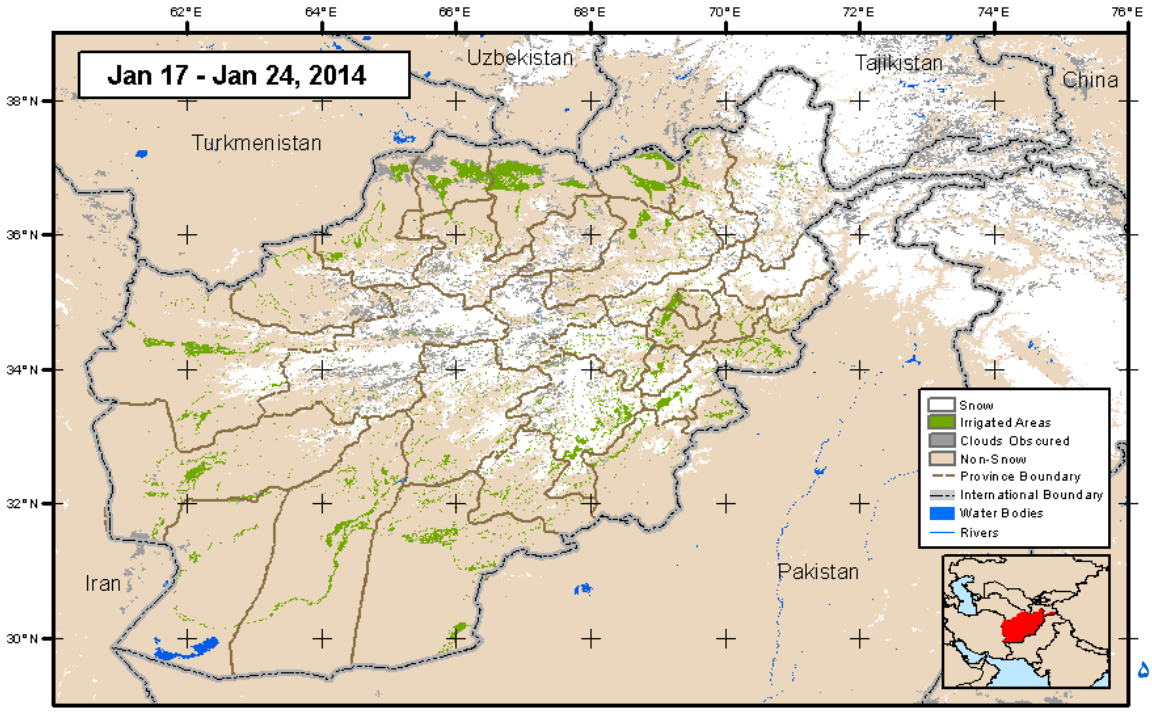


چارت ۲

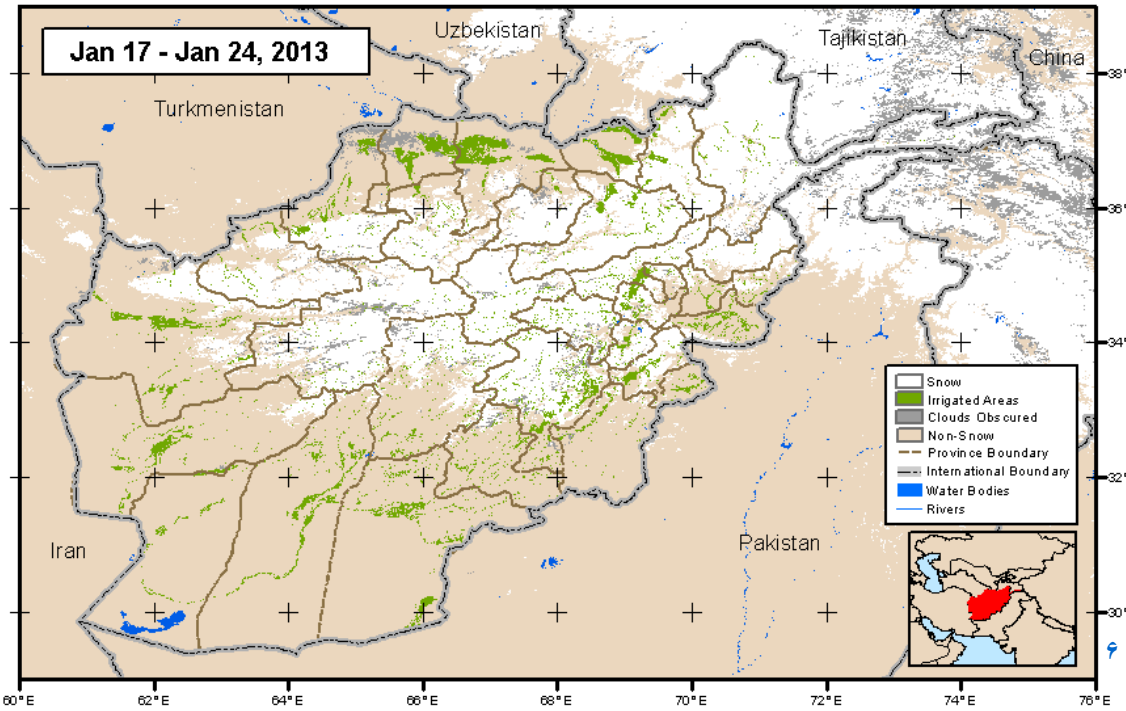
مقایسه ارقام ثبت شـــــــــده روز های بارندگی ماه جنوری ۲۰۱۴ با ارقام روز های بارندگی ماه جنوری ۲۰۱۳ (چارت ۲) وضعیت مختلف داشـــــــــته که در بیشتر از مناطق کاهش قابل ملاحظه داشته و دراندکی از مناطق دیگر افزایش را نشـــــــــان میدهد.

MODIS 8-day Snow Cover Extent

Current Period vs. Previous Year



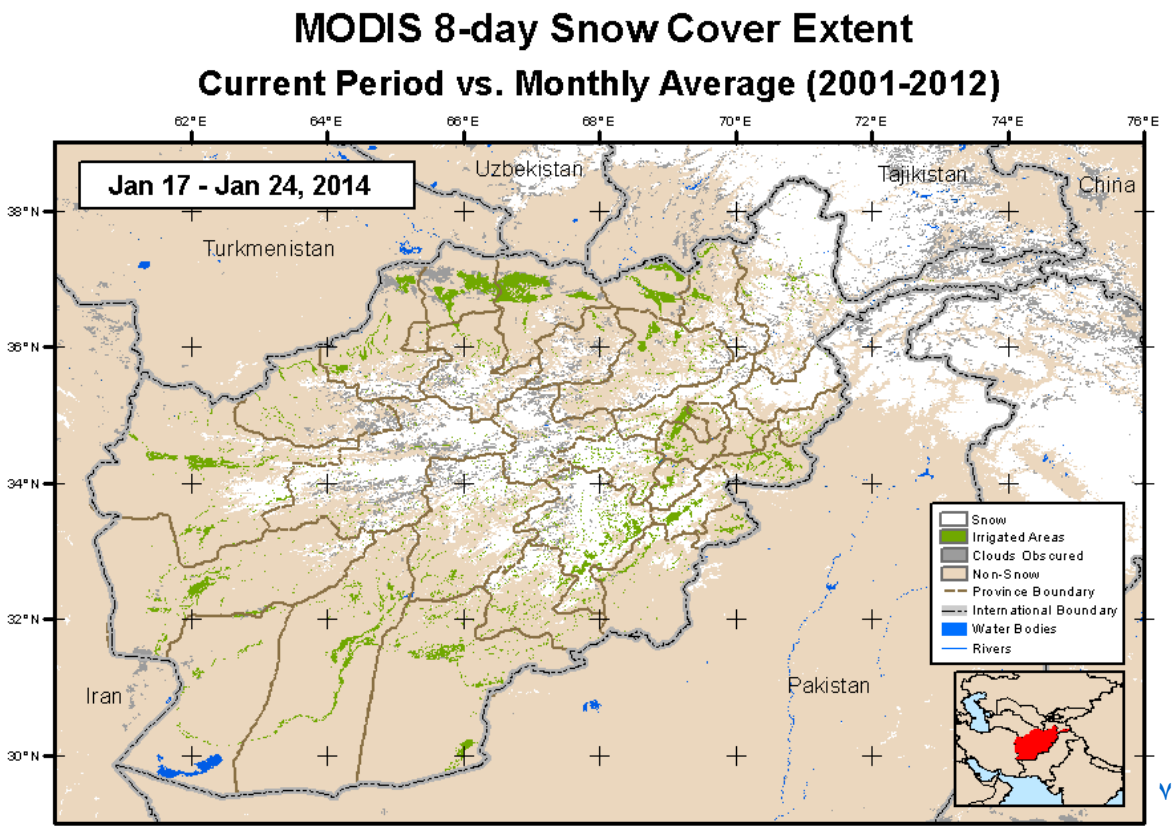
نقشه ۵



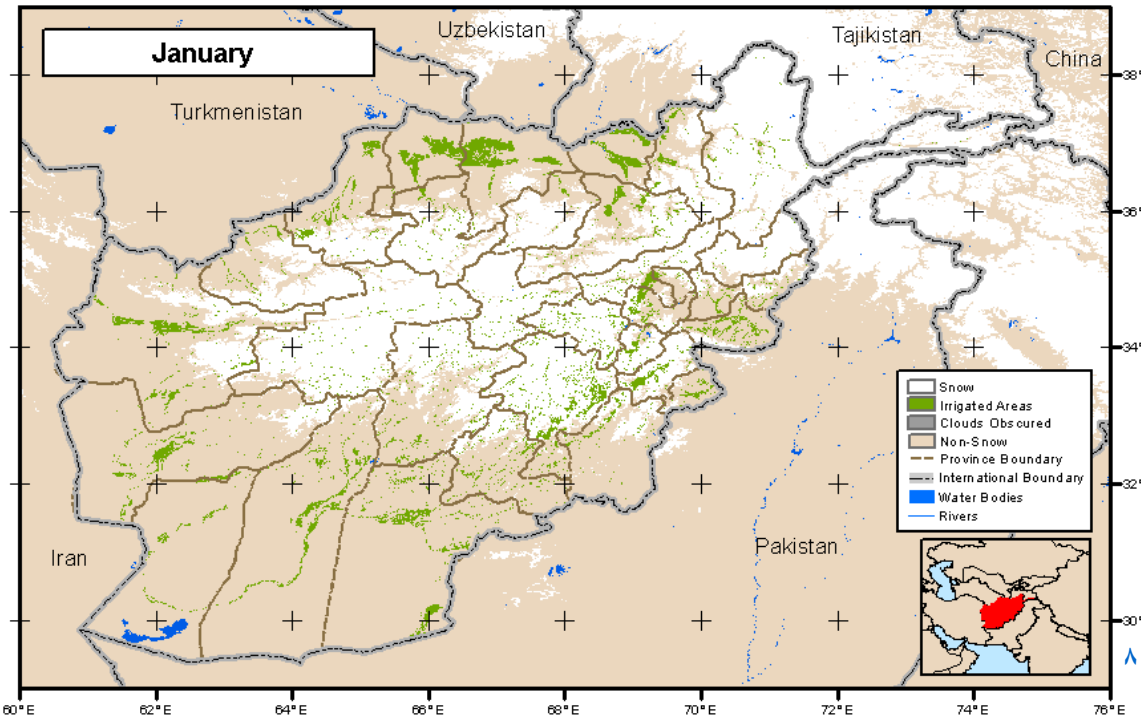
نقشه ۶

Map created by USGS/EROS

مقایسه پوشش برف پریود ۱۷ تا ۲۴ جنوری ۲۰۱۴ با همین پریود ماه ۲۰۱۳ (نقشه ۵ - ۶) نشاندهنده کاهش قابل ملاحظه ای پوشش برف طی پریود فوق ماه جنوری ۲۰۱۴ نسب به همین پریود ماه جنوری سال قبل می باشد.



نقشه ۷

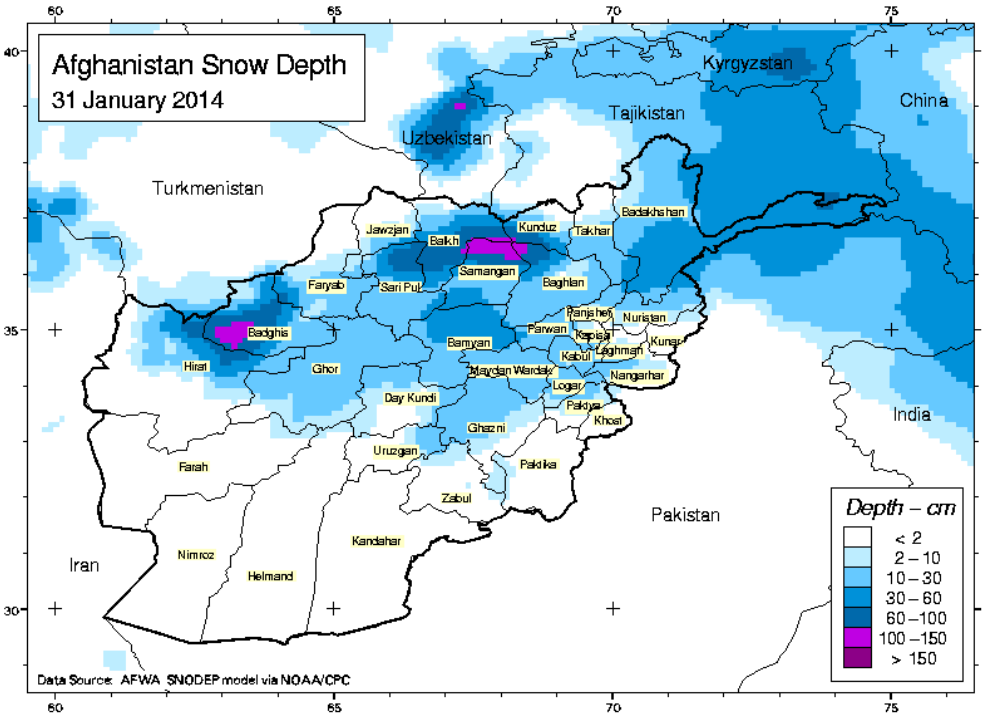


نقشه ۸

Map created by USGS/EROS

مقایسه پوشـــــــش برف ماه جنوری ۲۰۱۴ با اوسط درازمدت پوشش برف مـــاه جنوری (نقشه ۷ - ۸) همچنان نشاندهنده کاهش قابل مـــــــــــــــلاحظه پوشش برف طی ماه جنوری سال روان نسبت به اوسط دراز مـــــــــــــــدت می باشد.

نقشه ضخامت برف



نقشه ۹

نقشه (۹) نشـــــــــــــان دهنده ضخامت برف در اخیر ماه جنوری ۲۰۱۴ میباشد. طوریکه نقشه (۹) ارائه مینـــــــــــــماید ضخامت برف در بعضی از مناطـــــــــــــــــــــق شمال و شمال شرقی از ۱۰۰ الی ۱۵۰ ســــــــــــــــانتی متر و در بعضی از مناطق سطوح مرتفع مـــــــــــــــرکزی از ۳۰ الی ۶۰ سانتی متر ثبت گردیده اســــــــــــت .

اسم	وظیفه	شماره تماس	ایمیل ادرس
غلام ربانی حقیقت پال	رئیس احصائیه وزارت زراعت، آبیاری و مالداری	۰۷۰۰۲۸۴۸۷۹	rabani.haqiqatpal@gmail.com

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

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