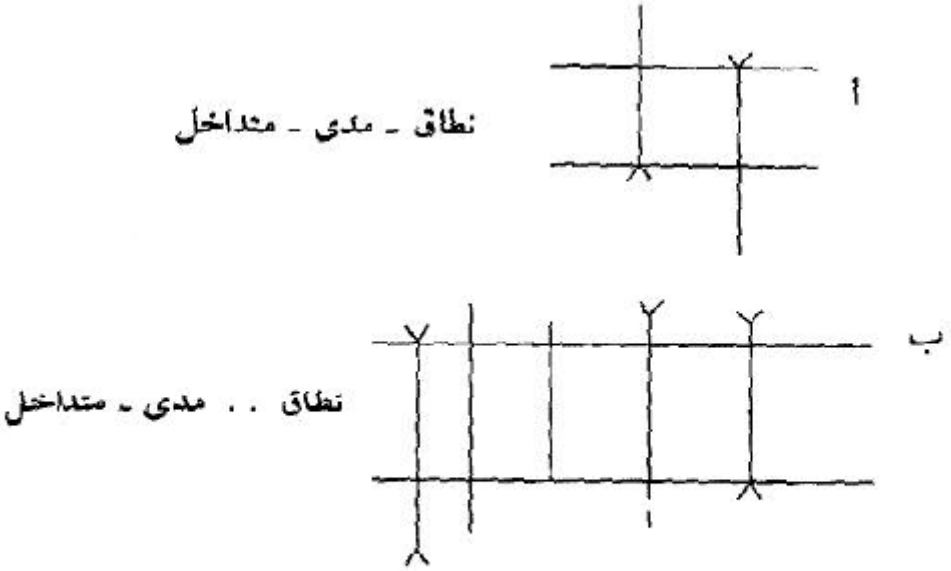
أسم الجهة	كلية العلوم- قسم الجيولوجيا التطبيقية
اسم المحاضر	ا.م.د.عامر سعدي
المرحله	الثانية
اسم الماده بالعربي	طبقات
عنوان المحاضره بالعربي	الوحدات الطباقية الحياتية/ج٢

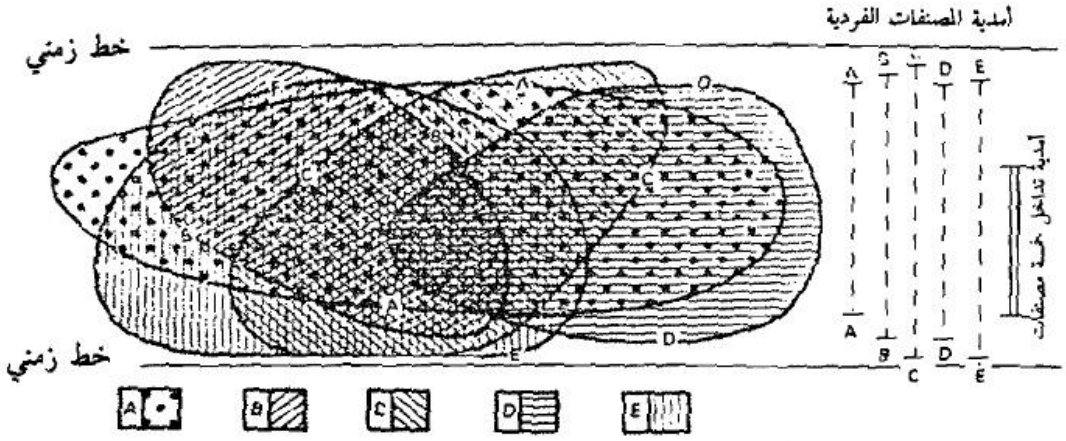
ب -نطاق مدى مشتركConcurrent Range Zone

هي المنطقة الصخرية التي تتحدد باشت ا رك او تطابق انطقة امتداد مصنفين او اكثر وهو اهم الانطقة الحياتية في تحديد العمر الجيولوجي وفي الدراسة الطباقية الزمنية . ان هذا النطاق لايستند الى التواجد الطبيعي لجميع الاشكال والتي طمرت سوية في كتلة من الطبقات الصخرية كما في حالة نطاق التجمع بل تعتمد على انتقاء عناصر من مجاميع المتحجرات.

•اهمية النطاق : مهم في المضاهاة الطباقية الزمنية لان الاهمية الزمنية لمصنف واحد تتقوى كثي ا رً باستعمال امتداد لمصنفين او اكثر .ويسمى نسبة الى اثنين او اكثر من المصنفات التي تميز النطاق .وان حدود النطاق تحدد باول ظهور نوع واخر ظهور لنوع اخر.



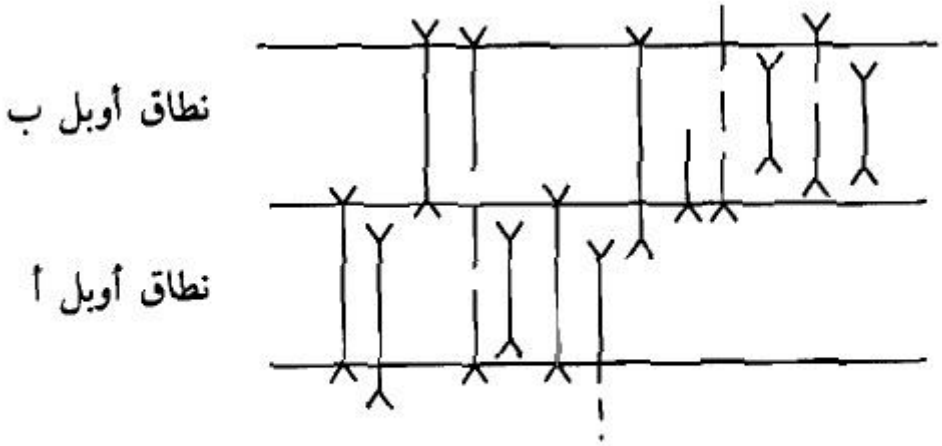
نطاق - مدى - متداخل لمصنفين في أ وأكثر في ب .



أنطقة تداخل عدة أحافير (المصدر ISSC, No. 5).

ج -نطاق اوبلOpple Zone

نطاق مدى مشترك يستند على تداخل امتدادات عدد كبير من الانواع المختارة ذات الاعمار المتقاربة بدلا من التجمع الكلي الطبيعي لاشكال المتحج ا رت .ان الجزء الاسفل من نطاق اوبل يحدد بصور عامة بالظهور الاول لمصنفات خاصة ويحدد الجزء العلوي باختفاء مصنفات اخرى . ان اسم النطاق يتم اختيارة من مصنف واحد بارز من بين المتحج ا رت التي تحدد النطاق الذي قد لا يكون موجود في جميع اجزاء النطاق.

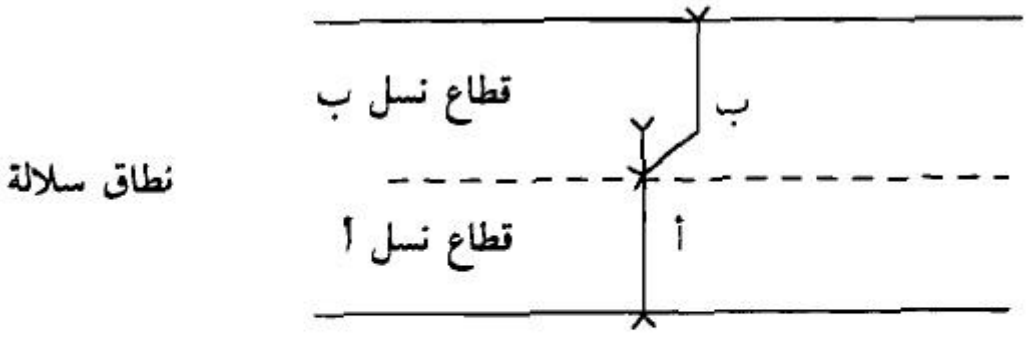


نطاق أوبل

د - نطاق السلالة Lineage zone

نوع اخر من انطقة المدى يتكون من كتلة من الطبقات تحتوي على نماذج تمثل خط اً تطوري اً او مجموعة حياتية تتحدد حدودها العليا والسفلى بمظاهر ذلك الخط او الاتجاه . وهو ذلك الجزء من مدى المصنف أ من اول ظهورة وحتى اول ظهور المصنف ب المتناسل من أ او نطاق مدى المصنف ب من اول ظهوره كنسل من أ وحتى اختفائة.

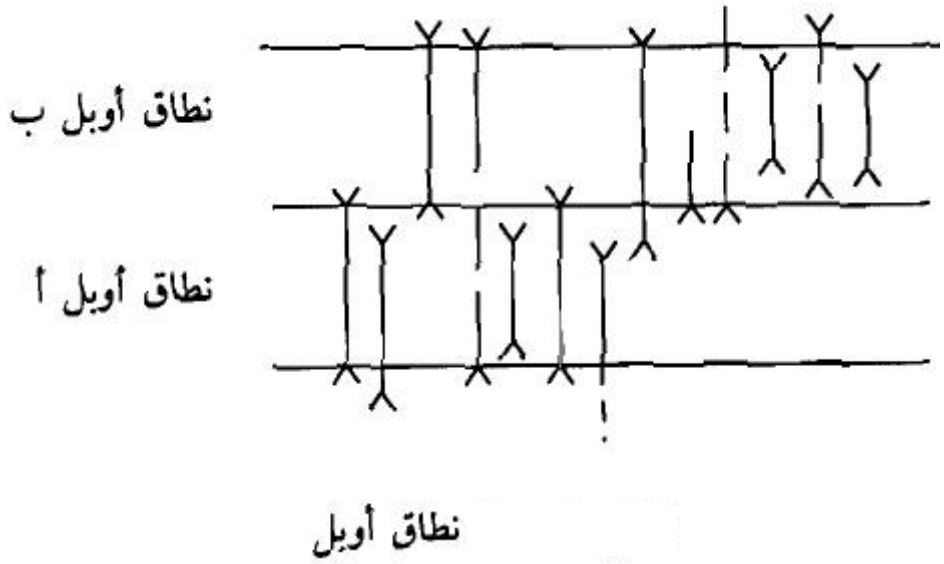
ان نطاق مقطع السلالة الذي لايتطابق مع المدى الكلي لمصنف في خط السلالة ولكن قاعدتة تتحدد بحدود المدى لمصنف في خط السلالة الذي قمته تتحدد بحدود المدى لمصنف اخر في خط السلالة يجب ان تتم تسمية نسبة الى هذين المصنفين .ان اسم المصنف الذي يحدد الجزء الاسفل يجب ان يتقدم على اسم المصنف الذي يحدد الجزء العلوي.



نطاق سلالة ـ نسل

ج - نطاق اوبل Opple Zone

نطاق مدى مشترك يستند على تداخل امتدادات عدد كبير من الانواع المختارة ذات الاعمار المتقاربة بدلا من التجمع الكلي الطبيعي لاشكال المتحج ا رت .ان الجزء الاسفل من نطاق اوبل يحدد بصور عامة بالظهور الاول لمصنفات خاصة ويحدد الجزء العلوي باختفاء مصنفات اخرى . ان اسم النطاق يتم اختيارة من مصنف واحد بارز من بين المتحج ا رت التي تحدد النطاق الذي قد لا يكون موجود في جميع اج ا زء النطاق.

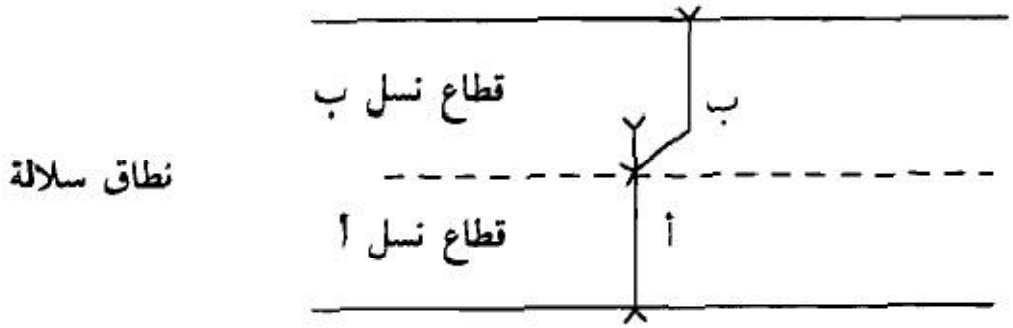


د - نطاق السلالة Lineage zone

نوع اخر من انطقة المدى يتكون من كتلة من الطبقات تحتوي على نماذج تمثل خط اً تطورياً او مجموعة حياتية تتحدد حدودها العليا والسفلى بمظاهر ذلك الخط او الاتجاه .وهو ذلك الجزء من مدى المصنف أ من اول ظهورة وحتى اول ظهور المصنف ب المتناسل من أ او نطاق مدى المصنف ب من اول ظهوره كنسل من أ وحتى اختفائة.

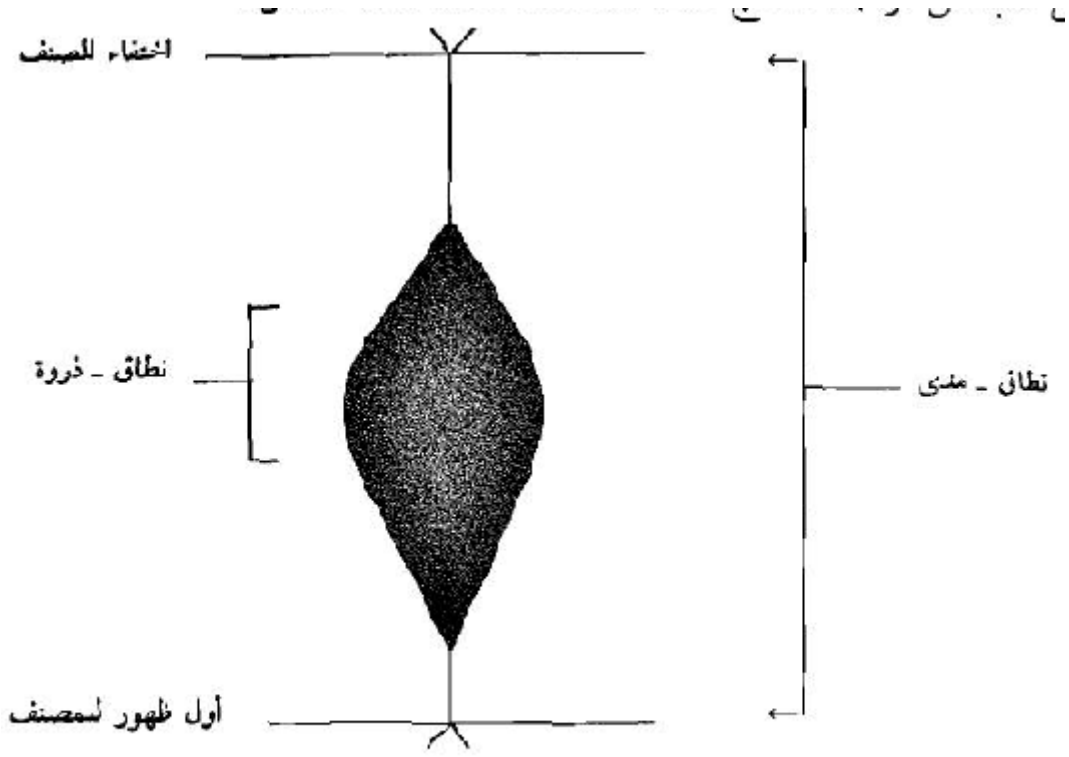
ان نطاق مقطع السلالة الذي لايتطابق مع المدى الكلي لمصنف في خط السلالة ولكن قاعدتة تتحدد بحدود المدى لمصنف في خط السلالة الذي قمته تتحدد بحدود المدى لمصنف اخر في خط السلالة يجب ان تتم تسمية نسبة الى هذين المصنفين .ان اسم

المصنف الذي يحدد الجزء الاسفل يجب ان يتقدم على اسم المصنف الذي يحدد الجزء العلوي.



3-نطاق الذروة او القمة Acme Zone or Peak Zone

كتلة من الطبقات التي تمثل ذروة تواجد اعداد لمصنف معين سواء كان نوع او جنس او احد المصنفات الاخرى ولا يشمل ذلك المدى الكلي ويأخذ النطاق اسمة من المصنف قيد الدراسة وان اعلى نسبة من تواجد نماذج ذلك المصنف تحدد ذلك النطاق.



نطاق ـ ذروة لمصنف ضمن نطاق ـ مدى.

4 -النطاق البينيInterval Zone

كتلة الطبقات الحاوية على متحج ا رت الواقعة ما بين مستويين طباقين حياتيين محددين ان النطاق المحدد لا يشترط ان يكون نطاق مدى مصنف او نطاق مدى متداخل لمصنفات بل انة يحدد ويعرف على اساس موقعة المحصور بالمستويات الحياتية الواقعة اعلاه واسفلة فقط.

5 -النطاق القاحل Barren zone

الانطقة الحياتية المتعددة قد تفصل عن بعضها البعض بطبقات قد تكون اما خالية تماما من المتحج ا رت او الصفات الطباقية الحياتية التي على اساسها تم تحديد الانطقة المجاورة تسمى الانطقة البينية ، فاذا كانت خالية تماما من المتحج ا رت فانها تسمى الانطقة البينية القاحلة.

د - نطاق المدى الجزئي Partial range zone

كتلة من الطبقات ضمن مدى تجمع متحج ا رت تقع هذه الكتلة فوق اخر ظهور لمجموعة من المتحجرات السابقة وتحت اول ظهور لمجموعة متحجرات تعقبها.

استحداث وحدة طباقية حياتية

ان الخطوات المتبعة في استحداث وحدة طباقي حياتية تمثل الخطوات المتبعة حين استحداث اية وحدة طباقية اخرى، فان الاستحداث الرسمي يتطلب نشرها في احدى وسائل النشر العلمية مع التعريف بالوحدة يشمل:

1 -الاشارة الى نية الباحث في استحداث وحدة رسمية ونوع الوحدة.

2 -اختيار الاسم

3 -الصفات المميزة والمحددة للوحدة.

4 -تعريف الوحدة مع تحديد المطقع النموذجي.

5 -تحديد الحدود والعلاقة مع الانطقة الطباقية الحياتية الاخرى . –

6 - سمك الوحدة وامتدادتها الجانبية.

7 - السحنة والاهمية البيئية.

8 -العمر الجيولوجي

9-علاقة الوحدة بالوحدات الطباقية الصخرية والزمنية.

10 -تاريخ التسمية والملاحظات المنشورة سابق اً عنها قبل استعمال الاسم الرسمي

11-ومن الضروري ان يكون هناك وصف دقيق وصور للمصنفات الاساسية في تحديد النطاق.

المصدر: مبادئ علم الطبقات(٢٠٠١)

ا.د. فاروق صنع الله العمري