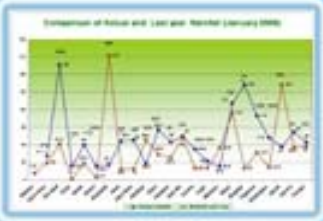
هوا شناسی زراعتی

بولتن ماهانه

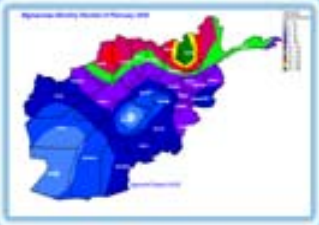
فبروری - ۲۰۰۶

محتوای این شماره:



مقایسه بارندگی

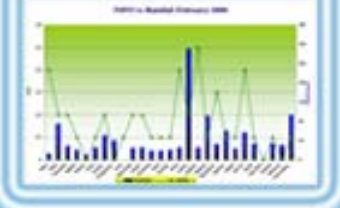
وضع غله جات



وضعیت بارندگی

مقایسه شاخص سرسبزی

سرسبزی



مقایسه بارندگی با سرسبزی

ضخامت برف

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

شبکه هواشناسی زراعتی

USGS
cience for a changing world

خلاصه

در زون شرق مرکزی مانند بامیان وساحات یکاولنگ مربوط ولایت بامیان گند م تیرماهی در مرحله تیغه زدن قرار دارد (نبات روئیده وتیغه بیرون می برآید وقد آن از (۱۰) ده سانتی مترو (۴) چهار انچ تجاوزنمی نماید.

در زون شمالی هم غله جات درحالت متوسط و نارمل قراردارد مانند ساحات تخته پل ولایت بلخ وخود ساحات مرکزی ولایت بلخ ، جوزجان ومیمنه مرکزولایت فاریاب وسرپل .

درزون شمالی درولایت جوزجان ازکفشک گندم ، درولایت سرپل ازمورسوراخ کننده گندم البته درساحات للمی زارذکرشده است .

مجموع بارندگی ماه فبروری ۲۰۰۶ در اکثر استیشن ها کمتر از مجموع بارندگی ماه فبروری ۲۰۰۵ بوده.

اوسط درجه حرارت ماهانه فبروری ۲۰۰۶ در سراسر کشور بطور قابل ملاحظه ای بالا تر از اوسط درجه حرارت ماهانه فبروری ۲۰۰۵ بوده است.

مقایسه پوشش و ارتفاع برف نشان میدهد که نسبت بلند بودن درجه حرارت در طول ماه فبروری ۲۰۰۶ تغییرات زیادی در پوشش و ارتفاع برف بوجود آمده و مقدار بیشتر برف ذوب گردیده است.

مراحل نموئی غله جات

باشروع فصل بهار تمام دهاقین کشور ما فصل کشت وزرع نباتات مختلف راشروع مینمایند هوا روبه گرمی میرود و این گرم شدن هواسبب رشد و نموی نباتات مختلف ،وتغیردر وضعیت نباتات گردیده وهم چنان سبب بمیان آمدن فکتورهای مختلف نباتات ازقبیل بوجودآمدن امراض وآفات،گیاهان هرزه،بمیان آمدن سیلاب هاوغیره فکتورها میگردد. به اساس راپورمشاهدین مااز تمام ساحات مراحل مختلف نموئی قرارذیل تشریح میگردد:

در زون شرق مرکزی مانند بامیان وساحات یکاولنگ مربوط ولایت بامیان گند م تیرماهی در مرحله تیغه زدن قرار دارد (نبات روئیده وتیغه بیرون می برآید وقد آن از (۱۰) ده سانتی مترو (۴) چهار انچ تجاوزنمی نماید.

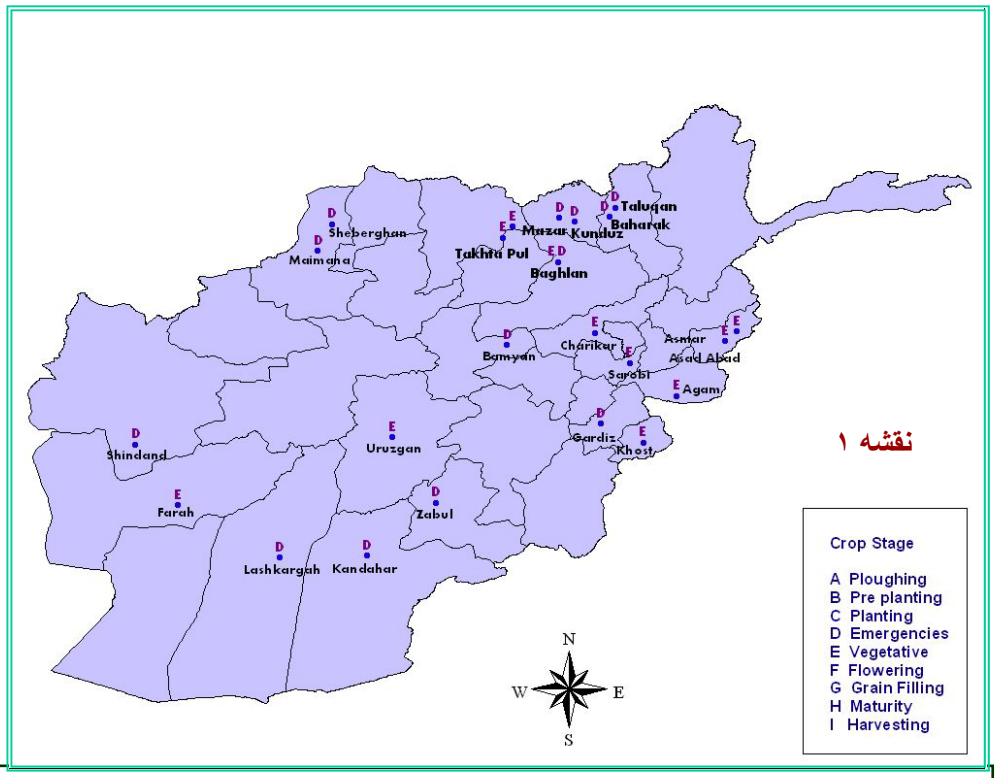
در زون شرقی در تمام ساحات زراعتی مانند ساحات لغمان، اسمار ، اسعدآباد ولایت کنر وساحات آگام مربوط ولایت ننگرهار قد نبات بیشتر از ده سانتی متر رسیده است.

در زون شمال شرقی گندم تیرماهی دراکثرساحات زراعتی مانندساحات ولایت تخارولسوالی بهارک مربوط ولایت بدخشان و مربوطات ولایات کندزوبغلان مرحله غله گند م تیرماهی در حالت تیغه زدن قرار دارد (نبات روئیده وتیغه بیرون می برآید وقد آن از (۱۰) ده سانتی مترو (۴) چهار انچ تجاوزنمی نماید ولی دربعض ساحات مربوط ولایت بغلان مرحله غله گندم روئیدن قد نبات بیشتر از ده سانتی متر هم شده است ودربعض ساحات ولایت تخار کشت گندم بهاری جریان دارد.

در ساحات زون شما ل دراکثرساحات زراعتی مرحله غله گند م تیرماهی در حالت تیغه زدن قرار دارد (نبات روئیده وتیغه بیرون می برآید وقد آن از (۱۰) ده سانتی مترو (۴) چهار انچ تجاوزنمی نماید البته به سطح میمنه مرکز ولایت فاریاب ، جوزجان ،سرپل،ساحات ایبک مرکزولایت سمنگان اما درساحات ولسوالی تخته پل ومزارشریف مرکزولایت بلخ مرحله غله گندم روئیدن قد نبات بیشتر از ده سانتی متر هم شده است ودربعض ساحات ولایت جوزجان کشت گندم بهاری جریان دارد.

در زون مرکزی درساحات چهاریکارولایت پروان، سروبی ولایت کابل مرحله غله گندم روئیدن قد نبات بیشتر از ده سانتی متررسیده است ودرساحات بندچک ولایت وردک مرحله غله گند م تیرماهی در حالت تیغه زدن قرار دارد (نبات روئیده وتیغه بیرون می برآید وقد آن از (۱۰) ده سانتی مترو (۴) چهار انچ تجاوزنمی نماید.

درزون جنوب غرب مانند ساحات لشکرگاه مرکز هلمند وولسوالی های ناوه نادعلی وگریشک ولایت هلمند وهم چنان در ساحات کندهار وزابل مرحله غله گندم درحالت تیغه زدن قرار دارد (نبات روئیده وتیغه بیرون می برآید وقد آن از (۱۰) ده سانتی مترو (۴) چهار انچ تجاوزنمی نماید اما درساحات ارزگان وفراه مرحله غله گندم روئیدن قد نبات بیشتر از ده سانتی متر هم شده است .



نقشه ۱

منابع معلومات: شبکه هواشناسی، ریاست هوا شناسی، سازمان بین المللی خوراکه وزراعت (FAO) و USGS

مراحل نموئی غله جات

درزون غربی درتمام ساحات زراعتی مانند چغچران مرکزولایت غور ، مربوطات ولایت بادغیس یعنی اطراف قلعه نو مرکز ولایت بادغیس وشیندند هرات مرحله غله در حالت تیغه زدن قرار دارد (نبات روئیده وتیغه بیرون می برآید وقد آن از (۱۰) ده سانتی مترو (۴) چهار انچ تجاوزنمی نماید اما دربعض ساحات شیندند ولایت هرات روئیدن قد نبات بیشتر از ده سانتی متر

درزون جنوبی درتمام ساحات زراعتی مانند گردیز مرکزولایت پکتیا مرحله غله در حالت تیغه زدن قرار دارد (نبات روئیده وتیغه بیرون می برآید وقد آن از (۱۰) ده سانتی مترو (۴) چهار انچ تجاوزنمی نماید اما در ساحات ولایت خوست روئیدن قد نبات بیشتر از ده سانتی متر هم شده است.

وضع و حالت غله جات

درزون جنوب غرب وضعیت غله جات درحالت متوسط و نارمل قراردارد مانند ساحات قلات مرکزولایت زابل ، ولایت فراه و کندهار وولسوالی های گریشک ، ناوه ، نادعلی ولشکرگاه درولایت هلمند و ولایت ارزگان.

درزون غرب وضعیت غله جات درحالت متوسط و نارمل گذارش داده شده است البته به سطح مرکزولایت غور وبادغیس وولسوالی شیندند ولایت هرات.

در زون مرکزی که ساحات زیاد آن کشت گرد یده غله جات درحالت متوسط و نارمل قراردارد مانند ساحات ولسوالی سروبی ولایت کابل وولسوالی بندچک ولایت وردک.

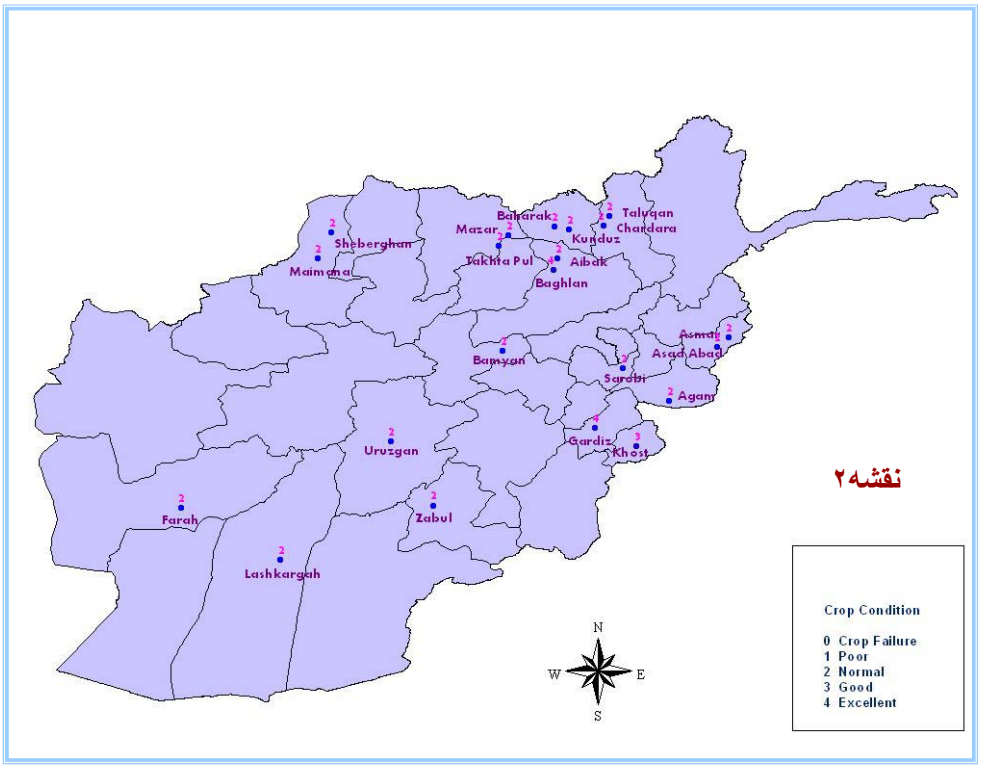
در زون شرق مرکزی وضعیت غله جات درحالت متوسط و نارمل گذارش داده شده است البته به سطح مرکزولایت بامیان وولسوالی یکاولنگ ولایت بامیان.

در زون مشرقی که ساحات زیاد آن دوفصله وسه فصله میباشد ویک حاصل خوب میدهد غله جات درحالت متوسط و نارمل قراردارد مانند ساحات ولسوالی اسمار ولایت کنر واسعد آباد مرکزولایت کنر وآگام ولایت ننگرهار بلکه در ساحات ولایت لغمان یک حاصل بسیارخوب وفوق العاده متوقع گذارش داده شده است.

در زون شمالی هم غله جات درحالت متوسط و نارمل قراردارد مانند ساحات تخته پل ولایت بلخ وخود ساحات مرکزی ولایت بلخ ، جوزجان ومیمنه مرکزولایت فاریاب وسرپل .

در زون شمال شرقی غله جات درحالت متوسط و نارمل قراردارد مانند ساحات تالقان مرکزولایت تخار ساحات مربوط ولایت کندز اما در ساحات ولایت بغلان یک حاصل بسیارخوب وفوق العاده متوقع گذارش داده شده است.

در زون جنوبی وضعیت نبات گندم به نسبت نورمال بهتر گذارش داده شده است البته به سطح ولایت خوست اما درساحات گردیزمربوط ولایت پکتیا یک حاصل بسیارخوب وفوق العاده متوقع گذارش داده شده است.



نقشه۲

منابع معلومات: شبکه هواشناسی، ریاست هوا شناسی، سازمان بین المللی خوراکه وزراعت (FAO) و USGS

فکتورهای مخالف

تغیراقلیم ازسردی به گرمی باعث بوجود آمدن تمام فکتورهای مخالف زنده وغیر زنده میشود واین گرم شدن هوا برای تمام فکتورهای زنده بسیار خوشایند میباشد ونباتات مختلف درمراحل مختلف نموئی مورد تحدید قرار میگیرند مانند گیاهان هرزه امراض مختلف ازقبیل کپشک ملخ مورقطع کننده وسوراخ کننده نبات آفات وسیلاب ها غیره وغیره که قرارذیل تشریح مینمائیم.

درزون شرق مرکزی درتمام ساحات ولایت بامیان عوامل مخالف تا فی الحال دیده نشده.

درزون غربی کمبودبارنده گی درساحات ولایت بادغیس احساس میشود ودرساحات ولایت غورکدام عوامل مخالف وجودندارد اما درساحات ولسوالی شیندند ولایت هرات کشت پسینه وکپشک گندم یک مشکل عمده ومهم تلقی میگردد.

درزون جنوبی موجودیت گیاهان هرزه درولایت خوست مشکل عمده میباشد اما درساحات گردیز مرکزولایت پکتیاهیچ گونه فکتورهای مخالف گذارش داده نشده است.

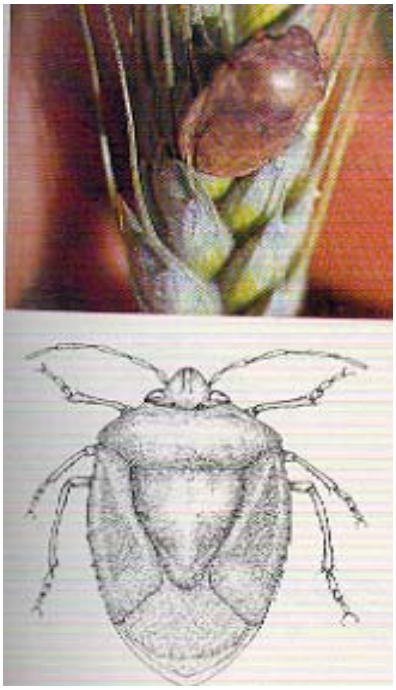
درزون جنوب غربی کمبودبارنده گی درساحات ولایت فراه، کشت پسینه درولایت کندهار احساس میشود ودرساحات ولایت زابل کدام عوامل مخالف وجودندارد اما درساحات ولسوالی های ولایت هلمند کپشک گندم یک مشکل عمده ومهم تلقی میگردد.

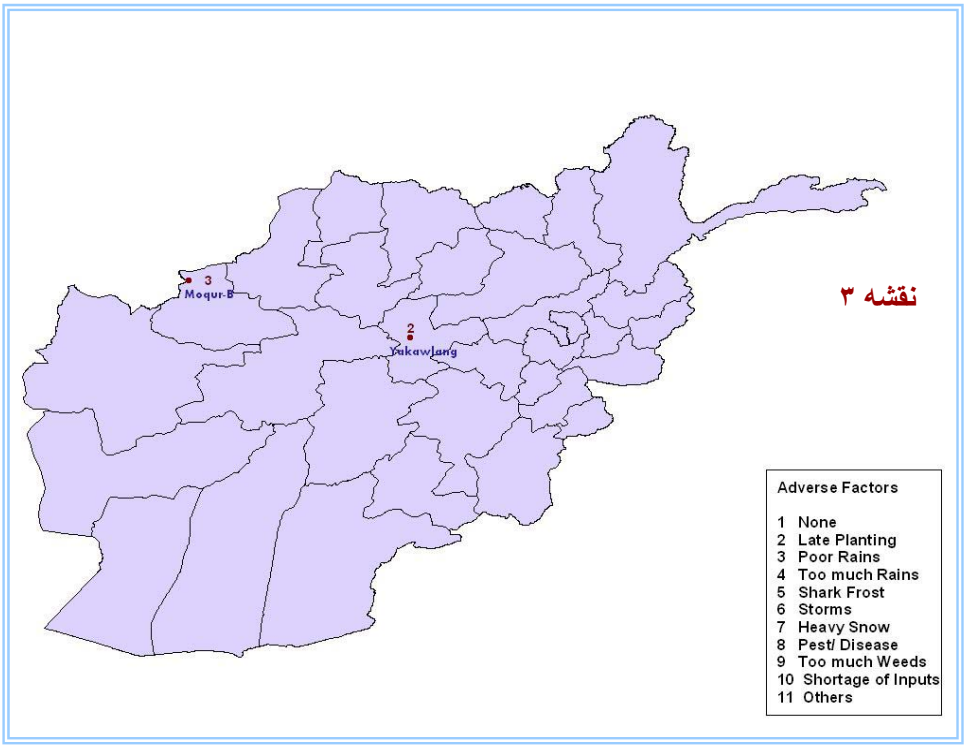
درزون مشرقی کمبودبارنده گی درساحات ولسوالی اسمار ولایت کنر، وساحات آگام مربوط ولایت ننگرهاراحساس میشود ودرساحات اسعدآباد مرکز ولایت کنر کدام عوامل مخالف وجودندارد اما درساحات ولایت لغمان گیاهان هرزه یک مشکل عمده ومهم تلقی میگردد.

درزون شمال شرقی کدام عوامل مخالف گذارش داده نشده است البته ازساحات ولایات کندز،تخار وبغلان.

درزون مرکزی ازساحات چهاریکار ازیخ زده گی نباتات گذارش آمده است

درزون شمالی ازولایت جوزجان ازکفشک گندم ، ازولایت سرپل ازمورسوراخ کننده گندم البته درساحات للمی زارذکرشده است امادرولایات فاریاب وبلخ کدام عوامل مخالف گذارش داده نشده است.





منابع معلومات: شبکه هواشناسی، ریاست هوا شناسی، سازمان بین المللی خوراکه وزراعت (FAO) و USGS

وضعیت بارندگی:

مجموع بارندگی ماه فبروری ۲۰۰۶ در اکثر استیشن ها کمتر از مجموع بارندگی ماه فبروری ۲۰۰۵ بوده ، طوریکه مقایسه ارقام بارندگی مندرج چارت (۱) نشان میدهد بارندگی در ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به ماه فبروری ۲۰۰۵ کاهش داشته است به استثنی کندز، تالقان، میمنه، سرپل و غزنی که بارندگی در ان مناطق در ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به ماه فبروری ۲۰۰۵ افزایش داشته و فیصدی کاهش بارندگی در استیشن های مختلف طور ذیل محاسبه گردیده:

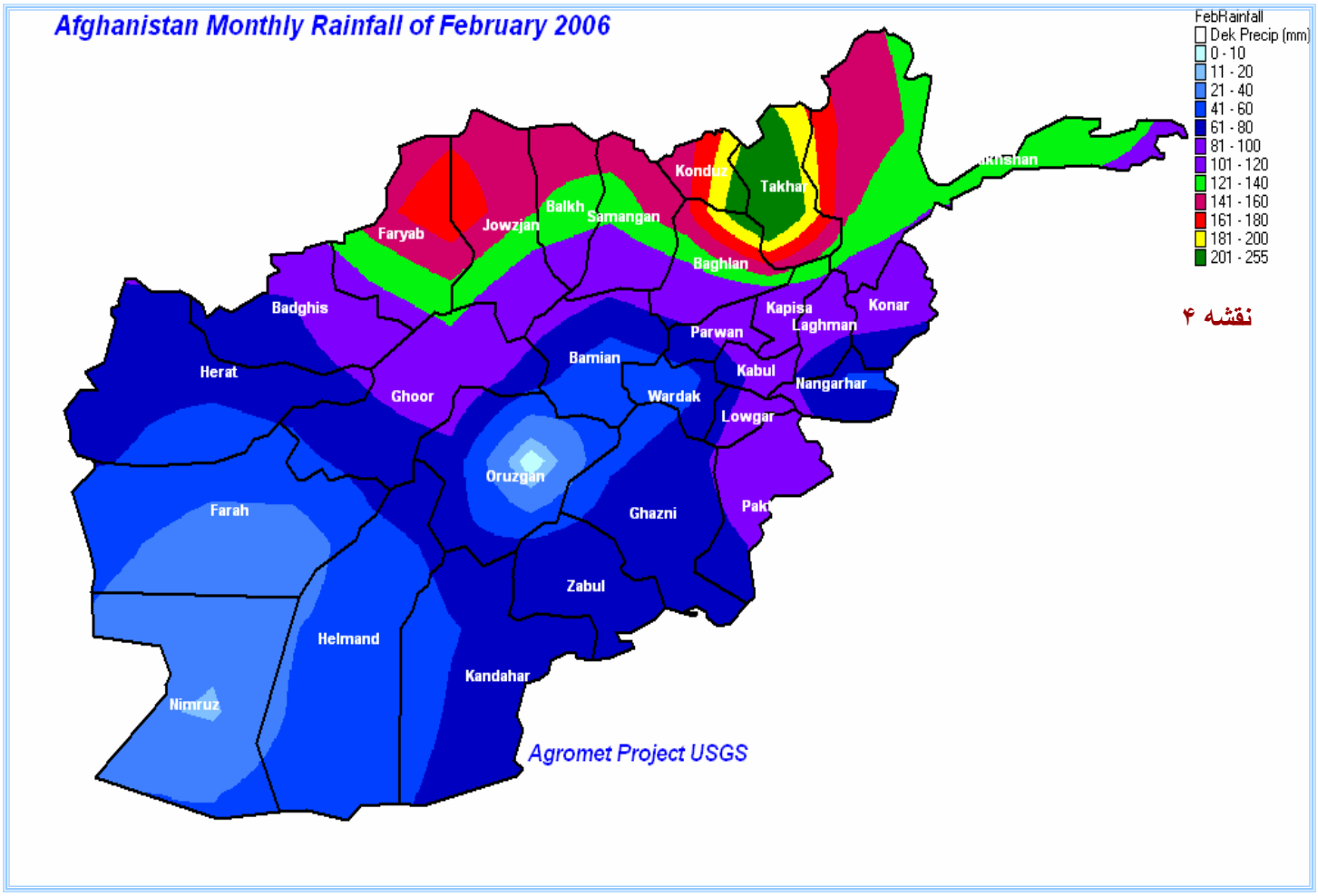
در کابل منفی ۴۱ فیصد، کاریز میر منفی ۷۰ %، پغمان منفی ۳۷ %، سروبی منفی ۶۵ %، جبل السراج منفی ۴۲ %، غازی آباد منفی ۶۹ %، جلال آباد – ۱۹ %، لوگر – ۵۹ %، گردیز – ۵۸ %، کندهار – ۸۲ %، فراه – ۱۰۰ %، هرات – ۶۸ %، فیض آباد – ۳ %، مزار – ۶ %، شبرغان – ۲۵ %، مرغاب – ۴۶ % .

مقدار بارندگی در ماه فبروری ۲۰۰۶ در اکثر استیشن های کشور پایین تر از اوسط دراز مدت بارندگی ماه فبروری بوده به استثنی کندز، میمنه، و سرپل که مقدار بارندگی ماه فبروری در مناطق فوق بالا تر از اوسط درازمدت است، ارقام مندرج چارت (۲) بوضوح کاهش بارندگی را در ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به اوسط درازمدت نشان میدهد و فیصدی کاهش بارندگی در استیشن های

در کابل فیصدی کاهش بارندگی در ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به اوسط درازمدت منفی ۵۴ فیصد، در دارالامان منفی ۳۳ %، پغمان منفی ۱۲ %،کاریز میر منفی ۶۹ %، جبل السراج منفی ۵۵ %، سروبی منفی 38 %، گردیز – ۷۷ %، غزنی -73 %، کندهار – ۵۷ %، فراه – ۱۰۰ %، هرات – ۶۷ %، فیض آباد – ۱۳ %، تالقان - ۵۶ %، بغلان – ۵۰ %، مزار – ۱۳ %، شبرغان – ۴۳ % .

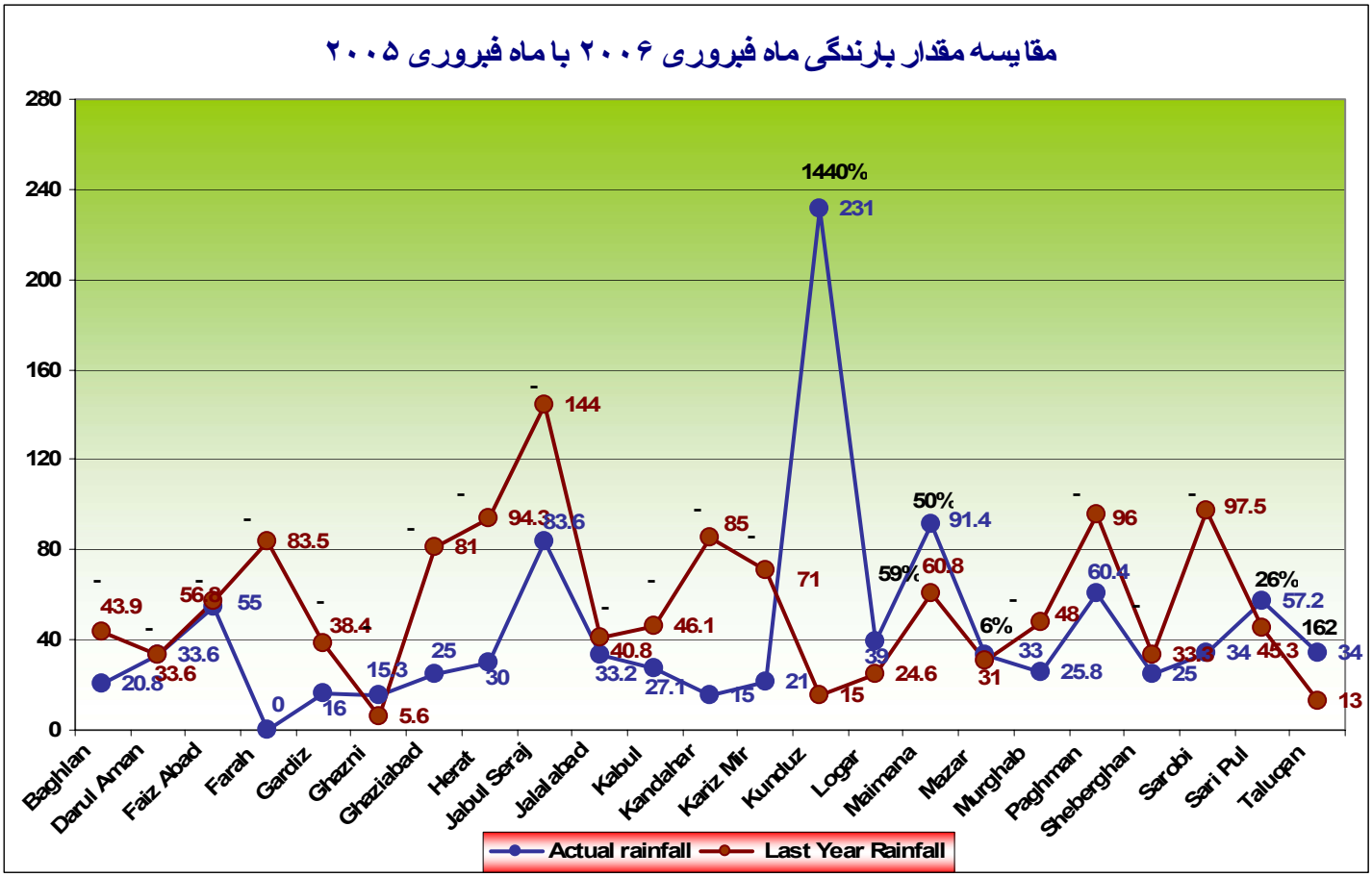
استیشن های که بارندگی انها در ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به اوسط درازمدت افزایش داشته ، فیصدی افزایش بارندگی در آنها قرار ذیل محاسبه گردیده است:

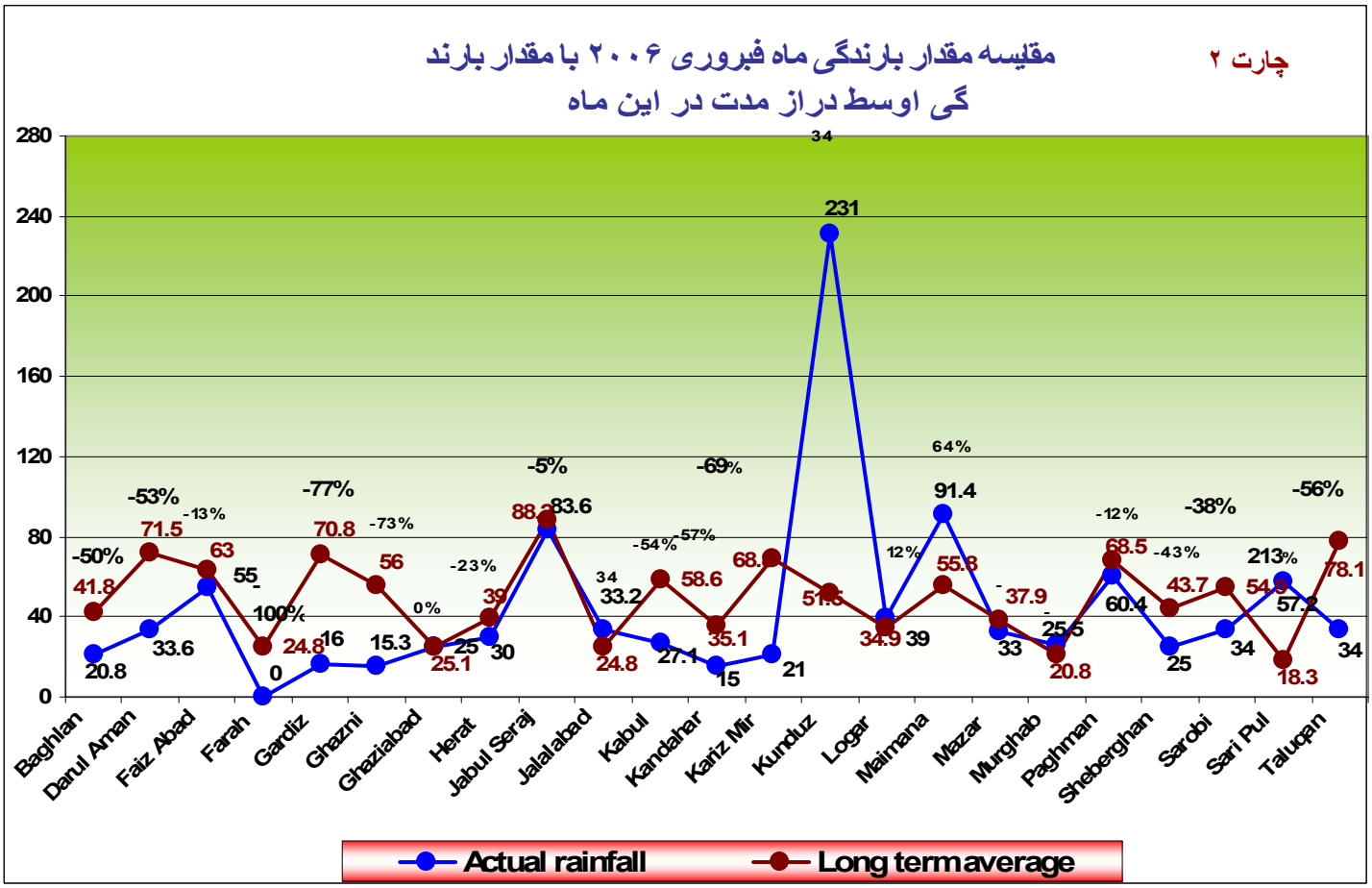
در کندز + ۳۴ %، میمنه + ۶۴ %، سرپل + ۲۱۳ %، جلال آباد + ۳۴ %.



نقشه ۴

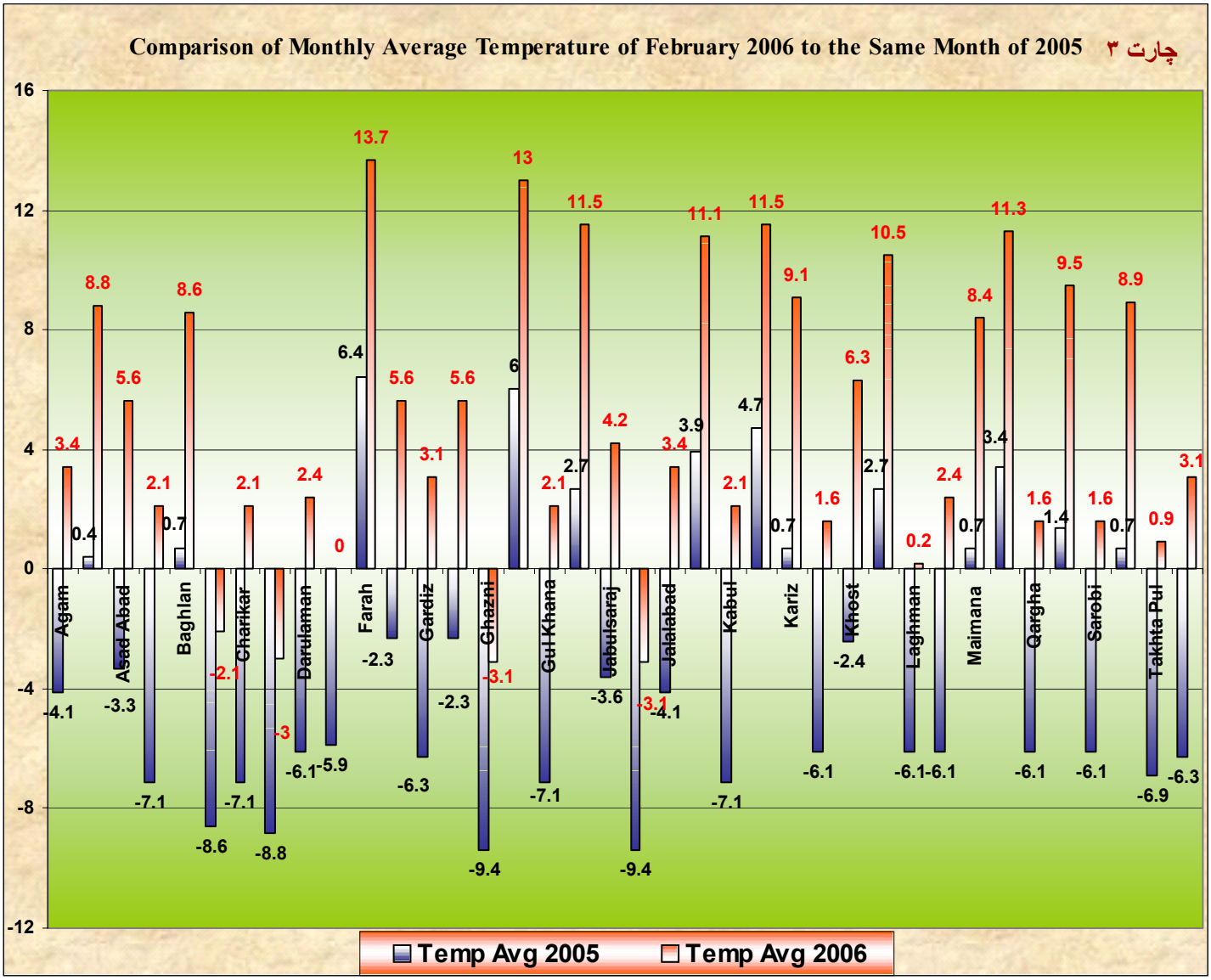
گراف بارندگی





منابع معلومات: شبکه هواشناسی، ریاست هوا شناسی، سازمان بین المللی خوراکه وزراعت (FAO) و USGS

رژیم حرارتی



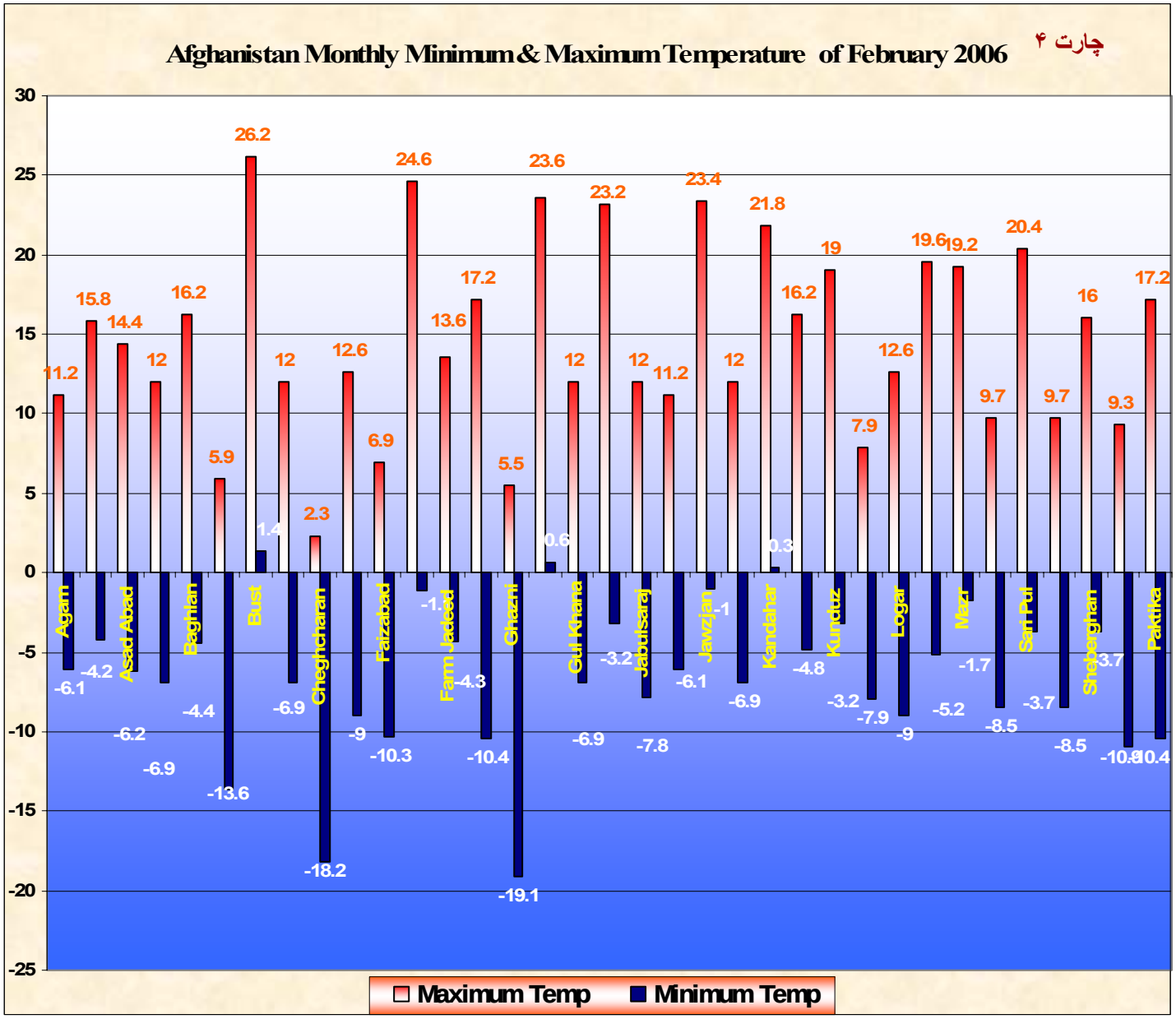
اوسط درجه حرارت ماهانه فبروری ۲۰۰۶ در سراسر کشور بطور قابل ملاحظه بالا تر از اوسط درجه حرارت ماهانه فبروری ۲۰۰۵ بوده است

اوسط درجه حرارت ماهانه فبروری ۲۰۰۶ در سراسر کشور بطور قابل ملاحظه بالا تر از اوسط درجه حرارت ماهانه فبروری ۲۰۰۵ بوده است . ارقام اوسط ماهانه درجه حرارت مندرج چارت (۳) بوضوح نشان میدهد که حرارت هوا در ماه فبروری ۲۰۰۶ بمراتب گرمتر از ماه فبروری ۲۰۰۵ است .

است و بخصوص مناطق جنوب و جنوب غرب کشور تحت تاثیر سکتور گرم نسبت به سایر مناطق قرار داشته طوریکه بلند بودن اوسط درجه حرارت ماه فبروری ۲۰۰۶ در ولایات مناطق فوق الذکر قابل توجه است به همین علت بارندگی کمتری در مناطق فوق در طی ماه فبروری ۲۰۰۶ صورت گرفته است.

منابع معلومات: شبکه هواشناسی، ریاست هوا شناسی، سازمان بین المللی خوراکه وزراعت (FAO) و USGS

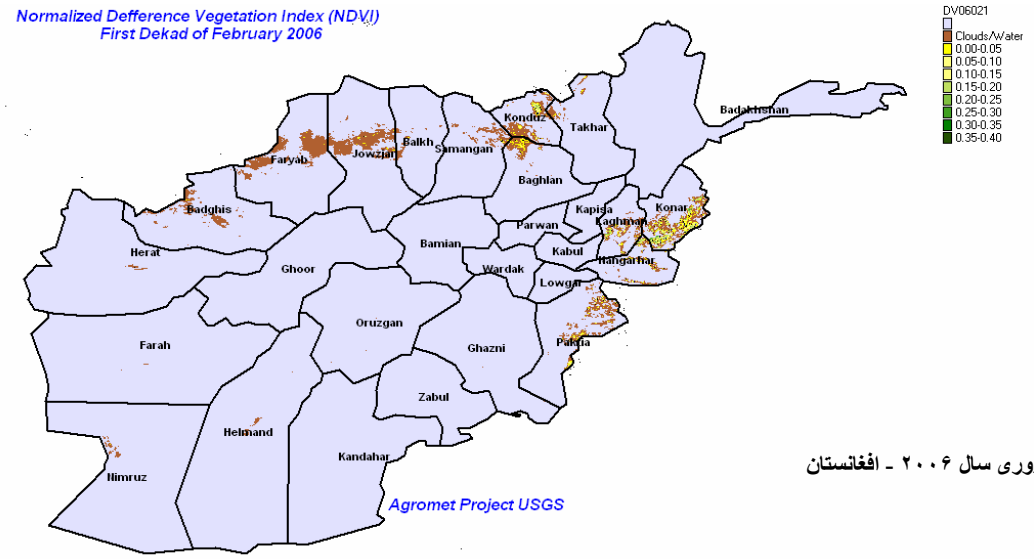
رژیم حرارتی:



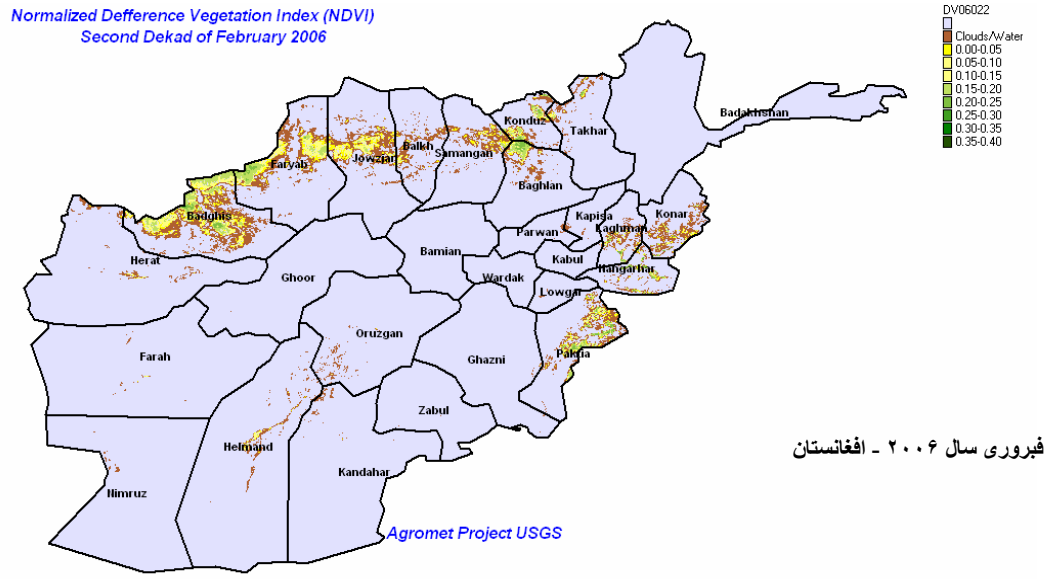
طوریکه ارقام درجات حرارت های اعظمی و اصغری ماهانه فبروری ۲۰۰۶ نشان میدهد درجه حرارت در طول روز در تمامی استیشن ها بالای صفر قرار داشته

طوریکه ارقام درجات حرارت های اعظمی و اصغری ماهانه فبروری ۲۰۰۶ (چارت ۴) نشان میدهد درجه حرارت در طول روز در تمامی استیشن ها بالای صفر قرار داشته است و لشکرگاه با داشتن مثبت ۲۶.۲ درجه سانتی گراد گرمترین نقاط کشور بوده و درجه حرارت اصغری در اثنای شب تحت صفر بوده به استثنی لشکرگاه، گرشک و کندهار که درجه حرارت در اثنای شب بالای صفر قرار داشته است به همین ترتیب غزنی و چغچران بالترتیب با داشتن منفی ۲. ۱۹ درجه سانتی گراد ومنفی ۲. ۱۸درجه سانتی گراد سرد ترین مناطق ثبت شده در ماه فبروری ۲۰۰۶ بوده است.

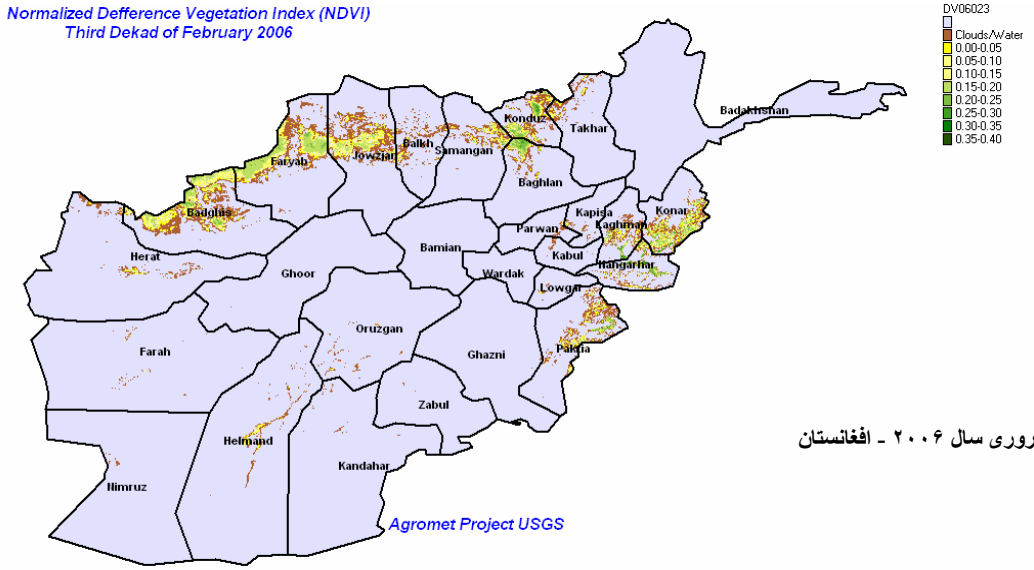
شاخص تفاوت پوشش نباتی نورمال (NDVI)



نقشه ۵ : شاخص سرسبزی دهه اول ماه فبروری سال ۲۰۰۶ ـ افغانستان



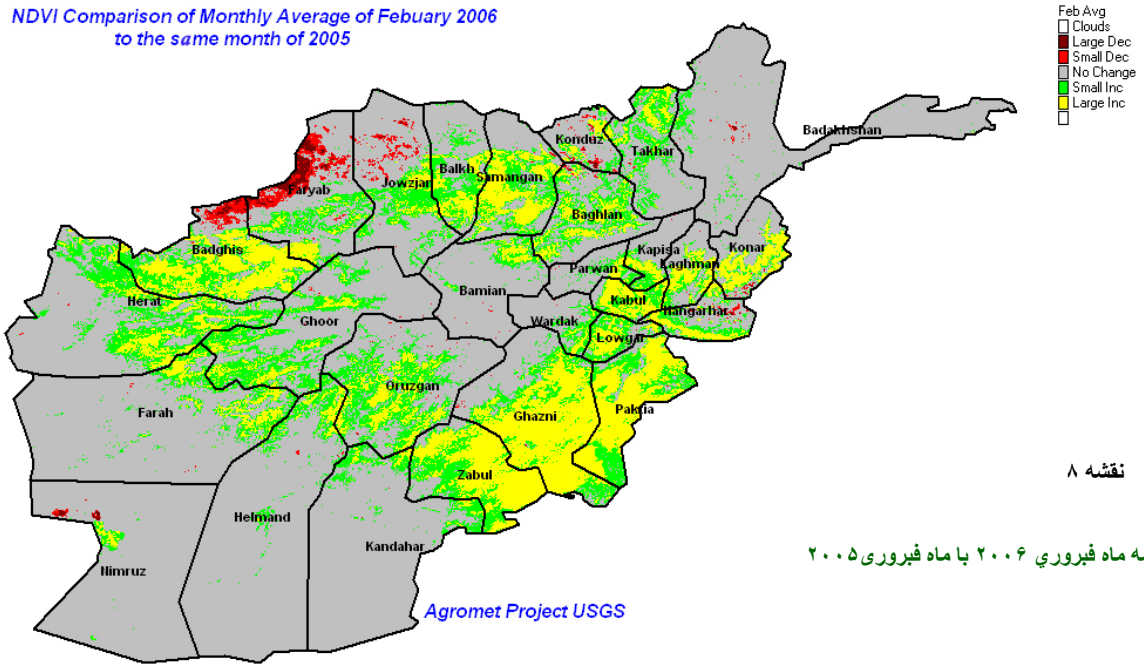
نقشه ۶ : شاخص سرسبزی دهه دوهم ماه فبروری سال ۲۰۰۶ ـ افغانستان



نقشه ۷: شاخص سرسبزی دهه سوم ماه فبروری سال ۲۰۰۶ ـ افغانستان

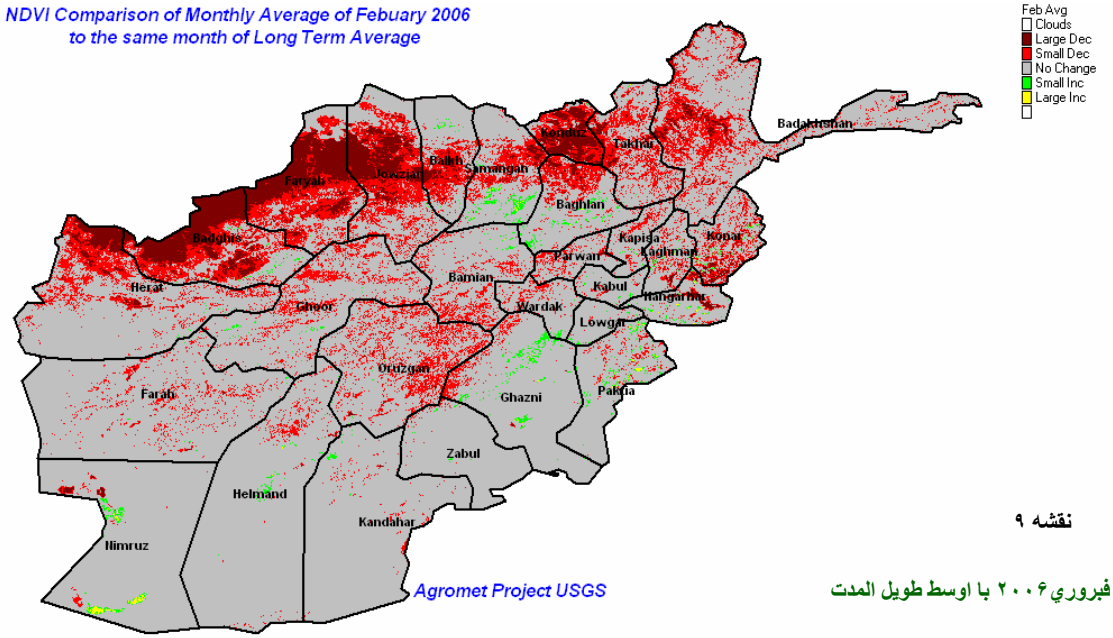
منابع معلومات: شبکه هواشناسی، ریاست هوا شناسی، سازمان بین المللی خوراکه وزراعت (FAO) و USGS

مقایسه تفاوت پوشش نباتی نورمال ماه فبروري ۲۰۰۶



نقشه ۸

شاخص سرسبزی: مقایسه ماه فبروري ۲۰۰۶ با ماه فبروری۲۰۰۵



نقشه ۹

شاخص سرسبزی: مقایسه ماه فبروري۲۰۰۶ با اوسط طویل المدت

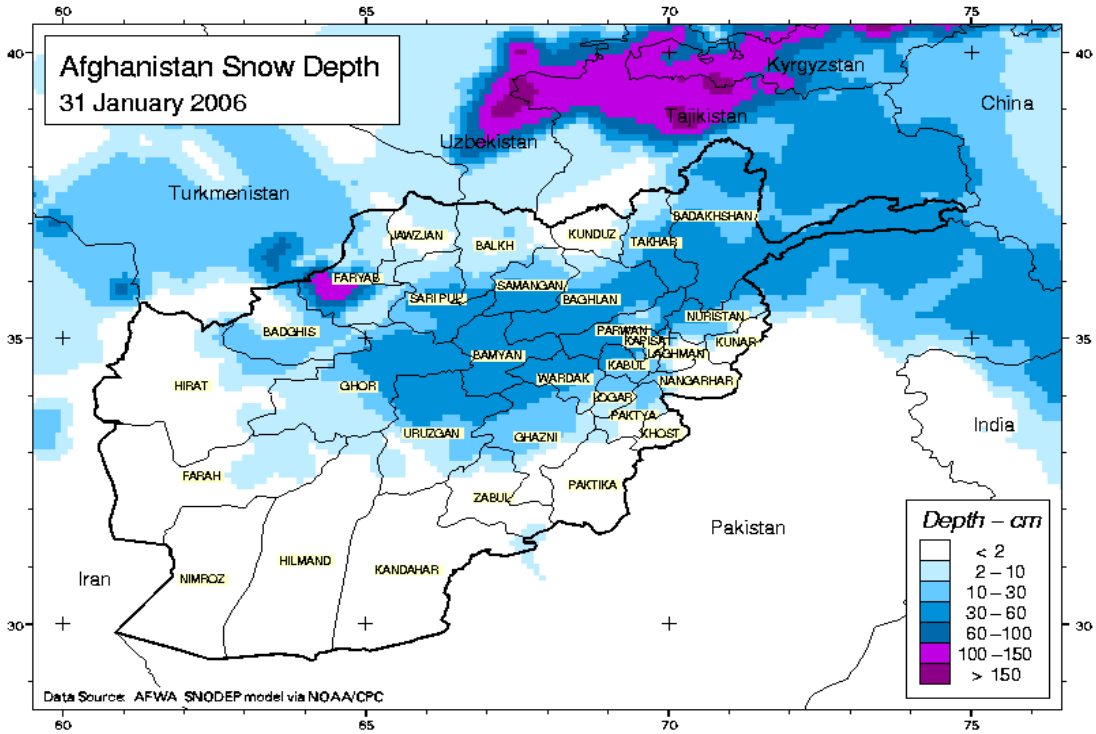
پوشش نباتی (NDVI)

مقایسه شاخص سرسبزی ماه فبروری ۲۰۰۶ با شاخص سرسبزی ماه فبروری ۲۰۰۵ نشاندهنده افزایش شاخص سرسبزی در مناطق شرقی، جنوب شرقی، شرق مرکزی و بعضی مناطق شمال غربی، شمالی، غربی و بعضی مناطق مرکزی میباشد، همچنان در بعضی مناطق فوق الذکر افزایش اندکی در شاخص سرسبزی ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به ماه فبروری ۲۰۰۵ بوجود آمده است و در اکثر مناطق حاشیه شمال غربی، مناطق وسیع سطوح مرتفع مرکزی، جنوب غربی و بعضی مناطق غربی تغییری در شاخص سرسبزی ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به ماه فبروری ۲۰۰۵ رُخ نداده است.

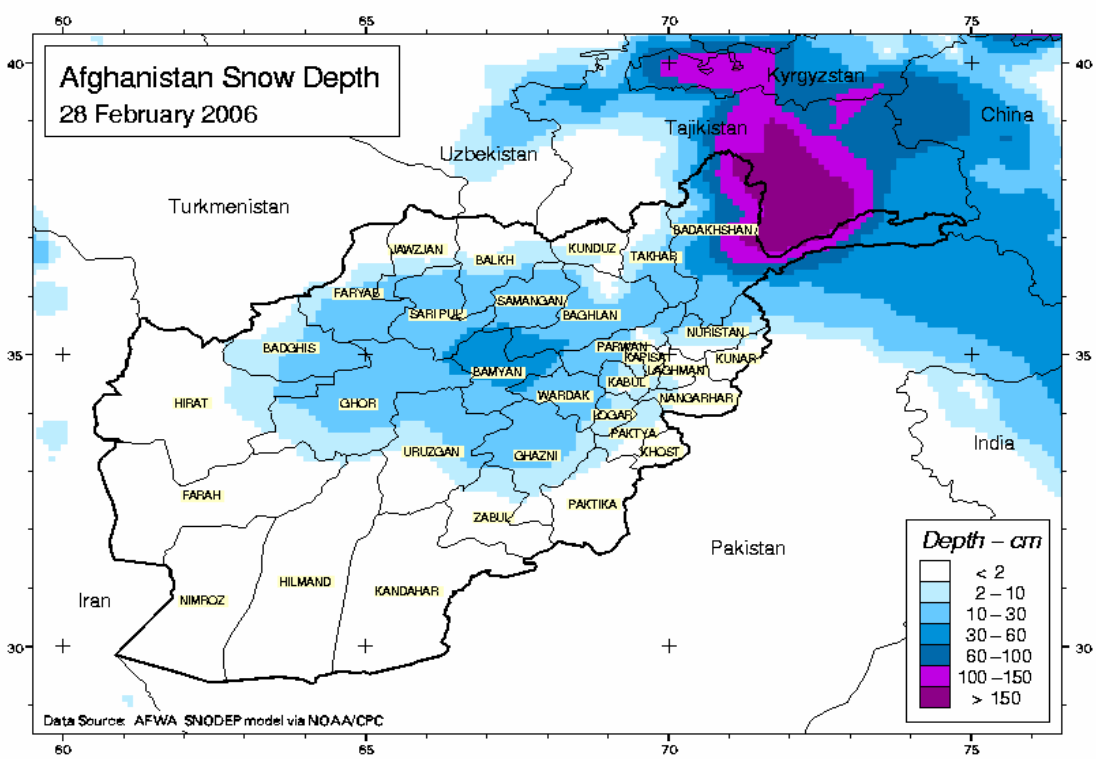
مقایسه شاخص سرسبزی ماه فبروری ۲۰۰۶ با شاخص سرسبزی درازمدت کاهش قابل ملاحظه ای شاخص سرسبزی را در مناطق شمال غربی، شمالی و بعضی مناطق شمال شرقی کشور در ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به اوسط درازمدت نشان میدهد همچنان بصورت عموم در مناطق شمال شرقی، شرقی، شرق مرکزی، سطوح مرتفع مرکزی و شمالی شاخص سرسبزی در ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به ماه فبروری ۲۰۰۵ تغییر اندک داشته است ، در سایر مناطق کشور تغییری در شاخص سرسبزی ماه فبروری ۲۰۰۶ نسبت به اوسط درازمدت بوجود نیامده است.

منابع معلومات: شبکه هواشناسی، ریاست هوا شناسی، سازمان بین المللی خوراکه وزراعت (FAO) و USGS

مقا یسه ارتفاع و پوشش برف



نقشه ۱۰

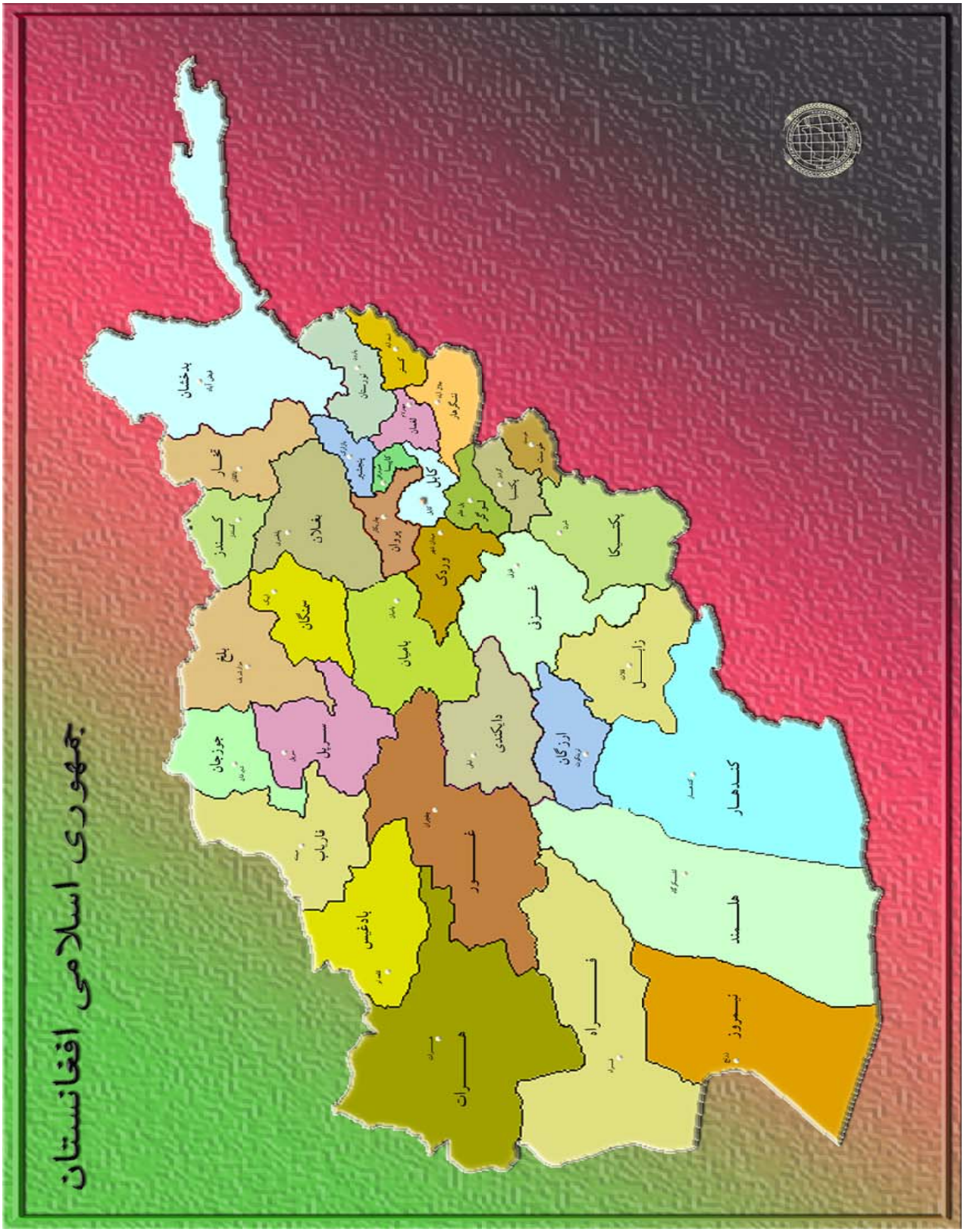


نقشه ۱۱

مقایسه پوشش و ارتفاع برف نقشه های (۱۰ و ۱۱) نشان میدهد که نسبت بلند بودن درجه حرارت در طول ماه فبروری ۲۰۰۶ تغییرات زیادی در پوشش و ارتفاع برف بوجود آمده و مقدار بیشتر برف ذوب گردیده است که هم در پوشش و هم در ارتفاع برف کاهش بعمل آمده به استثنی حاشیه شمال شرق که طی هفته گذشه تحت تأثیر کتله هوای سرد و مرطوب قرار داشت و ریزش برف در آن مناطق تا اواخر فبروری ۲۰۰۶ ادامه داشته است طوریکه نقشه های (۱۰ و ۱۱) ارائه میکند که ارتفاع برف در حاشیه شمال شرقی بیشتر از ۱۵۰ سانتی متر و در مناطق کوهستانی مرکزی تا ۶۰ سانتی متر میرسد.

منابع معلومات: شبکه هواشناسی، ریاست هوا شناسی، سازمان بین المللی خوراکه وزراعت (FAO) و USGS

نقشه جدید افغانستان



نقشه ۱۲

به منظور معلومات بیشتر با

fahim.zaheer@agriculture.gov.af

۰۷۰۱۵۶۷۳۸, ۰۷۹۹۷۹۳۳۳۴

تماس بگیرید

پروژه هواشناسي زراعتی -USGS

وزارت زراعت، مالداری و مواد غذایی

تمویل کننده : USAID