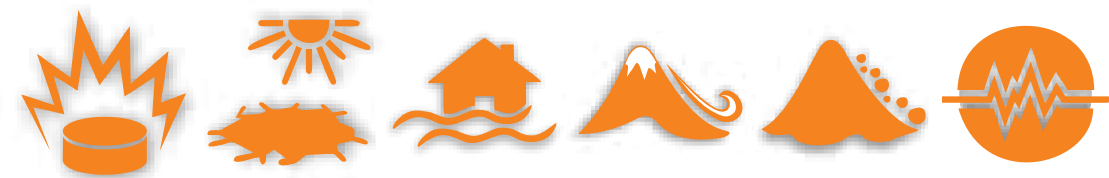


اطلس خطرات حوادث در افغانستان



ویرایش اول

سال: ۱۳۹۸



جمهوری اسلامی افغانستان
وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث



اطلس خطرات حوادث در افغانستان



مخفف Abbreviation	نام کامل Full Name	ترجمه Translation
SMDM	State Ministry for Disaster Management and Humanitarian affairs	وزارت دولت در امور رسیده گی به حوادث
ANDMA	Afghanistan National Disaster Management Authority	اداره ملی مبارزه با حوادث
iMMAP	Information Management and Mine Action Program	دفتر مدیریت اطلاعات و پروگرام ماین پاکی
USAID	United States Agency for International Development	اداره انکشاف بین المللی ایالات متحده امریکا
OFDA	Office of Foreign Disaster Assistance	دفتر خارجی کمک به حوادث
OCHA	United Nations Office the Coordination of Humanitarian Affairs	دفتر سازمان ملل متحد برای هماهنگی امور بشر دوستانه
NSIA	National Statistic and Information Authority	اداره ملی احصائیه و معلومات
AGCHO	Afghan Geodesy and Cartography Head Office	اداره عمومی جیودیزی و کارتوگرافی
IDGL	Independent Directorate of Local Governance	ریاست مستقل ارگان های محل
MRRD	Ministry Of Rural Rehabilitation and Development	وزارت احیا و انکشاف دهات
USGS	United States Geological Survey	اداره زمین شناسی ایالات متحده
WFP	World Food Programme	سازمان غذایی جهان
ASDC	Afghanistan Spatial Data Center	مرکز ارقام مکانی افغانستان
NATO C3	North Atlantic Treaty Organization	سازمان پیمان آتلانتیک شمالی برنامه C۳
AFG-FHM	Afghanistan Flood Hazard Map	نقشه خطرات حوادث سیلاب در افغانستان
IPCC	Intergovernmental Panel On Climate Change	هیات بین المللی تغییر اقلیم
MISTI	Measuring Impacts Of Stabilization Initiatives	پروژه اندازه گیری پیامدهای ابتکار ثبات
UNDRR	United Nations Office for Disaster Risk Reduction	دفتر سازمان ملل متحد برای کاهش خطر حوادث طبیعی
SFDRR	Sendai Framework for Disaster Risk Reduction	چارچوب سندای برای کاهش خطر حوادث طبیعی
CHELSEA	Climatologies at high resolution for the earth’s land surface areas	اقلیم شناسی با وضاحت بالا برای مناطق سطح زمین
GPCC	Global Precipitation Climatology Centre	مرکز جهانی بارندگی و اقلیم شناسی
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts	مرکز پیش بینی آب و هوا در محدوده متوسط برای اروپا
NSIDC	National Snow & Ice Data Center	مرکز ارقام ملی برف و یخ
DEM	Digital Elevation Model	مدل ارتفاعی زمین
ASTER	Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer	ستلایت فضایی پیشرفته دارای رادیومتر های انتشار تابش حرارتی و انعکاسی
OSM	Open Sreet Map	نقشه شبکات باز
STRM	Shuttle Radar Topography Mission	ماموریت توپوگرافی رادار شاتل
GIS	Geographical Information System	سیستم معلومات جغرافیایی
GSM	Global System for Mobile Communications	سیستم جهانی برای ارتباطات موبایل
HFA	Hyogo Framework for Action	چارچوب هیوگو برای پاسخ
DMAC	Directorate of Mine Action Coordination	ریاست انسجام وهماآهنگی تطهیر ماین
IMSMA	Information Management System for Mine Action	سیستم مدیریت اطلاعات برای ماین پاکی

مشخصات

عنوان کتاب: اطلس خطرات حوادث در افغانستان

صاحب امتیاز: وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث

گردآوری، ویرایش، اختصار و نگارش: پوهندوی نجیب آقا فهیم، محمد قاسم حیدری، مطیع الله صافی، انجنیر سید عبدالباسط رحمانی، انجنیر محمد صدیق حسنی، انجنیر احمد رشاد عزیز، انجنیر سروالدین سیفی، انجنیر ذبیح الله سیاوش، محمد اسحاق نوری، نورالله عثمانی، احمد شاداب طیب و ضیاء الرحمن ناصح

مہتمم: انجنیر سید عبدالباسط رحمانی

بخش تکنیکی و هماهنگی از موسسه iMMAP: داکتر اندریا پورو، انجنیر حسیب الله فخری، خانم مینہ ارجمند، انجنیر جمال عبدالله، انجنیر عبدالله خاوری، انجنیر رامش محمد ناصری، انجنیر امین بهاوی، انجنیر نقی صداقت زاده و انجنیر امان الله سہاک

صفحه آرایی، طرح جلد و امور چاپی: مسیح الله یوسفی و ابوالفضل آیتی

شماره گان: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: نخست

سال چاپ: زمستان ۱۳۹۸ هـ ش.

خواننده گرامی!

در صورت مشاهده خطا و یا نواقص در متن، نقشه ها و ارقام این اثر و ارایه پیشنهادات جهت اصلاح و درج در ویرایش بعدی، صمیمانه تقاضا بعمل می آید تا از طریق آدرس الکترونیکی sayed.brahmani@gmail.com / info@andma.gov.af مطرح گردد.

رفع مسئولیت

وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث (SMDM/ANDMA) به عنوان یک نهاد دولتی بسیج کننده، کمک کننده و هماهنگ کننده فعالیت های رسیدگی به حوادث و امور بشری دولت جمهوری اسلامی افغانستان میباشد که به منظور مقاوم سازی، افزایش تاب آوری و کاهش آسیب پذیری در برابر خطرات حوادث، با همکاری مالی و تکنیکی موسسه iMMAP اقدام به طرح و تدوین اطلس خطرات حوادث در افغانستان نموده است.

موسسه (iMMAP) در افغانستان یک موسسه مدیریتی اطلاعات بوده طوریکه با جمع آوری، تحلیل و تجزیه ارقام و انواع معلومات از ادارات مختلف رسمی افغانستان، سازمان های فعال ملل متحد در امور رسیدگی به آسیب دیده گان حوادث طبیعی و امور بشردوستانه، سازمان های انتفاعی و غیر انتفاعی در جهت مدیریت اطلاعات برای کاهش خطرات حوادث و تأمین هر چه بهتر امور بشردوستانه انواع خدمات معلوماتی را در قالب ترتیب نقشه ها، گراف ها، چارت ها، صفحات معلوماتی ارائه می نماید.

هدف از ترتیب اطلس کنونی ارائه اطلاعات مفید و بلند بردن سطح آگاهی مردم در برابر خطرات ناشی از حوادث طبیعی، خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در سطح ولایات و ولسوالی ها میباشد. در این اطلس سعی گردیده تا از ارقام و اطلاعات جدید و قابل دسترس ادارات مربوطه با استفاده از جدید ترین شیوه های علمی و مدل های جهانی که در سنجش از دور (Remote Sensing) و سیستم معلومات جغرافیایی (Geographic Information System) کاربرد دارد استفاده شود، تا بدین وسیله ساحات آسیب پذیر را تشخیص و در کاهش خطرات حوادث اقدام صورت گرفته باشد.

با توجه به اینکه حوادث به صورت غیر مترقبه به وقوع می پیوندد و تغییر آمار نیز به تبع آن دور از امکان و احتمال نیست، بدون شک بروز یک سلسله از خطاها در تمام آمار و ارقام، بخصوص در نقشه های مُدل شده خطرات احتمالی حوادث طبیعی مانند سیلاب ها، برف کوچ ها لغزش زمین و سایر نقشه ها غیر قابل انکار است، این موارد در تمام نقشه های خطرات احتمالی حوادث در سطح جهان معمول است . ارقام، معلومات، نقشه ها، مرزها، تخمین ها و مدل های استفاده شده در این اطلس کدام تأیید ویا پذیرش رسمی موسسه iMMAP را به همراه ندارد. بیشترین اطلاعات و ارقام استفاده شده در تخمین ها و بخصوص آمار نفوس از روش ارزیابی محلات مسکونی و خانه ها نظر به جدید ترین عکس های ماهواره یی (Satellite Imagery) ارزیابی گردیده است.

از طرف دیگر هیچ تلاشی در طراحی یا تولید ارقام و آمار برای تعریف محدودیت یا صلاحیت هیچ اداره دولتی، ولایتی و یا محلی صورت نگرفته است. نقشه ها فقط برای استفاده در مقیاس منتشر شده در نظر گرفته شده است و صرف بخاطر کاهش خطرات حوادث تهیه گردیده. اگر چه تمام تلاشها برای اطمینان از صحت کیفی ارقام و نقشه ها در نظر گرفته شده است اما این موارد مبنای تفسیر قانونی و استفاده امور قانونی را بیان نمی کند. قابل یاد آوری است که تمام اطلاعات گنجانیده شده در نقشه ها به عنوان بهترین و مؤثق ترین اطلاعات قابل دسترس در زمان تولید نقشه تلقی گردیده و بربنیاد آن تمام آمار و نقشه ها تهیه ترتیب شده است.

فهرست مطالب

موضوع	صفحه	موضوع	صفحه	موضوع	صفحه
پیشگفتار(وزیر دولت در امور رسیدگی به حوادث)	۵	خطرات حوادث در سطح ولایات			
پیشگفتار(رئیس دفتر آیمپ در افغانستان)	۶	ولایت ارزگان	۳۶	ولایت فراه	۱۷۶
نگاه اجمالی به حوادث در افغانستان	۷	ولایت بادغیس	۴۳	ولایت کابل	۱۸۳
میتودولوژی و منابع ارقام	۱۲	ولایت بامیان	۵۰	ولایت کاپیسا	۱۹۰
نگاهی گذرا به تلفات و خسارات حوادث طبیعی (جدی ۱۳۹۷ الی اسد ۱۳۹۸)	۱۵	ولایت بدخشان	۵۷	ولایت کندز	۱۹۷
برف کوچ چیست و راه های مقابله با آن	۲۳	ولایت بغلان	۶۴	ولایت کندهار	۲۰۴
سیلاب چیست و راه های مقابله با آن	۲۳	ولایت بلخ	۷۱	ولایت کنر	۲۱۱
لغزش زمین چیست و راه های مقابله با آن	۲۴	ولایت پروان	۷۸	ولایت لغمان	۲۱۸
زلزله چیست و راه های مقابله با آن	۲۴	ولایت پکتیا	۸۵	ولایت لوگر	۲۲۵
نقشه واحد های اداری و نفوس تخمینی افغانستان	۲۵	ولایت پکتیکا	۹۲	ولایت میدان وردک	۲۳۲
نقشه و آمار خطرات احتمالی سیلاب در افغانستان	۲۶	ولایت پنجشیر	۹۹	ولایت ننگرهار	۲۳۹
نقشه و آمار خطرات احتمالی برفکوج در افغانستان	۲۷	ولایت تخار	۱۰۶	ولایت نورستان	۲۴۶
نقشه و آمار خطرات احتمالی لغزش زمین در افغانستان	۲۸	ولایت جوزجان	۱۱۳	ولایت نیمروز	۲۵۳
نقشه شدت سائزمیکی (لرزه ای) در افغانستان	۲۹	ولایت خوست	۱۲۰	ولایت هرات	۲۶۰
نقشه اوسط درجه حرارت سالانه و ماهانه در افغانستان	۳۰	ولایت دایکندی	۱۲۷	ولایت هلمند	۲۶۷
نقشه اوسط پوشش برفی سالانه و ماهانه در افغانستان	۳۱	ولایت زابل	۱۳۴		
نقشه اوسط بارندگی سالانه و ماهانه در افغانستان	۳۲	ولایت سرپل	۱۴۱	منابع	۲۷۴
نقشه و آمار پوشش خدمات مخابراتی در افغانستان	۳۳	ولایت سمنگان	۱۴۸		
نقشه و آمار فاصله زمانی جهت دسترسی به مراکز صحتی در افغانستان	۳۴	ولایت غزنی	۱۵۵		
نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در افغانستان	۳۵	ولایت غور	۱۶۲		
		ولایت فاریاب	۱۶۹		



پیشگفتار

افغانستان کشوری است که در معرض تهدید وقوع انواع حوادث طبیعی قرار دارد. زلزله، خشکسالی، سیلاب، برف کوچ، لغزش زمین حوادث طبیعی است که وقوع آنها همه ساله به اشکال مختلف تکرار می شود. توسعه نیافته گی، فقر، رشد بی رویه نفوس وابستگی اقتصادی به منابع طبیعی، وجود کوهستان های دشوار گذر، تداوم جنگ و نا امنی، تاثیرات تغییر اقلیم، ناتوانی در سرمایه گذاری روی زیربناها، صنعت ساختمانی و سطح پایین آگاهی، عواملی اند که آسیب پذیری ما را در برابر حوادث طبیعی مضاعف می سازد.

گزارش ها نشان دهنده این واقعیت است که ۱۷ ولایت افغانستان در معرض تهدید زلزله قرار داشته و در میان سالهای ۱۳۹۱-۱۳۹۴ به تعداد ۲۳۸,۶۰۹ نفر در اثر وقوع زلزله در کشور متضرر شده و ۲۰۰ نفر جان های شیرین خود را از دست داده اند. در همین سالها در ۱۱ ولایت کشور ۱۶,۲۳۵ نفر در اثر برف کوچ متضرر و ۳۸۹ نفر جان باخته اند.

دوره های تکرار خشکسالی کوتاه تر شده و اثرات آن ویرانگر تر. حاصلات گندم که تشکیل دهنده غذای اصلی مردم ما می باشد در اثر خشکسالی ۱۳۹۷ به مقدار ۵۷٪ کاهش یافته و حدود ۳ میلیون رأس مواشی که یکی از پایه های اصلی اقتصاد روستایی ما را تشکیل میدهد تلف شده اند. دامنه خسارات این خشکسالی به حدی بود که باعث مهاجرت بیشتر از ۴۰۰ هزار نفر از قریه جات به شهرهای بزرگ شده و ۳.۵ میلیون از جمعیت کشور، با فقر شدید و عدم مصئونیت غذایی مواجه گردیدند. در سال ۱۳۹۸ جاری شدن سیلاب های ویرانگر باعث وارد آمدن خسارات جانی و مالی سنگین به مردم در ۲۲ ولایت گردید. تلفات برخاسته از سیلاب در سراسر کشور درسال ۱۳۹۸ به بیشتر از ۵۵۰ نفر رسیده و خسارات مالی بجا مانده از آن سبب تخریب ۱۸,۳۵۹ منزل مسکونی و تلفات بیشتر از ۲۵,۰۰۰ رأس مواشی گردید.

گزارش ها و ارقام در مورد تلفات و خسارات مستمر برخاسته از حوادث طبیعی نشان میدهد که این حوادث تهدید بسیار جدی به زندگی، اقتصاد و معیشت مردم بوده و اثرات آن در کندی روند رشد و کاهش در آمد سرانه خانه وار در کشور زیاد می باشد. جهت مقابله با این تهدید، کاهش خطر پذیری، افزایش تاب آوری و انعطاف پذیری در برابر حوادث، درک و شناخت خطرپذیری حوادث یک ضرورت جدی است. درک خطر پذیری حوادث امری است که در چارچوب سندای بعنوان اولین اولویت برای اقدام روی آن تاکید شده و در آن آمده است که «سیاست ها و عملکرد های مدیریت خطر پذیری حوادث باید بر پایه درک و شناخت خطرپذیری حوادث در تمامی ابعاد، آسیب پذیری، ظرفیت، مواجهه افراد و دارایی ها، خصوصیات حادثه و محیط زیست استوار باشد».

به پیروی از همین اصل وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث بر آن شد تا جهت شناخت بهتر خطرات حوادث در کشور و میزان آسیب پذیری در برابر آنها، اطلس خطرات حوادث در افغانستان را تدوین نماید. درین اطلس شدت خطرات احتمالی حوادث طبیعی چون سیلاب، برفکوج، لغزش زمین، شدت سایزمیکی (لرزه ای)، ماین و مواد منفجر ناشده در سطح هر ولایت بصورت جداگانه، نقشه های پوشش خدمات مخابراتی و فاصله زمانی جهت دسترسی به مراکز صحتی در کشور با استفاده از روش های علمی محاسبه و با جزئیات مورد نیاز واضح گردیده است. بنأ این مجموعه معلومات و نقشه ها میتواند رهنمای خوبی برای ایجاد طرح، پلان گذاری و تطبیق پروژه های زیربنایی باشد و از سوی دیگر مطالعه این اطلس میزان درک و شناخت عمومی از حوادث را که راه مؤثری برای کاهش خطرپذیری در برابر حوادث می باشد را افزایش میدهد.

در خاتمه از همکاری جناب داکتر اندریا پورو (Dr. Andrea Porro) رئیس دفتر iMMAP در افغانستان و سایر همکاران شان بابت تهیه نقشه ها، گردآوری معلومات و حمایت مالی شان جهت چاپ این اثر و تلاش همکارانم در وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث بخصوص آقایان انجنیر سید عبدالباسط رحمانی، انجنیر ذبیح الله سیاوش، ضیاء الرحمن ناصح، مسیح الله یوسفی و ابوالفضل آیتی که در تهیه و تدوین آن تلاش نمودند، اظهار قدردانی و سپاس می نمایم.

نجیب آقا فهیم

وزیر دولت در امور رسیدگی به حوادث

Afghanistan is considered prone to a number of natural hazards, such as earthquakes, floods, droughts, landslides, avalanches, as well as human-made disasters. Earthquakes are relatively frequent, being more prevalent in the north and northeast regions, where they often trigger landslides. Floods are common in the south and southeast regions in the spring when snow begins to melt and rainfall is heavy.

The loss of lives, livelihoods, and property as a result of disasters continues to escalate. Afghanistan has a large and diverse landscape that is susceptible to a variety of natural hazards. According to OCHA, from 2012 to 2019, more than 1.4 million people were affected by natural hazards throughout the 34 provinces of Afghanistan. Over three decades of conflict, coupled with environmental degradation, and insufficient investment in disaster risk reduction strategies, have contributed to reducing the capacity of the Afghan people to cope with the sudden shock of natural hazards. On average, such disasters affect 200,000 people every year. This trend is set to worsen unless more private and public investment strategies start to reduce the vulnerability and exposure of people and assets to natural hazards. This will require a shift from reactive approaches that manage disasters, to proactive ones, that instead manage disaster risk. I am pleased to witness that this change is underway, thanks to the commitment of ANDMA and their partners. Substantial progress has been recorded in the implementation of the Hyogo Framework for Action 2005–2015 in all regions and the implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction (2015–2030) is gaining pace.

However, disasters do not occur in a vacuum but are instead rooted in climatic/biophysical processes, human actions, as well as social, economic, and political structures. Climate change, (in)security, limited public resources, land degradation, population growth, and lack of economic/human capital (e.g. illiteracy, material poverty, and limited job opportunities) are a few specific examples of the many disaster drivers in Afghanistan. Due to the frequency of re-occurring disasters and low coping capacity of communities, the risks are compounded, making it difficult for them to access disaster recovery planning, capacity building, and training programs, etc.

Accurate, timely, and understandable information on disaster risk and losses should be integral to both private and public investment planning decisions. This “Atlas of risk profile” is one major step forward in this effort to increase the understanding of hazard, vulnerability, exposure, and risk. The Atlas presents in detail the distribution of disaster risk, which, if not addressed, will undermine sustainable development efforts in many parts of the country.

The result is a truly remarkable effort of ANDMA, iMMAP, and all other associated institutions that will be very useful for disaster risk policymakers and practitioners at the national and city level.

I would like to express my sincere appreciation to all the ANDMA and iMMAP team of experts who have made this Atlas possible and extend my congratulations for their achievement in developing this publication.

iMMAP would also like to extend its sincere gratitude to USAID/OFDA. Over the years, USAID/OFDA has generously funded iMMAP to actively provide specialized technical support to ANDMA, supporting informed decision-making processes related to disaster risk reduction and climate change adaptation efforts in Afghanistan.

افغانستان یکی از کشور های است که به شدت معرض به خطرات حوادث طبیعی چون زلزله، سیلاب، خشکسالی، زمین لرزه، برفکوب و حوادث غیر طبیعی می باشد. به طور نسبی زلزله به دفعات زیادتر در شمال و شمال شرق کشور بوقوع پیوسته و اکثر اوقات سبب لغزش زمین می گردد. عموماً سیلاب ها در فصل بهار با بارندگی ها سنگین و در اوایل تابستان با شروع ذوب برف ها بوقوع می پیوندد، همه ساله در مناطق جنوب و جنوب شرق کشور توأم با بروز سیلاب ها و وقوع خشکسالی ها نیز معمول می باشد.

تلفات انسانی و خسارات اقتصادی ناشی از حوادث رو به افزایش است، افغانستان دارای جغرافیای بزرگ و متنوع بوده که از ناحیه واقعات مختلف طبیعی آسیب پذیر می باشد. بر اساس آمار دفتر هماهنگی امور بشری ملل متحد (OCHA) از سال ۲۰۱۲ الی ۲۰۱۹ بیش‌تر از ۱.۴ میلیون نفر در نتیجه حوادث طبیعی در سراسر افغانستان متضرر شده اند که تمام ۳۴ ولایت افغانستان به نوع آسیب پذیر از انواع مختلف حوادث در این مدت زمان بوده است.

تداوم بیشتر از سه دهه جنگ همراه، تخریب محیط زیست و سرمایه گذاری ناچیز در استراتیژی های کاهش خطرپذیری در برابر حوادث باعث افزایش آسیب پذیری مردم افغانستان در مقابله با واقعات ناگهانی حوادث طبیعی شده است. در هر سال به طور اوسط ۲۰۰,۰۰۰ نفر از این حوادث متضرر می گردند. در صورتی که استراتیژی های بیشتر سرمایه گذاری عامه و خصوصی در راستای کاهش آسیب پذیری و معروضیت مردم و دارائی های شان در برابر حوادث روی دست گرفته نشود، روند آسیب پذیری ها افزایش خواهد یافت. برای دستیابی به این هدف نیاز است تا رویکرد پاسخگوئی که روی مدیریت حوادث تمرکز می نماید به رویکرد فعالانه که روی مدیریت خطر حوادث تمرکز می نماید تغییر یابد. برای من جای مسرت است که شاهد تغییر این رویکرد هستم، جا دارد در این راستا از تعهد دفتر وزیر دولت در امور رسیدگی به حوادث و شرکای کاری شان تشکری نمایم. پیشرفت های قابل ملاحظه در قسمت تطبیق چارچوب هیوگو برای اقدامات سالهای (۲۰۰۵ - ۲۰۱۵) در سرتاسر جهان صورت گرفت و روند تطبیق چارچوب سندی برای کاهش خطرپذیری در برابر حوادث نیز تسریع یافته است.

با این حال، حوادث خودبخودی بوقوع نه پیوسته و ریشه در فرایند های اقلیمی، بیوفیزیکی، دخالت انسان ها، ساختار های اجتماعی، اقتصادی و سیاسی دارد. تغییر اقلیم، ناامنی و منابع محدود انسانی، فرسایش زمین، رشد نفوس و کمبود سرمایه های مادی انسانی (بی سوادی، فقر شدید و فرصت های اندک شغلی) از جمله مثال های مشخص عوامل حوادث در افغانستان به شمار میرود.

به سبب تعدد در وقوع حوادث و ظرفیت پائین تابآوری جوامع، خطرات حوادث چند برابر شده و زمینه را برای دسترسی جوامع آسیب پذیر به پلان های برگشت پذیری، ارتقای ظرفیت، برنامه های آموزشی و غیره به چالش مواجه ساخته است.

اطلاعات دقیق به موقع و قابل فهم در مورد خطرات حوادث طبیعی و خسارات ناشی از آن باید در برنامه ریزی سرمایه گذاری خصوصی و دولتی باشد. اطلس خطرات حوادث افغانستان یک گام بزرگ در جهت شناخت حوادث، آسیب پذیری، معروضیت و خطر حوادث به شمار میرود. اطلس متذکره به طور مفصل حوادث را دسته بندی و به تصویر می کشد. در صورت عدم رسیدگی به آنها، انکشاف پایدار در اکثر نقاط کشور به چالش مواجه می گردد.

این دستاورد نتیجه تلاش های چشم گیر وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث، مؤسسه iMMAP و سایر نهادهای مرتبط است که برای سیاست گذاران، متخصصین و مسئولین در سطح ملی و محلی مؤثر واقع می گردد.

جا دارد تا قدردانی خویش را برای اعضای تیم متخصص دفتر وزیر دولت در امور رسیدگی به حوادث و مؤسسه iMMAP که در تدوین موفقانه این اطلس سهیم بوده اند ابراز نموده و مراتب تبریکی خویش را برای دستاورد شان در تهیه این اثر تقدیم نمایم.

همچنان، دفتر iMMAP قدردانی و سپاسگزاری خویش را از اداره انکشاف بین المللی ایالات متحده امریکا (USAID/OFDA) ابراز مینماید. قابل یادآور است که از سالها بدینسو اداره انکشاف بین المللی ایالات متحده امریکا (USAID/OFDA)، دفتر iMMAP را تمویل مالی مینماید تا از این طریق وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث (ANDMA/SMDM) را حمایت تخنیکی و تخصصی نماید تا باشد آن اداره محترم بتواند تصمیم آگاهانه را در امور کاهش خطرات حوادث و سازگاری ها با تغییرات اقلیم در افغانستان بگیرد.

Dr. Andrea Porro
iMMAP Representative
for Afghanistan

داکتر اندریا پورو
رئیس دفتر iMMAP
در افغانستان



تهدیدات، خطرات و آسیب‌پذیری

زندگی بشر از بدو پیدایش تا کنون دستخوش اثرات زیانبار حوادث و سوانح طبیعی بوده است. گستردگی اثرات حوادث طبیعی جان، مال، مسکن و مواشی انسان ها را به صورت کلی و قسمی نابود و متضرر نموده و به مقیاس بزرگتر سبب تغییر در شکل گیری و بود و نبود تمدن ها گردیده است.
خاطرات و اثرات جانی و مالی حوادث طبیعی مانند، زلزله، سیلاب، برف کوچ سـونامی و طوفان به مانند خاطرات جنگ های خونین و ویرانگر در تاریخ بشر ماندگار شده است.

کشور ما افغانستان نیز از وقوع حوادث طبیعی مستثنی نبوده، این در حالیست که تنوع اقلیمی و خصوصیات منحصربفرد توپوگرافی این سرزمین سبب گردیده که پوتانشیل بالایی در وقوع حوادث طبیعی داشته باشد و همه ساله حوادث طبیعی چون برف کوچ، سیلاب، لغزش زمین و زلزله، تلفات و خسارات قابل توجهی از خود به جامی گذارد.

امروزه افغانستان در کنار جنگ و نابسامانی های موجود به صورت بسیار جدی با تهدید حوادث طبیعی مواجه بوده و نظر به افزایش نفوس، نبود زیرساخت های استندرد و معیاری، پائین بودن میزان توسعه اقتصادی و اجتماعی، خطرپذیری کشور در برابر حوادث طبیعی به خصوص سیلاب، لغزش زمین، برف کوچ، خشکسالی و زلزله افزایش پیدا نموده است.
بنابر وقوع حوادث طبیعی در سطح کشور از سال ۱۹۸۰ میلادی تا کنون بیشتر از ۲۰ هزار نفر تلف و ۲۰ میلیون نفر متضرر گردیده اند. برعلاوه کشور ما با حوادث ناشی از فعالیت های بشـُـری چون آتش سوزی، خطرات ماین و مهمات منفجر نشده شدیداً مواجه بوده، که عموماً منتج به خسارات پیهم جانی، معیشتی و مالی میگردد.

در دهه گذشته وقوع سیلاب های مدهش و ویرانگر در اکثر ولایات کشور، افزایش شدید درجه حرارت، خشکسالی های نادر، لغزش زمین و ذوب شدن یخچال ها در ارتفاعات بنابر رونما شدن تاثیرات تغییر اقلیم و گرمایش جهانی نظر به سایر حوادث طبیعی بیشترین دفعات وقوع را در سطح کشور داشته اند. به اساس گزارش IPCC(هیات بین المللی تغییر اقلیم) به احتمال ۹۵ فیصد تا سال ۲۱۰۰ میلادی، افزایش درجه حرارت بین ۲ الی ۵ درجه سانتیگراد را در سطح زمین به دلیل انتشار گازهای گلخانه ای شـَـاهد خواهیم بود. این تغییرات تاثیرات متفاوتی را روی متغیرهای هواشناسی و اقلیمی گذاشته و احتمال بروز بحران و فاجعه های غیر قابل جبران در آینده های نزدیک در سطح کشور را بیشتر می سازد. به اساس گزارش جهانی و شاخص های ارزیابی خطر سال ۲۰۱۸ افغانستان در بین ۱۷۲ کشور دنیا مقام سی و پنجمین را از آن خود ساخته و از طرف دیگر کشور، در منطقه آسیا – پاسفیک بنابر ارزیابی شاخص های Inform Risk، در بلندترین درجه آسیب پذیری در مقابل حوادث طبیعی قرار دارد،

روی این ملحوظ دولت جمهوری اسلامی افغانستان مصمم بر تطبیق استراتیژی های جهانی که افغانسـُـتان را در امور مدیریت کاهش خطرپذیری در برابر به حوادث کمک نماید، بوده و همچنان متعهد بر تطبیق اولویت های چهار چوب بین المللی سندای در کشور است. پس از امضای این سند توسط دولت جمهوری اسلامی افغانستان، وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث، استراتیژی ملی کاهش خطر پذیری حوادث را تهیه و تدوین نمود، که با عملی سازی این استراتیژی توانایی پیشگیری و آمادگی در برابر حوادث در سطح کشور افزایش پیدا خواهد کرد.
پلتفورم ملی نیز از طرف جمهوری اسلامی افغانسـُـتان مطابق توصیه چارچوب جهانی سندای ۲۰۱۵ تا ۲۰۳۰ نیز به امضا خواهد رسید، که مطابق به آن تمامی وزارت ها و ادارات مرتبط در جهت کاهش خطرات حوادث نقش خود را برای تطبیق چارچوب سـُـندای ایفا خواهند کرد.
بدین ترتیب تا کنون گزارش ملی طی سه مرحله از سوی وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث در سیسـُـتم گزارش دهی جهانی سندای ارائه شده و از طرف UNDRR به عنوان کشور نمونه درین خصوص معرفی شده است.

بنابر تاثیرات تغییر اقلیم، منابع طبیعی افغانستان که زندگی اکثریت ساکنین کشور به آن وابسته است با تهدیدات جدی مواجه بوده و شتاب بیشتر این تغییرات روند پیشرفت و ترقی را در کشور به شدت تحت تاثیر قرار میدهد. از طرف دیگر سطح پایین انکشاف اجتماعی –اقتصادی، کشور را در برابر اثرات حوادث طبیعی آسیب پذیرتر ساخته و تداوم چندین دهه جنگ و منازعه، میکانیزم کنترول (Coping mechanism) و ظرفیت های حفاظتی را آسیب رسانده است.

به صورت عمومی به علت صعب العبور بودن اکثر راه های مواصلاتی کشور، وقوع حوادث طبیعی مصیبت بار بوده و همواره سبب ایجاد نیازمندی های شدید بشری میگردد. کوه های هندوکش بخشی از کوه های همالیا، کشور را به وادی های هموار جنوب و شمال و ارتفاعات مرکزی تقسیم می نماید. آب و هوا در افغانسـُـتان از اقلیم بری به نیمه بری متغییر بوده و تفاوت فاحش درجه حرارت ناشی از تاثیرات تغییر اقلیم نظر به ارتفاع منطقه از سطح بحر همراه با فصول گرم و سرد محسوس است.

حوادث طبیعی ای را که افغانستان بیشتر در معرض تهدید و وقوع آن ها قرار دارد، قرار ذیل بررسی گردیده است؛

۱ – زلزله

زلزله (زمین لرزه) چیست؟

زلزله عبارت از لرزش زمین در اثر آزاد سازی سریع انرژی میباشد که اغلب موارد در اثر حرکت دو پلیت در امتداد یک شکستگی در قشر زمین رُخ میدهد.

زلزله باعث تخریب ساختمان ها، لغزش زمین و سایر حوادث طبیعی مانند شکست بند های آبی، سونامی و برف کوچ ها میگردد. محلی که منشأ زمین لرزه است و انرژی از آنجا خارج میشود را بنام هایپوسنتر (قانون عمقی)، و نقطه بالای هایپوسنتر که در سطح زمین است را اپی سنتر (مرکز سطحی) زمین لرزه میگویند.

زلزله ها توسط دستگاه زلزله سنج یا سیسموگراف (Seismograph) ثبت میشود که واحد اندازگیری آن توسط دانشمند آمریکایی بنام چارلز فرانسیس در سال ۱۹۳۵ میلادی بنام ریشتر (ریکتر) نامیده شد و به هشت درجه تقسیم بندی گردیده است. هر درجه آن بنام مگنیتود بوده که عبارت از مقدار انرژی معین ایجاد شده در مرکز زلزله می باشد و اکثراً به حرف M نشان داده میشود. مقدار بزرگی یک زلزله متناسب با انرژی آزاد شده زلزله است. زلزله های کوچکتر از ۳ ریشتر اغلب غیر محسوس و بزرگتر از ۶ درجه ریشتر خسارات جدی را به بار میآورد. در رشته ساختمانی برای انجیران ساختمان مقدار شدت زلزله در سطح زمین مطرح بوده و بدین منظور مقدار شدت زلزله در سطح زمین توسط عالم ایتالوی بنام میرکالی به ۱۲ درجه تقسیم بندی گردیده و هر درجه آن بنام بال یاد میشود. بال نشان دهنده مقدار شدت زلزله در سطح زمین بوده و عبارت از انحراف اعظمی رقاصه زلزله سنج میباشد. میرکالی در تقسیم بندی خود مقدار زمین لرزه را مانند مقیاس ریشتر بر اساس شدت زمین لرزه اندازه گیری نکرد، بلکه بر اساس تأثیرات و خسارات قابل دید و قابل حس توصیف کرد که نمیتوان در جه میرکالی را به سرعت مشخص کرد و لازم است که محققان زمان کافی برای اتفاقاتی که حین زمین لرزه واقع میگردد را بررسی کنند. بطور کلی بزرگی با مقیاس ریشتر یک پارامتر زمین شناسی و شدت با مقیاس میرکالی یک پارامتر ساختمانی میباشد در ضمن ریشتر از ۱ تا ۸ ولی میرکالی از ۱ تا ۱۲ درجه بندی میگردد.

برخلاف تصور عمومی شدت زلزله علاوه بر درجه ریشتر و میرکالی به عوامل متعددی از جمله عمق منشاء زلزله، جهت لرزش، نوع طول موج، لایه های زیرین، فاصله از کانون زلزله وابسته است. زلزله ها قابل پیش بینی نیست، مگر در جائیکه مرکز آن قرار گیرد، وقوع زلزله دیگر در آنجا از احتمال بالائی برخوردار میباشد.

دسته بندی زلزله بر اساس مقیاس ریشتر

مقیاس ریشـُـتر از لحاظ تئوری حد بالایی نداشته ولی بر اساس میزان و مقایسـُـه زمین لرزه های اتفاق افتاده و میزان مقاومت سنگ و خاکهای زمین، میتوان زلزله را در ۷ بخش کلی طبقه بندی کرد؛

- نامحسوس (کمتر از ۳ ریشتر)
- خفیف (۳ تا ۳.۹ ریشتر)
- سبک (۴ تا ۴.۹ ریشتر)
- متوسط (۵ تا ۵.۹ ریشتر)
- قدرتمند (۶ تا ۶.۹ ریشتر)
- بزرگ (۷ تا ۷.۹ ریشتر)
- مهیـِـب (بیشتر از ۸ ریشتر)

نامحسوس (کمتر از ۳ ریشتر)

اولین بخش در دسته بندی زلزله، زمین لرزه های کمتر از ۳ ریشتر است. این دسته از زمین لرزه ها معمولاً توسط انسانها احساس نشده و تنها توسط دستگاه های لرزه نگار مانند سیسـُـموگراف قابل ثبت است. محققین معتقدند که سالیانه نزدیک به ۹۰۰ هزار زمین لرزه با این بزرگی به دلیل جابجایی لایه های درونی زمین رخ میدهد و موجب بروز هیچگونه خسارات مالی و یا جانی نمیگردد.

خفیف (۳ تا ۳.۹ ریشتر)

دومین بخش در طبقه بندی زلزله، زمین لرزه های ضعیف یا Minor است. این دسته از زمین لرزه ها علاوه بر ثبت توسط دستگاه های لرزه نگار توسط انسان ها نیز احساس میشود، اما معمولاً خسارات و تلفات قابل توجهی در پی ندارد. بر اساس نظریات دانشمندان و محققین، سالیانه ده ها هزار زمین لرزه در این رده از طبقه بندی زلزله ها رخ میدهد.

از نمونه لرزش ها در این گروه میتوان به زلزله ۳.۵ ریشتری سال ۲۰۱۱ در آلابامای آمریکا اشاره نمود.

سبک (۴ تا ۴.۹ ریشتر)

زمین لرزه های با بزرگی بین ۴ تا ۴.۹ ریشتر در طبقه بندی زلزله ها در رده سبک یا Light قرار میگیرد. مانند زلزله های خفیف، این بخش از زمین لرزه ها نیز بارها در طول سال در اکثر نقاط جهان رخ میدهد. این زلزله ها نیز توسط انسان احساس شده ولی معمولاً در کشورهای پیشرفته تلفات جانی و مالی زیادی ندارد.

از نمونه های این زلزله ها در جهان میتوان به زمین لرزه سـَـال ۲۰۱۱ هاوایی با قدرت ۴.۵ ریشتر اشاره نمود.

متوسط (۵ تا ۵.۹ ریشتر)

زلزله های با بزرگی بین ۵ تا ۵.۹ ریشتر در دسته زمین لرزه های متوسط یا **Moderate** قرار میگیرد. این طبقه از زلزله ها معمولاً با خسارات جزئی به ساختمان ها و سایر سازه های شهری همراه است. بر اساس اعلام محققین سالانه در حدود ۵۰۰ زمین لرزه با این بزرگی در سرتاسر زمین به وقوع میپیوندد.

از نمونه زلزله های متوسط میتوان به زلزله کبک (Quebec) در کانادا اشاره کرد.

قدرتمند (۶ تا ۶.۹ ریشتر)

زلزله های قدرتمند یا **Strong** بزرگی مابین ۶ تا ۶.۹ ریشـتر داشته که سالانه نزدیک به ۱۰۰ بار موجب لرزش زمین میشود. این طبقه از زلزله ها معمولاً با خسارت جانی و مالی به خصوص در شهرها و مناطق پرجمعیت همراه خواهد بود. از نمونه زلزله های قدرتمند میتوان به زمین لرزه ۶.۵ ریشتری شهر بم -ایران، در سال ۱۳۸۲ اشاره کرد.

زلزله بزرگ (۷ تا ۷.۹ ریشتر)

در طبقه بندی زلزله ها، به لرزشی با قدرت مابین ۷ تا ۷.۹ ریشـتر، زلزله بزرگ یا **Major** اطلاق میگردد. زمین لرزه های بزرگ در حدود ۲۰ بار در سال اتفاق افتاده که موجب تلفات و خسارات بسیار بالایی بخصوص در شهرها و کشورهای درحال توسعه و جهان سوم میشود. زلزله ۷.۵ ریشتری سال ۲۰۱۰ در اندونزی با شکل دادن یک سونامی بزرگ، موجب کشـته شدن تعداد زیادی و خسارت به ساختمان ها و معبر گردید.

زلزله مهیب (بیشتر از ۸ ریشتر)

بالاترین رده در دسته بندی زلزله ها، زمین لرزه های با قدرت بیشـتر از ۸ ریشتر است که زلزله مهیب یا **Great** نامیده میشود. این زلزله ها بسیار نادر بوده و هر چندین سال یک بار رخ میدهد. با توجه به قدرت بسیار بالا، بیشـتر اماکن و ساختمان ها در نزدیکی کانون زلزله به طور کلی تخریب شده و موجب تلفات جانی و مالی فراوانی حتی در پیشرفته ترین کشورهای جهان میشود. از نمونه زلزله های مهیب جهان میتوان به زمین لرزه ۸.۹ ریشتری جاپان در سال ۲۰۱۱، زمین لرزه ۹.۱ ریشتری سال ۲۰۰۴ در سوماترا و یا زمین لرزه ۹.۵ ریشـتری شیلی در سال ۱۹۶۰ میلادی اشاره کرد.

علل وقوع زلزله:

- گرمای زیاد داخلی کره زمین که سبب حرکت پلیت ها میگردد.
- در اثر حرکت و آزاد سازی سریع انرژی بین دو پلیت در امتداد یک شکستگی.
- آتشفشان ها که از جمله عوامل داخلی زمین میباشد.

خسارات زلزله:

- زلزله سبب وقوع حوادث طبیعی دیگر، مانند؛ طوفان های شدید، شروع و یا تشدید فعالیت آتشفشان ها، امواج ساحلی، آتش سوزی های بزرگ، برفکوج و لغزش زمین می گردد؛
- تخریب منازل مســـــــــکونی، راه های مواصلاتی، پل، پایه های برق، پایپ لین گاز و سایر ساختمان ها؛
- صدمه رسیدن به تاسیـــــــــسات برقی یا خطوط گاز که منجر به آتشسوزی میگردد؛

خطرات زلزله در افغانستان

افغانستان یک کشور محاط به خشکه، واقع در جنوب قاره آسیا و جزء کشور های آسیای مرکزی بوده که دارای ۵ ۳۳۰ میلیون نفوس میباشد. کشـور ما در جوار یک منطقه تکتونیکی فعال موقعیت دارد. بخش های شمال شرقی افغانستان به خصوص مناطقی که هم سرحد با تاجکستان و پاکستان اند، در معرض تهدیدات شدید زلزله قرار دارد. وضعیت جیوفیزیکی و توپوگرافیکی افغانستان، کشور را در برابر زلزله و سیلاب ها شدیداً آسیب پذیر ساخته است. و زلزله های زیان باری در افغانستان به وقوع پیوسته، که با تلفات زیادی همراه بوده است. در ده سال اخیر، بیش از هفت هزار تن از اثر زلزله تلف و یا هم مجروح گردیده اند. در سال های گذشته بعد از جنگ های (۱۹۹۶ الی ۲۰۰۱)، توسعه نامنظم مناطق شهری منتج به انکشاف غیر منظم شهر های بزرگ بویژه؛ کابل، هرات، کندهار، مزار شریف و سایر بزرگ شهرهای کشور به علت اعمار ساختمان خود سر و غیر پلانی گردیده است. اخیراً در اکتوبر ۲۰۱۵ زلزله ای ۷.۵ ریشتری به عمق ۲۱۲ کیلو متر زمین در دامنه کوه های هندوکش رخ داد، که ۱۱۵ نفرــ تلف، بیش از ۵۸۰۰۰ تن زخمی و متضرر و ۳۵۰۰۰ تن بیجا و بی سرپناه گردیدند.

۲– سیلاب

سیلاب چیست؟

سیلاب عبارت از آب فراوانی ست که به سرعت جاری شده و طغیان نماید، قسمتی از زمین را که در شرایط عادی زیر آب نیست، فرا گیرد، به بیانی دیگر؛ سیل بالا آمدن نسبتاً زیاد آب در یک دریا یا مسیل است، که حالتی نسبی داشته و اصولاً نسبت به رژیم عادی یا نرمال سنجیده میشود. سیلاب ها از جمله شـایع ترین حوادث حوادث طبیعی بوده که عموماً در نواحی پست، در کنار دریا ها، جوی های آب و در نزدیکی بندها واقع گردیده که سبب بروز خسارات مالی و جانی فراوانی میگردد.

سیلاب ها نظر به علل وقوع قرار ذیل دسته بندی شده است:

- سیلاب های دریایی.
- سیلاب های آنی (سیلاب های سریع الوقوع).
- سیلاب های ساحلی.
- سیلاب های شهری.

علل وقوع سیلاب ها:

عوامل طبیعی

- ریزش بارش های جوی سنگین (ناشی از تاثیرات تغییر اقلیم) روی سطوح نفوذ ناپذیر شهر؛
- بالا آمدن سطح آب دریا ها و دریاچه ها؛
- ذوب سریع برف ها و یخچال ها؛
- شکست آنی بندهای آبی؛
- خشکسالی که سبب کاهش نفوذپذیری خاک شده و بدین سبب آب با نرخ پائین به زمین جذب می شود.

عوامل انسانی

- عدم وجود شبکه کانال با ابعاد مناسب و مطلوب در سطح شهر؛
- عدم وجود سازه های کنترل و هدایت سیلاب؛
- تراکم نفوس و ازدیاد ساختمان سازی؛
- تصرف و غصب مسیل ها و حریم رودخانه ها؛
- نبود سیستم کانالیزاسیون و فاضلاب شهری؛
- عدم لایروبی و پاک کاری کانال های شهری بنابر انبوه شدن کثافت؛
- قطع نمودن جنگلات، بوته ها و از بین بردن علفچرها و ساحات سبز؛

تعریفات

- دریا عبارت ازمجرای طبیعی ایست که آب به طور دایم یا فصلی درآن جریان دارد؛
- نهر طبیعی مجرایي ایست که آب به طور دایم یا فصلی درآن جریان داشته و دارای حوزه آبریز مشخص نباشد؛
- نهر سنتی مجرایي است که بوسیله اشخاص به صورت غیرمدرن احداث شده باشد؛
- دریای فصلی؛ دریایی است که در بیش از٪۵۰ ایام سال خشک باشد.
- مسیل؛ آبراهه ای طبیعی است که بنابر نزول برف و باران، آب در آن جاری گردد.
- مسیل متروک؛ مجرای طبیعی است که تحت تاثیر عوامل طبیعی یا غیر طبیعی، امکان عبور سیلاب درآن وجود نداشته باشد.
- به شدید ترین سیلابی که یک شخص هفتاد ساله ممکن است دو یا سه مرتبه در طول عمر خویش دیده باشد، سیل ۲۵ ساله میگویند.
- تمام مناطق اطراف دریا که در سیل ۲۵ ساله زیرآب میرود، بــــــــــــــستر دریا گفته می شود.
- ساخت و ساز در حریم و بــــــــــــــــــتر دریا مجرای عبور آب را تنگ تر ساخته و باعث کاهش ظرفیت انتقال آب و سرازیرشدن سیلاب میگردد.
- محافظت از حریم و بــــــــــــــتر دریاها خســــــــارات سیل را تا حد زیادی کاهش میدهد.

بستر دریا

آن قــــــــــــــمت از دریا، نهر و مسیــــــــل است که در هر محل با توجه به آمار هایدرولوژیکی و داغاب و حد اکثر طغیان آب، با دوره بازگشت ۲۵ ساله تعیین میگردد.

پس هرجائیکه در زمان طغیان دریا، در دوره سیلاب زیر آب میرود، به آن بستر دریا میگویند.

به بستر دریا، فاصله ای اضافه میشود که برایش حریم سیل گفته میشود که الی محدوده ۱۵۰ متر را احتوا مینماید.

محدوده بستر دریا به اضافه حریم دریا، مسیر سیلاب بوده و قانوناً هیچ کس حق دخل و تصرف و ساخت و ساز را ندارد.

حریم دریا

آن قسمت از اراضی اطراف دریا، مسیل، نهرطبیعی است که بلافاصله پس از بستر دریا قرار گیرد.

به عنوان حق ملکیت و حفاظت کمی و کیفی آنها لازم است حریم دریاها و نهرهای طبیعی اعم از اینکه آب دایم یا فصلی داشته باشد را حفظ نمود.

ایجاد هر نوع بناء یا ساختمان و دخل و تصرف در حریم و بستر دریاها، خرید و فروش ساحه، مطلقاً ممنوع است.

پیامدهای سیلاب:

خسارات مالی:

تخریب منازل مسکونی و ساختمان های عمومی، سرک ها، پل ها، زمین های زراعتی، ایجاد خسارت به تاسیسات شهری، جنگل ها، چاه ها، کاریزها، تخریب بند های کنترل سیلاب، ازدیاد بیماری و ناقلین مالاریا، آلودگی آب ها، آسیب رسیدن به پایه های برق، تلفن و تأسیسات آبرسانی و زراعی، ایجاد خسارت به وسایط نقلیه و اموال مردم، پخش شدن انواع زباله در جاده ها به علت بالا آمدن سطح آب کانال ها در نقاط مختلف، افزایش برق گرفتگی، مسدود شدن راه ها و جاده های درون شهری و بیرون شهری، از طرف دیگر سیلاب سبب اختلال در زندگی مردم و ایجاد خسارات مستقیم و غیر مستقیم به اقتصاد جامعه می گردد.

تلفات جانی:

سیلاب ها سبب جان باختن و زخمی شدن انسان ها و مواشی گردیده و علل عمده بیماری و مرگ و میر ها، اصولا در اثر غرق شدن، برق گرفتگی، عفونت های تنفسی، حیوان گزیدگی و زخم ها در بین ضعیف ترین افراد جامعه می گردد.

اقدامات موثر برای کاهش دهی خطرات سیلاب:

- اعمار دیوار استنادی برای جلوگیری از عبور سیلاب که سبب تخریب منازل مسکونی و زمین های زراعتی میشود؛
- پاک کاری مجدد مسیر های دریایی و کانال های شهری از موجودیت موانع، روسوبات دریایی و مواد باقیمانده؛
- جلوگیری از غصب، تصرف بستر حریم دریاها و سیلبرها و ممانعت از ساخت و ساز در حریم دریاها و مسیر های سیلابی؛
- حفظ و گسترش پوشش گیاهی؛
- رعایت اصول و ضوابط انجیرری در احداث پل ها و مسیر های دریایی مطابق به استاندارد؛
- بلند بردن سطح آگاهی مردم در رابطه به خطرات سیلاب.

خطرات سیلاب در افغانستان

از نظر تاریخی، سیلاب معمول ترین نوع حادثه طبیعی است، که سالانه طور اوسط به مقیاس ۵۴میلیون دالر زیان های مالی از خود به جامی گذارد و این درحالیست، که سیلاب های بزرگ میتواند اضافه تر از ۵۰۰ میلیون دالر خساره به بنیه اقتصادی کشور وارد نماید. این موارد در سال های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ در ولایات هرات، کندهار، فراه، بلخ، سمنگان، تخار، کاپیسا، بغلان، بدخشان، بادغیس، غور، پنجشیر، سرپل، غزنی و پروان دیده شده و در نتیجه ی هفت روز دوام سیلاب ها صدها نفر جان های شان را از دست داده و تعداد زیادی هم زخمی شدند. این سیلاب ها همچنان باعث متاثر شدن روند معیشتی مردم گردیده و تعداد زیاد مواشی تلف و منازل و زمین های وسیع زراعتی تخریب گردیده است.

۳- برف کوچ

برف کوچ چیست؟

برف کوچ ها توده های برفی یا ضخامت برفی اسـت که نا گهان به خاطر سنگینی و نیروی جاذبه زمین از بالا به طرف نشیبـیـ ها (پایین) سرازیر میشود و به تدریج با افزایش سرعت و توده برفی نا آرام و متلاطم میگردد. برف کوچ ها زیادتـر در مناطق کوهستانی واقع شده که سبب خسارات زیادی برای ساختمان ها و مسدود شدن سرک ها میگردد. برف کوچ ها انواع زیاد دارد عموماً به دو نوع تقسیم میشود، برف کوچ های سطحی (پودری) و برف کوچ های توده یی (پارچه یی) که موجب خسارات زیادتـر نسبت به نوع اولی میگردد.

راه های پیشگیری و کاهش برف کوچ:

- در مناطق برف کوچ خیز برای جلوگیری از ریزش توده های برفی غرس نهال ها و جنگل کاری صورت گیرد؛
- جلوگیری از ساخت و ساز ساختمان ها در ساحات تهدید خطرات برف کوچ ها؛
- بلند بردن سطح آگاهی مردم در رابطه به خطرات برف کوچ ها؛
- ایجاد موانع با استفاده از سیستم های مستحکم، به مانند چوب قوی و کانکریت.

خطرات برف کوچ در افغانستان

دفعات و دوام برف کوچ ها (طوفان های برفی) درین اواخر رو به افزایش میباشد. افغانستان در سال های ۲۰۱۲، ۲۰۱۵ و ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ برف کوچ های شدیدی را تجربه کرد که منجر به تلفات صدها تن و قطع جریان برق شده است. در سال ۲۰۱۷ برف کوچ ها باعث تلف شدن ۲۶۸ تن گردیده است که ۱۹۸ تن آن مربوط ولایت پنجشیر بوده و بیش از صد تن دیگر را نیز زخمی نموده است. ولایات بدخشان، بامیان، دایکندی، پروان، تخار، نورستان، غور و لغمان شدیداً در معرض خطر برف کوچ بوده که همزمان با برف کوچ ها، تهدید لغزش زمین در این ولایات نیز موجود است.

۴ – لغزش زمین:

لغزش زمین چیست؟

حرکت و جابجایی بخشی از مواد زمین از یک ساحه به ساحه دیگر تحت تاثیر عوامل داخلی و خارجی زمین از قبیل زلزله، از بین رفتن قوه اصطکاک بین ذرات، بارش، رطوبت، درجه حرارت و غیره را لغزش زمین گویند. عموماً این حادثه در مناطق کوهستانی و ساحات دارای میل و نشیب زیاد به وقوع میپوندد که سبب خسارات مالی و جانی، مسدود شدن راه های مواصلاتی و انسداد جریان های دریایی میشود. لغزش زمین انواع زیاد دارد؛ از قبیل لغزش های دورانی، لغزش های بلاکی، لغزش های انتقالی، انتشار افق طبقات، ریزش سنگ پارچه ها و غیره.

علل وقوع لغزش زمین:

دو عامل عمده باعث وقوع لغزش زمین میگردد.

۱. عوامل طبیعی

۲. عوامل غیر طبیعی (انسانی)

۱- عوامل طبیعی:

دارای سه فکتور عمده است که می تواند به صورت مجزا یا ترکیبی تاثیر گذار باشد (۱) آب، (۲) فعالیت لرزه ای (زلزله)، (۳) فعالیت آتش فشانی که تأثیر همه این فکتور ها بسیار متفاوت است و به عواملی مانند میلان زیاد، مورفولوژی زمین یا شکل و نوع خاک بستگی دارد.

۲- عوامل غیر طبیعی (انسانی)

جمعیت به صورت شدید در روی زمین در حال گسترش بوده که موجب ایجاد محلات، انکشاف شهرها میگردد، از طرف دیگر از بین بردن و کاهش پوشش گیاهی، قطع درختان، کندن کاری سبب بی ثبات ساختن نشیب ها میگردد، آبیاری، استخراج معادن همه و همه از جمله عوامل ناشی از فعالیت انسان است که ممکن سبب افزایش وقوع لغزش زمین گردد.

خسارات لغزش زمین:

- خسارات مالی و جانی از قبیل تخریب سرک ها، پل ها، پایه های برق تخریب منازل مسکونی، تأسیسات و زیر بناها؛
- مسدود نمودن مسیر جریان آب دریاها؛
- تغییر در پوشش زمین.

راه های پیشگیری و کاهش خطرات لغزش زمین:

- پوشش گیاهی باید در دامنه نشیب ها حفظ گردد، تا طبقه خاکی زمین مستحکم باقی بماند؛
- اعمار دیوارهای محافظتی، تا مانع تخریب خانه های مسکونی و سایر زیر ساخت ها گردد؛
- جلوگیری از نفوذ آب و انحراف مسیر دریا ، از ساحات تحت خطر لغزش که سبب ناپایداری نشیب ها میگردد؛
- جلوگیری برش دامنه ها و ناپایدار نمودن نشیب ها به منظور احداث بنا ها؛
- از هر گونه ساخت و ساز در ساحات خطر لغزش جداً خوداری گردد؛
- تدویر برنامه های آگاهی دهی، جهت بلند بردن سطح آگاهی مردم در مورد خطرات لغزش زمین .

خطرات لغزش زمین در افغانستان

بیش از ۸۰ فیصد کتله های زمین در افغانستان در معرض خطر لغزش قرار دارد و علت معمول آن کوهستانی بودن اراضی و آسیب پذیر بودن نوعیت خاک است. بیشترین مردم معروض به خطر لغزش زمین در ولایات بدخشان، دایکندی، بامیان، بادغیس و غور زیست دارند. شکست و لغزش دامنه های تپه در قریه آب باریک بدخشان در شمال شرق افغانستان در سال ۲۰۱۴ منجر به تلف شدن تعداد زیادی از باشندگان محل و تخریب کلی منازل شان گردیده است.

۵- خشکسالی

خشکسالی جزء حوادث طبیعی است و تعاریفی متعددی برای این پدیده ارائه گردیده اما بطور کلی کمبود بارندگی در یک دوره متداوم زمانی یک فصل و بیشتر می باشد و کمبود بارندگی منجر به کاهش آب برای فعالیت های زراعتی گردیده و اثرات منفی بالای محیط زیست بجا میگذارد. خشکسالی با زمان وقوع این پدیده، تأخیر در شروع فصل بارندگی در ارتباط با مراحل رشد نباتات و نیز مؤثر بودن بارندگی ها (شدت بارندگی ، تعداد روز های بارندگی و مقدار آن) در ارتباط می باشد. سایر فکتور های اقلیمی نظیر درجات حرارت بلند، رطوبت نسبیی پائین و باد شدید در بسیاری مناطق جهان با این پدیده همراه شده و بطور قابل ملاحظه ای به شدت آن می افزاید.

جنبه های مختلف خشکسالی

۱- خشکسالی هواشناسی:

خشکسالی هواشناسی عبارت از مقدار بارندگی کمتر از نورمال در یک منطقه در طول یک فصل و یا بیشتر از آن می باشد و به اساس اوسط های معمولاً ۳۰ سال تعیین میگردد.

۲- خشکسالی زراعتی:

خشکسالی از نگاه زراعت آنست که رطوبت خاک نتواند نیاز آبی نباتات را تأمین نماید.

۳- خشکسالی هایدرولوژیکی:

زمانی که منابع آب های زیرزمینی و جریان آب دریاها پائین تر از حد نورمال باشد در این صورت خشکسالی از لحاظ هایدرولوژیکی تعریف میشود که رونما شدن کمبود آب در سیستم هایدرولوژیکی نسبت به نورمال تعریف میگردد.

۴- خشکسالی اقتصادی –اجتماعی:

تعریف اقتصادی –اجتماعی خشکسالی مربوط به عرضه و تقاضای بعضی کالا های اقتصادی در رابطه با خشکسالی هواشناسی، هایدرولوژیکی و زراعتی می باشد.

خصوصیات خشکسالی

۱ – آغاز و ختم خشکسالی:

تعیین آغاز و ختم خشکسالی کاری بسیار دشواری است، معمولاً آغاز خشکسالی زمانی است که ذخیره رطوبت در خاک و مخازن آبی خاتمه یافته باشد و ختم خشکسالی زمانی است که شروع بارندگی رطوبت مورد نیاز خاک را تأمین نماید و همچنان جریان آب مجدداً در دریا ها برقرار و مخازن آب های زیرزمینی مجدداً تغذیه گردد.

۲ – شدت خشکسالی:

زمانی که مقدار بارندگی کمتر از اوسط باشد به همان اندازه خشکسالی محسوس تر میگردد و بر علاوه در صورتیکه برای یک ماه مستمر بارندگی نسبت به نورمال کمتر باشد ممکن در ماه های بعدی وقوع بارندگی ها کمبود بارندگی را جبران نماید، اما اگر کمبود بارندگی کمتر از نورمال برای ماه های بیشتر طی یک فصل ادامه یابد در آن صورت به شدت خشکسالی افزود می گردد.

۳- تکرار خشکسالی:

تکرار خشکسالی در یک منطقه نیز از اهمیت خاصی برخوردار است و بر شدت خشکسالی می افزاید، تکرار خشکسالی برای چند فصل و یا چند سال مستمر خشکسالی را شدت میدهد، هم چنان تکرار خشکسالی بعد از یک وقفه کوتاه مثلاً یک سال نیز اثرات منفی خشکسالی را تشدید می نماید.

۴- وسعت منطقه خشکسالی:

وسعت خشکسالی نظر به مناطق مختلف متفاوت می باشد، بعضاً خشکسالی می تواند چند صد کیلو متر مربع باشد و امکان دارد هزاران کیلو متر مربع تحت تأثیر خشکسالی قرار گیرد. در کشور ما خشکسالی ها در دوره های متناوب وقوع پیوسته که وقوع این خشکسالی ها در مناطق محدود و همچنان ساحات وسیعی را نیز دربر گرفته که ناشی از خشکسالی منطقوی بوده است.

خطرات خشکسالی در افغانستان

جوامع بشری از تأثیرات خشکسالی ها زیان زیادی را متحمل گردیده اند و خشکسالی های که در دوره های مختلف در کشور رُخ داده است تأثیرات منفی ناگواری را در زراعت، محیط زیست و منابع آبی بجا گذاشته که هنوز هم تأثیرات آن ادامه دارد و به زمان بیشتر نیاز است تا ذخایر آبی کشور به حد نورمال باز گردد. افغانستان تقریباً همه ساله توسط خشکسالی های موسمی متضرر می شود. بالاتر از ۸۰ فیصد اقتصاد مردم متکی به زراعت و مالداری بوده از این رو خشکسالی باعث تهدید امرار معیشت، سطح نازل عواید و کاهش روند فقرزدایی می شود. خطرات خشکسالی در کناره های وادی هلمند شمال، شمال غرب و مناطق مرکزی نسبتاً بیشتر بوده و در مناطق شرقی وشمال شرقی کشور به کمترین میزان آن دیده می شود. در کشور خشکسالی ها دوره های تناوبی ۱۰ تا ۱۵ سال داشته که خشکسالی ۱۹۹۹ – ۲۰۰۱ و خشکسالی ۲۰۱۸ شدید ترین خشکسالی ها در کشور محسوب گردیده است. خشکسالی در این سال بیشتر از دو سوم کل جمعیت کشور (۲۲ ولایت از مجموع ۳۴ ولایت) را متأثر ساخت، که از این میان، ۱۰.۵ میلیون نفر شدیداً متضرر شده اند، در ماه دسامبر ۲۰۱۸ از میان کل آسیب دیدگان، ۱۳.۵ میلیون نفر در مرحله بحران یا شدیدترین مرحله مصؤنیت غذایی قرار گرفته و ۳۰۰,۰۰۰ نفر از خانه های شان بیجا شده اند. این خشکسالی یکی از تأثیر گذارترین خشکسالی ها در سالهای اخیر در کشور بوده است . افزایش تکرار خشکسالی ها در آینده ممکن سبب کاهش تولید برق آبی (Hydropower) شده و اثرات منفی قابل ملاحظه ای را روی تولید برق در کشور نیز به جا بگذارد.

۱ – آتش سوزی

آتش سوزی یک تهدید بالقوه در افغانستان است. وقوع آتش سوزی ها در افغانستان توام با پیامدهای های ناگوار همراه بوده و همه ساله به دفعات زیادی شاهد اتفاقات متعدد آتش سوزی در شهر های بزرگ مخصوصاً مرکز کشور کابل و جنگلات بوده ایم . در سال های اخیر، حادثات آتش سوزی افزایش یافته و تنها در سال ۲۰۱۲ حداقل ۶۰۰ باب دوکان در شهر کابل طعمه حریق شده است. چنانچه به اساس گزارش ها و ارقام آسیب پذیری، خطرات آتش سوزی جنگلات نیز در افغانستان به میزان بلند تصنیف شده است.

افغانستان طی سالیان متمادی از این پدیده ناگوار به اشکال گوناگون چون حریق و سوختن اموال، کالا های تجاری و شخصی، دارائی های عامه متاثر شده و از طرف دیگر آتش سوزی در جنگل ها و مراتع طبیعی سبب از بین رفتن سرمایه های ملی در کشور گردیده است.

آتش سوزی نه اینکه یک پدیده ویرانگر است بلکه ناشی از ان صدمات جانی و مالی در طی سالیان متمادی برای هموطنان مخصوصا سرمایه گذاران و آنانیکه به کسب و کار مشغول اند وارد شده است.

به صورت عموم آتش سوزی ها در کشور منشاء طبیعی نداشته و اغلباً در اثر بی احتیاطی ها، عدم رعایت ایمنی خطرات آتش سوزی ها در ساختمان ها، غیرمعیاری بودن تاسیسات عام المنفعه و بعضاً مداخلات انسان ها بوقوع می پیوندد، روی همین ملحوظ آتش سوزی ها مدهش و ویرانگر به صورت غیر قابل پیش بینی در قسـمت های مختلف چون مراکز تجاری، منازل مسکونی، جنگلات و پایگاه های تولیدی در کشور رخ داده و سبب از بین رفتن سرمایه های ملی به ابعاد وسیع آن میگردد. از طرف دیگر عوامل طبیعی چون تاثیرات تغییر اقلیم، افزایش درجه حرارت کره زمین، شدت تابش اشعه آفتاب، بارندگی ها و سایر عوامل نقش مهمی در وقوع آتش سوزی ها داشته و میبایست توجه مضاعف، اقدامات وقایوی و آمادگی های لازم در برابر مخاطرات آن اتخاذ گردد.

حوادث غیر طبیعی

عوامل اساسی وقوع آتش سوزی ها در افغانستان

– **غیر معیاری بودن تاسیسات عام المنفعه:**

به معیار های تخنیکی در تأسیسات عام المنفعه توجه نمیشود، زیربناهای اساسی ساختمان ها شامل برق،تمدید لین گاز، تهویه و تسخین مناسب، خدمات آبرسانی استندرد، ساختمان های متصل باهم و عدم رعایت فاصله ها بین ساختمان ها،نبود صاعقه گیرها و جرقه گیر ها، عدم رعایت ارتفاع و حریم شبکه های هوائی، نبود راه های اختصاصی خروجی، لین دوانی های خود سر، ساخت و ساز ساختمان ها و تاسیات عام المنفعه خودسر، استفاده از انواع مواد سوختی خطرزا، استفاده نامناسب از بالون های گاز، پخت و پز های با استفاده از وسایل و امکانات خطرناک، نبود شرایط مساعد برای عبور و مرور آتش نشانی (اطفائیه)، عدم رعایت دقیق مقررات ایمنیی و سایر موارد از جمله عوامل مهم در افزایش آتش سوزی ها می باشد.

انکشاف شهر های غیر پلانی:

وقتی از انکشاف شهر های غیر پلانی بحث میشود ملاحظه میگردد که عدم تطبیق استندرد ها، معیار ها و پرنسیب های اساسی ساختمان در آن کاملاً رعایت نمیگردد و در جایگزینی پیشـــــــه های متعدد اصلاً توجه به عمل صورت نگرفته و هر فرد خود سر محل ادامه کار و پیشـــه خود را که خطر آفرین است اتخاذ مینماید.

بی احتیاطی ها و منافع مغرضانه اشخاص و افراد استفاده جو:

بی احتیاطی یک عامل خیلی جدی برای بوجود آمدن حریق در ســــطح کشور میباشد، اما به خاطر داشته باشیم که بعضاً منافع مغرضانه مالکین زمین و استفاده جویان حریص، باعث آتش سوزی های مخرب میگردد که متاسفانه سطح بازپرس و تحقیق، ضعیف ارزیابی گردیده است.

عدم رعایت تخنیک بی خطر و پائین بودن سطح آگاهی

فقر گسترده و نبود معیشت متبادل و پایدار:

بالتر از ۵۰ فیصد مردم ما با فقر گسترده به ابعاد وسیع آن روبرو می باشند.

مداخلات غیر موجه و غیر قانونی انسان ها

موجودیت ضعف در تطبیق قوانین

سایر عوامل

افغانستان از جمله فقیرترین کشور های است که نظر به سایر کشور ها از پیآمد های ناگوار تغییرات اقلیم، گرم شدن کره زمین، اشعه آفتاب، فقر و حوادث طبیعی آسیب می بیند.

۲ – خطرات ماین و مواد منفجر ناشده

برنامه ماین پاکی افغانستان:

برنامه ماین پاکی افغانستان به کمک سازمان ملل متحد و جامعه جهانی در سال ۱۳۶۸ مطابق به سال ۱۹۸۹ میلادی ایجاد و شروع به فعالیت نمود. تا سال های ۱۳۹۵ مدیریت این برنامه توسط سازمان ملل متحد صورت میگرفت و از اواسط سال ۱۳۹۶ بدینسو مسئولیت این برنامه ملی را ریاست انســـــــجام و هماهنگی تطهیر ماین که تحت چتر وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث فعالیت دارد به عهده گرفته شد.
تطبیق برنامه های ماین پاکی بشر دوستانه، اعم از سروی ساحات آلوده، پاکسازی، اجرای برنامه های آگاهی دهی از خطرات ماین و مهمات منفجر ناشده، کمک به معلولین توسط موسسات غیر حکومتی در هماهنگی با ریاست انسجام و تطهیر ماین با در نظر داشت چار چوب برنامه ماین پاکی افغانستان فعالیت مینماید، صورت میگیرد.

تاریخچه آلوده شدن افغانستان با ماین ها و مهمات باقیمانده از جنگ:

افغانستان در دوره های مختلف جنگ، از آغاز حمله نظامی اتحاد جماهیر شوروی به افغانســــــتان در سال های ۱۳۵۸ حسب ذیل آلوده با ماین و مهمات منفجر ناشده باقیمانده از جنگ گردیده است:

۱- سالهای ۱۳۵۸ الی ۱۳۷۱ - دروه جنگ تهاجم اتحاد جماهیر شوروی وقت تا سقوط زمامداری داکتر نجیب الله؛

۲ - سالهای ۱۳۷۲ الی ۱۳۷۴ - دوره جنگ ها در مخالفت با حکومت مجاهدین؛

۳ - سالهای ۱۳۷۵ الی ۱۳۸۰ - دوره جنگ های طالبان بر ضد دولت اسلامی افغانستان؛

۴-از سال ۱۳۸۱ تا کنون-جنگ های کنونی متحدین ناتو و دولت مرکزی بر علیه طالبان و سایر مخالفین؛

در دوره های فوق الذکر اکثر اراضی کشور به استثنای بعضی از قسمت های مرکزی افغانستان متأثر از کشــت زار های ماین های ضد پرسونل، ضد وسایط و انواع مختلف مهمات منفلق ناشده باقیمانده از جنگ ها گردیده که بر علاوه شهید و زخمی شدن بیشتر ۶۰۰, ۳۳ افراد ملکی در سراسر کشور یک چالش مبرم در راستای اعمار مجدد و انکشاف کشور محسوب میگردد.

کنوانسیون ممنوعیت استفاده از ماین های ضد پرسونل:

افغانستان در سال ۱۳۸۲ کنوانسیون ممنوعیت استفاده از ماین های ضد پرسونل را رسماً امضاء نمود. بر اساس مفردات این کنوانسیون، کشور های عـــــــضو باید تمام ذخایر ماین های زمینی ضد پرسونل را طی ۷ سال و کشتزار های شناخته شده ماین ها را طی ۱۰ سال پس از امضای معاهده از بین برده و پاکسازی نماید. افغانستان توانست تمام ذخایر ماین ها را در مدت تعیین شده نابود نماید، مگر پاکسازی کشتزار ها و ساحات با ماین ها نظر به دلایل و عوامل مختلف که مهمترین آن عدم دسترسی به منابع مالی کافی، پیدا شدن ساحات آلوده جدید که در جریان سروی های قبلی کشف نشده باقی ماندند، نا امنی ها و آلوده شدن ساحات جدید با ماین ها متأثر از جنگ های جاری، الی ماه مارچ ۲۰۱۳ عملی نگردید. بنابر این در جریان دوازدهمین مجلس سالانه اعضای کنوانسیون ممنوعیت ماین های ضد پرسونل، دولت جمهوری اسلامی افغانستان پیشنهادی را مبنی بر تمدید مهلت داده شده را برای ده سال دیگر به مجلس پیشکش نمود، که مورد تأیید نمایند گان کشور های عضو قرار گرفت.
یک نقل پلان عملیاتی ده ساله پاکسازی ساحات راجستر شده باقیمانده در ضمیمه پیشنهاد مذکور شامل بود. بر اساس این پلان دولت جمهوری اسلامی افغانستان مکلف است الی اول ماه مارچ ۲۰۲۳ تمام کشتزار های ماین های زمینی و ساحات متأثر از مهمات منفجر ناشده ثبت شده را در سرتاسر قلمرو خویش پاک سازی نماید. تطبیق و اجرایی شدن این پلان متکی به بدست آوردن بودجه مورد نیاز به وقت معین آن میباشد.

دستاوردهای برنامه ماین پاکی افغانستان از شروع فعالیت ماین پاکی (اکتوبر ۱۹۸۰الی اگست۱۹۹۸):

برنامه ماین پاکی افغانستان، ماین ها و مهمات منفجر ناشده باقیمانده از جنگ ها را مطابق به آمار ذیل کشف و تخریب نموده است:

- بیشتر از ۷۳۶۲۷۳ حلقه ماین ضد پرسونل؛
- تقریباً ۳۰۲۶۰ حلقه ماین ضد وسایط؛
- بیشتر از ۱۸ میلیون فیر مهمات منفجر ناشده و باقیمانده از جنگ.

ساحات آلوده ای که پاکسازی شده است:

- بیشتر از ۱۲۳۱ کیلومتر مربع اراضی آلوده با ماین؛
- بیشتر از ۱۰۵۸ کیلومتر مربع اراضی آلوده با مهمات منفجر ناشده؛
- بیشتر از ۵۴۰ کیلومتر مربع ساحات تطبیقات نظامی.

چالش ها:

بر اساس ارقام موجوده در بانک معلوماتی برنامه ماین پاکی کشور، هنوز هم به تعداد ۳۹۶۱ ساحه آلوده با ماین و یا مهمات منفجر ناشده در ۱۴۹۷ قریه و ۲۵۶ ولسوالی ۳۴ ولایت کشور که مجموعاً مساحت آن حدود ۱۷۶۸ کیلومتر مربع بوده، موجود میباشد. بدون شک این رقم یک تهدید مستقیم و خطرناک برای اهالی و جوامع ساکن مناطق متذکره بوده و از طرفی مانع انکشاف و توسعه یافتگی این ساحات میگردد. با توجه به جنگ های گذشته و گسترش خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در کشور، ادامه جنگ در کشور به معنی گسترش مناطق آلوده به ماین و مهمات منفجر ناشده می باشد.

میتودولوژی و منابع آمار و ارقام

۱. نقشه واحد های اداری و نفوس تخمینی

این مجموعه نقشه ها نشان دهنده واحدهای اداری موجود و نفوس تخمینی در سطح ولسوالی ها و ولایات کشور بوده که بر اساس نشریهٔ برآورد نفوس سال ۱۳۹۸ ادارهٔ ملی احصائیه و معلومات تهیه گردیده است.

مجموع نفوس کشور در سال ۱۳۹۸حدود ۳۲.۲ میلیون نفر برآورد شده که از جمله حدود ۱۶.۴ میلیون نفر مرد و حدود ۱۵.۸ میلیون نفر آن زن میباشند. در سال ۱۳۹۸ از جمله ۳۲.۲ میلیون نفر نفوس کشور۲۳ میلیون نفر (۷۱.۴٪) را نفوس دهاتی و ۷.۷ میلیون نفر(۲۳.۹٪) را نفوس شهری و ۱.۵ میلیون نفر (۴.۷٪) را نفوس کوچی تشکیل میدهند.

نقشه ها و ارقام به سطح ملی، ولایتی و ولسوالی ترتیب گریده که در این نقشه ها سرحدات ۳۴ ولایت و ۴۰۱ ولسوالی رسمی نشان داده شده است، در جداول و نمودارها آمار نفوس به اساس تفکیک جنسیت (مرد و زن) ارایه گردیده است (صفحه ۲۵).

منابع ارقام:

منبع معلومات خطوط سرحدات ولایات و ولسوالی ها ریاست جیودیزی و کارتوگرافی افغانستان (AGCHO) یا وزارت شهر سازی و اراضی میباشد. ریاست جیودیزی و کارتوگرافی افغانستان همراه با ریاست مستقل ارگانهای محل IDGL مشترکاً منبع معتبر، مسئول و تعیین کننده حدود و ارقام سرحدات ولایات و ولسوالی های افغانستان میباشد. ارقام نفوس بر اساس نشریهٔ برآورد نفوس سال ۱۳۹۸ ادارهٔ ملی احصائیه و معلومات (NSIA) بوده و قریه جات به اساس دیتاست یا ارقام سروی پروژه MISTI، پروگرام USAID میباشد.

۲. نقشه خطرات احتمالی سیلاب

این نقشه ساحات خطر احتمالی سیلاب را در سطح کشور و ولایات نشان داده که در بر گیرنده ساحات در معرض خطر سیلاب های دریایی و آنی (سریع) میباشد.

در نقشه خطرات احتمالی سیلاب در افغانستان؛ سیلاب ها به سه دسته خطر بلند، خطر متوسط و خطر پائین تقسیم بندی گردیده است، مناطق که دارای ریلیف پست و نزدیک مسیر های دریایی است زیادتز از این حادثه آسیب پذیر میباشد.

به اساس ارقام تخمین شده ۷.۵ میلیون نفوس در معرض خطر سیلاب ها در افغانستان قرار دارند، از آن جمله در حدود ۱.۲۹ میلیون نفر (۳.۸۵٪) در معرض خطر بلند و در حدود ۳۰۱ میلیون نفر (۸.۹۷٪) در معرض خطر متوسط و در حدود ۳۰۱۹ میلیون نفر (۹.۵۱٪) در معرض خطرات پایین سیلاب ها قرار دارند.

نوت: نفوس ذیل به اساس جدید ترین عکس های ماهواره ای محاسبه گردیده است که در آن تعداد خانه ها و محلات مسکونی تشخیص داده شده و نظر به موقعیت خانه های موجود نقاط مورد نظر ضرب در ضریب تعین شده از طرف ارگان های مسئول گردیده است. این روش مؤثرترین شیوه جهت دریافت نفوس یک محل یا منطقه برای اهداف کاهش خطرات حوادث میباشد (صفحه ۲۶).

میتودولوژی:

نقشه تخمین خطرات احتمالی سیلاب ها توسط اداره NATO C3 بواسطه داکتر ایملین هیگن بر اساس نقشه خطرات سیلاب ها (AFG-FHM) در سال ۲۰۰۹ مٌدل گردیده است . اساس تقسیم بندی خطر احتمالی سیلاب ها مرتبط به سطوح آب گرفتگی در انتروال زمانی صد ساله میباشد که به وقوع پیوسته است.

سطح آب گرفتگی تا ارتفاع ۲۹ سانتی متر خطر پائین سیلاب تا ارتفاع ۱۰۱۲ متر خطر متوسط و الی ۲.۷ متر خطر بلند در انتروال زمانی صد ساله در نظر گرفته شده و محاسبه گردیده است. امکان وقوع این سیلاب ها با در نظر داشت خطرات در انتروال زمانی یک سال در صد سال در ساحاتی تحت خطر سیلاب یک فیصد میباشد،اما به طور طبیعی احتمال وقوع سیلاب ها اکثراً در انتروال های زمانی ۱۰ الی ۲۰ سال میباشد. جهت دستیابی به معلومات بیشتر به سند AFG-FHM مراجعه نمائید.

منابع اطلاعات، آمار و ارقام:

- سرحدات ولایات و ولسوالی ها، وزارت شهر سازی و اراضی یا ریاست جیودیزی و کارتوگرافی افغانستان (AGCHO) میباشد.

- اطلاعات و خطوط شبکه سرک های کشور از منابع متعدد شامل وزارت احیا و انکشاف دهات (MRRD)، دفتر آیمپ (iMMAP) و

Open street map تهیه گردیده است.

- مسیر های دریایی از مودل ارتفاعی (DEM)ده متر اصلاح شده هایدرولوجیکی در مقیاس ۵۰۰۰۰ استخراج گردیده است.

۳. نقشه خطرات احتمالی برفکوج

نقشه خطرات احتمالی برفکوج در افغانستان در بر گیرنده ساحاتی است که در معرض احتمال وقوع برفکوج قرار دارد. پیشبینی برفکوج ها مستقیماً ارتباط به میزان پوشش برفی و عمق برف دارد. به هر اندازه که ساحات پوشش برف وسیع و عمق برف زیاد باشد خطر احتمالی وقوع برفکوج بیشتر میباشد. خطرات برفکوج در نقشه ها به متوسط، بلند به سطح ملی، ولایتی و ولسوالی ها نشان داده شده است (صفحه ۲۷).

میتودولوژی

چون در افغانستان استیشن های سنجش پوشش برف وجود ندارد بنأ برای پیشبینی ساحات تحت خطر احتمالی برفکوج ها از روش های سنجش از دور استفاده گردیده است.

به صورت عموم در مدلی که توسط دفتر iMMAP بکار رفته است ۳۴۰,۰۰۰ ساحه تحت خطر احتمالی برفکوج تثبیت گردیده است. ارقام یا دیتاست آن مدل ارتفاعی ۳۰متره ASTER میباشد. ساحات ارزیابی شده در مدل ساحاتی اند که عموماً در ۹ سال اخیر پوشش برفی هر ساله یا متداوم داشته اند.

منابع ارقام:

- شبکه سرکها با استفاده از منابع مختلف ارقام مانند وزارت احیا و انکشاف دهات(MRRD) ، دفتر iMMAP و Open Street Map (OSM) تهیه گردیده است.

- خطوط ارتفاع و مســـــیر های دریایی از مودل ارتفاعی(DEM) که دارای دقت (۱۰ متر) اصلاح شده هایدرولوجیکی بوده در مقیاس ۵۰۰۰۰ استخراج گردیده است.

- سرحدات (بین المللی، ولایتی و ولسوالی) ، مراکز ولایتی و پایتخت وزارت شهر سازی و اراضی.

۴. نقشه خطرات احتمالی لغزش زمین

این نقشه ها نشان دهنده ساحات است که در معرض خطرات احتمالی لغزش قرار گرفته است، رنگ سبز نشان دهنده خطر احتمالی کم، رنگ زرد نشان دهنده خطر احتمالی متوسط و رنگ سرخ نشان دهند خطر احتمالی بلند میباشد.

مناطق که دارای ریلیف بلند و نزدیک ساحات میلان دار با نشیب زیاد وجود دارد زیادتز از این حادثه آسیب پذیر میباشد.

به اساس ارقام ارزیابی شده ۷۷.۳۲ میلیون نفوس در معرض خطر لغزش ها در افغانستان قرار دارند، از آن جمله در حدود ۱۸۷ هزار(۰.۵۶٪) در معرض خطر بسیار زیاد، ۱۱.۴۸ میلیون نفر (۳۴.۱۶٪) در معرض خطر بلند و در حدود ۱۳.۹۸ میلیون نفر (۴۱.۶۵٪) در معرض خطر متوسط و در حدود ۳.۷ میلیون نفر (۲۱.۲۵٪) در معرض خط پایین لغزش ها قرار دارند (صفحه ۲۸).

میتودلوژی

نقشه خطرات احتمالی لغزش زمین در افغانستان با استفاده از دیتاست‌های که توسط بانک جهانی فراهم گردیده است برای تمام افغانستان محاسبه گردیده است که دیتاست‌های متذکره هر کدام دارای شاخص‌ها و میتودولوژی بخصوص میباشند و نقشه متذکره از ترکیب محاسبات S_1 , S_2 و S_3 تهیه شده است دیتاست‌های که از آن یاد آوری گردید بصورت خلاصه قرار ذیل میباشند.

S1: نمایانگر سیر تغییرات آهسته احجار تهدابی، شامل لغزش دوره ئی، گسترش جانبی احجار و رانش زمین.

S2: نمایانگر سیر تکامل سریع احجار و ریزش احجار، شامل لغزش دوره ئی، گسترش جانبی احجار و رانش زمین.

S3: نمایانگر پوشش سریع عناصر تشکیل دهنده احجار، شامل جریان های گل لای.

در این تحلیل خطرات لغزش از ارقام لیتولوژی (نوعیت احجار)، شکستگی، دریاها، سرک ها و همچنان از مجموعه ارقام ۱۰ ساله زلزله، تراکم زلزله به مگنیتود مدنظر گرفته شده است و هم چنان از پروسه NDVI به عنوان ارقام پوشش گیاهی استفاده شده و ارقام میلان طبقات و جهت طبقات که از مدل ارتفاعی زمین نود متره (SRTM (DEM 90m بدست آمده است. همچنان در تحلیل لغزش زمین از لغزش های شناخته شده و تصاویر مربوط به Google Earth با همان مکان های موجود در نقشه لغزش زمینی مقایسه شده است (ناتان شلاگل و همکاران ۲۰۱۶).

منابع ارقام:

- شبکه سرکها با استفاده از منابع مختلف ارقام مانند وزارت احیا و انکشاف دهات (MRRD)، دفتر IMMAP و Open Street Map (OSM) تهیه گردیده است.
- خطوط ارتفاع و مسیرهای دریایی از مودل ارتفاعی (DEM) که دارای دقت (۱۰ متر) اصلاح شده هایدرولوژیکی بوده در مقیاس ۵۰۰۰ استخراج گردیده است.
- سرحدات (بین المللی، ولایتی و ولسوالی)، مراکز ولایتی و پایتخت وزارت شهر سازی و اراضی.

۵. نقشه شدت زمین لرزه ای

نقشه شدت زمین لرزه ای (شدت سائز میکی) نشان دهنده ای شدت تخمینی زمین لرزه به ترتیب نظر به رخداد های فاجعه بار، بسیار شدید، شدید، بسیار قوی، قوی و متوسط تهیه گردیده است. به صورت عمومی در سطح کشور بیشترین آسیب پذیری از لحاظ زمین لرزه راقسمت های شمال شرق افغانستان بنابر موجودیت حداکثر مراکز زلزله و شکستگی های بارز که نقطه وصل سه پلیت است، دارا می باشد.

برعلاوه نقشه شدت زمین لرزه نشان دهنده مراکز زمین لرزه در ده سال اخیر (۲۰۰۸ الی ۲۰۱۸) بوده که به تعداد ۳۰۶۹ مرکز زمین لرزه در کشور تثبیت گردیده که ازین تعداد زمین لرزه به تعداد ۱۶۹۸ مرکز وقوع در داخل کشور و ۱۳۷۱ در خارج از کشور تا ۲۰۰ کیلومتری از سرحدات افغانستان واقع گردیده است. جداول درج شده در نقشه ها، بررسی گلی تاثیر زلزله ۷.۵ درجه ریشتری ۲۶ اکتوبر سال ۲۰۱۵ بر نفوس را در افغانستان به اساس مقیاس شدت میرکالی نشان میدهد که این زلزله ها خسارات هنگفت جانی و مالی را به بار آورده و ساحات زیادی از کشور این نوع زلزله را احساس نموده است. نقشه ها و ارقام به سطح ملی، ولایتی و ولسوالی ترتیب گردیده است (صفحه ۲۹).

منابع اطلاعات:

- ارقام شدت زمین لرزه ای یا سائیزمیکی، مراکز زلزله و شکستگی ها از اداره سروی زمینی ایالات متحده آمریکا (USGS).
- ارقام میدان های هوایی از سازمان جهانی غذا (WFP).
- سرحدات (بین المللی، ولایتی و ولسوالی)، مراکز ولایتی و پایتخت از وزارت شهرسازی و اراضی افغانستان.

۶. نقشه پوشش خدمات مخابراتی

این نقشه نشان دهنده ساحات تحت پوشش خدمات مخابراتی در کشور می باشد که به منظور فراهم نمودن اطلاعات جهت پاسخگویی سازمان یافته در حالات اضطراری و عملیات ساحوی امن تر و همچنین اطلاعات کاربردی را برای سیستم های هشداردهی قبل از وقوع و کمیتة های پاسخ دهی بعداز وقوع حوادث فراهم می سازد.

با استفاده از این اطلاعات میتوان ارزیابی کرد که کدام ولایت، ولسوالی، زیربنا و جمعیت تحت پوشش خدمات مخابراتی قرار دارد. در حال حاضر از مجموعه ۳۳.۵۶ میلیون نفوس مجموعی افغانستان، ۲۲.۱۵ میلیون نفوس آن در ساحات تحت پوشش مخابراتی قرار دارند و از نگاه مساحت ۱۶.۴۱٪ افغانستان تحت پوشش خدمات مخابراتی قرار داشته و ۸۳.۵۹٪ مساحت کشور بدون پوشش خدمات مخابراتی میباشد (صفحه ۳۰).

میتو دولوژی

در مدل پوشش خدمات مخابراتی از مدل انتشار عمومی سیگنال RF بر اساس یک سیگنال GSM از ۹۰۰ میگاهرتز استفاده شده است، طوریکه در آن حداکثر قدرت شعاع سیگنال ۱۵ کیلومتر از برج پایه آنتن در نظر گرفته شده است. قدرت سیگنال می تواند به طور کلی بیشتر شود، هرچند که حداکثر دامنه عملکرد معیار ها الی ۱۲ کیلومتر است. ارتفاع برج آنتن GSM به ۸۰ متر از سطح زمین تنظیم شده است، در حالی که گیرنده یا کاربر در ارتفاع ۲۰ متری از سطح زمین قرار دارد، حال آنکه در حقیقت این ها باید در حدود ۶۰ متر برای برج آنتن و ۱.۵ متر برای استفاده کننده وجود داشته باشد حداکثر زاویه فرستنده عمودی نظر به افق ۳۰ درجه در نظر گرفته شده است.

سیستم جهانی ارتباطات تلفن همراه (GSM) برای افغانستان با جمع آوری معلومات پوششی تمام برج یا آنتن های تلفن همراه و دیجیتلی ساختن ارقام تمام برج های مخابراتی توسط اداره (iMAP) در سال ۲۰۱۶ محاسبه شده است.

منابع ارقام:

- دیتا میدان هوایی از سازمان جهانی غذا (WFP).
- سرحدات (بین المللی، ولایتی و ولسوالی)، مراکز ولایتی و پایتخت از اداره اراضی افغانستان.
- شبکه سرکها با استفاده از منابع مختلف ارقام مانند وزارت احیا و انکشاف دهات (MRRD)، دفتر (iMMAP) و Open Street Map (OSM) تهیه گردیده است.
- نقاط برج یا آنتن های تلفون همراه از شرکت مخابراتی روشن.

۷. نقشه فاصله زمانی جهت دسترسی به مراکز صحي

این نقشه چگونگی دسترسی ساکنین یک منطقه را به مراکز صحت و درمانی را نظر به زمان تخمین شده نمایش داده و در زمان وقوع حادثه و حالات اضطرار کمک میکند تا بدانیم چه میزان جمعیت در یک ولایت یا ولسوالی میتوانند نظر به زمان به مراکز صحت دسترسی داشته باشند.

طوری‌که در نقشه و نمودارها واضح گردیده است دسترسی ساکنین یک منطقه به مراکز صحتی و فاصله زمانی آنها در ساحات مختلف کمتر از یک ساعت الی بیشتر از هشت ساعت امکان پذیر است، که با افزایش فاصله زمانی دسترسی جمعیت به مرکز صحتی کاهش میابد.

به اساس ارقام ارزیابی شده ۳۱.۲۰ میلیون نفوس در مدت کمتر از یک ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای، ۱.۶۵ میلیون نفوس در مدت کمتر از دو ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای، ۵۰۴.۱۰ هزار نفوس در مدت کمتر از سه ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای، ۱۸۳.۱۸ هزار نفوس در مدت کمتر از چهار ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای، ۵۵.۸۶ هزار نفوس در مدت کمتر از پنج ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای، ۲۴.۷۴ هزار نفوس در مدت کمتر از شش ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای، ۹.۴۲ هزار نفوس در مدت کمتر از هفت ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای، ۴.۱۰ هزار نفوس در مدت کمتر از هشت ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای و ۴.۶۳ هزار نفوس در مدت بیشتر از هشت ساعت به نزدیکترین مرکز صحرای میتوانند دسترسی داشته باشند (صفحه ۳۱).

میتو دولوژی

در ابتدا موقعیت مراکز صحتی توسط وزارت محترم صحت عامه تشخیص و مراکز صحتی بعضی از مناطق توسط دفتر (IMMAP) تصحیح و نهایی گردید. سپس با استفاده از لایه شبکه ای سرک ها از وزارت احیا و انکشاف دهات با در نظر داشت پارامترهای چون سرعت متوسط در انواع سرک ها، نوع سرک ها، میلان سرکها، موجی بودن مسیر سرک ها، عبور از محلات دریایی، فاصله زمانی در نزدیکی ساحات دریایی، فاصله مجموعی از ساحات مسکونی و تراکم نفوس ساحات مسکونی علاوه بر این تعداد دوران و نقاط تقاطع جاده ها مورد ارزیابی و محاسبه قرار گرفت.

منابع ارقام:

- مراکز صحتی از وزارت صحت عامه.
- سرحدات(بین المللی، ولایتی و ولسوالی)، مراکز ولایتی و پایتخت از وزارت شهر سازی و اراضی افغانستان.
- شبکه سرکها با استفاده از منابع مختلف ارقام مانند وزارت احیا و انکشاف دهات (MRRD)، دفتر iMAP و Open Street Map (OSM) تهیه گردیده است.

۸. نقشه اوسط بارندگی سالانه و ماهوار در افغانستان

این نقشه اوسط بارندگی سالانه و ماهانه را به ملی متر از سال ۱۹۷۹ الی ۲۰۱۳ در افغانستان نشان میدهد. ارقام این نقشه از سایت اقلیم شناسی با وضاحت بالا برای مناطق سطح زمین (CHELSA) گرفته شده است که توسط موسسه فدرال سوئیس برای تحقیقات انجام روی جنگل، برف و سطح زمین مورد استفاده قرار می گیرد. این ارقام به اساس یک تنزیل آماری در مدل گردش موقت جهانی (ERA) توسط (ECMWF)، با تصحیح مربوط به (GPCC) برای ارقام جمع آوری شده بین دوره زمانی (۱۹۷۹-۲۰۱۳) تهیه گردیده است. جدول درین نقشه نشان دهنده اوسط بارندگی سالانه و ماهوار را برای مراکز ولایتی به ملی متر ارایه میدهد و گراف ها مقدار اوسط بارندگی سالانه و ماهوار را برای شهر های بزرگ به ملی متر نشان میدهد (صفحه ۳۲).

۹. نقشه اوسط درجه حرارت سالانه و ماهانه در افغانستان

این نقشه ها ارایه دهنده اوسط درجه حرارت سالانه و ماهانه به سانتی گراد در افغانستان می باشد. ارقام آن از سایت اقلیم شناسی با وضاحت بالا برای مناطق سطح زمین (CHELSA) گرفته شده است که توسط موسسه فدرال سوئیس برای تحقیقات جنگل، برف و تحقیقات سطح زمین اداره میشود. این ارقام براساس یک تنزیل آماری در مدل گردش موقت جهانی (ERA) توسط (ECMWF)، با تصحیح مربوط به (GPCC) برای ارقام جمع آوری شده بین دوره زمانی (۱۹۷۹-۲۰۱۳) تهیه گردیده است. جدول درین نقشه نشان دهنده مقدار اوسط درجه حرارت سالانه و ماهانه را برای مراکز ولایتی به درجه سانتی گراد میباشد و گراف ها نشان دهنده مقدار اوسط درجه حرارت سالانه و ماهوار را برای شهر های بزرگ به درجه سانتی گراد می باشد (صفحه ۳۳).

۱۰. نقشه اوسط پوشش برفی سالانه و ماهانه در افغانستان

این نقشه نشان دهنده اوسط پوشش برفی سالانه و ماهانه به فیصد طی چهار سال (۲۰۱۸-۲۰۱۵) در افغانستان میباشد، ارقام آن از سایت مرکز ملی ارقام برف و یخ (NSIDC) با وضاحت بالا برای مناطق سطح زمین گرفته شده است. جدول نقشه نشان دهنده مقدار اوسط پوشش برفی سالانه و ماهانه برای مراکز ولایتی به فیصد بوده و گراف های آن مقدار اوسط پوشش برفی سالانه و ماهوار را برای شهر های بزرگ به فیصد ارایه میدهد (صفحه ۳۴).

۱۱. نقشه خطرات ماین و مواد منفجر ناشده

این نقشه نشان دهنده ساحاتی میباشد که از آغاز جنگ بین مجاهدین و قشون سرخ شوروی تاکنون ملوث به ماین ها و مواد منفجر ناشده گردیده است. ماین و مواد منفجر ناشده از جمله خطرات و تهدیدات بزرگ و فاجعه بار برای انسان ها، حیوانات و انواع وسایط نقلیه پنداشته میشود. طی سالیان متمادی مردم افغانستان ازین بابت آسیب های خیلی جدی و غیر قابل جبرانی را متحمل شده اند (صفحه ۳۵).

منبع:

اطلاعات و ارقام توسط افراد مسلکی و متخصص طی فعالیت های ساحوی، جمع آوری و در دیتابیس ملی سیستم مدیریت اطلاعات برای ماین پاکی (IMSMA) ثبت گردیده است.

نقشه ساحات پاک شده از وجود ماین:

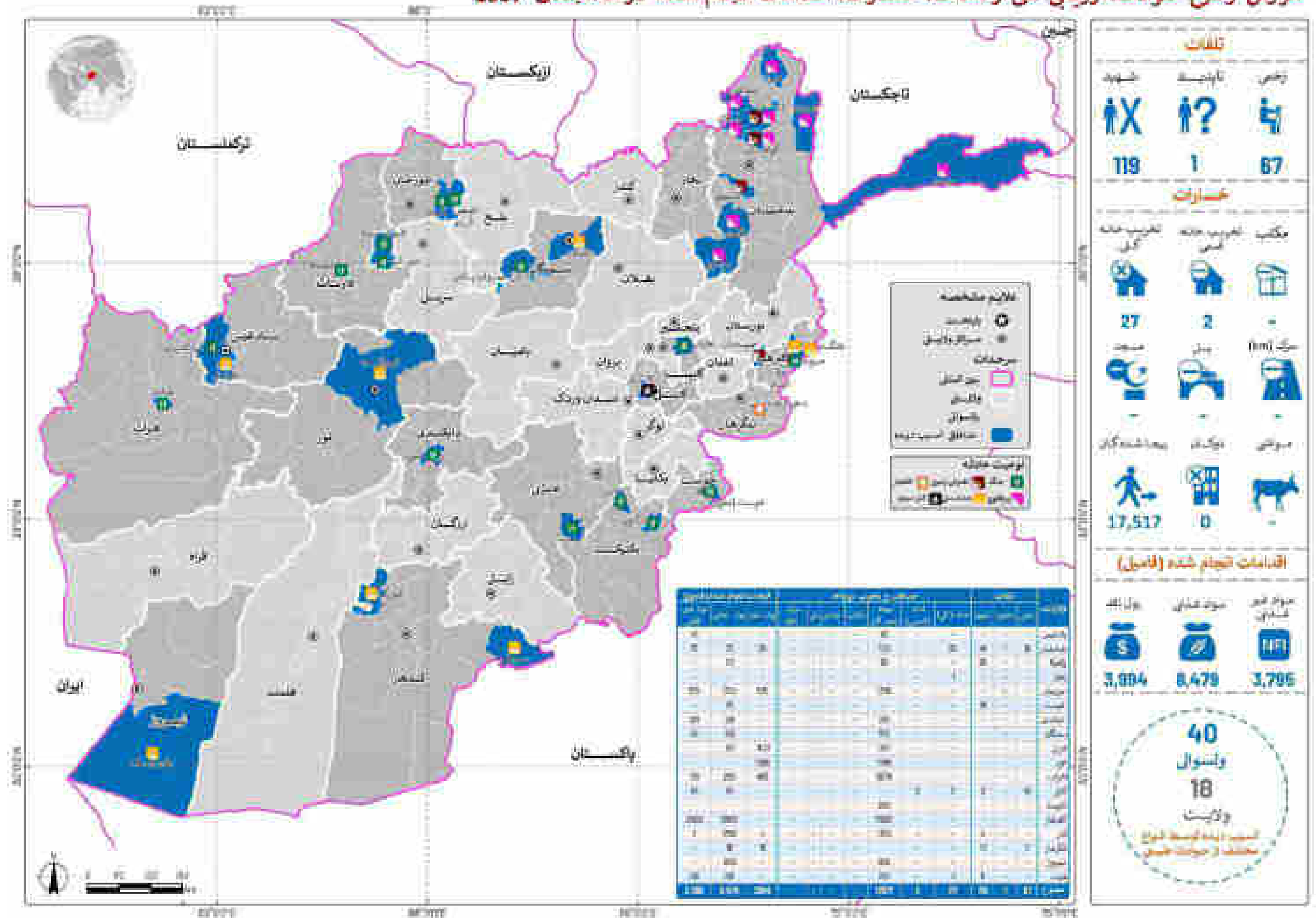
عملیات ماین پاکی در ساحات ملوث از سال ۱۹۸۹ آغاز گردیده و تا کنون در حدود ۳۰۷۶ کیلومتر مربع مساحت از وجود ماین های گوناگون (ضد پرسونل، ضد تانک و غیره) پاک سازی گردیده است که در نتیجه این ساحات به اهداف مختلف چون اسکان مردم، توسعه زراعت، علفچرها و ساخت فابریکه جات مورد استفاده قرار گرفته است.

نقشه ساحات عملیات ماین پاکی:

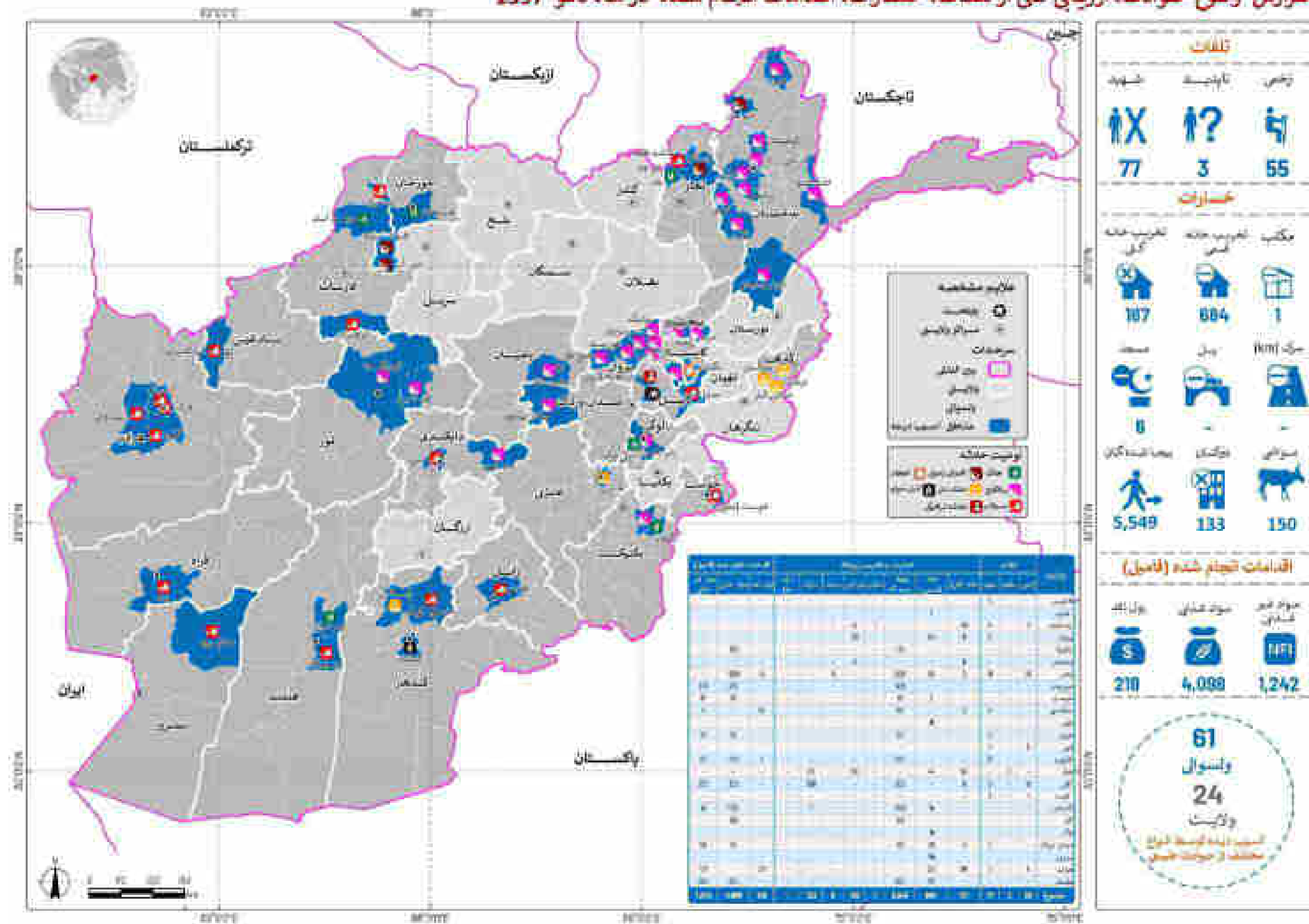
در این نقشه ساحاتی نشان داده شده که در آن توسط مؤسسات ماین پاکی عملیات صورت میگیرد و مسئولیت نظارت و هماهنگی آن بدوش ریاست انسجام هماهنگی و تطهیر ماین میباشد.



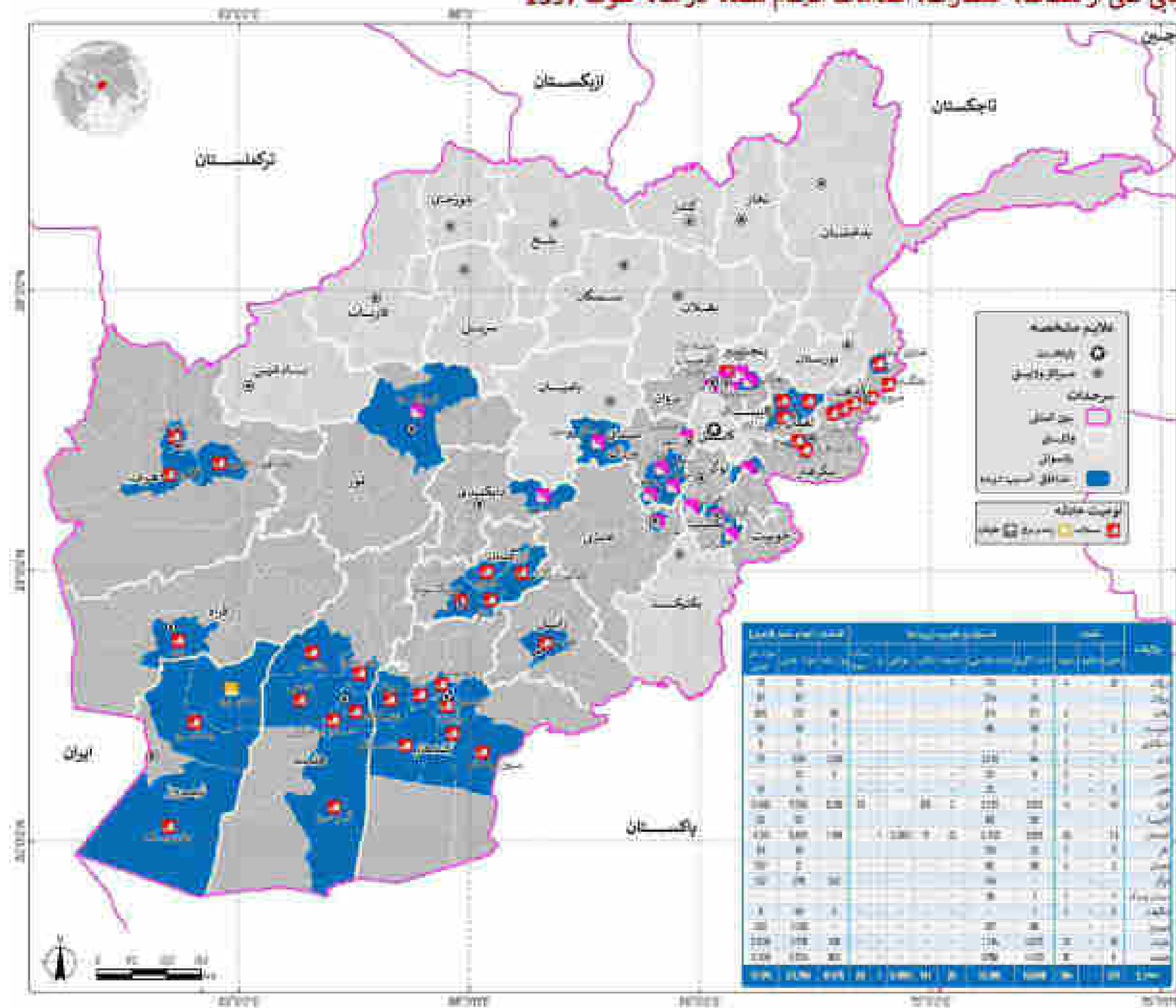
گزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات، اقدامات انجام شده در ماه جدی 1397



گزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات، اقدامات انجام شده در ماه دلو 1397



گزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات، اقدامات انجام شده در ماه حوت 1397



تلفات

شہری	ناپوشیدہ	شہری
		
104	0	231

خسارات

تخریب شدہ گھر	تخریب شدہ گھر	مکتب
		
10,508	12,100	141
موت	موت	موت
		
35	1	30

موالی


2,000

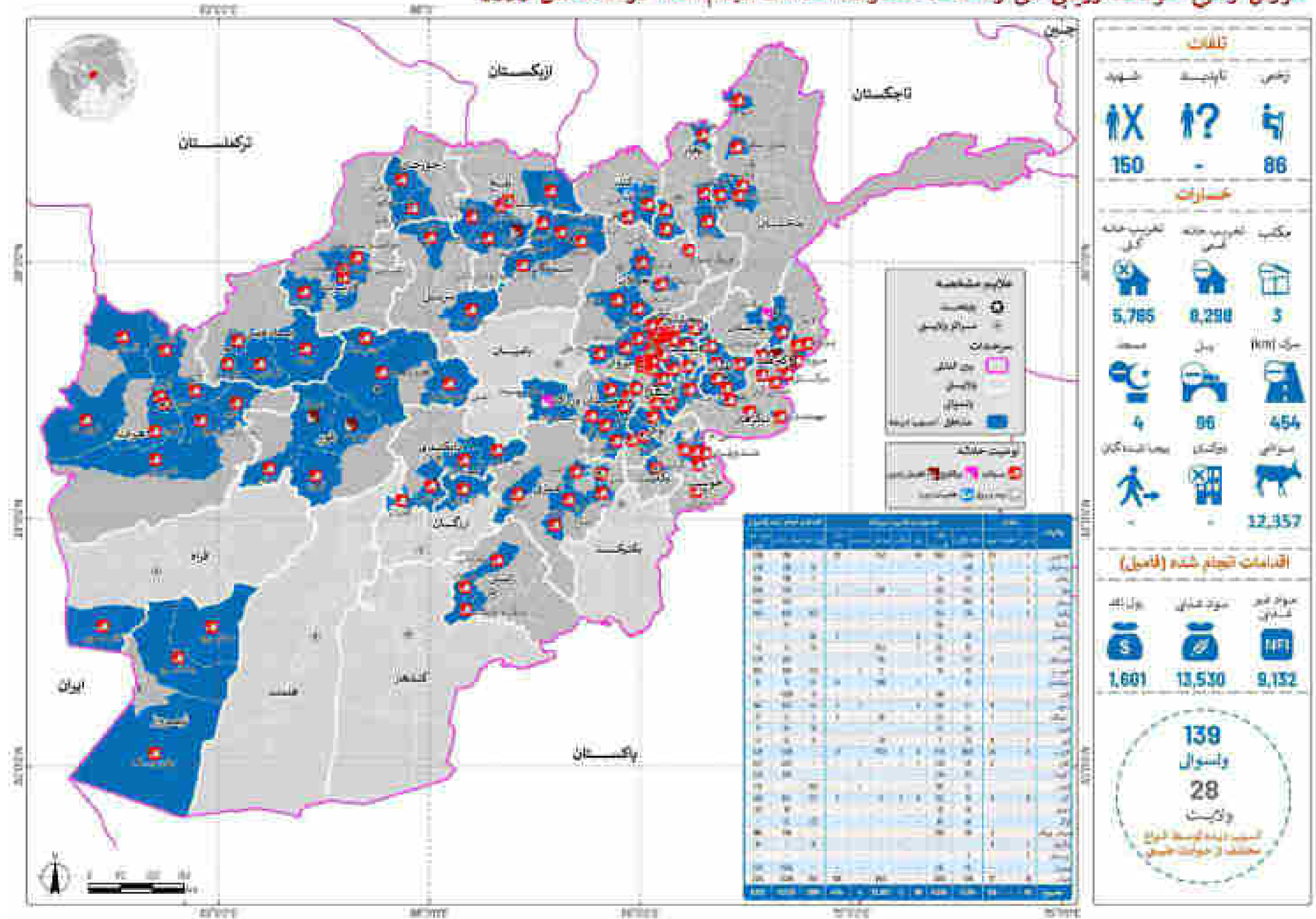
اقدامات انجام شدہ (فامیل)

پول (44)	حیوان خانگی	موت فوری
		
9,475	23,785	17,174

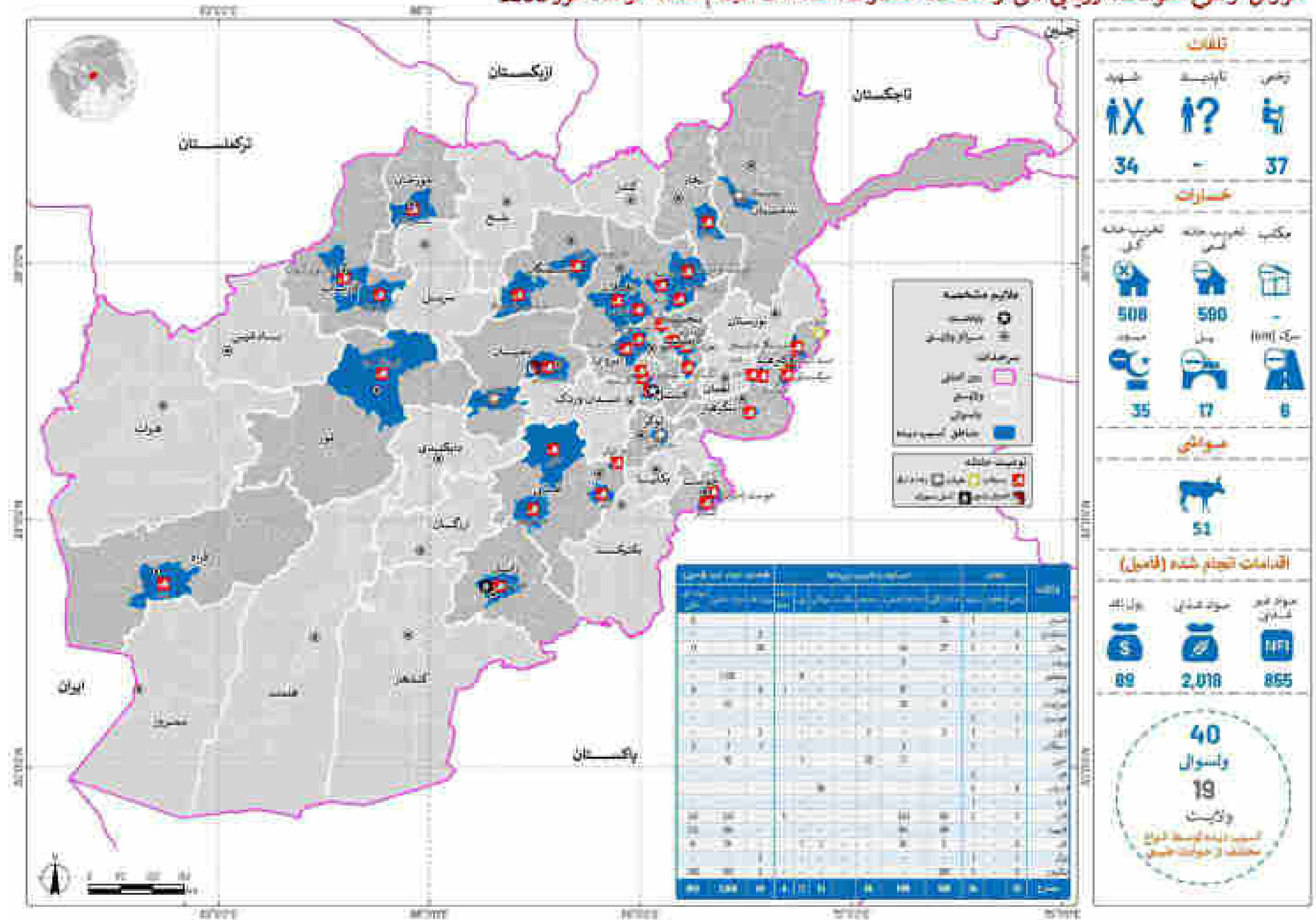
54
ولسوال
19
وزیرت

المنع والبناء في المنطقة
مختلف از حیوانات خانگی

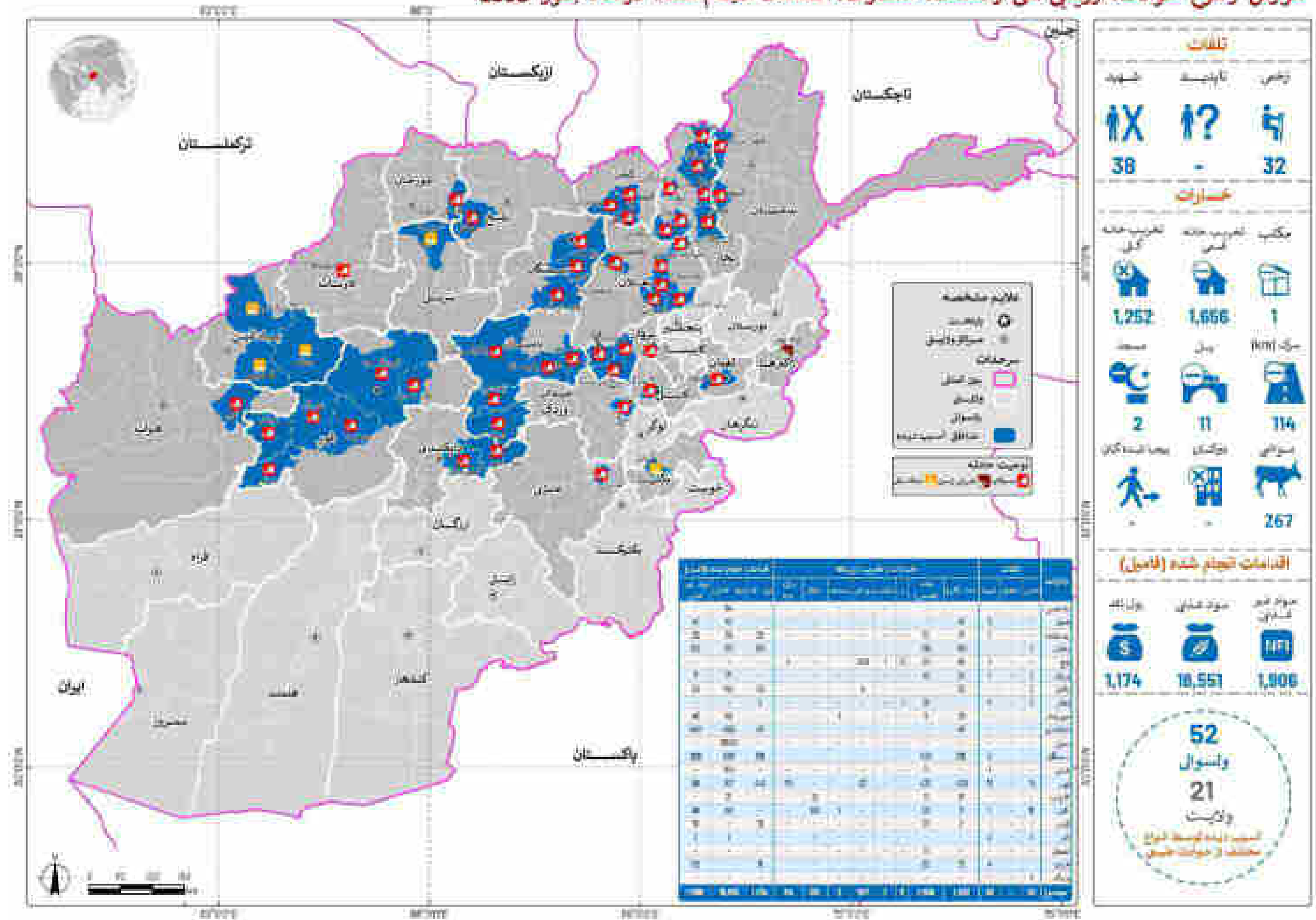
گزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات، اقدامات انجام شده در ماه حمل 1398



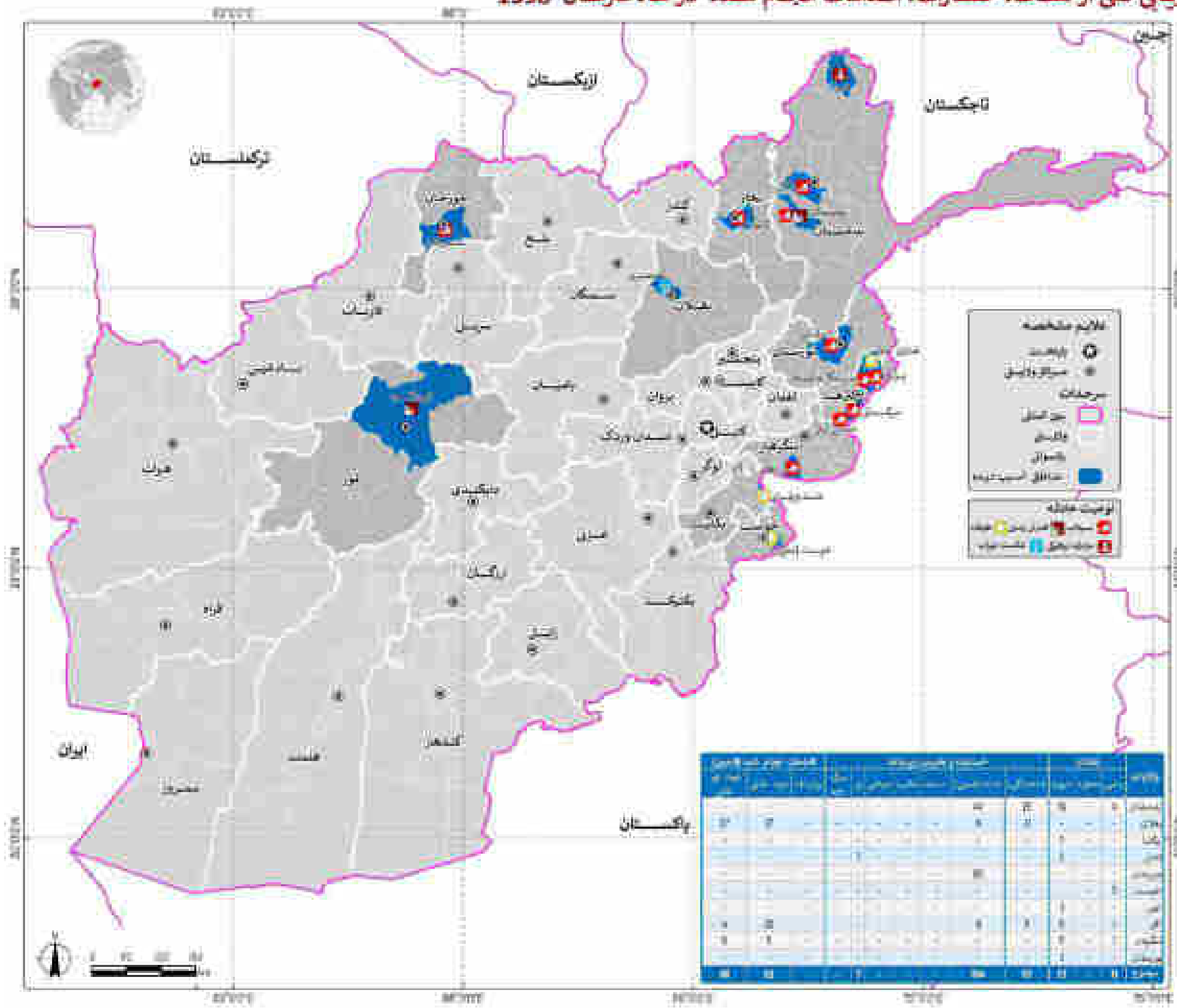
گزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات، اقدامات انجام شده در ماه ثور 1398



گزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات، اقدامات انجام شده در ماه جوزا 1398



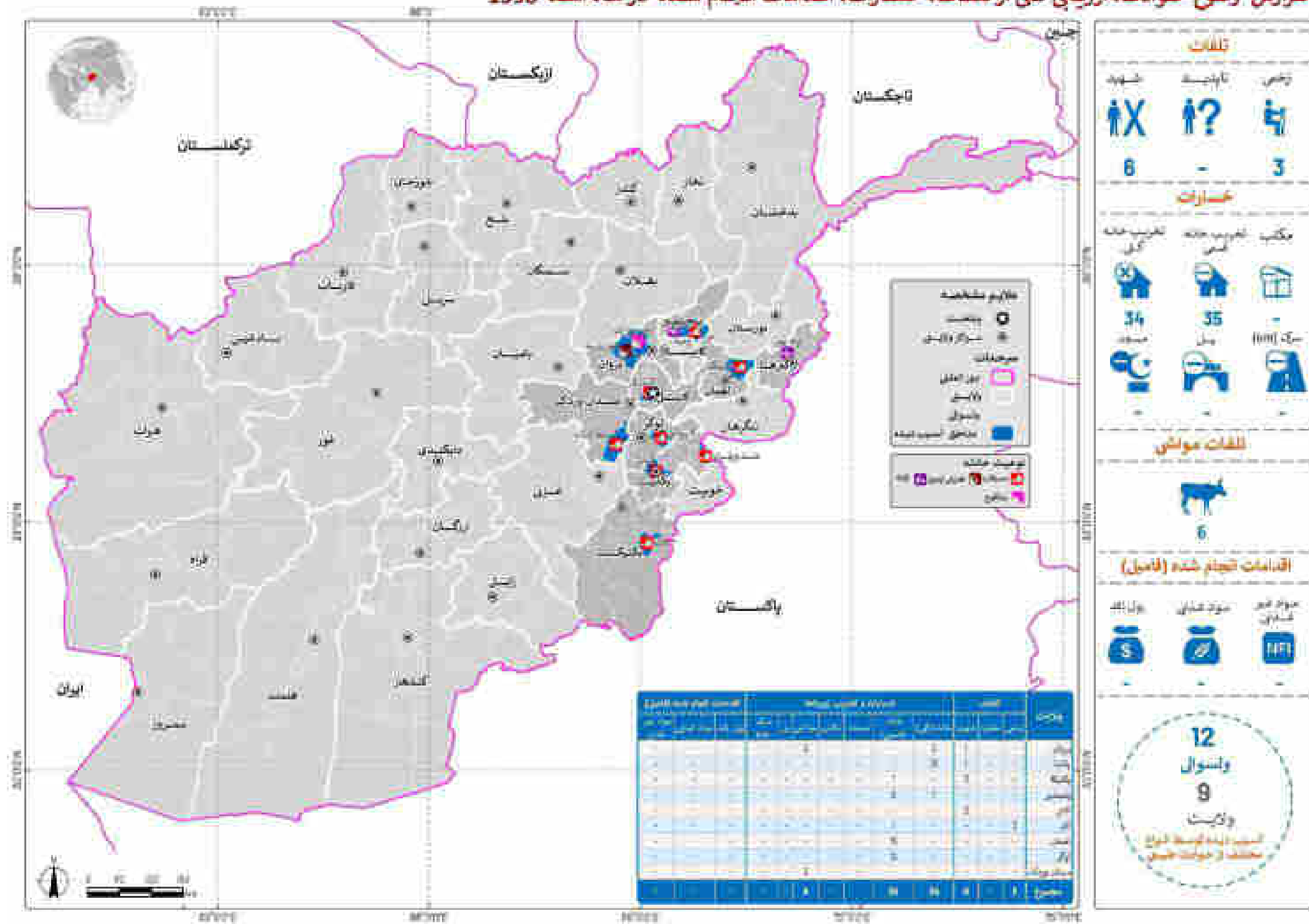
گزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات، اقدامات انجام شده در ماه سرطان 1398



تلفات		
شهادت	ناپدید	زخمی
27	0	57
خسارات		
تخریب خانه	تخریب خانه	مکتب
57	57	1
تخریب کابل	تخریب کابل	تخریب کابل
7	7	0
موتوری		
1		
اقدامات انجام شده (فامیل)		
تولید	موتورهای	موتورهای
52	52	38
<div>18</div> <div>و استوار</div> <div>10</div> <div>و زیت</div> <div>تولید و استوار</div>		

ردیف	نام	تاریخ	نوع حادثه	تلفات	خسارات	اقدامات
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

گزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات، اقدامات انجام شده در ماه اسد 1398





برف کوچ و راه های مقابله با آن

شناخت برف کوچ

برف کوچ، توده های برفی است که ناگهان به حرکت در می آید و به خاطر سنگینی و نیروی جاذبه زمین از بالا به پایین سرازیر می شود و به تدریج با افزایش سرعت و توده برف، نا آرام و متلاطم می شود. برف کوچ تهدیدی جدی برای ساختمان های واقع در پهنه های کوهستانی، اسکی بازان، کوهنوردان، ایلاق نشینان و مردم ساکن در قریه جات محسوب می شود و خسارت زیادی به ساختمان ها وارد نموده و جاده را مسدود می کند. شناخت برف کوچ و راه های پیشگیری، مقابله و احیاناً گریز از آن، بخصوص برای ساکنین مناطق کوهستانی، ایلاق نشینان و کوهنوردان ضروری است.

برف کوچ با نوسان ها (موج های زلزله) یا صدای موترها، طیارات و هلیکوپترها به پایین رها می شود و توان کافی برای تخریب و انهدام ساختمان های غیر مقاوم را دارا است. در مناطق برف کوچ خیز برای جلوگیری از خطرات ناشی از آن در محل آغاز حرکت توده های برفی جنگل کاری می کنند. برای شدت کاهش برف کوچ های کوچکتر، می توان با انفجار یا بمباران با توپ خانه به طور مصنوعی موجب سقوط آن ها شد که البته باید از قبل، اطلاع رسانی به ساکنین منطقه و تخلیه مناطق در معرض ریزش برف کوچ صورت گیرد.

اقدامات قبل از وقوع برف کوچ

– از رفت و آمد در مسیرهای برف کوچ خودداری کنید.
– در هنگام عبور از مناطق کوهستانی پر از برف باید سکوت کرد. هارن کردن یا بلند کردن صدای رادیو و تیپ موتر در این مسیر ها می تواند موجب ریزش برف کوچ شود.
– قبل از صعود به کوه باید حتماً برنامه داشته باشید و سرپرست مجرب، مسیر و منطقه صعود، ظرفیت و توان افراد از قبل تعیین شده باشد.

– دیگران را در جریان برنامه صعود و کوهنوردی خود قرار دهید.
– صعود، تمرین و کار در مناطق کوهستانی و برف گیر حتماً با وسایل، لوازم و ابزار کوهنوردی اعم از لوازم فنی، لباس، مواد غذایی، وسایل امدادی و ... همراه باشد.

– در صورتیکه نمی توان شیبی را دور زد تا حد امکان باید ارتفاع گرفت تا در مسیر طولانی برف کوچ قرار نگیرید.
– در هنگام عبور ساکت باشید تا ارتعاشات صدا باعث ریزش برف کوچ نشود. ارتعاش یکی از عوامل مهم ریزش برف کوچ است.
– تغییر در چشم اندازهای محل سکونت نظیر تغییر مسیر روان آب ها (مخصوصاً در محل تلاقی آن ها)، رانش های کوچک و کج شدن تدریجی درختان.

– بنابراین در جاهایی که خطر ریزش برف کوچ وجود دارد باید از فریاد بلند پرهیز کنید. در واقع سکوت موجب می شود که بهتر متوجه ریزش برف شده و به موقع اقدام کنید.

– بهتر است اعضای تیم کوهنوردی در شیب های خطرناک در فاصله حداقل ۳۰-۲۰ متری یکدیگر حرکت کنند تا همگی گرفتار برف کوچ نشوند و بتوانند همدیگر را نجات بدهند.

– از یک شیب برفی باید خیلی نرم و سبک قدم بردارید تا فشار و

ضربه به برف مسیر وارد نشود و باعث شکست برف و جریان برف کوچ نگردد.

– در روی برف به صورت زیگزاگ راه نروید و تا حد امکان به صورت یک خط مستقیم روی برف بالا بروید.

– بهترین راه عبور از برف کوچ این است که برف کوچ را به طرف بالا صعود کنیم نه عرضی.

اقدامات بعد از وقوع برف کوچ

– یادتان باشد هر قدر کمتر در زیر برف ناشی از ریزش برف کوچ فرو روید، شانس بیشتری برای زنده ماندن دارید.

– باید در برف کوچ مثل زمانی که در آب هستید، شنا کنید تا خود را روی سطح برف کوچ برسانید.

– پیدا کردن نخ برف کوچ و وسایل فرد و گشتن نواحی پایین تر از محل شروع برف کوچ و حرکت فرد، به یافتن فرد مفقود شده، بسیار کمک می کند.

– چون زیر برف همه جا تاریک است و ممکن است در اثر سقوط برف کوچ در زیر برف نتوان تشخیص داد که سمت بالا کدام سمت است در صورت امکان می توان با بیرون انداختن آب دهان، جهت را تشخیص داد (خلاف جهت حرکت آب دهان سمت بالا است).

– در منطقه ای که حتی یک بار برف کوچ در آن به وقوع پیوسته، همیشه احتمال سقوط دوباره وجود دارد. این نکته را به خاطر داشته باشید که برای نجات کسی که زیر برف کوچ مدفون شده است، فقط ۳۰ دقیقه فرصت دارید، پس وقت را از دست ندهید.

– پس از ۳۰دقیقه از دفن شدن در زیر برف تنها می توان امیدوار بود که فقط ۵۰ درصد از آسیب دیدگان، زنده بمانند.



سیلاب و راه های مقابله با آن



سیلاب

سیلاب یکی از شایع ترین حوادث طبیعی در افغانستان و بسیاری از کشورهای جهان است. آثار و عواقب ناشی از سیل ممکن است فقط منطقه ای خاص (مثلاً قریه یا شهری) را در بر بگیرد.

اما این امکان نیز وجود دارد که سیل تمامی حوزه یک دریا (از جمله چند ولسوالی و یا ولایت) را همزمان با هم تحت تاثیر قرار دهد. با این حال تمام سیل ها شبیه به هم نیستند.

در برخی موارد، سیل حاصل یک جریان تدریجی بوده و ممکن است در یک دوره زمانی چند روزه روی بدهد. اما سیل های برق آسا یا ناگهانی بدون هیچ علایم قابل مشاهده ای از بارش باران ممکن است (مثلاً در عرض چند دقیقه) روی بدهند. این نوع سیل ناگهانی معمولاً خطرناک بوده و به صورت ستونی خروشان از آب به همراه صخره های سنگی، گل و لای و سایر خار و خاشاک های موجود در مسیر، خود را نشان می دهد. این نوع سیل هم می تواند بسیار مخرب باشد. شکستن یک بند نیز موجب سیل شده که آثار و عواقبی نظیر سیل برق آسا به وجود خواهد آورد.

همواره باید خطر وقوع سیل را در هر جایی در نظر داشت، اما این خطر در نواحی پست و در کناره دریاها و جوی های آب و سیل برها و در نزدیکی بندها به مراتب بیشتر است.

هیچ ولایتی در افغانستان از خطر سیل مصئون نیست اما مناطق کوهستانی و دره هایی که بستر آب های جاری را تشکیل می دهند بیشتر در معرض سرازیر شدن سیلاب های فصلی قرار دارند.

اقدامات حفاظتی قبل از وقوع سیلاب

– از ساخت و ساز در حریم دریاها و سیل خودداری شود.

– در صورت احتمال وقوع سیل، باید محل استقرار آب گرمی ها، صندوق های برق و ماشین خانه ها از سطح زمین، ارتفاع داده شود.

– برای ممانعت از ورود سیل به درون خانه، بهتر است اطراف آن دیوار کشی شود.

– دیوار پایه های ساختمان محل سکونت را باید با مصالح مناسب پوشاند تا مانع از نفوذ آب شود.

در حین وقوع سیلاب

در جریان سیلاب بخاطر کاهش خطرپذیری تدابیر احتیاطی ذیل ضروری به نظر می رسد:

– برای کسب اطلاعات در مورد سیل، لازم است به اخبار رادیو، تلویزیون و اطلاع رسانی از طریق شبکه های اجتماعی توجه نمایید.

– هر لحظه ممکن است سیل برق آسا روی بدهد. در چنین وضعی باید فوراً به نواحی مرتفع پناه برده و منتظر دستور مسئولین شد.

– همواره باید به وضع جویبارها، جوی ها و دره ها توجه شود، زیرا سیل برق آسا در این محل ها به طور ناگهانی و بدون علایم اخطار قبلی جاری می شود.

– قبل از ترک خانه، از امنیت آن باید مطمئن شد. در صورت امکان، وسایل موجود در صحن حویلی را باید به درون خانه برد. بهتر است اسباب و وسایل مهم به طبقه بالای خانه منتقل شوند.

– دریچه اصلی آب و ورودی گاز بسته شوند. وسایل برقی از جریان

برق کشیده شوند. در صورت مرطوب بودن یا در آب قرار گرفتن باید به سوپچ ها و ساکت های برق دست نزد.

– در آبی که جریان دارد نباید حرکت کرد. ۱۵ سانتی متر آب در حال حرکت می تواند تعادل انسان را بر هم زند. در صورت مجبور شدن به حرکت در آب، باید از جایی حرکت کرد که آب ساکن است.

– برای اطمینان از حرکت در آب و پی بردن به استحکام مسیر بهتر است از چوب دستی و عصا استفاده شود.

– حدود ۱۵ سانتی متر آب، با کف بسیاری از موترهای سواری تماس پیدا کرده و ممکن است موجب از دست رفتن کنترل و چپه شدن آن ها شود.

– حدود ۳۰ سانتی متر آب موجب شناور شدن اغلب موترها در آب خواهد شد.

– حدود ۶۰ سانتی متر آب می تواند انواع موترها را با خود ببرد.

بعد از وقوع سیلاب

– می توان از طریق رادیو و سایر رسانه های جمعی، اطلاعاتی راجع به مکان های دسترسی به آب سالم و صحتی به دست آورد.

– از نوشیدن آب سیل خودداری شود. آب نوشیدنی ممکن است با تیل، گاز، مواد کیمیای و فاضلاب آمیخته و آلوده شود. علاوه بر این، آب ممکن است با جریان برق اتصال پیدا کرده و خطر ساز شود. بنابراین نباید با آن تماس پیدا کرد.

– از آب های در حال حرکت باید دوری شود.

– باید مراقب مناطقی بود که آب سیل در آنجا جمع شده است، زیرا احتمال دارد که سرک و جاده به علت وزن حتی یک موتر دچار نشست شود.

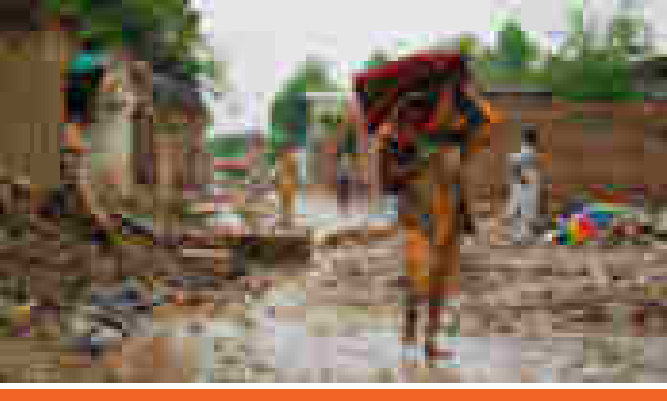
– نباید سیم های سقوط کرده برق را لمس نمود. موضوع باید فوراً به اداره برق اطلاع داده شود.

– فقط زمانی باید به خانه برگشت که مقامات مسئول اعلام بی خطری کرده باشند.

– اگر ساختمانی در محاصره سیلاب قرار گرفته باشد، نباید به آنجا برگشت.

– هنگام برگشت به داخل خانه، احتیاط کامل رعایت شود، ممکن است در هر جایی از ساختمان (مخصوصاً تهداب ها وزیر ساخت های آن) خللی ایجاد شده باشد.

– در اولین فرصت، باید امکانات آسیب دیده ساختمان تعمیر شوند، سیستم آسیب دیده فاضلاب برای سلامتی بسیار خطرناک است.





لغزش زمین چیست؟

لغزش زمین

لغزش زمین در اغلب نقاط کشور ما روی می دهد، در جریان این واقعه توده های سنگ، سطح زمین و گل و لای به علت وجود شیب حرکت می کنند. لغزش می تواند کوچک، بزرگ، تند و یا کند باشد. طوفان، زلزله، فوران آتشفشان، آتش سوزی و دخالت های انسان، روند لغزش زمین را تسریع می کنند.

حرکت گل و لای خود را به صورت دریایی از خاک، سنگ و سایر مواد آغشته به آب نشان می دهد و این زمانی است که به علت باران سنگین یا ذوب شدن سریع برف، مقدار زیادی آب روی سطح زمین جمع شده و آن را به صورت دریایی از گل و لای در می آورد. این مواد سریعاً به جریان افتاده و نظیر برف کوچ بدون هیچ اخطار یا هشدار تا چندین کیلومتر از نقطه شروع خود دور می شوند، حجم این مواد هر لحظه افزایش می یابد، زیرا هر آنچه در مسیر قرار دارد نیز (از جمله دختان، تخته سنگ ها، موترها و ...) با این حرکت همراه خواهند شد.

لغزش زمین ممکن است حاصل استفاده غیر اصولی از زمین در نقاط کوهستانی، دره ها و نواحی ساحلی نیز باشد، با بهره برداری اصولی از زمین، مطالعات تخصصی و طراحی مناسب می توان از بروز بسیاری از موارد لغزش زمین و حرکت گل و لای ممانعت به عمل آورد.

اقدامات حفاظتی و مراقبتی

- از ساختمان سازی در نواحی شیب دار، در مجاورت لبه کوه ها و در نزدیکی دره ها و آب روها خود داری شود.
- موقعیت محل سکونت از نظر وقوع لغزش بررسی شود.
- با توجه به نتیجه این بررسی و بر اساس مشورت با متخصصین، اقدامات اصلاحی در دستور کار قرار گیرند.
- با استفاده از پیپ های قابل انعطاف در سیستم لوله کشی آب و گاز محل سکونت یا کار، می توان میزان خطرات را به حداقل رساند، پیپ ها و اتصالات قابل انعطاف در برابر شکستگی مقاومت بیشتری دارند.

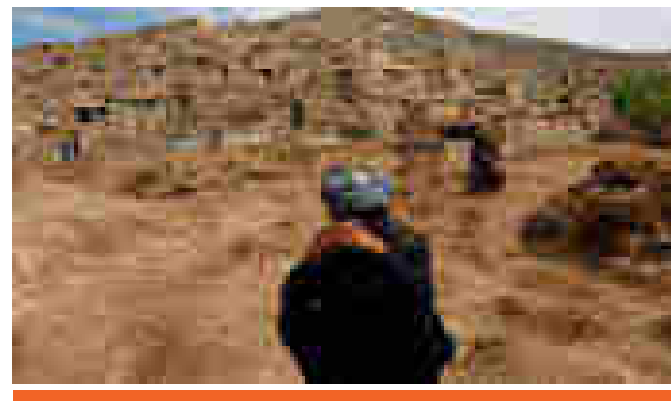
علائم هشدار بر وقوع لغزش زمین

- تغییر در چشم اندازهای محل سکونت نظیر تغییر مسیر روان آب ها (مخصوصاً در محل تلاقی آن ها).
- کوچک و کج شدن تدریجی درختان.
- گیر کردن در و پنجره ها برای اولین بار.
- پیدایش درزها و ترک خوردگی جدید در گچ، کاشی، دیوار و یا تهداب ساختمان.
- جدا شدگی دیوار ها، زینه ها و راه زینه های خارجی از بقیه ساختمان.
- پیدایش تدریجی درز و ترک خورده گی های عرضی روی زمین یا روی سرک ها و پیاده روها.
- شکستگی در پیپ های زیرزمینی آب و فاضلاب.
- برآمدگی زمین در پایین دست نواحی شیب دار.
- ظهور چشمه های آب در نقاط جدید.
- کج شدگی یا جا به جایی دیوارها، پایه های برق، تلفون و درختان.
- شنیدن صدایی که هر لحظه شدت آن رو به افزایش است.

- تغییر شیب در یک جهت و احساس آن به هنگام راه رفتن روی زمین.
- شنیدن صداهای غیر معمول (نظیر شکسته شدن درختان، به هم خوردن تخته سنگ ها) که حکایت از حرکت گل و لای دارد.
- ریزش سنگ و خاک و سایر علایم مشابه احتمالی حاکی از حرکت گل و لای به هنگام رانندگی است، تپه های خاکی کنار جاده ای سریعاً دچار لغزش می شوند.
- گل آلود شدن آب چشمه ها و جوی ها که علامت به هم آمیخته شدن گل و آب در جریان لغزش زمین می باشد.

بعد از لغزش زمین یا حرکت گل و لای

- کماکان باید از ناحیه دچار لغزش دوری شود، زیرا احتمال لغزش مجدد وجود دارد.
- باید از دور نگاه کرد و دید که آیا افرادی در جریان لغزش دچار آسیب نشده یا در آن گیر نیفتاده اند، نیروهای کمکی را باید برای نجات آنان رهنمایی کرد.
- باید مراقب قبل خطرات دیگری از جمله شکستگی خطوط برق و لوله های گاز، آب و فاضلاب و نیز آسیب دیدگی جاده ها بود.
- بهتر است نواحی دچار لغزش هر چه زودتر درختکاری مجدد شوند، زیرا زمینه بروز سیل های برق آسا و لغزش های دیگر در آینده نزدیک وجود دارد.
- با دیدن علایم لغزش زمین باید هر چه زودتر به نهادهای مسئول دولتی مراجعه شود و در مورد چشم دید خود گزارش دهند.



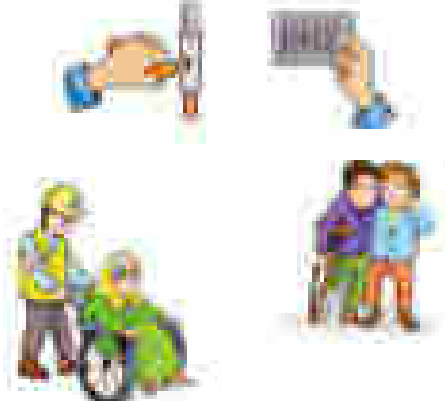
در هنگام زلزله چه باید کرد؟



دقت کنید:

در صورتیکه به مراکز تخلیه امن اضطراری می روید:

- اقلام و وسایل ضروری و مورد نیاز خود را به همراه داشته باشید.
- تا حد امکان دسته جمعی حرکت کنید.
- از مسیرهای امن و کوتاه و سرک و جاده های عریض حرکت کنید، از کنار دیوارها عبور نکنید.
- به اطفال، کهن سالان، زنان حامله، معلولان و غیره کمک کنید تا همگی با هم باشیم.



اقلام و وسایل مورد نیاز برای تخلیه امن اضطراری

- آب (حداقل ۱٫۵ لیتر برای هر نفر)، مواد خوراکی مقوی و فاسد نشدنی (مانند کنسرو، خرما، بسکویت، کشمش و ...)
- بسته های کمک های اولیه، دواهای ضروری و وسایل درمانی شخصی (مانند اسپری اکسیجن، پیچکاری تزریق انسولین و ...)
- وسایل شخصی ضروری (مانند عینک، بورس دندان و ...)
- لوازم صحی کودکان (مانند پوشاک، شیر خشک و ...)
- مدارک شناسایی (مانند تذکره، پاسپورت و ...) و مدارک ارزشمند (مانند اسناد مالکیت زمین، خانه، موتر و ...)
- رادیو، چراغ دستی و باتری اضافی
- لباس مناسب فصل، کلاه ایمنی، بوت مناسب، کمپل سفری و ...



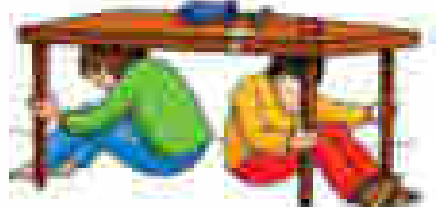
وقتی به مراکز تخلیه امن اضطراری می رسید

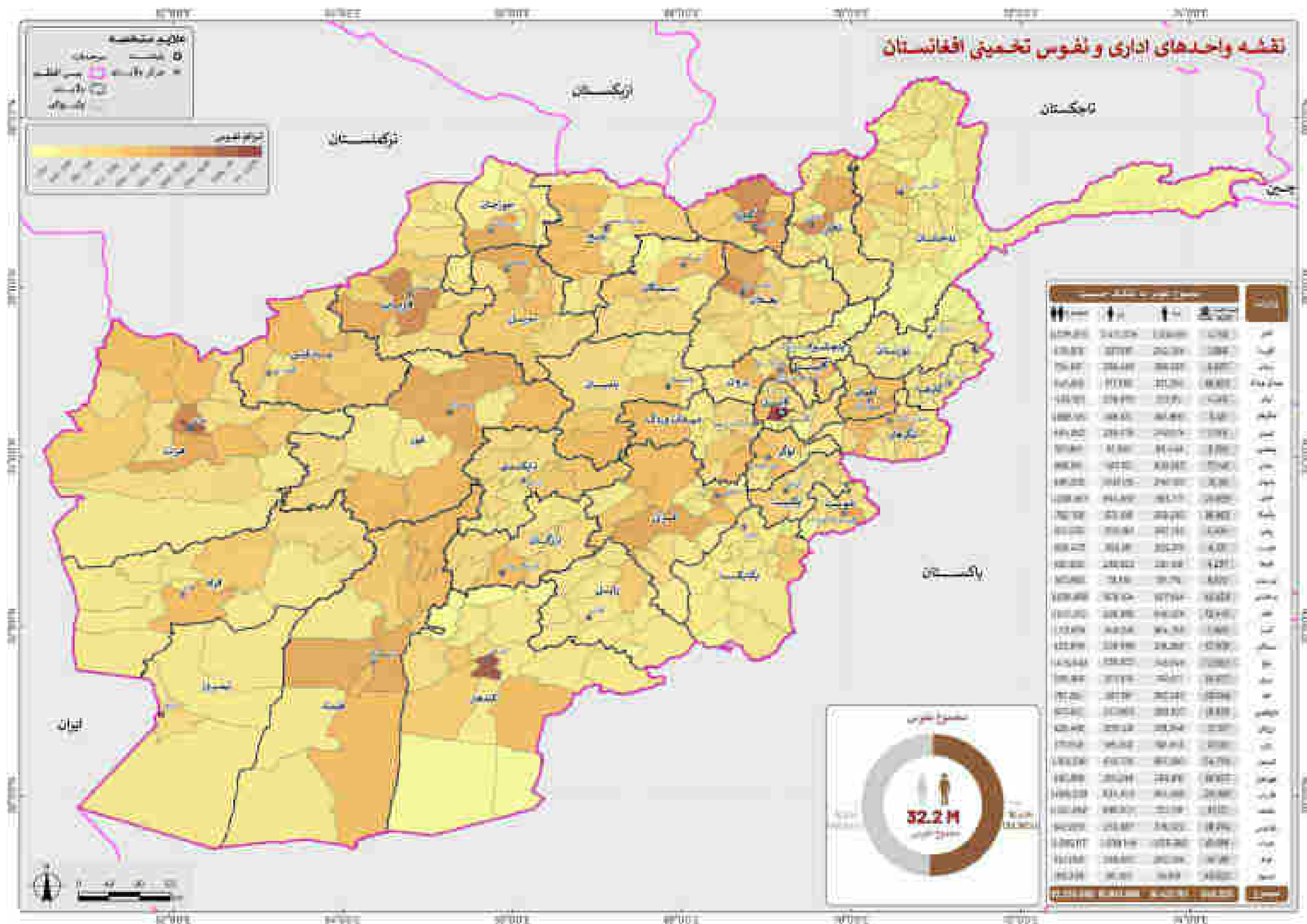
- در صورت تاخیر در بازگشایی این مراکز صبور باشید.
- با مسئولان و نیروهای کمک رسان همکاری کنید تا این مراکز باز شوند.
- به دستورات مدیر یا مسئول مرکز تخلیه که یکی از افراد هم محلی شما است گوش فرا دهید.
- تا حد امکان به مسئولان مراکز تخلیه کمک کنید.
- جهت کسب اطلاعات موثق از رادیو و یا سایر رسانه های گروهی استفاده کنید.
- از شایعه پراکنی بپرهیزید.
- با عضویت در گروه داوطلب واکنش اضطراری محله کمک رسان خود و عزیزان تان باشید.

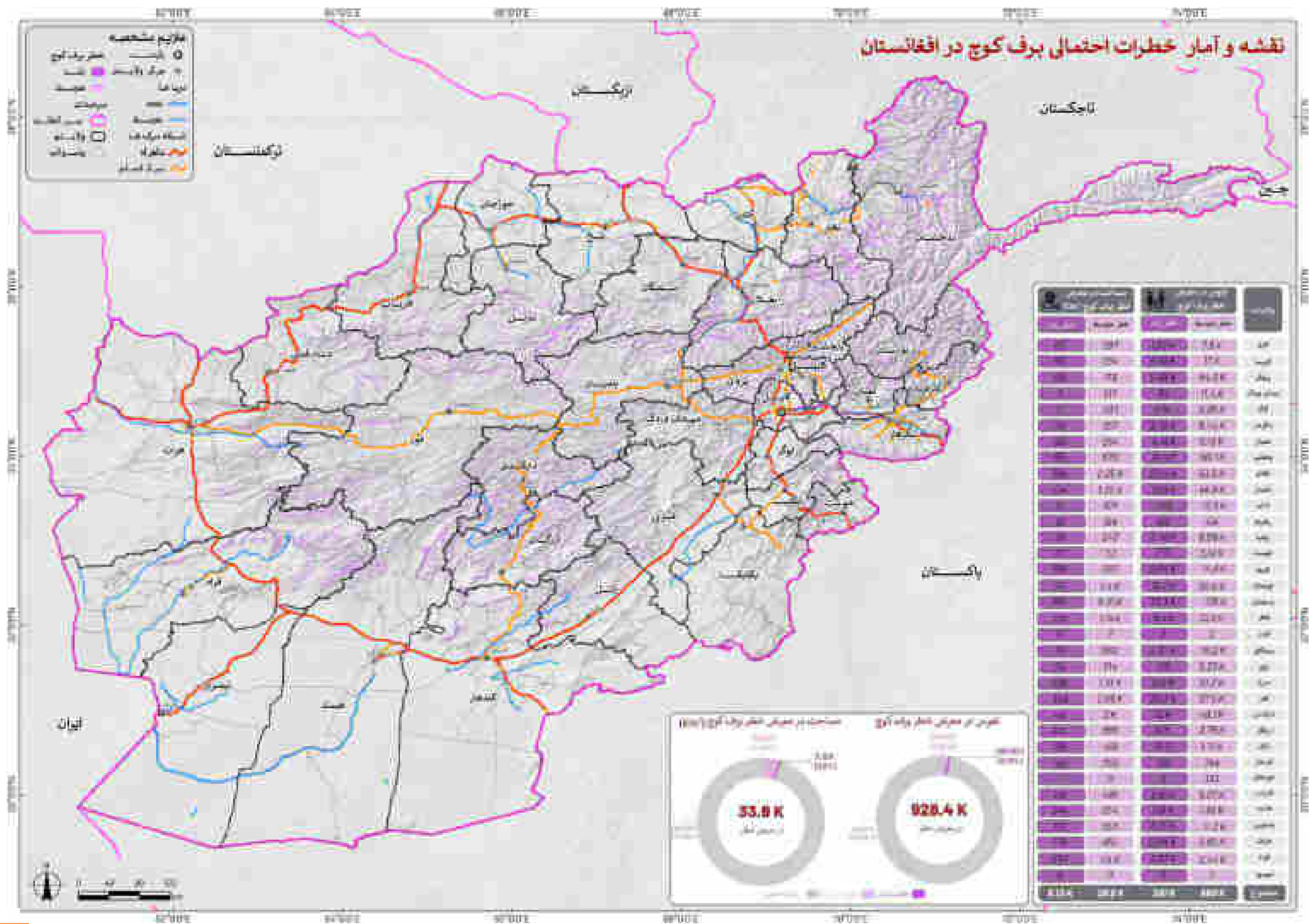


اگر در منزل هستید

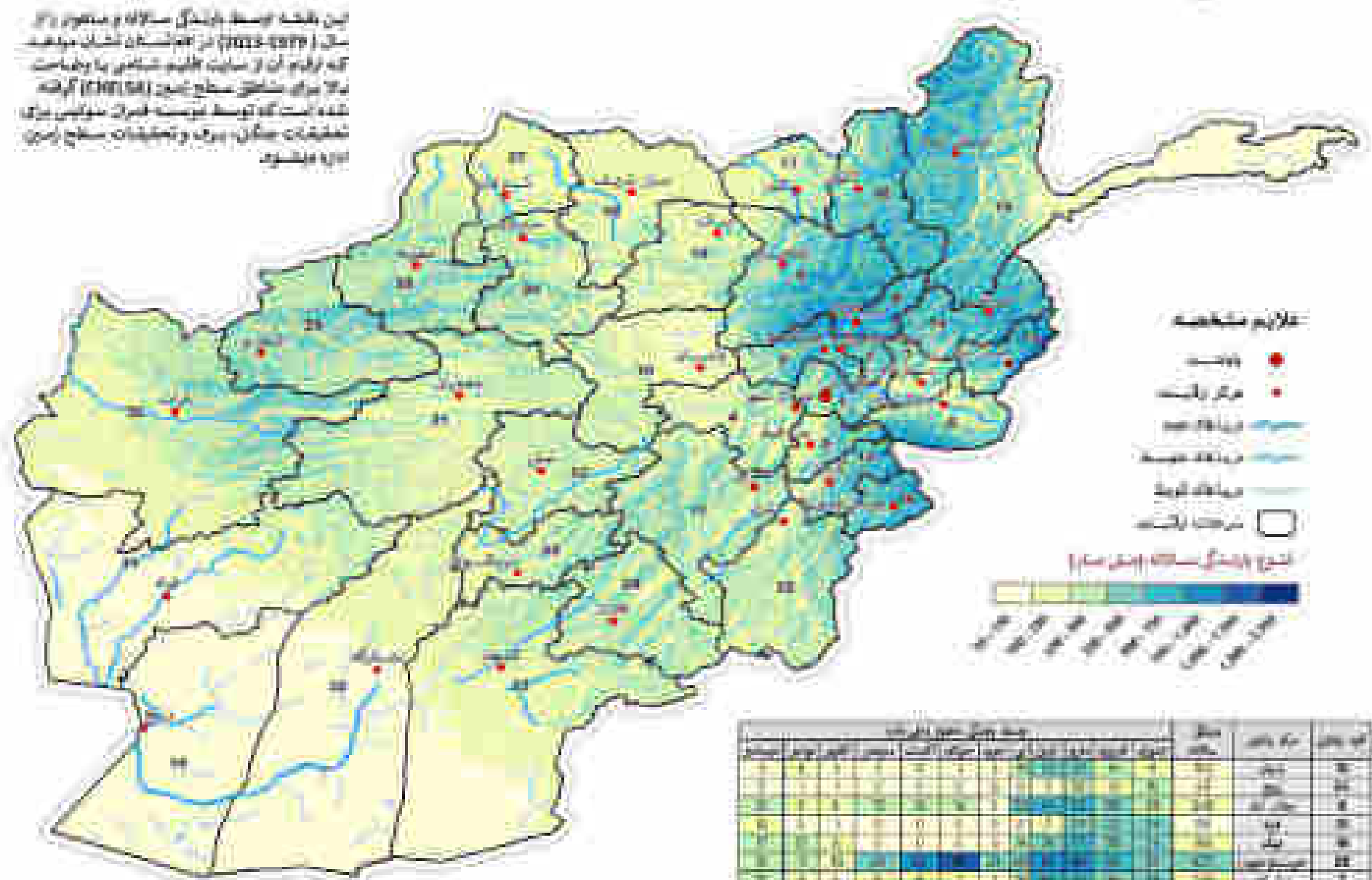
- آرامش خود را حفظ کنید.
- از کنار شیشه ها و اشیا سنگین دور شوید.
- در نقاط امن (زیر میز محکم، گوشه دیوارهای داخلی، کنار ستون ها) پناه بگیرید.
- از سر و گردن خود محافظت کنید.







اوسط: یارندگی سالانہ و ماہوار در افغانستان

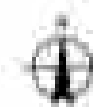
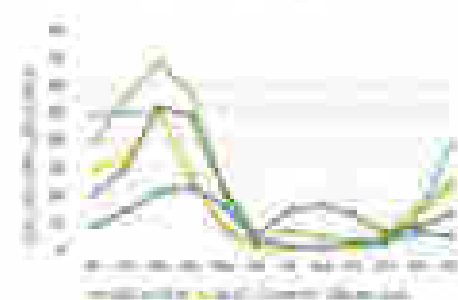


2014-2015 Yearly Budget										Total	Actual	Variance
Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep			
Jan	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Feb	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Mar	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Apr	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
May	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Jun	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Jul	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Aug	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Sep	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Oct	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Nov	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Dec	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900	900	0
Total	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	9000	9000	0

المجلس الأعلى للدراسات والبحوث



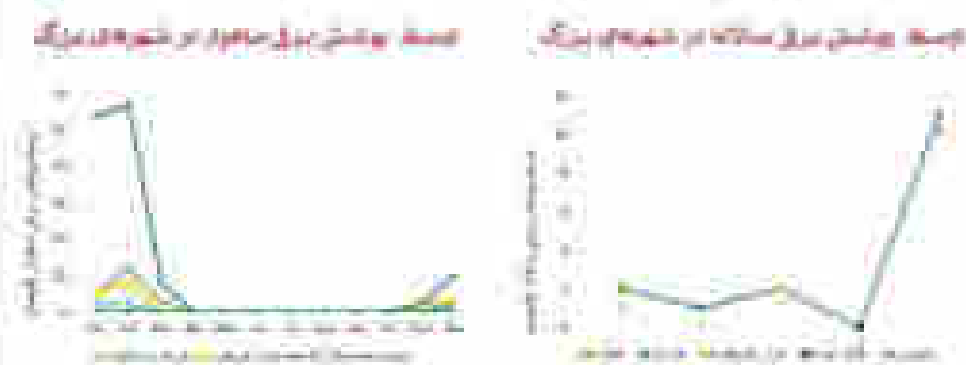
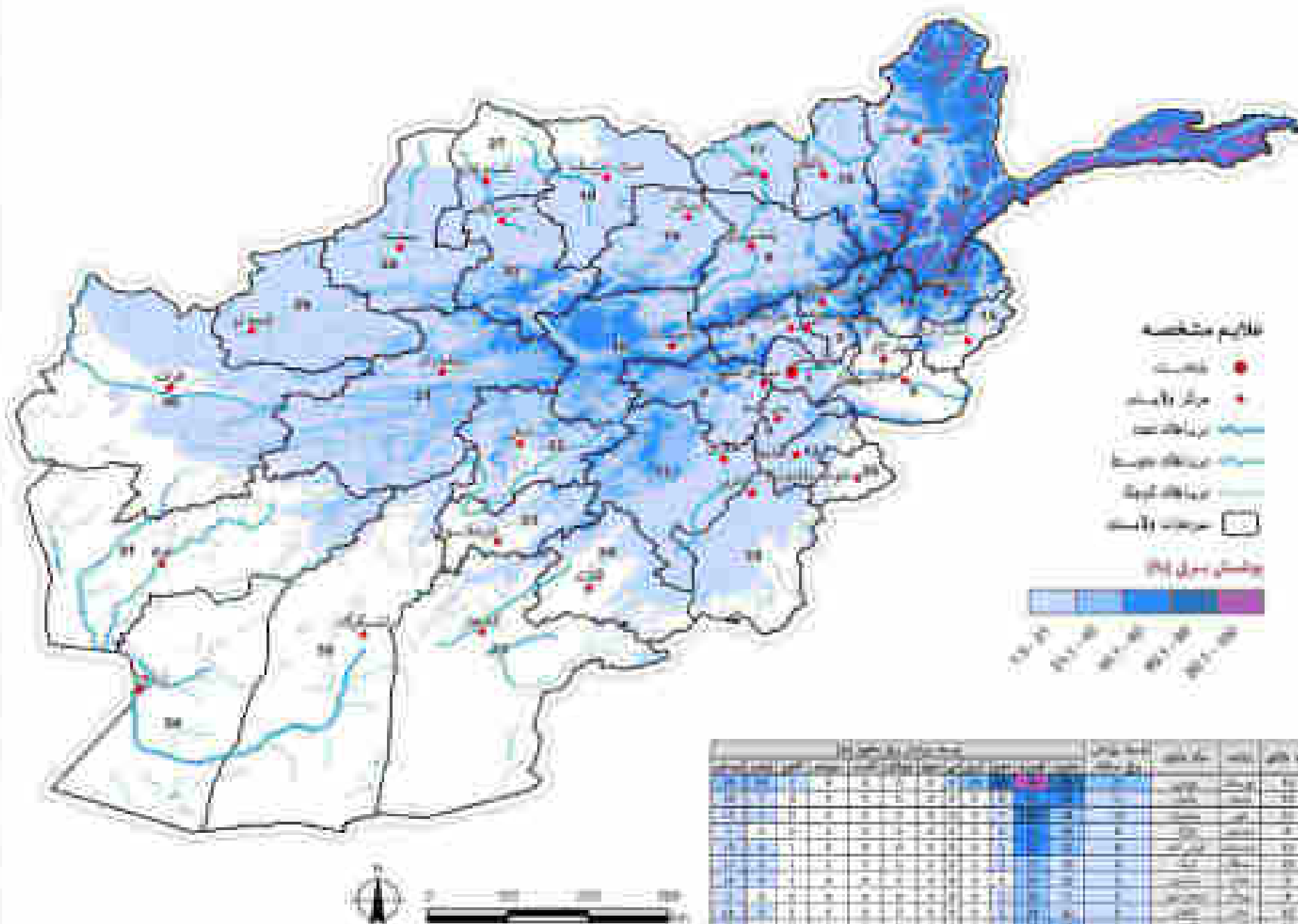
المؤسسة العامة للغذاء والدواء
الرياض - المملكة العربية السعودية



المجلس الأعلى للمعاشرة



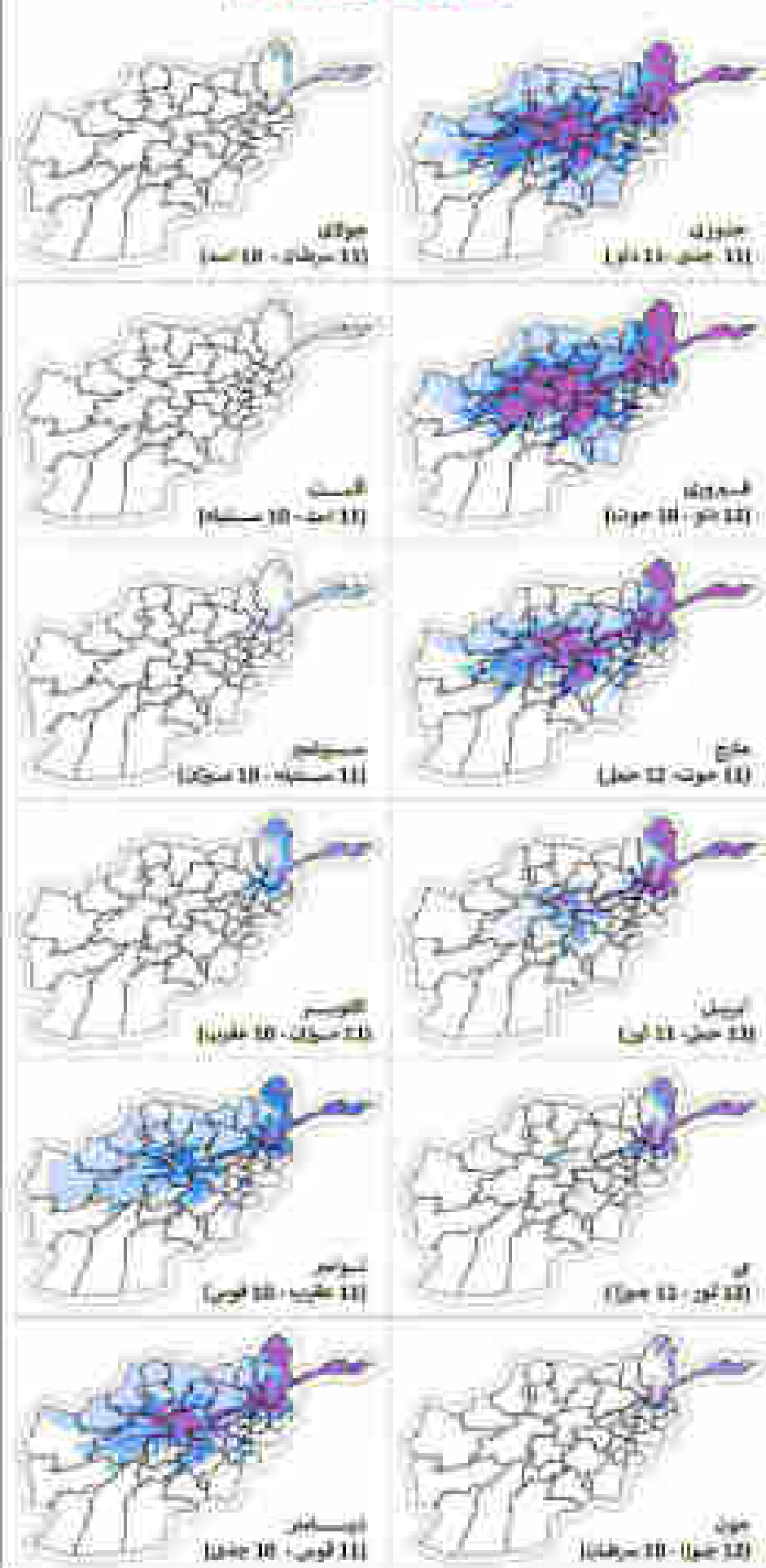
اوسط پوشش بیل سالانہ و ساحلوں در افغانستان



Hauptkategorie										Unterkategorie										Detailkategorie									
Bereich A					Bereich B					Bereich C					Bereich D					Bereich E					Bereich F				
Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6	Item 7	Item 8	Item 9	Item 10	Item 11	Item 12	Item 13	Item 14	Item 15	Item 16	Item 17	Item 18	Item 19	Item 20	Item 21	Item 22	Item 23	Item 24	Item 25	Item 26	Item 27	Item 28	Item 29	Item 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1											

در مقاله‌ها، بخش‌های مختلف، روش‌های مختلف و داده‌ها و نتایج (2012، 2013) از دانشگاه خوارزمی، در ادامه از سایت‌های علمی، داده‌های مربوط به نرخ (2000) را مشاهده می‌کنیم. همچنین، در ادامه از سایت‌های علمی، داده‌های مربوط به نرخ (2000) را مشاهده می‌کنیم.

المؤلف: **أحمد محمد عبد الحليم**



ولایت ارزگان

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

ارزگان از جمله ولایات مرکزی افغانستان بوده مرکز آن شهر ترین کوت میباشد. این ولایت از عرض البلد ۳۲،۶۲۸۵ درجه شمالی و طول البلد ۶۵،۸۷۵ درجه شرقی میگردد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع نقاط آن از سطح بحر ۸۶۸ متر، بیشترین آن ۴۲۲۷ و ارتفاع میانه آن در حدود ۲۱۱۳،۹ متر می باشد.

ولایت ارزگان با داشتن حدود (۱۳۱۹۷) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۴۲۸۴۶۶) نفر در شمال با ولایت دایکندی، در جنوب با ولایت کندهار، در شرق با ولایت غزنی و در غرب با ولایت هلمند هم سرحد است.

این ولایت به شمول مرکز به استثنای ولسوالی های گیز آب و چنار تو که موقتاً تشکیل گردیده دارای ۷ واحد اداری و (۶۲۱) قریه میباشد. مرکز ارزگان شهر ترینکوت بوده چوره، خاص ارزگان، شهد حساس، دهرآود و چارچینو به عنوان ولسوالی های این ولایت به شمار میروند.

ولایت ارزگان در یک منطقه کوهستانی و در نشیبی های جنوب و جنوب غربی کوه بابا واقع گردیده است. سلسله کوه های ارزگان را بند خاکباد، شیرو غر، کافر جر، کوه طوس و نیلو تشکیل میدهد.

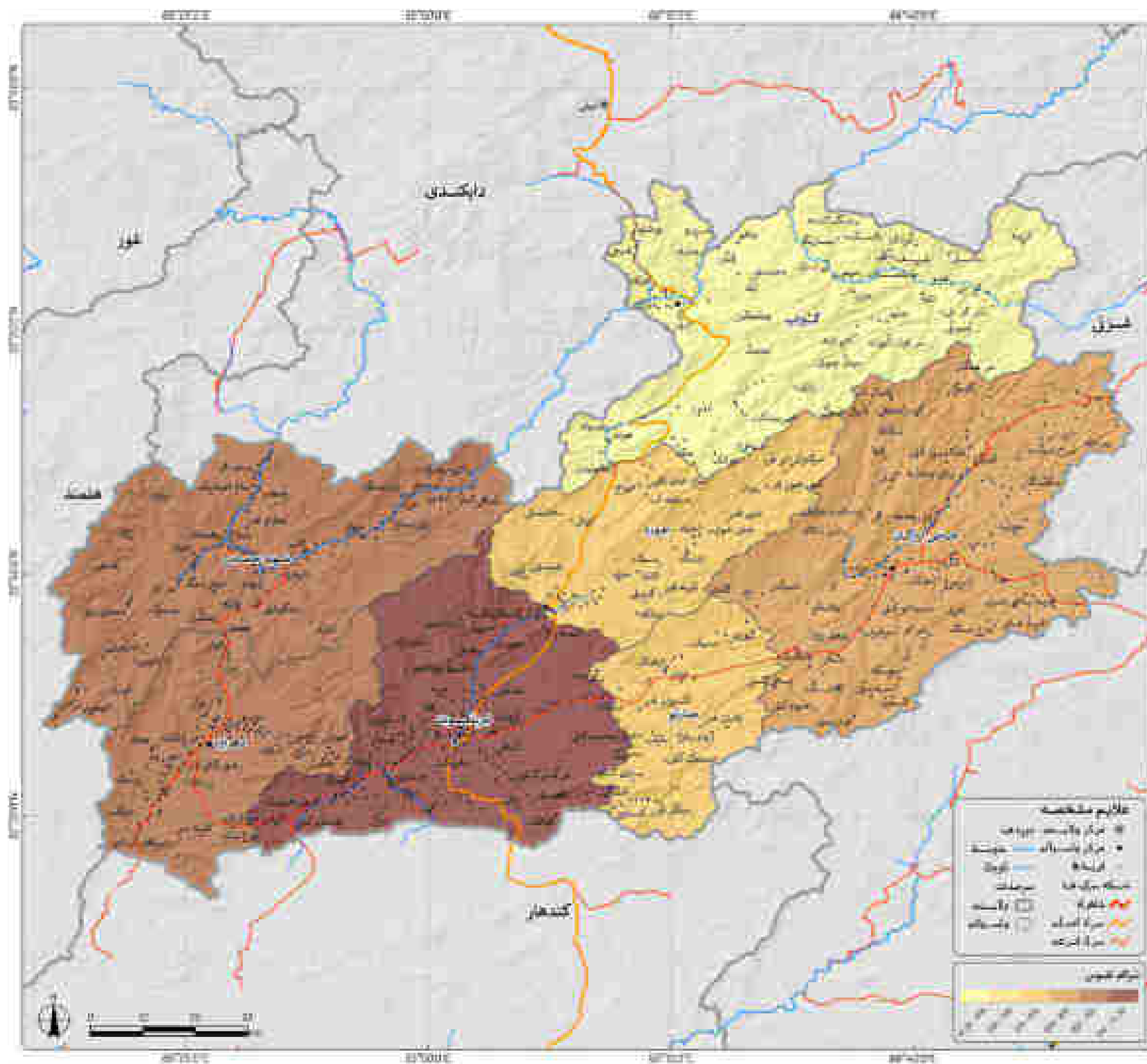
معاونین دریای هلمند از جمله رود تری رود که از ترینکوت میگردد، رود اجرستان، رود خوردک و کجروود، طبیعت این ولایت را با طراوت ساخته و اما؛ مهمترین اصل، دریای هلمند است که از ساحات مرکزی این ولایت میگردد.

ارزگان دارای دو منطقه اقلیمی متفاوت می باشد. قسمت های شمالی آن اقلیم مرطوب داشته که زمستان سرد و تابستان معتدل دارد. قسمت های جنوبی آن دارای اقلیم دشتی بوده که تابستان بسیار گرم و خشک و زمستان سرد دارد.

۲- حوادث طبیعی

ارزگان بنابر داشتن جغرافیای کوهستانی و شرایط خاص آب و هوایی همه ساله حوادث طبیعی همانند برف کوچ، رانش زمین، لغزش کوه، سیلاب و خشک سالی را متحمل می شود. این ولایت بدلیل داشتن اراضی کوهستانی، مرتفع و صعب العبور، سطح پائین آگاهی مردم، نبود راه های مواصلاتی، گرما و سرمای شدید، باران های غیر موسمی، ساخت و ساز منازل مسکونی به صورت غیرمعیاری و بدون در نظر داشت استندرد های انجینیری و اسکان غیرمعیاری، همه ساله متحمل حوادث متذکره به خصوص سیلاب و برف کوچ میگردد. بنابر وقوع حوادث طبیعی به خصوص برفکوج ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. اقلیم و آب و هوای این ولایت طوری است که در تابستان گرم و خشک و در زمستان بسیار سرد می باشد.

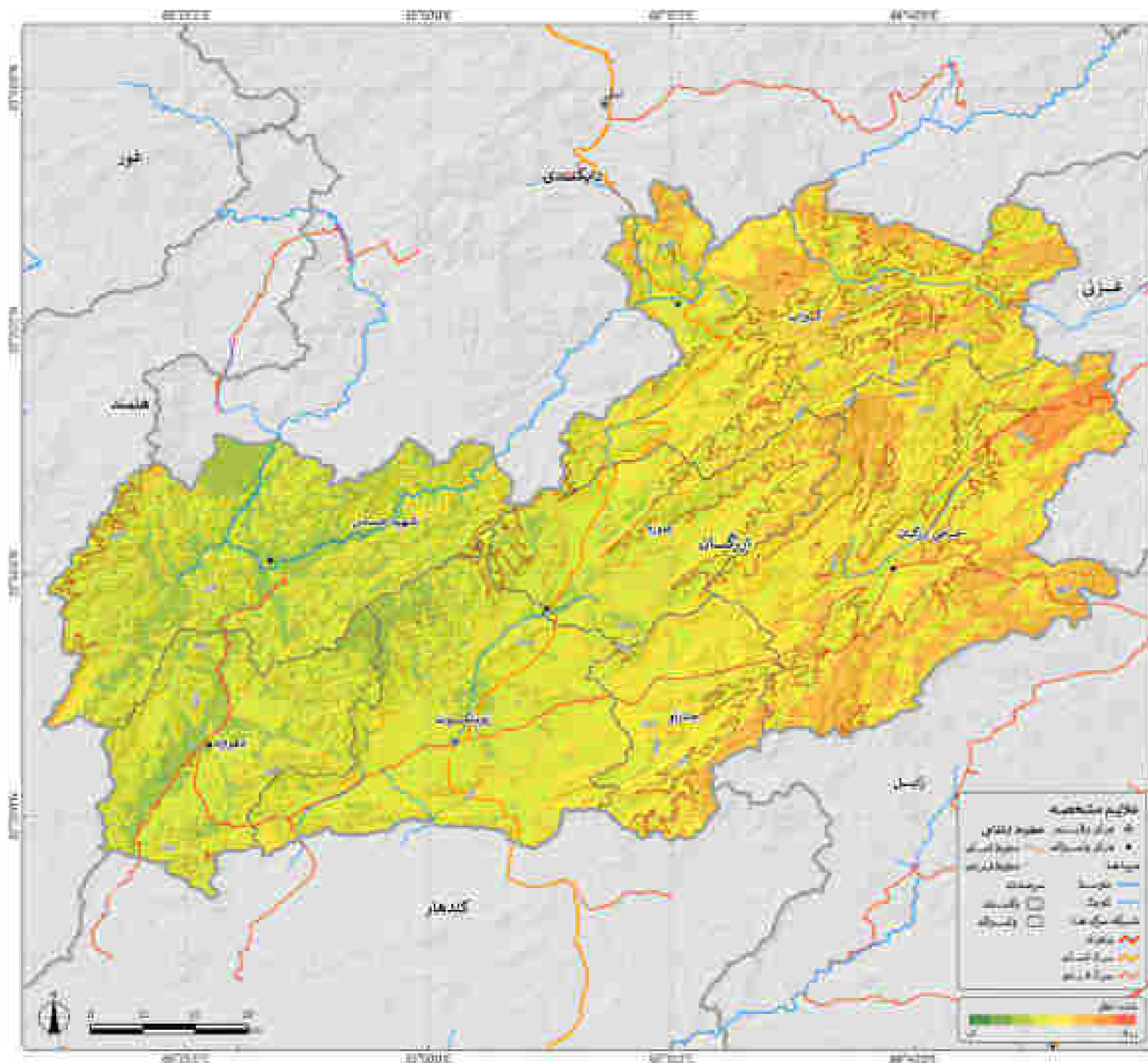




نقشه واحدهای اتاری و نفوس تخمینی ولایت ارزگان

ردیف	نام واحد	مساحت (هکتار)	تعداد نفرات	تعداد خانوار
1	مرکز ولایت	10,000	10,000	1,000
2	مرکز ولسوالی	20,000	20,000	2,000
3	ولسوالی	30,000	30,000	3,000
4	مرکز دهستان	40,000	40,000	4,000
5	دهستان	50,000	50,000	5,000
6	مرکز روستا	60,000	60,000	6,000
7	روستا	70,000	70,000	7,000
8	مرکز آبادی	80,000	80,000	8,000
9	آبادی	90,000	90,000	9,000
10	مرکز شهر	100,000	100,000	10,000
11	شهر	110,000	110,000	11,000
12	مرکز استان	120,000	120,000	12,000
13	استان	130,000	130,000	13,000



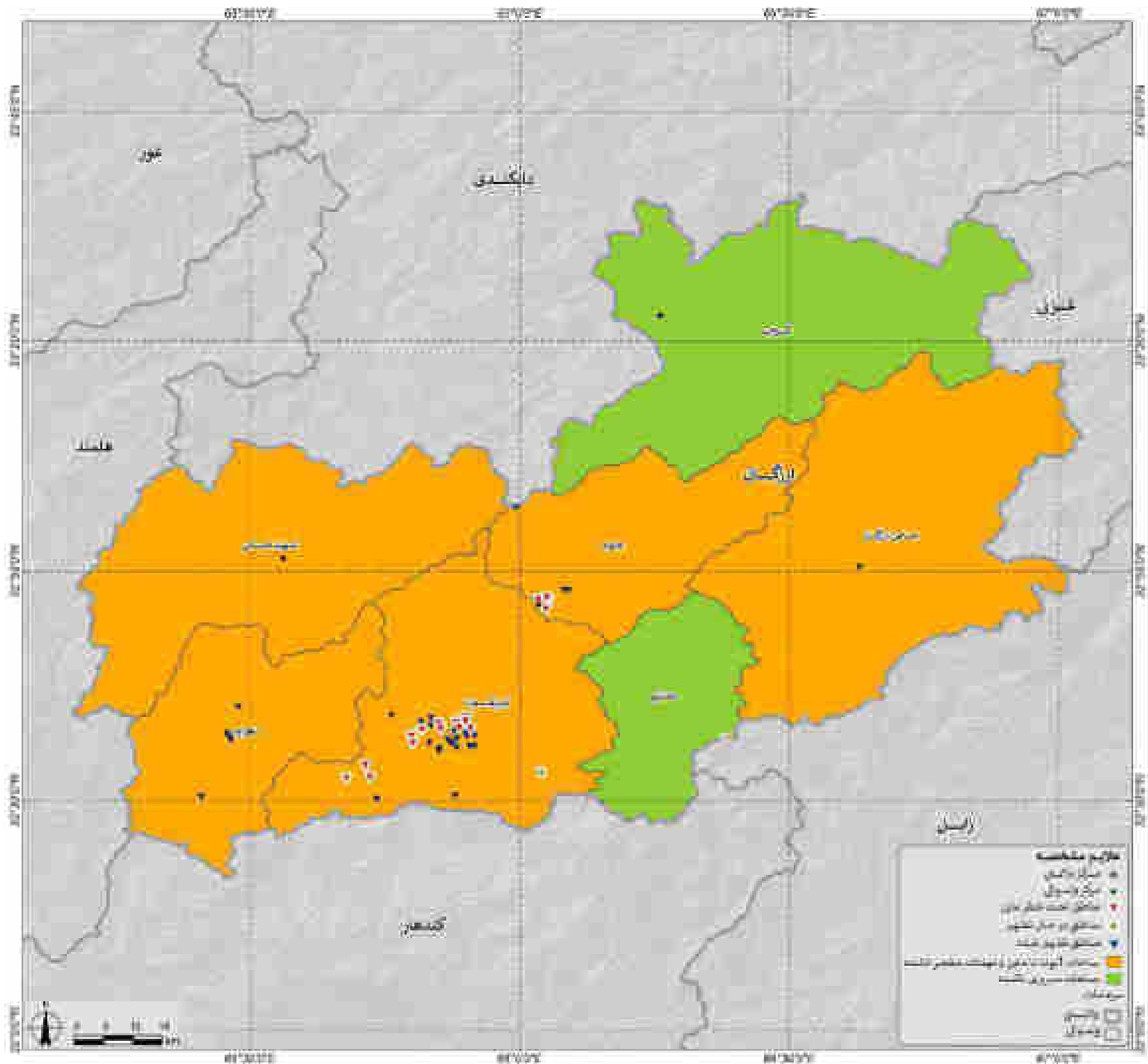


نقشه و آمار خطرات احتمالی لغزش زمین ولایت ارزگان

درجه خطرات	کم	متوسط	زیاد	بسیار زیاد
مساحت (هکتار)	10000	10000	10000	10000
جمعیت (نفر)	10000	10000	10000	10000
مساحت (هکتار)	10000	10000	10000	10000
جمعیت (نفر)	10000	10000	10000	10000
مساحت (هکتار)	10000	10000	10000	10000
جمعیت (نفر)	10000	10000	10000	10000
مساحت (هکتار)	10000	10000	10000	10000
جمعیت (نفر)	10000	10000	10000	10000

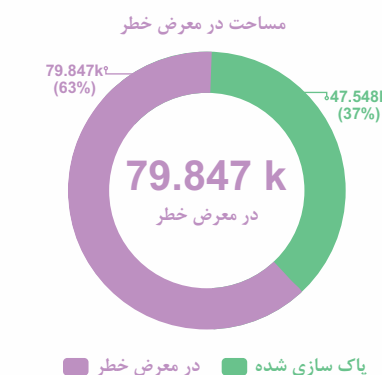
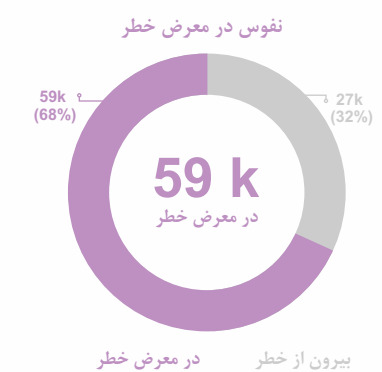
کل مساحت ولایت ارزگان (هکتار)





آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت ارزگان

ولسوالی ها	نفوس		مساحت m ²	
	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	پاک سازی شده
چوره	6,237	796	11,157,100	118,000
دهراود	5,233	1,464	9,382,000	671,561
خاص ارزگان	1,094	-	11,387,000	-
شهید حساس	312	-	2,750,000	-
ترین کوت	46,359	25,216	45,171,049	46,759,087
مجموع	59,235	27,476	79,847,149	47,548,648



ولایت بادغیس

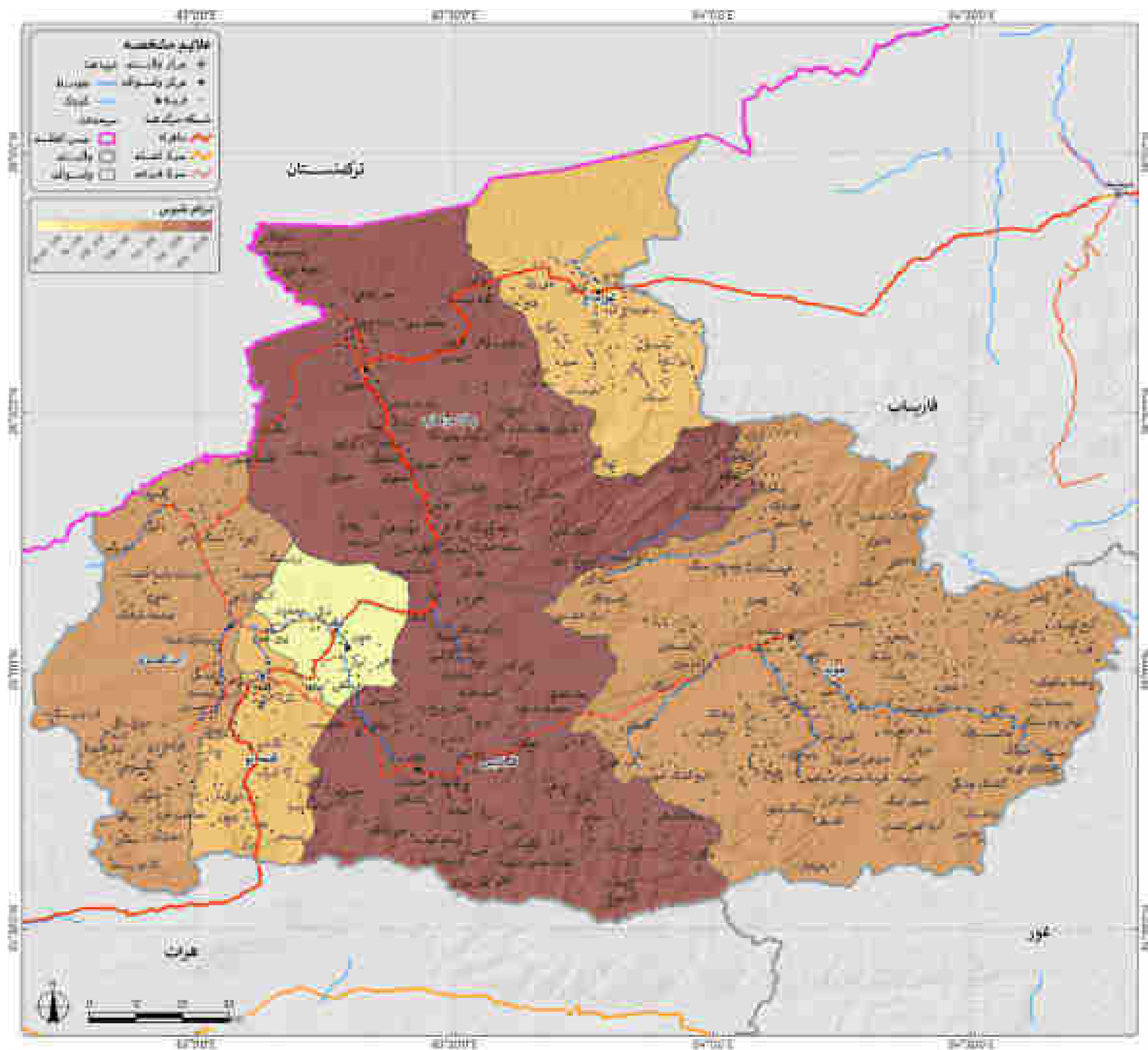
۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

بادغیس یکی از ولایات شمال غربی افغانستان به شمار میرود. مرکز آن شهر قلعه نو بوده که از عرض البلد (۳۴.۹۸۷۴) و طول البلد (۶۳.۱۲۷۵) درجه شرقی میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۲۷۴) متر، بیشترین آن (۳۴۷۶) و ارتفاع میانه آن (۱۵۰۱.۲۳) متر می باشد. این ولایت با داشتن حدود (۱۹۳۷۴) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۵۴۰۰۰۹) نفر در شمال با کشور ترکمنستان، در جنوب با ولایات غور و هرات، در شرق با ولایات فاریاب و غور، در غرب و شمال غرب با کشور ترکمنستان و ولایت هرات هم سرحد است. ولایت بادغیس دارای (۷) واحد اداری و (۱۰۲۰) قریه است. شهر قلعه نو مرکز، مقر، آب کمری، قادس، جوند و غور ماچ ولسوالی های این ولایت به شمار میروند. این ولایت از طریق مرکز خود با شاهراه شمال و متعاقباً با فاریاب وصل می شود. کوه ها و دریاهاى منطقه هموار بادغیس را حوزه مرغاب، کاشان و گلچین تشکیل میدهد. سلسله کوه های تیر بند ترکستان در شرق بادغیس و فیروز کوه در جنوب، حوزه آبرگیر این ولایت را تشکیل میدهد. آب و هوای ولایت بادغیس خشک بوده، دارای زمستان برفگیر است و در تابستان با باد های موسمی همراه می باشد.

۲- حوادث طبیعی

ولایت بادغیس دارای جغرافیای پیچیده کوهستانی بوده که همه ساله حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، زلزله، لغزش کوه، لغزش زمین، سرمای شدید و برفکوج را متحمل می شود. در سال های اخیر بنابر تأثیرات تغییر اقلیم و شرایط آب و هوایی درین ولایت خشک سالی های نادری وقوع یافته که منجر به مهاجرت های داخلی، کاهش تولیدات زراعتی و پایین رفتن امنیت غذایی ساکنین این منطقه گردیده که از جمله در سال ۱۳۹۷ این ولایت شاهد خشک سالی مدهشی بود که آسیب های جدی به زراعت مردم رساند و از طرف دیگر سیلاب های آنی در سطح شهر و قریه جات، منازل مسکونی و زیر ساخت ها را تخریب نموده است. خاک اراضی ولایت بادغیس خشک و سست بوده که با ریزش بارش باران یا برف تعداد بسیار زیادی از منازل مسکونی، باغ ها و سایر زیر ساخت ها در معرض تهدید لغزش زمین قرار گرفته و یا طعمه سیلاب قرار می گیرند. بدلیل ساخت و ساز تعمیرات در مسیر سیلبرها، قطع جنگلات، تغییرات اقلیم و عدم موجودیت زمین های هموار در فصل های بهار و خزان همه ساله این ولایت شاهد سیلاب های فصلی می باشد.





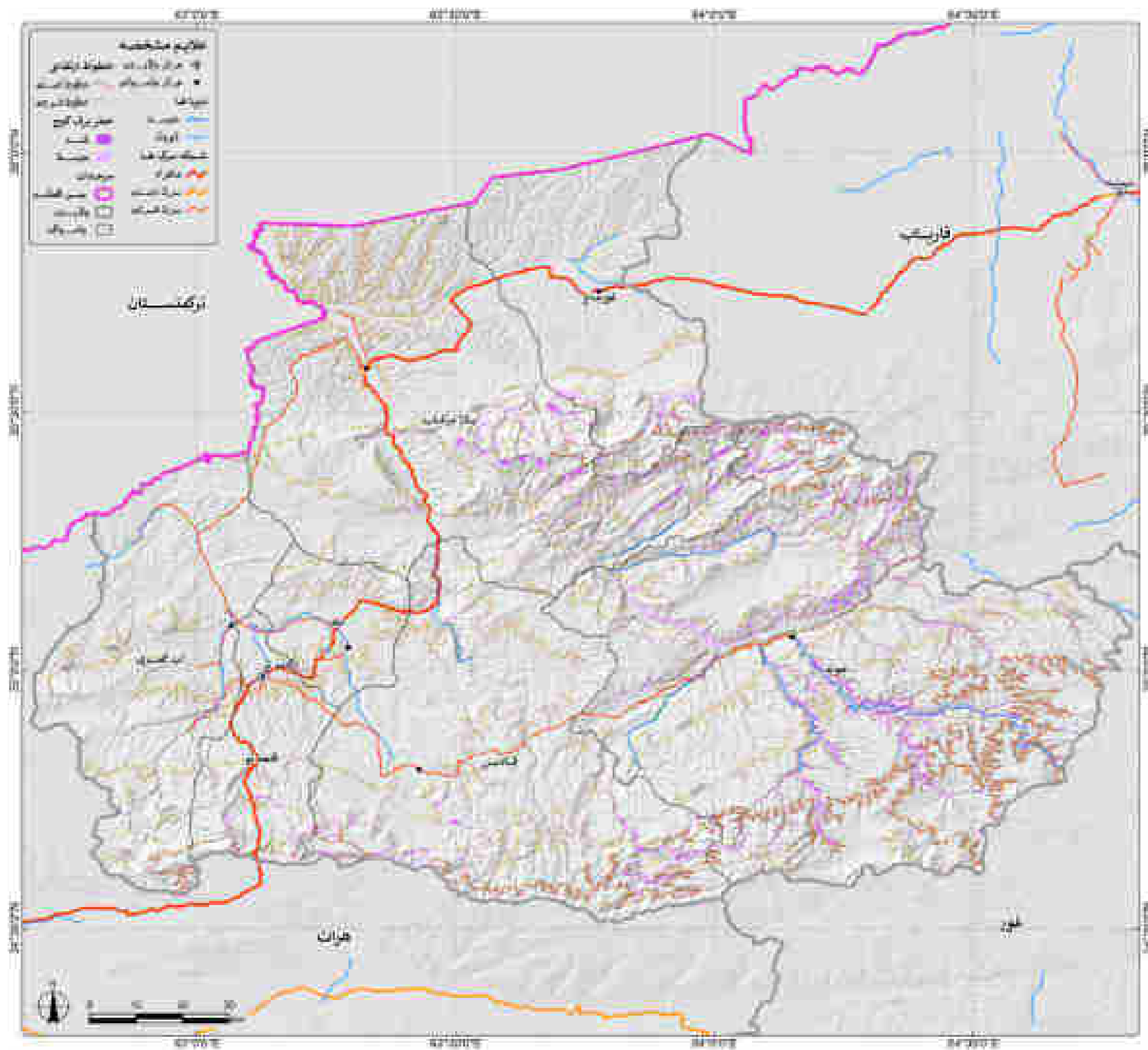
نقشه واحدهای اتاری و نفوس تخمینی

ولایت بادغیس

ردیف	نام منطقه	مساحت (هکتار)	جمعیت (تخمینی)
۱	هرات	۱۸,۸۸۰	۱,۵۴۰,۰۰۰
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵
۳۶
۳۷
۳۸
۳۹
۴۰
۴۱
۴۲
۴۳
۴۴
۴۵
۴۶
۴۷
۴۸
۴۹
۵۰
۵۱
۵۲
۵۳
۵۴
۵۵
۵۶
۵۷
۵۸
۵۹
۶۰
۶۱
۶۲
۶۳
۶۴
۶۵
۶۶
۶۷
۶۸
۶۹
۷۰
۷۱
۷۲
۷۳
۷۴
۷۵
۷۶
۷۷
۷۸
۷۹
۸۰
۸۱
۸۲
۸۳
۸۴
۸۵
۸۶
۸۷
۸۸
۸۹
۹۰
۹۱
۹۲
۹۳
۹۴
۹۵
۹۶
۹۷
۹۸
۹۹
۱۰۰

جمعیت تخمینی

۱,۵۴۰,۰۰۰



ولایت بامیان

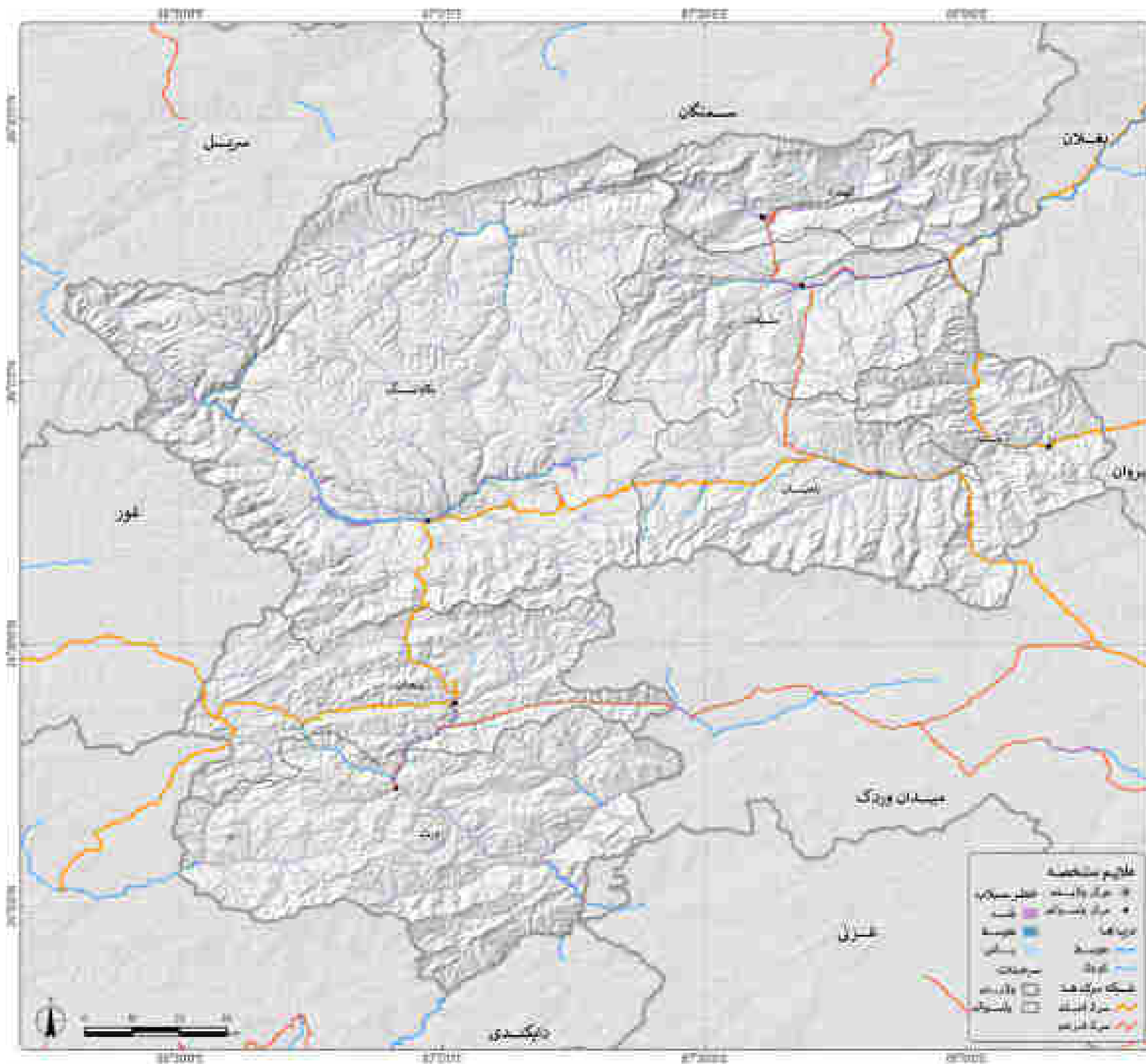
۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

بامیان از ولایات مرکزی کشور به شمار میرود. مرکز آن شهر بامیان بوده که از عرض البلد ۳۴.۸۲۵۱۱۱ و طول‌البد ۶۷.۸۳۴۶۱۳ میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر ۱,۳۳۴ متر، بیشترین آن ۵,۰۰۲ متر و ارتفاع میانه آن در حدود ۳,۱۲۸ متر می باشد. ولایت بامیان با داشتن حدود ۱۸,۱۱۱ کیلومتر مربع مساحت و نفوس ۴۸۶,۹۲۸ نفر در شمال با ولایات سمنگان، سرپل در جنوب با ولایات دایکندی و میدان وردک، در شرق با ولایات میدان وردک، بغلان و پروان و در غرب با ولایات دایکندی غور و سرپل هم سرحد است. این ولایت به شمول مرکز به استثنای ولسوالی یکاولنگ که موقتاً تشکیل گردیده دارای ۸ واحد اداری، و ۱۸۹۲ قریه است. بامیان مرکز، پنجاب، سیغان، شیبیر، کهمرد، ورس، یکاولنگ و یکاولنگ دوم به عنوان ولسوالی های این ولایت می باشند. بامیان یکی از شهر های کهن و تاریخی کشور محسوب گردیده و دو مجسمه مخروبه بودا و بند امیر اولین پارک تاریخی افغانستان بر تاریخی بودن آن دلالت میکند. در جنوب بامیان کوه بابا موقیعت دارد، کوه های بابا سرمنشاء مهمترین دریاها یا رودهای افغانستان می باشد. وجود کوه بابا و هندوکش در بامیان سبب به وجود آمدن اقلیم نیمه صحرایی سرد و کوهستانی mountain climate گردیده است. مقدار اوسط بارندگی طی یک دهه ای اخیر در شهر بامیان و نواحی نزدیک به آن در حدود ۱۴۴.۲۱ ملی متر ثبت گردیده است.

۲- حوادث طبیعی

بامیان بنابر داشتن جغرافیای کوهستانی و شرایط خاص آب و هوایی همه ساله حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشک سالی، برفکوج، لغزش زمین، آب خیزی، سرمای شدید، لغزش کوه و زلزله را متحمل می شود. این ولایت بدلیل داشتن اراضی کوهستانی، مرتفع و صعب العبور، پایین بودن سطح آگاهی مردم، نبود راه های مواصلاتی استندرد، آب خیزی و باران های موسمی، تأثیرات تغییر اقلیم، سرمای شدید زمستانی، استفاده نادرست از زمین و ایکو سیستم در بعضی از فصول سال به صورت عموم همه ساله متحمل حوادث متذکره میگردد. بنابر وقوع حوادث طبیعی به خصوص سیلاب و خشک سالی ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. اقلیم و آب و هوای این ولایت در تابستان گرم و در زمستان بسیار سرد بوده، این در حالیست که از سوی دیگر شرایط زندگی مردم با توجه به وضعیت اقتصادی و درآمد سرانه بسیار ضعیف می باشد و بدین لحاظ منابع ناچیزی برای کاهش دهی خطرات در دسترس دارند و اهالی آن در برابر خطرات حوادث طبیعی به شدت آسیب پذیر می باشند.





نقشه و آمار خطرات احتمالی سیلاب ولایت بامیان

نوع خطر	تعداد	مساحت (هکتار)	مساحت (کیلومتر مربع)
خطر سیلاب	1219	121900	121.9
خطر زلزله	707	70700	70.7
خطر آلودگی
خطر...



ولایت بدخشان

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

بدخشان یکی از ولایات سرسبز، کوهستانی و سرحدی افغانستان بوده که در گوشه شمال شرق کشور قرار دارد. مرکز آن شهر فیض آباد می باشد که از عرض البلد (۳۷.۱۱۶۱۶۱) و طول البلد (۵۸.۵۸۱۴۵۸) درجه شرقی میگذرد. کمترین ارتفاع آن (۶۲۸)، بیشترین ارتفاع آن (۷۴۲۰) و ارتفاع میانه آن از سطح بحر در حدود (۳۵۷۷.۳۴) متر می باشد.

این ولایت با داشتن حدود (۴۳۵۲۸) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۰۳۵۶۵۸) نفر در شمال با دریای آمو و کشور تاجکستان، در شرق با کشورهای پاکستان، چین و تاجکستان، در جنوب با ولایت نورستان و در غرب با ولایات تخار و پنجشیر هم سرحد است.

ولایت بدخشان دارای (۲۸) واحد اداری و (۱۹۲۶) قریه است. شهر فیض آباد مرکز آن بوده، یفتل سفلی، ارگو، درایم، خاش، جرم، وردوج، بهارک، شهدا، کوهستان، یوان، شهربزرک، کشم، تگاب، تشکان، کران منجان، زیباک، اشکاشم، واخان، شغنان، ارغنجخواه، راغستان، خواهان، کوف آب، یمگان، درواز بالا (نسی)، درواز پایین (مایمی) و شکی به عنوان ولسوالی های این ولایت می باشد.

به صورت کلی بدخشان یک ولایت کوهستانی و زلزله خیز است که در دامنه های آن دره ها و وادی های خرم و سرسبز طبیعی وجود دارد. کوه خواجه محمد، کوه هزار چشمه و کوه سفید خرس از کوه های مشهور این ولایت میباشد. دریای کوکچه به شمول معاونین آن از سلسله کوه های خواجه محمد سر چشمه گرفته است، در ارتفاعات بلند این کوه برف های دایمی و رسوبات یخچالی زیادی وجود دارد که عامل اساسی موجودیت جریان آب رود خانه های این منطقه گردیده است. بلند ترین قله کوه هندوکش در آنجا قرار داشته که بنام نو شاخ یاد می شود. پامیر که به بام دنیا معروف است در ولسوالی واخان این ولایت و در سرحد با کشور چین واقع گردیده است.

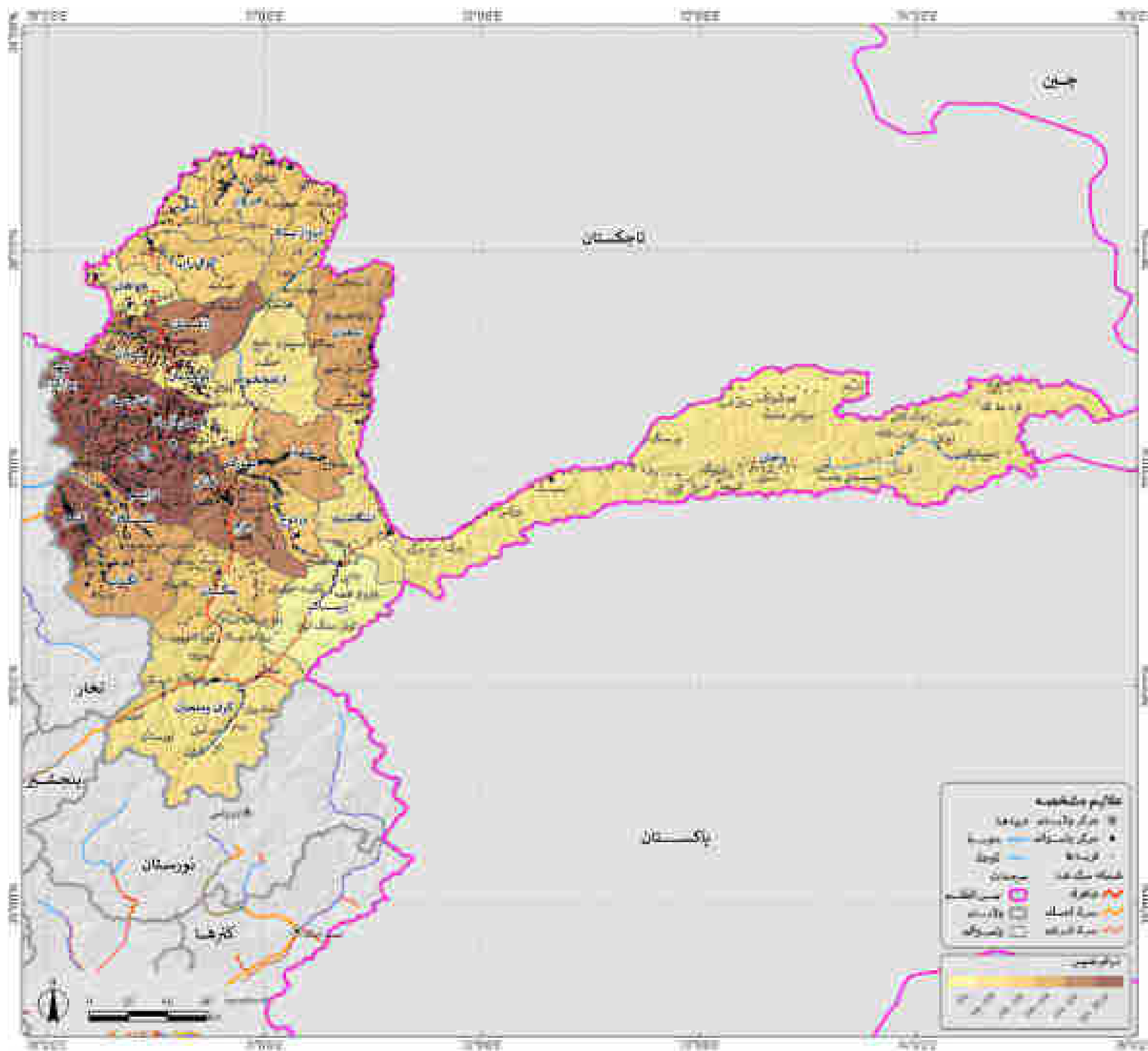
ولایت بدخشان دارای جغرافیای صعب العبور، بنابر قرار گرفتن در ارتفاعات بلند، داشتن سلسله کوه های خشن و مرتفع و یخچال های متعدد، اقلیم کاملاً کوهستانی را دارا بوده، روی این ملحوظ زمستان بسیار سرد و تابستان معتدل و گوارا از خصوصیات بارز این منطقه میباشد.

سردی هوای بدخشان در ایام زمستان به (۲۰-) درجه سانتی گراد و در تابستان بین (۱۵ و ۲۵) درجه در تغییر بوده، اما در ارتفاعات واخان به (۵+) درجه ثبت گردیده است. مقدار اوسط بارندگی مناطق نزدیک به شهر فیض آباد طی سال های (۲۰۱۹-۲۰۰۹) در حدود (۴۸۱.۲) ملی متر تخمین گردیده است. بارندگی اغلباً به شکل برف بوده هوای سرد سایبریا در اینجا تأثیرات خاصی دارد. باد های سرد شدید هم در زمستان باعث برف کوچ گردیده که منتج به انسداد راه های مواصلاتی میگردد.

۲- حوادث طبیعی

بدخشان یکی از ولایات بشدت کوهستانی کشور بوده که اکثر اراضی آن را کوهستان ها تشکیل داده است. بنابر این مردمان زیادی از ساکنین این ولایت در ارتفاعات بسیار بلند قرار دارند و این موضوع سبب گردیده تا شهروندان این ولایت در برابر حوادث طبیعی به شدت آسیب پذیر باشند. روی این ملحوظ این ولایت حوادث طبیعی همانند سیلاب، برفکوح، زلزله، لغزش زمین و کوه ها را همه ساله متحمل می شود. بدلیل موجودیت دو شکستگی فعال به نام های (بدخشان مرکزی و درواز) که اکثر رویدادهای زلزله در افغانستان، بالا و یا همجوار این شکستگی بوقوع پیوسته است و ساخت و ساز منازل رهائشی بدور از استندرد های ساختمانی و با استفاده از مصالح ساختمانی محلی و بی کیفیت توسط مردم، عدم آگاهی کافی از خطرات حوادث چون زلزله، سیلاب و زمین لغزش و اقتصاد نامناسب، ساخت و ساز در مسیر سیلبر ها، افزایش در روند قطع جنگلات، فرسایش خاک ها، تاثیرات تغییر اقلیم و پیچیدگی جغرافیای طبیعی در فصول سرد سال، همه ساله اکثراً سیلاب و برفکوح در این منطقه از کشور نظر به سایر حوادث اتفاق می افتد.





نقشه واحدهای اداری و تقوس تخمینی ولایت بدخشان

ردیف	نام ناحیه	مساحت (هکتار)	تعداد جمعیت	تعداد خانوار
۱	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۵	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۶	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۷	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۸	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۹	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۰	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۱	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۲	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۳	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۴	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۵	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۶	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۷	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۸	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۹	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۰	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۱	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۲	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۳	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۴	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۵	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۶	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۷	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۸	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۲۹	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۰	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۱	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۲	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۳	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۴	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۵	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۶	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۷	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۸	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳۹	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۰	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۱	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۲	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۳	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۴	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۵	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۶	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۷	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۸	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۴۹	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
۵۰	ناحیه بدخشان	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰



ولایت بغلان

۱- جغرافیای طبیعی و واحد های اداری:

ولایت بغلان یکی از ولایات شمال شرقی افغانستان به شمار میرود. مرکز آن شهر پلخمری بوده و بین عرض البلد (۳۵.۹۳۸۱۵۱) درجه شمالی و طول البلد (۶۸.۷۱۸۴۰۸) درجه شرقی واقع است. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع اراضی آن از سطح بحر (۳۵۹) متر بیشترین آن (۵۴۱۶) و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۲۴۷.۳) متر می باشد.

ولایت بغلان با داشتن در حدود (۱۷ ۱۴۵) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۹۹۵ ۸۱۴) نفر در شرق با ولایات تخار و پنجشیر، در غرب با ولایات سمنگان و بامیان، در شمال با ولایات تخار و کندز و در جنوب با ولایات پروان و پنجشیر هم سرحد است.

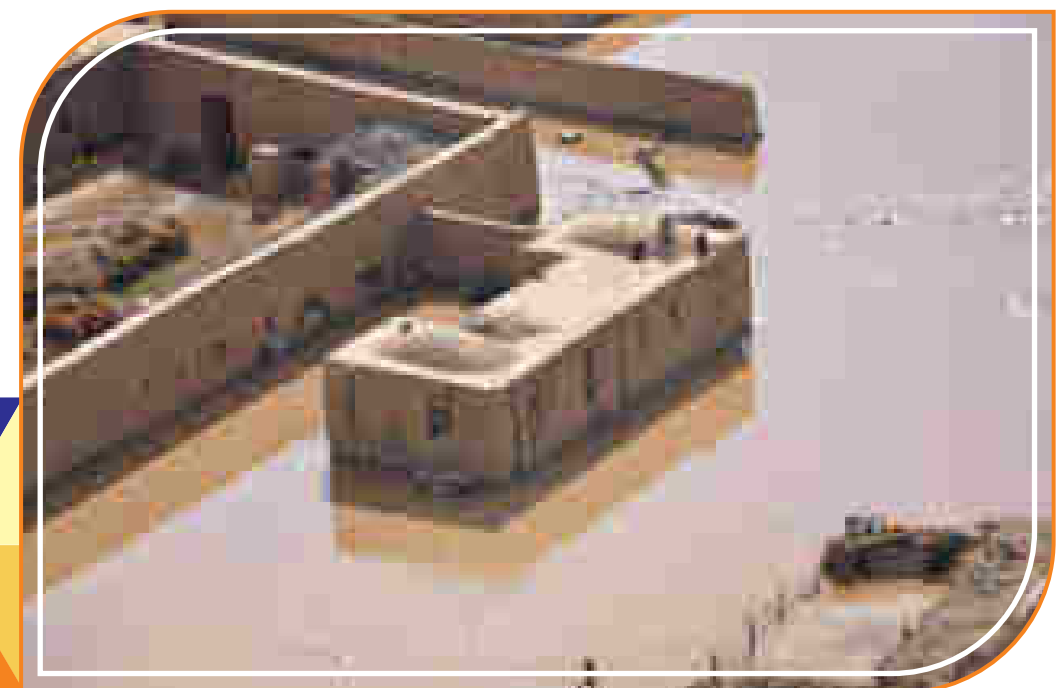
این ولایت دارای (۱۵) واحد اداری و (۱۵۴۷) قریه است. شهر پلخمری مرکز، دوشی، خنجان، اندراب ها، ده صلاح، پل حصار، نهرین، تاله و برفک، دهنه غوری، بغلان جدید، بورکه، جلگه، فرنگ، گذرگاه نور و خوست از جمله ولسوالی ها این ولایت می باشد.

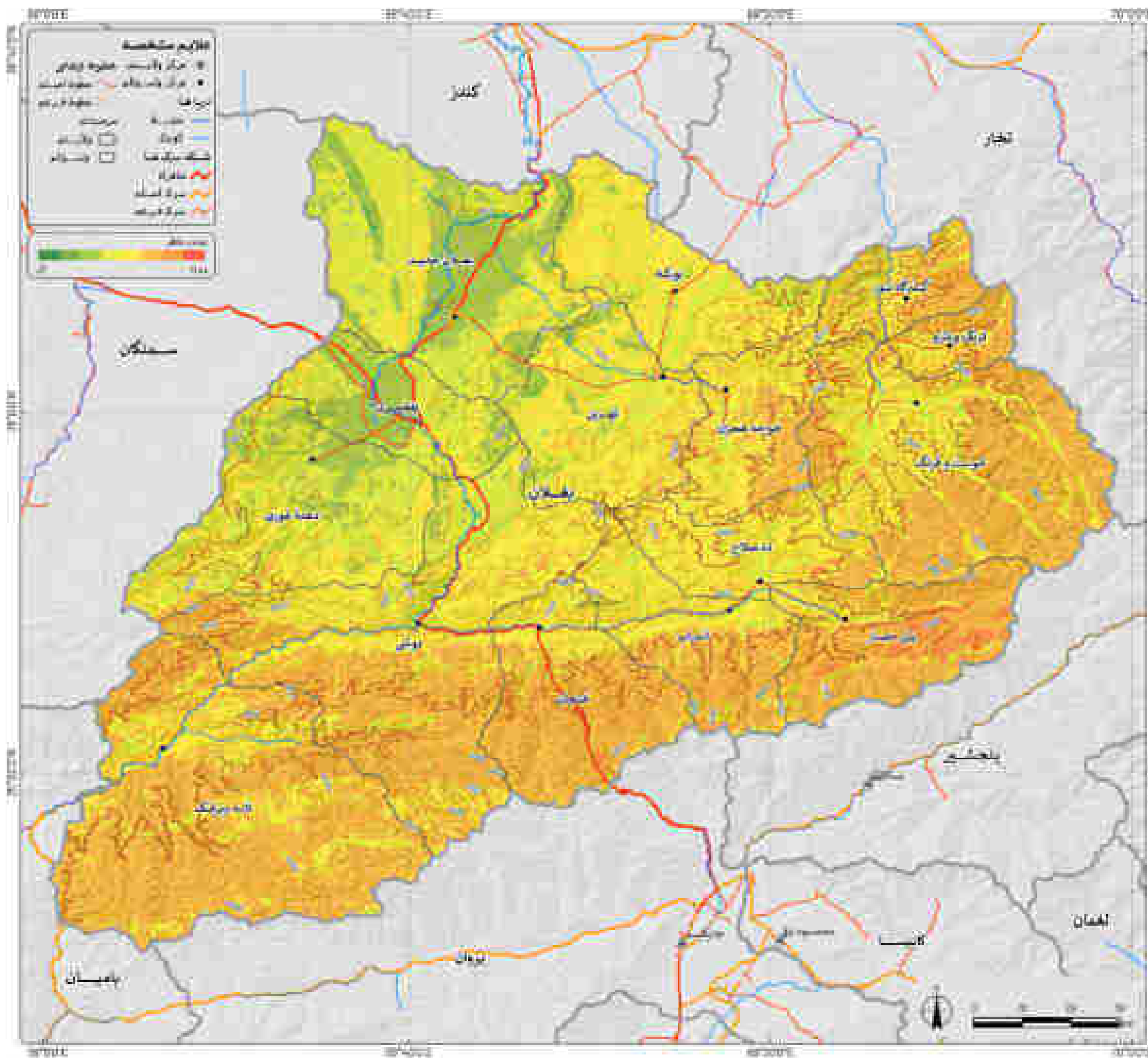
در جنوب بغلان سلسه کوه های بغلان، مختار و چنغور قرار دارد. سلسله کوه جبال هندوکش غربی بعد از سلسله کوه های هندوکش شرقی از بزرگترین جبال افغانستان محسوب گردیده و تا قسمت جنوب ولایت بغلان و نقاط همجوار آن گسترش یافته که منابع خوب آبی از همین سلسه کوه ها سر چشمه میگیرد.

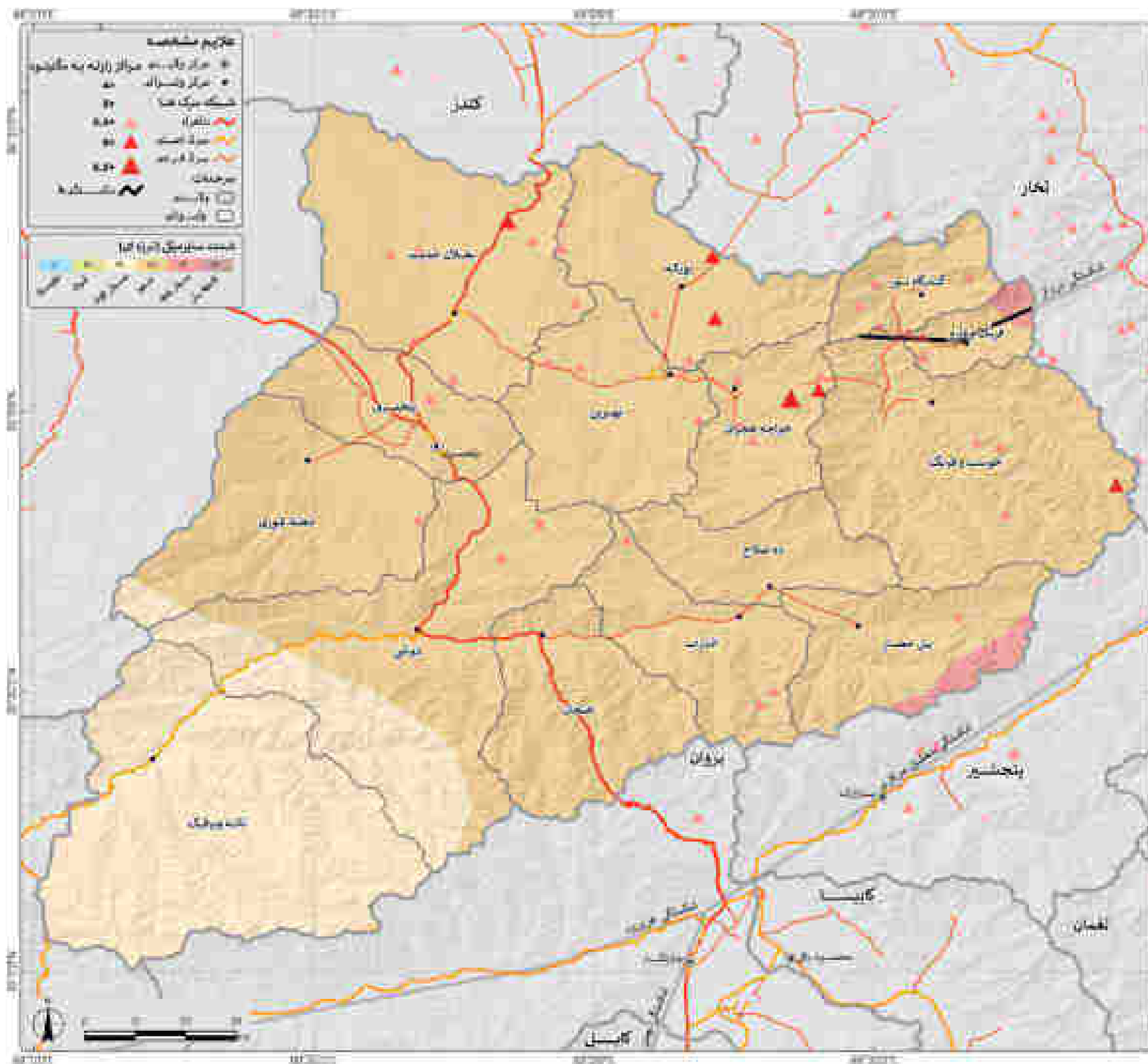
بغلان نظر به موقعیت جغرافیایی در شمال سلسله کوه های هندوکش واقع شده که از هوای ترکستان آسیای میانه و رطوبت دریای آمو متأثر میگردد. مقدار بارندگی طی یک دهه اخیر در سالنگ شمالی و مناطق نزدیک به آن بین (۱۹-۷۴۳) ملی متر و در سالنگ جنوبی و مناطق نزدیک به آن میان (۶۳-۴۹۳) ملی متر تخمین گردیده است. هوای گرم تابستان آن بین (۳۰) الی (۴۰) درجه سانتیگراد بوده و سردی ماه های زمستان آن به صفر و منفی (۵) درجه سانتیگراد میرسد. نظر به شرایط آب و هوایی، این ولایت دارای اقلیم نیمه صحرائی بوده که موجودیت ریگستان های کوچک در قسمت جنوب بغلان گواه این حقیقت میباشد. سایر نقاط ولایت بغلان به شمول خنجان و اندراب دارای اقلیم معتدل و کوهستانی میباشد.

۲- حوادث طبیعی

بغلان از لحاظ جغرافیای طبیعی اکثراً کوهستانی بوده و همجوار شکستگی فعال و زلزله خیز در بدخشان مرکزی قرار دارد. نبود راه های مواصلاتی کافی و صعب العبور بودن راه های موجود از بزرگترین چالش های این ولایت در قسمت مدیریت حوادث طبیعی می باشد. همه ساله درین ولایت حوادث طبیعی به ترتیب برفکوچ، لغزش کوه و زمین، زلزله، خشک سالی و سیلاب وقوع میابد. ساخت و ساز منازل مسکونی بدون در نظر داشت کود و استندرد های انجینری، اسکان در ساحات غیر پلانی و محلات معروض به خطر و بارش باران های غیر موسمی در بعضی از فصول سال به صورت عموم سبب وقوع حوادث متذکره در این ولایت میگردد.





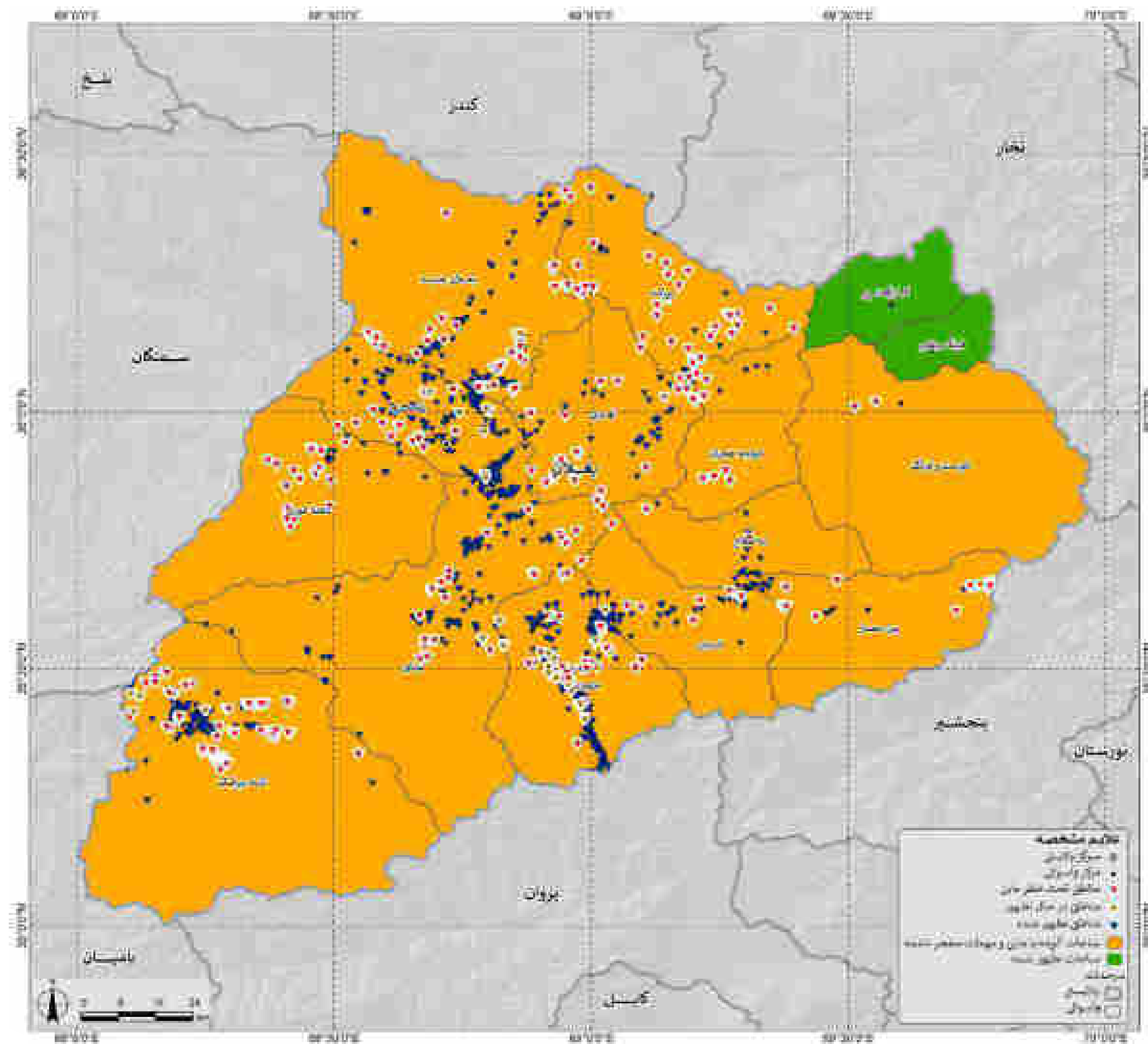


نقشه و آمار شدت سایزمیکی (لرزه ای) ولایت بغلان

تاریخ	ساعت	مکان	عمق	شدت	سایر پارامترها	تاریخ	ساعت	مکان	عمق	شدت	سایر پارامترها
1398/01/01	10:30	بغلان	10	5.0	...	1398/01/02	11:15	بغلان	12	4.5	...
1398/01/03	09:45	بغلان	8	3.0	...	1398/01/04	14:20	بغلان	15	6.0	...
1398/01/05	08:10	بغلان	10	4.0	...	1398/01/06	16:30	بغلان	11	5.5	...
1398/01/07	12:00	بغلان	9	3.5	...	1398/01/08	10:45	بغلان	13	4.8	...
1398/01/09	15:30	بغلان	10	5.2	...	1398/01/10	09:00	بغلان	11	4.2	...
1398/01/11	13:45	بغلان	12	5.8	...	1398/01/12	11:20	بغلان	10	4.7	...
1398/01/13	07:30	بغلان	9	3.2	...	1398/01/14	14:10	بغلان	14	5.9	...
1398/01/15	10:00	بغلان	11	4.9	...	1398/01/16	12:45	بغلان	13	5.1	...
1398/01/17	16:00	بغلان	10	4.6	...	1398/01/18	08:30	بغلان	12	5.3	...

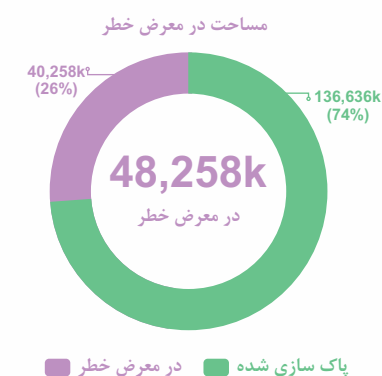
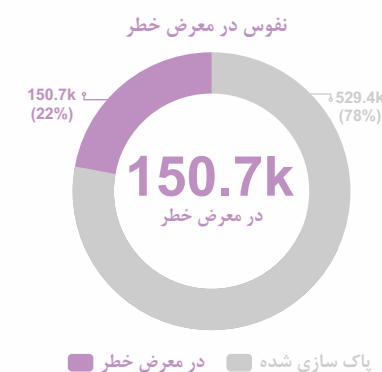
تعداد لرزه های با شدت ۵.۰ و بالاتر: ۸۶





آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت بغلان

ولسوالی ها	نفوس	مساحت m ²	پاک سازی شده	در معرض خطر
اندراب	7,898	17,465	656,888	511,962
بغلان جدید	50,656	158,301	5,225,026	7,063,598
برکه	9,484	0	1,115,874	88,340
دهانه غوری	15,596	4,077	1,223,460	597,264
ده صلاح	971	11,977	7,320	240,901
دوشی	12,234	66,149	1,350,976	50,489,950
خنجان	18,173	32,689	4,447,218	23,353,231
خوست و فرنگ	2,904	0	42,100	0
خواجه هجران	1,408	0	278,400	49,677
نهرین	6,703	14,845	2,096,086	2,894,807
پل حصار	2,777	2,098	10,711,792	3,372,147
پل خمری	16,710	214,604	1,034,447	29,869,391
تاله و برفکه	5,189	2,476	20,030,422	18,104,762
مجموع	150,703	529,408	48,258,009	136,636,030



ولایت بلخ

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

ولایت بلخ در شمال کشور، متصل با دریای آمو قرار گرفته است. این ولایت از عرض البلد (۳۶.۷۰۲۳) و طول البلد (۶۷.۱۰۳) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی اراضی این ولایت، کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۲۳۱) متر، بیشترین آن (۷۲۵.۶) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۳۵۷۲) متر می باشد. این ولایت با داشتن حدود (۱۷۵۵۷) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۴۷۵۶۴۹) نفر در شمال با دریای آمو و کشور ازبکستان، در جنوب با ولایت سمنگان، در غرب با ولایات جوزجان و سرپل و در شرق با ولایات سمنگان و کندز هم سرحد میباشد. ولایت بلخ دارای (۱۵) واحد اداری بوده و به شمول نواحی شهر، دارای (۱۲۶۱) قریه است. مزار شریف مرکز و نهر شای، بلخ، دهدادی، چهار بولک، چمتال، شولگره (دره گز) کشنده، کلدار، خلم، دولت آباد، شور تپه، چهار کنت، مارمل و زاری ولسوالی های این ولایت می باشند. آب و هوا در این ولایت در فصل تابستان کاملاً گرم و در فصل زمستان سرد میباشد. در فصل بهار بصورت عمومی مرطوب و بارانی بوده، درجه حرارت در فصل تابستان تا (۴۳) درجه سانتی گرید افزایش و در فصل زمستان خصوصاً در ماه دلو تا (۲-) درجه سانتی گرید کاهش میابد. مقدار اوسط بارندگی طی یک دهه ای اخیر در بلخ و نواحی نزدیک به آن در حدود (۳۰۲۱۸) ملی متر تخمین گردیده است. در ولایت بلخ دو حوزه آبی وجود دارد که هر دوی آن از سوی جنوب و مناطق کوهستانی سر چشمه میگیرد. حوزه نخستین آن، آب کشندی - دولت آباد (حوزه بلخ) است که در طرف غرب این ولایت قرار گرفته و حوزه دوم آن حوزه خلم است که در شرق ولایت بلخ موقعیت داشته و از ولایت سمنگان سرچشمه میگیرد.

اکثر ساکنین این ولایت در زراعت و کشاورزی مشغول هستند، اما مقداری از اراضی نظر به کمبود آب کشت نمیشود. دشت های وسیع بعضی از قسمت های این ولایت را تشکیل داده، بیش از یک میلیون هزار جریب زمین آبی و ۷۵۰ هزار جریب زمین للمی درین ولایت وجود دارد.

۲- حوادث طبیعی

همه ساله ولایت بلخ نظر به شرایط آب و هوایی و خصوصیات جغرافیایی، حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، زلزله، لغزش کوه، لغزش زمین و برفکوچ را متحمل می شود. بدلیل ازبین رفتن پوشش نباتی، قطع درختان و اشجار، نبود کانال های استندرد و متناسب با حجم رواناب، ساخت و ساز سازه ها و منازل مسکونی در مسیر سیلبرها و پایین بودن تحکیمات ساحات نقاط آسیب پذیر در بعضی از فصول سال، سیلاب به دفعات بیشتر درین ولایت رخ میدهد که این موضوع سبب گردیده تا مردم این ولایت همه ساله تلفات جانی و خسارات مالی فراونی را متحمل شوند.



ولایت پروان

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

پروان با داشتن در حدود (۵۶۰۷) کیلومتر مربع مساحت و (۷۲۴,۵۶۱) نفر نفوس، دارای ۱۰ واحد اداری و (۱۳۰۲) قریه میباشد. شهر چاریکار مرکز آن بوده که از عرض البلد (۳۵.۰۱۷۸۵۱) و طول البلد (۶۹.۱۷۰۴۸۳) میگذرد. سیدخیل، جبل السراج، سالنگ، شینواری، سیاه گرد(غوربند)، شیخ علی، سرخ پارسا، بگرام و کوه صافی به عنوان ولسوالی های این ولایت به شمار میروند. کمترین ارتفاع این ولایت نظر به خصوصیات توپوگرافی از سطح بحر (۱۰۳۳) متر، بیشترین (۴۸۲۱) و ارتفاع میانه در حدود (۲۷۵۷.۵) متر می باشد.

اراضی ولایت پروان از کوه های مرتفع سالنگ ها به زمین های هموار کوهدامن می انجامد. سلسله کوه هندوکش دیوار بزرگی را در شمال آن تشکیل داده و کوه های جبل السراج دو شاخ در سالنگ و کوه پغمان در غرب آن موجود است. کوه های پنجشیر و سالنگ در شمال، کوتل شبر در غرب، پروان را به سایر ولایات همجوار آن وصل میسازد.

شکستگی بزرگ پنجشیر-غوربند از قسمت شمال دره پنجشیر آغاز یافته و به طرف جنوب غرب امتداد دارد. این شکستگی بعد از قطع دره غوربند داخل دره های سرخ پارسا شده و به سمت شمال، به دره ترکمن اتصال پیدا میکند. این شکستگی موجب تشکیل دره های پروان مخصوصاً دره های پنجشیر، غوربند و سرخ پارسا گردیده و در عین حال دره سالنگ نیز به آن اتصال پیدا میکند. دریا های مهم پروان همانند دریای پنجشیر، سالنگ و غوربند در طول همین گونه شکستگی های دره های پروان جریان دارد.

ولایت پروان از چهار رودخانه آب می گیرد که عبارت اند از دریای پنجشیر، دریای سالنگ، دریای غوربند و دریای شتل و همچنان دریای دیگری به نام دریای باریک آب از سمت جنوب غرب وارد وادی پروان می گردد.

پروان دارای آب و هوای معتدل بوده در جمله منطقه اقلیمی تحت استوایی معتدله تصنیف می شود. امواج باد پروان از شمال به جنوب می وزد، مقدار اوسط بارنده گی در جبل السراج و مناطق نزدیک به آن طی سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۱ در حدود (۱۷۹.۱۱) ملی متر تخمین گردیده است. تابستان آن گرم بوده میزان حرارت آن بین (۲۵ و ۳۰) درجه سانتی گراد ثبت شده، اما زمستان آن سرد و درجه سردی هوا در سالنگ ها (۲۵-) و در چاریکار و جبل السراج به (۵- الی ۱۰-) درجه میباشد.

۲- حوادث طبیعی

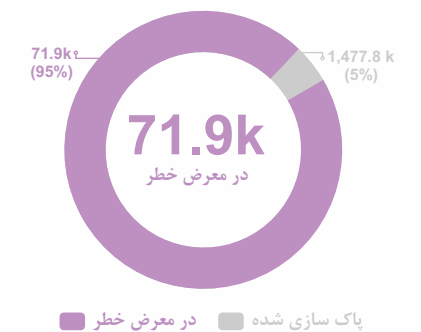
پروان دارای جغرافیای کوهستانی و ناهموار میباشد، بدین سبب یکی از آسیب پذیرترین ولایات کشور در برابر حوادث طبیعی بشمار می رود. همه ساله حوادث طبیعی به ترتیب دفعات وقوع چون سیلاب، خشکسالی، برفکوب، لغزش کوه، برف باری های سنگین، آب خیزی دریا ها، زلزله و رانش زمین در این ولایت به وقوع می پیوندند. بدلیل ساخت و ساز تعمیرات در مسیر سیلبرها، قطع جنگلات، استفاده غیر مؤثر از منابع طبیعی، تأثیرات تغییر اقلیم و عدم موجودیت زمین های هموار در ساحات کوهستانی در برابر سیلاب ها نظر به سایر حوادث آسیب پذیرتر می باشد.



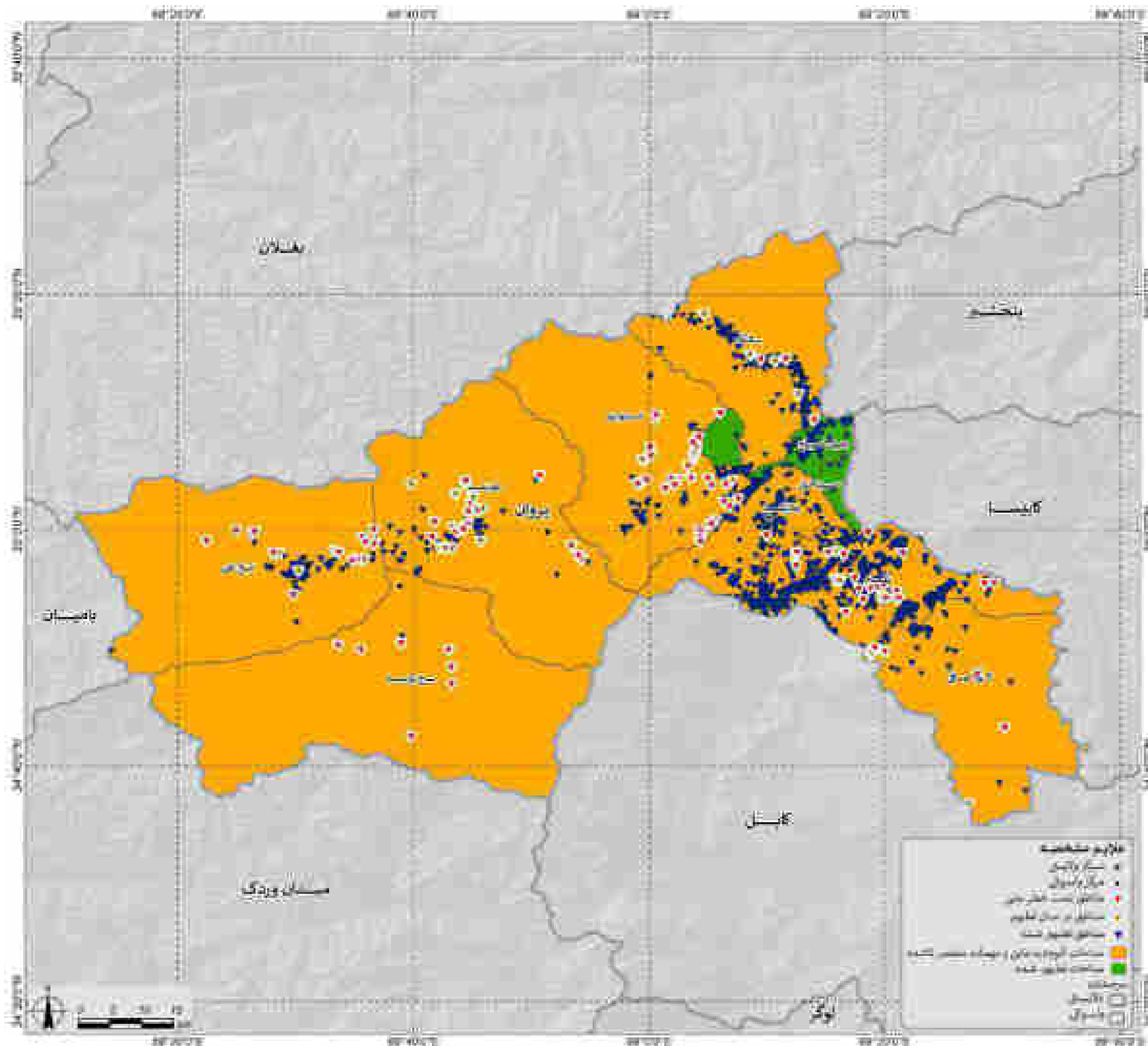
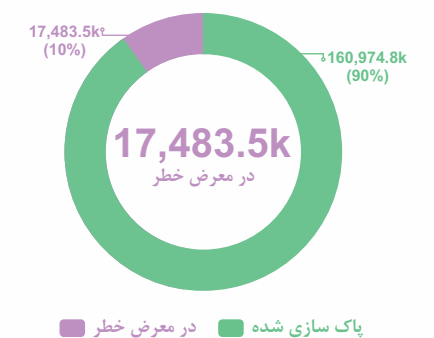
آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت پروان

ولسوالی ها	نفوس		مساحت m ²	
	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	پاک سازی شده
یگرام	18,408	789,299	11,306,554	87,854,998
چاریکار	-	419,075	745	21,040,176
جیل السراج	0	123,488	0	18,634,360
کوه صافی	2,721	15,707	270,703	12,652,999
سالنگ	1,525	87,291	153,202	7,445,496
سید خیل	3,663	17,401	-	337,807
شیخ علی	3,188	5,498	422,320	4,252,252
شینواری	16,853	8,343	4,328,776	6,078,591
سیاه گرد	25,352	11,266	871,135	2,525,724
سرخ پارسا	239	474	130,100	152,450
مجموع	71,949	1,477,842	17,483,535	160,974,852

نفوس در معرض خطر



مساحت در معرض خطر



ولایت پکتیا

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری

پکتیا از ولایات جنوب شرقی افغانستان_____تان به شمار رفته و مرکز آن شهر گردیز می باشد. این ولایت از عرض البلد ۳۳.۶۰۰۲۹۶ و طول البلد ۶۹.۲۲۵۵۵۲ میگذرد.

ولایت پکتیا با داشتن حدود (۵۴۹۴) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۶۰۱۲۳۰) نفر در شمال با ولایت لوگر، در جنوب با ولایات پکتیکا و خوست، در شمال شرق با ولایت ننگرهار و پاره چنار پشتونستان و در غرب با ولایت غزنی هم سرحد است.

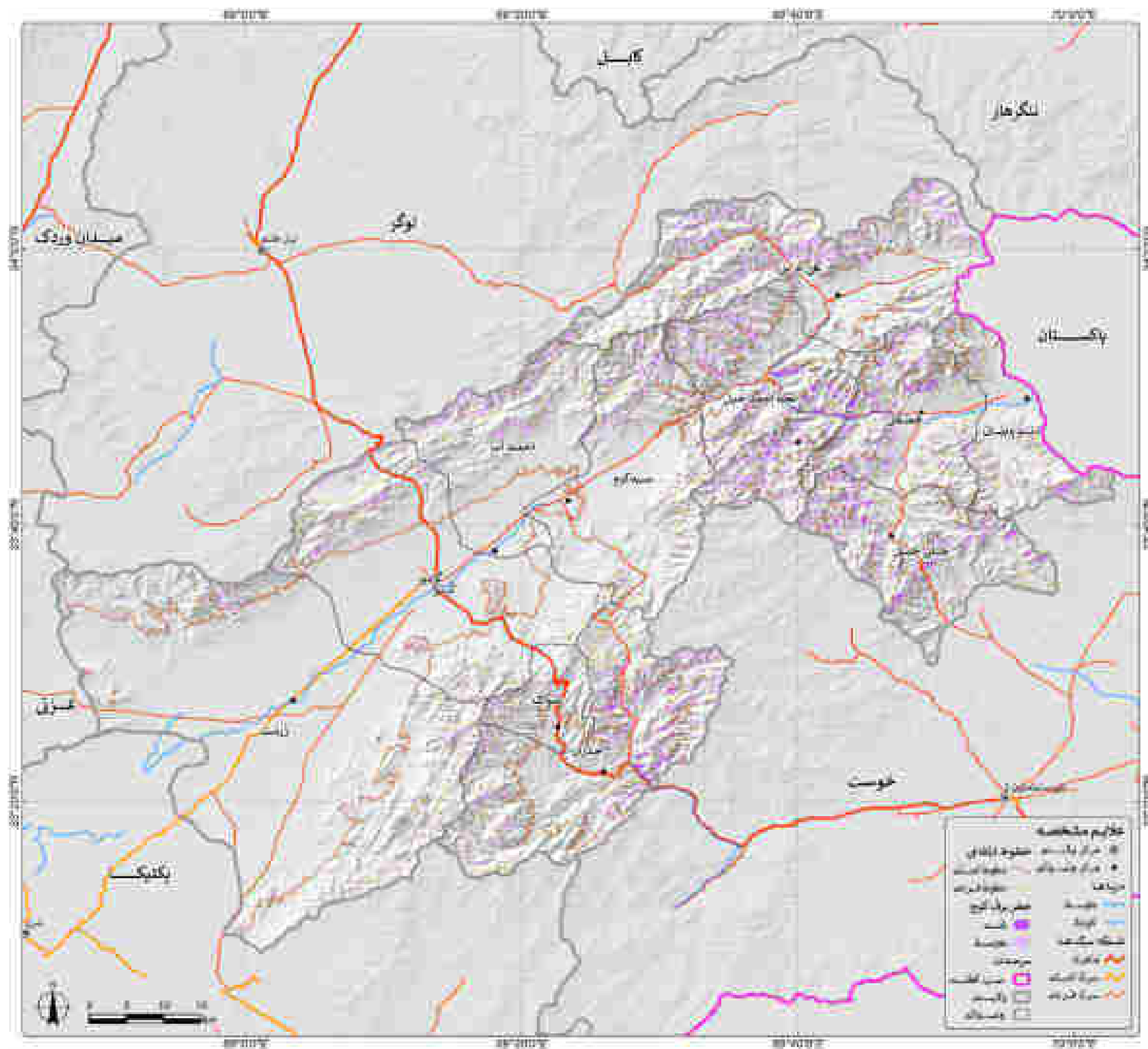
این ولایت به شمول مرکز دارای (۱۵) واحد اداری و به استثنای ولسوالی های لجه منگل، میرز که، پرده حیدری، روحانی بابا که موقتاً تشکیل گردیده، دارای (۱۳۸۱) قریه است. مرکز پکتیا شهر گردیز بوده و سید کرم، زرمت، شواک، وزه زدران، لجه احمد خیل، جانی خیل، دندپتان، سمکنی، جاجی، احمد آباد، لجه منگل و میر زکه از ولسوالی های این ولایت به شمار میروند.

پکتیا یک منطقه کوهستانی بوده، نظر به سایر ولایات کشور زمین های هموار و وسیع کم داشته و سلسله کوه های جهان پهلوان، غومبور خور و کوه وچ خاش از معروف ترین کوه های ولایت ارزگان به شمار میروند. اوسط مقدار بارندگی در گردیز و مناطق نزدیک به آن طی یک دهه اخیر در حدود (۴۶۳.۶) ملی متر تخمین گردیده است.

۲- حوادث طبیعی

پکتیا متشکل از جغرافیای کوهستانی بوده که حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، برفکوب، لغزش کوه و لغزش زمین را متحمل می شود. این ولایت کشور از ولایات همجوار خویش نظر به لرزه خیزی شدیداً متاثر می باشد. بدلیل ساخت و ساز تعمیرات در مسیر سیلاب ها، قطع جنگلات، نبود سربند، عدم استحکامیت منازل مسکونی در مقابل زلزله و عدم رعایت قوانین محیط زیست به صورت عموم همه ساله حوادث متذکره اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث طبیعی همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. ساخت و ساز منازل مسکونی با استفاده از مصالح ساختمانی بی کیفیت و بدون در نظر داشت قوه لرزشی (سایز میکی) درین ولایت میتواند با وقوع یک زلزله اسباب بروز فاجعه بزرگ و غیر قابل جبران را فراهم سازد.





نقشه و آمار خطرات احتمالی برف کوچ ولایت بکتیا

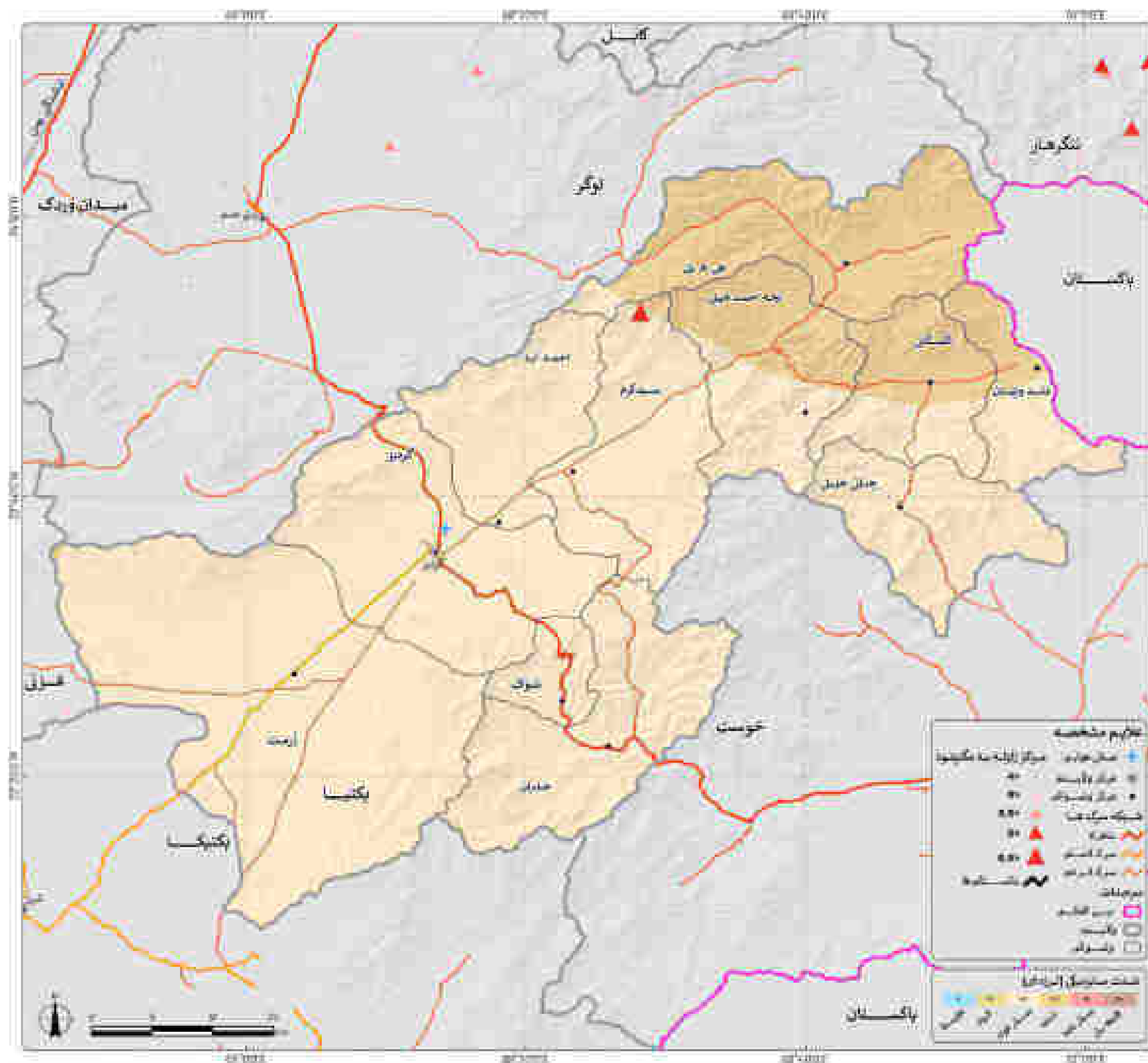
ردیف	میدان	مساحت (هکتار)	تعداد خانوار
1	میدان 1	1200	120
2	میدان 2	1500	150
3	میدان 3	1800	180
4	میدان 4	2100	210
5	میدان 5	2400	240
6	میدان 6	2700	270
7	میدان 7	3000	300
8	میدان 8	3300	330
9	میدان 9	3600	360
10	میدان 10	3900	390
11	میدان 11	4200	420
12	میدان 12	4500	450
13	میدان 13	4800	480
14	میدان 14	5100	510
15	میدان 15	5400	540
16	میدان 16	5700	570
17	میدان 17	6000	600
18	میدان 18	6300	630
19	میدان 19	6600	660
20	میدان 20	6900	690
21	میدان 21	7200	720
22	میدان 22	7500	750
23	میدان 23	7800	780
24	میدان 24	8100	810
25	میدان 25	8400	840
26	میدان 26	8700	870
27	میدان 27	9000	900
28	میدان 28	9300	930
29	میدان 29	9600	960
30	میدان 30	9900	990
31	میدان 31	10200	1020
32	میدان 32	10500	1050
33	میدان 33	10800	1080
34	میدان 34	11100	1110
35	میدان 35	11400	1140
36	میدان 36	11700	1170
37	میدان 37	12000	1200
38	میدان 38	12300	1230
39	میدان 39	12600	1260
40	میدان 40	12900	1290
41	میدان 41	13200	1320
42	میدان 42	13500	1350
43	میدان 43	13800	1380
44	میدان 44	14100	1410
45	میدان 45	14400	1440
46	میدان 46	14700	1470
47	میدان 47	15000	1500
48	میدان 48	15300	1530
49	میدان 49	15600	1560
50	میدان 50	15900	1590
51	میدان 51	16200	1620
52	میدان 52	16500	1650
53	میدان 53	16800	1680
54	میدان 54	17100	1710
55	میدان 55	17400	1740
56	میدان 56	17700	1770
57	میدان 57	18000	1800
58	میدان 58	18300	1830
59	میدان 59	18600	1860
60	میدان 60	18900	1890
61	میدان 61	19200	1920
62	میدان 62	19500	1950
63	میدان 63	19800	1980
64	میدان 64	20100	2010
65	میدان 65	20400	2040
66	میدان 66	20700	2070
67	میدان 67	21000	2100
68	میدان 68	21300	2130
69	میدان 69	21600	2160
70	میدان 70	21900	2190
71	میدان 71	22200	2220
72	میدان 72	22500	2250
73	میدان 73	22800	2280
74	میدان 74	23100	2310
75	میدان 75	23400	2340
76	میدان 76	23700	2370
77	میدان 77	24000	2400
78	میدان 78	24300	2430
79	میدان 79	24600	2460
80	میدان 80	24900	2490
81	میدان 81	25200	2520
82	میدان 82	25500	2550
83	میدان 83	25800	2580
84	میدان 84	26100	2610
85	میدان 85	26400	2640
86	میدان 86	26700	2670
87	میدان 87	27000	2700
88	میدان 88	27300	2730
89	میدان 89	27600	2760
90	میدان 90	27900	2790
91	میدان 91	28200	2820
92	میدان 92	28500	2850
93	میدان 93	28800	2880
94	میدان 94	29100	2910
95	میدان 95	29400	2940
96	میدان 96	29700	2970
97	میدان 97	30000	3000
98	میدان 98	30300	3030
99	میدان 99	30600	3060
100	میدان 100	30900	3090

تعداد خانوار در معرض خطر برف کوچ



تعداد خانوار در معرض خطر برف کوچ (بزرگ)





ولایت پکتیکا

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

پکتیکا از جمله ولایات شرقی افغانستان به شمار رفته، مرکز آن شهر شرن می باشد که از عرض البلد (۳۳.۱۷۴۸۰۱) و طول البلد (۶۸.۷۳۴۴۶۹) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی این ولایت، کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۱۰۵۸) متر، بیشترین آن (۳۷۱۷) و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۱۷۳.۷) متر می باشد.

ولایت پکتیکا با داشتن در حدود (۱۸۹۸۳) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۷۶۲۱۰۸) نفر، در شمال با ولایت پکتیا، در شمال شرق با ولایت خوست، در غرب با ولایات زابل و غزنی و در جنوب و شرق با کشور پاکستان هم سرحد است.

این ولایت به شمول مرکز دارای (۱۹) واحد اداری و (۱۷۰۱) قریه است. مرکز پکتیکا شهر شرن بوده و متاخان، یوسف خیل، اومنه، سرروضه، زرعون شهر، جانی خیل، گومل، سروبی، ارگون، زیروک، نیکه، دیله و خوشامند، وازه خواه، تروو، ورممی، برمل و گیان به عنوان ولسوالی های این ولایت به شمار میروند.

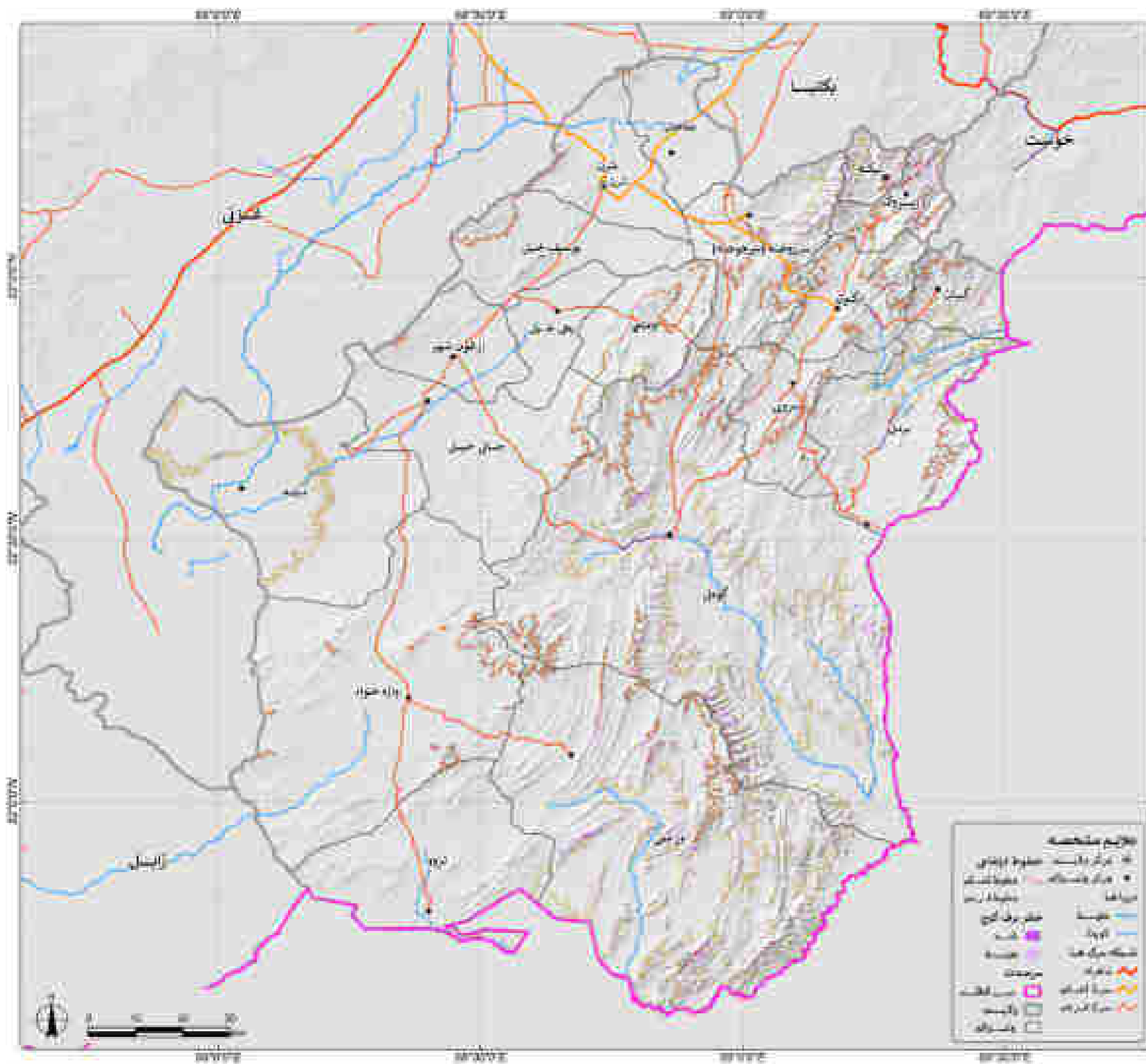
ولایت پکتیکا کوهستانی بوده که منابع آبی این ولایت از سلسله کوه های سلیمان سرچشمه میگیرد. کوه های مذکور در تابستان از ورود هوای مرطوب سند برخوردار بوده و از طرفی در زمستان تحت تأثیر جبهه های سرد سایبریایی قرار گرفته و بنابراین در نقاط مرتفع و کوهستانی آن برف باری زیاد صورت میگرد و بدین لحاظ از نگاه اقلیمی دارای تابستان گرم و زمستان سرد می باشد.

۲- حوادث طبیعی

پکتیکا یکی از ولایات آسیب پذیر در زون جنوب شرق کشور متشکل از جغرافیای کوهستانی و دشت های خاکی بوده که حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، برفکود، زلزله، لغزش کوه و لغزش زمین را متحمل می شود. بدلیل ساخت و ساز خانه ها در مسیر سیلبرها و عدم موجودیت استحکامات در مسیر آن، قطع جنگلات در مناطق و دشت های پهناور در مناطق غربی، این ولایت را شدیداً در معرض سیلاب های آنی قرار داده است. این ولایت از نظر اقلیم دارای اقلیم خشک و معتدل می باشد. تابستان آن گرم که حداکثر درجه حرارت (۳۵) درجه سانتیگراد و زمستان آن هوای سرد که درجه حرارت بین (۱۰- الی ۲۰-) درجه سانتیگراد می رسد.

ولایت پکتیکا از نگاه جغرافیایی به دو زون بزرگ، کتواز و ارگون تقسیم شده است، که زون کتواز بیشتر از خشکسالی و سیلاب ها متأثر می شود و مردمان زون ارگون از سردی شدید هوا، بندش راه های مواصلاتی و عدم دسترسی مردم به مراکز صحتی و تجاری رنج می برند. موسم بارانی این ولایت ماه های ثور، جوزا، سرطان و اسد می باشد، درین بازه زمانی باران های متواتر سبب سرازیر شدن سیلاب های مدهش و خسارت بار می گردد.

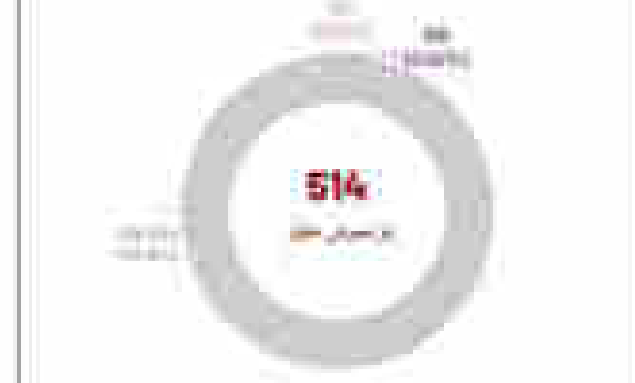




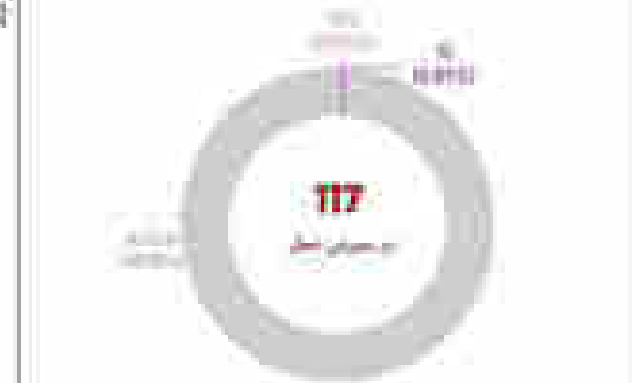
نقشه و آمار خطرات احتمالی برف کوچ ولایت پکتیکا

شماره	نام	مساحت (هکتار)	جمعیت (نفر)	ارتفاع (متر)
۱	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۵	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۶	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۷	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۸	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۹	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۱	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۲	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۳	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۴	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۵	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۶	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۷	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۸	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۹	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۰	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۱	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۲	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۳	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۴	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۵	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۶	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۷	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۸	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲۹	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۰	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۱	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۲	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۳	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۴	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۵	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۶	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۷	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۸	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳۹	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۰	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۱	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۲	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۳	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۴	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۵	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۶	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۷	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۸	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۹	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۵۰	کابل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

تعداد کل خطرات احتمالی برف کوچ



تعداد کل خطرات احتمالی برف کوچ (KHI)



تعداد کل خطرات احتمالی برف کوچ (KHI)

ولایت پنجشیر

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

پنجشیر یکی از ولایات شمالی کشور می باشد، مرکز آن شهر بازارک بوده که از عرض البلد (۳۵.۳۱۱۹) و طول البلد (۶۹.۵۱۴۶) درجه شرقی میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۱۶۲۶) متر، بیشترین آن (۵۴۶۴) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۳۶۲۵.۳) متر می باشد. ولایت پنجشیر با داشتن در حدود (۳۷۵۹) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۶۷۰۰۰) نفر در شمال با ولایات تخار و بغلان، در جنوب با ولایات لغمان و کاپیسا، در شرق با ولایات بدخشان و نورستان و در غرب با ولایات بغلان و پروان هم سرحد است. این ولایت به شمول مرکز آن دارای (۸) واحد اداری و (۵۳۲) قریه است. مرکز پنجشیر بازارک بوده و رخنه، عنابه، دره، حصه اول (خینج) شتل، پریان و آبشار به عنوان ولسوالی های این ولایت می باشد.

پنجشیر از یک دره طولانی از پای کوتل انجمن و خاواک از شمال شرق به جنوب غرب تا به دالان سنگ امتداد داشته و چندین دره فرعی دیگر به دره پنجشیر منتهی میگردد. این ولایت بیشتر از (۱۲۶) دره بزرگ و ده ها دره کوچک دارد که اکثراً یکی در مقابل دیگری قرار گرفته اند و هر دره به چندین دره فرعی تقسیم می شوند که به اهمیت استراتژیک این ولایت افزوده است.

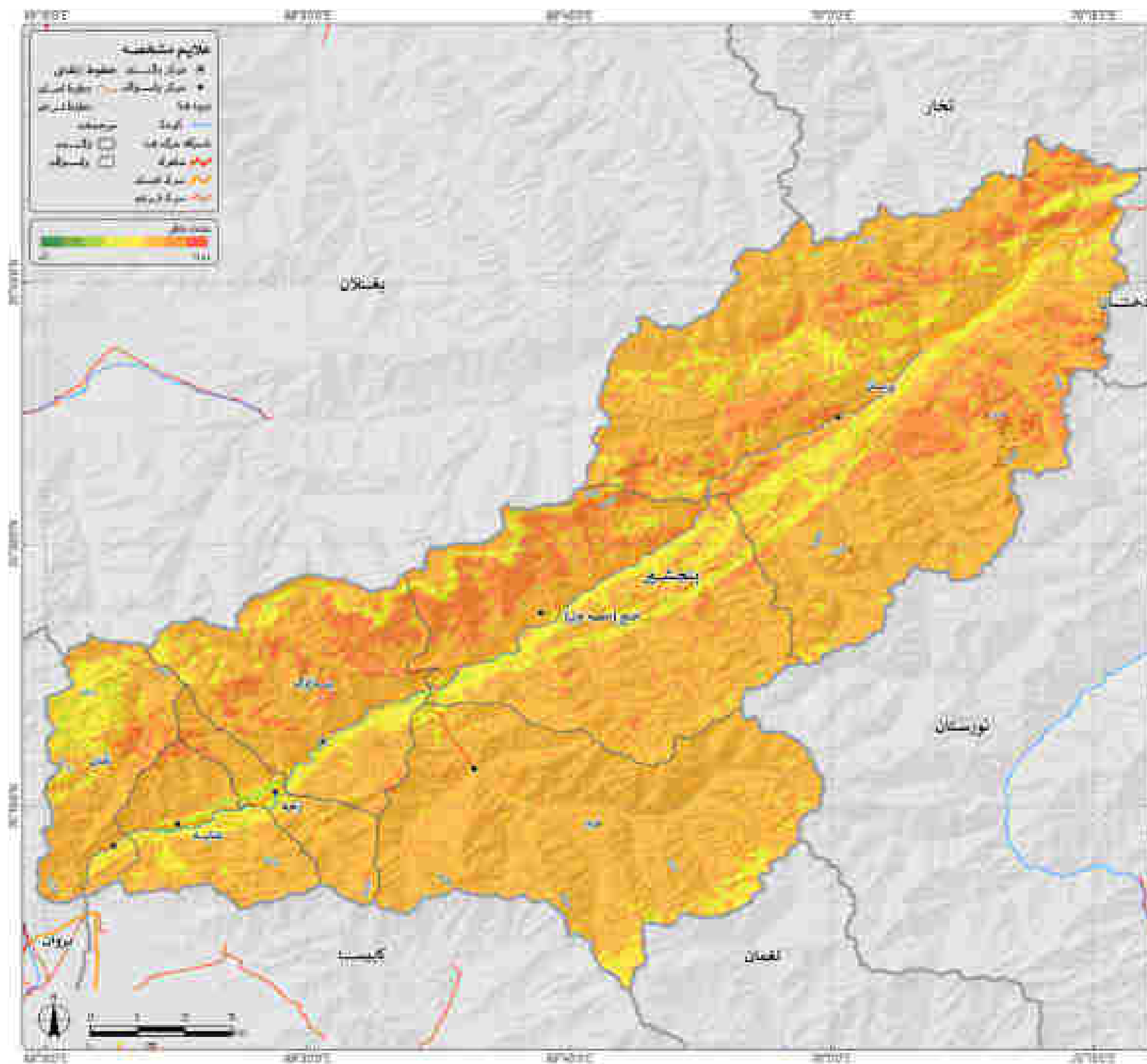
این ولایت دارای کوه های بلند و برخی یخچال های طبیعی است، که به طور عموم در فصل زمستان برف را در خود ذخیره می نماید و در هنگام گرمی عموماً در فصل تابستان این ذخایر برفی آب شده چشمه ها و دریاچه های فراوانی از آن جاری میگردد. موجودیت چشمه های فراوان، علفزارهای سرسبز و آبشار های زیبا در ارتفاعات این ولایت امکان زیست را بیشتر میسر ساخته است. اما اراضی این ولایت کوهستانی و بوده و عموماً خاک آن برای زراعت مساعد نیست .

ولایت پنجشیر نسبت به کوه های سر به فلک کشیده و دریای خروشان و پر آب دارای اقلیم فوق العاده خوب و مرطوب می باشد، این اعتدال در زمستان و تابستان تا حدودی ثابت بوده و در نتیجه در فصل تابستان گرمای سوزنده و در زمستان سرمای شدید ندارد.

۲- حوادث طبیعی

ولایت پنجشیر دارای جغرافیای کوهستانی و نقاط مرتفع بوده که بالترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، برفکوب، زلزله، لغزش کوه و لغزش زمین را متحمل می شود. بدلیل آب خیزی و باران های موسمی، شکست حوض ها و یخچال های آبی در نقاط مرتفع، ساخت و ساز خانه های خود سر، برف باری های سنگین در بعضی از فصول سال، به صورت عموم همه ساله در این ولایت سیلاب اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. از اینکه شکستگی فعال بدخشان مرکزی از ابتداء تا انتهای این ولایت عبور میکند، ساخت و ساز منازل مسکونی با استفاده از مصالح بی کیفیت ساختمانی و بدون در نظر داشت قوه لرزشی (سایزمیکی) درین ولایت میتواند با وقوع یک زلزله اسباب بروز فاجعه بزرگ و غیر قابل جبران را فراهم سازد.



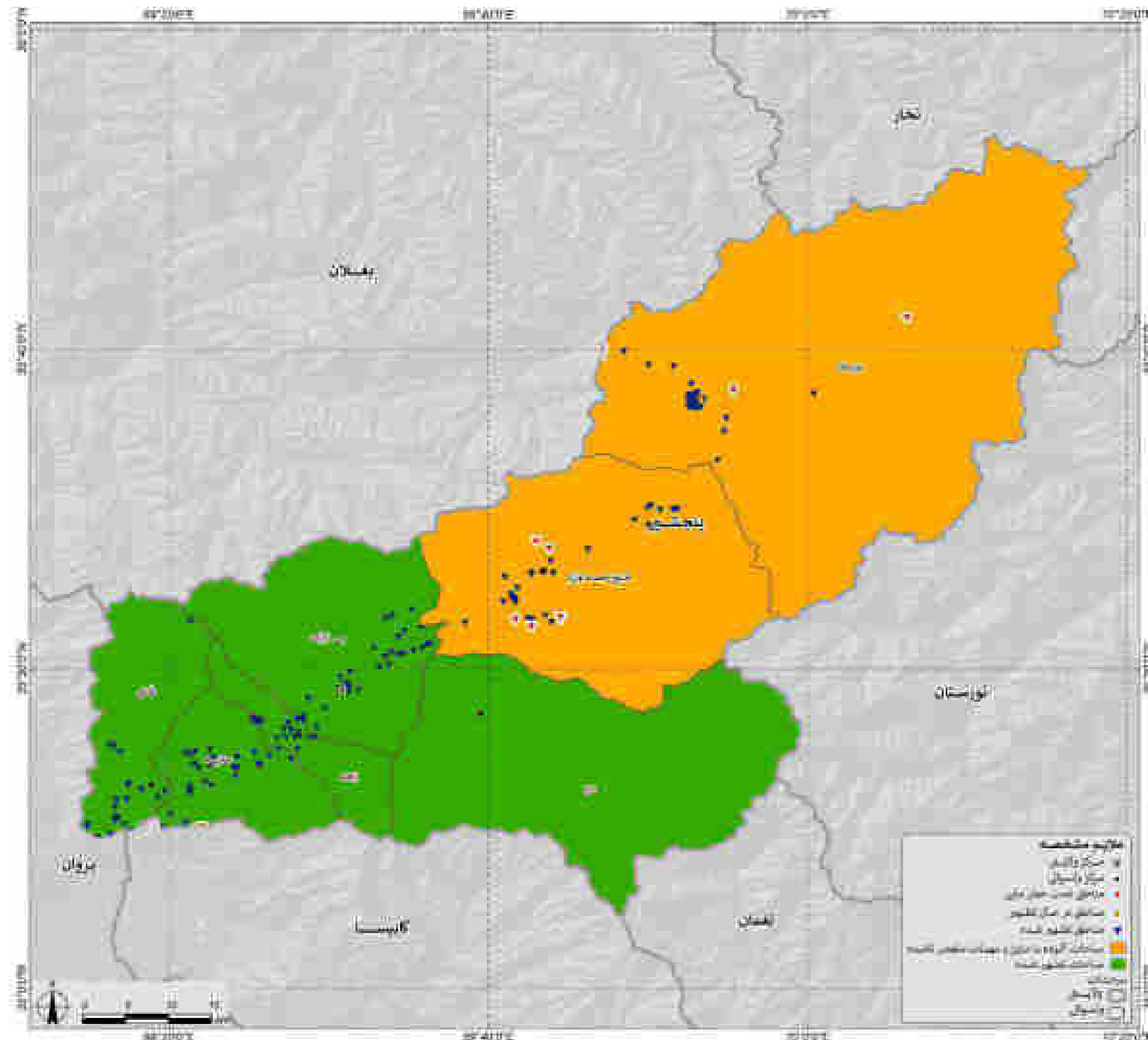


نقشه و آمار خطرات احتمالی لغزش زمین ولایت پنجشیر

درجه خطرات	مساحت (هکتار)	تعداد دهستانها	تعداد دهها
بسیار کم	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱
کم	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱
متوسط	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱
زیاد	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱
بسیار زیاد	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱
مجموع	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱

توزیع خطرات احتمالی لغزش زمین در ولایت پنجشیر

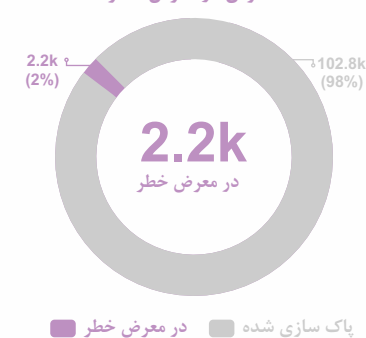




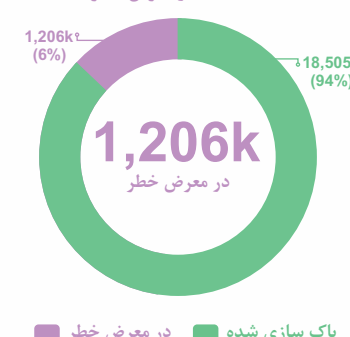
آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت پنجشیر

ولسوالی ها	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	پاک سازی شده
بازارک	-	32,112	-	1,950,431
خنج (حمه اول)	588	13,733	704,415	3,092,506
پریان	1,696	23	502,427	7,041,142
رخه	-	33,912	0	2,776,316
شاتول	-	6,917	-	1,738,535
عنابه	-	16,121	-	1,906,592
مجموع	2,284	102,818	1,206,840	18,505,522

نفوس در معرض خطر



مساحت در معرض خطر



ولایت تخار

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

تخار یکی از ولایات شمال شرقی افغانستان می باشد. مرکز آن شهر تالقان بوده که از عرض البلد (۳۶.۷۳۹۵) درجه شمالی و طول البلد (۶۹.۵۳۷) درجه شرقی میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۳۸۸) متر، بیشترین آن ۵,۷۶۲ و ارتفاع میانه آن در حدود ۱۹۵۶.۶ متر می باشد.

این ولایت ب داشتن حدود (۱۲۴۷۰) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۰۷۳۳۱۹) نفر در شمال با رود خانه آمو و کشور تاجکستان، در جنوب با ولایت پنجشیر، در شرق با ولایت بدخشان و در غرب با ولایات کندز و بغلان هم سرحد مییابد.

ولایت تخار دارای (۱۷) واحد اداری بوده و به شمول نواحی شهر دارای (۱۳۹۲) قریه است. شهر تالقان مرکز و نمک آب، فرخار، ورسج، هزارسموج، بهارک، خواجه غار، بنگی، اشکمش، چال، کلفگان، رستاق، چاه آب، ینگى قله، خواجه بهاوالدین و درقد از ولسوالی های این ولایت به شمار می روند. نمک آب، عنبرکوه، لته بند و کوه های چال از جمله کوه های معروف این ولایت می باشند. در جنوب ولایت تخار کوه های خشکک و در شرق آن سلسله کوه خواجه محمد و کوه های کلفگان نیز موقعیت دارد.

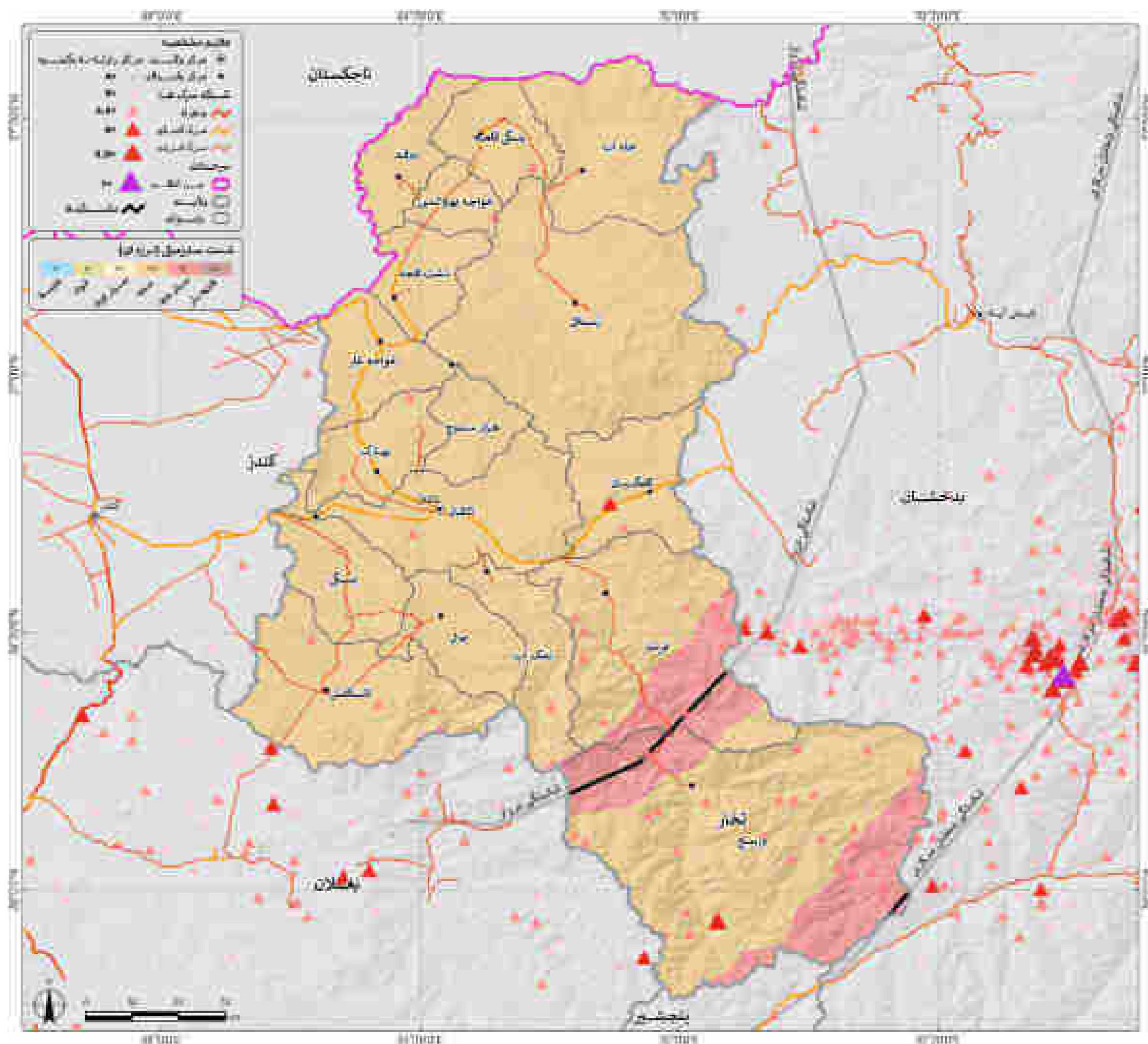
درولايت تخار (۱۳۰) هزار هکتار زمین آبی و(۳۰۰) هزار هکتار زمین للمی وجود دارد و بزرگ ترین معدن نمک به سطح کشـــور نیز در این ولایت موجود می باشد که در ۱۹ کیلومتری شهر تالقان در ولسوالی نمک آب به شکل یک کوه نمکین واقع گردیده که (۱۰۰۰) متر طول دارد و از لحاظ تجزیه کیمیای نمک این معدن خالص بوده و بازار خوبی برای فروش دارد.

قسمت جنوب ولایت تخار کوهستانی بوده و در قسمت شمال دارای اراضی هموار و در ساحه ولسوالی درقد به نیزارها و تپه های ساحلی دریای آمو می انجامد. کوه های آن برف گیر و اراضی مجاور دریای آمو دارای رطوبت و بارندگی بوده که در موسم بهار صورت می گیرد. حرارت تابستان آن در حصه تالقان به (۲۵)درجه، در حصه درقد به (۳۰) درجه و در نواحی کوهستان به (۱۰) درجه سانتی گرید میرسد. در زمستان سرد ترین درجه حرارت در تالقان به (۵- و ۱۰-) درجه پایین می آید. در ساحه ولسوالی درقد به صفر رسیده و در نقاط کوهستانی به (۲۰-) درجه سانتیگراد تنزیل می یابد. اوسط مقدار بارندگی طی سال های ۲۰۰۹-۲۰۱۹ در تالقان و مناطق نزدیک به آن در حدود (۲۶۵.۱۷) ملی متر تخمین گردیده است. به این اساس ولایت تخار دارای اقلیم معتدل و کوهستانی بوده یعنی تابستان نسبتا گرم و زمستان سرد را دارا می باشد.

۲- حوادث طبیعی

تخار یکی از ولایات آسیب پذیر و کوهستانی کشور بوده که نظر به خصوصیات جغرافیایی و اقلیمی حوادث طبیعی همانند سیلاب، لغزش کوه، طغیان آب، خشکسالی، برفکوکچ، رانش زمین و زلزله را متحمل می شود. به علت همجواری با ولایت بدخشان یکی از ولایات به شدت زلزله خیز می باشد که در گذشته زلزله های مدهشی را تجربه نموده است. موجودیت پنج دریای خروشان هر یک دریا کوکچه، دریا آمو، دریا ورسج، دریا بنگی و تالقان از عوامل مهم در آبخیزی های دریایی درین ولایت می باشد. بدلیل ساخت و ساز تعمیرات خود سر و خامه در مسیر سیلبرها، قطع جنگلات در بعضی از فصول سال به صورت عموم حوادث متذکره در این ولایت اتفاق می افتد. در سال های اخیر این ولایت خشکسالی متوسطی را نیز پشت سر گذاشت که باشندگان آن خسارات مالی فراوانی را بنابر از بین رفتن محصولات زراعتی متحمل گردیدند.





ولایت جوزجان

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

جوزجان یکی از ولایات شمالی افغانستان می باشد. مرکز آن شهر شبرغان بوده و بین عرض البلد (۳۶.۶۶۹۶) و طول البلد (۶۵.۷۴۹۱) در سرحد با کشور ترکمنستان و ازبکستان واقع گردیده است. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۲۲۸) متر، بیشترین آن (۲۲۵۶) و ارتفاع میانه آن در حدود (۴۱۱.۳۷) متر می باشد.

ولایت جوزجان با داشتن حدود (۱۰۶۳۷) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۵۹۰۸۶۶) نفر، در شمال با دریای آمو و کشور ترکمنستان، در جنوب با ولایت سرپل، در شرق با ولایت بلخ، و در غرب با ولایت فاریاب هم سرحد است.

این ولایت به شمول مرکز دارای (۱۱) واحد اداری و (۴۵۲) قریه است. مرکز این ولایت شهر شبرغان بوده و آقچه، فیض آباد، مردیان، منگجک، قرقین، خمیاب، قوش تیپه، درزاب، خواجه دو کوه و خانقاه به عنوان ولسوالی های این ولایت به شمار می رود. جوزجان از نگاه اقلیم در تابستان بسیار گرم و در فصل زمستان سرد است. اوسط مقدار بارندگی طی یک دهه ای اخیر در شبرغان و مناطق نزدیک به آن در حدود (۲۰۰۲.۷) ملی متر تخمین گردیده است.

۲- حوادث طبیعی

ولایت جوزجان به ترتیب حوادث طبیعی همانند خشکسالی، سیلاب، طوفان های ریگی، لغزش کوه، لغزش زمین و سرمای شدید را متحمل می شود. بدلیل باران های شدید و تأثیرات تغییرات اقلیمی، کمبود بارندگی، نبود بند های آبگردان، کاهش فرش نباتی و نبود سیستم های تنظیم آب در بعضی از فصول سال به صورت عموم در این ولایت خشکسالی و سیلاب اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند.

به اساس تجارب چندین ساله، ولایت جوزجان از نگاه جغرافیایی نسبت به قرار گرفتن در ارتفاعات پایین نظر به سایر ولایات کشور از ناحیه چهار دریا و یا رودخانه آسیب پذیر می باشد؛

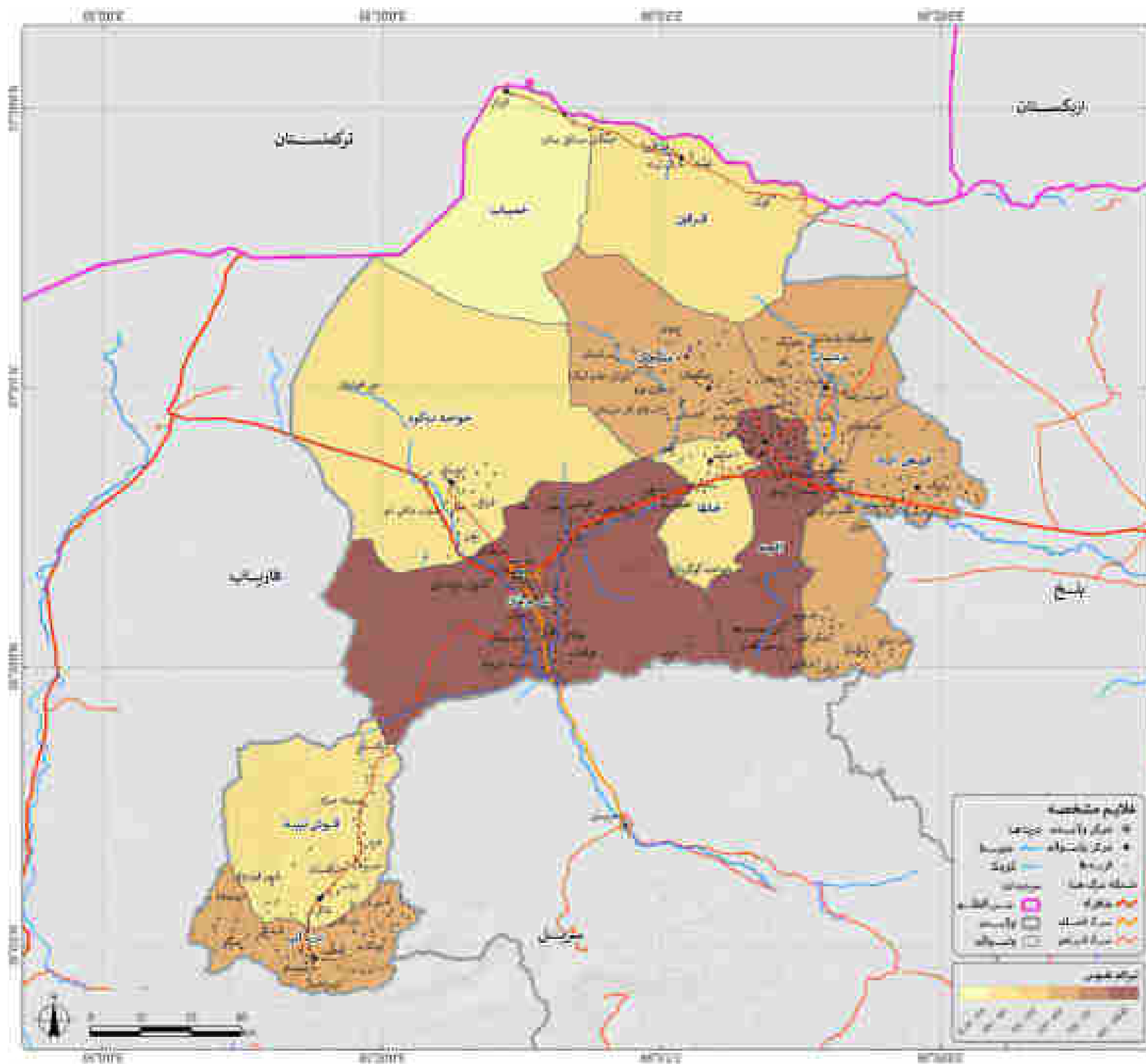
۱- دریای آمو، که آبخیزی آن همه ساله موجب تخریب منازل مسکونی و اراضی زراعتی در این ولایت می گردد.

۲- دریای سرپل، در هنگام جاری شدن سیلاب، این ولایت نیز از سیلاب دریایی آن متأثر می گردد.

۳- دریای هژده نهر ولایت بلخ در هنگام جاری شدن سیلاب، این ولایت نیز از سیلاب دریایی آن متأثر می گردد.

۴- سیلاب های موسمی ولسوالی های درزآب و قوش تپه.

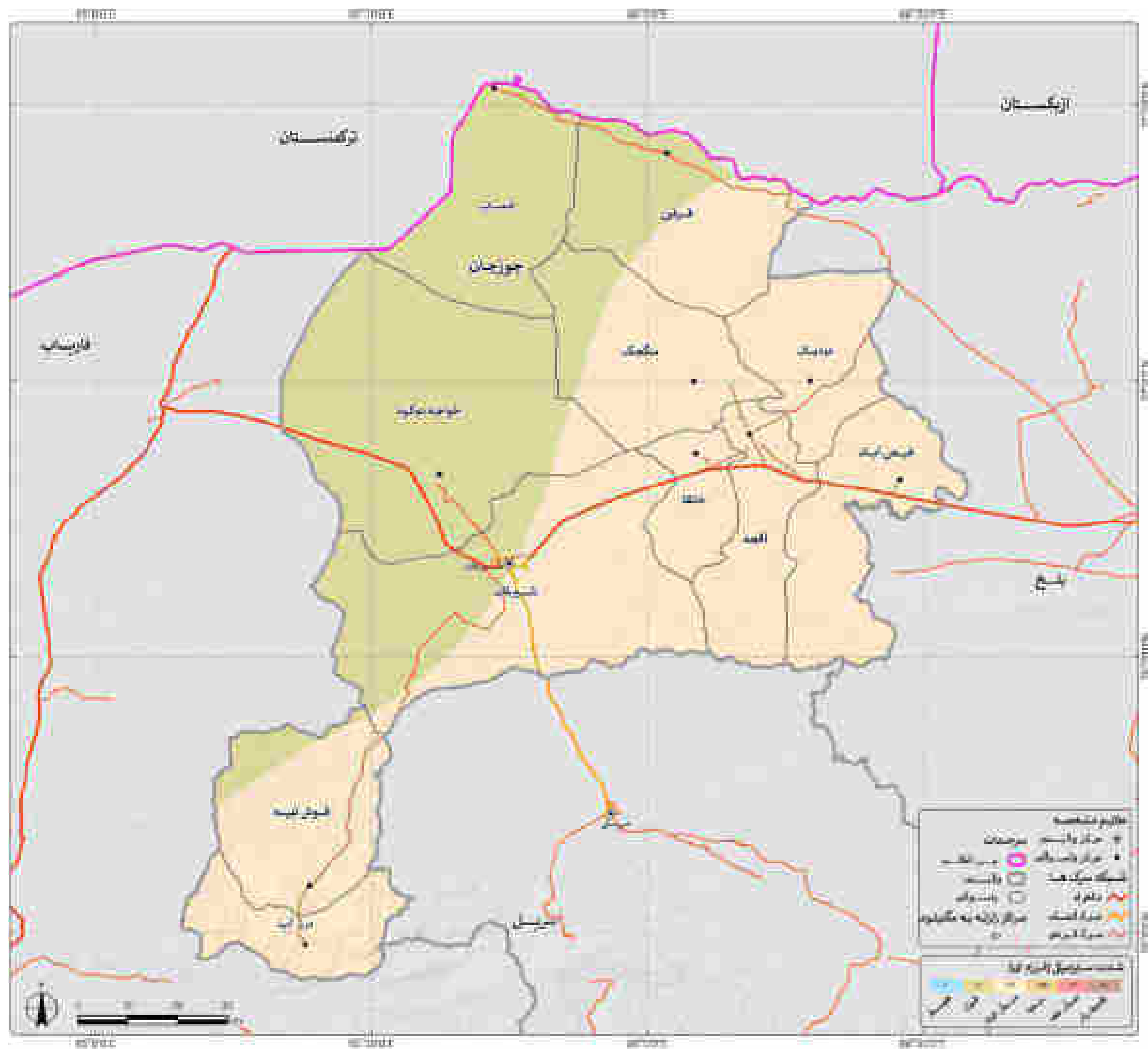




نقشه واحدهای اداری و تقوس تخمینی ولایت جوزجان

ردیف	نام ناحیه	مساحت (هکتار)	جمعیت (نفر)	تراکم جمعیت (نفر/هکتار)
۱	ناحیه ۱	۱۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱.۰
۲	ناحیه ۲	۱۵,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۱.۰
۳	ناحیه ۳	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۱.۰
۴	ناحیه ۴	۲۵,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	۱.۰
۵	ناحیه ۵	۳۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۱.۰
۶	ناحیه ۶	۳۵,۰۰۰	۳۵,۰۰۰	۱.۰
۷	ناحیه ۷	۴۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۱.۰
۸	ناحیه ۸	۴۵,۰۰۰	۴۵,۰۰۰	۱.۰
۹	ناحیه ۹	۵۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۱.۰
۱۰	ناحیه ۱۰	۵۵,۰۰۰	۵۵,۰۰۰	۱.۰
۱۱	ناحیه ۱۱	۶۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰	۱.۰
۱۲	ناحیه ۱۲	۶۵,۰۰۰	۶۵,۰۰۰	۱.۰
۱۳	ناحیه ۱۳	۷۰,۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۱.۰
۱۴	ناحیه ۱۴	۷۵,۰۰۰	۷۵,۰۰۰	۱.۰
۱۵	ناحیه ۱۵	۸۰,۰۰۰	۸۰,۰۰۰	۱.۰
۱۶	ناحیه ۱۶	۸۵,۰۰۰	۸۵,۰۰۰	۱.۰
۱۷	ناحیه ۱۷	۹۰,۰۰۰	۹۰,۰۰۰	۱.۰
۱۸	ناحیه ۱۸	۹۵,۰۰۰	۹۵,۰۰۰	۱.۰
۱۹	ناحیه ۱۹	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱.۰
۲۰	ناحیه ۲۰	۱۰۵,۰۰۰	۱۰۵,۰۰۰	۱.۰
۲۱	ناحیه ۲۱	۱۱۰,۰۰۰	۱۱۰,۰۰۰	۱.۰
۲۲	ناحیه ۲۲	۱۱۵,۰۰۰	۱۱۵,۰۰۰	۱.۰
۲۳	ناحیه ۲۳	۱۲۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰	۱.۰
۲۴	ناحیه ۲۴	۱۲۵,۰۰۰	۱۲۵,۰۰۰	۱.۰
۲۵	ناحیه ۲۵	۱۳۰,۰۰۰	۱۳۰,۰۰۰	۱.۰
۲۶	ناحیه ۲۶	۱۳۵,۰۰۰	۱۳۵,۰۰۰	۱.۰
۲۷	ناحیه ۲۷	۱۴۰,۰۰۰	۱۴۰,۰۰۰	۱.۰
۲۸	ناحیه ۲۸	۱۴۵,۰۰۰	۱۴۵,۰۰۰	۱.۰
۲۹	ناحیه ۲۹	۱۵۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰	۱.۰
۳۰	ناحیه ۳۰	۱۵۵,۰۰۰	۱۵۵,۰۰۰	۱.۰
۳۱	ناحیه ۳۱	۱۶۰,۰۰۰	۱۶۰,۰۰۰	۱.۰
۳۲	ناحیه ۳۲	۱۶۵,۰۰۰	۱۶۵,۰۰۰	۱.۰
۳۳	ناحیه ۳۳	۱۷۰,۰۰۰	۱۷۰,۰۰۰	۱.۰
۳۴	ناحیه ۳۴	۱۷۵,۰۰۰	۱۷۵,۰۰۰	۱.۰
۳۵	ناحیه ۳۵	۱۸۰,۰۰۰	۱۸۰,۰۰۰	۱.۰
۳۶	ناحیه ۳۶	۱۸۵,۰۰۰	۱۸۵,۰۰۰	۱.۰
۳۷	ناحیه ۳۷	۱۹۰,۰۰۰	۱۹۰,۰۰۰	۱.۰
۳۸	ناحیه ۳۸	۱۹۵,۰۰۰	۱۹۵,۰۰۰	۱.۰
۳۹	ناحیه ۳۹	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۱.۰
۴۰	ناحیه ۴۰	۲۰۵,۰۰۰	۲۰۵,۰۰۰	۱.۰
۴۱	ناحیه ۴۱	۲۱۰,۰۰۰	۲۱۰,۰۰۰	۱.۰
۴۲	ناحیه ۴۲	۲۱۵,۰۰۰	۲۱۵,۰۰۰	۱.۰
۴۳	ناحیه ۴۳	۲۲۰,۰۰۰	۲۲۰,۰۰۰	۱.۰
۴۴	ناحیه ۴۴	۲۲۵,۰۰۰	۲۲۵,۰۰۰	۱.۰
۴۵	ناحیه ۴۵	۲۳۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰	۱.۰
۴۶	ناحیه ۴۶	۲۳۵,۰۰۰	۲۳۵,۰۰۰	۱.۰
۴۷	ناحیه ۴۷	۲۴۰,۰۰۰	۲۴۰,۰۰۰	۱.۰
۴۸	ناحیه ۴۸	۲۴۵,۰۰۰	۲۴۵,۰۰۰	۱.۰
۴۹	ناحیه ۴۹	۲۵۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	۱.۰
۵۰	ناحیه ۵۰	۲۵۵,۰۰۰	۲۵۵,۰۰۰	۱.۰
۵۱	ناحیه ۵۱	۲۶۰,۰۰۰	۲۶۰,۰۰۰	۱.۰
۵۲	ناحیه ۵۲	۲۶۵,۰۰۰	۲۶۵,۰۰۰	۱.۰
۵۳	ناحیه ۵۳	۲۷۰,۰۰۰	۲۷۰,۰۰۰	۱.۰
۵۴	ناحیه ۵۴	۲۷۵,۰۰۰	۲۷۵,۰۰۰	۱.۰
۵۵	ناحیه ۵۵	۲۸۰,۰۰۰	۲۸۰,۰۰۰	۱.۰
۵۶	ناحیه ۵۶	۲۸۵,۰۰۰	۲۸۵,۰۰۰	۱.۰
۵۷	ناحیه ۵۷	۲۹۰,۰۰۰	۲۹۰,۰۰۰	۱.۰
۵۸	ناحیه ۵۸	۲۹۵,۰۰۰	۲۹۵,۰۰۰	۱.۰
۵۹	ناحیه ۵۹	۳۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	۱.۰
۶۰	ناحیه ۶۰	۳۰۵,۰۰۰	۳۰۵,۰۰۰	۱.۰
۶۱	ناحیه ۶۱	۳۱۰,۰۰۰	۳۱۰,۰۰۰	۱.۰
۶۲	ناحیه ۶۲	۳۱۵,۰۰۰	۳۱۵,۰۰۰	۱.۰
۶۳	ناحیه ۶۳	۳۲۰,۰۰۰	۳۲۰,۰۰۰	۱.۰
۶۴	ناحیه ۶۴	۳۲۵,۰۰۰	۳۲۵,۰۰۰	۱.۰
۶۵	ناحیه ۶۵	۳۳۰,۰۰۰	۳۳۰,۰۰۰	۱.۰
۶۶	ناحیه ۶۶	۳۳۵,۰۰۰	۳۳۵,۰۰۰	۱.۰
۶۷	ناحیه ۶۷	۳۴۰,۰۰۰	۳۴۰,۰۰۰	۱.۰
۶۸	ناحیه ۶۸	۳۴۵,۰۰۰	۳۴۵,۰۰۰	۱.۰
۶۹	ناحیه ۶۹	۳۵۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰	۱.۰
۷۰	ناحیه ۷۰	۳۵۵,۰۰۰	۳۵۵,۰۰۰	۱.۰
۷۱	ناحیه ۷۱	۳۶۰,۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰	۱.۰
۷۲	ناحیه ۷۲	۳۶۵,۰۰۰	۳۶۵,۰۰۰	۱.۰
۷۳	ناحیه ۷۳	۳۷۰,۰۰۰	۳۷۰,۰۰۰	۱.۰
۷۴	ناحیه ۷۴	۳۷۵,۰۰۰	۳۷۵,۰۰۰	۱.۰
۷۵	ناحیه ۷۵	۳۸۰,۰۰۰	۳۸۰,۰۰۰	۱.۰
۷۶	ناحیه ۷۶	۳۸۵,۰۰۰	۳۸۵,۰۰۰	۱.۰
۷۷	ناحیه ۷۷	۳۹۰,۰۰۰	۳۹۰,۰۰۰	۱.۰
۷۸	ناحیه ۷۸	۳۹۵,۰۰۰	۳۹۵,۰۰۰	۱.۰
۷۹	ناحیه ۷۹	۴۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۱.۰
۸۰	ناحیه ۸۰	۴۰۵,۰۰۰	۴۰۵,۰۰۰	۱.۰
۸۱	ناحیه ۸۱	۴۱۰,۰۰۰	۴۱۰,۰۰۰	۱.۰
۸۲	ناحیه ۸۲	۴۱۵,۰۰۰	۴۱۵,۰۰۰	۱.۰
۸۳	ناحیه ۸۳	۴۲۰,۰۰۰	۴۲۰,۰۰۰	۱.۰
۸۴	ناحیه ۸۴	۴۲۵,۰۰۰	۴۲۵,۰۰۰	۱.۰
۸۵	ناحیه ۸۵	۴۳۰,۰۰۰	۴۳۰,۰۰۰	۱.۰
۸۶	ناحیه ۸۶	۴۳۵,۰۰۰	۴۳۵,۰۰۰	۱.۰
۸۷	ناحیه ۸۷	۴۴۰,۰۰۰	۴۴۰,۰۰۰	۱.۰
۸۸	ناحیه ۸۸	۴۴۵,۰۰۰	۴۴۵,۰۰۰	۱.۰
۸۹	ناحیه ۸۹	۴۵۰,۰۰۰	۴۵۰,۰۰۰	۱.۰
۹۰	ناحیه ۹۰	۴۵۵,۰۰۰	۴۵۵,۰۰۰	۱.۰
۹۱	ناحیه ۹۱	۴۶۰,۰۰۰	۴۶۰,۰۰۰	۱.۰
۹۲	ناحیه ۹۲	۴۶۵,۰۰۰	۴۶۵,۰۰۰	۱.۰
۹۳	ناحیه ۹۳	۴۷۰,۰۰۰	۴۷۰,۰۰۰	۱.۰
۹۴	ناحیه ۹۴	۴۷۵,۰۰۰	۴۷۵,۰۰۰	۱.۰
۹۵	ناحیه ۹۵	۴۸۰,۰۰۰	۴۸۰,۰۰۰	۱.۰
۹۶	ناحیه ۹۶	۴۸۵,۰۰۰	۴۸۵,۰۰۰	۱.۰
۹۷	ناحیه ۹۷	۴۹۰,۰۰۰	۴۹۰,۰۰۰	۱.۰
۹۸	ناحیه ۹۸	۴۹۵,۰۰۰	۴۹۵,۰۰۰	۱.۰
۹۹	ناحیه ۹۹	۵۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	۱.۰
۱۰۰	ناحیه ۱۰۰	۵۰۵,۰۰۰	۵۰۵,۰۰۰	۱.۰





نقشه و آمار شدت ساینمیک (لرزه ای) ولایت جوزجان

شدت ساینمیک (مقیاس ریشتر)	تعداد	درصد
1.0 - 1.9	10	10.0%
2.0 - 2.9	20	20.0%
3.0 - 3.9	30	30.0%
4.0 - 4.9	40	40.0%
5.0 - 5.9	50	50.0%
6.0 - 6.9	60	60.0%
7.0 - 7.9	70	70.0%
8.0 - 8.9	80	80.0%
9.0 - 9.9	90	90.0%
10.0 - 10.9	100	100.0%



ولایت خوست

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

خوست از ولایات جنوب شرقی کشور می باشد. مرکز آن شهر خوست بوده که از عرض البلد ۳۳.۳۳۷۵ درجه شمالی و طول البلد (۶۹.۹۱۶۹) درجه شرقی میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی، کمترین ارتفاع آن از سطح بحر ۸۷۴ متر، بیشترین آن (۳۶۶۲) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۱۷۱۶.۴۵) متر می باشد.

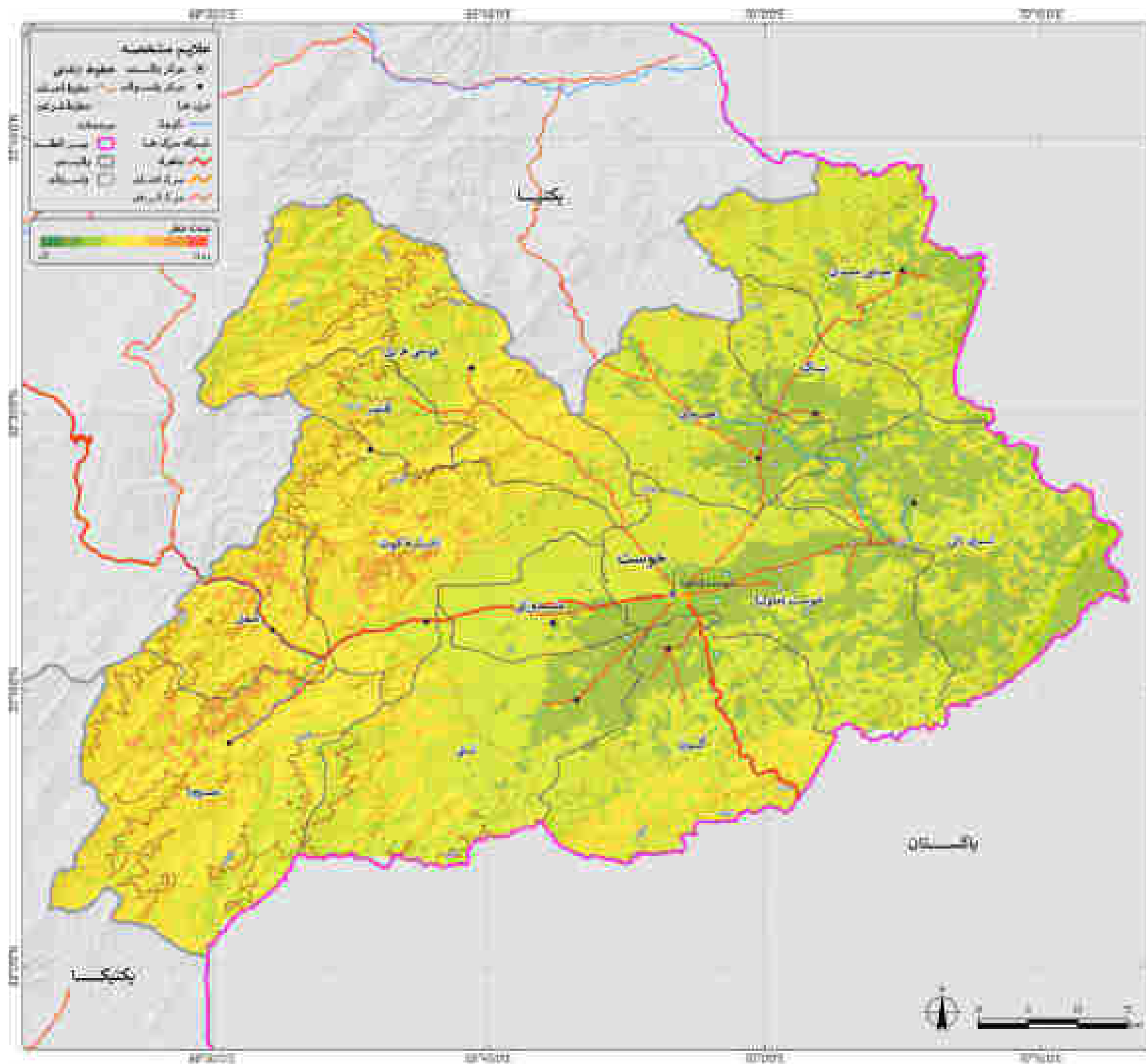
ولایت خوست با داشتن حدود (۴۱۳) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۶۲۵۴۷۳) نفر در شمال با ولایت پکتیا، در جنوب با کشور پاکستان، در شرق با حوزه سرحدی (پاره چنار) پاکستان و در غرب با ولایات پکتیا و پکتیکا هم سرحد است.

این ولایت به شمول مرکز دارای (۱۳) واحد اداری و (۱۱۰۳) قریه است. مرکز آن شهر خوست بوده و تیر زای، باک، جاجی میدان، صبری، موسی خیل، قلندر، نادرشاه کوت، مندوزایی، شمل، سپیره، تنی و گریز از ولسوالی های این ولایت به شمار میرود. خوست یک ولایت کوهستانی بوده و کوه های آن مرتبط به سلسله کوه سپین غر میباشد. سلسله کوه های جهان پهلوان غر و غمیر خور، کوه مستربل، کوه الکده و سپین غر از جمله بزرگترین کوه های منطقه بوده که ولایات شرقی را از حوزه ولایات جنوبی مجزا میسازد و در فارسی بنام سفید کوه معروف است. رودهای مهم این ولایت را دریای اسکندره، دریای کوه خرام و دریای ستورگل تشکیل میدهد.

۲- حوادث طبیعی

خوست متشکل از جغرافیای کوهستانی و مناطق مرتفع بوده که به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، زلزله، سرمای شدید، برفکود، لغزش کوه و لغزش زمین را متحمل می شود. بدلیل ساخت و ساز خانه های به صورت خود سرانه و غیر معیاری در مسیر سیلبرها، عدم استفاده درست از اراضی و عدم در نظر داشت ایکو سیستم، حوادث طبیعی افزایش یافته و بدین سبب همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند.





نقشه و آمار خطرات احتمالی لغزش زمین ولایت خوست

ردیف	نام منطقه	مساحت (هکتار)	سطح خطر
۱	مناطق شهری	۱۱,۱۱۱	کم
۲	مناطق روستایی	۱۱,۱۱۱	متوسط
۳	مناطق کوهستانی	۱۱,۱۱۱	زیاد
۴	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۵	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۶	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد
۷	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۸	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۹	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد
۱۰	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۱۱	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۱۲	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد
۱۳	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۱۴	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۱۵	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد
۱۶	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۱۷	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۱۸	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد
۱۹	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۲۰	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۲۱	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد
۲۲	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۲۳	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۲۴	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد
۲۵	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۲۶	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۲۷	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد
۲۸	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	کم
۲۹	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	متوسط
۳۰	مناطق خطرناک	۱۱,۱۱۱	زیاد



ولایت دایکندی

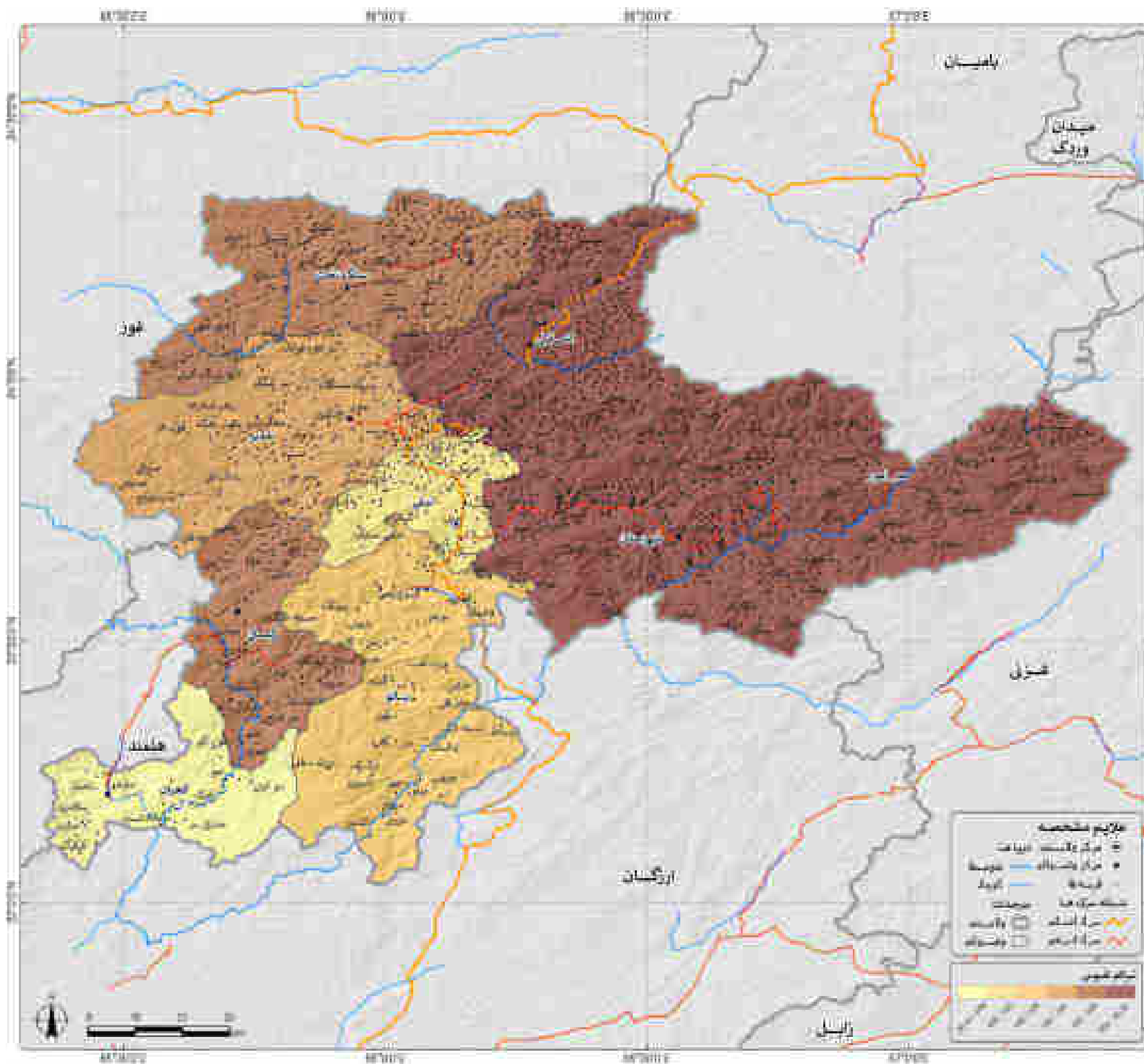
۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

دایکندی از ولایات مرکزی افغانستان به شمار رفته و مرکز آن شهر نیلی می باشد. از عرض البلد (۳۳.۷۲۲۸) و طول البلد (۶۶.۱۳۵۱) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۱۰۷۰) متر، بیشترین آن (۴۶۸۸) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۵۶۱.۶) متر می باشد. ولایت دایکندی با داشتن حدود (۱۳۶۷۹) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۵۰۷۶۱۰) نفر در شمال با ولایت غور، در جنوب با ولایت ارزگان، در شرق با ولایات غزنی، میدان وردک و بامیان و در غرب با ولایات غور و هلمند هم سرحد است. دایکندی نسبتاً کوهستانی بوده و دارای آب و هوای متنوع، ارتفاعات و پستی های اندک و جلگه های سرسبز می باشد. این ولایت به شمول مرکز دارای (۱۰) واحد اداری و (۲۰۸۵) قریه است. مرکز دایکندی شهر نیلی و شهرستان، میر امور، اشترلی، سنگ تخت، خدیر، گجران، گیتی و گیزاب از ولسوالی های این ولایت به شمار میروند.

۲- حوادث طبیعی

ولایت دایکندی دارای جغرافیای کوهستانی و مناطق مرتفع بوده که به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، زلزله، خشکسالی، برفکود، لغزش کوه، لغزش زمین و سرمای شدید را متحمل می شود. ساخت و ساز خانه ها در مسیر سیلبرها و عدم وجود کانال در این ولایت سبب بروز سیلاب های آبی در شهر و ولسوالی های این ولایت در فصل های بهار و زمستان میگردد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. ساخت و ساز منازل مسکونی در عدم استفاده از معیارات ساختمانی و بدون در نظر داشت قوه لرزشی (سایز میکی) بعلت اقتصاد پایین باشندگان این ولایت میتواند با وقوع یک زلزله اسباب بروز فاجعه بزرگ و غیر قابل جبران را فراهم سازد.

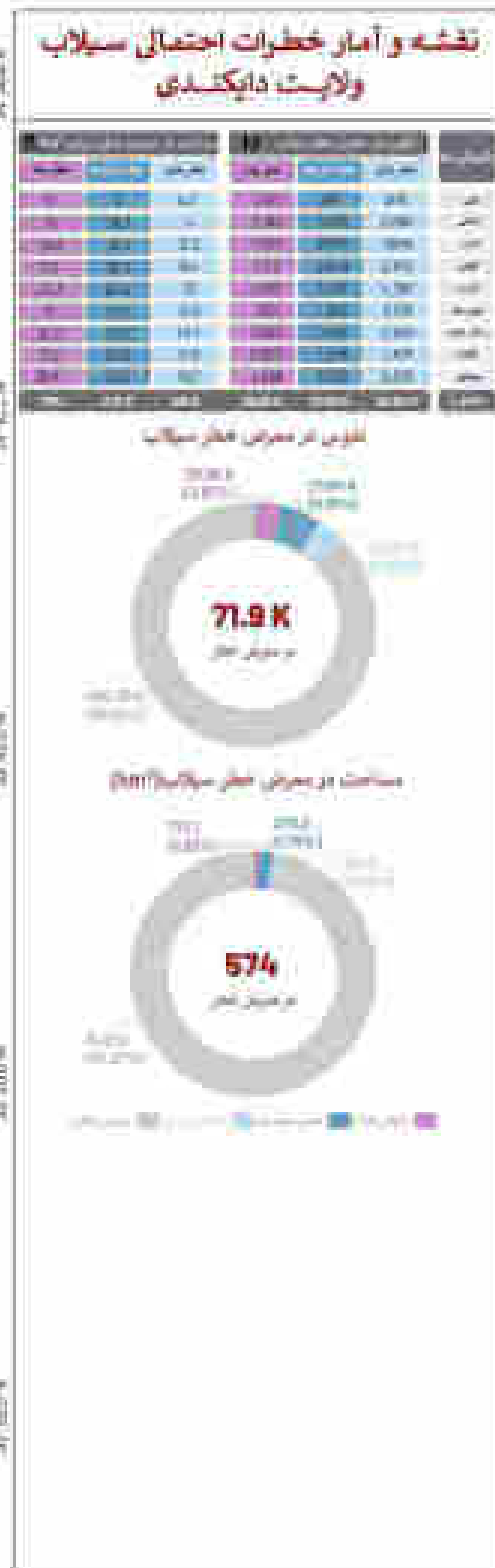
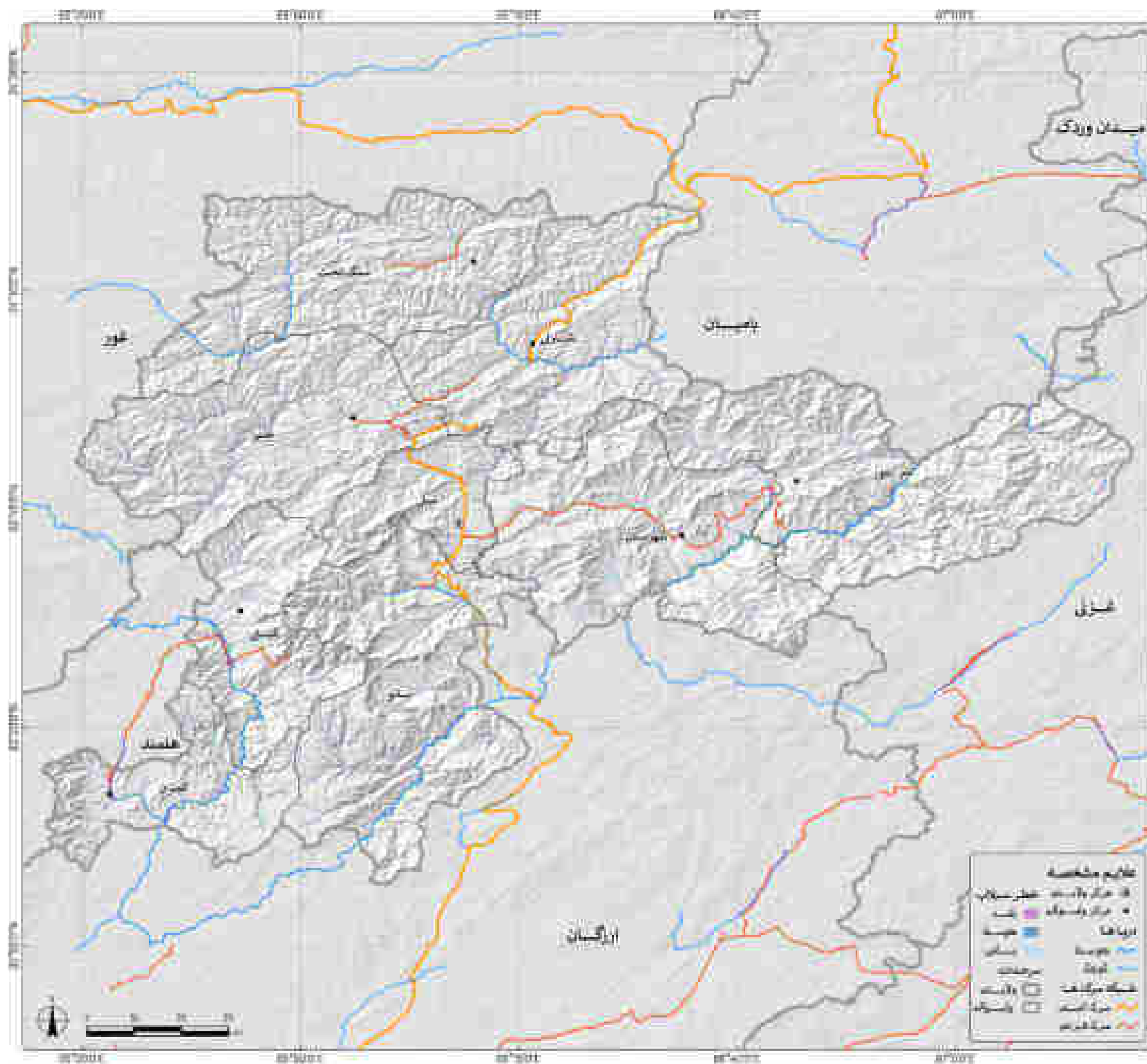


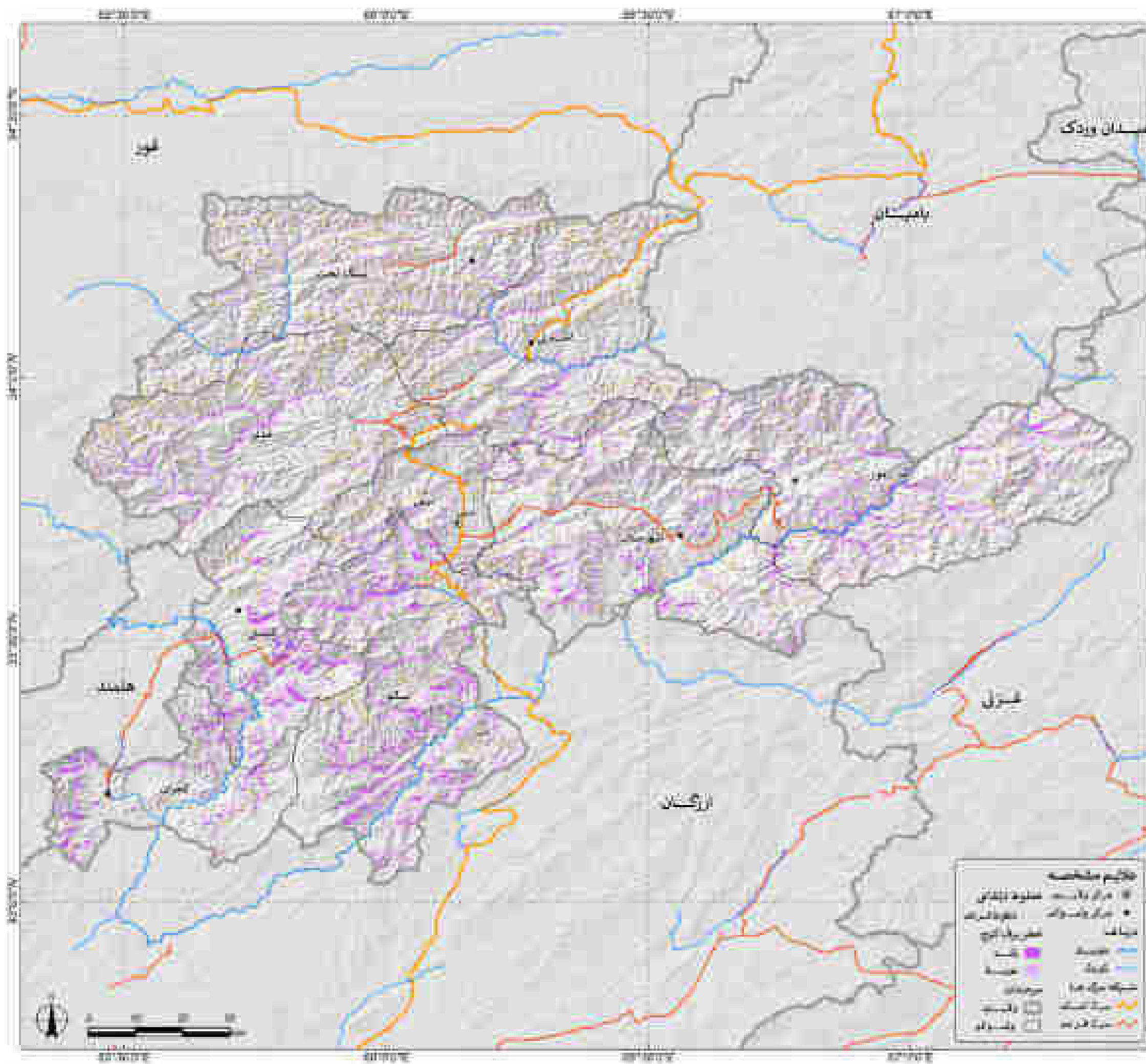


نقشه واحدهای اداری و تقویم تخمینی ولایت دایکندی

ردیف	نام ولسوالی	جمعیت تخمینی	مساحت (هکتار)	تراکم جمعیت (شخص/هکتار)
۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵
۳۶
۳۷
۳۸
۳۹
۴۰
۴۱
۴۲
۴۳
۴۴
۴۵
۴۶
۴۷
۴۸
۴۹
۵۰
۵۱
۵۲
۵۳
۵۴
۵۵
۵۶
۵۷
۵۸
۵۹
۶۰
۶۱
۶۲
۶۳
۶۴
۶۵
۶۶
۶۷
۶۸
۶۹
۷۰
۷۱
۷۲
۷۳
۷۴
۷۵
۷۶
۷۷
۷۸
۷۹
۸۰
۸۱
۸۲
۸۳
۸۴
۸۵
۸۶
۸۷
۸۸
۸۹
۹۰
۹۱
۹۲
۹۳
۹۴
۹۵
۹۶
۹۷
۹۸
۹۹
۱۰۰

نمودار دایره‌ای: جمعیت تخمینی ولایت دایکندی ۵۰۷.۸ هزار نفر است. این نمودار به دو بخش تقسیم شده است: بخش شهری (شماره ۱) و بخش روستایی (شماره ۲).





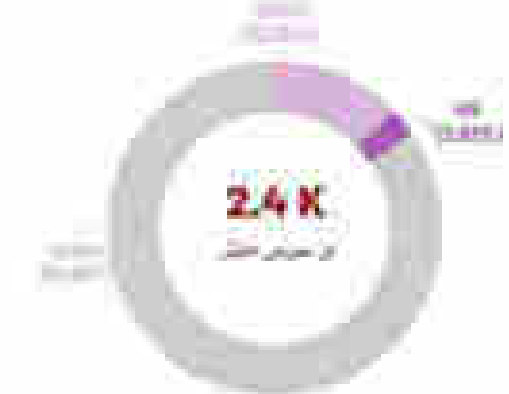
نقشه و آمار خطرات احتمالی برف کوچ ولایت بدخشان

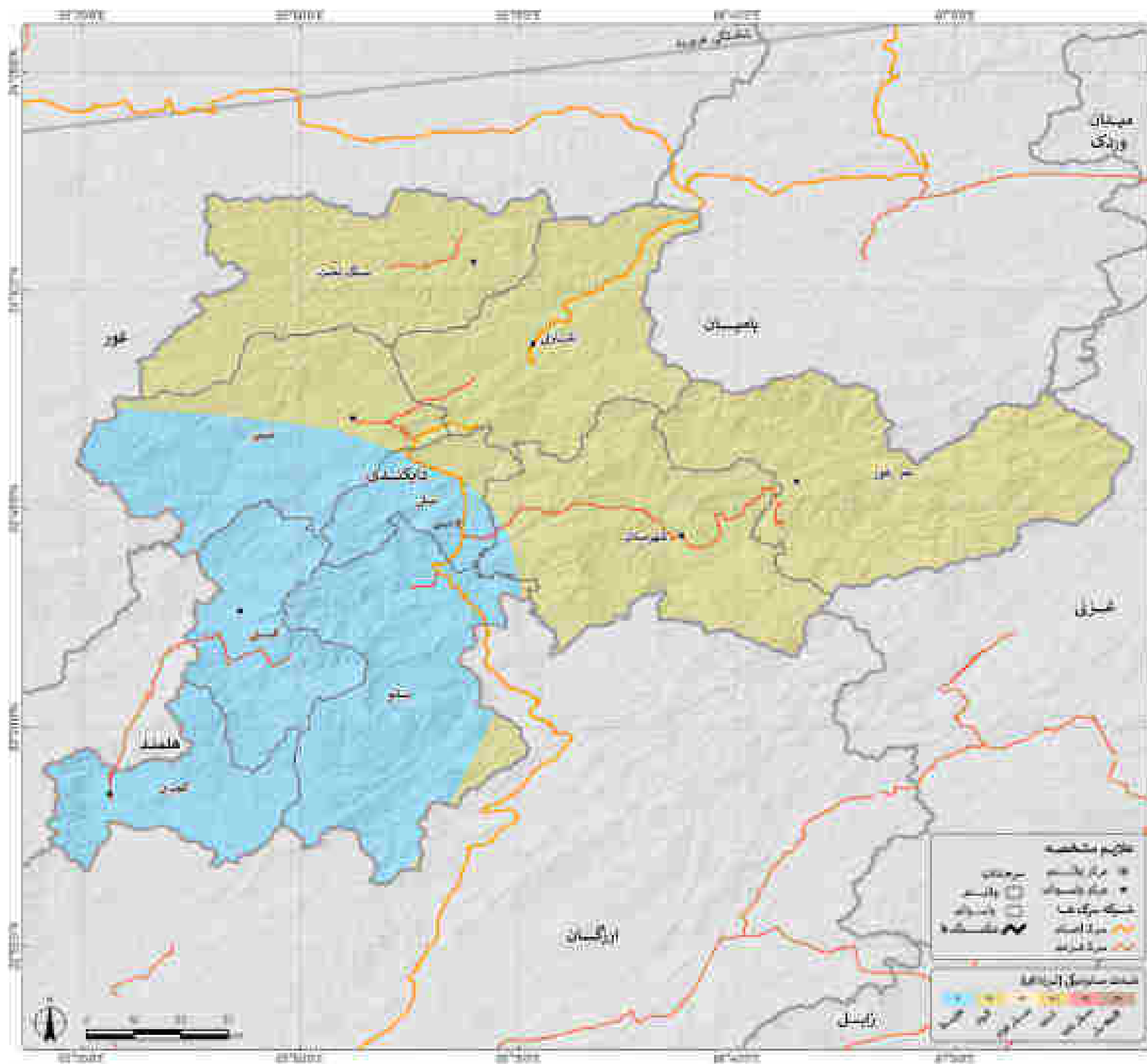
ولایت	شماره	مساحت (هکتار)	جمعیت (هزار نفر)
بامیان	1	13,400	13.4
پنجشیر	2	13,400	13.4
پکتیا	3	13,400	13.4
پکتیا	4	13,400	13.4
پکتیا	5	13,400	13.4
پکتیا	6	13,400	13.4
پکتیا	7	13,400	13.4
پکتیا	8	13,400	13.4
پکتیا	9	13,400	13.4
پکتیا	10	13,400	13.4
پکتیا	11	13,400	13.4
پکتیا	12	13,400	13.4
پکتیا	13	13,400	13.4
پکتیا	14	13,400	13.4
پکتیا	15	13,400	13.4
پکتیا	16	13,400	13.4
پکتیا	17	13,400	13.4
پکتیا	18	13,400	13.4
پکتیا	19	13,400	13.4
پکتیا	20	13,400	13.4

نقشه و آمار خطرات احتمالی برف کوچ



نقشه و آمار خطرات احتمالی برف کوچ

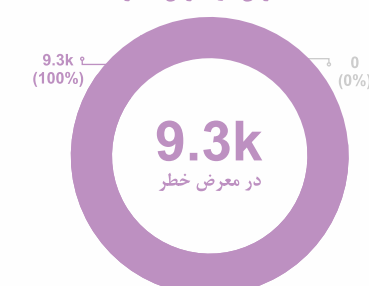




آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت دایکندی

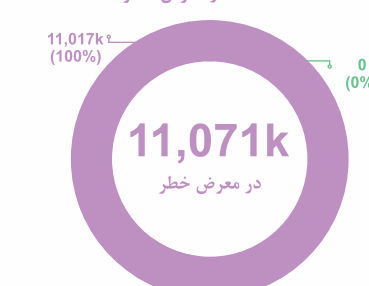
ولسوالی ها	نفوس	مساحت m ²
در معرض خطر	بیرون از خطر	پاک سازی شده
9,302	0	0
مجموع	0	11,071,000

نفوس در معرض خطر

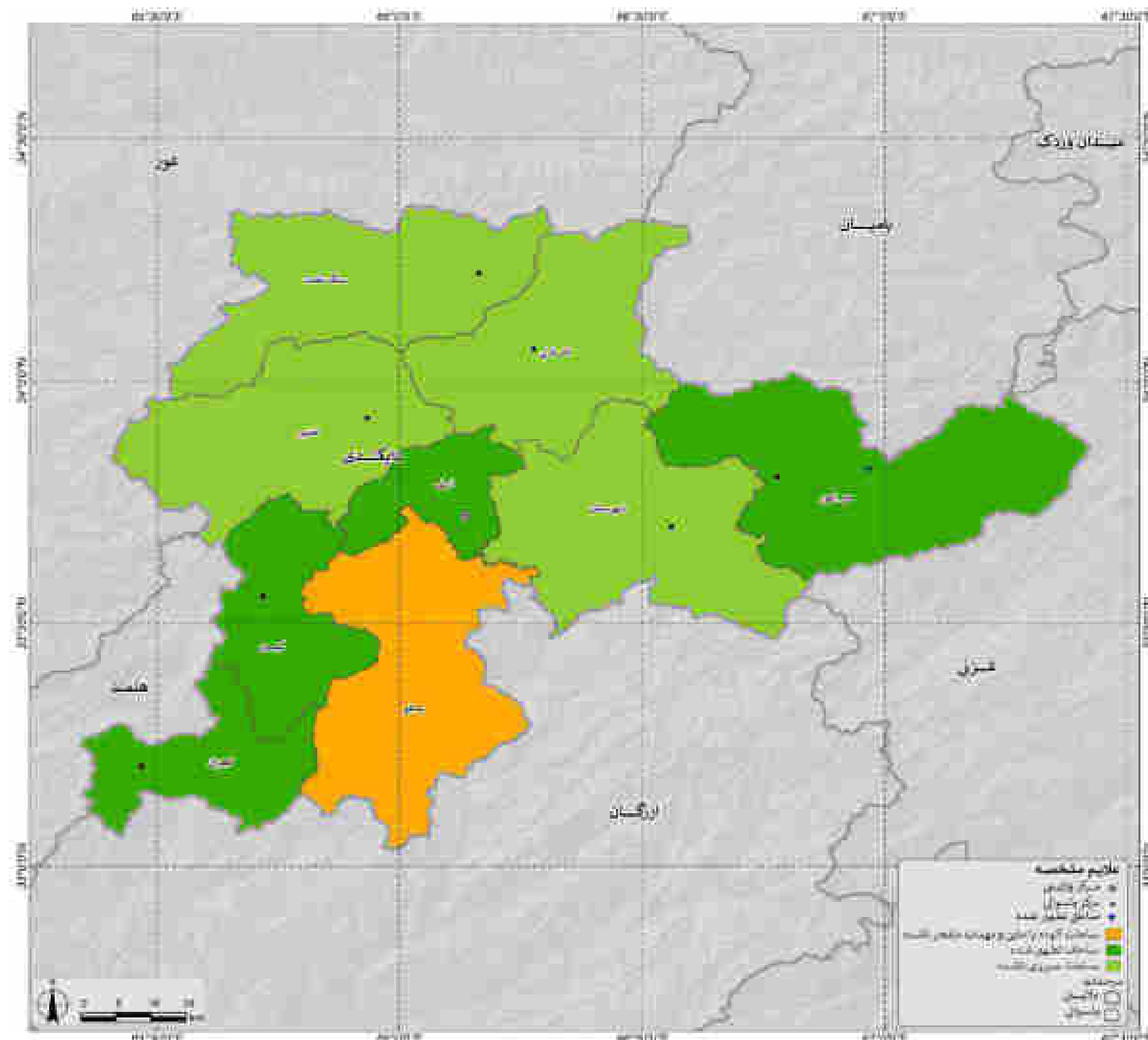


پاک سازی شده در معرض خطر

مساحت در معرض خطر



پاک سازی شده در معرض خطر



علامت منطقه
 مرکز ولایت
 مرکز بخش
 مرکز ولسوالی
 ساحت کوه و زمین و رودخانه منفجر شده
 ساحت خطرناک شده
 ساحت بیرون از خطر

ولایت زابل

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

زابل یکی از ولایت جنوب شرقی افغانستان به شمار می‌رود. مرکز آن شهر قلات می باشد. از عرض البلد (۳۲.۱۰۵۹) و طول البلد (۶۶.۹۰۳۹) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی؛ کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۱۱۸۴) متر، بیشترین آن (۴۱۹۵) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۰۲۵.۹) متر می باشد. این ولایت با داشتن در حدود (۷۱۱۸) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۳۷۷۶۴۸) نفر، در شمال با ولایات غزنی و ارزگان، در جنوب و جنوب شرق با کشور پاکستان و ولایت کندهار، در شرق با ولایات پکتیا و غزنی و در غرب با ولایات ارزگان و کندهار هم سرحد است. ولایت زابل به شمول مرکز و به استثنای ولسوالی کاکر دارای (۱۱) واحد اداری و (۱۵۱۰) قریه است. شهر قلات مرکز و شاه جوی، ارغنداب، کاکر، دایچوپان، میزان، ترنگ و جلدک، شینکی، اتغر، شملزای و نو بهار از ولسوالی های این ولایت به شمار می‌رود. سلسله کوه های کوه کافر جر، باری غر، نخاس غر و مهمترین رودهای این ولایت را دریای ارغنداب، ترنگ، لورا و رود ماروت تشکیل میدهند. ولایت زابل دارای اقلیم نیمه صحرایی بوده، تابستان گرم و زمستان آن شدیداً سرد می باشد.

۲- حوادث طبیعی

زابل دارای جغرافیای کوهستانی می باشد که همه ساله حوادث طبیعی همانند خشکسالی، سیلاب، سرمای شدید، زلزله، لغزش کوه، لغزش زمین و برفکوب را متحمل می شود. بدلیل عدم مدیریت آب و نبود سازه های کنترل سیلاب، موجودیت نسبتاً زیاد مناطق کوهستانی، تأثیرات تغییر اقلیم، پایین بودن آگاهی مردم در مورد خطرات حوادث در عموم فصول، همه ساله خشک سالی و سیلاب های آبی در این ولایت اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند.



ولایت سرپل

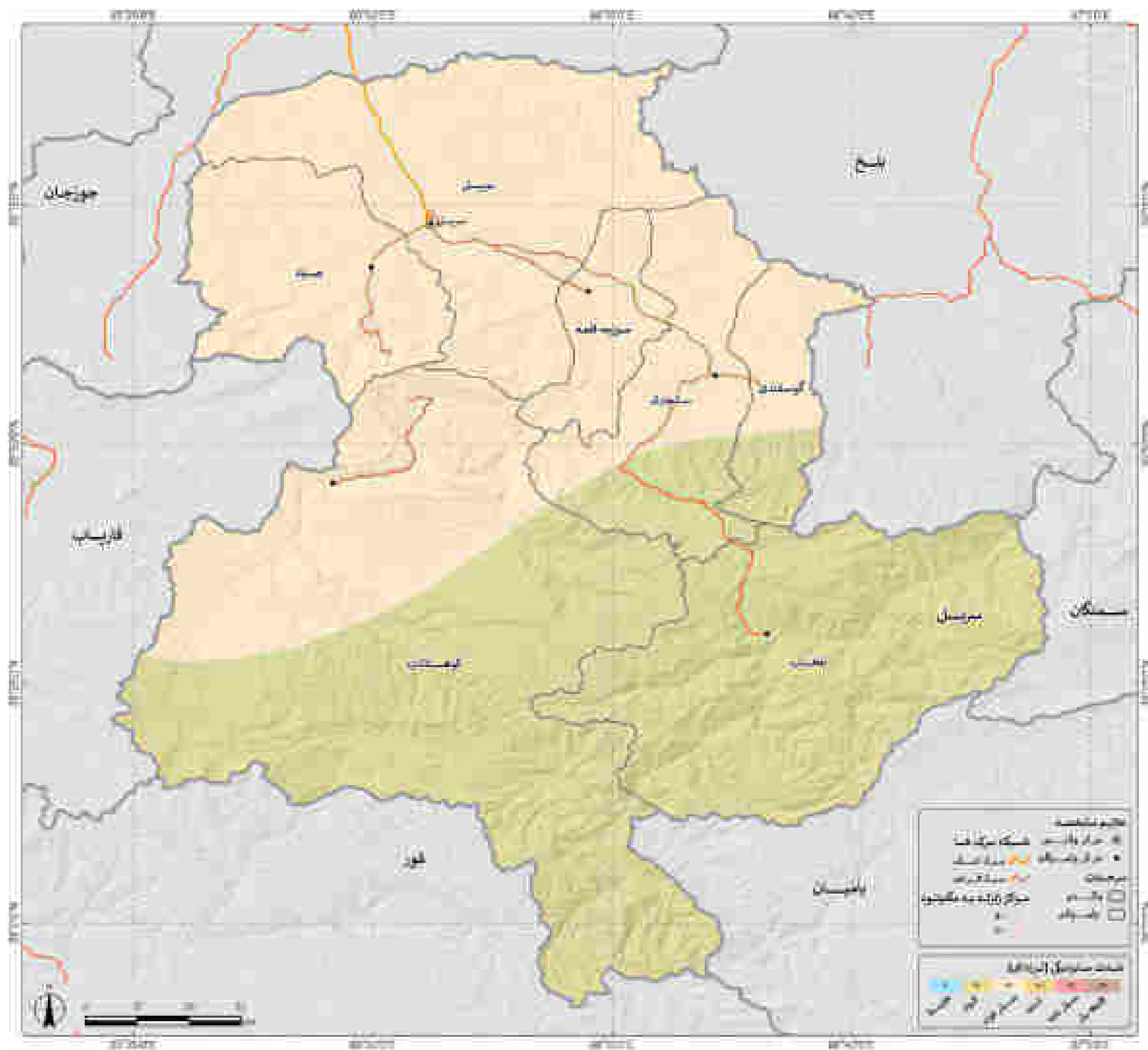
۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

سرپل یکی از ولایات شمالی کشور به شمار میرود. مرکز آن سرپل بوده که از عرض البلد (۳۶.۲۱۶۱۹۶) و طول البلد (۶۵.۹۳۴۳۱۶) میگذرد. کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۴۱۹) متر بیشترین آن (۴۲۳۷) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۱۳۱.۵) متر می باشد. این ولایت با داشتن در حدود (۱۵۰۳۷) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۶۰۹۹۸۶) نفر، در شمال با ولایت جوزجان، در جنوب با ولایات بامیان و غور، در شرق با ولایات بلخ و سمنگان، در غرب باولایت فاریاب هم سرحد است. ولایت سرپل به شمول مرکز دارای (۷) واحد اداری و (۹۱۱) قریه است. شهر سرپل مرکز آن و سوزمه قلعه، صیاد، کوهســــــــــتانات، بلخاب، سانچارک وگوسفندی از جمله ولسوالی های این ولایت به شمار میرود. سرپل از لحاظ ساختار جغرافیایی یک ولایت کوهستانی کشور محسوب می شود، که (۷۵)در صد اراضی آن از کوه ها و متباقی آن از زمین هموار تشکیل گردیده است. دو رود موسوم به دریای تور و سپین از این ولایت میگذرد. اقلیم این ولایت در زمستان و تابستان معتدل می باشد.

۲- حوادث طبیعی

ولایت سرپل دارای جغرافیای فوق العاده کوهستانی می باشد. بدین جهت دارای اقلیم و آب هوای سرد است. مرکز ولایت سرپل و ولسوالی های آن در دامنه های کوه ها و تپه ها موقعیت داشته و بدین لحاظ در درجه آسیب پذیری بلندی قرار دارد. درین ولایت کشور به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، برفکوج، زلزله، لغزش کوه و لغزش زمین به وقوع می پیوندد. بدلیل ساخت و ساز خانه های خود سر و غیر معیاری در مسـیر سیلبرها، قطع جنگلات، بلند رفتن درجه حرارت، نیاریدن باران های موسمی، برف باری های سنگین و عدم موجودیت کانال ها در بعضی از فصول به صورت عموم همه ساله در این ولایت سیلاب ها و خشک سالی ها اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند.

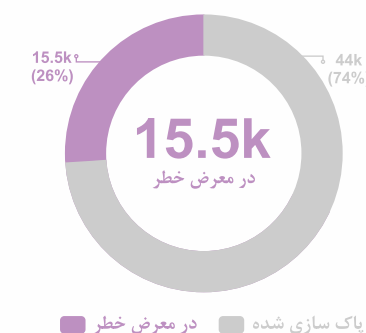




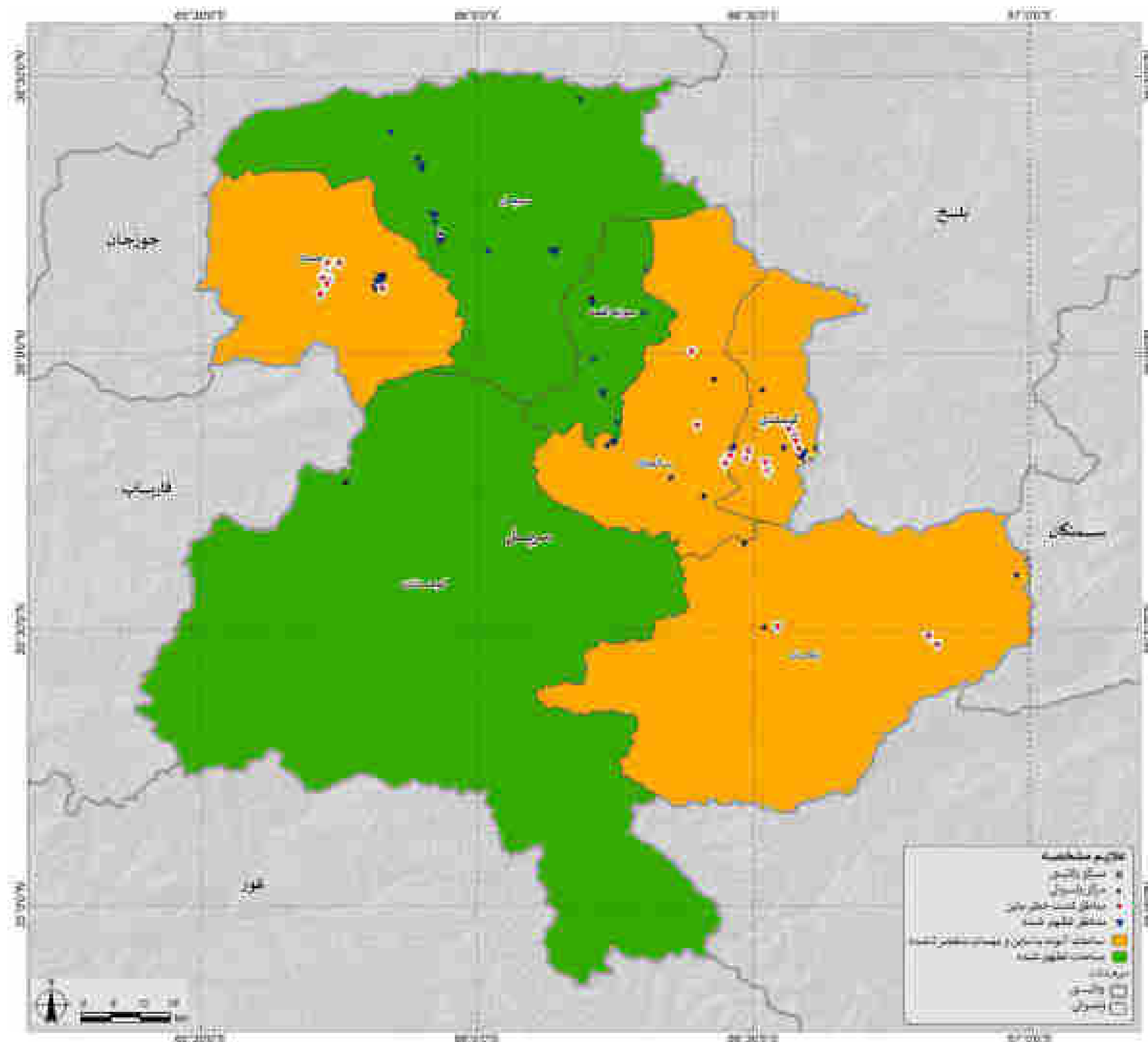
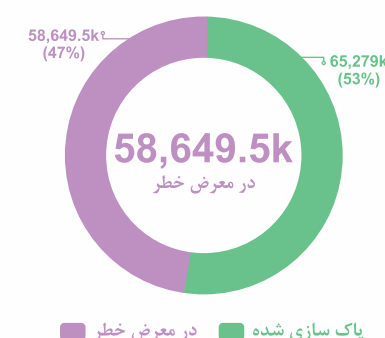
آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت زابل

ولسوالی ها	نفوس		مساحت m ²	
	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	پاک سازی شده
ارغندان	-	2,499	-	5,088,871
اتر	34	876	2,500	277,502
ده چوپان	1,871	-	43,775,651	-
میزان	706	644	2,072,722	497,098
نو بهار	-	373	-	1,040,400
قلات	8,158	28,196	1,157,364	33,703,869
شاه جوی	744	8,449	1,876,043	12,108,862
شملزایی	1111	-	495,000	-
شینگی	225	720	391,036	10,208,919
ترنک و جلدک	3,719	2,476	8,879,234	2,353,820
مجموع	15,568	44,233	58,649,550	65,279,341

نفوس در معرض خطر



مساحت در معرض خطر



ولایت سمنگان

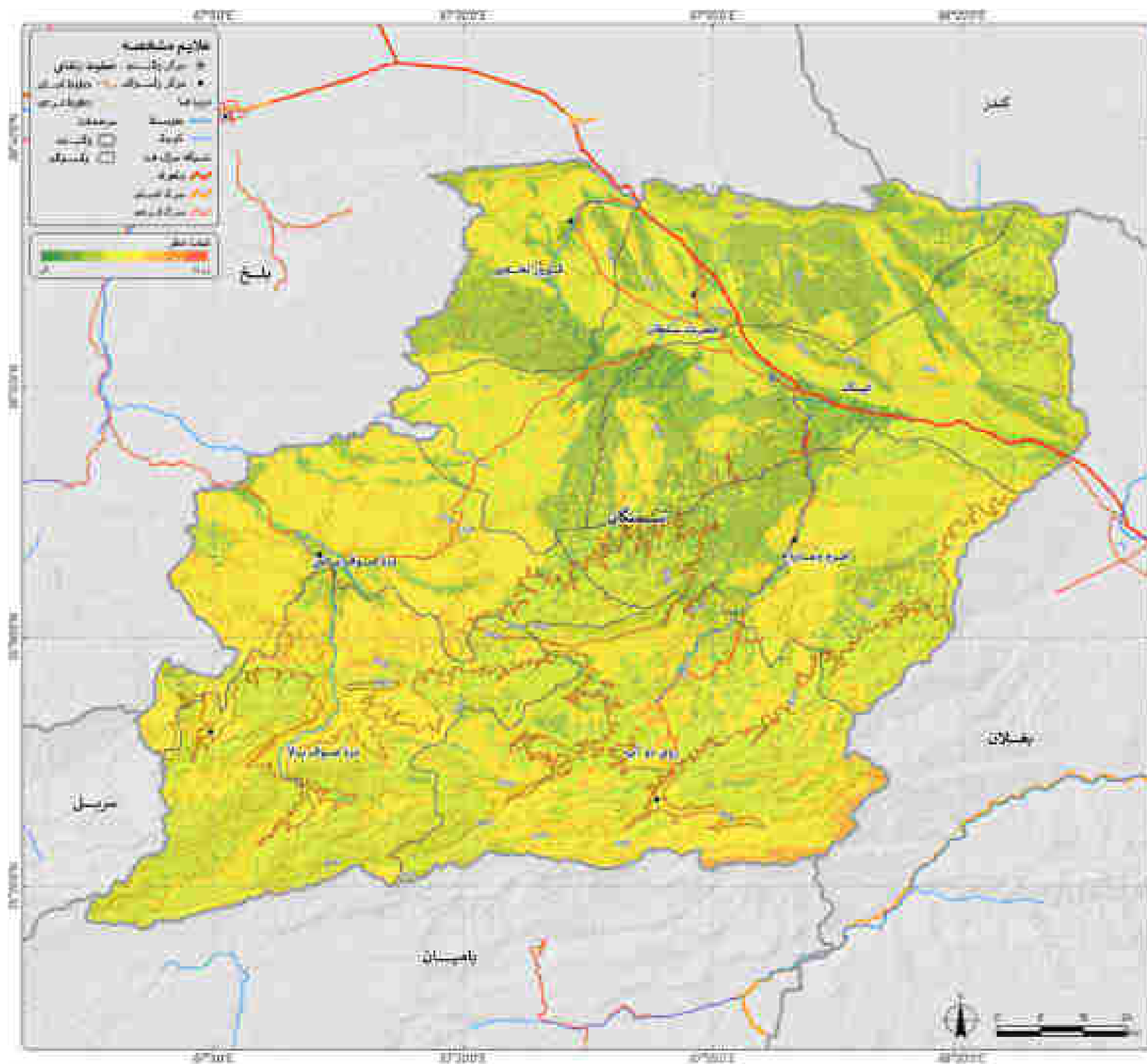
۱- جغرافیای طبیعی و واحداث اداری:

سمنگان یکی از ولایات شمالی کشور می باشد، مرکز آن شهر ایبک بوده و از عرض البلد (۳۶.۲۶۵۵) و طول البلد (۶۸.۰۱۶۴) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی اراضی این ولایت کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۴۶۹) متر، بیشترین آن (۴۰۸۱) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۰۰۰) متر می باشد. این ولایت با داشتن حدود (۱۳۵۰۸) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۴۲۲۸۵۹) نفر، در شمال با ولایات بلخ و کندز، در جنوب با بامیان، در شرق با بغلان و در غرب با ولایات بلخ و سرپل هم سرحد است. ولایت سمنگان دارای (۷) واحد اداری و (۸۲۸) قریه میباشد، شهر ایبک مرکز آن و حضرت سلطان، فیروز نخچیر، دره صوف بالا، دره صوف پایین، روی دو آب، خرم و سار باغ از ولسوالی های این ولایت به شمار میروند. آب و هوای سمنگان گرم و خشک است. زمستان آن دارای باد های سرد توأم با برفباری بوده و بهار آن معتدل می باشد.

۲- حوادث طبیعی

سمنگان متشکل از جغرافیای کوهستانی و اقلیم خشک و صحرایی می باشد. بدین لحاظ دو نوع از حوادث طبیعی، سیلاب و خشکسالی نظر به سایر حوادث طبیعی در این ولایت بیشترین دفعات وقوع را دارا می باشد. سطح پایین بارندگی های موسمی و اندک سبب خشکسالی های نادر و متواتر در سطح این ولایت گردیده است. بعد از وقوع خشکسالی اکثر دهاقین و مالداران این ولایت خسارات زیادی را متحمل شده اند. عموماً در سطح این ولایت ریزش باران های بی موقع همه ساله سیلاب های شدید و مدهشی را بوجود می آورد. علاوه بر این ها زمستان شدیداً سرد آن همواره لغزش زمین را با خود به همراه دارد. ساخت و ساز خانه ها در مسیر سیلبرها، کم توجهی در راستای تحکیمات کناره های سیلبرها و نبود شبکه کانال های انتقال آب و فاضلاب در پلان تفصیلی شهری از جمله عوامل بروز و افزایش حوادث طبیعی به خصوص سیلاب درین ولایت می باشند. همچنان این ولایت از جمله ولایات زلزله خیز محسوب میگردد.





ولایت غزنی

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

غزنی از ولایات مرکزی افغانستان به شمار می رود. مرکز آن شهر غزنی بوده این ولایت بین عرض البلد (۲۳.۵۴) درجه شمالی و طول البلد (۶۸.۴۱) درجه شرقی واقع گردیده که نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۱۷۷۵) متر بیشترین آن (۴۷۹۸) متر و ارتفاع میانه آن در حدود(۲۷۲۰.۴) متر می باشد.

ولایت غزنی با داشتن حدود(۲۱۶۵۹)کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۳۳۸۵۹۷)، در شمال با ولایات میدان وردک، بامیان و دایکندی، در جنوب با ولایت زابل، در شرق با ولایات پکتیکا، پکتیا، لوگر و در غرب نیز با ولایات دایکندی، ارزگان و زابل هم سرحد می باشد.

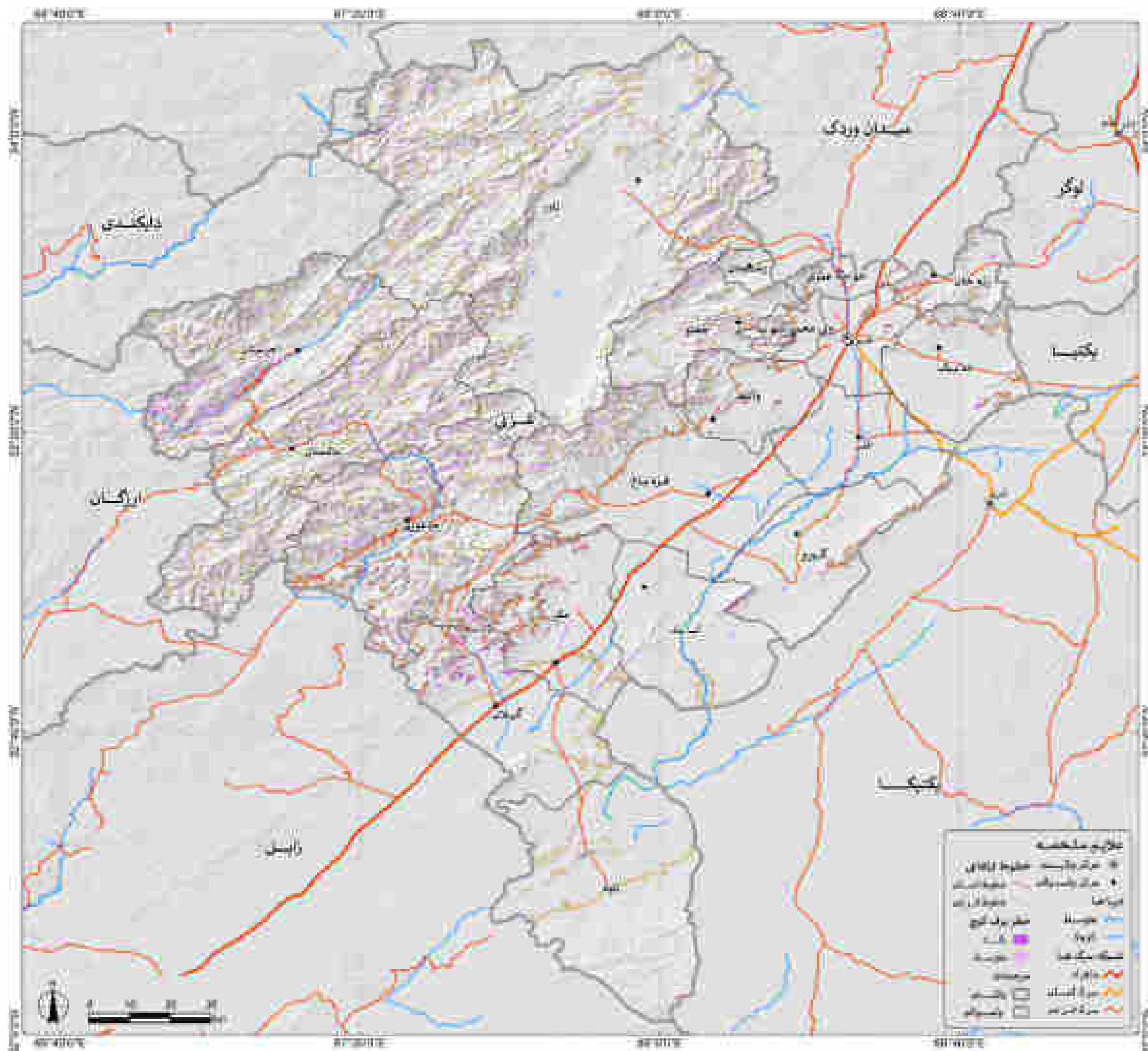
این ولایت به شمول مرکز آن، دارای (۱۹) واحد اداری و (۳۲۶۴) قریه است. مرکز آن شهر غزنی و ده یک، زنخان، خواجه عمری، رشیدان، مقر، جغتو، واغظ، قره باغ، گیرو، اندر، ناور، اجرستان، مالستان، جاغوری، ولی محمد شهید، آب بند، گیلان و ناوه از ولسوالی های این ولایت به شمار میروند. سلسله گل کوه به طرف جنوب غرب غزنی، دشت هموار و مرتفع ناور به طرف جنوب شرق این ولایت با ارتفاع (۴۵۰۰) متر موقعیت دارد. قله های مذکور اکثراً پوشیده از برف بوده و دامنه های آن را جنگلات جلغوزه تشکیل میدهد. غزنی را سلسله کوه های قاده باریک در شمال غرب، شنکی غر در جنوب، جرکانه در جنوب شرق وسلسله کوه های هندوکش در شمال دشت ناور احاطه نموده است.

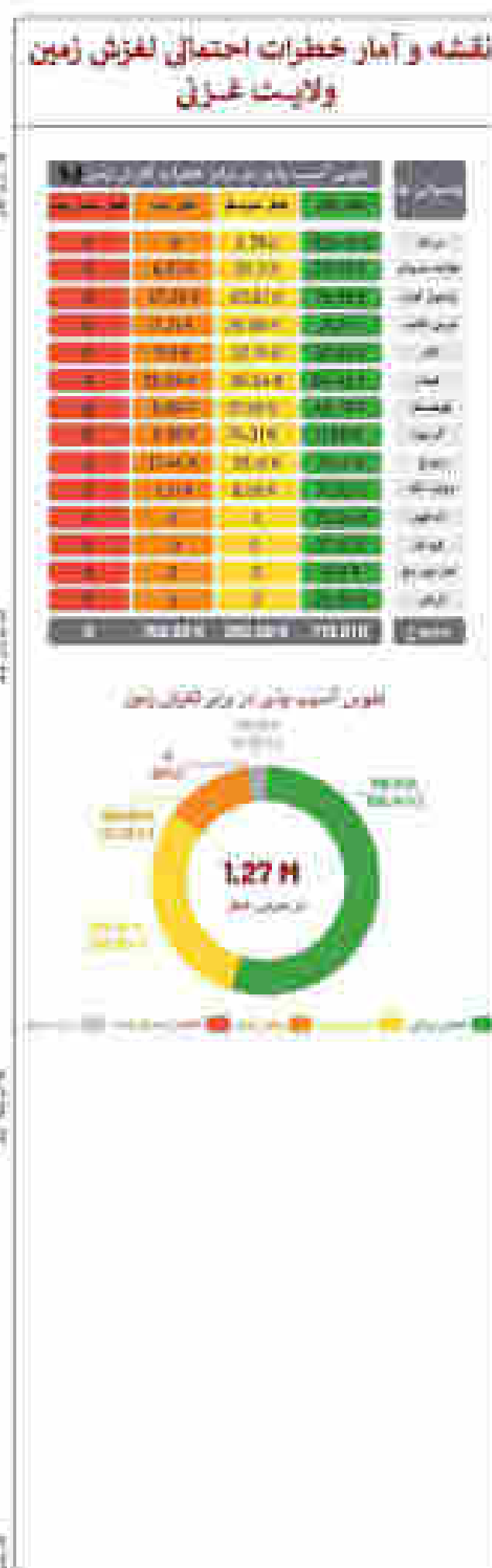
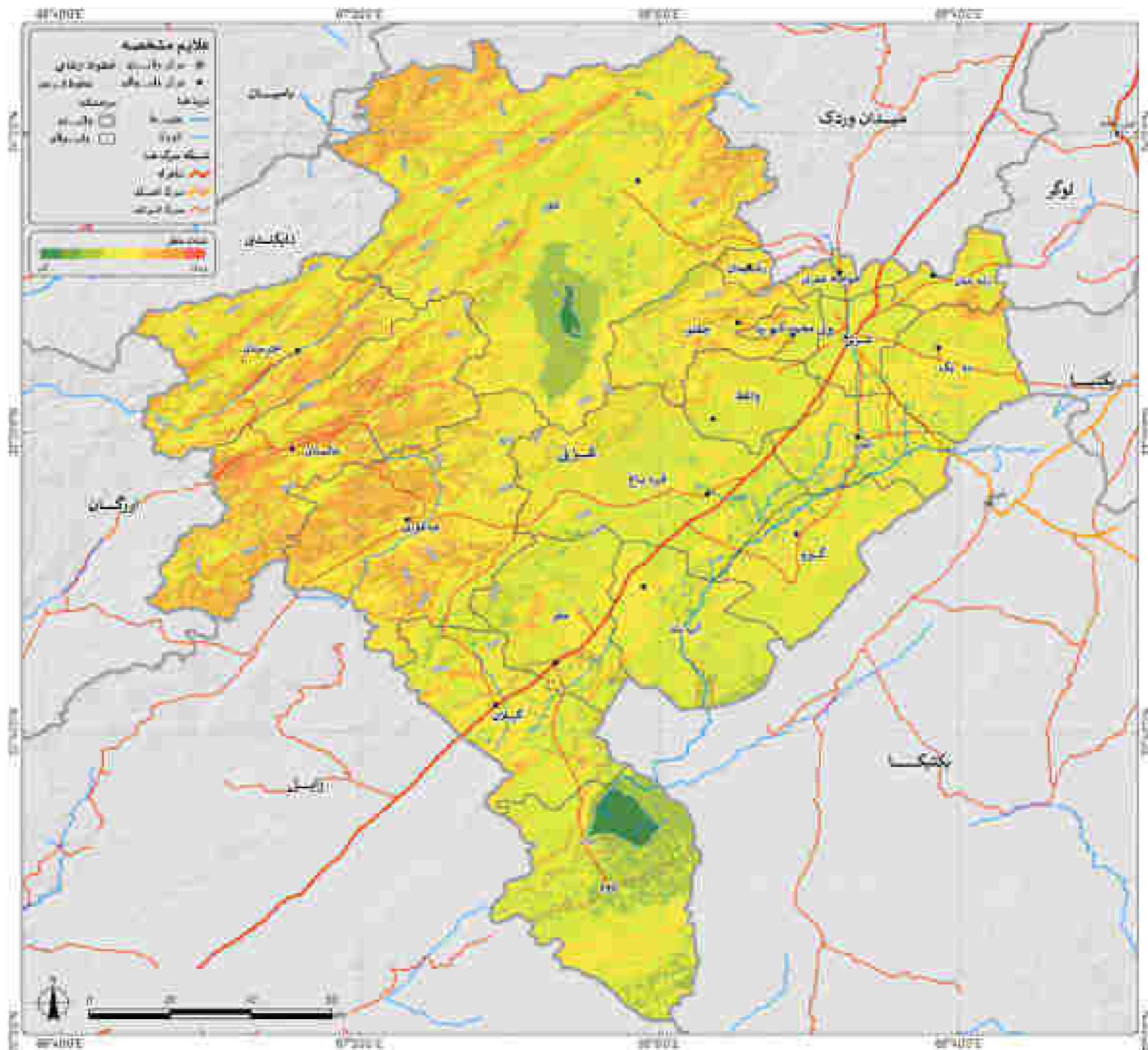
تابستان این ولایت گرم و زمستان آن بسیار سرد بوده و در فصل زمستان درجه حرارت آن به منفی (۲۰ الی ۳۰)درجه سانتی گراد میرسد. ولسوالی ناور این ولایت که حرارت آن در سراسر سال از مثبت (۲۰) درجه سانتی گراد بلند نمی رود از مناطق شدیداً سرد غزنی محسوب می شود. متوسط بارندگی طی سال های(۲۰۰۹- ۲۰۱۹) در غزنی و مناطق نزدیک به آن به (۱۹۸.۲۳) ثبت گردیده است.

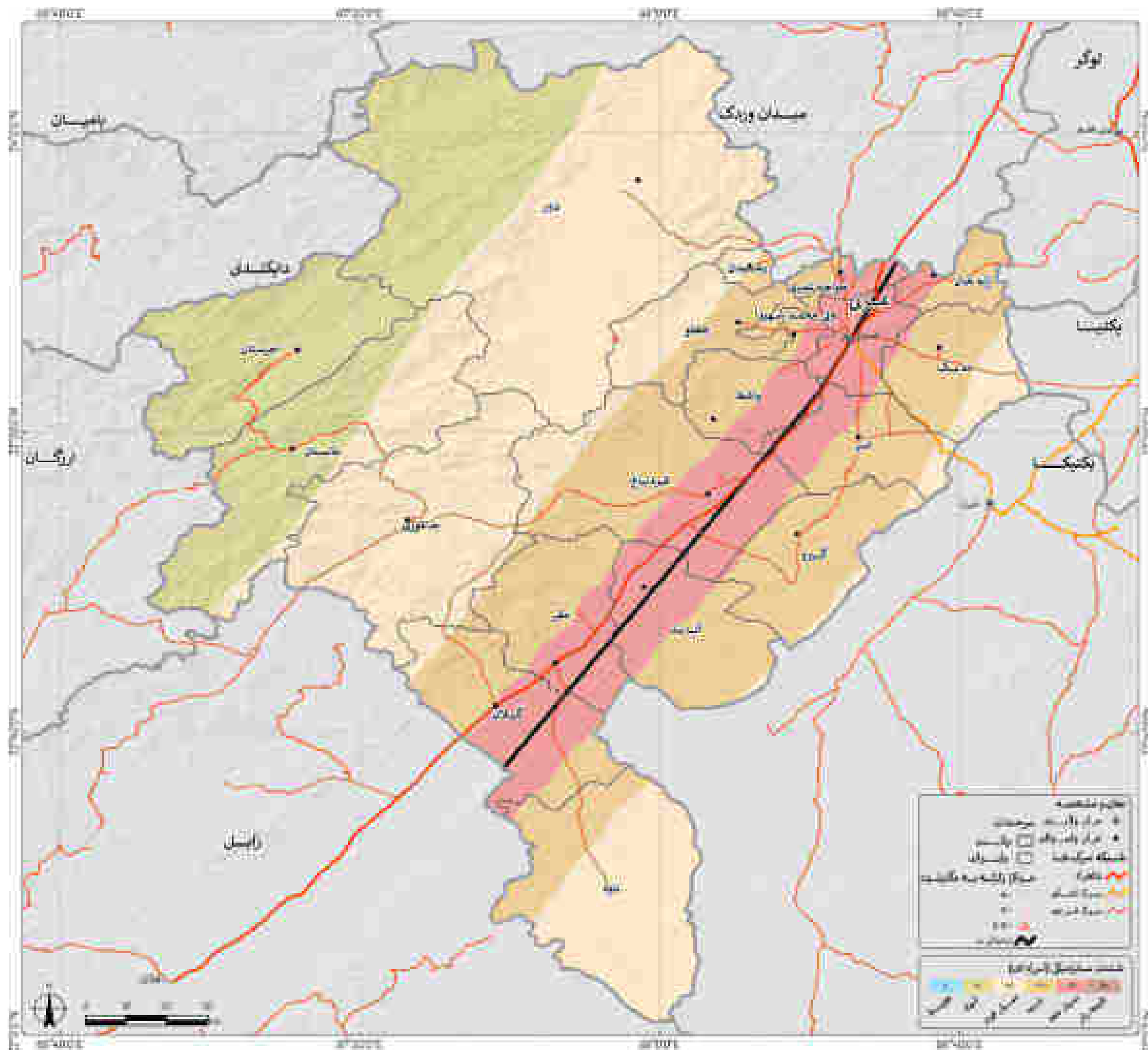
۲- حوادث طبیعی

غزنی متشکل از جغرافیای کوهستانی و صحرایی بوده که به ترتیب حوادث طبیعی، سیلاب، خشکسالی، زلزله، برفکوب، لغزش کوه و لغزش زمین در این ولایت به وقوع می پیوندند. در سال های گذشته، این ولایت سیلاب های آنی، بارش ژاله و برفباری های سنگین را در زمستان شاهد بوده است. بدلیل ساخت و ساز منازل مسکونی در مسیر سیلبرها، قطع جنگلات و عدم موجودیت کانال در فصل های بهار و زمستان به صورت عموم سبب بروز سیلاب شهری می گردد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراونی را متحمل می شوند.

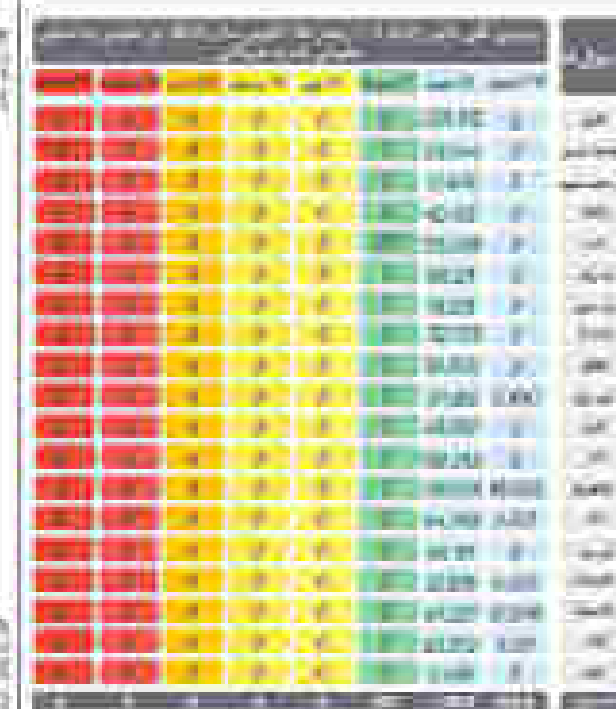




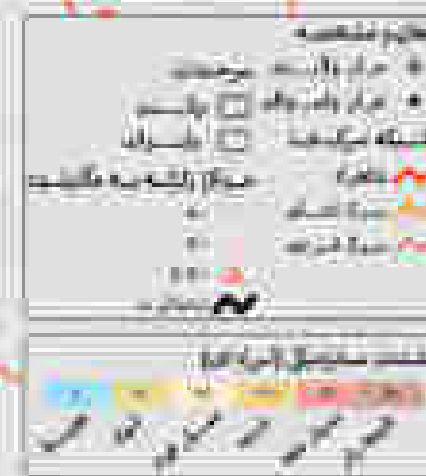


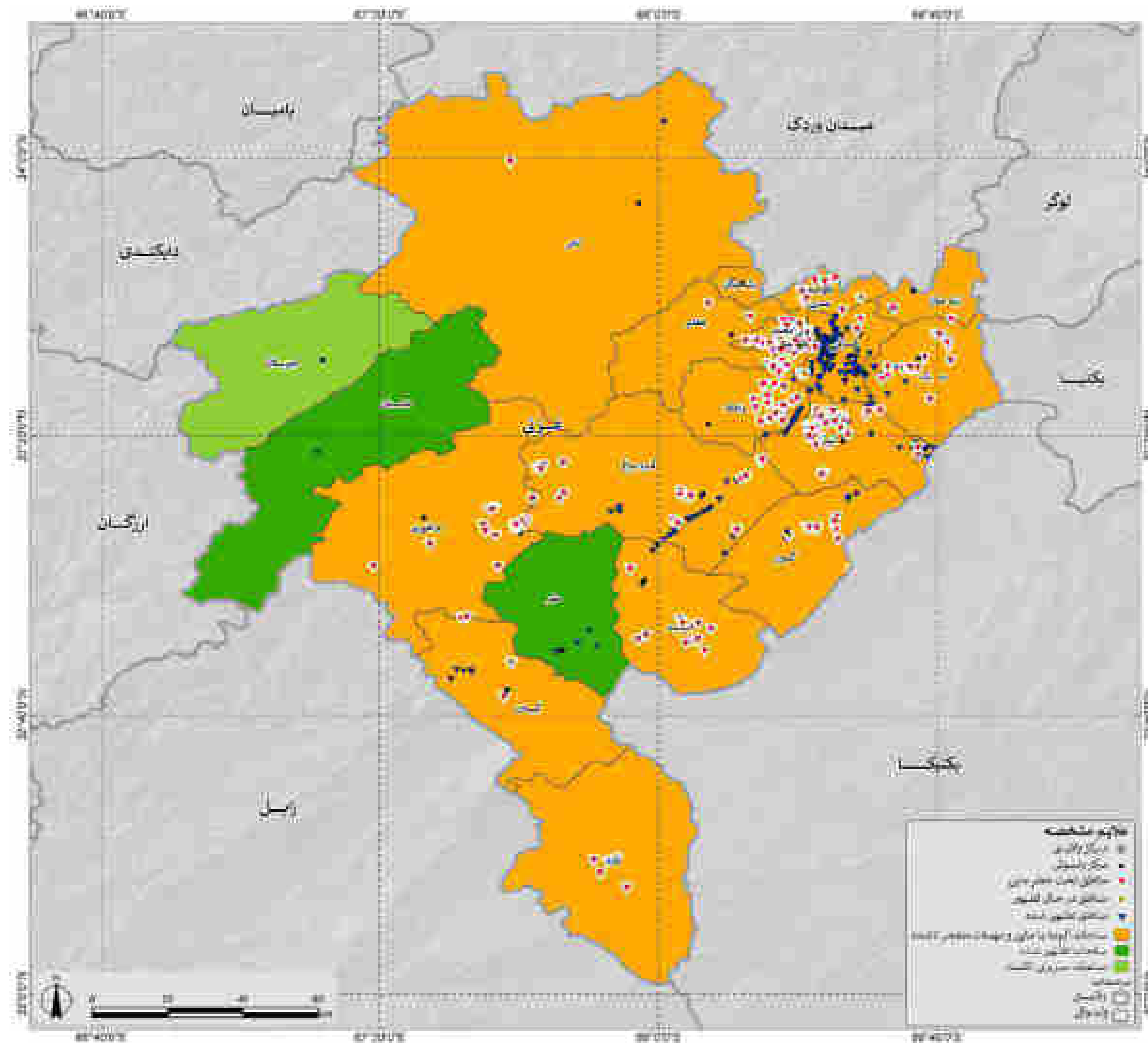


نقشه و آمار شدت سائیزمیک (لرزه ای) ولایت غزنی



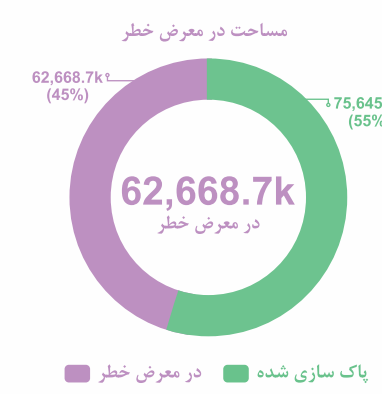
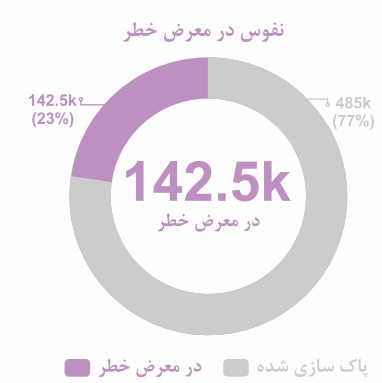
ساختار زمین لرزه ای (1971-2011)





آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت غزنی

ولسوالی ها	نفوس		مساحت m ²	
	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	پاک سازی شده
آب بند	5,124	783	2,183,576	148,333
اندر	35,189	10,016	5,445,915	4,652,158
بهرام شهید (جغتو)	709	-	108,000	-
ده یک	16,871	10,914	10,846,257	4,037,653
گیلان	2,469	4,118	3,130,089	2,086,897
غزنی	8,986	281,523	4,941,770	21,818,352
گیرو	3,883	2,662	734,996	172,080
جاغوری	7,092	-	1,435,812	435,701
خواجه عمری	5,246	-	1,301,621	24,921,959
مقر	0	2,797	0	97,085
ناوه	671	-	353,251	-
ناور	-	1,099	193	25,000
قره باغ	24,368	167,300	16,468,921	15,691,048
رشیدان	496	532	105,000	27,090
واغز	9,802	2,733	2,547,235	230,720
ولی محمد شهید	21,721	335	12,587,293	1,216,376
زنه خان	140	634	478,800	85,415
مجموع	142,567	485,446	62,668,729	75,645,867



ولایت غور

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

غور یکی از ولایات مرکزی افغانستان به شمار میرود. مرکز آن شهر چغچران بوده و از عرض البلد (۳۴.۵۲۵۱۲۳) و طول البلد (۶۵.۲۵۴۹۵۷) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۱۲۴۳) متر، بیشترین آن (۴۴۸۱) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۶۸۵.۴) متر می باشد.

این ولایت با داشتن حدود (۳۹۰۵۶) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۷۵۱۲۵۴) نفر در شمال با ولایات سرپل، فاریاب و بادغیس، در جنوب با ولایات دایکندی، هلمند و فراه، در شرق با ولایات سرپل، دایکندی و بامیان و در غرب با ولایات بادغیس، هرات و فراه هم سرحد است.

ولایت غور به شمول مرکز دارای (۱۰) واحد اداری و (۲۴۲۵) قریه است. دولتیار، چارصده، شهرک، دولینه، پسابند، لعل و سر جنگل، تولک، ساغر و تیوره از ولسوالی های این ولایت به شمار میرود.

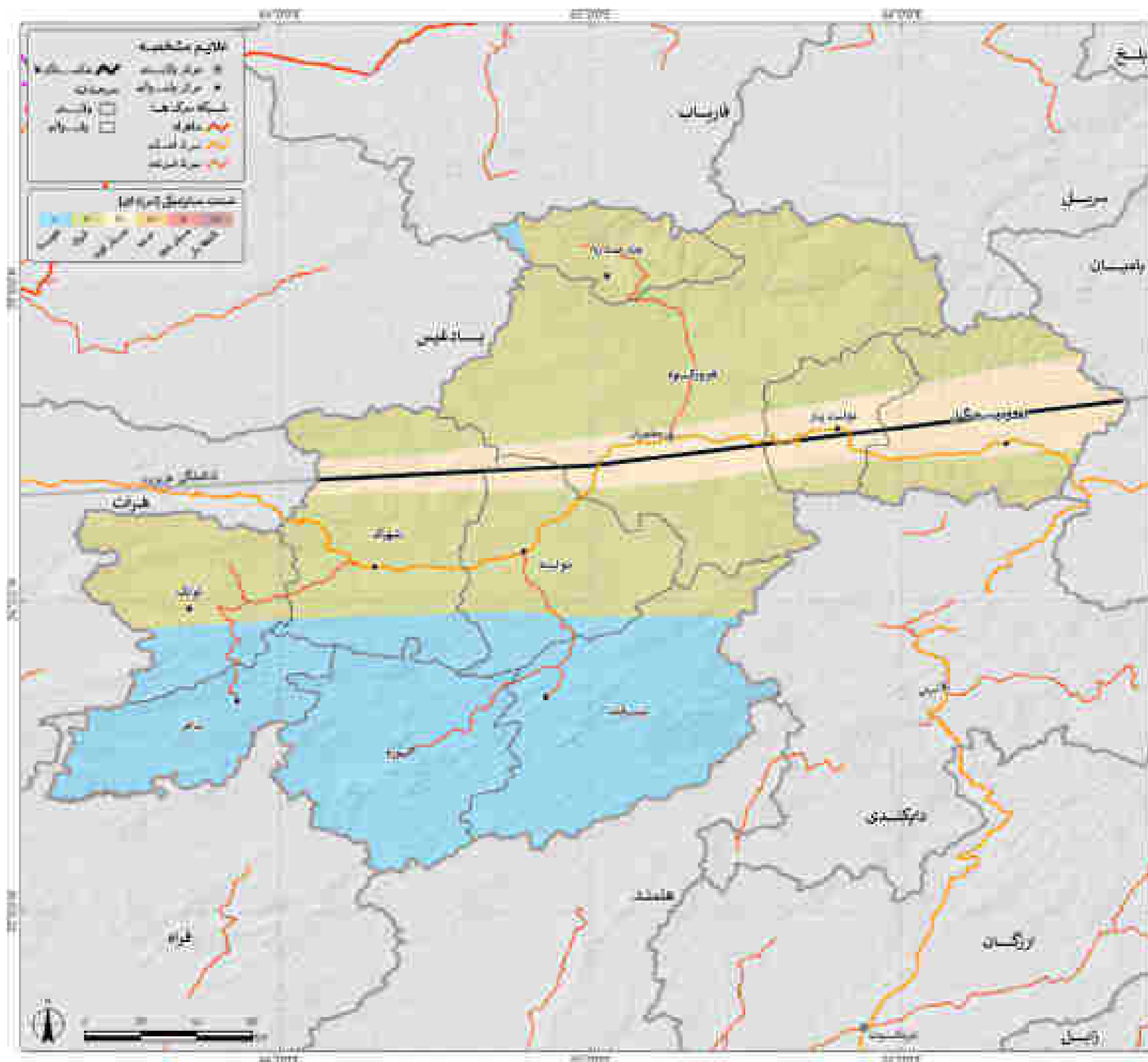
سلسله کوه های مرتفع غور عبارت اند از سفید کوه در شمال، بند بایان در جنوب، بند استر لای در شرق و سیاه کوه در جنوب غرب این ولایت که منبع دریای هریرود، دریای کال، رود کفگان، فراه رود و دریای مرغاب را تشکیل میدهد.

اقلیم این ولایت به علت پیچیدگی جغرافیایی و کوهستانی بودن، دارای موسم یکسان نیست، برخی مناطق شاهد دمای نهایت سرد، بعضی مناطق نسبتاً معتدل و قسمتی هم گرم میباشد. مقدار بارندگی طی سال های (۲۰۱۷-۲۰۱۹) در چغچران و مناطق نزدیک به آن در حدود (۲۱۳) ملی متر ثبت گردیده است .

۲- حوادث طبیعی

غور دارای جغرافیای کوهستانی و اقلیم خشک و سرد میباشد که همه ساله به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، سرمای شدید، برفکوب و لغزش کوه را متحمل می شود. بدلیل موجودیت پستی و بلندی های زیاد و نسبت زیاد اراضی کوهستانی به همواری ها، عدم آگاهی مردم از خطرات حوادث و ساخت و ساز خانه ها در مسیر سیلبرها و نبود پلان منظم شهری در بعضی از فصول سال به صورت عموم همه ساله سیلاب های مدهش و آنی اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراونی را متحمل می شوند. همچنان این ولایت بعلت عبور شکست نیمه فعال هریرود از جمله ولایات زلزله خیز محسوب میگردد.





ولایت فاریاب

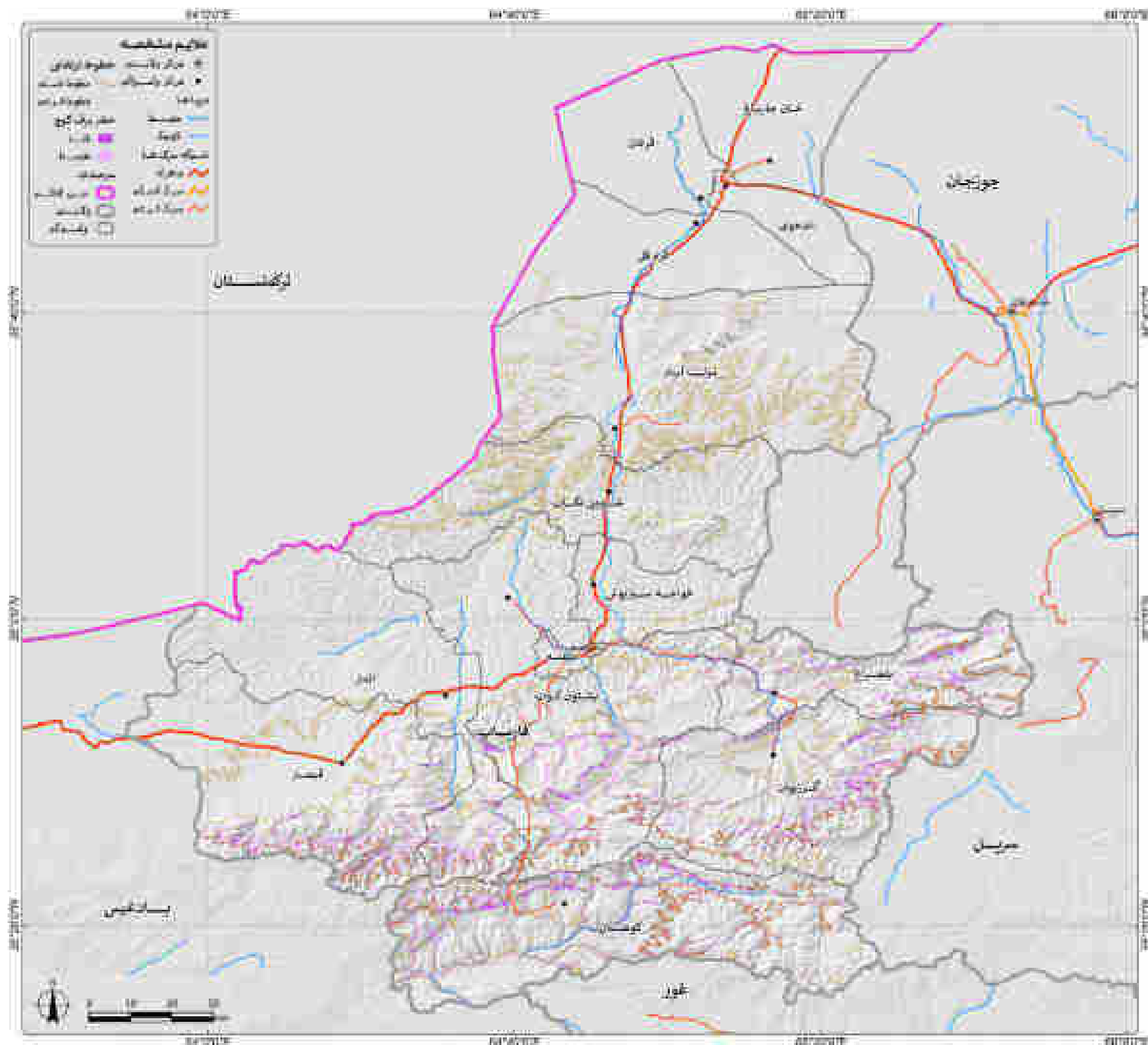
۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

فاریاب یکی از ولایت‌های شمالی افغانستان به شمار رفته، مرکز آن شهر میمنه می باشد و در از عرض البلد (۳۵.۹۲۰۴) و طول البلد (۶۴.۷۸۳۸) واقع است. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر ۲۳۲ متر، بیشترین آن (۳۶۴۶) و ارتفاع میانه آن در حدود (۱۲۰۷.۷) متر می باشد. این ولایت با داشتن حدود (۲۰۸۹۷) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۰۸۹۲۲۸) نفر در شمال با کشور ترکمنستان، در جنوب با ولایات غور و بادغیس، در شرق با جوزجان و سرپل، در غرب و شمال غرب با سرحد پنجه و ولایت بادغیس هم سرحد است. ولایت فاریاب به شمول مرکز دارای (۱۴) واحد اداری و به استثنای مرکز آن ولایت، شامل (۹) ناحیه و دارای (۱۰۶۸) قریه است. مرکز فاریاب میمنه بوده و پشتون کوت، خواجه سبز پوش ولی، المار، قیصار، کوهستان، گریزوان، بلچراغ، شرین تگاب، دولت آباد، قرم قل، خان چار باغ، اندخوی و قرغان از ولسوالی های این ولایت به شمار می رود. اقلیم این ولایت معتدل می باشد. سلسله کوه های تیر بند ترکستان که در قسمت جنوب فاریاب از شرق به غرب امتداد یافته تا دریای مرغاب ولایت بادغیس و هرات امتداد دارد. این سلسله کوه ها اکثراً در طول سال از برف پوشیده بوده و آب هایی که از ذوب برف های این سلسله کوه ها سرازیر می شود، رود های فاریاب را تشکیل داده و وادی های میمنه، قیصار، المار، گریزوان و شرین تکاب را آبیاری می نماید.

۲- حوادث طبیعی

فاریاب دارای جغرافیای کوهستانی بوده که به ترتیب حوادث طبیعی همانند؛ سیلاب، لغزش کوه، خشکسالی، برفکوب و وقوع زلزله در مجاورت خویش را متحمل می شود. بدلیل ساخت و ساز خانه ها در مسیر سیلبرها، قطع جنگلات، تاثیرات تغییر اقلیم و عدم آگاهی مردم از حوادث طبیعی به صورت عموم همه ساله سیلاب ها در این ولایت اتفاق می افتد. بر اثر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند.





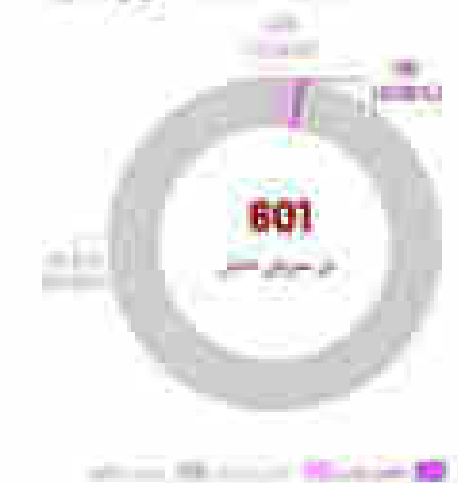
**بقشه و امار خطرات احتمالي برف كوچ
ولايت فارس**

[illegible]

کتاب: **فرمانی از حضرت علی (ع)**



مستند اثر محمود خلیفه، تهران: نشر نی، ۱۳۸۵.



ولایت فراه

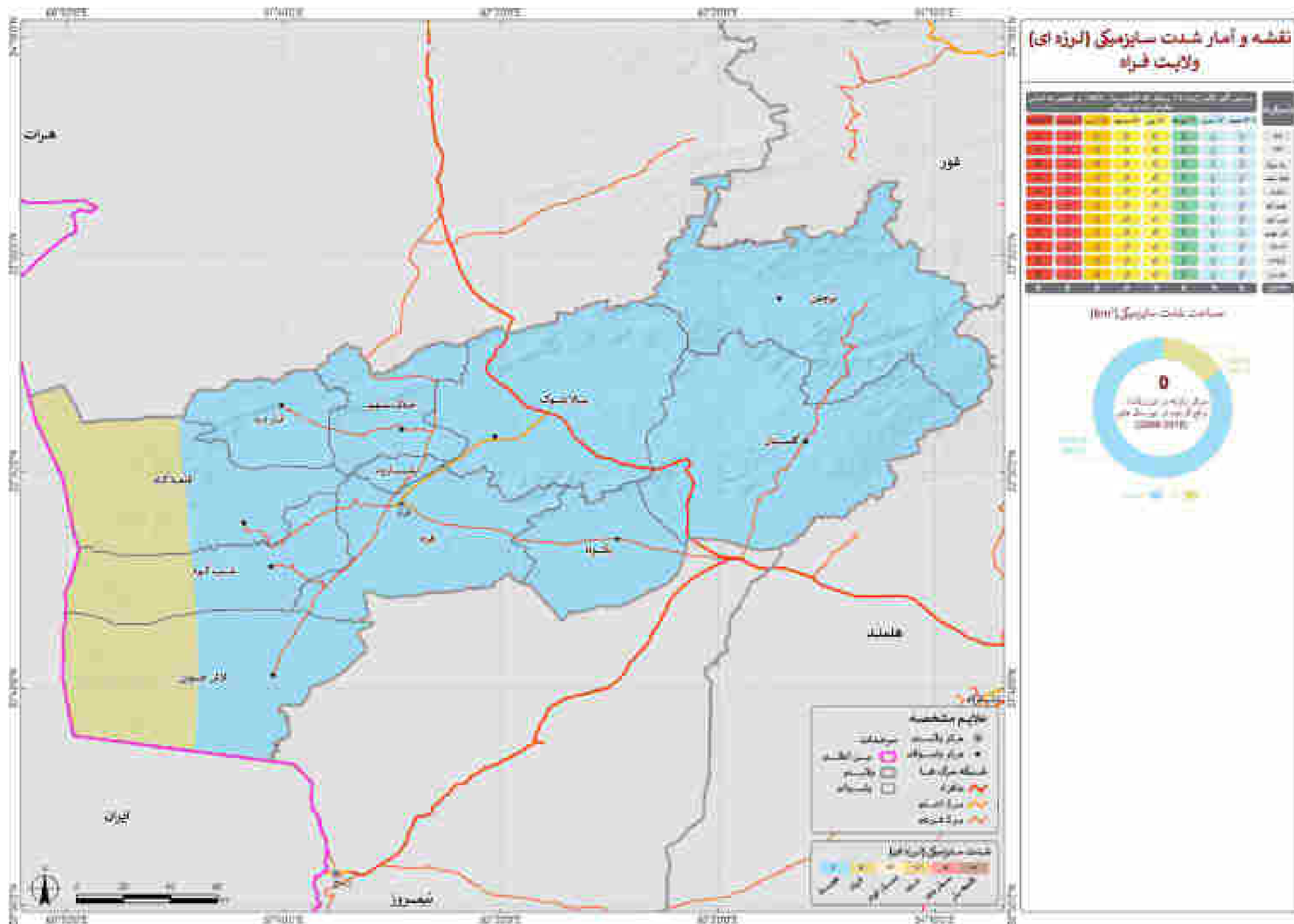
۱- جغرافیای طبیعی و واحداث اداری:

فراه یکی از ولایات غربی کشور به شمار میرود. که مرکز آن شهر فراه بوده و از عرض البلد (۳۲.۳۷۴۲۰۶) و طول البلد (۶۲.۱۱۷۴۶۵) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۴۲۹) متر، بیشترین آن (۴۱۳۷)متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۱۰۶۳.۹)متر می باشد. این ولایت با داشتن حدود (۴۱۱۳۸) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۵۵۳۰۵۸) نفر در شمال با ولایت هرات، در جنوب با ولایت نیمروز، در شرق با ولایات غور و هلمند و در غرب و جنوب غرب با کشور ایران هم سرحد است. ولایت فراه به شمول مرکز دارای (۱۱) واحد اداری و (۱۲۷۰) قریه است. شهر فراه مرکز این ولایت بوده و پشت رود، خاک سفید، انار دره، قلعه کاه، شیب کوه، لاش جوین، بکواه، بالا بلوک، گلستان، پرچمن و دل آرام از ولسوالی های این ولایت به شمار میرود. ولایت فراه از جمله مناطق خشک و نیمه صحرائی کشور به شمار می رود. کوه خاک سفید در شمال، کوه مالند و سیاه کوه در شرق و کوتل خور مالق در جنوب شرق این ولایت واقع شده است. دشت های ریگستانی و گرم در شمال، دشت بابوس و دشت بکواه به حرارت و گرمی این منطقه می افزاید. دریای فراه رود، خسپاس و هاروت از جمله منابع آبی مهم ایت ولایت به حساب می آید. این ولایت دارای اقلیم متفاوت بوده طوریکه تابستان آن شدیداً گرم و اما زمستان آن معتدل می باشد. باد های یک صدو بیست روزه ولایت هرات بالای ولایت فراه و اطراف آن تاثیرات مستقیم دارد.

۲- حوادث طبیعی

جغرافیای طبیعی ولایت فراه متشکل از مناطق خشک و نیمه صحرائی بوده که همه ساله به ترتیب حوادث طبیعی همانند؛ خشکسالی، سیلاب، طوفان ریگ، باد و تشدید شدید دما را متحمل می شود. بدلیل ساخت وساز خانه های غیر معیاری در مسیر سیلبرها، از بین رفتن چراگاه ها، ساحات سبز و زمین های زراعتی، پائین بودن سطح آگاهی جامعه در برابر خطرات حوادث طبیعی، اعمار منازل در ساحات آسیب پذیر و عدم پاک بودن کانال های شهری و مسیر سیلبرها در فصل های بارندگی همه ساله سیلاب ها مدهش و آنی به وقوع می پیوندد که جان و مال ساکنین این ولایت را قربانی می نماید. از طرف دیگر، خشکسالی یکی از حوادث دیگری است، که همه ساله این ولایت غربی کشور را متاثر میسازد و بدین ملحوظ ساکنین این ولایت مبادرت به برداشت بی رویه آب های زیرزمینی می نمایند، که در آینده های نه چندان دور سبب بروز بحران کم آبی و خشک شدن آبخوان های این منطقه خواهد گردید. بدین ترتیب سال پار این ولایت خشکسالی مدهشی پشت سر گذاشت که موجب بروز خسارات مالی زیادی منجمله از بین رفتن محصولات زراعتی و باغی در این ولایت گردید. وقوع حوادث متذکره باعث می شود که همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند.





ولایت کابل

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

کابل پایتخت کشور بوده و از جمله ولایات مهم حوزه مرکزی افغانستان به شمار می‌رود. مرکز آن شهر کابل است و بین عرض البلد (۳۴.۵۲۲۸) و طول البلد (۶۹.۱۸۰۸) واقع گردیده است. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۷۸۷) متر، بیشترین آن (۴۶۴۵) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۰۹۰.۷) متر می باشد.

ولایت کابل با داشتن حدود (۴۷۱۰) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۵۰۲۹۸۵۰) نفر در شمال غرب با ولایت پروان، در شمال شرق با ولایت کاپیسا، در شرق با ولایت لغمان، در جنوب شرق با ولایت ننگرهار، در جنوب با ولایت لوگر و در جنوب غرب با ولایت میدان وردک هم سرحد است.

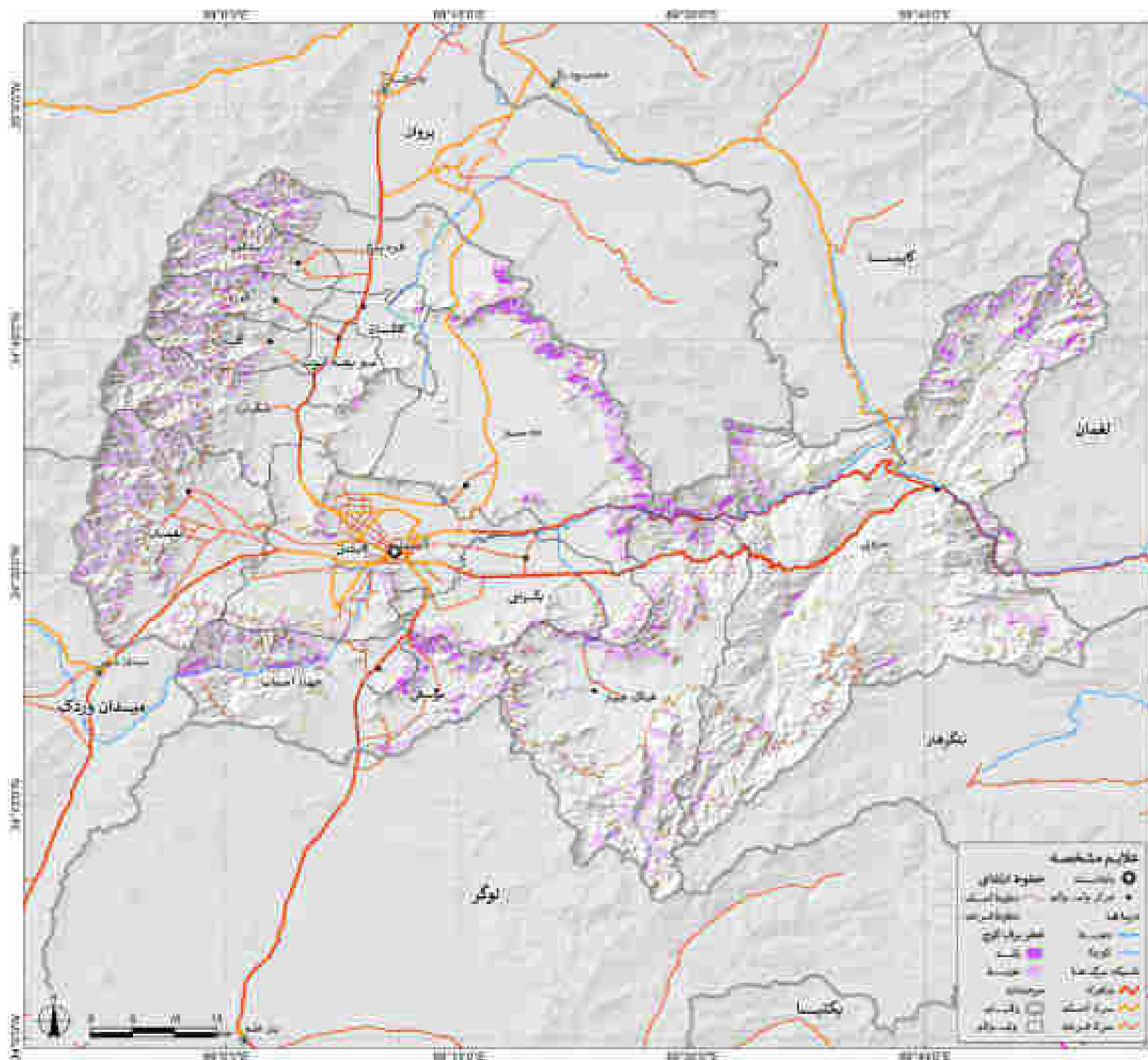
این ولایت دارای (۱۵) واحد اداری (ولسوالی) بوده که عبارتند از پغمان، ده سبز، میربچه کوت، قره باغ، سروبی، شکر دره، استالف، خاک جبار، چهارآسیاب، گلدره، کلکان، فرزه و موسهی بوده و مرکز آن شهر کابل متشکل از (۱۷) ناحیه شهری و (۵) ناحیه روستایی می باشد. (۵۶.۳٪) آن را کوه ها و دشت های ناهموار تشکیل داده است، در حالیکه (۳۷.۷٪) مساحت آن را زمین های هموار تشکیل می دهد. سلسله کوه های پغمان در غرب کوه قوروغ در جنوب غرب، کوه شیر دروازه، آسمائی و علی آباد در مرکز، کوه صافی در شمال شرق و سلسله های جنوب شرق بگرامی، شینه، لته بند تنگ غارو برجستگی های مهم و مرتفع ولایت کابل را تشکیل میدهد.

یکی از دریا های مشهور حوزه سند دریای کابل است. این دریا از ارتفاع (۳۶۷۰) متری غرب کوه پغمان از نزدیک دره اونی سرچشمه گرفته و در قسمت علیای جریان خود بسیار سریع و آبشاری بوده و سمت حرکت این دریا از غرب به شرق می باشد. این ولایت دارای اقلیم خشک بوده و عوامل مختلفی از جمله موجودیت کوه های شیر دروازه، آسمائی، کوه پغمان و کوه قورغ در تعین اقلیم آن نقش دارد. ارتفاع از سطح بحر همچنان عامل دیگری در تعیین اقلیم این منطقه می باشد. اوایل بهار و زمستان برفگیر بوده؛ باران های بهاری و یا خزان آن بالای شهر کابل و ولسوالی های مجاور آن اثر قابل ملاحظه ای دارد. مقدار اوسط بارندگی مناطق نزدیک به کابل طی سال های ۲۰۰۹-۲۰۱۹ در حدود (۲۸۶) ملی متر ثبت گردیده است.

۲- حوادث طبیعی

کابل اکثرا کوهستانی بوده، دارای اقلیم سرد و پر نفوس ترین ولایت کشور می باشد. حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی برف کوچ، لغزش زمین و زلزله های خفیف را همه ساله و زلزله های شدید را در دوره بازگشت طولانی متحمل می شود. بدلیل نفوذپذیری پائین، شیب زیاد اراضی شهری و ناکافی بودن اندازه و تعداد کانال های سطح شهر، در فصل های بهار و زمستان به صورت عموم همه ساله سیلاب شهری اتفاق می افتد. پر پیچ و خم بودن مسیرهای رفت و آمد ولسوالی های این ولایت سبب وقوع لغزش کوه و سنگریزه میگردد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. شهر کابل در مجاورت گسل های متعددی چون چمن، پغمان، اونی، گردیز و سروبی واقع گردیده است، که در گذشته زلزله های مدهشی را تجربه کرده است و فعال شدن هر کدام از آن ها می تواند زلزله ی بزرگی را ایجاد کند. ساخت و ساز منازل مسکونی با استفاده از مصالح ساختمانی بی کیفیت و بدون در نظر داشت قوه لرزشی (سایزمیک) درین ولایت میتواند با وقوع یک زلزله اسباب بروز فاجعه بزرگ و غیر قابل جبران را فراهم سازد.





نقشه و آمار خطرات احتمالی برف کوچ ولایت کابل

مردود	مردود	مردود	مردود
مردود	مردود	مردود	مردود
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

تقسیم بر مبنای خطرات برف کوچ

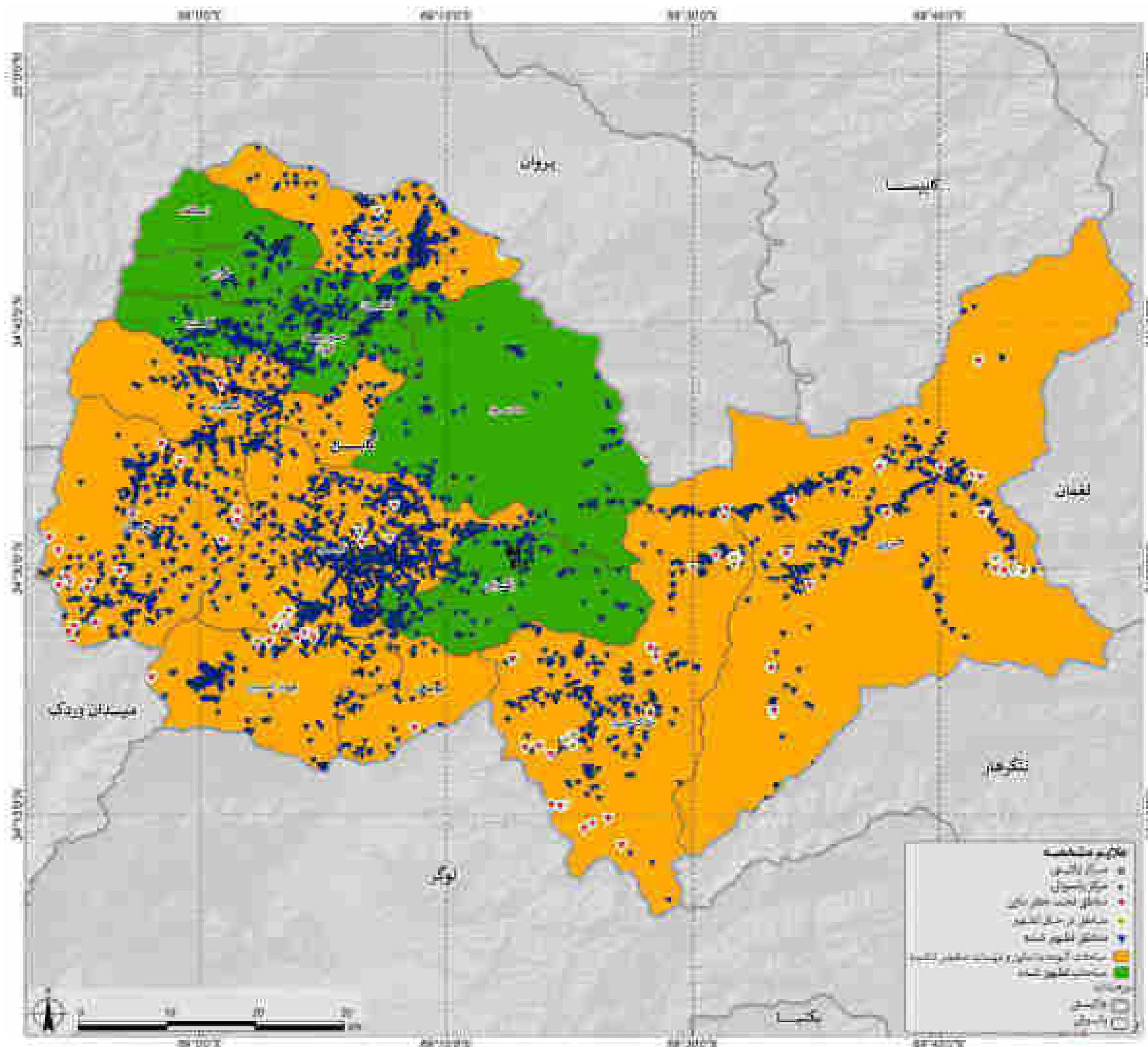
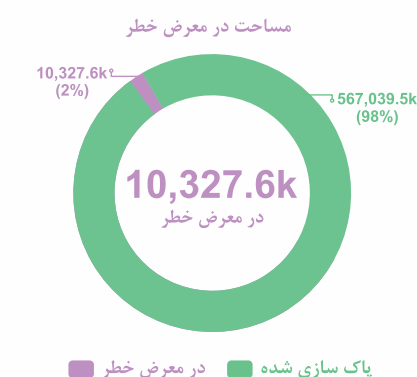
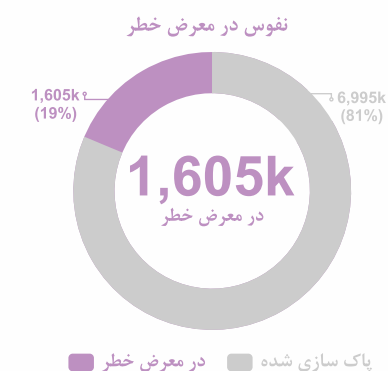


میانگین در مبنای خطرات برف کوچ (2017)



آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت کابل

ولسوالی ها	نفسوس		مساحت m ²	
	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	پاک سازی شده
بگرامی	0	89,150	0	21,439,639
چهار آسیاب	196	57,354	113,232	22,467,137
ده سبز	0	26,364	0	22,218,505
فرزه	0	12,256	0	2,917,297
گلدره	0	54,120	0	18,082,791
استالف	0	44,649	0	12,238,383
کابل	1,571,408	5,844,722	1,087,298	182,076,650
کلکان	0	164,107	0	19,892,979
خاک جبار	6,579	16,310	1,442,109	32,665,111
میریچه کوت	0	74,594	0	19,807,479
موسایی	153	7,339	58,046	1,716,120
پغمان	16,680	260,199	585,089	78,355,507
قره باغ	0	151,169	1,431	22,383,838
شکرده	94	129,020	13,788	78,221,717
سروبی	9,957	63,790	7,054,263	32,556,411
مجموع	1,605,067	6,995,143	10,327,680	567,039,563



ولایت کاپیسا

۱- جغرافیای طبیعی و واحداث اداری:

کاپیسا از ولایات مرکزی افغانستان بوده، مرکز آن شهر محمود راقی بین عرض البلد (۳۵.۰۲۳۸۴۲) درجه شمالی و طول البلد (۶۹.۳۵۱۰۷) درجه شرقی واقع گردیده است.

ولایت کاپیسا با داشتن حدود (۱۸۸۸) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۴۷۹۸۷۵) نفر در شمال با پنجشیر، در شمال شرق با لغمان، در جنوب و جنوب شرق با کابل و در غرب با پروان هم سرحد می باشد.

این ولایت بشمول مرکز آن ولایت، دارای (۷) واحد اداری و (۷۵۱) قریه است. مرکز کاپیسا محمودراقی بوده و حصه اول کوهستان، حصه دوم کوهستان، کوه بند، نجراب، تگاب، آله سای ولسوالی های این ولایت می باشد.

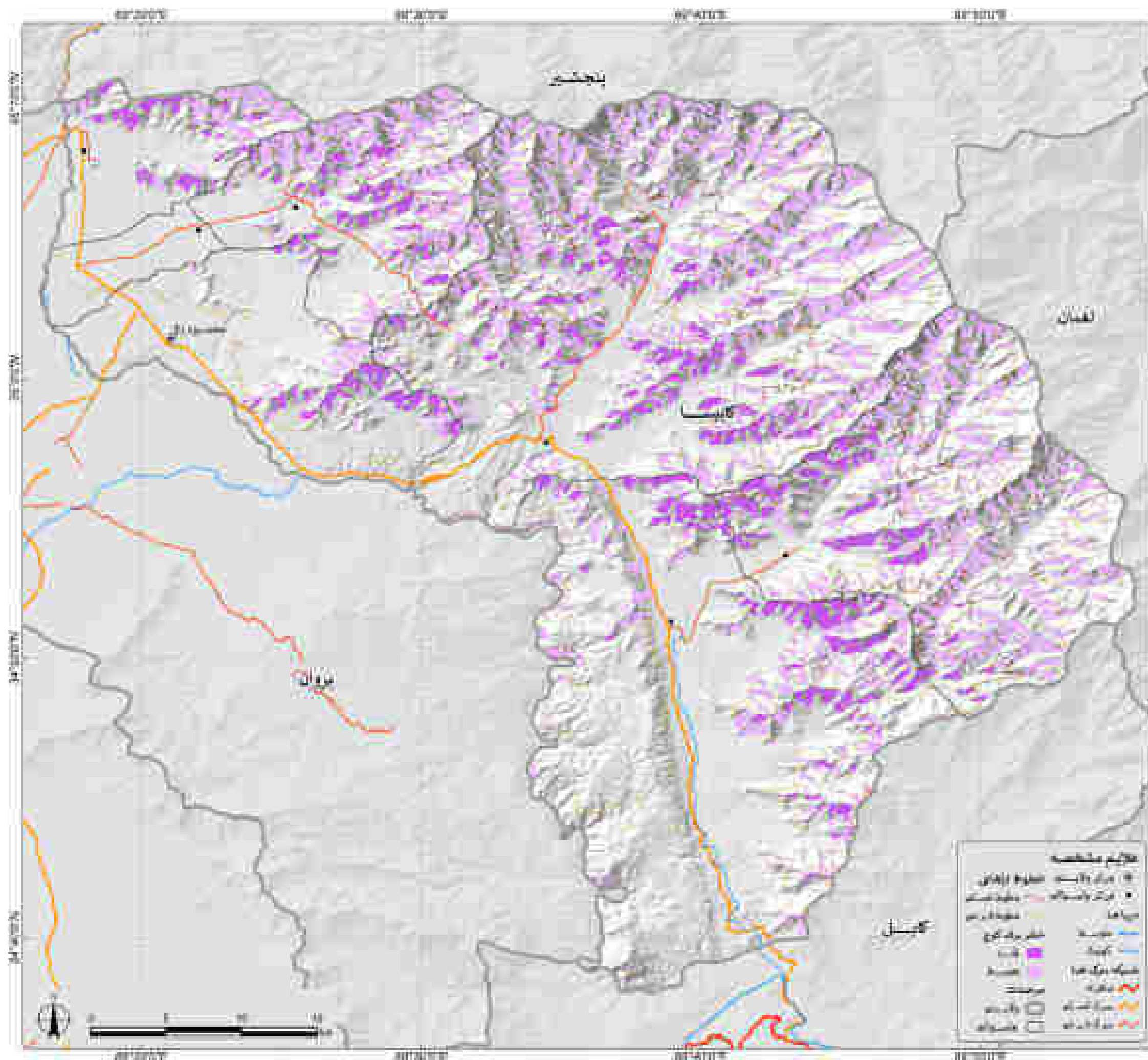
ولایت کاپیسا در نشیبی های جنوبی هندوکش واقع گردیده است. منابع آبی آن ولایت را دریای پنجشیر، دریای غوربند، دریای تگاب و نجراب تشکیل داده که بیشتر باعث شادابی منطقه میگردد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع اراضی آن از سطح بحر (۱۰۲۵) متر، بیشترین آن (۴۷۸۱) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۲۱۷۷.۵)متر می باشد.

ولایت کاپیسا نیز همانند ولایات کابل و پروان دارای اقلیم معتدل بوده، تابستان آن گرم، زمستان آن سرد و توام با برفباری می باشد.

۲- حوادث طبیعی

کاپیسا دارای جغرافیای کوهستانی بوده که به ترتیب حوادث طبیعی همانند خشکسالی، سیلاب، برفکوب، زلزله و لغزش کوه را متحمل می شود. ساخت و ساز خانه های خود سر، غیر معیاری (گلی) در مسیر سیلبرها، عدم استفاده درست از اراضی، باریدن برف های شدید و باران های زیاد باعث وقوع حوادث متذکره گردیده که همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. در این اواخر قلت و کمبود آب کافی اهالی این ولایت را مجبور به ساخت منازل سکونی در اراضی هم سطح مجرای رودخانه پنجشیر نموده است که این اقدام منطقه را در برابر خطرات سیلاب های آنی و رودخانه ای مستعد و آسیب پذیرتر ساخته است.

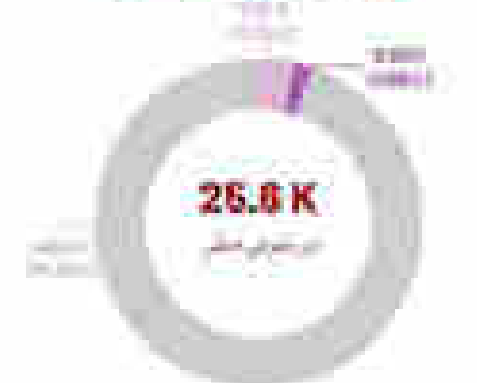




نقشه و آمار خطرات احتمالی برف کوج ولایت کاپیسا

میزان بارش برف	مساحت تحت پوشش (هکتار)	جمعیت تحت پوشش (نفر)
بسیار زیاد	1,200	1,200
زیاد	1,200	1,200
متوسط	1,200	1,200
کم	1,200	1,200
بسیار کم	1,200	1,200
بدون خطر	1,200	1,200
جمع کل	1,200	1,200

تقسیم‌بندی خطرات برف کوج



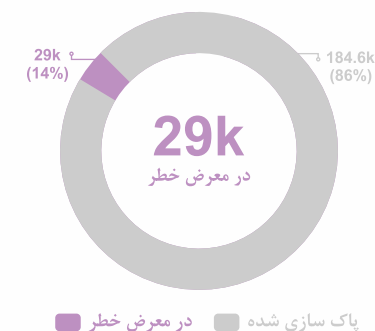
مساحت تحت پوشش خطرات برف کوج (هکتار)



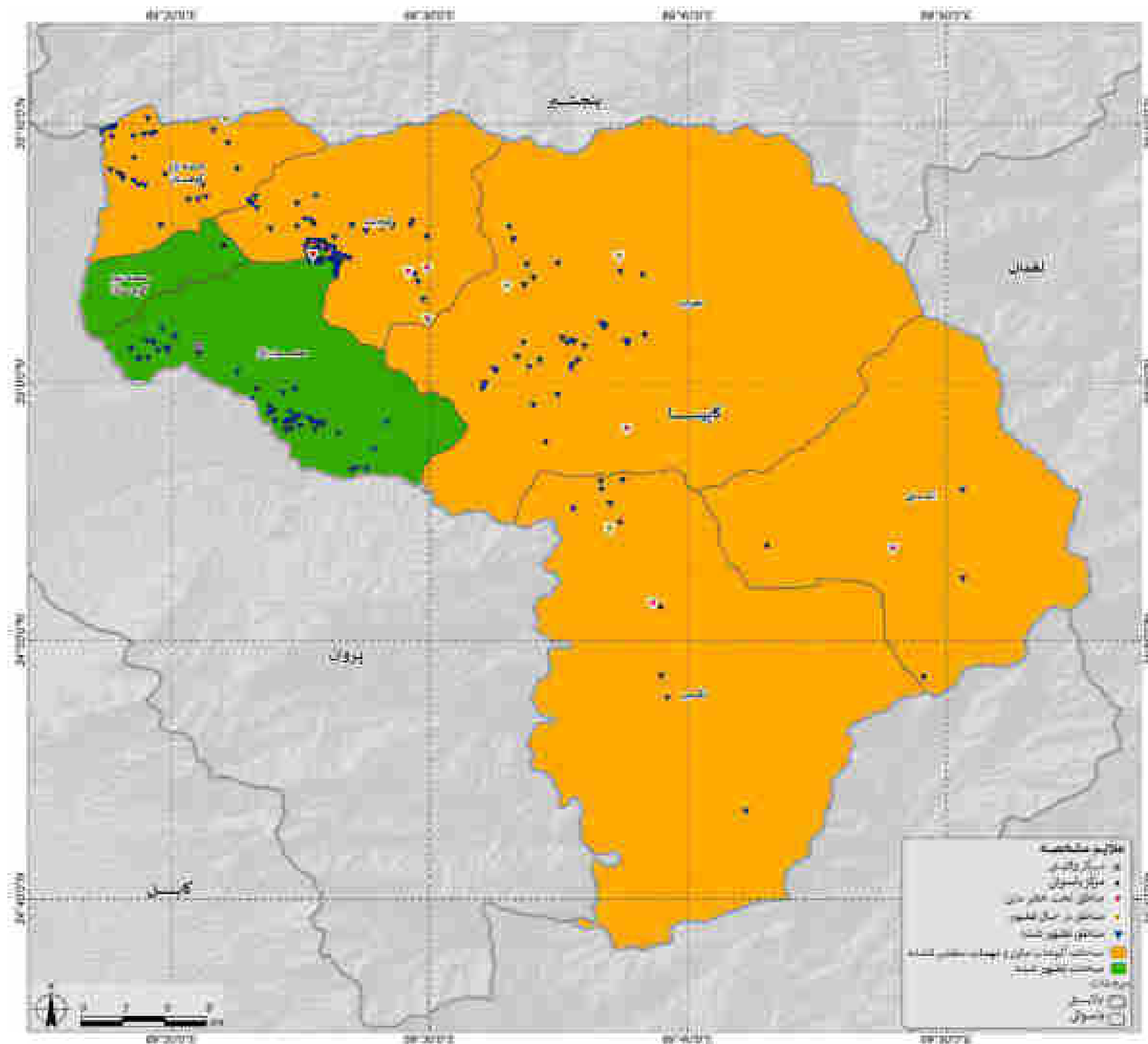
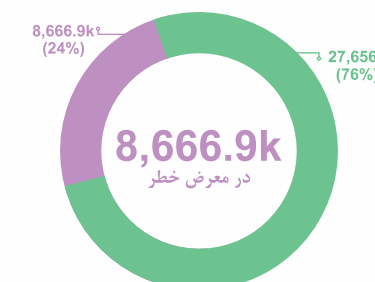
آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت کاپیسا

ولسوالی ها	نفس		مساحت m ²	
	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	پاک سازی شده
آله سائی	497	-	57,038	-
حصه اول کوهستان	208	34,474	168,241	10,256,595
کوه بند	5,680	14,795	255,494	3,581,951
محمود راقی	-	86,493	-	7,659,061
نجراب	8,857	39,520	159,224	3,603,505
تگاب	13,848	9,338	8,027,001	2,555,071
حصه دوم کوهستان	-	-	-	-
مجموع	29,090	184,620	8,666,998	27,656,183

نفس در معرض خطر



مساحت در معرض خطر



ولایت کندز

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

کندز یکی از ولایات شمال شرقی افغانستان بوده و مرکز آن شهر کندز است که از عرض البلد (۳۶.۷۲۶۴) درجه شمالی و طول البلد (۶۸.۸۷۰۹) درجه شرقی میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی این ولایت کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۲۷۳) متر، بیشترین آن (۱۸۴۰) و ارتفاع میانه آن در حدود ۴۹۹ متر می باشد.

این ولایت با داشتن حدود (۷۸۹۳) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۱۱۳۶۷۶) نفر در شمال با دریای آمو و کشور تاجکستان، در جنوب با بغلان و سمنگان، در شرق با تخار، و در غرب با ولایت بلخ هم سرحد است.

ولایت کندز دارای (۱۰) واحد اداری و (۹۸۵) قریه است. البته به استثنای ولسوالی های کل باد، گل تپه و آق تاش که به طور موقت تشکیل شده است. شهر کندز مرکز این ولایت بوده و حضرت امام صاحب، چهاردره، علی آباد، قلعه زال، خان آباد و دشت ارچی از جمله ولسوالی های این ولایت اند. این ولایت (۲۷۰) کیلومتر با کشور تاجکستان سرحد مشترک داشته که بیشترین سرحد طبیعی این منطقه را دریای آمو بین کشور تاجکستان و ولایت کندز تشکیل میدهد. (۸۸) درصد اراضی این ولایت را اراضی هموار و (۱۲) درصد آن را کوهستانی و نیمه کوهستانی تشکیل داده است.

در این ولایت آب و هوا در تابستان بسیار گرم و نسبتاً طاقت فرسا بوده در زمستان هوای آن نسبتاً معتدل بوده اوسط مقدار بارندگی طی یک دهه ای اخیر در کندز و مناطق نزدیک به آن در حدود (۳۳۲.۶۱) ملی متر تخمین گردیده است. حد اوسط درجه حرارت در تابستان به (۳۰) درجه سانتی گرید میرسد. چون از سطح بحر ارتفاع این ولایت کم است بنابر آن تابستان و بهار گرم داشته و زمستان آن معتدل می باشد.

۲- حوادث طبیعی

این ولایت شمال شرقی کشور، نظر به شرایط آب و هوایی و جغرافیای طبیعی به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، زلزله، برفکود، لغزش زمین و لغزش کوه را متحمل می شود. بدلیل از بین رفتن فرش نباتی، تاثیرات تغییر اقلیم، غصب حریم دریاها و رودخانه ها، نبود آگاهی مردم در رابطه به حفاظت محیط زیست و استفاده از منابع طبیعی به صورت عموم همه ساله سیلاب در این ولایت اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند.



ولایت کندهار

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

کندهار از ولایات جنوبی و مهم کشور به شمار میرود که مرکز آن شهر کندهار بوده و از عرض البلد (۳۱.۶۱۵۰۴۲) و طول البلد (۶۵.۷۰۲۵۲۳) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۷۹۵) متر، بیشترین آن (۳۷۲۷) و ارتفاع میانه آن در حدود (۱۲۶۵) متر می باشد. این ولایت با داشتن حدود (۵۴۷۲۴) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۳۶۸۰۳۶) نفر در شمال با ولایات ارزگان و زابل در جنوب و جنوب شرق با کشور پاکستان، در شمال شرق با ولایت زابل و در غرب با ولایت هلمند هم سرحد است. ولایت کندهار به شمول مرکز دارای ۱۸ واحد اداری بوده و به استثنای ولسوالی های دند و تخته پل که موقتاً تشکیل گردیده اند، دارای (۲۲۳۶) قریه میباشد. دامن، شاه ولی کوت، ارغنداب، خاک ریز، غورک، میوند، زری، پنجوای، ریگ، شورابک، سپین بولدک، ارغستان، معروف، میانشین و نیش از ولسوالی های این ولایت به شمار میروند. مقدار اوسط بارندگی کندهار و مناطق نزدیک به آن طی سال های (۲۰۱۰-۲۰۱۹) در حدود (۱۴۵.۴۴) ملی متر ثبت گردیده است.

۲- حوادث طبیعی

کندهار دارای جغرافیای کوهستانی و دشتی بوده و آب و هوای آن گرم و خشک می باشد. این ولایت همه ساله به ترتیب حوادث طبیعی چون سیلاب، خشکسالی و افزایش شدید دما را متحمل می شود. کندهار یکی از متاثرترین ولایات کشور در برابر تغییرات اقلیم می باشد و بدین لحاظ همه ساله بارش باران شدید، سبب سرازیر شدن سیلاب های آبی در سطح شهر و ولسوالی های این ولایت می گردد. تا کنون سیلاب ها در ولایت کندهار قربانی های زیادی گرفته و این پدیده همواره برای ساکنین این ولایت خطر ساز بوده است. ساخت و ساز منازل مسکونی در مسیر سیلبرها، قطع جنگلات، عدم موجودیت شبکه‌ی معیاری کانال انتقال آب سبب افزایش آسیب پذیری این ولایت در برابر سیلاب میگردد. همچنان این ولایت نظر به قرار داشتن در مجاورت ساحه زلزله خیز کویته تحت تأثیر آن قرار داشته و متحمل زمین لرزه های متعددی ازین بابت گردیده است.



ولایت کنر

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

کنر از ولایات شرقی افغانستان بوده و مرکز آن اسعد آباد است، که از عرض البلد (۳۴.۸۷۴۰۶۴) و طول البلد (۷۱.۱۵۲۳۷۸) میگذرد. این ولایت در سرحد میان کشور پاکستان واقع است. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۶۱۰) متر، بیشترین آن (۴۶۴۲) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۱۹۰۵.۶) متر می باشد.

ولایت کنر با داشتن حدود (۴۲۳۷) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۴۹۰۶۹۰) نفر، در شمال با ولایت نورستان، در جنوب با ولایت ننگرهار و کشور پاکستان، در شرق نیز با کشور پاکستان و در غرب با ولایت لغمان هم سرحد است.

این ولایت به شمول مرکز آن دارای (۱۶) واحد اداری و (۱۲۶۸) قریه است. مرکز کنر شهر اسعد آباد بوده و ته پور، دره پیچ، نرنگ و بادیل، سرکانی، مروره، دانگام، بر کنر، شیگل شیتل، چپه دره، نورگل، خوکی، خاص کنر، ناری و غازی آباد به عنوان ولسوالی های این ولایت می باشد.

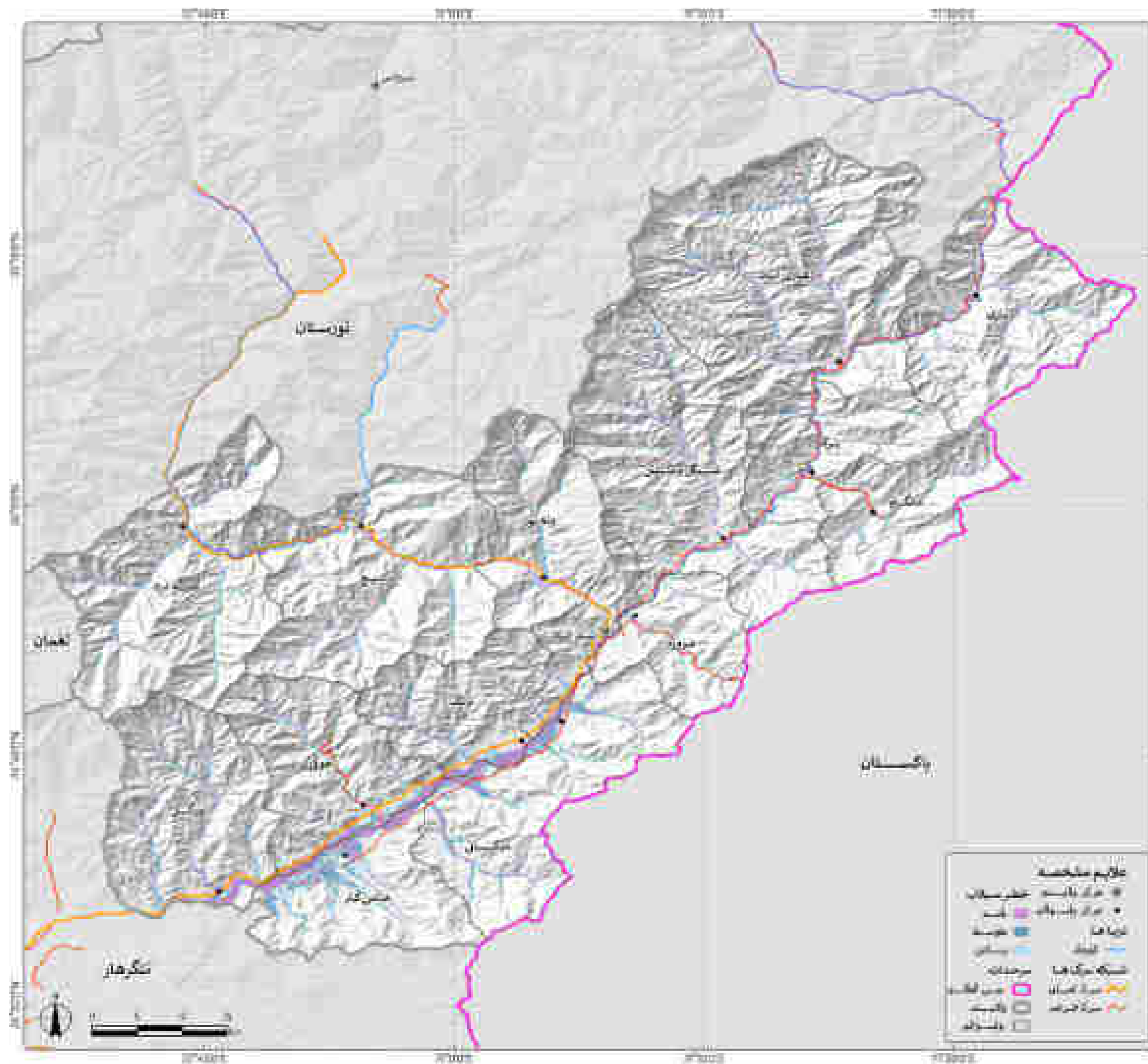
کنر یک منطقه کوهستانی بوده و از لحاظ منابع آبی غنی است که بدین لحاظ چشمه سارها و جویبار های زیادی در این ولایت دیده می شود. دریای کنر یکی از دریای های مهم کشور به شمار میرود.

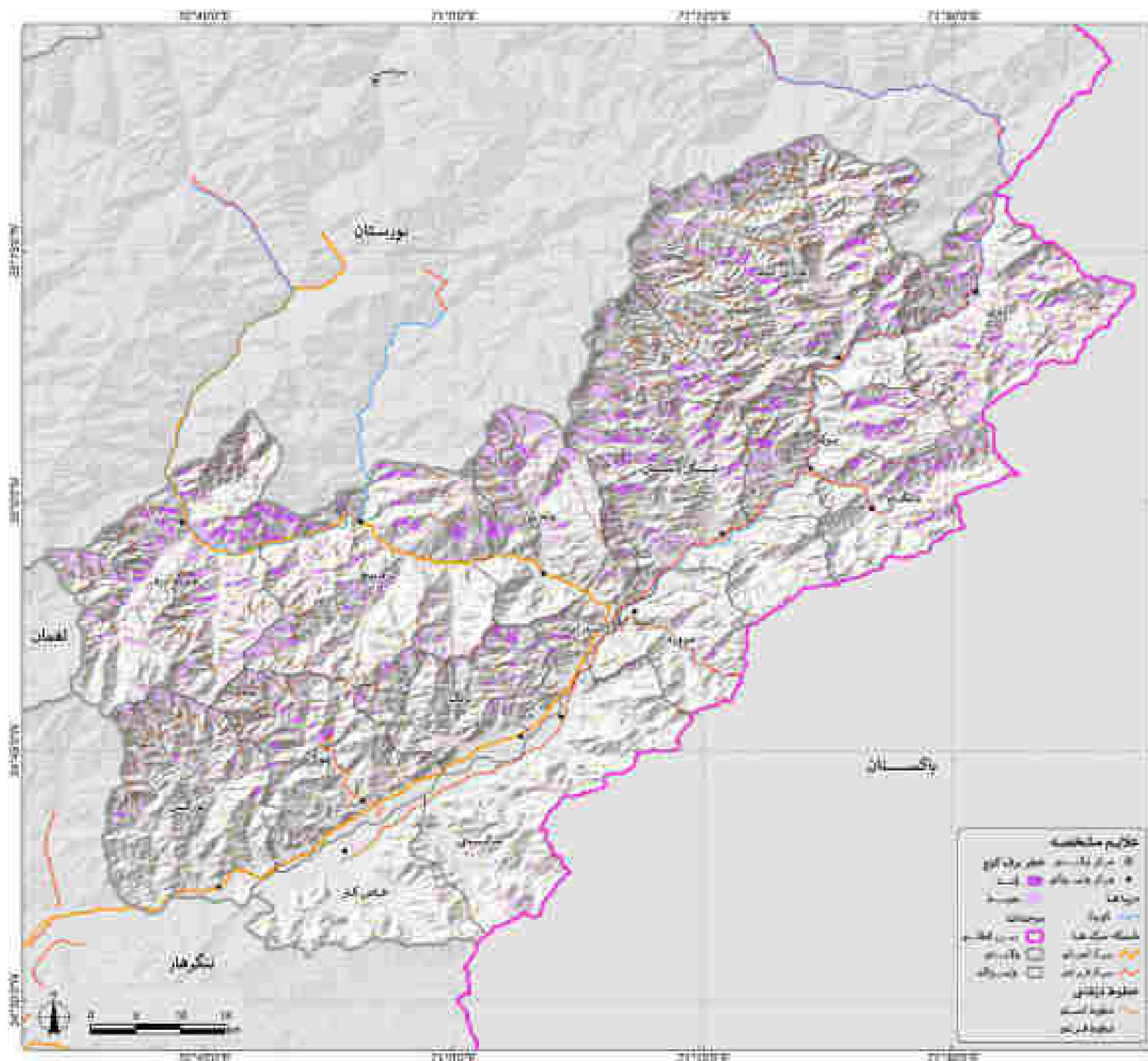
۲- حوادث طبیعی

کنر دارای جغرافیای فوق العاده کوهستانی بوده که همه ساله به ترتیب حوادث طبیعی همانند برف کوچ، سیلاب، زلزله، رعد و برق، لغزش کوه، لغزش زمین و سرمای شدید را متحمل می شود. بدلیل ساخت و ساز خانه های خود سر و غیر معیاری در مسیر سیلبرها، آبخیزی زیاد، تاثیرات تغییر اقلیم و قطع جنگلات، حوادث متذکره وقوع یافته و بدین جهت ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را همه ساله متحمل می شوند.

از لحاظ راه های مواصلاتی و سرک اکثرا قریه ها، قصبات و ولسوالی ها فاقد راه های مواصلاتی اند. در طول سال فقط به مدت ۵ ماه راه های مواصلاتی مرکز ولایت با پایتخت و ولسوالی ها باز است و سپس به خاطر صعب العبور بودن، وقوع برف کوچ، نبود پل و پل چک قطع می شود که یکی از چالش های فرا روی امر پاسخگویی به واقعات عاجل و ارسال محموله های عاجل بشردوستانه می باشد. همچنان به علت موجودیت شکستگی کنر، این ولایت یکی از ساحات زلزله خیز کشور به شمار رفته که زلزله های شدیدی را تجربه نموده است.







ولایت لغمان

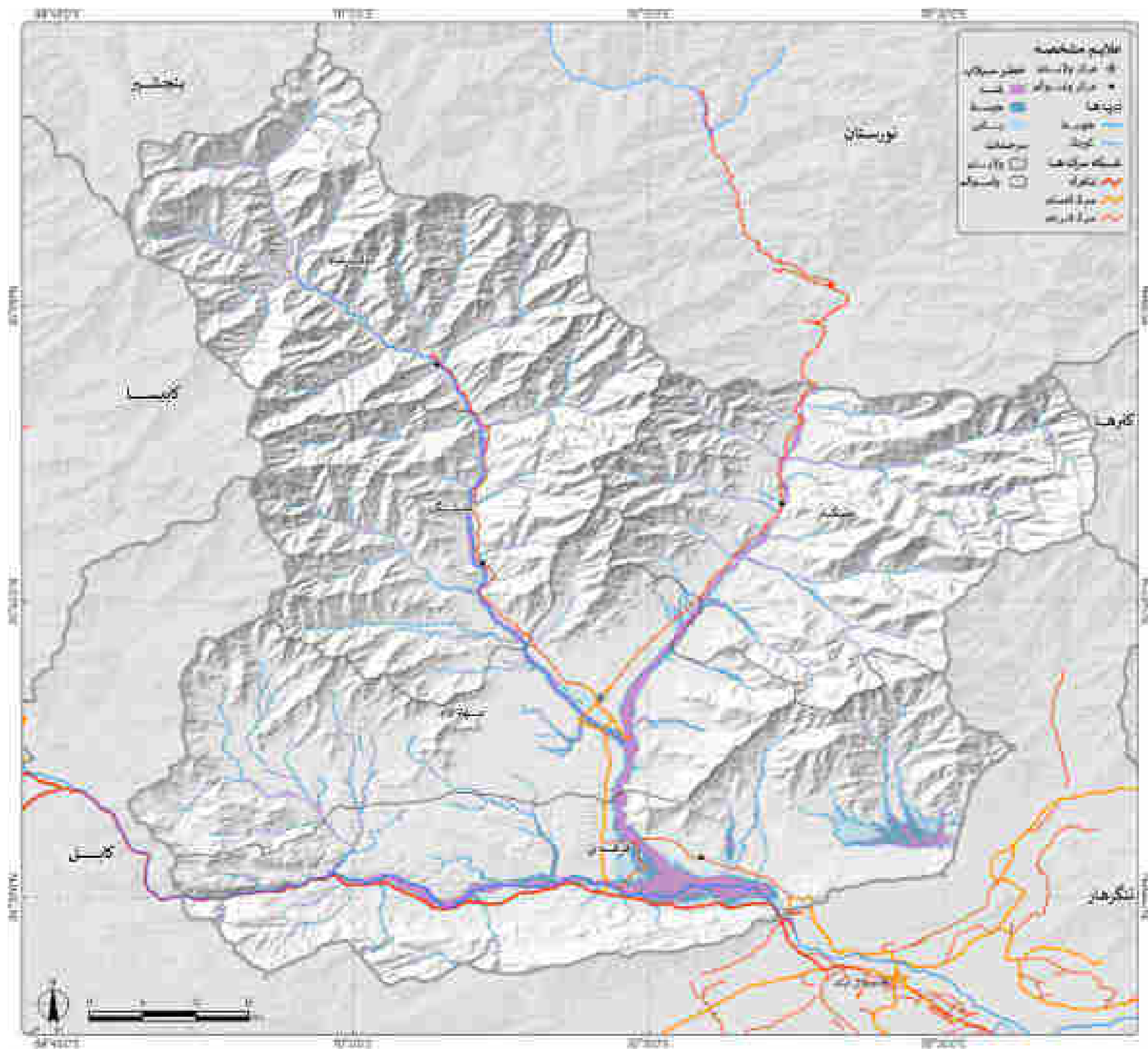
۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

لغمان یکی از ولایات شرقی افغانستان بوده و مرکز آن شهر مهترلام می باشد که از عرض البلد (۳۴.۶۶۸۷۰۴) و طول البلد (۷۰.۲۰۹۶۱۱) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۵۸۰) متر، بیشترین آن (۴۸۲۴) متر و ارتفاع میانه آن در حدود (۱۷۴۹.۳) متر می باشد. این ولایت در حدود (۳۹۱۹) کیلومتر مربع و نفوس (۴۸۴۹۵۲) نفر در شمال با ولایت نورستان، در شمال شرق با ولایت کنر، در شمال غرب با ولایت پنجشیر، در جنوب با ولایت ننگرهار و در غرب با ولایات کابل و کاپیسا هم سرحد است. ولایت لغمان به شمول مرکز دارای (۶) واحد اداری و به استثنای ولسوالی باد پیش که جدیداً تشکیل گردیده دارای (۶۶۰) قریه است. شهر مهتر لام مرکز این ولایت بوده و قرغه یی، علینگار، علیشینگ، دولت شاهی و باد پیش به عنوان ولسوالی های این ولایت می باشند. کوه ها و دریا های مختلف در اراضی لغمان وجود دارد، که در شمال شاخه های هندوکش شرقی و در جنوب تور غر توسعه یافته است. دریای علی نگار از سمت شمال شرق مهترلام و دریای علی شنگ از شمال غرب به استقامت ولسوالی قرغه یی این ولایت جریان پیدا نموده و در جنوب مهتر لام باهم پیوسته و سر انجام با دریای کابل وصل می شود. ولایت لغمان قسماً دارای اقلیم مدیترانه ای بوده و اقلیم مونسون را تمثیل میکند. اوسط مقدار بارندگی طی یک دهه ای اخیر در لغمان و مناطق نزدیک به آن در حدود (۳۲۹) ملی متر تخمین گردیده است. دراین ولایت (۱۱۸۰۰۰) هکتار زمین آبی و (۱۸۰۰۰) هکتار زمین للمی موجود بوده و (۲۸۸۴۰۰) جریب زمین این ولایت توسط جنگلات پوشانیده شده است.

۲- حوادث طبیعی

لغمان متشکل از جغرافیای کوهستانی بوده که همه ساله به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی و زلزله را متحمل می شود. بدلیل ساخت و ساز خانه های خود سر و غیر معیاری در مسیر سیلبرها، غصب اراضی کنار رودخانه ها، ظرفیت حجم آب عبوری کاهش میابد، این امر در حین بروز سیلاب ها سبب انسداد و افزایش آسیب پذیری مناطق نزدیک رودخانه ها و دریا های این ولایت می گردد. موجودیت دریا های زیاد و پائین بودن سطح آگاهی مردم در زمینه خطرات حوادث طبیعی زمینه ساز بروز حوادث متذکره به نسبت بالا گردیده و بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراونی را متحمل می شوند. همچنان از بُعد لرزه خیزی این ولایت محصور به دو شکستگی عمده و فعال چمن و کنر می باشد.





**نقشه و آمار خطرات احتمالی سیلاب
ولایت لغمان**

2010-2011			2011-2012		
Country	Year	Rate	Country	Year	Rate
Algeria	2010	0.1	Algeria	2011	0.1
Algeria	2011	0.1	Algeria	2012	0.1
Algeria	2012	0.1	Algeria	2013	0.1
Algeria	2013	0.1	Algeria	2014	0.1
Algeria	2014	0.1	Algeria	2015	0.1
Algeria	2015	0.1	Algeria	2016	0.1
Algeria	2016	0.1	Algeria	2017	0.1
Algeria	2017	0.1	Algeria	2018	0.1
Algeria	2018	0.1	Algeria	2019	0.1
Algeria	2019	0.1	Algeria	2020	0.1

Figure 1

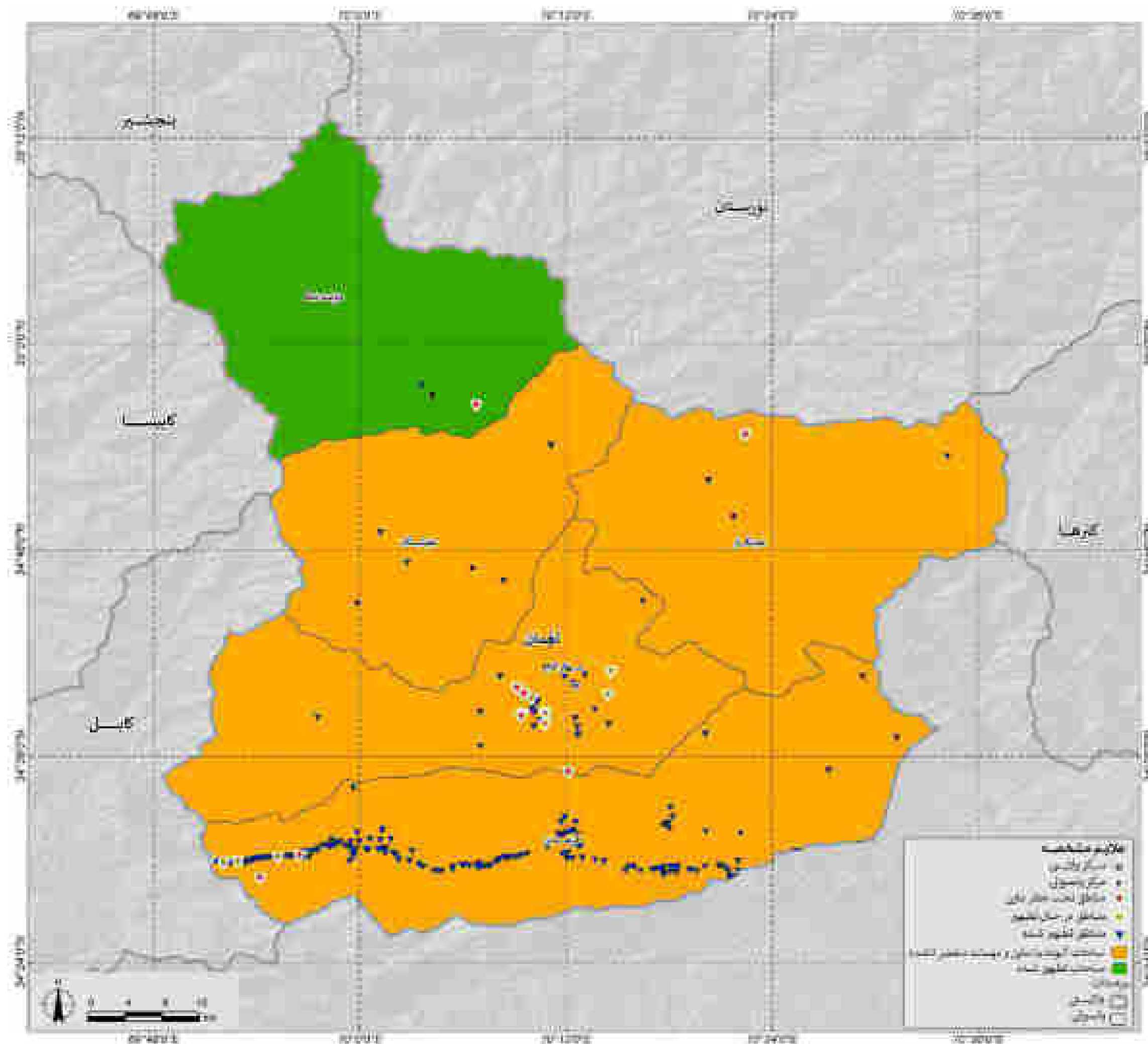
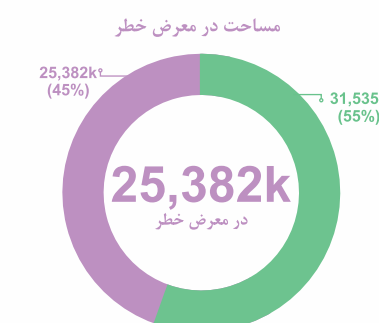
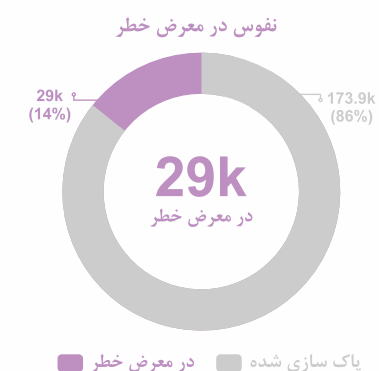


(المادة 10 من القانون رقم 11 لسنة 1994)



آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت لغمان

ولسوالی ها	نفوس	مساحت m ²
	در معرض خطر	بیرون از خطر
علینگار	8,416	-
علیشینگ	6,277	2,031
دولت شاهی	-	2,814
مهرلام	14,232	65,571
قرغه ای	173	103,499
مجموع	29,098	173,915



ولایت لوگر

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

لوگر از ولایات مرکزی کشور محسوب گردیده، که مرکز آن در عرض البلد (۳۳.۹۹۸۲۷۸) درجه شمالی وطول البلد(۱۹۷۷۵.۰۶۹۰) درجه شرقی واقع گردیده است. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۱۸۲۱) متر، بیشترین آن (۴۷۱۴) متر و ارتفاع میانهٔ از سطح بحر در حدود (۲۵۰۰.۶۴) متر می باشد.

ولایت لوگر درشمال با کابل، در جنوب با پکتیا، در شرق با ننگرهار و در غرب با ولایات میدان وردک و غزنی هم سرحد است. این ولایت با حدود (۴۴۱۵) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۴۲۶۸۲۱) نفر دارای (۷) واحد اداری و (۷۶۷) قریه می باشد. شهر پل علم مرکز این ولایت بوده و برکی برک، محمد آغه، ازره، چرخ، خوشی ولسوالی های این ولایت محسوب می شود.

در شرق لوگر کوه سپین غر ودر جنوب آن کوه وچ غاش و کوتل تیره و در غرب آن سلسله کوه های چک ومیدان وجود دارد.

دریا های مشهور آن دریای لوگر و دریای جلگه بوده که دریای لوگر منبع غنی آب برای دره لوگر محسوب می گردد. این دریا از ارتفاع (۴۰۰۰) متری سلسله کوه های هزاره (دای میر داد، بهسود و مناطق بلند ومرتفع شمال شرق گل کوه که در نزدیکی های دریای هلمند در ولایت میدان وردک قرار دارد، سرچشمه میگردد. این دریا در سه ماه بهار مخصوصاً ماه های حمل و ثور طغیانی میشود، زیرا منبع یخچالی نداشته و زیادت آب آنرا، برف های زمستان، خصوصاً جمع شدن باران های که درین فصل می بارد، به حد نهایی آبخیزی میرساند.

لوگر نظر به موقعیت جغرافیایی دارای اقلیم استوایی و نیمه صحرایی بوده، هوای آن در زمستان سرد و در بهار معتدل است. مقدار اوسط بارندگی سالانه طی یک دهه‌ی اخیر در لوگر و مناطق نزدیک به آن در حدود (۱۹۶.۹) ملی متر تخمین گردیده است.

شاهراه کابل - خوست از مرکز پل علم میگذرد که مسیر مناسب حمل و نقل را برای مسافرین و تجار ایجاد نموده است و اما؛ در متباقی ولسوالی ها راه های مواصلاتی درجه دوم و سوم وجود دارد که چالش های بزرگی فرا روی امر پاسخگویی خصوصاً در واقعات عاجل و ارسال محموله های عاجل بشردوستانه می باشد.

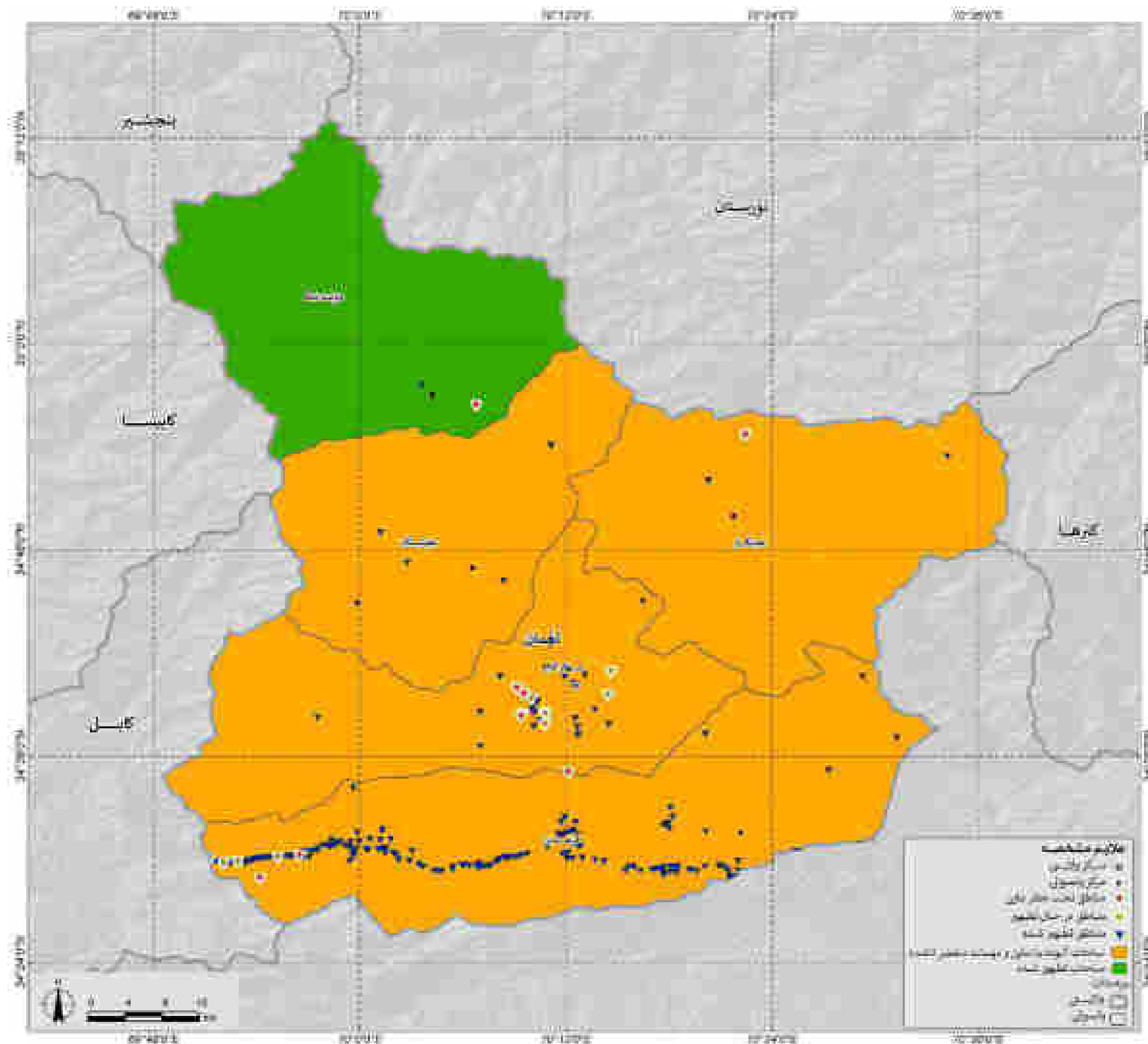
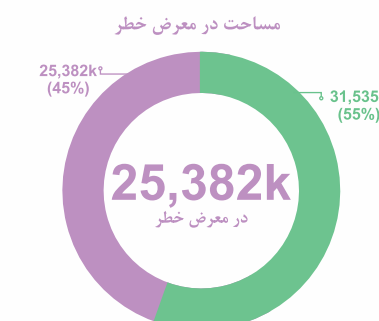
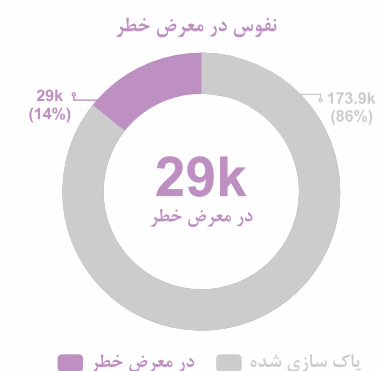
۲- حوادث طبیعی

ولایت لوگر نظر به جغرافیای طبیعی و خصوصیات اقلیمی و هواشناسی؛ به ترتیب حوادث طبیعی همانند خشکسالی، لغزش کوه، لغزش زمین، سیلاب، برفکوچ و زلزله را متحمل می شود که لرزه خیزی این ولایت در برابر رخداد زلزله ناشی از شکستگی فعال چمن مقر می باشد. بدلیل ساخت و ساز منازل خود سر در محلات معروض به خطر، قطع جنگلات، تخریب محیط زیست، اعمار منازل به صورت غیر پلانی بدون در نظر داشت کود و استندرد های انجینیری و عدم آگاهی لازم از حوادث به صورت عموم سبب افزایش آسیب پذیری در برابر خطرات سیلاب، زلزله و برف کوچ گردیده است.



آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت لغمان

مساحت m ²		نفوس		سوالی ها
پاک سازی شده	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	
2,750	5,092,852	-	8,416	علینگار
15,758	4,802,914	2,031	6,277	بلیشینگ
103,500	-	2,814	-	ولت شاهی
15,888,096	15,295,144	65,571	14,232	مه‌رلام
15,524,942	191,399	103,499	173	قرغه ای
31,535,046	25,382,309	173,915	29,098	مجموع



ولایت میدان وردک

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

میدان وردک از جمله ولایات مرکزی افغانستان به شمار می‌رود، که مرکز آن میدان شهر بوده و بین عرض البلد (۳۴.۳۹۲۲۳۳) و طول البلد (۶۸.۸۶۳۹۶۲) واقع گردیده است. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۱۹۶۸) متر، بیشترین آن (۵۰۱۶) و ارتفاع میانه آن در حدود (۳۰۲۲.۹۰) متر می باشد.

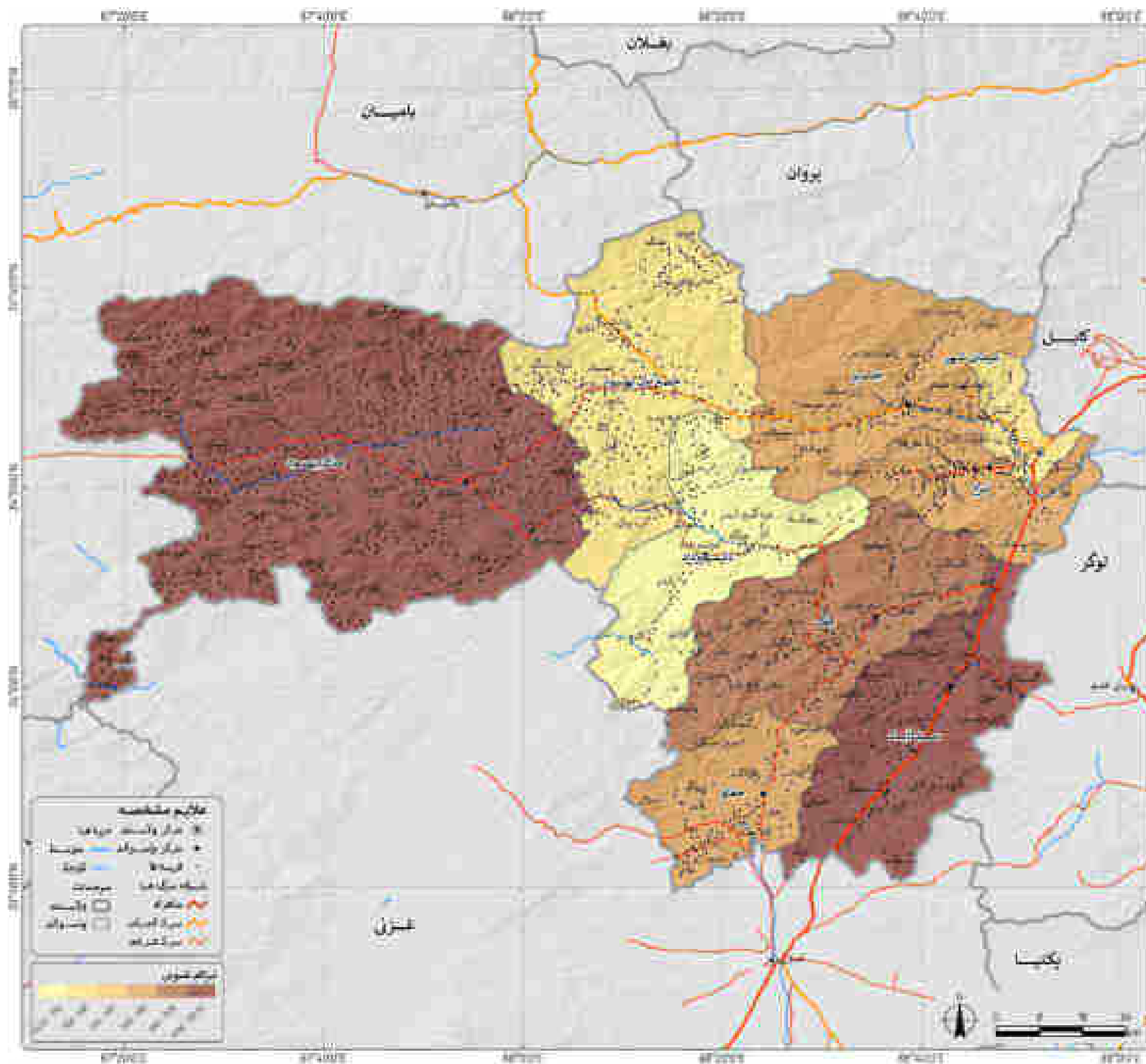
ولایت میدان وردک با ولایات کابل، پروان، بامیان، غزنی و لوگر هم سرحد مشترک دارد. و با داشتن حدود (۱۰۸۵۲) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۶۴۸۸۶۶) نفر دارای (۹) واحد اداری و (۱۸۵۳) قریه است. میدان شهر مرکز این ولایت بوده و جلریز، حصه اول بهسود، مرکز بهسود، دایمیرداد، جغتو، چک وردک، سید آباد و نرخ، به عنوان ولسوالی های این ولایت می باشند.

کوه ها در این منطقه از شرق به غرب و از شمال به جنوب امتداد یافته است. سلسله کوه های که از شرق به غرب امتداد یافته، از کوه های مالستان و بهسود جدا شده، در بعضی جاها به صورت متوازی، در برخی حصص به صورت غیر متوازی واقع بوده و در حصه شهر غزنی خاتمه می پذیرد. کوه های که از طرف جنوب به طرف شمال امتداد یافته است، سلسله کوه (گل کوه) را با (کوه بابا) وصل می کند. در این کوه معادن آهن، مس، سرب و سنگ مرمر وجود دارد. این ولایت دارای اقلیم سرد و نیمه صحرائی می باشد.

۲- حوادث طبیعی

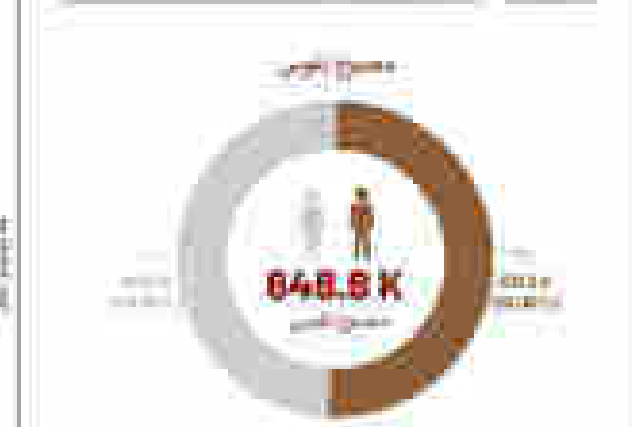
میدان وردک متشکل از جغرافیای کوهستانی بوده که به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، برفکوب، سرمای شدید، خشکسالی، لغزش کوه، لغزش زمین و زلزله را متحمل می شود که این ولایت در مجاورت شکستگی چمن مقر قرار گرفته است. بدلیل ساخت و ساز خانه ها و منازل مسکونی در مسیر سیلبرها، قطع جنگلات، تاثیرات تغییر اقلیم و نبود دانش در مورد خطرات حوادث، به صورت عموم همه ساله حوادث متذکره بوقوع پیوسته و ازین بابت ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند.

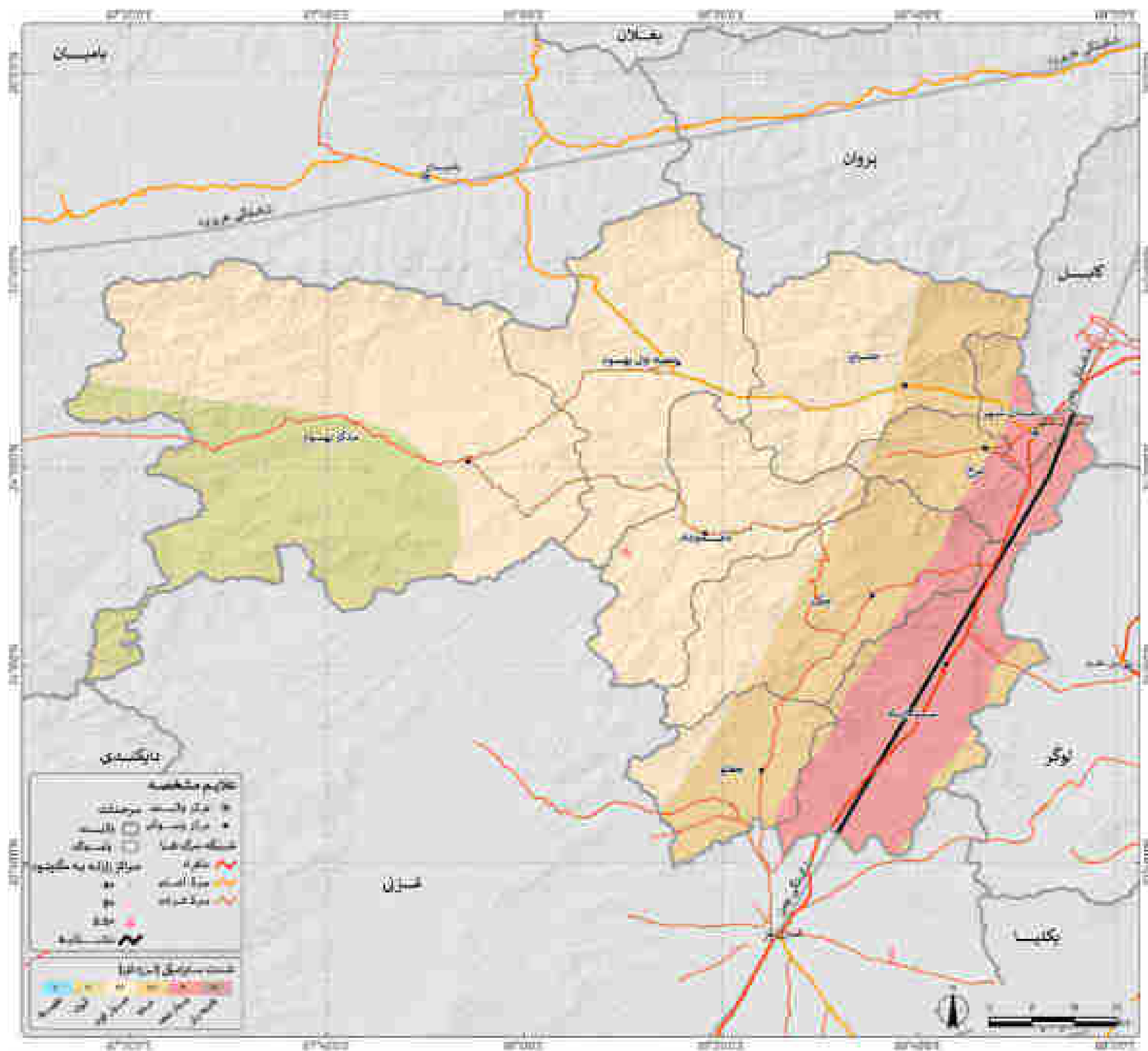




نقشه واحدهای اداری و تقوس تخمینی ولایت میدان وردگ

مجموعه تقوس تخمینی ولایت میدان وردگ				تقسیمات
شماره	نام	مساحت (هکتار)	جمعیت (تخمینی)	تقسیمات
1	باجی	14,000	100,000	10,000
2	باجی	14,000	100,000	10,000
3	باجی	14,000	100,000	10,000
4	باجی	14,000	100,000	10,000
5	باجی	14,000	100,000	10,000
6	باجی	14,000	100,000	10,000
7	باجی	14,000	100,000	10,000
8	باجی	14,000	100,000	10,000
9	باجی	14,000	100,000	10,000
10	باجی	14,000	100,000	10,000
11	باجی	14,000	100,000	10,000
12	باجی	14,000	100,000	10,000
13	باجی	14,000	100,000	10,000
14	باجی	14,000	100,000	10,000
15	باجی	14,000	100,000	10,000
16	باجی	14,000	100,000	10,000
17	باجی	14,000	100,000	10,000
18	باجی	14,000	100,000	10,000
19	باجی	14,000	100,000	10,000
20	باجی	14,000	100,000	10,000
21	باجی	14,000	100,000	10,000
22	باجی	14,000	100,000	10,000
23	باجی	14,000	100,000	10,000
24	باجی	14,000	100,000	10,000
25	باجی	14,000	100,000	10,000
26	باجی	14,000	100,000	10,000
27	باجی	14,000	100,000	10,000
28	باجی	14,000	100,000	10,000
29	باجی	14,000	100,000	10,000
30	باجی	14,000	100,000	10,000
31	باجی	14,000	100,000	10,000
32	باجی	14,000	100,000	10,000
33	باجی	14,000	100,000	10,000
34	باجی	14,000	100,000	10,000
35	باجی	14,000	100,000	10,000
36	باجی	14,000	100,000	10,000
37	باجی	14,000	100,000	10,000
38	باجی	14,000	100,000	10,000
39	باجی	14,000	100,000	10,000
40	باجی	14,000	100,000	10,000
41	باجی	14,000	100,000	10,000
42	باجی	14,000	100,000	10,000
43	باجی	14,000	100,000	10,000
44	باجی	14,000	100,000	10,000
45	باجی	14,000	100,000	10,000
46	باجی	14,000	100,000	10,000
47	باجی	14,000	100,000	10,000
48	باجی	14,000	100,000	10,000
49	باجی	14,000	100,000	10,000
50	باجی	14,000	100,000	10,000
51	باجی	14,000	100,000	10,000
52	باجی	14,000	100,000	10,000
53	باجی	14,000	100,000	10,000
54	باجی	14,000	100,000	10,000
55	باجی	14,000	100,000	10,000
56	باجی	14,000	100,000	10,000
57	باجی	14,000	100,000	10,000
58	باجی	14,000	100,000	10,000
59	باجی	14,000	100,000	10,000
60	باجی	14,000	100,000	10,000
61	باجی	14,000	100,000	10,000
62	باجی	14,000	100,000	10,000
63	باجی	14,000	100,000	10,000
64	باجی	14,000	100,000	10,000
65	باجی	14,000	100,000	10,000
66	باجی	14,000	100,000	10,000
67	باجی	14,000	100,000	10,000
68	باجی	14,000	100,000	10,000
69	باجی	14,000	100,000	10,000
70	باجی	14,000	100,000	10,000
71	باجی	14,000	100,000	10,000
72	باجی	14,000	100,000	10,000
73	باجی	14,000	100,000	10,000
74	باجی	14,000	100,000	10,000
75	باجی	14,000	100,000	10,000
76	باجی	14,000	100,000	10,000
77	باجی	14,000	100,000	10,000
78	باجی	14,000	100,000	10,000
79	باجی	14,000	100,000	10,000
80	باجی	14,000	100,000	10,000
81	باجی	14,000	100,000	10,000
82	باجی	14,000	100,000	10,000
83	باجی	14,000	100,000	10,000
84	باجی	14,000	100,000	10,000
85	باجی	14,000	100,000	10,000
86	باجی	14,000	100,000	10,000
87	باجی	14,000	100,000	10,000
88	باجی	14,000	100,000	10,000
89	باجی	14,000	100,000	10,000
90	باجی	14,000	100,000	10,000
91	باجی	14,000	100,000	10,000
92	باجی	14,000	100,000	10,000
93	باجی	14,000	100,000	10,000
94	باجی	14,000	100,000	10,000
95	باجی	14,000	100,000	10,000
96	باجی	14,000	100,000	10,000
97	باجی	14,000	100,000	10,000
98	باجی	14,000	100,000	10,000
99	باجی	14,000	100,000	10,000
100	باجی	14,000	100,000	10,000





نقشه و آمار شدت سائیزمیک (لرزه‌ای) ولایت میدان وردک

شدت لرزه (مقیاس ۱۲۵۰۰)	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۲	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۶	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۷	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۹	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۲	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰



ولایت ننگرهار

۱- ولایت ننگرهار

ننگرهار یکی از ولایات شرقی افغانستان می باشد. مرکز آن شهر جلال آباد می باشد واز جمله بلاد معروف ، سرسبز ، حاصل خیز ومعمور افغانستان به حساب می رود. این ولایت از عرض البلد (۳۴.۴۲۷۹) درجه شمالی و (۷۰.۴۵۰۳) درجه طول البلد شرقی میگذرد. کمترین ارتفاع آن ازسطح بحر ۳۶۲ متر، بیشترین آن(۴۶۷۹) متر و کمترین ارتفاع آن در حدود (۱۴۰۷.۳۲) متر می باشد.

این ولایت با داشستن حدود (۷۴۱۱) کیلومتر مربع و نفوس (۱۶۶۸۴۸۱) نفر در شـــمال با ولایات لغمان و کنر در شـــرق و جنوب با خیبر پشتونخواه(پشاور)، در غرب با کابل و در جنوب غرب با ولایت پکتیاهم سرحد است.

ولایت ننگرهار به شمول مرکز دارای(۲۳) واحد اداری و به استثنای مرکز و ولسوالی سپین غر دارای (۱۵۱۷) قریه است. شهر جلال آباد مرکز این ولایت بوده و بهسود، سرخورد، چیرهار، رودات، کلمه، کوز کنر، دره نور، شیرزاد، حصارک، خوگیانی، ده بالا، پچیر واگام، کوت، اچین، نازیان، دربابا، شینوار، بتی کوت، مهمند دره، گوشه و لعل پور به عنوان ولسوالی های این ولایت می باشند.

این ولایت را سلسله کوه ها محاط کرده است. سپین غر یکی از مشهور ترین کوه های اقتصادی ننگرهار بوده که در جنوب ننگرهار موقیعت دارد. این کوه از (۸۴)کیلومتری شرق شهر پشاور آغاز و به سوی غرب تا سرحدات ولایت لوگر امتداد دارد

تورغر کوه دوم ننگرهار است که در قسمت جنوب ننگرهار از درونته آغاز وتا شرق کابل میرسد. طول این کوه (۱۵۰) کیلومتر می باشد.

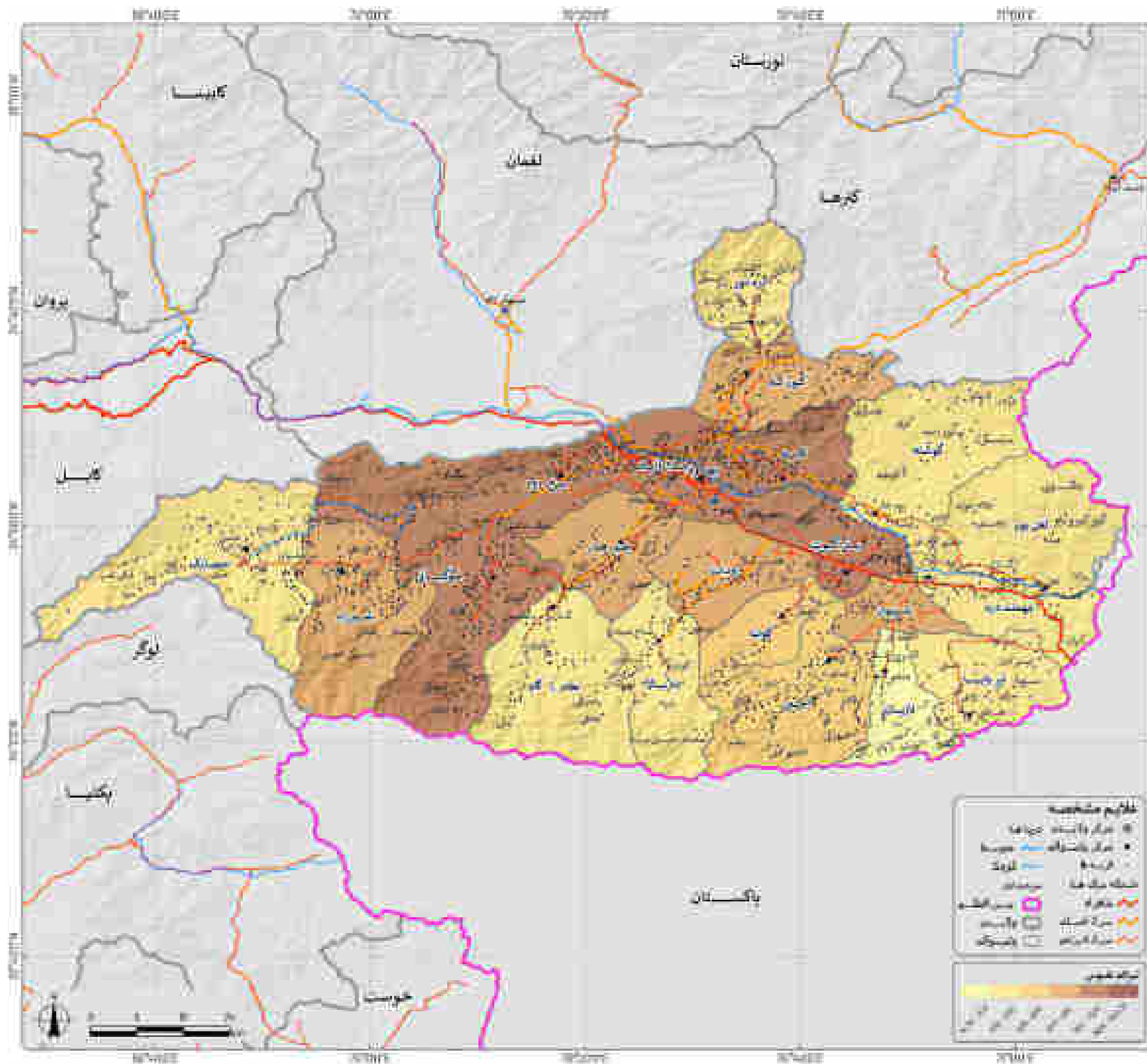
این ولایت دارای اقلیم مدیترانه ای است اوسط مقدار بارندگی در جلال آباد و مناطق نزدیک به آن طی یک دهه اخیر در حدود (۱۷۹.۱۱)ملی متر تخمین گردیده است.

معمولا برف، بدون ولسوالی های خوگیانی، حصارک و سپین غر، در مناطق دیگر این ولایت نمی بارد. آب وهوای این مناطق در تابستان معتدل بوده و در مناطق دیگر این ولایت گرم می باشد

۲- حوادث طبیعی

ننگرهار بنابر داشتن جغرافیای کوهستانی و شرایط خاص آب و هوا همه ساله حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشک سالی، برفکوج، لغزش زمین، لغزش کوه را متحمل می شود، که این ولایت در مجاورت شکستگی کنر قرار داشته و تحت تأثیر لرزه خیزی آن و لرزه خیزی کشور پاکستان قرار دارد. این ولایت بدلیل داشتن اراضی کوهستانی، مرتفع و صعب العبور، پائین بودن سطح آگاهی مردم، نبود راه های مواصلاتی و تأثیرات تغییر اقلیم، در بعضی از فصول سال به صورت عموم همه ساله متحمل حوادث متذکره میگردد. بنابر وقوع حوادث طبیعی متذکره ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. اقلیم و آب و هوای این ولایت طوری است که در تابستان گرم و در زمستان بسیار سرد می باشد و از طرفی شرایط زندگی مردم با توجه به وضعیت اقتصادی و درآمد سرانه، بسیار ضعیف بوده و صرف توانائی تهیه امکانات اولیه را دارا می باشند. بدین لحاظ منابع ناچیزی برای کاهش دهی خطرات در دسترس بوده و مردم در برابر خطرات بلایای طبیعی به شدت آسیب پذیر می باشند.

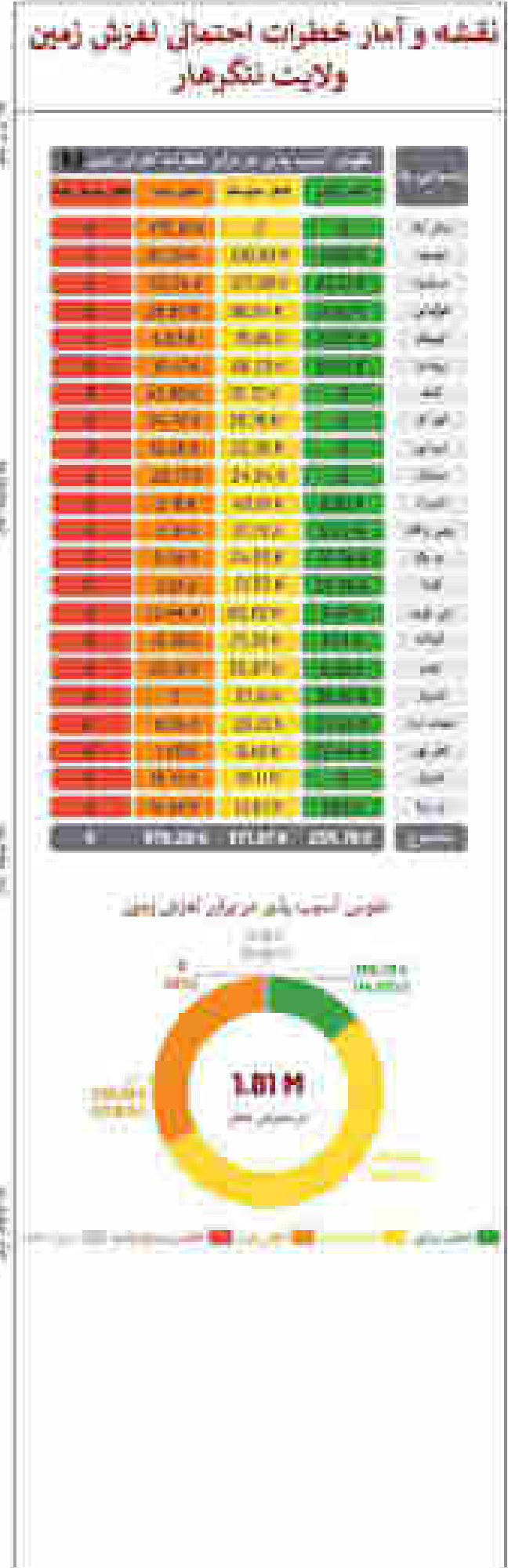
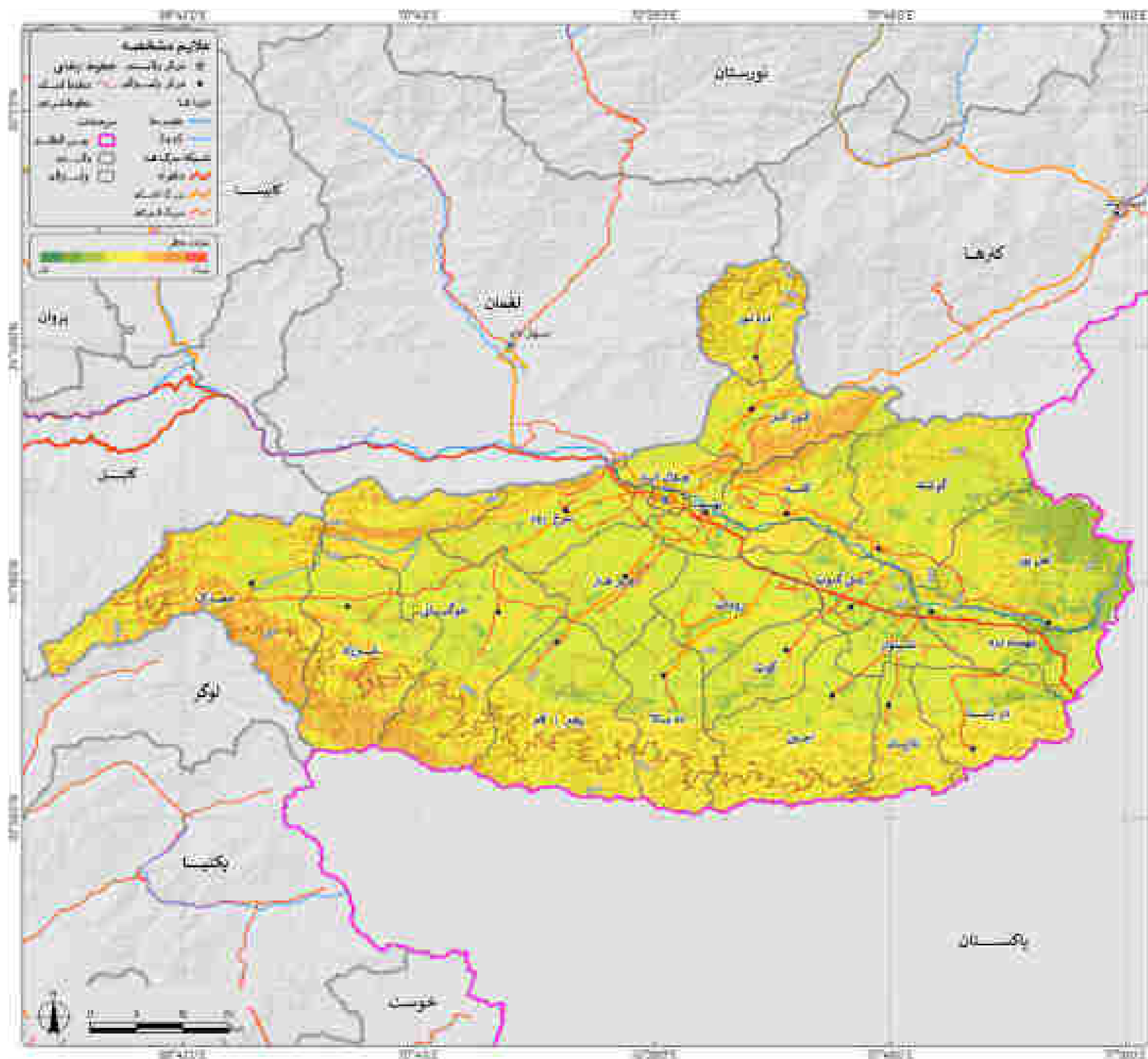




نقشه واحدهای اداری و تقوس تخمینی ولایت ننگرهار

وېلسوالۍ	د ولسوالۍ مساحت (ک.م.م.)	د ولسوالۍ نفوس (تخمینی)	د ولسوالۍ مرکز
۱. جلال‌آباد	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	جلال‌آباد
۲. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۳. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۴. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۵. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۶. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۷. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۸. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۹. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۱۰. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۱۱. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۱۲. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۱۳. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۱۴. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۱۵. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۱۶. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۱۷. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۱۸. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا
۱۹. پکتیکه	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیکه
۲۰. پکتیا	۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	پکتیا





ولایت نورستان

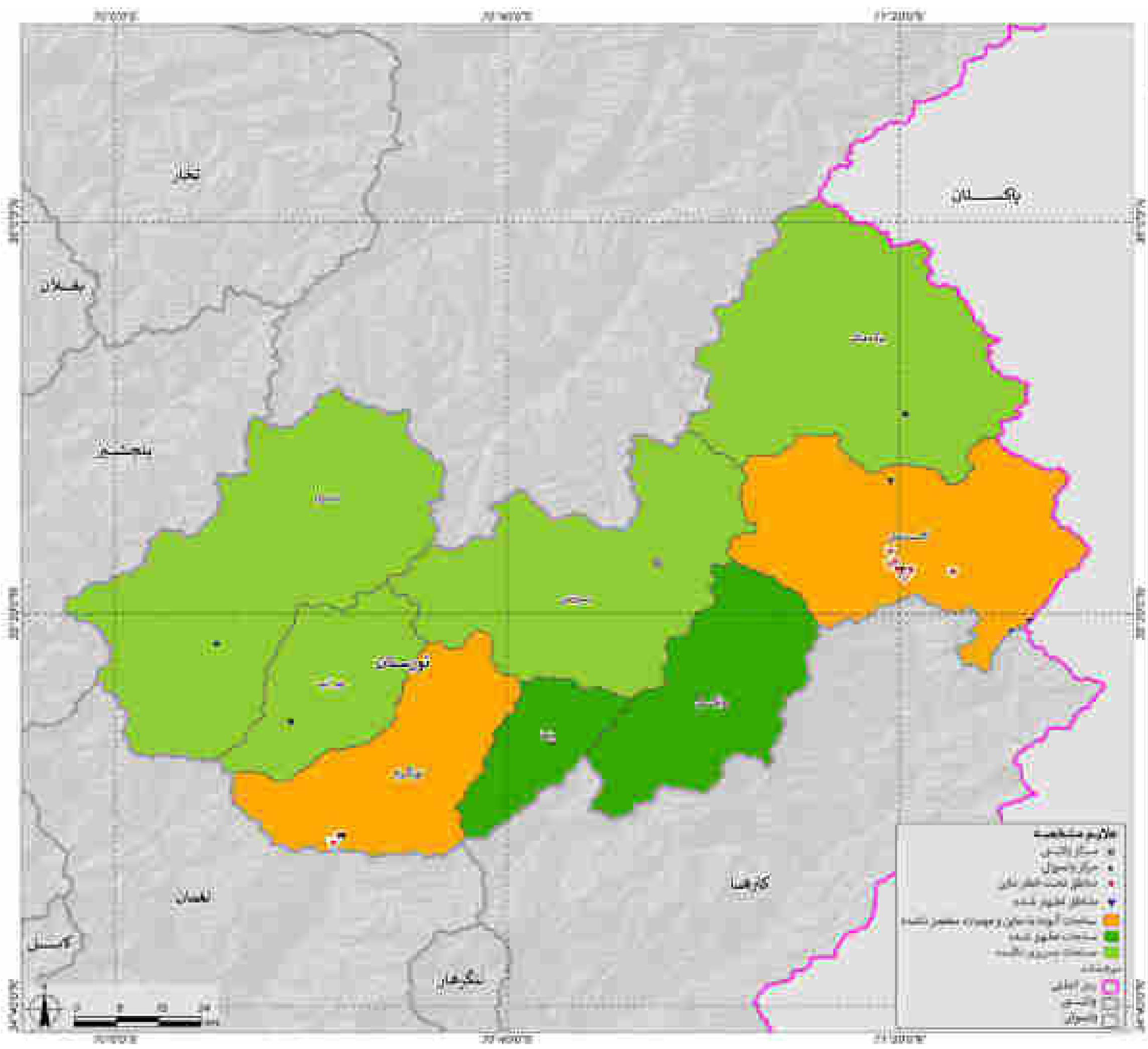
۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

نورستان از ولایات شرقی افغانستان بوده و مرکز آن شهر پارون است که بین عرض البلد (۳۵.۴۲۰۶۲۳) و طول البلد (۷۰.۹۲۲۰۲۳) واقع است. نظر به شرایط توپوگرافی، کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۹۹۶) متر، بیشترین آن (۶۲۴۷) و ارتفاع میانه آن در حدود (۳۴۷۲) متر می باشد. ولایت نورستان با داشتن (۹۶۲۲) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۶۰۹۹۳) نفر، در شمال با کوه های هندوکش و ولایات بدخشان و پنجشیر، در شرق با چترال و وادی کنر، در جنوب و جنوب شرق با ولایات کنر و لغمان و در غرب با ولایات پنجشیر و لغمان هم سرحد است. این ولایت به شمول مرکز دارای (۸) واحد اداری و (۳۹۲) قریه است. مرکز نورستان (پارون) بوده و نورگرام، دواب، وایگل، واما، مندول، کامدیش و برگ متال به عنوان ولسوالی های این ولایت می باشند. نورستان در جنوب کوه های هندوکش شرقی قرار دارد. در نشیبی های شمالی و جنوبی آن تا ارتفاعات (۳۶۰۰) متر حیات به نظر میخورد. این ولایت سه دریای بزرگ، به نام های با شگل، وایگل (وپارون) و رمگل داشته و ده ها دریاچه کوچک دارد که تمام سال آب دارند. اقلیم و آب و هوای این ولایت معتدل و ملایم بوده و بخش های شمالی آن در زمستان بسیار سرد و درجه حرارت تا منفی ده میرسد.

۲- حوادث طبیعی

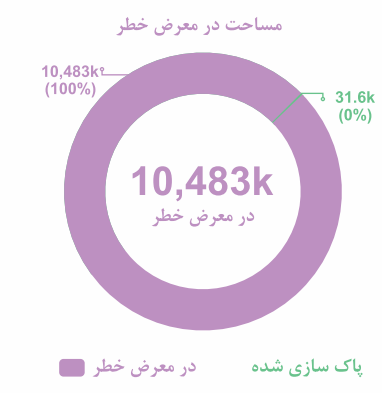
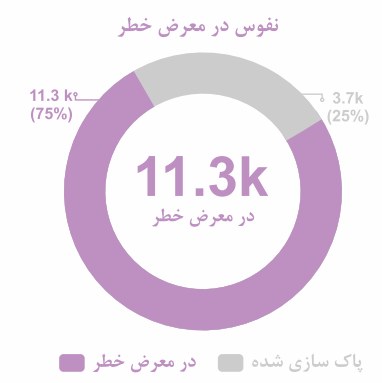
نورستان متشکل از جغرافیای کوهستانی بوده که همه ساله به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، لغزش کوه، برفکوج، زلزله، خشک سالی، لغزش زمین، بارندگی و طوفان را متحمل می شود. بدلیل میزان بلند برف باری و طوفان های شدید، عدم موجودیت دیوار های استنادی، ساخت و ساز خانه های خود سر در نقاط آسیب پذیر در این ولایت لغزش کوه ها و برفکوج ها اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. نورستان یک ولایت کوهستانی است که در فصل زمستان بارش شدید برف در آن صورت گرفته و روی این ملحوظ تمام راه های مواصلاتی آن مسدود می گردد، که یکی از چالش های موجود در امر پاسخگویی واقعات عاجل و ارسال محموله های عاجل بشر دوستانه می باشد. ولایت نورستان متوسط شکستگی فعال بدخشان مرکزی و کنر محصور گردیده که شاهد رخداد زلزله های بیشتری در گذشته در این ولایت می باشیم.





آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت نورستان

مساحت m ²		نفوس		ولسوالی ها
پاک سازی شده	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	
0	5,280,511	0	7,425	کامده
0	5,202,566	0	3,899	نور گرام
31,612	-	3,704	-	وایگل
31,612	10,483,077	3,704	11,324	مجموع



ولایت نیمروز

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

نیمروز یکی از ولایات سرحدی افغانستان بوده که در جنوب غرب کشور موقعیت دارد. مرکز آن شهر زرنج می باشد که از عرض البلد (۳۰.۹۵۷۶۸۷) و طول البلد (۶۱.۸۶۵۶۵۱) می گذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۳۷۳) متر، بیشترین آن (۱۵۶۶) و ارتفاع میانه آن در حدود (۵۷۱.۵) متر می باشد.

این ولایت با داشتن حدود (۴۰۵۲۰) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۸۰۲۰۰) نفر در شمال با ولایت فراه، در جنوب با بلوچستان، در شرق با ولایت هلمند و در شمال و شمال غرب با کشور ایران هم سرحد میباشد.

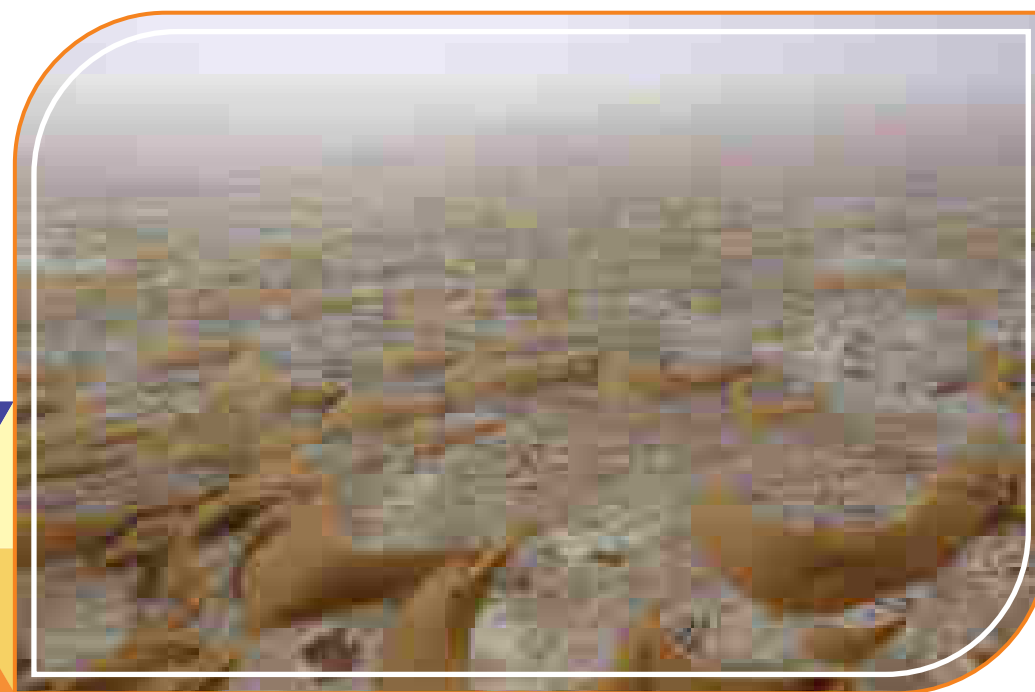
ولایت نیمروز به شمول مرکز دارای (۶) واحد اداری و به استثنای ولسوالی دلآرام که موقتاً تشکیل گردیده است دارای (۶۲۹) قریه است. شهر زرنج مرکز آن بوده و کنگ، چابرچک، اصل چخانسور و خاشرود، ولسوالی های این ولایت به شمار میروند.

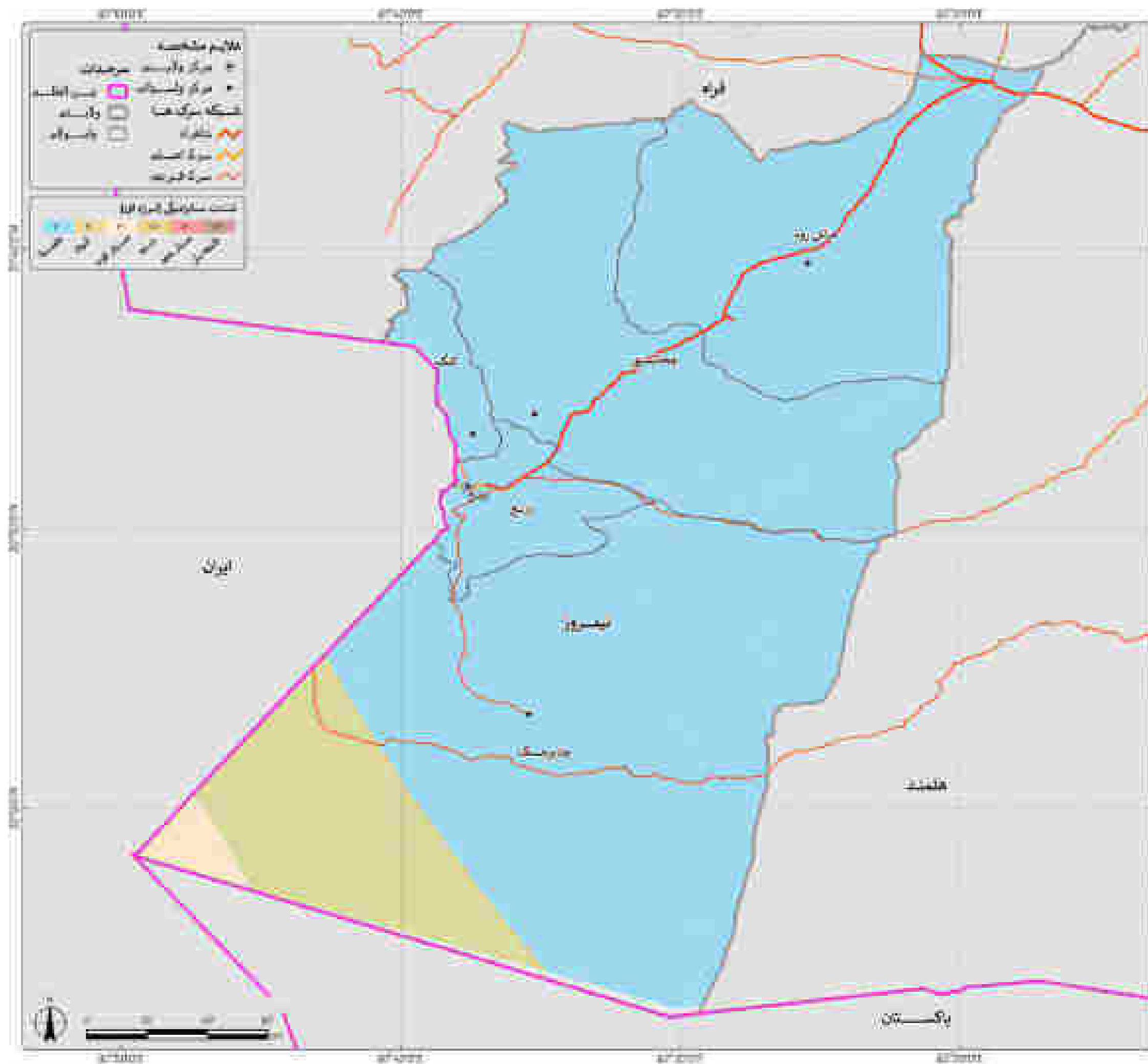
این ولایت دارای اراضی هموار و ریگستانی بوده که یگانه سلسله کوه در این ولایت بنام کوه ملک سیاه یاد میشود و در انتهای سرحد در ساحه بلوچستان واقع شده است. دریای هلمند در ولایت نیمروز جریان دارد که از سرحد این ولایت به کشور ایران میریزد و علاوه برآن دریای خاشرود نیز در این ولایت جریان دارد.

اقلیم ولایت نیمروز کاملاً صحرائی بوده، آب و هوایی آن در فصل تابستان گرم و در فصل زمستان معتدل می باشد. در این ولایت شدت باد های (۱۲۰) روزه خیلی محسوس است، که بنام سیاه باد یاد میشود. در چهار ماه تابستان هوا کاملاً گرد آلود بوده طوفان های ریگی روشنی آفتاب را بکلی کاهش می دهد.

۲- حوادث طبیعی

ولایت نیمروز متشکل از جغرافیای هموار و اقلیم خشک و صحرای بوده که همه ساله به ترتیب حوادث طبیعی همانند، خشکسالی، سیلاب، زلزله، افزایش شدید درجه حرارت، لغزش زمین و باد های تند موسمی (۱۲۰) روزه را متحمل می شود. با توجه به شرایط محیطی، جیولوژیکی و خصوصیات زمین شناسی این ولایت، مردمان این منطقه از نبود آب شیرین بدلیل شور بودن رنج برده و خواسته و یا نخواسته زندگی روزمره شان را تحت تاثیر قرار میدهد. عدم موجودیت بند های ذخیره آب گردان در مسیر دریاها و عدم پاک کاری و لایه روبی کانال ها منجمله نهر لشکری به صورت عموم سبب بروز سیلاب و آبگرفتی شهری درین ولایت می گردد که بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله به تعداد قابل توجهی تلفات مواشی و خسارات مالی را متحمل می شوند.





ولایت هرات

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

هرات باستان، از جمله ولایات کلیدی، بزرگ و مهم کشور بوده که بعد از کابل بیشترین نفوس و بالاترین مساحت را نظر به سایر ولایات کشور دارا می باشد. این ولایت با کشور های ایران و ترکمنستان هم سرحد بوده و از نگاه اقتصادی جزء با ارزش ترین ولایات محسوب می گردد. هرات در شمال غرب کشور قرار داشته و مرکز آن شهر هرات می باشد و از عرض البلد (۳۴.۳۴۵۸) و طول البلد (۶۲.۲۰۷۹) میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی کمترین ارتفاع آن از سطح بحر (۴۴۰) متر، بیشترین آن (۳۷۹۴) و ارتفاع میانه آن در حدود (۱۲۶۰.۹) متر می باشد.

این ولایت با داشتن حدود (۶۱۸۱۹) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۲۰۹۵۱۱۷) نفر در شمال با کشور ترکمنستان، در جنوب با ولایت فراه، در شرق با ولایات غور و در غرب با کشور ایران هم سرحد است.

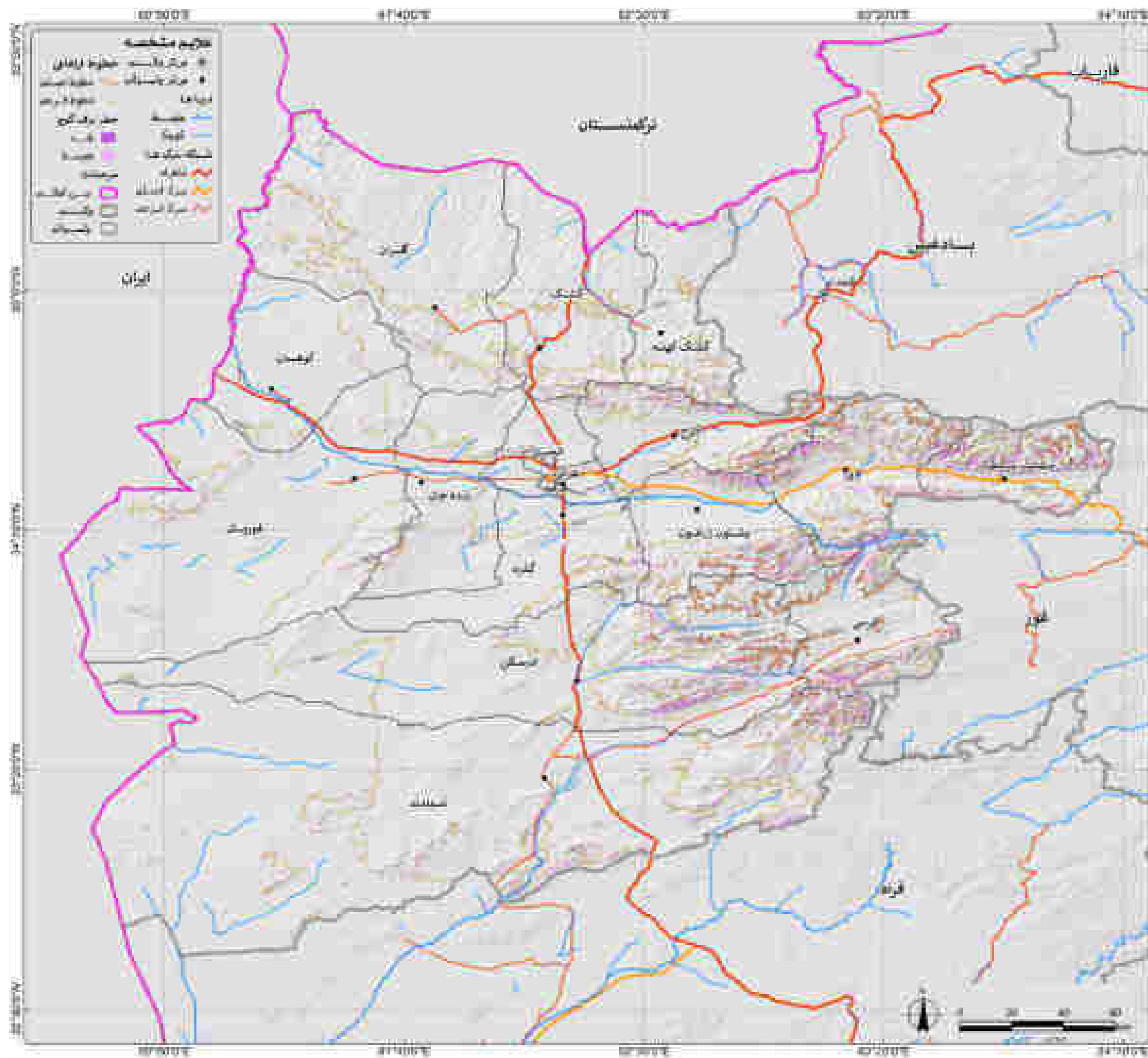
ولایت هرات به شمول مرکز دارای (۱۷) واحد اداری و دارای (۲۳۸۵) قریه است. شهر هرات مرکز این ولایت بوده و انجیل، گذره، پشتون زرغون، کرخ، کشک (رباط سنگی)، گلران، کهسان، غوریان، زنده جان، ادرسکن، شیندند، فرسی، اوبه، چشت شریف و کشک کهنه از ولسوالی های این ولایت می باشند. سلسله فیروز کوه در ولایت هرات قرار داشته و از ناحیه غرب و شمال غرب کوه بابا آغاز گردیده، موازی با رود هریرود یکجا شده و الی دهنه ذوالفقار ادامه میابد. این ولایت دارای آب و هوای معتدل بوده و به لحاظ اقلیمی و زمین های آبی و دیمه (للمی) از جمله بزرگترین تولید کننده گان زعفران در کشور به شمار میرود. اوسط مقدار بارندگی در هرات و مناطق نزدیک به آن طی یک دهه اخیر در حدود (۲۱۷.۸) ملی متر تخمین گردیده است.

۲- حوادث طبیعی

هرات ولایت پر نفوس و حادثه خیز می باشد که نظر به خصوصیات جغرافیایی، اقلیمی و هواشناسی حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، زلزله و برفکوج را همه ساله متحمل می شود. بدلیل ساخت و ساز منازل مسکونی در مسیر سیلبرها، نبود موانع (دیوار های استنادی) در ساحات آسیب پذیر از سیلاب ها و بندش جوی های داخلی شهر، نبود ساختمان های کنترل سیلاب، تمرکز نفوس در مرکز شهر، همه ساله سیلاب های شهری اتفاق می افتد. بنابر وقوع حوادث متذکره همه ساله ساکنین این ولایت تلفات جانی و خسارات مالی فراوانی را متحمل می شوند. در کنار عوامل متذکره در افزایش آسیب پذیری مردم در برابر حادثات طبیعی، اسکان مردم و قرار گیری مزارع در کنار و داخل حریم دریای هریرود از عوامل دیگری در جهت افزایش خطرات سیلاب درین ولایت می باشد.

شکستگی نیمه فعال هریرود از مرکز این ولایت عبور نموده که موجودیت این شکستگی باعث رخداد های زلزله در این ولایت می گردد. همچنان بنابر قرار گرفتن این ولایت در مجاورت ساحه زلزله خیز کشور ایران، این ولایت نیز تحت تأثیر رخداد زلزله قرار دارد.

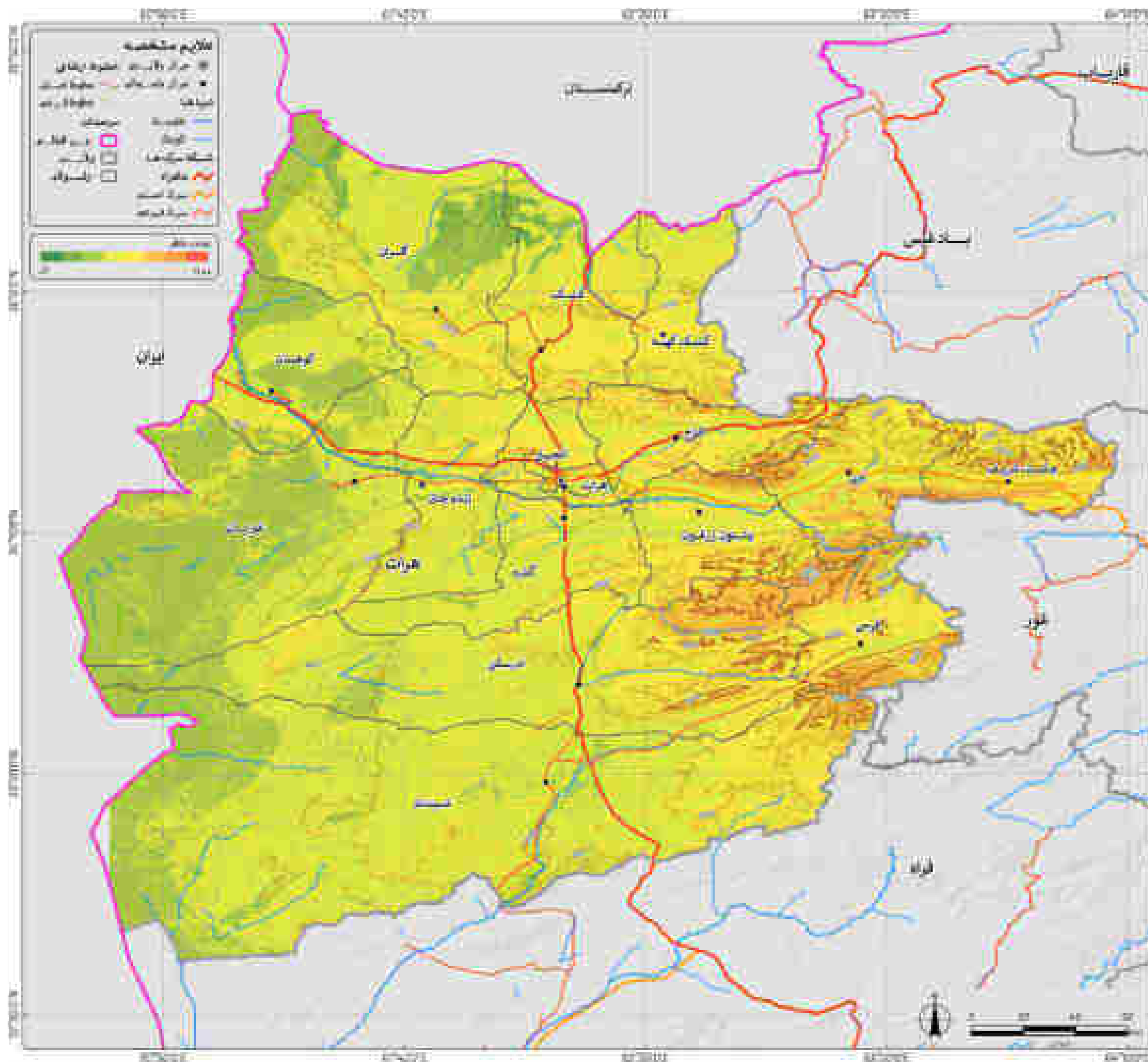




نقشه و آمار خطرات احتمالی برف کوچ ولایت هرات

میزان خطر	تعداد	درصد
بسیار بالا	1	0.01%
بالا	1	0.01%
متوسط	1	0.01%
پایین	1	0.01%
بسیار پایین	1	0.01%
بدون خطر	1	0.01%
مجموع	100	100%



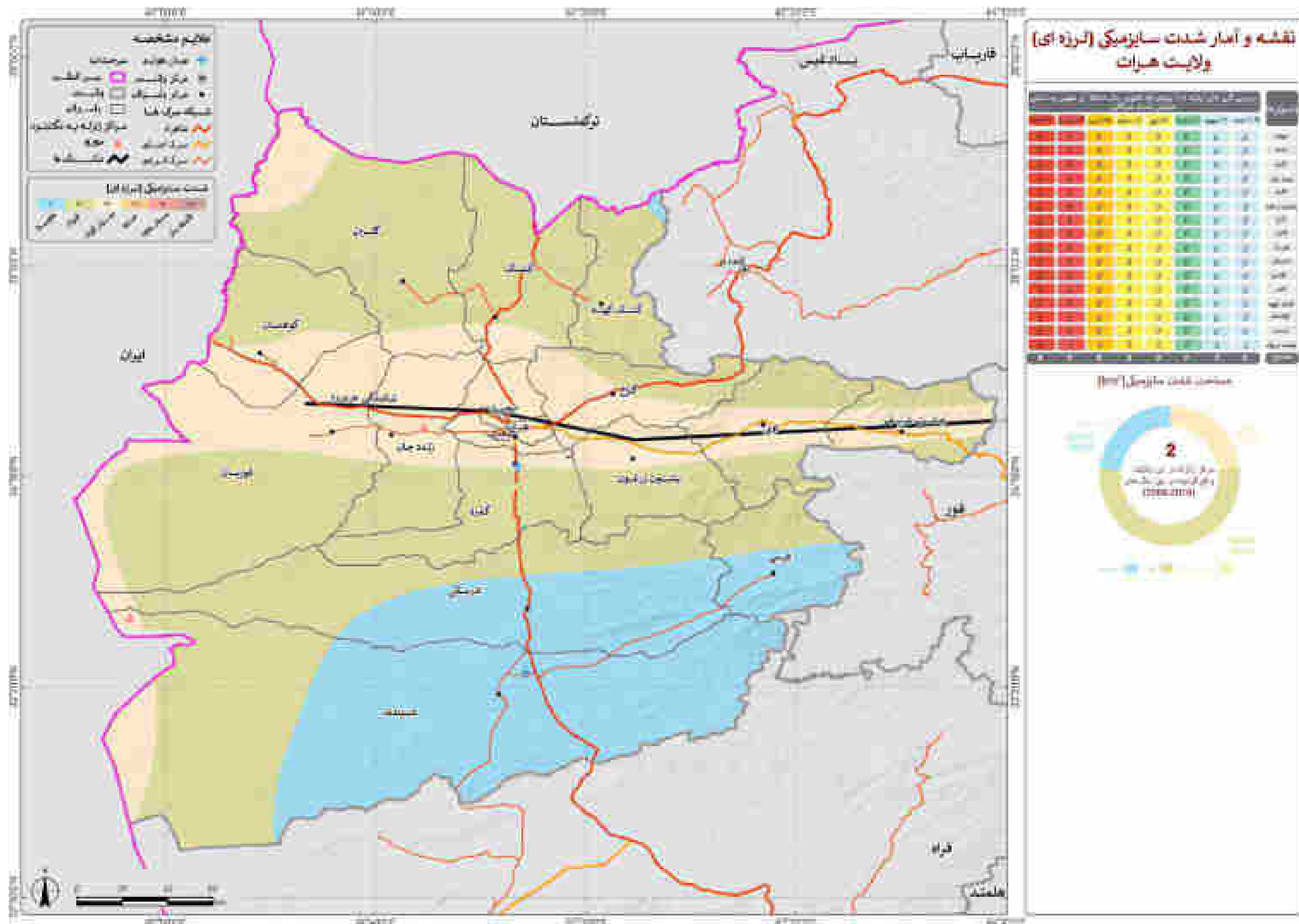


نقشه و آمار خطرات احتمالی لغزش زمین ولایت هرات

ردیف	نام منطقه	مساحت کل (هکتار)	مساحت خطرناک (هکتار)	مساحت ایمن (هکتار)
۱	بگرام	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۵	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۶	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۷	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۸	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۹	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۰	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۱	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۲	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۳	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۴	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۵	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۶	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۷	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۸	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۱۹	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۰	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۱	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۲	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۳	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۴	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۵	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۶	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۷	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۸	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۲۹	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۰	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۱	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۲	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۳	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۴	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۵	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۶	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۷	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۸	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۳۹	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۰	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۱	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۲	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۳	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۴	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۵	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۶	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۷	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۸	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۴۹	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰
۵۰	پنجوا	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۹,۰۰۰

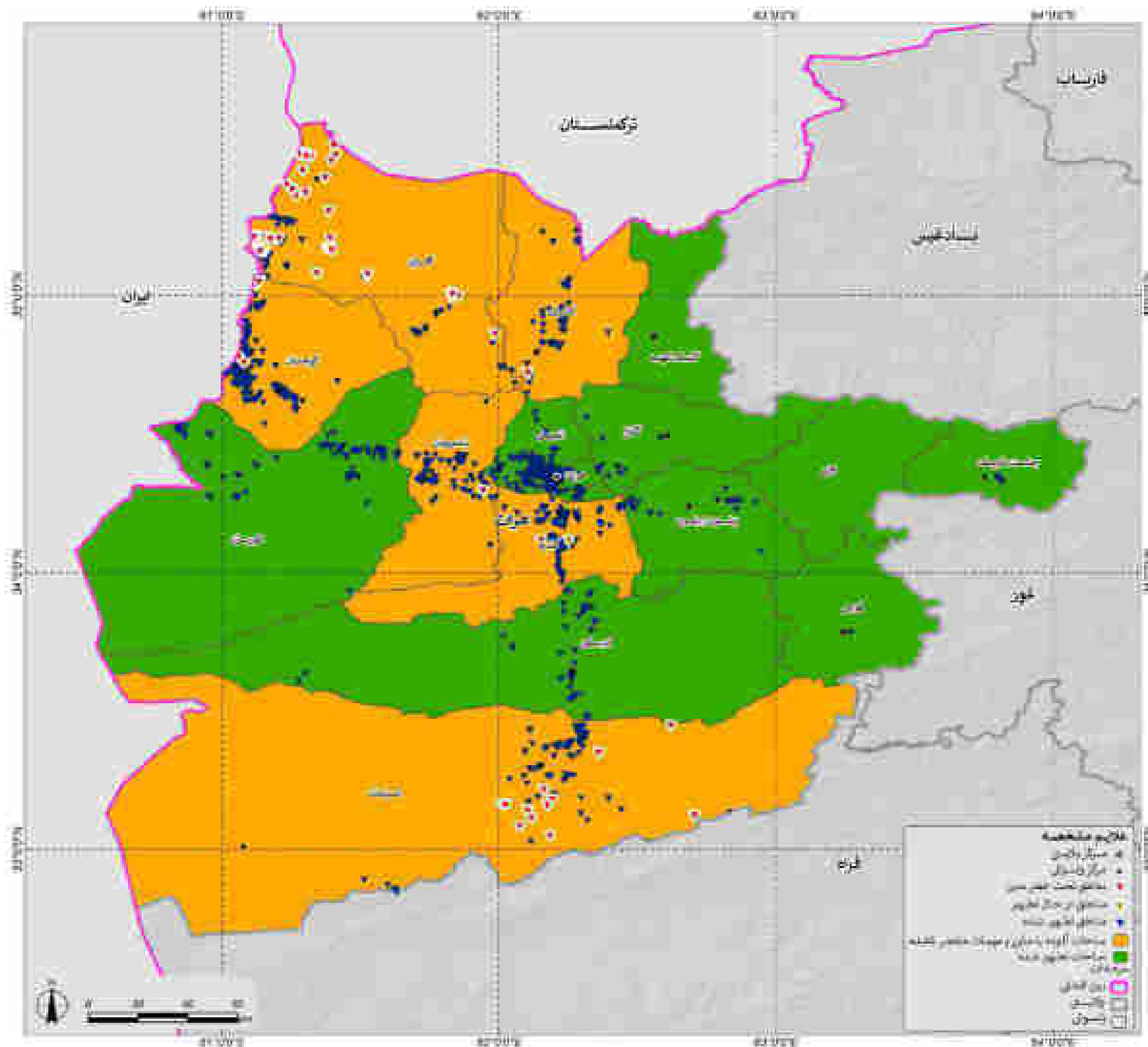
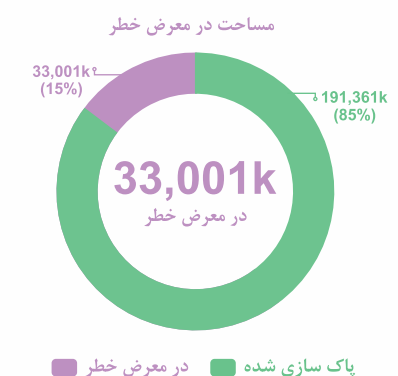
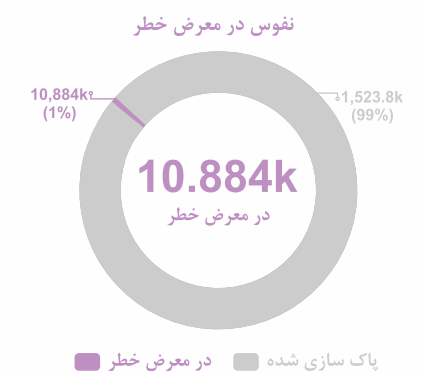
توزیع خطرات احتمالی لغزش زمین در ولایت هرات





آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت هرات

ولسوالی ها	نفس		مساحت m ²	
	در معرض خطر	بیرون از خطر	در معرض خطر	پاک سازی شده
اردسکن	0	8,335	0	3,641,587
چشت شریف	0	137	0	620,072
فارسی	0	627	0	112,308
غوریان	0	23,107	0	8,334,950
گلران	4,577	7,768	3,637,656	7,535,426
گزاره	1,149	43,475	15,738,615	37,256,408
هرات	0	932,554	0	18,017,626
انجیل	0	286,750	0	23,938,176
کوخ	0	8,779	0	86,732
کوهسان	1,191	49,393	18,744	51,673,196
کوشک	562	37,980	2,163,500	5,682,965
پشتون زرغون	0	32,297	0	2,088,381
شیندند	3,158	50,358	10,786,089	24,769,303
زنده جان	247	42,262	656,500	7,604,187
مجموع	10,884	1,523,822	33,001,104	191,361,316



ولایت هلمند

۱- جغرافیای طبیعی و واحدهای اداری:

هلمند یکی از ولایات جنوب غربی افغانستان به شمار رفته که مرکز آن شهر لشکرگاه می باشد. و از عرض البلد (۳۱.۵۸۷۷۹۶) درجه شمالی و طول البلد (۶۴.۳۷۳۹۷۴) درجه شرقی میگذرد. نظر به شرایط توپوگرافی، کمترین ارتفاع آن از سطح بحر ۵۰۴ متر، بیشترین آن (۳۷۶۹) و ارتفاع میانه آن در حدود (۱۰۷۲) متر می باشد.

این ولایت با داشتن حدود (۶۱۳۱) کیلومتر مربع مساحت و نفوس (۱۴۲۰۶۸۲) نفر در شمال با ولایت غور، در جنوب با کشور پاکستان، در شرق با ولایات دایکندی، ارزگان و کندهار و در غرب با ولایات فراه و نیمروز هم سرحد مییابد.

ولایت هلمند به شمول مرکز دارای (۱۶) واحد اداری و به استثنای ولسوالی های مارجه و ناوه که موقت تشکیل گردیده است، دارای (۲۰۰۷) قریه می باشد. شهر لشکرگاه مرکز آن بوده، نهر سراج، ناد علی، ناوه بارکزی، گرمسیر، سنگین، کجکی، باغران، موسی قلعه، نوزاد، واشیر، دیشو و ریگ از ولسوالی های این ولایت به شمار میروند.

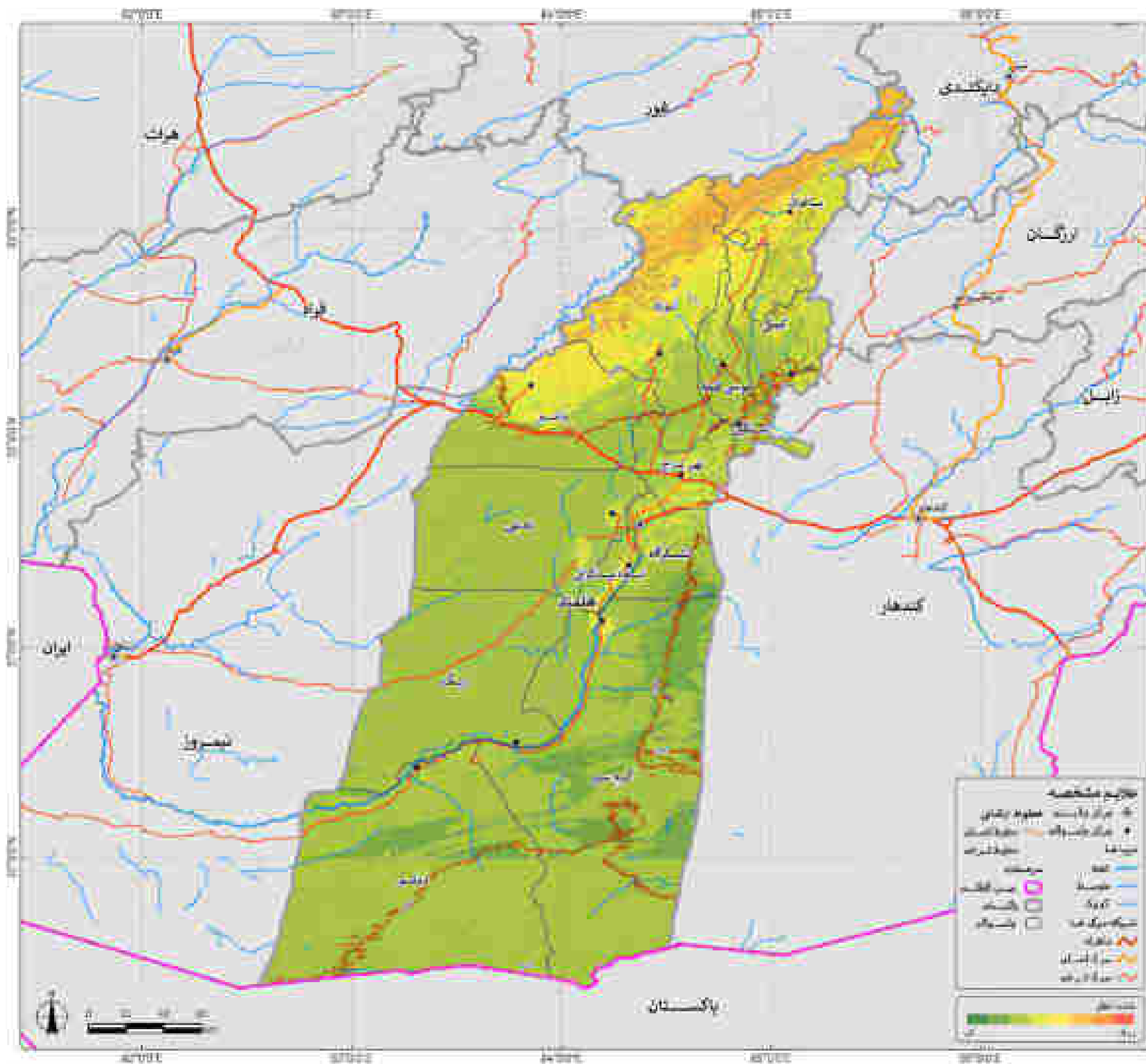
به نسبت موجودیت سلسله کوه ها در شمال و ریگستان ها در جنوب این ولایت هوا و اقلیم آن در فصل تابستان گرم و در فصل زمستان معتدل می باشد. دریای هلمند از کوه بابا و مناطق مرکزی کشور سرچشمه میگیرد و با طول ۱۴ صد کیلومتر تا سرحد جنوب غربی با کشور ایران جریان دارد. اوسط مقدار بارندگی سالانه طی یک دهه ای اخیر در ولایت هلمند و مناطق نزدیک به آن در حدود (۸۹.۴) ملی متر تخمین گردیده است .

۲- حوادث طبیعی

با توجه به شرایط آب و هوایی و خصوصیات جغرافیای این ولایت همه ساله به ترتیب حوادث طبیعی همانند سیلاب، خشکسالی، برفکود، زلزله، لغزش کوه و لغزش زمین را متحمل می شود. بدلیل ساخت و ساز خانه های خود سر و غیر معیاری در مسیر سیلبرها، قطع جنگلات، افزایش درجه حرارت، کاهش در میزان بارندگی های موسمی، برف باری های سنگین و عدم موجودیت شبکه کانال ها جهت انتقال رواناب و سیلاب حاصل از بارندگی ها، همه مردمان این سرزمین خسارات فراوان مالی و جانی را متحمل می شوند.

از لحاظ لرزه خیزی ولایت هلمند در زون عاری از زلزله موقعیت دارد، اما؛ از مناطق همجوار خویش تحت تأثیر این رویداد طبیعی قرار می گیرد.

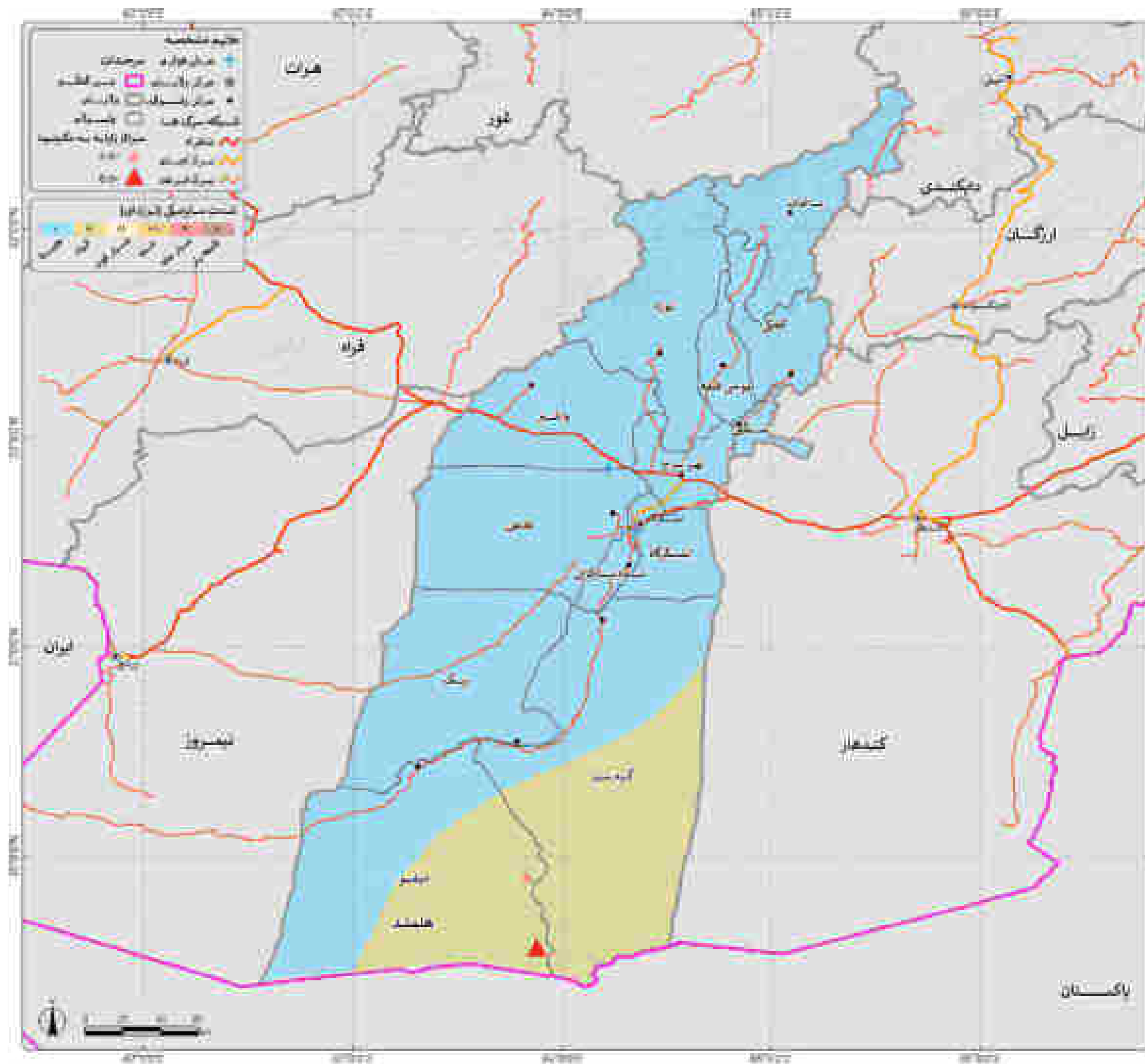


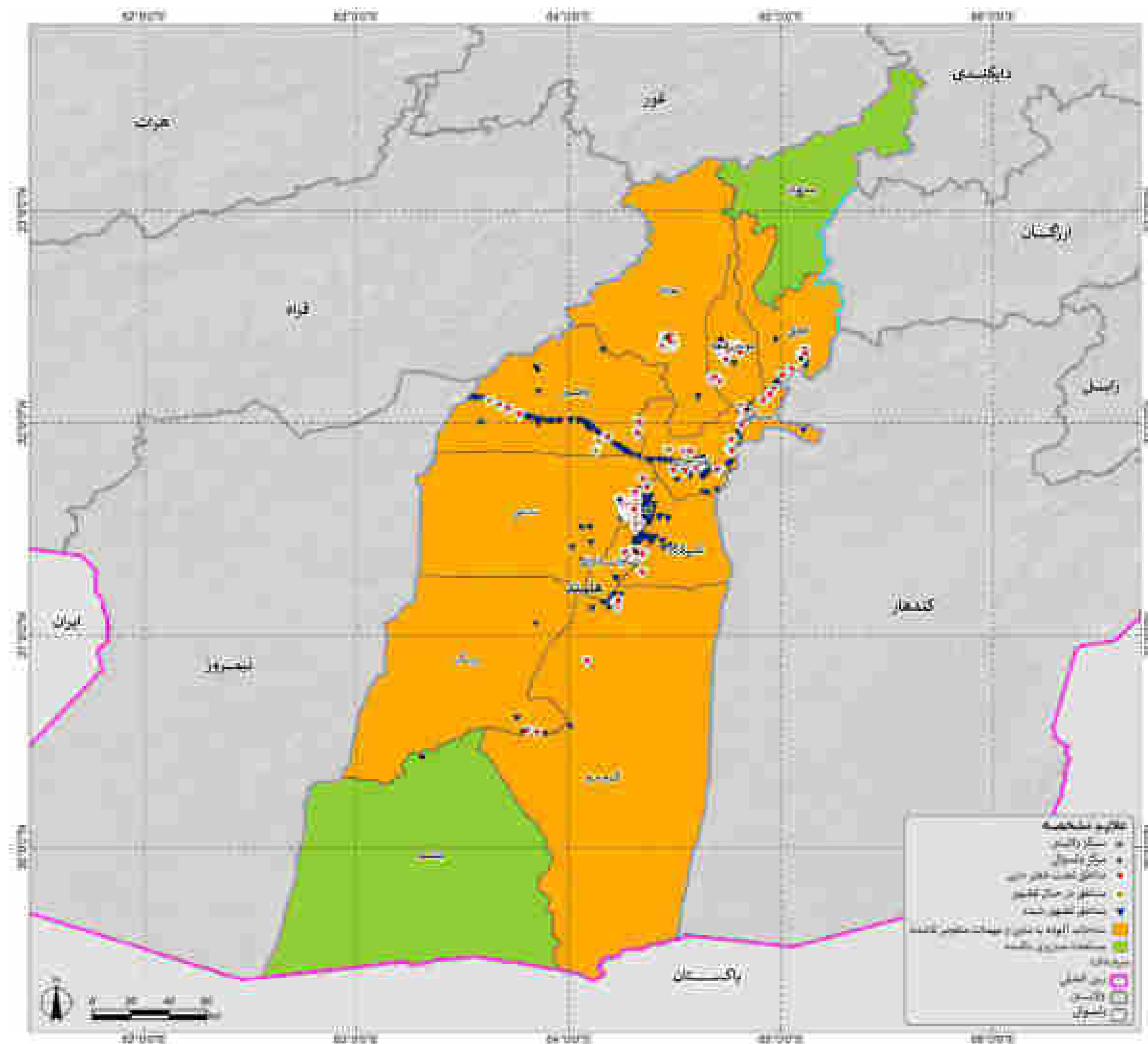


نقشه و آمار خطرات احتمالی لرزه‌ای زمین ولایت هلمند

درجه	مقدار	تعداد	درصد
1	0.0000	10000	100.00%
2	0.0000	10000	100.00%
3	0.0000	10000	100.00%
4	0.0000	10000	100.00%
5	0.0000	10000	100.00%
6	0.0000	10000	100.00%
7	0.0000	10000	100.00%
8	0.0000	10000	100.00%
9	0.0000	10000	100.00%
10	0.0000	10000	100.00%
11	0.0000	10000	100.00%
12	0.0000	10000	100.00%
13	0.0000	10000	100.00%
14	0.0000	10000	100.00%
15	0.0000	10000	100.00%
16	0.0000	10000	100.00%
17	0.0000	10000	100.00%
18	0.0000	10000	100.00%
19	0.0000	10000	100.00%
20	0.0000	10000	100.00%
21	0.0000	10000	100.00%
22	0.0000	10000	100.00%
23	0.0000	10000	100.00%
24	0.0000	10000	100.00%
25	0.0000	10000	100.00%
26	0.0000	10000	100.00%
27	0.0000	10000	100.00%
28	0.0000	10000	100.00%
29	0.0000	10000	100.00%
30	0.0000	10000	100.00%
31	0.0000	10000	100.00%
32	0.0000	10000	100.00%
33	0.0000	10000	100.00%
34	0.0000	10000	100.00%
35	0.0000	10000	100.00%
36	0.0000	10000	100.00%
37	0.0000	10000	100.00%
38	0.0000	10000	100.00%
39	0.0000	10000	100.00%
40	0.0000	10000	100.00%
41	0.0000	10000	100.00%
42	0.0000	10000	100.00%
43	0.0000	10000	100.00%
44	0.0000	10000	100.00%
45	0.0000	10000	100.00%
46	0.0000	10000	100.00%
47	0.0000	10000	100.00%
48	0.0000	10000	100.00%
49	0.0000	10000	100.00%
50	0.0000	10000	100.00%
51	0.0000	10000	100.00%
52	0.0000	10000	100.00%
53	0.0000	10000	100.00%
54	0.0000	10000	100.00%
55	0.0000	10000	100.00%
56	0.0000	10000	100.00%
57	0.0000	10000	100.00%
58	0.0000	10000	100.00%
59	0.0000	10000	100.00%
60	0.0000	10000	100.00%
61	0.0000	10000	100.00%
62	0.0000	10000	100.00%
63	0.0000	10000	100.00%
64	0.0000	10000	100.00%
65	0.0000	10000	100.00%
66	0.0000	10000	100.00%
67	0.0000	10000	100.00%
68	0.0000	10000	100.00%
69	0.0000	10000	100.00%
70	0.0000	10000	100.00%
71	0.0000	10000	100.00%
72	0.0000	10000	100.00%
73	0.0000	10000	100.00%
74	0.0000	10000	100.00%
75	0.0000	10000	100.00%
76	0.0000	10000	100.00%
77	0.0000	10000	100.00%
78	0.0000	10000	100.00%
79	0.0000	10000	100.00%
80	0.0000	10000	100.00%
81	0.0000	10000	100.00%
82	0.0000	10000	100.00%
83	0.0000	10000	100.00%
84	0.0000	10000	100.00%
85	0.0000	10000	100.00%
86	0.0000	10000	100.00%
87	0.0000	10000	100.00%
88	0.0000	10000	100.00%
89	0.0000	10000	100.00%
90	0.0000	10000	100.00%
91	0.0000	10000	100.00%
92	0.0000	10000	100.00%
93	0.0000	10000	100.00%
94	0.0000	10000	100.00%
95	0.0000	10000	100.00%
96	0.0000	10000	100.00%
97	0.0000	10000	100.00%
98	0.0000	10000	100.00%
99	0.0000	10000	100.00%
100	0.0000	10000	100.00%

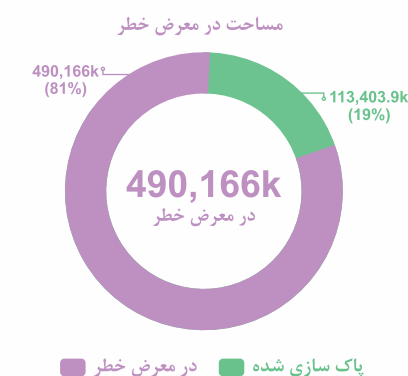
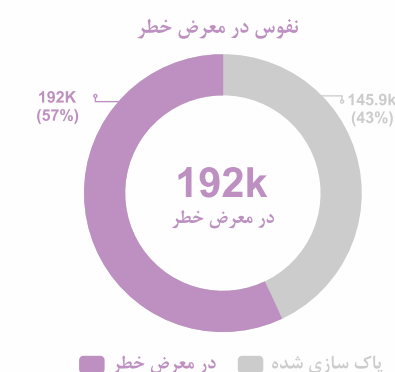






آمار و نقشه ارزیابی خطرات ماین و مواد منفجر ناشده در ولایت هلمند

ولسوالی ها	نفوس	مساحت m ²	پاک سازی شده
گرمسیر	6,267	4,573,617	36,873,768
کجکی	9,787	21,821,629	6,424,591
لشکرگاه	16,610	12,283,505	9,691,502
موسی قلعه	11,132	61,854,524	4,275,882
ناد علی	33,793	264,689,116	22,231,597
نهر سرج	24,920	29,406,279	11,265,642
نوزاد	10,494	50,642,530	4,397,284
ناوه بارکزی	22,079	1,554,336	512,050
ریگ (خان نشین)	574	270,000	10,231,409
سنگین	56,620	49,349,477	2,069,577
واشیر	195	11,721,060	5,430,627
مجموع	192,471	490,166,073	113,403,929



منابع

۱	انصاری، پوهنوال سلطان محمد،۱۳۹۴، جغرافیای عمومی ولایات افغانستان، موسسه تحقیقاتی، تحصیلات عالی و انتشارات بین المللی سرور سعادت.
۲	محمودی، سلطان محمود،۱۳۹۶، مدیریت جامع منابع آبی در حوزه های آبریز افغانستان،انتشارات پرند.
۳	عظیمی، احمد ناصر و احمدی، مجیدی، شناسنامه مختصر ادارات محلی افغانستان ، اداره ارگان های محل.
۴	Inform Global Risk Index Results, 2018
۵	Disaster Risk Profile Afghanistan, 2017
۶	https://fa.m.wikipedia.org
۷	www.elections.pajhwok.com

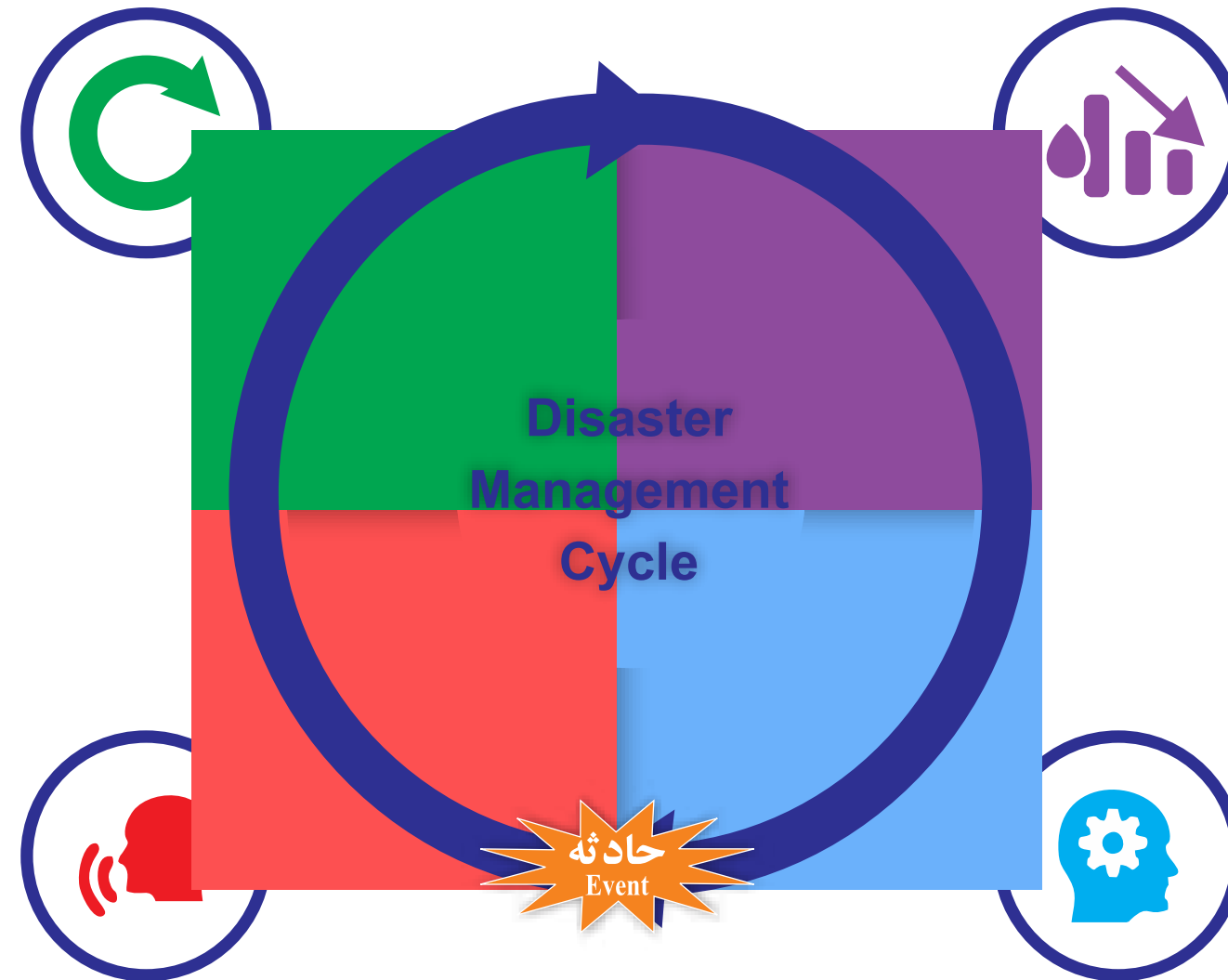
شماره	معلومات / دیتا (ارقام)	ارگان / اداره
۱	تحقیقات پیرامون حوادث طبیعی در کشور	آمریت تحقیق و مطالعات – وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث
۲	آمار و نقشه خطرات ماین و مواد منفجر ناشده	ریاست انسجام و تطهیر ماین – وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث
۳	کزارش وقوع حوادث، ارزیابی کلی از تلفات، خسارات و اقدامات انجام شده	ریاست مرکز عملیات اضطرار – وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث
۴	حوادث طبیعی و خصوصیات آن در ولایت مربوطه با استفاده از پرسشنامه	ریاست های ولایاتی – وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث
۵	سرحدات ولایات و ولسوالی ها	ریاست جیودیزی و کارتوگرافی افغانستان (AGCHO) (وزارت شهر سازی و اراضی)
۶	نفوس	ادارهٔ ملی احصائیه (NSIA) و مدل دفتر iMMAP
۷	قریه جات	ارقام سروی شده پروژه اندازه گیری پیامدهای ابتکار ثبات (MISTI)
۸	شبکه ای سرک ها	وزارت احیا و انکشاف دهات (MRRD)، دفتر ای مپ (iMMAP) و Open street map.
۹	مدل ارتفاعی (DEM)	ستلایت فضایی پیشرفته دارای رادیومتر های انتشار تابش حرارتی و انعکاسی (ASTER)
۱۰	مسیر های دریایی	استخراج گردیده از مدل ارتفاعی (DEM) ده متر اصلاح شده هایدرولوجیکی از مقیاس ۵۰۰۰۰
۱۱	خطرات سیلاب	سازمان پیمان آتلانتیک شمالی برنامه(NATO C۳)
۱۲	شدت زمین لرزه ای یا سائزمیکی	اداره سروی زمینی ایالات متحده امریکا (USGS)
۱۳	مراکز زلزله	اداره سروی زمینی ایالات متحده امریکا (USGS)
۱۴	شکستگی ها	اداره سروی زمینی ایالات متحده امریکا (USGS)
۱۵	میدان هوایی	سازمان جهانی غذا (WFP)
۱۶	خطرات برف کوچ	دفتر پروگرام مدیریت اطلاعات و برنامه ماین(iMMAP)
۱۷	خطرات لغزش زمین	بانک جهانی (World Bank)
۱۸	مراکز صحتی	وزارت صحت عامه (MoPH)
۱۹	اوسط بارندگی سالانه و ماهانه	اقلیم شناسی با وضاحت بالا برای مناطق سطح زمین (CHELSA)
۲۰	اوسط درجه حرارت سالانه و ماهانه	اقلیم شناسی با وضاحت بالا برای مناطق سطح زمین (CHELSA)
۲۱	اوسط پوشش برفی سالانه و ماهانه	مرکز ملی ارقام برف و یخ (NSIDC)
۲۲	دیتای بارندگی و درجه حرارت	ریاست هوا شناسی، وزارت ترانسپورت

Recovery
بازسازی

Mitigation
کاهش دهی

Response
پاسخ دهی

Preparedness
آمادگی



چرخه مدیریت حوادث

