

چکیده:

رسوبات پالئوزوئیک بالاتی در شمال بزد، گسترش و بروزد نسبتاً وسیعی به همراه رسوبات پالئوزوئیک زیرین دارند که در بعضی از مناطق روی سنگهای اینفراکامبرین قرار دارند و ارتباط آنها عمدتاً به صورت نایپوسنگی همشیب میباشد. رسوبات پالئوزوئیک فوکانی همانند نقاط دیگر ایران مرکزی در قاعده، از ماسه سنگهای کوارتزیت تشکیل شده که همه قدمی تر از ابتدای فرازنین یا زون کنودتنی ریانا میباشد. رسوبات دریانی پیشرونده روی ماسه سنگها، عمدتاً تناوبی از آهکهای دریانی کم عمق با بیوکلاست های فراوان به همراه میان لایه های ماسه سنگ، کوارتزیت، ماسه های شیلی و بالاخره شیلهای تیره رنگ تشکیل شده که گاهاً شرایط به سمت ساحلی شدن پیشرفت نموده و ماسه سنگهای آرینی با ضخامت های متغیر در آن دیده می شود. فورانهای زیر دریانی در دونین پسین (فامین) کوههای اطراف معدن نیوک و منصورآباد بیانگر فعالیت های ریفتی نظری سایر نقاط ایران میباشد. رسوبات کربنیفر زیرین در سکانسها رسوی این ناحیه بر روی رسوبات دونین فوکانی فارگرفته و سن تورزنین را دارا می باشد. اما در منصورآباد پرینین با دگر شبیه فرسایشی روی رسوبات دونین پسین قرار می گیرد. در دریای دونین فوکانی، فراوانی مرجانها و بیوپریولینها در فرازنین بیانگر عمق کم آب و ریف های پراکنده ای بوده است که شرایط برای رشد مرجانها و جلیک ها برای نسبتاً کوتاهی فراهم شده است و این خصوصیت شباهت زیادی همانند سایر نقاط ایران مرکزی دارد. اما بعد از شرایط ریفی در این دریای کم عمق و گرم، فراوانی مهره داران ابتدائی از جمله ماهیان کلادوسلاش، هولوسفالین ها، کندریشتین ها، آترودایرها، دینوئنها بیانگر شرایط زیستی مناسب برای این گروهها میباشد. فراوانی در کربنیفر پیشین شرایط دریانی ثبت شده بیانگر شرایط مناسبی برای رشد این موجودات نیز بوده است.

بعضی از برکیوبودها از جمله *Cyrtospirifer verneuli*, *Ripidirhynchus* sp. و *Kribionoides* sp. بیانگر شرایط مناسبی برای رشد این موجودات نیز بوده است. سیلیسی کرم رنگ حاوی برکیوبودهای *Chonetes* sp. و *Spirifer atenatus* و *Eucostapolygnathus inornatus*, *Siphonodella obsoleta*, *Eucostapolygnathus bischoffi*, *Neopolygnathus communis communis*, *Clydagnathus cavusformis*, *Bispatherodus aculeatus* cf. *aculeatus* مختلف مرجانها، گیاهان، کنودونت، ماهیان و برکیوبودای شناسایی شده از این پروفیلها بالغ بر بیست نمونه میباشد و بسیاری از آنها خصوصاً ماهیان و کنودونتها برای اولین بار از منطقه گزارش میگردند.

اما در زمان کربنیفر پسین (ویرئن) دریا رو به عقب نشینی می نماید و ماسه سنگهای کوارتزینی را بر جای می گذارد و در سایر نقاط عمدها فرسایش عمل نموده است. پیشروی دریایی پلاتiformی گرم و خشک و کم عمق بعد از تورنین؟ و به احتمال قوی پرمن، رسوبات دولومیتی را به جای می گذارد. بعد از آن زمان، پیشروی دریایی پلاتiformی پالتوتینس در اثر فاز کوهزائی هرسینین کل منطقه را می پوشاند، بطوطریکه رسوبات دولومیتی و استروماتولیتیهاي دولومیتي بر جاي گذاشته شده و ضخامت متغيري از ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر را دارد. رسوبات ژوراسیك پیشین به صورت دگرشیبی فرسایشی رسوبات پرمن را در بعضی از سکانس ها میپوشاند که از جمله بهترین نقاط بیرون زده در اطراف معدن نیوک میباشد. اما در بعضی نقاط، رسوبات پرمن با کنکات گسله در کنار رسوبات جوانتر قرار دارند و با عصا این رسوبات پوشیده شده‌اند.

رسوبات پالئوزوئیک بالایی مورد مطالعه که امروزه در نزدیکی یکدیگر قرار دارند شاید در زمان رسوبگذاری متعلق به فواصل دورتر بوده اند و یا فعالیتهای شدید کف حوضه باعث تغییر شدید رسوبگذاری شده است بطوریکه در بعضی از محیط های رسوبی (معدن نیوک) فورانهای بازالتنی در بعضی لایه ها به ضخامت زیاد دیده میشود، اما در سایر حوضه ها شرایط بدون فعالیت مامگامایی (اما با سوبسیدانس بیشتر) وجود داشته که ضخامت بیشتری از رسوبات دونین بر جای گذاشته شده است و در نهایت توسط رسوبات پرمین به صورت همنشیب پوشیده شده است. رسوبگذاریها و فرسایشها قبل از پرمین این ایده را کاملاً مجسم میسازد که این مناطق در اثر فعال شدن گسلها بصورت هورست و گراپنهایی بوده بطوریکه در گراینها ضخامت زیاد و بیوسته ای از رسوبات کربناته و کم عمق نوشته شده و درهورسته ها رسوبات تخریبی رسوب نموده و یا رسوبگذاری نشده و یا حتی باعث فرسایش رسوبات با خاصیت متفاوت گردیده اند. رسوبات مابینین دو کارست ایستگاه شنی و آفاق افتخاره ایست.

علاوه بر این، وجود انواع زره خورد شده ماهیان در دریاگاه دوینین فوکانی باعث تشکیل لایه های تیره رنگی شده که در مطالعه اولیه منطقه چهار گوش ارdenkan به آن زونهای فسفاته اشاره شده است. دریوفلیهای نیوک، کیک کوه و دره بید دندانها و قطعاتی از زره ماهیانی همچون هولوسفالین *Palaeoniscus* کندریشتهایها و جنسهای *Holodus* sp., *Psephodus* sp., *Tamiobatis sunccincuts*, *Thrinacodus ferox*, پیدا شده و از نکات غالب توجه در این بخشها همراهی قطعات چرت و دانه های کوارتیت به همراه مقدار زیادی فسفاتیت میباشد که به سطح لایه ها رنگ تیره داده است.

