

تعیین محیط دیرینه، محیط رسوبی و بلوغ حرارتی نهشته های سازند نایبند در کوه چال سفید به کمک پالینومورفها



مصطفی اسدی ، کارشناسی ارشد چینه شناسی و فسیل شناسی از پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، mostafa.asadi61@gmail.com
دکتر ابراهیم قاسمی نژاد، دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران
دکتر علی آفانیانی، پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
دکتر طیبه محطاط ، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
محمد پرند آور، دانشجوی کارشناسی ارشد چینه شناسی و فسیل شناسی، پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



چکیده :

برش مطالعه شده در ارتفاعات کوه چال سفید (بخش بزرگ کاشان) در ۴۵ کیلومتری جنوب باختر شهر کاشان قرار دارد. در این مطالعه تعداد ۷۵ نمونه از طبقات شیلی و ماسه سنگی فوق الذکر برای انجام مطالعات پالینولوژی برداشت گردید و مطالعات پالینولوژی انجام گردید و در نتیجه : با نسبت دادن اسپور و پولن های شناسایی شده به سرخس ها و باز دانگان (گیاهان مناطق گرمسیری و مرطوب) و وجود داینوفلاژله های شاخص آب های گرم برای این نهشته ها در زمان تریاس پسین آب و هوای گرم و مرطوب پیشنهاد می گردد.

با تعیین محیط رسوب گذاری در این برش که محیط عمدتاً دریای کم عمق می باشد و مقایسه آن با کوه های البرز نشان می دهد که سازند نایبند در ایران مرکزی نسبت به نهشته های تریاس پسین در البرز دارای پالینومورفهای دریایی بیشتری بوده است.

با بررسی و تطابق رنگ نمونه های پالینومورف در این نمونه ها و مقایسه آن با جدول استاندارد باتن رنگ شماره شش این جدول تعیین گردید در نتیجه امکان وجود مواد هیدروکربونی مایع در این منطقه بسیار کم می باشد و فقط احتمال وجود گاز خشک در آن وجود دارد.

کلید واژه ها: محیط دیرینه، بلوغ حرارتی، محیط رسوب گذاری، سازند نایبند، کاشان

Abstract:

The Nayband Formation at Chal Sefid section in central Iran, 45 km south west of Kashan city was investigated palynologically. The studied section attains a thickness of 1750 meters and consist of sandstone and shale bedes. A total of 75 samples were selected and treated in the palynology laboratory of the Geological Survey of Iran And result

Review and compliance with Palynomprph color samples in the samples and comparing it with the Button colour standard table number six this table were determined in liquid hydrocarbon materials thus possible in this area is very low and only possible where there is a dry gas.

Determining the sediment environment, section the marine environment is mostly in comparison with the Alborz Mountains shows Nayband Formation in Central Iran to Late Triassic deposits of the Alborz is a more depth.

Keywords: Paleoenvironment, thermal maturity, sedimentary environment, Nayband Formation, Kashan



مقدمه :

اشتوکلین ایران مرکزی را به صورت چند بلوک قاره ای معرفی نمود که در طول تریاس از گندوانا جدا و با اوراسیا تصادم نموده است، یک اقیانوس جدید به نام نئوتتیس در جنوب تشکیل شده و در شمال و جنوب ایران شکل گرفته است [16]. سنگور پیشنهاد کرد ایران متعلق به یک کمربند ممتد از بلوک های قاره سیمین بوده و به همراه قسمت هایی از افغانستان، تبت، هند و چین در شمال گندوانا قرار