بولتن ماهانه

هواشناسی زراعتی افغانستان

دسمبر ۲۰۰۷ شماره: ۳۴

صفحه ۲

مراحل نموئ غله جات

صفحه ۴

نقشه

صفحه۵

وضعیت بارندگی

صفحه ۶

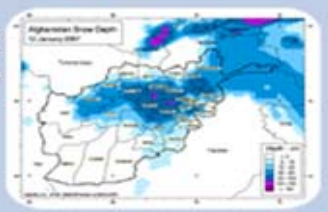
گراف بارندگی

صفحه۱۰

مقایسه تفارت پوشش نباتی

صفحه ۱۳

نقشه ضخامت برف



پروژه هواشناسی زراعتی (USGS) توسط اداره انکشافی ایالات متحده امریکا (USAID) تمویل گردیده و با همکاری وزارت زراعت و آبیاری و اداره هواشناسی وزارت ترانسپورت فعالیت می نماید.

شبکه هواشناسی زراعتی

فهـــــــرست مطالب

معلومات غله جات..... ۱

- مراحل نموئی غله جات ۱

وضعیت بـــــــــارندگی..... ۲

- نقشه ماهوار بارندگی ۲
- مقایسه مقدار بارندگی ماه اکتوبر با ماه گذشته سال ۲۰۰۶..... ۳
- مقایسه اوسط ماهوار..... ۴
- درجه حرارت اعظمی و اصغری نقاط مختلف ۵

شاخص تفاوت پوشش نباتی نورمـــــــــــــــال..... ۶

- شاخص سرسبزی (دهه وار) ۶
- مقایسه تفاوت پوشش نباتی نورمال..... ۷
- مقایسه پوشش برف ..... ۸ - ۹
- نقشه ضخامت برف ۱۰

خلاصه

درجه حـــــرارت ماه دسمبر 2006 نشاندهنده افـــزایش درجه حـــــرارت طی این ماه به مقایسه ماه دسمبر سال قبـــــل در سراسر کشـــــور بود. تفاوت درجه حـــــرارت طی این ماه نسبت به ماه دسمبر ســـال 2006 از 1 تا 4 درجه سانتی گـــــراد بود. بلند بودن درجـــــه حرارت طی ماه دسمبر یکی از عوامـــــل کاهش وقوع بارندگـــــی در کشـــــور بوده میتـــــواند.

بارندگی طی مـــــاه دسمبر 2007 نسبت به مـــــــاه دسمبر 2006 کاهـــــش داشت. مقایسه ارقـــــام بارندگی ماه دسمبر 2007 با مقـــــدار بارندگی ماه دسمبـــــر 2006 نشاندهنده کاهش مقـــــدار بارندگی در اکثر منـــــاطق کشور میباشد. بصورت عمـــــوم بارندگی در ماه دسمبـــــر 2007 کمتر از مقدار بارنـــــدگی ماه دسمبر سال قبـــــل بوده

مراحل نموئی غله جات

زون مرکزی:

در ولسوالی های پغمان، سروبی و کاریز میر ولایت کابل، ولسوالی های دشتک ودره ولایت پنجشیر، ولسوالی غوربند و چهاریکارمرکز ولایت پروان درماهای قوس وجدی گندم درحالت تیغه زدن گزارش داده شده است .قرار گزارش مشاهدین هواشناسی زراعتی گندم در ولسوالی های جغتو وچک ولایت وردگ و محمودراقی مرکز ولایت کاپیسا گندم در مرحله استراحت میباشد.

زون شرق مرکزی :

طبق راپورمشاهدین هواشناسی زراعتی درمرکز و ولسوالی های یکاولنگ و پنجاب و مرکز ولایت بامیان گندم درمرحله جوانه زدن میباشد.

زون شرقی:

راپورهای فرستاده شده درمورد مراحل نموئی غله جات حاکی است که در ولایت لغمان، .ولسوالی آگام وغازی آباد ولایت ننگرهار ولسوالی اسمارولایت کنر واسعد اباد مرکز ولایت کنرگندم درحالت تیغه زدن میباشد وحتی در بعض جاها قدنبات گندم بیشتر از ده سانتی متر رسیده است.

زون شمالی:

طبق گزارش مشاهدین هواشناسی زراعتی در ولایات جوزجان، فاریاب، سرپل و ولسوالی های تخته پل ونهرشا هی ولایت بلخ گندم درمرحله تیغه زدن گزارش گردیده است.

زون جنوبی:

در این زون ازولایات زابل، ارزگان، کندهار، نیمروز وولسوالی ها ی نادعلی، گرشک، ناوه ولشکرگاه مرکزولایت هلمند راپورها درمورد مراحل نموئی غله جات نشان می دهد که گندم در مرحله تیغه زدن قرار دارد .

زون شمال شرقی:

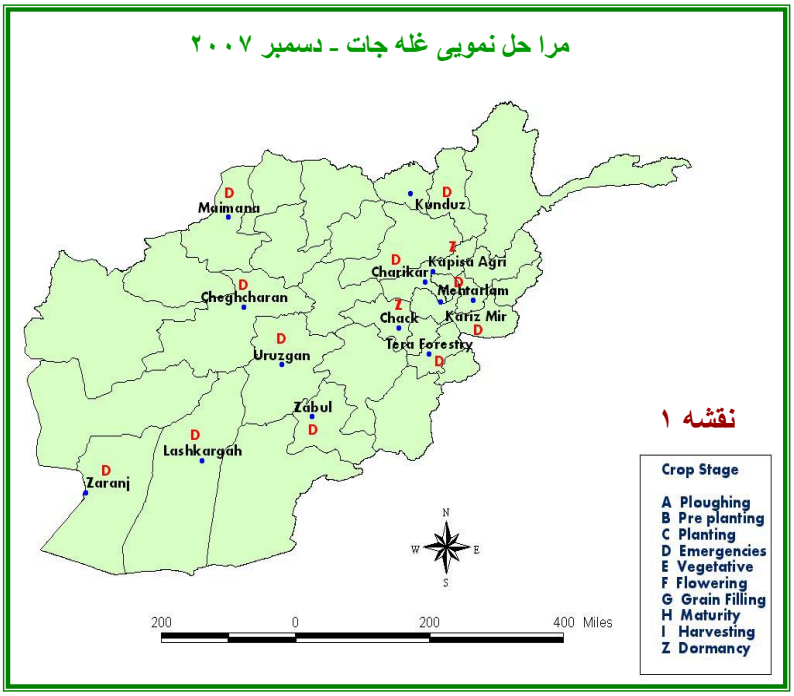
گزارشات رسیده توسط مشاهدین وکارمندان فنی زراعت ازولسوالی های امام صاحب، چهاردره، آقتیپه وقلعه زال ومرکزولایت کندز، ولسوالی بنگی ومرکزولایت تخار، ولایت بدخشان وولایت بغلان گندم درمرحله جوانه زدن گزارش گردیده است.

زون غربی:

گزارشات واصله از ولسوالی مقرولایت بادغیس وقلعه نو مرکز ولایت بادغیس، ولسوالی شیندند ولایت هرات و ولایات غور وفراه حاکی از آنست که گندم در حالت جوانه زدن قرار دارد.

زون جنوب شرقی:

راپور های فرستاده شده مشاهدین هوا شناسی زراعتی مرکز وساحات مربوطه و چار اطراف تیره ولایت پکتیا ولایت خوست ولسوالی های خیرکوت، ارگو ن وشرنه مرکز ولایت پکتیکا نشان می دهد که گندم درمرحله جوانه زدن قرار دارد. در ولسوالی های مقر و بند سردی ولایت غزنی گندم در مرحله استراحت میباشد.



بارندگی طی ماه دسمبر 2007 نسبت به ماه دسمبر 2006 کاهش داشت. مقایسه ارقام بارندگی ماه دسمبر 2007 با مقدار بارندگی ماه دسمبر 2006 (چارت 1) نشاندهنده کاهش مقدار بارندگی در اکثر مناطق کشور میباشد. بصورت عموم بارندگی در ماه دسمبر 2007 کمتر از مقدار بارندگی ماه دسمبر سال قبل بوده و وقوع کمتر بارندگی طی ماه دسمبر نتوانست کمبود بارندگی را که طی ماه های اکتوبر و نومبر به میان آمده بود جبران نماید بنأ به بارندگی بیشتری نیاز است تا برای منابع آبی کشور مفید واقع گردد.

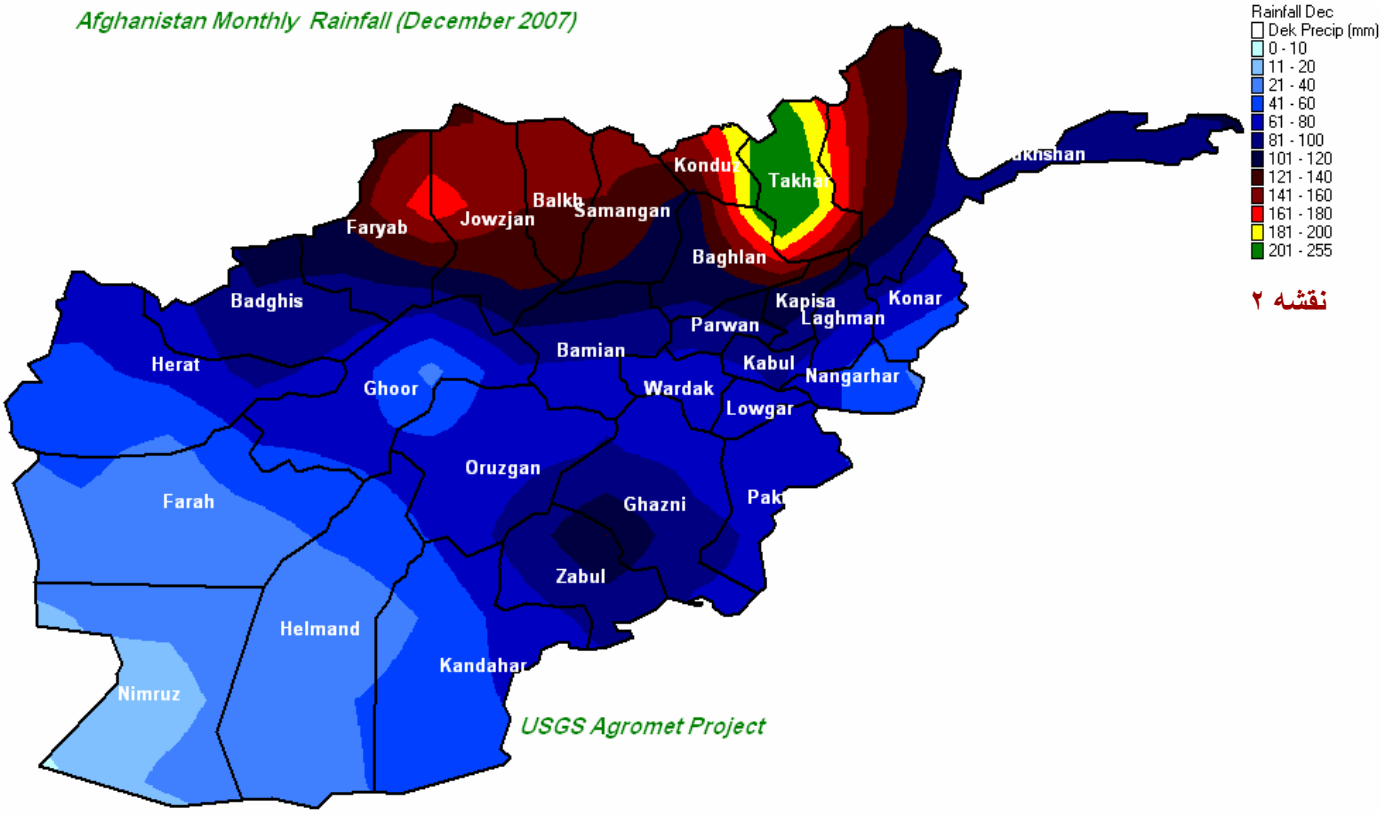
فیصدی افزایش و کاهش بارندگی قرار ذیل محاسبه گردیده است:

در بغلان 41 فیصد، دارالامان - 71 %، فیض آباد - 57 %، فراه – 100 %، گردیز 52 %، غزنی - 92 %، غازی آباد - 100 %، جلال آباد - 93 %، کابل - 85 %، کندهار – 98 %، کاریز میر - 82 %، کندز 89%،، میمنه - 20%، مزار 87 %، پغمان - 70 %، شبرغان 72 %، سروبی - 78%، سرپل 122 %، تالقان 81 %.

مقایسه ارقام بارندگی ماه دسمبر 2007 با اوسط درازمدت بارندگی (چارت 2) نشان میدهد که بارندگی به صورت عموم در اکثر مناطق کشور کاهش داشته است گرچه در بعضی استیشن ها ی کشور مقدار بارندگی طی ماه دسمبر اندکی بیشتر از اوسط درازمدت ثبت گردیده ولی مقدار بارندگی مجموعی در کشور طی ماه دسمبر نسبت به اوسط درازمدت کمتر بوده است. فیصدی افزایش و کاهش بارندگی ذیلاً محاسبه گردیده است:

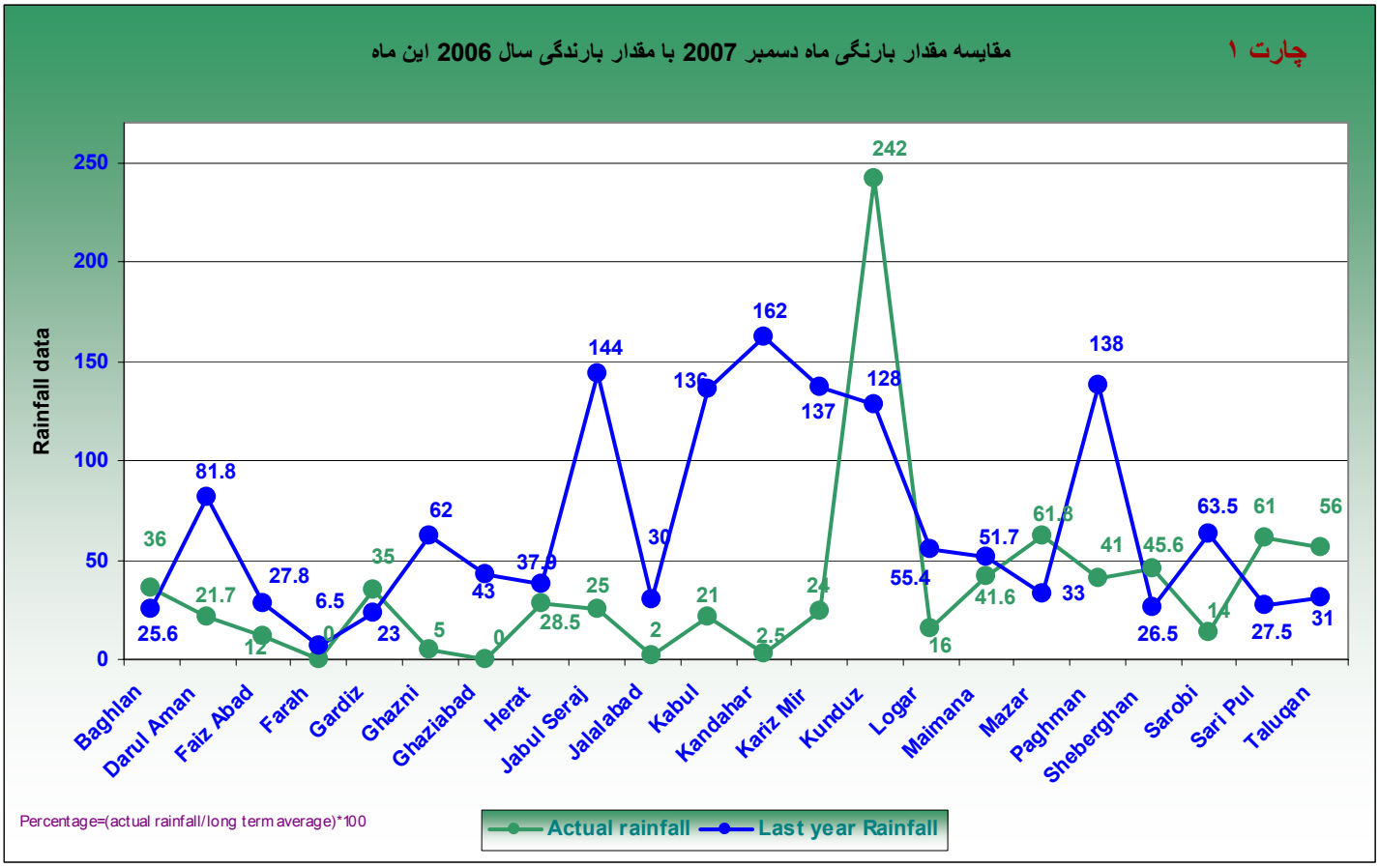
در بغلان 57 فیصد، دارالامان - 7 %، فیض آباد - 63 %، فراه – 100 %، گردیز 218 %، غزنی - 55 %، غازی آباد - 100 %، جلال آباد - 88 %، کابل - 16 %، کندهار - 58 %، کاریز میر - 20 %، کندز 572 %، میمنه 19 %، مزار 194 %، پغمان - 21 %، شبرغان 57 %، سروبی - 53 %، سرپل 27 %، تالقان 42 %.

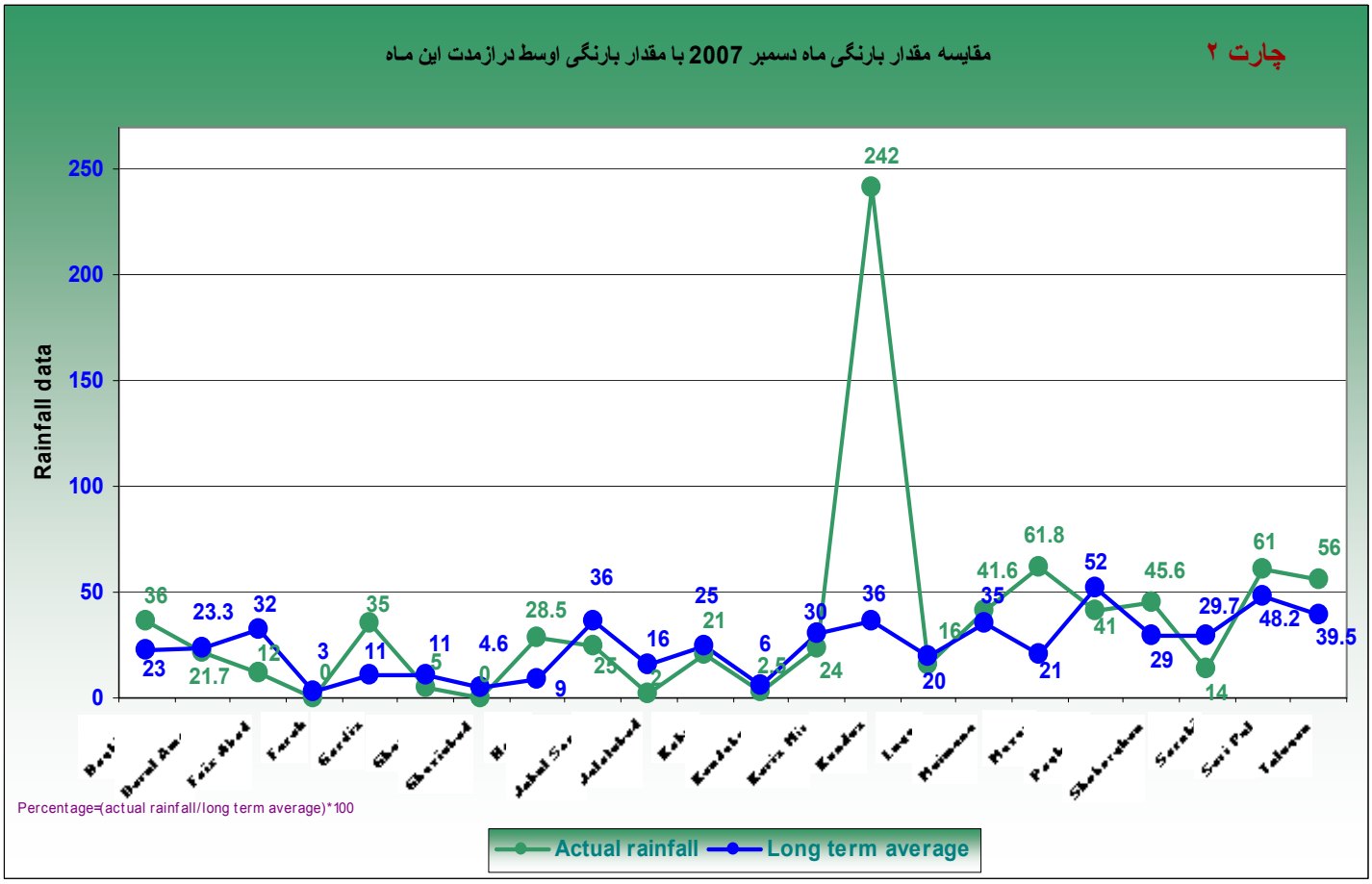
توزیع مقدار بارندگی طی ماه دسمبر 2007 در مناطق مختلف کشور متفاوت بوده طوریکه نقشه(2) ارائه میکند بیشترین مقدار بارندگی در ماه دسمبر در مناطق شمال شرقی و بعضی مناطق شمال کشور بوقوع پیوسته است ، در بعضی مناطق جنوب شرقی نیز بارندگی خوبی صورت گرفته و مناطق جنوب و بعضی مناطق غربی شاهد کمترین مقدار بارندگی طی ماه دسمبر 2007 بوده است.

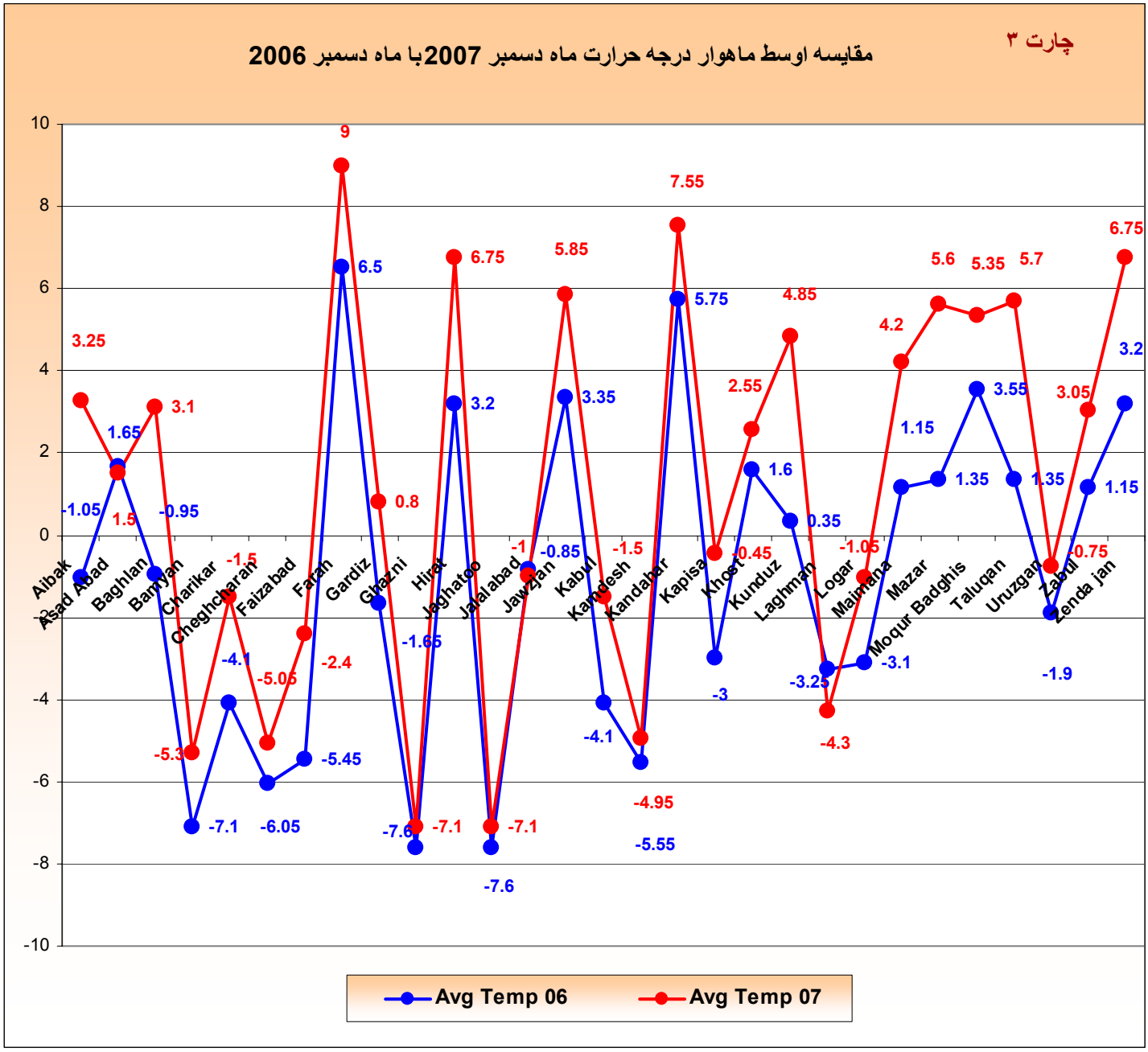


نقشه ۲

گراف بارندگی



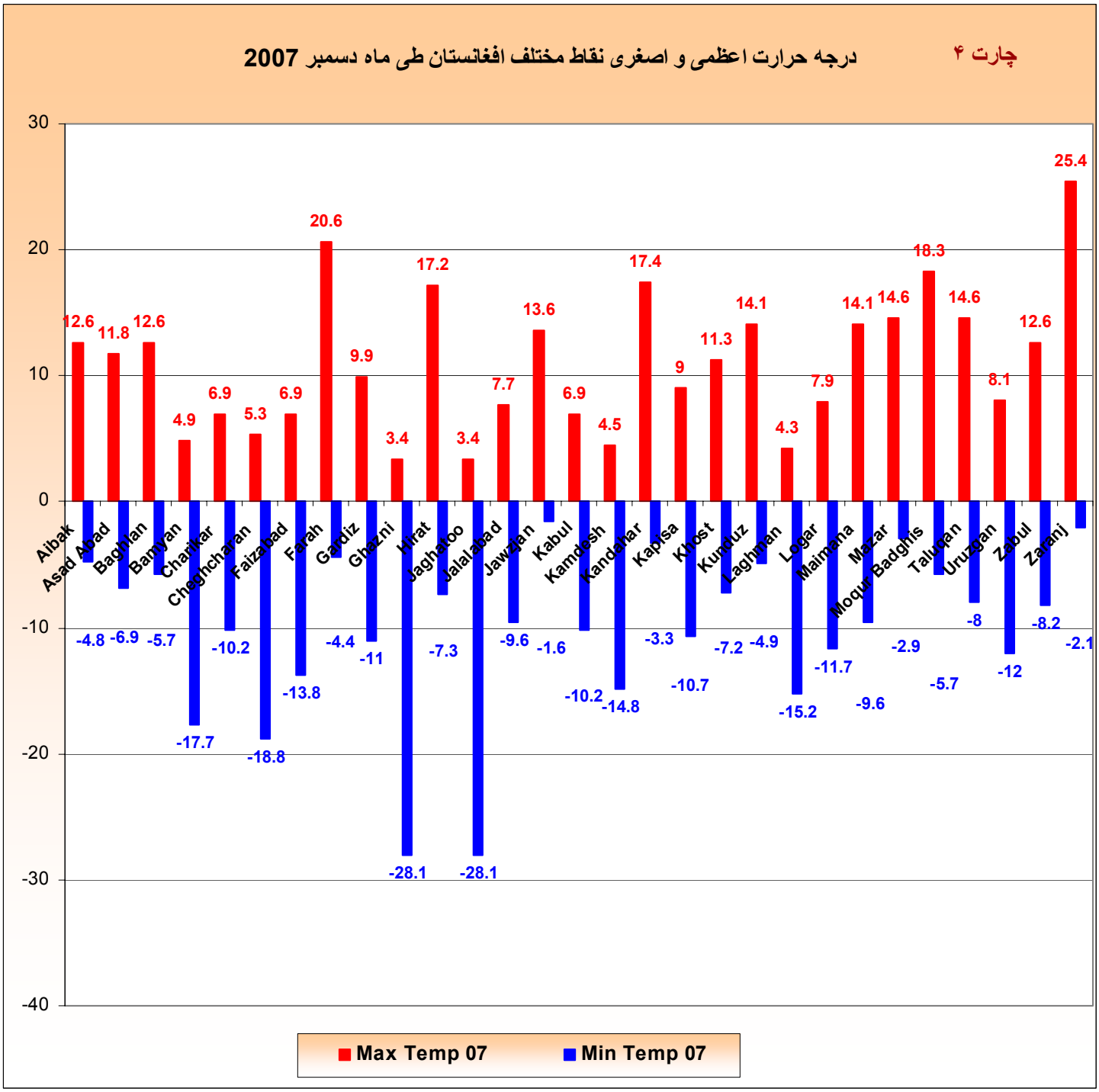




درجه حرارت طی ماه دسمبر ۲۰۰۷ به مقایسه ماه دسمبر ۲۰۰۶ در تمام کشور افزایش داشت.

200

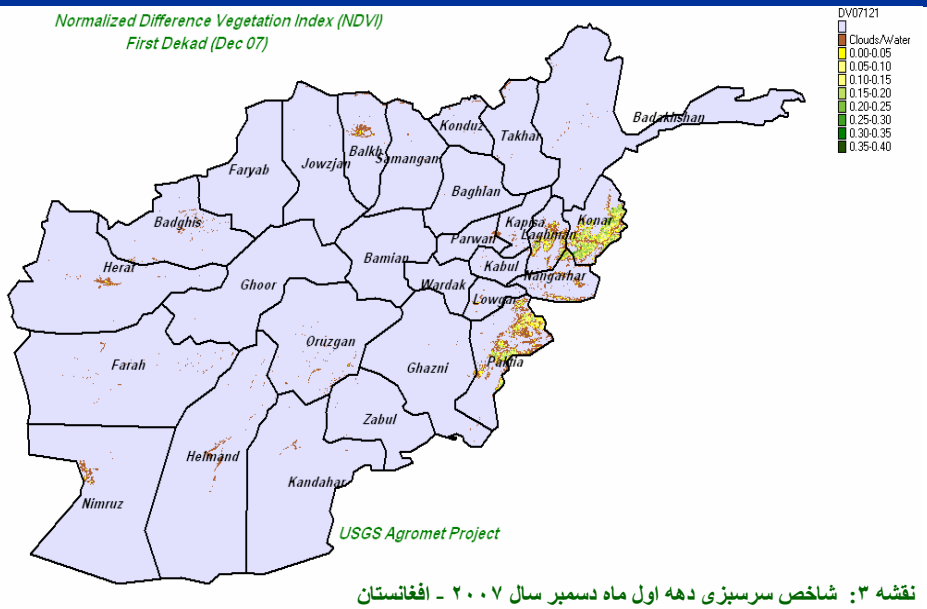
درجه حرارت طی ماه دسمبر 2007 بلندتر از درجه حرارت ماه دسمبر 2006 بود. مقایسه ارقام درجه حرارت ماه دسمبر 2007 با ارقام درجه حرارت ماه دسمبر 2006 (چارت) نشاندهنده افزایش درجه حرارت طی این ماه به مقایسه ماه دسمبر سال قبل در سراسر کشور بود. تفاوت درجه حرارت طی این ماه نسبت به ماه دسمبر سال 2006 از 1 تا 4 درجه سانتی گراد بود. بلند بودن درجه حرارت طی ماه دسمبر یکی از عوامل کاهش وقوع بارندگی در کشور بوده میتواند.



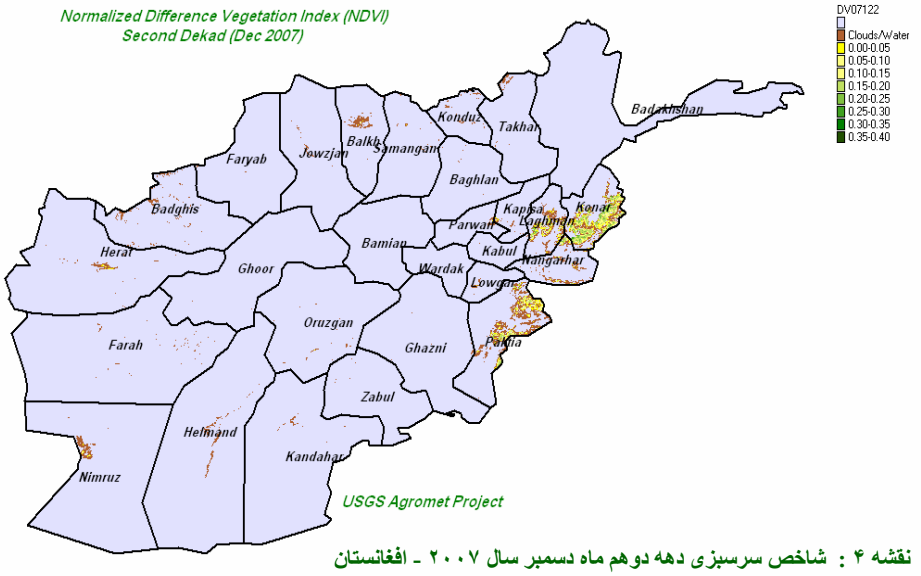
زرنج با داشتن 25 درجه سانتی گراد گرمترین هوا را طی ماه دسمبر داشت

چارت(4) درجات حرارت های اعظمی و اصغری را در کشور طی ماه دسمبر 2007 ارائه می نماید طوریکه به ملاحظه میرسد درجه حرارت اصغری در سراسر کشور به درجه یخبندان قرار داشته چنانچه غزنی و جغتو با داشتن منفی 28.1 درجه سانتی گراد سردترین هوا را طی ماه دسمبر متحمل گردیده و زرنج با داشتن مثبت 25 درجه سانتی گراد گرم ترین نقاط کشور ثبت گردیده است.

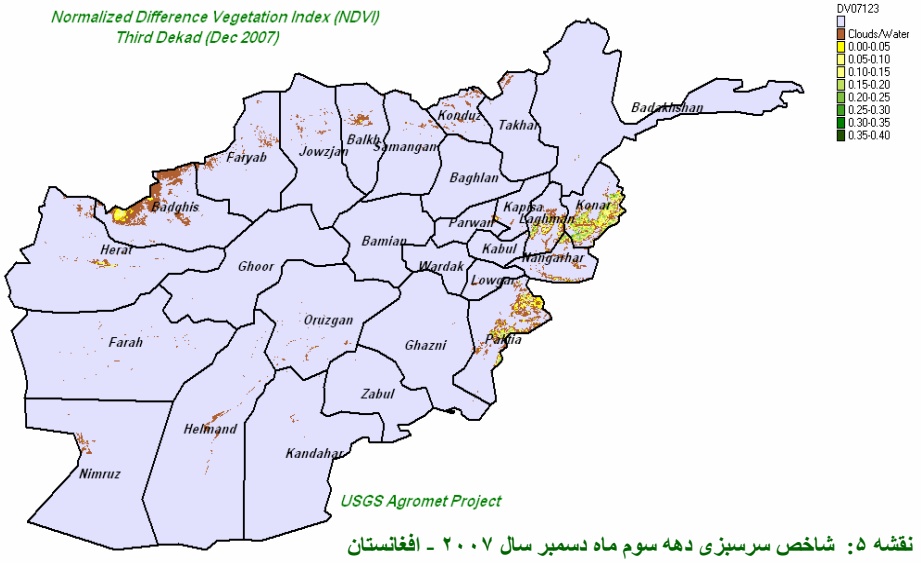
شاخص تفاوت پوشش نباتی نورما ل (NDVI)



نقشه ۳: شاخص سرسبزی دهه اول ماه دسمبر سال ۲۰۰۷ ـ افغانستان

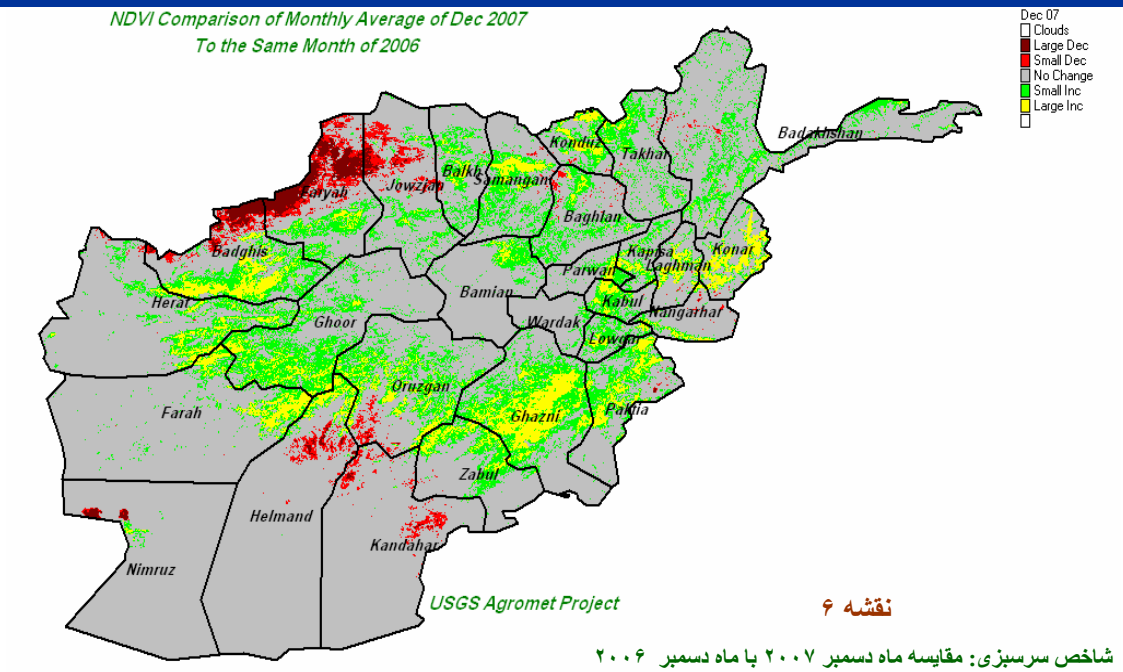


نقشه ۴ : شاخص سرسبزی دهه دوهم ماه دسمبر سال ۲۰۰۷ ـ افغانستان



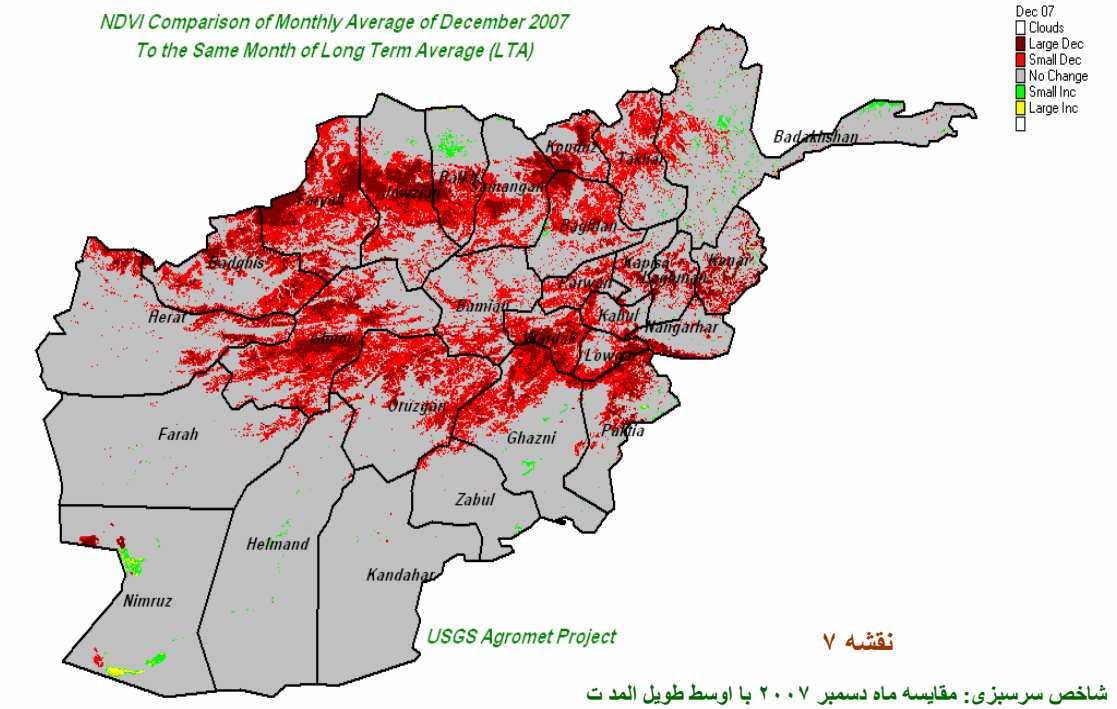
نقشه ۵: شاخص سرسبزی دهه سوم ماه دسمبر سال ۲۰۰۷ ـ افغانستان

مقایسه تفاوت پوشش نباتی نورما ل ماه ۲۰۰۷



نقشه ۶

شاخص سرسبزی: مقایسه ماه دسمبر ۲۰۰۷ با ماه دسمبر ۲۰۰۶



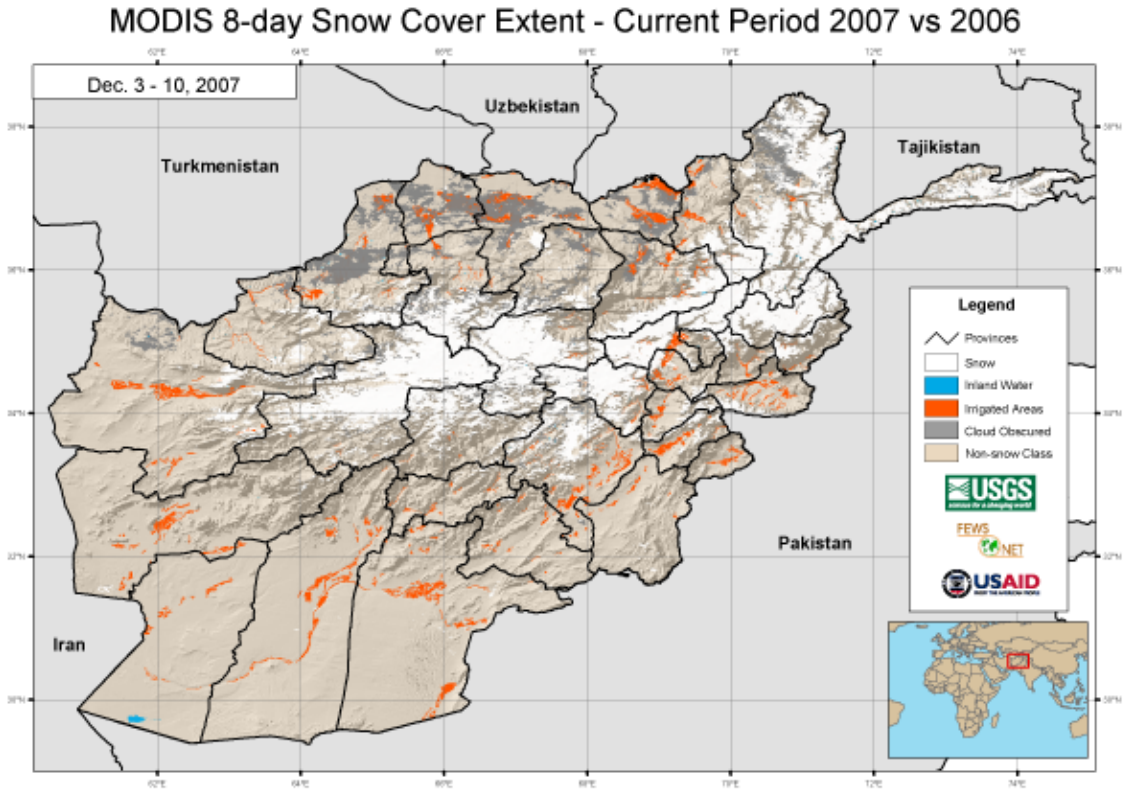
نقشه ۷

شاخص سرسبزی: مقایسه ماه دسمبر ۲۰۰۷ با اوسط طویل المد ت

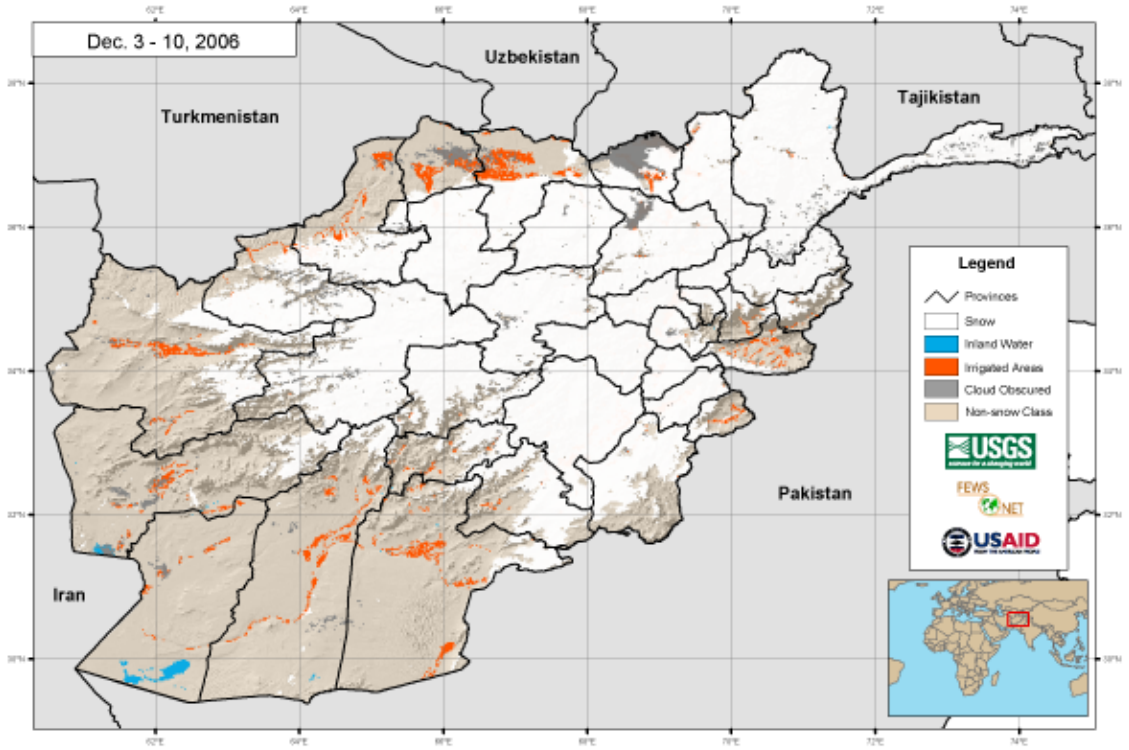
پوشش نباتی (NDVI)

مقایسه اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه دسمبر 2007 با اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه دسمبر 2006 (نقشه 6) نشاهندهنده افزایش قابل ملاحظه ای شاخص سرسبزی در بعضی مناطق جنوب شرقی، بعضی مناطق شرقی وساحات محدود مناطق غربی کشور میباشد، به همین ترتیب افزایش اندک شاخص سرسبزی در اکثر مناطق شمال کشور طی ماه دسمبر 2007 به مقایسه ماه دسمبر 2006 به میان آمده است. همچنان کاهش قابل ملاحظه ای شاخص سرسبزی در بعضی مناطق شمال غربی به مشاهده میرسد. در سایر مناطق کشور تغییری در شاخص سرسبزی طی ماه دسمبر 2007 به مقایسه ماه دسمبر 2006 رُخ نداده است. مقایسه اوسط ماهانه شاخص سرسبزی ماه دسمبر 2007 با اوسط درازمدت شاخص سرسبزی (نقشه 7) نشاندهنده افزایش اندک شاخص سرسبزی در اکثر مناطق شمال کشور ، شمال غربی، نواحی کوهستانی غربی، سطوح مرتفع مرکزی، مناطق مرکز، بعضی مناطق جنوب شرقی و بعضی مناطق شـــرقی طی ماه دسمب 2007 نسبت به اوسط درازمدت میباشد.درمناطق جنوب کشور و اکثر مناطق غربی تغییری در شاخص سرسبزی طی ماه دسمبر 2007 به مقایسه اوسط درازمدت به میان نیامده است.

مقایسه پوشش برف

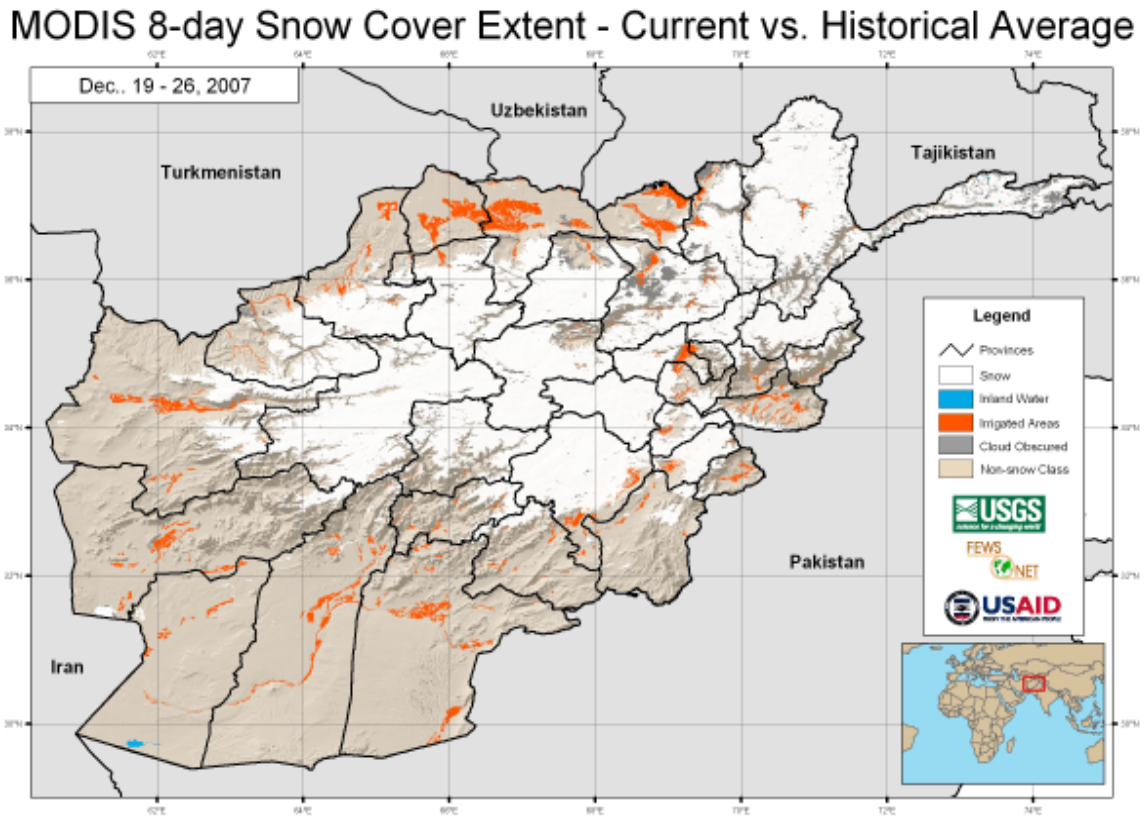


نقشه ۸

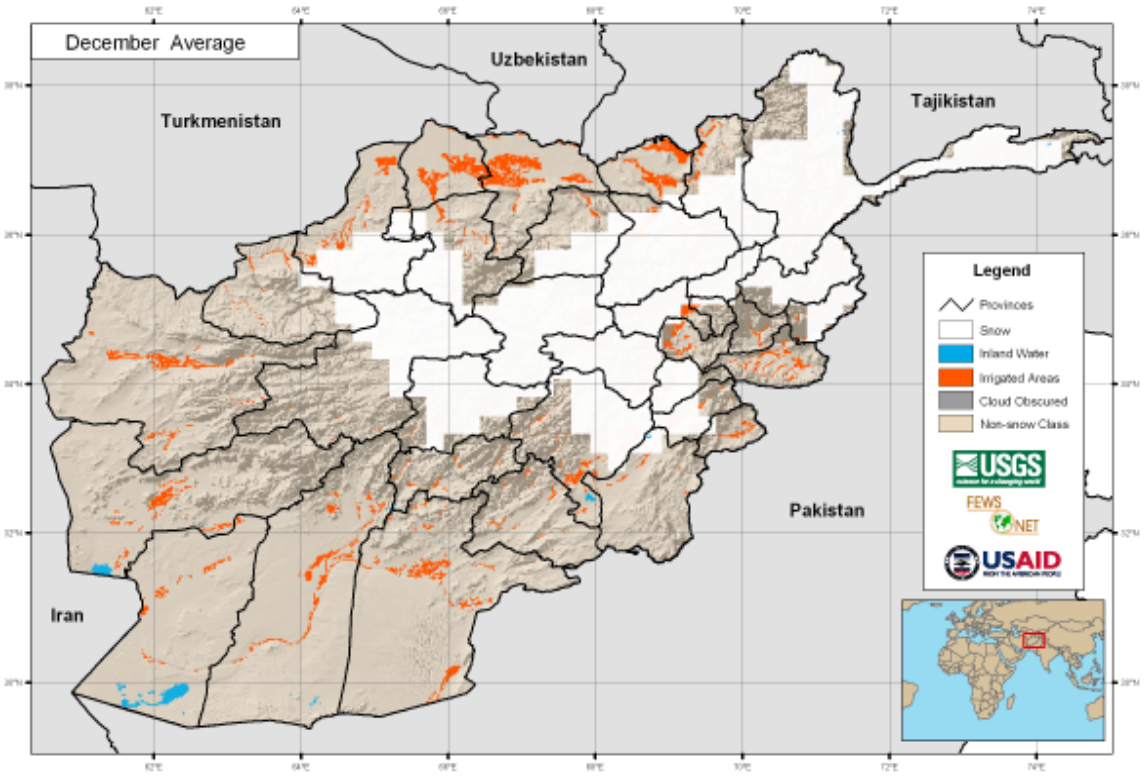


نقشه ۹

مقایسه پوشش برف پریود (19 تا 26) دسمبر 2007 با پوشش برف همین پریود (نقشه های 8 ، 9) نشاندهنده کاهش اندک پوشش برف در مناطق برفگیر کشور طی ماه دسمبر 2007 نسبت به ماه دسمبر سال قبل میباشد. گرچه طی ماه دسمبر تغییرات قابل ملاحظه ای پوشش برف بمشاهده نمی رسد ولی نسبت عدم وقوع برفباری کافی طی ماه های اکتوبر و نومبر ذخایر برف کاهش قابل ملاحظه ای را متحمل گردید که برای جبران آن به وقوع برفباری های بیشتر نیاز است.



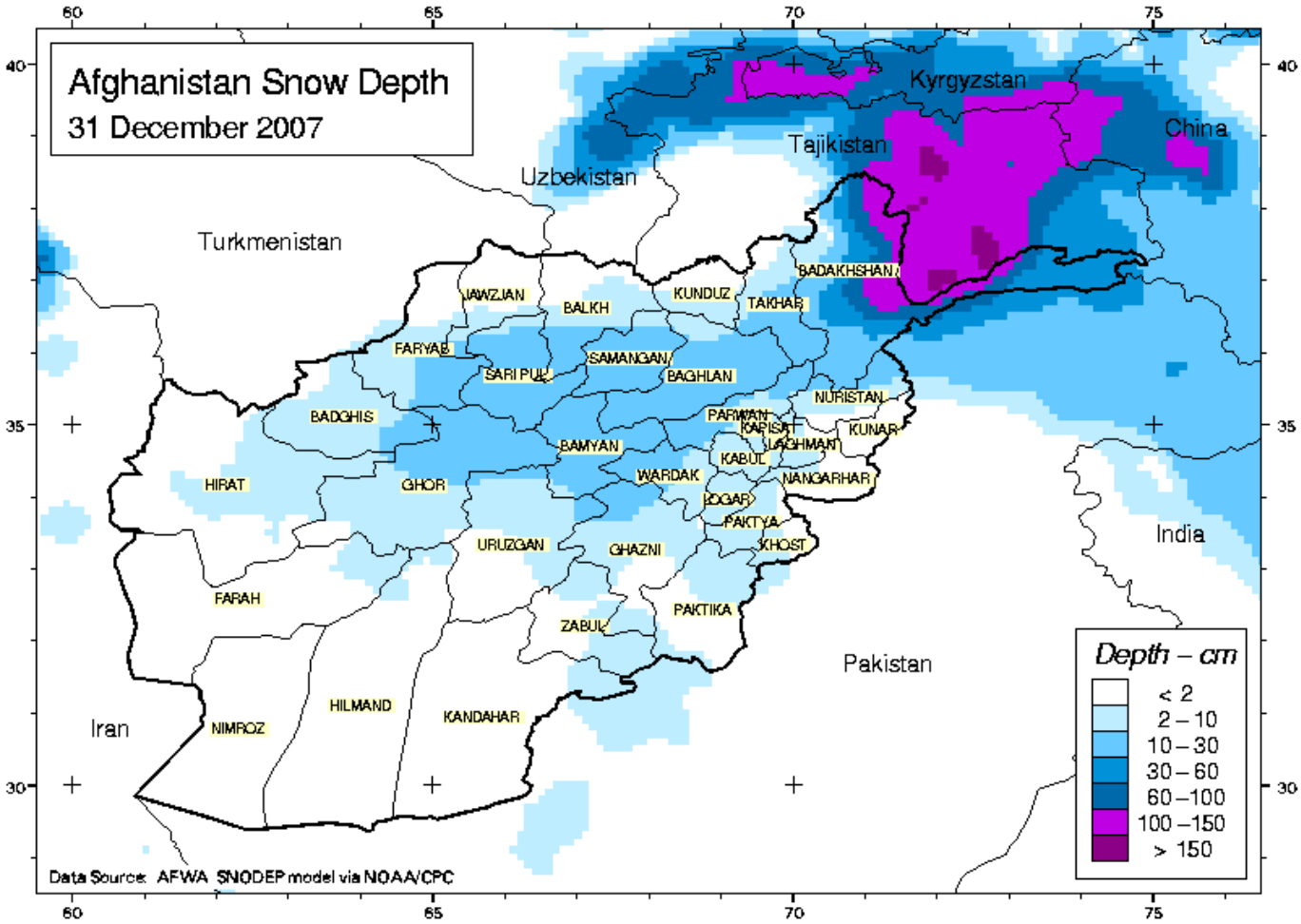
نقشه ۱۰



نقشه ۱۱

مقایسه پوشش برف ماه دسمبر2007 با اوسط درازمدت پوشش برف (نقشه 10،11) نشان میدهد که پوشش برف طی ماه دسمبر 2007به مقایسه اوسط درازمدت پوشش برف در کشور اندکی افزایش داشته است، خصوصاً در نواحی کوهستانی شمال کشور ، شمال غربی و ساحات کوهستانی غربی قابل مشاهده می باشد.

نقشه ضخامت برف



نقشه ۱۲

نقشه(12) ضخامت طبقه برف ر اطی ماه دسمبر 2007 در مناطق مختلف کشور نشان میدهد، طوریکه ضخامت برف در حاشیه شمال شرقی 100 تا 150 سانتی متر . در مناطق سطوح مرتفع مرکزی و نواحی همجوار آن 10 تا 30 سانتی متر ثبت گردیده است.

به منظور معلومات بیشتر با

محمد فهیم ظهیر
fahim.zaheer@agriculture.gov.af
fahimzaheer@gmail.com
0799793334 ، 0772214307

نصیر احمد فایز
fayez_naseerahmad@yahoo.com
0700-476311 ، 0799-314064

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

http://www.agriculture.gov.af/farsi/weather.htm

http://afghanistan.cr.usgs.gov/agro.asp