

اسکن شد

تاریخ: ۸/۲/۸۱
توسط:

۳۳

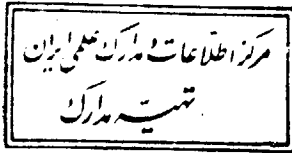
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ

«به تحقیق در آفرینش آسمانها و زمین و متحول گشتن شب و روز، خردمندان را نشانه هاست.»

سوره آل عمران آیه ۱۹۰

۱۷۶۹۵



بسمه تعالی

دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده علوم زمین

پایان نامه کارشناسی ارشد (فوق لیسانس)

شاخه چینه شناسی و فسیل شناسی

عنوان:

میکروستراتیگرافی نهشته‌های پرپود کرتاسه کوه زنگی آباد

«شمال غرب کرمان»

استاد راهنما: دکتر احمد شمیرانی

استاد مشاور: دکتر ایرج مؤمنی

نگارش: حسین آنتیکی نژاد

۱۷۶۶۵

تقدیم به مادرم

که در عصر تلخ هجران پدر،

نہال بودنم را با عصارهٔ جانش به بار نشانند.

فهرست کوتاه مطالب

صفحه	
۱	پیشگفتار
۳	فصل اول: کلیات
۳	۱-۱ سپاس نامه
۴	۱-۲ انگیزه مطالعات
۵	۱-۳ مشکلات اجرایی مطالعات
۶	۱-۴ روش کار
۷	۱-۵ مطالعات زمین شناسی قبلی
۱۰	فصل دوم: زمین شناسی عمومی منطقه
۱۰	۲-۱ بلوک نوت
۱۰	۲-۲ زون زمین ساختی ایران مرکزی
۱۶	۲-۳ زمین های جنوب و جنوب غربی کرمان
۲۰	۲-۴ کسلهای اصلی و مهم منطقه کرمان
۲۵	فصل سوم: سیستم - پریود کرتاسه
۲۵	۳-۱ سیستم - پریود کرتاسه در منطقه کرمان
۳۰	۳-۲ سکنس های رسوبی کرتاسه در اطراف ناحیه زنگی آباد
	فصل چهارم: مطالعه میکروستراتیگرافی نهشته های سیستم - پریود کرتاسه
۳۸	در ناحیه زنگی آباد (شمال غرب شهرستان کرمان)
۳۸	۴-۱ چکیده
۳۸	۴-۲ هدف
۳۹	۴-۳ نظری به جغرافیای منطقه
۴۴	۴-۴ مورفولوژی محدوده مورد مطالعه
۴۸	۴-۵ توصیف سکنسهای چینه شناسی مقاطع سه گانه کوه زنگی آباد
۱۰۱	۴-۶ توصیف میکروفاسیسهای کربناته سکنسهای چینه شناسی کوه زنگی آباد
۱۱۱	۴-۷ پالئونتولوژی

صفحه

- ۴-۸ نتایج حاصل از کورلیشن سکانس های چینه شناسی مقاطع سه گانه کوه زنگی آباد ۱۳۳
- ۴-۹ نگرشی بر نهشته های پرپود کرتاسه کوه زنگی آباد، بر اساس ویژگیهای
۱۳۹ رخصاره های ریخی
- ۴-۱۰ نتایج حاصل از کورلیشن سکانس های چینه شناسی پرپود کرتاسه در کوههای
۱۶۱ جوپار، درمونو، بادامو و زنگی آباد
- ۴-۱۱ کتابنامه
۱۶۹
- ۴-۱۲ اطلس پایان نامه
۱۷۵

فهرست کامل مطالب

صفحه

۱	پیشگفتار
۲	فصل اول: کلیات
۲	۱-۱- سپاس نامه
۴	۱-۲- انگیزه مطالعات
۵	۱-۳- مشکلات اجرایی مطالعات
۶	۱-۴- روش کار
۶	۱-۴-۱- مرحله جمع آوری اطلاعات مورد نیاز عملیات صحرایی
۷	۱-۴-۲- مرحله عملیات صحرایی
۷	۱-۴-۳- مرحله کارهای آزمایشگاهی
۷	۱-۴-۴- مرحله کارتوگرافی
۷	۱-۴-۵- مرحله تدوین گزارش نهائی
۷	۵-۱- مطالعات زمین شناسی قبلی
۸	۵-۱-۱- گزارش زمین شناسی منطقه کرمان - ساغند
۸	۵-۱-۲- گزارش زمین شناسی منطقه کرمان
۸	۵-۱-۳- نقشه زمین شناسی کرمان
۸	۵-۱-۴- نقشه زمین شناسی رفسنجان
۸	۵-۱-۵- نقشه زمین شناسی ایران
۹	۵-۱-۶- گزارش پایان نامه دکتری
۱۰	فصل دوم: زمین شناسی عمومی منطقه
۱۰	۲-۱- بلوک لوت
۱۰	۲-۲- زون زمین ساختی ایران مرکزی
۱۲	۲-۲-۱- پرکامبرین
۱۲	۲-۲-۲- پالئوزوئیک تا تریاس
۱۳	۲-۲-۳- ژوراسیک
۱۴	۲-۲-۴- کرتاسه

۱۴	۲-۲-۵- کنگلومرای کرمان
۱۵	۲-۲-۶- ترشیری
۱۶	۲-۲-۷- کواترنری
۱۶	۲-۳- زمین های جنوب و جنوب غربی کرمان
۱۶	۲-۳-۱- کمربند رفسنجان
۱۸	۲-۳-۲- کمربند دهج - ساردوئیه
۱۸	۲-۳-۳- کمربند آمیزه رنگین
۱۹	۲-۳-۴- منطقه اسفندقه - سبزواران
۱۹	۲-۳-۵- کمربند سیرجان
۲۰	۲-۴- کسلهای اصلی و مهم منطقه کرمان
۲۰	۲-۴-۱- کسل نای بند
۲۲	۲-۴-۲- کسل کلمرد
۲۲	۲-۴-۳- کسل پشت بادام
۲۲	۲-۴-۴- کسل دهشیر - بافت
۲۳	۲-۴-۵- کسلهای دیگر
۲۳	۲-۴-۵-۱- کسل سیرچ
۲۳	۲-۴-۵-۲- کسل چاپدونی
۲۴	۲-۴-۵-۳- کسل زنگی آباد
۲۴	۲-۴-۵-۴- کسل بادامو
۲۴	۲-۴-۵-۵- کسل داوران
۲۴	۲-۴-۵-۶- کسل راین
۲۵	فصل سوم : سیستم - پریود کرتاسه
۲۵	۳-۱- سیستم - پریود کرتاسه در منطقه کرمان
۲۵	۳-۱-۱- سکانس عمومی کرتاسه در منطقه شمال، شمال غرب و مشرق کرمان
۲۷	۳-۱-۲- تشکیلات کرتاسه در مناطق جنوب و جنوب غربی کرمان

۲۷	۳-۱-۲-۱- کمر بند رفسنجان
۲۹	۳-۱-۲-۲- شیار (تراف) انار - بردسیر
۲۹	۳-۱-۲-۳- کمر بند آمیزه رنگین
۳۰	۳-۱-۲-۴- منطقه اسفندقه - سبزواران
۳۰	۳-۱-۲-۵- کمر بند سیرجان
۳۰	۳-۲- سکانس های رسوبی کرتاسه در اطراف ناحیه زنگی آباد
۳۰	۳-۲-۱- سکانس رسوبی کرتاسه در کوه درمونو
۳۳	۳-۲-۲- سکانس رسوبی کرتاسه در کوه جوپار
۳۴	۳-۲-۳- سکانس رسوبی کرتاسه در کوه بادامو
۳۴	۳-۲-۳-۱- توصیف زمین شناسان آلمانی از سکانس کرتاسه در کوه بادامو
۳۶	۳-۲-۳-۲- توصیف زمین شناسان یوگسلاو از سکانس کرتاسه در کوه بادامو
	فصل چهارم: مطالعه میکروستراتیگرافی نهشته های سیستم پریود کرتاسه
۳۸	در ناحیه زنگی آباد (شمال غرب شهرستان کرمان)
۳۸	۴-۱- چکیده
۳۸	۴-۲- هدف
۳۹	۴-۳- نظری به جغرافیای منطقه
۳۹	۴-۳-۱- ناهمواریها
۴۱	۴-۳-۲- آب و هوا
۴۱	۴-۳-۳- پوشش گیاهی
۴۲	۴-۳-۴- موقعیت جغرافیائی محدوده مورد مطالعه
۴۴	۴-۳-۵- راههای ارتباطی محدوده مورد مطالعه
۴۴	۴-۴- مورفولوژی محدوده مورد مطالعه
۴۴	۴-۴-۱- مورفولوژی کوه زنگی آباد
۴۴	۴-۴-۱-۱- خط الرساها و پرتگاههای بلند
۴۶	۴-۴-۱-۲- شیب دامنه ارتفاعات

مفص

- ۴۶ ۴-۴-۱-۳ ریخت پلکانی
- ۴۶ ۴-۴-۱-۴ دره های عمیق
- ۴۶ ۴-۴-۲ مورفولوژی آبرفت‌های کواترنری
- ۴۷ ۴-۴-۲-۱ مخروط افکنه ها
- ۴۷ ۴-۴-۲-۲ کفه زنگی‌آباد
- ۴۸ ۴-۵ توصیف سکانسهای چینه شناسی مقاطع سه گانه کوه زنگی‌آباد
- ۴۸ ۴-۵-۱ توصیف سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۱
- ۶۳ ۴-۵-۱-۱ نتایج مقدماتی حاصل از مطالعه میکرو ستراتیگرافی سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۱
- ۶۸ ۴-۵-۲ توصیف سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۲
- ۸۰ ۴-۵-۲-۱ نتایج مقدماتی حاصل از مطالعه میکرو ستراتیگرافی سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۲
- ۸۵ ۴-۵-۳ توصیف سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۳
- ۹۷ ۴-۵-۳-۱ نتایج مقدماتی حاصل از مطالعه میکرو ستراتیگرافی سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۳
- ۱۰۱ ۴-۶ توصیف میکروفاسیسهای کربناته سکانسهای چینه شناسی کوه زنگی‌آباد
- ۱۰۱ ۴-۶-۱ بایوکلاسیک میکرایت رسی (وکستون)
- ۱۰۱ ۴-۶-۲ بایوکلاسیک میکرایت (وکستون - پکستون)
- ۱۰۲ ۴-۶-۳ بایوکلاسیک میکرایت تا میکروسپارایت (وکستون - پکستون)
- ۱۰۳ ۴-۶-۴ بایوکلاسیک میکرایت تا میکروسپارایت (پکستون)
- ۱۰۳ ۴-۶-۵ بایوکلاسیک اینترامیکروسپارایت تا اسپارایت (پکستون - گرینستون)
- ۱۰۴ ۴-۶-۶ بایومیکرایت (باندستون)
- ۱۰۴ ۴-۶-۷ بایومیکرایت تا میکروسپارایت (باندستون)
- ۱۰۴ ۴-۶-۸ بایوکلاسیک میکرایت تا اسپارایت (پکستون)
- ۱۰۵ ۴-۶-۹ بایوکلاسیک میکروسپارایت تا اسپارایت (پکستون - گرینستون)

- ۱۰۵ ۴-۶-۱۰- بایوکلاسیک اسپار ایت (گرینستون)
- ۱۰۶ ۴-۶-۱۱- میکرا ایت رسی (وکستون)
- ۱۰۶ ۴-۶-۱۲- اینتر ابایومیکرا ایت تا میکروسپار ایت (وکستون)
- ۱۰۷ ۴-۶-۱۳- بایوکلاسیک اینتر امیکرا ایت تا میکروسپار ایت (وکستون - پکستون)
- ۱۰۷ ۴-۶-۱۴- اینتر امیکروسپار ایت ماسه دار (گرینستون)
- ۱۰۸ ۴-۶-۱۵- بایوکلاسیک اینتر امیکروسپار ایت تا اسپار ایت (گرینستون)
- ۱۰۸ ۴-۶-۱۶- بایوکلاسیک اینتر اسپار ایت (گرینستون)
- ۱۰۹ ۴-۶-۱۷- دولو میکرا ایت (آهک دولومیتی)
- ۱۰۹ ۴-۶-۱۸- دولومیکرا ایت تا دولومیت (دولومیت آهکی تا دولومیت)
- ۱۱۰ ۴-۶-۱۹- دولوسپار ایت (دولومیت)
- ۱۱۱ ۴-۷- پالئونتولوژی
- ۱۱۱ ۴-۷-۱- ماکروفسیلا
- ۱۱۱ ۴-۷-۱-۱- رودیستا
- ۱۱۲ ۴-۷-۲- میکروفسیلا
- ۱۱۲ ۴-۷-۲-۱- جلبکهای آهکی
- ۱۱۳ ۴-۷-۲-۲- بریوزوانها
- ۱۱۴ ۴-۷-۲-۳- الیکوستجینیده ها
- ۱۱۷ ۴-۷-۲-۴- روزن بران (Foraminifera)
- ۱۱۷ ۴-۷-۲-۴-۱- روزن بران بنسک
- ۱۲۷ ۴-۷-۲-۴-۲- روزن بران پلاژیک
- ۱۳۳ ۴-۸- نتایج حاصل از کورلیشن سکانس های چینه شناسی مقاطع سه گانه کوه زنگی آباد ۱۳۳
- ۴-۹- نگرشی بر نهشته های پریود کرتاسه کوه زنگی آباد،
- ۱۳۹ بر اساس ویژگیهای رخصاره های ریفی
- ۱۳۹ ۴-۹-۱- رخصاره های ریفی
- ۱۴۰ ۴-۹-۲- منشار خضاره های ریفی پریود کرتاسه در کوه زنگی آباد

	۴-۹۳- پالئوژئوگرافی محیط رسوبی و تکامل ساختمانی
۱۴۲	رخساره‌های ریفي کوه زنگی‌آباد
۱۵۸	۴-۹۴- مقدمه ای بر پدیده دولومیتیزاسیون در رخساره‌های ریفي کوه زنگی‌آباد
	۴-۱۰- نتایج حاصل از کورلیشن سکانس‌های چینه شناسی پریود
۱۶۱	کرتاسه در کوه‌های جوپار، درمونو، بادامو و زنگی‌آباد
۱۶۹	۴-۱۱- کتابنامه
۱۶۹	۴-۱۱-۱- مراجع فارسی
۱۷۲	۴-۱۱-۲- مراجع لاتین
۱۷۵	۴-۱۲- اطلس پایان نامه
۱۷۶	۴-۱۲-۱- رخنمون‌های صحرائی
۱۸۹	۴-۱۲-۲- میکروفاسیسها
۲۲۲	۴-۱۲-۳- میکروفسیلیها

فهرست اشکال و نمودارها

صفحه

- | | |
|----|---|
| ۱۱ | شکل ۱ - زون های زمینساختی بلوک لوت و ایران مرکزی در منطقه کرمان |
| ۱۷ | شکل ۲ - تقسیم بندی پنج گانه (زمین شناسی) مناطق جنوب و جنوب غربی کرمان بر اساس مطالعات زمین شناسان یوگسلاو (دیمیتریه ویچ و همکاران - ۱۹۷۳) |
| ۲۱ | شکل ۳ - حدود تقریبی جغرافیایی و روند عمومی کسلهای مناطق شمالی و مرکزی کرمان |
| ۲۶ | شکل ۴ - تقسیمات چینه شناسی جهانی، اشل سن حقیقی و فازهای مهم تکتونیک سیکل کوهزانی آلپی در سیستم - پریود کرتاسه (شمیرانی، ۱ - ۱۳۶۳) |
| ۲۸ | شکل ۵ - حدود تقریبی جغرافیایی زون های پنج گانه سیستم - پریود کرتاسه در مناطق جنوب و جنوب غربی کرمان بر اساس مطالعات زمین شناسان یوگسلاو (دیمیتریه ویچ و همکاران - ۱۹۷۳) |
| ۳۱ | شکل ۶ - موقعیت جغرافیایی کوه های جوپار، درمونو، بادام و زنگی آباد |
| ۴۰ | شکل ۷ - موقعیت جغرافیایی استان کرمان و ناحیه زنگی آباد |
| ۴۳ | شکل ۸ - موقعیت جغرافیایی کوه زنگی آباد |
| ۴۵ | شکل ۹ - راه های ارتباطی محدوده مورد مطالعه |
| ۴۹ | شکل ۱۰ - موقعیت جغرافیایی مقاطع اندازه گیری شده در محدوده مورد مطالعه |
| ۵۰ | شکل ۱۱ - نیمرخ صحرایی مقطع شماره ۱ کوه زنگی آباد |
| ۵۱ | شکل ۱۲ - سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۱ کوه زنگی آباد |
| ۶۴ | شکل ۱۳ - انتشار قائم شاخص های چینه شناسی (لیتولوژی، میکروفاسیس و میکروپالئونتولوژی) در سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۱ کوه زنگی آباد |
| ۶۵ | شکل ۱۴ - نمایش تغییرات سکانس رسوبی در مقطع شماره ۱ کوه زنگی آباد (میکروفاسیس، محیط رسوبی، میزان انرژی و کمربندهای رخساره ای کربنات و یلسون) |
| ۶۹ | شکل ۱۵ - نیمرخ صحرایی مقطع شماره ۲ کوه زنگی آباد |
| ۷۰ | شکل ۱۶ - سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۲ کوه زنگی آباد |

- شکل ۱۷ - انتشار قائم شاخص های چینه شناسی (لیتولوژی میکروفاسیس و میکروپالئونتولوژی) در سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۲ کوه زنگی آباد ۸۱
- شکل ۱۸ - نمایش تغییرات سکانس رسوبی در مقطع شماره ۲ کوه زنگی آباد (میکروفاسیس، محیط رسوبی، میزان انرژی و کمربند های رخساره ای کربناته ویلسون) ۸۲
- شکل ۱۹ - نیمرخ صحرایی مقطع شماره ۳ کوه زنگی آباد ۸۶
- شکل ۲۰ - سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۳ کوه زنگی آباد ۸۷
- شکل ۲۱ - انتشار قائم شاخص های چینه شناسی (لیتولوژی، میکروفاسیس و میکروپالئونتولوژی) در سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۳ کوه زنگی آباد ۹۸
- شکل ۲۲ - نمایش تغییرات سکانس رسوبی در مقطع شماره ۳ کوه زنگی آباد (میکروفاسیس، محیط رسوبی، میزان انرژی و کمربندهای رخساره ای کربناته ویلسون) ۹۹
- نمودار ۱ - انتشار چینه شناسی و توزیع فراوانی فسلیها (غیر روزن بران) در نهشته های پریود کرتاسه کوه زنگی آباد ۱۱۶
- نمودار ۲ - انتشار چینه شناسی میکروفسلیها (روزن بران) در نهشته های پریود کرتاسه کوه زنگی آباد ۱۳۲
- شکل ۲۳ - موقعیت جغرافیایی مقاطع اندازه گیری شده در محدوده مورد مطالعه ۱۳۴
- شکل ۲۴ - کورلیشن سکانس های چینه شناسی پریود کرتاسه در کوه زنگی آباد ۱۳۵
- شکل ۲۵ - نیمرخ پالئوژئوگرافی، مشخصات صحرایی و رخساره عمومی واحدهای لیتولوژی سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۱ ۱۵۱
- شکل ۲۶ - نیمرخ پالئوژئوگرافی و نمایش تغییرات فراوانی عناصر و سیمنان میکروفاسیس ها در واحدهای لیتولوژی سکانس چینه شناسی مقطع شماره ۱ ۱۵۲
- شکل ۲۷ - طرح شماتیک ساختمان کمپلکس ریفی زنگی آباد قبل از تاثیر فازهای تکتهونیک لارامین ۱۵۴
- شکل ۲۸ - حدود تقریبی جغرافیایی ترف انار - بردسیر و کوههای جوبار، درمونو، بادامو و زنگی آباد ۱۵۵

شکل ۲۹ - مدل سه بعدی (فرضی) از محیط رسوبی (ریف ساز) ناحیه مورد مطالعه در عصر کامپانین

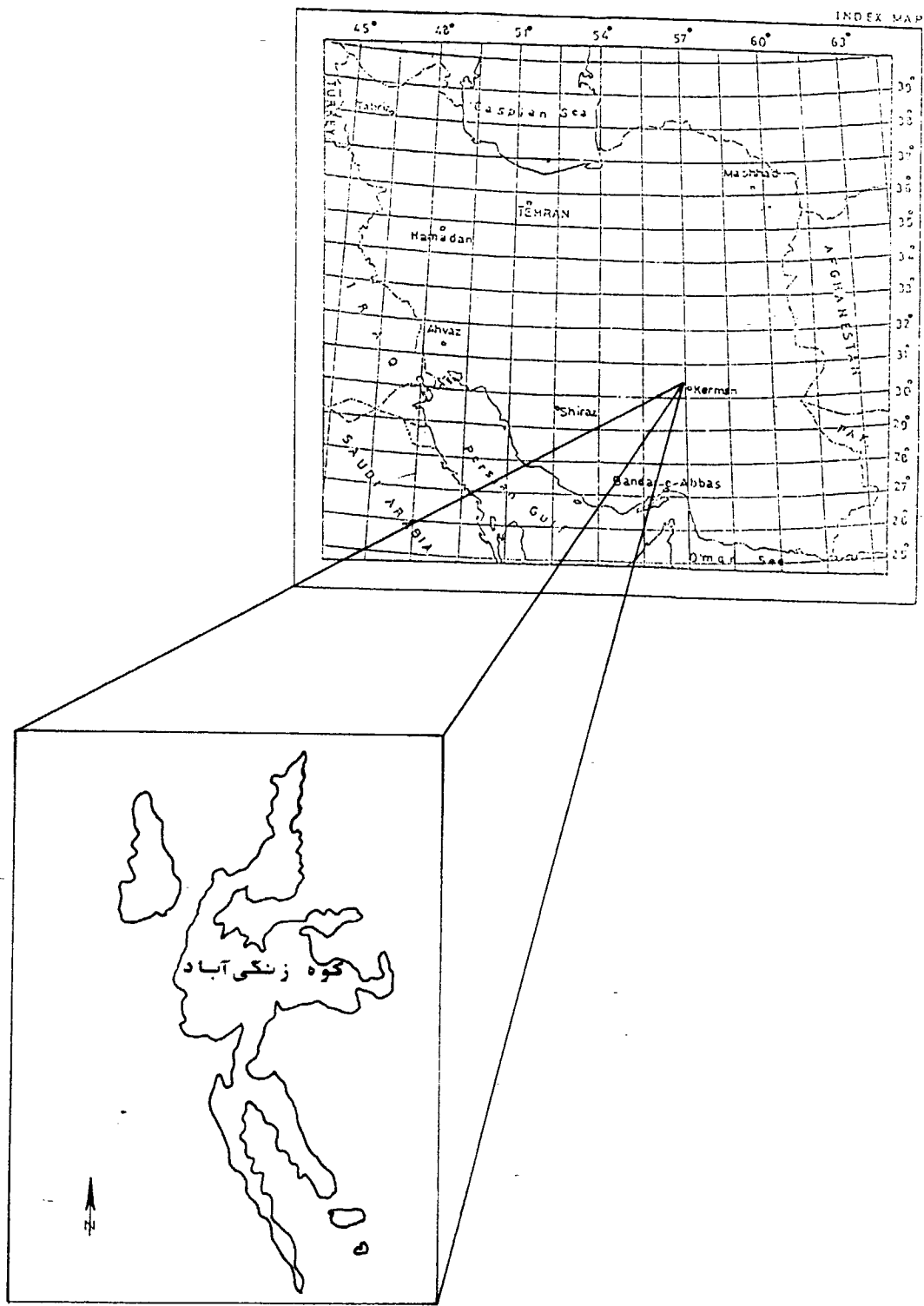
۱۵۷

شکل ۳۰ - موقعیت جغرافیایی کوههای جوپار، درمونو، بادامو و زنگی آباد

۱۶۲

شکل ۳۱ - کورلیشن سکانسهای چینه شناسی پرپود کرتاسه در کوههای جوپار، درمونو، بادامو و زنگی آباد

۱۶۳



مقیاس ۱:۲۰۰۰۰

موقعیت جغرافیائی کوه زنگی آباد