

عنوان مقاله:

اهمیت چینه نگاری و روند مهاجرت خانواده Miscellaneidae در پالئوژن نئوتتیس نمونه پژوهش: حوضه سیستان، جنوب شرق ایران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی، دوره 36، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

محمدنبی گرگیج - دانشیار گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

شیمایکیخا - گروه آموزشی زمین شناسی-دانشکده علوم-دانشگاه سیستان و بلوچستان-زاهدان، ایران

سمیه شهرکی میرزایی - گروه زمین شناسی-دانشکده علوم-دانشگاه سیستان و بلوچستان-زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

خانواده Miscellaneidae از روزن داران کف زی بزرگ پالئوژن هستند که به منظور بررسی پخش و انتشار چینه نگاری و جغرافیای زیستی گذشته آنها در حوضه نئوتتیس مطالعه شده اند. برش چینه نگاری حرمت شامل ۴۷۰ متر تناوبی از مارن، سنگ آهک مارنی و سنگ آهک است. با بررسی مقاطع نازک، گونه های Miscellanea primitivus و Miscellanites juliettae، miscella، Miscellanea و Miscellanites minutus شناسایی شدند که سن پالئوسن پسین- ائوسن پیشین برای نهشته های مدنظر پیشنهاد می شود. مرز پالئوسن- ائوسن با ظهور اولیه جنس های Alveolina و Nummulites مشخص می شود که ویژگی نئوتتیس غربی در اوایل ائوسن پیشین است؛ در حالی که این نمونه ها در حوضه نئوتتیس شرقی در این زمان دیده نمی شوند و فقط گونه هایی از Alveolina به صورت کمیاب در پالئوسن پسین و اوایل ائوسن و گونه هایی از جنس Glomalveolina حضور دارند که به همراه جنس های Ranikothalia و Miscellanea بیان کننده شباهت نهشته های برش حرمت با حوضه ایندوس و تبت در نئوتتیس شرقی است. براساس پژوهش های انجام شده در نئوتتیس شرقی و غربی، میسلانیدآ برای نخستین بار در بیوزون های SBZ1-SBZ2 در نئوتتیس غربی (اروپا- آفریقا) ظاهر شده است؛ در حالی که در نئوتتیس شرقی (هند- تبت و پاکستان) دیده نمی شود و در SBZ3-SBZ4 در دو حوضه نئوتتیس شرقی و غربی وجود دارد. در بیوزون های SBZ5/6-SBZ7 و SBZ8، این گروه در حوضه نئوتتیس غربی ناپدید شده اند، اما در نئوتتیس شرقی در بیوزون های SBZ5/6 فقط در ناحیه هند و پاکستان دیده و پس از آن ناپدید شده اند. با توجه به نتایج به دست آمده از شناسایی جنس ها و گونه های این خانواده در برش چینه نگاری حرمت و شباهت فونی توالی های بخش جنوبی حوضه سیستان با حوضه ایندوس در هند- تبت و پاکستان (نئوتتیس شرقی)، به نظر می رسد با از بین رفتن سد اقیانوس نگاشتی در پالئوسن پسین- ائوسن پیشین از حوضه نئوتتیس غربی به این ناحیه مهاجرت کرده اند.

کلمات کلیدی:

میسلانیدآ، پالئوسن پسین- ائوسن پیشین، تتیس شرقی، حرمت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1209083>

