ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

تتناول هذه الرساله الدراسة التصنيفية للمحاريات ، و القواقع ، و الرأسقدميات ، و القنفذيات و كذلك دراسة التوزيع الطبقي و الظروف البيئية القديمة و التوزيع الجغرافي للحفريات المدروسة لتتابع الطباشيري المتأخر لمناطق جبل عكمه بجنوب سيناء ، منطقة شرق التمد شرق وسط سيناء ، وجبل يلج بشمال سيناء بمصر.

أمكن تقسيم هذا التتابع ليثواستراتيجرافياً إلى ثماني متكونات كالتالي:

١- متكون الجلالة (الألبي المتأخر- السينوماني المتأخر).
٢- متكون الراحه (السينوماني المبكر- السينوماني المتأخر).
٣- متكون أبوقعده (السينوماني المتأخر- التوروني الأوسط).
٤- متكون البوطوم (التوروني المبكر- التوروني الأوسط).
٥- متكون الواطه (التوروني المبكر- التوروني المتأخر).
٦- متكون المطله (؟ التوروني المتأخر- الكامباني المتأخر).
٧- متكون التمد (الكونياسي - السانتوني).
٨- متكون السدر (الكامباني - الماستريختي).

من الناحية التصنيفية أمكن التعرف على ١٧٢ نوعاً من الحفريات الكبيرة منها ٨٩ نوعاً من المحاريات تنتمي إلى ٦١ جنساً و ٣٤ عائلة و١٣ رتبة و٣ تحت طائفة، ٣٦ نوعاً من القواقع تنتمي إلى ٣٠ جنساً و ١٩ عائلة و٤ رتبة و٢ تحت طائفة، ١٥ نوعاً من الرأسقدميات تنتمي إلى ١٠ أجناس و ٧ عائلات و ٢ رتبة، ٣٢ نوعا من من القنفذيات (١٦ منتظمة و ١٦ غير منتظمة) تنتمي إلى ١٦ جنساً و ١٥ عائلة و ١٠ رتب و تحت طائفة واحدة.

تم التعرف على أربعة أنواع جديدة من المحاريات وهي *Brachidontes blanckenhorni* من السينوماني العلوي بمنطقة شرق التمد و *Pseudoptera themedensis* من التوروني السفلي لنفس المنطقة سالفة الذكر، *Linearia aegyptiaca* و *Pollex sinaiensis* من السينوماني العلوي لجبل عكمه.

تم تسجيل ٢٥ نوعاً من الحفريات الكبيرة لأول مرة في مصر سبق تعريفها من مناطق أخرى مختلفة في العالم. يعتبر إثنان منها هما الأهم و هما جنس *Rubroceras* من الأمونيتات و الذي يعد تسجيله هنا هو أول تسجيل لهذا الجنس خارج مدينة نيومكسيكو بأمريكا و *Cladoceramus undulatoplicatus* والذي يعد تسجيله هنا هو الأول له من شمال إفريقيا و الشرق الأوسط.
تم تغيير الجنس الذي يتبعه نوع *Siliqua humei* إلى جنس *Plectomya* وكذلك الجنس الذي يتبعه *Venus delettrei* Coquand, 1862 إلى جنس *Tenea* Conrad, 1870 وبالتالي تم نقل هذا النوع من عائلة Veneridae إلى عائلة Arcticidae

من الناحية البيوستراتيجرافيه تم تقسيم تتابع الطباشيري العلوي في المناطق سالفة الذكر إلى ٥ نطق إعتماداً على الأمونيتات و ١٣ نطاقاً إعتماداً على الحفريات الكبيرة الأخرى في جبل عكمه بينما أمكن تقسيم منطقة شرق التمد إلى ٦ نطق إعتماداً على الأمونيتات و ١٤ نطاقاً إعتماداً على الحفريات الكبيرة الأخرى أما جبل يلج فقد أمكن تقسيمه إلى ٤ نطق إعتماداً على الأمونيتات و ١٢ نطاقاً إعتماداً على الحفريات الكبيرة الأخرى بالإضافه إلى نطاقين إعتماداً على الفورامينيفرا الكبيرة واللذين ساهما في تقسيم تتابع السينوماني في جبل يلج إلى سينوماني أسفل و أوسط و علوي.
وفيما يلي النطاقات الحيوية لكل منطقة على حده:

I - جبل عكمه:

أ- النطاقات الحيوية إعتماداً على الأمونيتات (مرتبه من الأقدم إلى الأحدث) :

١- نطاق *Neolobites vibrayeanus*

٢- نطاق *V. cauvini – P. pseudonodosoides – R. alatum*

٣- نطاق *Choffaticeras segne*

٤- نطاق *Choffaticeras sinaiticum*

٥- نطاق *Coilopoceras requienianum*

ب- النطاقات الحيوية إعتماداً على الحفريات الكبيرة الأخرى (مرتبه من الأقدم إلى الأحدث):

١- نطاق *Ceratostreon flabellatum – Rhynchostreon suborbiculatum*

٢- نطاق *Tenea delettrei – Ichthyosarcolites* sp. – corals

٣- نطاق *Ambigostrea pseudovillei – Ilymatogyra africana*

٤- نطاق *Costagyra olisiponensis*

٥- نطاق *Hemiaster (M.) heberti turonensis – Coenholectypus turonensis*

٦- نطاق *Phymosoma abbatei – Tylostoma (T.) cossoni*

٧- نطاق *Rachiosoma irregulare*

٨- نطاق *Pycnodonte (Costeina) costei*

٩- نطاق *Hemiaster fourneli – Petalobrissus waltheri*

١٠- نطاق *Cladoceramus undulatoplicatus*

١١- نطاق *Nicaisolopha tissoti*

١٢- نطاق *Nicaisolopha nicaisei – Ambigostrea bretoni*

١٣- نطاق *Pycnodonte (Phygraea) vesicularis vesicularis*

II- منطقة شرق التمد:

أ- النطاقات الحيوية إعتماداً على الأمونيتات (مرتبه من الأقدم إلى الأحدث):

١- نطاق *Neolobites vibrayeanus*

٢- نطاق *Vascoceras cauvini*

٣- نطاق *Choffaticeras quaasi – Choffaticeras securiforme*

٤- نطاق *Choffaticeras segne – Vascoceras harttii*

٥- نطاق *Choffaticeras sinaiticum – Thomasites rollandi*

٦- نطاق *Coilopoceras requienianum*

ب- النطاقات الحيوية إعتماداً على الحفريات الكبيرة الأخرى (مرتبه من الأقدم إلى الأحدث):

١- نطاق *Ceratostreon flabellatum*

٢- نطاق *Nerinea gemmifera – Praeradiolites biskraensis* – corals

٣- نطاق *Ilymatogyra africana*

٤- نطاق *Costagyra olisiponensis*

٥- نطاق *P. (Phygraea) vesicularis vesiculosa - Inoceramus* ex gr. *pictus*

٦- نطاق *Hemiaster (M.) heberti turonensis – Coenholectypus turonensis*

٧- نطاق *Phymosoma abbatei — Tylostoma (T.) globosum*

٨- نطاق *Durania gaensis – P. ponsianus aegyptiacus* – caprinidae

٩- نطاق *Trochacteon salamonis*

١٠- نطاق *Cucullaea (Idonearca) trigona – Rachiosoma geysi*

١١- نطاق *Nerinea requieniana* – coralline sponge

١٢- نطاق *Hemiaster (Mecaster) fourneli – Petalobrissus waltheri*

١٣- نطاق *Oscillopha dichotoma – Plicatula ferryi*

١٤- نطاق *Pycnodonte (Costeina) costei*

III- جبل يلج:

أ- النطاقات الحيوية إعتماداً على الأمونيتات (مرتبه من الأقدم إلى الأحدث):

١- نطاق *Neolobites vibrayeanus*

٢- نطاق *Chofaticeras segne – Thomasites rollandi*

٣- نطاق *Coilopoceras requienianum*

٤- نطاق *Metatissotia ewaldi*

ب- النطاقات الحيوية إعتماداً على الحفريات الكبيرة الأخرى و الفورامينيفرا الكبيرة (مرتبه من الأقدم إلى الأحدث):

١- نطاق *Ceratostreon flabellatum – Pterocera incerta*

٢- نطاق *Orbitolina conica*

٣- نطاق *Eoradiolites liratus*

٤- نطاق *G. delettrei – R. suborbiculatum – H. (H.) gabrielis*

٥- نطاق *Praealveolina cretacea*

٦- نطاق *Nerinea gemmifera – Praeradiolites biskraensis* – corals

٧- نطاق *Ambigostrea pseudovillei – Ilymatogyra africana*

٨- نطاق *Costagyra olisiponensis*

٩- نطاق *P. (Phygraea) vesicularis vesiculosa – Rastellum carinatum*

١٠- نطاق *Hemiaster (M) heberti turonensis – Coenholectypus turonensis*

١١- نطاق *Phymosoma abbatei – Tylostoma (T.) globosum*

١٢- نطاق *Durania arnaudi – P. ponsianus aegyptiacus – P. irregularis*

١٣- نطاق *Cucullaea (Idonearca) maresi*

١٤- نطاق *P. (Costeina) costei – Oscillopha dichotoma – Plicatula ferryi*

وقد قورنت هذه النطاقات الحيوية للمناطق المدروسة معا و كذلك مع النطاقات المماثلة لها و التي سبق إعدادها بواسطة دارسون آخرون من مناطق مختلفة بمصر.

أثمرت هذه المضاهاة عن إنشاء هيكل بيوستراتيجرافى ممثل ب ٧ نطق إعتمادا على الأمونيتات ، ٢٠ نطاق إعتمادا على الحفريات الكبيره الأخرى بالاضافة إلى نطاقين إعتمادا على الفورامنيفرا الكبيرة. كذلك تم مقارنة هذه النطاقات بالنطاقات المماثلة لها في بعض الأقطار المجاوره و كذلك بالنطاقات العالمية (Standard) وقد تم دراسة العلاقات بين البداية و النهاية للعصور المختلفه.

تم دراسة الظروف البيئية القديمة للحفريات المدروسة و التي ساهمت مع دراسة الخواص الصخرية للقطاعات المدروسة في إستنتاج بيئة الترسيب للصخور محل الدراسة والتي يمكن تلخيصها كالتالي:

١- متكون الجلالة في منطقة شرق التمد و بخاصة جزئه العلوي يدل على أنه قد ترسب في ظروف بحرية ضحلة في مياه دافئة صافية و ذات ملوحة عادية (Outer shelf).

٢- متكون الجلالة في جبل يلج يمثل سحنة Reef وأنه قد ترسب في بيئة بحرية ضحلة في مياه دافئة صافية و ملوحة عادية.

٣- متكون الراحه في جبل عكمه قد ترسب في بيئة بحرية ضحلة (Inner sublittoral to near-shore zone) وعلى عمق أقل من ٣٠ مترا.