

عنوان مقاله:

بوم شناسی دیرینه و بررسی های تافونومیک (حوادث پس از دفن شدگی) خارپوستان سازند کژدمی (آلبین - سنومانین) در برش فیروزآباد، حوضه زاگرس

محل انتشار:

مجله زمین شناسی نفت ایران، دوره 13، شماره 25 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بابک صدقی - دانشجوی دکتری چینه شناسی و فسیل شناسی گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

علی بهرامی - دانشگاه اصفهان

مهدی یزدی - استاد دانشگاه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نهشته های سازند کژدمی از دیدگاه حوادث پس از مرگ (postmortem) و دفن شدگی (burial) خارپوستان و جغرافیای دیرینه نهشته ها مورد بررسی قرار گرفته است. از حدود ۱۵۰ نمونه فسیل شده خارپوستان این برش که شامل ۱۰ جنس و ۱۳ گونه می باشد، *Coenholectypus neocomiensis*, *Phyosoma binexilis*, *Dorocidaris taouzensis*, *Cottaldia aff. Benettiae*, *Leptosalenia sergipensis*, *Phyosoma baylei*, *Micropedina olisiponensis*, *Tetragramma deshayesi*, *Macraster douvillei*, *Mecaster batnensis*, *Macraster obtritrus*, *Pliotoxaster comanchei*, *Macraster sp.*, *Hemiaster sp.*

می باشند. بخش قابل توجهی از آنها دچار خردشدگی (Disarticulation and fragmentation)، ترک های شعاعی و تغییر شکل پوسته (test outline distortion and radial cracking) و تغییر حجم و فرسایش زیستی (bioerosion) و سوراخ شدگی توسط کرم های رو زیست (microboring) گردیده اند. البته بعد از تغییر حجم، شکستگی و یا فشردگی تافونومیک، محلول های موجود (هیدروکربور و محلول های غنی از هیدروکسیدهای آهن، منگنز و گاهی سیلیس) در شکاف ها و ترک های حاصله از این پدیده های فیزیکی جایگزین شده اند. پوسته این خارپوستان توسط اپی فونا های همزیست مانند اوستریدها و گریفه ها بعنوان غذا و جایگاه اتصال رو زیستی و پناهگاه پس از مرگ و دفن شدگی آن ها بوده است. بنظر می رسد تغییر حجم، خرد شدگی، تزریق محلول و خم شدگی فونا تحت تاثیر فشار تکنونیک گنبد های نمکی منطقه و سنگ شناسی نرم (پلاستیسیته بالا) سازند کژدمی بین دو سازند داریان و سروک می باشد.

کلمات کلیدی:

کژدمی، خارپوستان، حوادث پس از مرگ، اپی فونا، گنبد نمکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2054865>

