جيوسرف – العراق

السحنات الدقيقة للعصر الطباشيري المتأخر في العراق

المقدمة : *(صفحة 3 – 4 من الكتاب)*

يتناول هذا الكتاب السحنات الترسيبية للعصر الطباشيري المتأخر في العراق ابتداءً بالعصر السينوماني وانتهاء بالعصر الماسترختياني. ان صخور العصر الطباشيري في العراق هي الاكثر انتشاراً للصخور السطحية والتحت سطحية، كما انها الأكثر سماكة عند مقارنتها بالصخور التي تعود لعصور جيولوجية اخرى. تُشكِل تكشفات صخور العصر الطباشيري معظم الغطاء الخارجي للجبال الرئيسية في المناطق الجبلية من العراق. كما ان لها امتدادات سطحية واسعة في الصحراء الغربية من العراق. كما وان تكوينات العصر الطباشيري تتواجد تحت سطح الارض وتعتبر بعض صخورها مصدرا مهما للهيدروكاربونات وفي بعض الاحيان للخزانات المائية الجوفية، لذلك فان دراسة اعمار والانطقة الحياتية وسحنات تكوينات العصر الطباشيري ستكون مفيدة جدا لفهم جيولوجية العراق الاقليمية.

ان الهدف الرئيسي من هذا الكتاب هو دراسة التجمعات الاحفورية وأعمارها وأنطقتها الحياتية وسحناتها وانواعها وبيئاتها الترسيبية، إضافة الى دراسة التركيب الصخري للصخور الرسوبية للعصر الطباشيري المتأخر في العراق.

يحتوي هذا الكتاب على 120 لوحة توضيحية مرتبة طبقياً ابتداءً من العصر السينوماني وانتهاءً بالعصر الماسترختياني. يحتوي وصف كل لوحة على بيانات السحنات الدقيقة والتجمعات الاحفورية واسم التكوين وعمره وانطقته الحياتية وبيئته الترسيبية وموقعه الجغرافي.

تم اختيار المواد التي اجريت عليها الفحوصات من نماذج سطحية وتحت سطحية من الصخور الرسوبية الموجودة في قسم مختبرات المسح الجيولوجي العراقية (جيوسرف) وشركة الاستكشافات النفطية (بغداد).

ان المقاطع التحت سطحية كانت من آبار الإستكشافات النفطية (K116، K109 ،باي حسن-13 ،إنجانة-5 ومكحول-2 في (الجزء الشمالي من وسط العراق) ، تل الحجار-1 في (منطقة سنجار شمال غربي العراق) ، عجيل-12 في (وسط العراق)، طوبى-5 في (جنوب العراق) ، أنصاب-1 في (جنوب شرقي العراق) ، عانة-1 في (غربي العراق)، آبار استكشاف المياه الجوفية (رمز البئر -12/7؛ 10 كيلومترات جنوب غرب حديثة في غربي العراق) ومن مشاريع الاستكشافات المعدنية (أعوج-1 في (الصحراء الغربية للعراق)).

أما المقاطع السطحية فهي من جبل أزمُر ومنطقة ماوات (شمال شرقي العراق)، بانك، شرانش اسلام، قريتي كشان وتشاكي (ضواحي زاخو، شمال العراق)، منطقة سنجار (شمال غربي العراق)، وادي حوران، الفضوة، أعوج، دويخلة عامج، الُمغار، تلول الُمغر، تل ارنبة ومفتول، شرقي الرطبة – منطقة كيلو 160 (الصحراء الغربية). لقد تم إرفاق خارطة موقعية (شكل رقم 1) لبيان المواقع الجغرافية الرئيسية التي تم منها اختيار المقاطع السطحية والتحت سطحية لهذه الدراسة.

إضافة الى مناطق التضاريس الطبيعية والأنطقة التكتونية في العراق التي تم التطرُق اليها بين الحين والاخرفي هذا الكتاب حيث تم توضيحها في الشكلين رقم (3) ورقم (4).

تم فحص النماذج باستخدام المجهر. كما تم استخدام مخطط دنهام (1962) بصورة اساسية لتسمية الصخور، إضافة الى تصنيف فوك (1962). واستخدمت تقنية ولسون (1975) لإعادة بناء البيئة الترسيبية.