

الدكتور
جاوّل عبد السلام

استاذ في كلية الآداب
جامعة دمشق

أشكال الأرض

علم أشكال الأرض

١٣٩٩ — ١٤٠٠ هـ

١٩٧٩ — ١٩٨٠ م

المطبعة الجديدة — دمشق

1-550-20-



أشكال الأرض

علم أشكال الأرض

حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لجامعة دمشق

١٣٩٩ - ١٤٠٠ هـ

١٩٧٩ - ١٩٨٠ م

المطبعة الجديدة - دمشق

محتويات الكتاب

مقدمة

٥

٧

الدخول الى علم اشكال الارض

- ١ - تعريف علم اشكال الارض ٧ - ٨
- ٢ - مجال ومهام علم اشكال الارض ٨ - ١١
- ٣ - علم اشكال الارض والعلوم الاخرى ١١ - ١٣
- ٤ - تاريخ وتطور علم اشكال الارض ١٣ - ١٦
- ٥ - طرائق واساليب الدراسة الجيومورفولوجية ١٦ - ٢٣

الباب الاول

الكرة الارضية وعلم اشكال الارض

٢٦ - ٣٤

الفصل الاول : كوكب الارض

موقع الارض من الكون - شكل الارض - القارات والمحيطات - تركيب الارض

٣٥ - ٥٠

الفصل الثاني : الخصائص الجيولوجية للقشرة الارضية

انواع الصخور ودورها في اشكال التضاريس - حركات القشرة وبنية الصخور - الصدوع والبنية الصدعية الالتواءات والبنية الالتوائية

الباب الثاني

الاشكال التضريسية البنيوية

الفصل الاول : اصل التضاريس البنيوية ٥٢ - ٥٣

الفصل الثاني : التضاريس الناشئة عن بنية افقية ٥٤ - ٥٩

الفصل الثالث : التضاريس الناشئة عن بنية مائلة (تضاريس

الضلع) الكويستا (الكربة) - اصل الكويستا - الهوغ باك ٥٩ - ٧٠

الفصل الرابع : التضاريس الناشئة عن بنية صدعية - مخلفة ٧١ - ٧٧

الفصل الخامس : تضاريس البنية الالتوائية ٧٨ - ٨٨

تطور التضاريس الالتوائية - انقلاب التضاريس الالتوائية

الفصل السادس : التضاريس الاندفاعية - البركانية ٨٩ - ١٢٧

البراكين - نشوء البراكين - انواع البراكين والمواد
الاندفاعية - المخاريط البركانية وتطورها الجيومورفولوجي
- البراكين القبابية الواسعة - البراكين الجبلية
المخروطية - الاغشية الاندفاعية - الاشكال البركانية
الاخرى - الكالديرا - المار - السولفاتار والفومارول -
نافورا المياه الحارة (الجيزر) - التوزع الجغرافي للبراكين
والتضاريس الاندفاعية - الاشكال البركانية الكاذبة -
الفوهات النيزكية - القباب الملحية - البراكين الطينية .

الباب الثالث

الاشكال التضريسية الحركية - المناخية

الفصل الاول : التجوية ١٣١ - ١٤٨

التجوية الفيزيائية - الشقوق - التجوية بالتححرر من

الضغط - تغير حجم الصخر بالحرارة - نمو حجم
البلورات بالتميه وبالتأكسد - عامل تجلد الماء - دور
النبات والحيوان - التجوية الكيميائية - الذوبان والتحلل
بالماء - عامل التأكسد - عامل التمييه .

الفصل الثاني : التعرية وحركة الانقراض ١٤٩ - ١٦٥

الانهيارات - الانزلاقات - الزحف - السيلا - اشكال
اخرى لحركة الانقراض .

الفصل الثالث : غسل المنحدرات ١٦٦ - ١٧٠ الاعمدة الترابية

الفصل الرابع : اشكال التضاريس النهرية (العادية) ١٧١ - ٢٢٧

النهر - الوادي والحوض - حركة المياه في الانهار - العمل
الجيومورفولوجي للمياه الجارية - الحت النهري (الحت
الرأسي - الحت الجانبي - الحت التراجعي) - مقطع
الانزان النهري - مستوى الاساس النهري - المصاطب
النهرية - الاكواع النهرية (الاكواع النهرية الحرة -
الاكواع النهرية المتعمقة) - الاسر النهري - تطور
التضاريس النهرية ومفهوم الدورة الجيومورفولوجية

الفصل الخامس : اشكال التضاريس الصحراوية ٢٢٨ - ٣٣٧

مصطلحات المناطق الصحراوية - معارفنا عن الصحاري
- المميزات المناخية للصحاري واشباهها - مفهوم الصحراء
وحدودها - انواع الصحاري في العالم - الاعمال
الجيومورفولوجية في الصحاري - التجوية في الصحاري
- العمل الريحي المورفولوجي (النقل الريحي - الحت
الريحي - التذرية - التخريش - العمل التراكمي للرياح
- الكثبان الرملية - شكل الكثبان الرملية - انواع
الكثبان الرملية - الاغشية الرملية والفبارية) - العمل
الجيومورفولوجي للمياه في الصحاري - الاودية
الصحراوية - الاودية الموروثة - نماذج التضاريس المميزة
للصحاري (الصحراء الحصوية أو السرير - الصحراء

الحجرية أو الحماد - الصحراء الرملية - الصحراء
الصخرية والترابية - القلوب - الحضيض الصخري -
التضاريس الحوضية الجبلية الصحراوية - الاحواض
الصحراوية المغلقة) .

الفصل السادس : اشكال التضاريس الكارستية . ٣٣٨ - ٣٧٣

شروط تشكل التضاريس الكارستية - الخدوش
الكارستية (الخدوش الحرة - الخدوش شبه الحرة -
الخدوش المظورة) - الآبار والخفوس الكارستية أو
الدحول - الجوبات والافالات - الدارات أو البوليات
- الكارست القبابي أو الموغوت - المظاهر الكارستية
الضمنية (الاودية العمياء - شبكة المياه الكارستية
الضمنية - المغاور الكارستية) - الدورة الجيومورفولوجية
الكارستية .

الفصل السابع : اشكال التضاريس الساحلية ٣٧٤ - ٤٠٣

الساحل والشاطئ وتغيراتها - حركات مياه البحر (المد
والجزر - الامواج - التيارات الساحلية) - العمل الحثي
الساحلي - العمل الترسيبي الساحلي (الاسهم والجبال
الساحلية - الجبال الساحلية الرابطة أو التومبولو -
الدالات) - تقويم الساحل - نماذج السواحل وتصنيفاتها
(السواحل الصخرية والعالية - السواحل السهلية
والمنخفضة - السواحل المرجانية) .

الفصل الثامن : اشكال التضاريس الثلجية (الجوليديّة) ٤٠٤ - ٤١٥

التربة المتجلدة - الاسافين الجليدية - الترب المضلعة
الحجرية - التربة المتميعة او ميع التربة .

الفصل التاسع : اشكال التضاريس الجليدية ٤١٦ - ٤٤٥

تحول الثلج الى جليد - جليديات الاودية (تغذية وتركيب
الجليدية - حركة الجليديات - الركام الجليدي أو
المورينات - شقوق الجليدية - مظاهر اللسان الجليدي)
- الاشكال التضريسية الناشئة عن جليديات الاودية

(الحت الجليدي - الحلبات الجليدية - الاودية الجليدية
المعلفية) - اشكال تضاريس المناطق الجليدية القارية
(التضاريس الحتية للجليديات القارية - التضاريس
التراكمية للجليديات القارية) - على ابواب عصر جليدي
قادم .

الباب الرابع

نماذج جيومورفولوجية اقليمية

الفصل الاول : جيومورفولوجية سورية ٥٢٨ - ٤٥٠

اشكال التضاريس البنيوية (التضاريس الالتوائية
والالتوائية الصدعية - التضاريس الانهدامية والشبيهة
بها - التضاريس الناشئة من طبقات افقية أو قليلة الميل
- التضاريس الاندفاعية البركانية) - اشكال التضاريس
المناخية (التضاريس الناشئة عن عمل المياه الجارية -
التضاريس الناشئة عن العمل البحري - التضاريس
الكارستية - اشكال التضاريس الصحراوية وشبه
الصحراوية - اشكال التضاريس الثلجية ومشكلة
الجليديات في سورية) .

الفصل الثاني : جيومورفولوجية الامارات العربية المتحدة (٥٢٩ - ٥٨١)

جيومورفولوجية السواحل والتضاريس الساحلية
(جيومورفولوجية السهول والسبخات الساحلية على
الخليج العربي - التبدلات الرباعية لمستوى البحر -
جيومورفولوجية ساحل خليج عمان - جيومورفولوجية
الجزر - الجزر الصخرية - جزر القباب الملحية - جزر
الترسيب) - التضاريس الصحراوية في دولة أ.ع.م .
(الكثبان الرملية - الكثبان الداخلية - مورفولوجية
الكثبان الهلالية ، النقيان - الكثبان المستطيلة والعروق
- الجبال الكثبية) - التضاريس الصحراوية الاخرى -

التضاريس الناجمة عن عمل المياه الجارية (الأودية الجبلية
ومورفولوجيتها - جيومورفولوجية سفوح الجبال وقممها
- جيومورفولوجية حفيت - الفاية) .

٥٨٣ - ٥٨٢

حول مصطلحات هذا الكتاب

٥٩٥ - ٥٨٤

قائمة مصطلحات كتاب علم اشكال الارض

٦٠٠ - ٥٩٧

المصادر والمراجع