

۳۸۲۷

(السوري للطب والصيدلة - سفارة مصرية ببغداد)

جنيس المرز صرفي

(محله واقع در مطالعه شعب تهران)

زیر نظر استاد محترم

جناب آقای دکتر احمد شیرازی

تباهی گندو

سعید حسنی

پیشنهاد مسدود چنین که مذکوره فرق بین هنوز این طبقی در درجه اول موافقت نداشت
 در مدتین میل شنبه ۲۷ بهمن ۱۳۴۷ در روز تبریز است رسماً در روز ۲۷ بهمن ۱۳۴۷ / ۲۵۰۳
 بررس شد و به نظر بیرونی قریب که مسدود تبریز - ۴ - است تقدیم گردید

المدر - شیراز
 اللهم آمين
 ۲۵۰۵ / ۲۷



۳۸۲۷

فهرست مطالب

مقدمه

بخش اول

صفحه	
۱	
۵	فصل اول - کلیات
۵	۱- موقعیت جغرافیایی و حدود منطقه مورد مطالعه
۵	۲- اختصاصات کلی منطقه از لحاظ جغرافیای فیزیکی
۱۳	۳- سروشها و مطالعه
۱۶	۴- رژیو سیستم کلی مطالعه
۱۷	۵- مشکلات کار
۱۹	فصل د - آب و هوا و منطقه
۲۱	۱- آب و هوا کوهپایه‌ای نوع اول
۲۲	۲- آب و هوا کوهپایه‌ای نوع دوم
۲۹	۳- آب و هوا نواحی مرتفع
۳۱	۴- مقایسه و تطبیق با آب و هوا کردزهین
۳۲	۵- کیفیت و چگونگی فشار
۳۴	۶- آب و هوا شناسی کاربردی
۳۴	الف - انحراف از درجه حرارت استاندارد
۳۶	ب - شدت بارندگی
۳۷	ج - محاسبه ضریب تغییر پیوستگی بارندگی
۳۹	د - انحراف از میانگین بارندگی
۴۰	ه - درجه خشکی
۴۱	و - نسبت بارندگی به تبخیر
۴۳	ز - کیفیت و چگونگی اینورزن در راهنماء جنوبی البرز
۴۹	۲- بادهای البرز جنوبی

ب

۵۱	فصل سوم- زمین شناسی و ساختمان منطقه مورد مطالعه
۵۱	۱- چینه‌شناسی منطقه
۵۵	۲- مطالعه سنگهای منطقه
۶۱	۳- ساختمان زمین‌شناسی منطقه
۶۱	الف- تکیواستاتیک
۶۶	ب- تکنوریتمیک
	پیش‌دوم- زئومورفولوژی و زئودینامیک منطقه
۷۱	۱- کلیات
۷۴	۲- سیستم رزیندی و رابطه‌آن با جنس سنگ‌شناسی و ساختمان
۷۶	۳- کیفیت هوازده‌گی و نوع آن در منطقه
۷۸	۴- نتیجه کلی هوازده‌گی مکانیکی، شیمیایی و بیوپسیمیایی در منطقه
۷۹	۵- خصوصیات دیکر مورفولوژیکی منطقه
۸۰	۶- زئودینامیک و زئومورفولوژی دامنه‌ها
۸۰	الف- تئوریها و روش‌های مطالعه
۸۱	۱- نگرش تکامل تدریجی دامنه‌ها
۸۶	۲- نظریه روندهای شکل گیری دامنه‌ها
۸۹-۱	۷- عوامل موثر در شکل گیری و دینامیک دامنه‌ها
۹۰	۸- انواع دامنه‌ها
۹۹	۹- زئودینامیک دامنه‌ها
۹۹	الف- تکامل تدریجی دامنه‌ها و تئوریهای مربوط به آنها
۱۰۷	ب- تکامل دامنه‌ها در منطقه مورد مطالعه (یال جنوی البرز)

۱۱۳	۱۰- پدیده‌های رامنه‌ای و حرکات‌اصلی منطقه
۱۱۰	فصل دوم- اندازه‌گیری سرعت پدیده‌های رامنه‌ای
۱۱۰	۱- اندازه‌گیری مستقیم و غیر مستقیم
	۲- بحثی پیرامون جلوگیری از حرکت زمینها و پدیده‌های-
۱۲۸	۳- رامنه‌ای در منطقه موردنظر مطالعه
۱۳۴	فصل سوم- موردنظر و تئودینامیک نالوک‌ها
۱۳۴	۴- طرح و سیستم آبها برداشت
۱۳۲	۵- سیستم فرمتری منطقه‌ای طریق- نسبه‌ای نهادی و فتوگرامتری
۱۲۷	الف- سلسه مراتب رد رجه‌بندی سیستم سیکه‌ند برداشت خانه‌های منطقه
۱۲۹	ب- قانون شعداد جریانهای واقعی در یک سلسه مراتب
۱۴۱	ج- طولهای نظم‌های مختلف در یک سلسه مراتب فضایی
۱۴۳	د- نواحی واقع در حوضه یک سیستم رودخانه‌ای سلسه مراتبی
۱۴۵	ه- تراکم سیستم رودخانه‌ای و بافت‌توبوگرافی
	منابع و مأخذ

مقدمه :

امروزه در هر اقتصاد ملی برنامه ریزی های منطقه ای و عمرانی از ارکان اساسی بشمار می روند و لا زمہ یک برنامه ریزی منطقی شناخت دقیقی از بستر محیط طبیعی و فیزیکی می باشد که می باید در روند تعامی روابط و کنش مقابله محیط فیزیکی دقیقاً تجزیه و تحلیل شود .

شناخت و تجزیه و تحلیل دقیق این روابط در حیطه علم جغرافیا فیزیکی قرار میگیرد زیرا این علم تعامی اجزاء یک بستر محیط طبیعی و فیزیکی را توصیف نموده و رابطه علت معلولی آنها را مشخص می گرداند . و سپس در مقیاسی کلی طرحی فیزیکی از خصوصیات منطقه را ترسییم می نماید .

بغرض اینکه مثلاً " دریک منطقه راهی می باید ایجاد گردد - بدین ترتیب در وله اول می باید ساختمان سنگ شناسی و تکتونیکی خصوصیات سایزموشکونیک و زئومفوژی منطقه - شرایط اقلیمی - مقاومت خاک توجه نمود و روابط و کنش مقابله آنها را دقیقاً توضیح داد . سپس می باید به خصوصیات دیگر منطقه پرداخت و از شرایط مفید

حد اکثر استفاده را نموده و تا حد امکان از شرایط نامساعد پرهیز نمود . در مطالعات اصلی که از این مرحله آغاز میشود می باید درجه تکاملی عوارض زئومورفولوژی منطقه را بر طبق قانون رشد آلو متري تعیین نمود . مثلاً "راه‌ها در نواحی کوهستانی با مورفولوژی تند اکثراً در - امتداد دره‌های رودخانه‌ها ایجاد می‌گردند و بهمین جهت در رههای رودخانه‌ای بنام خط سیر‌های طبیعی مشهور شده‌اند ولی آنچه که در این هنگام اهمیت بنیاری دارد اینست که رودخانه در چه مرحله تکاملی قرار دارد - وضع تکامل دامنه‌ها در ناحیه مورد بحث - چگونه است نسبت انساب رودخانه به چه اندازه است . درجه خشکی و شدت بارندگی که مستقیماً بروی درجه تکاملی رودخانه‌ها و دامنه‌ها موثر است چه عددی را نشان میدهد - رژیم بارندگی و میزان نزولات منجذب در منطقه چقدر میباشد . گسل‌های فعال در منطقه که امند وضع هیپوسنتر وابی سنتر و میدان نوسانی زلزله در منطقه به چه نحو واقع شده است . چه نوع حرکت از موارد آواری دامنه در - منطقه انجام میگیرد و سرعت آن چیست وغیره . .

هنگامیکه این مطالعات رقیقاً "انجام گرفت آنوقت هزینه ها ای
اقتصادی راهسازی عنوان میشود و با توجه به اولویت های رفاهی
و اقتصادی ساخت جاره بصورت حد اکثر هزینه برای دولت و یا حد اکثر
هزینه برای مصرف کنندگ مطرح میشود . بهر صورت با این مثال مختصر
اهمیت شناسایی بستر محیط فیزیکی بخوبی مشخص میگردد .
بدین ترتیب اهمیت جغرافیای فیزیکی و عمل عده آن در اقتصاد امروز -
ایران با این همه عوارض متعدد زئومورفولوژیکی بخوبی واضح است .
بهر صورت این مطالعه با توجه به نکات فوق شاید ابتدا یعنی
ترین بررسی در این زمینه در ایران میباشد و سعی میشود قوانین
و اصولی که با شرایط ایران مطابقت کافی داشته باشد را بسترسازی
آورده و پدیده های فیزیکی مورفولوژیکی که تاکنون ناشناخته مانده اند
در ایران و آب و هوای ویژه این شناخته گردند . با مطالعات رقیق
منطقه ای جغرافیای فیزیک میزان انحرافات در بستر محیط فیزیکی -
مورد مطالعه مشخص میگردد و بدین ترتیب این انحراف خوب مشکلات
درجه رومی را که تابع انحراف اولیه می باشند را ایجاد نخواهند کرد

زیرا در بعضی مواقع انحراف درجه دوم از انحراف اولیه اثرات
پارز تری را ارائه میدهد در حالیکه عامل اصلی هنوز بطور فعال
عمل میکند و بدین ترتیب بسیا ری از مشکلات همیشه لا ینحل میمانند
زیرا ریشه اصلی مشکلات شناخته نیست . بهر صورت در هر گونه
برنامه ریزی ائم از اقتصادی - شهر سازی و مسکن وغیره پایه اصلی
مطالعات می باید بروی مطالعات اساسی جغرافیای فیزیک بنیان
نهاده میشود . با توجه به نکات فوق میتوان دریافت که یک متخصص
مجبوب راین علم می باید در تمامی رشته های آب و هوا شناسی - چینه
شناصی - زیست شناصی - حیدرولوژی - ژئومورفولوژی - خاک شناسی
سنگ شناسی - ژئوفیزیک - تکتونیک - نقشه برداری - تفسیر عکس هواپیمایی
در مرحله اول و اقتصاد - برنامه ریزی - کشاورزی - عمران منطقه ای مراحل
بعدی تسلط کافی را شتته باشد تا بتواند تحلیلی دقیق از شرایط
منطقه ای بدست آورد .

بهر صورت قبلاً از راهنمایی دکتر احمد شمیرانی استاد زمین
شناسی رانشکد دلخوم زمین رانشگاه ملی ایران تشرکر مینمایم .

بخش اول

فصل اول - کلیات

۱ - موقعیت جغرافیائی وحدود منطقه مورد مطالعه :

منطقه مورد مطالعه از غرب به شرق بین $۳۰^{\circ} ۲۲^{\circ} ۵۱^{\circ}$ تا

$۳۰^{\circ} ۲۲^{\circ} ۱۵^{\circ}$ طول جغرافیائی و از جنوب به شمال $۳۰^{\circ} ۲۸^{\circ}$

۳۵° تا $۳۰^{\circ} ۱۵^{\circ} ۳۵^{\circ}$ عرض جغرافیائی واقع است.

این منطقه از جنوب به تهران و از شمال به بخش مرکزی رشته جبال البرز و از غرب به بخش شرقی دره کن و از شرق به دره شاه آباد

محدود می‌شود.

نقشه شماره ۱ و ۲ موقعیت نسبی منطقه را نشان میدهد.

۲ - اختصاصات کلی منطقه از لحاظ جغرافیای فیزیکی :

این منطقه قسمتی از رشته جبال البرز می‌باشد که بر اثر

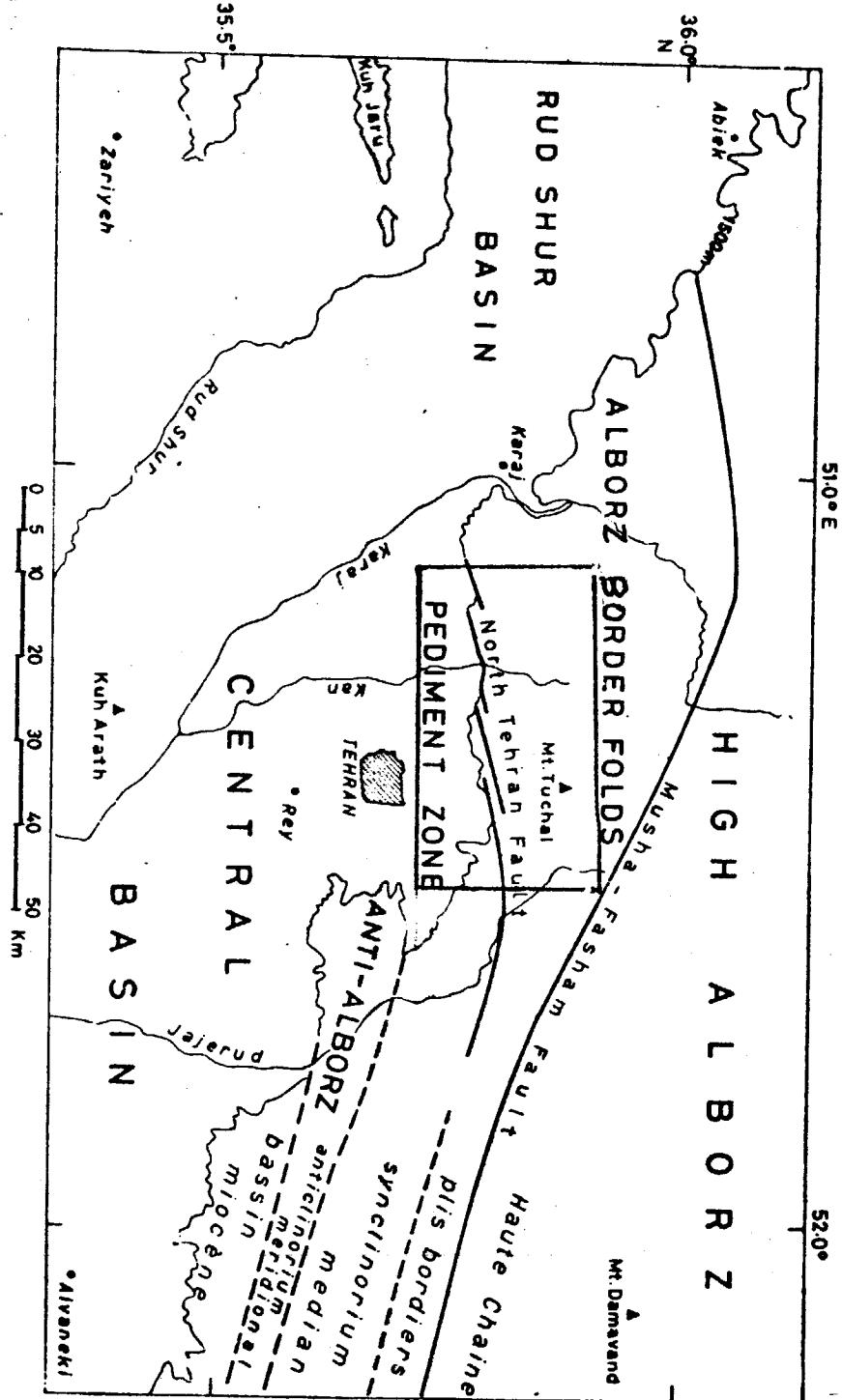
سیکل کوه‌زایی دوره ائوسن در دوران سوم ایجاد شده است.

فعالیت‌های کوه‌زایی در این منطقه با آتش‌فشانی‌ها متعدد همراه

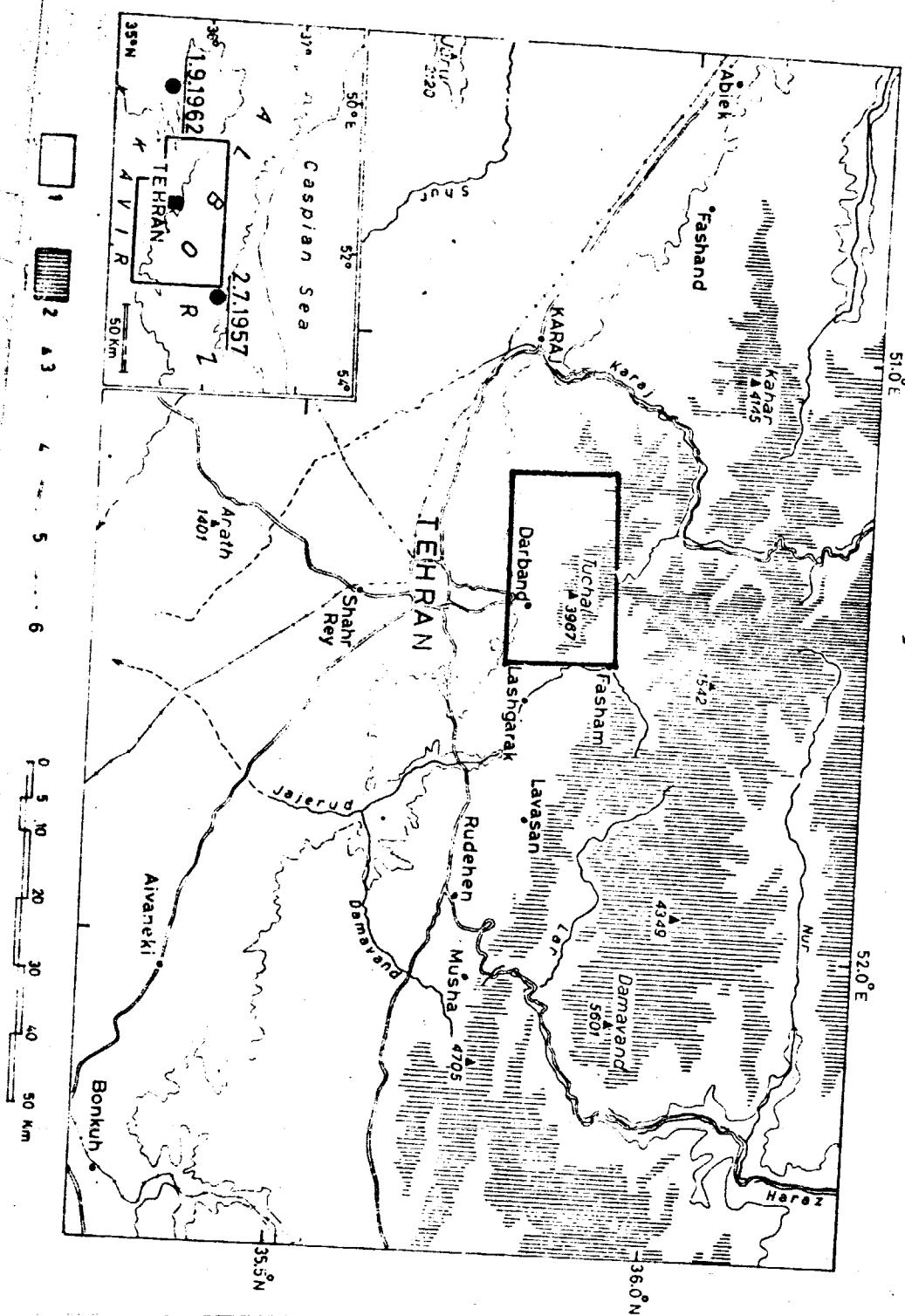
بوده است که آثار آنها امروزه بصورت سنگ‌های آذرین خروجی و -

درونی در سرتاسر این منطقه بوده است این چین خوردگیها با

(۱) هایه انتی



(۱) اشاره مختص



ایجاد گسل ها - شکست ها متعدد توأم بود و است و مورفولوژی خاص منطقه بستگی کامل به جنس سنگ شناسی و ساختمان زمین شناسی از یک طرف و شرایط اقلیمی از طرف دیگر دارد .

در این منطقه که کاملاً از رسوبات دوران سوم تشکیل یافته خامت رسوبات حدود ۳ تا ۴ هزار متر میباشد . رشته جبال البرز با تمام خامت خود بروی کنگلومرا های دوران چهارم رانده شده است . گودال جلوی این منطقه در اطراف تهران از رسوبات تخریب آواری با سیعیان سست دوره پلیوسن - پلیستوسن پر شده است .

در این مطالعه این منطقه را اصطلاحاً " رامنه های جنوبی البرز یا البرز جنوبی مینامیم .

سنگهای سازند و این قسمت اغلب بصورت ماسیف دیده میشوند و تپه ای در بعضی قسمت های توف آند زیستی کوه درکه و مخصوصاً قسمت شمالی کوهستان لا یه بندی نسبتاً واضح دیده میشود . لایه بندی این توفها که در حقیقت خاکستر آتشفسانه ای زیر

دریابی در دوران سوم می باشد وجود محیط رسوی دریابی نسبتاً *

عمیق را اثبات مینماید . وجود گند های شیلی موجود در منطقه و فسیل های موجود در آنها نیز این کیفیت را تائید می کند به مر صورت این آتشخانیهای زیر دریابی در حقیقت دنباله سیکل -

آتشخانی اوایل دوران سوم بوده است که از مشرق ایران آغاز شده و در دوره اوسن میانی به این منطقه رسیده است .

شیب عمومی طبقات در منطقه اصولاً " چنانچه تحت تاثیر حرکات زلزله و تکتونیکی واقع نشده باشد شمال شرقی میباشد .

فعالیت های تکتونیکی در منطقه آثار بارزی را از خود نشان میدهند زیرا چنانچه میدانیم این منطقه در روی نوار و میدان -

نوسانی زلزله جهانی قرار دارد و تابحال زلزله های شدیدی در منطقه رخ داده است . هنوز هم احتمالاً " گسل های فعال زیادی در منطقه دیده میشود که حاکی از التهاب درونی زمین و نا آرامی آن در منطقه می باشد . مرکز زلزله نیز در سالهای اخیر بطرف این نواحی متمایل شده است و بیشتر زلزله ها و میدان نوسانی آنها در

این قسمت متصرف شده است.

این منطقه با توجه به چگونگی قرار گرفتن کوهستان البرز
 حد شمالی شهر تهران و شمیرانات می باشد با توجه به آب و
 هوای نیمه خشک فلات داخلی ایران این منطقه نیز پوشش گیاهی
 طبیعی قابل ملاحظه ای ندارد و با توجه به یال شمالی رشته
 جبال البرز فقر این منطقه بخوبی نمایان میشود. رودخانه ها نیز
 در این منطقه از آب و هوای پیروی می کند و چنانچه میتوان انتظار
 داشت دره های رودخانه ای در این ناحیه توسعه چندانی ندارند
 و حد اکثر دری رودخانه ها هنگام ذوب برفها در قله ها در فصل بهار
 میباشد. و حداقل دری آنها نیز با فصل گرم تابستان مصادف است
 زیرا با تهی شدن قله ها از برف بعلت ذوب آنها عدم وجود بارندگی ها
 موثر در فصل تابستان با گرمای نوچ العاده اش در این منطقه درست
 رودخانه ها نیز شدیداً تقلیل می یابد.

اصولاً با توجه به عکس های هوایی دیده میشود که رودخانه های این
 منطقه شبکه و طرح های نکاملی یکسانی را ارائه نمی دهند که این

کیفیت معمول جنس سنگ شناسو متفاوت منطقه - شکست ها - گسل ها و روراند گیهای متعدد منطقه میباشد . اختلاف درجه حرارت در این مناطق بسیار زیاد میباشد و نسبت سالیانه آن تا ۵ درجه بطور - متوسط و نشیت شب و روز به ۱۰ تا ۱۵ در فصول مختلف سال میرسد .

روزیم های مختلف حرارتی و یا رندگی در منطقه مستقیماً از ارتفاع کوهستان پیروی نمیکند واصل لیزیزنت (کاهش درجه حرارت در اثر ارتفاع) در این منطقه بخوبی اعمال میگردد نزولات در مناطق مرتفعتر بیشتر بصورت برف نازل میشوند که در فضاهای بین کوهی ضخامت چشمگیری میباشد و بطرف ناتاط پست ترازد رصد بسر ف و مجموع نزولات کاسته میشود . در زمستان نیز در نواحی مرتفع کوهستان این مناطق یخبند انسانی شدیدی وقوع می یابد که خود از یک طرف نه تنها باعث خرد شدن سنگها میگردد بلکه سرعت حرکت مواد آواری را بروی راههای تسریع می نماید .

فصل مطلق بارندگی فصل زمستان در منطقه میباشد و اگر