

## دراسة الطباقية الحياتية للفورامينيرا الطافية لتكوين شيرانش وطبيعة تماسه مع تكوين عليجي في بئر

### قيارة / 54 ، شمال العراق

عبدالله سلطان شهاب الحديدي<sup>1</sup> ، محمد رؤوف محمود احمد<sup>2</sup>

<sup>1</sup> قسم علوم الأرض ، كلية العلوم ، جامعة الموصل ، الموصل ، العراق

<sup>2</sup> قسم علوم الأرض التطبيقية ، كلية العلوم ، جامعة تكريت ، تكريت ، العراق

( تاريخ الاستلام: 2011 / 12 / 10 --- تاريخ القبول: 2 / 4 / 2012 )

#### الملخص

درست الفورامينيرا الطافية لتكوين شieranش في بئر قيارة / 54 شمال العراق بين الأعماق (451-767) مترًّا وشخصت ثلاثة أنطمة حياتية في التكوين وهي من الأقدم إلى الأحدث:

1. *Globotruncanita calcarata* Total Range Zone.
2. *Globotruncana aegyptiaca* Interval Zone.
3. *Gansserina gansseri* Total Range Zone.

قررت نتائج الدراسة الحالية مع عدد من الدراسات داخل وخارج العراق وحدد عمر التكوين في البئر المذكور ممندا من أوائل الكامبانيان المتأخر\_أوائل المسترختيان المبكر.

#### المقدمة

يقع البئر في حقل قيارة الواقعة على بعد حوالي (60) كم جنوب مدينة الموصل ، شمال العراق، كما في الشكل (1)



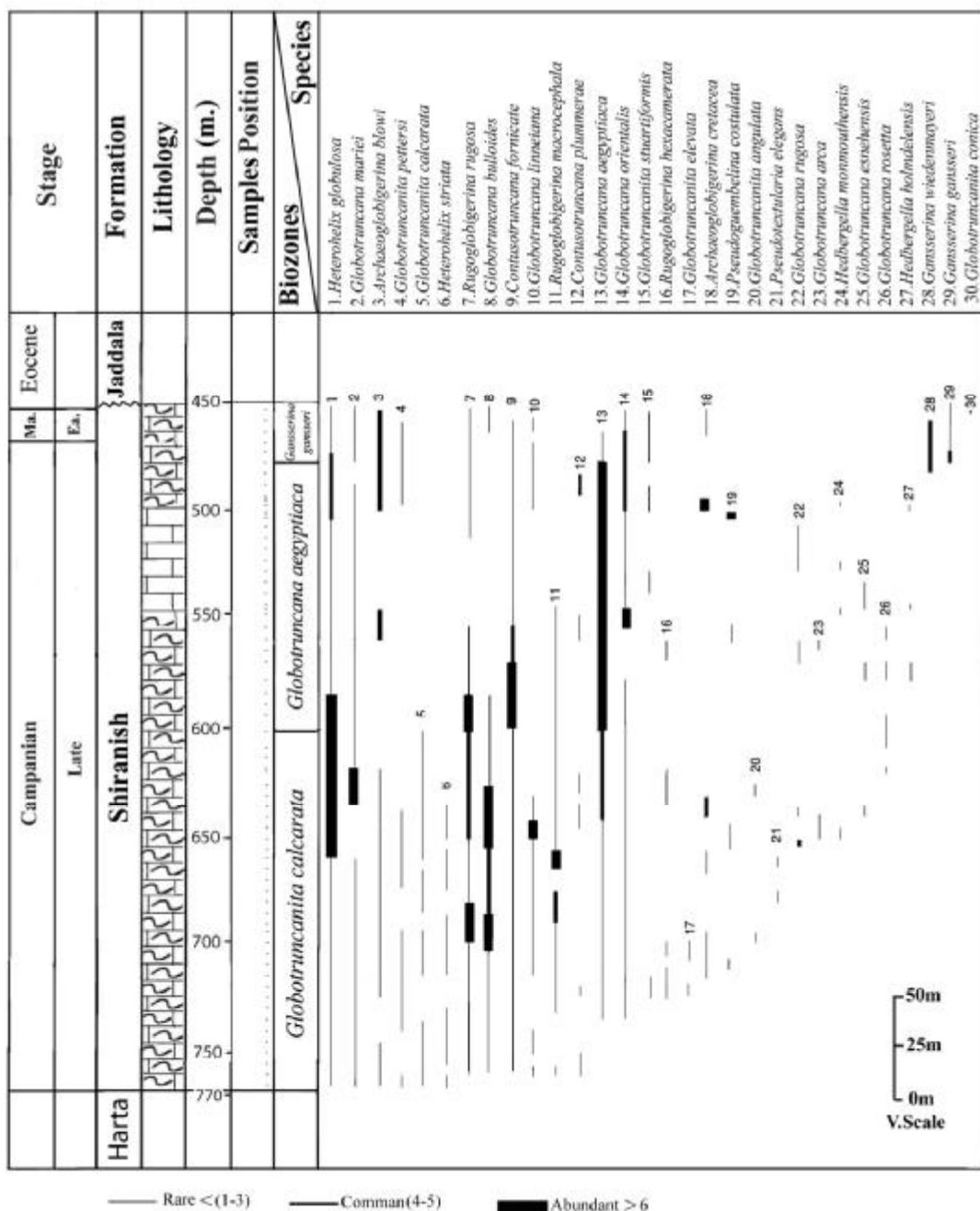
الشكل (1) الجزء الشمالي لخريطة العراق موضحاً عليها موقع البئر

اعتماداً على التوزيع الطباقي والانتشار النسبي لحشود الفورامينيرا الطافية تم تقسيم تكوين شieranش إلى ثلاثة أنظمة حياتية كما في الشكل (2). تم الاعتماد على نظام التصنيف وال موضوع من قبل [1] في تحديد أحجام الفورامينيرا الطافية ، في حين تم الاعتماد على [2] في تحديد أنواع الفورامينيرا الطافية. تم مضاهاة الأنطمة المشخصة في الدراسة الحالية مع مجموعة مختارة من الدراسات السابقة داخل وخارج القطر كما في الأشكال (4,3) وفيما يأتي وصف لهذه الأنطمة الحياتية من الأقدم إلى الأحدث.

#### الوصف الصخري للتكوين:

تالف صخريات التكوين في البئر بشكل عام من صخور الحجر الجيري والحجر الجيري المارلي بالتعاقب ، ويتميز التكوين بكونه غني بالمحجرات الفورامينيرا ، وتواجد معدن الكلوكونايت بشكل حبيبات صغيرة في بعض الطبقات وهذا يدل على حدوث وقفات محلية في التكوين أثناء عمليات الترسيب.

#### الطباقية الحياتية :



الشكل (2) المدى الجيولوجي والانتشار النسبي للفورامينيفرا الطافية والانطقة الحياتية ضمن تكوين شيرانش في بئر قيارة / 54

المناقشة : يعد هذا النطاق أقدم نطاق حياني مشخص في الدراسة الحالية إذ سجل ضمن الجزء الأسفل من التكوين ، ونظهر حشود الفورامينيفرا بشكل وفير في بعض النماذج في حين تظهر بشكل قليل في نماذج أخرى ، وهذه الأنواع المسجلة فضلاً عن النوع الدال هي كما يلي:-

*Heterohelix globulosa* (Ehrenberg),  
*Globotruncana mariei* Banner & Blow,  
*Archaeoglobigerina blowi* Pessagno,  
*Globotruncana pettersi* (Gandolfi), *Heterohelix striata* (Ehrenberg), *Rugoglobigerina rugosa* (Plummer), *Globotruncana bulloides* Vogler, *Contusotruncana fornicata* (Plummer),

### 1- *Globotruncana calcarata Total Range Zone*

تعريف النطاق: يمثل نطاق مدى كلّي لنوع الدال *Globotruncana calcarata* (Cushman)

عمر النطاق : أوائل الكامبانيان المتأخر . Campanian

حدود النطاق : حدد النطاق بالظهور العلوي لنوع الدال *Globotruncana calcarata* (Cushman)

سمك النطاق : يبلغ سمك النطاق الحالي 165 متراً بين الأعماق 767-602(متراً).

*Globotruncanita* و *Htereohelix striata* (Ehrenberg)  
*Globotruncanita angulata* (Tillev) و *elevate* (Brotzen)  
 و *Pseudotextularia elegans* (Rzehak) واستمرار الانواع  
 الأخرى المشخصة ضمن نطاق *Globotruncanita calcarata* (Cushman).

**المضاهاة وتحديد العمر :** يتطابق النطاق الحالي مع نطاق *Lapparenti tricarinata* المسجل من قبل [3] بعمر الماسترختيان المبكر، ويضاهي نطاق *Globotruncana falsostuarti* المحدد من قبل [2] بعمر الماسترختيان المبكر، ويضاهي نطاق *Globotruncanella* و *Globotruncana aegyptiaca* المسجلين من قبل [4] بعمر أواخر الماسترختيان المبكر. ويتطابق مع نطاق *Globotruncana stuarti* بعمر الماسترختيان المبكر المسجل من قبل [5]، ويضاهي نطاق الانطقة قبل [7]، يكفي نطاق *Globotruncana falsostuarti* المشخص من قبل [8] بعمر اواسط الكامبانيان المتأخر.

*Rugotruncana* يضاهي نطاق الحالي نطاق *subcircumnodifer* المسجل من قبل [9] بعمر الماسترختيان المبكر، ويكافىء نطاق *Globotruncanella havanensis* المشخص من قبل [10]، ويضاهي نطاق *Globotruncana aegyptiaca* المسجل من قبل [11] بعمر الماسترختيان المبكر، ويكافىء نطاق *Globotruncana aegyptiaca* الموصوف من قبل [12] و [13] بعمر أواخر الماسترختيان المبكر، ويكافىء النطاق نطاق [15] الذي سجله كل من [14] ، [16] و [17] بعمر أواخر الكامبانيان المتأخر.

### 3- *Gansserina gansseri Total Range Zone:*

**تعريف النطاق :** نطاق مدى كلي لنوع الدال *Gansserina gansseri* (Bolli)

**عمر النطاق :** أواخر الكامبانيان المتأخر - أوائل الماسترختيان المبكر . Late Campanian-Early Maastrichtian

**حدود النطاق :** شخص النطاق الحالي ضمن التتابعات العليا لتكوين شيرانتش التي يليها

بصورة غير متوافقة طباقياً تتابعات تكوين جدالة . حدد الحد العلوي للنطاق بظهور العلوي لنوع *Gansserina gansseri* (Bolli) ، أما حد الاسفل للنطاق فقد حدد بعد الظهور العلوي للنطاق . *Globotruncana aegyptiaca*

**سمك النطاق :** يبلغ سمك النطاق الحالي 28 متراً من الأعماق (452 متراً .

*Globotruncana linneiana* (d'Orbigny),  
*Rugoglobigerina macrocephala* Bronnimann,  
*Contusotruncana plummerae* (Gadolphi),  
*Globotruncana orientalis* El Naggar,  
*Globotruncana stuartiformis* (Dalbiez),  
*Rugoglobigerina hexamerata* Bronnimann,  
*Globotruncana elevate* (Brotzen),  
*Archaeoglobigerina cretacea* (d'Orbigny),  
*Pseudoguembelina costulata* (Cushman),  
*Globotruncana angulata* (Tillev), *Pseudotextularia elegans* (Rzehak), *Globotruncana rugosa* (Marie), *Globotruncana arca* (Cushman), *Hedbergella monmouthensis* (Olsson), *Globotruncana esnehensis* Nakkady, *Globotruncana rosetta* (Carsey).

**المضاهاة وتحديد العمر :** بينت الدراسة الحالية بأن المدى الكلي للنوع *Globotruncana calcarata* يضاهي النطاق المحدد من قبل كل من [3] ، [2] ، [4] و [5] بعمر أواخر الكامبانيان المتأخر . ويتطابق مع نطاق أولى الكامبانيان المتأخر ، ويكافئ نطاق *Globotruncanita calcarata* المثبت من قبل [6] و [7] بعمر أولى الكامبانيان المتأخر .

*Globotruncana Radotruncana* يضاهي النطاق الحالي نطاق *calcarata* المحلي الموصوف من قبل [8] بعمر أولى الكامبانيان المتأخر . *Globotruncana calcarata* المحدد من قبل [9] بعمر الكامبانيان المتأخر ، كما ان النطاق الحالي يكافئ نطاق *Globotruncana rosetta* المشخص من قبل [10] ، ويضاهي النطاق *Rosita fornicate-*

[11] *Globotruncana elevata-stuartiformis* ، ويكافئ مع نطاق *Globotruncanita calcarata* المسجل من قبل [12] و [13] بعمر الكامبانيان المتأخر ، ويتطابق مع النطاق الموصوف مؤخراً من قبل [14] و [15] بعمر أولى الكامبانيان المتأخر .

### 2- *Globotruncana aegyptiaca Interval Zone:*

**تعريف النطاق :** نطاق فاصل يتمثل بالدى الطباقي لنوع الدال *Globotruncana aegyptiaca* Nakkady الواطئ لنوع *Gansserina gansseri* (Bolli)

**عمر النطاق :** أواسط الكامبانيان المتأخر . Campanian

**حدود النطاق :** حدد الجزء السفلي للنطاق *Globotruncana aegyptiaca* Nakkady بعد الظهور العلوي لنوع *Globotruncanita calcarata* (Cushman) ، وتم تحديد حده العلوي ببداية ظهور الواطئ لنوع *Gansserina gansseri* (Bolli)

**سمك النطاق :** يبلغ سمك النطاق الحالي 122 متراً بين الأعماق (602-480) متراً .

**المناقشة :** يتطابق النطاق الحالي مع الأجزاء الوسطى لتكوين في البئر فقد سجل إلى جانب النطاق أول ظهور النوع *Hedbergella holmdelensis* Olsson.

**المناقشة**

سجل في هذا النطاق إلى جانب النوع الدال ظهور النوع *Globotruncanita conica*(White) واحتقاء الأنواع الآتية مع استمرار الأنواع الأخرى المسجلة ضمن الانطقة السابقة :

*Rugoglobigerina macrocephala*,*Contusotruncana plummerae* (Gadolphi), *Rugoglobigerina hexacamerata* Bronnimann, *Pseudoguembelina costulata* (Cushman), *Globotruncana rugosa*(Marie), *Globotruncana arca* (Cushman), *Hedbergella monmouthensis* (Olsson), *Globotruncana esneensis* Nakkady , *Globotruncana rosetta* (Carsey), *Hedbergella holmdelensis* Olsson.

**المضاهاة وتحديد العمر :** يكافي النطاق الحالي الجزء السفلي لنطاق *Gansserina gansseri* المسجل من قبل كل من [3] ، [2] ، [4] و [5] بعمر الماسترختيان المتأخر . وبি�ضاهي ايضاً نطاق *Gansserina gansseri* المسجل من قبل [6] المحدد من قبل [6] *Contusotruncana contusa* و *gansseri* وبি�ضاهي نطاق *Gansserina gansseri* الموصوف من قبل [7] ، كما

ويضاهي الجزء الاسفل من نطاق *Gansserina gansseri* المشخص من قبل [8] بعمر أواخر الكامبانيان المتأخر - اوائل الماسترختيان المبكر .

في العراق يكافي النطاق المسجل النطاق الثانوي *Globotruncana gansseri* الموصوف من قبل [9] بعمر الماسترختيان المتأخر ، ويضاهي النطاق الحالي ايضاً الجزء الاسفل من نطاق *Gansserina gansseri* المسجل من قبل كل من [10] ، [11] ، [12] و [13] الذي يمثل عمر الماسترختيان المتأخر . ويتتطابق النطاق الحالي مع نطاق *Gansserina gansseri* الكامبانيان المتأخر، ويتتطابق مع نطاق *Gansserina gansseri* المشخص من قبل [16] بعمر ممتد من أواخر الكامبانيان المتأخر إلى اوائل الماسترختيان المبكر وبذلك يكون عمر النطاق الحالي أواخر الكامبانيان المتأخر\_أوائل الماسترختيان المبكر .

Late Campanian	Maastrichtian			Stage
	<i>A. mayaroensis</i>	<i>A. mayaroensis</i>	<i>A. mayaroensis</i>	Bolli, 1966 Trinidad
	<i>Gansserina gansseri</i>	<i>Gansserina gansseri</i>	<i>Gansserina gansseri</i>	Robaszynski et al., 1984 General
<i>Lapparenti tricarinata</i>	<i>Glt. falsostuarti</i>	<i>Glt. aegyptiaca</i>	<i>Glt. hexacamerata</i>	Sliter, 1989 Circum-Pacific
<i>Glm. calcarea</i>	<i>Glm. calcarea</i>	<i>Glm. havanensis</i>	<i>Glm. subcarinata</i>	Mandanizadeh, 2002 Iran
Late Campanian			Maastrichtian	
			Early	Late
			<i>Pseudoguembelina palpebra</i>	<i>Plummerita hankeioides</i>
			<i>Pseudoguembelina horioniensis</i>	<i>A. mayaroensis</i>
			<i>Rac. fructicosa</i>	<i>A. mayaroensis</i>
			<i>Psudotextularia intermedia</i>	<i>Gansserina gansseri</i>
			<i>Conusornicana cornuta</i>	<i>Gansserina gansseri</i>
			<i>Gansserina gansseri</i>	<i>Gansserina gansseri</i>
			<i>Rugglobigerina hexacamerata</i>	<i>Glt. aegyptiaca</i>
			<i>Glt. aegyptiaca</i>	<i>Glt. hexacamerata</i>
			<i>Glt. subcarinata</i>	<i>Glt. falsostuarti</i>
			<i>Glm. calcarea</i>	<i>Glm. calcarea</i>

**Legend**

A: Abathomphalus  
Glt: Globotruncana

Glt: Globotruncanita  
Gltl: Globotruncanella

Rac: Racemiguembelina  
Rado: Radotruncana

الشكل (3) مضاهاة الأنطقة الحياتية للفورامينيفرا الطافية في الدراسة الحالية لتكوين شيرانش مع عدد من الدراسات خارج العراق

Late Companian	Maastrichtian				Stage
	Glt. <i>fornicate-arcas-stuartiformis</i>	Glt. <i>aegyptiaca- lapparenti- stuarti</i>	Hammoudi, 2000. N Iraq	Al-Mutwalli, 1996. N Iraq	
Rugotruncara <i>subcircumosa differ</i>	Glt. <i>gansseri</i>	Gansserina <i>gansseri</i>	Gansserina <i>gansseri</i>	Maastrichtian	Stage
	Glt. <i>aegyptiaca</i>	Glt. <i>aegyptiaca</i>	Glt. <i>aegyptiaca</i>	Glt. <i>aegyptiaca</i>	Early
	Glt. <i>hannensis</i>	Glt. <i>hannensis</i>	Glt. <i>hannensis</i>	Glt. <i>hannensis</i>	Late
Glt. <i>calcarata</i>	R. <i>fornicata</i>	Glt. <i>rosetta</i>	Glt. <i>calcarata</i>	Glt. <i>calcarata</i>	Hiatus
					Not study

<b>Legend</b>	Gltl: <i>Globotruncanella</i>	
Glt: <i>Globotruncana</i>	R: <i>Rosetta</i>	Not study

الشكل (4) مضاهاة الأنطمة الحياتية للفورامينيفرا الطافية في الدراسة الحالية لتكوين شيرانش مع عدد من الدراسات داخل العراق

3. حدد عمر تكوين شيرانش ضمن المقطع قيد الدرس بعد مضاهاة الأطعمة الحياتية المسجلة مع دراسات داخل وخارج القطر بعمر أوائل الكامبانيا المتأخر\_ أوائل الماستريخيان المبكر.
4. توصلت الدراسة أيضاً إلى استمرار ترسيب تكوين شيرانش في البئر وعدم وجود أي دليل لتوارد تكوين علجمي في البئر بعدما كانت مثبتة في التقرير النهائي لشركة نفط الشمال بـ(51) متراً وبذا يصبح سmek تكوين شيرانش (317) متراً وسطحاً لاتفاقياً مع تكوين جدالة عند العمق 402 متراً.

### الاستنتاجات

- تم تشخيص (30) نوعاً من الفورامينيفرا الطافية تعود إلى (10) أجناس ضمن تكوين شيرانش .
- اعتماداً على التوزيع الطباقي والانتشار النسبي تم تقسيم تكوين شيرانش في المقطع قيد الدرس إلى ثلاثة أطعمة حياتية وهي من الأقدم إلى الأحدث :-

  - Globotruncanita calcarata* Total Range Zone.
  - Globotruncana aegyptiaca* Interval Zone .
  - Gansserina gansseri* Total Range Zone.

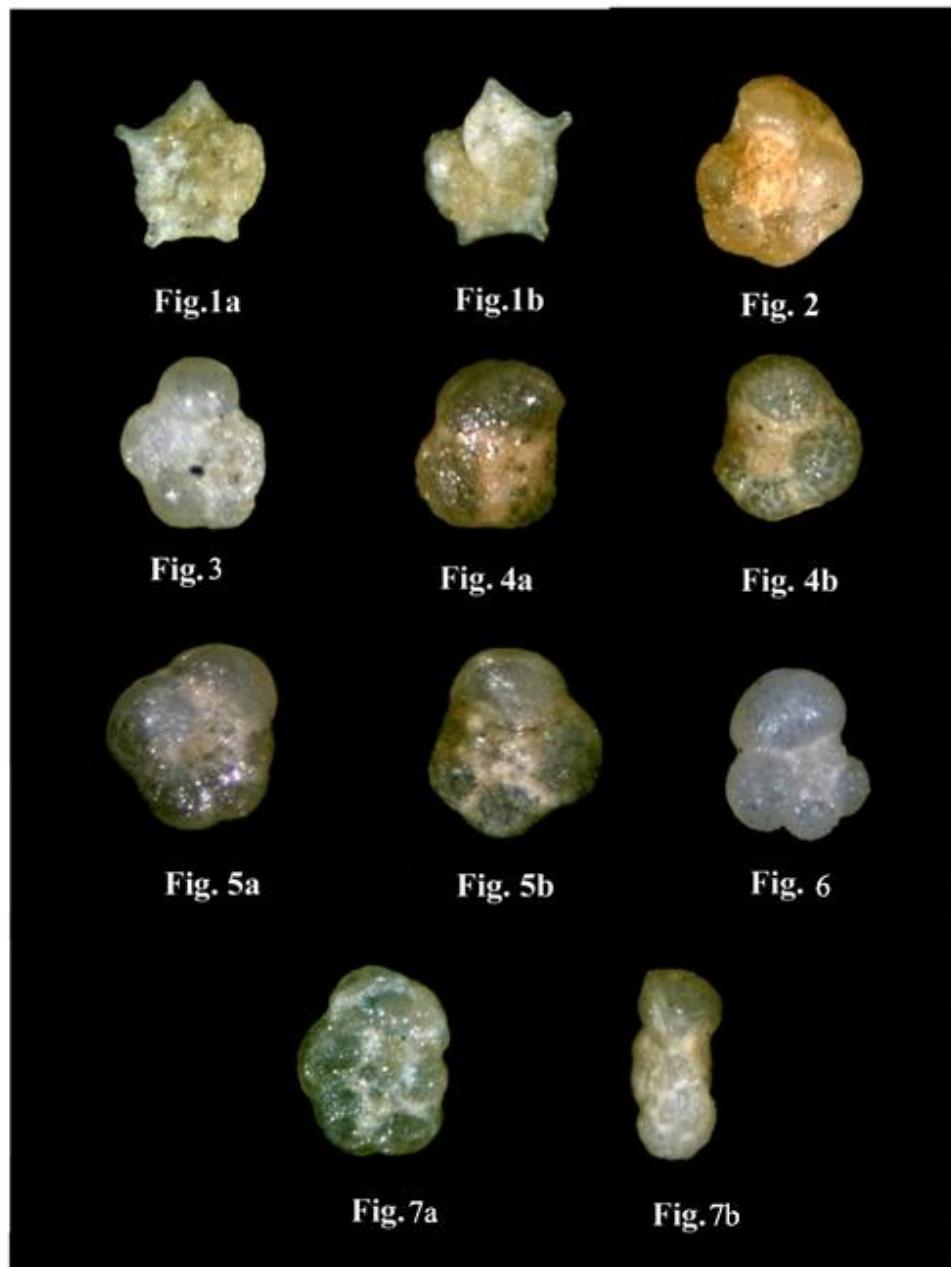
### Plate 2

- Fig. 1a: *Globotruncanita calcarata* (Cushman). Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 34 x100.Qy.54.
- Fig. 1b: *Globotruncanita calcarata* (Cushman). Umbilical side.  
Shiranish Formation Sample No. 34 x100.Qy.54.
- Fig. 2: *Globotruncanita pettersi* (Gandolfi). Umbilical side.  
Shiranish Formation Sample No. 42 x100. Qy.54
- Fig. 3: *Hedbergella holmdelensis* Olsson. Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 30 x100.Qy.54.
- Fig. 4a: *Archaeoglobigerina blowi* Pessagno. Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No.10 x100. Qy.54.
- Fig. 4b: *Archaeoglobigerina blowi* Pessagno. Umbilical side.  
Shiranish Formation Sample No. 10 x100. Qy.54.
- Fig. 5a: *Archaeoglobigerina cretacea* (d'Orbigny). Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 41 x100. Qy.54.
- Fig. 5b: *Archaeoglobigerina cretacea* (d'Orbigny). Umbilical side.  
Shiranish Formation Sample No. 41 x100. Qy.54.
- Fig. 6: *Rugoglobigerina macrocephala* Bronnimann. Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 24x100. Qy. 54.
- Fig. 7a: *Gansserina wiedenmayeri* (Gandolfi). Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 6 x100. Qy.54.
- Fig. 7b: *Gansserina wiedenmayeri* (Gandolfi). Side view.  
Shiranish Formation Sample No. 6 x100. Qy.54.

### Plate 2

- Fig. 1a: *Globotruncana aegyptiaca* Nakkady. Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 30 x100. Qy.7.
- Fig. 1b: *Globotruncana aegyptiaca* Nakkady. Umbilical side.  
Shiranish Formation Sample No. 17x100. Qy.7.
- Fig. 2a: *Gansserina gansseri* (Bolli). Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 4 x100. Qy.7.
- Fig. 2b: *Gansserina gansseri* (Bolli). Umbilical side.  
Shiranish Formation Sample No. 4 x100. Qy.7.
- Fig. 3: *pseudoguembelina costalata* (Cushman). Side view.  
Shiranish Formation Sample No. 14 x100. Qy.54.
- Fig. 4: *pseudotextularia elegans* (Rzehak). Side view.  
Shiranish Formation Sample No. 46 x100. Qy.54.
- Fig. 5a: *Contusotruncana plummerae* (Gandolfi). Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 59 x100. Qy.54.
- Fig. 5b: *Contusotruncana plummerae* (Gandolfi). Umbilical side.  
Shiranish Formation Sample No. 59 x100. Qy.54.
- Fig. 6: *Globotruncana orientalis* El Nagger . Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 41 x100.Qy.7.
- Fig. 7: *Globotruncana rosetta* (Carsey). Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 33 x100.Qy.7.
- Fig. 8: *Globotruncanita angulata* (Tilev). Spiral side.  
Shiranish Formation Sample No. 39 x100.Qy.7.

## Plate 1



## Plate 2



foraminifera. Bol. Inform. Assoc. Venezolana Geo. Min. Pet. In a(1), pp.3-32.

**4. Sliter, W.V., 1989:** Biostratigraphic zonation for Cretaceous planktonic foraminifers examined in thin section. Jou. Foram. Res., v. 19, n. 1, pp. 1-19.

**5. Mogaddam, H.V., 2002:** Biostratigraphic study of the Ilam and Gurpi Formation based on planktonic foraminifera in SE of Shiraz, Iran, Jou. of Sci. Iran, v. 13, n. 4, pp. 339 –356.

## المصادر

- 1. Loeblich, A.R. & Tappan, H., 1964:** Sarcodina chiefly Thecamoebians and foraminifera. In: Moor, R.C. (ed.) Treatise on Invertebrate Paleontology, Protista 2, pt. Univ. Kansas Press, pp. 1–900.
- 2. Robaszynski, F.; Caron, M.; Gonzalez, J. M. and Wonders, A. A. H., 1984:** Atlas of Late Cretaceous Globotruncanans. Revue de Microp., v.26, n.3,4, pp.145-305.
- 3. Bolli, H. M., 1966:** Zonation of Cretaceous to Pliocene marine sediments based on planktonic

12. الناصري، عمر عادل محمد يعقوب، 2003 : طباقية التتابع لدورة الكامبانيان الاعلى - الماسترختيان في ابار مختارة من حقول صافية ، عين زالة ، بطمة وجبل قند شمال غرب العراق. رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية العلوم ، جامعة الموصل ، 88 صفحة.
- 13العمر ي ، فاروق صنع الله ، وحداد ، صباح نوري ، والناصري ، عمر عادل محمد، 2005 : الطباقية الحياتية للفورامينيفرا الطافية لتكوين شرانش (الكامباني المتأخر - الماسترختي الاوسط) في بئر بطمة (15)، شمال غرب العراق . المجلة العراقية لعلوم الارض ، المجلد 5 ، العدد 1 ، الصفحات 43-32
14. Al-Mutwali, M.M., Al-Bana, N.Y. & Al-Ghrear, J.S., 2008: Microfacies and sequences stratigraphy of the late Campanian Bekhme Formation in Dohuk area, North Iraq. GeoArabia, v. 13, n. 1, pp. 39–54.
15. الحيدري، ليلى يوسف فرمان، 2009 : طباقية وبيئة ترسيب تكوين بخمة وطبيعة تماسه مع تكوين شرانش في منطقة دهوك. رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية العلوم ، جامعة الموصل ، 131، 131 صفحة.
16. الحيدري ، عبدالله سلطان شهاب ، 2010 : الطباقية الحياتية للفورامينيفرا الطافية لتكوين شرانش في بئر مخمور (1) منطقة مخمور شمال العراق . المجلة العراقية لعلوم الارض ، المجلد 10 ، العدد 2،
6. Li, L., Keller, G. and Stinnesbeck,W.,1999:The Late Campanian and Maastrichtian in Northwestern Tunisia: Palaeoenvironmental inferences from lithology, macrofauna and benthic foraminifera. Cret. Res. v. 20, pp. 231-252.
7. Gradstein, F.M., Ogg, J.G. & Smith, A.G. (Eds.), 2004: Geological Time Scale 2004. Cambridge Univ. Press, 500p.
8. Sari, B., 2006: Upper Cretaceous planktonic foraminiferal biostratigraphy of the Bey Daglari Autochthon in the Korkuteli area, Western Taurides, Turkey. Jou. Foram. Res., v. 36, n. 3, pp. 241–261.
9. Abawi, T. S.; Abdel-Kireem, M. R. and Yousef, G. M., 1982: Planktonic foraminiferal stratigraphy of Shiranish Formation, Sulaimaniah- Dohok region Northeastern Iraq. Revista Espnola de Microp. v. 14, n. 1, pp.153-164.
10. Hammoudi, R. A., 2000: Planktonic foraminiferal biostratigraphy of the Shiranish Formation (Upper Cretaceous) in Jambur well No.13, Northern Iraq. Raf. Jour. Sci., 11(4),pp.50-58.
11. Al-Mutwali, M. M., 1996: Planktonic foraminiferal biostratigraphy of the Shiranish Formation, Khashab well no.1, Hemren area, North eastern Iraq. Jou. Geo. Sci. Iraq. v. 7, n. 1, pp.129-136.

.19 – 2  
الصفحات

## Biostratigraphy Study of Planktonic Foraminifera in Shiranish Formation and the Contact with Aaliji Formation in Qaiyarah Well No. 54 North Iraq.

Abdullah Sultan Al-Hadidi<sup>1</sup>, Mohamed Raoof Mahmud Ahmed<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Geology , College of Science , Mosul University , Mosul , Iraq

<sup>2</sup>Department of Applied Geology , College of Science , Tikrit University , Tikrit , Iraq

(Received: 10 / 12 / 2011 ---- Accepted: 2 / 4 / 2012)

### Abstract

Planktonic Foraminifera is studied from Shiranish Formation in Qaiyarah Well No. 54 North Iraq between the depth interval (451-767)m, Three biostratigraphy zones are recognized in the formation as arranged from bottom to top:

1. *Globotruncanita calcarata* Total Range Zone.
2. *Globotruncana aegyptiaca* Interval Zone.
3. *Gansserina gansseri* Total Range Zone.

The result of this study are compared with the work of others inside and out side Iraq , The age of the Shiranish Formation in the said well is Early Late Campanian to Earliest Maastrichtian.