



زیست چینه ای فرامینفرهای مطالعه شده در نهشته های انتهایی کرتاسه فوقانی در شرق اصفهان

محمد رضا بنی اسدی استادیار دانشگاه آزاد اسلامی طبس

Correlation and Biostratigraphy of Calcareous nannofossils and foraminifera of Late Cretaceous from south Esfahan

Mohammad reza baniasad assistant professor of tabas Islamic Azad university

چکیده :

بیواستراتیگرافی نهشته های کرتاسه تحتانی جنوب شرق اصفهان حاوی نانوفسیلها و فرامینفرهای متنوعی است که در این مقاله مورد مطالعه قرار گرفته اند. واحدهای لیواستراتیگرافی شامل ضخامت‌های مختلفی از رسوبات شیلی و ماری و تناوب آهک و شیل و همچنین آهک می باشد در این مقاله گونه ها و جنس های مختلف نانوفسیل‌های آهکی و همچنین فرامینفرهای آهکی مورد شناسایی قرار گرفته اند **کلید واژه ها:** نهشته های کرتاسه تحتانی، نانوفسیلها، فرامینفرها، جنوب شرق اصفهان، زیست زون

Abstract:

Biostratigraphy of Late Cretaceous deposit include and foraminifera and Nannofossils from South east Esfahan have studied in this article. Lithostratigraphy unites have different thick that are include marly limestone and shale and limestone with respect to their content in Cretaceous assemblage foraminifera include different genera and species identified

Key word: Late Cretaceous deposited, foraminifera, South east Esfahan

1- مقدمه.

از مطالعه فرامینفرها در شرق اصفهان تعداد 12 جنس و 20 گونه و متعلق به فرامینفرها شناسایی شده است و جدول گسترش (Range chart) آن ترسیم شده است. (جدول 1 و 2) مناطق مورد مطالعه با مختصات جغرافیایی $32^{\circ}26'32''27'$ عرض شمالی و $51^{\circ}46'52''01'$ طول شرقی می باشد. از لحاظ آب و هوایی جزء مناطق نیمه معتدل تا نیمه خشک ایران محسوب می شود و بارندگی و نزولات جوی آن اندک تا متوسط است. در حومه این منطقه روستاهای کبوتر آباد، شیدان، رحیم آباد، قارنه، محمد آباد جرقویه و مهیار قرار دارند. برای دست یابی به منطقه دو راه موجود است: 1- جاده اصفهان - شهرضا از اصفهان تا گردنه لاشر و امتداد آن در جهت روستای قارنه و شیدان 2- جاده شمالی منطقه از اصفهان به محمد آباد جرقویه. رسوبات کرتاسه بالایی ناحیه جنوب شرق اصفهان در منطقه موسوم به میانکوه و کوه قارنه (25 کیلومتری جنوب شرق اصفهان) مورد بررسی قرار گرفته است



اولین همایش ملی معدن و علوم وابسته

اسفند ۱۳۸۸



وهمچنین تجمع ذیل سن سانتونین پایانی - کامپانین ابتدایی را محضر می سازد.

Hetrohelix .Pithonella ovalis .Clacisphaerula innominata lata,innominata

Archaeoglobigerina crctacea and echinoderm Fragment.Gavelinella sp.globlusa

2-Globotruncanita elevata (Assamblage zone): Campanian Globotruncanita elevata,

.Pitonella ovalis .Clacisphaerula innominata lata.Clacisphaerula innominata.

Marginotruncana .Gavelinella sp .Globotruncane sp .Globotruncanella sp

Gavelinella sp, .Globotruncanella havanensis .Lenticulina sp .pseudolinneiana

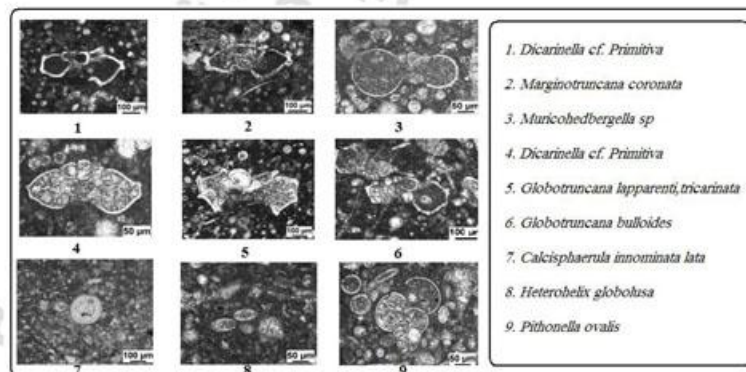
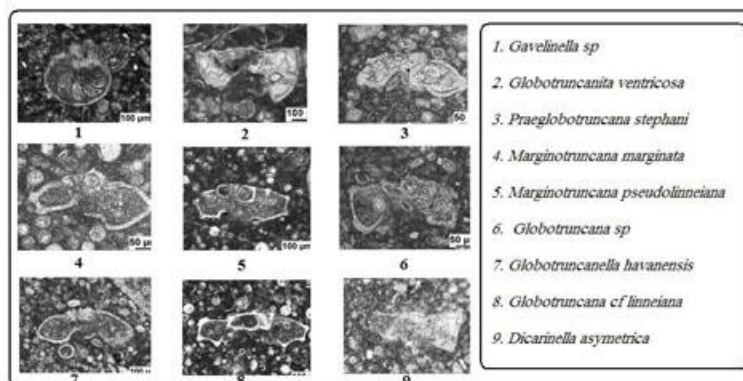
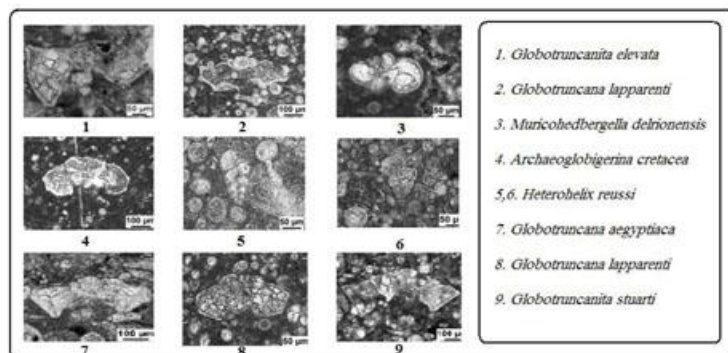
Muricohedbergella sp

3-Globotruncana stuarti (Assamblage zone):Maestrichtian

Globotruncane angulata , Globotruncane elvata , Globotruncane stuarti

,Globotruncane aegyptica , Globotruncane ventricosa , Globotruncan havanesis

اولین همایش ملی معدن و علوم وابسته
اسفند ۱۳۸۸
واحد طبس



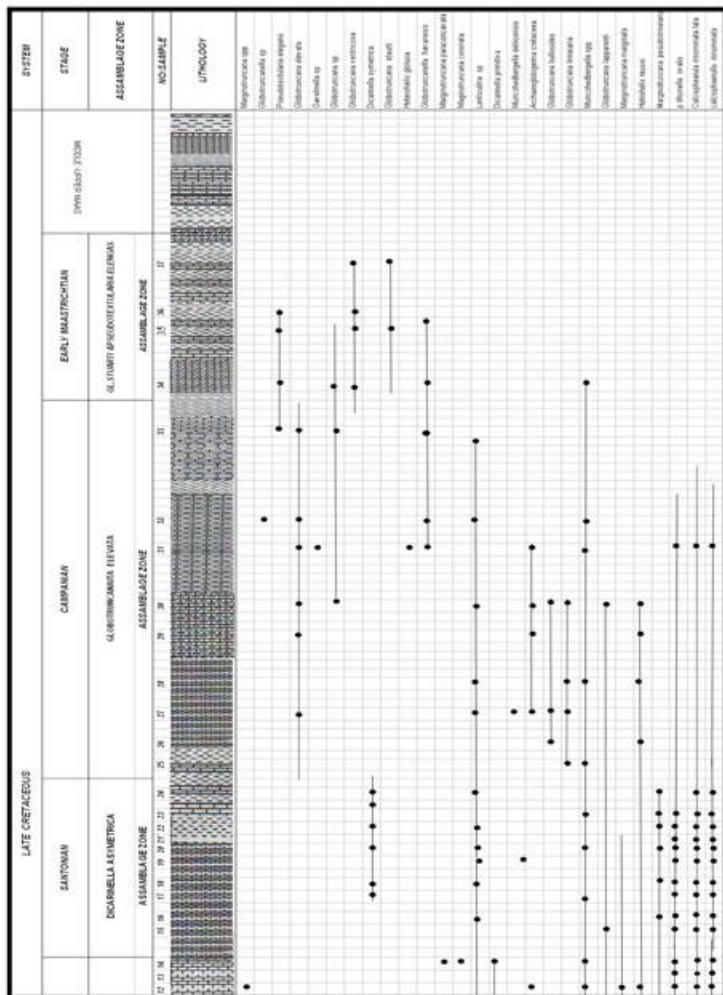
نمودار 3: برخی جنس و گونه های قیاسنیفرا شناسایی شده در شرق اصفهان



اولین همایش ملی معدن و علوم وابسته

اسفند ۱۳۸۸

دانشگاه آزاد اسلامی
واحد طبس



جدول 2: زبست چینه ای فرامینفرهای اهکی ناحیه جنوب و جنوب شرقی اصفهان

استان یزد، شهرستان طبس، میدان دانشگاه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد طبس، دبیرخانه همایش
تلفن: ۳۲-۴۲۳۶۱۲۹ (۰۳۵۳) دورنگار: ۴۲۳۶۱۳۳ (۰۳۵۳)
وب سایت همایش: www.hamayesh-tabas.ir



فرامینفرهای مطالعه شده در این بخش (سانتوئین بالایی - کامپانین زیرین) شامل تجمع ذیل می باشد .

Calcisphaerula innominata, *Calcisphaerula innominata lata*, *Globotruncana cf. linneiana*, *Globotruncana cf. lapparenti*, *Globotruncana sp.*, *Muricohedbergella sp.*, *textularids*, *small benthic foraminifers and echinoderm fragments*. *Marginotruncana marginata*, *Dicarinella cf. concavata*, *Globotruncana cf. bulloides*, *Marginotruncana sp.*, *Heterohelix reussi*, *Archeoglobigerina cretacea*, *Marginotruncana pseudolinneiana*, *Globotruncana bulloides*, *Muricohedbergella delrioensis*, *Marginotruncana sp.*, *Marginotruncana pseudolinneiana*, *Globotruncana linneiana*, *Muricohedbergella sp.* and *echinoderm fragments*

نهشته ها (کامپانین آغازین) شامل قسمتی از بایوزون *Globotruncanita elevata* می باشد که شامل

Globotruncanita elevata, *Calcisphaerula innominata*, تجمع فسیلی ذیل است :

Calcisphaerula innominata lata, *Pithonella ovalis*, *Globotruncanella sp.*, *Globotruncana sp.*, *Gavelinella sp.*, and *Marginotruncana pseudolinneiana* and *echinoderm*

نهشته ها کامپانین بالایی شامل قسمتی از بایوزون *Globotruncanita elevata* می باشد که شامل تجمع

فسیلی ذیل است :

Globotruncanita elevata, *Lenticulina sp.*, *Calcisphaerula innominata lata*, *Pithonella ovalis*, *Globotruncana pseudolinneiana*, and *echinoderm fragments*.

فرامینفرهای مطالعه شده در این بخش (راس کامپانین پایانی و ابتدایی ماستریشین آغازین) شامل تجمع ذیل

می باشد: *Globotruncana pseudolinneiana*, *Lenticulina sp.*, *Globotruncanella*

havanensis, *Globotruncana sp.*, *Muricohedbergella sp.*, and *echinoderm fragments*.

نهشته ها بر مبنای فرامینفرهای مطالعه شده شامل قسمتی از بایوزون *Globotruncana stuarti* می باشد که

شامل تجمع فسیلی ذیل است :

Globotruncana pseudolinneiana, *Globotruncanella havanensis*, *Globotruncana sp.*, *Muricohedbergella sp.*, *Globotruncana sp.*, *Globotruncana ventricosa*, *Globotruncana*, *Globotruncana stuarti*, and *echinoderm fragments*



اولین همایش ملی معدن و علوم وابسته

اسفند ۱۳۸۸



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد طبس

نتایج :

براساس بررسی ها و مطالعات انجام شده بر روی نانوبلاتکتونهای آهکی ، 16 جنس و 26 گونه و بر اساس فرامینفرا 12 جنس و 20 گونه شناسایی شد . با توجه به محدوده ظهور اولیه گونه های شاخص و تجمع فسیلی سن سانتونین پسین تا ماستریشتین پسین برای منطقه مورد مطالعه پیشنهاد می شود .

کتابنگاری:

خسرو تهرانی ، خ 1377- میکرو پالئونتولوژی کاربردی ، جلد اول و دوم ، انتشارات دانشگاه تهران

Sissingh, W., 1978- Microfossil biostratigraphy and stage-stratotypes of the Cretaceous. Geol. Mijnbouw, 57:433-440.

Perch-Nielsen, K. 1985- Mesozoic calcareous nanofossils. In: H.M. Bolli, J.B. Saunders & K. Perch-Nielsen (Eds). Plankton Stratigraphy. Cambridge University Press: 329-426.

J.A.Burnet (1985) with contributions From L.T. Gallagher and M.J. Hampton
Premoli-silva, L and Verga, D. 2004-Practical manual of cretaceous planktonic foraminifera. International school on planktonic foraminifera,

Ceppek ,p.& Hay, w.w.,1970-zonation of upper cretaceous using calcareous nannoplankton .palaobotanik , B,3(3-4), 333-400

اولین همایش ملی معدن و علوم وابسته
اسفند ۱۳۸۸
دانشگاه آزاد اسلامی
واحد طبس