



جامعة تكريت / كلية التربية للبنات

قسم الجغرافية / المرحلة الأولى

مادة / علم أشكال سطح الأرض (الجيومورفولوجيا)

أستاذة المادة / ا.م.د.رجاء خليل الجبوري

الايمل :- Raja.Khalil@tu.edu.iq

الاقاليم الجيومورفولوجية الكبرى

أولاً: الجبال Mountains

هي الأراضي التي ترتفع عن مستوى سطح البحر بمقدار 2000 قدم أي 609.7 م
أما الأراضي التي يكون ارتفاعها أقل من هذا المنسوب تسمى تلالاً، ويظهر الجبل
على شكل هرمي، وتقسم الجبال إلى ثلاثة أنواع :-

1 الجبال والسلاسل الالتوائية Uplifted Mountains

وهي القدم انواع الجبال الموجودة على سطح الأرض اذا نشأت بفعل حركات الالتواء
التي تعرضت لها القشرة الأرضية على مر الحقب والأزمنة الجيولوجية المختلفة
وتسمى تلك الحركات بالحركات البانية للجبال (الأوروجينية) Orogenesis
Movements. اذ أن الصخور المكونة للجبال الالتوائية تكونت في أحواض بحرية
تكتونية عظمي وتميزت تلك الصخور بعظم سمكها ، ثم تعرضت بعد ذلك العمليات
رفع تكتونية ادت الى نشأة الطبقات الصخرية والتوائها . ومن ابرز الحركات
الالتوائية والتي على اثرها تكونت الجبال الالتوائية هي :

1- الحركة الكاليدونية :

وهي أقدم حركة أرضية أصابت قشرة الأرض عصر الكمبري وتقسم إلى دورين
رئيسيين هما الدور التاكوني Taconic وحدث خلال العصر السيلوري، والدور
الأحدث هو الدور الكاليدوني وحدث في فترتين متباعدتين أي ان هذه الحركة حدثت
ما بين العصرين السيلوري والديفوني، وتتمثل في قارة أوربا في مرتفعات القسم
الشمالي الغربي من أسكتلندا الذي يطلق عليه كاليدونيا ومرتفعات شبه جزيرة
اسكندنافيه ومرتفعات فوجت لاند Voegtland في مقاطعة تورنجن Thuringen
في المانيا ومرتفعات البرنس الفرنسية وفي بعض مرتفعات شبه جزيرة ايبيريا، أما
في أفريقيا تتمثل بالالتواءات الصحراوية في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى،
وفي أمريكا الشمالية تتمثل بمرتفعات تاكوني Taconic Mountains وتمتد من
فرجينيا إلى نيوانكلاند . فيما تظهر الالتواءات الكاليدونية في قارة أمريكا الجنوبية
متاخمة لشرق الكتلة البرازيلية ، كما تظهر في القارة من الساو فرانسيسكو إلى
سييريات البامباس شمال غرب الأرجنتين.

2 الحركة الهرسينية (الأموريكية ، الفارسية): نشأت الأدوار الهرسينية في عدة
دوار امتدت خلال العصرين الفحمي والبرمي كما أن بدايات هذه الحركة تمثل نهاية

النشاط التكتوني الكاليدوني ونهايات هذه الحركة تمثلت بمقدمات الحركة الألبية، وتتمثل بجبال الفوج والغابة السوداء وجبال السوديت ومرتفعات الهاريز وثورنجر فال في ألمانيا وجبال الدونتيز وأورال في روسيا، أما في قارة آسيا تتمثل بمرتفعات التاي سايان بيكال مخنجان تيان شان، فرغانه، الآي، نان شان . تسن لنج شان في الصين وسلسلة تشوجوكو في اليابان كما نجد المرتفعات الهرسينية القديمة في مرتفعات استراليا الشرقية، فيما تظهر آثار الحركة الهرسينية في قارة أمريكا الشمالية في شرق القارة على طول الولايات الشرقية وتتمثل بمرتفعات ايواشينا وابوك لو ويست في ولايتي اركنساس واوكلاهوما فضلا عن جبال الابلاش.

3- الحركة الألبية هي احدث الحركات الالتوائية التي أصابت قشرة الأرض ولا تزال مرتفعاتها شامخة لم تؤثر فيها عوامل التعرية الا قليلا لحدثة عمرها النسبي وميز ستيلي H.Stile بين التواءات البية قديمة ووسيطه وحديثة ، القديمة وحدثت قبل الزمن الثالث، والوسيطه حدثت في العصور الأولى للزمن الثالث، فيما حدثت الالتواءات الالبية الحديثة في اواخر الزمن الثالث وتتمثل الجبال الالبية في أوروبا بمجموعتين هما:

المجموعة الشمالية الالبية Alpieds تتمثل بجبال السيرانيفاذا جنوب شرق شبه جزيرة ايبيريا) مكانتييريان، البرانس سلاسل الألب جنوب شرق فرنسا وفي سويسرا والنمسا والقوس الجبلي الكرباتي الترنسفالي وجبال البلقان.

- المجموعة الجذورية (الدينارية Dinarides) تشمل جبال الابناين، الألب الدينارية وجبال بندوس في اليونان. وتتحصر بين المجموعتين كتل هرسينية مثل هضبة الميزتا وهضبة رودوب .

أما في قارة آسيا تمتد الالتواءات الالبية من تركيا حتى جزر سوندا Sunda Islands في اندونيسيا، ويشمل هذا النطاق مرتفعات القوقاز، سلاسل التركستان كوين لن يونان انام طوروس زاجروس، عمان، الهملايا والقوس الجبلي الذي يمتد من الهملايا الى جزر سوندا.

في قارة أمريكا الشمالية تظهر في غرب القارة تقطعها السلاسل الجبلية بشكل طولي باتجاه شمالي - جنوبي بموازاة السواحل الغربية للمحيط الهادي، وتقسم تلك المرتفعات الى السلاسل الساحلية الباسفيكية والسيرانيفاذا ثم جبال الروكي. وفي أمريكا الجنوبية تظهر سلسلة جبال الانديز في غرب القارة اذ تمتد حتى اقليم جراهام لاند في القارة القطبية الجنوبية (Antarctica) انتاركتيكا

ب الجبال الانكسارية Faulted Mountains

تكونت الجبال الانكسارية نتيجة حركات التصدع التي تتعرض لها القشرة الأرضية وميز الباحثون بين نوعين من

الحافات الصخرية تمثلت بالسلاسل الجبلية الانكسارية هي:

1 - الحافات الصدعية Fault Scarp: يقصد بها تلك الجبال والحافات الصخرية التي نتجت بفعل الانكسارات ونشأت على طول اسطح الانكسارات .

٢- حافات اسطح الصدوع Fault Line Scarp : ويقصد بها تلك الجبال والحافات الصخرية التي نتجت اساسا بفعل عوامل التعرية والتجوية على طول أسطح الانكسارات أو بجوارها .

ابرز الامثلة على هذا النوع من الجبال هي السلاسل والحافات الجبلية الانكسارية في الحوض العظيم في الولايات المتحدة الأمريكية المتمثلة بأجزاء من سلاسل جبال سيرانيفاذا وسلاسل ستينز. كما تمتد على جانبي الاخدود الانكساري العظيم اذ ترتفع الجبال الانكسارية القافزة في السودان ومصر واليمن وعسير والحجاز ومدين وفلسطين والاردن ولبنان وسوريا.

ب الجبال البركانية Volcanic Mountains

تتألف الجبال البركانية من المخروطات البركانية Volcanic Cones اذ يرتبط التوزيع الجغرافي لها بمناطق الضعف الجيولوجي كما هو الحال في المناطق الجبلية الالتوائية الميوسينية ، وفي مناطق التقاء صخور السيل القارية بصخور السيلما المحيطية خط الاندسايت (Andesite Line)، كما هو الحال على طول هوامش المحيط الهادي اذ يتمثل اعظم نطاق للجبال المخروطية على طول سواحل المحيط الهادي يعرف باسم حلقة النار Range of Fire وتنتزع تلك الجبال في اجزاء

متفرقة من مرتفعات الانديز في امريكا الجنوبية وسير اماديرا الغربية في امريكا الوسطى ومرتفعات الكاسكيد غرب الولايات المتحدة الأمريكية، وفي مرتفعات كولمبيا البريطانية في كندا.

أما في الجانب الغربي للمحيط الهادي تظهر بعض المخروطات الجبلية البركانية في شبه جزيرة كمشتكا جزر كوريل جزر اليابان، جزر نيوزلندا كما تظهر الجبال البركانية في مناطق أخرى خارج هذا النطاق اذ تظهر في جزر الهاواي جزيرة مدغشقر، هضبة البحيرات الاستوائية، براكين البحر المتوسط، براكين البحر الكاريبي وبراكين ايسلندا.

التوزيع الجغرافي للجبال في العالم

