

عنوان مقاله:

گرم شدگی ابتدای کیمیریجین: شواهد پالینولوژی از نهشته‌های سازند دلیچای در کوههای بینالود

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی انجمن رسم و شناسی ایران (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسنده:

بهنام کلنات - استادیار گروه دیرینه شناسی گیاهی، موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

دوره زوراسیک به طور کلاسیک با آب و هوای گرم و گلخانه‌ای و قطبین بدون بخ شناخته می‌شود، هر چند که چندین فاز بخچالی نیز از این دوره گزارش شده است (Wierzbowski et al., ۲۰۰۹). مطالعات متعددی به منظور بازسازی آب و هوای دیرینه در زوراسیک انجام شده است که حاکی از افزایش دما از انتهای اکسپرودین تا ابتدای کیمیریجین است، به طوریکه پیشینه دمای زوراسیک از کیمیریجین پیشین گزارش شده است (برای مثال Colombia et al., ۲۰۱۸). در این پژوهش نهشته‌های مربوط به بخش‌های انتهایی سازند دلیچای در کوههای بینالود جهت مطالعه تغییرات دمای دیرینه مورد بررسی قرار گرفت. توالی مورد مطالعه در برش چینه شناسی بقیع در ۶۰ کیلومتری شمال غرب نیشابور واقع شده و شامل ۳۰۰ متر شیل و مارن سفید رنگ است. مطالعه داینوفالازله‌ها در ۲۰ نمونه از این توالی سن اکسپرودین بالایی /کیمیریجین را برای آن مشخص می‌کند. پالینومorf‌ها با فراوانی زیاد و حفظ شدگی خوب در این نهشته‌ها حضور دارند. از مهمترین پالینومorf‌های خشکی در این توالی می‌توان به پولن Classopollis اشاره کرد. این پولن توسط ژیمنوسپرم‌های منقرض شده متعلق به خانواده Cheirolepidiaceae تولید می‌شود (Francis, ۱۹۸۳) که از تریاکس تا تورونین گزارش شده اند (Riding et al., ۲۰۱۳). فراوانی زیاد Classopollis در دوره‌های گرم باعث شده است که از این جنس به عنوان شاخص بسیار خوبی برای آب و هوای گرم یاد شود. پیشنهاد شده است که گیاهان والد این پولن به صورت درخت و درختچه در محیط‌های ساحلی و یا به صورت مانگرو حضور داشته‌اند (Riding et al., ۲۰۱۳). در برش مورد مطالعه Classopollis در نهشته‌های آکسپرودین غایب است ولی با ورود به کیمیریجین این پولن با فراوانی کم ظاهر می‌شود و در انتهای کیمیریجین پیشین به حدود ۸۰ درصد پالینومorf‌های موجود. فراوانی بالای گرم شدگی جهانی ابتدای کیمیریجین مرتبط دانست. این شرایط محیطی در برش مورد مطالعه با افزایش ورود مواد آلی قاره‌ای (فینوکلاست‌های اپک و شفاف) و کاهش پالینومorf‌های دریابی همراه است که می‌توان آن را به شدت یافتن چرخه‌های هیدرولوژیک در دوره‌های گرم و افزایش ورود مواد آلواری به حوضه نسبت داد. این گرم شدگی همچنین با نظریه جایه جایی ۳۰ درجه ای پلیت توران و ایران مرکزی به سمت جنوب در طی زوراسیک و قرار گرفتن ان در عرض‌های جغرافیایی پایین تر در زوراسیک پسین (Alberti et al., ۲۰۲۲) نیز سازگاری دارد.

کلمات کلیدی:

اقليم دیرینه، سازند دلیچای، زوراسیک پسین، کوههای بینالود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949391>