

مجموعه مقالات

اولین همایش انجمن دیرینه شناسی ایران



۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۶

سازمان حفاظت محیط زیست کشور



زیست‌چینه‌نگاری پاره سازند دوم برش الگوی سازند شیرگشت واقع در شمال طبرستان کنودونته‌ها

*عباس قادری^۱، دکتر سید علی اقلانی^۱ و دکتر بهاء‌الدین حمیدی^۲

۱- عباس قادری، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور - منطقه شمال شرق
۲- سید علی اقلانی، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور
۳- بهاء‌الدین حمیدی، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور

چکیده

سازند شیرگشت یکی از واحدهای پرفسیل ایران مرکزی است که در محل برش الگو در قالب سه پاره سازند (غیررسمی) معرفی شده است. این سازند عمده‌تاً شامل سنگ‌آهک، مارن، سیلت‌سنگ، شیل و دولومیت بوده و ۱۲۳۶ متر ضخامت دارد. سازند شیرگشت در این محل به صورت همشیب و با گذر ظاهراً تدریجی بر روی سنگ‌آهکهای حاوی فسیل بازوپایمان (*Billingia* limestone) بخش بالایی سازند درنجال قرار گرفته و خود توسط واحدهای ولکانیکی و سنگ‌آهک مانده‌دار حاوی فسیل بخش زیرین سازند نیور پوشیده می‌شود.

به منظور انجام مطالعات زیست‌چینه‌نگاری بر اساس کنودونته‌های موجود، مجموعاً ۱۴ نمونه سنگی برداشت شد. مطالعه کنودونته‌های پاره سازند دوم حاکی از وجود دو بیوزون تجمعی کنودونتی (*conodont assemblage zone*) در این بخش از برش الگو است که سن اردوئین پیشین (ترمادوسین - آرنیگیان) را برای آن نشان می‌دهند. بیوزونهای تشخیص داده شده عبارتند از:

1. (*Drepanodus - Paltodus deläfer* Assemblage Zone)
2. (*Paraistodus proteus* Assemblage Zone)

بیوزونهای کنودونتی فوق، معادل بخش بالایی بیوزون استاندارد جهانی *Deläfer* و بیوزون جهانی *Proteus* می‌باشند. مرز ترمادوسین - آرنیگیان در برش الگوی سازند شیرگشت با رعایت احتیاط در زیر بیوزون تجمعی کنودونتی *Paraistodus proteus* Assemblage Zone یعنی در بخش میانی پاره‌سازند شماره ۲ پیشنهاد می‌شود.

Biostratigraphy of second member of the Shirgesht Formation type section in north of Tabas with special emphasis on conodonts

Abstract

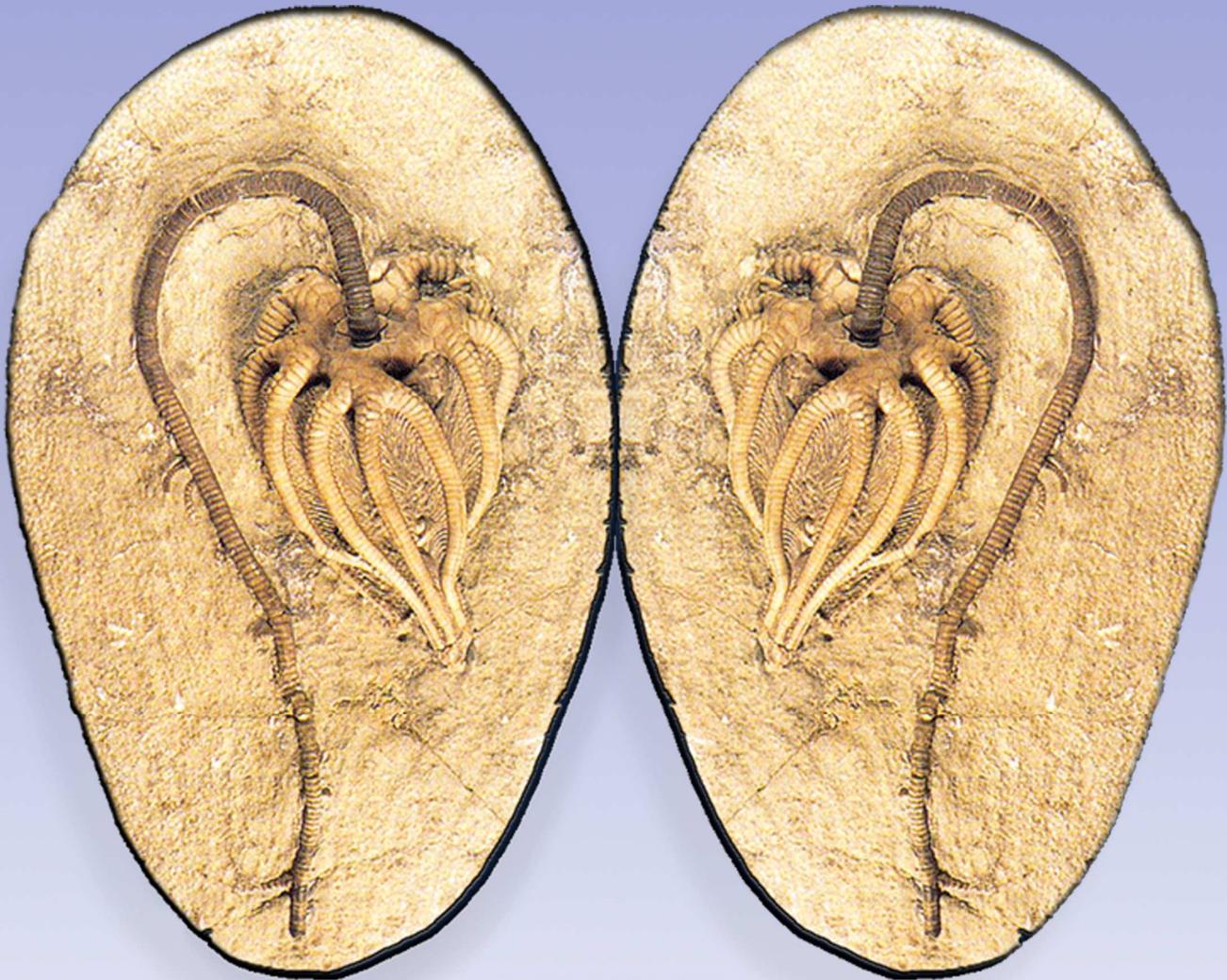
Shirgesht Formation is one of the fossiliferous units of Central Iran which in the type section is defined (informally) in the terms of 3 members. This formation is mainly composed of limestone, marl, siltstone, shale and dolomite with 1236 meter thickness. The Shirgesht Formation in type section area, conformably overlay on the upper part of Derenjal Formation with a gradual contact, composed of brachiopods limestone bearing (*Billingia* limestone). The Shirgesht Formation is overlain by sandy limestone and volcanic rocks of Niur Formation.

To do biostratigraphy studies on the second member of the Shirgesht Formation in the type section, totally 14 rock samples were selected. According to conodont content of the Shirgesht Formation second member, 2 conodont assemblage zones were determined which shows an age of Early Ordovician (Tremadocian - Arenigian). The recognized biozones are as followed:

1. (*Drepanodus - Paltodus deläfer* Assemblage zone)
2. (*Paraistodus proteus* Assemblage zone)

1th SYMPOSIUM OF

IRANIAN PALEONTOLOGICAL SOCIETY



9 MAY 2007

DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT OF IRAN



انجمن دیرینه شناسی ایران ۱۳۸۶