

ردیا فراوان دایناسورهای تروپود در گروه شمشک، شمال بلده، البرز مرکزی



نصرالله عباسی، دکترای چینه شناسی و فسیل شناسی، عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه زنجان،

abbasi@znu.ac.ir

سعید معدنی پور، دانشجوی دکترای تکتونیک، داشکده علوم، دانشگاه تربیت مدرس،

madanipour.saeed@gmail.com



چکیده:

برиш چینه شناسی مورد مطالعه از گروه شمشک در شمال بلده شامل توالی ماسه سنگ، سیلت-سنگ، شیل، کنگلومرا و لایه‌های زغال به ضخامت ۱۶۵۵ متر و به سن اواخر لیاس تا اوایل دوگر است. در پنج افق از این توالی در حدود ۱۶۰ اثر فسیل ردیا دایناسورها کشف شد. ردیاها بصورت اثر سه انگشتی هستند که بیشتر بصورت فرورفتگی در سطح بالایی رسوبات برجای مانده‌اند. بر پایه‌ی اندازه و شکل، این ردیاها به سه دسته ردیا دایناسورهای کوچک به طول حدود ۴ سانتیمتر، ردیا دایناسورهای متوسط به طول بین حدود ۱۱ تا ۱۵ سانتیمتر و ردیاها دایناسورهای بزرگ به طول برابر ۱۶ تا ۲۰ سانتیمتر قابل تقسیم بندی هستند که فراوانی ردیاها متوسط بیشتر است. همه این ردیاها مربوط به دایناسورهای دوپای تروپود هستند و با توجه به میانگین نسبت طول گام به طول ردیا، زاویه گام و زاویه بین انگشتان، ردیاها متوسط به ردیا دایناسورهای کولوروساروس (Coelurosaurus) نزدیک است. یکی از افق‌ها دارای اثر حرکت ۱۶ دایناسور کولوروساروس است و به نظر می‌رسد در این افق دایناسورها رفتارهای مختلفی داشته‌اند. با وارد شدن همزمان چهار دایناسور و برjای ماندن ردیهای نامنظم در یک محدوده کوچک، رفتار هجومی آنها استنباط می‌شود. حرکت‌های شل و کشیده شدن پا بر روی رسوب، لیز و سر خوردن از حرکت‌های دیگر این دایناسورها بوده است.

کلید واژه‌ها: ردیا، اثربنایی، دایناسور، البرز مرکزی.

Abstract:

Studied section of Shemshak Group in the north Baladeh, Central Alborz, include sandstone, siltstone, shale, conglomerate and coal layers (1655 m), that are late Lias-early Dogger in age. Dinosaur footprints were discovered in five horizons, which are tridactyl in shape and preserved as concave in the upper bedding planes, mostly. These footprints are classifiable in three groups, base on dimensions and shape as small (footprint length, FL, 6 cm), medium (FL 11-15 cm) and large (16-20 cm) footprints. All footprints have made by Theropods, so medium size footprints are abundant and have a straight length, digit and pace angles like to footprints of Coelurosaurus. 16 dinosaur track-ways distinguished in the one of horizons, that show some social behaviors: 4 dinosaurs rushed in a restricted area and remained crowded and confused footprints. Sediment surface foot withdrew by dinosaur shows a dragged toe forwarded and some others have sliding imprints.

Keywords: Footprint, Ichnology, Dinosaur, Central Alborz.



مقدمه:

در پی انجام مطالعات زمین شناسی ساختمنی بر روی زمین‌های گروه شمشک در شمال بخش بلده از توابع شهرستان نور (شکل ۱)، مجموعه‌ای از ردیاها بسیار فراوان دایناسورهای دوپا کشف شدند که مقاله حاضر نتایج مطالعات بر روی این ردیاها را ارائه می‌دهد. این نخستین بار است که از ایران مجموعه‌ای به این فراوانی از ردیاها دایناسورها گزارش می‌شود و لازم به یادآوری است که این مقاله بخشی از نتایج طرح پژوهشی است که با شماره ۸۸۴۸ دانشگاه زنجان به انجام رسیده است.